

Panduan Pengguna

Amazon CodeCatalyst



Amazon CodeCatalyst: Panduan Pengguna

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

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

Table of Contents

Apa itu Amazon CodeCatalyst?	1
Apa yang bisa saya lakukan dengan CodeCatalyst?	1
Bagaimana saya memulai CodeCatalyst?	2
Pelajari lebih lanjut tentang CodeCatalyst	2
Konsep	3
AWS Ruang ID Builder di CodeCatalyst	4
Ruang yang mendukung federasi identitas di CodeCatalyst	4
Proyek	4
Cetak Biru	4
Koneksi akun	5
Koneksi VPC	5
AWS ID Pembangun	6
Profil pengguna di CodeCatalyst	6
Repositori sumber	6
Berkomitmen	7
Lingkungan Dev	7
Alur Kerja	8
Tindakan	8
Masalah	8
Token akses pribadi (PATs)	9
Koneksi pribadi	9
Peran	9
Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst	11
Menciptakan ruang baru dan peran pengembangan (dimulai tanpa undangan)	13
Membuat ruang baru dan peran IAM	14
Menerima undangan dan membuat AWS Builder ID	20
Menerima undangan dan membuat AWS Builder ID	21
Masuk dengan AWS Builder ID	22
Perangkat tepercaya	23
Masuk dengan SSO	23
Melihat semua spasi dan proyek untuk pengguna	23
Melihat dan mengelola CodeCatalyst profil	24
Melihat CodeCatalyst profil Anda	25
Melihat CodeCatalyst profil pengguna lain	25

Memperbarui profil	26
Mengubah CodeCatalyst kata sandi yang terkait dengan AWS Builder ID	27
Menyiapkan untuk menggunakan AWS CLI dengan CodeCatalyst	28
Memulai tutorial	30
Tutorial: Membuat proyek dengan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern	31
Prasyarat	33
Langkah 1: Buat proyek aplikasi web tiga tingkat modern	34
Langkah 2: Undang seseorang ke proyek Anda	35
Langkah 3: Buat masalah untuk berkolaborasi dan melacak pekerjaan	36
Langkah 4: Lihat repositori sumber Anda	36
Langkah 5: Buat Lingkungan Pengembang dengan cabang pengujian dan buat perubahan kode cepat	38
Langkah 6: Lihat alur kerja yang membangun aplikasi modern	40
Langkah 7: Minta orang lain untuk meninjau perubahan Anda	43
Langkah 8: Tutup masalah	46
Pembersihan sumber daya	46
Referensi	47
Tutorial: Dimulai dengan proyek kosong	49
Prasyarat	50
Buat proyek kosong	50
Buat repositori sumber	50
Buat alur kerja untuk membangun, menguji, dan menerapkan perubahan kode	52
Undang seseorang ke proyek Anda	52
Buat masalah untuk berkolaborasi dan melacak pekerjaan	53
Tutorial: Menggunakan fitur AI generatif	54
Prasyarat	55
Menggunakan Amazon Q untuk memilih cetak biru saat membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas	56
Tambahkan ringkasan yang dibuat secara otomatis saat membuat permintaan tarik	60
Buat ringkasan komentar yang tersisa pada perubahan kode dalam permintaan tarik	63
Buat masalah dan tetapkan ke Amazon Q	64
Buat masalah dan minta tugas yang direkomendasikan untuk itu oleh Amazon Q	72
Pembersihan sumber daya	73
Atur sumber daya dengan spasi	74
Menciptakan ruang	76
Mengedit ruang	79

Menghapus spasi	79
Memantau aktivitas untuk pengguna dan sumber daya di suatu ruang	80
Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS	81
Menambahkan Akun AWS ke spasi	82
Menambahkan peran IAM ke koneksi akun	86
Menambahkan koneksi akun dan peran IAM ke lingkungan penerapan Anda	87
Melihat koneksi akun	88
Menghapus koneksi akun (in CodeCatalyst)	89
Mengkonfigurasi akun penagihan untuk spasi	90
Mengkonfigurasi peran IAM untuk akun yang terhubung	91
Peran CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole- <i>spaceName</i>	92
Peran AWSRoleForCodeCatalystSupport	93
Membuat peran IAM dan menggunakan kebijakan CodeCatalyst kepercayaan	94
Memberikan izin ruang kepada pengguna	95
Melihat anggota di ruang	95
Mengundang pengguna langsung ke spasi	97
Membatalkan undangan untuk ruang	98
Mengubah peran anggota luar angkasa	99
Menghapus anggota spasi	99
Menghapus atau mengubah peran untuk pengguna dengan peran administrator Space	100
Mengizinkan akses ruang menggunakan tim	102
Membuat tim	102
Melihat tim	104
Memberikan peran ruang untuk tim	105
Memberikan peran proyek untuk tim di tingkat ruang angkasa	106
Menambahkan pengguna ke tim secara langsung	107
Menghapus pengguna dari tim secara langsung	107
Menambahkan grup SSO ke tim	108
Menghapus tim	109
Memungkinkan akses ruang untuk sumber daya mesin	109
Melihat akses ruang untuk sumber daya mesin	110
Menonaktifkan akses ruang untuk sumber daya mesin	110
Mengaktifkan akses ruang untuk sumber daya mesin	111
Mengelola Lingkungan Pengembang untuk suatu ruang	112
Melihat Lingkungan Pengembang untuk ruang Anda	113
Mengedit Lingkungan Pengembang untuk ruang Anda	113

Menghentikan Lingkungan Pengembang untuk ruang Anda	114
Menghapus Lingkungan Pengembang untuk ruang Anda	115
Kuota untuk spasi	115
Atur pekerjaan dengan proyek	117
Membuat proyek	118
Membuat proyek kosong	118
Membuat proyek dengan repositori pihak ketiga yang ditautkan	119
Membuat proyek dengan cetak biru	124
Praktik terbaik saat menggunakan Amazon Q untuk membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas dengan cetak biru	126
Praktik terbaik untuk menggunakan cetak biru dengan proyek	128
Menambahkan sumber daya dan tugas ke proyek yang dibuat	129
Mendapatkan daftar proyek	130
Melihat tugas proyek dan Lingkungan Pengembang	130
Melihat semua proyek dalam satu ruang	131
.....	132
Melihat pengaturan proyek	132
Mengubah ke proyek yang berbeda di CodeCatalyst	132
Menghapus proyek	132
Memberikan izin proyek kepada pengguna	133
Mendapatkan daftar anggota dan peran proyek mereka	133
Mengundang pengguna ke proyek	134
Membatalkan undangan	136
Menghapus pengguna dari proyek Anda	136
Menerima atau menolak undangan untuk suatu proyek	137
Mengizinkan akses proyek menggunakan tim	137
Menambahkan tim ke proyek	138
Memberikan peran proyek untuk tim	138
Menghapus peran proyek untuk tim	139
Mengizinkan akses proyek untuk sumber daya mesin	139
Melihat akses proyek untuk sumber daya mesin	140
Menonaktifkan akses proyek untuk sumber daya mesin	141
Mengaktifkan akses proyek untuk sumber daya mesin	141
Kuota untuk proyek	142
Mengirim notifikasi	143
Bagaimana notifikasi bekerja?	144

Memulai dengan notifikasi Slack	145
Mengirim pemberitahuan Slack dan email	149
Siapkan proyek dengan cetak biru	155
Membuat proyek dengan cetak biru	156
Menambahkan cetak biru dalam proyek untuk mengintegrasikan sumber daya	157
Memutuskan cetak biru dari sebuah proyek	160
Mengubah versi cetak biru dalam sebuah proyek	160
Mengedit description untuk cetak biru dalam sebuah proyek	163
Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai pengguna cetak biru	164
Menggunakan manajemen siklus hidup pada proyek yang ada	164
Menggunakan manajemen siklus hidup pada beberapa cetak biru dalam sebuah proyek	165
Bekerja dengan konflik dalam permintaan tarik siklus hidup	165
Memilih keluar dari perubahan manajemen siklus hidup	165
Mengesampingkan manajemen siklus hidup cetak biru dalam sebuah proyek	166
Membuat proyek yang komprehensif dengan cetak biru	166
Cetak biru yang tersedia	167
Menemukan informasi cetak biru proyek	170
Standarisasi proyek dengan cetak biru khusus	171
Konsep cetak biru khusus	172
Memulai dengan cetak biru khusus	176
Tutorial: Membuat dan memperbarui aplikasi React	181
Mengonversi repositori sumber ke cetak biru khusus	189
Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai penulis cetak biru	190
Mengembangkan cetak biru khusus untuk memenuhi persyaratan proyek	196
Menerbitkan cetak biru khusus ke spasi	236
Menyetel izin penerbitan untuk cetak biru kustom	241
Menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru ruang	241
Mengubah versi katalog untuk cetak biru kustom	242
Melihat detail, versi, dan proyek cetak biru kustom	243
Menghapus cetak biru khusus dari katalog cetak biru ruang	244
Menghapus cetak biru atau versi kustom yang diterbitkan	244
Menambahkan dependensi, menangani ketidakcocokan, dan meningkatkan perkakas dan komponen	246
Berkontribusi	249
Kuota untuk cetak biru	249
Simpan dan berkolaborasi pada kode dengan repositori sumber	250

Konsep repositori sumber	252
Proyek	4
Repositori sumber	252
Lingkungan Dev	7
Token akses pribadi (PATs)	9
Cabang	254
Cabang default	254
Berkomitmen	7
Tarik permintaan	255
Revisi	255
Alur Kerja	8
Pengaturan	256
Instal Git	257
Buat token akses pribadi	257
Memulai dengan repositori sumber	258
Membuat proyek dengan cetak biru	258
Melihat repositori untuk sebuah proyek	261
Membuat Lingkungan Dev	262
Membuat permintaan pull	264
Menggabungkan permintaan tarik	266
Melihat kode yang digunakan	267
Membersihkan sumber daya	268
Menyimpan kode sumber di repositori	268
Membuat repositori sumber	270
Mengkloning repositori Git yang ada ke dalam repositori sumber	271
Menautkan repositori sumber	275
Melihat repositori sumber	278
Mengedit pengaturan untuk repositori sumber	279
Mengkloning repositori sumber	280
Menghapus repositori sumber	282
Mengatur kode sumber Anda bekerja dengan cabang	283
Membuat cabang	284
Mengelola cabang default	285
Kelola tindakan yang diizinkan dengan aturan cabang	287
Perintah Git untuk cabang	290
Melihat cabang dan detail	291

Menghapus cabang	292
Mengelola file kode sumber	293
Membuat atau menambahkan file	293
Melihat file	296
Melihat riwayat perubahan pada file	297
Mengedit file	298
Mengganti nama atau menghapus file	299
Meninjau kode dengan permintaan tarik	299
Membuat permintaan pull	301
Melihat permintaan tarik	305
Mengelola persyaratan untuk penggabungan dengan aturan persetujuan	307
Meninjau permintaan tarik	309
Memperbarui permintaan tarik	312
Menggabungkan permintaan tarik	314
Menutup permintaan tarik	318
Memahami perubahan kode sumber dengan komit	318
Melihat komit ke cabang	319
Mengubah cara komit ditampilkan (CodeCatalystkonsol)	320
Kuota untuk repositori sumber	321
Menulis dan memodifikasi kode dengan Dev Environments	326
Membuat Lingkungan Dev	327
Lingkungan pengembangan terintegrasi yang didukung untuk Lingkungan Dev	328
Menciptakan Lingkungan Pengembang di CodeCatalyst	328
Membuat Lingkungan Dev dalam IDE	331
Menghentikan Lingkungan Pengembang	332
Melanjutkan Lingkungan Pengembang	333
Mengedit Lingkungan Pengembang	335
Menghapus Lingkungan Dev	335
Menghubungkan ke Lingkungan Dev menggunakan SSH	337
Mengkonfigurasi dan menggunakan devfile	339
Mengedit devfile	340
Fitur Devfile didukung oleh CodeCatalyst	342
Contoh devfile untuk Lingkungan Dev	342
Memecahkan masalah devfile repositori menggunakan mode pemulihan	343
Menentukan gambar devfile universal	343
Perintah Devfile	348

Acara Devfile	349
Komponen Devfile	350
Mengaitkan koneksi VPC ke Lingkungan Pengembang	350
Kuota untuk Lingkungan Pengembang	352
Publikasikan dan bagikan paket perangkat lunak	353
Konsep paket	354
Paket	354
Ruang nama Package	355
Versi Package	355
Aset	355
Package repositori	355
Repositori hulu	356
Repositori gerbang	356
Mengkonfigurasi dan menggunakan repositori paket	357
Membuat repositori paket	357
Menghubungkan ke repositori paket	358
Menghapus repositori paket	358
Mengkonfigurasi dan menggunakan repositori upstream	359
Menambahkan repositori upstream	360
Mengedit urutan pencarian repositori hulu	361
Meminta versi paket dengan repositori hulu	361
Menghapus repositori upstream	364
Menghubungkan ke repositori eksternal publik	365
Repositori paket eksternal yang didukung dan repositori gateway mereka	366
Menerbitkan dan memodifikasi paket	366
Paket penerbitan	367
Melihat detail versi paket	368
Menghapus versi paket	369
Memperbarui status versi paket	369
Mengedit kontrol asal paket	371
Menggunakan npm	376
Mengkonfigurasi dan menggunakan npm	377
penanganan tanda npm	386
Menggunakan Maven	387
Mengkonfigurasi dan menggunakan Gradle Groovy	388
Mengkonfigurasi dan menggunakan mvn	397

Menerbitkan paket dengan curl	405
Menggunakan checksum dan snapshot Maven	407
Menggunakan NuGet	409
Menggunakan CodeCatalyst Visual Studio	409
Mengkonfigurasi dan menggunakan nuget atau dotnet	412
NuGet nama paket, versi, dan normalisasi nama aset	415
NuGet kompatibilitas	416
Menggunakan Python	417
Mengkonfigurasi pip dan menginstal paket Python	417
Mengkonfigurasi Twine dan menerbitkan paket Python	421
Normalisasi nama paket Python	423
Kompatibilitas Python	423
Kuota untuk paket	424
Bangun, uji, dan terapkan dengan alur kerja	425
Tentang file definisi alur kerja	425
Menggunakan editor visual dan YAMAL CodeCatalyst konsol	427
Menemukan alur kerja	429
Melihat detail alur kerja	429
Langkah selanjutnya	430
Konsep alur kerja	430
Alur Kerja	430
File definisi alur kerja	431
Tindakan	431
Kelompok aksi	431
Artifacts	431
Komputasi	432
Lingkungan	432
Gerbang	432
Laporan	432
Berjalan	433
Sumber	433
Variabel	433
Pemicu alur kerja	433
Memulai dengan alur kerja	434
Prasyarat	434
Langkah 1: Buat dan konfigurasikan alur kerja Anda	435

Langkah 2: Simpan alur kerja Anda dengan komit	437
Langkah 3: Lihat hasil run	437
(Opsional) Langkah 4: Bersihkan	438
Membangun dengan alur kerja	438
Bagaimana cara membangun aplikasi?	438
Manfaat dari tindakan membangun	439
Alternatif untuk aksi build	440
Menambahkan aksi build	440
Melihat hasil tindakan build	441
Tutorial: Unggah artefak ke Amazon S3	442
YAMB - membangun dan menguji tindakan	451
Pengujian dengan alur kerja	481
Jenis laporan kualitas	481
Menambahkan tindakan pengujian	484
Melihat hasil tindakan tes	485
Melewatkan tes yang gagal	486
Integrasi dengan universal-test-runner	487
Mengkonfigurasi laporan kualitas	489
Praktik terbaik untuk pengujian	495
Properti SARIF	499
Menerapkan dengan alur kerja	507
Bagaimana cara menyebarkan aplikasi?	507
Daftar tindakan penerapan	508
Manfaat tindakan penyebaran	509
Alternatif untuk menyebarkan tindakan	510
Menyebarkan ke Amazon ECS	511
Menyebarkan ke Amazon EKS	564
Menyebarkan tumpukan CloudFormation	612
Menerapkan aplikasi AWS CDK	667
Bootstrapping aplikasi AWS CDK	693
Penerbitan ke Amazon S3	712
Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs	727
Menampilkan URL aplikasi	740
Menghapus target penerapan	744
Melacak status penerapan dengan komit	745
Melihat log penerapan	747

Melihat informasi penyebaran	748
Membuat alur kerja	749
Menjalankan alur kerja	753
Mulai berjalan secara manual	754
Mulai berjalan secara otomatis menggunakan pemicu	754
Mengkonfigurasi pemicu manual saja	771
Menghentikan alur kerja	773
Gating alur kerja berjalan	773
Memerlukan persetujuan pada alur kerja berjalan	777
Mengonfigurasi perilaku antrian run	790
Caching file di antara proses	796
Melihat status dan detail alur kerja	800
Mengkonfigurasi tindakan alur kerja	805
Jenis tindakan	805
Menambahkan tindakan	809
Menghapus tindakan	811
Mengembangkan tindakan khusus	812
Mengelompokkan tindakan ke dalam kelompok aksi	813
Tindakan pengurutan	815
Berbagi artefak dan file antar tindakan	820
Menentukan versi tindakan yang akan digunakan	834
Daftar versi tindakan yang tersedia	836
Melihat kode sumber tindakan	836
Integrasi dengan Tindakan GitHub	838
Mengkonfigurasi gambar komputasi dan runtime	876
Jenis komputasi	877
Hitung armada	878
Properti armada sesuai permintaan	878
Properti armada yang disediakan	879
Membuat armada yang disediakan	881
Mengedit armada yang disediakan	882
Menghapus armada yang disediakan	882
Menetapkan armada atau menghitung untuk suatu tindakan	883
Berbagi komputasi di seluruh tindakan	885
Menentukan gambar lingkungan runtime	891
Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja	901

Menentukan repositori sumber file alur kerja	901
Menentukan repositori sumber tindakan alur kerja	902
Merujuk file repositori sumber	904
Variabel - 'BranchName' dan 'CommitId'	905
Menghubungkan repositori paket ke alur kerja	905
Tutorial: Tarik dari repositori paket	906
Menentukan repositori CodeCatalyst paket dalam alur kerja	922
Menggunakan token otorisasi dalam tindakan alur kerja	924
Contoh: Package repositori dalam alur kerja	926
Memanggil fungsi Lambda	928
Kapan menggunakan tindakan ini	929
Gambar runtime yang digunakan oleh tindakan 'AWS Lambda pemanggilan'	929
Contoh: Memanggil fungsi Lambda	929
Menambahkan tindakan 'AWS Lambda pemanggilan'	931
Variabel - 'AWS Lambda panggilan'	933
YAMG - tindakan 'AWS Lambda pemanggilan'	934
Memodifikasi definisi tugas Amazon ECS	950
Kapan menggunakan tindakan ini	950
Cara kerja tindakan 'Render Amazon ECS task definition'	951
Gambar runtime yang digunakan oleh tindakan 'Render Amazon ECS task definition'	953
Contoh: Memodifikasi taskdef Amazon ECS	953
Menambahkan tindakan 'Render Amazon ECS task definition'	955
Melihat file definisi tugas yang diperbarui	958
Variabel - 'Render definisi tugas Amazon ECS '	959
YAMG - 'Render definisi tugas Amazon ECS'	960
Menggunakan variabel dalam alur kerja	968
Menggunakan variabel yang ditentukan pengguna	969
Menggunakan variabel yang telah ditentukan	981
Menyembunyikan data menggunakan rahasia	986
Menciptakan rahasia	987
Mengedit rahasia	988
Menggunakan rahasia	988
Menghapus rahasia	990
Melihat status alur kerja	991
Kuota alur kerja	991
Alur kerja menjalankan status	993

Status alur kerja	994
Alur kerja definisi YAMAL	995
Contoh file definisi alur kerja	996
Pedoman dan konvensi sintaks	997
Properti tingkat atas	999
Lacak dan atur pekerjaan dengan masalah	1012
Isu konsep	1013
Masalah aktif	1013
Masalah yang diarsipkan	1014
Penerima tugas	1014
Bidang kustom	1014
Estimasi	1014
Isu	1014
Label	1015
Prioritas	1015
Kategori status dan status	1015
Tugas	1015
Tampilan	1015
Melacak pekerjaan dengan masalah	1016
Membuat masalah	1016
Memperkirakan masalah	1021
Mengedit dan berkolaborasi dalam masalah	1022
Menemukan dan melihat masalah	1031
Memajukan masalah	1034
Mengarsipkan masalah	1036
Masalah ekspor	1037
Mengatur pekerjaan dengan backlog, label, dan papan	1037
Mengkategorikan pekerjaan dengan label	1037
Mengatur pekerjaan dengan bidang khusus	1039
Melacak pekerjaan dengan status khusus	1039
Mengkonfigurasi estimasi upaya masalah	1041
Mengaktifkan atau menonaktifkan beberapa penerima tugas	1042
Membuat tampilan masalah	1042
Kuota untuk masalah	1043
Konfigurasi identitas, izin, dan akses di CodeCatalyst	1045
Memberikan akses dengan peran pengguna	1046

Memahami peran pengguna untuk ruang dan proyek	1046
Melihat izin yang tersedia untuk setiap peran	1049
Melihat dan mengubah peran pengguna	1087
Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi	1088
Menciptakan PATs	1089
Melihat PATs	1091
Menghapus PATs	1092
.....	1094
Membuat koneksi pribadi	1094
Menghapus koneksi pribadi	1096
Konfigurasi ID AWS Builder Anda untuk masuk dengan otentikasi multi-faktor (MFA)	1097
Cara mendaftarkan perangkat untuk digunakan dengan otentikasi multi-faktor	1098
Aplikasi Authenticator	1100
Mengubah perangkat MFA Anda	1101
Keamanan	1102
Perlindungan data	1103
CodeCatalyst dan Identity and Access Management	1105
Validasi kepatuhan	1170
Ketahanan	1171
Keamanan Infrastruktur	1171
Konfigurasi dan analisis kerentanan	1172
Data dan privasi Anda di Amazon CodeCatalyst	1172
Praktik terbaik untuk tindakan alur kerja	1172
Memahami model CodeCatalyst kepercayaan	1174
Memantau peristiwa dan panggilan API menggunakan logging	1176
Memantau panggilan API dengan Akun AWS menggunakan AWS CloudTrail logging	1178
Mengakses peristiwa yang dicatat menggunakan pencatatan peristiwa	1186
Kuota untuk identitas, izin, dan akses	1189
Pemecahan Masalah	1191
Masalah mendaftar	1191
Masalah saat masuk	1192
Masalah keluar	1193
Saya mendapatkan kesalahan peran tidak ada untuk alur kerja yang gagal	1193
Saya mendapatkan kesalahan peran untuk alur kerja yang gagal	1193
Saya perlu memperbarui peran IAM dalam alur kerja proyek	1194

Saya memiliki permintaan peninjauan untuk GitHub akun saya setelah membuat koneksi pribadi	1194
Bagaimana cara mengisi formulir dukungan?	1195
Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi	1196
Ekstensi pihak ketiga yang tersedia	1197
Mengintegrasikan GitHub repositori di CodeCatalyst	1197
Mengintegrasikan repositori Bitbucket di CodeCatalyst	1198
Mengintegrasikan GitLab repositori di CodeCatalyst	1199
Mengintegrasikan masalah Jira di CodeCatalyst	1200
Konsep ekstensi	1200
Ekstensi	1200
CodeCatalyst katalog	1200
Menghubungkan dan menghubungkan	1201
Mulai cepat: Menginstal ekstensi, menghubungkan penyedia, dan menautkan sumber daya ..	1201
Langkah 1: Instal ekstensi pihak ketiga dari CodeCatalyst katalog	1204
Langkah 2: Hubungkan penyedia pihak ketiga Anda ke CodeCatalyst ruang Anda	1204
Langkah 3: Tautkan sumber daya pihak ketiga Anda ke CodeCatalyst proyek Anda	1208
Langkah selanjutnya	1211
Memasang ekstensi di ruang	1212
Menghapus instalasi ekstensi di ruang	1213
Menghubungkan GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, dan situs Jira	1214
Memutuskan koneksi GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, dan situs Jira ...	1218
Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira .	1220
Menautkan sumber daya dari penyedia pihak ketiga yang terhubung	1222
Tautkan repositori pihak ketiga selama pembuatan proyek	1228
Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, dan proyek Jira GitLab	1228
Melihat repositori pihak ketiga dan mencari masalah Jira di CodeCatalyst	1230
Melihat repositori pihak ketiga di CodeCatalyst	1231
Mencari masalah Jira di CodeCatalyst	1232
Memulai alur kerja secara otomatis setelah peristiwa repositori pihak ketiga	1232
Menambahkan pemicu untuk memulai alur kerja berjalan	1233
Membatasi akses IP dengan penyedia repositori pihak ketiga	1234
Alamat IP yang digunakan oleh ekstensi repositori pihak ketiga	1234
Memblokir penggabungan pihak ketiga saat alur kerja gagal	1235
Menautkan masalah Jira untuk menarik permintaan	1236

Melihat CodeCatalyst acara di masalah Jira	1237
Cari kode, masalah, proyek, dan pengguna	1239
Menyempurnakan permintaan pencarian Anda	1240
Pemurnian berdasarkan jenis	1240
Pemurnian berdasarkan lapangan	1241
Penyempurnaan dengan operator Boolean	1241
Penyempurnaan berdasarkan proyek	1242
Pertimbangan saat bekerja dengan pencarian	1242
Referensi bidang yang dapat dicari	1243
Pemecahan Masalah	1249
Memecahkan masalah akses umum	1249
Saya lupa kata sandi saya	1249
Beberapa atau semua Amazon CodeCatalyst tidak tersedia	1250
Saya tidak dapat membuat proyek di CodeCatalyst	1250
Memecahkan masalah dukungan	1250
Saya mendapatkan kesalahan saat mengakses Dukungan Amazon CodeCatalyst	1250
Saya tidak dapat membuat kasus dukungan teknis untuk ruang saya	1251
Akun saya untuk kasus dukungan tidak lagi terhubung ke ruang saya di CodeCatalyst	1251
Saya tidak dapat membuka kasus dukungan untuk yang lain Layanan AWS di Dukungan Amazon CodeCatalyst	1252
Beberapa atau semua Amazon CodeCatalyst tidak tersedia	1250
Saya tidak dapat membuat proyek di CodeCatalyst	1250
Saya tidak dapat mengakses ruang BID saya sebagai pengguna baru atau tidak dapat ditambahkan sebagai pengguna SSO baru karena nama pengguna terpotong	1253
Saya ingin mengirimkan umpan balik di CodeCatalyst	1254
Memecahkan masalah repositori sumber	1254
Saya telah mencapai penyimpanan maksimum untuk ruang saya dan melihat peringatan atau kesalahan	1255
Saya menerima kesalahan saat mencoba mengkloning atau mendorong ke repositori CodeCatalyst sumber Amazon	1255
Saya menerima kesalahan saat mencoba melakukan atau mendorong ke repositori CodeCatalyst sumber Amazon	1256
Saya memerlukan repositori sumber untuk proyek saya	1257
Repositori sumber saya baru tetapi berisi komit	1257
Saya ingin cabang yang berbeda sebagai cabang default saya	1257
Saya menerima email tentang aktivitas dalam permintaan tarik	1257

Saya lupa token akses pribadi saya (PAT)	1258
Permintaan tarik tidak menampilkan perubahan yang saya harapkan	1258
Permintaan tarik menunjukkan status Tidak dapat digabungkan	1259
Memecahkan masalah proyek dan cetak biru	1259
Java API dengan AWS Fargate blueprint kehilangan dependensi untuk apache-maven-3.8.6	1259
Alur kerja cetak biru aplikasi web tiga tingkat modern OnPullRequest gagal dengan kesalahan izin untuk Amazon CodeGuru	1261
Masih mencari untuk memecahkan masalah Anda?	1264
Pemecahan Masalah Lingkungan Dev	1265
Pembuatan Lingkungan Pengembang saya tidak berhasil karena masalah dengan kuota ..	1265
Saya tidak dapat mendorong perubahan dari Lingkungan Pengembang saya ke cabang tertentu di repositori	1266
Lingkungan Pengembang saya tidak dilanjutkan	1266
Lingkungan Dev saya terputus	1267
Lingkungan Dev saya yang terhubung dengan VPC gagal	1267
Saya tidak dapat menemukan direktori mana proyek saya berada	1267
Saya tidak dapat terhubung ke Lingkungan Pengembang saya melalui SSH	1268
Saya tidak dapat terhubung ke Lingkungan Pengembang saya melalui SSH karena konfigurasi SSH lokal saya hilang	1268
Saya tidak dapat terhubung ke Lingkungan Pengembang saya melalui SSH karena saya mengalami masalah dengan profil saya AWS Configcodecatalyst	1268
Saya tidak dapat membuat Lingkungan Pengembang saat saya masuk CodeCatalyst menggunakan satu akun masuk	1268
Pemecahan masalah IDEs	1269
Memecahkan masalah devfiles	1271
Memecahkan masalah alur kerja	1273
Bagaimana cara memperbaiki pesan “Alur kerja tidak aktif”?	1274
Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Definisi alur kerja memiliki <i>n</i> kesalahan”?	1275
Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Tidak dapat menemukan kredensial” dan “ExpiredToken”?	1277
Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Tidak dapat terhubung ke server”?	1279
Mengapa CodeDeploy bidang hilang dari editor visual?	1279
Bagaimana cara memperbaiki kesalahan kemampuan IAM?	1280
Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “npm install”?	1281
Mengapa beberapa alur kerja memiliki nama yang sama?	1285

Dapatkah saya menyimpan file definisi alur kerja saya di folder lain?	1286
Bagaimana cara menambahkan tindakan secara berurutan ke alur kerja saya?	1286
Mengapa alur kerja saya berhasil memvalidasi tetapi gagal saat runtime?	1286
Penemuan otomatis tidak menemukan laporan apa pun untuk tindakan saya	1286
Tindakan saya gagal pada laporan yang ditemukan secara otomatis setelah saya mengonfigurasi kriteria keberhasilan	1287
Penemuan otomatis menghasilkan laporan yang tidak saya inginkan	1288
Penemuan otomatis menghasilkan banyak laporan kecil untuk satu kerangka pengujian ...	1288
Alur kerja yang tercantum di bawah CI/CD tidak cocok dengan yang ada di repositori sumber	1288
Saya tidak dapat membuat atau memperbarui alur kerja	1289
Memecahkan masalah	1290
Saya tidak dapat memilih penerima tugas untuk masalah saya	1290
Pencarian pemecahan masalah	1290
Saya tidak dapat menemukan pengguna di proyek saya	1291
Saya tidak melihat apa yang saya cari di proyek atau ruang saya	1291
Jumlah hasil pencarian terus berubah saat saya menavigasi halaman	1291
Kueri penelusuran saya belum selesai	1292
Pemecahan masalah ekstensi	1292
Saya tidak dapat melihat perubahan pada repositori pihak ketiga yang ditautkan atau mencari hasil dari perubahan tersebut	1292
Memecahkan masalah akun terkait	1292
Permintaan Akun AWS koneksi saya menerima kesalahan token yang tidak valid	1293
Alur kerja CodeCatalyst proyek Amazon saya gagal dengan kesalahan untuk akun, lingkungan, atau peran IAM yang dikonfigurasi	1294
Saya memerlukan akun, peran, dan lingkungan terkait untuk membuat proyek	1295
Saya tidak dapat mengakses halaman Amazon CodeCatalyst Spaces di AWS Management Console	1296
Saya ingin akun yang berbeda sebagai akun penagihan saya	1296
Alur kerja proyek saya gagal dengan kesalahan nama koneksi	1296
Pemecahan masalah AWS CLI dan masalah SDK	1297
Saya menerima kesalahan ketika saya masuk aws codecatalyst di baris perintah atau terminal yang mengatakan itu adalah pilihan yang tidak valid	1297
Saya menerima kesalahan kredensial ketika saya menjalankan perintah aws codecatalyst	1297
Memahami status layanan saat ini dengan laporan CodeCatalyst kesehatan	1298
CodeCatalyst konsep laporan kesehatan	1298

Insiden	1299
Status	1299
Kemampuan yang terkena dampak	1299
Diperbarui pada	1299
Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst	1300
Penagihan Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst	1300
Menyiapkan ruang Anda Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst	1303
Mengakses dukungan untuk CodeCatalyst di AWS Management Console	1304
Membuat kasus CodeCatalyst dukungan di CodeCatalyst	1305
Menyelesaikan kasus dukungan di CodeCatalyst	1308
Membuka kembali kasus dukungan di CodeCatalyst	1308
Kuota	1310
Riwayat dokumen	1312
AWS Glosarium	1343
.....	mcccxliv

Apa itu Amazon CodeCatalyst?

Amazon CodeCatalyst adalah layanan terintegrasi untuk tim pengembangan perangkat lunak yang mengadopsi praktik integrasi dan penerapan berkelanjutan ke dalam proses pengembangan perangkat lunak mereka. CodeCatalyst menempatkan alat yang Anda butuhkan semua di satu tempat. Anda dapat merencanakan pekerjaan, berkolaborasi pada kode, dan membangun, menguji, dan menyebarkan aplikasi dengan alat berkelanjutan integration/continuous delivery (CI/CD). Anda juga dapat mengintegrasikan AWS sumber daya dengan proyek Anda dengan menghubungkan Akun AWS ke CodeCatalyst ruang Anda. Dengan mengelola semua tahapan dan aspek siklus hidup aplikasi Anda dalam satu alat, Anda dapat mengirimkan perangkat lunak dengan cepat dan percaya diri.

Di CodeCatalyst, Anda membuat ruang untuk mewakili perusahaan, departemen, atau grup Anda, dan kemudian Anda membuat proyek yang berisi sumber daya yang diperlukan untuk mendukung tim dan tugas pengembangan Anda. CodeCatalyst sumber daya terstruktur di dalam proyek yang hidup di dalam ruang. Untuk membantu tim memulai dengan cepat, CodeCatalyst sediakan cetak biru proyek berbasis bahasa atau alat. Saat Anda membuat proyek dari cetak biru proyek, proyek dilengkapi dengan sumber daya seperti repositori sumber dengan kode sampel, skrip build, tindakan penerapan, server virtual atau sumber daya tanpa server, dan banyak lagi.

Apa yang bisa saya lakukan dengan CodeCatalyst?

Anda dan tim pengembangan Anda dapat menggunakan CodeCatalyst untuk melaksanakan setiap aspek pengembangan perangkat lunak, mulai dari merencanakan pekerjaan Anda hingga menyebarkan aplikasi Anda. Anda dapat menggunakan CodeCatalyst untuk:

- Iterasi dan berkolaborasi pada kode — Bekerja secara kolaboratif dengan tim Anda pada kode dengan cabang, penggabungan, permintaan tarik, dan komentar di repositori kode sumber Anda. Buat Lingkungan Pengembang untuk bekerja pada kode dengan cepat tanpa harus mengkloning atau mengatur koneksi ke repositori.
- Buat, uji, dan terapkan aplikasi Anda dengan alur kerja — Konfigurasi alur kerja dengan tindakan build, test, dan deploy untuk menangani integrasi dan pengiriman aplikasi yang berkelanjutan. Anda dapat memulai alur kerja secara manual atau mengonfigurasinya untuk memulai secara otomatis berdasarkan peristiwa seperti mendorong kode atau membuat atau menutup permintaan tarik.

- Prioritaskan pekerjaan tim Anda dengan pelacakan masalah — Gunakan masalah untuk membuat backlog dan memantau status tugas yang sedang berlangsung dengan papan. Membuat dan memelihara tumpukan item yang sehat untuk dikerjakan tim Anda adalah bagian penting dari pengembangan perangkat lunak.
- Siapkan pemantauan dan pemberitahuan — Pantau aktivitas tim dan status sumber daya, dan konfigurasikan notifikasi agar tetap up to date dengan perubahan penting.

Bagaimana saya memulai CodeCatalyst?

Jika Anda tidak memiliki ruang atau ingin mempelajari cara mengatur dan mengelola ruang, kami sarankan Anda memulai dengan [Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon](#).

Jika Anda baru bekerja di proyek atau ruang, kami sarankan Anda memulai dengan:

- Meninjau [CodeCatalyst konsep](#)
- [Menciptakan ruang](#)
- Membuat proyek pertama Anda dengan mengikuti langkah-langkah di [Tutorial: Membuat proyek dengan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern](#)

Pelajari lebih lanjut tentang CodeCatalyst

Anda dapat mempelajari lebih lanjut tentang fungsionalitas CodeCatalyst dalam panduan pengguna ini, serta sumber daya berikut:

- [AWS DevOps Blog artikel tentang Amazon CodeCatalyst](#)
- [Panduan Referensi CodeCatalyst API Amazon](#)
- [Panduan Pengembang Kit Pengembangan CodeCatalyst Aksi Amazon](#)
- [CodeCatalyst FAQ](#)
- [Testimonial](#)

CodeCatalyst konsep

Kenali konsep-konsep kunci untuk membantu mempercepat kolaborasi dan pengembangan aplikasi Anda di Amazon CodeCatalyst. Konsep-konsep ini mencakup istilah yang digunakan dalam kontrol sumber, integrasi berkelanjutan dan pengiriman berkelanjutan (CI/CD), dan pemodelan dan konfigurasi proses rilis otomatis.

Untuk informasi konseptual tambahan, lihat topik berikut:

- [Konsep repositori sumber](#)
- [Konsep alur kerja](#)

Topik

- [AWS Ruang ID Builder di CodeCatalyst](#)
- [Ruang yang mendukung federasi identitas di CodeCatalyst](#)
- [Proyek](#)
- [Cetak Biru](#)
- [Koneksi akun](#)
- [Koneksi VPC](#)
- [AWS ID Pembangun](#)
- [Profil pengguna di CodeCatalyst](#)
- [Repositori sumber](#)
- [Berkomitmen](#)
- [Lingkungan Dev](#)
- [Alur Kerja](#)
- [Tindakan](#)
- [Masalah](#)
- [Token akses pribadi \(PATs\)](#)
- [Koneksi pribadi](#)
- [Peran](#)

AWS Ruang ID Builder di CodeCatalyst

Administrator ruang mengundang pengguna CodeCatalyst dengan mengirim email undangan individual dari halaman anggota. Pengguna yang diundang atau mendaftar untuk CodeCatalyst membuat AWS Builder ID mereka sendiri. Profil dikelola di AWS Builder ID dan ditampilkan sebagai nama pengguna dan informasi profil di pengaturan pengguna di CodeCatalyst.

Ruang yang mendukung federasi identitas di CodeCatalyst

Pengguna yang telah ditambahkan ke pengguna SSO dan grup untuk instans IAM Identity Center dan dikelola di toko identitas dan diundang ke ruang Anda melalui IAM Identity Center. Administrator Space menyinkronkan halaman CodeCatalyst anggota untuk pembaruan terbaru. Pengguna masuk menggunakan portal masuk SSO seperti yang diatur dalam instans Pusat Identitas IAM perusahaan. Spasi yang mendukung federasi identitas terhubung ke instance penyimpanan identitas melalui aplikasi Pusat Identitas dan pemetaannya ke ID penyimpanan identitas.

Proyek

Sebuah proyek merupakan upaya kolaboratif CodeCatalyst yang mendukung tim dan tugas pengembangan. Setelah memiliki proyek, Anda dapat menambahkan, memperbarui, atau menghapus pengguna dan sumber daya, menyesuaikan dasbor proyek Anda, dan memantau kemajuan pekerjaan tim Anda. Anda dapat memiliki beberapa proyek dalam satu ruang.

Untuk informasi lebih lanjut tentang proyek, lihat [Mengatur pekerjaan dengan proyek-proyek di CodeCatalyst](#).

Cetak Biru

Blueprint adalah synthesizer proyek yang menghasilkan dan memperluas file dukungan aplikasi dan dependensi untuk Anda, bersama dengan membuat proyek Anda di konsol. CodeCatalyst Anda memilih jenis proyek dari pilihan cetak biru, melihat file README CodeCatalyst, dan melihat pratinjau repositori proyek dan sumber daya yang akan dihasilkan. Proyek Anda dihasilkan dari konfigurasi dasar yang ditentukan oleh cetak biru. Anda mensintesis ke cetak biru proyek secara berkala, yang memperbarui file proyek Anda, seperti dependensi perangkat lunak, dan meregenerasi sumber daya. Proyek menggunakan alat yang disebut Projen untuk mensintesis proyek dengan menyinkronkan pembaruan proyek terbaru dan menghasilkan file dukungan. File-file ini dapat

mencakup `package.json`, `Makefile`, `eslint`, dan lainnya berdasarkan jenis dan bahasa aplikasi Anda. Cetak biru proyek dapat menghasilkan file yang mendukung AWS sumber daya seperti konstruksi CDK, templat, AWS CloudFormation dan templat. AWS Serverless Application Model

Untuk informasi selengkapnya tentang cetak biru proyek, lihat [Membuat proyek yang komprehensif dengan CodeCatalyst cetak biru](#)

Koneksi akun

Koneksi akun mengaitkan CodeCatalyst ruang dengan Anda Akun AWS. Setelah koneksi akun Anda diatur, koneksi Akun AWS dibuat tersedia untuk ruang. Anda kemudian dapat menambahkan peran IAM CodeCatalyst sehingga dapat mengakses sumber daya di Anda Akun AWS. Anda juga dapat menggunakan peran ini untuk tindakan CodeCatalyst alur kerja Anda.

Anda dapat membatasi proyek dan sumber daya mana yang memiliki akses ke koneksi akun dengan mengaktifkan koneksi akun yang dibatasi proyek. Koneksi akun yang dibatasi proyek terhubung Akun AWS yang hanya dapat diakses oleh proyek tertentu di ruang. Hal ini memungkinkan tim di ruang untuk membatasi penggunaan Akun AWS untuk sumber AWS daya terintegrasi berdasarkan proyek. Misalnya, akun yang digunakan untuk alur kerja penerapan dan koneksi VPC dalam proyek tertentu hanya akan tersedia dengan koneksi akun yang dibatasi proyek. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi koneksi akun yang dibatasi proyek](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#).

Koneksi VPC

Koneksi VPC adalah CodeCatalyst sumber daya yang berisi semua konfigurasi yang diperlukan untuk alur kerja Anda untuk mengakses VPC. Administrator ruang angkasa dapat menambahkan koneksi VPC mereka sendiri di konsol CodeCatalyst Amazon atas nama anggota luar angkasa. Dengan menambahkan koneksi VPC, anggota ruang dapat menjalankan tindakan alur kerja dan membuat Lingkungan Pengembang yang mematuhi aturan jaringan dan dapat mengakses sumber daya di VPC terkait.

Untuk informasi selengkapnya tentang koneksi VPC, lihat Mengelola [Awan Pribadi Virtual Amazon](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator.

AWS ID Pembangun

AWS Builder ID adalah identitas pribadi yang dapat Anda gunakan untuk mendaftar dan masuk CodeCatalyst dan aplikasi lain yang berpartisipasi. Ini tidak sama dengan Akun AWS. AWS Builder ID Anda mengelola metadata seperti alias pengguna dan alamat email. AWS Builder ID Anda adalah identitas unik yang mendukung pengguna di semua spasi CodeCatalyst. Untuk informasi tentang mengakses profil AWS Builder ID Anda, lihat [Memperbarui profil](#). Untuk mempelajari lebih lanjut tentang AWS Builder ID, lihat [AWS Builder ID](#) di Referensi Umum AWS.

Untuk informasi selengkapnya tentang mendaftar dan masuk, lihat [Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst](#).

Profil pengguna di CodeCatalyst

Anda mengakses profil CodeCatalyst pengguna Anda dengan memilih opsi profil dari drop-down di bawah inisiasi login Anda di halaman mana pun di CodeCatalyst. Anda dapat membuat token akses pribadi (PATs) dari halaman profil Anda, tetapi Anda hanya dapat melihat atau menghapus PATs menggunakan AWS CLI. Nama pengguna Anda adalah alias yang Anda pilih saat mendaftar. Anda tidak dapat mengubah nama pengguna Anda. Untuk melihat halaman profil untuk CodeCatalyst pengguna lain, buka tab Anggota untuk proyek Anda dan pilih pengguna yang sesuai.

Anda mengakses AWS Builder ID Anda dengan melihat CodeCatalyst profil Anda dan kemudian memilih untuk pergi ke AWS Builder ID. Anda akan diarahkan ke halaman profil AWS Builder ID Anda. Nama lengkap, alamat email, dan kata sandi profil Anda dikelola oleh AWS Builder ID Anda, dan Anda dapat mengedit informasi tersebut menggunakan halaman AWS Builder ID. Anda memasukkan informasi ini saat mendaftar. Ketika Anda siap untuk mengatur MFA untuk menggunakan aplikasi autentikator untuk masuk, Anda akan menggunakan halaman AWS Builder ID. Untuk informasi selengkapnya tentang melihat profil AWS Builder ID Anda, lihat [Memperbarui profil](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang mendaftar dan masuk, lihat [Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst](#).

Repositori sumber

Repositori sumber adalah tempat Anda menyimpan kode dan file dengan aman untuk proyek Anda. Ini juga menyimpan riwayat versi file Anda. Secara default, repositori sumber dibagikan dengan pengguna lain dalam proyek Anda CodeCatalyst. Anda dapat memiliki lebih dari satu repositori sumber untuk sebuah proyek. Anda dapat membuat repositori sumber untuk proyek di CodeCatalyst,

atau Anda dapat memilih untuk menautkan repositori sumber yang ada yang dihosting oleh layanan lain jika layanan tersebut didukung oleh ekstensi yang diinstal. Misalnya, Anda dapat menautkan GitHub repositori ke proyek setelah Anda menginstal ekstensi GitHub Repositori. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menyimpan kode sumber di repositori untuk proyek di CodeCatalyst](#) dan [Mulai cepat: Menginstal ekstensi, menghubungkan penyedia, dan menautkan sumber daya di CodeCatalyst](#).

Repositori sumber juga merupakan tempat informasi konfigurasi disimpan untuk CodeCatalyst proyek Anda, seperti file konfigurasi yang mendefinisikan atribut dan tindakan alur kerja CI/CD Anda. Jika Anda membuat proyek menggunakan cetak biru, repositori sumber akan dibuat dengan informasi konfigurasi proyek yang tersimpan di dalamnya. Jika Anda membuat proyek kosong, Anda harus membuat repositori sumber sebelum Anda dapat membuat sumber daya yang memerlukan informasi konfigurasi, seperti alur kerja.

Untuk konsep lainnya yang dapat membantu Anda bekerja dengan repositori sumber dan kontrol sumber, lihat [Konsep repositori sumber](#)

Berkomitmen

Komit adalah perubahan ke file atau kumpulan file. Di CodeCatalyst konsol Amazon, komit menyimpan perubahan Anda dan mendorongnya ke repositori sumber. Komit mencakup informasi tentang perubahan, termasuk identitas pengguna yang melakukan perubahan, waktu dan tanggal perubahan, judul komit, dan pesan apa pun yang disertakan tentang perubahan tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memahami perubahan kode sumber dengan komit di Amazon CodeCatalyst](#).

Dalam konteks repositori sumber di CodeCatalyst, komit adalah snapshot dari perubahan pada konten repositori Anda. Setiap kali pengguna melakukan dan mendorong perubahan, CodeCatalyst menyimpan informasi yang mencakup siapa yang melakukan perubahan, tanggal dan waktu komit, dan perubahan yang dibuat sebagai bagian dari komit. Anda juga dapat menambahkan tag Git ke commit untuk membantu mengidentifikasi commit tertentu.

Untuk informasi selengkapnya tentang komit, lihat [Memahami perubahan kode sumber dengan komit di Amazon CodeCatalyst](#).

Lingkungan Dev

Lingkungan Dev adalah lingkungan pengembangan berbasis cloud yang dapat Anda gunakan CodeCatalyst untuk bekerja dengan cepat pada kode yang disimpan dalam repositori sumber proyek

Anda. Alat proyek dan pustaka aplikasi yang disertakan dalam Lingkungan Dev Anda ditentukan oleh devfile di repositori sumber proyek Anda. Jika Anda tidak memiliki devfile di repositori sumber Anda, devfile default akan diterapkan secara otomatis. Devfile default mencakup alat untuk bahasa dan kerangka kerja pemrograman yang paling sering digunakan. Secara default, Dev Environment dikonfigurasi untuk memiliki prosesor 2-core, RAM 4 GB, dan penyimpanan persisten 16 GiB.

Alur Kerja

Alur kerja adalah prosedur otomatis yang menjelaskan cara membangun, menguji, dan menyebarkan kode Anda sebagai bagian dari sistem integrasi berkelanjutan dan pengiriman berkelanjutan (CI/CD). Alur kerja mendefinisikan serangkaian langkah, atau tindakan, yang harus diambil selama menjalankan alur kerja. Alur kerja juga mendefinisikan peristiwa, atau pemicu, yang menyebabkan alur kerja dimulai. Untuk menyiapkan alur kerja, Anda membuat file definisi alur kerja menggunakan editor [visual atau YAMM CodeCatalyst](#) konsol.

Tip

Untuk melihat sekilas bagaimana Anda dapat menggunakan alur kerja dalam sebuah proyek, [buat proyek dengan cetak biru](#). Setiap cetak biru menerapkan alur kerja yang berfungsi yang dapat Anda tinjau, jalankan, dan bereksperimen.

Untuk informasi lebih lanjut tentang alur kerja, lihat [Bangun, uji, dan terapkan dengan alur kerja](#).

Tindakan

Tindakan adalah blok bangunan utama alur kerja, dan mendefinisikan unit logis kerja, atau tugas, untuk dilakukan selama alur kerja dijalankan. Biasanya, alur kerja mencakup beberapa tindakan yang berjalan secara berurutan atau paralel tergantung pada cara Anda mengonfigurasinya.

Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan, lihat [Mengkonfigurasi tindakan alur kerja](#).

Masalah

Masalah adalah catatan yang melacak pekerjaan yang terkait dengan proyek Anda. Anda dapat membuat masalah untuk fitur, tugas, bug, atau badan pekerjaan lain yang terkait dengan proyek Anda. Jika Anda menggunakan pengembangan tangkas, masalah juga dapat menggambarkan kisah epik atau pengguna.

Untuk informasi selengkapnya tentang masalah, lihat [Lacak dan atur pekerjaan dengan masalah di CodeCatalyst](#).

Token akses pribadi (PATs)

Token akses pribadi (PAT) mirip dengan kata sandi. Ini terkait dengan identitas pengguna Anda untuk digunakan di semua ruang dan proyek di CodeCatalyst. Anda gunakan PATs untuk mengakses CodeCatalyst sumber daya yang mencakup lingkungan pengembangan terintegrasi (IDEs) dan repositori sumber berbasis Git. PATs mewakili Anda CodeCatalyst dan Anda dapat mengelolanya di pengaturan pengguna Anda. Seorang pengguna dapat memiliki lebih dari satu PAT. Token akses pribadi hanya ditampilkan sekali. Sebagai praktik terbaik, pastikan untuk menyimpannya dengan aman di komputer lokal Anda. Secara default, PATs kedaluwarsa setelah satu tahun.

Untuk informasi lebih lanjut tentang PATs, lihat [Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi](#).

Koneksi pribadi

Koneksi pribadi adalah otorisasi antara CodeCatalyst identitas Anda dan penyedia sumber eksternal Anda, seperti GitHub. Anda menggunakan koneksi pribadi untuk memungkinkan CodeCatalyst pengguna menambahkan repositori sumber pihak ketiga. Misalnya, Anda dapat menghubungkan GitHub repositori ke spasi. CodeCatalyst Aplikasi konektor yang diinstal diinstal di GitHub akun untuk digunakan dengan repositori yang ditunjuk oleh pemilik akun. Anda dapat membuat satu koneksi pribadi untuk satu identitas pengguna (CodeCatalyst alias) di semua ruang untuk jenis penyedia tertentu, seperti GitHub. Koneksi pribadi terkait dengan AWS Builder ID atau pengguna SSO Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses GitHub sumber daya dengan koneksi pribadi](#).

Peran

Peran mendefinisikan akses pengguna ke sumber daya untuk proyek atau ruang dan tindakan mana yang dapat dilakukan pengguna. Anda memilih peran untuk pengguna ketika Anda mengundang mereka ke proyek. Ada peran tingkat ruang dan peran tingkat proyek di CodeCatalyst. Seorang pengguna dengan peran administratif pada tingkat yang benar dapat mengubah peran yang ditetapkan. Misalnya, pengguna dengan peran administrator Project untuk proyek memiliki kontrol penuh atas proyek tersebut dan dapat mengubah peran pengguna dalam proyek tersebut. Untuk informasi tentang peran mana yang tersedia dan izin yang dimiliki setiap peran, lihat [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang peran, lihat [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).

Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst

Ada dua jenis ruang yang dapat Anda atur CodeCatalyst: spasi yang mendukung pengguna AWS Builder ID, dan membuat ruang yang mendukung federasi identitas, tempat pengguna dan grup SSO dikelola di IAM Identity Center. Pengguna di ruang AWS Builder ID masuk CodeCatalyst dengan AWS Builder ID mereka, dan pengguna di ruang yang disiapkan untuk federasi identitas masuk CodeCatalyst menggunakan portal SSO untuk perusahaan yang terkait dengan ruang tersebut.

Note

CodeCatalyst Nama pengguna memiliki panjang minimal 3 dan panjang maksimum 100 karakter. Nama pengguna yang diberikan lebih dari 100 karakter akan terpotong. Ini dapat menghasilkan nama pengguna yang tampaknya merupakan duplikat dari nama pengguna 100 karakter lainnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Saya tidak dapat mengakses ruang BID saya sebagai pengguna baru atau tidak dapat ditambahkan sebagai pengguna SSO baru karena nama pengguna terpotong](#).

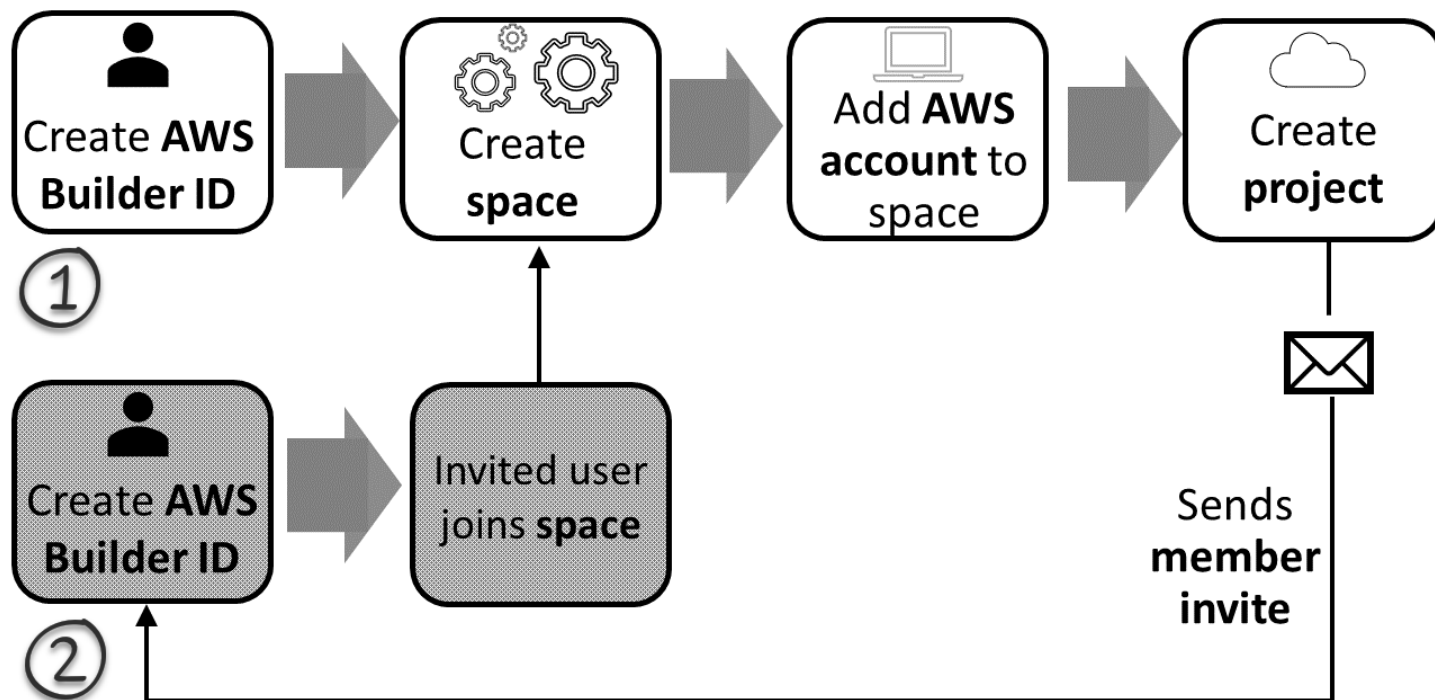
Langkah-langkah untuk mengatur dan mengelola ruang AWS Builder ID disediakan dalam panduan ini. Untuk bekerja dengan ruang CodeCatalyst AWS Builder ID, Anda akan mengatur CodeCatalyst menggunakan pengaturan pengguna dan AWS Builder ID yang Anda gunakan untuk masuk CodeCatalyst.

Langkah-langkah untuk mengatur dan mengelola ruang yang mendukung federasi identitas disediakan dalam Panduan CodeCatalyst Administrator. Untuk bekerja dengan spasi yang disiapkan untuk federasi identitas, lihat [Pengaturan dan administrasi untuk CodeCatalyst spasi](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon.

Bagian ini menyediakan dua jalur umum untuk pengaturan agar bekerja di Amazon CodeCatalyst dengan ruang AWS Builder ID: membuat spasi dan proyek sebagai pengguna pertama, dan menerima undangan ke ruang atau proyek yang ada. Alur kerja pengaturan ini tentu sangat berbeda. Diagram berikut menunjukkan kedua proses pendaftaran sebagai berikut:

1. Dalam kasus pertama, Anda membuat dan menyiapkan ruang untuk perusahaan, tim, atau grup Anda, dan membuat proyek sebelum mengundang orang lain ke sumber daya ini. Akun AWS harus disediakan untuk tujuan penagihan, di mana Anda masih dapat default ke tingkat Gratis.

2. Dalam kasus kedua, jika Anda bergabung CodeCatalyst dengan menerima undangan ke suatu proyek, orang lain telah membuat ruang dan proyek untuk Anda. Namun, Anda masih ingin mengonfigurasi profil Anda sehingga Anda siap untuk mulai bekerja dengan orang lain.



Tip

CodeCatalyst menggunakan spasi untuk mengelompokkan proyek dan sumber daya. Saat pertama kali mendaftar CodeCatalyst, Anda akan diminta untuk membuat ruang serta proyek.

Apakah Anda mendaftar untuk membuat spasi dan proyek atau Anda mendaftar sebagai bagian dari menerima undangan, Anda membuat ID AWS Pembangun yang akan Anda gunakan untuk CodeCatalyst masuk. Untuk membuat AWS Builder ID, Anda memberikan nama lengkap, kata sandi, dan alamat email yang Anda gunakan untuk masuk ke AWS aplikasi. Anda menggunakan email dan kata sandi untuk masuk CodeCatalyst setelah titik ini. Anda juga dapat menggunakan AWS Builder ID ini untuk masuk ke aplikasi lain yang menggunakan kredensi AWS Builder ID.

Di dalam CodeCatalyst dan di AWS Builder ID, profil dibuat berdasarkan informasi login Anda. Profil Anda berisi CodeCatalyst preferensi Anda untuk pengaturan bahasa dan pemberitahuan di CodeCatalyst proyek Anda.

 Tip

Jika Anda mengalami masalah saat mendaftar ke CodeCatalyst profil Amazon Anda, ikuti langkah-langkah yang disediakan di halaman itu. Jika Anda membutuhkan bantuan tambahan, lihat [Masalah mendaftar](#).

Topik

- [Menciptakan ruang baru dan peran pengembangan \(dimulai tanpa undangan\)](#)
- [Menerima undangan dan membuat AWS Builder ID](#)
- [Masuk dengan AWS Builder ID](#)
- [Masuk dengan SSO](#)
- [Melihat semua spasi dan proyek untuk pengguna](#)
- [Melihat dan mengelola CodeCatalyst profil](#)
- [Menyiapkan untuk menggunakan AWS CLI dengan CodeCatalyst](#)

Menciptakan ruang baru dan peran pengembangan (dimulai tanpa undangan)

Anda dapat mendaftar ke Amazon CodeCatalyst tanpa undangan ke ruang atau proyek yang ada. Ketika Anda melakukannya, Anda akan membuat spasi dan proyek setelah membuat AWS Builder ID Anda. Sebagai bagian dari menciptakan ruang, Anda perlu menambahkan untuk tujuan penagihan. Akun AWS

 Tip

Jika Anda mengalami masalah saat mendaftar ke CodeCatalyst profil Amazon Anda, ikuti langkah-langkah yang disediakan di halaman itu. Jika Anda membutuhkan bantuan tambahan, lihat [Masalah mendaftar](#).

Berikut adalah salah satu aliran yang mungkin untuk pengguna yang memulai CodeCatalyst tanpa undangan ke proyek atau spasi.

Mary Major adalah pengembang yang tertarik CodeCatalyst dan memutuskan untuk mencobanya. Dia menavigasi ke CodeCatalyst konsol dan memilih opsi untuk mendaftar dan membuat ID AWS Pembangun. Mary memberikan alamat email dan kata sandi untuk membuat ID AWS Pembangunnya. Dia akan dapat menggunakan AWS Builder ID untuk masuk CodeCatalyst dan aplikasi lainnya. Ketika diminta untuk memilih alias, dia menentukan MaryMajor sebagai nama CodeCatalyst pengguna yang akan ditampilkan CodeCatalyst dan anggota proyek lainnya akan digunakan untuk @mention Mary.

Selanjutnya, Mary secara otomatis diarahkan untuk membuat ruang. Sebagai bagian dari aliran ini, Mary diminta untuk mengasosiasikan Akun AWS dengan ruang yang dia buat sehingga dia dapat melihat kode sampel dalam pembuatan dan penerapan proyek pertamanya. Dia menambahkan informasi itu dan menciptakan ruangnya, di mana dia memilih opsi untuk membuat peran pengembangan pratinjau yang dapat digunakan untuk proyek di ruang barunya. Mary memilih untuk membuat proyek, dan kemudian dia melihat daftar cetak biru untuk proyek. Setelah meninjau informasi untuk cetak biru yang tersedia, ia memutuskan untuk mencoba cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern untuk proyek pertamanya. Dia mengisi bidang yang diperlukan dan membuat proyek. Segera setelah proyek siap, dia dibawa ke halaman ringkasan proyek yang mencakup aktivitas terbaru serta tautan ke kode proyek dan alur kerja yang secara otomatis membangun dan menyebarkan kode itu. Dia mengeksplorasi kode dan alur kerja, termasuk melihat contoh aplikasi web yang digunakan. Menyukai apa yang dilihatnya, dia memutuskan untuk mengundang beberapa rekan kerjanya ke proyek untuk mulai menjelajah. CodeCatalyst

Ketika dia memiliki momen, Mary mengonfigurasi ID AWS Pembangunnya untuk masuk CodeCatalyst dengan otentikasi multi-faktor (MFA). Dengan MFA yang dikonfigurasi, Mary dapat masuk CodeCatalyst menggunakan kombinasi CodeCatalyst kata sandinya dan kode sandi atau token dari aplikasi otentikasi pihak ketiga yang disetujui.

Membuat ruang baru dan peran IAM

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mendaftar ke CodeCatalyst profil Amazon Anda, membuat spasi, dan menambahkan akun, peran dukungan, dan peran pengembang untuk ruang Anda.

Prosedur akhir membuat dan menambahkan peran pengembang. Peran pengembang adalah peran AWS IAM yang memungkinkan CodeCatalyst alur kerja Anda mengakses AWS sumber daya. Peran pengembang adalah peran layanan yang digunakan untuk mengelola Layanan

AWS dan akan dibuat di akun yang masuk. Peran layanan adalah [peran IAM](#) yang diambil oleh sebuah layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, mengubah, dan menghapus peran layanan dari dalam IAM. Peran akan memiliki nama `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName`. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan peran dan peran, lihat [Memahami CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-Peran layanan *spaceName*](#).

 Note

Sebagai praktik terbaik keamanan, hanya menetapkan akses administratif ke pengguna administratif dan pengembang yang perlu mengelola akses ke AWS sumber daya di ruang tersebut.

Sebelum Anda mulai, Anda harus siap memberikan Akun AWS ID untuk akun di mana Anda memiliki hak administratif. Siapkan Akun AWS ID 12 digit Anda. Untuk informasi tentang menemukan Akun AWS ID Anda, lihat [Akun AWS ID Anda dan aliasnya](#).

Untuk mendaftar sebagai pengguna baru

1. Sebelum Anda memulai di CodeCatalyst konsol, buka AWS Management Console, dan kemudian pastikan Anda masuk dengan yang sama Akun AWS yang ingin Anda gunakan untuk membuat ruang Anda.
2. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
3. Pada halaman selamat datang, pilih Daftar. Halaman Create your AWS Builder ID ditampilkan. AWS Builder ID Anda adalah identitas yang Anda buat untuk masuk. Ini tidak sama dengan Akun AWS.
4. Di alamat email Anda, masukkan alamat email yang ingin Anda kaitkan CodeCatalyst. Lalu pilih Berikutnya.
5. Dalam nama Anda, berikan nama depan dan belakang yang ingin ditampilkan dalam aplikasi tempat Anda menggunakan AWS Builder ID. Spasi diperbolehkan. Ini akan menjadi nama profil AWS Builder ID Anda, seperti Mary Major. Anda dapat mengubah nama nanti.

Pilih Berikutnya. Halaman verifikasi Email ditampilkan.

6. Kode verifikasi akan dikirim ke email yang Anda tentukan. Masukkan kode ini dalam kode Verifikasi, lalu pilih Verifikasi. Jika Anda tidak menerima kode setelah 5 menit dan tidak dapat menemukannya di folder spam atau sampah, pilih Kirim ulang kode.

7. Setelah kami memverifikasi kode Anda, masukkan kata sandi yang memenuhi persyaratan di Kata Sandi dan Konfirmasi kata sandi.

Pilih kotak centang yang mengonfirmasi perjanjian Anda dengan Perjanjian AWS Pelanggan dan Ketentuan AWS Layanan, lalu pilih Buat ID AWS Pembangun.

8. Pada halaman Buat CodeCatalyst alias Anda, masukkan alias yang ingin Anda gunakan untuk pengenalan pengguna unik Anda. CodeCatalyst Pilih versi singkat dari nama Anda tanpa spasi, seperti MaryMajor. CodeCatalyst Pengguna lain akan menggunakan ini untuk @mention Anda di komentar dan permintaan tarik. CodeCatalyst Profil Anda akan berisi nama lengkap Anda dari AWS Builder ID dan CodeCatalyst alias Anda. Anda tidak dapat mengubah CodeCatalyst alias Anda nanti.

Nama lengkap Anda dan alias Anda akan ditampilkan di berbagai area di CodeCatalyst. Misalnya, nama profil Anda ditampilkan untuk aktivitas yang terdaftar di feed aktivitas, tetapi anggota proyek akan menggunakan alias Anda ke @mention Anda.

Pilih Berikutnya. Halaman diperbarui untuk menampilkan bagian Buat CodeCatalyst ruang Anda.

9. Dalam Nama ruang Anda, masukkan nama ruang Anda. Anda tidak dapat mengubah ini nanti.

 Note

Nama ruang harus unik di seberang CodeCatalyst. Anda tidak dapat menggunakan kembali nama spasi yang dihapus.

10. Di menu Wilayah AWStarik-turun, pilih wilayah tempat Anda ingin menyimpan ruang dan data proyek Anda. Anda tidak dapat mengubah ini nanti.
11. Pilih Berikutnya. Halaman diperbarui untuk menampilkan halaman untuk menambahkan file Akun AWS. Akun ini akan digunakan sebagai akun penagihan untuk ruang tersebut.
12. Di Akun AWS ID, masukkan ID dua belas digit untuk akun yang ingin Anda sambungkan ke ruang Anda.

Dalam token verifikasi AWS akun, salin ID token yang dihasilkan. Token secara otomatis disalin untuk Anda, tetapi Anda mungkin ingin menyimpannya saat Anda menyetujui permintaan AWS koneksi.

13. Pilih Buka AWS konsol untuk memverifikasi.

14. Halaman CodeCatalyst spasi Verifikasi Amazon terbuka di AWS Management Console. Ini adalah halaman CodeCatalyst spasi Amazon. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

Di dalam AWS Management Console, pastikan untuk memilih yang sama Wilayah AWS di mana Anda ingin membuat ruang Anda.

Untuk mengakses halaman secara langsung, masuk ke Amazon CodeCatalyst Spaces AWS Management Console di <https://console.aws.amazon.com/codecatalyst/> rumah/.

Bidang token verifikasi di dalam AWS Management Console secara otomatis diisi dengan token yang dihasilkan di CodeCatalyst.

15. (Opsional) Di bawah tingkatan berbayar resmi, pilih Otorisasi tingkatan berbayar (Standar, Perusahaan) untuk mengaktifkan tingkatan berbayar untuk akun penagihan Anda.

 Note

Ini tidak meningkatkan tingkat penagihan ke tingkat berbayar. Namun, ini mengonfigurasi Akun AWS sehingga Anda dapat mengubah tingkat penagihan untuk ruang Anda kapan saja. CodeCatalyst Anda dapat mengaktifkan tingkatan berbayar kapan saja. Tanpa membuat perubahan ini, ruang hanya dapat menggunakan tingkat Gratis.

16. Pilih Verifikasi ruang.

Pesan sukses terverifikasi Akun ditampilkan untuk menunjukkan bahwa akun telah ditambahkan ke ruang.

17. Tetap di halaman Verifikasi Amazon CodeCatalyst spasi. Pilih tautan berikut: Untuk menambahkan peran IAM untuk ruang ini, lihat detail spasi.

Halaman koneksi dengan detail CodeCatalyst spasi terbuka di AWS Management Console. Ini adalah halaman CodeCatalyst spasi Amazon. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

18. Kembali ke CodeCatalyst halaman, lalu pilih Berikutnya.
19. Pesan status ditampilkan saat ruang Anda sedang dibuat. Saat ruang dibuat, pesan CodeCatalyst berikut ditampilkan: Ruang Anda sudah siap. Langkah terakhir Anda adalah membuat proyek. . Anda dapat melakukan salah satu hal berikut:

- Pilih Lewati untuk saat ini.

- Pilih Buat proyek pertama Anda untuk ruang Anda. Untuk tutorial yang menunjukkan cara membuat proyek dengan cetak biru, lihat [Tutorial: Membuat proyek dengan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern](#)

 Note

Jika kesalahan izin atau spanduk ditampilkan, maka segarkan halaman dan coba lihat halaman lagi.

Untuk membuat dan menambahkan CodeCatalyst
CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*

1. Sebelum Anda mulai di CodeCatalyst konsol, buka AWS Management Console, dan kemudian pastikan Anda masuk dengan yang sama Akun AWS untuk ruang Anda.
2. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
3. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Akun AWS.
4. Pilih tautan untuk Akun AWS tempat Anda ingin membuat peran. Halaman Akun AWS detail ditampilkan.
5. Pilih Kelola peran dari AWS Management Console.

Peran Tambahkan IAM ke halaman CodeCatalyst ruang Amazon terbuka di. AWS Management Console Ini adalah halaman CodeCatalyst spasi Amazon. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

6. Pilih Buat peran administrator CodeCatalyst pengembangan di IAM. Opsi ini membuat peran layanan yang berisi kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan untuk peran pengembangan. Peran akan memiliki namaCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan peran dan peran, lihat[Memahami CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-Peran layanan *spaceName*](#).

 Note

Peran ini hanya disarankan untuk digunakan dengan akun pengembang dan menggunakan kebijakan AdministratorAccess AWS terkelola, memberikan akses penuh untuk membuat kebijakan dan sumber daya baru dalam hal ini Akun AWS.

7. Pilih Buat peran pengembangan.
8. Pada halaman koneksi, di bawah peran IAM yang tersedia untuk CodeCatalyst, lihat CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran dalam daftar peran IAM yang ditambahkan ke akun Anda.
9. Untuk kembali ke ruang Anda, pilih Buka Amazon CodeCatalyst.

Untuk membuat dan menambahkan CodeCatalyst AWSRoleForCodeCatalystSupport

1. Sebelum Anda mulai di CodeCatalyst konsol, buka AWS Management Console, dan kemudian pastikan Anda masuk dengan yang sama Akun AWS untuk ruang Anda.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Akun AWS.
3. Pilih tautan untuk Akun AWS tempat Anda ingin membuat peran. Halaman Akun AWS detail ditampilkan.
4. Pilih Kelola peran dari AWS Management Console.

Peran Tambahkan IAM ke halaman CodeCatalyst ruang Amazon terbuka di. AWS Management Console Ini adalah halaman Amazon CodeCatalyst Spaces. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

5. Di bawah detail CodeCatalyst spasi, pilih peran Tambah CodeCatalyst Dukungan. Opsi ini membuat peran layanan yang berisi kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan untuk peran pengembangan pratinjau. Peran akan memiliki nama AWSRoleForCodeCatalystSupportdengan pengenal unik ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan peran dan peran, lihat[Memahami AWSRoleForCodeCatalystSupportPeran layanan](#).
6. Pada halaman Add role for CodeCatalyst Support, biarkan default dipilih, lalu pilih Create role.
7. Di bawah peran IAM yang tersedia CodeCatalyst, lihat CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran dalam daftar peran IAM yang ditambahkan ke akun Anda.
8. Untuk kembali ke ruang Anda, pilih Buka Amazon CodeCatalyst.

Setelah Anda membuat AWS Builder ID, membuat spasi pertama Anda, dan menambahkan akun, Anda kemudian dapat membuat proyek. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek](#). Jika ini adalah pertama kalinya Anda menggunakan CodeCatalyst, kami sarankan memulai dengan[Tutorial: Membuat proyek dengan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern](#).

Menerima undangan dan membuat AWS Builder ID

Anda dapat mendaftar ke Amazon CodeCatalyst sebagai bagian dari menerima undangan ke proyek atau ruang. Sebagai bagian dari menerima undangan, Anda akan diminta untuk membuat AWS Builder ID. Anda akan menggunakan AWS Builder ID untuk mengakses sumber daya di CodeCatalyst.

Tip

Jika Anda membutuhkan bantuan tambahan, lihat [Masalah mendaftar](#).

Berikut adalah salah satu aliran yang mungkin bagi pengguna yang memulai CodeCatalyst dengan undangan ke proyek atau ruang.

Saanvi Sarkar adalah pengembang yang telah menerima undangan untuk bergabung dengan CodeCatalyst proyek sebagai administrator proyek. Saanvi menerima undangan, yang membuka halaman masuk untuk CodeCatalyst. Dia memilih untuk mendaftar dan memberikan alamat email dan kata sandi untuk membuat ID AWS Pembangunnya. Saanvi akan dapat menggunakan AWS Builder ID untuk masuk CodeCatalyst dan aplikasi lainnya. Kemudian, dia dapat mengedit profilnya untuk mengubah alamat email atau kata sandi loginnya. Ketika diminta untuk memilih alias, Saanvi menentukan SaanviSarkar sebagai CodeCatalyst alias yang akan ditampilkan CodeCatalyst dan anggota proyek lainnya akan digunakan untuk @mention Saanvi. Setelah dia mendaftar, Saanvi juga akan dapat menggunakan kredensi masuknya untuk aplikasi lain yang menggunakan kredensi Builder ID. AWS

Setelah menyelesaikan pendaftaran, Saanvi secara otomatis bergabung dengan CodeCatalyst proyek dan ruang yang ditentukan dalam undangan. Undangan juga memberikan izin yang telah ditentukan untuk perannya dalam proyek dan ruang. Dalam pengaturan proyek, alias Saanvi ditampilkan dalam daftar anggota dengan peran proyek yang ditugaskan. Untuk bekerja dengan repositori sumber di CodeCatalyst, Saanvi membutuhkan waktu sejenak untuk membuat token akses pribadi (PAT). PAT akan digunakan CodeCatalyst untuk otentikasi saat membuat perubahan sumber atau tindakan yang memerlukan token otentikasi.

Ketika Saanvi mengerjakan sebuah proyek, aliasnya akan terdaftar di log aktivitas kerja untuk proyek tersebut. Masalah dan komentar oleh Saanvi akan menunjukkan aliasnya, di mana anggota proyek lain dapat @mention dia sebagai balasan. Untuk @mention anggota proyek lain, Saanvi mencari alias mereka di profil mereka. CodeCatalyst

Ketika dia memiliki momen, Saanvi mengonfigurasi ID AWS Pembangunnya untuk masuk CodeCatalyst dengan otentikasi multi-faktor (MFA). Dengan MFA yang dikonfigurasi, Saanvi dapat masuk CodeCatalyst menggunakan kombinasi CodeCatalyst kata sandinya dan kode sandi atau token dari aplikasi otentikasi pihak ketiga yang disetujui.

Menerima undangan dan membuat AWS Builder ID

Saat Anda diundang ke proyek atau ruang di Amazon CodeCatalyst, Anda akan menerima email dari notify@codecatalyst.aws yang meminta Anda untuk menerima undangan tersebut. Jika Anda sudah memiliki AWS Builder ID dan masuk ke CodeCatalyst, memilih Terima undangan akan secara otomatis membuka proyek atau spasi di tab browser. Jika Anda tidak masuk ke konsol tetapi memiliki AWS Builder ID, Anda akan dibawa ke halaman login. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Masuk dengan AWS Builder ID](#).

Jika Anda tidak memiliki AWS Builder ID, memilih Terima undangan akan membawa Anda ke halaman login, di mana Anda harus memilih opsi untuk membuat AWS Builder ID Anda.

Untuk menerima undangan dan membuat AWS Builder ID

1. Di email undangan, pilih Terima undangan.
2. Pada halaman masuk, pilih Tidak mendaftar? Buat ID AWS Builder Anda.

Tip

AWS Builder ID Anda adalah identitas yang Anda buat untuk masuk. Ini tidak sama dengan Akun AWS.

3. Pada halaman Buat ID AWS Pembangun Anda, di alamat Email, masukkan alamat email yang ingin Anda gunakan untuk ID AWS Pembangun Anda.

Dalam nama Anda, berikan nama depan dan belakang yang ingin ditampilkan dalam aplikasi tempat Anda menggunakan AWS Builder ID. Spasi diperbolehkan. Ini akan menjadi nama profil AWS Builder ID Anda, seperti Mary Major. Anda dapat mengubah nama nanti.

Pilih Berikutnya.

Kode verifikasi akan dikirim ke email yang Anda tentukan. Masukkan kode ini dalam kode Verifikasi, lalu pilih Verifikasi. Jika Anda tidak menerima kode setelah 5 menit dan tidak dapat menemukannya di folder spam atau sampah, pilih Kirim ulang kode.

4. Setelah kode Anda diverifikasi, masukkan kata sandi yang memenuhi persyaratan di Kata Sandi dan Konfirmasi kata sandi.
5. Pilih Buat ID AWS Pembangun.
6. Pada halaman Buat alias Anda, masukkan alias yang ingin Anda gunakan untuk pengenalan pengguna unik Anda. CodeCatalyst Pilih versi singkat dari nama Anda tanpa spasi, seperti MaryMajor. CodeCatalyst Pengguna lain akan menggunakan ini untuk @mention Anda di komentar dan permintaan tarik. CodeCatalyst Profil Anda akan berisi nama lengkap Anda dari AWS Builder ID dan CodeCatalyst alias Anda. Anda tidak dapat mengubah CodeCatalyst alias Anda.

Nama lengkap Anda dan alias Anda akan ditampilkan di berbagai area di CodeCatalyst. Misalnya, nama profil Anda ditampilkan untuk aktivitas yang terdaftar di feed aktivitas, tetapi anggota proyek akan menggunakan alias Anda ke @mention Anda.

Pilih Buat alias. Anda akan dibawa ke proyek atau ruang yang Anda undang.

Masuk dengan AWS Builder ID

Ikuti langkah-langkah ini untuk masuk ke CodeCatalyst profil Amazon Anda.

Note

Sudahkah Anda mendaftarkan perangkat untuk otentikasi multi-faktor (MFA)? Kami sangat menyarankan Anda mengonfigurasi MFA di Amazon CodeCatalyst untuk meningkatkan keamanan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Cara mendaftarkan perangkat untuk digunakan dengan otentikasi multi-faktor](#).

Untuk masuk dengan AWS Builder ID

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Masukkan alamat Email Anda. Secara opsional, pilih Simpan alamat email saya jika Anda ingin menyimpan alamat email Anda untuk login di masa mendatang. Pilih Lanjutkan.
3. Masukkan Kata Sandi Anda. Pilih Masuk. Jika Anda tidak ingat kata sandi Anda, ikuti langkah-langkahnya [Saya lupa kata sandi saya](#).

Perangkat tepercaya

Setelah Anda memilih opsi Ini adalah perangkat tepercaya dari halaman masuk, Amazon CodeCatalyst menganggap semua login di masa mendatang dari perangkat tersebut sebagai diizinkan. Amazon CodeCatalyst akan menyajikan opsi untuk memasukkan kode MFA selama Anda menggunakan perangkat tepercaya itu. Beberapa pengecualian termasuk masuk dari browser baru atau ketika perangkat Anda telah mengeluarkan alamat IP yang tidak dikenal.

Masuk dengan SSO

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menggunakan SSO untuk masuk ke Amazon CodeCatalyst.

Untuk masuk dengan AWS Builder ID, lihat [Masuk dengan AWS Builder ID](#).

Untuk masuk dengan SSO

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di bawah Pilih opsi masuk, pilih Gunakan Single Sign-On (SSO).
3. Dalam nama aplikasi Pusat AWS Identitas, masukkan nama aplikasi yang disediakan oleh administrator federasi identitas Anda.
4. Pilih Lanjutkan ke Pusat Identitas IAM.

Melihat semua spasi dan proyek untuk pengguna

Anda dapat melihat daftar ruang dan proyek Anda di halaman beranda pengguna. Halaman beranda pengguna menunjukkan daftar setiap ruang yang dimiliki pengguna, peran pengguna di ruang itu, seperti administrator Space, dan proyek di setiap ruang tempat pengguna memiliki keanggotaan.

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di browser, masukkan alamat berikut: <https://codecatalyst.aws/home>

's spaces (9)

Manage AWS Builder ID 

Create space

EnchantedForest
Space administrator

Create project

Projects (2)

< 1 >

WildWaves
Pull requests
Workflows
Source repositories
Environments

FracturedFairyTales
Pull requests
Workflows
Source repositories
Environments

org
Space administrator

Create project

Projects (4)

< 1 2 >

migration
Pull requests
Workflows
Source repositories
Environments

test
Pull requests
Workflows
Source repositories
Environments

12597
Pull requests
Workflows
Source repositories
Environments

AnyCompany
Space member

Create project

Projects (1)

< 1 >

newproject
Pull requests
Workflows
Source repositories
Environments

- Pilih ruang atau proyek yang ingin Anda buka. Jika Anda tidak melihat spasi atau proyek yang diharapkan untuk dilihat, Anda mungkin perlu masuk sebagai pengguna lain.

Melihat dan mengelola CodeCatalyst profil

Anda dapat melihat profil pengguna di Amazon CodeCatalyst untuk mendapatkan informasi seperti alamat email dan CodeCatalyst alias. Anda juga dapat memperbarui profil dan AWS Builder ID Anda. Jika Anda lupa kata sandi, Anda dapat meminta pengaturan ulang kata sandi.

Melihat CodeCatalyst profil Anda

Anda memberikan informasi saat mendaftar yang akan digunakan sebagai kredensi Anda untuk masuk ke Amazon CodeCatalyst dan yang akan dikelola di profil Anda. Ini termasuk Nama, Nama Panggilan, dan alamat Email yang Anda gunakan untuk CodeCatalyst masuk.

Note

Nama Panggilan AWS Builder ID bukan CodeCatalyst alias Anda. Anda memilih CodeCatalyst alias Anda saat mendaftar.

Untuk melihat CodeCatalyst profil Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di kanan atas, pilih panah di sebelah ikon dengan inisiasi pertama Anda, lalu pilih Pengaturan saya. Halaman Pengaturan CodeCatalyst saya terbuka.
3. Untuk memperbarui alamat email atau kata sandi AWS Builder ID Anda, atau untuk menyiapkan MFA, pilih Kelola ID AWS Pembuat. Halaman AWS Builder ID terbuka.

Melihat CodeCatalyst profil pengguna lain

Untuk melihat CodeCatalyst profil pengguna lain

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pada navigasi samping, pilih Pengaturan proyek. Pilih tab Anggota. Lihat daftar anggota untuk CodeCatalyst proyek Anda.
3. Pilih nama anggota yang ingin Anda cari atau @mention. Halaman Pengaturan saya menunjukkan alias pengguna, alamat email, dan nama lengkap. Gunakan CodeCatalyst alias untuk anggota proyek @mention.

Note

Nama Panggilan AWS Builder ID pengguna bukan CodeCatalyst alias mereka. Mereka memilih CodeCatalyst alias mereka saat mendaftar.

Untuk melihat profil pengguna lain di proyek Anda, pilih nama mereka dalam daftar.

Memperbarui profil

Di CodeCatalyst, profil Anda terdiri dari informasi pribadi yang dikelola oleh AWS Builder ID dan pengaturan yang dikelola di CodeCatalyst.

- Nama lengkap, alamat email, dan kata sandi profil Anda dikelola oleh AWS Builder ID. Anda memasukkan informasi ini saat mendaftar. Saat Anda mengatur MFA untuk menggunakan aplikasi autentikator untuk login aplikasi, akan CodeCatalyst membawa Anda ke halaman Builder ID.AWS
- CodeCatalyst pengaturan untuk token akses pribadi (PAT), CodeCatalyst notifikasi, dan preferensi bahasa Anda dikelola di halaman Pengaturan saya di CodeCatalyst. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi](#).

Note

Anda dapat memperbarui nama lengkap AWS Builder ID Anda (nama CodeCatalyst tampilan) dan nama depan. Namun, Anda tidak dapat mengubah CodeCatalyst alias Anda.

Memperbarui ID AWS Builder atau alamat email

Untuk memperbarui alamat email ID AWS Builder atau Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di kanan atas, pilih panah di sebelah ikon dengan inisiasi pertama Anda, lalu pilih Pengaturan saya. Halaman Pengaturan CodeCatalyst saya terbuka.
3. Pada halaman profil, pilih Kelola ID AWS Pembangun. Halaman AWS Builder ID terbuka.
4. Di sisi kiri halaman, pilih Detail saya.
5. Di bawah Informasi profil, pilih Edit untuk memperbarui Nama atau Nama Panggilan Anda. Jika Anda tidak menentukan nama panggilan, bidang Nama Panggilan mencerminkan nama depan dalam nama lengkap. Ini bukan CodeCatalyst alias Anda.

 Note

Ini memperbarui nama lengkap dan nama depan AWS Builder ID. Ini tidak memperbarui CodeCatalyst alias Anda.

Di bawah Informasi kontak, pilih Edit untuk memperbarui alamat Email Anda.

 Note

Ini memperbarui alamat email yang akan Anda gunakan untuk masuk CodeCatalyst.

Mengubah CodeCatalyst kata sandi yang terkait dengan AWS Builder ID

Gunakan petunjuk berikut untuk mengubah CodeCatalyst kata sandi Amazon yang terkait dengan AWS Builder ID Anda.

 Note

Jika Anda menggunakan SSO untuk masuk CodeCatalyst, hubungi administrator Anda untuk mengubah kata sandi Anda.

Untuk mengubah CodeCatalyst kata sandi Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di kanan atas, pilih panah di sebelah ikon dengan inisiasi pertama Anda, lalu pilih Profil pengguna. Halaman Pengaturan CodeCatalyst saya terbuka.
3. Pada halaman profil, pilih Kelola ID AWS Pembangun. Halaman AWS Builder ID terbuka.
4. Di sisi kiri halaman, pilih Keamanan.
5. Pilih Ubah kata sandi dan ikuti petunjuknya.

Menyiapkan untuk menggunakan AWS CLI dengan CodeCatalyst

CodeCatalyst Konsol Amazon adalah tempat Anda akan mengerjakan sebagian besar tugas harian Anda. Namun, Anda mungkin ingin mengatur dan mengonfigurasi AWS CLI saat Anda bekerja dengan Lingkungan Pengembang, token akses pribadi, atau log peristiwa di CodeCatalyst. Anda harus menginstal AWS CLI dan mengkonfigurasi profil sebelum Anda dapat menggunakannya dengan CodeCatalyst.

Untuk mengatur AWS CLI untuk CodeCatalyst

1. Instal versi terbaru dari file AWS CLI. Jika Anda sudah memiliki versi yang AWS CLI diinstal, pastikan itu terbaru dan termasuk perintah untuk CodeCatalyst, dan perbarui jika diperlukan. Untuk memverifikasi bahwa Anda memiliki versi yang diinstal yang menyertakan CodeCatalyst perintah, buka prompt perintah dan jalankan perintah berikut:

```
aws codecatalyst help
```

Jika Anda melihat daftar CodeCatalyst perintah, Anda memiliki versi yang mendukung CodeCatalyst. Jika perintah tidak dikenali, perbarui versi Anda AWS CLI ke versi terbaru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menginstal atau memperbarui versi terbaru](#) dari Panduan AWS Command Line Interface Pengguna. AWS CLI

2. Jalankan `aws configure` perintah untuk membuat profil jika Anda tidak memilikinya atau jika Anda ingin menggunakan profil bernama khusus untuk CodeCatalyst. Kami merekomendasikan membuat profil bernama untuk digunakan secara khusus CodeCatalyst, tetapi Anda juga dapat menggunakan profil default. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Dasar-dasar konfigurasi](#).
3. Edit config file untuk profil untuk menambahkan bagian untuk menghubungkan ke CodeCatalyst sebagai berikut. configFile ini terletak `~/.aws/config` di Linux atau macOS, atau `C:\Users\USERNAME\.aws\config` di Windows.

```
[profile codecatalyst]
region = us-west-2
sso_session = codecatalyst

[sso-session codecatalyst]
sso_region = us-east-1
sso_start_url = https://view.awsapps.com/start
sso_registration_scopes = codecatalyst:read_write
```

4. Simpan file tersebut.
5. Sebelum mencoba menjalankan CodeCatalyst perintah apa pun, buka terminal atau command prompt baru dan jalankan perintah berikut untuk meminta dan mengambil kredensi untuk menjalankan perintah. `aws codecatalyst` Ganti `codecatalyst` dengan nama profil Anda jika diperlukan.

```
aws sso login --profile codecatalyst
```

Untuk melihat contoh `codecatalyst` perintah, lihat topik berikut:

- [Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi](#)
- [Mengakses peristiwa yang dicatat menggunakan pencatatan peristiwa](#)

Memulai tutorial

Amazon CodeCatalyst menyediakan sejumlah templat berbeda untuk membantu Anda memulai proyek Anda. Anda juga dapat memilih untuk memulai dengan proyek kosong dan menambahkan sumber daya ke dalamnya. Ikuti langkah-langkah dalam tutorial ini untuk mempelajari beberapa cara Anda dapat bekerja CodeCatalyst.

Jika ini adalah pertama kalinya Anda menggunakan CodeCatalyst, kami sarankan memulai dengan [Tutorial: Membuat proyek dengan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern](#).

Note

Untuk mengikuti tutorial ini, Anda harus terlebih dahulu menyelesaikan pengaturan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst](#).

Topik

- [Tutorial: Membuat proyek dengan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern](#)
- [Tutorial: Dimulai dengan proyek kosong dan menambahkan sumber daya secara manual](#)
- [Tutorial: Menggunakan fitur AI CodeCatalyst generatif untuk mempercepat pekerjaan pengembangan Anda](#)

Untuk tutorial tambahan yang berfokus pada area fungsional tertentu CodeCatalyst, lihat:

- [Memulai dengan notifikasi Slack](#)
- [Memulai dengan repositori CodeCatalyst sumber dan cetak biru aplikasi Single-page](#)
- [Memulai dengan alur kerja](#)
- [Memulai dengan cetak biru khusus](#)
- [Memulai dengan panduan pengembang CodeCatalyst aksi Amazon](#)

Untuk tutorial mendalam, lihat:

- [Tutorial: Unggah artefak ke Amazon S3](#)
- [Tutorial: Menyebarkan aplikasi tanpa server](#)

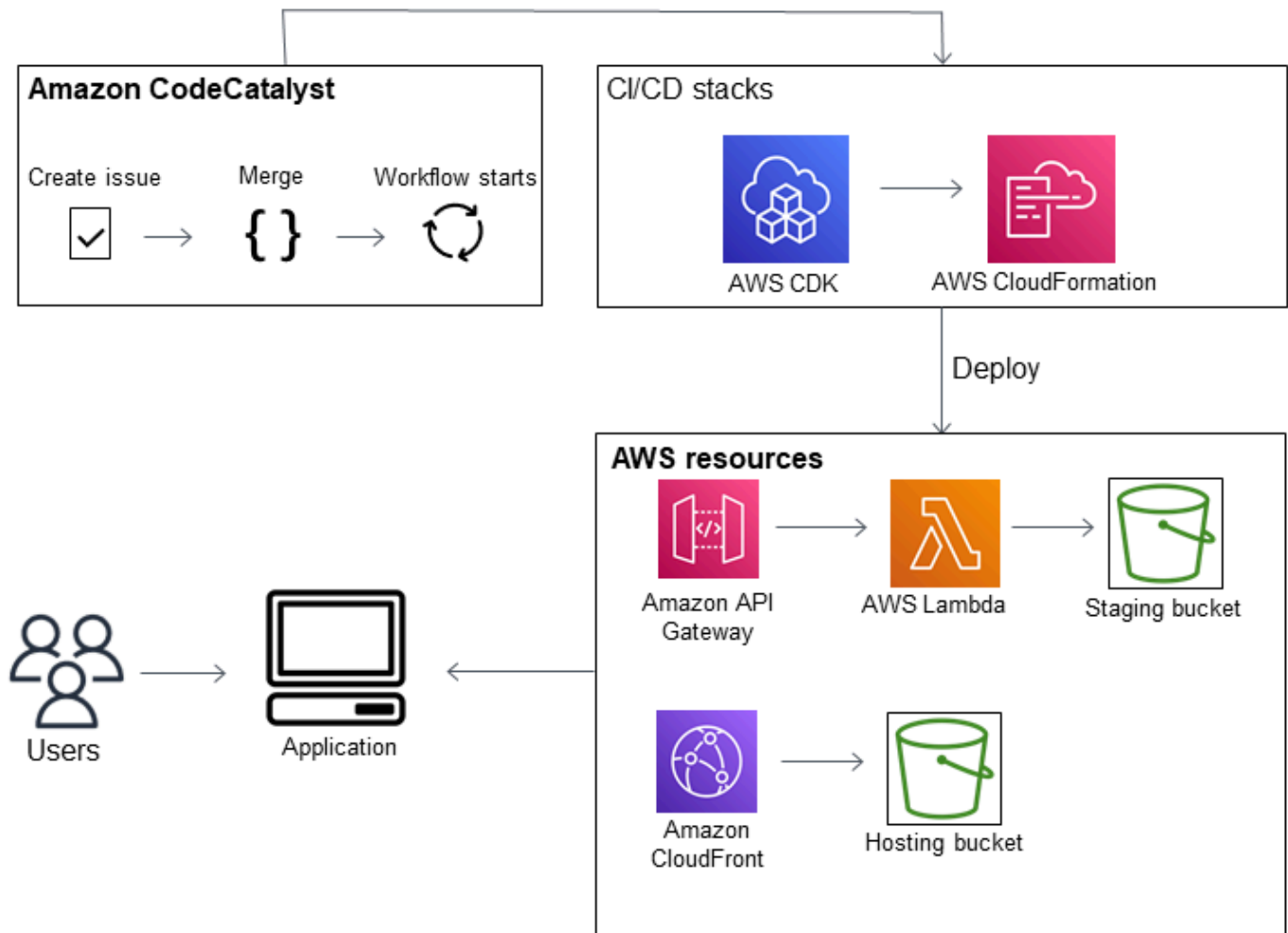
- [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon ECS](#)
- [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon EKS](#)
- [Tutorial: Kode lint menggunakan Action GitHub](#)
- [Tutorial: Membuat dan memperbarui aplikasi React](#)

Tutorial: Membuat proyek dengan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern

Anda dapat memulai lebih cepat dengan mengembangkan perangkat lunak dengan membuat proyek dengan cetak biru. Proyek yang dibuat dengan cetak biru mencakup sumber daya yang Anda butuhkan, termasuk repositori sumber untuk mengelola kode Anda, dan alur kerja untuk membangun dan menyebarkan aplikasi. Dalam tutorial ini, kami akan memandu Anda menggunakan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern untuk membuat proyek di Amazon. CodeCatalyst Tutorial ini juga mencakup melihat sampel yang diterapkan, mengundang pengguna lain untuk mengerjakannya, dan membuat perubahan pada kode dengan permintaan tarik yang secara otomatis dibangun dan digunakan ke sumber daya yang terhubung Akun AWS saat permintaan tarik digabungkan. Saat CodeCatalyst membuat proyek Anda dengan laporan, umpan aktivitas, dan alat lainnya, cetak biru Anda membuat AWS sumber daya yang Akun AWS terkait dengan proyek Anda. File cetak biru Anda memungkinkan Anda untuk membangun dan menguji contoh aplikasi modern dan menyebarkannya ke infrastruktur di. AWS Cloud

Ilustrasi berikut menunjukkan bagaimana alat CodeCatalyst digunakan untuk membuat masalah untuk melacak, menggabungkan, dan membuat perubahan secara otomatis, lalu memulai alur kerja dalam CodeCatalyst proyek yang menjalankan tindakan untuk mengizinkan AWS CDK dan menyediakan infrastruktur AWS CloudFormation Anda.

Tindakan menghasilkan sumber daya yang terkait Akun AWS dan menerapkan aplikasi Anda ke AWS Lambda fungsi tanpa server dengan titik akhir API Gateway. AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) Tindakan ini mengonversi satu atau beberapa AWS CDK tumpukan ke AWS CloudFormation templat dan menyebarkan tumpukan ke Anda. Akun AWS Sumber daya di tumpukan Anda mencakup CloudFront sumber daya Amazon untuk mendistribusikan konten web dinamis, instans Amazon DynamoDB untuk data aplikasi Anda, serta peran serta kebijakan yang mendukung aplikasi yang diterapkan.



Saat Anda membuat proyek dengan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern, proyek Anda dibuat dengan sumber daya berikut:

Dalam CodeCatalyst proyek:

- Sebuah [repositori sumber](#) dengan kode sampel dan alur kerja YAMAL
- [Alur kerja](#) yang membangun dan menerapkan kode sampel setiap kali perubahan dilakukan ke cabang default
- Papan masalah dan backlog yang dapat Anda gunakan untuk merencanakan dan melacak pekerjaan
- Rangkaian laporan pengujian dengan laporan otomatis yang disertakan dalam kode sampel

Dalam yang terkait Akun AWS:

- Tiga AWS CloudFormation tumpukan yang menciptakan sumber daya yang dibutuhkan untuk aplikasi.

Untuk detail yang diperluas tentang sumber daya yang akan dibuat di AWS dan CodeCatalyst sebagai bagian dari tutorial ini, lihat [Referensi](#).

Note

Sumber daya dan sampel yang disertakan dalam proyek bergantung pada cetak biru yang Anda pilih. Amazon CodeCatalyst menawarkan beberapa cetak biru proyek yang mendefinisikan sumber daya yang terkait dengan bahasa atau kerangka kerja yang ditentukan. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang cetak biru, lihat. [Membuat proyek yang komprehensif dengan CodeCatalyst cetak biru](#)

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat proyek aplikasi web tiga tingkat modern](#)
- [Langkah 2: Undang seseorang ke proyek Anda](#)
- [Langkah 3: Buat masalah untuk berkolaborasi dan melacak pekerjaan](#)
- [Langkah 4: Lihat repositori sumber Anda](#)
- [Langkah 5: Buat Lingkungan Pengembang dengan cabang pengujian dan buat perubahan kode cepat](#)
- [Langkah 6: Lihat alur kerja yang membangun aplikasi modern](#)
- [Langkah 7: Minta orang lain untuk meninjau perubahan Anda](#)
- [Langkah 8: Tutup masalah](#)
- [Pembersihan sumber daya](#)
- [Referensi](#)

Prasyarat

Untuk membuat proyek aplikasi modern dalam tutorial ini, Anda harus telah menyelesaikan tugas-tugas [Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst](#) sebagai berikut:

- Memiliki ID AWS Pembangun untuk masuk CodeCatalyst.

- Milik ruang dan memiliki administrator Space atau peran pengguna Power yang ditetapkan untuk Anda di ruang itu. Lihat informasi selengkapnya di [Menciptakan ruang](#), [Memberikan izin ruang kepada pengguna](#), dan [Peran administrator ruang](#).
- Miliki Akun AWS hubungan dengan ruang Anda dan miliki peran IAM yang Anda buat saat mendaftar. Misalnya, saat mendaftar, Anda memiliki opsi untuk memilih membuat peran layanan dengan kebijakan peran yang disebut `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` kebijakan peran. Peran akan memiliki nama `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` dengan pengenal unik ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan peran dan peran, lihat [Memahami CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-Peran layanan *spaceName*](#). Untuk langkah-langkah untuk membuat peran, lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#).

Langkah 1: Buat proyek aplikasi web tiga tingkat modern

Setelah Anda membuatnya, proyek Anda adalah tempat Anda akan mengembangkan dan menguji kode, mengoordinasikan tugas pengembangan, dan melihat metrik proyek. Proyek Anda juga berisi alat dan sumber daya pengembangan Anda.

Dalam tutorial ini, Anda akan menggunakan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern untuk membuat aplikasi interaktif. Alur kerja yang dibuat dan dijalankan secara otomatis sebagai bagian dari proyek Anda akan membangun dan menyebarkan aplikasi. Alur kerja hanya berjalan dengan sukses setelah semua peran dan informasi akun dikonfigurasi untuk ruang Anda. Setelah alur kerja berjalan dengan sukses, Anda dapat mengunjungi URL endpoint untuk melihat aplikasi.

Untuk membuat proyek dengan cetak biru

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke ruang tempat Anda ingin membuat proyek.
3. Pilih Buat proyek.
4. Pilih Mulai dengan cetak biru.
5. Di bilah pencarian, masukkan **modern**.
6. Pilih cetak biru aplikasi web tiga tingkat modern, lalu pilih Berikutnya.
7. Dalam Nama proyek Anda, masukkan nama proyek. Sebagai contoh:

MyExampleProject.

 Note

Nama harus unik di ruang Anda.

8. Di Akun, pilih yang Akun AWS Anda tambahkan saat mendaftar. Cetak biru akan menginstal sumber daya ke akun ini.
9. Di Peran Penerapan, pilih peran yang Anda tambahkan saat mendaftar. Misalnya, pilih `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName`.

Jika tidak ada peran yang terdaftar, tambahkan satu. Untuk menambahkan peran, pilih Tambahkan peran IAM dan tambahkan peran ke peran Anda Akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#).
10. Di platform Compute, pilih Lambda.
11. Di Opsi Hosting Frontend, pilih Amplify Hosting. Untuk selengkapnya AWS Amplify, lihat [Apa itu AWS Amplify Hosting?](#) dalam AWS Amplify User Guide.
12. Di Wilayah Deployment, masukkan kode Region di Wilayah AWS mana Anda ingin cetak biru untuk menyebarkan aplikasi Mysfits dan sumber daya pendukung. Untuk daftar kode Region, lihat [Titik akhir Regional](#) di. Referensi Umum AWS
13. Dalam nama Aplikasi, biarkan default `darimysfits`*string*.
14. (Opsional) Di bawah Hasilkan pratinjau proyek, pilih Lihat kode untuk melihat pratinjau file sumber yang akan diinstal cetak biru. Pilih Lihat alur kerja untuk melihat pratinjau file definisi alur kerja CI/CD yang akan diinstal cetak biru. Pratinjau diperbarui secara dinamis berdasarkan pilihan Anda.
15. Pilih Buat proyek.

Alur kerja proyek dimulai segera setelah Anda membuat proyek. Butuh sedikit waktu untuk menyelesaikan pembangunan dan penerapan kode. Sementara itu, silakan dan undang orang lain ke proyek Anda.

Langkah 2: Undang seseorang ke proyek Anda

Sekarang setelah Anda menyiapkan proyek Anda, undang orang lain untuk bekerja dengan Anda.

Untuk mengundang seseorang ke proyek Anda

1. Arahkan ke proyek yang ingin Anda undang pengguna.

2. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
3. Pada tab Anggota, pilih Undang.
4. Ketik alamat email orang yang ingin Anda undang sebagai pengguna untuk proyek Anda. Anda dapat mengetik beberapa alamat email yang dipisahkan oleh spasi atau koma. Anda juga dapat memilih dari anggota ruang Anda yang bukan anggota proyek.
5. Pilih peran untuk pengguna.

Setelah selesai menambahkan pengguna, pilih Undang.

Langkah 3: Buat masalah untuk berkolaborasi dan melacak pekerjaan

CodeCatalyst membantu Anda melacak fitur, tugas, bug, dan pekerjaan lain yang terlibat dalam proyek Anda dengan masalah. Anda dapat membuat masalah untuk melacak pekerjaan dan ide yang dibutuhkan. Secara default, ketika Anda membuat masalah itu ditambahkan ke backlog Anda. Anda dapat memindahkan masalah ke papan tempat Anda melacak pekerjaan yang sedang berlangsung. Anda juga dapat menetapkan masalah ke anggota proyek tertentu.

Untuk membuat masalah untuk sebuah proyek

1. Di panel navigasi, pilih Masalah.
2. Pilih Buat masalah.
3. Di judul Masalah, berikan nama untuk masalah tersebut. Secara opsional, berikan deskripsi masalah. Dalam contoh ini, gunakan **make a change in the src/mysfit_data.json file**.
4. Pilih prioritas, estimasi, status, dan label. Di bawah penerima tugas, pilih +Tambahkan saya untuk menetapkan masalah untuk diri Anda sendiri.
5. Pilih Buat masalah. Masalahnya sekarang terlihat di papan tulis. Pilih kartu untuk memindahkan masalah ke kolom Sedang berlangsung.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lacak dan atur pekerjaan dengan masalah di CodeCatalyst](#).

Langkah 4: Lihat repositori sumber Anda

Cetak biru Anda menginstal repositori sumber yang berisi file untuk menentukan dan mendukung aplikasi atau layanan Anda. Beberapa direktori dan file penting dalam repositori sumber adalah:

- `direktori.cloud9` - Berisi file pendukung untuk Lingkungan Dev. AWS Cloud9
- `.codecatalyst directory` - Berisi file definisi alur kerja untuk setiap YAML alur kerja yang disertakan dalam cetak biru.
- `direktori.idea` - Berisi file pendukung untuk Lingkungan JetBrains Dev.
- `direktori.vscode` - Berisi file pendukung untuk Lingkungan Pengembang Kode Visual Studio.
- `Direktori CdkStacks` - Berisi file AWS CDK tumpukan yang menentukan infrastruktur di file. AWS Cloud
- `direktori src` - Berisi kode sumber aplikasi.
- `direktori tests` - Berisi file untuk integ dan pengujian unit yang dijalankan sebagai bagian dari alur kerja CI/CD otomatis yang berjalan saat Anda membangun dan menguji aplikasi Anda.
- `direktori web` - Berisi kode sumber frontend. File lain termasuk file proyek seperti `package.json` file yang berisi metadata penting tentang proyek Anda, `index.html` halaman untuk situs web, `.eslintrc.cjs` file untuk kode linting, dan file untuk menentukan `tsconfig.json` file root dan opsi kompiler.
- `Dockerfile` - Menjelaskan wadah aplikasi.
- `README.md` - Berisi informasi konfigurasi untuk proyek.

Untuk menavigasi ke repositori sumber untuk sebuah proyek

1. Arahkan ke proyek Anda, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pada halaman ringkasan untuk proyek Anda, pilih repositori yang Anda inginkan dari daftar, lalu pilih Lihat repositori.
 - Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber. Di repositori Sumber, pilih nama repositori dari daftar. Anda dapat memfilter daftar repositori dengan mengetikkan bagian dari nama repositori di bilah filter.
2. Pada halaman beranda untuk repositori, lihat isi repositori dan informasi tentang sumber daya terkait seperti jumlah permintaan tarik dan alur kerja. Secara default, konten untuk cabang default ditampilkan. Anda dapat mengubah tampilan dengan memilih cabang yang berbeda dari daftar drop-down.

Langkah 5: Buat Lingkungan Pengembang dengan cabang pengujian dan buat perubahan kode cepat

Anda dapat dengan cepat mengerjakan kode di repositori sumber Anda dengan membuat Lingkungan Dev. Untuk tutorial ini, kami berasumsi Anda akan:

- Buat Lingkungan AWS Cloud9 Pengembang.
- Pilih opsi untuk bekerja di cabang baru dari cabang utama saat membuat Lingkungan Dev.
- Gunakan nama test untuk cabang baru ini.

Pada langkah selanjutnya, Anda akan menggunakan Dev Environment untuk membuat perubahan kode dan membuat permintaan tarik.

Untuk membuat Lingkungan Dev dengan cabang baru

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin membuat Lingkungan Dev.
3. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, pilih repositori Sumber, dan pilih repositori yang ingin Anda buat Lingkungan Dev.
4. Pada halaman rumah repositori, pilih Create Dev Environment.
5. Pilih IDE yang didukung dari menu tarik-turun. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lingkungan pengembangan terintegrasi yang didukung untuk Lingkungan Dev](#).
6. Pilih repositori untuk dikloning, pilih Bekerja di cabang baru, masukkan nama cabang ke bidang Nama cabang, dan pilih cabang untuk membuat cabang baru dari Buat cabang dari menu drop-down.
7. Secara opsional, tambahkan alias untuk Lingkungan Dev.
8. Secara opsional, pilih tombol edit konfigurasi Lingkungan Dev untuk mengedit konfigurasi komputasi, penyimpanan, atau batas waktu Dev Environment.
9. Pilih Buat. Saat Dev Environment Anda sedang dibuat, kolom status Dev Environment akan menampilkan Mulai, dan kolom status akan ditampilkan Running setelah Dev Environment telah dibuat. Tab baru akan terbuka dengan Lingkungan Dev Anda di IDE pilihan Anda. Anda dapat mengedit kode dan melakukan dan mendorong perubahan Anda.

Di bagian ini, Anda akan bekerja dengan aplikasi sampel yang Anda hasilkan CodeCatalyst dengan membuat perubahan pada kode dengan permintaan tarik yang secara otomatis dibangun dan digunakan ke sumber daya yang terhubung Akun AWS saat permintaan tarik digabungkan.

Untuk membuat perubahan pada **src/mysfit_data.json** file Anda

1. Arahkan ke Lingkungan Pengembang proyek Anda. Di AWS Cloud9, perluas menu navigasi samping untuk menelusuri file. Perluas `mysfits`, `src`, dan `bukasrc/mysfit_data.json`.
2. Dalam file, ubah nilai untuk "Age": bidang dari 6 menjadi 12. Baris Anda akan terlihat seperti berikut:

```
{
  "Age": 12,
  "Description": "Twilight's personality sparkles like the night sky and is looking for a forever home with a Greek hero or God. While on the smaller side at 14 hands, he is quite adept at accepting riders and can fly to 15,000 feet. Twilight needs a large area to run around in and will need to be registered with the FAA if you plan to fly him above 500 feet. His favorite activities include playing with chimeras, going on epic adventures into battle, and playing with a large inflatable ball around the paddock. If you bring him home, he'll quickly become your favorite little Pegasus.",
  "GoodEvil": "Good",
  "LawChaos": "Lawful",
  "Name": "Twilight Glitter",
  "ProfileImageUri": "https://www.mythicalmysfits.com/images/pegasus_hover.png",
  "Species": "Pegasus",
  "ThumbImageUri": "https://www.mythicalmysfits.com/images/pegasus_thumb.png"
},
```

3. Simpan file tersebut.
4. Ubah ke repositori `mysfits` dengan perintah. **cd /projects/mysfits**
5. Tambahkan, komit, dan dorong perubahan Anda dengan perintah `git add`, `git commit`, dan `git push`.

```
git add .
git commit -m "make an example change"
git push
```


Langkah 6: Lihat alur kerja yang membangun aplikasi modern

Setelah membuat proyek aplikasi modern, CodeCatalyst hasilkan beberapa sumber daya atas nama Anda, termasuk alur kerja. Alur kerja adalah prosedur otomatis yang ditentukan dalam file.yaml yang menjelaskan cara membuat, menguji, dan menyebarkan kode Anda.

Dalam tutorial ini, CodeCatalyst buat alur kerja dan mulai secara otomatis ketika Anda membuat proyek Anda. (Alur kerja mungkin masih berjalan tergantung pada berapa lama Anda membuat proyek Anda.) Gunakan prosedur berikut untuk memeriksa kemajuan alur kerja, meninjau log yang dihasilkan dan laporan pengujian, dan terakhir, arahkan ke URL aplikasi yang digunakan.

Untuk memeriksa kemajuan alur kerja

1. Di CodeCatalyst konsol, di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.

Daftar alur kerja muncul. Ini adalah alur kerja yang dihasilkan dan dimulai oleh CodeCatalyst cetak biru saat Anda membuat proyek.

2. Amati daftar alur kerja. Anda harus melihat empat:
 - Dua alur kerja di bagian atas sesuai dengan test cabang yang Anda buat sebelumnya. [Langkah 5: Buat Lingkungan Pengembang dengan cabang pengujian dan buat perubahan kode cepat](#) Alur kerja ini adalah klon alur kerja di cabang. main ApplicationDeploymentPipelineIni tidak aktif karena dikonfigurasi untuk digunakan dengan main cabang. OnPullRequestAlur kerja tidak berjalan karena tidak ada permintaan tarik yang dibuat.
 - Dua alur kerja di bagian bawah sesuai dengan main cabang yang dibuat saat Anda menjalankan cetak biru sebelumnya. ApplicationDeploymentPipelineAlur kerja aktif dan berjalan dalam proses (atau selesai).

Note

Jika proses ApplicationDeploymentPipelineagal dengan Build @cdk_bootstrap atau DeployBackendkesalahan, itu mungkin karena Anda menjalankan aplikasi web tiga tingkat Modern sebelumnya, dan itu meninggalkan sumber daya lama di belakang konflik itu dengan cetak biru saat ini. Anda harus menghapus sumber daya lama ini dan kemudian menjalankan kembali alur kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pembersihan sumber daya](#).

3. Pilih `ApplicationDeploymentPipeline` alur kerja yang terkait dengan main cabang, di bagian bawah. Alur kerja ini dijalankan menggunakan kode sumber di main cabang.

Diagram alur kerja muncul. Diagram menunjukkan beberapa blok, masing-masing mewakili tugas atau tindakan. Sebagian besar tindakan diatur secara vertikal, dengan tindakan di bagian atas berjalan sebelum yang di bawah ini. Tindakan yang diatur berdampingan berjalan secara paralel. Tindakan yang dikelompokkan bersama harus berjalan dengan sukses sebelum tindakan di bawahnya dapat dimulai.

Blok utama adalah:

- `WorkflowSource`— Blok ini mewakili repositori sumber Anda. Ini menunjukkan, di antara informasi lainnya, nama repositori sumber (`mysfits`) dan komit yang secara otomatis memulai alur kerja berjalan. CodeCatalyst menghasilkan komit ini saat Anda membuat proyek Anda.
 - `Build` — Blok ini mewakili pengelompokan dua tindakan yang keduanya harus berhasil diselesaikan agar tindakan selanjutnya dimulai.
 - `DeployBackend`— Blok ini merupakan tindakan yang menyebarkan komponen backend aplikasi ke cloud. AWS
 - `Pengujian` — Blok ini mewakili pengelompokan dua tindakan pengujian yang harus diselesaikan dengan sukses agar tindakan selanjutnya dimulai.
 - `DeployFrontend`— Blok ini merupakan tindakan yang menyebarkan komponen frontend aplikasi ke cloud. AWS
4. Pilih tab `Definisi` (dekat bagian atas). [File definisi alur kerja](#) muncul di sebelah kanan. File ini memiliki bagian penting berikut:
 - `Triggers`Bagian, di bagian atas. Bagian ini menunjukkan bahwa alur kerja harus dimulai setiap kali kode didorong ke cabang repositori sumber. `main` Mendorong ke cabang lain (seperti `test`) tidak akan memulai alur kerja ini. Alur kerja berjalan menggunakan file di `main` cabang.
 - `Actions`Bagian, di bawah `Triggers`. Bagian ini mendefinisikan tindakan yang Anda lihat dalam diagram alur kerja.
 5. Pilih tab `Status` terbaru (dekat bagian atas), dan pilih tindakan apa pun dalam diagram alur kerja.
 6. Di sebelah kanan, pilih tab `Konfigurasi` untuk melihat pengaturan konfigurasi yang digunakan oleh tindakan selama proses terbaru. Setiap pengaturan konfigurasi memiliki properti yang cocok dalam file definisi alur kerja.
 7. Biarkan konsol terbuka dan pergi ke prosedur berikutnya.

Untuk meninjau log build dan laporan pengujian

1. Pilih tab Status terbaru.
2. Dalam diagram alur kerja, pilih DeployFrontend tindakan.
3. Tunggu sampai aksi selesai. Perhatikan ikon “dalam proses” () untuk berubah menjadi ikon “sukses” (.
4. Pilih tindakan build_backend.
5. Pilih tab Log, dan perluas beberapa bagian untuk melihat pesan log untuk langkah-langkah ini. Anda dapat melihat pesan yang terkait dengan pengaturan backend.
6. Pilih tab Laporan, lalu pilih backend-coverage.xml laporan. CodeCatalyst menampilkan laporan terkait. Laporan menunjukkan tes cakupan kode yang dijalankan, dan menunjukkan proporsi baris kode yang berhasil divalidasi dengan pengujian, seperti 80%.

Untuk informasi selengkapnya tentang laporan pengujian, lihat [Pengujian dengan alur kerja](#).

Tip

Anda juga dapat melihat laporan pengujian dengan memilih Laporan di panel navigasi.

7. Biarkan CodeCatalyst konsol terbuka, dan pergi ke prosedur berikutnya.

Untuk mengonfirmasi bahwa aplikasi modern berhasil digunakan

1. Kembali ke ApplicationDeploymentPipeline alur kerja, dan pilih *string* tautan Jalankan- dari proses terbaru.
2. Dalam diagram alur kerja, temukan DeployFrontend tindakan dan pilih tautan Lihat aplikasi. Situs web Mysfit muncul.

Note

Jika Anda tidak melihat tautan Lihat aplikasi di dalam DeployFrontend tindakan, pastikan Anda memilih tautan run ID.

3. Cari pegaspus Mysfit bernama Twilight Glitter. Perhatikan nilai untuk usia. Ini adalah 6. Anda akan membuat perubahan kode untuk memperbarui usia.

Langkah 7: Minta orang lain untuk meninjau perubahan Anda

Sekarang setelah Anda memiliki perubahan di cabang bernama `test`, Anda dapat meminta orang lain untuk meninjaunya dengan membuat permintaan tarik. Lakukan langkah-langkah berikut untuk membuat permintaan tarik untuk menggabungkan perubahan dari `test` cabang ke `main` cabang.

Untuk membuat permintaan tarik

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Lakukan salah satu hal berikut ini:
 - Di panel navigasi, pilih Kode, pilih Tarik permintaan, lalu pilih Buat permintaan tarik.
 - Pada halaman beranda repositori, pilih Lainnya, lalu pilih Buat permintaan tarik.
 - Pada halaman proyek, pilih Buat permintaan tarik.
3. Di repositori Sumber, pastikan bahwa repositori sumber yang ditentukan adalah yang berisi kode yang dikomit. Opsi ini hanya muncul jika Anda tidak membuat permintaan tarik dari halaman utama repositori.
4. Di cabang Tujuan, pilih cabang untuk menggabungkan kode setelah ditinjau.
5. Di cabang Sumber, pilih cabang yang berisi kode komit.
6. Dalam judul permintaan tarik, masukkan judul yang membantu pengguna lain memahami apa yang perlu ditinjau dan alasannya.
7. (Opsional) Dalam deskripsi permintaan Tarik, berikan informasi seperti tautan ke masalah atau deskripsi perubahan Anda.

Tip

Anda dapat memilih Tulis deskripsi agar saya CodeCatalyst secara otomatis menghasilkan deskripsi tentang perubahan yang terkandung dalam permintaan tarik. Anda dapat membuat perubahan pada deskripsi yang dibuat secara otomatis setelah Anda menambahkannya ke permintaan tarik. Fungsionalitas ini mengharuskan fitur AI generatif diaktifkan untuk ruang dan tidak tersedia untuk permintaan tarik di repositori tertaut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur AI generatif](#).

8. (Opsional) Dalam Masalah, pilih Masalah tautan, lalu pilih masalah dari daftar atau masukkan ID-nya. Untuk memutuskan tautan masalah, pilih ikon batalkan tautan.
9. (Opsional) Di Reviewer yang diperlukan, pilih Tambahkan pengulas yang diperlukan. Pilih dari daftar anggota proyek untuk menambahkannya. Pengulas yang diperlukan harus menyetujui perubahan sebelum permintaan tarik dapat digabungkan ke cabang tujuan.

 Note

Anda tidak dapat menambahkan pengulas sebagai pengulas yang diperlukan dan pengulas opsional. Anda tidak dapat menambahkan diri Anda sebagai reviewer.

10. (Opsional) Di pengulas opsional, pilih Tambahkan pengulas opsional. Pilih dari daftar anggota proyek untuk menambahkannya. Peninjau opsional tidak harus menyetujui perubahan sebagai persyaratan sebelum permintaan tarik dapat digabungkan ke cabang tujuan.
11. Tinjau perbedaan antara cabang. Perbedaan yang ditampilkan dalam permintaan tarik adalah perubahan antara revisi di cabang sumber dan basis gabungan, yang merupakan komit kepala cabang tujuan pada saat permintaan tarik dibuat. Jika tidak ada perubahan yang ditampilkan, cabang mungkin identik, atau Anda mungkin telah memilih cabang yang sama untuk sumber dan tujuan.
12. Ketika Anda puas bahwa permintaan tarik berisi kode dan perubahan yang ingin Anda tinjau, pilih Buat.

 Note

Setelah Anda membuat permintaan tarik, Anda dapat menambahkan komentar. Komentar dapat ditambahkan ke permintaan tarik atau ke baris individual dalam file serta permintaan tarik keseluruhan. Anda dapat menambahkan tautan ke sumber daya, seperti file, dengan menggunakan tanda @ diikuti dengan nama file.

Saat Anda membuat permintaan tarik, OnPullRequestalur kerja mulai menggunakan file sumber di test cabang. Saat pengulas menyetujui perubahan kode, Anda dapat mengamati hasilnya dengan memilih alur kerja dan melihat hasil pengujian.

Setelah perubahan ditinjau, Anda dapat menggabungkan kode. Menggabungkan kode ke cabang default akan secara otomatis memulai alur kerja yang akan membangun dan menyebarkan perubahan Anda.

Untuk menggabungkan permintaan tarik dari konsol CodeCatalyst

1. Arahkan ke proyek aplikasi modern Anda.
2. Pada halaman proyek, di bawah Buka permintaan tarik, pilih permintaan tarik yang ingin Anda gabungkan. Jika Anda tidak melihat permintaan tarik, pilih Lihat semua dan kemudian pilih dari daftar. Pilih Gabungkan.
3. Pilih dari strategi penggabungan yang tersedia untuk permintaan tarik. Secara opsional pilih atau batalkan pilihan untuk menghapus cabang sumber setelah menggabungkan permintaan tarik, dan kemudian pilih Gabung.

Note

Jika tombol Gabung tidak aktif, atau Anda melihat label Tidak dapat digabungkan, salah satu atau beberapa pengulas yang diperlukan belum menyetujui permintaan tarik, atau permintaan tarik tidak dapat digabungkan di konsol. CodeCatalyst Peninjau yang belum menyetujui permintaan tarik ditunjukkan oleh ikon jam di Ikhtisar di area detail permintaan Tarik. Jika semua pengulas yang diperlukan telah menyetujui permintaan tarik tetapi tombol Gabung masih belum aktif, Anda mungkin memiliki konflik gabungan. Anda dapat menyelesaikan konflik gabungan untuk cabang tujuan di CodeCatalyst konsol dan kemudian menggabungkan permintaan tarik, atau Anda dapat menyelesaikan konflik dan menggabungkan secara lokal, lalu mendorong komit yang berisi penggabungan ke. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggabungkan permintaan tarik \(Git\)](#) dan dokumentasi Git Anda.

Setelah Anda menggabungkan perubahan dari test cabang ke **main** cabang, perubahan secara otomatis memulai ApplicationDeploymentPipeline alur kerja yang membangun dan menyebarkan perubahan Anda.

Untuk melihat komit gabungan berjalan melalui alur kerja ApplicationDeploymentPipeline

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Di Alur Kerja, di ApplicationDeploymentPipeline, perluas Lari terbaru. Anda dapat melihat alur kerja yang dijalankan oleh komit gabungan. Secara opsional pilih untuk menonton kemajuan lari.
3. Saat proses selesai, muat ulang URL yang Anda kunjungi sebelumnya. Lihat pegasus untuk memverifikasi bahwa usia berubah.



Langkah 8: Tutup masalah

Ketika masalah teratasi, itu dapat ditutup di CodeCatalyst konsol.

Untuk menutup masalah untuk sebuah proyek

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Di panel navigasi, pilih Masalah.
3. Drag-and-drop masalah ke kolom Selesai.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lacak dan atur pekerjaan dengan masalah di CodeCatalyst](#).

Pembersihan sumber daya

Bersihkan CodeCatalyst dan AWS untuk menghapus jejak tutorial ini dari lingkungan Anda.

Anda dapat memilih untuk tetap menggunakan proyek yang Anda gunakan untuk tutorial ini, atau Anda dapat menghapus proyek dan sumber daya yang terkait.

 Note

Menghapus proyek ini akan menghapus semua repositori, masalah, dan artefak dalam proyek untuk semua anggota.

Untuk menghapus proyek

1. Arahkan ke proyek Anda, lalu pilih Pengaturan proyek.
2. Pilih tab Umum.
3. Di bawah nama proyek, pilih Hapus proyek.

Untuk menghapus sumber daya di AWS CloudFormation dan Amazon S3

1. Masuk ke akun AWS Management Console dengan akun yang sama yang Anda tambahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.
2. Pergi ke AWS CloudFormation layanan.
3. Hapus tumpukan mysfits. **string**
4. Hapus tumpukan development-mysfits **string**.
5. Pilih (tapi jangan hapus) CDKToolkittumpukan. Pilih tab Sumber Daya. Pilih StagingBuckettautannya, lalu hapus isi bucket dan bucket di Amazon S3.

 Note

Jika Anda tidak menghapus bucket ini secara manual, Anda mungkin akan melihat kesalahan saat menjalankan ulang cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern.

6. (Opsional) Hapus CDKToolkittumpukan.

Referensi

Cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern menyebarkan sumber daya ke CodeCatalyst ruang Anda dan akun Anda di cloud. AWS AWS Sumber daya ini adalah:

- Di CodeCatalyst ruang Anda:
 - CodeCatalyst Proyek yang mencakup sumber daya berikut:

- Repositori [sumber - Repositori](#) ini berisi kode contoh untuk aplikasi web 'Mysfits'.
- [Alur kerja](#) - Alur kerja ini membangun dan menyebarkan kode aplikasi Mysfits setiap kali perubahan dilakukan ke cabang default
- [Papan masalah](#) dan backlog — Papan dan backlog ini dapat digunakan untuk merencanakan dan melacak pekerjaan.
- [Rangkaian laporan pengujian — Suite](#) ini mencakup laporan otomatis yang disertakan dalam kode sampel.
- Dalam yang terkait Akun AWS:
 - CDKToolkitTumpukan - Tumpukan ini menyebarkan sumber daya berikut:
 - Bucket pementasan Amazon S3, kebijakan bucket, dan AWS KMS kunci yang digunakan untuk mengenkripsi bucket.
 - Peran penyebaran IAM untuk tindakan penerapan.
 - AWS Peran dan kebijakan IAM dalam mendukung sumber daya dalam tumpukan.

 Note

Tidak CDKToolkitdiruntuhkan dan dibuat ulang untuk setiap penerapan. Ini adalah tumpukan yang dimulai di setiap akun untuk mendukung. AWS CDK

- Tumpukan pengembangan-mysfits — *string* BackEnd Tumpukan ini menyebarkan sumber daya backend berikut:
 - Titik akhir Amazon API Gateway.
 - AWS Peran dan kebijakan IAM dalam mendukung sumber daya dalam tumpukan.
 - AWS Lambda Fungsi dan lapisan menyediakan platform komputasi tanpa server untuk aplikasi modern.
 - Kebijakan dan peran IAM untuk penerapan bucket dan fungsi Lambda.
- Tumpukan mysfits — *string* Tumpukan ini menyebarkan aplikasi frontend. AWS Amplify

Lihat juga

Untuk informasi selengkapnya tentang AWS layanan tempat sumber daya dibuat sebagai bagian dari tutorial ini, lihat berikut ini:

- Amazon S3 — Layanan untuk menyimpan aset frontend Anda pada layanan penyimpanan objek yang menawarkan skalabilitas terdepan di industri, ketersediaan data tinggi, keamanan, dan kinerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Pengguna Amazon S3](#).
- Amazon API Gateway — Layanan untuk membuat, menerbitkan, memelihara, memantau, dan mengamankan REST, HTTP, dan WebSocket APIs pada skala apa pun Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Pengembang API Gateway](#).
- Amplify — Layanan untuk hosting aplikasi frontend Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Pengguna AWS Amplify Hosting](#).
- AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)— Kerangka kerja untuk mendefinisikan infrastruktur cloud dalam kode dan menyediakannya. AWS CloudFormation AWS CDK Termasuk AWS CDK Toolkit, yang merupakan alat baris perintah untuk berinteraksi dengan AWS CDK aplikasi dan tumpukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Cloud Development Kit \(AWS CDK\) Panduan Developer](#).
- Amazon DynamoDB — Layanan database NoSQL yang dikelola sepenuhnya untuk menyimpan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Developer Amazon DynamoDB](#).
- AWS Lambda— Layanan untuk menjalankan kode Anda pada infrastruktur komputasi ketersediaan tinggi tanpa menyediakan atau mengelola server. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Lambda Panduan Developer](#).
- AWS IAM — Layanan untuk mengontrol akses AWS dan sumber dayanya dengan aman. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Pengguna IAM](#).

Tutorial: Dimulai dengan proyek kosong dan menambahkan sumber daya secara manual

Anda dapat membuat proyek kosong tanpa sumber daya yang telah ditentukan sebelumnya di dalamnya dengan memilih cetak biru proyek Kosong saat Anda membuat proyek. Setelah Anda membuat proyek kosong, Anda dapat membuat dan menambahkan sumber daya sesuai dengan kebutuhan proyek Anda. Karena proyek yang dibuat tanpa cetak biru kosong saat pembuatan, opsi ini membutuhkan lebih banyak pengetahuan tentang membuat dan mengonfigurasi CodeCatalyst sumber daya untuk memulai.

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Buat proyek kosong](#)

- [Buat repositori sumber](#)
- [Buat alur kerja untuk membangun, menguji, dan menerapkan perubahan kode](#)
- [Undang seseorang ke proyek Anda](#)
- [Buat masalah untuk berkolaborasi dan melacak pekerjaan](#)

Prasyarat

Untuk membuat proyek kosong, Anda harus memiliki administrator Space atau peran pengguna Power yang ditetapkan untuk Anda. Jika ini adalah pertama kalinya Anda masuk CodeCatalyst, lihat [Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst](#).

Buat proyek kosong

Membuat proyek adalah langkah pertama untuk dapat bekerja sama. Jika Anda ingin membuat sumber daya Anda sendiri, seperti repositori sumber dan alur kerja, Anda dapat memulai dengan proyek kosong.

Untuk membuat proyek kosong

1. Arahkan ke ruang tempat Anda ingin membuat proyek.
2. Di dasbor ruang, pilih Buat proyek.
3. Pilih Mulai dari awal.
4. Di bawah Berikan nama untuk proyek Anda, masukkan nama yang ingin Anda tetapkan ke proyek Anda. Nama harus unik di dalam ruang Anda.
5. Pilih Buat proyek.

Sekarang Anda memiliki proyek kosong, langkah selanjutnya adalah membuat repositori sumber.

Buat repositori sumber

Buat repositori sumber untuk menyimpan dan berkolaborasi pada kode proyek Anda. Anggota proyek dapat mengkloning repositori ini ke komputer lokal mereka untuk bekerja pada kode. Atau, Anda dapat memilih untuk menautkan repositori yang dihosting di layanan yang didukung, tetapi itu tidak tercakup dalam tutorial ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menautkan repositori sumber](#).

Untuk membuat repositori sumber

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
4. Pilih Tambahkan repositori, lalu pilih Buat repositori.
5. Dalam nama Repositori, berikan nama untuk repositori. Dalam panduan ini, kami menggunakan *codecatalyst-source-repository*, tetapi Anda dapat memilih nama yang berbeda. Nama repositori harus unik dalam sebuah proyek. Untuk informasi selengkapnya tentang persyaratan untuk nama repositori, lihat. [Kuota untuk repositori sumber di CodeCatalyst](#)
6. (Opsional) Dalam Deskripsi, tambahkan deskripsi untuk repositori yang akan membantu pengguna lain dalam proyek memahami untuk apa repositori digunakan.
7. Pilih Buat repositori (default). Opsi ini membuat repositori yang mencakup cabang default dan file README.md. Tidak seperti repositori kosong, Anda dapat menggunakan repositori ini segera setelah dibuat.
8. Di cabang Default, biarkan nama sebagai main kecuali Anda memiliki alasan untuk memilih nama yang berbeda. Contoh dalam panduan ini semua menggunakan nama utama untuk cabang default.
9. (Opsional) Tambahkan .gitignore file untuk jenis kode yang Anda rencanakan untuk dorong.
10. Pilih Buat.

Note

CodeCatalyst menambahkan README.md file ke repositori Anda saat Anda membuatnya. CodeCatalyst juga membuat komit awal untuk repositori di cabang default bernama main. Anda dapat mengedit atau menghapus file README.md, tetapi Anda tidak dapat menghapus cabang default.

Anda dapat dengan cepat menambahkan kode di repositori Anda dengan membuat Lingkungan Dev. Untuk tutorial ini, kami menyarankan Anda membuat Lingkungan Dev menggunakan AWS Cloud9, dan memilih opsi untuk membuat cabang dari cabang utama saat membuat Lingkungan Dev. Kami menggunakan nama **test** untuk cabang ini, tetapi Anda dapat memasukkan nama cabang yang berbeda jika Anda mau.

Untuk membuat Lingkungan Dev dengan cabang baru

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin membuat Lingkungan Dev.
3. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, pilih repositori Sumber, dan pilih repositori yang ingin Anda buat Lingkungan Dev.
4. Pada halaman rumah repositori, pilih Create Dev Environment.
5. Pilih IDE yang didukung dari menu tarik-turun. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lingkungan pengembangan terintegrasi yang didukung untuk Lingkungan Dev](#).
6. Pilih repositori untuk dikloning, pilih Bekerja di cabang baru, masukkan nama cabang ke bidang Nama cabang, dan pilih cabang untuk membuat cabang baru dari Buat cabang dari menu drop-down.
7. Secara opsional, tambahkan alias untuk Lingkungan Dev.
8. Secara opsional, pilih tombol edit konfigurasi Lingkungan Dev untuk mengedit konfigurasi komputasi, penyimpanan, atau batas waktu Dev Environment.
9. Pilih Buat. Saat Dev Environment Anda sedang dibuat, kolom status Dev Environment akan menampilkan Mulai, dan kolom status akan ditampilkan Running setelah Dev Environment telah dibuat. Tab baru akan terbuka dengan Lingkungan Dev Anda di IDE pilihan Anda. Anda dapat mengedit kode dan melakukan dan mendorong perubahan Anda.

Buat alur kerja untuk membangun, menguji, dan menerapkan perubahan kode

Di CodeCatalyst, Anda mengatur pembuatan, pengujian, dan penyebaran aplikasi atau layanan Anda dalam alur kerja. Alur kerja terdiri dari tindakan dan dapat dikonfigurasi untuk berjalan secara otomatis setelah peristiwa repositori sumber tertentu terjadi, seperti mendorong kode atau membuka atau memperbarui permintaan tarik. Untuk informasi lebih lanjut tentang alur kerja, lihat [Bangun, uji, dan terapkan dengan alur kerja](#).

Ikuti petunjuk [Memulai dengan alur kerja](#) untuk membuat alur kerja pertama Anda.

Undang seseorang ke proyek Anda

Sekarang setelah Anda menyiapkan proyek kustom Anda, undang orang lain untuk bekerja dengan Anda.

Untuk mengundang seseorang ke proyek Anda

1. Arahkan ke proyek yang ingin Anda undang pengguna.
2. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
3. Pada tab Anggota, pilih Undang.
4. Ketik alamat email orang yang ingin Anda undang sebagai pengguna untuk proyek Anda. Anda dapat mengetik beberapa alamat email yang dipisahkan oleh spasi atau koma. Anda juga dapat memilih dari anggota ruang Anda yang bukan anggota proyek.
5. Pilih peran untuk pengguna.

Setelah selesai menambahkan pengguna, pilih Undang.

Buat masalah untuk berkolaborasi dan melacak pekerjaan

CodeCatalyst membantu Anda melacak fitur, tugas, bug, dan pekerjaan lain yang terlibat dalam proyek Anda dengan masalah. Anda dapat membuat masalah untuk melacak pekerjaan dan ide yang dibutuhkan. Secara default, ketika Anda membuat masalah itu ditambahkan ke backlog Anda. Anda dapat memindahkan masalah ke papan tempat Anda melacak pekerjaan yang sedang berlangsung. Anda juga dapat menetapkan masalah ke anggota proyek tertentu.

Untuk membuat masalah untuk sebuah proyek

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

Pastikan Anda menavigasi dalam proyek tempat Anda ingin membuat masalah. Untuk melihat semua proyek, di panel navigasi, pilih Amazon CodeCatalyst, dan jika diperlukan, pilih Lihat semua proyek. Pilih proyek tempat Anda ingin membuat atau bekerja dengan masalah.

2. Di panel navigasi, pilih Lacak, lalu pilih Backlog.
3. Pilih Buat masalah.
4. Di judul Masalah, berikan nama untuk masalah tersebut. Secara opsional memberikan deskripsi masalah. Pilih status, prioritas, dan estimasi untuk masalah jika diinginkan. Anda juga dapat menetapkan masalah ke anggota proyek dari daftar anggota proyek.

Tip

Anda dapat memilih untuk menetapkan masalah ke Amazon Q agar Amazon Q mencoba menyelesaikan masalah tersebut. Jika upaya berhasil, permintaan tarik akan dibuat dan

status masalah akan berubah menjadi Dalam peninjauan sehingga Anda dapat meninjau dan menguji kode. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tutorial: Menggunakan fitur AI CodeCatalyst generatif untuk mempercepat pekerjaan pengembangan Anda](#).

Fungsionalitas ini mengharuskan fitur AI generatif diaktifkan untuk ruang tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur AI generatif](#).

5. Pilih Simpan.

Setelah Anda membuat masalah, Anda dapat menetapkan ke anggota proyek, memperkirakannya, dan melacaknya di papan Kanban. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lacak dan atur pekerjaan dengan masalah di CodeCatalyst](#).

Tutorial: Menggunakan fitur AI CodeCatalyst generatif untuk mempercepat pekerjaan pengembangan Anda

Jika Anda memiliki proyek dan repositori sumber CodeCatalyst di Amazon di ruang di mana fitur AI generatif diaktifkan, Anda dapat menggunakan fitur ini untuk membantu mempercepat pengembangan perangkat lunak. Pengembang sering memiliki lebih banyak tugas yang harus dilakukan daripada waktu untuk menyelesaikannya. Mereka sering tidak meluangkan waktu untuk menjelaskan perubahan kode mereka kepada rekan tim mereka saat membuat permintaan tarik untuk meninjau perubahan tersebut, mengharapkan pengguna lain menemukan perubahan yang cukup jelas. Pembuat dan pengulas permintaan tarik juga tidak punya waktu untuk menemukan dan membaca semua komentar pada permintaan tarik secara menyeluruh, terutama jika permintaan tarik memiliki beberapa revisi. CodeCatalyst terintegrasi dengan Agen Pengembang Amazon Q untuk pengembangan perangkat lunak guna menyediakan fitur AI generatif yang dapat membantu anggota tim menyelesaikan tugas mereka dengan lebih cepat, dan meningkatkan waktu yang mereka miliki untuk fokus pada bagian terpenting dari pekerjaan mereka.

Amazon Q Developer adalah asisten percakapan bertenaga AI generatif yang dapat membantu Anda memahami, membangun, memperluas, dan mengoperasikan aplikasi. AWS Untuk mempercepat pembangunan Anda AWS, model yang mendukung Amazon Q ditambah dengan AWS konten berkualitas tinggi untuk menghasilkan jawaban yang lebih lengkap, dapat ditindaklanjuti, dan direferensikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu Pengembang Amazon Q?](#) di Panduan Pengguna Pengembang Amazon Q.

 Note

Didukung oleh Amazon Bedrock: AWS mengimplementasikan deteksi [penyalahgunaan otomatis](#). Karena deskripsi Tulis untuk saya, Buat ringkasan konten, Rekomendasikan tugas, Gunakan Amazon Q untuk membuat atau menambahkan fitur ke proyek, dan Menetapkan masalah ke fitur Amazon Q dengan Agen Pengembang Amazon Q untuk fitur pengembangan perangkat lunak dibangun di Amazon Bedrock, pengguna dapat memanfaatkan sepenuhnya kontrol yang diterapkan di Amazon Bedrock untuk menegakkan keselamatan, keamanan, dan penggunaan kecerdasan buatan (AI) yang bertanggung jawab.

Dalam tutorial ini, Anda akan belajar cara menggunakan fitur AI generatif CodeCatalyst untuk membantu Anda membuat proyek dengan cetak biru, serta menambahkan cetak biru ke proyek yang ada. Selain itu, Anda akan belajar cara meringkas perubahan antar cabang saat membuat permintaan tarik dan meringkas komentar yang tersisa pada permintaan tarik. Anda juga akan belajar cara membuat masalah dengan ide Anda untuk perubahan atau peningkatan kode dan menetapkannya ke Amazon Q. Sebagai bagian dari menangani masalah yang ditetapkan ke Amazon Q, Anda akan belajar cara mengizinkan Amazon Q menyarankan tugas dan cara menetapkan dan mengerjakan tugas apa pun yang dibuatnya sebagai bagian dari mengerjakan suatu masalah.

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Menggunakan Amazon Q untuk memilih cetak biru saat membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas](#)
- [Buat ringkasan perubahan kode antar cabang saat membuat permintaan tarik](#)
- [Buat ringkasan komentar yang tersisa pada perubahan kode dalam permintaan tarik](#)
- [Buat masalah dan tetapkan ke Amazon Q](#)
- [Buat masalah dan minta tugas yang direkomendasikan untuk itu oleh Amazon Q](#)
- [Pembersihan sumber daya](#)

Prasyarat

Untuk bekerja dengan CodeCatalyst fitur-fitur dalam tutorial ini, Anda harus terlebih dahulu menyelesaikan dan memiliki akses ke sumber daya berikut:

- Anda memiliki ID AWS Pembangun atau identitas masuk tunggal (SSO) untuk masuk. CodeCatalyst
- Anda berada di ruang yang memiliki fitur AI generatif diaktifkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur AI generatif](#).
- Anda memiliki peran administrator Kontributor atau Proyek dalam proyek di ruang tersebut.
- Kecuali Anda membuat proyek dengan AI generatif, proyek Anda yang ada memiliki setidaknya satu repositori sumber yang dikonfigurasi untuknya. Repositori tertaut tidak didukung.
- Saat menetapkan masalah untuk memiliki solusi awal yang dibuat oleh AI generatif, proyek tidak dapat dikonfigurasi dengan ekstensi Perangkat Lunak Jira. Ekstensi tidak didukung untuk fitur ini.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menciptakan ruang](#), [Lacak dan atur pekerjaan dengan masalah di CodeCatalyst](#), [Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst](#), dan [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).

Tutorial ini didasarkan pada proyek yang dibuat menggunakan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern dengan Python. Jika Anda menggunakan proyek yang dibuat dengan cetak biru yang berbeda, Anda masih dapat mengikuti langkah-langkahnya, tetapi beberapa spesifik akan bervariasi, seperti kode sampel dan bahasa.

Menggunakan Amazon Q untuk memilih cetak biru saat membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas

Sebagai pengembang proyek, Anda dapat berkolaborasi dengan Amazon Q, asisten AI generatif, saat membuat proyek baru atau menambahkan komponen ke proyek yang ada. Anda dapat menyediakan Amazon Q dengan persyaratan untuk proyek Anda dengan berinteraksi dengannya dalam antarmuka seperti obrolan. Berdasarkan kebutuhan Anda, Amazon Q menyarankan cetak biru dan juga menguraikan persyaratan yang tidak dapat dipenuhi. Jika ruang Anda memiliki cetak biru khusus, Amazon Q mempelajari dan menyertakan cetak biru tersebut dalam rekomendasi juga. Anda kemudian dapat melanjutkan dengan saran Amazon Q jika Anda puas, dan itu akan membuat sumber daya yang diperlukan seperti repositori sumber dengan kode untuk kebutuhan Anda. Amazon Q juga menciptakan masalah untuk persyaratan yang tidak dapat dipenuhi dengan cetak biru. Untuk mempelajari selengkapnya tentang CodeCatalyst cetak biru yang tersedia, lihat [Membuat proyek yang komprehensif dengan CodeCatalyst cetak biru](#). Untuk mempelajari selengkapnya tentang menggunakan Amazon Q dengan cetak biru, lihat [Praktik terbaik saat menggunakan Amazon Q untuk membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas dengan cetak biru](#).

Untuk membuat proyek dengan Amazon Q

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke ruang tempat Anda ingin membuat cetak biru.
3. Di dasbor ruang, pilih Buat dengan Amazon Q.
4. Di bidang input teks prompt Amazon Q, berikan instruksi dengan menulis deskripsi singkat tentang proyek yang ingin Anda bangun. Sebagai contoh, "I want to create a project in Python that has a presentation layer responsible for how the data is presented, an application layer that contains the core logic and functionality of the application, and a data layer that manages the storage and retrieval of the data."

(Opsional) Di bawah contoh Coba, Anda dapat menggunakan prompt yang telah ditulis sebelumnya dengan memilih cetak biru. Misalnya, jika Anda memilih aplikasi React, prompt berikut disediakan: "I want to create a project in Python that has a presentation layer responsible for how the data is presented, an application layer that contains the core logic and functionality of the application, and a data layer that manages the storage and retrieval of the data. I also want to add authentication and authorization mechanisms for security and allowable actions."

5. Pilih Kirim untuk mengirimkan instruksi Anda ke Amazon Q. Asisten AI generatif memberikan saran dan menguraikan persyaratan yang tidak dapat dipenuhi oleh cetak biru. Misalnya, Amazon Q mungkin menyarankan hal berikut berdasarkan kriteria Anda:

I recommend using the Modern three-tier web application blueprint based on your requirements. Blueprints are dynamic and can always be updated and edited later.

Modern three-tier web application

By Amazon Web Services

This blueprint creates a Mythical Mysfits 3-tier web application with a modular presentation, application, and data layers.

The application leverages containers, infrastructure as code (IaC), continuous integration and continuous delivery (CI/CD), and serverless code functions.

Version: 0.1.163

View details

The following requirements could not be met so I will create issues for you.

- Add authentication and authorization mechanisms for security and allowable actions.

6. (Opsional) Untuk melihat detail mendalam dari cetak biru yang disarankan, pilih Lihat detail.
7. Lakukan salah satu hal berikut ini:
 - a. Pilih Ya, gunakan cetak biru ini jika Anda puas dengan sarannya.
 - b. Pilih Edit prompt jika Anda ingin mengubah prompt.
 - c. Pilih Mulai dari awal jika Anda ingin menghapus prompt sepenuhnya.
8. Lakukan salah satu hal berikut ini:
 - a. Pilih Konfigurasi jika Anda ingin mengonfigurasi cetak biru yang disarankan. Anda juga dapat mengonfigurasi cetak biru di lain waktu.
 - b. Pilih Lewati jika Anda tidak ingin mengubah konfigurasi cetak biru saat ini.
9. Jika Anda memilih untuk mengonfigurasi cetak biru, pilih Lanjutkan setelah memodifikasi sumber daya proyek.
10. Saat diminta, masukkan nama yang ingin Anda tetapkan ke proyek Anda dan nama sumber daya yang terkait. Nama harus unik di dalam ruang Anda.
11. Pilih Buat proyek untuk membuat proyek dengan cetak biru. Amazon Q membuat sumber daya menggunakan cetak biru. Misalnya, jika Anda membuat proyek dengan cetak biru aplikasi Single-page, repositori sumber untuk kode dan alur kerja yang relevan untuk CI/CD akan dibuat.
12. (Opsional) Secara default, Amazon Q juga membuat masalah untuk persyaratan yang tidak dipenuhi oleh cetak biru. Anda dapat memilih item mana yang tidak ingin Anda buat masalah. Setelah Anda memilih untuk membiarkan Amazon Q membuat masalah, Anda kemudian dapat menetapkan masalah ke Amazon Q juga. Ini akan menganalisis masalah dalam konteks repositori sumber yang diberikan, memberikan ringkasan file sumber dan kode yang relevan. Lihat informasi selengkapnya di [Menemukan dan melihat masalah](#), [Buat masalah dan tetapkan ke Amazon Q](#), dan [Praktik terbaik saat membuat dan menangani masalah yang ditetapkan ke Amazon Q](#).

Setelah membuat proyek dengan Amazon Q, Anda juga dapat menggunakan Amazon Q untuk menambahkan komponen baru karena menyarankan CodeCatalyst cetak biru berdasarkan kebutuhan Anda.

Untuk menambahkan cetak biru dengan Amazon Q

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke proyek tempat Anda ingin menambahkan cetak biru.
3. Pilih Tambahkan dengan Amazon Q.
4. Di bidang input teks prompt Amazon Q, berikan instruksi dengan menulis deskripsi singkat tentang proyek yang ingin Anda bangun. Sebagai contoh, "I want to create a project in Python that has a presentation layer responsible for how the data is presented, an application layer that contains the core logic and functionality of the application, and a data layer that manages the storage and retrieval of the data."

(Opsional) Di bawah contoh Coba, Anda dapat menggunakan prompt yang telah ditulis sebelumnya dengan memilih cetak biru. Misalnya, jika Anda memilih aplikasi React, prompt berikut disediakan: "I want to create a project in Python that has a presentation layer responsible for how the data is presented, an application layer that contains the core logic and functionality of the application, and a data layer that manages the storage and retrieval of the data. I also want to add authentication and authorization mechanisms for security and allowable actions."

5. Pilih Kirim untuk mengirimkan instruksi Anda ke Amazon Q. Asisten AI generatif memberikan saran dan menguraikan persyaratan yang tidak dapat dipenuhi oleh cetak biru. Misalnya, Amazon Q mungkin menyarankan hal berikut berdasarkan kriteria Anda:

I recommend using the Single-page application blueprint based on your requirements. Blueprints are dynamic and can always be updated and edited later.

Single-page application

By Amazon Web Services

This blueprint creates a SPA (single-page application) using React, Vue, or Angular frameworks and deploys to AWS Amplify Hosting.

Version: 0.2.15

[View details](#)

The following requirements could not be met so I will create issues for you.

- The application should have reusable UI components
- The application should support for client-side routing

- The application may require server-side rendering for improved performance and SEO

6. (Opsional) Untuk melihat detail mendalam dari cetak biru yang disarankan, pilih Lihat detail.
7. Lakukan salah satu hal berikut ini:
 - a. Pilih Ya, gunakan cetak biru ini jika Anda puas dengan sarannya.
 - b. Pilih Edit prompt jika Anda ingin mengubah prompt.
 - c. Pilih Mulai dari awal jika Anda ingin menghapus prompt sepenuhnya.
8. Lakukan salah satu hal berikut ini:
 - a. Pilih Konfigurasi jika Anda ingin mengonfigurasi cetak biru yang disarankan. Anda juga dapat mengonfigurasi cetak biru di lain waktu.
 - b. Pilih Lewati jika Anda tidak ingin mengubah konfigurasi cetak biru saat ini.
9. Jika Anda memilih untuk mengonfigurasi cetak biru, pilih Lanjutkan setelah memodifikasi sumber daya proyek.
10. Pilih Tambahkan ke proyek untuk menambahkan sumber daya ke proyek dengan cetak biru. Amazon Q membuat sumber daya menggunakan cetak biru. Misalnya, jika Anda menambahkan proyek dengan cetak biru aplikasi Single-page, repositori sumber untuk kode dan alur kerja yang relevan untuk CI/CD akan dibuat.
11. (Opsional) Secara default, Amazon Q juga membuat masalah untuk persyaratan yang tidak dipenuhi oleh cetak biru. Anda dapat memilih item mana yang tidak ingin Anda buat masalah. Setelah Anda memilih untuk membiarkan Amazon Q membuat masalah, Anda kemudian dapat menetapkan masalah ke Amazon Q juga. Ini akan menganalisis masalah dalam konteks repositori sumber yang diberikan, memberikan ringkasan file sumber dan kode yang relevan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Buat masalah dan tetapkan ke Amazon Q](#) dan [Praktik terbaik saat membuat dan menangani masalah yang ditetapkan ke Amazon Q](#).

Buat ringkasan perubahan kode antar cabang saat membuat permintaan tarik

Permintaan tarik adalah cara utama Anda dan anggota proyek lainnya dapat meninjau, mengomentari, dan menggabungkan perubahan kode dari satu cabang ke cabang lainnya. Anda dapat menggunakan permintaan tarik untuk meninjau perubahan kode secara kolaboratif untuk perubahan kecil atau perbaikan, penambahan fitur utama, atau versi baru dari perangkat lunak yang dirilis. Meringkas perubahan kode dan maksud di balik perubahan sebagai bagian dari deskripsi

permintaan tarik sangat membantu orang lain yang akan meninjau kode, dan juga membantu dengan pemahaman historis tentang perubahan kode dari waktu ke waktu. Namun, pengembang sering mengandalkan kode mereka untuk menjelaskan dirinya sendiri atau memberikan detail yang ambigu daripada menggambarkan perubahan mereka dengan detail yang cukup bagi pengulas untuk memahami apa yang mereka ulas atau apa maksud di balik perubahan dalam kode.

Anda dapat menggunakan fitur Tulis deskripsi untuk saya saat membuat permintaan tarik agar Amazon Q membuat deskripsi perubahan yang terkandung dalam permintaan tarik. Saat Anda memilih opsi ini, Amazon Q menganalisis perbedaan antara cabang sumber yang berisi perubahan kode dan cabang tujuan tempat Anda ingin menggabungkan perubahan ini. Ini kemudian menciptakan ringkasan tentang apa perubahan itu, serta interpretasi terbaiknya tentang maksud dan efek dari perubahan tersebut.

Note

Fitur ini tidak bekerja dengan submodul Git. Ini tidak akan meringkas perubahan apa pun dalam submodul Git yang merupakan bagian dari permintaan tarik.
Fitur ini tidak tersedia untuk permintaan tarik di repositori tertaut.

Anda dapat mencoba fitur ini dengan permintaan tarik apa pun yang Anda buat, tetapi dalam tutorial ini, kami akan mengujinya dengan membuat beberapa perubahan sederhana pada kode yang terkandung dalam proyek yang dibuat dalam cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern berbasis Python.

Tip

Jika Anda menggunakan proyek yang dibuat dengan cetak biru yang berbeda atau kode Anda sendiri, Anda masih dapat mengikuti tutorial ini, tetapi contoh dalam tutorial ini tidak akan cocok dengan kode dalam proyek Anda. Alih-alih contoh yang disarankan di bawah ini, buat perubahan sederhana pada kode proyek Anda di cabang, lalu buat permintaan tarik untuk menguji fitur seperti yang ditunjukkan pada langkah-langkah berikut.

Pertama, Anda akan membuat cabang di repositori sumber. Anda kemudian akan membuat perubahan kode cepat ke file di cabang itu menggunakan editor teks di konsol. Anda kemudian akan membuat permintaan tarik, dan menggunakan fitur Write description for me untuk meringkas perubahan yang Anda buat.

Untuk membuat cabang (konsol)

1. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke proyek tempat repositori sumber Anda berada.
2. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
3. Pilih repositori tempat Anda ingin membuat cabang.
4. Pada halaman ikhtisar repositori, pilih Lainnya, lalu pilih Buat cabang.
5. Masukkan nama untuk cabang.
6. Pilih cabang untuk membuat cabang, lalu pilih Buat.

Setelah Anda memiliki cabang, edit file di cabang itu dengan perubahan sederhana. Dalam contoh ini, Anda akan mengedit `test_endpoint.py` file untuk mengubah jumlah percobaan ulang untuk pengujian dari **3** 5.

Tip

Anda juga dapat memilih untuk membuat atau menggunakan Dev Environment untuk membuat perubahan kode ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat Lingkungan Dev](#).

Untuk mengedit `test_endpoint.py` file di konsol

1. Pada halaman ikhtisar untuk repositori **mysfits** sumber, pilih drop-down cabang dan pilih cabang yang Anda buat dalam prosedur sebelumnya.
2. Di File, navigasikan ke file yang ingin Anda edit. Misalnya, untuk mengedit `test_endpoint.py` file, memperluas tes, memperluas integ, dan kemudian memilih `test_endpoint.py`.
3. Pilih Edit.
4. Pada baris 7, ubah berapa kali semua tes akan dicoba ulang dari:

```
def test_list_all(retry=3):
```

ke:

```
def test_list_all(retry=5):
```

5. Pilih Komit dan komit perubahan Anda ke cabang Anda.

Sekarang Anda memiliki cabang dengan perubahan, Anda dapat membuat permintaan tarik.

Buat permintaan tarik dengan ringkasan perubahan

1. Pada halaman ikhtisar repositori, pilih Lainnya, lalu pilih Buat permintaan tarik.
2. Di cabang Tujuan, pilih cabang untuk menggabungkan kode setelah ditinjau.

 Tip

Pilih cabang tempat Anda membuat cabang Anda dari prosedur sebelumnya untuk demonstrasi paling sederhana dari fitur ini. Misalnya, jika Anda membuat cabang dari cabang default repositori, pilih cabang itu sebagai cabang tujuan untuk permintaan tarik Anda.

3. Di cabang Sumber, pilih cabang yang berisi perubahan yang baru saja Anda lakukan pada `test_endpoint.py` file.
4. Dalam judul permintaan tarik, masukkan judul yang membantu pengguna lain memahami apa yang perlu ditinjau dan alasannya.
5. Dalam deskripsi permintaan tarik, pilih Tulis deskripsi agar saya meminta Amazon Q membuat deskripsi perubahan yang terkandung dalam permintaan tarik.
6. Ringkasan perubahan muncul. Tinjau teks yang disarankan lalu pilih Terima dan tambahkan ke deskripsi.
7. Secara opsional, ubah ringkasan untuk lebih mencerminkan perubahan yang Anda buat pada kode. Anda juga dapat memilih untuk menambahkan pengulas atau masalah tautan ke permintaan tarik ini. Setelah selesai membuat perubahan tambahan yang Anda inginkan, pilih Buat.

Buat ringkasan komentar yang tersisa pada perubahan kode dalam permintaan tarik

Saat pengguna meninjau permintaan tarik, mereka sering meninggalkan beberapa komentar tentang perubahan permintaan tarik itu. Jika ada banyak komentar dari banyak pengulas, mungkin sulit untuk memilih tema umum dalam umpan balik, atau bahkan pastikan bahwa Anda telah meninjau semua komentar di semua revisi. Anda dapat menggunakan fitur Buat ringkasan komentar agar Amazon

Q menganalisis semua komentar yang tersisa pada perubahan kode dalam permintaan tarik dan membuat ringkasan komentar tersebut.

 Note

Ringkasan komentar bersifat sementara. Jika Anda menyegarkan permintaan tarik, ringkasan akan hilang. Ringkasan konten tidak menyertakan komentar pada permintaan tarik keseluruhan, cukup komentar yang tersisa tentang perbedaan kode dalam revisi permintaan tarik.

Fitur ini tidak berfungsi dengan komentar apa pun yang tersisa pada perubahan kode di submodul Git.

Fitur ini tidak tersedia untuk permintaan tarik di repositori tertaut.

Untuk membuat ringkasan komentar dalam permintaan tarik

1. Arahkan ke permintaan tarik yang Anda buat di prosedur sebelumnya.

 Tip

Jika mau, Anda dapat menggunakan permintaan tarik terbuka apa pun di proyek Anda. Di bilah navigasi, pilih Kode, pilih Permintaan tarik, dan pilih permintaan tarik terbuka.

2. Tambahkan beberapa komentar ke permintaan tarik di Perubahan jika permintaan tarik belum memiliki komentar.
3. Di Ikhtisar, pilih Buat ringkasan komentar. Setelah selesai, bagian Ringkasan komentar akan diperluas.
4. Tinjau ringkasan komentar yang tersisa pada perubahan kode dalam revisi permintaan tarik, dan bandingkan dengan komentar dalam permintaan tarik.

Buat masalah dan tetapkan ke Amazon Q

Tim pengembangan membuat masalah untuk melacak dan mengelola pekerjaan mereka, tetapi terkadang masalah tetap ada karena tidak jelas siapa yang harus mengerjakannya, atau masalah tersebut memerlukan penelitian ke bagian tertentu dari basis kode, atau pekerjaan mendesak lainnya harus dihadiri terlebih dahulu. CodeCatalyst termasuk integrasi dengan Amazon Q Developer Agent untuk pengembangan perangkat lunak. Anda dapat menetapkan masalah ke asisten AI generatif

yang disebut Amazon Q yang dapat menganalisis masalah berdasarkan judul dan deskripsinya. Jika Anda menetapkan masalah ke Amazon Q, itu akan mencoba membuat solusi draf untuk Anda evaluasi. Ini dapat membantu Anda dan tim Anda untuk fokus dan mengoptimalkan pekerjaan Anda pada masalah yang memerlukan perhatian Anda, sementara Amazon Q bekerja pada solusi untuk masalah yang tidak memiliki sumber daya untuk segera ditangani.

 Tip

Amazon Q berkinerja terbaik pada masalah sederhana dan masalah langsung. Untuk hasil terbaik, gunakan bahasa sederhana untuk menjelaskan dengan jelas apa yang ingin Anda lakukan.

Ketika Anda menetapkan masalah ke Amazon Q, CodeCatalyst akan menandai masalah sebagai diblokir sampai Anda mengonfirmasi bagaimana Anda ingin Amazon Q bekerja pada masalah tersebut. Ini mengharuskan Anda untuk menjawab tiga pertanyaan sebelum dapat melanjutkan:

- Apakah Anda ingin mengonfirmasi setiap langkah yang diperlukan atau apakah Anda ingin melanjutkan tanpa umpan balik. Jika Anda memilih untuk mengonfirmasi setiap langkah, Anda dapat membalas Amazon Q dengan umpan balik tentang pendekatan yang dibuatnya sehingga dapat mengulangi pendekatannya jika diperlukan. Amazon Q juga dapat meninjau umpan balik yang ditinggalkan pengguna pada permintaan tarik apa pun yang dibuatnya jika Anda memilih opsi ini. Jika Anda memilih untuk tidak mengonfirmasi setiap langkah, Amazon Q mungkin menyelesaikan pekerjaannya lebih cepat, tetapi Amazon Q tidak akan meninjau umpan balik apa pun yang Anda berikan dalam masalah atau permintaan tarik apa pun yang dibuatnya.
- Apakah Anda ingin mengizinkannya memperbarui file alur kerja sebagai bagian dari pekerjaannya. Proyek Anda mungkin memiliki alur kerja yang dikonfigurasi untuk mulai berjalan pada peristiwa permintaan tarik. Jika demikian, permintaan tarik apa pun yang dibuat Amazon Q yang menyertakan pembuatan atau pembaruan alur kerja YAMB mungkin memulai menjalankan alur kerja yang disertakan dalam permintaan tarik. Sebagai praktik terbaik, jangan memilih untuk mengizinkan Amazon Q bekerja pada file alur kerja kecuali Anda yakin tidak ada alur kerja dalam proyek Anda yang akan secara otomatis menjalankan alur kerja ini sebelum Anda meninjau dan menyetujui permintaan tarik yang dibuatnya.
- Apakah Anda ingin mengizinkannya menyarankan membuat tugas untuk memecah pekerjaan dalam masalah menjadi peningkatan yang lebih kecil yang dapat ditetapkan secara individual kepada pengguna, termasuk Amazon Q itu sendiri. Mengizinkan Amazon Q untuk menyarankan dan membuat tugas dapat membantu mempercepat pengembangan pada masalah kompleks

dengan memungkinkan banyak orang untuk mengerjakan bagian-bagian terpisah dari masalah tersebut. Ini juga dapat membantu mengurangi kompleksitas pemahaman keseluruhan pekerjaan karena pekerjaan yang diperlukan untuk menyelesaikan setiap tugas idealnya lebih sederhana daripada masalah yang dimilikinya.

- Repositori sumber apa yang Anda inginkan untuk berfungsi. Bahkan jika proyek Anda memiliki beberapa repositori sumber, Amazon Q hanya dapat bekerja pada kode dalam satu repositori sumber. Repositori tertaut tidak didukung.

Setelah Anda membuat dan mengonfirmasi pilihan Anda, Amazon Q akan memindahkan masalah ke status Sedang berlangsung saat mencoba menentukan permintaan berdasarkan judul masalah dan deskripsinya, serta kode di repositori yang ditentukan. Ini akan membuat komentar yang disematkan di mana ia akan memberikan pembaruan tentang status pekerjaannya. Setelah meninjau data, Amazon Q akan merumuskan pendekatan potensial untuk solusi. Amazon Q mencatat tindakannya dengan memperbarui komentar yang disematkan dan mengomentari kemajuannya pada masalah ini di setiap tahap. Tidak seperti komentar dan balasan yang disematkan, itu tidak menyimpan catatan kronologis pekerjaannya secara ketat. Sebaliknya, ini menempatkan informasi yang paling relevan tentang pekerjaannya di tingkat atas komentar yang disematkan. Ini akan mencoba membuat kode berdasarkan pendekatannya dan analisisnya terhadap kode yang sudah ada di repositori. Jika berhasil menghasilkan solusi potensial, itu akan membuat cabang dan kode komit ke cabang itu. Kemudian membuat permintaan tarik yang akan menggabungkan cabang itu dengan cabang default. Ketika Amazon Q menyelesaikan pekerjaannya, ia memindahkan masalah ke Dalam tinjauan sehingga Anda dan tim Anda tahu ada kode yang siap untuk Anda evaluasi.

Note

Fitur ini hanya tersedia melalui Masalah di Wilayah Barat AS (Oregon). Ini tidak tersedia jika Anda telah mengonfigurasi proyek Anda untuk menggunakan Jira dengan ekstensi Perangkat Lunak Jira. Selain itu, jika Anda telah menyesuaikan tata letak papan Anda, masalah mungkin tidak mengubah status. Untuk hasil terbaik, hanya gunakan fitur ini dengan proyek yang memiliki tata letak papan standar.

Fitur ini tidak bekerja dengan submodul Git. Itu tidak dapat membuat perubahan pada submodul Git apa pun yang termasuk dalam repositori.

Setelah Anda menetapkan masalah ke Amazon Q, Anda tidak dapat mengubah judul atau deskripsi masalah atau menetapkannya kepada orang lain. Jika Anda membatalkan penetapan Amazon Q dari masalah, itu akan menyelesaikan langkahnya saat ini dan

kemudian berhenti bekerja. Itu tidak dapat melanjutkan pekerjaan atau dipindahkan ke masalah setelah tidak ditetapkan.

Masalah dapat secara otomatis dipindahkan ke kolom Dalam tinjauan jika ditetapkan ke Amazon Q jika pengguna memilih untuk mengizinkannya membuat tugas. Namun, masalah di Dalam tinjauan mungkin masih memiliki tugas yang berada dalam keadaan berbeda, seperti dalam status Sedang berlangsung.

Di bagian tutorial ini, Anda akan membuat tiga masalah berdasarkan fitur potensial untuk kode yang disertakan dalam proyek yang dibuat dengan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern: satu untuk menambahkan untuk membuat makhluk mysfit baru, satu untuk menambahkan fitur pengurutan, dan satu untuk memperbarui alur kerja untuk menyertakan cabang bernama. **test**

Note

Jika Anda bekerja dalam proyek dengan kode yang berbeda, buat masalah dengan judul dan deskripsi yang berhubungan dengan basis kode tersebut.

Untuk membuat masalah dan memiliki solusi yang dihasilkan untuk Anda evaluasi

1. Di panel navigasi, pilih Masalah dan pastikan Anda berada di tampilan Papan.
2. Pilih Buat masalah.
3. Berikan judul yang menjelaskan apa yang ingin Anda lakukan dalam bahasa sederhana. Misalnya, untuk masalah ini, masukkan judul **Create another mysfit named Quokkapus**. Dalam Deskripsi, berikan detail berikut:

```
Expand the table of mysfits to 13, and give the new mysfit the following
characteristics:
```

```
Name: Quokkapus
```

```
Species: Quokka-Octopus hybrid
```

```
Good/Evil: Good
```

```
Lawful/Chaotic: Chaotic
```

```
Age: 216
```

Description: Australia is full of amazing marsupials, but there's nothing there quite like the Quokkapus. She's always got a friendly smile on her face, especially when she's using her eight limbs to wrap you up in a great big hug. She exists on a diet of code bugs and caffeine. If you've got some gnarly code that needs assistance, adopt Quokkapus and put her to work - she'll love it! Just make sure you leave enough room for her to grow, and keep that coffee coming.

4. (Opsional) Lampirkan gambar untuk digunakan sebagai thumbnail dan gambar profil untuk mysfit ke masalah tersebut. Jika Anda melakukan ini, perbarui deskripsi untuk menyertakan detail gambar apa yang ingin Anda gunakan dan mengapa. Misalnya, Anda dapat menambahkan yang berikut ke deskripsi: "Mysfit membutuhkan file gambar untuk disebar ke situs web. Tambahkan gambar-gambar ini yang dilampirkan pada masalah ini ke repositori sumber sebagai bagian dari pekerjaan, dan menyebarkan gambar ke situs web.

Note

Gambar terlampir mungkin atau mungkin tidak disebar ke situs web selama interaksi dalam tutorial ini. Anda dapat menambahkan gambar ke situs web sendiri, dan kemudian meninggalkan komentar untuk Amazon Q untuk memperbarui kodenya untuk menunjuk ke gambar yang ingin Anda gunakan setelah membuat permintaan tarik.

Tinjau deskripsi dan pastikan berisi semua detail yang mungkin diperlukan sebelum Anda melanjutkan ke langkah berikutnya.

5. Di Penerima Tugas, pilih Tetapkan ke Amazon Q.
6. Di repositori Sumber, pilih repositori sumber yang berisi kode proyek.
7. Geser Require Amazon Q untuk berhenti setelah setiap langkah dan tunggu peninjauan pemilih kerjanya ke status aktif jika perlu.

Note

Memilih opsi untuk menghentikan Amazon Q setelah setiap langkah memungkinkan Anda mengomentari masalah atau tugas apa pun yang dibuat untuk memiliki opsi agar Amazon Q mengubah pendekatannya hingga tiga kali berdasarkan komentar Anda. Jika Anda memilih opsi untuk tidak menghentikan Amazon Q setelah setiap langkah

sehingga Anda dapat meninjau pekerjaannya, pekerjaan mungkin berjalan lebih cepat karena Amazon Q tidak menunggu umpan balik Anda, tetapi Anda tidak akan dapat memengaruhi arah Amazon Q mengambil dengan meninggalkan komentar. Amazon Q juga tidak akan menanggapi komentar yang tersisa dalam permintaan tarik jika Anda memilih opsi itu.

8. Biarkan Izinkan Amazon Q untuk memodifikasi pemilih file alur kerja dalam keadaan tidak aktif.
9. Geser Izinkan Amazon Q untuk menyarankan membuat pemilih tugas ke status aktif.
10. Pilih Buat masalah. Tampilan Anda berubah ke papan Masalah.
11. Pilih Buat masalah untuk membuat masalah lain, kali ini dengan judul **Change the get_all_mysfits() API to return mysfits sorted by the Age attribute**. Tetapkan masalah ini ke Amazon Q dan buat masalah.
12. Pilih Buat masalah untuk membuat masalah lain, kali ini dengan judul **Update the OnPullRequest workflow to include a branch named test in its triggers**. Secara opsional link ke alur kerja dalam deskripsi. Tetapkan masalah ini ke Amazon Q tetapi kali ini pastikan bahwa pemilih Izinkan Amazon Q memodifikasi file alur kerja disetel ke status aktif. Buat masalah untuk kembali ke papan Masalah.

 Tip

Anda dapat mencari file, termasuk file alur kerja, dengan memasukkan simbol at (@) dan memasukkan nama file.

Setelah Anda membuat dan menetapkan masalah, masalah akan pindah ke Sedang berlangsung. Amazon Q akan menambahkan komentar yang melacak kemajuannya di dalam masalah dalam komentar yang disematkan. Jika mampu mendefinisikan pendekatan untuk solusi, itu akan memperbarui deskripsi masalah dengan bagian Latar Belakang yang berisi analisis basis kode dan bagian Pendekatan yang merinci pendekatan yang diusulkan untuk membuat solusi. Jika Amazon Q berhasil menemukan solusi untuk masalah yang dijelaskan dalam masalah ini, Amazon Q akan membuat cabang dan perubahan kode di cabang yang mengimplementasikan solusi yang diusulkan. Jika kode yang diusulkan berisi kesamaan dengan kode sumber terbuka yang diketahui Amazon Q, itu akan menyediakan file yang menyertakan tautan ke kode itu sehingga Anda dapat memeriksanya. Setelah kode siap, ia membuat permintaan tarik sehingga Anda dapat meninjau perubahan kode yang disarankan, menambahkan tautan ke permintaan tarik itu ke masalah, dan memindahkan masalah ke Dalam tinjauan.

 Important

Anda harus selalu meninjau setiap perubahan kode dalam permintaan tarik sebelum menggabungkannya. Menggabungkan perubahan kode yang dibuat oleh Amazon Q, seperti perubahan kode lainnya, dapat berdampak negatif pada basis kode dan kode infrastruktur Anda jika kode gabungan tidak ditinjau dengan benar dan berisi kesalahan saat digabungkan.

Untuk meninjau masalah dan permintaan tarik tertaut yang berisi perubahan yang dibuat oleh Amazon Q

1. Dalam Masalah, pilih masalah yang ditetapkan ke Amazon Q yang sedang berlangsung. Tinjau komentar untuk memantau kemajuan Amazon Q. Jika ada, tinjau latar belakang dan dekati catatan dalam deskripsi masalah. Jika Anda memilih untuk mengizinkan Amazon Q menyarankan tugas, tinjau tugas apa pun yang diusulkan dan lakukan tindakan apa pun yang diperlukan. Misalnya, jika Amazon Q menyarankan tugas dan Anda ingin mengubah urutan atau menetapkan tugas ke pengguna tertentu, pilih Ubah, tambahkan, atau susun ulang tugas dan lakukan pembaruan apa pun yang diperlukan. Setelah selesai melihat masalah, pilih X untuk menutup panel masalah.

 Tip

Untuk melihat kemajuan tugas, pilih tugas dari daftar tugas dalam masalah. Tugas tidak muncul sebagai item terpisah di papan tulis dan hanya dapat diakses melalui masalah. Jika tugas ditetapkan ke Amazon Q, Anda harus membuka tugas untuk menyetujui tindakan apa pun yang ingin dilakukannya. Anda juga harus membuka tugas untuk melihat permintaan tarik tertaut karena tidak akan muncul sebagai tautan dalam masalah, hanya dalam tugas. Untuk kembali ke masalah dari tugas, pilih tautan ke masalah.

2. Sekarang pilih masalah yang ditetapkan ke Amazon Q yang ada di Dalam ulasan. Tinjau latar belakang dan dekati catatan dalam deskripsi masalah. Tinjau komentar untuk memahami tindakan yang dilakukannya. Tinjau tugas apa pun yang dibuat untuk pekerjaan yang terkait dengan masalah ini, termasuk kemajuannya, tindakan apa pun yang mungkin perlu Anda ambil, dan komentar apa pun. Di Permintaan tarik, pilih tautan ke permintaan tarik di sebelah label Buka untuk meninjau kode.

 Tip

Permintaan tarik yang dihasilkan untuk tugas hanya muncul sebagai permintaan tarik tertaut dalam tampilan tugas. Mereka tidak muncul sebagai permintaan tarik tertaut untuk masalah ini.

3. Dalam permintaan tarik, tinjau perubahan kode. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Meninjau permintaan tarik](#). Tinggalkan komentar pada permintaan tarik jika Anda ingin Amazon Q mengubah kode yang disarankan. Jadilah spesifik saat meninggalkan komentar untuk Amazon Q untuk hasil terbaik.

Misalnya, saat meninjau permintaan tarik yang dibuat untuk **Create another mysfit named Quokkapus**, Anda mungkin memperhatikan bahwa ada kesalahan ketik dalam deskripsi. Anda dapat meninggalkan komentar untuk Amazon Q yang menyatakan “Ubah deskripsi untuk memperbaiki kesalahan ketik” needsa “dengan menambahkan spasi antara “kebutuhan” dan “a”.” Atau, Anda dapat meninggalkan komentar yang memberi tahu Amazon Q untuk memperbarui deskripsi dan memberikan seluruh deskripsi yang direvisi untuk digabungkan.

Jika Anda mengunggah gambar untuk mysfit baru ke situs web, Anda dapat meninggalkan komentar untuk Amazon Q untuk memperbarui mysfit dengan pointer ke gambar dan thumbnail yang akan digunakan untuk mysfit baru.

 Note

Amazon Q tidak akan menanggapi komentar individual. Amazon Q hanya akan memasukkan umpan balik yang tersisa di komentar dalam permintaan tarik jika Anda memilih opsi default untuk berhenti setelah setiap langkah untuk persetujuan saat Anda membuat masalah.

4. (Opsional) Setelah Anda dan pengguna proyek lainnya meninggalkan semua komentar yang Anda inginkan untuk perubahan kode, pilih Buat revisi agar Amazon Q membuat revisi permintaan tarik yang menggabungkan perubahan yang Anda minta dalam komentar. Kemajuan pembuatan revisi akan dilaporkan oleh Amazon Q di Ikhtisar, bukan dalam Perubahan. Pastikan untuk menyegarkan browser Anda untuk melihat pembaruan terbaru dari Amazon Q tentang membuat revisi.

 Note

Hanya pengguna yang membuat masalah yang dapat membuat revisi permintaan tarik. Anda hanya dapat meminta satu revisi permintaan tarik. Pastikan bahwa Anda telah mengatasi semua masalah dengan komentar, dan bahwa Anda puas dengan konten komentar, sebelum Anda memilih **Buat revisi**.

5. Alur kerja dijalankan untuk setiap permintaan tarik dalam proyek contoh ini. Pastikan bahwa Anda melihat alur kerja yang berhasil dijalankan sebelum Anda menggabungkan permintaan tarik. Anda juga dapat memilih untuk membuat alur kerja dan lingkungan tambahan untuk menguji kode sebelum Anda menggabungkannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai dengan alur kerja](#).
6. Bila Anda puas dengan revisi terbaru dari pull request, pilih Merge.

Buat masalah dan minta tugas yang direkomendasikan untuk itu oleh Amazon Q

Suatu masalah terkadang dapat berisi jumlah pekerjaan yang kompleks atau panjang. CodeCatalyst termasuk integrasi dengan Amazon Q Developer Agent untuk pengembangan perangkat lunak. Anda dapat meminta Amazon Q untuk menganalisis masalah berdasarkan judul dan deskripsinya, dan merekomendasikan pemecahan logis pekerjaan menjadi tugas terpisah. Ini akan mencoba untuk membuat daftar tugas yang direkomendasikan yang kemudian dapat meninjau, memodifikasi, dan memilih apakah akan membuat. Ini dapat membantu Anda dan tim Anda untuk menetapkan bagian-bagian individual dari pekerjaan kepada pengguna dengan cara yang lebih mudah dikelola yang dapat dicapai lebih cepat.

Untuk membuat dan meninjau daftar tugas yang direkomendasikan untuk suatu masalah

1. Di panel navigasi, pilih Masalah dan pastikan Anda berada di tampilan Papan.
2. Pilih Buat masalah.
3. Berikan judul yang menjelaskan apa yang ingin Anda lakukan dalam bahasa sederhana. Misalnya, untuk masalah ini, masukkan judul **Change the `get_all_mysfits()` API to return mysfits sorted by the Good/Evil attribute**. Dalam Deskripsi, berikan detail berikut:

```
Update the API to allow sorting of mysfits by whether they are Good, Neutral, or Evil. Add a button on the website that allows users to quickly choose this sort and to exclude alignments that they don't want to see.
```

4. Tinjau deskripsi dan pastikan berisi semua detail yang mungkin diperlukan sebelum Anda melanjutkan ke langkah berikutnya.
5. Di Penerima Tugas, pilih untuk menetapkan masalah untuk diri Anda sendiri.
6. Pilih Buat masalah. Tampilan Anda berubah ke papan Masalah.
7. Pilih masalah yang baru saja Anda buat untuk membukanya. Pilih Rekomendasikan tugas.
8. Pilih repositori sumber yang berisi kode untuk penerbitan. Pilih Mulai merekomendasikan tugas.

Dialog akan ditutup dan Amazon Q akan mulai menganalisis masalah untuk kompleksitas. Jika masalahnya rumit, ini akan menyarankan pemecahan pekerjaan menjadi tugas yang terpisah dan berurutan. Saat daftar sudah siap, pilih Lihat tugas yang disarankan. Anda dapat menambahkan tugas tambahan, memodifikasi tugas yang disarankan, dan menyusun ulang tugas. Jika Anda setuju dengan rekomendasi, memilih Buat tugas akan membuat tugas. Anda kemudian dapat menetapkan tugas-tugas tersebut kepada pengguna untuk mengerjakannya, atau bahkan ke Amazon Q itu sendiri.

Pembersihan sumber daya

Setelah Anda menyelesaikan tutorial ini, pertimbangkan untuk mengambil tindakan berikut untuk membersihkan sumber daya apa pun yang Anda buat selama tutorial ini yang tidak lagi Anda butuhkan.

- Batalkan penugasan Amazon Q dari masalah apa pun yang tidak lagi dikerjakan. Jika Amazon Q telah menyelesaikan pekerjaannya pada suatu masalah atau tidak dapat menemukan solusi, pastikan untuk membatalkan penetapan Amazon Q untuk menghindari mencapai kuota maksimum untuk fitur AI generatif. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur dan Harga AI generatif](#).
- Pindahkan masalah apa pun di mana pekerjaan selesai ke Selesai.
- Jika proyek tidak lagi diperlukan, hapus proyek.

Atur sumber daya dengan spasi di CodeCatalyst

Anda membuat ruang yang mewakili Anda, perusahaan, departemen, atau grup Anda, dan menyediakan tempat di mana tim pengembangan Anda dapat mengelola proyek. Anda harus membuat ruang untuk menambahkan proyek, anggota, dan sumber daya cloud terkait yang Anda buat di Amazon CodeCatalyst.

Note

Nama ruang harus unik di seberang CodeCatalyst. Anda tidak dapat menggunakan kembali nama spasi yang dihapus.

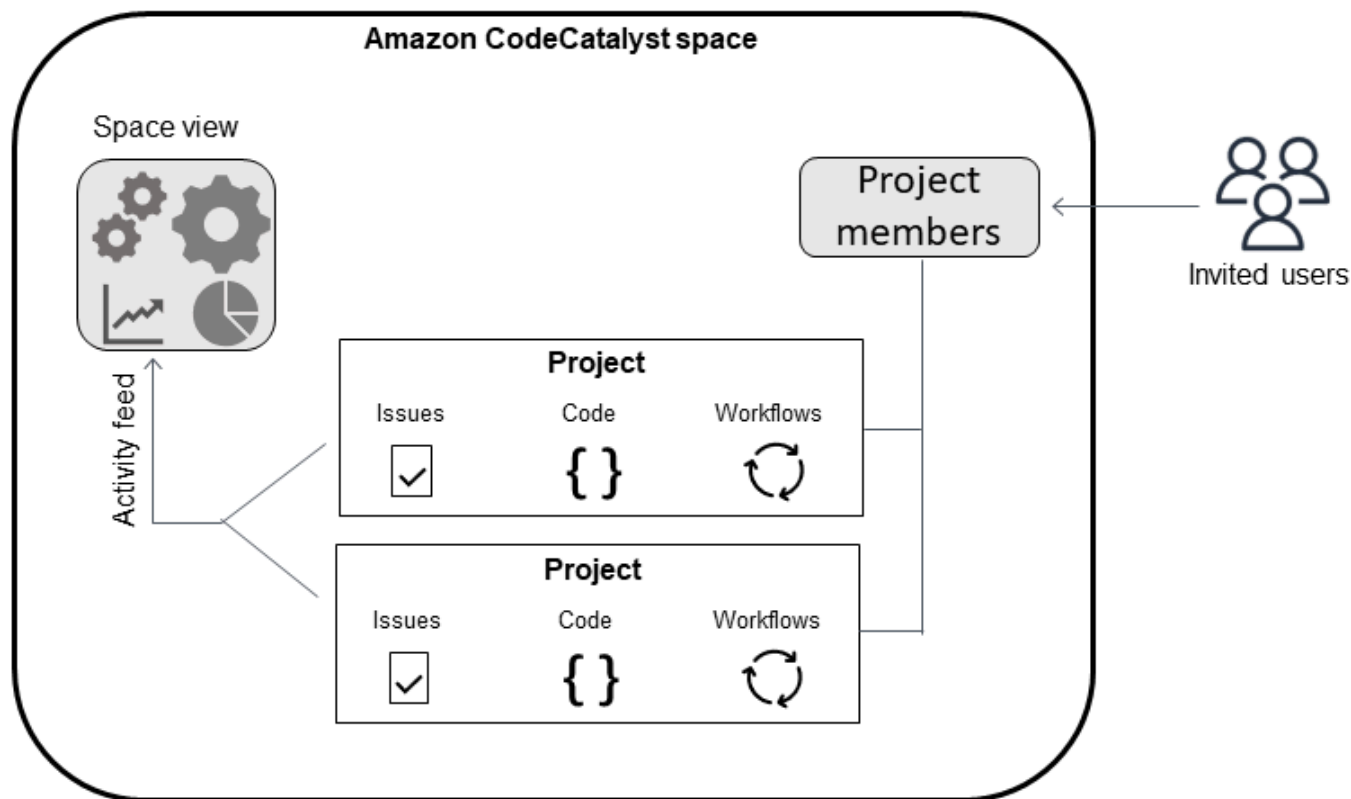
Saat Anda membuat spasi, Anda secara otomatis diberi peran administrator Space. Anda dapat menambahkan peran ini ke pengguna lain di ruang tersebut.

Dengan peran administrator Space, Anda dapat mengelola ruang sebagai berikut:

- Tambahkan administrator ruang lain ke ruang
- Ubah peran dan izin anggota
- Edit atau hapus spasi
- Buat proyek dan undang anggota ke proyek
- Lihat daftar semua proyek di ruang
- Melihat umpan aktivitas untuk semua proyek di ruang

Saat Anda membuat spasi, Anda secara otomatis ditambahkan ke ruang dengan dua peran: peran Administrator ruang, dan peran administrator Proyek untuk proyek yang Anda buat sebagai bagian dari pembuatan ruang. Pengguna tambahan ditambahkan sebagai anggota ke ruang secara otomatis ketika mereka menerima undangan ke proyek. Keanggotaan di ruang ini tidak memberikan izin apa pun di ruang tersebut. Apa yang dapat dilakukan pengguna dalam suatu ruang ditentukan oleh peran yang dimiliki pengguna dalam proyek tertentu.

Untuk informasi lebih lanjut tentang peran, lihat [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).



Berikut ini adalah pertimbangan tambahan untuk akun tambahan:

- Akun AWS ditambahkan ke CodeCatalyst ruang dapat digunakan dalam proyek apa pun di ruang itu.
- Meskipun setiap lingkungan dapat mendukung beberapa Akun AWS, Anda hanya dapat menggunakan satu akun per lingkungan dalam suatu tindakan.
- Penagihan dikonfigurasi pada tingkat ruang. Beberapa akun dapat dikonfigurasi untuk penagihan, tetapi hanya satu yang dapat aktif dalam satu CodeCatalyst spasi. An Akun AWS dapat digunakan sebagai akun penagihan untuk lebih dari satu ruang di CodeCatalyst. Akun AWS Yang ditentukan sebagai akun penagihan untuk CodeCatalyst ruang Anda memiliki kuota yang berbeda dari koneksi akun lain untuk spasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kuota untuk CodeCatalyst](#).
- Setelah membuat koneksi, Anda harus menambahkan peran AWS IAM ke koneksi jika alur kerja Anda harus mengakses peran IAM tersebut dengan lingkungan Anda. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya tentang bagaimana lingkungan digunakan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#).

Topik

- [Menciptakan ruang](#)
- [Mengedit ruang](#)
- [Menghapus spasi](#)
- [Memantau aktivitas untuk pengguna dan sumber daya di suatu ruang](#)
- [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#)
- [Mengkonfigurasi peran IAM untuk akun yang terhubung](#)
- [Memberikan izin ruang kepada pengguna](#)
- [Mengizinkan akses ruang menggunakan tim](#)
- [Memungkinkan akses ruang untuk sumber daya mesin](#)
- [Mengelola Lingkungan Pengembang untuk suatu ruang](#)
- [Kuota untuk spasi](#)

Menciptakan ruang

Saat pertama kali mendaftar di Amazon CodeCatalyst dengan AWS Builder ID, Anda diminta untuk membuat spasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst](#). Anda dapat memilih untuk membuat ruang tambahan untuk memenuhi kebutuhan bisnis Anda.

Note

Nama ruang harus unik di seberang CodeCatalyst. Anda tidak dapat menggunakan kembali nama spasi yang dihapus.

Informasi dalam panduan ini disediakan untuk membuat spasi CodeCatalyst yang mendukung pengguna AWS Builder ID. Langkah-langkah untuk mengatur dan mengelola ruang yang mendukung federasi identitas disediakan dalam Panduan CodeCatalyst Administrator. Untuk bekerja dengan spasi yang disiapkan untuk federasi identitas, lihat [Pengaturan dan administrasi untuk CodeCatalyst spasi](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon.

Untuk membuat spasi tambahan yang mendukung pengguna AWS Builder ID, Anda harus diberi peran administrator Space.

 Note

Saat Anda membuat ruang tambahan, Anda tidak diminta untuk membuat proyek. Untuk mempelajari cara membuat proyek di ruang, lihat [Membuat proyek](#).

Untuk membuat ruang lain

1. Di AWS Management Console, pastikan Anda masuk dengan hal yang sama Akun AWS yang ingin Anda kaitkan dengan CodeCatalyst ruang Anda.
2. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
3. Arahkan ke ruang Anda.

 Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

4. Pilih Buat ruang.
5. Pada halaman Buat spasi, dalam nama Spasi, masukkan nama untuk spasi. Anda tidak dapat mengubah ini nanti.

 Note

Nama ruang harus unik di seberang CodeCatalyst. Anda tidak dapat menggunakan kembali nama spasi yang dihapus.

6. Di Wilayah AWS, pilih Wilayah tempat Anda ingin menyimpan ruang dan data proyek Anda. Anda tidak dapat mengubah ini nanti.
7. Di Akun AWS ID, masukkan ID dua belas digit untuk akun yang ingin Anda sambungkan ke ruang Anda.

Dalam token verifikasi AWS akun, salin ID token yang dihasilkan. Token secara otomatis disalin untuk Anda, tetapi Anda mungkin ingin menyimpannya saat Anda menyetujui permintaan AWS koneksi.

8. Pilih Verifikasi masuk AWS.

9. Halaman CodeCatalyst spasi Verifikasi Amazon terbuka di AWS Management Console. Ini adalah halaman Amazon CodeCatalyst Spaces. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

Di dalam AWS Management Console, pastikan untuk memilih yang sama Wilayah AWS di mana Anda ingin membuat ruang Anda.

Untuk mengakses halaman secara langsung, masuk ke Amazon CodeCatalyst Spaces AWS Management Console di <https://console.aws.amazon.com/codecatalyst/> rumah/.

Token verifikasi secara otomatis dimasukkan dalam token Verifikasi. Spanduk sukses menunjukkan pesan bahwa token adalah token yang valid.

10. Pilih Verifikasi ruang.

Pesan sukses terverifikasi Akun ditampilkan untuk menunjukkan bahwa akun telah ditambahkan ke ruang.

11. Tetap di halaman Verifikasi Amazon CodeCatalyst spasi. Pilih tautan berikut: Untuk menambahkan peran IAM untuk ruang ini, lihat detail spasi.

Halaman detail CodeCatalyst spasi terbuka di AWS Management Console. Ini adalah halaman Amazon CodeCatalyst Spaces. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

12. Di bawah peran IAM yang tersedia CodeCatalyst, pilih Tambahkan peran IAM.

Peran Add IAM tersedia untuk tampilan CodeCatalyst halaman.

13. Pilih Buat peran administrator CodeCatalyst pengembangan di IAM. Opsi ini membuat peran layanan yang berisi kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan untuk peran pengembangan.

Peran pengembang adalah peran AWS IAM yang memungkinkan CodeCatalyst alur kerja Anda mengakses AWS sumber daya seperti Amazon S3, Lambda, dan. AWS CloudFormation Peran akan memiliki nama `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` dengan pengenal unik ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan peran dan peran, lihat [Memahami CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-Peran layanan *spaceName*](#).

14. Pilih Buat peran pengembangan.

15. Pada halaman koneksi, di bawah peran IAM yang tersedia untuk CodeCatalyst, lihat peran pengembang dalam daftar peran IAM yang ditambahkan ke akun Anda.

16. Pilih Pergi ke Amazon CodeCatalyst.

17. Pada halaman pembuatan di CodeCatalyst, pilih Buat ruang.

Mengedit ruang

Anda dapat mengubah deskripsi spasi untuk membantu pengguna lebih memahami untuk apa ruang tersebut.

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengedit detail ruang.

Informasi dalam panduan ini disediakan untuk mengedit spasi CodeCatalyst yang mendukung pengguna AWS Builder ID. Untuk mempelajari selengkapnya tentang langkah-langkah menyiapkan dan mengelola ruang yang mendukung federasi identitas, lihat [Pengaturan dan administrasi untuk CodeCatalyst spasi](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon.

Untuk mengedit deskripsi spasi

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda.

Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Pada tab Pengaturan ruang, pilih Edit. Buat perubahan yang Anda inginkan pada deskripsi spasi, lalu pilih Simpan.

Menghapus spasi

Anda dapat menghapus spasi untuk menghapus akses ke semua sumber daya ruang. Anda harus memiliki peran administrator Space untuk menghapus spasi.

Note

Anda tidak dapat membatalkan penghapusan ruang.

Setelah Anda menghapus spasi, semua anggota ruang tidak akan dapat mengakses sumber daya ruang. Penagihan untuk sumber daya ruang juga akan berhenti, dan alur kerja apa pun yang diminta oleh repositori sumber pihak ketiga akan dihentikan.

 Note

Nama ruang harus unik di seberang CodeCatalyst. Anda tidak dapat menggunakan kembali nama spasi yang dihapus.

Informasi dalam panduan ini disediakan untuk menghapus spasi CodeCatalyst yang mendukung pengguna AWS Builder ID. Untuk mempelajari selengkapnya tentang langkah-langkah menyiapkan dan mengelola ruang yang mendukung federasi identitas, lihat [Pengaturan dan administrasi untuk CodeCatalyst spasi](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon.

Untuk menghapus spasi

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda.

 Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Pilih Pengaturan, lalu pilih Hapus.
4. Ketik **delete** untuk mengonfirmasi penghapusan.
5. Pilih Hapus.

 Note

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, Anda akan diarahkan ke halaman ikhtisar ruang. Jika Anda termasuk dalam satu spasi, Anda diarahkan ke halaman pembuatan ruang.

Memantau aktivitas untuk pengguna dan sumber daya di suatu ruang

Untuk melihat proyek yang baru dibuat dan pembaruan status, Anda dapat menggunakan CodeCatalyst konsol untuk melihat umpan aktivitas yang menampilkan pembaruan untuk sumber daya ruang.

Di feed aktivitas, Anda dapat melihat metrik seperti alur kerja gagal berjalan dan proyek yang dibuat.

Untuk melihat aktivitas di ruang Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.

 Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Pilih Aktivitas.
4. Lihat informasi dalam Aktivitas.
5. Untuk memfilter berdasarkan aktivitas, pilih pemilih di kanan atas.
6. Untuk melihat semua aktivitas di ruang Anda, pilih Jenis aktivitas apa pun.

Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS

Anda dapat menggunakan sumber daya dari Akun AWS CodeCatalyst ruang Amazon Anda. Untuk melakukannya, Anda harus mengatur koneksi antara ruang Akun AWS dan ruang Anda CodeCatalyst. Membuat koneksi seperti ini berarti bahwa proyek dan alur kerja di dalam CodeCatalyst ruang Anda dapat berinteraksi dengan sumber daya di ruang Anda Akun AWS. Anda harus membuat satu koneksi untuk setiap yang ingin Akun AWS Anda gunakan dengan CodeCatalyst ruang Anda.

Setelah Anda membuat koneksi, Anda dapat memilih untuk mengaitkan peran AWS IAM dengannya.

Topik

- [Menambahkan Akun AWS ke spasi](#)
- [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#)
- [Menambahkan koneksi akun dan peran IAM ke lingkungan penerapan Anda](#)
- [Melihat koneksi akun](#)
- [Menghapus koneksi akun \(in CodeCatalyst\)](#)
- [Mengkonfigurasi akun penagihan untuk spasi](#)

Anda dapat mengatur CodeCatalyst untuk menggunakan yang Akun AWS diotorisasi dengan menambahkan akun ke ruang Anda. Dengan Akun AWS menambahkan CodeCatalyst ruang Anda, Anda dapat memberikan alur kerja proyek Anda akses ke Akun AWS sumber daya dan konfigurasi penagihan Anda.

Menambahkan Akun AWS membuat koneksi yang mengizinkan CodeCatalyst untuk menggunakan akun ini. Anda dapat menggunakan add Akun AWS untuk melakukan hal berikut:

- Siapkan penagihan untuk CodeCatalyst spasi. Lihat [Mengelola penagihan](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon. Akun AWS Yang ditentukan sebagai akun penagihan untuk CodeCatalyst ruang Anda memiliki kuota yang berbeda dari koneksi akun lain untuk spasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kuota untuk CodeCatalyst](#).
- Izinkan CodeCatalyst untuk mengambil peran IAM untuk mengakses AWS sumber daya dan menyebarkan ke Layanan AWS dalam akun. Lihat [Mengkonfigurasi peran IAM untuk akun yang terhubung](#).

Koneksi akun dibuat dengan menyelesaikan otorisasi dengan. Akun AWS Setelah koneksi dibuat, Anda selanjutnya mengonfigurasi koneksi untuk alur kerja dan proyek yang akan digunakan dengan menambahkan peran IAM.

Untuk langkah-langkah mengonfigurasi koneksi akun di AWS Management Console halaman CodeCatalyst sebagai administrator untuk Akun AWS dan ruang, lihat [Mengelola akun yang terhubung](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator. Koneksi akun dapat dikonfigurasi untuk pembatasan proyek tertentu. Anda hanya dapat mengaitkan alur kerja atau koneksi VPC dengan Akun AWS yang memiliki akses ke proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi koneksi akun yang dibatasi proyek](#).

Menambahkan Akun AWS ke spasi

Anda menggunakan CodeCatalyst konsol dan AWS Management Console untuk menghubungkan ruang Anda ke file Akun AWS.

Sebelum menambahkan Akun AWS ke spasi CodeCatalyst, lengkapi prasyarat berikut:

- Buat Akun AWS dan dapatkan izin untuk membuat peran AWS IAM di akun yang ingin Anda sambungkan.
- Buat peran atau peran IAM yang ingin Anda kaitkan dengan koneksi akun, termasuk kebijakan IAM dengan izin untuk peran tersebut.

- Dapatkan peran administrator CodeCatalyst Space di ruang tempat Anda ingin membuat koneksi.

Topik

- [Langkah 1: Membuat permintaan koneksi](#)
- [Langkah 2: Menerima permintaan koneksi akun](#)
- [Langkah 3: Tinjau koneksi yang disetujui](#)
- [Langkah 4: Tambahkan peran IAM ke koneksi Anda](#)
- [Langkah selanjutnya: Buat peran IAM tambahan untuk koneksi akun Anda](#)

Langkah 1: Membuat permintaan koneksi

Membuat permintaan koneksi di CodeCatalyst konsol menghasilkan token koneksi yang dapat Anda gunakan untuk menyelesaikan otorisasi.

Anda harus memiliki peran administrator Space atau Power user di CodeCatalyst ruang tempat Anda ingin membuat koneksi. Anda juga harus memiliki izin administratif untuk yang ingin Akun AWS Anda tambahkan.

Untuk membuat koneksi

1. Di AWS Management Console, pastikan Anda masuk dengan akun yang sama dengan yang ingin Anda buat koneksi.
2. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
3. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Akun AWS.
4. Pilih Tambahkan Akun AWS.
5. Pada CodeCatalyst halaman Associate Akun AWS with Amazon, di Akun AWS ID, masukkan ID dua belas digit untuk akun yang ingin Anda sambungkan ke ruang Anda. Untuk informasi tentang menemukan Akun AWS ID Anda, lihat [Akun AWS ID Anda dan aliasnya](#).
6. Di nama CodeCatalyst tampilan Amazon, masukkan nama referensi untuk akun tersebut.
7. (Opsional) Dalam deskripsi Koneksi, masukkan deskripsi untuk akun yang akan membantu Anda memilih proyek tempat akun dan peran atau peran akan diterapkan.
8. Pilih Kaitkan Akun AWS.
9. Halaman kembali ke halaman Akun AWS detail tempat spanduk sukses ditampilkan.

Langkah 2: Menerima permintaan koneksi akun

Setelah Anda mengirimkan permintaan di CodeCatalyst konsol untuk terhubung ke Anda Akun AWS, Anda bekerja dengan AWS administrator Anda untuk menerima permintaan koneksi dengan mengirimkannya dengan token koneksi yang disediakan.

Pastikan Anda memiliki izin administrator untuk akun Anda, dan Anda masuk ke yang sama AWS Management Console Akun AWS dengan saat Anda membuat koneksi.

Untuk menyetujui permintaan koneksi (konsol)

1. Di AWS Management Console, pastikan Anda masuk dengan akun yang sama dengan yang ingin Anda buat koneksi.
2. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
3. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Akun AWS.
4. Pada halaman Akun AWS detail, pilih Penyiapan lengkap di AWS Management Console.
5. Halaman CodeCatalyst spasi Verifikasi Amazon terbuka di AWS Management Console. Ini adalah halaman Amazon CodeCatalyst Spaces. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

Untuk mengakses halaman secara langsung, masuk ke Amazon CodeCatalyst Spaces AWS Management Console di <https://console.aws.amazon.com/codecatalyst/> rumah/.

Token verifikasi secara otomatis dimasukkan dalam token Verifikasi. Pesan sukses menunjukkan pesan bahwa token adalah token yang valid.

6. (Opsional) Di bawah tingkatan berbayar resmi, pilih Otorisasi tingkatan berbayar (Standar, Perusahaan) untuk mengaktifkan tingkatan berbayar untuk akun penagihan Anda.

Note

Ini tidak meningkatkan tingkat penagihan ke tingkat berbayar. Namun, ini mengonfigurasi Akun AWS sehingga Anda dapat mengubah tingkat penagihan untuk ruang Anda kapan saja. CodeCatalyst Anda dapat mengaktifkan tingkatan berbayar kapan saja. Tanpa membuat perubahan ini, ruang hanya dapat menggunakan tingkat Gratis.

7. Pilih Verifikasi ruang.

Pesan sukses terverifikasi Akun ditampilkan untuk menunjukkan bahwa akun telah ditambahkan ke ruang.

Langkah 3: Tinjau koneksi yang disetujui

Setelah mendapatkan koneksi disetujui, Anda dapat melihat koneksi di konsol, bersama dengan peran IAM yang Anda tambahkan ke dalamnya.

Untuk meninjau koneksi yang disetujui

1. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Akun AWS.
2. Koneksi akun terdaftar dengan tanggal pembuatannya.
3. Pilih nama tampilan akun. Halaman Akun AWS detail ditampilkan.

Langkah 4: Tambahkan peran IAM ke koneksi Anda

Jika Anda menggunakan peran IAM yang dikonfigurasi untuk tindakan CodeCatalyst penerapan, tambahkan peran tersebut ke lingkungan penerapan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).

Langkah selanjutnya: Buat peran IAM tambahan untuk koneksi akun Anda

Setelah membuat koneksi, Anda dapat membuat peran IAM tambahan untuk ditambahkan. Peran IAM yang Anda tambahkan bergantung pada alur kerja Anda. Misalnya, tindakan CodeCatalyst build membutuhkan peran CodeCatalyst build.

Untuk menghubungkan akun Anda, Anda memerlukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk peran yang Anda buat. Salin ARN untuk peran atau peran Anda seperti yang dijelaskan di sini. Untuk informasi selengkapnya tentang bekerja dengan ARNs peran IAM, lihat [Nama Sumber Daya Amazon \(ARN\)](#).

Untuk mengakses peran IAM Anda ARN

1. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Di panel navigasi, pilih Peran.
3. Di kotak pencarian, masukkan nama peran yang ingin Anda tambahkan.
4. Pilih peran dari daftar.

Halaman Ringkasan peran muncul.

5. Di bagian atas, salin nilai ARN Peran.

Menambahkan peran IAM ke koneksi akun

Bagian dari membuat koneksi akun Anda termasuk menambahkan peran atau peran IAM yang ingin Anda gunakan dengan proyek di CodeCatalyst ruang Anda.

Note

Untuk menggunakan peran IAM dengan koneksi akun, pastikan bahwa kebijakan kepercayaan diperbarui untuk menggunakan prinsip CodeCatalyst layanan.

Tambahkan peran IAM ke koneksi akun (konsol)

1. Di dalam AWS Management Console, pastikan Anda masuk dengan akun yang sama yang ingin Anda kelola.
2. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
3. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Akun AWS.
4. Pilih nama CodeCatalyst tampilan Amazon dari koneksi akun Anda, lalu pilih Kelola peran dari AWS Management Console.

Peran Tambahkan IAM ke halaman CodeCatalyst luar angkasa Amazon ditampilkan.

5. Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Untuk membuat peran layanan yang berisi kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan untuk peran pengembang, pilih Buat peran administrator CodeCatalyst pengembangan di IAM. Peran akan memiliki nama `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` dengan pengenal unik ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan peran dan peran, lihat [Memahami CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-Peran layanan *spaceName*](#).

Pilih Buat peran pengembangan.

- Untuk menambahkan peran yang telah Anda buat di IAM, pilih Tambahkan peran IAM yang ada. Di Pilih peran IAM yang ada, pilih peran dari daftar drop-down.

Pilih Tambahkan peran.

Halaman terbuka di AWS Management Console. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

6. Di panel navigasi halaman CodeCatalyst spasi Amazon, pilih Spasi.

Untuk mengakses halaman secara langsung, masuk ke Amazon CodeCatalyst Spaces AWS Management Console di <https://console.aws.amazon.com/codecatalyst/rumah/>.

7. Pilih akun yang ditambahkan untuk CodeCatalyst ruang Anda. Halaman koneksi ditampilkan.
8. Pada halaman koneksi, di bawah peran IAM yang tersedia CodeCatalyst, lihat daftar peran IAM yang ditambahkan ke akun Anda. Pilih peran IAM Associate untuk CodeCatalyst.
9. Pada pop-up peran Associate an IAM, di ARN Peran, masukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran IAM yang ingin Anda kaitkan dengan ruang Anda. CodeCatalyst

Di bawah Tujuan, pilih tujuan peran yang menjelaskan cara Anda ingin menggunakan peran dalam koneksi akun Anda. Tentukan RUNNER peran yang Anda gunakan untuk menjalankan tindakan dalam alur kerja. Tentukan SERVICE peran yang Anda gunakan untuk mengakses layanan lain.

Anda dapat menentukan lebih dari satu tujuan.

 Note

Memilih tujuan untuk peran ARN diperlukan.

10. Pilih Associate sebuah peran IAM. Ulangi langkah-langkah ini untuk peran IAM tambahan.

Menambahkan koneksi akun dan peran IAM ke lingkungan penerapan Anda

Untuk mengakses AWS sumber daya, seperti Amazon ECS atau AWS Lambda sumber daya untuk penerapan, tindakan CodeCatalyst build dan deploy memerlukan peran IAM dengan izin untuk mengakses sumber daya tersebut. Dengan administrator Space atau peran pengguna Power, Anda dapat menghubungkan CodeCatalyst akun Anda ke Akun AWS tempat sumber daya Anda dibuat. Anda kemudian menambahkan peran IAM ke koneksi akun Anda. Untuk tindakan penerapan, Anda kemudian harus menambahkan peran IAM ke lingkungan. CodeCatalyst

Anda harus menambahkan peran IAM yang ingin Anda gunakan dengan lingkungan penerapan di proyek Anda. Menambahkan peran ke koneksi akun tidak menambahkan peran dan koneksi ke lingkungan penerapan proyek. Untuk menambahkan koneksi akun dan peran IAM ke lingkungan penerapan Anda, pastikan koneksi dan peran akun dibuat seperti yang dijelaskan secara rinci.

Langkah 4: Tambahkan peran IAM ke koneksi Anda

Kemudian, gunakan halaman Lingkungan di CodeCatalyst konsol untuk menambahkan koneksi akun dan peran IAM ke lingkungan penerapan dalam proyek.

Note

Anda hanya menambahkan peran IAM ke lingkungan jika peran IAM digunakan untuk CodeCatalyst tindakan yang memerlukan peran IAM. Semua tindakan alur kerja yang memerlukan peran IAM, termasuk tindakan build, harus menggunakan lingkungan CodeCatalyst

Untuk menambahkan koneksi akun dan peran IAM ke lingkungan penerapan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek dengan lingkungan penerapan tempat Anda ingin menambahkan koneksi akun dan peran IAM.
3. Perluas CI/CD, lalu pilih Lingkungan.
4. Pilih lingkungan Anda, dan kemudian tab tambahan ditampilkan.
5. Pilih tab Akun AWS koneksi. Di bawah nama Koneksi, akun yang telah ditambahkan ke lingkungan, jika ada, terdaftar.
6. Pilih Kaitkan Akun AWS. <environment_name>Tampilan halaman Associate Akun AWS with.
7. Di bawah Koneksi, pilih nama koneksi akun dengan peran IAM yang ingin Anda tambahkan. Pilih Kaitkan.

Melihat koneksi akun

Anda dapat melihat daftar koneksi Anda dan melihat detail tentang setiap koneksi.

Anda harus memiliki peran administrator Space atau Power user untuk mengelola koneksi untuk ruang Anda.

Untuk melihat semua koneksi untuk sebuah CodeCatalyst spasi

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang dengan koneksi akun yang ingin Anda lihat.
3. Pilih tab AWS akun.
4. Di bawah AWS akun, lihat daftar koneksi akun untuk ruang tersebut, termasuk ID akun dan status untuk setiap koneksi.

Untuk melihat detail koneksi akun

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Akun AWS.
3. Di nama CodeCatalyst tampilan Amazon, pilih nama koneksi. Pada halaman Detail, lihat daftar peran IAM yang terkait dengan koneksi bersama dengan detail lainnya.

Menghapus koneksi akun (in CodeCatalyst)

Anda dapat menghapus koneksi akun yang tidak lagi Anda perlukan. Untuk prosedur ini, Anda akan menggunakan CodeCatalyst untuk menghapus koneksi akun yang sebelumnya telah Anda tambahkan ke ruang Anda. Ini menghapus koneksi akun dari ruang Anda, asalkan akun tersebut bukan akun penagihan untuk ruang tersebut.

Important

Setelah koneksi akun dihapus, Anda tidak dapat menghubungkannya kembali. Anda harus membuat koneksi akun baru dan kemudian mengaitkan peran dan lingkungan IAM, atau mengatur penagihan, sesuai kebutuhan.

Akun penagihan harus ditunjuk untuk CodeCatalyst ruang Anda, meskipun penggunaan untuk ruang tersebut tidak akan melebihi tingkat Gratis. Sebelum Anda dapat menghapus spasi untuk akun yang merupakan akun penagihan yang ditunjuk, Anda perlu menambahkan akun lain untuk ruang Anda. Lihat [Mengelola penagihan](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon.

 Important

Meskipun Anda dapat menggunakan langkah-langkah ini untuk menghapus akun, ini tidak disarankan. Akun juga dapat diatur untuk mendukung alur kerja di CodeCatalyst.

Untuk mengelola koneksi akun untuk ruang Anda, Anda harus memiliki peran administrator Space atau Power user.

Akun yang telah dihapus dapat ditambahkan lagi nanti, tetapi Anda harus membuat koneksi baru antara akun dan ruang. Anda harus mengaitkan kembali peran IAM apa pun ke akun yang ditambahkan.

Untuk menghapus koneksi akun

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Akun AWS.
3. Di bawah nama CodeCatalyst tampilan Amazon, pilih pemilih di sebelah koneksi akun yang ingin Anda hapus.
4. Pilih Hapus Akun AWS. Konfirmasikan penghapusan dengan memasukkan nama di bidang, lalu pilih Hapus.

Spanduk sukses ditampilkan, dan koneksi akun dihapus dari daftar koneksi.

Mengkonfigurasi akun penagihan untuk spasi

Akun penagihan harus ditunjuk untuk CodeCatalyst ruang Anda, meskipun penggunaan untuk ruang tidak akan melebihi tingkat Gratis.

Untuk mengonfigurasi akun penagihan, lihat [Penagihan di Panduan CodeCatalyst](#) Administrator. Akun AWS Yang ditentukan sebagai akun penagihan untuk CodeCatalyst ruang Anda memiliki kuota yang berbeda dari koneksi akun lain untuk spasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kuota untuk CodeCatalyst](#).

Untuk menghapus akun yang merupakan akun penagihan yang ditunjuk untuk CodeCatalyst ruang Anda, pastikan untuk terlebih dahulu menentukan akun penagihan baru.

Mengkonfigurasi peran IAM untuk akun yang terhubung

Anda membuat peran di AWS Identity and Access Management (IAM) untuk akun yang ingin Anda tambahkan. CodeCatalyst Jika Anda menambahkan akun penagihan, Anda tidak perlu membuat peran.

Di Anda Akun AWS, Anda harus memiliki izin untuk membuat peran untuk yang ingin Akun AWS Anda tambahkan ke ruang Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang peran dan kebijakan IAM, termasuk referensi IAM dan kebijakan contoh, lihat. [Identity and Access Management dan Amazon CodeCatalyst](#) Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan kepercayaan dan prinsip layanan yang digunakan, lihat. CodeCatalyst [Memahami model CodeCatalyst kepercayaan](#)

Masuk CodeCatalyst, Anda harus masuk dengan peran administrator Space untuk menyelesaikan langkah-langkah menambahkan akun (dan peran, jika berlaku) ke ruang Anda.

Anda dapat menambahkan peran ke koneksi akun Anda dengan menggunakan salah satu metode berikut.

- Untuk membuat peran layanan yang berisi kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan untuk CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** peran tersebut, lihat [Peran CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName](#).
- Untuk contoh membuat peran dan menambahkan kebijakan untuk membuat proyek dari cetak biru, lihat. [Membuat peran IAM dan menggunakan kebijakan CodeCatalyst kepercayaan](#)
- Untuk daftar contoh kebijakan peran yang akan digunakan saat membuat peran IAM Anda, lihat [Berikan akses ke AWS sumber daya proyek dengan peran IAM](#).
- Untuk langkah-langkah mendetail untuk membuat peran untuk tindakan alur kerja, lihat tutorial alur kerja untuk tindakan tersebut sebagai berikut:
 - [Tutorial: Unggah artefak ke Amazon S3](#)
 - [Tutorial: Menyebarkan aplikasi tanpa server](#)
 - [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon ECS](#)
 - [Tutorial: Kode lint menggunakan Action GitHub](#)

Topik

- [Peran CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName](#)
- [Peran AWSRoleForCodeCatalystSupport](#)
- [Membuat peran IAM dan menggunakan kebijakan CodeCatalyst kepercayaan](#)

Peran CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*

Anda membuat peran pengembang sebagai peran 1-klik di IAM. Anda harus memiliki peran administrator Space atau Power user di ruang tempat Anda ingin menambahkan akun. Anda juga harus memiliki izin administratif untuk yang ingin Akun AWS Anda tambahkan.

Sebelum memulai prosedur di bawah ini, Anda harus masuk ke akun yang sama AWS Management Console dengan yang ingin Anda tambahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Jika tidak, konsol akan mengembalikan kesalahan akun yang tidak dikenal.

Untuk membuat dan menambahkan CodeCatalyst
CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*

1. Sebelum Anda mulai di CodeCatalyst konsol, buka AWS Management Console, dan kemudian pastikan Anda masuk dengan yang sama Akun AWS untuk ruang Anda.
2. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
3. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Akun AWS.
4. Pilih tautan untuk Akun AWS tempat Anda ingin membuat peran. Halaman Akun AWS detail ditampilkan.
5. Pilih Kelola peran dari AWS Management Console.

Peran Tambahkan IAM ke halaman CodeCatalyst ruang Amazon terbuka di. AWS Management Console Ini adalah halaman CodeCatalyst spasi Amazon. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

6. Pilih Buat peran administrator CodeCatalyst pengembangan di IAM. Opsi ini membuat peran layanan yang berisi kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan untuk peran pengembangan. Peran akan memiliki namaCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan peran dan peran, lihat[Memahami CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-Peran layanan *spaceName*](#).

Note

Peran ini hanya disarankan untuk digunakan dengan akun pengembang dan menggunakan kebijakan AdministratorAccess AWS terkelola, memberikan akses penuh untuk membuat kebijakan dan sumber daya baru dalam hal ini Akun AWS.

7. Pilih Buat peran pengembangan.

8. Pada halaman koneksi, di bawah peran IAM yang tersedia untuk CodeCatalyst, lihat CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran dalam daftar peran IAM yang ditambahkan ke akun Anda.
9. Untuk kembali ke ruang Anda, pilih Buka Amazon CodeCatalyst.

Peran AWSRoleForCodeCatalystSupport

Anda membuat peran dukungan sebagai peran 1-klik di IAM. Anda harus memiliki peran administrator Space atau Power user di ruang tempat Anda ingin menambahkan akun. Anda juga harus memiliki izin administratif untuk yang ingin Akun AWS Anda tambahkan.

Sebelum memulai prosedur di bawah ini, Anda harus masuk ke akun yang sama AWS Management Console dengan yang ingin Anda tambahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Jika tidak, konsol akan mengembalikan kesalahan akun yang tidak dikenal.

Untuk membuat dan menambahkan CodeCatalyst AWSRoleForCodeCatalystSupport

1. Sebelum Anda mulai di CodeCatalyst konsol, buka AWS Management Console, dan kemudian pastikan Anda masuk dengan yang sama Akun AWS untuk ruang Anda.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Akun AWS.
3. Pilih tautan untuk Akun AWS tempat Anda ingin membuat peran. Halaman Akun AWS detail ditampilkan.
4. Pilih Kelola peran dari AWS Management Console.

Peran Tambahkan IAM ke halaman CodeCatalyst ruang Amazon terbuka di. AWS Management Console Ini adalah halaman Amazon CodeCatalyst Spaces. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

5. Di bawah detail CodeCatalyst spasi, pilih peran Tambah CodeCatalyst Dukungan. Opsi ini membuat peran layanan yang berisi kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan untuk peran pengembangan pratinjau. Peran akan memiliki nama AWSRoleForCodeCatalystSupportdengan pengenal unik ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan peran dan peran, lihat [Memahami AWSRoleForCodeCatalystSupportPeran layanan](#).
6. Pada halaman Add role for CodeCatalyst Support, biarkan default dipilih, lalu pilih Create role.
7. Di bawah peran IAM yang tersedia CodeCatalyst, lihat CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran dalam daftar peran IAM yang ditambahkan ke akun Anda.

8. Untuk kembali ke ruang Anda, pilih Buka Amazon CodeCatalyst.

Membuat peran IAM dan menggunakan kebijakan CodeCatalyst kepercayaan

Peran IAM yang akan digunakan CodeCatalyst dengan Akun AWS koneksi harus dikonfigurasi untuk menggunakan kebijakan kepercayaan yang disediakan di sini. Gunakan langkah-langkah ini untuk membuat peran IAM dan lampirkan kebijakan yang memungkinkan Anda membuat proyek dari cetak biru. CodeCatalyst

Sebagai alternatif, Anda dapat membuat peran layanan yang berisi kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan untuk CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
3. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
4. Di bawah formulir Kebijakan kepercayaan khusus, tempel kebijakan kepercayaan berikut.

```
"Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:codecatalyst:::space/spaceId/project/
* "
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
]
```

5. Pilih Berikutnya.
6. Di bawah Tambahkan izin, cari dan pilih kebijakan khusus yang telah Anda buat di IAM.
7. Pilih Berikutnya.
8. Untuk nama Peran, masukkan nama untuk peran, misalnya: `codecatalyst-project-role`
9. Pilih Buat peran.
10. Salin peran Nama Sumber Daya Amazon (ARN). Anda harus memberikan informasi ini saat menambahkan peran ke koneksi atau lingkungan akun Anda.

Memberikan izin ruang kepada pengguna

Anda dapat mengelola anggota untuk ruang dengan melihat, menambahkan, menghapus, atau mengubah peran bagi pengguna yang bergabung dengan ruang tersebut.

Informasi dalam panduan ini disediakan untuk mengundang dan mengelola pengguna di ruang CodeCatalyst yang mendukung pengguna AWS Builder ID. Untuk mempelajari selengkapnya tentang langkah-langkah menyiapkan dan mengelola ruang yang mendukung federasi identitas, lihat [Pengaturan dan administrasi untuk CodeCatalyst spasi](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon.

Melihat anggota di ruang

Anda dapat melihat pengguna di ruang Anda, termasuk informasi tentang nama tampilan, alias, dan peran yang mereka miliki untuk ruang tersebut. Ada tiga peran untuk anggota dalam sebuah ruang:

- Administrator ruang — Peran ini memiliki semua izin CodeCatalyst, termasuk membuat proyek. Hanya tetapkan peran ini kepada pengguna yang perlu mengelola setiap aspek ruang, seperti mengakses semua proyek di ruang tersebut.

Anda tidak dapat mengubah peran ini nanti tanpa menghapus pengguna terlebih dahulu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Peran administrator ruang](#).

- Pengguna daya - Peran ini adalah peran paling kuat kedua di CodeCatalyst ruang Amazon, tetapi tidak memiliki akses ke proyek di suatu ruang. Ini dirancang untuk pengguna yang harus dapat membuat proyek di ruang dan membantu mengelola pengguna dan sumber daya untuk ruang tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Peran pengguna daya](#).

- Akses terbatas - Peran ini ditetapkan secara default untuk pengguna yang bergabung dengan ruang dengan menerima undangan ke proyek di ruang tersebut. Anggota proyek diberi peran dalam sebuah proyek. Untuk informasi tentang mengelola anggota proyek, lihat [Memberikan izin proyek kepada pengguna](#).

Tabel administrator Space menunjukkan pengguna dengan peran administrator Space. Pengguna ini tidak ditampilkan di anggota Space karena mereka secara otomatis (implisit) ditugaskan ke semua proyek di ruang dan tidak memiliki peran dalam proyek.

Tabel anggota Space menunjukkan semua anggota dalam ruang yang memiliki peran dalam proyek sementara tidak memiliki peran administrator Space.

Pengguna ditampilkan berdasarkan apakah pengguna memiliki peran administrator Space CodeCatalyst sebagai berikut:

- Pengguna dengan peran administrator Space yang kemudian menerima undangan dan peran proyek tidak akan ditampilkan dalam tabel Anggota Spasi di bawah spasi atau pada tabel Anggota proyek di bawah proyek. Mereka akan terus ditampilkan di tabel administrator Space di kedua tempat. Dalam setiap proyek, semua pengguna dengan peran administrator Space ditampilkan dalam tabel administrator Space proyek untuk proyek tersebut.
- Pengguna yang menerima undangan proyek untuk bergabung dengan peran proyek ditambahkan ke ruang dengan peran akses terbatas. Jika peran pengguna nanti berubah ke peran administrator Space, tetapi juga akan berpindah dari tabel anggota Spasi ke tabel administrator Space. Di bawah proyek, pengguna akan berpindah dari tabel anggota Project ke tabel administrator Space.

Untuk melihat pengguna dan peran di ruang Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda.

 Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Pilih Pengaturan, lalu pilih Anggota.

Pengguna yang merupakan anggota ruang ditampilkan di tabel anggota Space.

 Tip

Jika Anda memiliki peran administrator Space, Anda dapat melihat proyek mana yang telah langsung diundang. Arahkan ke Pengaturan proyek untuk proyek, lalu pilih Proyek saya.

Di kolom Status, berikut ini adalah nilai yang valid:

- Diundang - CodeCatalyst mengirim undangan tetapi pengguna belum menerima atau menolak.
- Anggota — Pengguna menerima undangan.

Mengundang pengguna langsung ke spasi

Anda dapat mengundang pengguna langsung ke CodeCatalyst ruang Anda. Ini berguna ketika Anda ingin mengundang pengguna tersebut untuk membantu Anda mengelola ruang dengan menetapkan peran administrator Space atau Power user. Menetapkan salah satu peran tersebut kepada pengguna lain dapat membantu Anda mendistribusikan tanggung jawab mengelola ruang di lebih banyak orang tanpa harus mengundang pengguna ini ke proyek apa pun.

 Note

Anda harus memiliki peran administrator Space atau Power user untuk mengundang anggota.

Tabel administrator Space menunjukkan pengguna dengan peran administrator Space. Pengguna ini tidak ditampilkan dalam tabel anggota Space karena mereka secara otomatis (implisit) ditugaskan ke semua proyek di ruang dan tidak memiliki peran dalam proyek.

Anggota yang menerima undangan proyek ditambahkan ke ruang secara default. Tabel anggota Proyek menunjukkan semua anggota dalam ruang yang memiliki peran dalam proyek.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara menerima undangan dan masuk untuk pertama kalinya, lihat [Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst](#).

Untuk mengundang pengguna ke ruang Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda.
3. Pilih Pengaturan, lalu pilih Anggota.
4. Pilih Undang.
5. Masukkan email orang yang ingin Anda undang untuk bergabung dengan ruang Anda. Di Peran, pilih peran yang ingin Anda tetapkan kepada pengguna tersebut di ruang.
6. Pilih Undang

Membatalkan undangan untuk ruang

Jika Anda ingin membatalkan undangan untuk bergabung dengan ruang yang Anda kirim baru-baru ini, dan belum diterima, Anda dapat membatalkannya.

Untuk mengelola undangan ruang, Anda harus memiliki peran administrator Space atau Power user.

Untuk membatalkan undangan anggota ruang

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda.

Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Pilih Pengaturan, lalu pilih Anggota.
4. Verifikasi bahwa anggota memiliki status Diundang.

Note

Anda hanya dapat membatalkan undangan yang belum diterima.

5. Pilih opsi di sebelah baris dengan anggota yang diundang, lalu pilih Batalkan undangan.
6. Jendela konfirmasi ditampilkan. Pilih Batalkan undangan untuk mengonfirmasi.

Mengubah peran anggota luar angkasa

Anda dapat mengubah peran yang ditetapkan untuk anggota ruang Anda. Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengubah peran pengguna di ruang.

Tabel administrator Space menunjukkan pengguna dengan peran administrator Space. Pengguna ini tidak ditampilkan dalam tabel anggota Space karena mereka secara otomatis (implisit) ditugaskan ke semua proyek di ruang.

Untuk mengubah peran pengguna di ruang Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda.

Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Pilih Pengaturan, lalu pilih Anggota.
4. Di tabel anggota Spasi, pilih pengguna yang perannya ingin Anda ubah. Pilih Ubah peran.

Menghapus anggota spasi

Anda dapat menghapus anggota ruang Anda ketika mereka tidak perlu mengakses sumber daya ruang apa pun. Anda harus memiliki peran administrator Space untuk menghapus anggota dari spasi.

Tabel administrator Space menunjukkan pengguna dengan peran administrator Space. Pengguna ini tidak ditampilkan dalam tabel anggota Space karena mereka secara otomatis (implisit) ditugaskan ke semua proyek di ruang dan tidak memiliki peran dalam proyek. Anda hanya dapat langsung menghapus anggota ruang Anda di tabel ini.

Untuk menghapus pengguna dari tabel anggota Project

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda.

i Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Pilih Pengaturan, lalu pilih Anggota.
4. Pilih pengguna di tabel anggota Project. Pilih Hapus.

i Note

Menghapus anggota dari ruang akan menghapus pengguna dari semua proyek di ruang, bersama dengan izin yang terkait dengan sumber daya dalam proyek tersebut.

Menghapus atau mengubah peran untuk pengguna dengan peran administrator Space

Anda dapat menghapus atau mengubah peran untuk pengguna dengan peran administrator Space untuk ruang Anda.

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk menghapus pengguna dengan peran administrator Space dari spasi. Mengubah peran untuk pengguna dengan peran administrator Space pada dasarnya menghapus pengguna dari tabel administrator Space. Jika pengguna tersebut tidak memiliki peran proyek dalam proyek apa pun di ruang, menghapus peran administrator Space dari pengguna akan menghapus pengguna dari ruang.

i Note

Sebagai pengguna dengan peran administrator Space, Anda tidak dapat menghapus sendiri. Hubungi pengguna lain dengan peran administrator Space.

Untuk menghapus pengguna dengan peran administrator Space dari tabel anggota Space

i Note

Untuk pengguna yang belum ditambahkan secara eksplisit ke proyek, mereka tidak memiliki peran proyek apa pun (Administrator proyek atau Kontributor). Jika peran administrator

Space adalah satu-satunya peran pengguna, maka pengguna akan dihapus dari ruang seluruhnya.

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang tempat Anda ingin menghapus atau mengubah peran untuk pengguna dengan peran administrator Space.
3. Pilih Pengaturan, lalu pilih Anggota.
4. Lihat status undangan untuk daftar anggota, dan pastikan daftar tersebut tidak berisi undangan tertunda yang tidak sah ke ruang (status Diundang).

 Important

Sebelum menghapus pengguna dengan peran administrator Space, Anda harus memverifikasi bahwa tidak ada undangan yang tertunda telah dimulai.

5. Pilih tab Anggota. Di tabel Administrator ruang, pilih pengguna, lalu pilih Hapus.

Pada kotak dialog Hapus anggota, lakukan salah satu hal berikut.

- Pilih opsi untuk menghapus hanya peran administrator Space pengguna. Pilih Hapus.

 Important

Jika pengguna tidak memiliki peran lain yang ditetapkan, maka mengubah peran dari administrator Space akan menghapus pengguna dari ruang.

- Pilih opsi untuk menghapus pengguna dengan peran administrator Space dari ruang dan semua proyeknya. Pilih Hapus.
6. Segarkan tab Anggota. Pengguna secara otomatis ditambahkan ke daftar anggota proyek di setiap proyek di mana pengguna memiliki keanggotaan melalui peran proyek. Jika peran administrator Space adalah satu-satunya peran pengguna, maka pengguna akan dihapus dari ruang seluruhnya.

Mengizinkan akses ruang menggunakan tim

Setelah Anda membuat spasi, Anda dapat menambahkan tim. Tim memungkinkan Anda mengelompokkan pengguna sehingga mereka dapat berbagi izin dan mengelola proyek, pelacakan masalah, peran, dan sumber daya di dalamnya CodeCatalyst.

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengelola tim.

Tim juga dikelola di project/space level in CodeCatalyst. To learn more about teams in spaces/projects, lihat [Mengizinkan akses ruang menggunakan tim](#).

Topik

- [Membuat tim](#)
- [Melihat tim](#)
- [Memberikan peran ruang untuk tim](#)
- [Memberikan peran proyek untuk tim di tingkat ruang angkasa](#)
- [Menambahkan pengguna ke tim secara langsung](#)
- [Menghapus pengguna dari tim secara langsung](#)
- [Menambahkan grup SSO ke tim](#)
- [Menghapus tim](#)

Membuat tim

Sebuah tim dapat memiliki izin peran, seperti Power user, di ruang. Tim juga dapat memiliki izin proyek, seperti Administrator proyek, dalam proyek. Tim dapat dikaitkan dengan banyak proyek dengan peran yang berbeda untuk setiap proyek. Anda dapat mengelola tim di mana anggota tim adalah pengguna individu untuk ruang ID AWS Pembangun atau grup SSO untuk ruang yang mendukung federasi identitas.

Pada halaman anggota untuk pengguna ruang dan proyek, pengguna dapat memiliki banyak peran. Pengguna dengan beberapa peran akan menampilkan indikator ketika mereka memiliki beberapa peran, dan mereka akan ditampilkan dengan peran dengan izin terbanyak terlebih dahulu.

 Note

Jika ruang Anda mendukung federasi identitas, Anda harus sudah menyiapkan pengguna SSO atau grup SSO Anda di Pusat Identitas IAM.

Cara Anda mengelola anggota tim tergantung pada bagaimana Anda akan menambah dan menghapus pengguna. Ada dua opsi untuk mengelola anggota tim:

- Menambahkan pengguna secara langsung — Anda menambah atau menghapus pengguna satu per satu. Misalnya, Anda menambahkan pengguna ke tim dengan memilih pengguna AWS Builder ID atau pengguna SSO yang sudah disiapkan di IAM Identity Center. Ketika Anda memilih untuk mengelola anggota tim dengan menambahkan pengguna AWS Builder ID atau pengguna SSO secara langsung, opsi untuk menggunakan grup SSO tidak akan lagi tersedia.
- Gunakan grup SSO — Anda mengelola anggota tim melalui grup SSO yang sudah disiapkan di Pusat Identitas IAM. Ketika Anda memilih untuk mengelola anggota tim dengan menggunakan grup SSO, opsi untuk menambahkan pengguna secara langsung tidak lagi tersedia.

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengelola tim.

Untuk membuat tim

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Tim.
3. Pilih Buat tim.
4. Dalam nama Tim, masukkan nama deskriptif untuk tim Anda.

 Note

Nama tim harus unik di ruang Anda.

(Opsional) Dalam deskripsi Tim, masukkan deskripsi untuk tim Anda.

5. Di bawah Peran ruang, pilih peran dari daftar peran ruang yang tersedia CodeCatalyst yang ingin Anda tetapkan ke tim. Peran tersebut akan diwarisi oleh semua anggota tim.
 - Administrator ruang - Untuk detailnya, lihat [Peran administrator ruang](#).

- Akses terbatas - Untuk detailnya, lihat [Peran akses terbatas](#).
 - Pengguna daya - Untuk detailnya, lihat [Peran pengguna daya](#).
6. Dalam keanggotaan Tim, pilih salah satu dari berikut ini untuk memilih metode penambahan anggota ke tim.
- Pilih Tambahkan anggota secara langsung untuk mengelola pengguna secara individual. Ini termasuk menambahkan pengguna AWS Builder ID untuk spasi atau menambahkan pengguna SSO untuk ruang yang mendukung federasi identitas.
 - Pilih Gunakan Grup SSO untuk memilih grup SSO yang telah Anda atur di Pusat Identitas IAM.

Di Grup SSO, pilih kotak di samping grup yang ingin Anda tambahkan. Anda dapat menambahkan hingga lima grup SSO.

 Note

Anda tidak dapat mengubah ini nanti. Ketika Anda memilih untuk mengelola anggota tim dengan menambahkan pengguna AWS Builder ID atau pengguna SSO secara langsung, opsi untuk menggunakan grup SSO tidak akan lagi tersedia. Ketika Anda memilih untuk mengelola anggota tim dengan menggunakan grup SSO, opsi untuk menambahkan pengguna secara langsung tidak lagi tersedia.

7. Pilih Buat.

 Note

Ketika Anda memilih untuk menggunakan grup SSO, perhatikan bahwa pengguna dalam grup SSO tidak ditarik pada pembuatan tim. Pengguna harus masuk CodeCatalyst sebelum terlihat dalam daftar.

Melihat tim

Di CodeCatalyst, Anda dapat melihat proyek dan peran untuk tim Anda. Pada halaman anggota, Anda dapat melihat peran proyek dan daftar pengguna. Untuk tim tipe grup SSO, Anda juga akan dapat melihat daftar grup SSO yang terkait dengan tim.

Untuk melihat tim

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Tim.
3. Dalam peran Space, lihat peran yang ditetapkan ke tim untuk ruang ini.
4. Pada tab Peran proyek, lihat peran proyek dan proyek yang ditetapkan ke tim untuk setiap CodeCatalyst proyek di ruang di mana tim telah ditambahkan sebagai anggota (hanya untuk ruang AWS Builder ID).
5. Pada tab Anggota, lihat daftar anggota yang ditetapkan ke tim.
6. Pada tab Grup SSO, lihat daftar grup SSO yang ditetapkan ke tim (untuk spasi yang hanya mendukung federasi identitas).

Memberikan peran ruang untuk tim

Tim adalah cara untuk mengelompokkan pengguna sehingga Anda dapat memberikan dan mengelola akses tim ke proyek CodeCatalyst. Misalnya, Anda dapat menggunakan tim untuk mengelola peran dan izin pengguna dengan cepat dengan memberi tim kemampuan untuk mengelola ruang bagi pengguna.

Sebuah tim dapat memiliki izin peran, seperti Power user, di ruang. Anda dapat mengubah peran ruang untuk tim, tetapi perhatikan bahwa semua anggota tim akan mewarisi izin tersebut.

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengelola tim.

Mengubah peran ruang untuk tim

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Tim.
3. Di Tindakan, pilih Ubah peran ruang. Anda dapat mengubah peran ruang ke salah satu dari berikut ini. Ini mengubah peran untuk semua anggota tim.
 - Administrator ruang - Untuk detailnya, lihat [Peran administrator ruang](#).
 - Akses terbatas - Untuk detailnya, lihat [Peran akses terbatas](#).
 - Pengguna daya - Untuk detailnya, lihat [Peran pengguna daya](#).
4. Pilih Simpan.

Memberikan peran proyek untuk tim di tingkat ruang angkasa

Sebuah tim CodeCatalyst mirip dengan pengguna di mana anggota tim dapat memiliki izin peran, seperti administrator Proyek, dalam proyek. Perubahan peran akan diterapkan ke tim, dan semua anggota tim akan mewarisi izin tersebut. Anda dapat memilih satu peran untuk setiap proyek yang akan secara otomatis diberikan kepada tim.

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengelola tim.

Untuk menambah atau mengubah peran proyek

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Tim.
3. Pilih tab Peran proyek.
4. Untuk mengubah peran, pilih pemilih di samping proyek dalam daftar ini, lalu pilih Ubah peran. Untuk menambahkan peran, pilih Tambahkan peran proyek. Di Proyek, pilih proyek yang ingin Anda tambahkan dan di Peran, pilih peran. Pilih salah satu peran proyek yang tersedia:
 - Administrator proyek - Untuk detailnya, lihat [Peran administrator proyek](#).
 - Kontributor - Untuk detailnya, lihat [Peran kontributor](#).
 - Peninjau - Untuk detailnya, lihat [Peran pengulas](#).
 - Hanya baca - Untuk detailnya, lihat [Baca saja peran](#).
5. Pilih Simpan.

Untuk menghapus peran proyek

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Tim.
3. Pilih tab Peran proyek.
4. Pilih peran yang ingin Anda hapus.

Important

Menghapus peran dari tim akan menghapus izin terkait untuk semua pengguna di tim.

5. Pilih Simpan.

Menambahkan pengguna ke tim secara langsung

Anda dapat menambahkan anggota tim ke tim Anda. Saat Anda menambahkan pengguna, pengguna baru akan mewarisi izin dari semua peran yang ada di tim.

Apakah ruang Anda disiapkan untuk dukungan pengguna AWS Builder ID atau federasi identitas, Anda dapat mengatur ruang Anda untuk menambahkan pengguna secara langsung.

Note

Ketika ruang Anda diatur untuk mengelola anggota tim menggunakan grup SSO, opsi untuk menggunakan Tambah pengguna secara langsung tidak tersedia. Untuk menggunakan grup SSO, lihat [Menambahkan grup SSO ke tim](#).

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengelola tim.

Untuk menambahkan pengguna secara langsung

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Tim.
3. Pilih tab Anggota.
4. Pilih Tambah anggota.

Note

Pengguna yang ditambahkan ke tim harus sudah menjadi anggota ruang. Anda tidak dapat menambahkan atau mengundang anggota tim yang bukan anggota ruang.

5. Pilih pengguna di bidang drop-down, lalu pilih Simpan. Pilih pengguna AWS Builder ID atau pengguna SSO yang sudah diatur di IAM Identity Center.

Menghapus pengguna dari tim secara langsung

Anda dapat menghapus anggota tim dari tim Anda. Semua izin tidak akan lagi diwarisi oleh pengguna. Anda dapat menambahkan pengguna kembali ke tim nanti.

 Note

Saat Anda menghapus anggota tim, izin terkait akan dihapus untuk pengguna dari semua proyek dan sumber daya di ruang tersebut.

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengelola tim.

Untuk menghapus anggota tim

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Tim.
3. Pilih tab Anggota.
4. Pilih pemilih di sebelah pengguna yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus.
5. Masukkan hapus di bidang input, lalu pilih Hapus.

Menambahkan grup SSO ke tim

Jika ruang Anda dikonfigurasi sebagai ruang dengan pengguna dan grup SSO yang dikelola di Pusat Identitas IAM, Anda dapat menambahkan grup SSO yang akan bergabung dengan ruang sebagai tim terpisah.

 Note

Bila Anda memilih untuk mengelola anggota tim dengan menambahkan pengguna AWS Builder ID atau pengguna SSO secara langsung, opsi untuk menggunakan grup SSO tidak tersedia. Untuk menambahkan pengguna secara langsung, lihat [Menambahkan pengguna ke tim secara langsung](#).

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengelola tim.

Untuk menambahkan grup SSO sebagai tim

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pada halaman untuk ruang Anda, pilih Tim. Pilih tab grup SSO.
3. Pilih grup SSO yang ingin Anda tambahkan. Anda dapat menambahkan hingga lima grup SSO.

Menghapus tim

Anda dapat menghapus tim yang tidak lagi Anda butuhkan.

Note

Saat Anda menghapus tim, izin terkait akan dihapus untuk semua anggota tim dari semua proyek dan sumber daya di ruang tersebut.

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengelola tim.

Menghapus tim

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Tim.
3. Di Tindakan, pilih Hapus tim. Ini mengubah peran untuk seluruh tim.
4. Pilih Hapus.

Memungkinkan akses ruang untuk sumber daya mesin

Sumber daya mesin adalah sumber daya khusus CodeCatalyst yang diberikan izin untuk proyek atau spasi di CodeCatalyst.

Note

Istilah sumber daya mesin tidak mengacu pada infrastruktur cloud seperti EC2 instans Amazon, tetapi sebaliknya dimaksudkan untuk merujuk ke cetak biru atau sumber daya alur kerja dengan izin untuk ruang atau proyek.

Sumber daya mesin mewakili identitas Anda dari sumber daya resmi Anda saat mengakses CodeCatalyst melalui SSO. Sumber daya mesin digunakan untuk memberikan izin ke sumber daya di ruang, seperti cetak biru dan alur kerja. Anda dapat melihat sumber daya mesin di ruang Anda, dan Anda dapat memilih untuk mengaktifkan atau menonaktifkan sumber daya mesin untuk ruang Anda. Misalnya, Anda mungkin ingin menonaktifkan sumber daya mesin untuk mengelola akses dan kemudian mengaktifkannya kembali nanti.

Operasi ini tersedia untuk sumber daya mesin dalam kasus di mana sumber daya mesin perlu dicabut atau dinonaktifkan. Misalnya, jika Anda mencurigai kredensial mungkin telah disusupi, Anda dapat menonaktifkan sumber daya mesin. Umumnya, operasi ini tidak perlu digunakan.

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk melihat halaman ini dan mengelola sumber daya mesin di tingkat ruang.

Sumber daya mesin juga dikelola di tingkat proyek di CodeCatalyst. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang tim dalam proyek, lihat [Memungkinkan akses ruang untuk sumber daya mesin](#).

Topik

- [Melihat akses ruang untuk sumber daya mesin](#)
- [Menonaktifkan akses ruang untuk sumber daya mesin](#)
- [Mengaktifkan akses ruang untuk sumber daya mesin](#)

Melihat akses ruang untuk sumber daya mesin

Anda dapat melihat daftar sumber daya mesin yang digunakan di ruang Anda.

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengelola sumber daya mesin.

Untuk melihat sumber daya mesin

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda, lalu pilih Pengaturan. Pilih Sumber daya mesin.
3. Di drop-down, pilih Tindakan alur kerja untuk hanya melihat sumber daya mesin untuk alur kerja. Pilih Blueprint untuk hanya melihat sumber daya mesin untuk cetak biru.

Anda juga dapat memfilter nama menggunakan bidang Filter.

Menonaktifkan akses ruang untuk sumber daya mesin

Anda dapat memilih untuk menonaktifkan sumber daya mesin yang digunakan di ruang Anda.

Important

Menonaktifkan sumber daya mesin akan menghapus semua izin ke semua cetak biru atau alur kerja terkait di ruang tersebut.

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengelola sumber daya mesin.

Untuk menonaktifkan sumber daya mesin

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda, lalu pilih Pengaturan. Pilih Sumber daya mesin.
3. Pilih salah satu dari berikut ini.

 Important

Menonaktifkan sumber daya mesin akan menghapus semua izin ke semua cetak biru atau alur kerja terkait di ruang tersebut.

- Untuk menonaktifkan satu per satu, pilih pemilih di sebelah satu atau beberapa sumber daya mesin yang ingin Anda nonaktifkan. Pilih Nonaktifkan, lalu pilih Sumber daya ini.
- Untuk menonaktifkan semua sumber daya, pilih Nonaktifkan, lalu pilih Semua sumber daya.
- Untuk menonaktifkan semua tindakan alur kerja, pilih Nonaktifkan, lalu pilih Semua tindakan alur kerja.
- Untuk menonaktifkan semua cetak biru, pilih Nonaktifkan, lalu pilih Semua cetak biru.

Mengaktifkan akses ruang untuk sumber daya mesin

Anda dapat memilih untuk mengaktifkan sumber daya mesin yang digunakan di ruang Anda dan yang telah dinonaktifkan.

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk mengelola sumber daya mesin.

Untuk mengaktifkan sumber daya mesin

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda, lalu pilih Pengaturan. Pilih Sumber daya mesin.
3. Pilih salah satu dari berikut ini.
 - Untuk mengaktifkan satu per satu, pilih pemilih di sebelah satu atau beberapa sumber daya mesin yang ingin Anda aktifkan. Pilih Aktifkan, lalu pilih Sumber daya ini.
 - Untuk mengaktifkan semua sumber daya, pilih Aktifkan, lalu pilih Semua sumber daya.

- Untuk mengaktifkan semua tindakan alur kerja, pilih Aktifkan, lalu pilih Semua tindakan alur kerja.
- Untuk mengaktifkan semua cetak biru, pilih Aktifkan, lalu pilih Semua cetak biru.

Mengelola Lingkungan Pengembang untuk suatu ruang

Semua Lingkungan Dev dibuat sebagai bagian dari proyek dalam suatu ruang. Anggota luar angkasa dapat membuat Lingkungan Dev mereka sendiri dalam sebuah proyek di tingkat repositori sumber. Administrator ruang angkasa kemudian dapat menggunakan CodeCatalyst konsol Amazon untuk melihat, mengedit, menghapus, dan menghentikan Lingkungan Pengembang atas nama anggota ruang angkasa. Singkatnya, administrator ruang mempertahankan Lingkungan Dev di tingkat ruang.

Pertimbangan untuk mengelola Lingkungan Dev

- Anda harus memiliki peran administrator Space untuk melihat halaman Lingkungan Dev di bawah Pengaturan dan untuk mengelola Lingkungan Dev di tingkat ruang.
- Anggota luar angkasa mengelola Lingkungan Pengembang yang mereka buat dalam proyek melalui CodeCatalyst akun mereka. Saat mengelola Lingkungan Dev sebagai administrator ruang, Anda memelihara sumber daya ini atas nama anggota ruang angkasa.
- Dev Environments default ke konfigurasi komputasi dan penyimpanan tertentu. Untuk informasi tentang penagihan dan tarif untuk meningkatkan konfigurasi Anda, lihat halaman [CodeCatalyst harga Amazon](#).

Important

Lingkungan Dev tidak tersedia untuk pengguna di ruang di mana Active Directory digunakan sebagai penyedia identitas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Saya tidak dapat membuat Lingkungan Pengembang saat saya masuk CodeCatalyst menggunakan satu akun masuk](#).

Untuk pertimbangan lain tentang Lingkungan Dev, termasuk menghentikan menjalankan instance, konfigurasi komputasi default, memutakhirkan komputasi, mengeluarkan biaya, dan mengonfigurasi batas waktu, lihat. [Menulis dan memodifikasi kode dengan Dev Environments di CodeCatalyst](#)

Topik

- [Melihat Lingkungan Pengembang untuk ruang Anda](#)

- [Mengedit Lingkungan Pengembang untuk ruang Anda](#)
- [Menghentikan Lingkungan Pengembang untuk ruang Anda](#)
- [Menghapus Lingkungan Pengembang untuk ruang Anda](#)

Melihat Lingkungan Pengembang untuk ruang Anda

Anda dapat melihat jenis, status, dan detail untuk semua Lingkungan Pengembang di ruang Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat dan menjalankan Lingkungan Dev, lihat [Membuat Lingkungan Dev](#).

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk melihat halaman ini dan mengelola Lingkungan Dev di tingkat ruang.

Untuk melihat Lingkungan Pengembang di ruang Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.

Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Pilih Pengaturan, lalu pilih Lingkungan Pengembang.

Halaman ini mencantumkan semua Lingkungan Pengembang di ruang Anda. Anda dapat melihat nama Resource, alias resource jika berlaku, jenis IDE, Compute dan Storage default atau yang dikonfigurasi, dan Timeout yang dikonfigurasi untuk setiap Lingkungan Dev.

Mengedit Lingkungan Pengembang untuk ruang Anda

Anda dapat mengedit konfigurasi untuk Lingkungan Dev, seperti panjang batas waktu yang dikonfigurasi, jika ada, agar Lingkungan Dev yang tidak aktif berhenti berjalan. Untuk informasi selengkapnya tentang mengedit Lingkungan Pengembang, lihat [Mengedit Lingkungan Pengembang](#).

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk melihat halaman ini dan mengelola Lingkungan Dev di tingkat ruang.

Untuk mengedit Lingkungan Dev di ruang Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.

Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Pilih Pengaturan, lalu pilih Lingkungan Pengembang.
4. Pilih pemilih di sebelah Lingkungan Dev yang ingin Anda kelola. Pilih Edit.
5. Buat perubahan yang Anda inginkan pada batas waktu komputasi atau ketidakaktifan untuk Lingkungan Pengembang.
6. Pilih Simpan.

Menghentikan Lingkungan Pengembang untuk ruang Anda

Anda dapat menghentikan Lingkungan Dev yang sedang berjalan sebelum menjadi idle jika Lingkungan Dev dikonfigurasi untuk memiliki batas waktu. Jika tidak, Lingkungan Pengembang dengan batas waktu yang telah berlalu sudah akan dihentikan. Untuk informasi lebih lanjut tentang menghentikan Lingkungan Pengembang, lihat [Menghentikan Lingkungan Pengembang](#).

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk melihat halaman ini dan mengelola Lingkungan Dev di tingkat ruang.

Untuk menghentikan Lingkungan Dev di ruang Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.

Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Pilih Pengaturan, lalu pilih Lingkungan Pengembang.
4. Pilih pemilih di sebelah Lingkungan Dev yang ingin Anda kelola. Pilih Berhenti.

Menghapus Lingkungan Pengembang untuk ruang Anda

Anda dapat menghapus Lingkungan Pengembang yang tidak lagi diperlukan atau yang tidak lagi memiliki pemilik. Untuk informasi selengkapnya tentang pertimbangan untuk menghapus Lingkungan Pengembang, lihat [Menghapus Lingkungan Dev](#)

Anda harus memiliki peran administrator Space untuk melihat halaman ini dan mengelola Lingkungan Dev di tingkat ruang.

Untuk menghapus Lingkungan Dev di ruang Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.

Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Pilih Pengaturan, lalu pilih Lingkungan Pengembang.
4. Pilih pemilih di sebelah Lingkungan Dev yang ingin Anda kelola. Pilih Hapus. Untuk mengonfirmasi, ketik `delete`, lalu pilih Hapus.

Kuota untuk spasi

Tabel berikut menjelaskan kuota dan batas untuk spasi di Amazon CodeCatalyst. Untuk informasi selengkapnya tentang kuota di Amazon CodeCatalyst, lihat [Kuota untuk CodeCatalyst](#).

Jumlah maksimum saluran Slack untuk suatu ruang	500
Jumlah maksimum undangan untuk alamat email	25
Jumlah maksimum undangan untuk pengguna	500
Jumlah maksimum ruang aktif per pengguna per Wilayah AWS	5

Jumlah maksimum kreasi ruang per Wilayah per bulan per pengguna	5
Jumlah maksimum grup SSO untuk sebuah tim	5
Jumlah maksimum tim untuk spasi	100
Jumlah maksimum pengguna untuk sebuah tim	1000
Deskripsi ruang	Deskripsi ruang bersifat opsional. Jika ditentukan, panjangnya harus antara 0 dan 200 karakter. Mereka dapat berisi kombinasi huruf, angka, spasi, titik, garis bawah, koma, tanda hubung, dan karakter khusus berikut: ? & \$ % + = / \ ; : \n \t \r
Nama ruang	Nama ruang harus unik di seberang CodeCatalyst. Anda tidak dapat menggunakan kembali nama spasi yang dihapus. Nama spasi harus antara 3 dan 63 karakter panjangnya. Mereka juga harus mulai dengan karakter alfanumerik. Nama spasi dapat berisi kombinasi huruf, angka, titik, garis bawah, dan tanda hubung. Mereka tidak dapat berisi salah satu karakter berikut: ! ? @ # \$ % ^ & * () + = { } [] \ / > < ~ ` ' " ; :

Mengatur pekerjaan dengan proyek-proyek di CodeCatalyst

Anda menggunakan proyek di Amazon CodeCatalyst untuk membangun ruang kolaborasi di mana tim pengembangan dapat melakukan tugas pengembangan dengan alur kerja dan integration/continuous delivery (CI/CD repositori berkelanjutan bersama). Saat membuat proyek, Anda dapat menambahkan, memperbarui, atau menghapus sumber daya. Anda juga dapat memantau kemajuan kerja tim Anda. Anda dapat memiliki beberapa proyek dalam satu ruang.

Ruang CodeCatalyst di terdiri dari proyek. Anda dapat melihat setiap proyek di dalam ruang Anda, tetapi Anda hanya dapat menggunakan proyek yang menjadi anggotanya. Saat Anda membuat proyek, peran default untuk proyek Anda akan dibuat, yang Anda tetapkan kepada pengguna yang Anda undang ke proyek Anda.

- Siapa pun yang ditugaskan ke proyek dengan peran proyek, seperti peran Kontributor, dapat mengakses sumber daya proyek, seperti repositori sumber.
- Siapa pun dengan administrator Space Administrator atau peran proyek dapat mengirim undangan untuk bergabung dengan proyek.
- Pengguna dengan peran administrator Project dapat melacak aktivitas, status, dan setelan lainnya di seluruh sumber daya bersama.
- Pengguna dengan peran akses terbatas dapat mengelola tugas proyek untuk fitur, perbaikan kode, dan pengujian sebagai bagian dari alur kerja CI/CD.

Alur kerja digunakan untuk membangun, menguji, dan merilis atau memperbarui aplikasi sebagai CI/CD pipeline. You can assemble workflows by adding actions that transfer and work on your source artifacts. When you run actions, your project cloud resources are used to provide on-demand compute ability for your workflow actions. You might configure more CI/CD alur kerja berdasarkan aktivitas dan output yang ingin Anda atur. Misalnya, Anda dapat membuat alur kerja hanya untuk tindakan build dan pengujian, di mana Anda dapat melihat hasil pengujian dan menyelesaikan alur kerja tanpa penerapan saat memperbaiki bug. Kemudian, Anda dapat membuat alur kerja lain untuk membangun dan menerapkan aplikasi Anda ke lingkungan pementasan.

Saat Anda membuat proyek, Anda dapat menggunakan cetak biru untuk membuat proyek yang berisi kode sampel dan membuat sumber daya, atau Anda dapat memulai dengan proyek kosong. Jika Anda membuat proyek menggunakan cetak biru, cetak biru yang Anda pilih menentukan sumber daya yang ditambahkan ke proyek Anda dan alat yang CodeCatalyst membuat atau

mengonfigurasi sehingga Anda dapat melacak dan menggunakan sumber daya proyek Anda. Anda dapat menambahkan atau menghapus sumber daya secara manual setelah Anda membuat proyek.

Setiap proyek melacak aktivitas proyek sebagai daftar peristiwa oleh pengguna, seperti saat proyek dibuat atau sumber daya dimodifikasi. Aktivitas proyek dipantau dan dikumpulkan di tingkat ruang. Untuk informasi selengkapnya tentang bekerja dengan data aktivitas, lihat [Melihat semua proyek dalam satu ruang](#).

Jika proyek Anda menggunakan AWS sumber daya, Anda dapat menghubungkan CodeCatalyst akun Anda ke AWS akun yang memiliki izin administratif untuk mengintegrasikan sumber daya untuk proyek Anda.

Anda dapat menambahkan repositori sumber, masalah, dan sumber daya lainnya ke proyek Anda setelah Anda membuatnya. Anda harus memiliki peran administrator Space untuk membuat proyek.

Membuat proyek

Dengan CodeCatalyst proyek, Anda dapat melakukan tugas pengembangan dengan alur kerja dan repositori berkelanjutan integration/continuous delivery (CI/CD bersama, mengelola sumber daya, melacak masalah, dan menambahkan pengguna.

Sebelum Anda membuat proyek, Anda harus memiliki peran administrator Space atau Power user.

Topik

- [Membuat proyek kosong di Amazon CodeCatalyst](#)
- [Membuat proyek dengan repositori pihak ketiga yang ditautkan](#)
- [Membuat proyek dengan cetak biru](#)
- [Praktik terbaik saat menggunakan Amazon Q untuk membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas dengan cetak biru](#)
- [Praktik terbaik untuk menggunakan cetak biru dengan proyek](#)
- [Menambahkan sumber daya dan tugas ke proyek yang dibuat](#)

Membuat proyek kosong di Amazon CodeCatalyst

Anda dapat membuat proyek kosong tanpa sumber daya dan secara manual menambahkan sumber daya yang Anda inginkan di lain waktu.

Sebelum Anda membuat proyek, Anda harus memiliki peran administrator Space atau Power user.

Untuk membuat proyek kosong

1. Arahkan ke ruang tempat Anda ingin membuat proyek.
2. Di dasbor ruang, pilih Buat proyek.
3. Pilih Mulai dari awal.
4. Di bawah Berikan nama untuk proyek Anda, masukkan nama yang ingin Anda tetapkan ke proyek Anda. Nama harus unik di dalam ruang Anda.
5. Pilih Buat proyek.

Membuat proyek dengan repositori pihak ketiga yang ditautkan

Anda dapat menyimpan kode sumber proyek Anda di penyedia pihak ketiga pilihan dan tetap menggunakan semua CodeCatalyst fitur seperti cetak biru, manajemen siklus hidup, alur kerja, dan banyak lagi. Untuk melakukan ini, Anda dapat membuat CodeCatalyst proyek baru yang menautkan ke repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori proyek. GitLab Anda kemudian dapat menggunakan repositori sumber tertaut di proyek Anda CodeCatalyst .

Sebelum Anda membuat CodeCatalyst proyek, Anda harus memiliki peran administrator Space atau Power user. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan ruang](#) dan [Mengundang pengguna langsung ke spasi](#) .

Untuk membuat proyek di tautan CodeCatalyst tersebut ke repositori sumber di GitHub akun Anda, Anda harus menyelesaikan tiga tugas berikut:

1. Instal GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau ekstensi repositori. GitLab Anda diminta di situs eksternal untuk terhubung dan menyediakan CodeCatalyst akses ke repositori Anda, yang dilakukan sebagai bagian dari langkah berikutnya.

Important

Untuk menginstal GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau ekstensi GitLab repositori ke CodeCatalyst ruang Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space di ruang tersebut.

2. Hubungkan GitHub akun Anda atau ruang kerja Bitbucket, atau GitLab pengguna ke. CodeCatalyst

 Important

Untuk menghubungkan GitHub akun Anda, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna ke CodeCatalyst ruang Anda, Anda harus menjadi administrator sumber pihak ketiga dan administrator CodeCatalyst Space.

 Important

Setelah Anda menginstal ekstensi repositori, repositori apa pun yang Anda tautkan CodeCatalyst akan memiliki kode mereka diindeks dan disimpan. CodeCatalyst Ini akan membuat kode dapat dicari di. CodeCatalyst Untuk lebih memahami perlindungan data untuk kode Anda saat menggunakan repositori tertaut di CodeCatalyst, lihat [Perlindungan data](#) di CodeCatalyst Panduan Pengguna Amazon.

3. Buat CodeCatalyst proyek yang ditautkan ke repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori proyek Anda. GitLab

 Important

Meskipun Anda dapat menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek sebagai Kontributor, Anda hanya dapat memutuskan tautan repositori pihak ketiga sebagai administrator Space atau administrator Project. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

 Important

CodeCatalyst tidak mendukung pendeteksian perubahan di cabang default untuk repositori tertaut. Untuk mengubah cabang default untuk repositori tertaut, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautannya CodeCatalyst, mengubah cabang default, dan kemudian menautkannya lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, dan proyek Jira di CodeCatalyst](#). Sebagai praktik terbaik, selalu pastikan Anda memiliki versi ekstensi terbaru sebelum menautkan repositori.

 Note

- GitHub Repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek hanya dapat ditautkan ke satu proyek dalam satu spasi. CodeCatalyst
- Anda tidak dapat menggunakan repositori kosong atau diarsipkan, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori proyek dengan proyek. GitLab CodeCatalyst
- Anda tidak dapat menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek yang memiliki nama yang sama dengan repositori dalam proyek. CodeCatalyst
- Ekstensi GitHub repositori tidak kompatibel dengan repositori GitHub Enterprise Server.
- Ekstensi repositori Bitbucket tidak kompatibel dengan repositori Bitbucket Data Center.
- Ekstensi GitLab repositori tidak kompatibel dengan repositori proyek yang GitLab dikelola sendiri.
- Anda tidak dapat menggunakan deskripsi Tulis untuk saya atau Meringkas fitur komentar dengan repositori tertaut. Fitur-fitur ini hanya tersedia dalam permintaan tarik di CodeCatalyst.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst](#).

Untuk menginstal ekstensi pihak ketiga

1. Arahkan ke ruang tempat Anda ingin membuat proyek.
2. Di dasbor ruang, pilih Buat proyek.
3. Pilih Bawa kode Anda sendiri.
4. Di bawah Tautkan repositori yang ada, pilih GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori tergantung pada penyedia GitLab repositori pihak ketiga yang ingin Anda gunakan. Anda diminta untuk menghubungkan GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, atau GitLab akun Anda jika sebelumnya tidak melakukannya. Jika ekstensi pihak ketiga pilihan Anda belum diinstal, prompt instalasi akan ditampilkan.
5. Jika diminta, pilih Instal. Tinjau izin yang diperlukan oleh ekstensi, dan jika Anda ingin melanjutkan, pilih Instal lagi.

Setelah Anda menginstal ekstensi pihak ketiga, langkah selanjutnya adalah menghubungkan GitHub akun Anda, ruang kerja Bitbucket, atau GitLab pengguna ke ruang Anda CodeCatalyst .

Untuk menghubungkan GitHub akun Anda, ruang kerja Bitbucket, atau GitLab pengguna ke CodeCatalyst

Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada ekstensi pihak ketiga yang Anda pilih untuk dikonfigurasi:

- GitHub repositori: Connect ke akun. GitHub
 1. Pilih Connect GitHub account untuk pergi ke situs eksternal untuk GitHub.
 2. Masuk ke GitHub akun Anda menggunakan GitHub kredensi Anda, lalu pilih akun tempat Anda ingin menginstal Amazon. CodeCatalyst

 Tip

Jika sebelumnya Anda telah menghubungkan GitHub akun ke ruang tersebut, Anda tidak akan diminta untuk mengotorisasi ulang. Anda malah akan melihat kotak dialog yang menanyakan di mana Anda ingin menginstal ekstensi jika Anda adalah anggota atau kolaborator di lebih dari satu GitHub ruang, atau halaman konfigurasi untuk CodeCatalyst aplikasi Amazon jika Anda hanya memiliki satu GitHub ruang. Konfigurasi aplikasi untuk akses repositori yang ingin Anda izinkan, lalu pilih Simpan. Jika tombol Simpan tidak aktif, buat perubahan pada konfigurasi, lalu coba lagi.

3. Pilih apakah Anda ingin mengizinkan CodeCatalyst untuk mengakses semua repositori saat ini dan masa depan, atau pilih GitHub repositori tertentu yang ingin Anda gunakan. CodeCatalyst Opsi default adalah memasukkan semua GitHub repositori di GitHub akun, termasuk repositori future yang akan diakses oleh. CodeCatalyst
4. Tinjau izin yang diberikan CodeCatalyst, lalu pilih Instal.

Setelah menghubungkan GitHub akun Anda CodeCatalyst, Anda akan dibawa ke halaman detail ekstensi GitHub repositori, di mana Anda dapat melihat dan mengelola GitHub akun yang terhubung dan repositori teraut GitHub .

- Repositori Bitbucket: Connect ke ruang kerja Bitbucket.
 1. Pilih Connect Bitbucket workspace untuk pergi ke situs eksternal untuk Bitbucket.

2. Masuk ke ruang kerja Bitbucket Anda menggunakan kredensi Bitbucket Anda dan tinjau izin yang diberikan. CodeCatalyst
3. Dari menu tarik-turun Otorisasi untuk ruang kerja, pilih ruang kerja Bitbucket yang ingin Anda akses, lalu pilih Grant CodeCatalyst access.

 Tip

Jika sebelumnya Anda telah menghubungkan ruang kerja Bitbucket ke ruang tersebut, Anda tidak akan diminta untuk mengotorisasi ulang. Sebagai gantinya, Anda akan melihat dialog yang menanyakan di mana Anda ingin menginstal ekstensi jika Anda anggota atau kolaborator di lebih dari satu ruang kerja Bitbucket, atau halaman konfigurasi untuk CodeCatalyst aplikasi Amazon jika Anda hanya memiliki satu ruang kerja Bitbucket. Konfigurasi aplikasi untuk akses ruang kerja yang ingin Anda izinkan, lalu pilih Grant access. Jika tombol Grant access tidak aktif, buat perubahan pada konfigurasi, lalu coba lagi.

Setelah menghubungkan ruang kerja Bitbucket CodeCatalyst, Anda akan dibawa ke halaman detail ekstensi repositori Bitbucket, tempat Anda dapat melihat dan mengelola ruang kerja Bitbucket yang terhubung dan repositori Bitbucket yang ditautkan.

- GitLab repositori: Connect ke pengguna. GitLab
 1. Pilih Connect GitLab user untuk pergi ke situs eksternal untuk GitLab.
 2. Masuk ke GitLab pengguna Anda menggunakan GitLab kredensi Anda dan tinjau izin yang diberikan. CodeCatalyst

 Tip

Jika sebelumnya Anda telah menghubungkan GitLab pengguna ke ruang, Anda tidak akan diminta untuk mengotorisasi ulang. Anda malah akan dinavigasi kembali ke CodeCatalyst konsol.

3. Pilih Otorisasi AWS Konektor untuk GitLab.

Setelah menghubungkan GitLab pengguna Anda CodeCatalyst, Anda akan dibawa ke halaman detail ekstensi GitLab repositori, di mana Anda dapat melihat dan mengelola GitLab pengguna yang terhubung dan repositori GitLab proyek tertaut.

Setelah menghubungkan sumber pihak ketiga Anda CodeCatalyst, Anda dapat menautkan repositori pihak ketiga ke proyek Anda CodeCatalyst .

Untuk membuat proyek Anda

1. Pada halaman Buat proyek, pilih GitHub akun yang Anda sambungkan.
2. Bergantung pada penyedia repositori pihak ketiga yang Anda sambungkan, pilih repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau menu dropdown repositori GitLab repositori untuk melihat repositori pihak ketiga, lalu pilih repositori yang ingin Anda tautkan ke proyek Anda.
3. Di kolom input teks Nama proyek Anda, masukkan nama yang ingin Anda tetapkan ke proyek Anda. Nama harus unik di dalam ruang Anda.
4. Pilih Buat proyek.

Setelah menginstal repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau ekstensi repositori, menghubungkan penyedia sumber daya Anda, dan GitLab menautkan repositori pihak ketiga Anda ke CodeCatalyst proyek Anda, Anda dapat menggunakannya dalam alur kerja dan Lingkungan Dev. CodeCatalyst Anda juga dapat membuat repositori pihak ketiga di GitHub akun yang terhubung, ruang kerja Bitbucket, atau GitLab pengguna dengan kode yang dihasilkan dari cetak biru. Anda juga dapat menggunakan repositori tertaut dengan Amazon Q Developer, cetak biru, dan banyak lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai alur kerja secara otomatis setelah peristiwa repositori pihak ketiga](#) dan [Membuat Lingkungan Dev](#).

Membuat proyek dengan cetak biru

Anda dapat menyediakan semua sumber daya proyek dan kode sampel Anda dengan cetak biru proyek. Untuk informasi tentang cetak biru, lihat. [Membuat proyek yang komprehensif dengan CodeCatalyst cetak biru](#)

Untuk membuat proyek dengan cetak biru

1. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke ruang tempat Anda ingin membuat proyek.
2. Di dasbor ruang, pilih Buat proyek.

3. Pilih Mulai dengan cetak biru.

Tip

Anda dapat memilih untuk menambahkan cetak biru dengan memberikan Amazon Q persyaratan proyek Anda agar Amazon Q menyarankan cetak biru kepada Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Amazon Q untuk memilih cetak biru saat membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas](#) dan [Praktik terbaik saat menggunakan Amazon Q untuk membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas dengan cetak biru](#). Fitur ini hanya tersedia di Wilayah AS Barat (Oregon). Fungsionalitas ini mengharuskan fitur AI generatif diaktifkan untuk ruang tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur AI generatif](#).

4. Dari cetak biru atau tab CodeCatalyst Blueprints Space, pilih cetak biru, lalu pilih Berikutnya.
5. Di bawah Nama proyek Anda, masukkan nama yang ingin Anda tetapkan ke proyek Anda dan nama sumber daya yang terkait. Nama harus unik di dalam ruang Anda.
6. (Opsional) Secara default, kode sumber yang dibuat oleh cetak biru disimpan dalam repositori. CodeCatalyst Atau, Anda dapat memilih untuk menyimpan kode sumber cetak biru di repositori pihak ketiga. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst](#).

Important

CodeCatalyst tidak mendukung pendeteksian perubahan di cabang default untuk repositori tertaut. Untuk mengubah cabang default untuk repositori tertaut, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautannya CodeCatalyst, mengubah cabang default, dan kemudian menautkannya lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, dan proyek Jira di CodeCatalyst](#). Sebagai praktik terbaik, selalu pastikan Anda memiliki versi ekstensi terbaru sebelum menautkan repositori.

Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada penyedia repositori pihak ketiga yang ingin Anda gunakan:

- GitHub repositori: Hubungkan akun. GitHub

Pilih menu tarik-turun Advanced, pilih GitHub sebagai penyedia repositori, lalu pilih GitHub akun tempat Anda ingin menyimpan kode sumber yang dibuat oleh cetak biru.

 Note

Jika Anda menghubungkan GitHub akun, Anda harus membuat koneksi pribadi untuk membuat pemetaan identitas antara CodeCatalyst identitas dan GitHub identitas Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Koneksi pribadi](#) dan [Mengakses GitHub sumber daya dengan koneksi pribadi](#).

- Repositori Bitbucket: Hubungkan ruang kerja Bitbucket.

Pilih menu tarik-turun Advanced, pilih Bitbucket sebagai penyedia repositori, lalu pilih ruang kerja Bitbucket tempat Anda ingin menyimpan kode sumber yang dibuat oleh cetak biru.

- GitLab repositori: Hubungkan pengguna. GitLab

Pilih menu tarik-turun Advanced, pilih GitLab sebagai penyedia repositori, lalu pilih GitLab pengguna tempat Anda ingin menyimpan kode sumber yang dibuat oleh cetak biru.

7. Di bawah sumber daya Proyek, konfigurasi parameter cetak biru. Tergantung pada cetak biru, Anda mungkin memiliki opsi untuk memberi nama repositori sumber.
8. (Opsional) Untuk melihat file definisi dengan pembaruan berdasarkan pilihan parameter proyek yang Anda buat, pilih Lihat kode atau Lihat alur kerja dari Hasilkan pratinjau proyek.
9. (Opsional) Pilih Lihat detail dari kartu cetak biru untuk melihat detail spesifik tentang cetak biru, seperti ikhtisar arsitektur cetak biru, koneksi dan izin yang diperlukan, dan jenis sumber daya yang dibuat cetak biru.
10. Pilih Buat proyek.

Praktik terbaik saat menggunakan Amazon Q untuk membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas dengan cetak biru

Saat Anda membuat proyek atau ingin menambahkan komponen baru ke proyek yang sudah ada, Anda mungkin tidak yakin tentang cetak biru mana yang akan digunakan atau bagaimana mengintegrasikan kemampuan. CodeCatalyst Termasuk integrasi dengan asisten AI generatif yang disebut Amazon Q yang dapat menganalisis persyaratan proyek Anda dan menyarankan cetak biru yang paling sesuai dengan kebutuhan Anda.

Anda dapat menggunakan Amazon Q untuk membantu Anda membuat proyek dengan cetak biru yang membuat komponen berdasarkan kebutuhan Anda, atau Anda dapat menggunakan Amazon Q untuk membantu Anda menambahkan cetak biru ke proyek yang sudah ada. Misalnya, untuk menambahkan sumber daya untuk aplikasi web atau aplikasi modern ke proyek, tentukan persyaratan Anda dan kemudian sumber daya akan ditambahkan dengan cetak biru yang direkomendasikan. Masalah untuk komponen yang tersisa dapat dibuat untuk Anda.

Amazon Q juga menciptakan masalah untuk persyaratan yang tidak dapat diatasi dengan cetak biru yang disarankan. Selain itu, Anda dapat menetapkan masalah tersebut ke Amazon Q. Jika Anda menetapkan masalah ke Amazon Q, itu akan mencoba membuat solusi draf untuk Anda evaluasi. Ini dapat membantu Anda dan tim Anda untuk fokus dan mengoptimalkan pekerjaan pada masalah yang memerlukan perhatian Anda, sementara Amazon Q bekerja pada solusi untuk masalah yang tidak memiliki sumber daya untuk segera ditangani.

Note

Didukung oleh Amazon Bedrock: AWS mengimplementasikan deteksi [penyalahgunaan otomatis](#). Karena deskripsi Tulis untuk saya, Buat ringkasan konten, Rekomendasikan tugas, Gunakan Amazon Q untuk membuat atau menambahkan fitur ke proyek, dan Menetapkan masalah ke fitur Amazon Q dengan Agen Pengembang Amazon Q untuk fitur pengembangan perangkat lunak dibangun di Amazon Bedrock, pengguna dapat memanfaatkan sepenuhnya kontrol yang diterapkan di Amazon Bedrock untuk menegaskan keselamatan, keamanan, dan penggunaan kecerdasan buatan (AI) yang bertanggung jawab.

Berikut ini adalah beberapa praktik terbaik untuk membantu Anda membuat proyek dan menambahkan cetak biru dengan Amazon Q.

Important

Fitur AI generatif hanya tersedia di Wilayah AS Barat (Oregon).

- Gunakan petunjuk default yang disediakan oleh Amazon Q. Amazon Q melakukan yang terbaik dengan memilih cetak biru dari petunjuk yang disediakan.
- Gunakan opsi konfigurasi yang disarankan oleh Amazon Q untuk melihat pratinjau cetak biru. Pilih cetak biru untuk melihat pratinjau kode sampel dan sumber daya yang akan dibuat oleh cetak biru.

- Gunakan spasi yang diaktifkan untuk Amazon Q. Untuk membuat proyek dengan Amazon Q, atau menambahkan fungsionalitas ke proyek dengan cetak biru menggunakan Amazon Q, gunakan ruang yang diaktifkan untuk fitur AI generatif. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur AI generatif](#) untuk suatu ruang.
- Dapatkan informasi lebih lanjut tentang cetak biru yang direkomendasikan oleh Amazon Q. Anda mungkin ingin mengetahui lebih lanjut tentang jenis sumber daya proyek, kode sampel, dan komponen yang dibuat dengan cetak biru khusus yang direkomendasikan. Untuk informasi selengkapnya tentang cetak biru yang tersedia di CodeCatalyst, lihat [Membuat proyek yang komprehensif dengan CodeCatalyst cetak biru](#)
- Izinkan Amazon Q bekerja dengan masalah. Izinkan Amazon Q membuat masalah untuk Anda, menetapkan masalah tersebut, dan melacaknya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tutorial: Menggunakan fitur AI CodeCatalyst generatif untuk mempercepat pekerjaan pengembangan Anda](#).
- Batalkan penetapan Amazon Q dari masalah yang tidak lagi dikerjakan. Setelah Anda menyelesaikan contoh, batalkan penetapan Amazon Q dari masalah apa pun yang tidak lagi dikerjakan. Jika Amazon Q telah menyelesaikan pekerjaannya pada suatu masalah atau tidak dapat menemukan solusi, pastikan untuk membatalkan penetapan Amazon Q untuk menghindari mencapai kuota maksimum untuk fitur AI generatif. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur dan Harga AI generatif](#).
- Lihat penggunaan untuk Amazon Q. Anda dapat melihat penggunaan fitur AI generatif di tingkat pengguna. Buka Pengaturan saya untuk mengelola kuota AI generatif dan melihat penggunaan berdasarkan identitas Builder ID atau single sign-on (SSO) Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat penggunaan fitur AI generatif di suatu ruang](#).

Important

Fitur AI generatif di CodeCatalyst tunduk pada kuota. [Untuk informasi selengkapnya, lihat Harga Pengembang Amazon Q, Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur AI generatif untuk suatu ruang, dan Penagihan.](#)

Praktik terbaik untuk menggunakan cetak biru dengan proyek

Berikut ini adalah beberapa praktik terbaik untuk membantu Anda membuat proyek dengan cetak biru atau menambahkan cetak biru.

- Gunakan cetak biru yang disediakan oleh CodeCatalyst untuk membuat atau menambah proyek. Anda dapat menggunakan cetak biru untuk membuat proyek lengkap dengan kode sumber dan sumber daya untuk pengembang. Misalnya, cetak biru aplikasi web menciptakan sumber daya aplikasi dan infrastruktur dan menyebarkan aplikasi web. Anda dapat membuat proyek dengan cetak biru atau menambahkan cetak biru khusus ke proyek yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek dengan cetak biru](#). Lihat cetak biru apa pun CodeCatalyst untuk melihat pratinjau kode sampel dan sumber daya yang akan dibuat oleh cetak biru.
- Gunakan cetak biru khusus yang dirancang oleh organisasi Anda. Anda dapat menggunakan cetak biru khusus untuk membuat proyek penuh di ruang Anda. Cetak biru khusus yang dirancang oleh organisasi Anda dapat memberikan standarisasi dan praktik terbaik, yang juga dapat membantu mengurangi upaya untuk menyiapkan proyek baru. Sebagai penulis cetak biru khusus, Anda dapat melihat detail tentang proyek mana yang menggunakan cetak biru Anda di seluruh ruang Anda. Manajemen siklus hidup memungkinkan Anda mengelola siklus hidup pengembangan perangkat lunak setiap proyek secara terpusat, dan pengguna cetak biru dapat memanfaatkan manajemen siklus hidup untuk membuat ulang basis kode dari opsi atau versi cetak biru yang diperbarui. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai penulis cetak biru](#).
- Tambahkan peran pengembang atau peran IAM yang sesuai ke akun untuk proyek Anda. Selama atau setelah Anda menyelesaikan langkah-langkah pembuatan proyek, Anda dapat mengonfigurasi izin cetak biru Anda dengan memilih atau membuat peran IAM dalam Akun AWS yang terhubung ke ruang.

Menambahkan sumber daya dan tugas ke proyek yang dibuat

Setelah proyek Anda siap, Anda dapat menambahkan sumber daya dan tugas.

- Untuk mempelajari alur kerja CI/CD yang dibuat dengan proyek Anda, lihat. [Memulai dengan alur kerja](#)
- Untuk bekerja dengan tindakan build yang serupa dengan yang ada di proyek baru Anda yang menerapkan artefak build ke bucket Amazon S3, lihat dan. [Membangun dengan alur kerja Tutorial: Unggah artefak ke Amazon S3](#)
- Untuk memulai dengan proyek kosong dan bekerja dengan menerapkan aplikasi tanpa server serupa dengan penerapan AWS CloudFormation tumpukan, lihat. [Tutorial: Menyebarkan aplikasi tanpa server](#)
- Untuk menambahkan papan perencanaan masalah, lihat [Lacak dan atur pekerjaan dengan masalah di CodeCatalyst](#).

- Untuk melihat ikhtisar proyek, status proyek, aktivitas tim terbaru, dan pekerjaan yang ditetapkan, lihat [Mendapatkan daftar proyek](#).
- Untuk melihat kode sumber atau membuat permintaan tarik, lihat [Simpan dan berkolaborasi pada kode dengan repositori sumber di CodeCatalyst](#).
- Untuk mengatur notifikasi yang mengirim peringatan status agar alur kerja berhasil atau gagal berjalan, lihat. [Mengirim pemberitahuan Slack dan email dari CodeCatalyst](#)
- Untuk mengundang anggota ke proyek Anda, lihat [Memberikan izin proyek kepada pengguna](#).
- Untuk mengatur Lingkungan Dev, lihat [Menulis dan memodifikasi kode dengan Dev Environments di CodeCatalyst](#).

Mendapatkan daftar proyek

Dari CodeCatalyst ruang Anda, Anda dapat melihat detail setiap proyek di mana Anda memiliki izin proyek.

Untuk melihat proyek, Anda harus menjadi anggota proyek atau memiliki peran administrator Space untuk ruang tersebut.

Jika Anda belum membuat proyek, lihat [Membuat proyek](#). Anda harus memiliki peran administrator Space untuk ruang tempat Anda ingin membuat proyek.

- Pada ikhtisar proyek, Anda dapat melihat anggota proyek, repositori sumber, alur kerja berjalan, permintaan tarik terbuka, Lingkungan Pengembang proyek, dan masalah.
- Di bawah pengaturan proyek, Anda dapat melihat dan mengelola detail proyek, menghapus proyek, mengundang anggota baru ke proyek, mengelola anggota proyek, dan mengonfigurasi pemberitahuan.

Melihat tugas proyek dan Lingkungan Pengembang

Untuk melihat ringkasan tugas proyek, seperti masalah terbuka dan permintaan tarik yang ditetapkan untuk Anda atau dibuat oleh Anda, dan Lingkungan Dev terkait proyek, gunakan konsol.

Untuk melihat proyek, Anda harus menjadi anggota proyek atau memiliki peran administrator Space untuk ruang tersebut.

Untuk melihat repositori sumber Anda, alur kerja berjalan, masalah, permintaan tarik, Lingkungan Pengembang, dan masalah

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang dengan proyek yang ingin Anda lihat. Di bawah Proyek, pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Ikhtisar.
4. Lihat tugas proyek yang diberikan kepada Anda dan dibuat oleh Anda.
 - Lihat Member+Lihat semua daftar untuk melihat daftar anggota proyek.
 - Lihat kartu Repositori untuk melihat repositori sumber yang terkait dengan proyek.
 - Lihat kartu Workflow running untuk melihat alur kerja yang terkait dengan proyek.
 - Lihat kartu Open pull requests untuk melihat ringkasan status repositori kode, selain permintaan tarik yang ditetapkan untuk Anda dan dibuat oleh Anda.
 - Lihat kartu My Dev Environments untuk melihat ringkasan Lingkungan Pengembang yang terkait dengan proyek.
 - Lihat kartu Masalah untuk melihat ringkasan tugas atau tugas yang ditetapkan yang Anda buat.

Melihat semua proyek dalam satu ruang

Dalam daftar Proyek untuk ruang Anda, Anda dapat melihat semua proyek di mana Anda memiliki izin.

Untuk melihat ringkasan tugas proyek, seperti masalah terbuka dan permintaan tarik yang ditetapkan untuk Anda atau dibuat oleh Anda, dan Lingkungan Dev terkait proyek, gunakan konsol.

Untuk melihat proyek, Anda harus menjadi anggota proyek atau memiliki peran administrator Space untuk ruang tersebut.

Untuk melihat repositori sumber Anda, alur kerja berjalan, masalah, permintaan tarik, Lingkungan Pengembang, dan masalah

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang dengan proyek yang ingin Anda lihat. Di bawah Proyek, pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
4. Lihat nama proyek, jalur, ID proyek, dan deskripsi.

Melihat pengaturan proyek

Dalam pengaturan Proyek, Anda dapat melihat anggota proyek, repositori sumber, alur kerja berjalan, permintaan tarik terbuka, Lingkungan Pengembang proyek, dan masalah.

Untuk melihat ringkasan tugas proyek, seperti masalah terbuka dan permintaan tarik yang ditetapkan untuk Anda atau dibuat oleh Anda, dan Lingkungan Dev terkait proyek, gunakan konsol.

Untuk melihat repositori sumber Anda, alur kerja berjalan, masalah, permintaan tarik, Lingkungan Pengembang, dan masalah

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang dengan proyek yang ingin Anda lihat. Di bawah Proyek, pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
4. Lihat nama proyek, jalur, ID proyek, dan deskripsi.

Mengubah ke proyek yang berbeda di CodeCatalyst

Untuk mengubah ke proyek lain, gunakan konsol untuk memilih dari daftar proyek yang dapat Anda akses.

Untuk mengubah ke proyek yang berbeda

1. Di CodeCatalyst konsol, pilih pemilih proyek di bagian atas.
2. Perluas drop-down dan pilih proyek yang ingin Anda navigasikan.

Menghapus proyek

Anda dapat menghapus proyek untuk menghapus semua akses ke sumber daya proyek. Anda harus memiliki peran administrator Space atau administrator Proyek untuk menghapus proyek. Setelah Anda menghapus proyek, anggota proyek tidak akan dapat mengakses sumber daya proyek, dan alur kerja apa pun yang diminta oleh repositori sumber pihak ketiga akan dihentikan.

Untuk menghapus proyek Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang dengan proyek yang ingin Anda lihat. Di bawah Proyek, pilih proyek Anda.

3. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
4. Pilih Hapus proyek.
5. Masukkan **delete** untuk mengonfirmasi penghapusan.
6. Pilih Hapus proyek.

Memberikan izin proyek kepada pengguna

Anda dapat mengelola anggota dalam proyek Anda menggunakan CodeCatalyst konsol Amazon. Anda dapat menambah atau menghapus pengguna, mengelola peran anggota saat ini, mengirim undangan untuk bergabung dengan proyek Anda, dan membatalkan undangan yang belum diterima.

Pada halaman anggota untuk pengguna ruang dan proyek, pengguna dapat memiliki banyak peran. Pengguna dengan beberapa peran akan menampilkan indikator ketika mereka memiliki beberapa peran, dan mereka akan ditampilkan dengan peran dengan izin terbanyak terlebih dahulu.

Mendapatkan daftar anggota dan peran proyek mereka

Saat menambahkan pengguna ke project, Anda menetapkan peran yang memberikan izin proyek sebagai berikut:

- Peran administrator Proyek memiliki semua izin dalam proyek. Hanya tetapkan peran ini kepada pengguna yang perlu mengelola setiap aspek proyek, termasuk mengedit pengaturan proyek, mengelola izin proyek, dan menghapus proyek. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Peran administrator proyek](#).
- Peran Kontributor memiliki izin yang diperlukan untuk bekerja dalam proyek. Tetapkan peran ini kepada pengguna yang perlu bekerja dengan kode, alur kerja, masalah, dan tindakan dalam proyek. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Peran kontributor](#).
- Peran Peninjau memiliki izin peninjauan. Lihat perinciannya di [Peran pengulas](#).
- Peran Baca saja memiliki izin baca. Lihat perinciannya di [Baca saja peran](#).

Anda tidak perlu mengundang pengguna dengan peran administrator Space ke proyek Anda karena mereka sudah memiliki akses implisit ke semua proyek di ruang tersebut.

Saat Anda mengundang pengguna ke proyek Anda (tanpa menetapkan peran administrator Space), pengguna akan ditampilkan dalam tabel Anggota proyek di bawah proyek dan dalam tabel anggota Proyek di bawah spasi.

Untuk melihat pengguna dan peran dalam ruang

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang dengan proyek yang ingin Anda lihat. Di bawah Proyek, pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
4. Pilih tab Anggota.

Tabel anggota Proyek menunjukkan semua anggota yang memiliki peran dalam proyek.

 Tip

Jika Anda memiliki peran administrator Space, Anda dapat melihat proyek mana yang telah langsung diundang. Arahkan ke Pengaturan proyek untuk proyek, lalu pilih Proyek saya.

Tabel administrator Space menunjukkan pengguna dengan peran administrator Space. Pengguna ini secara otomatis (implisitas) ditugaskan ke semua proyek di ruang dan tidak memiliki peran dalam proyek.

Di kolom Status, berikut ini adalah nilai yang valid:

- Diundang - CodeCatalyst mengirim undangan tetapi pengguna belum menerima atau menolak.
- Anggota — Pengguna menerima undangan.

Topik

- [Mengundang pengguna ke proyek](#)
- [Membatalkan undangan](#)
- [Menghapus pengguna dari proyek Anda](#)
- [Menerima atau menolak undangan untuk suatu proyek](#)

Mengundang pengguna ke proyek

Anda dapat menggunakan konsol untuk mengundang pengguna ke proyek Anda. Anda dapat mengundang anggota ruang Anda atau menambahkan nama dari luar ruang Anda.

Untuk mengundang pengguna ke proyek Anda, Anda harus masuk dengan peran Administrator proyek atau administrator Space.

Anda tidak perlu mengundang pengguna dengan peran administrator Space ke proyek Anda karena mereka sudah memiliki akses implisit ke semua proyek di ruang tersebut.

Saat Anda mengundang pengguna ke proyek Anda (tanpa menetapkan peran administrator Space), pengguna akan ditampilkan dalam tabel Anggota proyek di bawah proyek dan dalam tabel anggota Proyek di bawah spasi.

Untuk mengundang anggota ke proyek Anda dari tab Pengaturan proyek

1. Arahkan ke proyek Anda.

 Tip

Anda dapat memilih proyek mana yang akan dilihat di bilah navigasi atas.

2. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
3. Pilih tab Anggota.
4. Di anggota Project, pilih Undang anggota baru.
5. Ketik alamat email anggota baru, pilih peran untuk anggota ini, lalu pilih Undang. Untuk informasi lebih lanjut tentang peran, lihat [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).

Untuk mengundang anggota ke proyek Anda dari halaman ikhtisar Proyek

1. Arahkan ke proyek Anda.

 Tip

Anda dapat memilih proyek mana yang akan dilihat di bilah navigasi atas.

2. Pilih tombol Anggota +.
3. Ketik alamat email anggota baru, pilih peran untuk anggota ini, lalu pilih Undang. Untuk informasi lebih lanjut tentang peran, lihat [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).

Membatalkan undangan

Jika Anda baru saja mengirim undangan, Anda dapat membatalkannya selama undangan belum diterima.

Untuk mengelola undangan proyek, Anda harus memiliki administrator Proyek atau peran administrator Space.

Untuk membatalkan undangan anggota proyek

1. Arahkan ke proyek tempat Anda mengirim undangan yang ingin Anda batalkan.
2. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
3. Lihat tab Anggota dan verifikasi bahwa anggota memiliki status Diundang.

Note

Anda hanya dapat membatalkan undangan yang belum diterima.

4. Pilih opsi di sebelah baris dengan anggota yang diundang, lalu pilih Batalkan undangan.
5. Jendela konfirmasi ditampilkan. Pilih Batalkan undangan untuk mengonfirmasi.

Menghapus pengguna dari proyek Anda

Anda dapat menggunakan konsol untuk menghapus pengguna dari proyek Anda.

Untuk menghapus pengguna dari proyek Anda, Anda harus masuk dengan peran Administrator proyek atau administrator Space.

Note

Menghapus pengguna dari semua proyek dalam ruang secara otomatis menghapus pengguna dari ruang itu.

Untuk menghapus pengguna dari proyek

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang dengan proyek yang ingin Anda lihat. Di bawah Proyek, pilih proyek Anda.

3. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
4. Pilih tab Anggota.
5. Pilih pemilih di sebelah profil yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus.
6. Konfirmasikan bahwa Anda ingin menghapus pengguna, lalu pilih Hapus.

Menerima atau menolak undangan untuk suatu proyek

Anda mungkin menerima undangan email untuk bergabung dengan CodeCatalyst proyek Amazon. Anda dapat menerima atau menolak undangan.

Untuk menerima atau menolak undangan

1. Buka email undangan.
2. Pilih tautan proyek di email.
3. Pilih Terima atau Tolak.

Jika Anda memilih Tolak, email dikirim ke akun manajemen proyek yang memberi tahu mereka bahwa Anda menolak undangan.

Mengizinkan akses proyek menggunakan tim

Setelah Anda membuat proyek, Anda dapat menambahkan tim. Tim memungkinkan Anda mengelompokkan pengguna sehingga mereka dapat berbagi izin dan mengelola proyek, pelacakan masalah, peran, dan sumber daya CodeCatalyst sebagai anggota proyek dan ruang angkasa.

Anda harus memiliki peran administrator Proyek untuk mengelola tim untuk proyek Anda.

Tim juga dikelola di tingkat luar angkasa di CodeCatalyst. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang tim di ruang angkasa, lihat [Mengizinkan akses ruang menggunakan tim](#).

Topik

- [Menambahkan tim ke proyek](#)
- [Memberikan peran proyek untuk tim](#)
- [Menghapus peran proyek untuk tim](#)

Menambahkan tim ke proyek

Anda dapat mengelola tim tempat anggota tim dapat mengakses sumber daya dalam proyek Anda.

Pada halaman anggota untuk pengguna ruang dan proyek, pengguna dapat memiliki banyak peran. Pengguna dengan beberapa peran akan menampilkan indikator ketika mereka memiliki beberapa peran, dan mereka akan ditampilkan dengan peran dengan izin terbanyak terlebih dahulu.

Untuk menambahkan tim

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda. Pilih Pengaturan proyek, lalu pilih Tim.
3. Pilih Tambah tim.
4. Di Tim, pilih tim dari daftar tim yang tersedia.
5. Di bawah Peran proyek, pilih peran dari daftar peran proyek yang tersedia di CodeCatalyst.
 - Administrator proyek — Untuk detailnya, lihat [Peran administrator proyek](#).
 - Kontributor — Untuk detailnya, lihat [Peran kontributor](#).
 - Peninjau — Untuk detailnya, lihat [Peran pengulas](#).
 - Baca saja — Untuk detailnya, lihat [Baca saja peran](#).
6. Pilih Tambah tim.

Memberikan peran proyek untuk tim

Sebuah tim dapat memiliki izin peran, seperti Power user, di ruang. Anda dapat mengubah peran ruang untuk tim, tetapi perhatikan bahwa semua anggota tim akan mewarisi izin tersebut.

Untuk menambah atau mengubah peran proyek

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda. Pilih Pengaturan proyek, lalu pilih Teams.
3. Untuk mengubah peran, pilih pemilih di sebelah tim dalam daftar ini, lalu pilih Ubah peran. Untuk menambahkan peran, pilih Tambahkan peran proyek. Di Proyek, pilih proyek yang ingin Anda tambahkan dan di Peran, pilih peran. Pilih salah satu peran proyek yang tersedia:
 - Administrator proyek - Untuk detailnya, lihat [Peran administrator proyek](#).
 - Kontributor - Untuk detailnya, lihat [Peran kontributor](#).

- Peninjau - Untuk detailnya, lihat [Peran pengulas](#).
- Hanya baca - Untuk detailnya, lihat [Baca saja peran](#).

4. Pilih Simpan.

Menghapus peran proyek untuk tim

Di CodeCatalyst, Anda dapat melihat peran proyek untuk tim Anda. Anda juga dapat melihat anggota dalam tim. Anda dapat menghapus peran proyek untuk tim.

Untuk menghapus peran proyek

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang Anda. Pilih Pengaturan proyek, lalu pilih Tim.
3. Pilih tab Peran proyek.
4. Pilih peran yang ingin Anda hapus.

Important

Menghapus peran dari tim akan menghapus izin terkait untuk semua pengguna di tim.

5. Pilih Simpan.

Mengizinkan akses proyek untuk sumber daya mesin

Sumber daya mesin adalah sumber daya khusus CodeCatalyst yang diberikan izin untuk proyek atau spasi di CodeCatalyst.

Note

Istilah sumber daya mesin tidak mengacu pada infrastruktur cloud seperti EC2 instance, tetapi sebaliknya dimaksudkan untuk merujuk pada cetak biru atau sumber daya alur kerja dengan izin untuk ruang atau proyek.

Contoh bekerja dengan sumber daya mesin dalam proyek termasuk mengaktifkan sumber daya cetak biru untuk mengakses proyek atas nama Anda.

Sumber daya mesin mewakili identitas Anda dari sumber daya resmi Anda saat mengakses CodeCatalyst melalui SSO. Sumber daya mesin digunakan untuk memberikan izin ke sumber daya dalam proyek Anda, seperti cetak biru dan alur kerja. Anda dapat melihat sumber daya mesin dalam proyek Anda, dan Anda dapat memilih untuk mengaktifkan atau menonaktifkan sumber daya mesin untuk proyek Anda. Misalnya, Anda mungkin ingin menonaktifkan sumber daya mesin untuk mengelola akses dan kemudian mengaktifkannya kembali nanti.

Operasi ini tersedia untuk sumber daya mesin dalam kasus di mana sumber daya mesin perlu dicabut atau dinonaktifkan. Misalnya, jika Anda mencurigai kredensial mungkin telah disusupi, Anda dapat menonaktifkan sumber daya mesin. Umumnya, operasi ini tidak perlu digunakan.

Anda harus memiliki peran administrator Space atau peran administrator Proyek untuk melihat halaman ini dan mengelola sumber daya mesin di tingkat proyek.

Sumber daya mesin juga dikelola di tingkat ruang di CodeCatalyst. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang tim di ruang/proyek, lihat. [Memungkinkan akses ruang untuk sumber daya mesin](#)

Topik

- [Melihat akses proyek untuk sumber daya mesin](#)
- [Menonaktifkan akses proyek untuk sumber daya mesin](#)
- [Mengaktifkan akses proyek untuk sumber daya mesin](#)

Melihat akses proyek untuk sumber daya mesin

Anda dapat melihat daftar sumber daya mesin yang digunakan dalam proyek Anda.

Anda harus memiliki peran administrator Space atau peran administrator Proyek.

Untuk melihat sumber daya mesin

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda, lalu pilih Pengaturan proyek. Pilih Sumber daya mesin.
3. Di drop-down, pilih Tindakan alur kerja untuk hanya melihat sumber daya mesin untuk alur kerja. Pilih Blueprint untuk hanya melihat sumber daya mesin untuk cetak biru.

Anda juga dapat memfilter nama menggunakan bidang Filter.

Menonaktifkan akses proyek untuk sumber daya mesin

Anda dapat memilih untuk menonaktifkan sumber daya mesin yang sedang digunakan dalam proyek Anda.

Important

Menonaktifkan sumber daya mesin akan menghapus semua izin ke semua cetak biru atau alur kerja terkait di ruang tersebut.

Anda harus memiliki peran administrator Space atau peran administrator Proyek.

Untuk menonaktifkan sumber daya mesin

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda, lalu pilih Pengaturan proyek. Pilih Sumber daya mesin.
3. Pilih salah satu dari berikut ini.

Important

Menonaktifkan sumber daya mesin akan menghapus semua izin ke semua cetak biru atau alur kerja terkait di ruang tersebut.

- Untuk menonaktifkan satu per satu, pilih pemilih di sebelah satu atau beberapa sumber daya mesin yang ingin Anda nonaktifkan. Pilih Nonaktifkan, lalu pilih Sumber daya ini.
- Untuk menonaktifkan semua sumber daya, pilih Nonaktifkan, lalu pilih Semua sumber daya.
- Untuk menonaktifkan semua tindakan alur kerja, pilih Nonaktifkan, lalu pilih Semua tindakan alur kerja.
- Untuk menonaktifkan semua cetak biru, pilih Nonaktifkan, lalu pilih Semua cetak biru.

Mengaktifkan akses proyek untuk sumber daya mesin

Anda dapat memilih untuk mengaktifkan sumber daya mesin yang digunakan dalam proyek Anda dan yang telah dinonaktifkan.

Anda harus memiliki peran administrator Space atau peran administrator Proyek.

Untuk mengaktifkan sumber daya mesin

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda, lalu pilih Pengaturan proyek. Pilih Sumber daya mesin.
3. Pilih salah satu dari berikut ini.
 - Untuk mengaktifkan satu per satu, pilih pemilih di sebelah satu atau beberapa sumber daya mesin yang ingin Anda aktifkan. Pilih Aktifkan, lalu pilih Sumber daya ini.
 - Untuk mengaktifkan semua sumber daya, pilih Aktifkan, lalu pilih Semua sumber daya.
 - Untuk mengaktifkan semua tindakan alur kerja, pilih Aktifkan, lalu pilih Semua tindakan alur kerja.
 - Untuk mengaktifkan semua cetak biru, pilih Aktifkan, lalu pilih Semua cetak biru.

Kuota untuk proyek

Tabel berikut menjelaskan kuota dan batasan untuk proyek di Amazon CodeCatalyst. Untuk informasi selengkapnya tentang kuota di Amazon CodeCatalyst, lihat [Kuota untuk CodeCatalyst](#).

Jumlah maksimum proyek per ruang	100
Jumlah maksimum proyek yang dapat dimiliki pengguna	1.000
Jumlah maksimum anggota yang dapat menjadi bagian dari suatu proyek.	10.000
Nama proyek	Nama proyek harus unik dalam ruang. Nama harus antara 3 dan 63 karakter. Nilai peka huruf besar/kecil. Nama proyek harus dimulai dengan karakter alfanumerik. Karakter yang valid: A-Z, a-z, 0-9, spasi, dan., _ (garis bawah) - (tanda hubung)

Nama proyek tidak dapat berisi salah satu karakter berikut: ! ? @ # \$ % ^ & * () + = { } [] | \ / > < ~ ` ' " ; :

Deskripsi proyek

Deskripsi proyek bisa sampai 200 karakter. Karakter yang valid: A-Z, a-z, 0-9, spasi, dan., _ (garis bawah) - (tanda hubung). Deskripsi proyek bersifat opsional.

Mengirim pemberitahuan dari CodeCatalyst

Anda dapat mengatur notifikasi untuk memantau proyek dan sumber daya Anda CodeCatalyst. Pengguna dapat memilih acara proyek yang ingin mereka terima email di proyek mana pun di mana mereka menjadi anggota. Anda juga dapat memilih untuk mengonfigurasi notifikasi yang dikirim ke seluruh tim dalam aplikasi perpesanan tim, seperti Slack, dengan mengonfigurasi akses antara CodeCatalyst ruang dan ruang kerja Slack, dan kemudian mengonfigurasi pemberitahuan untuk proyek yang akan dikirim ke satu atau beberapa saluran di ruang kerja Slack itu. Setelah Anda mengonfigurasi akses antara CodeCatalyst ruang dan ruang kerja Slack, anggota proyek juga akan memiliki opsi untuk menambahkan anggota Slack mereka sendiri IDs sehingga mereka dapat diberitahu secara langsung tentang CodeCatalyst peristiwa di ruang kerja dan saluran Slack yang terhubung.

Note

Kumpulan peristiwa proyek yang dapat dikirim ke Slack bukanlah kumpulan peristiwa yang sama yang dapat dipilih pengguna untuk diberitahukan melalui email.

Topik

- [Bagaimana notifikasi bekerja?](#)
- [Memulai dengan notifikasi Slack](#)
- [Mengirim pemberitahuan Slack dan email dari CodeCatalyst](#)

Bagaimana notifikasi bekerja?

Anda dapat mengatur proyek Anda untuk memberikan pemberitahuan ke aplikasi pesan tim Anda, seperti Slack.

Izin apa yang diperlukan untuk notifikasi?

Setiap anggota proyek dapat mengonfigurasi, melihat, memperbarui, atau menghapus setelan notifikasi untuk saluran CodeCatalyst. Namun, hanya pengguna dengan peran administrator Space yang dapat menambah atau menghapus ruang kerja Slack. Semua pengguna dapat mengonfigurasi acara proyek apa yang ingin mereka terima email untuk proyek tempat mereka berada CodeCatalyst.

CodeCatalyst Acara apa yang dapat saya konfigurasikan notifikasi?

Anda dapat mengonfigurasi CodeCatalyst untuk mengirimkan pemberitahuan ke satu atau beberapa saluran Slack tentang peristiwa alur kerja. Setelah pemberitahuan telah dikonfigurasi antara CodeCatalyst proyek dan Slack, pengguna proyek dapat memilih untuk menambahkan ID anggota Slack mereka sendiri untuk menerima pesan langsung di saluran Slack tentang peristiwa. CodeCatalyst Pengguna yang menambahkan anggota Slack mereka IDs akan menerima sebutan langsung ke saluran Slack mereka IDs yang dikonfigurasi untuk proyek mereka, membantu meningkatkan kesadaran tentang peristiwa yang mereka pedulikan.

Anda juga dapat memilih acara apa yang ingin Anda terima email. Email ini dikirim ke alamat email yang dikonfigurasi untuk AWS Builder ID Anda.

Bagaimana notifikasi muncul?

Anda dapat mengonfigurasi CodeCatalyst untuk mengirimkan pemberitahuan ke satu atau beberapa saluran Slack. Anda perlu mengotorisasi CodeCatalyst untuk memberikan izin untuk mengakses ruang kerja Slack Anda. Setelah otorisasi diberikan, CodeCatalyst dapat mengirimkan pemberitahuan ke saluran Slack yang Anda konfigurasi. Jika anggota proyek memilih untuk menambahkan ID anggota Slack mereka, mereka dapat menerima sebutan tentang CodeCatalyst peristiwa di saluran Slack yang dikonfigurasi untuk proyek tersebut.

Bagaimana cara mengatur notifikasi?

Pemberitahuan email dikonfigurasi sebagai bagian dari CodeCatalyst. Pengguna proyek dapat memilih acara apa yang ingin mereka terima email di halaman Pengaturan Saya.

Untuk mengatur pemberitahuan Slack untuk sumber daya proyek Anda, Anda harus menyelesaikan tugas tingkat tinggi berikut.

Untuk mengatur notifikasi (tugas tingkat tinggi)

1. Di CodeCatalyst, Anda mengatur koneksi antara CodeCatalyst dan klien perpesanan, seperti Slack. Setelah ruang kerja Slack terhubung, itu akan tersedia untuk semua proyek di ruang tersebut.

 Note

Hanya pengguna dengan peran administrator Space yang dapat menambah atau menghapus ruang kerja Slack.

2. Dalam proyek Anda CodeCatalyst, tambahkan saluran tempat Anda ingin tim Anda menerima pemberitahuan.
3. Di CodeCatalyst, Anda mengaktifkan notifikasi untuk berbagai acara, seperti kegagalan menjalankan alur kerja, dan menentukan saluran tempat Anda ingin mengirimnya.

Untuk langkah mendetail, lihat [Memulai dengan notifikasi Slack](#).

Setelah pemberitahuan dikonfigurasi antara CodeCatalyst spasi dan Slack, pengguna dapat memilih untuk menambahkan anggota Slack mereka sendiri IDs untuk menerima pesan langsung tentang CodeCatalyst peristiwa di saluran Slack yang dikonfigurasi untuk proyek mereka,

Memulai dengan notifikasi Slack

Setelah membuat proyek, Anda dapat mengatur pemberitahuan Slack yang membantu tim Anda memantau sumber daya proyek.

Langkah-langkah ini memandu Anda melalui pengaturan pemberitahuan Slack untuk pertama kalinya. CodeCatalyst Jika Anda telah mengonfigurasi notifikasi, lihat [Mengirim pemberitahuan Slack dan email dari CodeCatalyst](#).

 Note

Kumpulan peristiwa proyek yang dapat dikirim ke saluran notifikasi bukanlah rangkaian peristiwa yang sama yang dapat dipilih pengguna untuk diberitahukan melalui email. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengirim pemberitahuan Slack dan email dari CodeCatalyst](#).

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Connect CodeCatalyst ke ruang kerja Slack Anda](#)
- [Langkah 2: Tambahkan saluran Slack Anda CodeCatalyst](#)
- [Langkah 3: Uji pemberitahuan dari CodeCatalyst ke Slack](#)
- [Langkah 4: Langkah selanjutnya](#)

Prasyarat

Sebelum memulai, Anda perlu melakukan hal berikut:

- Sebuah CodeCatalyst ruang. Untuk informasi tentang membuat CodeCatalyst spasi dan masuk untuk pertama kalinya, lihat [Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst](#).
- Sebuah CodeCatalyst proyek. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek](#).
- CodeCatalyst Akun dengan administrator Proyek atau peran administrator Space. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).
- Akun Slack dan ruang kerja Slack yang dapat diakses oleh. CodeCatalyst
- Saluran Slack tempat CodeCatalyst akan mengirim notifikasi. Saluran dapat bersifat publik atau pribadi.

Langkah 1: Connect CodeCatalyst ke ruang kerja Slack Anda

Hanya pengguna dengan peran administrator Space yang dapat menambah atau menghapus ruang kerja Slack. Menambahkan atau menghapus ruang kerja Slack memengaruhi semua proyek di ruang tersebut. Untuk membuat koneksi antara CodeCatalyst dan Slack, CodeCatalyst lakukan jabat tangan OAuth otentikasi aman dengan ruang kerja Slack Anda.

Gunakan petunjuk berikut untuk terhubung CodeCatalyst ke ruang kerja Slack Anda.

 Note

Ini hanya perlu dilakukan sekali untuk setiap ruang kerja Slack. Anda kemudian dapat mengatur notifikasi oleh saluran Slack.

Untuk terhubung CodeCatalyst ke ruang kerja Slack

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
4. Pilih tab Pemberitahuan.
5. Pilih Konfigurasi notifikasi.
6. Pilih Connect to Slack workspace.
7. Baca isi kotak dialog, lalu pilih Connect to Slack workspace.
8. Pada Pengembang Amazon Q dalam pesan aplikasi obrolan:
 - a. Di kanan atas, pilih ruang kerja Slack yang berisi saluran Anda.
 - b. Pilih Izinkan.

Anda dikembalikan ke CodeCatalyst konsol.

9. Lanjutkan ke [Langkah 2: Tambahkan saluran Slack Anda CodeCatalyst](#).

Langkah 2: Tambahkan saluran Slack Anda CodeCatalyst

Anda memerlukan ID saluran Slack untuk menambahkan saluran Anda. CodeCatalyst

Untuk mendapatkan ID saluran Slack Anda

1. Masuk ke Slack. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Masuk ke Slack](#).
2. Buka ruang kerja Slack yang berisi saluran tempat Anda ingin pemberitahuan pergi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Beralih di antara ruang kerja Slack atau Masuk ke ruang kerja Slack tambahan](#).
3. Di panel navigasi, buka menu konteks (klik kanan) untuk saluran tempat Anda ingin pemberitahuan pergi, dan pilih Buka detail saluran.

ID saluran ditampilkan di bagian bawah kotak dialog.

4. Salin nilai ID Saluran. Anda akan membutuhkannya di langkah berikutnya.

Dengan menggunakan ID saluran yang baru saja Anda salin, Anda sekarang dapat menghubungkan saluran Slack Anda. CodeCatalyst

Untuk menambahkan saluran Slack Anda CodeCatalyst

1. Sebelum memulai, jika saluran Slack Anda bersifat pribadi, tambahkan Pengembang Amazon Q di aplikasi obrolan ke saluran sebagai berikut:
 - a. Di kotak pesan saluran Slack Anda, masukkan **@aws** dan pilih aws app dari kotak dialog.
 - b. Tekan Enter.

Pesan Slackbot muncul, menunjukkan bahwa Pengembang Amazon Q dalam aplikasi obrolan tidak ada di saluran pribadi.

 - c. Pilih Undang Mereka untuk mengundang Pengembang Amazon Q di aplikasi obrolan ke saluran.
2. Di CodeCatalyst konsol, pilih Berikutnya.
3. Di Channel ID, rekatkan ID saluran Slack yang Anda peroleh sebelumnya.
4. Di Nama saluran, masukkan nama. Sebaiknya gunakan nama saluran Slack.
5. Pilih Berikutnya.
6. Di Pilih acara pemberitahuan, pilih jenis acara yang ingin Anda terima notifikasi.
7. Pilih Selesai.

Langkah 3: Uji pemberitahuan dari CodeCatalyst ke Slack

Setelah proyek Anda dikonfigurasi untuk mengirim pemberitahuan untuk status alur kerja, Anda dapat melihat notifikasi Anda di Slack.

Untuk melihat notifikasi Anda di Slack

1. Dalam CodeCatalyst proyek Anda, [mulai alur kerja secara manual](#) untuk menyelesaikan alur kerja dan menerima pemberitahuan status saat proses selesai.

2. Di Slack, lihat saluran yang Anda atur untuk notifikasi. Pemberitahuan Anda menampilkan status terbaru dari setiap alur kerja yang dijalankan, dan apakah itu gagal atau berhasil.

Langkah 4: Langkah selanjutnya

Setelah ruang kerja Slack dikonfigurasi untuk CodeCatalyst ruang Anda, Anda dapat menambahkan saluran Slack tambahan CodeCatalyst proyek yang ada, dan menambahkannya untuk proyek baru setelah Anda membuatnya. Anda juga dapat memberi tahu pengguna proyek bahwa mereka dapat mengonfigurasi pemberitahuan Slack pribadi untuk anggota Slack mereka IDs, dan mengonfigurasi acara yang akan mereka terima emailnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengirim pemberitahuan Slack dan email dari CodeCatalyst](#).

Mengirim pemberitahuan Slack dan email dari CodeCatalyst

Anda dapat mengonfigurasi CodeCatalyst untuk mengirim pemberitahuan tentang peristiwa yang terjadi di proyek Anda. CodeCatalyst dapat mengirim pemberitahuan ke klien perpesanan seperti saluran Slack. CodeCatalyst Mengirim pesan ke saluran Slack membantu memastikan bahwa seluruh tim Anda mengetahui peristiwa penting, seperti kegagalan alur kerja. Secara opsional, Anda dapat memilih untuk memiliki CodeCatalyst @mention Anda dalam pesan Slack yang dikirimkannya sehingga Anda menerima pesan langsung (DM) yang sesuai.

CodeCatalyst juga dapat mengirim notifikasi langsung kepada Anda melalui email. Pemberitahuan email akan dikirim tentang acara di proyek mana pun di mana Anda menjadi anggota. Email ini akan dikirim ke alamat email yang dikonfigurasi di AWS Builder ID Anda.

Note

Peristiwa yang dapat dikirim ke saluran Slack dapat berbeda dari yang dikirim melalui email.

Topik

- [Mengkonfigurasi notifikasi email](#)
- [Mengirim notifikasi ke saluran Slack](#)
- [Mengkonfigurasi pesan langsung Slack](#)
- [Menedit notifikasi untuk saluran notifikasi](#)
- [Menghapus saluran](#)

Mengkonfigurasi notifikasi email

Anda dapat memilih untuk memiliki pemberitahuan email yang dikirimkan kepada Anda tentang peristiwa di proyek mana pun di mana Anda menjadi anggota. Email ini akan dikirim ke alamat email yang dikonfigurasi di AWS Builder ID Anda. Secara default, Anda akan menerima email tentang semua acara proyek yang emailnya dapat dikirim.

Untuk mengonfigurasi pemberitahuan email untuk acara proyek

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di bilah menu atas, pilih lencana profil Anda, lalu pilih Pengaturan saya. Halaman Pengaturan CodeCatalyst saya terbuka.

Tip

Anda juga dapat menemukan profil pengguna Anda dengan membuka halaman anggota untuk proyek atau ruang dan memilih nama Anda dari daftar anggota.

3. Di Pemberitahuan email, temukan proyek dalam daftar tempat Anda ingin mengonfigurasi notifikasi email, lalu pilih Edit.
4. Pilih acara yang ingin Anda terima emailnya, lalu pilih Simpan.

Mengirim notifikasi ke saluran Slack

Anda dapat mengonfigurasi CodeCatalyst untuk mengirim pemberitahuan tentang peristiwa proyek ke saluran Slack tim Anda. Dengan melakukan ini, Anda dapat membantu memastikan bahwa seluruh tim Anda mengetahui peristiwa penting, seperti ketika alur kerja gagal dijalankan.

Note

Setiap anggota proyek dapat mengelola notifikasi yang dikirim ke saluran untuk proyek tersebut. Namun, hanya pengguna dengan peran administrator Space yang dapat menambah atau menghapus ruang kerja Slack.

Gunakan instruksi berikut untuk menambahkan saluran Slack ke mana notifikasi akan dikirim.

Untuk menambahkan saluran Slack untuk notifikasi

1. Jika Anda menambahkan saluran Slack pertama Anda, lihat sebagai gantinya [Memulai dengan notifikasi Slack](#).

Setelah menyiapkan saluran pertama Anda, kembali ke prosedur ini untuk mengatur saluran tambahan.

2. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
3. Arahkan ke proyek Anda.
4. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
5. Pilih tab Pemberitahuan.
6. Pilih Tambah saluran.
7. Pilih ruang kerja, lalu pilih ruang kerja Slack yang berisi saluran tempat Anda ingin mengirim notifikasi.

Jika ruang kerja Slack Anda tidak ada dalam daftar, Anda dapat menambahkannya dengan mengikuti petunjuk di [Memulai dengan notifikasi Slack](#)

8. Sebelum memasukkan ID Saluran, jika saluran Slack yang ingin Anda tambahkan bersifat pribadi, selesaikan langkah-langkah berikut:
 - a. Di kotak pesan saluran Slack Anda, masukkan **@aws** dan pilih aplikasi aws dari pop-up.
 - b. Tekan Enter.

Pesan Slackbot muncul, menunjukkan bahwa Pengembang Amazon Q dalam aplikasi obrolan tidak ada di saluran pribadi.

- c. Pilih Undang Mereka untuk mengundang Pengembang Amazon Q di aplikasi obrolan ke saluran.
9. Di CodeCatalyst bidang ID Saluran, masukkan ID saluran Slack. Untuk menemukan ID, buka Slack, dan di panel navigasi, klik kanan saluran dan pilih Buka detail saluran.

ID saluran ditampilkan di bagian bawah kotak dialog.

10. Di Nama saluran, masukkan nama. Sebaiknya gunakan nama saluran Slack.
11. Di Pilih acara pemberitahuan, pilih jenis acara yang ingin Anda terima notifikasi.
12. Pilih Tambahkan.

Mengkonfigurasi pesan langsung Slack

Jika CodeCatalyst proyek telah dikonfigurasi untuk [mengirim pemberitahuan ke saluran Slack](#), notifikasi tersebut juga dapat dikirim sebagai pesan langsung (DMs). Memiliki pemberitahuan yang dikirimkan kepada Anda secara langsung DMs dapat membantu meningkatkan kesadaran akan peristiwa yang terjadi dalam proyek di mana Anda memiliki peran. Untuk mengaktifkan DMs, Anda harus menambahkan ID anggota Slack Anda ke CodeCatalyst.

Untuk mengkonfigurasi pesan langsung Slack

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di bilah menu atas, pilih lencana profil Anda, lalu pilih Pengaturan saya. Halaman Pengaturan CodeCatalyst saya terbuka.

Tip

Anda juga dapat menemukan profil pengguna Anda dengan membuka halaman anggota untuk proyek atau ruang dan memilih nama Anda dari daftar anggota.

3. Di notifikasi Personal Slack, pilih Connect Slack ID, lalu pilih Connect to Slack workspace. Jendela terpisah akan terbuka.

Tip

Opsi ini tidak dapat dikonfigurasi kecuali pengguna dengan peran administrator Space telah menambahkan ruang kerja Slack untuk ruang Anda. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Memulai dengan notifikasi Slack](#) dan [Mengirim notifikasi ke saluran Slack](#).

4. Di jendela permintaan izin, pastikan bahwa nama ruang kerja cocok dengan ruang kerja Slack yang dikonfigurasi untuk ruang tersebut. CodeCatalyst Pilih Izinkan untuk mengizinkan Pengembang Amazon Q di aplikasi obrolan mengakses ke ruang kerja. Jendela akan ditutup, dan ruang kerja Slack akan menampilkan status Connection sebagai Connected.

 Tip

Jika status koneksi tidak berubah, periksa untuk melihat apakah terjadi kesalahan saat menghubungkan ruang kerja Slack. Anda mungkin harus menggulir ke atas untuk melihat kesalahannya.

5. Untuk berhenti menerima notifikasi Slack pribadi, pilih ruang kerja Slack yang terhubung, lalu pilih Putuskan Slack ID.

Mengedit notifikasi untuk saluran notifikasi

Anda dapat mengubah notifikasi saluran mana yang masuk, dan Anda dapat mematikan notifikasi tertentu sama sekali.

Untuk mengedit notifikasi

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
4. Pilih tab Pemberitahuan.
5. Pilih Edit notifikasi.
6. Lakukan salah satu hal berikut ini:
 - Untuk mengirim pemberitahuan ke saluran tertentu, pilih saluran dari daftar drop-down.
 - Untuk mematikan notifikasi secara global, pilih sakelar di sebelah notifikasi.
 - Untuk berhenti mengirim pemberitahuan ke saluran tertentu, pilih X pada saluran.
7. Pilih Simpan.

Menghapus saluran

Anda dapat menghapus saluran Slack dari Amazon CodeCatalyst. Dengan menghapus saluran Slack, pemberitahuan tentang CodeCatalyst proyek yang dipilih tidak akan lagi dikirim ke saluran.

Untuk menghapus saluran

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Arahkan ke proyek Anda. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
3. Pada halaman Pengaturan proyek, pilih tab Pemberitahuan.
4. Pilih indikator di sebelah saluran yang ingin Anda hapus lalu pilih Hapus saluran. Pilih Ok di jendela konfirmasi.

Siapkan CodeCatalyst proyek dengan cetak biru

Blueprints adalah generator kode arbitrer yang mewakili komponen arsitektur proyek. CodeCatalyst Komponen dapat terdiri dari apa saja dari alur kerja dalam satu file ke seluruh proyek lengkap dengan kode sampel. Cetak biru mengambil serangkaian opsi yang sewenang-wenang dan menggunakannya untuk menghasilkan sekumpulan kode output arbitrer yang diteruskan ke proyek. Saat cetak biru diperbarui dengan praktik terbaik terbaru atau opsi baru, cetak biru dapat meregenerasi bagian yang relevan dari basis kode Anda dalam proyek yang berisi cetak biru itu.

Anda dapat menggunakan CodeCatalyst cetak biru Amazon untuk membuat proyek lengkap dengan repositori sumber, contoh kode sumber, alur kerja CI/CD, laporan pembuatan dan pengujian, serta alat pelacakan masalah terintegrasi. CodeCatalyst Cetak biru menghasilkan sumber daya dan kode sumber berdasarkan parameter konfigurasi yang ditetapkan. Saat menggunakan cetak biru yang CodeCatalyst dikelola, cetak biru yang Anda pilih menentukan sumber daya yang ditambahkan ke proyek Anda, serta alat yang CodeCatalyst membuat atau mengonfigurasi, sehingga Anda dapat melacak dan menggunakan sumber daya proyek Anda. Sebagai pengguna cetak biru, Anda dapat membuat proyek dengan cetak biru atau menambahkannya ke proyek yang ada. CodeCatalyst Anda dapat menambahkan beberapa cetak biru dalam proyek Anda, dan masing-masing dapat diterapkan sebagai komponen independen. Misalnya, Anda dapat memiliki proyek yang dibuat dengan cetak biru aplikasi web, dan kemudian Anda menambahkan cetak biru keamanan di lain waktu. Ketika salah satu cetak biru diperbarui, Anda dapat menggabungkan perubahan atau perbaikan dalam proyek Anda melalui manajemen siklus hidup. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek yang komprehensif dengan CodeCatalyst cetak biru](#) dan [Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai pengguna cetak biru](#).

Sebagai penulis cetak biru, Anda juga dapat membuat dan menerbitkan cetak biru khusus untuk anggota CodeCatalyst ruang Anda untuk menggunakan sumber daya proyek Anda. Cetak biru khusus dapat dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan tertentu untuk proyek ruang Anda. Setelah menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru ruang Anda, Anda dapat mengelola cetak biru dan terus melakukan pembaruan sehingga proyek ruang Anda tetap up to date dengan praktik terbaik terbaru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Standarisasi proyek dengan cetak biru khusus di CodeCatalyst](#). [Untuk melihat cetak biru SDK dan contoh cetak biru, lihat repositori sumber terbuka. GitHub](#)

Anda mungkin sudah memiliki standardisasi dan praktik terbaik. Alih-alih membuat dan mengembangkan cetak biru khusus dari awal, Anda dapat memilih untuk mengonversi repositori

sumber yang ada dengan kode sumber menjadi cetak biru khusus. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Mengonversi repositori sumber ke cetak biru khusus](#).

Topik

- [Membuat proyek dengan cetak biru](#)
- [Menambahkan cetak biru dalam proyek untuk mengintegrasikan sumber daya](#)
- [Memutuskan cetak biru dari proyek untuk menghentikan pembaruan](#)
- [Mengubah versi cetak biru dalam sebuah proyek](#)
- [Mengedit description untuk cetak biru dalam sebuah proyek](#)
- [Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai pengguna cetak biru](#)
- [Membuat proyek yang komprehensif dengan CodeCatalyst cetak biru](#)
- [Standarisasi proyek dengan cetak biru khusus di CodeCatalyst](#)
- [Kuota untuk cetak biru di CodeCatalyst](#)

Membuat proyek dengan cetak biru

Anda dapat dengan cepat membuat proyek menggunakan cetak biru dari katalog cetak CodeCatalyst biru Amazon atau katalog ruang tim Anda dengan cetak biru khusus. Tergantung pada cetak biru, proyek Anda dibuat dengan sumber daya tertentu. Anda juga dapat berkolaborasi dengan Amazon Q, asisten AI generatif, saat membuat proyek baru atau menambahkan komponen ke proyek yang ada. Anda dapat menyediakan Amazon Q dengan persyaratan untuk proyek Anda dengan berinteraksi dengannya dalam antarmuka seperti obrolan. Berdasarkan kebutuhan Anda, Amazon Q menyarankan cetak biru dan juga menguraikan persyaratan yang tidak dapat dipenuhi. Anda kemudian dapat melanjutkan dengan saran Amazon Q jika Anda puas, dan itu akan membuat sumber daya yang diperlukan seperti repositori sumber dengan kode untuk kebutuhan Anda. Lihat informasi selengkapnya di [Membuat proyek dengan cetak biru](#), [Praktik terbaik saat menggunakan Amazon Q untuk membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas dengan cetak biru](#), dan [Membuat proyek yang komprehensif dengan CodeCatalyst cetak biru](#).

Setelah membuat proyek, Anda dapat menambahkan cetak biru tambahan ke CodeCatalyst proyek Anda dari CodeCatalyst katalog atau katalog ruang Anda dengan cetak biru khusus. Cetak biru mewakili komponen arsitektur, sehingga beberapa cetak biru dapat digunakan bersama dalam proyek Anda untuk menggabungkan praktik terbaik tim Anda. Ini juga memberi Anda kemampuan untuk memastikan proyek Anda mutakhir dengan perubahan terbaru pada komponen yang

berkembang. Untuk mempelajari selengkapnya tentang bekerja dengan cetak biru dalam proyek Anda, lihat. [Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai pengguna cetak biru](#)

Menambahkan cetak biru dalam proyek untuk mengintegrasikan sumber daya

Anda dapat menambahkan beberapa cetak biru dalam proyek untuk menggabungkan komponen fungsional, sumber daya, dan tata kelola. Proyek Anda dapat mendukung berbagai elemen yang dikelola secara independen dalam cetak biru terpisah. Menambahkan cetak biru ke proyek mengurangi kebutuhan untuk secara manual membuat sumber daya dan membuat komponen perangkat lunak berfungsi. Proyek Anda juga dapat tetap terkini saat persyaratan berkembang. Untuk mempelajari selengkapnya tentang menambahkan cetak biru dalam proyek Anda, lihat. [Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai pengguna cetak biru](#)

Saat mengonfigurasi detail cetak biru, Anda juga dapat memilih untuk menyimpan kode sumber cetak biru di repositori pihak ketiga pilihan, di mana Anda masih dapat mengelola cetak biru dan memanfaatkan kemampuan manajemen siklus hidup untuk menjaga proyek Anda tetap up to date. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst](#) dan [Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai pengguna cetak biru](#).

Important

Untuk menambahkan cetak biru di CodeCatalyst project Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space, Power user, atau Project administrator di ruang tersebut.

Tip

Setelah menambahkan cetak biru ke proyek Anda, Anda dapat mengonfigurasi email dan pemberitahuan Slack untuk memberikan pembaruan untuk perubahan terbaru pada cetak biru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengirim pemberitahuan dari CodeCatalyst](#).

Untuk menambahkan cetak biru ke proyek Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang, lalu pilih proyek tempat Anda ingin menambahkan cetak biru.
3. Di panel navigasi, pilih Blueprints, lalu pilih Add blueprint.

 Tip

Anda dapat memilih untuk menambahkan cetak biru dengan memberikan Amazon Q persyaratan proyek Anda agar Amazon Q menyarankan cetak biru kepada Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Amazon Q untuk memilih cetak biru saat membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas](#) dan [Praktik terbaik saat menggunakan Amazon Q untuk membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas dengan cetak biru](#). Fitur ini hanya tersedia di Wilayah AS Barat (Oregon). Fungsionalitas ini mengharuskan fitur AI generatif diaktifkan untuk ruang tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur AI generatif](#).

4. Pilih cetak biru dari tab cetak biru atau cetak biru khusus dari tab CodeCatalyst Blueprints Space, lalu pilih Berikutnya.
5. Di bawah Rincian cetak biru, pilih versi cetak biru dari menu tarik-turun versi Target. Versi katalog terbaru dipilih secara otomatis.
6. (Opsional) Secara default, kode sumber yang dibuat oleh cetak biru disimpan dalam repositori CodeCatalyst Atau, Anda dapat memilih untuk menyimpan kode sumber cetak biru di repositori pihak ketiga. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst](#).

Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada penyedia repositori pihak ketiga yang ingin Anda gunakan:

- GitHub repositori: Hubungkan akun. GitHub

Pilih menu tarik-turun Advanced, pilih GitHub sebagai penyedia repositori, lalu pilih GitHub akun tempat Anda ingin menyimpan kode sumber yang dibuat oleh cetak biru.

 Note

Jika Anda menggunakan koneksi ke GitHub akun, Anda harus membuat koneksi pribadi untuk membuat pemetaan identitas antara CodeCatalyst identitas dan GitHub

identitas Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Koneksi pribadi](#) dan [Mengakses GitHub sumber daya dengan koneksi pribadi](#).

- Repositori Bitbucket: Hubungkan ruang kerja Bitbucket.

Pilih menu tarik-turun Advanced, pilih Bitbucket sebagai penyedia repositori, lalu pilih ruang kerja Bitbucket tempat Anda ingin menyimpan kode sumber yang dibuat oleh cetak biru.

- GitLab repositori: Hubungkan pengguna. GitLab

Pilih menu tarik-turun Advanced, pilih GitLab sebagai penyedia repositori, lalu pilih GitLab pengguna tempat Anda ingin menyimpan kode sumber yang dibuat oleh cetak biru.

7. Di bawah Konfigurasi cetak biru, konfigurasi parameter cetak biru. Tergantung pada cetak biru, Anda mungkin memiliki opsi untuk memberi nama repositori sumber.
8. Tinjau perbedaan antara versi cetak biru saat ini dan versi terbaru Anda. Perbedaan yang ditampilkan dalam permintaan tarik menunjukkan perubahan antara versi saat ini dan versi terbaru, yang merupakan versi yang diinginkan pada saat permintaan tarik dibuat. Jika tidak ada perubahan yang ditampilkan, versi mungkin identik, atau Anda mungkin telah memilih versi yang sama untuk versi saat ini dan versi yang diinginkan.
9. Jika Anda puas bahwa permintaan tarik berisi kode dan perubahan yang ingin Anda tinjau, pilih Tambahkan cetak biru. Setelah Anda membuat permintaan tarik, Anda dapat menambahkan komentar. Komentar dapat ditambahkan ke permintaan tarik atau ke baris individual dalam file serta permintaan tarik keseluruhan. Anda dapat menambahkan tautan ke sumber dayaseperti filesdengan menggunakan @ tanda, diikuti dengan nama file.

Note

Cetak biru tidak akan diterapkan sampai permintaan tarik disetujui dan digabungkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Meninjau permintaan tarik](#) dan [Menggabungkan permintaan tarik](#).

Penulis cetak biru juga dapat menambahkan cetak biru khusus ke proyek di ruang tertentu yang tidak memiliki cetak biru yang tersedia untuk membuat proyek baru atau menambah proyek yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan dan menambahkan cetak biru khusus di ruang dan proyek tertentu](#).

Jika Anda tidak lagi ingin menerima pembaruan untuk cetak biru, Anda dapat memisahkan cetak biru dari proyek Anda. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Memutuskan cetak biru dari proyek untuk menghentikan pembaruan](#).

Memutuskan cetak biru dari proyek untuk menghentikan pembaruan

Jika Anda tidak ingin pembaruan baru dari cetak biru, Anda dapat memisahkan cetak biru dari proyek Anda. Sumber daya dan komponen perangkat lunak fungsional yang ditambahkan ke proyek Anda dari cetak biru akan tetap ada di proyek Anda.

Important

Untuk memisahkan cetak biru dari CodeCatalyst project Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space, Power user, atau Project administrator di ruang tersebut.

Untuk memisahkan cetak biru dari proyek Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang, lalu pilih proyek tempat Anda ingin memisahkan cetak biru.
3. Di panel navigasi, pilih Cetak biru.
4. Pilih cetak biru dengan sumber daya yang ingin Anda pisahkan, pilih menu tarik-turun Tindakan, lalu pilih Putuskan cetak biru.
5. Masukkan `confirm` untuk mengonfirmasi disosiasi.
6. Pilih Konfirmasi.

Mengubah versi cetak biru dalam sebuah proyek

Jika Anda membuat proyek dengan cetak biru atau menambahkan cetak biru ke proyek yang sudah ada, maka Anda akan diberi tahu tentang versi baru cetak biru tersebut. Sebelum versi cetak biru diperbarui melalui permintaan tarik yang disetujui, Anda dapat melihat perubahan kode dan lingkungan yang terpengaruh. Manajemen siklus hidup memungkinkan Anda mengubah versi dari satu atau beberapa cetak biru yang diterapkan dalam proyek Anda, sehingga setiap versi cetak

biru dapat diubah tanpa memengaruhi area lain dari proyek Anda. Anda juga dapat mengganti pembaruan cetak biru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai pengguna cetak biru](#).

 Important

Untuk mengubah versi cetak biru dalam CodeCatalyst project Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space, Power user, atau Project administrator di ruang tersebut.

 Tip

Setelah menambahkan cetak biru ke proyek Anda, Anda dapat mengonfigurasi email dan pemberitahuan Slack untuk memberikan pembaruan untuk perubahan terbaru pada cetak biru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengirim pemberitahuan dari CodeCatalyst](#).

Untuk memperbarui cetak biru ke versi terbaru

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang tempat Anda ingin memperbarui versi cetak biru.
3. Di dasbor ruang, pilih proyek dengan cetak biru yang ingin Anda perbarui.
4. Di panel navigasi, pilih Cetak biru.
5. Di kolom Status, pilih tautan untuk mengubah versi katalog (misalnya, Ubah katalog versi 0.3.109).
6. Pilih menu tarik-turun Tindakan, lalu pilih Perbarui versi. Versi terbaru dipilih secara otomatis.
7. (Opsional) Di bawah Konfigurasi cetak biru, konfigurasikan parameter cetak biru.
8. (Opsional) Di tab Perubahan kode, tinjau perbedaan antara versi cetak biru saat ini dan versi yang diperbarui. Perbedaan yang ditampilkan dalam permintaan tarik adalah perubahan antara versi saat ini dan versi terbaru, yang merupakan versi yang diinginkan pada saat permintaan tarik dibuat. Jika tidak ada perubahan yang ditampilkan, versi mungkin identik, atau Anda mungkin telah memilih versi yang sama untuk versi saat ini dan versi yang diinginkan.
9. Jika Anda puas bahwa permintaan tarik berisi kode dan perubahan yang ingin Anda tinjau, pilih Terapkan pembaruan. Setelah Anda membuat permintaan tarik, Anda dapat menambahkan komentar. Komentar dapat ditambahkan ke permintaan tarik atau ke baris individual dalam file

dan ke permintaan tarik keseluruhan. Anda dapat menambahkan tautan ke sumber daya seperti file dengan menggunakan @ tanda, diikuti dengan nama file.

 Note

Cetak biru tidak akan diperbarui hingga permintaan tarik disetujui dan digabungkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Meninjau permintaan tarik](#) dan [Menggabungkan permintaan tarik](#).

 Note

Jika Anda memiliki permintaan tarik yang terbuka untuk memperbarui versi cetak biru, tutup permintaan tarik sebelumnya sebelum membuat yang baru. Ketika Anda memilih versi Perbarui, Anda akan diarahkan ke daftar permintaan tarik tertunda untuk cetak biru. Anda juga dapat melihat permintaan tarik tertunda dari tab Blueprints di Pengaturan proyek dan halaman ringkasan proyek. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat permintaan tarik](#).

Untuk mengubah versi cetak biru

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang tempat Anda ingin memperbarui versi cetak biru.
3. Di dasbor ruang, pilih proyek dengan cetak biru yang ingin Anda perbarui.
4. Di panel navigasi, pilih Blueprints, lalu pilih tombol radio untuk cetak biru yang ingin Anda perbarui.
5. Pilih menu dropdown Actions, lalu pilih Configure blueprint.
6. Dari menu tarik-turun versi Target, pilih versi yang ingin Anda gunakan. Versi terbaru dipilih secara otomatis.
7. (Opsional) Di bawah Konfigurasi cetak biru, konfigurasikan parameter cetak biru.
8. (Opsional) Di tab Perubahan kode, tinjau perbedaan antara versi cetak biru saat ini dan versi yang diperbarui. Perbedaan yang ditampilkan dalam permintaan tarik adalah perubahan antara versi saat ini dan versi terbaru, yang merupakan versi yang diinginkan pada saat permintaan tarik dibuat. Jika tidak ada perubahan yang ditampilkan, versi mungkin identik, atau Anda mungkin telah memilih versi yang sama untuk versi saat ini dan versi yang diinginkan.

9. Jika Anda puas bahwa permintaan tarik berisi kode dan perubahan yang ingin Anda tinjau, pilih Terapkan pembaruan. Setelah Anda membuat permintaan tarik, Anda dapat menambahkan komentar. Komentar dapat ditambahkan ke permintaan tarik atau ke baris individual dalam file dan ke permintaan tarik keseluruhan. Anda dapat menambahkan tautan ke sumber daya seperti file dengan menggunakan @ tanda, diikuti dengan nama file.

 Note

Cetak biru tidak akan diperbarui hingga permintaan tarik disetujui dan digabungkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Meninjau permintaan tarik](#) dan [Menggabungkan permintaan tarik](#).

 Note

Jika Anda memiliki permintaan tarik yang terbuka untuk memperbarui versi cetak biru, tutup permintaan tarik sebelumnya sebelum membuat yang baru. Ketika Anda memilih versi Perbarui, Anda akan diarahkan ke daftar permintaan tarik tertunda untuk cetak biru. Anda juga dapat melihat permintaan tarik tertunda dari tab Blueprints di Pengaturan proyek dan halaman ringkasan proyek. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Melihat permintaan tarik](#).

Mengedit description untuk cetak biru dalam sebuah proyek

Anda dapat mengedit deskripsi cetak biru yang Anda gunakan untuk membuat proyek atau diterapkan setelah proyek dibuat. Cetak biru dapat digunakan lebih dari sekali dalam sebuah proyek. Untuk membedakan tujuan cetak biru dalam proyek Anda, Anda dapat menggunakan deskripsi untuk cetak biru tersebut. Deskripsi juga dapat digunakan untuk mengidentifikasi komponen yang Anda tambahkan dari cetak biru tertentu.

 Important

Untuk mengedit deskripsi cetak biru kustom di ruang Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space, Power user, atau Project administrator di ruang tersebut.

Untuk mengedit deskripsi cetak biru dalam proyek Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang Anda, lalu pilih proyek dengan pengaturan cetak biru yang ingin Anda perbarui.
3. Di panel navigasi, pilih Cetak biru.
4. Pilih cetak biru dengan deskripsi yang ingin Anda perbarui, pilih menu tarik-turun Tindakan, lalu pilih Pengaturan.
5. Di kolom input teks deskripsi Blueprint, masukkan deskripsi untuk mengidentifikasi cetak biru dalam proyek Anda.
6. Pilih Simpan.

Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai pengguna cetak biru

Manajemen siklus hidup adalah kemampuan untuk membuat ulang basis kode dari opsi atau versi cetak biru yang diperbarui. Hal ini memungkinkan penulis cetak biru untuk secara terpusat mengelola siklus hidup pengembangan perangkat lunak dari setiap proyek yang berisi cetak biru tertentu. Misalnya, mendorong perbaikan keamanan ke cetak biru aplikasi web akan memungkinkan setiap proyek yang berisi atau dibuat dari cetak biru aplikasi web untuk mengambil perbaikan itu secara otomatis. Kerangka kerja manajemen yang sama ini juga memungkinkan Anda sebagai pengguna cetak biru untuk mengubah opsi cetak biru setelah dipilih.

Topik

- [Menggunakan manajemen siklus hidup pada proyek yang ada](#)
- [Menggunakan manajemen siklus hidup pada beberapa cetak biru dalam sebuah proyek](#)
- [Bekerja dengan konflik dalam permintaan tarik siklus hidup](#)
- [Memilih keluar dari perubahan manajemen siklus hidup](#)
- [Mengesampingkan manajemen siklus hidup cetak biru dalam sebuah proyek](#)

Menggunakan manajemen siklus hidup pada proyek yang ada

Anda dapat menggunakan manajemen siklus hidup untuk proyek yang dibuat dari cetak biru atau pada proyek yang ada yang tidak terkait dengan cetak biru apa pun. Misalnya, Anda dapat

menambahkan cetak biru praktik keamanan standar ke dalam aplikasi five-year-old Java yang tidak pernah dibuat dari cetak biru. Cetak biru menghasilkan alur kerja pemindaian keamanan dan kode terkait lainnya. Bagian basis kode dalam aplikasi Java sekarang akan terus diperbarui secara otomatis dengan praktik terbaik tim Anda setiap kali perubahan dilakukan pada cetak biru.

Menggunakan manajemen siklus hidup pada beberapa cetak biru dalam sebuah proyek

Karena cetak biru mewakili komponen arsitektur, beberapa cetak biru sering dapat digunakan bersama dalam proyek yang sama. Misalnya, sebuah proyek dapat terdiri dari cetak biru API web pusat yang dibangun oleh insinyur platform perusahaan, bersama dengan cetak biru pemeriksaan rilis yang dibangun oleh tim keamanan aplikasi. Masing-masing cetak biru tersebut dapat diperbarui secara independen dan akan mengingat resolusi gabungan yang diterapkan padanya di masa lalu.

Note

Sebagai komponen arsitektur yang sewenang-wenang, tidak semua cetak biru masuk akal bersama atau secara logis akan bekerja sama, meskipun mereka masih akan mencoba untuk bergabung satu sama lain.

Bekerja dengan konflik dalam permintaan tarik siklus hidup

Terkadang, permintaan tarik siklus hidup dapat menghasilkan konflik gabungan. Ini dapat diselesaikan secara manual. Resolusi diingat pada pembaruan cetak biru berikutnya.

Memilih keluar dari perubahan manajemen siklus hidup

Pengguna dapat menghapus cetak biru dari proyek untuk memisahkan semua referensi ke cetak biru dan memilih keluar dari pembaruan siklus hidup. Untuk alasan keamanan, ini tidak menghapus atau memengaruhi kode atau sumber daya proyek apa pun, termasuk apa yang ditambahkan dari cetak biru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memutuskan cetak biru dari proyek untuk menghentikan pembaruan](#).

Mengesampingkan manajemen siklus hidup cetak biru dalam sebuah proyek

Jika Anda ingin mengganti pembaruan cetak biru ke file tertentu dalam proyek Anda, Anda dapat menyertakan file kepemilikan di repositori Anda. GitLabSpesifikasi [Pemilik Kode](#) adalah pedoman yang direkomendasikan. Cetak biru selalu menghormati file pemilik kode di atas yang lainnya dan dapat menghasilkan contoh seperti berikut:

```
new BlueprintOwnershipFile(sourceRepo, {
  resynthesis: {
    strategies: [
      {
        identifier: 'dont-override-sample-code',
        description: 'This strategy is applied accross all sample code. The
blueprint will create sample code, but skip attempting to update it.',
        strategy: MergeStrategies.neverUpdate,
        globs: [
          '**/src/**',
          '**/css/**',
        ],
      },
    ],
  },
});
```

Ini menghasilkan a .ownership-file dengan konten berikut:

```
[dont-override-sample-code] @amazon-codecatalyst/blueprints.import-from-git
# This strategy is applied accross all sample code. The blueprint will create sample
code, but skip attempting to update it.
# Internal merge strategy: neverUpdate
**/src/**
**/css/**
```

Membuat proyek yang komprehensif dengan CodeCatalyst cetak biru

Saat Anda membuat proyek menggunakan cetak biru, buat proyek lengkap dengan repositori sumber, CodeCatalyst contoh kode sumber, alur kerja CI/CD, laporan pembuatan dan pengujian,

dan alat pelacakan masalah terintegrasi. Cetak biru proyek menggunakan kode untuk menyediakan infrastruktur cloud, sumber daya, dan artefak sumber sampel untuk berbagai jenis aplikasi dan kerangka kerja.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek](#). Anda harus menjadi administrator Space untuk membuat proyek.

Topik

- [Cetak biru yang tersedia](#)
- [Menemukan informasi cetak biru proyek](#)

Cetak biru yang tersedia

Nama cetak biru	Deskripsi cetak biru
API Web ASP.NET Core	Cetak biru ini membuat aplikasi API web .NET 6 ASP.NET Core. Cetak biru menggunakan alat AWS Deployment untuk .NET dan menyediakan opsi untuk mengonfigurasi Amazon Elastic Container Service, AWS App Runner, atau AWS Elastic Beanstalk sebagai target penyebaran.
AWS Glue ETL	Cetak biru ini membuat implementasi referensi sample extract transform load (ETL) menggunakan CDK, AWS Glue AWS, Lambda AWS, dan Amazon Athena untuk mengonversi nilai yang dipisahkan koma (,) ke Apache Parquet. CSVs
DevOps pipa penyebaran	Cetak biru ini membuat pipeline penerapan menggunakan Arsitektur Referensi Pipeline AWS Deployment yang menyebarkan aplikasi referensi ke berbagai tahap. AWS
Java API dengan AWS Fargate	Cetak biru ini membuat proyek layanan web kontainer. Proyek ini menggunakan AWS

Nama cetak biru	Deskripsi cetak biru
	Copilot CLI untuk membangun dan menerapkan layanan web Spring Boot Java dalam wadah yang didukung oleh Amazon DynamoDB di Amazon ECS. Proyek ini menerapkan aplikasi kontainer ke cluster Amazon ECS pada komputasi tanpa server. AWS Fargate Aplikasi menyimpan data dalam tabel DynamoDB. Setelah alur kerja Anda berjalan dengan sukses, layanan web sampel tersedia untuk umum melalui Application Load Balancer.
Aplikasi web tiga tingkat modern	Cetak biru ini menghasilkan kode dalam Python untuk lapisan aplikasi dan kerangka kerja front-end Vue untuk membangun dan menyebarkan aplikasi web modern 3-tier yang dirancang dengan baik.
.NET aplikasi tanpa server	Cetak biru ini membuat AWS Lambda fungsi menggunakan alat-alat.NET CLI Lambda. Cetak biru menyediakan opsi untuk AWS Lambda fungsi, termasuk pilihan C # atau F #.
Node.js API dengan AWS Fargate	Cetak biru ini membuat proyek layanan web kontainer. Proyek ini menggunakan AWS Copilot CLI untuk membangun dan menerapkan layanan web Express/Node.js dalam kontainer di Amazon Elastic Container Service. Proyek ini menerapkan aplikasi kontainer ke cluster Amazon ECS pada komputasi tanpa server. AWS Fargate Setelah alur kerja Anda berjalan dengan sukses, layanan web sampel tersedia untuk umum melalui Application Load Balancer.

Nama cetak biru	Deskripsi cetak biru
Model Aplikasi Tanpa Server (SAM)	Cetak biru ini membuat proyek yang menggunakan model aplikasi tanpa server (SAM) untuk membuat dan menyebarkan API. Anda dapat memilih SDK for Java TypeScript, atau SDK untuk Python sebagai bahasa pemrograman.
Layanan mikro tanpa server RESTful	Cetak biru ini membuat REST API yang menggunakan AWS Lambda dan Amazon API Gateway dengan referensi layanan To Do. Anda dapat memilih SDK for Java TypeScript, atau SDK untuk Python sebagai bahasa pemrograman.
Aplikasi satu halaman	Cetak biru ini membuat aplikasi satu halaman (SPA) yang menggunakan kerangka kerja React, Vue, dan Angular. Untuk hosting, pilih dari AWS Amplify Hosting atau Amazon CloudFront dan Amazon S3.
Situs web statis	Cetak biru ini membuat situs web statis menggunakan generator situs statis Hugo atau Jekyll . Generator situs statis menggunakan file input teks (seperti Markdown) untuk menghasilkan halaman web statis. Mereka ideal untuk konten informatif yang jarang berubah, seperti halaman produk, dokumentasi, dan blog. Cetak biru menggunakan AWS CDK untuk menyebarkan halaman web statis ke salah satu atau Amazon AWS Amplify S3 +. CloudFront

Nama cetak biru	Deskripsi cetak biru
Untuk Melakukan aplikasi web	Cetak biru ini menciptakan aplikasi web To Do tanpa server dengan komponen frontend dan backend. Anda dapat memilih SDK for Java TypeScript,, atau SDK untuk Python sebagai bahasa pemrograman.
Berlangganan cetak biru eksternal	Cetak biru ini menciptakan alur kerja untuk setiap paket yang diimpor. Alur kerja ini berjalan sekali sehari untuk memeriksa NPM untuk versi baru dari paket. Jika ada versi baru, alur kerja mencoba menambahkannya ke CodeCatalyst ruang Anda sebagai cetak biru khusus. Tindakan akan gagal jika paket tidak dapat ditemukan atau bukan cetak biru. Paket target harus di NPM, dan paket harus cetak biru. Ruang harus berlangganan pada tingkat yang mendukung cetak biru khusus.
Batuan dasar GenAI chatbot	Cetak biru ini menciptakan chatbot AI generatif dengan Amazon Bedrock dan Claude Anthropic. Dengan cetak biru ini, Anda dapat membangun dan menyebarkan taman bermain LLM Anda sendiri yang aman dan dilindungi i login yang dapat disesuaikan dengan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi Bedrock GenAI Chatbot .

Menemukan informasi cetak biru proyek

Beberapa cetak biru proyek tersedia di. CodeCatalyst Untuk setiap cetak biru, ada ringkasan dan file README yang menyertainya. Ringkasan menjelaskan sumber daya yang diinstal oleh cetak biru, sedangkan file README menjelaskan cetak biru secara rinci dan memberikan instruksi tentang cara menggunakannya.

Standarisasi proyek dengan cetak biru khusus di CodeCatalyst

Anda dapat membakukan pengembangan dan praktik terbaik untuk proyek CodeCatalyst ruang Anda dengan cetak biru khusus. Cetak biru khusus dapat digunakan untuk mendefinisikan berbagai aspek CodeCatalyst proyek, seperti definisi alur kerja dan kode aplikasi. Setelah cetak biru khusus digunakan untuk membuat proyek baru atau diterapkan pada proyek yang ada, setiap perubahan pada cetak biru tersedia untuk proyek tersebut sebagai pembaruan permintaan tarik. Sebagai penulis cetak biru, Anda dapat melihat detail tentang proyek mana yang menggunakan cetak biru Anda di seluruh ruang Anda, sehingga Anda dapat melihat bagaimana standar diterapkan di seluruh proyek. Pengelolaan siklus hidup cetak biru memungkinkan Anda mengelola siklus hidup pengembangan perangkat lunak setiap proyek secara terpusat, memberi Anda kemampuan untuk memastikan proyek di ruang Anda terus mengikuti praktik terbaik dengan perubahan atau perbaikan terbaru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai penulis cetak biru](#).

Cetak biru khusus memberikan kemampuan untuk memperbarui versi cetak biru terhadap proyek sebelumnya melalui resynthesis. Resintesis adalah proses menjalankan ulang sintesis cetak biru dengan versi yang diperbarui atau kemampuan untuk menggabungkan perbaikan dan perubahan ke dalam proyek yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Konsep cetak biru khusus](#).

Anda mungkin sudah memiliki standardisasi dan praktik terbaik. Alih-alih membuat dan mengembangkan cetak biru khusus dari awal, Anda dapat memilih untuk mengonversi repositori sumber yang ada dengan kode sumber menjadi cetak biru khusus. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonversi repositori sumber ke cetak biru khusus](#).

[Untuk melihat cetak biru SDK dan contoh cetak biru, lihat repositori sumber terbuka. GitHub](#)

Topik

- [Konsep cetak biru khusus](#)
- [Memulai dengan cetak biru khusus](#)
- [Tutorial: Membuat dan memperbarui aplikasi React](#)
- [Mengonversi repositori sumber ke cetak biru khusus](#)
- [Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai penulis cetak biru](#)
- [Mengembangkan cetak biru khusus untuk memenuhi persyaratan proyek](#)
- [Menerbitkan cetak biru khusus ke spasi](#)
- [Menyetel izin penerbitan untuk cetak biru kustom](#)
- [Menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru ruang](#)

- [Mengubah versi katalog untuk cetak biru kustom](#)
- [Melihat detail, versi, dan proyek cetak biru kustom](#)
- [Menghapus cetak biru khusus dari katalog cetak biru ruang](#)
- [Menghapus cetak biru atau versi kustom yang diterbitkan](#)
- [Menangani dependensi, ketidakcocokan, dan perkakas](#)
- [Berkontribusi](#)

Konsep cetak biru khusus

Berikut adalah beberapa konsep dan istilah yang harus Anda ketahui saat bekerja dengan cetak biru khusus. CodeCatalyst

Topik

- [Proyek cetak biru](#)
- [Cetak biru luar angkasa](#)
- [Katalog cetak biru luar angkasa](#)
- [Sintesis](#)
- [Resintesis](#)
- [Opsi sebagian](#)
- [Projen](#)

Proyek cetak biru

Proyek cetak biru memberi Anda kemampuan untuk mengembangkan dan menerbitkan cetak biru ke ruang Anda. Repositori sumber dibuat selama proses pembuatan proyek, dan nama repositori adalah yang Anda pilih saat memasukkan detail sumber daya Proyek. Selama proses pembuatan cetak biru, jika Anda memilih untuk menghasilkan rilis alur kerja, alur kerja penerbitan dibuat dalam cetak biru Anda dengan cetak biru Blueprint Builder. Alur kerja secara otomatis menerbitkan versi terbaru Anda.

Cetak biru luar angkasa

Anda dapat melihat dan mengelola semua cetak biru dari tabel cetak biru Space saat Anda menavigasi ke bagian Cetak Biru di ruang Anda. Setelah cetak biru dipublikasikan ke ruang Anda,

mereka tersedia sebagai cetak biru ruang untuk ditambahkan dan dihapus dari katalog cetak biru ruang Anda. Anda juga dapat mengelola izin penerbitan dan menghapus cetak biru dari bagian Cetak Biru di ruang Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat detail, versi, dan proyek cetak biru kustom](#).

Katalog cetak biru luar angkasa

Anda dapat melihat semua cetak biru kustom yang ditambahkan dari katalog cetak biru ruang. Di sinilah anggota ruang dapat memilih cetak biru khusus Anda untuk membuat proyek baru. Katalog ini berbeda dengan CodeCatalyst katalog, yang sudah memiliki cetak biru yang tersedia untuk semua anggota ruang angkasa. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek yang komprehensif dengan CodeCatalyst cetak biru](#).

Sintesis

Sintesis adalah proses menghasilkan bundel CodeCatalyst proyek yang mewakili kode sumber, konfigurasi, dan sumber daya dalam sebuah proyek. Bundel ini kemudian digunakan oleh operasi API CodeCatalyst penerapan untuk menyebarkan ke dalam proyek. Prosesnya dapat dijalankan secara lokal sambil mengembangkan cetak biru khusus Anda untuk meniru pembuatan proyek tanpa harus membuat proyek. CodeCatalyst Perintah berikut dapat digunakan untuk melakukan sintesis:

```
yarn blueprint:synth          # fast mode
yarn blueprint:synth --cache  # wizard emulation mode
```

Cetak biru dimulai dengan sendirinya dengan memanggil `blueprint.ts` kelas utama dengan opsi yang digabungkan. `defaults.json` Bundel proyek baru dihasilkan di bawah `synth/synth.[options-name]/proposed-bundle/` folder. Outputnya mencakup bundel proyek yang dihasilkan cetak biru kustom, mengingat opsi yang Anda tetapkan, termasuk [opsi sebagian](#) yang mungkin telah Anda konfigurasikan.

Resintesis

Resintesis adalah proses regenerasi cetak biru dengan opsi cetak biru yang berbeda atau versi cetak biru dari proyek yang ada. Sebagai penulis cetak biru, Anda dapat menentukan strategi penggabungan kustom dalam kode cetak biru kustom. Anda juga dapat menentukan batas kepemilikan dalam `.ownership-file` untuk menentukan di bagian mana dari basis kode cetak biru diizinkan untuk diperbarui. Sementara cetak biru kustom dapat mengusulkan pembaruan ke `.ownership-file`, pengembang proyek yang menggunakan cetak biru khusus dapat

menentukan batas kepemilikan untuk proyek mereka. Anda dapat menjalankan resynthesis secara lokal, dan menguji serta memperbarui sebelum menerbitkan cetak biru kustom Anda. Gunakan perintah berikut untuk melakukan resintesis:

```
yarn blueprint:resynth          # fast mode
yarn blueprint:resynth --cache  # wizard emulation mode
```

Cetak biru dimulai dengan sendirinya dengan memanggil `blueprint.ts` kelas utama dengan opsi yang digabungkan. `defaults.json` Bundel proyek baru dihasilkan di bawah `synth/resynth.[options-name]` folder. Outputnya mencakup bundel proyek yang dihasilkan cetak biru kustom, mengingat opsi yang Anda tetapkan, termasuk [opsi sebagian](#) yang mungkin telah Anda konfigurasi.

Isi berikut dibuat setelah proses sintesis dan resintesis:

- `proposed-bundle` - Output sintesis ketika dijalankan dengan opsi baru untuk versi cetak biru target.
- `existing-bundle` - Sebuah tiruan dari proyek Anda yang ada. Jika tidak ada apa pun di folder ini, itu dihasilkan dengan output yang sama seperti `diaproposed-bundle`.
- `ancestor-bundle` - Sebuah tiruan dari apa yang akan dihasilkan cetak biru Anda saat dijalankan dengan versi sebelumnya, opsi sebelumnya, atau kombinasi. Jika tidak ada apa pun di folder ini, itu dihasilkan dengan output yang sama dengan `fileproposed-bundle`.
- `resolved-bundle` - Bundel selalu dibuat ulang dan default menjadi penggabungan tiga arah antara,, dan. `proposed-bundle existing-bundle ancestor-bundle` Bundel ini memberikan emulasi tentang apa yang akan dihasilkan resintesis secara lokal.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang bundel keluaran cetak biru, lihat. [Menghasilkan file dengan resynthesis](#)

Opsi sebagian

Anda dapat menambahkan variasi opsi di bawah `src/wizard-configuration/` yang tidak harus menghitung keseluruhan `Options` antarmuka, dan opsi digabungkan di atas file. `defaults.json` Itu memungkinkan Anda untuk menyesuaikan kasus uji di seluruh opsi tertentu.

Contoh:

`OptionsAntarmuka:`

```
{
  language: "Python" | "Java" | "Typescript",
  repositoryName: string
  ...
}
```

defaults.jsonberkas:

```
{
  language: "Python",
  repositoryName: "Myrepo"
  ...
}
```

Tes konfigurasi tambahan:

- #wizard-config-typescript-test.json

```
{
  language: "Typescript",
}
```
- #wizard-config-java-test.json

```
{
  language: "Java",
}
```

Projen

Projen adalah alat sumber terbuka yang digunakan cetak biru khusus untuk menjaga diri mereka diperbarui dan konsisten. Cetak biru datang sebagai paket Projen karena kerangka kerja ini memberi Anda kemampuan untuk membangun, menggabungkan, dan menerbitkan proyek, dan Anda dapat menggunakan antarmuka untuk mengelola konfigurasi dan pengaturan proyek.

Anda dapat menggunakan Projen untuk memperbarui cetak biru dalam skala besar, bahkan setelah mereka dibuat. Alat Projen adalah teknologi yang mendasari di balik sintesis cetak biru yang menghasilkan bundel proyek. Projen memiliki konfigurasi untuk sebuah proyek, dan seharusnya tidak memengaruhi Anda sebagai penulis cetak biru. Anda dapat menjalankan `yarn projen` untuk membuat ulang konfigurasi proyek Anda setelah menambahkan dependensi, atau Anda dapat

mengubah opsi dalam file. `projenrc.ts` Projen juga merupakan alat generasi yang mendasari cetak biru khusus untuk mensintesis proyek. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [GitHub halaman projen](#). Untuk mempelajari lebih lanjut tentang bekerja dengan Projen, lihat dokumentasi [Projen](#).

Memulai dengan cetak biru khusus

Selama proses pembuatan cetak biru, Anda dapat mengonfigurasi cetak biru dan menghasilkan pratinjau sumber daya proyek. Setiap cetak biru kustom dikelola oleh CodeCatalyst proyek, yang berisi alur kerja secara default untuk dipublikasikan ke katalog cetak biru ruang.

Saat mengonfigurasi detail cetak biru kustom Anda, Anda juga dapat memilih untuk menyimpan kode sumber cetak biru Anda di repositori pihak ketiga, di mana Anda masih dapat mengelola cetak biru khusus dan memanfaatkan kemampuan manajemen siklus hidup untuk menjaga proyek ruang Anda tetap disinkronkan saat cetak biru kustom dimodifikasi. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst](#) dan [Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai penulis cetak biru](#).

Jika Anda sudah memiliki repositori sumber dengan standarisasi dan praktik terbaik, Anda dapat memilih untuk mengubah repositori sumber itu menjadi cetak biru khusus. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonversi repositori sumber ke cetak biru khusus](#).

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat cetak biru khusus di CodeCatalyst](#)
- [Langkah 2: Kembangkan cetak biru khusus dengan komponen](#)
- [Langkah 3: Pratinjau cetak biru khusus](#)
- [\(Opsional\) Langkah 4: Publikasikan versi pratinjau cetak biru kustom](#)

Prasyarat

Sebelum membuat cetak biru khusus, pertimbangkan persyaratan berikut:

- CodeCatalyst Ruang Anda harus tingkat Enterprise. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola penagihan](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon.
- Anda harus memiliki administrator Space atau peran pengguna Power untuk membuat cetak biru kustom. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).

Langkah 1: Buat cetak biru khusus di CodeCatalyst

Saat Anda membuat cetak biru khusus dari pengaturan ruang Anda, repositori dibuat untuk Anda. Repositori mencakup semua sumber daya yang diperlukan yang harus Anda miliki untuk mengembangkan cetak biru Anda sebelum menerbitkannya ke katalog cetak biru ruang.

Untuk membuat cetak biru kustom

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang tempat Anda ingin membuat cetak biru khusus.
3. Di dasbor ruang, pilih tab Pengaturan, lalu pilih Blueprints.
4. Pilih Buat cetak biru.
5. Di bawah Nama cetak biru Anda, masukkan nama yang ingin Anda tetapkan ke proyek Anda dan nama sumber daya yang terkait. Nama harus unik di dalam ruang Anda.
6. (Opsional) Secara default, kode sumber yang dibuat oleh cetak biru disimpan dalam repositori. CodeCatalyst Atau, Anda dapat memilih untuk menyimpan kode sumber cetak biru di repositori pihak ketiga. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst](#).

Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada penyedia repositori pihak ketiga yang ingin Anda gunakan:

- GitHub repositori: Hubungkan akun. GitHub

Pilih menu tarik-turun Advanced, pilih GitHub sebagai penyedia repositori, lalu pilih GitHub akun tempat Anda ingin menyimpan kode sumber yang dibuat oleh cetak biru.

Note

Jika Anda menggunakan koneksi ke GitHub akun, Anda harus membuat koneksi pribadi untuk membuat pemetaan identitas antara CodeCatalyst identitas dan GitHub identitas Anda. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Koneksi pribadi](#) dan [Mengakses GitHub sumber daya dengan koneksi pribadi](#).

- Repositori Bitbucket: Hubungkan ruang kerja Bitbucket.

Pilih menu tarik-turun Advanced, pilih Bitbucket sebagai penyedia repositori, lalu pilih ruang kerja Bitbucket tempat Anda ingin menyimpan kode sumber yang dibuat oleh cetak biru.

- GitLab repositori: Hubungkan pengguna. GitLab

Pilih menu tarik-turun Advanced, pilih GitLab sebagai penyedia repositori, lalu pilih GitLab pengguna tempat Anda ingin menyimpan kode sumber yang dibuat oleh cetak biru.

7. Di bawah detail Blueprint, lakukan hal berikut:

- a. Di kolom input teks nama tampilan Blueprint, masukkan nama yang akan muncul di katalog cetak biru ruang Anda.
- b. Di bidang masukan teks Deskripsi, masukkan deskripsi untuk cetak biru kustom Anda.
- c. Di kolom masukan teks nama penulis, masukkan nama penulis untuk cetak biru kustom Anda.
- d. (Opsional) Pilih Pengaturan lanjutan.
 - i. Pilih + Tambahkan untuk menambahkan tag yang ditambahkan ke package . json file.
 - ii. Pilih menu tarik-turun Lisensi, lalu pilih lisensi untuk cetak biru kustom Anda.
 - iii. Di kolom input teks nama paket Blueprint, masukkan nama untuk mengidentifikasi paket cetak biru Anda.
 - iv. Secara default, alur kerja rilis dihasilkan menggunakan cetak biru penerbitan dalam proyek Anda yang disebut Blueprint Builder. Alur kerja menerbitkan versi cetak biru terbaru ke ruang Anda saat Anda mendorong perubahan karena izin penerbitan diaktifkan oleh alur kerja rilis. Untuk mematikan pembuatan alur kerja, hapus centang pada kotak centang Rilis alur kerja.

8. (Opsional) Proyek cetak biru dilengkapi dengan kode yang telah ditentukan untuk mendukung penerbitan cetak biru ke katalog cetak biru ruang. Untuk melihat file definisi dengan pembaruan berdasarkan pilihan parameter proyek yang Anda buat, pilih Lihat kode atau Lihat alur kerja dari Buat pratinjau cetak biru.

9. Pilih Buat cetak biru.

Jika Anda tidak menonaktifkan pembuatan alur kerja untuk cetak biru kustom Anda, alur kerja secara otomatis mulai berjalan saat cetak biru Anda dibuat. Saat alur kerja selesai, cetak biru kustom Anda tersedia untuk ditambahkan ke katalog cetak biru ruang Anda secara default. Anda dapat menonaktifkan izin penerbitan jika Anda tidak ingin versi cetak biru terbaru dipublikasikan secara otomatis ke ruang Anda. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menyetel izin penerbitan untuk cetak biru kustom](#) dan [Menjalankan alur kerja](#).

Karena alur kerja penerbitan yang `blueprint-release` disebut dibuat menggunakan cetak biru, cetak biru dapat ditemukan sebagai cetak biru yang diterapkan dalam proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menambahkan cetak biru dalam proyek untuk mengintegrasikan sumber daya](#) dan [Memutuskan cetak biru dari proyek untuk menghentikan pembaruan](#).

Langkah 2: Kembangkan cetak biru khusus dengan komponen

Wizard cetak biru dihasilkan saat Anda membuat cetak biru khusus, dan dapat dimodifikasi dengan komponen saat mengembangkan cetak biru kustom. Anda dapat memperbarui `src/defaults.json` file `src/blueprints.js` dan untuk memodifikasi wizard.

Important

Jika Anda ingin menggunakan paket cetak biru dari sumber eksternal, pertimbangkan risiko yang mungkin datang dengan paket tersebut. Anda bertanggung jawab atas cetak biru khusus yang Anda tambahkan ke ruang Anda dan kode yang dihasilkannya.

Buat Lingkungan Pengembang di CodeCatalyst proyek Anda dengan lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) yang didukung sebelum mengonfigurasi kode cetak biru Anda. Lingkungan Pengembang diperlukan untuk bekerja dengan alat dan paket yang diperlukan.

Untuk membuat Lingkungan Dev

1. Di panel navigasi, lakukan salah satu hal berikut:
 - a. Pilih Ikhtisar, lalu arahkan ke bagian My Dev Environments.
 - b. Pilih Kode, lalu pilih Dev Environments.
 - c. Pilih Kode, pilih repositori Sumber, dan pilih repositori yang Anda buat saat membuat cetak biru Anda.
2. Pilih Buat Lingkungan Pengembang.
3. Pilih IDE yang didukung dari menu tarik-turun. Lihat [Lingkungan pengembangan terintegrasi yang didukung untuk Lingkungan Pengembang](#) untuk informasi selengkapnya.
4. Pilih Bekerja di cabang yang ada, dan dari menu dropdown cabang yang ada, pilih cabang fitur yang Anda buat.
5. (Opsional) Di kolom Alias - input teks opsional, masukkan alias untuk mengidentifikasi Lingkungan Pengembang.

6. Pilih Buat. Saat Dev Environment Anda sedang dibuat, kolom status Dev Environment menampilkan Mulai, dan kolom status menampilkan Berjalan saat Lingkungan Dev telah dibuat.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menulis dan memodifikasi kode dengan Dev Environments di CodeCatalyst](#).

Untuk mengembangkan cetak biru kustom Anda

1. Di terminal yang berfungsi, gunakan yarn perintah berikut untuk menginstal dependensi:

```
yarn
```

Alat dan paket yang diperlukan tersedia melalui CodeCatalyst Dev Environment, termasuk Yarn. Jika Anda mengerjakan cetak biru khusus tanpa Dev Environment, instal Yarn ke sistem Anda terlebih dahulu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [dokumentasi instalasi Yarn](#).

2. Kembangkan cetak biru khusus Anda sehingga dikonfigurasi sesuai preferensi Anda. Anda dapat memodifikasi wizard cetak biru Anda dengan menambahkan komponen. Lihat informasi selengkapnya di [Mengembangkan cetak biru khusus untuk memenuhi persyaratan proyek](#), [Memodifikasi fitur cetak biru dengan wizard front-end](#), dan [Menerbitkan cetak biru khusus ke spasi](#).

Langkah 3: Pratinjau cetak biru khusus

Setelah menyiapkan dan mengembangkan cetak biru kustom Anda, Anda dapat melihat pratinjau dan mempublikasikan versi pratinjau cetak biru Anda ke ruang Anda. Versi pratinjau memberi Anda kemampuan untuk memeriksa apakah cetak biru adalah apa yang Anda inginkan sebelum digunakan untuk membuat proyek baru atau diterapkan pada proyek yang ada.

Untuk melihat pratinjau cetak biru kustom

1. Di terminal yang berfungsi, gunakan yarn perintah berikut:

```
yarn blueprint:preview
```

2. Arahkan ke `See this blueprint at:` tautan yang disediakan untuk melihat pratinjau cetak biru kustom Anda.
3. Periksa apakah UI, termasuk teks, muncul seperti yang Anda harapkan berdasarkan konfigurasi Anda. Jika Anda ingin mengubah cetak biru kustom Anda, Anda dapat mengedit `blueprint.ts`

file, mensintesis ulang cetak biru, dan kemudian mempublikasikan versi pratinjau lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Resintesis](#).

(Opsional) Langkah 4: Publikasikan versi pratinjau cetak biru kustom

Anda dapat mempublikasikan versi pratinjau cetak biru kustom Anda ke ruang Anda jika Anda ingin menambahkannya ke katalog cetak biru ruang Anda. Ini memungkinkan Anda untuk melihat cetak biru sebagai pengguna sebelum menambahkan versi non-pratinjau ke katalog. Versi pratinjau memungkinkan Anda untuk mempublikasikan tanpa mengambil versi sebenarnya. Misalnya, jika Anda bekerja pada 0.0.1 versi, Anda dapat mempublikasikan dan menambahkan versi pratinjau, sehingga pembaruan baru untuk versi kedua dapat dipublikasikan dan ditambahkan sebagai 0.0.2.

Untuk mempublikasikan versi pratinjau cetak biru kustom

Arahkan ke `Enable version [version number]` at: tautan yang disediakan untuk mengaktifkan cetak biru kustom Anda. Tautan ini disediakan saat menjalankan `yarn perintah` di [Langkah 3: Pratinjau cetak biru khusus](#).

Setelah membuat, mengembangkan, melihat pratinjau, dan menerbitkan cetak biru kustom Anda, Anda dapat mempublikasikan dan menambahkan versi cetak biru akhir ke katalog cetak biru ruang Anda. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menerbitkan cetak biru khusus ke spasi](#) dan [Menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru ruang](#).

Tutorial: Membuat dan memperbarui aplikasi React

Sebagai penulis cetak biru, Anda dapat mengembangkan dan menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru ruang Anda. Cetak biru ini kemudian dapat digunakan oleh anggota ruang untuk membuat proyek baru atau menambahkannya ke proyek yang ada. Anda dapat terus membuat perubahan pada cetak biru Anda yang kemudian tersedia sebagai pembaruan melalui permintaan tarik.

Tutorial ini memberikan panduan dari perspektif penulis cetak biru dan perspektif pengguna cetak biru. Tutorial ini menunjukkan cara membuat cetak biru aplikasi web satu halaman React. Cetak biru tersebut kemudian digunakan untuk membuat proyek baru. Ketika cetak biru diperbarui dengan perubahan, proyek yang dibuat dari cetak biru menggabungkan perubahan tersebut melalui permintaan tarik.

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat cetak biru khusus](#)
- [Langkah 2: Lihat alur kerja rilis](#)
- [Langkah 3: Tambahkan cetak biru ke katalog](#)
- [Langkah 4: Buat proyek dengan cetak biru](#)
- [Langkah 5: Perbarui cetak biru](#)
- [Langkah 6: Perbarui versi katalog cetak biru yang diterbitkan ke versi baru](#)
- [Langkah 7: Perbarui proyek dengan versi cetak biru baru](#)
- [Langkah 8: Lihat perubahan dalam proyek](#)

Prasyarat

Untuk membuat dan memperbarui cetak biru kustom, Anda harus telah menyelesaikan tugas sebagai berikut: [Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst](#)

- Memiliki ID AWS Pembangun untuk masuk CodeCatalyst.
- Milik ruang dan memiliki administrator Space atau peran pengguna Power yang ditetapkan untuk Anda di ruang itu. Lihat informasi selengkapnya di [Menciptakan ruang](#), [Memberikan izin ruang kepada pengguna](#), dan [Peran administrator ruang](#).

Langkah 1: Buat cetak biru khusus

Saat Anda membuat cetak biru kustom, sebuah CodeCatalyst proyek dibuat yang berisi kode sumber cetak biru dan alat pengembangan serta sumber daya Anda. Proyek Anda adalah tempat Anda akan mengembangkan, menguji, dan menerbitkan cetak biru.

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke ruang tempat Anda ingin membuat cetak biru.
3. Pilih Pengaturan untuk menavigasi ke pengaturan ruang.
4. Di tab Pengaturan ruang, pilih Blueprints dan pilih Create blueprint.
5. Perbarui bidang di wizard pembuatan cetak biru dengan nilai berikut:
 - Dalam nama Blueprint, masukkan. `react-app-blueprint`
 - Di Nama Tampilan Blueprint, masukkan. `react-app-blueprint`

6. Secara opsional, pilih Lihat kode untuk melihat pratinjau kode sumber cetak biru untuk cetak biru Anda. Demikian juga, pilih Lihat alur kerja untuk melihat alur kerja yang akan dibuat dalam proyek yang membangun dan menerbitkan cetak biru.
7. Pilih Buat cetak biru.
8. Setelah cetak biru Anda dibuat, Anda akan dibawa ke proyek cetak biru. Proyek ini berisi kode sumber cetak biru, bersama dengan alat dan sumber daya yang Anda butuhkan untuk mengembangkan, menguji, dan mempublikasikan cetak biru. Alur kerja rilis dibuat dan secara otomatis mempublikasikan cetak biru Anda ke ruang.
9. Sekarang proyek cetak biru dan cetak biru Anda dibuat, langkah selanjutnya adalah mengkonfigurasinya dengan memperbarui kode sumber. Anda dapat menggunakan Dev Environments untuk membuka dan mengedit repositori sumber Anda langsung di browser Anda.

Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Lingkungan Dev.

10. Pilih Create Dev Environment dan kemudian pilih AWS Cloud9 (di browser).
11. Pertahankan pengaturan default dan pilih Buat.
12. Di AWS Cloud9 terminal, navigasikan ke direktori proyek cetak biru Anda dengan menjalankan perintah berikut:

```
cd react-app-blueprint
```

13. `static-assets` folder dibuat dan diisi secara otomatis saat cetak biru dibuat. Dalam tutorial ini, Anda akan menghapus folder default dan menghasilkan yang baru untuk cetak biru aplikasi reaksi.

Hapus folder `static-assets` dengan menjalankan perintah berikut:

```
rm -r static-assets
```

AWS Cloud9 dibangun di atas platform berbasis Linux. Jika Anda menggunakan sistem operasi Windows, Anda dapat menggunakan perintah berikut sebagai gantinya:

```
rmdir /s /q static-assets
```

14. Sekarang folder default dihapus, buat `static-assets` folder untuk cetak biru aplikasi reaksi dengan menjalankan perintah berikut:

```
npx create-react-app static-assets
```


Jika diminta, masukkan `y` untuk melanjutkan.

Aplikasi reaksi baru dibuat di `static-assets` folder dengan paket yang diperlukan. Perubahan perlu didorong ke repositori CodeCatalyst sumber jarak jauh Anda.

15. Pastikan Anda memiliki perubahan terbaru, lalu komit dan dorong perubahan ke repositori CodeCatalyst sumber cetak biru dengan menjalankan perintah berikut:

```
git pull
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Add React app to static-assets"
```

```
git push
```

Saat perubahan didorong ke repositori sumber cetak biru, alur kerja rilis dimulai secara otomatis. Alur kerja ini menambah versi cetak biru, membangun cetak biru, dan menerbitkannya ke ruang Anda. Pada langkah berikutnya, Anda akan menavigasi ke alur kerja rilis untuk melihat bagaimana kinerjanya.

Langkah 2: Lihat alur kerja rilis

1. Di CodeCatalyst konsol, di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih alur kerja `blueprint-release`.
3. Anda dapat melihat alur kerja memiliki tindakan untuk membangun dan mempublikasikan cetak biru.
4. Di bawah Lari terbaru, pilih tautan jalankan alur kerja untuk melihat proses dari perubahan kode yang Anda buat.
5. Setelah proses selesai, versi cetak biru baru Anda diterbitkan. Versi cetak biru yang dipublikasikan dapat dilihat di Pengaturan ruang Anda, tetapi tidak dapat digunakan dalam proyek hingga ditambahkan ke katalog cetak biru ruang. Pada langkah berikutnya, Anda akan menambahkan cetak biru ke katalog.

Langkah 3: Tambahkan cetak biru ke katalog

Menambahkan cetak biru ke katalog cetak biru ruang membuat cetak biru tersedia untuk digunakan di semua proyek dalam satu ruang. Anggota luar angkasa dapat menggunakan cetak biru untuk membuat proyek baru atau menambahkannya ke proyek yang ada.

1. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan kembali ke ruang.
2. Pilih Pengaturan, lalu pilih Blueprints.
3. Pilih react-app-blueprint, lalu pilih Tambahkan ke katalog.
4. Pilih Simpan.

Langkah 4: Buat proyek dengan cetak biru

Sekarang cetak biru ditambahkan ke katalog, itu dapat digunakan dalam proyek. Pada langkah ini, Anda akan membuat proyek dengan cetak biru yang baru saja Anda buat. Pada langkah selanjutnya, Anda akan memperbarui proyek ini dengan memperbarui dan menerbitkan versi baru cetak biru.

1. Pilih tab Projects dan kemudian pilih Create project.
2. Pilih Blueprints Space, lalu pilih. react-app-blueprint

Note

Setelah cetak biru dipilih, Anda dapat melihat isi file cetak biru. README.md

3. Pilih Berikutnya.

4.

Note

Isi wizard pembuatan proyek ini dapat dikonfigurasi dalam cetak biru.

Masukkan nama proyek sebagai pengguna cetak biru. Untuk tutorial ini, masukkan react-app-project. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengembangkan cetak biru khusus untuk memenuhi persyaratan proyek](#).

Selanjutnya, Anda akan membuat pembaruan ke cetak biru dan menambahkan versi baru ke katalog, yang akan Anda gunakan untuk memperbarui proyek ini.

Langkah 5: Perbarui cetak biru

Setelah cetak biru digunakan untuk membuat proyek baru atau diterapkan pada proyek yang ada, Anda dapat terus membuat pembaruan sebagai penulis cetak biru. Pada langkah ini, Anda akan membuat perubahan pada cetak biru dan secara otomatis menerbitkan versi baru ke ruang. Versi baru kemudian dapat ditambahkan sebagai versi katalog.

1. Arahkan ke `react-app-blueprint` proyek yang dibuat di [Tutorial: Membuat dan memperbarui aplikasi React](#).
2. Buka Lingkungan Pengembang yang dibuat di [Tutorial: Membuat dan memperbarui aplikasi React](#).
 - a. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Lingkungan Dev.
 - b. Dari tabel, temukan Lingkungan Dev, lalu pilih Buka di AWS Cloud9 (di browser).
3. Ketika alur kerja rilis cetak biru dijalankan, itu menambah versi cetak biru dengan memperbarui `file.package.json`. Tarik perubahan itu dengan menjalankan perintah berikut di AWS Cloud9 terminal:

```
git pull
```

4. Arahkan ke `static-assets` folder dengan menjalankan perintah berikut:

```
cd /projects/react-app-blueprint/static-assets
```

5. Buat `hello-world.txt` file dalam `static-assets` folder dengan menjalankan perintah berikut:

```
touch hello-world.txt
```

AWS Cloud9 dibangun di atas platform berbasis Linux. Jika Anda menggunakan sistem operasi Windows, Anda dapat menggunakan perintah berikut sebagai gantinya:

```
echo > hello-world.txt
```

6. Di navigasi sebelah kiri, klik dua kali `hello-world.txt` file untuk membukanya di editor, dan tambahkan konten berikut:

```
Hello, world!
```

Simpan file tersebut.

7. Pastikan Anda memiliki perubahan terbaru, lalu komit dan dorong perubahan ke repositori CodeCatalyst sumber cetak biru dengan menjalankan perintah berikut:

```
git pull
```

```
git add .
```

```
git commit -m "prettier setup"
```

```
git push
```

Mendorong perubahan memulai alur kerja rilis, yang secara otomatis akan mempublikasikan versi baru cetak biru ke ruang.

Langkah 6: Perbarui versi katalog cetak biru yang diterbitkan ke versi baru

Setelah cetak biru digunakan untuk membuat proyek baru atau diterapkan pada proyek yang ada, Anda masih dapat memperbarui cetak biru sebagai penulis cetak biru. Pada langkah ini, Anda akan membuat perubahan pada cetak biru dan mengubah versi katalog cetak biru.

1. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan kembali ke ruang.
2. Pilih Pengaturan, lalu pilih Blueprints.
3. Pilih react-app-blueprint, lalu pilih Kelola versi katalog.
4. Pilih versi baru, lalu pilih Simpan.

Langkah 7: Perbarui proyek dengan versi cetak biru baru

Versi baru sekarang tersedia di katalog cetak biru ruang angkasa. Sebagai pengguna cetak biru, Anda dapat memperbarui versi untuk proyek yang dibuat di [Langkah 4: Buat proyek dengan cetak biru](#). Ini memastikan Anda memiliki perubahan dan perbaikan terbaru yang diperlukan untuk memenuhi praktik terbaik.

1. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke react-app-projectproyek yang dibuat di [Langkah 4: Buat proyek dengan cetak biru](#).

2. Di panel navigasi, pilih Cetak biru.
3. Pilih Perbarui cetak biru di kotak info.
4. Di panel perubahan Kode sisi kanan, Anda dapat melihat `hello-world.txt` dan `package.json` memperbarui.
5. Pilih Terapkan pembaruan.

Memilih Terapkan pembaruan akan membuat permintaan tarik dalam proyek dengan perubahan dari versi cetak biru yang diperbarui. Untuk membuat pembaruan pada proyek, Anda harus menggabungkan permintaan tarik. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Meninjau permintaan tarik](#) dan [Menggabungkan permintaan tarik](#).

1. Di tabel Blueprints, temukan cetak biru. Di kolom Status, pilih Permintaan tarik tertunda, lalu pilih tautan ke permintaan tarik terbuka.
2. Tinjau permintaan tarik, lalu pilih Gabung.
3. Pilih Fast forward merge untuk mempertahankan nilai default, lalu pilih Merge.

Langkah 8: Lihat perubahan dalam proyek

Perubahan pada cetak biru sekarang tersedia di proyek Anda setelahnya. [Langkah 7: Perbarui proyek dengan versi cetak biru baru](#) Sebagai pengguna cetak biru, Anda dapat melihat perubahan di repositori sumber.

1. Di panel navigasi, pilih Repositori sumber, lalu pilih nama repositori sumber yang dibuat saat proyek dibuat.
2. Di bawah File, Anda dapat melihat `hello-world.txt` file yang dibuat di file [Langkah 5: Perbarui cetak biru](#).
3. Pilih `hello-world.txt` untuk melihat konten file.

Manajemen siklus hidup memberi penulis cetak biru kemampuan mengelola siklus hidup pengembangan perangkat lunak secara terpusat dari setiap proyek yang berisi cetak biru tertentu. Seperti yang terlihat dalam tutorial ini, Anda dapat mendorong pembaruan ke cetak biru yang kemudian dapat digabungkan oleh proyek yang menggunakan cetak biru untuk membuat proyek baru atau menerapkannya pada proyek yang sudah ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai penulis cetak biru](#).

Mengonversi repositori sumber ke cetak biru khusus

Cetak biru khusus memungkinkan Anda menggabungkan praktik terbaik atau opsi baru di beberapa proyek dalam satu ruang. CodeCatalyst Meskipun Anda dapat membuat dan mengembangkan cetak biru kustom baru dari awal, Anda juga dapat mengonversi repositori sumber yang ada CodeCatalyst atau pihak ketiga dengan kode dan praktik terbaik yang ditetapkan menjadi proyek cetak biru. Anda dapat menghindari menyalin artefak yang relevan dari repositori yang ada ke dalam proyek cetak biru. Setelah mengubah repositori sumber menjadi cetak biru khusus, Anda dapat memperbarui, menerbitkan, dan menambahkan cetak biru seperti cetak biru khusus lainnya.

Setelah mengubah repositori sumber menjadi cetak biru khusus, repositori sumber direstrukturisasi menjadi proyek cetak biru, isi repositori dipindahkan ke `static-assets` folder dalam repositori, dan aset relevan yang diperlukan untuk cetak biru ditambahkan ke dalam repositori. Ketika cetak biru kustom digunakan untuk membuat proyek atau ditambahkan ke proyek yang ada, definisi alur kerja yang disimpan dalam repositori sumber yang dikonversi juga ditambahkan ke proyek oleh cetak biru.

Note

Sumber daya seperti lingkungan dan rahasia tidak disertakan saat mengonversi repositori sumber menjadi cetak biru khusus. Anda perlu menyalin atau menambahkan sumber daya tersebut secara manual setelah mengubah repositori sumber menjadi cetak biru khusus.

Important

Untuk mengonversi repositori sumber menjadi cetak biru kustom, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Project, administrator Space, atau Power user di ruang tersebut.

Untuk mengonversi repositori sumber menjadi cetak biru kustom dari daftar repositori sumber

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang, lalu pilih proyek tempat Anda ingin mengonversi repositori sumber menjadi cetak biru khusus.
3. Di panel navigasi, pilih Kode, pilih Repositori sumber, lalu pilih tombol radio dari repositori sumber yang ingin Anda ubah menjadi cetak biru khusus.
4. Pilih Convert to blueprint untuk mengonversi repositori sumber Anda menjadi cetak biru kustom.

Anda juga dapat mengonversi CodeCatalyst repositori menjadi cetak biru khusus dari halaman repositori sumber di konsol. CodeCatalyst

Untuk mengonversi repositori sumber menjadi cetak biru kustom dari halaman repositori sumber

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang, lalu pilih proyek tempat Anda ingin mengonversi repositori sumber menjadi cetak biru khusus.
3. Di panel navigasi, pilih Kode, pilih Repositori sumber, lalu pilih nama repositori CodeCatalyst sumber yang ingin Anda ubah menjadi cetak biru khusus.
4. Pilih menu tarik-turun Lainnya, lalu pilih Konversi ke cetak biru untuk mengonversi repositori sumber Anda menjadi cetak biru khusus.

Setelah repositori sumber Anda diubah menjadi cetak biru khusus, alur kerja rilis dijalankan secara otomatis. Setelah proses berhasil diselesaikan, cetak biru kustom dipublikasikan ke daftar cetak biru kustom ruang Anda. Dari sana, Anda dapat menambahkan cetak biru kustom yang dikonversi ke katalog ruang Anda untuk membuat proyek baru atau ditambahkan ke proyek yang ada. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menerbitkan cetak biru khusus ke spasi](#) dan [Menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru ruang](#).

Important

Untuk menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru ruang Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space atau Power user di ruang tersebut.

Bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai penulis cetak biru

Manajemen siklus hidup memungkinkan Anda menyimpan sejumlah besar proyek yang disinkronkan dari satu sumber praktik terbaik yang umum. Ini menskalakan propagasi perbaikan dan pemeliharaan sejumlah proyek di seluruh siklus pengembangan perangkat lunak mereka. Manajemen siklus hidup merampingkan kampanye internal, perbaikan keamanan, audit, peningkatan runtime, perubahan praktik terbaik, dan praktik pemeliharaan lainnya karena standar tersebut didefinisikan di satu tempat dan secara otomatis selalu diperbarui secara terpusat saat standar baru diterbitkan.

Ketika versi baru cetak biru Anda diterbitkan, semua proyek yang berisi cetak biru tersebut diminta untuk memperbarui ke versi terbaru. Sebagai penulis cetak biru, Anda juga dapat melihat versi cetak

biru tertentu yang berisi setiap proyek untuk tujuan kepatuhan. Ketika ada konflik dalam repositori sumber yang ada, manajemen siklus hidup membuat permintaan tarik. Untuk semua sumber daya lainnya, seperti Dev Environment, semua pembaruan manajemen siklus hidup secara ketat membuat sumber daya baru. Pengguna bebas untuk menggabungkan atau tidak menggabungkan permintaan tarik tersebut. Ketika permintaan tarik tertunda digabungkan, versi cetak biru, termasuk opsi, yang digunakan dalam proyek Anda kemudian diperbarui. Untuk mempelajari tentang bekerja dengan manajemen siklus hidup sebagai pengguna cetak biru, lihat dan. [Menggunakan manajemen siklus hidup pada proyek yang ada](#) [Menggunakan manajemen siklus hidup pada beberapa cetak biru dalam sebuah proyek](#)

Topik

- [Menguji manajemen siklus hidup untuk keluaran bundel dan konflik gabungan](#)
- [Menggunakan strategi gabungan untuk menghasilkan bundel dan menentukan file](#)
- [Mengakses objek konteks untuk detail proyek](#)

Menguji manajemen siklus hidup untuk keluaran bundel dan konflik gabungan

Anda dapat menguji manajemen siklus hidup cetak biru secara lokal dan menggabungkan resolusi konflik. Serangkaian bundel di bawah synth/ direktori yang mewakili berbagai fase pembaruan siklus hidup dihasilkan. Untuk menguji manajemen siklus hidup, Anda dapat menjalankan perintah yarn berikut pada cetak biru Anda: `yarn blueprint: resynth` Untuk mempelajari lebih lanjut tentang resintesis dan bundel, lihat [Resintesis](#) dan. [Menghasilkan file dengan resynthesis](#)

Menggunakan strategi gabungan untuk menghasilkan bundel dan menentukan file

Anda dapat menggunakan strategi penggabungan untuk menghasilkan bundel dengan resynthesis dan menentukan file untuk pembaruan manajemen siklus hidup cetak biru kustom. Dengan memanfaatkan strategi resynthesis dan menggabungkan, Anda dapat mengelola pembaruan dan mengontrol file mana yang diperbarui selama penerapan. Anda juga dapat menulis strategi Anda sendiri untuk mengontrol bagaimana perubahan digabungkan ke dalam CodeCatalyst proyek yang ada.

Topik

- [Menghasilkan file dengan resynthesis](#)
- [Menggunakan strategi penggabungan](#)
- [Menentukan file untuk pembaruan manajemen siklus hidup](#)

- [Menulis strategi penggabungan](#)

Menghasilkan file dengan resynthesis

Resintesis dapat menggabungkan kode sumber yang dihasilkan oleh cetak biru dengan kode sumber yang sebelumnya dihasilkan oleh cetak biru yang sama, memungkinkan perubahan pada cetak biru untuk disebarkan ke proyek yang ada. Penggabungan dijalankan dari `resynth()` fungsi di seluruh bundel keluaran cetak biru. Resintesis pertama menghasilkan tiga bundel yang mewakili berbagai aspek cetak biru dan status proyek. Ini dapat dijalankan secara manual secara lokal dengan `yarn blueprint:resynth` perintah, yang akan membuat bundel jika belum ada. Bekerja secara manual dengan bundel akan memungkinkan Anda untuk mengecek dan menguji perilaku resintesis secara lokal. Secara default, cetak biru hanya menjalankan resintesis di seluruh repositori di bawah `src/*` karena hanya bagian dari bundel yang biasanya berada di bawah kendali sumber. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Resintesis](#).

- `existing-bundle`- Bundel ini merupakan representasi dari status proyek yang ada. Ini secara buatan dibangun oleh komputasi sintesis untuk memberikan konteks cetak biru tentang apa yang ada dalam proyek yang disebarkannya (jika ada). Jika sesuatu sudah ada di lokasi ini saat menjalankan resynthesis secara lokal, itu akan diatur ulang dan dihormati sebagai tiruan. Jika tidak, itu akan diatur ke `isiancestor-bundle`.
- `ancestor-bundle`- Ini adalah bundel yang mewakili keluaran cetak biru jika disintesis dengan beberapa opsi dan/atau versi sebelumnya. Jika ini adalah pertama kalinya cetak biru ini ditambahkan ke proyek, maka leluhurnya tidak ada, jadi itu disetel ke konten yang sama dengan `existing-bundle`. Secara lokal, jika bundel ini sudah ada di lokasi ini, itu akan dihormati sebagai tiruan.
- `proposed-bundle`- Ini adalah bundel yang mengolok-olok cetak biru jika disintesis dengan beberapa opsi dan/atau versi baru. Ini adalah bundel yang sama yang akan diproduksi oleh `synth()` fungsi. Secara lokal, bundel ini selalu diganti.

Setiap bundel dibuat selama fase resintesis yang dapat diakses dari kelas cetak biru di bawah.

`this.context.resynthesisPhase`

- `resolved-bundle`- Ini adalah bundel terakhir, yang merupakan representasi dari apa yang dikemas dan dikerahkan ke proyek. CodeCatalyst Anda dapat melihat file dan perbedaan mana yang dikirim ke mekanisme penerapan. Ini adalah output dari `resynth()` fungsi menyelesaikan penggabungan antara tiga bundel lainnya.

Penggabungan tiga arah diterapkan dengan mengambil perbedaan antara `ancestor-bundle` dan `proposed-bundle` dan menambahkannya ke `existing-bundle` untuk menghasilkan `resolved-bundle`. Semua strategi penggabungan menyelesaikan file ke file `resolved-bundle`. Resintesis menyelesaikan jangkauan bundel ini dengan strategi penggabungan cetak biru selama `resynth()` dan menghasilkan bundel yang diselesaikan dari hasilnya.

Menggunakan strategi penggabungan

Anda dapat menggunakan strategi gabungan yang dijual oleh pustaka cetak biru. Strategi ini menyediakan cara untuk menyelesaikan output file dan konflik untuk file yang disebutkan di [Menghasilkan file dengan resynthesis](#) bagian.

- `alwaysUpdate`- Strategi yang selalu menyelesaikan file yang diusulkan.
- `neverUpdate`- Strategi yang selalu menyelesaikan file yang ada.
- `onlyAdd`- Strategi yang menyelesaikan file yang diusulkan ketika file yang ada belum ada. Jika tidak, selesaikan ke file yang ada.
- `threeWayMerge`- Strategi yang melakukan penggabungan tiga arah antara file leluhur yang ada, diusulkan, dan yang sama. File yang diselesaikan mungkin berisi penanda konflik jika file tidak dapat digabungkan dengan bersih. Isi file yang disediakan harus dikodekan UTF-8 agar strategi menghasilkan output yang berarti. Strategi ini mencoba mendeteksi apakah file input biner. Jika strategi mendeteksi konflik gabungan dalam file biner, selalu mengembalikan file yang diusulkan.
- `preferProposed`- Strategi yang melakukan penggabungan tiga arah antara file leluhur yang ada, diusulkan, dan yang sama. Strategi ini menyelesaikan konflik dengan memilih sisi file yang diusulkan dari setiap konflik.
- `preferExisting`- Strategi yang melakukan penggabungan tiga arah antara file leluhur yang ada, diusulkan, dan yang sama. Strategi ini menyelesaikan konflik dengan memilih sisi file yang ada dari setiap konflik.

Untuk melihat kode sumber untuk strategi penggabungan, lihat repositori [sumber terbuka GitHub](#).

Menentukan file untuk pembaruan manajemen siklus hidup

Selama resintesis, cetak biru mengontrol bagaimana perubahan digabungkan ke dalam repositori sumber yang ada. Namun, Anda mungkin tidak ingin mendorong pembaruan ke setiap file dalam cetak biru Anda. Misalnya, kode contoh seperti `stylesheet CSS` dimaksudkan untuk spesifik proyek. Strategi penggabungan tiga arah adalah opsi default jika Anda tidak menentukan strategi lain. Cetak biru dapat menentukan file mana yang mereka miliki dan file mana yang tidak mereka miliki

dengan menentukan strategi penggabungan pada konstruksi repositori itu sendiri. Cetak biru dapat memperbarui strategi penggabungannya, dan strategi terbaru dapat digunakan selama resintesis.

```
const sourceRepo = new SourceRepository(this, {
  title: 'my-repo',
});
sourceRepo.setResynthStrategies([
  {
    identifier: 'dont-override-sample-code',
    description: 'This strategy is applied accross all sample code. The blueprint
will create sample code, but skip attempting to update it.',
    strategy: MergeStrategies.neverUpdate,
    globs: [
      '**/src/**',
      '**/css/**',
    ],
  },
]);
```

Beberapa strategi penggabungan dapat ditentukan, dan strategi terakhir diutamakan. File yang tidak terungkap secara default three-way-merge mirip dengan Git. Ada beberapa strategi gabungan yang disediakan melalui MergeStrategies konstruksi, tetapi Anda dapat menulis sendiri. Strategi yang disediakan mematuhi driver [strategi git merge](#).

Menulis strategi penggabungan

Selain menggunakan salah satu strategi penggabungan build yang disediakan, Anda juga dapat menulis strategi Anda sendiri. Strategi harus mematuhi antarmuka strategi standar. Anda harus menulis fungsi strategi yang mengambil versi file dari,, dan existing-bundle proposed-bundleancestor-bundle, dan menggabungkannya menjadi satu file yang diselesaikan. Sebagai contoh:

```
type StrategyFunction = (
  /**
   * file from the ancestor bundle (if it exists)
   */
  commonAncestorFile: ContextFile | undefined,
  /**
   * file from the existing bundle (if it exists)
   */
  existingFile: ContextFile | undefined,
  /**
```

```

* file from the proposed bundle (if it exists)
*/
proposedFile: ContextFile | undefined,
options?: {}))
/**
* Return: file you'd like in the resolved bundle
* passing undefined will delete the file from the resolved bundle
*/
=> ContextFile | undefined;

```

Jika file tidak ada (tidak terdefinisi), maka jalur file itu tidak ada di bundel lokasi tertentu.

Contoh:

```

strategies: [
  {
    identifier: 'dont-override-sample-code',
    description: 'This strategy is applied across all sample code. The
blueprint will create sample code, but skip attempting to update it.',
    strategy: (ancestor, existing, proposed) => {
      const resolvedfile = ...
      ...
      // do something
      ...
      return resolvedfile
    },
    globs: [
      '**/src/**',
      '**/css/**',
    ],
  },
],

```

Mengakses objek konteks untuk detail proyek

Sebagai penulis cetak biru, Anda dapat mengakses konteks dari proyek cetak biru selama sintesis untuk mendapatkan informasi seperti ruang dan nama proyek, atau file yang ada di repositori sumber proyek. Anda juga bisa mendapatkan detail seperti fase resintesis yang dihasilkan cetak biru. Misalnya, Anda dapat mengakses konteks untuk mengetahui apakah Anda mensintesis ulang untuk menghasilkan bundel leluhur atau bundel yang diusulkan. Konteks kode yang ada kemudian dapat digunakan untuk mengubah kode Anda di repositori Anda. Misalnya, Anda dapat menulis strategi

resintesis Anda sendiri untuk menetapkan standar kode tertentu. Strategi dapat ditambahkan ke `blueprint.ts` file untuk cetak biru kecil, atau Anda dapat membuat file terpisah untuk strategi.

Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat menemukan file dalam konteks proyek, menetapkan pembuat alur kerja, dan menetapkan strategi resynthesis yang dijual cetak biru untuk file tertentu:

```
const contextFiles = this.context.project.src.findAll({
  fileGlobs: ['**/package.json'],
});

// const workflows = this.context.project.src.findAll({
//   fileGlobs: ['**/.codecatalyst/**/*.yaml'],
// });

const security = new WorkflowBuilder(this, {
  Name: 'security-workflow',
});
new Workflow(this, repo, security.getDefinition());
repo.setResynthStrategies([
  {
    identifier: 'force-security',
    globs: ['**/.codecatalyst/security-workflow.yaml'],
    strategy: MergeStrategies.alwaysUpdate,
  },
]);

for (const contextFile of contextFiles) {
  const packageObject = JSON.parse(contextFile.buffer.toString());
  new SourceFile(internalRepo, contextFile.path, JSON.stringify({
    ...packageObject,
  }, null, 2));
}
}
```

Mengembangkan cetak biru khusus untuk memenuhi persyaratan proyek

Sebelum menerbitkan cetak biru khusus, Anda dapat mengembangkan cetak biru untuk memenuhi persyaratan tertentu. Anda dapat mengembangkan cetak biru kustom Anda dan menguji cetak biru dengan membuat proyek saat melihat pratinjau. Anda dapat mengembangkan cetak biru khusus

untuk menyertakan komponen proyek, seperti kode sumber tertentu, koneksi akun, alur kerja, masalah, atau komponen lain yang dapat dibuat. CodeCatalyst

 Important

Jika Anda ingin menggunakan paket cetak biru dari sumber eksternal, pertimbangkan risiko yang mungkin datang dengan paket tersebut. Anda bertanggung jawab atas cetak biru khusus yang Anda tambahkan ke ruang Anda dan kode yang dihasilkannya.

 Important

Untuk mengembangkan cetak biru khusus di CodeCatalyst ruang Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space atau Power user di ruang tersebut.

Untuk mengembangkan atau memperbarui cetak biru kustom

1. Lanjutkan Lingkungan Pengembang Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melanjutkan Lingkungan Pengembang](#).

Jika Anda tidak memiliki Lingkungan Pengembang, Anda harus membuatnya terlebih dahulu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat Lingkungan Dev](#).

2. Buka terminal yang berfungsi di Lingkungan Pengembang Anda.
3. Jika Anda memilih alur kerja rilis saat membuat cetak biru, versi cetak biru terbaru akan dipublikasikan secara otomatis. Tarik perubahan untuk memastikan package .json file memiliki versi tambahan. Gunakan perintah berikut ini.

```
git pull
```

4. Dalam `src/blueprint.ts` file, edit opsi cetak biru kustom Anda. `OptionsAntarmuka` ditafsirkan oleh CodeCatalyst wizard secara dinamis untuk menghasilkan antarmuka pengguna pilihan (UI). Anda dapat mengembangkan cetak biru kustom Anda dengan menambahkan komponen dan tag yang didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memodifikasi fitur cetak biru dengan wizard front-end](#), [Menambahkan komponen lingkungan ke cetak biru](#), [Menambahkan komponen wilayah ke cetak biru](#), [Menambahkan komponen repositori dan kode sumber ke cetak biru](#), [Menambahkan komponen alur kerja ke cetak biru](#), dan [Menambahkan komponen Dev Environments ke cetak biru](#).

Anda juga dapat melihat cetak biru SDK dan contoh cetak biru untuk dukungan tambahan saat mengembangkan cetak biru kustom Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [GitHub repositori sumber terbuka](#).

Cetak biru khusus menyediakan bundel pratinjau sebagai hasil dari sintesis yang berhasil. Bundel proyek mewakili kode sumber, konfigurasi, dan sumber daya dalam proyek, dan digunakan oleh operasi API CodeCatalyst penerapan untuk menyebarkan ke dalam proyek. Jika Anda ingin terus mengembangkan cetak biru kustom Anda, jalankan kembali proses sintesis cetak biru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Konsep cetak biru khusus](#).

Memodifikasi fitur cetak biru dengan wizard front-end

Wizard pemilihan cetak biru aktif dibuat CodeCatalyst secara otomatis oleh Options antarmuka dalam file `blueprint.ts`. Wizard front-end mendukung modifikasi dan fitur cetak biru Options menggunakan komentar dan tag gaya [JSDOC](#). Anda dapat menggunakan komentar dan tag gaya JSDOC untuk melakukan tugas. Misalnya, Anda dapat memilih teks yang ditampilkan di atas opsi, mengaktifkan fitur seperti validasi input, atau membuat opsi dapat dilipat. Wizard bekerja dengan menafsirkan pohon sintaks abstrak (AST) yang dihasilkan dari TypeScript tipe dari antarmuka. Options Wizard mengkonfigurasi dirinya sendiri secara otomatis ke jenis yang dijelaskan sebaik mungkin. Tidak semua jenis didukung. Jenis lain yang didukung termasuk pemilih wilayah dan pemilih lingkungan.

Berikut ini adalah contoh wizard yang menggunakan komentar dan tag JSDOC dengan cetak biru: Options

```
export interface Options {  
  /**  
   * What do you want to call your new blueprint?  
   * @validationRegex /^[a-zA-Z0-9_]+$/  
   * @validationMessage Must contain only upper and lowercase letters, numbers and  
underscores  
   */  
  blueprintName: string;  
  
  /**  
   * Add a description for your new blueprint.  
   */  
  description?: string;  
}
```

```
/**
 * Tags for your Blueprint:
 * @collapsed true
 */
tags?: string[];
}
```

Nama tampilan setiap opsi Options antarmuka muncul secara camelCase default. Teks biasa dalam komentar gaya JSDOC ditampilkan sebagai teks di atas opsi di wizard.

Topik

- [Tag yang didukung](#)
- [TypeScript Jenis yang didukung](#)
- [Berkomunikasi dengan pengguna selama sintesis](#)

Tag yang didukung

Tag JSDOC berikut didukung oleh cetak biru kustom di wizard front-end. Options

@inlinePolicy. /path/to/policy/file.json

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi tipeRole.
- Penggunaan - Memungkinkan Anda mengkomunikasikan kebijakan inline yang dibutuhkan peran. `policy.json` Jalur tersebut diharapkan berada di bawah kode sumber. Gunakan tag ini saat Anda memerlukan kebijakan khusus untuk peran.
- Dependensi - **blueprint-cli 0.1.12** dan di atas
- Contoh - @inlinePolicy ./deployment-policy.json

```
environment: EnvironmentDefinition{
  awsAccountConnection: AccountConnection{
    /**
     * @inlinePolicy ./path/to/deployment-policy.json
     */
    cdkRole: Role[];
  };
};
```


@trustPolicy. /path/to/policy/file.json

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi tipeRole.
- Penggunaan - Memungkinkan Anda mengomunikasikan kebijakan kepercayaan yang dibutuhkan peran. `policy.json` Jalur tersebut diharapkan berada di bawah kode sumber. Gunakan tag ini saat Anda memerlukan kebijakan khusus untuk peran.
- Dependensi - **blueprint-cli 0.1.12** dan di atas
- Contoh - `@trustPolicy ./trust-policy.json`

```
environment: EnvironmentDefinition{
  awsAccountConnection: AccountConnection{
    /**
     * @trustPolicy ./path/to/trust-policy.json
     */
    cdkRole: Role[];
  };
};
```

Ekspresi @validationRegex Regex

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi string.
- Penggunaan - Melakukan validasi input pada opsi dengan menggunakan ekspresi dan tampilan regex yang diberikan. `@validationMessage`
- Contoh - `@validationRegex /^[a-zA-Z0-9_]+$`
- Rekomendasi - Gunakan dengan `@validationMessage`. Pesan validasi kosong secara default.

@validationMessage string

- Memerlukan - `@validationRegex` atau kesalahan lain untuk meninjau penggunaan.
- Penggunaan - Menampilkan pesan validasi pada `@validation*` kegagalan.
- Contoh - `@validationMessage Must contain only upper and lowercase letters, numbers, and underscores.`
- Rekomendasi - Gunakan dengan `@validationMessage`. Pesan validasi kosong secara default.

@collapsed boolean (opsional)

- Membutuhkan - N/A
- Penggunaan - Boolean yang memungkinkan suboption untuk dilipat. Jika anotasi yang diciutkan hadir, nilai defaultnya adalah true. Mengatur nilai untuk @collapsed false membuat bagian yang dapat dilipat yang awalnya terbuka.
- Contoh - @collapsed true

@displayName string

- Membutuhkan - N/A
- Penggunaan - Mengubah nama tampilan opsi. Mengizinkan format selain CamelCase untuk nama tampilan.
- Contoh - @displayName Blueprint Name

@displayName string

- Membutuhkan - N/A
- Penggunaan - Mengubah nama tampilan opsi. Mengizinkan format selain [CamelCase](#) untuk nama tampilan.
- Contoh - @displayName Blueprint Name

Nomor @defaultEntropy

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi string.
- Penggunaan - Menambahkan string alfanumerik acak dari panjang tertentu ke opsi.
- Contoh - @defaultEntropy 5

@placeholder string (opsional)

- Membutuhkan - N/A
- Penggunaan - Mengubah placeholder bidang teks default.
- Contoh - @placeholder type project name here

Nomor @textArea (opsional)

- Membutuhkan - N/A
- Penggunaan - Mengonversi input string menjadi komponen area teks untuk bagian teks yang lebih besar. Menambahkan angka menentukan jumlah baris. Defaultnya adalah lima baris.
- Contoh - @textArea 10

@hidden boolean (opsional)

- Membutuhkan - N/A
- Penggunaan - Menyembunyikan file dari pengguna kecuali pemeriksaan validasi gagal. Nilai default adalah true.
- Contoh - @hidden

@button boolean (opsional)

- Membutuhkan - N/A
- Penggunaan - Anotasi harus pada properti Boolean. Menambahkan tombol yang akan mensintesis sebagai true saat dipilih. Bukan toggle.
- Contoh - buttonExample: boolean;

```
/**
 * @button
 */
buttonExample: boolean;
```

@showName boolean (opsional)

- Membutuhkan - N/A
- Penggunaan - Hanya dapat digunakan pada jenis koneksi akun. Menampilkan masukan nama tersembunyi. Default ke default_environment.
- Contoh - @showName true

```
/**
 * @showName true
 */
```

```
accountConnection: AccountConnection<{  
    ...  
}>;
```

@showEnvironmentType boolean (opsional)

- Membutuhkan - N/A
- Penggunaan - Hanya dapat digunakan pada jenis koneksi akun. Menampilkan menu dropdown tipe lingkungan tersembunyi. Semua koneksi default keproduction. Pilihannya adalah Non-produksi atau Produksi.
- Contoh - @showEnvironmentType true

```
/**  
 * @showEnvironmentType true  
 */  
accountConnection: AccountConnection<{  
    ...  
}>;
```

@forceDefault boolean (opsional)

- Membutuhkan - N/A
- Penggunaan - Menggunakan nilai default yang disediakan oleh penulis cetak biru bukan nilai yang digunakan sebelumnya oleh pengguna.
- Contoh - forceDefaultExample: any;

```
/**  
 * @forceDefault  
 */  
forceDefaultExample: any;
```

@requires BlueprintNama

- Membutuhkan - Menganotasi antarmuka. Options
- Penggunaan - Memperingatkan pengguna untuk menambahkan ditentukan blueprintName ke proyek sebagai persyaratan untuk cetak biru saat ini.

- Contoh - @requires '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint-builder'

```
/*
 * @requires '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint-builder'
 */
export interface Options extends ParentOptions {
  ...
}
```

@filter regex

- Membutuhkan - Menganotasi antarmuka Selector atau MultiSelect.
- Penggunaan - Filter dropdown di wizard ke opsi yang cocok dengan regex yang ditentukan.
- Contoh - @filter /blueprintPackageName/

```
/**
 * @filter /myPackageName/
 */
blueprintInstantiation?: Selector<BlueprintInstantiation>;
...
}
```

TypeScript Jenis yang didukung

TypeScript Jenis berikut ini didukung oleh cetak biru kustom Options di wizard front-end.

Jumlah

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi tipenumber.
- Penggunaan - Menghasilkan bidang input angka.
- Contoh - age: number

```
{
  age: number
  ...
}
```

String

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi tipe `string`.
- Penggunaan - Menghasilkan bidang input `string`.
- Contoh - `name: string`

```
{  
  age: string  
  ...  
}
```

Daftar string

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi array tipe `string`.
- Penggunaan - Menghasilkan input daftar `string`.
- Contoh - `isProduction: boolean`

```
{  
  isProduction: boolean  
  ...  
}
```

Kotak centang

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi `boolean`.
- Penggunaan - Hasilkan kotak centang.
- Contoh - `isProduction: boolean`

```
{  
  isProduction: boolean  
  ...  
}
```

Radio

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi penyatuan tiga atau lebih sedikit `string`.

- Penggunaan - Hasilkan radio yang dipilih.

Note

Ketika ada empat atau lebih item, jenis ini dirender sebagai dropdown.

- Contoh - color: 'red' | 'blue' | 'green'

```
{
  color: 'red' | 'blue' | 'green'
  ...
}
```

Dropdown

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi penyatuan empat atau lebih string.
- Penggunaan - Hasilkan dropdown.
- Contoh - runtimes: 'nodejs' | 'python' | 'java' | 'dotnetcore' | 'ruby'

```
{
  runtimes: 'nodejs' | 'python' | 'java' | 'dotnetcore' | 'ruby'
  ...
}
```

Bagian yang dapat diperluas

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi objek.
- Penggunaan - Hasilkan bagian yang dapat diperluas. Opsi dalam objek akan bersarang di dalam bagian yang dapat diperluas di wizard.
- Contoh -

```
{
  expandableSectionTitle: {
    nestedString: string;
    nestedNumber: number;
  }
}
```

```
}
```

Tupel

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi tipeTuple.
- Penggunaan - Hasilkan input berbayar nilai-kunci.
- Contoh - tuple: Tuple[string, string]>

```
{  
    tuple: Tuple[string, string]>;  
    ...  
}
```

Daftar Tuple

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi array tipeTuple.
- Penggunaan - Menghasilkan masukan daftar Tuple.
- Contoh - tupleList: Tuple[string, string]>[]

```
{  
    tupleList: Tuple[string, string]>[];  
    ...  
}
```

Pemilih

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi tipeSelector.
- Penggunaan - Menghasilkan dropdown repositori sumber atau cetak biru yang diterapkan pada proyek.
- Contoh - sourceRepo: Selector<SourceRepository>

```
{  
    sourceRepo: Selector<SourceRepository>;  
    sourceRepoOrAdd: Selector<SourceRepository | string>;  
    blueprintInstantiation: Selector<BlueprintInstantiation>;  
    ...  
}
```



```
}
```

Multipilih

- Membutuhkan - Opsi untuk menjadi tipeSelector.
- Penggunaan - Menghasilkan input multiselect.
- Contoh - multiselect: MultiSelect['A' | 'B' | 'C' | 'D' | 'E']>

```
{  
  multiselect: MultiSelect['A' | 'B' | 'C' | 'D' | 'E']>;  
  ...  
}
```

Berkomunikasi dengan pengguna selama sintesis

Sebagai penulis cetak biru, Anda dapat berkomunikasi kembali ke pengguna di luar hanya pesan validasi. Misalnya, anggota ruang mungkin melihat kombinasi opsi yang menghasilkan cetak biru yang tidak jelas. Cetak biru khusus mendukung kemampuan untuk mengkomunikasikan pesan kesalahan kembali ke pengguna dengan menjalankan sintesis. Cetak biru dasar mengimplementasikan `throwSynthesisError(...)` fungsi yang mengharapkan pesan kesalahan yang jelas. Anda dapat memanggil pesan dengan menggunakan yang berikut ini:

```
//blueprint.ts  
this.throwSynthesisError({  
  name: BlueprintSynthesisErrorTypes.BlueprintSynthesisError,  
  message: 'hello from the blueprint! This is a custom error communicated to the  
    user.'  
})
```

Menghasilkan input dan merender ulang elemen wizard front-end

Anda dapat menghasilkan input wizard dengan Dynamic KVInput dan secara dinamis membuat elemen wizard front-end untuk cetak biru kustom Anda.

Topik

- [Menciptakan lingkungan pengembangan](#)
- [Menciptakan elemen wizard secara dinamis](#)

Menciptakan lingkungan pengembangan

KVInput Jenis Dinamis dapat digunakan untuk menghasilkan input wizard front-end menggunakan default bluerpint kustom Anda. Untuk melihat up-to-date skema terbanyak, lihat [KVInput definisi Dinamis](#).

Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat menggunakan Options untuk membentuk objek:

```
import { DynamicKVInput } from '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint';

export interface Options extends ParentOptions {

    parameters: DynamicKVInput[];

}
```

Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat mengatur parameter default dengan beberapa properti:

```
{
  "parameters": [
    {
      "key": "AWS_REGION",
      "value": "us-west-2",
      "displayType": "region",
      "possibleValues": [
        "us-west-1",
        "us-west-2",
        "us-east-1",
        "us-east-2"
      ],
      "displayName": "AWS Region",
      "description": "AWS Region to deploy the solution to."
    },
    {
      "key": "SchedulingActive",
      "value": "Yes",
      "displayType": "dropdown",
      "possibleValues": [
        "Yes",
        "No"
      ],
    }
  ],
}
```

```
        "displayName": "Scheduling Active",
        "description": "Activate or deactivate scheduling."
    },
    {
        "key": "ScheduledServices",
        "value": "Both",
        "displayType": "dropdown",
        "possibleValues": [
            "EC2",
            "RDS",
            "Both"
        ],
        "displayName": "Scheduled Services",
        "description": "Services to schedule."
    },
    {
        "key": "ScheduleRdsClusters",
        "value": "No",
        "displayType": "dropdown",
        "possibleValues": [
            "Yes",
            "No"
        ],
        "displayName": "Schedule RDS Clusters",
        "description": "Enable scheduling of Aurora clusters for RDS service."
    },
    {
        "key": "CreateRdsSnapshot",
        "value": "No",
        "displayType": "dropdown",
        "possibleValues": [
            "Yes",
            "No"
        ],
        "displayName": "Create RDS Snapshot",
        "description": "Create snapshot before stopping RDS instances (does not
apply to Aurora Clusters)."
    },
    {
        "key": "MemorySize",
        "value": "128",
        "displayType": "dropdown",
        "possibleValues": [
            "128",
```

```
        "384",
        "512",
        "640",
        "768",
        "896",
        "1024",
        "1152",
        "1280",
        "1408",
        "1536"
    ],
    "displayName": "Memory Size",
    "description": "Size of the Lambda function running the scheduler, increase
size when processing large numbers of instances."
},
{
    "key": "UseCloudWatchMetrics",
    "value": "No",
    "displayType": "dropdown",
    "possibleValues": [
        "Yes",
        "No"
    ],
    "displayName": "Use CloudWatch Metrics",
    "description": "Collect instance scheduling data using CloudWatch metrics."
},
{
    "key": "LogRetentionDays",
    "value": "30",
    "displayType": "dropdown",
    "possibleValues": [
        "1",
        "3",
        "5",
        "7",
        "14",
        "30",
        "60",
        "90",
        "120",
        "150",
        "180",
        "365",
        "400",
```

```

        "545",
        "731",
        "1827",
        "3653"
    ],
    "displayName": "Log Retention Days",
    "description": "Retention days for scheduler logs."
},
{
    "key": "Trace",
    "value": "No",
    "displayType": "dropdown",
    "possibleValues": [
        "Yes",
        "No"
    ],
    "displayName": "Trace",
    "description": "Enable debug-level logging in CloudWatch logs."
},
{
    "key": "EnableSSMMaintenanceWindows",
    "value": "No",
    "displayType": "dropdown",
    "possibleValues": [
        "Yes",
        "No"
    ],
    "displayName": "Enable SSM Maintenance Windows",
    "description": "Enable the solution to load SSM Maintenance Windows, so
that they can be used for EC2 instance Scheduling."
},
{
    "key": "DefaultTimezone",
    "value": "UTC",
    "displayType": "string",
    "displayName": "Default Timezone",
    "description": "Default timezone to use for scheduling."
},
{
    "key": "Regions",
    "value": "us-west-2",
    "displayType": "string",
    "displayName": "Regions",

```

```

        "description": "List of regions in which instances should be scheduled,
leave blank for current region only."
    },
    {
        "key": "UsingAWSOrganizations",
        "value": "No",
        "displayType": "dropdown",
        "possibleValues": [
            "Yes",
            "No"
        ],
        "displayName": "Using AWS Organizations",
        "description": "Use AWS Organizations to automate spoke account
registration."
    },
    {
        "key": "Principals",
        "displayType": "string",
        "optional": false,
        "displayName": "Principals",
        "description": "(Required) If using AWS Organizations, provide the
Organization ID. Eg. o-xxxxyyy. Else, provide a comma separated list of spoke account
ids to schedule. Eg.: 1111111111, 2222222222 or {param: ssm-param-name}"
    },
    {
        "key": "Namespace",
        "value": "Default",
        "displayType": "string",
        "displayName": "Namespace",
        "description": "Provide unique identifier to differentiate between multiple
solution deployments (No Spaces). Example: Dev"
    },
    {
        "key": "SchedulerFrequency",
        "value": 5,
        "displayType": "number",
        "displayName": "Scheduler Frequency",
        "description": "Scheduler running frequency in minutes."
    }
]
}

```

Menciptakan elemen wizard secara dinamis

Skema yang sama seperti membuat input wizard dapat digunakan untuk merender ulang wizard secara dinamis selama sintesis. Itu dapat digunakan untuk menjawab pertanyaan tindak lanjut oleh pengguna bila diperlukan.

```
//blueprint.ts

export interface Options extends ParentOptions {
  ...
  dynamicOptions: OptionsSchemaDefinition<'optionsIdentifier', KVSchema>;
}
```

Wizard kemudian dapat diatur selama periode sintesis dengan menggunakan Options komponen.

```
import {
  OptionsSchemaDefinition,
  OptionsSchema,
} from '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint';

...

// dynamically renders a number in the place where 'optionsIdentifier' was set in the
original options type.
new OptionsSchema<KVSchema>(this, 'optionsIdentifier', [
  {
    "key": "SchedulerFrequency",
    "value": 5,
    "displayType": "number",
    "displayName": "Scheduler Frequency",
    "description": "Scheduler running frequency in minutes."
  }
]);
```

Menambahkan komponen lingkungan ke cetak biru

Wisaya cetak biru khusus dihasilkan secara dinamis dari Options antarmuka yang diekspos melalui wizard. Cetak biru mendukung pembuatan komponen antarmuka pengguna (UI) dari tipe yang terbuka.

Untuk mengimpor komponen CodeCatalyst lingkungan cetak biru Amazon

Dalam `blueprint.ts` file Anda, tambahkan yang berikut ini:

```
import {...} from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-environments'
```

Topik

- [Menciptakan lingkungan pengembangan](#)
- [Daftar lingkungan](#)
- [Contoh antarmuka tiruan](#)

Menciptakan lingkungan pengembangan

Contoh berikut menunjukkan cara menerapkan aplikasi Anda ke cloud:

```
export interface Options extends ParentOptions {  
    ...  
    myNewEnvironment: EnvironmentDefinition{  
        thisIsMyFirstAccountConnection: AccountConnection{  
            thisIsARole: Role['lambda', 's3', 'dynamo'];  
        };  
    };  
}
```

Antarmuka menghasilkan komponen UI yang meminta lingkungan baru (`myNewEnvironment`) dengan koneksi akun tunggal (`thisIsMyFirstAccountConnection`). Peran pada koneksi akun (`thisIsARole`) juga dihasilkan dengan `['lambda', 's3', 'dynamo']` kemampuan peran minimum yang diperlukan. Tidak semua pengguna memiliki koneksi akun, jadi Anda harus memeriksa kasus di mana pengguna tidak menghubungkan akun atau tidak menghubungkan akun dengan peran. Peran juga dapat dijelaskan dengan `@inlinePolicies`. Untuk informasi selengkapnya, lihat [@inlinePolicy](#). [/path/to/policy/file.json](#).

Komponen lingkungan membutuhkan `name` dan `environmentType`. Kode berikut adalah bentuk default minimum yang diperlukan:

```
{  
    ...  
    "myNewEnvironment": {  
        "name": "myProductionEnvironment",  
        "environmentType": "PRODUCTION"  
    }  
}
```



```
  },  
}
```

Komponen UI kemudian meminta Anda untuk berbagai bidang. Saat Anda mengisi bidang, cetak biru mendapatkan bentuk yang sepenuhnya diperluas. Ini dapat membantu bagi Anda untuk memasukkan tiruan penuh dalam `defaults.json` file untuk tujuan pengujian dan pengembangan.

Daftar lingkungan

Menentukan array tipe `EnvironmentDefinition` akan menghasilkan daftar lingkungan di UI wizard.

```
export interface Options extends ParentOptions {  
  ...  
  /**  
   @showName readOnly  
  */  
  myEnvironments: EnvironmentDefinition<{  
    thisIsMyFirstAccountConnection: AccountConnection<{  
      thisIsARole: Role<['lambda', 's3', 'dynamo']>;  
    }>;  
  }>[];  
}
```

Contoh berikut menunjukkan default untuk daftar lingkungan:

```
{  
  ...  
  "myEnvironments": [  
    {  
      "name": "myProductionEnvironment",  
      "environmentType": "PRODUCTION"  
    },  
    {  
      "name": "myDevelopmentEnvironment",  
      "environmentType": "DEVELOPMENT"  
    },  
  ],  
}
```

Contoh antarmuka tiruan

Antarmuka tiruan sederhana

```
{
  ...
  "thisIsMyEnvironment": {
    "name": "myProductionEnvironment",
    "environmentType": "PRODUCTION",
    "thisIsMySecondAccountConnection": {
      "id": "12345678910",
      "name": "my-account-connection-name",
      "secondAdminRole": {
        "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/ConnectedQuokkaRole",
        "name": "ConnectedQuokkaRole",
        "capabilities": [
          "lambda",
          "s3",
          "dynamo"
        ]
      }
    }
  }
}
```

Antarmuka tiruan yang kompleks

```
export interface Options extends ParentOptions {
  /**
   * The name of an environment
   * @displayName This is a Environment Name
   * @collapsed
   */
  thisIsMyEnvironment: EnvironmentDefinition{
    /**
     * comments about the account that is being deployed into
     * @displayName This account connection has an overridden name
     * @collapsed
     */
    thisIsMyFirstAccountConnection: AccountConnection{
      /**
       * Blah blah some information about the role that I expect
       * e.g. here's a copy-pastable policy: [to a link]
```

```

    * @displayName This role has an overridden name
    */
adminRole: Role['admin', 'lambda', 's3', 'cloudfront'];
/**
 * Blah blah some information about the second role that I expect
 * e.g. here's a copy-pastable policy: [to a link]
 */
lambdaRole: Role['lambda', 's3'];
};
/**
 * comments about the account that is being deployed into
 */
thisIsMySecondAccountConnection: AccountConnection{
  /**
   * Blah blah some information about the role that I expect
   * e.g. here's a copy-pastable policy: [to a link]
   */
  secondAdminRole: Role['admin', 'lambda', 's3', 'cloudfront'];
  /**
   * Blah blah some information about the second role that I expect
   * e.g. here's a copy-pastable policy: [to a link]
   */
  secondLambdaRole: Role['lambda', 's3'];
};
};
}

```

Antarmuka tiruan lengkap

```

{
  ...
  "thisIsMyEnvironment": {
    "name": "my-production-environment",
    "environmentType": "PRODUCTION",
    "thisIsMySecondAccountConnection": {
      "id": "12345678910",
      "name": "my-connected-account",
      "secondAdminRole": {
        "name": "LambdaQuokkaRole",
        "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/LambdaQuokkaRole",
        "capabilities": [
          "admin",
          "lambda",

```

```

        "s3",
        "cloudfront"
    ]
},
"secondLambdaRole": {
    "name": "LambdaQuokkaRole",
    "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/LambdaQuokkaRole",
    "capabilities": [
        "lambda",
        "s3"
    ]
},
"thisIsMyFirstAccountConnection": {
    "id": "12345678910",
    "name": "my-connected-account",
    "adminRole": {
        "name": "LambdaQuokkaRole",
        "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/LambdaQuokkaRole",
        "capabilities": [
            "admin",
            "lambda",
            "s3",
            "cloudfront"
        ]
    },
    "lambdaRole": {
        "name": "LambdaQuokkaRole",
        "arn": "arn:aws:iam::12345678910:role/LambdaQuokkaRole",
        "capabilities": [
            "lambda",
            "s3"
        ]
    }
},
}
}

```

Menambahkan komponen rahasia ke cetak biru

Rahasia dapat digunakan CodeCatalyst untuk menyimpan data sensitif yang dapat direferensikan dalam alur kerja. Anda dapat menambahkan rahasia ke cetak biru kustom Anda dan

mereferensikannya di alur kerja Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyembunyikan data menggunakan rahasia](#).

Untuk mengimpor jenis CodeCatalyst wilayah cetak biru Amazon

Dalam `blueprint.ts` file Anda, tambahkan yang berikut ini:

```
import { Secret, SecretDefinition } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-component.secrets'
```

Topik

- [Membuat rahasia](#)
- [Mereferensikan rahasia dalam alur kerja](#)

Membuat rahasia

Contoh berikut membuat komponen UI yang meminta pengguna untuk memasukkan nilai rahasia dan deskripsi opsional:

```
export interface Options extends ParentOptions {  
  ...  
  mySecret: SecretDefinition;  
}  
  
export class Blueprint extends ParentBlueprint {  
  constructor(options_: Options) {  
    new Secret(this, options.secret);  
  }  
}
```

Komponen rahasia membutuhkann`name`. Kode berikut adalah bentuk default minimum yang diperlukan:

```
{  
  ...  
  "secret": {  
    "name": "secretName"  
  },  
}
```

```
}
```

Mereferensikan rahasia dalam alur kerja

Contoh cetak biru berikut menciptakan rahasia dan alur kerja yang mereferensikan nilai rahasia.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mereferensikan rahasia dalam alur kerja](#).

```
export interface Options extends ParentOptions {
    ...
    /**
     *
     * @validationRegex /^\\w+$/
     */
    username: string;

    password: SecretDefinition;
}

export class Blueprint extends ParentBlueprint {
    constructor(options_: Options) {
        const password = new Secret(this, options_.password);

        const workflowBuilder = new WorkflowBuilder(this, {
            Name: 'my_workflow',
        });

        workflowBuilder.addBuildAction({
            actionName: 'download_files',
            input: {
                Sources: ['WorkflowSource'],
            },
            output: {
                Artifacts: [{ Name: 'download', Files: ['file1'] }],
            },
            steps: [
                `curl -u ${options_.username}:${password.reference} https://example.com`,
            ],
        });

        new Workflow(
```

```
    this,
    repo,
    workflowBuilder.getDefinition(),
  );
}
```

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang menggunakan rahasia di CodeCatalyst, lihat [Menyembunyikan data menggunakan rahasia](#).

Menambahkan komponen wilayah ke cetak biru

Jenis wilayah dapat ditambahkan ke `Options` antarmuka cetak biru khusus Anda untuk menghasilkan komponen dalam panduan cetak biru, Anda dapat memasukkan satu atau beberapa gion AWS. Jenis gion dapat diimpor dari cetak biru dasar Anda di file Anda. `blueprint.ts` Untuk informasi selengkapnya, lihat [wilayah AWS](#).

Untuk mengimpor jenis CodeCatalyst wilayah cetak biru Amazon

Dalam `blueprint.ts` file Anda, tambahkan yang berikut ini:

```
import { Region } from '@amazon-codecatalyst/blueprints.blueprint'
```

Parameter tipe wilayah adalah larik kode wilayah AWS yang dapat dipilih, atau Anda dapat menggunakannya * untuk menyertakan semua wilayah AWS yang didukung.

Topik

- [Anotasi](#)
- [Contoh komponen wilayah](#)

Anotasi

JSDoc tag dapat ditambahkan ke setiap bidang di `Options` antarmuka untuk menyesuaikan bagaimana bidang muncul dan berperilaku di wizard. Untuk jenis wilayah, tag berikut didukung:

- `@displayNameAnotasi` dapat digunakan untuk mengubah label bidang di wizard.

Contoh: `@displayName AWS Region`

- `@placeholderAnotasi` dapat digunakan untuk mengubah placeholder komponen `select/multiselect`.

Contoh: @placeholder Choose AWS Region

Contoh komponen wilayah

Memilih wilayah dari daftar tertentu

```
export interface Options extends ParentOptions {  
    ...  
    /**  
     * @displayName Region  
     */  
    region: Region<['us-east-1', 'us-east-2', 'us-west-1', 'us-west-2']>;  
}
```

Memilih satu atau beberapa wilayah dari daftar tertentu

```
export interface Options extends ParentOptions {  
    ...  
    /**  
     * @displayName Regions  
     */  
    multiRegion: Region<['us-east-1', 'us-east-2', 'us-west-1', 'us-west-2']>[];  
}
```

Memilih satu region AWS

```
export interface Options extends ParentOptions {  
    ...  
    /**  
     * @displayName Region  
     */  
    region: Region<['*']>;  
}
```

Memilih satu atau beberapa wilayah dari daftar tertentu

```
export interface Options extends ParentOptions {  
    ...  
    /**  
     * @displayName Regions  
     */  
}
```



```
*/  
multiRegion: Region<['us-east-1', 'us-east-2', 'us-west-1', 'us-west-2']>[];  
}
```

Menambahkan komponen repositori dan kode sumber ke cetak biru

Repositori digunakan oleh Amazon CodeCatalyst untuk menyimpan kode. Repositori mengambil nama sebagai input. Sebagian besar komponen disimpan dalam repositori, seperti file kode sumber, alur kerja, dan komponen lain seperti lingkungan pengembangan terkelola (MDE). Komponen repositori sumber juga mengeksport komponen yang digunakan untuk mengelola file dan aset statis. Repositori memiliki batasan nama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Simpan dan berkolaborasi pada kode dengan repositori sumber di CodeCatalyst](#).

```
const repository = new SourceRepository(this, {  
  title: 'my-new-repository-title',  
});
```

Untuk mengimpor repositori CodeCatalyst cetak biru Amazon dan komponen kode sumber

Dalam `blueprint.ts` file Anda, tambahkan yang berikut ini:

```
import {...} from '@caws-blueprint-component/caws-source-repositories'
```

Topik

- [Menambahkan file](#)
- [Menambahkan file generik](#)
- [Menyalin file](#)
- [Menargetkan banyak file](#)
- [Membuat repositori baru dan menambahkan file](#)

Menambahkan file

Anda dapat menulis file teks ke repositori dengan konstruksinya. `SourceFile` Operasi adalah salah satu kasus penggunaan yang paling umum dan mengambil repositori, jalur file, dan konten teks. Jika jalur file tidak ada dalam repositori, komponen akan membuat semua folder yang diperlukan.

```
new SourceFile(repository, `path/to/my/file/in/repo/file.txt`, 'my file contents');
```

 Note

Jika Anda menulis dua file ke lokasi yang sama dalam repositori yang sama, implementasi terbaru menimpa yang sebelumnya. Anda dapat menggunakan fitur ini untuk melapisi kode yang dihasilkan, dan ini sangat berguna untuk memperluas kode yang mungkin dihasilkan oleh cetak biru khusus.

Menambahkan file generik

Anda dapat menulis bit arbitrer ke repositori Anda. Anda dapat membaca dari buffer dan menggunakan File konstruksinya.

```
new File(repository, `path/to/my/file/in/repo/file.img`, new Buffer(...));

new File(repository, `path/to/my/file/in/repo/new-img.img`, new StaticAsset('path/to/
image.png').content());
```

Menyalin file

Anda dapat memulai dengan kode yang dihasilkan dengan menyalin dan menempelkan kode awal dan kemudian menghasilkan lebih banyak kode di atas basis itu. Tempatkan kode di dalam static-assets direktori, dan kemudian targetkan kode itu dengan StaticAsset konstruksinya. Jalur dalam hal ini selalu dimulai di root static-assets direktori.

```
const starterCode = new StaticAsset('path/to/file/file.txt')
const starterCodeText = new StaticAsset('path/to/file/file.txt').toString()
const starterCodeRawContent = new StaticAsset('path/to/image/hello.png').content()

const starterCodePath = new StaticAsset('path/to/image/hello.png').path()
// starterCodePath is equal to 'path/to/image/hello.png'
```

Sebuah subkelas dari StaticAsset adalah SubstitutionAsset. Fungsi subclass persis sama, tetapi sebagai gantinya Anda dapat menjalankan substitusi kumis di atas file sebagai gantinya. Ini dapat berguna untuk melakukan generasi copy-and-replace gaya.

Substitusi aset statis menggunakan mesin template kumis untuk merender file statis yang disematkan ke dalam repositori sumber yang dihasilkan. Aturan template kumis diterapkan selama rendering, yang berarti bahwa semua nilai dikodekan HTML secara default. Untuk merender HTML unescaped,

gunakan sintaks triple mustache. `{{{name}}}` Untuk informasi lebih lanjut, lihat aturan [template kumis](#).

Note

Menjalankan pengganti di atas file yang tidak dapat ditafsirkan teks dapat menghasilkan kesalahan.

```
const starterCodeText = new SubstitutionAsset('path/to/file/file.txt').substitute({
  'my_variable': 'subbed value1',
  'another_variable': 'subbed value2'
})
```

Menargetkan banyak file

Aset statis mendukung penargetan glob melalui fungsi statis `StaticAsset` aktif dan subkelasnya yang dipanggil `findAll(...)`, yang mengembalikan daftar aset statis yang dimuat sebelumnya dengan jalur, konten, dan lainnya. Anda dapat menghubungkan daftar dengan `File` konstruksi untuk menyalin dan menempelkan konten di `static-assets` direktori.

```
new File(repository, `path/to/my/file/in/repo/file.img`, new Buffer(...));

new File(repository, `path/to/my/file/in/repo/new-img.img`, new StaticAsset('path/to/
image.png').content());
```

Membuat repositori baru dan menambahkan file

Anda dapat menggunakan komponen repositori untuk membuat repositori baru dalam proyek yang dihasilkan. Anda kemudian dapat menambahkan file atau alur kerja ke repositori yang dibuat.

```
import { SourceRepository } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-source-
repositories';
...
const repository = new SourceRepository(this, { title: 'myRepo' });
```

Contoh berikut menunjukkan cara menambahkan file dan alur kerja ke repositori yang ada:

```
import { SourceFile } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-source-repositories';
```

```
import { Workflow } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows';
...
new SourceFile(repository, 'README.md', 'This is the content of my readme');
new Workflow(this, repository, {/**...workflowDefinition...**/});
```

Menggabungkan dua potongan kode menghasilkan satu repositori bernama myRepo dengan file sumber README.md dan CodeCatalyst alur kerja di root.

Menambahkan komponen alur kerja ke cetak biru

Alur kerja digunakan oleh CodeCatalyst proyek Amazon untuk menjalankan tindakan berdasarkan pemicu. Anda dapat menggunakan komponen alur kerja untuk membangun dan menyusun file YAMAL alur kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Untuk mengimpor komponen alur CodeCatalyst kerja cetak biru Amazon

Dalam blueprint.ts file Anda, tambahkan yang berikut ini:

```
import { WorkflowBuilder, Workflow } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'
```

Topik

- [Contoh komponen alur kerja](#)
- [Menghubungkan ke lingkungan](#)

Contoh komponen alur kerja

WorkflowBuilder komponen

Anda dapat menggunakan kelas untuk membangun definisi alur kerja. Definisi dapat diberikan ke komponen alur kerja untuk rendering dalam repositori.

```
import { WorkflowBuilder } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'

const workflowBuilder = new WorkflowBuilder({} as Blueprint, {
  Name: 'my_workflow',
});

// trigger the workflow on pushes to branch 'main'
workflowBuilder.addBranchTrigger(['main']);
```

```
// add a build action
workflowBuilder.addAction({
  // give the action a name
  actionName: 'build_and_do_some_other_stuff',

  // the action pulls from source code
  input: {
    Sources: ['WorkflowSource'],
  },

  // the output attempts to autodiscover test reports, but not in the node modules
  output: {
    AutoDiscoverReports: {
      Enabled: true,
      ReportNamePrefix: AutoDiscovered,
      IncludePaths: ['**/*'],
      ExcludePaths: ['*/node_modules/**/*'],
    },
  },
});

// execute some arbitrary steps
steps: [
  'npm install',
  'npm run myscript',
  'echo hello-world',
];

// add an account connection to the workflow
environment: convertToWorkflowEnvironment(myEnv),
});
```

Komponen Proyek Alur Kerja

Contoh berikut menunjukkan bagaimana komponen Projen dapat digunakan untuk menulis alur kerja YAMAL ke repositori:

```
import { Workflow } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'

...

const repo = new SourceRepository
const blueprint = this;
const workflowDef = workflowBuilder.getDefinition()

// creates a workflow.yaml at .aws/workflows/${workflowDef.name}.yaml
```

```
new Workflow(blueprint, repo, workflowDef);

// can also pass in any object and have it rendered as a yaml. This is unsafe and may
// not produce a valid workflow
new Workflow(blueprint, repo, {... some object ...});
```

Menghubungkan ke lingkungan

Banyak alur kerja perlu dijalankan dalam koneksi akun AWS. Alur kerja menangani ini dengan mengizinkan tindakan untuk terhubung ke lingkungan dengan spesifikasi akun dan nama peran.

```
import { convertToWorkflowEnvironment } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-
workflows'

const myEnv = new Environment(...);

// can be passed into a workflow constructor
const workflowEnvironment = convertToWorkflowEnvironment(myEnv);

// add a build action
workflowBuilder.addAction({
  ...
  // add an account connection to the workflow
  environment: convertToWorkflowEnvironment(myEnv),
});
```

Menambahkan komponen Dev Environments ke cetak biru

Lingkungan pengembangan terkelola (MDE) digunakan untuk membuat dan mempertahankan Ruang Kerja MDE di. CodeCatalyst Komponen menghasilkan `devfile.yaml` file. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Pengantar Devfile](#) dan [Mengedit devfile repositori untuk Lingkungan Dev](#).

```
new Workspace(this, repository, SampleWorkspaces.default);
```

Untuk mengimpor komponen ruang CodeCatalyst kerja cetak biru Amazon

Dalam `blueprint.ts` file Anda, tambahkan yang berikut ini:

```
import {...} from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workspaces'
```

Menambahkan komponen masalah ke cetak biru

Di CodeCatalyst, Anda dapat memantau fitur, tugas, bug, dan pekerjaan lain yang terlibat dalam proyek Anda. Setiap karya disimpan dalam catatan yang berbeda yang disebut masalah. Setiap masalah dapat memiliki deskripsi, penerima tugas, status, dan properti lainnya, yang dapat Anda cari, kelompokkan, dan filter. Anda dapat melihat masalah menggunakan tampilan default, atau Anda dapat membuat tampilan sendiri dengan pemfilteran, pengurutan, atau pengelompokan kustom. Untuk informasi lebih lanjut tentang konsep yang terkait dengan masalah, lihat [Isu konsep](#) dan [Kuota untuk masalah di CodeCatalyst](#).

Komponen masalah menghasilkan representasi JSON dari suatu masalah. Komponen mengambil bidang ID dan definisi masalah sebagai input.

Untuk mengimpor komponen CodeCatalyst cetak biru Amazon

Dalam `blueprint.ts` file Anda, tambahkan yang berikut ini:

```
import {...} from '@amazon-codecatalyst/blueprint-component.issues'
```

Topik

- [Contoh komponen masalah](#)

Contoh komponen masalah

Membuat masalah

```
import { Issue } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-component.issues';
...
new Issue(this, 'myFirstIssue', {
  title: 'myFirstIssue',
  content: 'This is an example issue.',
});
```

Membuat masalah prioritas tinggi

```
import { Workflow } from '@amazon-codecatalyst/codecatalyst-workflows'
...
const repo = new SourceRepository
const blueprint = this;
```

```
const workflowDef = workflowBuilder.getDefinition()

// Creates a workflow.yaml at .aws/workflows/${workflowDef.name}.yaml
new Workflow(blueprint, repo, workflowDef);

// Can also pass in any object and have it rendered as a yaml. This is unsafe and may
  not produce a valid workflow
new Workflow(blueprint, repo, {... some object ...});
```

Membuat masalah prioritas rendah dengan label

```
import { Issue } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-component.issues';
...
new Issue(this, 'myThirdIssue', {
  title: 'myThirdIssue',
  content: 'This is an example of a low priority issue with a label.',
  priority: 'LOW',
  labels: ['exampleLabel'],
});
```

Bekerja dengan perkakas cetak biru dan CLI

[CLI cetak biru](#) menyediakan perkakas untuk mengelola dan bekerja dengan cetak biru khusus Anda.

Topik

- [Bekerja dengan perkakas cetak biru](#)
- [Alat unggah gambar](#)

Bekerja dengan perkakas cetak biru

Untuk bekerja dengan alat cetak biru

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Lanjutkan Lingkungan Pengembang Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melanjutkan Lingkungan Pengembang](#).

Jika Anda tidak memiliki Lingkungan Pengembang, Anda harus membuatnya terlebih dahulu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat Lingkungan Dev](#).

3. Di terminal yang berfungsi, jalankan perintah berikut untuk menginstal CLI cetak biru:


```
npm install -g @amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli
```

4. Dalam `blueprint.ts` file, impor alat yang ingin Anda gunakan dalam format berikut:

```
import { <tooling-function-name> } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli/lib/<tooling-folder-name>/<tooling-file-name>;
```

 Tip

Anda dapat ke [CodeCatalyst blueprints GitHub repository](#) untuk menemukan nama perkakas yang ingin Anda gunakan.

Jika Anda ingin menggunakan alat pengunggahan gambar, tambahkan yang berikut ini ke skrip Anda:

```
import { uploadImagePublicly } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli/lib/image-upload-tool/upload-image-to-aws';
```

Contoh

- Jika Anda ingin menggunakan fungsi penerbitan, tambahkan yang berikut ini ke skrip Anda:

```
import { publish } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli/lib/publish/publish';
```

- Jika Anda ingin menggunakan alat pengunggahan gambar, tambahkan yang berikut ini ke skrip Anda:

```
import { uploadImagePublicly } from '@amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli/lib/image-upload-tool/upload-image-to-aws';
```

5. Panggil fungsinya.

Contoh:

- Jika Anda ingin menggunakan fungsi penerbitan, tambahkan yang berikut ini ke skrip Anda:

```
await publish(logger, config.publishEndpoint, {<your publishing options>});
```

- Jika Anda ingin menggunakan alat pengunggahan gambar, tambahkan yang berikut ini ke skrip Anda:

```
const {imageUrl, imageName} = await uploadImagePublicly(logger, 'path/to/  
image');
```

Alat unggah gambar

Alat unggah gambar memberi Anda kemampuan untuk mengunggah gambar Anda sendiri ke bucket S3 di akun AWS Anda dan kemudian mendistribusikan gambar itu secara publik di belakang. CloudFront Alat ini mengambil jalur gambar di penyimpanan lokal (dan nama bucket opsional) sebagai input, dan mengembalikan URL ke gambar yang tersedia untuk umum. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa itu Amazon CloudFront?](#) dan [Apa itu Amazon S3?](#)

Untuk bekerja dengan alat unggah gambar

1. Kloning [GitHub repositori cetak biru sumber terbuka yang menyediakan akses ke SDK](#) cetak biru dan cetak biru sampel. Di terminal yang berfungsi, jalankan perintah berikut:

```
git clone https://github.com/aws/codecatalyst-blueprints.git
```

2. Jalankan perintah berikut untuk menavigasi ke repositori cetak biru GitHub :

```
cd codecatalyst-blueprints
```

3. Jalankan perintah berikut untuk menginstal dependensi:

```
yarn && yarn build
```

4. Jalankan perintah berikut untuk memastikan versi CLI cetak biru terbaru diinstal:

```
yarn upgrade @amazon-codecatalyst/blueprint-util.cli
```

5. Masuk ke akun AWS dengan bucket S3 tempat Anda ingin mengunggah gambar Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi AWS CLI](#), dan [Masuk melalui AWS Command Line Interface](#).

6. Jalankan perintah berikut dari root CodeCatalyst repositori Anda untuk menavigasi ke direktori dengan CLI cetak biru:

```
cd packages/utils/blueprint-cli
```

7. Jalankan perintah berikut untuk mengunggah gambar Anda ke bucket S3:

```
yarn blueprint upload-image-public <./path/to/your/image>  
      <optional:optional-bucket-name>
```

URL ke gambar Anda dihasilkan. URL tidak akan segera tersedia karena memerlukan waktu untuk CloudFront distribusi diterapkan. Periksa status distribusi untuk mendapatkan status penerapan terbaru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan distribusi](#).

Menilai perubahan antarmuka dengan pengujian snapshot

Pengujian snapshot yang dihasilkan di beberapa konfigurasi cetak biru Anda didukung.

Blueprints mendukung [pengujian snapshot](#) pada konfigurasi yang disediakan oleh Anda sebagai penulis cetak biru. Konfigurasi adalah penggantian sebagian yang digabungkan di atas file defaults.json di root cetak biru. Saat pengujian snapshot diaktifkan dan dikonfigurasi, proses pembuatan dan pengujian mensintesis konfigurasi yang diberikan dan memverifikasi bahwa output yang disintesis tidak berubah dari snapshot referensi. Untuk melihat kode pengujian snapshot, lihat repositori [CodeCatalyst cetak biru GitHub](#).

Untuk mengaktifkan pengujian snapshot

1. Dalam .projenrc.ts file, perbarui objek input ProjenBlueprint dengan file yang ingin Anda snapshot. Sebagai contoh:

```
{  
  ....  
  blueprintSnapshotConfiguration: {  
    snapshotGlobs: ['**', '!environments/**', '!aws-account-to-environment/**'],  
  },  
}
```

2. Sintesis ulang cetak biru untuk membuat TypeScript file dalam proyek cetak biru Anda. Jangan mengedit file sumber karena mereka dipelihara dan dibuat ulang oleh Projen. Gunakan perintah berikut ini.

```
yarn projen
```

3. Arahkan ke `src/snapshot-configurations` direktori untuk melihat `default-config.json` file dengan objek kosong. Perbarui atau ganti file dengan satu atau lebih konfigurasi pengujian Anda sendiri. Setiap konfigurasi pengujian kemudian digabungkan dengan `defaults.json` file proyek, disintesis, dan dibandingkan dengan snapshot saat pengujian. Gunakan perintah berikut untuk menguji:

```
yarn test
```

Pertama kali Anda menggunakan perintah uji, pesan berikut ditampilkan: `Snapshot Summary`
`> NN snapshots written from 1 test suite`. Pengujian berikutnya akan memverifikasi bahwa output yang disintesis tidak berubah dari snapshot dan menampilkan pesan berikut: `Snapshots: NN passed, NN total`

Jika Anda sengaja mengubah cetak biru Anda untuk menghasilkan output yang berbeda, maka jalankan perintah berikut untuk memperbarui snapshot referensi:

```
yarn test:update
```

Snapshot mengharapkan output yang disintesis konstan di antara setiap proses. Jika cetak biru Anda menghasilkan file yang bervariasi, Anda harus mengecualikan file tersebut dari pengujian snapshot. Perbarui `blueprintSnapshotConfiguration` objek objek `ProjenBlueprint` masukan Anda untuk menambahkan `snapshotGlobs` properti. `snapshotGlobs` Properti adalah array [gumpalan](#) yang menentukan file mana yang disertakan atau dikecualikan dari snapshotting.

Note

Ada daftar default gumpalan. Jika Anda menentukan daftar Anda sendiri, Anda mungkin perlu secara eksplisit mengembalikan entri default.

Menerbitkan cetak biru khusus ke spasi

Sebelum Anda dapat menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru ruang Anda, Anda harus mempublikasikannya ke ruang. Anda juga dapat melihat cetak biru di CodeCatalyst konsol sebelum menerbitkan. Anda dapat mempublikasikan versi pratinjau atau versi normal cetak biru Anda.

Important

Jika Anda ingin menggunakan paket cetak biru dari sumber eksternal, pertimbangkan risiko yang mungkin datang dengan paket tersebut. Anda bertanggung jawab atas cetak biru khusus yang Anda tambahkan ke ruang Anda dan kode yang dihasilkannya.

Important

Untuk memublikasikan cetak biru khusus ke CodeCatalyst ruang Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space atau Power user di ruang tersebut.

Topik

- [Melihat dan menerbitkan versi pratinjau cetak biru kustom](#)
- [Melihat dan menerbitkan versi normal dari cetak biru kustom](#)
- [Menerbitkan dan menambahkan cetak biru khusus di ruang dan proyek tertentu](#)

Melihat dan menerbitkan versi pratinjau cetak biru kustom

Anda dapat mempublikasikan versi pratinjau cetak biru kustom Anda ke ruang Anda jika Anda ingin menambahkannya ke katalog cetak biru ruang Anda. Ini memungkinkan Anda untuk melihat cetak biru sebagai pengguna sebelum menambahkan versi non-pratinjau ke katalog. Versi pratinjau memungkinkan Anda untuk mempublikasikan tanpa mengambil versi sebenarnya. Misalnya, jika Anda bekerja pada 0.0.1 versi, Anda dapat mempublikasikan dan menambahkan versi pratinjau, sehingga pembaruan baru untuk versi kedua dapat dipublikasikan dan ditambahkan sebagai 0.0.2.

Setelah membuat perubahan, buat kembali paket cetak biru kustom Anda dengan menjalankan `package.json` file, dan pratinjau perubahan Anda.

Untuk melihat dan mempublikasikan versi pratinjau cetak biru kustom

1. Lanjutkan Lingkungan Pengembang Anda. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Melanjutkan Lingkungan Pengembang](#)
2. Buka terminal yang berfungsi di Lingkungan Pengembang Anda.
3. (Opsional) Di terminal yang berfungsi, instal dependensi yang diperlukan untuk proyek Anda jika Anda belum menginstalnya. Gunakan perintah berikut ini.

```
yarn
```

4. (Opsional) Jika Anda membuat perubahan pada `.projenrc.ts` file, buat ulang konfigurasi proyek Anda sebelum membangun dan melihat pratinjau cetak biru Anda. Gunakan perintah berikut ini.

```
yarn projen
```

5. Bangun kembali dan pratinjau cetak biru kustom Anda menggunakan perintah berikut. Gunakan perintah berikut ini.

```
yarn blueprint:preview
```

Arahkan ke `See this blueprint at:` tautan yang disediakan untuk melihat pratinjau cetak biru kustom Anda. Periksa apakah UI, termasuk teks, muncul seperti yang Anda harapkan berdasarkan konfigurasi Anda. Jika Anda ingin mengubah cetak biru kustom Anda, Anda dapat mengedit `blueprint.ts` file, mensintesis ulang cetak biru, dan kemudian mempublikasikan versi pratinjau lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Resintesis](#).

6. (Opsional) Anda dapat mempublikasikan versi pratinjau cetak biru kustom Anda, yang kemudian dapat ditambahkan ke katalog cetak biru ruang Anda. Arahkan ke `Enable version [preview version number] at:` tautan untuk mempublikasikan versi pratinjau ke ruang Anda.

Anda dapat meniru pembuatan proyek tanpa harus membuat proyek di CodeCatalyst. Untuk mensintesis proyek Anda, gunakan perintah berikut:

```
yarn blueprint:synth
```

Cetak biru dihasilkan di folder. `synth/synth.[options-name]/proposed-bundle/` Untuk informasi selengkapnya, lihat [Sintesis](#).

Jika Anda memperbarui cetak biru kustom, gunakan perintah berikut untuk mensintesis ulang proyek Anda:

```
yarn blueprint:resynth
```

Cetak biru dihasilkan di folder. `synth/synth.` *[options-name]*/proposed-bundle/ Untuk informasi selengkapnya, lihat [Resintesis](#).

Setelah mempublikasikan versi pratinjau Anda, Anda kemudian dapat menambahkan cetak biru sehingga anggota ruang dapat menggunakannya untuk membuat proyek baru atau menambahkan proyek yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru ruang](#).

Melihat dan menerbitkan versi normal dari cetak biru kustom

Setelah Anda selesai mengembangkan dan melihat pratinjau cetak biru kustom Anda, Anda dapat melihat dan menerbitkan versi baru yang ingin Anda tambahkan ke katalog cetak biru ruang Anda. Alur kerja rilis yang dihasilkan saat membuat proyek secara otomatis menerbitkan perubahan yang didorong. Jika Anda mematikan pembuatan alur kerja saat membuat cetak biru, cetak biru Anda tidak tersedia secara otomatis untuk ditambahkan ke katalog cetak biru ruang Anda. Anda masih dapat mempublikasikan cetak biru kustom Anda ke ruang Anda setelah menjalankan perintah. `yarn`

Untuk melihat dan menerbitkan cetak biru kustom

1. Lanjutkan Lingkungan Pengembang Anda. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Melanjutkan Lingkungan Pengembang](#)
2. Buka terminal yang berfungsi di Lingkungan Pengembang Anda.
3. • Jika Anda memilih keluar dari pembuatan alur kerja rilis saat membuat cetak biru, gunakan perintah berikut:

```
yarn blueprint:release
```

Anda masih dapat menavigasi ke `See this blueprint at:` tautan yang disediakan untuk melihat cetak biru kustom Anda.

Publikasikan versi terbaru dari cetak biru kustom Anda, yang kemudian dapat ditambahkan ke katalog cetak biru ruang Anda. Arahkan ke `Enable version` *[release version number]* `at:` tautan untuk mempublikasikan versi terbaru ke ruang Anda.

- Jika Anda memilih alur kerja rilis saat membuat cetak biru, versi cetak biru terbaru akan dipublikasikan secara otomatis saat perubahan didorong. Gunakan salah satu perintah berikut ini:

```
git add .
```

```
git commit -m "commit message"
```

```
git push
```

Setelah menerbitkan versi normal Anda, Anda kemudian dapat menambahkan cetak biru sehingga anggota ruang dapat menggunakannya untuk membuat proyek baru atau menambahkan proyek yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru ruang](#).

Menerbitkan dan menambahkan cetak biru khusus di ruang dan proyek tertentu

Secara default, `blueprint:release` perintah `blueprint:preview` and diterbitkan ke CodeCatalyst ruang tempat Anda membuat cetak biru. Jika Anda memiliki beberapa ruang Enterprise, Anda dapat melihat pratinjau dan mempublikasikan cetak biru yang sama di ruang tersebut juga. Anda juga dapat menambahkan cetak biru ke proyek ruang lain yang ada.

Untuk memublikasikan atau menambahkan cetak biru kustom di ruang tertentu

1. Lanjutkan Lingkungan Pengembang Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melanjutkan Lingkungan Pengembang](#).
2. Buka terminal yang berfungsi di Lingkungan Pengembang Anda.
3. (Opsional) Instal dependensi yang diperlukan untuk proyek Anda jika Anda belum menginstalnya. Gunakan perintah berikut ini.

```
yarn
```

4. Gunakan `--space` tag untuk mempublikasikan pratinjau atau versi normal ke ruang tertentu. Sebagai contoh:

- `yarn blueprint:preview --space my-awesome-space # publishes under a "preview" version tag to 'my-awesome-space'`

Contoh output:

```
Enable version 0.0.1-preview.0 at: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/blueprints
Blueprint applied to [NEW]: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/blueprints/%40amazon-codecatalyst%2Fmyspace.my-blueprint/publishers/1524817d-a69b-4abe-89a0-0e4a9a6c53b2/versions/0.0.1-preview.0/projects/create
```

- `yarn blueprint:release --space my-awesome-space # publishes normal version to 'my-awesome-space'`

Contoh output:

```
Enable version 0.0.1 at: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/blueprints
Blueprint applied to [NEW]: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/blueprints/%40amazon-codecatalyst%2Fmyspace.my-blueprint/publishers/1524817d-a69b-4abe-89a0-0e4a9a6c53b2/versions/0.0.1/projects/create
```

Gunakan `--project` untuk menambahkan versi pratinjau cetak biru kustom ke proyek yang ada di ruang tertentu. Sebagai contoh:

```
yarn blueprint:preview --space my-awesome-space --project my-project # previews blueprint application to an existing project
```

Contoh output:

```
Enable version 0.0.1-preview.1 at: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/blueprints
Blueprint applied to [my-project]: https://codecatalyst.aws/spaces/my-awesome-space/projects/my-project/blueprints/%40amazon-codecatalyst%2FmySpace.my-blueprint/publishers/1524817d-a69b-4abe-89a0-0e4a9a6c53b2/versions/0.0.1-preview.1/add
```

Menyetel izin penerbitan untuk cetak biru kustom

Secara default, izin cetak biru kustom diaktifkan jika rilis alur kerja dibuat selama pembuatan proyek. Saat izin penerbitan diaktifkan, cetak biru dapat dipublikasikan ke ruang. Anda dapat menonaktifkan izin sehingga cetak biru tidak dapat dipublikasikan. Saat izin dinonaktifkan, alur kerja rilis yang dihasilkan selama pembuatan cetak biru tidak berjalan. Perubahan baru pada cetak biru tidak dapat dipublikasikan kecuali izin cetak biru diaktifkan.

Important

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin penerbitan proyek cetak biru kustom, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space atau Power user di ruang tersebut.

Untuk menetapkan izin penerbitan proyek cetak biru

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang tempat Anda ingin mengelola izin penerbitan cetak biru kustom.
3. Di dasbor ruang, pilih tab Pengaturan, lalu pilih Blueprints.
4. Pilih tab Izin penerbitan proyek untuk melihat izin penerbitan untuk semua cetak biru ruang Anda.
5. Pilih cetak biru yang ingin Anda kelola, lalu pilih Aktifkan atau Nonaktifkan untuk mengubah izin penerbitan. Jika Anda mengaktifkan izin, tinjau detail perubahan izin, lalu pilih Aktifkan penerbitan cetak biru untuk mengonfirmasi perubahan.

Menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru ruang

Setelah Anda menerbitkan cetak biru khusus ke ruang Anda, itu dapat ditambahkan ke katalog cetak biru ruang Anda. Jika Anda menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru CodeCatalyst ruang Anda, maka cetak biru tersedia untuk semua anggota ruang untuk digunakan saat membuat proyek atau menambahkannya ke proyek yang ada. Sebelum menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru ruang, izin penerbitan cetak biru harus diaktifkan. Jika Anda memilih untuk pembuatan rilis alur kerja, izin penerbitan diaktifkan secara default. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menyetel izin penerbitan untuk cetak biru kustom](#) dan [Menerbitkan cetak biru khusus ke spasi](#).

 Important

Untuk menambahkan cetak biru khusus ke katalog cetak biru CodeCatalyst ruang Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space atau Power user di ruang tersebut.

Untuk menambahkan cetak biru ke katalog cetak biru ruang

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Cetak biru hanya dapat ditambahkan dari cabang default dari repositori sumber. Jika Anda mengembangkan cetak biru pada cabang fitur, gabungkan cabang fitur Anda dengan perubahan pada cabang default. Buat permintaan tarik untuk menggabungkan perubahan apa pun ke cabang default. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Meninjau kode dengan permintaan tarik di Amazon CodeCatalyst](#).
3. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke dasbor luar angkasa dengan cetak biru khusus Anda.
4. Di dasbor ruang, pilih tab Pengaturan, lalu pilih Blueprints.
5. Pilih nama cetak biru yang ingin Anda tambahkan, lalu pilih Tambahkan ke katalog. Jika Anda memiliki lebih dari satu versi, pilih versi dari menu tarik-turun versi Katalog.
6. Pilih Simpan.

Mengubah versi katalog untuk cetak biru kustom

Sebagai penulis cetak biru, Anda dapat mengelola versi yang ingin Anda terbitkan ke katalog cetak biru ruang. Mengubah versi katalog cetak biru tidak memengaruhi proyek yang menggunakan versi cetak biru yang berbeda.

 Important

Untuk mengubah versi katalog untuk cetak biru kustom di katalog cetak biru CodeCatalyst ruang Amazon Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space atau Power user di ruang tersebut.

Untuk mengelola versi cetak biru kustom

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang tempat Anda ingin mengubah versi cetak biru khusus.
3. Di dasbor ruang, pilih tab Pengaturan, lalu pilih Blueprints.
4. Pada tabel cetak biru Space, pilih tombol radio untuk cetak biru khusus yang ingin Anda kelola.
5. Pilih Buat versi katalog, lalu pilih versi a dari menu tarik-turun versi Katalog.
6. Pilih Simpan.

Melihat detail, versi, dan proyek cetak biru kustom

Anda dapat melihat cetak biru kustom yang dipublikasikan di ruang Anda, termasuk detail cetak biru, versi, dan proyek yang dibuat dengan atau menambahkan cetak biru.

Topik

- [Melihat cetak biru khusus ruang](#)
- [Melihat proyek yang dibuat dengan atau menambahkan cetak biru khusus](#)

Melihat cetak biru khusus ruang

Untuk melihat cetak biru kustom spasi

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang tempat Anda ingin melihat cetak biru khusus.
3. Di dasbor ruang, pilih tab Pengaturan, lalu pilih Blueprints untuk melihat cetak biru Space. Rincian berikut ditampilkan dalam tabel:
 - Nama - Nama cetak biru kustom.
 - Status katalog - Apakah cetak biru kustom dipublikasikan ke katalog cetak biru ruang.
 - Versi terbaru - Versi terbaik dari cetak biru kustom.
 - Terbaru dimodifikasi - Tanggal ketika cetak biru ruang terakhir diperbarui.

Melihat proyek yang dibuat dengan atau menambahkan cetak biru khusus

Untuk melihat proyek yang dibuat dengan atau menambahkan cetak biru kustom

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang tempat Anda ingin melihat cetak biru khusus.
3. Di dasbor ruang, pilih tab Pengaturan, lalu pilih Blueprints.
4. Dari tabel cetak biru Space, pilih nama cetak biru kustom untuk melihat Proyek menggunakan cetak biru dan Proyek yang tidak menggunakan tabel cetak biru.

Menghapus cetak biru khusus dari katalog cetak biru ruang

Cetak biru khusus dapat dihapus dari katalog cetak biru ruang Anda jika Anda tidak lagi ingin digunakan untuk membuat proyek baru atau diterapkan ke proyek yang ada.

Note

Jika Anda menghapus cetak biru kustom dari katalog cetak biru spasi, itu tidak memengaruhi proyek yang dibuat dari cetak biru atau proyek yang menerapkan cetak biru. Sumber daya cetak biru tidak dihapus dari proyek.

Important

Untuk menghapus cetak biru kustom dari katalog cetak biru CodeCatalyst ruang Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space atau Power user di ruang tersebut.

Untuk menghapus cetak biru kustom dari katalog cetak biru ruang

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke dasbor luar angkasa dengan cetak biru khusus Anda
3. Di dasbor ruang, pilih tab Pengaturan, lalu pilih Blueprints.
4. Pilih nama cetak biru yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus cetak biru dari katalog.

Menghapus cetak biru atau versi kustom yang diterbitkan

Saat Anda menghapus versi cetak biru khusus atau cetak biru itu sendiri dari ruang CodeCatalyst Amazon Anda, semua akses Anda akan dihapus ke sumber daya proyek cetak biru atau versi cetak biru. Ketika Anda telah menghapus versi cetak biru atau cetak biru, anggota proyek tidak akan dapat

mengakses sumber daya proyek, dan alur kerja apa pun yang diminta oleh repositori sumber pihak ketiga akan dihentikan.

 Note

Jika Anda menghapus cetak biru, itu tidak memengaruhi proyek yang menerapkan cetak biru. Sumber daya cetak biru tidak dihapus dari proyek.

Jika versi cetak biru dipublikasikan ke katalog cetak biru ruang, pilih versi baru untuk katalog sebelum Anda menghapus versi yang dipublikasikan.

 Important

Untuk menghapus cetak biru kustom yang dipublikasikan atau versi katalog cetak biru kustom dari ruang Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space atau Power user di ruang tersebut.

Untuk menghapus versi katalog cetak biru kustom

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang tempat Anda ingin menghapus versi katalog cetak biru kustom.
3. Di dasbor ruang, pilih tab Pengaturan, lalu pilih Blueprints.
4. Pilih nama cetak biru dengan versi katalog yang ingin Anda hapus.
5. Pilih tombol radio untuk versi katalog yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus versi.
6. Tinjau detailnya, lalu pilih versi cetak biru lain dari menu tarik-turun Pilih versi katalog cetak biru baru.
7. Masukkan delete untuk mengonfirmasi penghapusan versi katalog cetak biru.
8. Pilih Hapus.

Jika versi cetak biru tidak ada dalam katalog cetak biru ruang, Anda dapat menghapus versi tanpa memilih versi baru.

Untuk menghapus versi cetak biru kustom

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang tempat Anda ingin menghapus versi cetak biru khusus.
3. Di dasbor ruang, pilih tab Pengaturan, lalu pilih Blueprints.
4. Pilih nama cetak biru dengan versi yang ingin Anda hapus.
5. Pilih tombol radio untuk versi yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus versi.
6. Masukkan delete untuk mengonfirmasi penghapusan versi cetak biru.
7. Pilih Hapus.

Menghapus cetak biru dari katalog cetak biru ruang akan menghapus semua versi cetak biru. Proyek ruang yang menggunakan cetak biru tidak terpengaruh oleh penghapusan.

Untuk menghapus versi cetak biru kustom

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke ruang tempat Anda ingin menghapus cetak biru khusus.
3. Di dasbor ruang, pilih tab Pengaturan, lalu pilih Blueprints.
4. Pada tabel Blueprints Space, pilih tombol radio untuk cetak biru kustom yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus cetak biru.
5. Masukkan delete untuk mengonfirmasi penghapusan cetak biru kustom.
6. Pilih Hapus.

Menangani dependensi, ketidakcocokan, dan perkakas

Manajemen dependensi yang salah dapat menyebabkan kegagalan build dan masalah runtime bagi mereka yang menggunakan cetak biru kustom Anda. Perkakas dan komponen yang sudah ketinggalan zaman dapat mencegah pengguna cetak biru mengakses fitur terbaru dan perbaikan bug. Anda dapat mengelola dependensi, menangani ketidakcocokan dependensi, serta meningkatkan perkakas dan komponen untuk memastikan semua dependensi bergantung pada versi komponen yang sama dan komponen disinkronkan.

Topik

- [Menambahkan dependensi](#)
- [Menangani ketidakcocokan jenis ketergantungan](#)

- [Menggunakan benang dan npm](#)
- [Memutakhirkan perkakas dan komponen](#)

Menambahkan dependensi

Sebagai penulis cetak biru, Anda mungkin perlu menambahkan paket ke cetak biru Anda, seperti `@amazon-codecatalyst/blueprint-component`. `environments` Anda perlu memperbarui `projen.ts` file dengan paket itu, dan kemudian membuat ulang konfigurasi proyek Anda dengan [Projen](#). Projen bertindak sebagai model proyek untuk setiap basis kode cetak biru, yang menyediakan kemampuan untuk mendorong pembaruan perkakas yang kompatibel dengan mundur dengan mengubah cara model merender file konfigurasi. `package.json` file tersebut adalah file yang sebagian dimiliki oleh model Projen. Projen mengakui versi ketergantungan yang disertakan dalam file `package.json`, tetapi opsi lain harus berasal dari model.

Untuk menambahkan dependensi dan memperbarui file **`projenrc.ts`**

1. Dalam `projen.ts` file, navigasikan ke bagian `deps`.
2. Tambahkan ketergantungan yang ingin Anda gunakan dalam cetak biru Anda.
3. Gunakan perintah berikut untuk membuat ulang konfigurasi proyek Anda:

```
yarn projen && yarn
```

Menangani ketidakcocokan jenis ketergantungan

Setelah pembaruan [Yarn](#), Anda mungkin mendapatkan kesalahan berikut terkait parameter repositori:

```
Type 'SourceRepository' is missing the following properties from type  
'SourceRepository': synthesisSteps, addSynthesisStep
```

Kesalahan ini disebabkan ketidakcocokan ketergantungan yang terjadi ketika satu komponen bergantung pada versi yang lebih baru dari komponen lain, tetapi komponen yang mengandalkan disematkan ke versi yang lebih lama. Kesalahan dapat diperbaiki dengan membuat semua komponen Anda bergantung pada versi yang sama sehingga versi disinkronkan di antara mereka. Yang terbaik adalah menyimpan semua paket yang dijual cetak biru di bawah versi terbaru (`0.0.x`) yang sama, kecuali Anda yakin tentang bagaimana Anda menangani versi tersebut. Contoh berikut menunjukkan bagaimana `package.json` file dapat dikonfigurasi sehingga semua dependensi bergantung pada versi yang sama:


```
...
"@caws-blueprint-component/caws-environments": "^0.1.12345",
"@caws-blueprint-component/caws-source-repositories": "^0.1.12345",
"@caws-blueprint-component/caws-workflows": "^0.1.12345",
"@caws-blueprint-component/caws-workspaces": "^0.1.12345",
"@caws-blueprint-util/blueprint-utils": "^0.1.12345",
...
"@caws-blueprint/blueprints.blueprint": "*",
```

Setelah mengonfigurasi versi untuk semua dependensi, gunakan perintah berikut:

```
yarn install
```

Menggunakan benang dan npm

Cetak biru menggunakan [Yarn](#) untuk perkakas. Menggunakan [npm](#) dan Yarn akan menyebabkan masalah perkakas karena cara pohon ketergantungan diselesaikan oleh masing-masing berbeda. Untuk menghindari masalah seperti itu, yang terbaik adalah menggunakan Benang saja.

Jika Anda tidak sengaja menginstal dependensi menggunakan npm, Anda dapat menghapus file yang dihasilkan, dan memastikan `package-lock.json` `.projenrc.ts` file Anda diperbarui dengan dependensi yang Anda butuhkan. Anda membuat ulang konfigurasi proyek Anda dengan Projen.

Gunakan yang berikut ini untuk meregenerasi dari model:

```
yarn projen
```

Setelah memastikan `file.projenrc.ts` Anda diperbarui dengan dependensi yang diperlukan, gunakan perintah berikut:

```
yarn
```

Memutakhirkan perkakas dan komponen

Terkadang, Anda mungkin ingin memutakhirkan perkakas dan komponen Anda untuk menghadirkan fitur baru yang tersedia. Anda disarankan untuk menyimpan semua komponen pada versi yang sama kecuali Anda yakin tentang bagaimana Anda menangani versi. Versi disinkronkan antar komponen,

sehingga versi yang sama untuk semua komponen memastikan ketergantungan yang tepat di antara mereka.

Menggunakan Yarn workspace monorepo

Gunakan perintah berikut untuk memutakhirkan utilitas dan komponen dari root repositori cetak biru kustom:

```
yarn upgrade @amazon-codecatalyst/*
```

Gunakan perintah berikut jika Anda tidak menggunakan monorepo:

```
yarn upgrade --pattern @amazon-codecatalyst/*
```

Opsi lain yang dapat Anda gunakan untuk meningkatkan perkakas dan komponen:

- Gunakan tampilan npm `@caws-blueprint-component/<some-component>` untuk mendapatkan versi terbaru.
- Tingkatkan ke versi terbaru secara manual dengan menyetel versi di file `package.json` Anda dan menggunakan perintah berikut: `yarn`. Semua komponen dan utilitas harus memiliki versi yang sama.

Berkontribusi

Kit pengembangan perangkat lunak cetak biru (SDK) adalah pustaka sumber terbuka yang dapat Anda sumbangkan. Sebagai kontributor, pertimbangkan pedoman kontribusi, umpan balik, dan cacat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [repositori cetak biru GitHub](#).

Kuota untuk cetak biru di CodeCatalyst

Tabel berikut menjelaskan kuota dan batas untuk cetak biru di Amazon. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya tentang kuota di Amazon CodeCatalyst, lihat [Kuota untuk CodeCatalyst](#).

Jumlah maksimum cetak biru yang diterapkan per proyek CodeCatalyst	100

Simpan dan berkolaborasi pada kode dengan repositori sumber di CodeCatalyst

CodeCatalyst repositori sumber adalah repositori Git yang dihosting di Amazon. CodeCatalyst Anda dapat menggunakan repositori sumber CodeCatalyst untuk menyimpan, versi, dan mengelola aset untuk proyek dengan aman.

Aset dalam CodeCatalyst repositori dapat mencakup:

- dokumen
- kode sumber
- file biner

CodeCatalyst juga menggunakan repositori sumber untuk proyek untuk menyimpan informasi konfigurasi untuk proyek Anda, seperti file konfigurasi alur kerja.

Anda dapat memiliki lebih dari satu repositori sumber dalam sebuah CodeCatalyst proyek. Misalnya, Anda mungkin ingin memiliki repositori sumber terpisah untuk kode sumber front-end, kode sumber back-end, utilitas, dan dokumentasi.

Berikut adalah salah satu alur kerja yang mungkin untuk bekerja dengan kode di repositori sumber, permintaan tarik, dan Lingkungan Pengembang di: CodeCatalyst

Mary Major membuat proyek aplikasi web dalam CodeCatalyst menggunakan cetak biru, yang menciptakan repositori sumber dengan kode sampel di dalamnya. Dia mengundang teman-temannya Li Juan, Saanvi Sarkar, dan Jorge Souza untuk mengerjakan proyek bersamanya. Li Juan melihat kode sampel di repositori sumber dan memutuskan untuk membuat beberapa perubahan cepat untuk menambahkan tes ke kode. Li menciptakan Lingkungan Dev, memilih AWS Cloud9 sebagai IDE, dan menentukan cabang baru, *test-code* Lingkungan Dev terbuka. Li dengan cepat menambahkan kode, lalu melakukan dan mendorong cabang dengan perubahan pada repositori sumber masuk. CodeCatalyst Li kemudian membuat permintaan tarik. Sebagai bagian dari pembuatan permintaan tarik itu, Li menambahkan Jorge Souza dan Saanvi Sarkar sebagai pengulas untuk memastikan bahwa kode tersebut ditinjau.

Saat meninjau kode, Jorge Souza ingat bahwa ia memiliki repositori proyeknya sendiri yang berisi prototipe aplikasi GitHub yang sedang mereka kerjakan. Dia meminta Mary Major untuk menginstal

dan mengkonfigurasi ekstensi yang akan memungkinkannya untuk menghubungkan GitHub repositori ke proyek sebagai repositori sumber tambahan. Mary meninjau repositori GitHub dan bekerja dengan Jorge untuk mengonfigurasi GitHub ekstensi sehingga ia dapat menautkan repositori sebagai GitHub repositori sumber tambahan untuk proyek tersebut.

CodeCatalyst repositori sumber mendukung fungsionalitas standar Git dan bekerja dengan alat berbasis Git yang ada. Anda dapat membuat dan menggunakan token akses pribadi (PATs) sebagai kata sandi khusus aplikasi saat mengkloning dan bekerja dengan repositori sumber dari klien Git atau lingkungan pengembangan terintegrasi (). IDEs Ini PATs terkait dengan identitas CodeCatalyst pengguna Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi](#).

CodeCatalyst repositori sumber mendukung permintaan tarik. Ini adalah cara sederhana bagi Anda dan anggota proyek lainnya untuk meninjau dan mengomentari perubahan kode sebelum Anda menggabungkannya dari satu cabang ke cabang lainnya. Anda dapat melihat perubahan di CodeCatalyst konsol dan mengomentari baris kode.

Dorongan ke cabang di repositori CodeCatalyst sumber dapat secara otomatis memulai proses dalam alur kerja, di mana perubahan dapat dibuat, diuji, dan diterapkan. Jika repositori sumber Anda dibuat sebagai bagian dari proyek menggunakan template proyek, satu atau lebih alur kerja dikonfigurasi untuk Anda sebagai bagian dari proyek. Anda dapat menambahkan alur kerja tambahan untuk repositori kapan saja. File konfigurasi YAMAL untuk alur kerja dalam proyek disimpan dalam repositori sumber yang dikonfigurasi dalam aksi sumber untuk alur kerja tersebut. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Memulai dengan alur kerja](#).

Topik

- [Konsep repositori sumber](#)
- [Menyiapkan untuk bekerja dengan repositori sumber](#)
- [Memulai dengan repositori CodeCatalyst sumber dan cetak biru aplikasi Single-page](#)
- [Menyimpan kode sumber di repositori untuk proyek di CodeCatalyst](#)
- [Mengatur kode sumber Anda bekerja dengan cabang di Amazon CodeCatalyst](#)
- [Mengelola file kode sumber di Amazon CodeCatalyst](#)
- [Meninjau kode dengan permintaan tarik di Amazon CodeCatalyst](#)
- [Memahami perubahan kode sumber dengan komit di Amazon CodeCatalyst](#)
- [Kuota untuk repositori sumber di CodeCatalyst](#)

Konsep repositori sumber

Berikut adalah beberapa konsep yang perlu diketahui saat Anda bekerja dengan repositori CodeCatalyst sumber.

Topik

- [Proyek](#)
- [Repositori sumber](#)
- [Lingkungan Dev](#)
- [Token akses pribadi \(PATs\)](#)
- [Cabang](#)
- [Cabang default](#)
- [Berkomitmen](#)
- [Tarik permintaan](#)
- [Revisi](#)
- [Alur Kerja](#)

Proyek

Sebuah proyek merupakan upaya kolaboratif CodeCatalyst yang mendukung tim dan tugas pengembangan. Setelah memiliki proyek, Anda dapat menambahkan, memperbarui, atau menghapus pengguna dan sumber daya, menyesuaikan dasbor proyek Anda, dan memantau kemajuan pekerjaan tim Anda. Anda dapat memiliki beberapa proyek dalam satu ruang.

Repositori sumber khusus untuk proyek tempat Anda membuat atau menautkannya di ruang. Anda tidak dapat membagikan repositori antar proyek, dan Anda tidak dapat menautkan repositori ke lebih dari satu proyek dalam satu spasi. Pengguna dengan peran administrator Kontributor atau Proyek dalam proyek dapat berinteraksi dengan repositori sumber yang terkait dengan proyek tersebut sesuai dengan izin yang diberikan untuk peran tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).

Repositori sumber

Repositori sumber adalah tempat Anda menyimpan kode dan file dengan aman untuk proyek Anda. Ini juga menyimpan riwayat versi file Anda. Secara default, repositori sumber dibagikan

dengan pengguna lain dalam proyek Anda CodeCatalyst . Anda dapat memiliki lebih dari satu repositori sumber untuk sebuah proyek. Anda dapat membuat repositori sumber untuk proyek di CodeCatalyst, atau Anda dapat memilih untuk menautkan repositori sumber yang ada yang dihosting oleh layanan lain jika layanan tersebut didukung oleh ekstensi yang diinstal. Misalnya, Anda dapat menautkan GitHub repositori ke proyek setelah Anda menginstal ekstensi GitHub Repositori. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyimpan kode sumber di repositori untuk proyek di CodeCatalyst](#) dan [Mulai cepat: Menginstal ekstensi, menghubungkan penyedia, dan menautkan sumber daya di CodeCatalyst](#).

Lingkungan Dev

Lingkungan Dev adalah lingkungan pengembangan berbasis cloud yang dapat Anda gunakan CodeCatalyst untuk bekerja dengan cepat pada kode yang disimpan dalam repositori sumber proyek Anda. Alat proyek dan pustaka aplikasi yang disertakan dalam Lingkungan Dev Anda ditentukan oleh devfile di repositori sumber proyek Anda. Jika Anda tidak memiliki devfile di repositori sumber Anda, devfile default akan diterapkan secara otomatis. Devfile default mencakup alat untuk bahasa dan kerangka kerja pemrograman yang paling sering digunakan. Secara default, Dev Environment dikonfigurasi untuk memiliki prosesor 2-core, RAM 4 GB, dan penyimpanan persisten 16 GiB.

Anda dapat memilih untuk mengkloning cabang yang ada dari repositori sumber Anda ke Lingkungan Dev Anda, atau Anda dapat memilih untuk membuat cabang baru sebagai bagian dari pembuatan Lingkungan Dev.

Token akses pribadi (PATs)

Token akses pribadi (PAT) mirip dengan kata sandi. Ini terkait dengan identitas pengguna Anda untuk digunakan di semua ruang dan proyek di CodeCatalyst. Anda gunakan PATs untuk mengakses CodeCatalyst sumber daya yang mencakup lingkungan pengembangan terintegrasi (IDEs) dan repositori sumber berbasis Git. PATs mewakili Anda CodeCatalyst dan Anda dapat mengelolanya di pengaturan pengguna Anda. Seorang pengguna dapat memiliki lebih dari satu PAT. Token akses pribadi hanya ditampilkan sekali. Sebagai praktik terbaik, pastikan untuk menyimpannya dengan aman di komputer lokal Anda. Secara default, PATs kedaluwarsa setelah satu tahun.

Saat bekerja dengan lingkungan pengembangan terintegrasi (IDEs), PATs setara dengan kata sandi Git. Berikan PAT ketika diminta kata sandi saat menyiapkan IDE Anda untuk bekerja dengan repositori Git. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menghubungkan IDE Anda dengan repositori berbasis Git, lihat dokumentasi untuk IDE Anda.

Cabang

Cabang adalah pointer atau referensi ke komit di Git dan di CodeCatalyst. Anda dapat menggunakan cabang untuk mengatur pekerjaan Anda. Misalnya, Anda dapat menggunakan cabang untuk mengerjakan versi file baru atau berbeda tanpa memengaruhi file di cabang lain. Anda dapat menggunakan cabang untuk mengembangkan fitur baru, menyimpan versi spesifik proyek Anda, dan banyak lagi. Sebuah repositori sumber dapat memiliki satu cabang atau banyak cabang. Saat Anda membuat proyek menggunakan template, repositori sumber yang dibuat untuk proyek berisi file sampel di cabang yang disebut main. Cabang utama adalah cabang default untuk repositori.

Cabang default

Repositori sumber CodeCatalyst memiliki cabang default terlepas dari bagaimana Anda membuatnya. Jika Anda memilih untuk membuat proyek menggunakan template, repositori sumber yang dibuat untuk proyek tersebut menyertakan file README.md selain kode sampel, definisi alur kerja, dan sumber daya lainnya. Jika Anda membuat repositori sumber tanpa menggunakan template, file README.md ditambahkan untuk Anda sebagai komit pertama dan cabang default dibuat untuk Anda sebagai bagian dari pembuatan repositori. Cabang default ini diberi nama main. Cabang default ini adalah cabang yang digunakan sebagai dasar atau cabang default dalam repositori lokal (repos) ketika pengguna mengkloning repositori. Anda dapat mengubah cabang mana yang digunakan sebagai cabang default. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola cabang default untuk repositori](#).

Anda tidak dapat menghapus cabang default untuk repositori sumber. Hasil pencarian hanya menyertakan hasil dari cabang default.

Berkomitmen

Komit adalah perubahan ke file atau kumpulan file. Di CodeCatalyst konsol Amazon, komit menyimpan perubahan Anda dan mendorongnya ke repositori sumber. Komit mencakup informasi tentang perubahan, termasuk identitas pengguna yang melakukan perubahan, waktu dan tanggal perubahan, judul komit, dan pesan apa pun yang disertakan tentang perubahan tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memahami perubahan kode sumber dengan komit di Amazon CodeCatalyst](#).

Dalam konteks repositori sumber di CodeCatalyst, komit adalah snapshot dari konten dan perubahan pada konten repositori Anda. Anda juga dapat menambahkan tag Git ke commit, untuk mengidentifikasi commit tertentu.

Tarik permintaan

Permintaan tarik adalah cara utama Anda dan pengguna lain meninjau, mengomentari, dan menggabungkan perubahan kode dari satu cabang ke cabang lainnya dalam repositori sumber. Anda dapat menggunakan permintaan tarik untuk meninjau perubahan kode secara kolaboratif untuk perubahan kecil atau perbaikan, penambahan fitur utama, atau versi baru perangkat lunak yang dirilis. Dalam permintaan tarik, Anda dapat meninjau perubahan antara cabang sumber dan tujuan atau perbedaan antara revisi cabang tersebut. Anda dapat menambahkan komentar ke setiap baris perubahan kode serta komentar pada permintaan tarik secara keseluruhan.

Tip

Saat Anda membuat permintaan tarik, perbedaan yang ditampilkan adalah perbedaan antara ujung cabang sumber dan ujung cabang tujuan. Setelah permintaan tarik dibuat, perbedaan yang ditampilkan adalah antara revisi permintaan tarik yang Anda pilih dan komit yang merupakan ujung cabang tujuan saat Anda membuat permintaan tarik. Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaan dan penggabungan basis di Git, lihat [git-merge-based](#) di dokumentasi Git.

Revisi

Revisi adalah versi terbaru dari permintaan tarik. Setiap push ke cabang sumber permintaan tarik membuat revisi yang berisi perubahan yang dibuat dalam komit yang disertakan dalam push tersebut. Anda dapat melihat perbedaan antara revisi permintaan tarik selain perbedaan antara cabang sumber dan tujuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Meninjau kode dengan permintaan tarik di Amazon CodeCatalyst](#).

Alur Kerja

Alur kerja adalah prosedur otomatis yang menjelaskan cara membangun, menguji, dan menyebarkan kode Anda sebagai bagian dari sistem integrasi berkelanjutan dan pengiriman berkelanjutan (CI/CD). Alur kerja mendefinisikan serangkaian langkah, atau tindakan, yang harus diambil selama menjalankan alur kerja. Alur kerja juga mendefinisikan peristiwa, atau pemicu, yang menyebabkan alur kerja dimulai. Untuk menyiapkan alur kerja, Anda membuat file definisi alur kerja menggunakan editor [visual atau YAMAL CodeCatalyst](#) konsol.

 Tip

Untuk melihat sekilas bagaimana Anda dapat menggunakan alur kerja dalam sebuah proyek, [buat proyek dengan cetak biru](#). Setiap cetak biru menerapkan alur kerja yang berfungsi yang dapat Anda tinjau, jalankan, dan bereksperimen.

Repositori sumber juga dapat menyimpan file konfigurasi dan informasi lain untuk alur kerja, pemberitahuan, masalah, dan informasi konfigurasi lainnya untuk proyek. File konfigurasi dibuat dan disimpan dalam repositori sumber ketika Anda membuat sumber daya yang memerlukan file konfigurasi, atau ketika Anda menentukan repositori sebagai tindakan sumber untuk alur kerja. Jika Anda membuat proyek dari cetak biru, Anda akan memiliki file konfigurasi yang sudah disimpan di repositori sumber yang dibuat untuk Anda sebagai bagian dari proyek. Informasi konfigurasi ini disimpan dalam folder bernama `.codecatalyst` di cabang default repositori Anda. Setiap kali Anda membuat cabang cabang default, Anda membuat salinan folder ini dan konfigurasinya selain semua file dan folder lain di cabang itu.

Menyiapkan untuk bekerja dengan repositori sumber

Ketika Anda bekerja dengan repositori sumber CodeCatalyst di Amazon pada mesin lokal Anda, Anda dapat menggunakan Git sendiri atau dalam lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) yang didukung untuk membuat perubahan kode dan mendorong dan menarik kode Anda. Sebagai praktik terbaik, kami menyarankan Anda menggunakan versi terbaru dari Git, dan perangkat lunak lainnya.

 Note

Jika Anda menggunakan Dev Environments, Anda tidak perlu menginstal Git. Versi terbaru dari Git disertakan dalam Lingkungan Dev Anda.

Informasi kompatibilitas versi untuk CodeCatalyst

Komponen	Versi
Git	terbaru

Instal Git

Untuk bekerja dengan file, commit, cabang, dan informasi lain di repositori sumber dari klien Git tanpa IDE, instal Git di mesin lokal Anda.

Untuk menginstal Git, kami merekomendasikan situs web seperti [Pengunduhan Git](#).

Buat token akses pribadi

Untuk mengkloning repositori sumber ke mesin lokal Anda atau ke IDE pilihan Anda, Anda harus membuat token akses pribadi (PAT).

Untuk membuat token akses pribadi (PAT)

1. Di bilah menu atas, pilih lencana profil Anda, lalu pilih Pengaturan saya.

Tip

Anda juga dapat menemukan profil pengguna Anda dengan membuka halaman anggota untuk proyek atau ruang dan memilih nama Anda dari daftar anggota.

2. Dalam nama PAT, masukkan nama deskriptif untuk PAT Anda.
3. Di Tanggal kedaluwarsa, tinggalkan tanggal default atau pilih ikon kalender untuk memilih tanggal kustom. Tanggal kedaluwarsa default menjadi satu tahun dari tanggal saat ini.
4. Pilih Buat.

Anda juga dapat membuat token ini ketika Anda memilih Repositori klon untuk repositori sumber.

5. Simpan rahasia PAT di lokasi yang aman.

Important

Rahasia PAT hanya ditampilkan sekali. Anda tidak dapat mengambilnya setelah Anda menutup jendela.

Memulai dengan repositori CodeCatalyst sumber dan cetak biru aplikasi Single-page

Ikuti langkah-langkah dalam tutorial ini untuk mempelajari cara bekerja dengan repositori sumber di Amazon CodeCatalyst

Cara tercepat untuk mulai bekerja dengan repositori sumber di Amazon CodeCatalyst adalah dengan membuat proyek menggunakan templat. Saat Anda membuat proyek menggunakan templat, sumber daya dibuat untuk Anda, termasuk repositori sumber yang menyertakan kode sampel. Anda dapat menggunakan contoh repositori dan kode ini untuk mempelajari cara:

- Lihat repositori sumber proyek dan telusuri isinya
- Buat Lingkungan Pengembang dengan cabang baru tempat Anda dapat mengerjakan kode
- Ubah file, dan komit dan dorong perubahan Anda
- Buat permintaan tarik dan tinjau perubahan kode Anda dengan anggota proyek lainnya
- Lihat alur kerja untuk proyek Anda secara otomatis membangun dan menguji perubahan di cabang sumber permintaan tarik
- Gabungkan perubahan Anda dari cabang sumber Anda ke cabang tujuan dan tutup permintaan tarik
- Lihat perubahan gabungan yang dibuat dan diterapkan secara otomatis

Untuk mendapatkan hasil maksimal dari tutorial ini, undang orang lain ke proyek Anda sehingga Anda dapat bekerja sama pada permintaan tarik. Anda juga dapat menjelajahi fitur tambahan CodeCatalyst, seperti membuat masalah dan mengaitkannya dengan permintaan tarik, atau mengonfigurasi notifikasi dan mendapatkan peringatan saat alur kerja terkait berjalan. Untuk eksplorasi lengkap CodeCatalyst, lihat [Memulai tutorial](#).

Membuat proyek dengan cetak biru

Membuat proyek adalah langkah pertama untuk dapat bekerja sama. Anda dapat menggunakan cetak biru untuk membuat proyek Anda, yang juga akan membuat repositori sumber dengan kode sampel dan alur kerja yang secara otomatis akan membangun dan menyebarkan kode Anda ketika Anda mengubahnya. Dalam tutorial ini, kami akan memandu Anda melalui proyek yang dibuat dengan cetak biru aplikasi Single-page, tetapi Anda dapat mengikuti prosedur untuk proyek apa pun dengan repositori sumber. Pastikan untuk memilih peran IAM atau menambahkan peran IAM

jika Anda tidak memilikinya sebagai bagian dari pembuatan proyek. Kami menyarankan Anda menggunakan peran CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** layanan untuk proyek ini.

Jika Anda sudah memiliki proyek, Anda dapat melompat ke depan [Melihat repositori untuk sebuah proyek](#).

Note

Hanya pengguna dengan administrator Space atau peran pengguna Power yang dapat membuat proyek CodeCatalyst. Jika Anda tidak memiliki peran ini dan Anda memerlukan proyek untuk dikerjakan untuk tutorial ini, mintalah seseorang dengan salah satu peran ini untuk membuat proyek untuk Anda dan menambahkan Anda ke proyek yang dibuat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).

Untuk membuat proyek dengan cetak biru

1. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke ruang tempat Anda ingin membuat proyek.
2. Di dasbor ruang, pilih Buat proyek.
3. Pilih Mulai dengan cetak biru.

Tip

Anda dapat memilih untuk menambahkan cetak biru dengan memberikan Amazon Q persyaratan proyek Anda agar Amazon Q menyarankan cetak biru kepada Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Amazon Q untuk memilih cetak biru saat membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas](#) dan [Praktik terbaik saat menggunakan Amazon Q untuk membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas dengan cetak biru](#). Fitur ini hanya tersedia di Wilayah AS Barat (Oregon). Fungsionalitas ini mengharuskan fitur AI generatif diaktifkan untuk ruang tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur AI generatif](#).

4. Dari tab CodeCatalyst cetak biru atau cetak biru ruang, pilih cetak biru, lalu pilih Berikutnya.
5. Di bawah Nama proyek Anda, masukkan nama yang ingin Anda tetapkan ke proyek Anda dan nama sumber daya yang terkait. Nama harus unik di dalam ruang Anda.
6. (Opsional) Secara default, kode sumber yang dibuat oleh cetak biru disimpan dalam repositori. CodeCatalyst Atau, Anda dapat memilih untuk menyimpan kode sumber cetak biru di repositori

pihak ketiga. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst](#).

 Important

CodeCatalyst tidak mendukung pendeteksian perubahan di cabang default untuk repositori tertaut. Untuk mengubah cabang default untuk repositori tertaut, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautannya CodeCatalyst, mengubah cabang default, dan kemudian menautkannya lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, dan proyek Jira di CodeCatalyst](#). Sebagai praktik terbaik, selalu pastikan Anda memiliki versi ekstensi terbaru sebelum menautkan repositori.

Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada penyedia repositori pihak ketiga yang ingin Anda gunakan:

- GitHub repositori: Hubungkan akun. GitHub

Pilih menu tarik-turun Advanced, pilih GitHub sebagai penyedia repositori, lalu pilih GitHub akun tempat Anda ingin menyimpan kode sumber yang dibuat oleh cetak biru.

 Note

Jika Anda menghubungkan GitHub akun, Anda harus membuat koneksi pribadi untuk membuat pemetaan identitas antara CodeCatalyst identitas dan GitHub identitas Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Koneksi pribadi](#) dan [Mengakses GitHub sumber daya dengan koneksi pribadi](#).

- Repositori Bitbucket: Hubungkan ruang kerja Bitbucket.

Pilih menu tarik-turun Advanced, pilih Bitbucket sebagai penyedia repositori, lalu pilih ruang kerja Bitbucket tempat Anda ingin menyimpan kode sumber yang dibuat oleh cetak biru.

- GitLab repositori: Hubungkan pengguna. GitLab

Pilih menu tarik-turun Advanced, pilih GitLab sebagai penyedia repositori, lalu pilih GitLab pengguna tempat Anda ingin menyimpan kode sumber yang dibuat oleh cetak biru.

7. Di bawah sumber daya Proyek, konfigurasi parameter cetak biru. Tergantung pada cetak biru, Anda mungkin memiliki opsi untuk memberi nama repositori sumber.
8. (Opsional) Untuk melihat file definisi dengan pembaruan berdasarkan pilihan parameter proyek yang Anda buat, pilih Lihat kode atau Lihat alur kerja dari Hasilkan pratinjau proyek.
9. (Opsional) Pilih Lihat detail dari kartu cetak biru untuk melihat detail spesifik tentang cetak biru, seperti ikhtisar arsitektur cetak biru, koneksi dan izin yang diperlukan, dan jenis sumber daya yang dibuat cetak biru.
10. Pilih Buat proyek.

Halaman ikhtisar proyek terbuka segera setelah Anda membuat proyek atau menerima undangan ke proyek dan menyelesaikan proses masuk. Halaman ikhtisar proyek untuk proyek baru tidak berisi masalah terbuka atau permintaan tarik. Anda dapat memilih untuk membuat masalah dan menentukannya untuk diri Anda sendiri. Anda juga dapat memilih untuk mengundang orang lain ke proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat masalah di CodeCatalyst](#) dan [Mengundang pengguna ke proyek](#).

Melihat repositori untuk sebuah proyek

Sebagai anggota proyek, Anda dapat melihat repositori sumber untuk proyek tersebut. Anda juga dapat memilih untuk membuat repositori tambahan. Jika seseorang dengan peran administrator Space telah menginstal dan mengonfigurasi repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau ekstensi repositori, Anda juga dapat menambahkan tautan ke GitLab repositori pihak ketiga di GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, atau pengguna yang dikonfigurasi untuk ekstensi. GitLab Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat repositori sumber](#) dan [Mulai cepat: Menginstal ekstensi, menghubungkan penyedia, dan menautkan sumber daya di CodeCatalyst](#).

Note

Untuk proyek yang dibuat dengan cetak biru aplikasi Single-page, nama default untuk repositori sumber yang berisi kode sampel adalah. ***spa-app***

Untuk menavigasi ke repositori sumber untuk sebuah proyek

1. Arahkan ke proyek Anda, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pada halaman ringkasan untuk proyek Anda, pilih repositori yang Anda inginkan dari daftar, lalu pilih Lihat repositori.

- Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber. Di repositori Sumber, pilih nama repositori dari daftar. Anda dapat memfilter daftar repositori dengan mengetikkan bagian dari nama repositori di bilah filter.
2. Pada halaman beranda untuk repositori, lihat isi repositori dan informasi tentang sumber daya terkait seperti jumlah permintaan tarik dan alur kerja. Secara default, konten untuk cabang default ditampilkan. Anda dapat mengubah tampilan dengan memilih cabang yang berbeda dari daftar drop-down.

Halaman ikhtisar untuk repositori mencakup informasi tentang alur kerja dan permintaan tarik yang dikonfigurasi untuk cabang repositori ini dan file-nya. Jika Anda baru saja membuat proyek, alur kerja awal untuk membangun, menguji, dan menyebarkan kode akan tetap berjalan, karena butuh beberapa menit untuk menyelesaikannya. Anda dapat melihat alur kerja terkait dan statusnya dengan memilih nomor di bawah alur kerja Terkait, tetapi ini membuka halaman Alur Kerja di CI/CD. Untuk tutorial ini, tetap di halaman ikhtisar dan jelajahi kode di repositori. Isi README .md file ditampilkan pada halaman ini di bawah file repositori. Di File, isi cabang default ditampilkan. Anda dapat mengubah tampilan file untuk menampilkan isi cabang lain jika Anda memilikinya. `.codecatalystFolder` berisi kode yang digunakan untuk bagian lain dari proyek, seperti alur kerja file YAMAL.

Untuk melihat konten folder, pilih panah di sebelah nama folder untuk memperluasnya. Misalnya, pilih panah di sebelah `src` untuk melihat file untuk aplikasi web satu halaman yang terdapat dalam folder itu. Untuk melihat isi dari sebuah file, pilih file tersebut dari daftar. Ini akan membuka Lihat file, di mana Anda dapat menelusuri konten beberapa file. Anda dapat mengedit file tunggal di konsol juga, tetapi untuk mengedit beberapa file, Anda akan ingin membuat Lingkungan Dev.

Membuat Lingkungan Dev

Anda dapat menambahkan dan mengubah file di repositori sumber di konsol Amazon CodeCatalyst. Namun, untuk bekerja secara efektif dengan banyak file dan cabang, kami sarankan menggunakan Lingkungan Dev atau mengkloning repositori ke komputer lokal Anda. Dalam tutorial ini, kita akan membuat AWS Cloud9 Dev Environment dengan cabang bernama **develop**. Anda dapat memilih nama cabang yang berbeda, tetapi dengan memberi nama cabang **develop**, alur kerja akan secara otomatis berjalan untuk membangun dan menguji kode Anda ketika Anda membuat permintaan tarik nanti dalam tutorial ini.

 Tip

Jika Anda memutuskan untuk mengkloning repositori lokal alih-alih atau selain menggunakan Lingkungan Pengembang, pastikan bahwa Anda memiliki Git di komputer lokal Anda atau IDE Anda menyertakan Git. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan untuk bekerja dengan repositori sumber](#).

Untuk membuat Lingkungan Dev dengan cabang baru

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin membuat Lingkungan Dev.
3. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, pilih repositori Sumber, dan pilih repositori yang ingin Anda buat Lingkungan Dev.
4. Pada halaman rumah repositori, pilih Create Dev Environment.
5. Pilih IDE yang didukung dari menu tarik-turun. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lingkungan pengembangan terintegrasi yang didukung untuk Lingkungan Dev](#).
6. Pilih repositori untuk dikloning, pilih Bekerja di cabang baru, masukkan nama cabang ke bidang Nama cabang, dan pilih cabang untuk membuat cabang baru dari Buat cabang dari menu drop-down.
7. Secara opsional, tambahkan alias untuk Lingkungan Dev.
8. Secara opsional, pilih tombol edit konfigurasi Lingkungan Dev untuk mengedit konfigurasi komputasi, penyimpanan, atau batas waktu Dev Environment.
9. Pilih Buat. Saat Dev Environment Anda sedang dibuat, kolom status Dev Environment akan menampilkan Mulai, dan kolom status akan ditampilkan Running setelah Dev Environment telah dibuat. Tab baru akan terbuka dengan Lingkungan Dev Anda di IDE pilihan Anda. Anda dapat mengedit kode dan melakukan dan mendorong perubahan Anda.

Setelah Anda membuat Lingkungan Dev, Anda dapat mengedit file, melakukan perubahan, dan mendorong perubahan Anda ke **test** cabang. Untuk tutorial ini, edit konten antara `<p>` tag dalam `App.tsx` file di `src` folder untuk mengubah teks yang ditampilkan di halaman web. Komit dan dorong perubahan Anda, lalu kembali ke CodeCatalyst tab.

Untuk membuat dan mendorong perubahan dari Lingkungan AWS Cloud9 Pengembang

1. Di AWS Cloud9, perluas menu navigasi samping untuk menelusuri file. Perluassrc, dan bukaApp.tsx.
2. Buat perubahan teks di dalam <p> tag.
3. Simpan file, lalu komit dan dorong perubahan Anda dengan menggunakan menu Git. Atau, di jendela terminal, komit dan dorong perubahan Anda dengan git push perintah git commit dan.

```
git commit -am "Making an example change"
git push
```

 Tip

Anda mungkin perlu mengubah direktori di terminal ke direktori repositori Git sebelum Anda berhasil menjalankan perintah Git.

Membuat permintaan pull

Anda dapat menggunakan permintaan tarik untuk meninjau perubahan kode secara kolaboratif untuk perubahan kecil atau perbaikan, penambahan fitur utama, atau versi baru perangkat lunak yang dirilis. Dalam tutorial ini, Anda akan membuat permintaan tarik untuk meninjau perubahan yang Anda buat ke *test* cabang dibandingkan dengan cabang utama. Membuat permintaan tarik dalam proyek yang dibuat dengan template juga akan memulai menjalankan alur kerja terkait, jika ada.

Untuk membuat permintaan tarik

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Di panel navigasi, pilih Kode, pilih Tarik permintaan, lalu pilih Buat permintaan tarik.
 - Pada halaman beranda repositori, pilih Lainnya, lalu pilih Buat permintaan tarik.
 - Pada halaman proyek, pilih Buat permintaan tarik.
3. Di repositori Sumber, pastikan bahwa repositori sumber yang ditentukan adalah yang berisi kode yang dikomit. Opsi ini hanya muncul jika Anda tidak membuat permintaan tarik dari halaman utama repositori.
4. Di cabang Tujuan, pilih cabang untuk menggabungkan kode setelah ditinjau.

5. Di cabang Sumber, pilih cabang yang berisi kode komit.
6. Dalam judul permintaan tarik, masukkan judul yang membantu pengguna lain memahami apa yang perlu ditinjau dan alasannya.
7. (Opsional) Dalam deskripsi permintaan tarik, berikan informasi seperti tautan ke masalah atau deskripsi perubahan Anda.

 Tip

Anda dapat memilih Tulis deskripsi agar saya CodeCatalyst secara otomatis menghasilkan deskripsi tentang perubahan yang terkandung dalam permintaan tarik. Anda dapat membuat perubahan pada deskripsi yang dibuat secara otomatis setelah Anda menambahkannya ke permintaan tarik. Fungsionalitas ini mengharuskan fitur AI generatif diaktifkan untuk ruang dan tidak tersedia untuk permintaan tarik di repositori tertaut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur AI generatif](#).

8. (Opsional) Dalam Masalah, pilih Masalah tautan, lalu pilih masalah dari daftar atau masukkan ID-nya. Untuk memutuskan tautan masalah, pilih ikon batalkan tautan.
9. (Opsional) Di Reviewer wajib, pilih Tambahkan pengulas yang diperlukan. Pilih dari daftar anggota proyek untuk menambahkannya. Peninjau yang diperlukan harus menyetujui perubahan sebelum permintaan tarik dapat digabungkan ke cabang tujuan.

 Note

Anda tidak dapat menambahkan reviewer sebagai reviewer wajib dan reviewer opsional. Anda tidak dapat menambahkan diri Anda sebagai reviewer.

10. (Opsional) Di pengulas opsional, pilih Tambahkan pengulas opsional. Pilih dari daftar anggota proyek untuk menambahkannya. Peninjau opsional tidak harus menyetujui perubahan sebagai persyaratan sebelum permintaan tarik dapat digabungkan ke cabang tujuan.
11. Tinjau perbedaan antara cabang. Perbedaan yang ditampilkan dalam permintaan tarik adalah perubahan antara revisi di cabang sumber dan basis gabungan, yang merupakan komit kepala cabang tujuan pada saat permintaan tarik dibuat. Jika tidak ada perubahan yang ditampilkan, cabang mungkin identik, atau Anda mungkin telah memilih cabang yang sama untuk sumber dan tujuan.

12. Ketika Anda puas bahwa permintaan tarik berisi kode dan perubahan yang ingin Anda tinjau, pilih **Buat**.

Note

Setelah Anda membuat permintaan tarik, Anda dapat menambahkan komentar. Komentar dapat ditambahkan ke permintaan tarik atau ke baris individual dalam file serta permintaan tarik keseluruhan. Anda dapat menambahkan tautan ke sumber daya, seperti file, dengan menggunakan tanda `@` diikuti dengan nama file.

Anda dapat melihat informasi tentang alur kerja terkait yang dimulai dengan pembuatan permintaan tarik ini dengan memilih Ikhtisar dan kemudian meninjau informasi di area detail permintaan Tarik di bawah Alur kerja berjalan. Untuk melihat alur kerja berjalan, pilih **run**.

Tip

Jika Anda menamai cabang Anda sesuatu selain **develop**, alur kerja tidak akan otomatis berjalan untuk membangun dan menguji perubahan Anda. Jika Anda ingin mengonfigurasinya, edit file YAMAL untuk `onPullRequestBuildAndTest` alur kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat alur kerja](#).

Anda dapat mengomentari permintaan tarik ini dan meminta anggota proyek lain untuk mengomentarnya. Anda juga dapat memilih untuk menambah atau mengubah pengulas opsional atau wajib. Anda dapat memilih untuk membuat lebih banyak perubahan pada cabang sumber untuk repositori, dan melihat bagaimana perubahan komit tersebut membuat revisi untuk permintaan tarik. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Meninjau permintaan tarik](#), [Memperbarui permintaan tarik](#), [Meninjau kode dengan permintaan tarik di Amazon CodeCatalyst](#), dan [Melihat status dan detail alur kerja](#).

Menggabungkan permintaan tarik

Setelah permintaan tarik ditinjau dan telah menerima persetujuan dari pengulas yang diperlukan, Anda dapat menggabungkan cabang sumbernya ke cabang tujuan di konsol. CodeCatalyst Menggabungkan permintaan tarik juga akan memulai proses perubahan melalui alur kerja apa pun yang terkait dengan cabang tujuan. Dalam tutorial ini, Anda akan menggabungkan cabang pengujian menjadi main, yang akan memulai menjalankan `onPushToMainDeployPipeline` alur kerja.

Untuk menggabungkan permintaan tarik (konsol)

1. Di Permintaan tarik, pilih permintaan tarik yang Anda buat di langkah sebelumnya. Dalam permintaan tarik, pilih Gabung.
2. Pilih dari strategi penggabungan yang tersedia untuk permintaan tarik. Secara opsional pilih atau batalkan pilihan untuk menghapus cabang sumber setelah menggabungkan permintaan tarik, dan kemudian pilih Gabung. Setelah penggabungan selesai, status permintaan tarik berubah menjadi Gabungan dan tidak lagi muncul dalam tampilan default permintaan tarik. Tampilan default menunjukkan permintaan tarik dengan status Open. Anda masih dapat melihat permintaan tarik gabungan, tetapi Anda tidak dapat menyetujuinya atau mengubah statusnya.

Note

Jika tombol Gabung tidak aktif, atau Anda melihat label Tidak dapat digabungkan, pengulas wajib belum menyetujui permintaan tarik, atau permintaan tarik tidak dapat digabungkan di konsol. CodeCatalyst Peninjau yang belum menyetujui permintaan tarik ditunjukkan oleh ikon jam di Ikhtisar di area detail permintaan Tarik. Jika semua pengulas yang diperlukan telah menyetujui permintaan tarik tetapi tombol Gabung masih belum aktif, Anda mungkin memiliki konflik gabungan, atau Anda telah melampaui kuota penyimpanan untuk ruang tersebut. Anda dapat menyelesaikan konflik gabungan untuk cabang tujuan di Lingkungan Pengembang, mendorong perubahan, lalu menggabungkan permintaan tarik, atau Anda dapat menyelesaikan konflik dan menggabungkan secara lokal, lalu mendorong komit yang berisi penggabungan tersebut. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggabungkan permintaan tarik \(Git\)](#) dan dokumentasi Git Anda.

Melihat kode yang digunakan

Sekarang saatnya untuk melihat kode yang awalnya diterapkan yang ada di cabang default, dan perubahan gabungan Anda setelah kode tersebut dibuat, diuji, dan diterapkan secara otomatis. Untuk melakukannya, Anda dapat kembali ke halaman ikhtisar untuk repositori dan memilih nomor di sebelah ikon alur kerja terkait, atau di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.

Untuk melihat kode yang digunakan

1. Di Alur Kerja, dionPushToMainDeployPipeline, perluas Runs terbaru.

 Note

Ini adalah nama default alur kerja untuk proyek yang dibuat dengan cetak biru aplikasi Single-page.

2. Proses terbaru adalah yang dimulai oleh komit permintaan tarik gabungan Anda ke main cabang dan kemungkinan akan menampilkan status Sedang berlangsung. Pilih proses yang berhasil diselesaikan dari daftar untuk membuka detail proses tersebut.
3. Pilih Variabel. Salin nilai untuk AppUrl. Ini adalah URL untuk aplikasi web halaman tunggal yang digunakan. Buka tab browser baru dan tempel nilainya untuk melihat kode yang dibangun dan diterapkan. Biarkan tab terbuka.
4. Kembali ke daftar alur kerja yang berjalan dan tunggu hingga proses terbaru selesai. Ketika itu terjadi, kembali ke tab yang Anda buka untuk melihat aplikasi web dan menyegarkan browser Anda. Anda akan melihat perubahan yang Anda buat dalam permintaan tarik gabungan Anda.

Membersihkan sumber daya

Setelah Anda menjelajahi bekerja dengan repositori sumber dan permintaan tarik, Anda mungkin ingin menghapus sumber daya apa pun yang tidak Anda butuhkan. Anda tidak dapat menghapus permintaan tarik, tetapi Anda dapat menutupnya. Anda dapat menghapus cabang apa pun yang Anda buat.

Jika Anda tidak lagi memerlukan repositori sumber atau proyek, Anda juga dapat menghapus sumber daya tersebut. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Menghapus repositori sumber](#) dan [Menghapus proyek](#).

Menyimpan kode sumber di repositori untuk proyek di CodeCatalyst

Repositori sumber adalah tempat Anda menyimpan kode dan file dengan aman untuk proyek Anda. Ini juga menyimpan riwayat sumber Anda, dari komit pertama hingga perubahan terbaru. Jika Anda memilih cetak biru yang menyertakan repositori sumber, repositori itu juga berisi file konfigurasi dan informasi lain untuk alur kerja dan notifikasi untuk proyek. Informasi konfigurasi ini disimpan dalam folder bernama `.codecatalyst`.

Anda dapat membuat repositori sumber CodeCatalyst baik dengan membuat proyek dengan cetak biru yang membuat repositori sumber sebagai bagian dari pembuatan proyek, atau dengan membuat

repositori sumber dalam proyek yang ada. Pengguna proyek akan secara otomatis melihat dan dapat menggunakan repositori yang Anda buat untuk sebuah proyek. Anda juga dapat memilih untuk menautkan repositori Git yang dihosting di GitHub, Bibbucket, atau GitLab ke proyek Anda. Ketika Anda melakukannya, pengguna proyek Anda dapat melihat dan mengakses repositori tertaut itu dalam daftar repositori untuk proyek.

Note

Sebelum Anda dapat menautkan repositori, Anda harus menginstal ekstensi untuk layanan yang menghostingnya. Anda tidak dapat menautkan repositori yang diarsipkan. Meskipun Anda dapat menautkan repositori kosong, Anda tidak dapat menggunakannya CodeCatalyst sampai Anda menginisialisasinya dengan komit awal yang membuat cabang default. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memasang ekstensi di ruang](#).

Secara default, repositori sumber dibagikan dengan anggota lain dari proyek Amazon CodeCatalyst Anda. Anda dapat membuat repositori sumber tambahan untuk proyek atau menautkan repositori ke proyek. Semua anggota proyek dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus file dan folder di repositori sumber proyek.

Untuk mengerjakan kode dengan cepat di repositori sumber, Anda dapat membuat Lingkungan Dev yang mengkloning repositori tertentu dan bercabang ke dalamnya di mana Anda dapat mengerjakan kode di lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) yang Anda pilih untuk Lingkungan Dev. Anda dapat mengkloning repositori sumber di komputer lokal Anda dan menarik dan mendorong perubahan antara repo lokal Anda dan repositori jarak jauh. CodeCatalyst Anda juga dapat bekerja dengan repositori sumber dengan mengonfigurasi akses ke mereka di IDE pilihan Anda selama IDE tersebut mendukung manajemen kredensi.

Nama repositori harus unik dalam sebuah CodeCatalyst proyek.

Topik

- [Membuat repositori sumber](#)
- [Mengkloning repositori Git yang ada ke dalam repositori sumber](#)
- [Menautkan repositori sumber](#)
- [Melihat repositori sumber](#)
- [Mengedit pengaturan untuk repositori sumber](#)
- [Mengkloning repositori sumber](#)

- [Menghapus repositori sumber](#)

Membuat repositori sumber

Saat Anda membuat proyek menggunakan cetak biru di Amazon CodeCatalyst, CodeCatalyst buat repositori sumber untuk Anda. Repositori sumber itu berisi kode contoh selain informasi konfigurasi untuk alur kerja dan sumber daya lain yang dibuat untuk Anda. Ini adalah cara yang disarankan untuk memulai dengan repositori di CodeCatalyst Anda dapat memilih untuk membuat repositori untuk sebuah proyek. Repositori tersebut akan berisi file README.md yang dapat Anda edit atau hapus kapan saja. Bergantung pada pilihan Anda saat membuat repositori sumber, repositori mungkin juga berisi file .gitignore

Jika Anda ingin mengkloning repositori Git yang ada ke dalam repositori CodeCatalyst sumber, pertimbangkan untuk membuat repositori kosong sebagai gantinya. Repositori ini tidak akan tersedia untuk digunakan CodeCatalyst sampai Anda menambahkan konten ke dalamnya, yang dapat Anda lakukan dengan beberapa perintah Git sederhana. Atau, Anda dapat menambahkan konten ke repositori kosong langsung dari konsol CodeCatalyst Atau, Anda dapat menautkan repositori sumber di penyedia repositori Git yang didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menautkan repositori sumber](#).

Untuk membuat repositori sumber

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
4. Pilih Tambahkan repositori, lalu pilih Buat repositori.
5. Dalam nama Repositori, berikan nama untuk repositori. Dalam panduan ini, kami menggunakan *codecatalyst-source-repository*, tetapi Anda dapat memilih nama yang berbeda. Nama repositori harus unik dalam sebuah proyek. Untuk informasi selengkapnya tentang persyaratan untuk nama repositori, lihat [Kuota untuk repositori sumber di CodeCatalyst](#)
6. (Opsional) Dalam Deskripsi, tambahkan deskripsi untuk repositori yang akan membantu pengguna lain dalam proyek memahami untuk apa repositori digunakan.
7. Pilih Buat repositori (default). Opsi ini membuat repositori yang mencakup cabang default dan file README.md. Tidak seperti repositori kosong, Anda dapat menggunakan repositori ini segera setelah dibuat.

8. Di cabang Default, biarkan nama sebagai main kecuali Anda memiliki alasan untuk memilih nama yang berbeda. Contoh-contoh dalam panduan ini semua menggunakan nama utama untuk cabang default.
9. (Opsional) Tambahkan `.gitignore` file untuk jenis kode yang Anda rencanakan untuk dorong.
10. Pilih Buat.

Note

CodeCatalyst menambahkan README.md file ke repositori Anda saat Anda membuatnya. CodeCatalyst juga membuat komit awal untuk repositori di cabang default bernama main. Anda dapat mengedit atau menghapus file README.md, tetapi Anda tidak dapat menghapus cabang default.

Untuk membuat repositori sumber kosong

1. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke proyek tempat Anda ingin membuat repositori kosong.
2. Pada halaman ringkasan untuk proyek Anda, di repositori Sumber, pilih Tambahkan repositori, lalu pilih Buat repositori. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber. Pilih Tambahkan repositori, lalu pilih Buat repositori.
3. Dalam nama Repositori, berikan nama untuk repositori. Dalam panduan ini, kami menggunakan `codecatalyst-source-repository`, tetapi Anda dapat memilih nama yang berbeda. Nama repositori harus unik dalam sebuah proyek. Untuk informasi selengkapnya tentang persyaratan untuk nama repositori, lihat [Kuota untuk repositori sumber di CodeCatalyst](#).
4. (Opsional) Dalam Deskripsi, tambahkan deskripsi untuk repositori yang akan membantu pengguna lain dalam proyek memahami untuk apa repositori digunakan.
5. Pilih Buat repositori kosong, lalu pilih Buat.

Mengkloning repositori Git yang ada ke dalam repositori sumber

Anda dapat mengkloning repositori Git yang ada ke repositori sumber kosong di Amazon.

CodeCatalyst Ini adalah cara cepat untuk memulai CodeCatalyst dengan kode yang sebelumnya di-host di penyedia repositori Git lain. Anda dapat mengkloning isi repositori dengan membuat klon cermin dan kemudian mendorong cermin ke CodeCatalyst. Atau, jika Anda memiliki repo lokal dari repositori yang isinya ingin Anda tambahkan CodeCatalyst, Anda dapat menambahkan repositori CodeCatalyst sumber sebagai remote lain ke repo lokal, dan kemudian mendorong ke repositori

sumber kosong. Kedua pendekatan sama-sama valid. Menggunakan klon cermin tidak hanya memetakan cabang, tetapi juga memetakan semua referensi. Ini adalah cara sederhana dan bersih untuk membuat salinan repositori yang berfungsi. CodeCatalyst Menambahkan remote ke repo lokal yang menunjuk ke repositori CodeCatalyst sumber kosong akan menambahkan konten repositori CodeCatalyst, tetapi itu juga akan memungkinkan Anda untuk membuat dorongan dari repo lokal ke repositori sumber dan CodeCatalyst repositori jarak jauh Git asli. Ini dapat berguna jika Anda ingin mempertahankan kode di repositori jarak jauh yang berbeda, tetapi dapat menyebabkan konflik jika pengembang lain melakukan kode hanya ke salah satu remote.

Prosedur berikut menggunakan perintah Git dasar untuk menyelesaikan tugas ini. Ada banyak cara untuk menyelesaikan tugas di Git, termasuk kloning. Untuk informasi selengkapnya, lihat [dokumentasi Git](#).

 Important

Anda harus membuat repositori kosong CodeCatalyst sebelum Anda dapat mengkloning konten ke dalamnya. Anda juga harus memiliki token akses pribadi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Untuk membuat repositori sumber kosong](#) dan [Buat token akses pribadi](#).

Untuk digunakan untuk **git clone --mirror** mengkloning repositori Git yang ada ke dalam CodeCatalyst

1. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke proyek tempat Anda membuat repositori kosong.
2. Pada halaman ringkasan untuk proyek Anda, pilih repositori kosong dari daftar, lalu pilih Lihat repositori. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber. Pilih nama repositori kosong dari daftar repositori sumber untuk proyek.
3. Salin URL klon HTTPS dari repositori kosong. Anda akan membutuhkan ini untuk mendorong klon cermin. Misalnya, jika Anda menamai repositori sumber MyExampleRepo dalam MyExampleProject proyek di ExampleCorp ruang, dan nama pengguna Anda LiJuan, URL klon Anda mungkin terlihat seperti berikut:

```
https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/  
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

4. Pada baris perintah atau jendela terminal, gunakan **git clone --mirror** perintah untuk membuat tiruan cermin dari repositori Git yang ingin Anda kloning. CodeCatalyst Misalnya,

jika Anda ingin membuat klon cermin dari repositori codecatalyst-blueprints di, Anda akan memasukkan perintah berikut: GitHub

```
git clone --mirror https://github.com/aws/codecatalyst-blueprints.git
```

- Ubah direktori ke direktori tempat Anda membuat klon.

```
cd codecatalyst-blueprints.git
```

- Jalankan git push perintah, tentukan URL dan nama repositori CodeCatalyst sumber tujuan dan opsi. --all (Ini adalah URL yang Anda salin di Langkah 3.) Misalnya:

```
git push https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/  
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo --all
```

Untuk menambahkan remote dan mendorong repo lokal ke CodeCatalyst

- Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke proyek tempat Anda membuat repositori kosong.
- Pada halaman ringkasan untuk proyek Anda, pilih repositori kosong dari daftar, lalu pilih Lihat repositori. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber. Pilih nama repositori kosong dari daftar repositori sumber untuk proyek.
- Salin URL klon HTTPS dari repositori kosong. Anda akan membutuhkan ini untuk mendorong klon cermin. Misalnya, jika Anda menamai repositori sumber MyExampleRepo dalam MyExampleProject proyek di ExampleCorp ruang, dan nama pengguna Anda LiJuan, URL klon Anda mungkin terlihat seperti berikut:

```
https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/  
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

- Pada baris perintah atau jendela terminal, ubah direktori ke repo lokal yang ingin Anda dorong. CodeCatalyst
- Jalankan perintah git remote -v untuk melihat remote yang ada untuk repositori lokal. Misalnya, jika Anda mengkloning repo lokal dari AWS CodeCommit repositori bernama **MyDemoRepo** di Wilayah Timur AS (Ohio), output perintah Anda mungkin terlihat seperti ini:

```
origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)  
origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (push)
```

Salin URL jarak jauh jika Anda ingin terus menggunakan repositori.

- Gunakan `git remote remove` perintah untuk menghapus CodeCommit repositori URLs untuk fetch dan push for origin:

```
git remote remove origin
```

- Gunakan perintah `git remote add` untuk menambahkan URL repositori CodeCatalyst sumber sebagai fetch dan push remote untuk repo lokal Anda. Misalnya:

```
git remote add origin https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/  
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

Ini menggantikan URL push CodeCommit repositori dengan URL repositori CodeCatalyst sumber, tetapi tidak mengubah URL pengambilan. Jadi jika Anda menjalankan perintah `git remote -v` lagi, Anda akan melihat bahwa Anda sekarang menarik (mengambil) kode dari repositori CodeCommit jarak jauh, tetapi Anda dikonfigurasi untuk mendorong perubahan dari repo lokal Anda ke repositori sumber: CodeCatalyst

```
origin https://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo (fetch)  
origin https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/v1/ExampleCorp/  
MyExampleProject/MyExampleRepo (push)
```

Anda dapat menambahkan kembali URL CodeCommit jarak jauh jika Anda ingin mendorong ke kedua repositori dengan perintah: `git remote set-url`

```
git remote set-url --add --push origin https://git-codecommit.us-  
east-2.amazonaws.com/v1/repos/MyDemoRepo
```

- Jalankan `git push` perintah untuk mendorong repo lokal ke semua remote push yang dikonfigurasi. Atau, jalankan `git push -u -origin` perintah, tentukan `--all` opsi untuk mendorong repo lokal ke kedua repositori. Misalnya:

```
git push -u -origin --all
```

 Tip

Bergantung pada versi Git Anda, --all mungkin tidak berfungsi untuk mendorong semua cabang repo lokal ke repositori kosong. Anda mungkin harus memeriksa dan mendorong setiap cabang secara terpisah.

Menautkan repositori sumber

Saat menautkan repositori sumber ke proyek, Anda dapat menyertakan repositori yang memiliki CodeCatalyst ekstensi untuk layanan yang menghosting repositori, jika ekstensi itu diinstal untuk ruang Anda. Hanya pengguna dengan peran administrator Space yang dapat menginstal ekstensi. Setelah ekstensi diinstal, Anda dapat menautkan ke repositori yang dikonfigurasi untuk akses oleh ekstensi itu. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memasang ekstensi di ruang](#) atau ikuti [Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

 Important

Setelah Anda menginstal ekstensi repositori, repositori apa pun yang Anda tautkan CodeCatalyst akan memiliki kode mereka diindeks dan disimpan. CodeCatalyst Ini akan membuat kode dapat dicari di CodeCatalyst Untuk lebih memahami perlindungan data untuk kode Anda saat menggunakan repositori tertaut di CodeCatalyst, lihat [Perlindungan data](#) di CodeCatalyst Panduan Pengguna Amazon.

Anda dapat menautkan repositori ke hanya satu proyek dalam satu spasi. Anda tidak dapat menautkan repositori yang diarsipkan. Meskipun Anda dapat menautkan repositori kosong, Anda tidak dapat menggunakannya CodeCatalyst sampai Anda menginisialisasinya dengan komit awal yang membuat cabang default. Selain itu:

- GitHub Repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek hanya dapat ditautkan ke satu proyek dalam satu spasi. CodeCatalyst
- Anda tidak dapat menggunakan repositori kosong atau diarsipkan, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori proyek dengan proyek. GitLab CodeCatalyst
- Anda tidak dapat menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek yang memiliki nama yang sama dengan repositori dalam proyek. CodeCatalyst
- Ekstensi GitHub repositori tidak kompatibel dengan repositori GitHub Enterprise Server.

- Ekstensi repositori Bitbucket tidak kompatibel dengan repositori Bitbucket Data Center.
- Ekstensi GitLab repositori tidak kompatibel dengan repositori proyek yang GitLab dikelola sendiri.
- Anda tidak dapat menggunakan deskripsi Tulis untuk saya atau Meringkas fitur komentar dengan repositori tertaut. Fitur-fitur ini hanya tersedia dalam permintaan tarik di CodeCatalyst.

Meskipun Anda dapat menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek sebagai Kontributor, Anda hanya dapat memutuskan tautan repositori pihak ketiga sebagai administrator Space atau administrator Project. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

Important

CodeCatalyst tidak mendukung pendeteksian perubahan di cabang default untuk repositori tertaut. Untuk mengubah cabang default untuk repositori tertaut, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautannya CodeCatalyst, mengubah cabang default, dan kemudian menautkannya lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

Sebagai praktik terbaik, selalu pastikan Anda memiliki versi ekstensi terbaru sebelum menautkan repositori.

Untuk menautkan repositori sumber

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin menautkan repositori.

Note

Sebelum Anda dapat menautkan repositori, pengguna dengan peran administrator Space harus terlebih dahulu menginstal ekstensi untuk penyedia yang menghosting repositori. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memasang ekstensi di ruang](#).

2. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
3. Pilih Tambahkan repositori, lalu pilih Repositori tautan.
4. Dari menu tarik-turun penyedia Repositori, pilih salah satu penyedia repositori pihak ketiga berikut: atau Bitbucket. GitHub

5. Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada penyedia repositori pihak ketiga yang Anda pilih untuk ditautkan:
- GitHub repositori: Tautkan repositori. GitHub
 1. Dari menu dropdown GitHub akun, pilih GitHub akun yang berisi repositori yang ingin Anda tautkan.
 2. Dari menu tarik-turun GitHub repositori, pilih GitHub akun yang ingin Anda tautkan proyek Anda. CodeCatalyst
 3. (Opsional) Jika Anda tidak melihat GitHub repositori dalam daftar repositori, mungkin tidak dikonfigurasi untuk akses repositori di aplikasi Amazon di. CodeCatalyst GitHub Anda dapat mengonfigurasi GitHub repositori mana yang dapat digunakan CodeCatalyst di akun yang terhubung.
 - a. Arahkan ke [GitHub](#) akun Anda, pilih Pengaturan, lalu pilih Aplikasi.
 - b. Di tab GitHub Aplikasi Terinstal, pilih Konfigurasi untuk CodeCatalyst aplikasi Amazon.
 - c. Lakukan salah satu hal berikut untuk mengonfigurasi akses GitHub repositori yang ingin Anda tautkan: CodeCatalyst
 - Untuk menyediakan akses ke semua repositori saat ini dan masa depan, pilih Semua repositori.
 - Untuk menyediakan akses ke repositori tertentu, pilih Hanya pilih repositori, pilih menu tarik-turun Pilih repositori, lalu pilih repositori yang ingin Anda izinkan untuk ditautkan. CodeCatalyst
 - Repositori Bitbucket: Tautkan repositori Bitbucket.
 1. Dari menu tarik-turun ruang kerja Bitbucket, pilih ruang kerja Bitbucket yang berisi repositori yang ingin Anda tautkan.
 2. Dari menu dropdown repositori Bitbucket, pilih repositori Bitbucket yang ingin Anda tautkan proyek Anda. CodeCatalyst

 Tip

Jika nama repositori berwarna abu-abu, Anda tidak dapat menautkan repositori itu karena telah ditautkan ke proyek lain di Amazon. CodeCatalyst

6. Pilih Tautkan.

Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek di CodeCatalyst, Anda dapat memutuskan tautannya dari proyek. CodeCatalyst Ketika repositori tidak terhubung, peristiwa dalam repositori itu tidak akan memulai alur kerja berjalan, dan Anda tidak akan dapat menggunakan repositori itu dengan Dev Environments. CodeCatalyst Lihat informasi yang lebih lengkap di [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

Melihat repositori sumber

Anda dapat melihat repositori sumber yang terkait dengan proyek di Amazon. CodeCatalyst Untuk repositori sumber di CodeCatalyst, halaman ikhtisar untuk repositori memberikan gambaran singkat tentang informasi dan aktivitas di repositori tersebut, termasuk:

- Deskripsi repositori, jika ada
- Jumlah cabang di repositori
- Jumlah permintaan tarik terbuka untuk repositori
- Jumlah alur kerja terkait untuk repositori
- File dan folder di cabang default, atau cabang yang Anda pilih
- Judul, penulis, dan tanggal komit terakhir ke cabang yang ditampilkan
- Isi file README.md dirender dalam Markdown, jika ada file README.md disertakan

Halaman ini juga menyediakan tautan ke komit, cabang, dan permintaan tarik untuk repositori, serta cara cepat untuk membuka, melihat, dan mengedit file individual.

Note

Anda tidak dapat melihat informasi ini tentang repositori tertaut di konsol. CodeCatalyst Untuk melihat informasi tentang repositori tertaut, pilih tautan dalam daftar repositori untuk membuka repositori itu di layanan yang menghostingnya.

Untuk menavigasi ke repositori sumber untuk sebuah proyek

1. Arahkan ke proyek Anda, dan lakukan salah satu hal berikut:

- Pada halaman ringkasan untuk proyek Anda, pilih repositori yang Anda inginkan dari daftar, lalu pilih Lihat repositori.
 - Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber. Di repositori Sumber, pilih nama repositori dari daftar. Anda dapat memfilter daftar repositori dengan mengetikkan bagian dari nama repositori di bilah filter.
2. Pada halaman beranda untuk repositori, lihat isi repositori dan informasi tentang sumber daya terkait seperti jumlah permintaan tarik dan alur kerja. Secara default, konten untuk cabang default ditampilkan. Anda dapat mengubah tampilan dengan memilih cabang yang berbeda dari daftar drop-down.

Tip

Anda juga dapat dengan cepat menavigasi ke repositori proyek Anda dengan memilih Lihat kode proyek dari halaman ringkasan proyek.

Mengedit pengaturan untuk repositori sumber

Anda dapat mengelola pengaturan untuk repositori Anda, termasuk mengedit deskripsi repositori, memilih cabang default, membuat dan mengelola aturan cabang, dan membuat dan mengelola aturan persetujuan untuk permintaan tarik masuk. CodeCatalyst Ini dapat membantu anggota proyek memahami untuk apa repositori digunakan, dan membantu Anda menegakkan praktik dan proses terbaik yang digunakan oleh tim.

Note

Anda tidak dapat mengedit nama repositori sumber.
Anda tidak dapat mengedit nama, deskripsi, atau informasi lain untuk repositori tertaut di CodeCatalyst. Untuk mengubah informasi tentang repositori tertaut, Anda harus mengeditnya di penyedia yang menghosting repositori tertaut. Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi untuk layanan yang menghosting repositori tertaut.

Untuk mengedit pengaturan repositori

1. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke proyek yang berisi repositori sumber yang pengaturannya ingin Anda edit.

2. Pada halaman ringkasan untuk proyek Anda, pilih repositori yang Anda inginkan dari daftar, lalu pilih Lihat repositori. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek.
3. Pada halaman ikhtisar untuk repositori, pilih Lainnya, lalu pilih Kelola pengaturan.
4. Lakukan salah satu atau beberapa hal berikut:
 - Edit deskripsi repositori dan kemudian pilih Simpan.
 - Untuk mengubah cabang default untuk repositori, di cabang Default, pilih Edit. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola cabang default untuk repositori](#).
 - Untuk menambah, menghapus, atau mengubah aturan untuk peran proyek apa yang memiliki izin untuk melakukan tindakan tertentu di cabang, dalam aturan Branch, pilih Edit. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola tindakan yang diizinkan untuk cabang dengan aturan cabang](#).
 - Untuk menambah, menghapus, atau mengubah aturan persetujuan untuk menggabungkan tarik tarik ke cabang, dalam aturan Persetujuan, pilih Edit. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Mengelola persyaratan untuk menggabungkan permintaan tarik dengan aturan persetujuan](#).

Mengkloning repositori sumber

Untuk bekerja secara efektif dengan beberapa file, cabang, dan komit di repositori sumber, kloning repositori sumber ke komputer lokal Anda dan gunakan klien Git atau lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) untuk membuat perubahan. Komit dan dorong perubahan Anda ke repositori sumber agar dapat bekerja dengan CodeCatalyst fitur seperti masalah dan permintaan tarik. Anda juga dapat memilih untuk membuat Lingkungan Dev untuk bekerja pada kode. Membuat Lingkungan Dev secara otomatis mengkloning repositori dan cabang yang Anda tentukan ke dalam Lingkungan Dev.

Note

Anda tidak dapat mengkloning repositori tertaut di CodeCatalyst konsol atau membuat Lingkungan Dev untuk mereka. Untuk mengkloning repositori tertaut secara lokal, pilih tautan dalam daftar repositori untuk membuka repositori itu di layanan yang menghostingnya, lalu kloningnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi untuk layanan yang menghosting repositori tertaut.

Untuk membuat Lingkungan Dev dari repositori sumber

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
3. Pilih repositori sumber tempat Anda ingin mengerjakan kode.
4. Pilih Buat Lingkungan Pengembang.
5. Pilih IDE yang didukung dari menu tarik-turun. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lingkungan pengembangan terintegrasi yang didukung untuk Lingkungan Dev](#).
6. Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Pilih Bekerja di cabang yang ada, lalu pilih cabang dari menu drop-down cabang yang ada.
 - Pilih Bekerja di cabang baru, masukkan nama cabang ke bidang Nama cabang, dan pilih cabang untuk membuat cabang baru dari menu drop-down Buat cabang dari.
7. Secara opsional tambahkan nama untuk Lingkungan Dev atau edit konfigurasinya.
8. Pilih Buat.

Untuk mengkloning repositori sumber

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Pada halaman ringkasan untuk proyek Anda, pilih repositori yang Anda inginkan dari daftar, lalu pilih Lihat repositori. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Anda dapat memfilter daftar repositori dengan mengetikkan bagian dari nama repositori di bilah filter.
- 3.
4. Pilih Repositori klon. Salin URL klon untuk repositori.

Note

Jika Anda tidak memiliki token akses pribadi (PAT), pilih Buat token. Salin token dan simpan di lokasi yang aman. Anda akan menggunakan PAT ini ketika diminta untuk kata sandi oleh klien Git Anda atau lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE).

5. Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Untuk mengkloning repositori ke komputer lokal Anda, buka terminal atau baris perintah dan jalankan git clone perintah dengan URL klon setelah perintah. Misalnya:

```
git clone https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/  
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

Saat diminta kata sandi, tempel PAT yang Anda simpan sebelumnya.

 Note

Jika sistem operasi Anda menyediakan manajemen kredensi atau Anda telah menginstal sistem manajemen kredensi, Anda hanya perlu memberikan PAT sekali. Jika tidak, Anda mungkin harus menyediakan PAT untuk setiap operasi Git. Sebagai praktik terbaik, pastikan bahwa sistem manajemen kredensial Anda menyimpan PAT Anda dengan aman. Jangan sertakan PAT sebagai bagian dari string URL klon.

- Untuk mengkloning repositori menggunakan IDE, ikuti dokumentasi untuk IDE Anda. Pilih opsi untuk mengkloning repositori Git dan berikan URL. Saat diminta kata sandi, berikan PAT.

Menghapus repositori sumber

Jika repositori sumber untuk CodeCatalyst proyek Amazon tidak lagi diperlukan, Anda dapat menghapusnya. Menghapus repositori sumber juga menghapus informasi proyek apa pun yang disimpan dalam repositori. Jika ada alur kerja yang bergantung pada repositori sumber, alur kerja tersebut akan dihapus dari daftar alur kerja proyek setelah repositori dihapus. Masalah yang mereferensikan repositori sumber tidak akan dihapus atau diubah, tetapi tautan apa pun ke repositori sumber yang ditambahkan ke masalah akan gagal setelah repositori dihapus.

 Important

Menghapus repositori sumber tidak dapat dibatalkan. Setelah Anda menghapus repositori sumber, Anda tidak lagi dapat mengkloningnya, menarik data darinya, atau mendorong data ke sana. Menghapus repositori sumber tidak menghapus salinan lokal dari repositori itu (repo lokal). Untuk menghapus repo lokal, gunakan direktori komputer lokal dan alat manajemen file.

 Note

Anda tidak dapat menghapus repositori tertaut di konsol. CodeCatalyst Untuk menghapus repositori tertaut, pilih tautan dalam daftar repositori untuk membuka repositori itu di layanan yang menghostingnya, lalu hapus. Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi untuk layanan yang menghosting repositori tertaut.

Untuk menghapus repositori tertaut dari proyek, lihat. [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#)

Untuk menghapus repositori sumber

1. Arahkan ke proyek yang berisi repositori sumber yang ingin Anda hapus.
2. Pada halaman ringkasan untuk proyek Anda, pilih repositori yang Anda inginkan dari daftar, lalu pilih Lihat repositori. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek.
3. Pada halaman beranda untuk repositori, pilih Lainnya, pilih Kelola pengaturan, lalu pilih Hapus repositori.
4. Tinjau cabang, permintaan tarik, dan informasi alur kerja terkait untuk membantu memastikan bahwa Anda tidak menghapus repositori yang masih digunakan atau memiliki pekerjaan yang belum selesai. Jika Anda ingin melanjutkan, ketik hapus, lalu pilih Hapus.

Mengatur kode sumber Anda bekerja dengan cabang di Amazon CodeCatalyst

Dalam Git, cabang adalah pointer atau referensi ke commit. Dalam pengembangan, mereka adalah cara yang nyaman untuk mengatur pekerjaan Anda. Anda dapat menggunakan cabang untuk memisahkan pekerjaan pada versi baru atau berbeda dari file tanpa mempengaruhi pekerjaan di cabang-cabang lain. Anda dapat menggunakan cabang untuk mengembangkan fitur baru, menyimpan versi spesifik proyek Anda, dan banyak lagi. Anda dapat mengonfigurasi aturan untuk cabang di repositori sumber untuk membatasi tindakan tertentu pada cabang ke peran tertentu dalam proyek tersebut.

Repositori sumber di Amazon CodeCatalyst memiliki konten dan cabang default terlepas dari bagaimana Anda membuatnya. Repositori tertaut mungkin tidak memiliki cabang atau konten default, tetapi tidak dapat digunakan CodeCatalyst sampai Anda menginisialisasi dan membuat cabang

default. Saat Anda membuat proyek menggunakan cetak biru, CodeCatalyst buat repositori sumber untuk proyek tersebut yang menyertakan file README.md, kode sampel, definisi alur kerja, dan sumber daya lainnya. Saat Anda membuat repositori sumber tanpa menggunakan cetak biru, file README.md ditambahkan untuk Anda sebagai komit pertama, dan cabang default dibuat untuk Anda. Cabang default ini diberi nama main. Cabang default ini adalah cabang yang digunakan sebagai dasar atau cabang default dalam repositori lokal (repos) ketika pengguna mengkloning repositori.

Note

Anda tidak dapat menghapus cabang default. Cabang pertama yang dibuat untuk repositori sumber adalah cabang default untuk repositori itu. Selain itu, pencarian hanya menampilkan hasil dari cabang default. Anda tidak dapat mencari kode di cabang lain.

Membuat repositori CodeCatalyst juga membuat komit pertama, yang membuat cabang default dengan file README.md yang disertakan di dalamnya. Nama cabang default itu adalah main. Ini adalah nama cabang default yang digunakan dalam contoh dalam panduan ini.

Topik

- [Membuat cabang](#)
- [Mengelola cabang default untuk repositori](#)
- [Mengelola tindakan yang diizinkan untuk cabang dengan aturan cabang](#)
- [Perintah Git untuk cabang](#)
- [Melihat cabang dan detail](#)
- [Menghapus cabang](#)

Membuat cabang

Anda dapat menggunakan CodeCatalyst konsol untuk membuat cabang di CodeCatalyst repositori. Cabang yang Anda buat akan terlihat oleh pengguna lain saat berikutnya mereka menarik perubahan dari repositori.

 Tip

Anda juga dapat membuat cabang sebagai bagian dari pembuatan Lingkungan Pengembang untuk mengerjakan kode Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat Lingkungan Dev](#).

Anda juga dapat menggunakan Git untuk membuat cabang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perintah Git umum untuk cabang](#).

Untuk membuat cabang (konsol)

1. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke proyek tempat repositori sumber Anda berada.
2. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
3. Pilih repositori tempat Anda ingin membuat cabang.
4. Pada halaman ikhtisar repositori, pilih Lainnya, lalu pilih Buat cabang.
5. Masukkan nama untuk cabang.
6. Pilih cabang untuk membuat cabang, lalu pilih Buat.

Mengelola cabang default untuk repositori

Anda dapat menentukan cabang mana yang akan digunakan sebagai cabang default di repositori sumber di Amazon. CodeCatalyst Semua repositori sumber CodeCatalyst memiliki konten dan cabang default terlepas dari bagaimana Anda membuatnya. Jika Anda menggunakan cetak biru untuk membuat proyek, cabang default di repositori sumber yang dibuat untuk proyek tersebut diberi nama main. Isi cabang default ditampilkan secara otomatis pada halaman ikhtisar untuk repositori itu.

 Important

CodeCatalyst tidak mendukung pendeteksian perubahan di cabang default untuk repositori tertaut. Untuk mengubah cabang default untuk repositori tertaut, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautannya CodeCatalyst, mengubah cabang default, dan kemudian menautkannya lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

Sebagai praktik terbaik, selalu pastikan Anda memiliki versi ekstensi terbaru sebelum menautkan repositori.

Cabang default diperlakukan sedikit berbeda dari semua cabang lain dalam repositori sumber. Ini memiliki label khusus di sebelah namanya, Default. Cabang default adalah cabang yang digunakan sebagai basis atau cabang default di repositori lokal (repo) ketika pengguna mengkloning repositori ke komputer lokal dengan klien Git. Ini juga merupakan default yang digunakan saat membuat alur kerja untuk menyimpan file YAMAL alur kerja, dan untuk menyimpan informasi untuk masalah. Saat menggunakan search in CodeCatalyst, hanya cabang default dari repositori yang dicari. Karena cabang default sangat penting untuk begitu banyak aspek proyek, Anda tidak dapat menghapus cabang jika ditentukan sebagai cabang default. Namun, Anda dapat memilih untuk menggunakan cabang yang berbeda sebagai cabang default. Jika Anda melakukannya, [aturan cabang](#) apa pun yang diterapkan ke cabang default sebelumnya akan diterapkan secara otomatis ke cabang yang Anda tentukan sebagai cabang default.

Note

Anda harus memiliki peran administrator Project untuk mengubah cabang default untuk repositori sumber dalam CodeCatalyst proyek. Ini tidak berlaku untuk repositori tertaut.

Untuk melihat dan mengubah cabang default untuk repositori

1. Arahkan ke proyek tempat repositori Anda berada.
2. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.

Pilih repositori tempat Anda ingin melihat pengaturan, termasuk cabang default.
3. Pada halaman ikhtisar repositori, pilih Lainnya, lalu pilih Kelola pengaturan.
4. Di cabang Default, nama cabang yang ditentukan sebagai cabang default ditampilkan bersama dengan label bernama Default di sebelah nama. Label yang sama ini muncul di sebelah nama cabang dalam daftar cabang di Cabang.
5. Untuk mengubah cabang default, pilih Edit.

 Note

Anda harus memiliki peran administrator Proyek dalam proyek untuk mengubah cabang default.

6. Pilih nama cabang yang ingin Anda jadikan cabang default dari daftar drop-down lalu pilih Simpan.

Mengelola tindakan yang diizinkan untuk cabang dengan aturan cabang

Saat Anda membuat cabang, tindakan tertentu diizinkan untuk cabang tersebut berdasarkan izin untuk peran tersebut. Anda dapat mengubah tindakan apa yang diizinkan untuk cabang tertentu dengan mengonfigurasi aturan cabang. Aturan cabang didasarkan pada peran yang dimiliki pengguna dalam proyek Anda. Anda dapat memilih untuk membatasi beberapa tindakan yang telah ditentukan sebelumnya, seperti mendorong komit ke cabang, kepada pengguna dengan peran tertentu dalam proyek. Ini dapat membantu Anda melindungi cabang tertentu dalam proyek dengan membatasi peran mana yang diizinkan untuk melakukan tindakan tertentu. Misalnya, jika Anda mengonfigurasi aturan cabang untuk hanya mengizinkan pengguna dengan peran administrator Project untuk menggabungkan atau mendorong ke cabang tersebut, pengguna dengan peran lain dalam proyek tidak akan dapat membuat perubahan pada kode di cabang tersebut.

Anda harus mempertimbangkan dengan cermat semua implikasi pembuatan aturan untuk cabang. Misalnya, jika Anda memilih untuk membatasi push ke cabang ke pengguna dengan peran administrator Project, pengguna dengan peran Kontributor tidak akan dapat membuat atau mengedit alur kerja di cabang tersebut, karena alur kerja YAMAL disimpan di cabang tersebut, dan pengguna tersebut tidak dapat melakukan dan mendorong perubahan ke YAMAL. Sebagai praktik terbaik, uji aturan cabang apa pun setelah Anda membuatnya untuk memastikan bahwa aturan tersebut tidak memiliki dampak yang tidak Anda inginkan. Anda juga dapat menggunakan aturan cabang bersama dengan aturan persetujuan untuk permintaan tarik. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola persyaratan untuk menggabungkan permintaan tarik dengan aturan persetujuan](#).

 Note

Anda harus memiliki peran administrator Proyek untuk mengelola aturan cabang untuk repositori sumber dalam CodeCatalyst proyek. Anda tidak dapat membuat aturan cabang untuk repositori tertaut.

Anda hanya dapat membuat aturan cabang yang lebih ketat daripada izin default untuk peran tersebut. Anda tidak dapat membuat aturan cabang yang lebih permisif daripada yang diizinkan oleh peran pengguna dalam proyek. Misalnya, Anda tidak dapat membuat aturan cabang yang memungkinkan pengguna dengan peran Reviewer untuk mendorong ke cabang.

Aturan cabang yang diterapkan ke cabang default repositori sumber Anda akan berperilaku sedikit berbeda dari aturan cabang yang diterapkan ke cabang lain. Aturan apa pun yang diterapkan ke cabang default akan diterapkan secara otomatis ke cabang mana pun yang Anda tentukan sebagai cabang default. Cabang yang sebelumnya ditetapkan sebagai cabang default akan tetap mempertahankan aturan yang diterapkan padanya, kecuali bahwa ia tidak lagi memiliki perlindungan terhadap penghapusan. Perlindungan itu hanya diterapkan ke cabang default saat ini.

Aturan cabang memiliki dua negara bagian, Standar dan Kustom. Standar menunjukkan bahwa tindakan yang diizinkan di cabang adalah tindakan yang cocok dengan izin untuk peran yang dimiliki pengguna CodeCatalyst untuk tindakan cabang. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang peran apa yang memiliki izin, lihat [Memberikan akses dengan peran pengguna](#). Kustom menunjukkan bahwa satu atau beberapa tindakan cabang memiliki tindakan yang memiliki daftar peran tertentu yang diizinkan untuk melakukan tindakan yang berbeda dari izin default yang diberikan oleh roe pengguna dalam proyek.

Note

Jika Anda membuat aturan cabang untuk membatasi satu atau beberapa tindakan untuk cabang, tindakan Hapus cabang secara otomatis diatur untuk hanya mengizinkan pengguna dengan peran administrator Project untuk menghapus cabang tersebut.

Tabel berikut mencantumkan tindakan dan pengaturan default untuk peran yang diizinkan untuk melakukan tindakan ini di cabang.

Tindakan dan peran cabang

Tindakan cabang	Peran diizinkan untuk melakukan tindakan ini ketika tidak ada aturan cabang yang diterapkan
Gabungkan ke cabang (ini termasuk menggabungkan permintaan tarik ke cabang)	Administrator proyek, Kontributor
Dorong ke cabang	Administrator proyek, Kontributor
Hapus cabang	Administrator proyek, Kontributor
Hapus cabang (cabang default)	Tidak diizinkan

Anda tidak dapat menghapus aturan cabang, tetapi Anda dapat memperbaruinya untuk mengizinkan tindakan dari semua peran yang diizinkan untuk melakukan tindakan ini di cabang, yang secara efektif menghapus aturan tersebut.

Note

Anda harus memiliki peran administrator Project untuk mengonfigurasi aturan cabang untuk repositori sumber dalam CodeCatalyst proyek. Ini tidak berlaku untuk repositori tertaut. Repositori tertaut tidak mendukung aturan cabang di CodeCatalyst

Untuk melihat dan mengedit aturan cabang untuk repositori

1. Arahkan ke proyek tempat repositori Anda berada.
2. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.

Pilih repositori tempat Anda ingin melihat aturan cabang.

3. Pada halaman ikhtisar repositori, pilih Cabang.
4. Di kolom Aturan cabang, lihat status aturan untuk setiap cabang repositori. Standar menunjukkan bahwa aturan untuk tindakan cabang adalah aturan default untuk setiap cabang yang dibuat dalam repositori sumber dan cocok dengan izin yang diberikan untuk peran tersebut dalam proyek. Kustom menunjukkan bahwa satu atau beberapa tindakan cabang memiliki aturan yang

membatasi satu atau beberapa tindakan yang diizinkan untuk cabang tersebut ke serangkaian peran yang berbeda.

Untuk melihat spesifikasi aturan cabang untuk cabang, pilih kata Standar atau Kustom di sebelah cabang yang ingin Anda tinjau.

5. Untuk membuat atau mengubah aturan cabang, pilih Kelola pengaturan. Pada halaman pengaturan untuk repositori sumber, dalam aturan cabang, pilih Edit.
6. Di Cabang, pilih nama cabang yang ingin Anda konfigurasikan aturannya dari daftar drop-down. Untuk setiap jenis tindakan yang diizinkan, pilih peran yang ingin Anda izinkan untuk melakukan tindakan tersebut dari daftar drop-down, lalu pilih Simpan.

Perintah Git untuk cabang

Anda dapat menggunakan Git untuk membuat, mengelola, dan menghapus cabang di klon repositori sumber yang Anda miliki di komputer Anda (repo lokal Anda) atau di Lingkungan Dev Anda, lalu komit dan dorong perubahan Anda ke repositori CodeCatalyst sumber Anda (repositori jarak jauh). Misalnya:

Perintah Git umum untuk cabang

Mendaftar semua cabang di repo lokal dengan tanda bintang (*) yang ditampilkan di sebelah cabang Anda saat ini.	<code>git branch</code>
Menarik informasi tentang semua cabang yang ada di repositori jarak jauh ke repo lokal.	<code>git fetch</code>
Mendaftar semua cabang di repo lokal dan cabang pelacakan jarak jauh di repo lokal.	<code>git branch -a</code>
Mendaftar hanya cabang pelacakan jarak jauh di repo lokal.	<code>git branch -r</code>
Membuat cabang di repo lokal menggunakan nama cabang yang ditentukan. Cabang ini tidak akan muncul di repositori jarak jauh sampai Anda melakukan dan mendorong perubahan.	<code>git branch <i>branch-name</i></code>

Membuat cabang di repo lokal menggunakan nama cabang yang ditentukan, dan kemudian beralih ke sana.	<code>git checkout -b <i>branch-name</i></code>
Beralih ke cabang lain di repo lokal dengan menggunakan nama cabang yang ditentukan.	<code>git checkout <i>other-branch-name</i></code>
Mendorong cabang dari repo lokal ke repositori jarak jauh menggunakan nama panggilan yang ditentukan repo lokal untuk repositori jarak jauh dan nama cabang yang ditentukan. Juga mengatur informasi pelacakan hulu untuk cabang di repo lokal.	<code>git push -u <i>remote-name</i> <i>branch-name</i></code>
Menggabungkan perubahan dari cabang lain di repo lokal untuk cabang saat ini di repo lokal.	<code>git merge <i>from-other-branch-name</i></code>
Menghapus cabang di repo lokal kecuali cabang tersebut berisi pekerjaan yang belum digabung.	<code>git branch -d <i>branch-name</i></code>
Menghapus cabang di repositori jarak jauh menggunakan nama panggilan yang ditentukan yang dimiliki repo lokal untuk repositori jarak jauh dan nama cabang yang ditentukan. (Perhatikan penggunaan titik dua (:).) Atau, tentukan <code>--delete</code> sebagai bagian dari perintah.	<code>git push <i>remote-name</i> :<i>branch-name</i></code> <code>git push <i>remote-name</i> --delete <i>branch-name</i></code>

Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi Git Anda.

Melihat cabang dan detail

Anda dapat melihat informasi tentang cabang jarak jauh di Amazon CodeCatalyst, termasuk spesifikasi file, folder, dan komit terbaru untuk cabang tertentu, di CodeCatalyst konsol Amazon. Anda juga dapat menggunakan perintah Git dan sistem operasi lokal Anda untuk melihat informasi ini untuk cabang jarak jauh dan lokal.

Untuk melihat cabang (konsol)

1. Di CodeCatalyst konsol, arahkan ke proyek yang berisi repositori sumber tempat Anda ingin melihat cabang. Pilih Kode, pilih repositori sumber, dan kemudian pilih repositori sumber.
2. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.

Pilih repositori tempat Anda ingin melihat cabang.

3. Cabang default repositori ditampilkan. Anda dapat melihat daftar file dan folder di cabang, informasi tentang komit terbaru, dan isi file README.md, jika ada di cabang. Untuk melihat informasi untuk cabang yang berbeda, pilih dari daftar drop-down cabang untuk repositori.
4. Untuk melihat semua cabang untuk repositori, pilih Lihat semua. Halaman Cabang menampilkan informasi tentang nama, komit terbaru, dan aturan untuk setiap cabang.

Untuk informasi tentang cara menggunakan Git dan sistem operasi Anda untuk melihat cabang dan detail, lihat [Perintah Git Umum untuk cabang](#), dokumentasi Git Anda, dan dokumentasi sistem operasi Anda.

Menghapus cabang

Jika Anda tidak lagi membutuhkan cabang, Anda dapat menghapusnya. Misalnya, jika Anda telah menggabungkan cabang dengan perubahan fitur ke cabang default dan fitur tersebut telah dirilis, Anda mungkin ingin menghapus cabang fitur asli, karena perubahan sudah menjadi bagian dari cabang default. Menjaga jumlah cabang tetap rendah dapat membantu pengguna menemukan cabang yang berisi perubahan yang ingin mereka kerjakan. Saat Anda menghapus cabang, salinan cabang itu tetap berada di klon repositori di komputer lokal sampai pengguna menarik dan menyinkronkan perubahan tersebut.

Untuk menghapus cabang (konsol)

1. Arahkan ke proyek tempat repositori Anda berada.
2. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.

Pilih repositori tempat Anda ingin menghapus cabang.

3. Pada halaman ikhtisar repositori, pilih pemilih drop-down di sebelah nama cabang, lalu pilih Lihat semua.

4. Pilih cabang yang ingin Anda hapus lalu pilih Hapus cabang.

 Note

Anda tidak dapat menghapus cabang default untuk repositori.

5. Sebuah kotak dialog konfirmasi kemudian muncul. Ini menunjukkan repositori, jumlah permintaan tarik terbuka, dan jumlah alur kerja yang terkait dengan cabang.
6. Untuk mengonfirmasi penghapusan cabang, ketik hapus ke dalam kotak teks, lalu pilih Hapus.

Anda juga dapat menggunakan Git untuk menghapus cabang. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Perintah Git umum untuk cabang](#).

Mengelola file kode sumber di Amazon CodeCatalyst

Di Amazon CodeCatalyst, file adalah informasi mandiri yang dikendalikan versi yang tersedia untuk Anda dan pengguna lain dari repositori sumber dan cabang tempat file disimpan. Anda dapat mengatur file repositori Anda dengan struktur direktori. CodeCatalyst secara otomatis melacak setiap perubahan yang dilakukan ke file. Anda dapat menyimpan versi file yang berbeda di cabang repositori yang berbeda.

Untuk menambah atau mengedit beberapa file dalam repositori sumber, Anda dapat menggunakan klien Git, Lingkungan Dev, atau lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE). Untuk menambah atau mengedit satu file, Anda dapat menggunakan CodeCatalyst konsol.

Topik

- [Membuat atau menambahkan file](#)
- [Melihat file](#)
- [Melihat riwayat perubahan pada file](#)
- [Mengedit file](#)
- [Mengganti nama atau menghapus file](#)

Membuat atau menambahkan file

Untuk membuat dan menambahkan file ke repositori sumber, Anda dapat menggunakan CodeCatalyst konsol Amazon, Lingkungan Dev, lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) yang

terhubung, atau klien Git. CodeCatalyst Konsol menyertakan editor kode untuk membuat file. Editor ini adalah cara mudah untuk membuat atau mengedit file sederhana, seperti file README.md, di cabang di repositori. Saat mengerjakan lebih dari satu file, pertimbangkan untuk [membuat Lingkungan Dev](#).

Untuk membuat Lingkungan Dev dari repositori sumber

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
3. Pilih repositori sumber tempat Anda ingin mengerjakan kode.
4. Pilih Buat Lingkungan Pengembang.
5. Pilih IDE yang didukung dari menu tarik-turun. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lingkungan pengembangan terintegrasi yang didukung untuk Lingkungan Dev](#).
6. Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Pilih Bekerja di cabang yang ada, lalu pilih cabang dari menu drop-down cabang yang ada.
 - Pilih Bekerja di cabang baru, masukkan nama cabang ke bidang Nama cabang, dan pilih cabang untuk membuat cabang baru dari menu drop-down Buat cabang dari.
7. Secara opsional tambahkan nama untuk Lingkungan Dev atau edit konfigurasinya.
8. Pilih Buat.

Untuk membuat file di CodeCatalyst konsol

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin membuat file. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menavigasi ke repositori, lihat [Melihat repositori sumber](#).
2. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.

Pilih repositori tempat Anda ingin membuat file.
3. (Opsional) Pilih cabang tempat Anda ingin membuat file, jika Anda ingin membuat file di cabang yang berbeda dari cabang default.
4. Pilih Buat file.
5. Masukkan nama file di Nama file. Tambahkan konten file di editor.

 Tip

Jika Anda ingin membuat file di sub-folder atau subdirektori dari root cabang, sertakan struktur itu sebagai bagian dari nama file.

Ketika Anda puas dengan perubahan Anda, pilih Komit.

6. Dalam nama File, tinjau nama file dan buat perubahan apa pun yang mungkin Anda inginkan. Secara opsional pilih cabang tempat Anda ingin membuat file dari daftar cabang yang tersedia di Cabang. Dalam pesan Komit, secara opsional masukkan deskripsi singkat namun informatif tentang mengapa Anda melakukan perubahan ini. Ini akan ditampilkan sebagai informasi komit dasar untuk komit yang menambahkan file ke repositori sumber.
7. Pilih Komit untuk melakukan dan mendorong file ke repositori sumber.

Anda juga dapat menambahkan file ke repositori sumber dengan mengkloning ke komputer lokal Anda dan menggunakan klien Git atau lingkungan pengembangan terintegrasi terhubung (IDE) untuk mendorong file dan perubahan Anda.

 Note

Jika Anda ingin menambahkan submodul Git, Anda harus menggunakan klien Git atau Lingkungan Dev dan menjalankan perintah. `git submodule add` Anda tidak dapat menambahkan atau melihat submodul Git di CodeCatalyst konsol atau melihat perbedaan submodul Git dalam permintaan tarik. Untuk informasi selengkapnya tentang submodul Git, lihat [dokumentasi Git](#).

Untuk menambahkan file menggunakan klien Git atau lingkungan pengembangan terintegrasi yang terhubung (IDE)

1. Kloning repositori sumber Anda ke komputer lokal Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkloning repositori sumber](#).
2. Buat file di repo lokal Anda atau salin file ke repo lokal Anda.
3. Buat dan dorong komit dengan melakukan salah satu hal berikut:

- Jika Anda menggunakan klien Git, di terminal atau baris perintah, jalankan git add perintah, tentukan nama file yang ingin Anda tambahkan. Atau, untuk menambahkan semua file yang ditambahkan atau diubah, jalankan git add perintah diikuti oleh periode tunggal atau ganda untuk menunjukkan apakah Anda ingin memasukkan semua perubahan pada tingkat direktori saat ini (periode tunggal) atau semua perubahan dalam direktori saat ini dan semua subdirektori (periode ganda). Untuk melakukan perubahan, jalankan git commit -m perintah dan berikan pesan komit. Untuk mendorong perubahan Anda ke repositori sumber CodeCatalyst, jalankan. git push Untuk informasi selengkapnya tentang perintah Git, lihat dokumentasi Git Anda dan [Perintah Git untuk cabang](#).
- Jika Anda menggunakan Dev Environment atau IDE, buat file dan tambahkan file di IDE, lalu komit dan dorong perubahan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menulis dan memodifikasi kode dengan Dev Environments di CodeCatalyst](#) atau lihat dokumentasi IDE Anda.

Melihat file

Anda dapat melihat file di repositori sumber Anda di konsol Amazon CodeCatalyst . Anda dapat melihat file di cabang default dan di cabang lainnya. Isi file dapat bervariasi tergantung pada cabang yang Anda pilih untuk dilihat.

Untuk melihat file di CodeCatalyst konsol

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin melihat file. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat repositori sumber](#).
2. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.

Pilih repositori tempat Anda ingin melihat file.
3. Daftar file dan folder ditampilkan untuk cabang default. File ditunjukkan oleh ikon paper, sedangkan folder ditunjukkan oleh ikon folder.
4. Lakukan salah satu langkah berikut ini:
 - Untuk melihat file dan folder di cabang yang berbeda, pilih dari daftar cabang.
 - Untuk memperluas folder, pilih dari daftar.
5. Untuk melihat isi file tertentu, pilih dari daftar. Isi file akan ditampilkan di cabang. Untuk melihat isi file di cabang yang berbeda, pilih cabang yang Anda inginkan dari pemilih cabang.

 Tip

Saat melihat konten file, Anda dapat memilih file tambahan untuk dilihat dari Lihat file. Untuk mengedit file, pilih Edit.

Anda dapat melihat beberapa file di konsol. Anda juga dapat melihat file yang telah Anda kloning ke komputer lokal Anda menggunakan klien Git atau lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE). Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi untuk klien Git atau IDE Anda.

 Note

Anda tidak dapat melihat submodul Git di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi selengkapnya tentang submodul Git, lihat [dokumentasi Git](#).

Melihat riwayat perubahan pada file

Anda dapat melihat riwayat perubahan pada file di repositori sumber Anda di konsol Amazon CodeCatalyst . Ini dapat membantu Anda memahami perubahan yang dibuat pada file oleh berbagai komit ke cabang tempat Anda memilih untuk melihat riwayat file. Misalnya, jika Anda melihat riwayat perubahan pada **readme.md** file di **main** cabang repositori sumber, Anda akan melihat daftar komit yang menyertakan perubahan pada file itu di cabang itu.

 Note

Anda tidak dapat melihat riwayat file di repositori tertaut di konsol. CodeCatalyst

Untuk melihat riwayat file di CodeCatalyst konsol

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin melihat riwayat file. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat repositori sumber](#).
2. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
3. Pilih repositori tempat Anda ingin melihat riwayat file. Pilih cabang tempat Anda ingin melihat riwayat file, lalu pilih file dari daftar. Pilih Lihat riwayat.

4. Tinjau daftar komit yang menyertakan perubahan pada file ini di cabang yang ditentukan. Untuk melihat detail perubahan yang disertakan dalam komit tertentu, pilih pesan komit untuk komit tersebut dalam daftar. Perbedaan antara komit itu dan komit induknya ditampilkan.
5. Untuk meninjau riwayat perubahan pada file di cabang lain, gunakan pemilih cabang untuk mengubah tampilan ke cabang itu, pilih file dari daftar file, lalu pilih Lihat riwayat.

Note

Anda tidak dapat melihat riwayat perubahan pada submodul Git di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi selengkapnya tentang submodul Git, lihat [dokumentasi Git](#).

Mengedit file

Anda dapat mengedit file individual di CodeCatalyst konsol Amazon. Untuk mengedit beberapa file sekaligus, buat Lingkungan Dev atau kloning repositori dan buat perubahan Anda menggunakan klien Git atau lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menulis dan memodifikasi kode dengan Dev Environments di CodeCatalyst](#) atau [Mengkloning repositori sumber](#).

Untuk mengedit file di CodeCatalyst konsol

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin mengedit file. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menavigasi ke repositori, lihat. [Melihat repositori sumber](#)
2. Pilih repositori tempat Anda ingin mengedit file. Pilih Lihat cabang dan kemudian pilih cabang yang ingin Anda kerjakan. Pilih file dari daftar file dan folder di cabang itu.

Isi file ditampilkan.

3. Pilih Edit.
4. Di editor, edit konten file dan kemudian pilih Komit. Secara opsional, dalam perubahan Komit, tambahkan informasi selengkapnya tentang perubahan dalam pesan Komit. Ketika Anda puas dengan perubahan Anda, pilih Komit.

Mengganti nama atau menghapus file

Anda dapat mengganti nama atau menghapus file di Lingkungan Pengembang, secara lokal di komputer Anda, atau dalam lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE). Setelah Anda mengganti nama atau menghapus file, komit dan dorong perubahan tersebut ke repositori sumber. Anda tidak dapat mengganti nama atau menghapus file di CodeCatalyst konsol Amazon.

Meninjau kode dengan permintaan tarik di Amazon CodeCatalyst

Permintaan tarik adalah cara utama Anda dan anggota proyek lainnya dapat meninjau, mengomentari, dan menggabungkan perubahan kode dari satu cabang ke cabang lainnya. Anda dapat menggunakan permintaan tarik untuk meninjau perubahan kode secara kolaboratif untuk perubahan kecil atau perbaikan, penambahan fitur utama, atau versi baru perangkat lunak yang dirilis. Jika Anda menggunakan masalah untuk melacak pekerjaan pada proyek Anda, Anda dapat menautkan masalah tertentu ke permintaan tarik untuk membantu Anda melacak masalah apa yang sedang ditangani oleh perubahan kode dalam permintaan tarik. Saat Anda membuat, memperbarui, mengomentari, menggabungkan, atau menutup permintaan tarik, email secara otomatis dikirim ke pembuat permintaan tarik serta pengulas wajib atau opsional untuk permintaan tarik.

Tip

Anda dapat mengonfigurasi peristiwa permintaan tarik apa yang akan Anda terima email sebagai bagian dari profil Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengirim pemberitahuan Slack dan email dari CodeCatalyst](#).

Permintaan tarik memerlukan dua cabang dalam repositori sumber: cabang sumber yang berisi kode yang ingin Anda tinjau, dan cabang tujuan, tempat Anda ingin menggabungkan kode yang ditinjau. Cabang sumber berisi commit SETELAH, yang merupakan komit yang berisi perubahan yang ingin Anda gabungkan ke cabang tujuan. Cabang tujuan berisi commit SEBELUM, yang mewakili keadaan kode sebelum cabang permintaan pull digabung ke cabang tujuan.

Note

Saat Anda membuat permintaan tarik, perbedaan yang ditampilkan adalah perbedaan antara ujung cabang sumber dan ujung cabang tujuan. Setelah Anda membuat permintaan tarik, perbedaan yang ditampilkan adalah antara revisi permintaan tarik yang Anda pilih dan komit

yang merupakan ujung cabang tujuan saat Anda membuat permintaan tarik. Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaan dan penggabungan basis di Git, lihat [git-merge-based](#) dokumentasi Git.

Sementara permintaan tarik dibuat untuk repositori sumber dan cabang tertentu, Anda dapat membuat, melihat, meninjau, dan menutupnya sebagai bagian dari bekerja dengan proyek Anda. Anda tidak perlu melihat repositori sumber untuk melihat dan bekerja dengan permintaan tarik. Status permintaan tarik diatur ke Buka saat Anda membuatnya. Permintaan tarik tetap terbuka hingga Anda menggabungkannya di CodeCatalyst konsol, yang mengubah status menjadi Gabungan, atau menutupnya, yang mengubah status menjadi Ditutup.

Ketika kode Anda telah ditinjau, Anda dapat mengubah status permintaan tarik dengan salah satu dari beberapa cara:

- Gabungkan permintaan tarik di CodeCatalyst konsol. Kode di cabang sumber permintaan tarik akan digabungkan ke cabang tujuan. Status pull request akan berubah menjadi Merged. Tidak dapat diubah kembali ke Open.
- Gabungkan cabang secara lokal dan dorong perubahan Anda, lalu tutup permintaan tarik di CodeCatalyst konsol.
- Gunakan CodeCatalyst konsol untuk menutup permintaan tarik tanpa menggabungkan. Ini akan mengubah status menjadi Closed, dan itu tidak akan menggabungkan kode dari cabang sumber ke cabang tujuan.

Sebelum Anda membuat permintaan pull:

- Komit dan dorong perubahan kode yang ingin Anda tinjau ke cabang (cabang sumber).
- Siapkan notifikasi untuk proyek Anda, sehingga pengguna lain dapat diberi tahu tentang alur kerja apa pun yang berjalan saat Anda membuat permintaan tarik. (Langkah ini opsional tetapi disarankan.)

Topik

- [Membuat permintaan pull](#)
- [Melihat permintaan tarik](#)
- [Mengelola persyaratan untuk menggabungkan permintaan tarik dengan aturan persetujuan](#)

- [Meninjau permintaan tarik](#)
- [Memperbarui permintaan tarik](#)
- [Menggabungkan permintaan tarik](#)
- [Menutup permintaan tarik](#)

Membuat permintaan pull

Membuat pull request akan membantu pengguna lain melihat dan meninjau perubahan kode Anda sebelum Anda menggabungkan mereka ke cabang lain. Pertama, Anda harus membuat sebuah cabang untuk perubahan kode Anda. Hal ini disebut sebagai cabang sumber untuk sebuah pull request. Setelah Anda melakukan dan mendorong perubahan ke repositori, Anda dapat membuat permintaan tarik yang membandingkan konten cabang sumber dengan konten cabang tujuan.

Anda dapat membuat permintaan tarik di CodeCatalyst konsol Amazon dari cabang tertentu, dari halaman permintaan tarik, atau dari ikhtisar proyek. Membuat permintaan tarik dari cabang tertentu secara otomatis menyediakan nama repositori dan cabang sumber pada halaman pembuatan permintaan tarik. Saat Anda membuat permintaan tarik, Anda akan secara otomatis menerima email tentang pembaruan apa pun pada permintaan tarik, serta saat permintaan tarik digabungkan atau ditutup.

Note

Saat Anda membuat permintaan tarik, perbedaan yang ditampilkan adalah perbedaan antara ujung cabang sumber dan ujung cabang tujuan. Setelah permintaan tarik dibuat, perbedaan yang ditampilkan adalah antara revisi permintaan tarik yang Anda pilih dan komit yang merupakan ujung cabang tujuan saat Anda membuat permintaan tarik. Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaan dan penggabungan basis di Git, lihat [git-merge-based](#) dokumentasi Git.

Anda dapat menggunakan fitur Tulis deskripsi untuk saya saat membuat permintaan tarik agar Amazon Q secara otomatis membuat deskripsi perubahan yang terkandung dalam permintaan tarik. Saat Anda memilih opsi ini, Amazon Q menganalisis perbedaan antara cabang sumber yang berisi perubahan kode dan cabang tujuan tempat Anda ingin menggabungkan perubahan ini. Ini kemudian menciptakan ringkasan tentang apa perubahan itu, serta interpretasi terbaiknya tentang maksud dan efek dari perubahan tersebut. Fitur ini hanya tersedia di Wilayah Barat AS (Oregon) untuk permintaan

CodeCatalyst tarik. Fitur Write description for me tidak tersedia untuk permintaan tarik di repositori tertaut.

 Note

 Note

Didukung oleh Amazon Bedrock: AWS mengimplementasikan deteksi [penyalahgunaan otomatis](#). Karena deskripsi Tulis untuk saya, Buat ringkasan konten, Rekomendasikan tugas, Gunakan Amazon Q untuk membuat atau menambahkan fitur ke proyek, dan Menetapkan masalah ke fitur Amazon Q dengan Agen Pengembang Amazon Q untuk fitur pengembangan perangkat lunak dibangun di Amazon Bedrock, pengguna dapat memanfaatkan sepenuhnya kontrol yang diterapkan di Amazon Bedrock untuk menegakkan keselamatan, keamanan, dan penggunaan kecerdasan buatan (AI) yang bertanggung jawab.

Untuk membuat permintaan tarik

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Di panel navigasi, pilih Kode, pilih Tarik permintaan, lalu pilih Buat permintaan tarik.
 - Pada halaman beranda repositori, pilih Lainnya, lalu pilih Buat permintaan tarik.
 - Pada halaman proyek, pilih Buat permintaan tarik.
3. Di repositori Sumber, pastikan bahwa repositori sumber yang ditentukan adalah yang berisi kode yang dikomit. Opsi ini hanya muncul jika Anda tidak membuat permintaan tarik dari halaman utama repositori.
4. Di cabang Tujuan, pilih cabang untuk menggabungkan kode setelah ditinjau.
5. Di cabang Source, pilih cabang yang berisi kode komit.
6. Dalam judul permintaan tarik, masukkan judul yang membantu pengguna lain memahami apa yang perlu ditinjau dan alasannya.
7. (Opsional) Dalam deskripsi permintaan Tarik, berikan informasi seperti tautan ke masalah atau deskripsi perubahan Anda.

 Tip

Anda dapat memilih Tulis deskripsi agar saya CodeCatalyst secara otomatis menghasilkan deskripsi tentang perubahan yang terkandung dalam permintaan tarik. Anda dapat membuat perubahan pada deskripsi yang dibuat secara otomatis setelah Anda menambahkannya ke permintaan tarik. Fungsionalitas ini mengharuskan fitur AI generatif diaktifkan untuk ruang dan tidak tersedia untuk permintaan tarik di repositori tertaut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur AI generatif](#).

8. (Opsional) Dalam Masalah, pilih Masalah tautan, lalu pilih masalah dari daftar atau masukkan ID-nya. Untuk memutuskan tautan masalah, pilih ikon batalkan tautan.
9. (Opsional) Di Reviewer yang diperlukan, pilih Tambahkan pengulas yang diperlukan. Pilih dari daftar anggota proyek untuk menambahkannya. Pengulas yang diperlukan harus menyetujui perubahan sebelum permintaan tarik dapat digabungkan ke cabang tujuan.

 Note

Anda tidak dapat menambahkan pengulas sebagai pengulas yang diperlukan dan pengulas opsional. Anda tidak dapat menambahkan diri Anda sebagai reviewer.

10. (Opsional) Di pengulas opsional, pilih Tambahkan pengulas opsional. Pilih dari daftar anggota proyek untuk menambahkannya. Peninjau opsional tidak harus menyetujui perubahan sebagai persyaratan sebelum permintaan tarik dapat digabungkan ke cabang tujuan.
11. Tinjau perbedaan antara cabang. Perbedaan yang ditampilkan dalam permintaan tarik adalah perubahan antara revisi di cabang sumber dan basis gabungan, yang merupakan komit kepala cabang tujuan pada saat permintaan tarik dibuat. Jika tidak ada perubahan yang ditampilkan, cabang mungkin identik, atau Anda mungkin telah memilih cabang yang sama untuk sumber dan tujuan.
12. Ketika Anda puas bahwa permintaan tarik berisi kode dan perubahan yang ingin Anda tinjau, pilih Buat.

 Note

Setelah Anda membuat permintaan tarik, Anda dapat menambahkan komentar. Komentar dapat ditambahkan ke permintaan tarik atau ke baris individual dalam file serta

permintaan tarik keseluruhan. Anda dapat menambahkan tautan ke sumber daya, seperti file, dengan menggunakan tanda @ diikuti dengan nama file.

Untuk membuat permintaan tarik dari cabang

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin membuat permintaan tarik.
2. Di panel navigasi, pilih repositori Sumber, lalu pilih repositori yang berisi cabang tempat Anda memiliki perubahan kode untuk ditinjau.
3. Pilih panah tarik-turun di sebelah nama cabang default, lalu pilih cabang yang Anda inginkan dari daftar. Untuk melihat semua cabang untuk repositori, pilih Lihat semua.
4. Pilih Lainnya, lalu pilih Buat permintaan tarik.
5. Repositori dan cabang sumber telah dipilih sebelumnya untuk Anda. Di cabang Tujuan, pilih cabang tempat Anda akan menggabungkan kode setelah ditinjau. Dalam judul permintaan Tarik, masukkan judul yang akan membantu pengguna proyek lain memahami apa yang harus ditinjau dan alasannya. Secara opsional, berikan informasi lebih lanjut dalam deskripsi permintaan Tarik, seperti menempelkan tautan ke masalah terkait CodeCatalyst, atau menambahkan deskripsi perubahan yang Anda buat.

 Note

Alur kerja yang dikonfigurasi untuk menjalankan acara pembuatan permintaan tarik akan berjalan setelah permintaan tarik dibuat, jika cabang tujuan untuk permintaan tarik cocok dengan salah satu cabang yang ditentukan dalam alur kerja.

6. Tinjau perbedaan antara cabang. Jika tidak ada perubahan yang ditampilkan, cabang mungkin identik, atau Anda mungkin telah memilih cabang yang sama untuk sumber dan tujuan.
7. (Opsional) Dalam Masalah, pilih Masalah tautan, lalu pilih masalah dari daftar atau masukkan ID-nya. Untuk memutuskan tautan masalah, pilih ikon batalkan tautan.
8. (Opsional) Di Reviewer yang diperlukan, pilih Tambahkan pengulas yang diperlukan. Pilih dari daftar anggota proyek untuk menambahkannya. Pengulas yang diperlukan harus menyetujui perubahan sebelum permintaan tarik dapat digabungkan ke cabang tujuan.

Note

Anda tidak dapat menambahkan pengulas sebagai wajib dan opsional. Anda tidak dapat menambahkan diri Anda sebagai reviewer.

9. (Opsional) Di pengulas opsional, pilih Tambahkan pengulas opsional. Pilih dari daftar anggota proyek untuk menambahkannya. Peninjau opsional tidak harus menyetujui perubahan sebelum permintaan tarik dapat digabungkan ke cabang tujuan.
10. Jika Anda puas bahwa permintaan tarik berisi perubahan yang ingin Anda tinjau dan menyertakan pengulas yang diperlukan, pilih Buat.

Jika Anda memiliki alur kerja yang dikonfigurasi untuk menjalankan di mana cabang cocok dengan cabang tujuan dalam permintaan tarik, Anda akan melihat informasi tentang alur kerja tersebut berjalan di Ikhtisar di area detail permintaan tarik setelah permintaan tarik dibuat. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Menambahkan pemicu ke alur kerja](#).

Melihat permintaan tarik

Anda dapat melihat permintaan tarik untuk proyek di CodeCatalyst konsol Amazon. Halaman ringkasan proyek menampilkan semua permintaan tarik terbuka untuk sebuah proyek. Untuk melihat semua permintaan tarik terlepas dari statusnya, navigasikan ke halaman permintaan tarik untuk proyek Anda. Saat melihat permintaan tarik, Anda dapat memilih untuk memiliki ringkasan dari semua komentar yang tersisa pada perubahan permintaan tarik yang dibuat untuk Anda.

Note**Note**

Didukung oleh Amazon Bedrock: AWS mengimplementasikan deteksi [penyalahgunaan otomatis](#). Karena deskripsi Tulis untuk saya, Buat ringkasan konten, Rekomendasikan tugas, Gunakan Amazon Q untuk membuat atau menambahkan fitur ke proyek, dan Menetapkan masalah ke fitur Amazon Q dengan Agen Pengembang Amazon Q untuk fitur pengembangan perangkat lunak dibangun di Amazon Bedrock, pengguna dapat memanfaatkan sepenuhnya kontrol yang

diterapkan di Amazon Bedrock untuk menegakkan keselamatan, keamanan, dan penggunaan kecerdasan buatan (AI) yang bertanggung jawab.

Untuk melihat permintaan tarik terbuka

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin melihat permintaan tarik.
2. Pada halaman proyek, permintaan tarik terbuka ditampilkan, termasuk informasi tentang siapa yang membuat permintaan tarik, repositori apa yang berisi cabang untuk permintaan tarik, dan tanggal permintaan tarik dibuat. Anda dapat memfilter tampilan permintaan tarik terbuka berdasarkan repositori sumber.
3. Untuk melihat semua permintaan tarik, pilih Lihat semua. Anda dapat menggunakan penyeleksi untuk memilih di antara opsi. Misalnya, untuk melihat semua permintaan tarik, pilih Status apa pun dan Penulis apa pun.

Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Tarik permintaan, lalu gunakan penyeleksi untuk mempersempit tampilan Anda.

4. Pada halaman Permintaan tarik, Anda dapat mengurutkan permintaan tarik berdasarkan ID, judul, status, dan lainnya. Untuk menyesuaikan informasi apa dan berapa banyak informasi yang ditampilkan di halaman permintaan tarik, pilih ikon roda gigi.
5. Untuk melihat permintaan tarik tertentu, pilih dari daftar.
6. Untuk melihat status alur kerja yang terkait dengan permintaan tarik ini, jika ada, pilih Ikhtisar dan tinjau informasi di area detail permintaan tarik pada permintaan tarik di bawah Alur kerja berjalan.

Proses alur kerja akan terjadi jika alur kerja dikonfigurasi dengan peristiwa pembuatan atau revisi permintaan tarik, dan jika persyaratan cabang tujuan dalam alur kerja cocok dengan cabang tujuan yang ditentukan dalam permintaan tarik. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan pemicu ke alur kerja](#).

7. Untuk melihat masalah terkait, jika ada, pilih Ikhtisar dan tinjau informasi di detail permintaan Tarik di bawah Masalah. Jika Anda ingin melihat masalah tertaut, pilih ID-nya dari daftar.
8. (Opsional) Untuk membuat ringkasan komentar yang tersisa pada perubahan kode dalam revisi permintaan tarik, pilih Buat ringkasan konten. Ringkasan tidak akan menyertakan komentar yang tersisa pada permintaan tarik keseluruhan.

 Note

Fungsionalitas ini mengharuskan fitur AI generatif diaktifkan untuk ruang tersebut, tidak tersedia untuk repositori tertaut, dan hanya tersedia di Wilayah AS Barat (Oregon). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur AI generatif](#).

9. Untuk melihat perubahan kode dalam permintaan tarik, pilih Perubahan. Anda dapat dengan cepat melihat berapa banyak file yang memiliki perubahan dalam permintaan tarik, dan file apa dalam permintaan tarik memiliki komentar pada mereka, di File diubah. Jumlah komentar yang ditampilkan di sebelah folder menunjukkan jumlah komentar pada file di folder itu. Perluas folder untuk melihat jumlah komentar untuk setiap file di folder. Anda juga dapat melihat komentar yang tersisa pada baris kode tertentu.

 Note

Tidak semua perubahan dalam permintaan tarik dapat ditampilkan di konsol. Misalnya, Anda tidak dapat melihat submodul Git di konsol, sehingga Anda tidak dapat melihat perbedaan dalam submodul dalam permintaan tarik. Beberapa perbedaan mungkin terlalu besar untuk ditampilkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kuota untuk repositori sumber di CodeCatalyst](#) dan [Melihat file](#).

10. Untuk melihat laporan kualitas permintaan tarik ini, pilih Laporan.

 Note

Alur kerja harus dikonfigurasi untuk menghasilkan laporan agar laporan tersebut muncul dalam permintaan tarik Anda. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Pengujian dengan alur kerja](#).

Mengelola persyaratan untuk menggabungkan permintaan tarik dengan aturan persetujuan

Saat membuat permintaan tarik, Anda dapat memilih untuk menambahkan pengulas wajib atau opsional ke permintaan tarik individual tersebut. Namun, Anda juga dapat membuat persyaratan yang harus dipenuhi oleh semua permintaan tarik saat menggabungkan ke cabang tujuan tertentu.

Persyaratan ini disebut aturan persetujuan. Aturan persetujuan dikonfigurasi untuk cabang di repositori. Saat Anda membuat permintaan tarik yang cabang tujuannya memiliki aturan persetujuan yang dikonfigurasi untuknya, persyaratan untuk aturan tersebut harus dipenuhi selain persetujuan dari pengulas yang diperlukan sebelum Anda dapat menggabungkan permintaan tarik ke cabang tersebut. Membuat aturan persetujuan dapat membantu Anda mempertahankan standar kualitas untuk penggabungan ke cabang seperti cabang default Anda.

Aturan persetujuan yang diterapkan ke cabang default repositori sumber Anda akan berperilaku sedikit berbeda dari aturan persetujuan yang diterapkan ke cabang lain. Aturan apa pun yang diterapkan ke cabang default akan diterapkan secara otomatis ke cabang mana pun yang Anda tentukan sebagai cabang default. Cabang yang sebelumnya ditetapkan sebagai cabang default akan tetap mempertahankan aturan yang diterapkan padanya.

Ketika Anda membuat aturan persetujuan, Anda harus mempertimbangkan bagaimana aturan itu akan dipenuhi oleh pengguna proyek Anda baik di masa sekarang maupun di masa depan. Misalnya, jika Anda memiliki enam pengguna dalam proyek Anda, dan Anda membuat aturan persetujuan yang memerlukan lima persetujuan sebelum dapat digabungkan ke cabang tujuan, Anda telah secara efektif membuat aturan yang mengharuskan semua orang kecuali orang yang membuat permintaan tarik untuk menyetujui permintaan tarik tersebut sebelum dapat digabungkan.

Note

Anda harus memiliki peran administrator Proyek untuk membuat dan mengelola aturan persetujuan dalam CodeCatalyst proyek. Anda tidak dapat membuat aturan persetujuan untuk repositori tertaut.

Anda tidak dapat menghapus aturan persetujuan, tetapi Anda dapat memperbaruinya agar tidak memerlukan persetujuan, yang secara efektif menghapus aturan tersebut.

Untuk melihat dan mengedit aturan persetujuan untuk cabang tujuan untuk permintaan tarik

1. Arahkan ke proyek tempat repositori Anda berada.
2. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.

Pilih repositori tempat Anda ingin melihat aturan persetujuan.

3. Pada halaman ikhtisar repositori, pilih Cabang.

4. Di kolom Aturan persetujuan, pilih Lihat untuk melihat status aturan apa pun untuk setiap cabang repositori.

Dalam jumlah minimum persetujuan, jumlah tersebut sesuai dengan jumlah persetujuan yang diperlukan sebelum permintaan tarik dapat digabungkan ke cabang tersebut.

5. Untuk membuat atau mengubah aturan persetujuan, pilih Kelola pengaturan. Pada halaman pengaturan untuk repositori sumber, dalam aturan Persetujuan, pilih Edit.

Note

Anda harus memiliki peran administrator Project untuk mengedit aturan persetujuan.

6. Di Cabang, pilih nama cabang yang ingin Anda konfigurasi aturan persetujuan dari daftar drop-down. Dalam Jumlah persetujuan minimum, masukkan nomor, lalu pilih Simpan.

Meninjau permintaan tarik

Anda dapat menggunakan CodeCatalyst konsol Amazon untuk meninjau dan mengomentari perubahan yang disertakan dalam permintaan tarik secara kolaboratif. Anda dapat menambahkan komentar ke baris kode individual dalam perbedaan antara cabang sumber dan tujuan, atau perbedaan antara revisi permintaan tarik. Anda dapat memilih untuk membuat ringkasan komentar yang tersisa pada perubahan kode dalam permintaan tarik untuk membantu Anda dengan cepat memahami umpan balik yang ditinggalkan oleh pengguna lain. Anda juga dapat memilih untuk membuat Lingkungan Dev untuk bekerja pada kode.

Note

Note

Didukung oleh Amazon Bedrock: AWS mengimplementasikan deteksi [penyalahgunaan otomatis](#). Karena deskripsi Tulis untuk saya, Buat ringkasan konten, Rekomendasikan tugas, Gunakan Amazon Q untuk membuat atau menambahkan fitur ke proyek, dan Menetapkan masalah ke fitur Amazon Q dengan Agen Pengembang Amazon Q untuk fitur pengembangan perangkat lunak dibangun di Amazon Bedrock, pengguna dapat memanfaatkan sepenuhnya kontrol yang

diterapkan di Amazon Bedrock untuk menegaskan keselamatan, keamanan, dan penggunaan kecerdasan buatan (AI) yang bertanggung jawab.

Tip

Anda dapat mengonfigurasi peristiwa permintaan tarik apa yang akan Anda terima email sebagai bagian dari profil Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengirim pemberitahuan Slack dan email dari CodeCatalyst](#).

Permintaan tarik menunjukkan perbedaan antara revisi permintaan tarik dan komit yang merupakan ujung cabang tujuan saat Anda membuat permintaan tarik. Ini disebut basis penggabungan. Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaan dan penggabungan basis di Git, lihat [git-merge-based](#) di dokumentasi Git.

Tip

Saat bekerja di konsol, terutama jika Anda memiliki permintaan tarik terbuka untuk sementara waktu, pertimbangkan untuk menyegarkan browser Anda untuk memastikan Anda memiliki revisi terbaru yang tersedia untuk permintaan tarik sebelum Anda mulai memeriksanya.

Untuk meninjau permintaan tarik di CodeCatalyst konsol

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Arahkan ke pull request dengan melakukan salah satu hal berikut:
 - Jika permintaan tarik tercantum di halaman proyek, pilih dari daftar.
 - Jika permintaan tarik tidak tercantum di halaman proyek, pilih Lihat semua. Gunakan filter dan urutkan untuk menemukan permintaan tarik, lalu pilih dari daftar.
 - Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Tarik permintaan.
3. Pilih permintaan tarik yang ingin Anda tinjau dari daftar. Anda dapat memfilter daftar permintaan tarik dengan mengetikkan bagian dari namanya di bilah filter.
4. Dalam Ikhtisar, Anda dapat meninjau nama dan judul permintaan tarik. Anda dapat membuat dan melihat komentar yang tersisa pada permintaan tarik itu sendiri. Anda juga dapat melihat detail

permintaan tarik, termasuk informasi tentang alur kerja yang berjalan, masalah terkait, pengulas, pembuat permintaan tarik, dan strategi penggabungan yang layak.

 Note

Komentar yang tersisa pada baris kode tertentu muncul di Perubahan.

5. (Opsional) Untuk menambahkan komentar yang berlaku untuk seluruh permintaan tarik, perluas Komentar pada permintaan tarik, lalu pilih **Buat komentar**.
6. (Opsional) Untuk melihat ringkasan semua komentar yang tersisa pada perubahan revisi permintaan tarik ini, pilih **Buat ringkasan komentar**.

 Note

Fungsionalitas ini mengharuskan fitur AI generatif diaktifkan untuk ruang dan hanya tersedia di Wilayah AS Barat (Oregon). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur AI generatif](#).

7. Di **Perubahan**, Anda dapat melihat perbedaan antara cabang tujuan dan revisi terbaru dari permintaan tarik. Jika ada lebih dari satu revisi, Anda dapat mengubah revisi apa yang dibandingkan dalam perbedaan di antara mereka. Untuk informasi lebih lanjut tentang revisi, lihat [Revisi](#).

 Tip

Anda dapat dengan cepat melihat berapa banyak file yang memiliki perubahan dalam permintaan tarik, dan file apa dalam permintaan tarik memiliki komentar pada mereka, di **File diubah**. Jumlah komentar yang ditampilkan di sebelah folder menunjukkan jumlah komentar pada file di folder itu. Perluas folder untuk melihat jumlah komentar untuk setiap file di folder.

8. Untuk mengubah cara perbedaan ditampilkan, pilih antara **Unified** dan **Split**.
9. Untuk menambahkan komentar ke baris dalam permintaan tarik, buka baris yang ingin Anda komentari. Pilih ikon komentar yang muncul untuk baris itu, masukkan komentar, lalu pilih **Simpan**.

10. Untuk melihat perubahan antara revisi dalam permintaan tarik, atau antara cabang sumber dan tujuan, pilih dari opsi yang tersedia di Membandingkan. Komentar pada baris dalam revisi dipertahankan dalam revisi tersebut.
11. Jika Anda telah mengonfigurasi alur kerja untuk menghasilkan laporan cakupan kode pada pemicu permintaan tarik, Anda dapat melihat temuan cakupan baris dan cabang dalam permintaan tarik yang relevan. Untuk menyembunyikan temuan cakupan kode, pilih Sembunyikan cakupan kode. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Laporan cakupan kode](#).
12. Jika Anda ingin membuat perubahan kode pada permintaan tarik, Anda dapat membuat Lingkungan Dev dari permintaan tarik. Pilih Buat Lingkungan Pengembang. Secara opsional tambahkan nama untuk Lingkungan Dev atau edit konfigurasinya dan kemudian pilih Buat.
13. Di Laporan, Anda dapat melihat laporan kualitas dalam permintaan tarik ini. Jika ada lebih dari satu revisi, Anda dapat mengubah revisi apa yang dibandingkan dalam perbedaan di antara mereka. Anda dapat memfilter laporan berdasarkan nama, status, alur kerja, tindakan, dan jenis.

 Note

Alur kerja harus dikonfigurasi untuk menghasilkan laporan agar laporan tersebut muncul dalam permintaan tarik Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi laporan kualitas dalam suatu tindakan](#).

14. Untuk melihat laporan tertentu, pilih dari daftar. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pengujian dengan alur kerja](#).
15. Jika Anda terdaftar sebagai peninjau permintaan tarik ini dan ingin menyetujui perubahan, pastikan Anda melihat revisi terbaru, lalu pilih Menyetujui.

 Note

Semua pengulas yang diperlukan harus menyetujui permintaan tarik sebelum dapat digabungkan.

Memperbarui permintaan tarik

Anda dapat mempermudah anggota proyek lain untuk meninjau kode dengan memperbarui permintaan tarik. Anda dapat memperbarui permintaan tarik untuk mengubah pengulasnya, tautannya ke masalah, judul permintaan tarik, atau deskripsinya. Misalnya, Anda mungkin ingin mengubah pengulas yang diperlukan untuk permintaan tarik untuk menghapus seseorang yang

pergi berlibur, dan menambahkan orang lain. Anda juga dapat memperbarui permintaan tarik dengan perubahan kode lebih lanjut dengan mendorong komit ke cabang sumber permintaan tarik terbuka. Setiap push ke cabang sumber permintaan tarik di repositori CodeCatalyst sumber membuat revisi. Anggota proyek dapat melihat perbedaan antara revisi dalam permintaan tarik.

Untuk memperbarui pengulas untuk permintaan tarik

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin memperbarui pengulas permintaan tarik.
2. Pada halaman proyek, di bawah Buka permintaan tarik, pilih permintaan tarik tempat Anda ingin memperbarui pengulas. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, pilih Permintaan tarik, lalu pilih permintaan tarik yang ingin Anda perbarui.
3. (Opsional) Di Ikhtisar, di area rincian permintaan tarik, pilih tanda tambah untuk menambahkan pengulas wajib atau opsional. Pilih X di sebelah reviewer untuk menghapusnya sebagai peninjau opsional atau wajib.
4. (Opsional) Di Ringkasan, di area Detail permintaan tarik, pilih Masalah tautan untuk menautkan masalah ke permintaan tarik, lalu pilih masalah dari daftar atau masukkan ID-nya. Untuk memutuskan tautan masalah, pilih ikon batalkan tautan di sebelah masalah yang ingin Anda putuskan tautannya.

Untuk memperbarui file dan kode di cabang sumber permintaan tarik

1. Untuk memperbarui beberapa file, [buat Lingkungan Dev](#), atau kloning repositori dan cabang sumbernya dan gunakan klien Git atau lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) untuk membuat perubahan pada file di cabang sumber. Komit dan dorong perubahan ke cabang sumber di repositori CodeCatalyst sumber untuk memperbarui permintaan tarik secara otomatis dengan perubahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkloning repositori sumber](#) dan [Memahami perubahan kode sumber dengan komit di Amazon CodeCatalyst](#).
2. Untuk memperbarui file individual di cabang sumber, Anda dapat menggunakan klien Git atau IDE seperti yang Anda lakukan untuk beberapa file. Anda juga dapat mengeditnya langsung di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengedit file](#).

Untuk memperbarui judul dan deskripsi permintaan tarik

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin memperbarui judul atau deskripsi permintaan tarik.

2. Halaman proyek menampilkan permintaan tarik terbuka, termasuk informasi tentang siapa yang membuat permintaan tarik, repositori apa yang berisi cabang untuk permintaan tarik, dan kapan permintaan tarik dibuat. Anda dapat memfilter tampilan permintaan tarik terbuka berdasarkan repositori sumber. Pilih permintaan tarik yang ingin Anda ubah dari daftar.
3. Untuk melihat semua permintaan tarik, pilih Lihat semua. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Tarik permintaan. Gunakan kotak filter atau fungsi sortir untuk menemukan permintaan tarik yang ingin Anda ubah, lalu pilih.
4. Di Ikhtisar, pilih Edit.
5. Ubah judul atau deskripsi, lalu pilih Simpan.

Menggabungkan permintaan tarik

Setelah kode Anda ditinjau dan semua pengulas yang diperlukan telah menyetujuinya, Anda dapat menggabungkan permintaan tarik di CodeCatalyst konsol menggunakan strategi penggabungan yang didukung, seperti fast-forward. Tidak semua strategi gabungan yang didukung di CodeCatalyst konsol tersedia sebagai pilihan untuk semua permintaan tarik. CodeCatalyst mengevaluasi penggabungan dan hanya memungkinkan Anda memilih antara strategi gabungan yang tersedia di konsol dan mampu menggabungkan cabang sumber ke cabang tujuan. Anda juga dapat menggabungkan permintaan tarik dengan strategi gabungan Git pilihan Anda dengan menjalankan git merge perintah di komputer lokal Anda atau Lingkungan Pengembang untuk menggabungkan cabang sumber ke cabang tujuan. Anda kemudian dapat mendorong perubahan tersebut di cabang tujuan ke repositori sumber di CodeCatalyst.

Note

Menggabungkan cabang dan mendorong perubahan di Git tidak secara otomatis menutup permintaan tarik.

Jika Anda memiliki peran administrator Project, Anda juga dapat memilih untuk menggabungkan permintaan tarik yang belum memenuhi semua persyaratan untuk persetujuan dan aturan persetujuan.

Menggabungkan permintaan tarik (konsol)

Anda dapat menggabungkan permintaan tarik di CodeCatalyst konsol jika tidak ada konflik gabungan antara cabang sumber dan tujuan dan jika semua pengulas yang diperlukan telah

menyetujui permintaan tarik. Jika ada konflik, atau jika penggabungan tidak dapat diselesaikan, tombol gabungan tidak aktif, dan label Tidak dapat digabungkan ditampilkan. Dalam hal ini, Anda harus mendapatkan persetujuan dari pemberi persetujuan yang diperlukan, menyelesaikan konflik secara lokal jika perlu, dan mendorong perubahan tersebut sebelum Anda dapat bergabung. Menggabungkan permintaan tarik akan secara otomatis mengirim email ke pembuat permintaan tarik serta pengulas yang diperlukan atau opsional. Ini tidak akan secara otomatis menutup atau mengubah status masalah apa pun yang terkait dengan permintaan tarik.

Tip

Anda dapat mengonfigurasi peristiwa permintaan tarik apa yang akan Anda terima email sebagai bagian dari profil Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengirim pemberitahuan Slack dan email dari CodeCatalyst](#).

Untuk menggabungkan permintaan tarik

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin menggabungkan permintaan tarik.
2. Pada halaman proyek, di bawah Buka permintaan tarik, pilih permintaan tarik yang ingin Anda gabungkan. Jika Anda tidak melihat permintaan tarik, pilih Lihat semua permintaan tarik dan kemudian pilih dari daftar. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, pilih Permintaan tarik, lalu pilih permintaan tarik yang ingin Anda gabungkan. Pilih Gabungkan.
3. Pilih dari strategi penggabungan yang tersedia untuk permintaan tarik. Secara opsional, pilih atau batalkan pilihan untuk menghapus cabang sumber setelah menggabungkan permintaan tarik, lalu pilih Gabung.

Note

Jika tombol Gabung tidak aktif, atau Anda melihat label Tidak dapat digabungkan, pengulas wajib belum menyetujui permintaan tarik, atau permintaan tarik tidak dapat digabungkan di konsol. CodeCatalyst Peninjau yang belum menyetujui permintaan tarik ditunjukkan oleh ikon jam di area Detail permintaan tarik di Ikhtisar. Jika semua pengulas yang diperlukan telah menyetujui permintaan tarik tetapi tombol Gabung masih tidak aktif, Anda mungkin memiliki konflik gabungan. Pilih label yang digarisbawahi Tidak dapat digabungkan untuk melihat detail selengkapnya tentang mengapa permintaan tarik tidak dapat digabungkan. Anda dapat menyelesaikan konflik gabungan untuk cabang tujuan di Lingkungan Pengembang atau CodeCatalyst konsol lalu menggabungkan

permintaan tarik, atau Anda dapat menyelesaikan konflik dan menggabungkan secara lokal, lalu mendorong komit yang berisi penggabungan ke cabang sumber. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggabungkan permintaan tarik \(Git\)](#) dan dokumentasi Git Anda.

Ganti persyaratan penggabungan

Jika Anda memiliki peran administrator Project, Anda dapat memilih untuk menggabungkan permintaan tarik yang belum memenuhi semua persyaratan untuk persetujuan dan aturan persetujuan yang diperlukan. Ini disebut sebagai mengesampingkan persyaratan untuk permintaan tarik. Anda dapat memilih untuk melakukan ini jika peninjau yang diperlukan tidak tersedia, atau jika kebutuhan mendesak muncul untuk menggabungkan permintaan tarik tertentu ke cabang yang memiliki aturan persetujuan yang tidak dapat dipenuhi dengan cepat.

Untuk menggabungkan permintaan tarik

1. Dalam permintaan tarik tempat Anda ingin mengganti persyaratan dan menggabungkan, pilih panah tarik-turun di sebelah tombol Gabung. Pilih Ganti persyaratan persetujuan.
2. Dalam alasan Override, berikan detail mengapa Anda menggabungkan permintaan tarik ini tanpa memenuhi aturan persetujuan dan persyaratan pengulas yang diperlukan. Meskipun ini opsional, ini sangat disarankan.
3. Secara opsional pilih strategi gabungan, atau terima default. Anda juga dapat memilih untuk memperbarui pesan komit yang dibuat secara otomatis dengan detail selengkapnya.
4. Pilih atau batal pilihan untuk menghapus cabang sumber saat bergabung. Kami menyarankan Anda mempertahankan cabang sumber saat mengganti persyaratan untuk menggabungkan permintaan tarik hingga Anda memiliki kesempatan untuk meninjau keputusan dengan anggota tim lainnya.
5. Pilih Gabungkan.

Menggabungkan permintaan tarik (Git)

Git mendukung banyak opsi untuk menggabungkan dan mengelola cabang. Perintah berikut adalah beberapa opsi yang dapat Anda gunakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi yang tersedia di [situs web Git](#). Setelah Anda menggabungkan dan mendorong perubahan Anda, tutup permintaan tarik secara manual. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menutup permintaan tarik](#).

Perintah Git umum untuk menggabungkan cabang

Menggabungkan perubahan dari cabang sumber di repo lokal ke cabang tujuan di repo lokal.

```
git checkout destination-branch-name
```

```
git merge source-branch-name
```

Menggabungkan cabang sumber ke cabang tujuan, menentukan penggabungan maju cepat. Ini menggabungkan cabang dan memindahkan pointer cabang tujuan ke ujung cabang sumber.

```
git checkout destination-branch-name
```

```
git merge --ff-only source-branch-name
```

Menggabungkan cabang sumber ke cabang tujuan, menentukan gabungan squash. Ini menggabungkan semua komit dari cabang sumber menjadi komit gabungan tunggal di cabang tujuan.

```
git checkout destination-branch-name
```

```
git merge --squash source-branch-name
```

Menggabungkan cabang sumber ke cabang tujuan, menentukan penggabungan tiga arah. Ini membuat komit gabungan dan menambahkan komit individu dari cabang sumber ke cabang tujuan.

```
git checkout destination-branch-name
```

```
git merge --no-ff source-branch-name
```

Menghapus cabang sumber di repo lokal. Ini berguna untuk dilakukan sebagai pembersihan untuk repo lokal Anda setelah bergabung ke cabang tujuan dan mendorong perubahan ke repositori sumber.

```
git branch -d source-branch-name
```

Menghapus cabang sumber di repositori jarak jauh (repositori sumber di CodeCatalyst) menggunakan nama panggilan yang ditentukan repo lokal untuk repositori jarak jauh. (Perhatikan penggunaan titik dua (:).) Atau, tentukan --delete sebagai bagian dari perintah.

```
git push remote-name :source-branch-name
```

```
git push remote-name --delete source-branch-name
```

Menutup permintaan tarik

Anda dapat menandai permintaan tarik sebagai Ditutup. Ini tidak menggabungkan permintaan tarik, tetapi dapat membantu Anda menentukan permintaan tarik mana yang memerlukan tindakan dan permintaan tarik mana yang tidak lagi relevan. Sebaiknya tutup permintaan tarik jika Anda tidak lagi berencana untuk menggabungkan perubahan tersebut, atau jika perubahan tersebut digabungkan dengan permintaan tarik lainnya.

Menutup permintaan tarik akan secara otomatis mengirim email ke pembuat permintaan tarik serta pengulas yang diperlukan atau opsional. Ini tidak akan secara otomatis mengubah status masalah apa pun yang terkait dengan permintaan tarik.

Note

Anda tidak dapat membuka kembali permintaan tarik setelah ditutup.

Untuk menutup permintaan tarik

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin menutup permintaan tarik.
2. Pada halaman proyek, permintaan tarik terbuka ditampilkan. Pilih permintaan tarik yang ingin Anda tutup.
3. Pilih Tutup.
4. Tinjau informasi, lalu pilih Tutup permintaan tarik.

Memahami perubahan kode sumber dengan komit di Amazon CodeCatalyst

Commit adalah snapshot dari isi dan perubahan isi repositori Anda. Setiap kali pengguna melakukan dan mendorong perubahan ke cabang, informasi itu disimpan. Informasi komit Git mencakup pembuat komit, orang yang melakukan perubahan, tanggal dan waktu, dan perubahan yang dibuat. Informasi serupa secara otomatis disertakan saat Anda membuat atau mengedit file di CodeCatalyst konsol Amazon, tetapi nama penulis adalah nama CodeCatalyst pengguna Anda. Anda juga dapat menambahkan tag Git ke commit untuk membantu Anda mengidentifikasi commit tertentu.

Di Amazon CodeCatalyst, Anda dapat:

- Lihat daftar komit untuk cabang.
- Lihat komit individu, termasuk perubahan yang dibuat dalam komit jika dibandingkan dengan orang tua atau orang tuanya.

Anda juga dapat melihat file dan folder. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola file kode sumber di Amazon CodeCatalyst](#).

Topik

- [Melihat komit ke cabang](#)
- [Mengubah cara komit ditampilkan \(CodeCatalystkonsol\)](#)

Melihat komit ke cabang

Anda dapat melihat riwayat perubahan yang dilakukan pada cabang dengan meninjau komit cabang di CodeCatalyst konsol. Ini membantu Anda memahami siapa yang membuat perubahan pada cabang dan kapan. Anda juga dapat meninjau perubahan yang dibuat dalam komit tertentu.

Tip

Anda juga dapat melihat riwayat komit yang membuat perubahan pada file tertentu. Untuk mengetahui informasi selengkapnya, lihat [Melihat file](#).

Anda juga dapat melihat commit dengan menggunakan klien Git Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi Git Anda.

Untuk melihat komit (konsol)

1. Arahkan ke proyek yang berisi repositori sumber tempat Anda ingin melihat komit.
2. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.

Pilih repositori tempat Anda ingin melihat komit ke cabang.
3. Cabang default repositori ditampilkan, termasuk informasi tentang komit terbaru ke cabang. Pilih Komit. Atau, pilih Lainnya, lalu pilih Lihat komit.
4. Untuk melihat komit untuk cabang yang berbeda, pilih pemilih cabang, lalu pilih nama cabang.

5. Untuk melihat detail tentang komit tertentu, pilih judulnya dari judul Komit. Detail komit ditampilkan, termasuk informasi tentang komit induknya dan perubahan yang dibuat pada kode dengan membandingkan komit induk dengan komit yang ditentukan.

 Tip

Jika komit memiliki lebih dari satu induk, Anda dapat memilih komit induk mana untuk melihat informasi dan menampilkan perubahan dengan memilih ikon tarik-turun di sebelah ID komit induk.

Mengubah cara komit ditampilkan (CodeCatalystkonsol)

Anda dapat mengubah informasi apa yang ditampilkan dalam tampilan Komit. Anda dapat memilih untuk menyembunyikan atau menampilkan kolom seperti author dan commit ID.

Untuk mengubah cara komit ditampilkan (konsol)

1. Arahkan ke proyek yang berisi repositori sumber tempat Anda ingin melihat komit.
2. Pilih nama repositori dari daftar repositori sumber untuk proyek. Atau, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.

Pilih repositori tempat Anda ingin mengubah cara Anda melihat komit.

3. Cabang default repositori ditampilkan, termasuk informasi tentang komit terbaru ke cabang. Pilih Komit.
4. Pilih ikon roda gigi.
5. Di Preferensi, pilih jumlah komit yang akan ditampilkan, dan pilih apakah akan menampilkan informasi tentang pembuat komit, tanggal komit, dan ID komit.

 Note

Anda tidak dapat menyembunyikan judul komit dalam tampilan informasi.

6. Ketika Anda telah membuat perubahan, pilih Simpan untuk menyimpannya, atau Batal untuk membuangnya.

Kuota untuk repositori sumber di CodeCatalyst

Tabel berikut menjelaskan kuota dan batas untuk repositori sumber di Amazon. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya tentang kuota di Amazon CodeCatalyst, lihat [Kuota untuk CodeCatalyst](#).

Sumber Daya	Informasi
Nama cabang	Setiap kombinasi karakter yang diizinkan antara 1 dan 256 karakter panjangnya dan harus unik dalam repositori. Nama cabang tidak boleh: - dimulai atau diakhiri dengan garis miring (/) atau tanda titik (.) - terdiri dari karakter tunggal @ - mengandung dua atau lebih tanda titik (.), berturut-turut, garis miring ke depan (/), atau kombinasi dari karakter berikut: @{ - berisi spasi atau salah satu karakter berikut: ? ^ * [\ ~ : Nama cabang adalah referensi. Banyak pembatasan pada nama cabang didasarkan pada standar referensi Git. Untuk informasi selengkapnya, lihat Git Internals dan git-check-ref-format.
Komentar pada pull request	Maksimal 1.000 pada permintaan tarik.
Pesan komit	Maksimal 1024 karakter.
Jalur file	Setiap kombinasi karakter yang diperbolehkan dengan panjang antara 1 dan 4.096 karakter. Jalur file harus berupa nama yang tidak ambigu yang menentukan file dan lokasi yang tepat dari file tersebut. Kedalaman jalur file tidak boleh

Sumber Daya	Informasi
	melebihi 20 direktori. Selain itu, jalur file tidak boleh: • berisi string kosong • berupa jalur file relatif • menyertakan salah satu kombinasi karakter berikut: / ./ / . ./ // • diakhiri dengan garis miring atau garis miring terbalik Nama file dan jalur harus memenuhi syarat. Nama dan jalur ke sebuah file pada komputer lokal Anda harus mengikuti standar untuk sistem operasi tersebut. Saat menentukan jalur ke file dalam repositori, gunakan standar untuk Amazon Linux.
Ukuran file	Maksimum 6 MB untuk setiap file individual saat menggunakan CodeCatalyst konsol.
Ukuran file dapat dilihat di konsol CodeCatalyst	Maksimum 6 MB untuk setiap file individual saat menggunakan CodeCatalyst konsol.

Sumber Daya	Informasi
Ukuran gumpalan Git	Maksimal 2 GB.  Note Tidak ada batas pada jumlah atau ukuran total semua file dalam satu commit, selama metadata tidak melebihi 6 MB dan gumpalan tunggal tidak melebihi 2 GB. Namun, sebagai praktik terbaik, pertimbangkan untuk membuat beberapa komit yang lebih kecil daripada satu komit besar.
Metadata untuk commit	Maksimum 6 MB untuk metadata gabungan untuk komit (misalnya, kombinasi informasi penulis, tanggal, daftar komit induk, dan pesan komit).  Note Tidak ada batas pada jumlah atau ukuran total semua file dalam satu commit, selama data tidak melebihi 20 MB, file individu tidak melebihi 6 MB, dan gumpalan tunggal tidak melebihi 2 GB.
Jumlah CodeCatalyst masalah yang dapat ditautkan ke permintaan tarik	50
Jumlah masalah Jira yang dapat ditautkan ke permintaan tarik	50
Jumlah permintaan tarik terbuka dalam satu spasi	Maksimal 1.000 untuk CodeCatalyst ruang Amazon.

Sumber Daya	Informasi
Jumlah total permintaan tarik dalam satu spasi	Maksimal 10.000 untuk CodeCatalyst ruang Amazon.
Jumlah referensi dalam satu kali push	Maksimum 4.000, termasuk membuat, menghapus, dan memperbarui. Tidak ada batas jumlah keseluruhan referensi dalam repositori.
Jumlah repositori dalam satu ruang	Maksimal 5.000 untuk CodeCatalyst ruang Amazon.
Deskripsi repositori	Kombinasi karakter apa pun dengan panjang antara 0 dan 1.000 karakter. Deskripsi repositori adalah opsional.
Nama repositori	Nama repositori harus unik dalam sebuah proyek. Mereka dapat berisi kombinasi huruf, angka, titik, garis bawah, dan tanda hubung antara 1 dan 100 karakter panjangnya. Nama tidak peka huruf besar/kecil. Nama repositori tidak dapat diakhiri dengan.git, tidak dapat berisi spasi, dan tidak dapat berisi salah satu karakter berikut: ! ? @ # \$ % ^ & * () + = { } [] \ / > < ~ ` ' " ; :
Ukuran repositori	Ukuran repositori dipengaruhi oleh batas penyimpanan keseluruhan untuk ruang Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Harga dan Memecahkan masalah dengan repositori sumber .
Peninjau untuk permintaan tarik	Maksimal total 100 pengulas (opsional atau wajib) untuk permintaan tarik.

Sumber Daya	Informasi
Ringkasan tertulis untuk permintaan tarik	Jumlah maksimum ringkasan tertulis untuk permintaan tarik tergantung pada tingkat penagihan untuk ruang Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Harga .

Menulis dan memodifikasi kode dengan Dev Environments di CodeCatalyst

Dev Environments adalah lingkungan pengembangan berbasis cloud. Di Amazon CodeCatalyst, Anda menggunakan Dev Environments untuk mengerjakan kode yang disimpan di repositori sumber proyek Anda. Saat membuat Lingkungan Dev, Anda memiliki beberapa opsi:

- Buat Lingkungan Dev khusus proyek CodeCatalyst untuk mengerjakan kode dengan lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) yang didukung.
- Buat Lingkungan Dev kosong, kloning kode ke dalamnya dari repositori sumber, dan kerjakan kode itu dengan IDE yang didukung.
- Buat Lingkungan Pengembang di IDE dan kloning repositori sumber ke Lingkungan Dev

Devfile adalah file YAMAL standar terbuka yang menstandarisasi Lingkungan Dev Anda. Dengan kata lain, file ini mengkodefikasi alat pengembangan yang diperlukan untuk Lingkungan Dev Anda. Akibatnya, Anda dapat dengan cepat mengatur Lingkungan Dev, beralih antar proyek, dan mereplikasi konfigurasi Lingkungan Dev di seluruh anggota tim. Dev Environments meminimalkan waktu yang Anda habiskan untuk membuat dan memelihara lingkungan pengembangan lokal, karena mereka menggunakan devfile yang mengonfigurasi semua alat yang Anda perlukan untuk membuat kode, menguji, dan men-debug untuk proyek tertentu.

Alat proyek dan pustaka aplikasi yang disertakan dalam Lingkungan Dev Anda ditentukan oleh devfile di repositori sumber proyek Anda. Jika Anda tidak memiliki devfile di repositori sumber Anda, CodeCatalyst secara otomatis menerapkan devfile default. Devfile default ini mencakup alat untuk bahasa dan kerangka kerja pemrograman yang paling sering digunakan. Jika proyek Anda dibuat menggunakan cetak biru, devfile secara otomatis dibuat oleh CodeCatalyst. Untuk informasi lebih lanjut tentang devfile, lihat <https://devfile.io>.

Setelah Anda membuat Lingkungan Dev, hanya Anda yang dapat mengaksesnya. Di Lingkungan Dev Anda, Anda dapat melihat dan mengerjakan kode repositori sumber Anda dalam IDE yang didukung.

Secara default, Dev Environment dikonfigurasi untuk memiliki prosesor 2-core, RAM 4 GB, dan penyimpanan persisten 16 GB. Jika Anda memiliki izin administrator Space, Anda dapat mengubah tingkat penagihan untuk ruang Anda untuk menggunakan opsi konfigurasi Lingkungan Dev yang berbeda dan mengelola batas komputasi dan penyimpanan.

Topik

- [Membuat Lingkungan Dev](#)
- [Menghentikan Lingkungan Pengembang](#)
- [Melanjutkan Lingkungan Pengembang](#)
- [Mengedit Lingkungan Pengembang](#)
- [Menghapus Lingkungan Dev](#)
- [Menghubungkan ke Lingkungan Dev menggunakan SSH](#)
- [Mengonfigurasi devfile untuk Lingkungan Dev](#)
- [Mengaitkan koneksi VPC ke Lingkungan Pengembang](#)
- [Kuota untuk Lingkungan Pengembang di CodeCatalyst](#)

Membuat Lingkungan Dev

Anda dapat membuat Lingkungan Pengembang dengan berbagai cara:

- Buat Lingkungan Pengembang CodeCatalyst dengan repositori sumber atau repositori CodeCatalyst [sumber tertaut dari halaman Ikhtisar, Lingkungan Pengembang, atau repositori Sumber](#)
- Buat Lingkungan Dev kosong CodeCatalyst yang tidak terhubung ke repositori sumber dari halaman Lingkungan Dev
- Buat Lingkungan Pengembang di IDE pilihan Anda dan kloning repositori sumber apa pun ke Lingkungan Dev

Important

Lingkungan Dev tidak tersedia untuk pengguna di ruang di mana Active Directory digunakan sebagai penyedia identitas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Saya tidak dapat membuat Lingkungan Pengembang saat saya masuk CodeCatalyst menggunakan satu akun masuk](#).

Anda dapat membuat satu Lingkungan Dev per cabang repositori. Sebuah proyek dapat memiliki beberapa repositori. Lingkungan Pengembang yang Anda buat hanya dapat dikelola dengan CodeCatalyst akun Anda, tetapi Anda dapat membuka Lingkungan Pengembang dan bekerja di dalamnya dengan salah satu yang didukung. IDEs Anda harus AWS Toolkit menginstal untuk

menggunakan Lingkungan Dev di IDE Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lingkungan pengembangan terintegrasi yang didukung untuk Lingkungan Dev](#). Secara default, Dev Environments dibuat dengan prosesor 2-core, RAM 4 GB, dan penyimpanan persisten 16 GB.

 Note

Jika Anda membuat Lingkungan Pengembang yang terkait dengan repositori sumber, kolom Resource selalu menampilkan cabang yang Anda tentukan saat membuat Lingkungan Dev ini. Ini berlaku bahkan jika Anda membuat cabang lain, beralih ke cabang lain dalam Lingkungan Dev, atau mengkloning repositori tambahan. Jika Anda membuat Lingkungan Dev kosong, kolom Resource akan kosong.

Lingkungan pengembangan terintegrasi yang didukung untuk Lingkungan Dev

Anda dapat menggunakan Lingkungan Dev dengan lingkungan pengembangan terintegrasi (IDEs) yang didukung berikut ini:

- [AWS Cloud9](#)
- [JetBrains IDEs](#)
 - [IntelliJ IDE Ultimate](#)
 - [GoLand](#)
 - [PyCharm Profesional](#)
- [Kode Visual Studio](#)

Menciptakan Lingkungan Pengembang di CodeCatalyst

[Untuk mulai bekerja dengan Dev Environment in CodeCatalyst, autentikasi dan masuk dengan AWS Builder ID atau SSO Anda.](#)

Untuk membuat Lingkungan Dev dari cabang

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin membuat Lingkungan Dev.
3. Di panel navigasi, lakukan salah satu hal berikut:

- Pilih Ikhtisar, lalu arahkan ke bagian My Dev Environments.
 - Pilih Kode, lalu pilih Dev Environments.
 - Pilih Kode, pilih repositori Sumber, dan pilih repositori yang ingin Anda buat Lingkungan Dev.
4. Pilih Buat Lingkungan Pengembang.
 5. Pilih IDE yang didukung dari menu tarik-turun. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lingkungan pengembangan terintegrasi yang didukung untuk Lingkungan Dev](#).
 6. Pilih Kloning repositori.
 7. Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - a. Pilih repositori yang akan dikloning, pilih Bekerja di cabang yang ada, lalu pilih cabang dari menu drop-down cabang yang ada.

 Note

Jika Anda memilih repositori pihak ketiga, Anda harus bekerja di cabang yang ada.

- b. Pilih repositori untuk dikloning, pilih Bekerja di cabang baru, masukkan nama cabang ke bidang Nama cabang, dan pilih cabang untuk membuat cabang baru dari Buat cabang dari menu drop-down.

 Note

Jika Anda membuat Lingkungan Dev dari halaman repositori Sumber atau dari repositori sumber tertentu, Anda tidak perlu memilih repositori. Lingkungan Dev akan dibuat dari repositori sumber yang Anda pilih dari halaman repositori Sumber.

8. (Opsional) Di Alias - opsional, masukkan alias untuk Lingkungan Pengembang.
9. (Opsional) Pilih tombol edit konfigurasi Lingkungan Dev untuk mengedit konfigurasi komputasi, penyimpanan, atau batas waktu Dev Environment.
10. (Opsional) Di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) - opsional, pilih koneksi VPC yang ingin Anda kaitkan dengan Lingkungan Dev Anda dari menu tarik-turun.

Jika VPC default disetel untuk ruang Anda, Lingkungan Pengembang Anda akan berjalan terhubung ke VPC tersebut. Anda dapat mengganti ini dengan mengaitkan koneksi VPC yang berbeda. Juga, perhatikan bahwa Lingkungan Dev yang terhubung dengan VPC tidak mendukung. AWS Toolkit

Jika koneksi VPC yang ingin Anda gunakan tidak terdaftar, mungkin karena koneksi VPC menyertakan Akun AWS koneksi yang tidak diizinkan dalam proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi koneksi akun yang dibatasi proyek di Panduan Administrator Amazon. CodeCatalyst](#)

 Note

Saat Anda membuat Lingkungan Dev dengan koneksi VPC, antarmuka jaringan baru dibuat di dalam VPC. CodeCatalyst berinteraksi dengan antarmuka ini menggunakan peran VPC terkait. Juga, pastikan bahwa blok IPv4 CIDR Anda tidak dikonfigurasi ke rentang alamat 172.16.0.0/12 IP.

11. Pilih Buat. Saat Dev Environment Anda sedang dibuat, kolom status Dev Environment akan menampilkan Mulai, dan kolom status akan ditampilkan Running setelah Dev Environment telah dibuat.

Untuk membuat Lingkungan Dev kosong

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin membuat Lingkungan Dev.
3. Di panel navigasi, lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih Ikhtisar, lalu arahkan ke bagian My Dev Environments.
 - Pilih Kode, lalu pilih Dev Environments.
4. Pilih Buat Lingkungan Pengembang.
5. Pilih IDE yang didukung dari menu tarik-turun. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lingkungan pengembangan terintegrasi yang didukung untuk Lingkungan Dev](#).
6. Pilih Buat Lingkungan Dev kosong.
7. (Opsional) Di Alias - opsional, masukkan alias untuk Lingkungan Pengembang.
8. (Opsional) Pilih tombol edit konfigurasi Lingkungan Dev untuk mengedit konfigurasi komputasi, penyimpanan, atau batas waktu Dev Environment.
9. (Opsional) Di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) - opsional, pilih koneksi VPC yang ingin Anda kaitkan dengan Lingkungan Dev Anda dari menu tarik-turun.

Jika VPC default disetel untuk ruang Anda, Lingkungan Pengembang Anda akan berjalan terhubung ke VPC tersebut. Anda dapat mengganti ini dengan mengaitkan koneksi VPC yang berbeda. Juga, perhatikan bahwa Lingkungan Dev yang terhubung dengan VPC tidak mendukung. AWS Toolkit

Jika koneksi VPC yang ingin Anda gunakan tidak terdaftar, mungkin karena koneksi VPC menyertakan Akun AWS koneksi yang tidak diizinkan dalam proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi koneksi akun yang dibatasi proyek di Panduan Administrator Amazon. CodeCatalyst](#)

 Note

Saat Anda membuat Lingkungan Dev dengan koneksi VPC, antarmuka jaringan baru dibuat di dalam VPC. CodeCatalyst berinteraksi dengan antarmuka ini menggunakan peran VPC terkait. Juga, pastikan bahwa blok IPv4 CIDR Anda tidak dikonfigurasi ke rentang alamat 172.16.0.0/12 IP.

10. Pilih Buat. Saat Dev Environment Anda sedang dibuat, kolom status Dev Environment akan menampilkan Mulai, dan kolom status akan ditampilkan Running setelah Dev Environment telah dibuat.

 Note

Membuat dan membuka Lingkungan Pengembang untuk pertama kalinya mungkin memakan waktu satu hingga dua menit.

 Note

Setelah Lingkungan Dev terbuka di IDE, Anda mungkin perlu mengubah direktori ke repositori sumber sebelum Anda melakukan dan mendorong perubahan ke kode Anda.

Membuat Lingkungan Dev dalam IDE

Anda dapat menggunakan Dev Environments untuk dengan cepat mengerjakan kode yang disimpan di repositori sumber proyek Anda. Dev Environments meningkatkan kecepatan pengembangan Anda

karena Anda dapat segera memulai pengkodean di lingkungan pengembangan cloud khusus proyek yang berfungsi penuh dengan lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) yang didukung.

Untuk informasi tentang bekerja dengan CodeCatalyst dari IDE, lihat dokumentasi berikut.

- [Amazon CodeCatalyst untuk JetBrains IDEs](#)
- [Amazon CodeCatalyst untuk Kode VS](#)
- [Amazon CodeCatalyst untuk AWS Cloud9](#)

Menghentikan Lingkungan Pengembang

/projectsDirektori Dev Environment menyimpan file yang ditarik dari repositori sumber dan devfile yang digunakan untuk mengkonfigurasi Lingkungan Dev. /homeDirektori, yang kosong pada pembuatan Dev Environment, menyimpan file yang Anda buat saat menggunakan Dev Environment Anda. Segala sesuatu di /projects dan /home direktori Lingkungan Dev disimpan terus-menerus, sehingga Anda dapat berhenti bekerja di Lingkungan Pengembang jika Anda perlu beralih ke Lingkungan Dev, repositori, atau proyek lain.

Warning

Lingkungan Pengembang tidak akan habis waktu jika ada instance, termasuk browser web, shell jarak jauh, dan IDEs, tetap terhubung. Jadi, pastikan untuk menutup semua instance yang terhubung untuk menghindari biaya tambahan.

Lingkungan Pengembang akan berhenti secara otomatis jika tidak digunakan untuk jumlah waktu yang dipilih di bidang Timeout selama pembuatan Lingkungan Dev. Anda dapat menghentikan Lingkungan Pengembang sebelum menganggur. Jika Anda memilih Tidak ada batas waktu saat membuat Lingkungan Dev, Lingkungan Pengembang tidak akan berhenti secara otomatis. Sebaliknya, itu akan berjalan terus menerus.

Warning

Jika Anda menghentikan Lingkungan Pengembang yang terkait dengan koneksi VPC yang dihapus, itu tidak dapat dilanjutkan.

Untuk menghentikan Lingkungan Pengembang dari halaman Lingkungan Pengembang

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin menghentikan Lingkungan Pengembang.
3. Di panel navigasi, pilih Kode.
4. Pilih Lingkungan Pengembang.
5. Pilih tombol radio untuk Lingkungan Dev yang ingin Anda hentikan.
6. Dari menu Tindakan, pilih Berhenti.

Note

Penggunaan komputasi hanya ditagih saat Lingkungan Dev berjalan, tetapi penggunaan penyimpanan ditagih selama Lingkungan Dev ada. Hentikan Lingkungan Pengembang Anda saat tidak digunakan untuk menghentikan penagihan komputasi.

Melanjutkan Lingkungan Pengembang

`/projects` Direktori Dev Environment menyimpan file yang ditarik dari repositori sumber dan `devfile` yang digunakan untuk mengkonfigurasi Lingkungan Dev. `/home` Direktori, yang kosong pada pembuatan Dev Environment, menyimpan file yang Anda buat saat menggunakan Dev Environment Anda. Segala sesuatu di `/projects` dan `/home` direktori Lingkungan Pengembang disimpan secara terus-menerus, sehingga Anda dapat berhenti bekerja di Lingkungan Pengembang jika Anda perlu beralih ke Lingkungan Dev, repositori, atau proyek lain dan melanjutkan bekerja di Lingkungan Pengembang Anda di lain waktu.

Lingkungan Pengembang akan berhenti secara otomatis jika tidak digunakan untuk jumlah waktu yang dipilih di bidang Timeout selama pembuatan Lingkungan Dev. Anda harus menutup tab AWS Cloud9 browser agar Lingkungan Dev menganggur.

Note

Lingkungan Dev masih tersedia dan berjalan bahkan jika Anda menghapus cabang yang Anda gunakan untuk membuat Lingkungan Dev. Jika Anda ingin melanjutkan bekerja di Lingkungan Pengembang tempat Anda menghapus cabangnya, buat cabang baru dan dorong perubahan Anda ke sana.

Untuk melanjutkan Lingkungan Pengembang dari halaman ikhtisar

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin melanjutkan Lingkungan Pengembang, dan arahkan ke bagian My Dev Environments.
3. Pilih Resume in (IDE).
 - Untuk JetBrains IDEs, pilih JetBrains GateWay-EAP saat diminta untuk Memilih aplikasi untuk membuka tautan -gateway. JetBrains Pilih Buka Tautan untuk mengonfirmasi saat diminta.
 - Untuk VS Code IDE, pilih VS Code saat diminta untuk Memilih aplikasi untuk membuka tautan VS Code. Pilih Buka Tautan untuk mengonfirmasi.

Untuk melanjutkan Lingkungan Dev dari repositori sumber

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin melanjutkan Lingkungan Pengembang.
3. Di panel navigasi, pilih Kode.
4. Pilih Source Repositories.
5. Pilih repositori sumber yang berisi Lingkungan Dev yang ingin Anda lanjutkan.
6. Pilih nama cabang untuk melihat menu drop-down cabang Anda, lalu pilih cabang Anda.
7. Pilih Lanjutkan Lingkungan Pengembang.
 - Untuk JetBrains IDEs, pilih Buka Tautan untuk mengonfirmasi saat diminta Izinkan situs ini membuka tautan JetBrains -gateway dengan JetBrains Gateway? .
 - Untuk VS Code IDE, pilih Buka Tautan untuk mengonfirmasi saat diminta Izinkan situs ini membuka tautan VS Code dengan Visual Studio Code? .

Untuk melanjutkan Lingkungan Pengembang dari halaman Lingkungan Pengembang

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin melanjutkan Lingkungan Pengembang.
3. Di panel navigasi, pilih Kode.
4. Pilih Lingkungan Pengembang.
5. Dari kolom IDE, pilih Lanjutkan di (IDE) untuk Lingkungan Dev.

- Untuk JetBrains IDEs, pilih Buka Tautan untuk mengonfirmasi saat diminta Izinkan situs ini membuka tautan JetBrains -gateway dengan JetBrains Gateway? .
- Untuk VS Code IDE, pilih Buka Tautan untuk mengonfirmasi saat diminta Izinkan situs ini membuka tautan VS Code dengan Visual Studio Code? .

 Note

Melanjutkan Lingkungan Pengembang mungkin memakan waktu beberapa menit.

Mengedit Lingkungan Pengembang

Saat IDE Anda berjalan, Anda dapat mengedit Lingkungan Dev. Jika Anda mengedit batas waktu komputasi atau tidak aktif, Lingkungan Pengembang akan dimulai ulang setelah Anda menyimpan perubahan.

Untuk mengedit Lingkungan Pengembang

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin mengedit Lingkungan Dev.
3. Di panel navigasi, pilih Kode.
4. Pilih Lingkungan Pengembang.
5. Pilih Lingkungan Dev yang ingin Anda edit.
6. Pilih Edit.
7. Buat perubahan yang Anda inginkan pada batas waktu komputasi atau ketidakaktifan.
8. Pilih Simpan.

Menghapus Lingkungan Dev

Setelah selesai mengerjakan konten yang disimpan di Lingkungan Dev Anda, Anda dapat menghapus Lingkungan Pengembang. Buat Lingkungan Dev baru untuk mengerjakan konten baru. Jika Anda menghapus Lingkungan Pengembang, konten yang bertahan akan dihapus secara permanen. Sebelum Anda menghapus Dev Environment, pastikan Anda melakukan dan mendorong perubahan kode Anda ke repositori sumber asli Dev Environment. Setelah Anda menghapus

Lingkungan Dev, tagihan komputasi dan penyimpanan untuk Lingkungan Pengembang akan berhenti.

Setelah Anda menghapus Lingkungan Dev Anda, mungkin perlu beberapa menit untuk memperbarui kuota penyimpanan. Jika Anda telah mencapai kuota penyimpanan, Anda tidak akan dapat membuat Lingkungan Dev baru selama waktu ini.

 Important

Menghapus Lingkungan Pengembang tidak dapat dibatalkan. Setelah Anda menghapus Lingkungan Dev, Anda tidak lagi dapat memulihkannya.

Untuk menghapus Lingkungan Pengembang

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin menghapus Lingkungan Dev.
3. Di panel navigasi, pilih Kode.
4. Pilih Lingkungan Pengembang.
5. Pilih Lingkungan Dev yang ingin Anda hapus.
6. Pilih Hapus.
7. Masukkan **delete** untuk mengonfirmasi penghapusan Lingkungan Pengembang.
8. Pilih Hapus.

 Note

Sebelum menghapus koneksi VPC di ruang Anda, pastikan untuk menghapus Lingkungan Pengembang yang terkait dengan VPC tersebut.

Bahkan jika Anda menghapus Lingkungan Pengembang, Anda mungkin tidak menghapus antarmuka jaringan di VPC. Pastikan untuk membersihkan sumber daya Anda sesuai kebutuhan. Jika terjadi kesalahan saat Anda menghapus Lingkungan Pengembang yang terhubung dengan VPC, Anda harus [melepaskan](#) koneksi basis Anda, dan [menghapusnya](#) setelah mengonfirmasi bahwa itu tidak digunakan.

Menghubungkan ke Lingkungan Dev menggunakan SSH

Anda dapat terhubung ke Lingkungan Dev Anda menggunakan SSH untuk melakukan tindakan tanpa batasan, seperti penerusan port, mengunggah dan mengunduh file, dan menggunakan yang lain. IDEs

Note

Jika Anda ingin terus menggunakan SSH untuk waktu yang lama setelah menutup tab atau jendela IDE, pastikan untuk menetapkan batas waktu tinggi untuk Lingkungan Dev Anda sehingga tidak berhenti karena tidak aktif di IDE.

Prasyarat

- Anda memerlukan salah satu dari sistem operasi berikut:
 - Windows 10 atau yang lebih baru dan OpenSSH diaktifkan
 - macOS dan Bash versi 3 atau lebih tinggi
 - Linux denganyum, dpkg atau manajer rpm paket dan Bash versi 3 atau lebih tinggi
- Anda juga membutuhkan AWS CLI versi 2.9.4 atau lebih tinggi.

Untuk terhubung ke Lingkungan Dev menggunakan SSH

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin terhubung ke Lingkungan Dev menggunakan SSH.
3. Di panel navigasi, pilih Kode.
4. Pilih Lingkungan Pengembang.
5. Pilih Lingkungan Dev yang sedang berjalan yang ingin Anda sambungkan menggunakan SSH.
6. Pilih Connect via SSH, pilih sistem operasi yang Anda inginkan, dan lakukan hal berikut:
 - Jika Anda belum melakukannya, tempel dan jalankan perintah pertama di terminal yang Anda tentukan. Perintah mengunduh skrip dan menjalankan modifikasi berikut di lingkungan lokal Anda sehingga Anda dapat terhubung ke Lingkungan Dev Anda menggunakan SSH:
 - Menginstal [plugin Session Manager untuk AWS CLI](#)

- Memodifikasi lokal Anda AWS Config dan menambahkan CodeCatalyst profil sehingga Anda dapat melakukan login SSO. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan untuk menggunakan AWS CLI dengan CodeCatalyst](#).
- Memodifikasi konfigurasi SSH lokal Anda dan menambahkan konfigurasi yang diperlukan untuk menghubungkan ke Lingkungan Dev Anda menggunakan SSH.
- Menambahkan skrip di `~/.aws/codecatalyst-dev-env` direktori yang digunakan oleh klien SSH untuk terhubung ke Lingkungan Dev Anda. Skrip ini memanggil [CodeCatalyst StartDevEnvironmentSession API](#) dan menggunakan AWS Systems Manager Session Manager plugin untuk membuat AWS Systems Manager sesi dengan Lingkungan Dev Anda yang digunakan oleh klien SSH lokal untuk terhubung dengan aman ke Lingkungan Dev jarak jauh.
- Masuk ke Amazon CodeCatalyst menggunakan AWS SSO menggunakan perintah kedua. [Perintah ini meminta dan mengambil kredensi sehingga skrip dalam `~/.aws/codecatalyst-dev-env` direktori dapat memanggil API. CodeCatalyst StartDevEnvironmentSession](#) Perintah ini harus dijalankan setiap kali kredensialmu kedaluwarsa. Ketika Anda menjalankan perintah terakhir di modal (`ssh<destination>`) Anda akan mendapatkan kesalahan jika kredensial Anda kedaluwarsa atau Anda belum melakukan login SSO seperti yang diinstruksikan dalam langkah ini.
- Connect ke Dev Environment yang Anda tentukan menggunakan SSH menggunakan perintah ketiga. Perintah ini memiliki struktur sebagai berikut:

```
ssh codecatalyst-dev-env=<space-name>=<project-name>=<dev-environment-id>
```

Anda juga dapat menggunakan perintah ini untuk melakukan tindakan lain yang diizinkan oleh klien SSH, seperti penerusan port atau mengunggah dan mengunduh file:

- Penerusan port:

```
ssh -L <local-port>:127.0.0.1:<remote-port> codecatalyst-dev-env=<space-name>=<project-name>=<dev-environment-id>
```

- Mengunggah file ke direktori home di Lingkungan Dev Anda:

```
scp -0 </path-to-local-file> codecatalyst-dev-env=<space-name>=<project-name>=<dev-environment-id>:</path-to-remote-file-or-directory>
```

Mengonfigurasi devfile untuk Lingkungan Dev

Devfile adalah standar terbuka yang membantu Anda menyesuaikan Lingkungan Pengembang pengembangan di seluruh tim Anda. Devfile adalah file YAMAL yang mengkodefikasi alat pengembangan yang Anda butuhkan. Dengan mengonfigurasi devfile, Anda dapat menentukan terlebih dahulu alat proyek dan pustaka aplikasi yang Anda butuhkan dan Amazon CodeCatalyst menginstalnya ke Lingkungan Dev untuk Anda. Devfile khusus untuk repositori tempat pembuatannya, dan Anda dapat membuat devfile terpisah untuk setiap repositori. Lingkungan Dev Anda mendukung perintah dan peristiwa, dan menyediakan image devfile universal default.

Jika Anda membuat proyek menggunakan cetak biru kosong, Anda dapat membuat devfile secara manual. Jika Anda membuat proyek menggunakan cetak biru yang berbeda, CodeCatalyst buat devfile secara otomatis. `/projects` Direktori Dev Environment menyimpan file yang ditarik dari repositori sumber dan devfile. `/home` Direktori, yang kosong saat Anda pertama kali membuat Dev Environment, menyimpan file yang Anda buat saat menggunakan Dev Environment Anda. Segala sesuatu di `/projects` dan `/home` direktori Lingkungan Dev disimpan terus-menerus.

Note

`/home` Folder hanya berubah jika Anda mengubah nama devfile atau nama komponen devfile. Jika Anda mengubah nama komponen devfile atau devfile, isi direktori diganti dan data `/home` `/home` direktori Anda sebelumnya tidak dapat dipulihkan.

Jika Anda membuat Lingkungan Dev dengan repositori sumber yang tidak berisi devfile di akarnya, atau jika Anda membuat Lingkungan Dev tanpa repositori sumber, devfile universal default diterapkan ke repositori sumber secara otomatis. Gambar devfile universal default yang sama digunakan untuk semua IDEs. CodeCatalyst saat ini mendukung devfile versi 2.0.0. Untuk informasi selengkapnya tentang devfile, lihat [skema Devfile - Versi 2.0.0](#).

Note

Anda hanya dapat menyertakan gambar kontainer publik di devfile Anda.

Perhatikan bahwa Lingkungan Dev yang terhubung dengan VPC hanya mendukung gambar devfile berikut:

- Citra universal
- Gambar ECR Amazon pribadi, jika repositori berada di wilayah yang sama dengan VPC

Topik

- [Mengedit devfile repositori untuk Lingkungan Dev](#)
- [Fitur Devfile didukung oleh CodeCatalyst](#)
- [Contoh devfile untuk Lingkungan Dev](#)
- [Memecahkan masalah devfile repositori menggunakan mode pemulihan](#)
- [Menentukan gambar devfile universal untuk Lingkungan Dev](#)
- [Perintah Devfile](#)
- [Acara Devfile](#)
- [Komponen Devfile](#)

Mengedit devfile repositori untuk Lingkungan Dev

Gunakan prosedur berikut untuk mengedit devfile repositori untuk Lingkungan Dev.

Mengedit devfile repositori untuk Lingkungan Dev di CodeCatalyst

Untuk mengedit devfile repositori

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek yang berisi repositori sumber yang ingin Anda edit devfile.
3. Di panel navigasi, pilih Kode.
4. Pilih Source Repositories.
5. Pilih repositori sumber yang berisi devfile yang ingin Anda edit.
6. Dari daftar file, pilih `devfile.yaml` file.
7. Pilih Edit.
8. Edit devfile.
9. Pilih Komit, atau buat permintaan tarik sehingga anggota tim dapat meninjau dan menyetujui perubahan.

Note

Jika Anda mengedit devfile Anda, Anda harus memulai ulang devfile agar perubahan diterapkan. Ini bisa dilakukan dengan `berlari/aws/mde/mde start --location devfile.yaml`. Jika ada masalah saat memulai devfile Anda, itu akan masuk ke mode pemulihan. Namun, jika Anda mengedit devfile yang terkait dengan Lingkungan Dev yang terhubung dengan VPC, Anda harus memulai ulang Lingkungan Dev agar perubahan diterapkan.

Anda dapat meninjau devfile mana yang digunakan dengan menjalankan `/aws/mde/mde status`. Bidang lokasi memiliki jalur devfile relatif terhadap `/projects` folder lingkungan.

```
{
    "status": "STABLE",
    "location": "devfile.yaml"
}
```

Anda juga dapat memindahkan devfile default `/projects/devfile.yaml` ke repositori kode sumber Anda. Untuk memperbarui lokasi devfile, gunakan perintah berikut: `/aws/mde/mde start --location repository-name/devfile.yaml`.

Mengedit devfile repositori untuk Lingkungan Dev dalam IDE

Untuk mengubah konfigurasi Dev Environment, Anda harus mengedit devfile. Kami menyarankan Anda mengedit devfile dalam IDE yang didukung dan kemudian memperbarui Lingkungan Dev Anda, tetapi Anda juga dapat mengedit devfile dari root repositori sumber di CodeCatalyst. Jika Anda mengedit devfile dalam IDE yang didukung, Anda harus melakukan dan mendorong perubahan Anda ke repositori sumber atau membuat permintaan tarik sehingga anggota tim dapat meninjau dan menyetujui pengeditan devfile.

- [Mengedit devfile repositori untuk Lingkungan Dev di AWS Cloud9](#)
- [Mengedit devfile repositori untuk Lingkungan Pengembang di VS Code](#)
- [Mengedit devfile repositori untuk Lingkungan Dev di JetBrains](#)

Fitur Devfile didukung oleh CodeCatalyst

CodeCatalyst mendukung fitur devfile berikut pada versi 2.0.0. Untuk informasi selengkapnya tentang devfile, lihat [skema Devfile - Versi 2.0.0](#).

Fitur	Tipe
exec	Perintah
postStart	Peristiwa
container	Komponen
args	Properti Komponen
env	Properti Komponen
mountSources	Properti Komponen
volumeMounts	Properti Komponen

Contoh devfile untuk Lingkungan Dev

Berikut ini adalah contoh devfile sederhana.

```
schemaVersion: 2.0.0
metadata:
  name: al2
components:
  - name: test
    container:
      image: public.ecr.aws/amazonlinux/amazonlinux:2
      mountSources: true
      command: ['sleep', 'infinity']
  - name: dockerstore
commands:
  - id: setupscript
    exec:
      component: test
      commandLine: "chmod +x script.sh"
```

```
    workingDir: /projects/devfiles
  - id: executescript
    exec:
      component: test
      commandLine: "/projects/devfiles/script.sh"
  - id: yumupdate
    exec:
      component: test
      commandLine: "yum -y update --security"
events:
  postStart:
    - setupscript
    - executescript
    - yumupdate
```

Startup Devfile, perintah, dan log peristiwa ditangkap dan disimpan di `/aws/mde/logs`. Untuk men-debug perilaku devfile, mulai Lingkungan Dev Anda menggunakan devfile yang berfungsi dan akses log.

Memecahkan masalah devfile repositori menggunakan mode pemulihan

Jika ada masalah saat memulai devfile Anda, itu akan masuk ke mode pemulihan sehingga Anda masih dapat terhubung ke lingkungan Anda dan memperbaiki devfile Anda. Saat dalam mode pemulihan, berjalan `/aws/mde/mde status` tidak akan berisi lokasi devfile Anda.

```
{
    "status": "STABLE"
}
```

Anda dapat memeriksa kesalahan di log di bawah `/aws/mde/logs`, memperbaiki devfile, dan mencoba menjalankan `/aws/mde/mde start` lagi.

Menentukan gambar devfile universal untuk Lingkungan Dev

Gambar universal default mencakup bahasa pemrograman yang paling umum digunakan dan alat terkait yang dapat digunakan untuk IDE Anda. Jika tidak ada gambar yang ditentukan, CodeCatalyst berikan gambar ini dan berisi alat yang dikelola oleh CodeCatalyst. Untuk tetap diberitahu tentang rilis gambar baru, lihat [Berlangganan notifikasi gambar universal dengan SNS](#).

Amazon CodeCatalyst secara aktif mendukung gambar devfile berikut:

Versi gambar	Pengidentifikasi gambar
Universal image 3.0	<code>public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:3.0</code>
Universal image 4.0	<code>public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:4.0</code>

Note

Anda juga dapat menggunakan `public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:latest` untuk mendapatkan gambar terbaru, yang saat ini `public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:3.0`.

CodeCatalyst telah mencela gambar berikut. Anda masih dapat menggunakan gambar ini, tetapi gambar tersebut tidak akan di-cache di host build dan akan menghasilkan peningkatan waktu start-up Dev Environment.

Versi gambar	Pengidentifikasi gambar	Tanggal pengusangan
Universal image 1.0	<code>public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:1.0</code>	Agustus 16, 2024
Universal image 2.0	<code>public.ecr.aws/aws-mde/universal-image:2.0</code>	Agustus 16, 2024

Note

Jika Anda menggunakan AWS Cloud9, pelengkapan otomatis tidak akan berfungsi untuk PHP, Ruby, dan CSS setelah memutakhirkan ke `universal-image:3.0`

Topik

- [Berlangganan notifikasi gambar universal dengan SNS](#)
- [Versi runtime gambar universal 3.0](#)
- [Versi runtime image 4.0 universal](#)

Berlangganan notifikasi gambar universal dengan SNS

CodeCatalyst menyediakan layanan pemberitahuan gambar universal. Anda dapat menggunakannya untuk berlangganan topik Amazon Simple Notification Service (SNS) yang memberi tahu Anda saat pembaruan gambar CodeCatalyst universal telah dirilis. Untuk informasi selengkapnya tentang topik SNS, lihat [Apa itu Layanan Pemberitahuan Sederhana Amazon?](#) .

Setiap kali gambar universal baru dirilis, kami mengirimkan pemberitahuan ke pelanggan; bagian ini menjelaskan cara berlangganan pembaruan gambar CodeCatalyst universal.

Contoh pesan

```
{
  "Type": "Notification",
  "MessageId": "123456789",
  "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-1:1234657890:universal-image-updates",
  "Subject": "New Universal Image Release",
  "Message": {
    "v1": {
      "Message": "A new version of the Universal Image has been released. You are now able to launch new DevEnvironments using this image.",
      "image": {
        "release_type": "MAJOR VERSION",
        "image_name": "universal-image",
        "image_version": "2.0",
        "image_uri": "public.ecr.aws/amazonlinux/universal-image:2.0"
      }
    }
  },
  "Timestamp": "2021-09-03T19:05:57.882Z",
  "UnsubscribeURL": "example url"
}
```

Untuk berlangganan pembaruan gambar CodeCatalyst universal menggunakan konsol Amazon SNS

1. [Buka konsol Amazon SNS ke Dasbor.](#)

2. Di bilah navigasi, pilih Wilayah AWS.
3. Di panel navigasi, pilih Langganan, lalu pilih Buat langganan.
4. Di Topik ARN, masukkan. `arn:aws:sns:us-east-1:089793673375:universal-image-updates`
5. Di Protokol, pilih Email.
6. Di Endpoint, berikan alamat email. Alamat email ini akan digunakan untuk menerima notifikasi.
7. Pilih Buat langganan.
8. Anda akan menerima email konfirmasi dengan baris subjek "AWS Pemberitahuan - Konfirmasi Berlangganan". Buka email dan pilih Konfirmasi langganan.

Untuk berhenti berlangganan pembaruan gambar CodeCatalyst universal menggunakan konsol Amazon SNS

1. [Buka konsol Amazon SNS ke Dasbor.](#)
2. Di bilah navigasi, pilih Wilayah AWS.
3. Di panel navigasi, pilih Langganan lalu pilih langganan yang ingin Anda hentikan berlangganan.
4. Pilih Tindakan, lalu pilih Hapus langganan.
5. Pilih Hapus.

Versi runtime gambar universal 3.0

Tabel berikut mencantumkan runtime yang tersedia untuk `universal-image:3.0`.

universal-image:3.0 versi runtime

Nama runtime	Versi	Versi minor mayor dan terbaru tertentu
aws cli	2.11	aws-cli: 2.x
docker compose	2.17	docker-compose: 2.x
dotnet	6.0	dotnet: 6.x
	7.0	dotnet: 7.x
golang	1.21	golang: 1.x

Nama runtime	Versi	Versi minor mayor dan terbaru tertentu
java	corretto11	java: corretto11.x
	corretto17	java: corretto17.x
nodejs	18.17	nodejs: 18.x
	20.6	nodejs: 20.x
openssl	3.0	openssl: 3.x
php	8.2	php: 8.x
python	3.9	python: 3.x
	3.11	
ruby	3.2	ruby: 3.x
terraform	1.5	terraform: 1.x

Versi runtime image 4.0 universal

Tabel berikut mencantumkan runtime yang tersedia untuk `universal-image:4.0`.

universal-image:4.0 versi runtime

Nama runtime	Versi	Versi minor mayor dan terbaru tertentu
aws cli	2.11	aws-cli: 2.x
docker compose	2.17	docker-compose: 2.x
dotnet	8.0	dotnet: 8.x
golang	1.22	golang: 1.x
java	corretto21	java: corretto21.x
nodejs	20.6	nodejs: 20.x

Nama runtime	Versi	Versi minor mayor dan terbaru tertentu
php	8.2	php: 8.x
python	3.9	python: 3.x
	3.12	
ruby	3.3	ruby: 3.x
terraform	1.5	terraform: 1.x

Perintah Devfile

Saat ini, CodeCatalyst hanya mendukung `exec` perintah di devfile Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan perintah](#) dalam dokumentasi Devfile.io.

Contoh berikut menunjukkan cara menentukan `exec` perintah di devfile Anda.

```
commands:
- id: setupscript
  exec:
    component: test
    commandLine: "chmod +x script.sh"
    workingDir: /projects/devfiles
- id: executescript
  exec:
    component: test
    commandLine: "./projects/devfiles/script.sh"
- id: updateyum
  exec:
    component: test
    commandLine: "yum -y update --security"
```

Setelah Anda terhubung ke Lingkungan Dev Anda, Anda dapat menjalankan perintah yang ditentukan melalui terminal.

```
/aws/mde/mde command <command-id>
/aws/mde/mde command executescript
```

Untuk perintah yang berjalan lama, Anda dapat menggunakan bendera streaming `-s` untuk menampilkan eksekusi perintah secara real time.

```
/aws/mde/mde -s command <command-id>
```

 Note

`command-id` harus huruf kecil.

Parameter Exec didukung oleh CodeCatalyst

CodeCatalyst mendukung exec parameter berikut pada devfile versi 2.0.0.

- `commandLine`
- `component`
- `id`
- `workingDir`

Acara Devfile

Saat ini, CodeCatalyst hanya mendukung `postStart` acara di devfile Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [postStartObject](#) di dokumentasi Devfile.io.

Contoh berikut menunjukkan cara menambahkan binding `postStart` event di devfile Anda.

```
commands:
  - id: executescript
    exec:
      component: test
      commandLine: "./projects/devfiles/script.sh"
  - id: updateyum
    exec:
      component: test
```

```
    commandLine: "yum -y update --security"
events:
  postStart:
    - updateyum
    - executescript
```

Setelah startup, Dev Environment Anda akan menjalankan `postStart` perintah yang ditentukan dalam urutan yang ditentukan. Jika perintah gagal, Dev Environment akan terus berjalan dan output eksekusi disimpan dalam log di bawah `/aws/mde/logs`.

Komponen Devfile

Saat ini, CodeCatalyst hanya mendukung `container` komponen di devfile Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan komponen](#) dalam dokumentasi Devfile.io.

Contoh berikut menunjukkan cara menambahkan perintah startup ke container Anda di devfile Anda.

```
components:
  - name: test
    container:
      image: public.ecr.aws/amazonlinux/amazonlinux:2
      command: ['sleep', 'infinity']
```

Note

Ketika kontainer memiliki perintah entri berumur pendek, Anda harus menyertakan `command: ['sleep', 'infinity']` agar kontainer tetap berjalan.

CodeCatalyst juga mendukung properti berikut dalam komponen kontainer Anda: `args`, `env`, `mountSources`, dan `volumeMounts`.

Mengaitkan koneksi VPC ke Lingkungan Pengembang

Koneksi VPC adalah CodeCatalyst sumber daya yang berisi semua konfigurasi yang diperlukan untuk alur kerja Anda untuk mengakses VPC. Administrator ruang angkasa dapat menambahkan koneksi VPC mereka sendiri di konsol CodeCatalyst Amazon atas nama anggota luar angkasa. Dengan menambahkan koneksi VPC, anggota ruang dapat menjalankan tindakan alur kerja dan

membuat Lingkungan Pengembang yang mematuhi aturan jaringan dan dapat mengakses sumber daya di VPC terkait.

 Important

Lingkungan Pengembang dengan koneksi VPC tidak [mendukung repositori sumber pihak ketiga yang ditautkan](#). CodeCatalyst

Anda hanya dapat mengaitkan Lingkungan Pengembang ke koneksi VPC setelah pembuatan Lingkungan Dev. Anda tidak dapat mengubah koneksi VPC yang terkait dengan Lingkungan Dev setelah Anda membuatnya. Jika Anda ingin menggunakan koneksi VPC yang berbeda, Anda harus menghapus Lingkungan Dev Anda saat ini dan membuat yang baru.

 Note

Lingkungan Dev hanya dapat dikaitkan dengan koneksi VPC dengan akun AWS yang memiliki akses ke proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi koneksi akun yang dibatasi proyek di Panduan Administrator](#) Amazon. CodeCatalyst

Perhatikan bahwa Dev Environments memanfaatkan beberapa AWS sumber daya dan layanan pada saat pembuatan. Ini berarti bahwa Dev Environments terhubung ke AWS layanan berikut:

- Amazon CodeCatalyst
- AWS SSM
- AWS KMS
- Amazon ECR
- Amazon CloudWatch
- Amazon ECS

 Note

AWS Toolkit tidak mendukung pembuatan Lingkungan Dev dengan koneksi VPC terkait. Perhatikan juga bahwa jika Anda menggunakan IDE selain AWS Cloud9, Anda mungkin mengalami waktu pemuatan sekitar lima menit.

Anda harus memiliki peran administrator Space atau peran pengguna Daya untuk mengelola koneksi VPC di tingkat ruang. Untuk informasi selengkapnya VPCs, lihat [Mengelola Amazon VPCs CodeCatalyst di](#) Panduan CodeCatalyst Administrator.

Kuota untuk Lingkungan Pengembang di CodeCatalyst

Tabel berikut menjelaskan kuota dan batas untuk Lingkungan Pengembang di Amazon.

CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya tentang kuota di Amazon CodeCatalyst, lihat [Kuota untuk CodeCatalyst](#).

Jumlah jam Dev Environment per bulan	Jam Dev Environment dipengaruhi oleh batas penyimpanan keseluruhan untuk ruang Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Harga dan Memecahkan masalah dengan Lingkungan Dev .
Jumlah penyimpanan Dev Environment per ruang	Dev Environment menyimpan kami dipengaruhi oleh batas penyimpanan keseluruhan untuk ruang Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Harga dan Memecahkan masalah dengan Lingkungan Dev .
Jumlah komputasi Dev Environment	Komputasi Dev Environment dipengaruhi oleh batas penyimpanan keseluruhan untuk ruang Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Harga dan Memecahkan masalah dengan Lingkungan Dev .

Publikasikan dan bagikan paket perangkat lunak di CodeCatalyst

Amazon CodeCatalyst berisi layanan repositori paket yang dikelola sepenuhnya yang memudahkan tim pengembangan Anda untuk menyimpan dan berbagi paket perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan aplikasi dengan aman. Paket-paket ini disimpan dalam repositori paket, yang dibuat dan diatur dalam proyek di CodeCatalyst.

Sebuah repositori paket tunggal dapat menyimpan paket dari setiap jenis paket yang didukung. CodeCatalyst mendukung format paket berikut:

- npm
- Maven
- NuGet
- Python

Paket dalam repositori paket dapat ditemukan dan dibagi antara anggota proyek yang berisi repositori.

Untuk mempublikasikan paket ke, dan menggunakan paket dari repositori, konfigurasi manajer paket untuk menggunakan titik akhir repositori (URL). Anda kemudian dapat menggunakan manajer paket untuk mempublikasikan paket ke repositori. Anda dapat menggunakan manajer paket seperti Maven, Gradle, npm, yarn, nuget, dotnet, pip, dan twine.

Anda juga dapat mengonfigurasi CodeCatalyst alur kerja untuk menggunakan CodeCatalyst repositori paket. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan paket dalam alur kerja, lihat [Menghubungkan repositori paket ke alur kerja](#).

Anda dapat membuat paket dalam satu repositori paket tersedia untuk repositori lain dalam proyek yang sama dengan menambahkannya sebagai repositori upstream. Semua versi paket yang tersedia untuk repositori hulu juga tersedia untuk repositori hilir. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi dan menggunakan repositori upstream](#).

Anda dapat membuat paket open-source tersedia untuk CodeCatalyst repositori Anda dengan membuat jenis repositori khusus yang disebut gateway. Upstreaming ke repositori gateway memungkinkan Anda untuk menggunakan paket dari repositori publik populer seperti npmjs.com dan

pypi.org, dan secara otomatis menyimpannya di repositori Anda. CodeCatalyst Lihat informasi yang lebih lengkap di [Menghubungkan ke repositori eksternal publik](#).

Topik

- [Konsep paket](#)
- [Mengkonfigurasi dan menggunakan repositori paket](#)
- [Mengkonfigurasi dan menggunakan repositori upstream](#)
- [Menghubungkan ke repositori eksternal publik](#)
- [Menerbitkan dan memodifikasi paket](#)
- [Menggunakan npm](#)
- [Menggunakan Maven](#)
- [Menggunakan NuGet](#)
- [Menggunakan Python](#)
- [Kuota untuk paket](#)

Konsep paket

Berikut adalah beberapa konsep dan istilah yang perlu diketahui saat mengelola, menerbitkan, atau mengonsumsi paket CodeCatalyst.

Paket

Paket adalah bundel yang mencakup perangkat lunak dan metadata yang diperlukan untuk menginstal perangkat lunak dan menyelesaikan dependensi apa pun. CodeCatalyst mendukung format paket npm.

Paket terdiri dari:

- Nama (misalnya, webpack adalah nama paket npm populer)
- [Namespace](#) opsional (misalnya, @types di @types/node)
- Satu set [versi](#) (misalnya, 1.0.0, 1.0.1, 1.0.2)
- Metadata tingkat paket (misalnya, tag dist npm)

Ruang nama Package

Beberapa format paket mendukung nama paket hierarkis untuk mengatur paket ke dalam grup logis dan untuk membantu menghindari tabrakan nama. Paket yang memiliki nama yang sama dapat disimpan di ruang nama yang berbeda. Misalnya, npm mendukung cakupan, dan paket npm `@types/node` memiliki cakupan `@types` dan nama `node`. Ada banyak nama paket lainnya dalam cakupan `@types`. Dalam CodeCatalyst, ruang lingkup (“tipe”) disebut sebagai namespace paket, dan nama (“node”) disebut sebagai nama paket. Untuk paket Maven, namespace paket sesuai dengan `groupId` Maven. Paket Maven `org.apache.logging.log4j:log4j` memiliki `groupId` (namespace paket) `org.apache.logging.log4j` dan `artifactId` (nama paket) `log4j`. Beberapa format paket seperti Python tidak mendukung nama hierarkis dengan konsep yang mirip dengan lingkup npm atau Maven `GroupId`. Jika Anda tidak memiliki cara untuk mengelompokkan nama paket, akan lebih sulit untuk menghindari tabrakan nama.

Versi Package

Versi paket mengidentifikasi versi spesifik dari sebuah paket, seperti `@types/node@12.6.9`. Format nomor versi dan semantik bervariasi untuk format paket yang berbeda. Sebagai contoh, npm paket versi harus sesuai dengan [spesifikasi Versioning Semantik](#). Dalam CodeCatalyst, versi paket terdiri dari pengenalan versi, `package-version-level` metadata, dan satu set aset.

Aset

Aset adalah file individual yang disimpan di dalamnya CodeCatalyst yang terkait dengan versi paket, seperti file npm atau `.tgz` file Maven POM atau JAR.

Package repositori

Repositori CodeCatalyst paket [berisi satu set paket, yang berisi versi paket, yang masing-masing memetakan ke satu set aset](#). Package repositories adalah polyglot, artinya repositori tunggal dapat berisi paket dari jenis apa pun yang didukung. Setiap repositori paket mengekspos titik akhir untuk mengambil dan menerbitkan paket menggunakan alat seperti NuGet CLIs (`dotnet`, `nuget`), CLI, Maven CLI (`npm`), dan Python (`dan`). `mvn` CLIs `pip` `twine` Untuk informasi tentang kuota paket CodeCatalyst, termasuk berapa banyak repositori paket yang dapat dibuat di setiap ruang, lihat [Kuota untuk paket](#)

Anda dapat menautkan repositori paket ke repositori lain dengan mengaturnya sebagai upstream. Ketika repositori disetel sebagai upstream, Anda dapat menggunakan paket apa pun dari upstream

serta repositori upstream tambahan dalam rantai. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Repositori hulu](#).

Gateway repositori adalah jenis khusus dari repositori paket yang menarik dan menyimpan paket dari otoritas paket eksternal resmi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Repositori gerbang](#).

Repositori hulu

Anda dapat menggunakan CodeCatalyst untuk membuat hubungan hulu antara dua repositori paket. Repositori paket adalah hulu dari yang lain ketika versi paket yang dikandungnya dapat diakses dari titik akhir repositori paket dari repositori hilir. Dengan hubungan hulu, isi dari dua repositori paket secara efektif digabungkan dari sudut pandang klien.

Misalnya, jika manajer paket meminta versi paket yang tidak ada di repositori, kemudian CodeCatalyst akan mencari repositori upstream yang dikonfigurasi untuk versi paket. Repositori upstream dicari dalam urutan mereka dikonfigurasi, dan setelah paket ditemukan, CodeCatalyst akan berhenti mencari.

Repositori gerbang

Repositori gateway adalah jenis khusus dari repositori paket yang terhubung ke otoritas paket resmi eksternal yang didukung. Saat Anda menambahkan repositori gateway sebagai repositori [upstream](#), Anda dapat menggunakan paket dari otoritas paket resmi yang sesuai. Repositori hilir Anda tidak berkomunikasi dengan repositori publik, sebaliknya, semuanya dimediasi oleh repositori gateway. Paket yang dikonsumsi dengan cara ini disimpan di repositori gateway dan repositori hilir yang menerima permintaan asli.

Repositori gateway sudah ditentukan sebelumnya, tetapi harus dibuat di setiap proyek yang akan digunakan. Daftar berikut berisi setiap repositori gateway yang dapat dibuat CodeCatalyst dan otoritas paket yang terhubung dengannya.

- `npm-public-registry-gateway` menyediakan paket npm dari `npmjs.com`.
- `maven-central-gateway` menyediakan paket Maven dari repositori Maven Central.
- `google-android-gateway` menyediakan paket Maven dari Google Android.
- `commonsware-gateway` menyediakan paket Maven dari CommonsWare
- `gradle-plugins-gateway` menyediakan paket Maven dari Plugin Gradle.
- `nuget-gallery-gateway` menyediakan NuGet paket dari NuGet Galeri.
- `pypi-gateway` menyediakan paket Python dari Indeks Paket Python.

Mengkonfigurasi dan menggunakan repositori paket

Di CodeCatalyst, paket disimpan dan dikelola di dalam repositori paket. Untuk mempublikasikan paket ke CodeCatalyst atau menggunakan paket dari CodeCatalyst (atau repositori paket publik yang didukung), Anda harus membuat repositori paket dan menghubungkan manajer paket Anda ke paket tersebut.

Topik

- [Membuat repositori paket](#)
- [Menghubungkan ke repositori paket](#)
- [Menghapus repositori paket](#)

Membuat repositori paket

Lakukan langkah-langkah berikut untuk membuat repositori paket di CodeCatalyst

Untuk membuat repositori paket

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek di mana Anda ingin membuat repositori paket.
3. Dari panel navigasi, pilih Paket.
4. Pada halaman Package repositories, pilih Create package repository.
5. Di bagian Package repository details, tambahkan yang berikut ini:
 - a. Nama repositori. Pertimbangkan untuk menggunakan nama deskriptif dengan detail seperti proyek atau nama tim Anda, atau bagaimana repositori akan digunakan.
 - b. (Opsional) Deskripsi. Deskripsi repositori sangat membantu ketika Anda memiliki beberapa repositori di beberapa tim dalam sebuah proyek.
6. Di bagian Repository Upstream, pilih Pilih repositori upstream untuk menambahkan repositori paket apa pun yang ingin Anda akses melalui repositori paket Anda. CodeCatalyst Anda dapat menambahkan repositori Gateway untuk terhubung ke repositori paket eksternal atau repositori lainnya. CodeCatalyst
 - Ketika sebuah paket diminta dari repositori paket, repositori upstream akan dicari dalam urutan mereka muncul dalam daftar ini. Setelah paket ditemukan, CodeCatalyst akan

berhenti mencari. Untuk mengubah urutan repositori upstream, Anda dapat drag dan drop repositori dalam daftar.

7. Pilih Buat untuk membuat repositori paket Anda.

Menghubungkan ke repositori paket

Untuk memublikasikan ke, atau menggunakan paket dari CodeCatalyst, Anda harus mengkonfigurasi manajer paket Anda dengan informasi titik akhir repositori paket dan kredensial Anda. CodeCatalyst Jika Anda belum membuat repositori, Anda dapat melakukannya dengan mengikuti instruksi di.

[Membuat repositori paket](#)

Untuk petunjuk tentang cara menghubungkan manajer paket ke repositori CodeCatalyst paket, lihat dokumentasi berikut.

- [Mengkonfigurasi dan menggunakan Gradle Groovy](#)
- [Mengkonfigurasi dan menggunakan mvn](#)
- [Mengkonfigurasi dan menggunakan nuget atau dotnet CLI](#)
- [Mengkonfigurasi dan menggunakan npm](#)
- [Mengkonfigurasi pip dan instal paket Python](#)
- [Mengkonfigurasi Twine dan menerbitkan paket Python](#)

Menghapus repositori paket

Lakukan langkah-langkah berikut untuk menghapus repositori paket di. CodeCatalyst

Untuk menghapus repositori paket

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek yang berisi repositori paket yang ingin Anda hapus.
3. Dari panel navigasi, pilih Paket.
4. Pada halaman Package repositories, pilih repositori yang ingin Anda hapus.
5. Pilih Hapus.
6. Tinjau informasi yang diberikan tentang efek menghapus repositori paket.
7. Masuk delete ke kolom input dan pilih Hapus.

Mengkonfigurasi dan menggunakan repositori upstream

Anda dapat menghubungkan kedua repositori gateway, dan repositori CodeCatalyst paket lainnya, sebagai upstream ke repositori paket Anda. Hal ini memungkinkan klien manajer paket untuk mengakses paket yang terkandung dalam lebih dari satu repositori paket dengan menggunakan endpoint repositori paket tunggal. Berikut ini adalah manfaat utama menggunakan repositori hulu:

- Anda hanya perlu mengonfigurasi manajer paket Anda dengan satu titik akhir repositori untuk menarik dari berbagai sumber.
- Paket yang dikonsumsi dari repositori upstream disimpan di repositori hilir Anda, yang memastikan paket Anda tersedia meskipun repositori upstream mengalami pemadaman yang tidak terduga atau paket di repositori upstream dihapus.

Anda dapat menambahkan repositori upstream saat Anda membuat repositori paket. Anda juga dapat menambah atau menghapus repositori upstream dari repositori paket yang ada di konsol. CodeCatalyst

Saat Anda menambahkan repositori gateway sebagai repositori upstream, repositori paket terhubung ke repositori paket publik repositori gateway yang sesuai. Untuk daftar repositori paket publik yang didukung, lihat. [Repositori paket eksternal yang didukung dan repositori gateway mereka](#)

Anda dapat menautkan beberapa repositori bersama-sama sebagai repositori upstream. Misalnya, tim Anda membuat repositori bernama `project-repo` dan sudah menggunakan repositori lain bernama yang telah `npm-public-registry-gateway` ditambahkan sebagai repositori upstream, yang terhubung ke repositori npm publik, `team-repo npmjs.com`. Anda dapat menambahkan `team-repo` sebagai repositori upstream ke `project-repo`. Dalam hal ini, Anda hanya perlu mengkonfigurasi manajer paket Anda untuk digunakan `project-repo` untuk menarik paket dari `project-repo`, `team-repo`, `npm-public-registry-gateway`, dan `npmjs.com`.

Topik

- [Menambahkan repositori upstream](#)
- [Mengedit urutan pencarian repositori hulu](#)
- [Meminta versi paket dengan repositori hulu](#)
- [Menghapus repositori upstream](#)

Menambahkan repositori upstream

Menambahkan repositori paket publik atau repositori CodeCatalyst paket lain sebagai repositori upstream ke repositori hilir Anda membuat semua paket di repositori upstream tersedia untuk manajer paket yang terhubung ke repositori hilir.

Untuk menambahkan repositori upstream

1. Di panel navigasi, pilih Paket.
2. Pada halaman Package repositories, pilih repositori paket yang ingin Anda tambahkan repositori upstream.
3. Di bawah nama repositori paket, pilih Upstream dan pilih Pilih repositori upstream.
4. Di Pilih tipe hulu, pilih salah satu dari berikut ini:
 - Repositori gerbang

Anda dapat memilih dari daftar repositori gateway yang tersedia.

Note

Untuk terhubung ke otoritas paket eksternal publik seperti Maven Central, npmjs.com, atau Nuget Gallery, CodeCatalyst menggunakan repositori gateway sebagai repositori perantara yang mencari dan menyimpan paket yang ditarik dari repositori eksternal. Ini menghemat waktu dan transfer data karena semua repositori paket dalam proyek akan menggunakan paket dari repositori perantara gateway. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menghubungkan ke repositori eksternal publik](#).

- CodeCatalyst repositori

Anda dapat memilih dari daftar repositori CodeCatalyst paket yang tersedia di proyek Anda.

5. Ketika Anda telah memilih semua repositori yang ingin Anda tambahkan sebagai repositori upstream, pilih Pilih, lalu pilih Simpan.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengubah urutan pencarian repositori hulu, lihat [Mengedit urutan pencarian repositori hulu](#)

Ketika Anda telah menambahkan repositori upstream, Anda dapat menggunakan manajer paket yang terhubung ke repositori lokal Anda untuk mengambil paket dari repositori upstream. Anda tidak perlu

memperbarui konfigurasi manajer paket Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang meminta versi paket dari repositori upstream, lihat. [Meminta versi paket dengan repositori hulu](#)

Mengedit urutan pencarian repositori hulu

CodeCatalyst mencari repositori upstream dalam urutan pencarian yang dikonfigurasi. Ketika sebuah paket ditemukan, CodeCatalyst berhenti mencari. Anda dapat mengubah urutan repositori upstream yang dicari untuk paket.

Untuk mengedit urutan pencarian repositori hulu

1. Di panel navigasi, pilih Paket.
2. Pada halaman Package repositories, pilih repositori paket yang urutan pencarian repositori hulu yang ingin Anda edit.
3. Di bawah nama repositori paket, pilih Upstreams.
4. Di bagian Repositori Upstream, Anda dapat melihat repositori upstream dan urutan pencariannya. Untuk mengubah urutan pencarian, seret dan lepas repositori dalam daftar.
5. Setelah selesai mengedit urutan pencarian repositori upstream, pilih Simpan.

Meminta versi paket dengan repositori hulu

Contoh berikut menunjukkan skenario yang mungkin ketika manajer paket meminta paket dari repositori CodeCatalyst paket yang memiliki repositori upstream.

Untuk contoh ini, manajer paket, seperti npm, meminta versi paket dari repositori paket bernama `downstream` yang memiliki beberapa repositori upstream. Ketika paket diminta, hal berikut dapat terjadi:

- Jika `downstream` berisi versi paket yang diminta, akan dikembalikan ke klien.
- Jika `downstream` tidak berisi versi paket yang diminta, CodeCatalyst cari di repositori upstream, dalam `downstream` urutan pencarian yang dikonfigurasi. Jika versi paket ditemukan, referensi untuk itu akan disalin ke `downstream`, dan versi paket dikembalikan ke klien.
- Jika tidak ada `downstream` atau repositori upstream yang berisi versi paket, `Not Found response HTTP 404` dikembalikan ke klien.

Jumlah maksimum repositori hulu langsung yang diizinkan untuk satu repositori adalah 10. Jumlah maksimum repositori yang CodeCatalyst dicari saat versi paket diminta adalah 25.

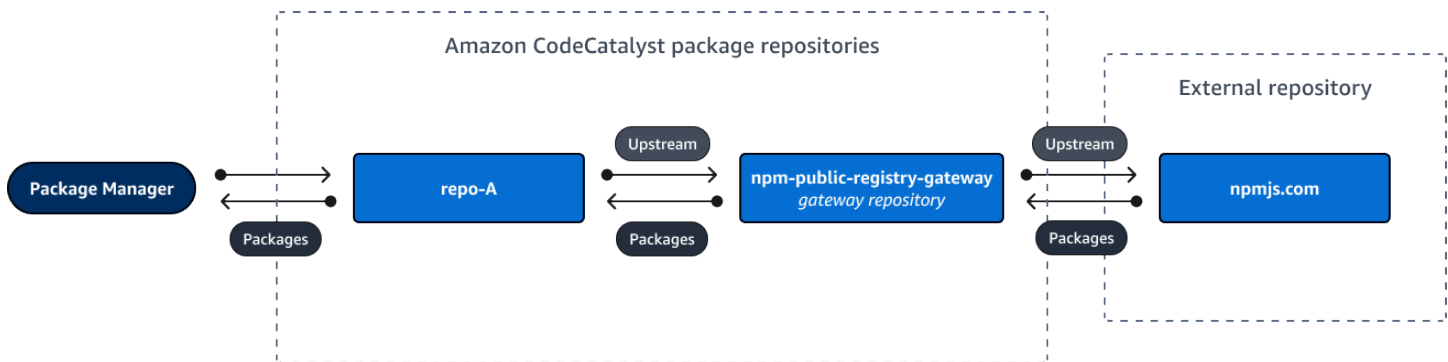
Retensi paket dari repositori hulu

Jika versi paket yang diminta ditemukan di repositori upstream, referensi untuk itu dipertahankan dan selalu tersedia di repositori yang memintanya. Ini memastikan bahwa Anda memiliki akses ke paket Anda jika ada pemadaman tak terduga dari repositori upstream. Versi paket yang dipertahankan tidak terpengaruh oleh salah satu dari berikut ini:

- Menghapus repositori hulu.
- Memutuskan koneksi repositori hulu dari repositori hilir.
- Menghapus versi paket dari repositori hulu.
- Mengedit versi paket di repositori hulu (misalnya, dengan menambahkan aset baru ke dalamnya).

Mengambil paket melalui hubungan hulu

CodeCatalyst dapat mengambil paket melalui beberapa repositori tertaut yang disebut repositori upstream. Jika repositori CodeCatalyst paket memiliki koneksi upstream ke repositori CodeCatalyst paket lain yang memiliki koneksi upstream ke repositori gateway, permintaan paket yang tidak ada di repositori upstream disalin dari repositori eksternal. Misalnya, pertimbangkan konfigurasi berikut: repositori bernama `repo-A` memiliki koneksi upstream ke repositori gateway, `npm-public-registry-gateway`. `npm-public-registry-gateway` memiliki koneksi hulu ke repositori paket publik, <https://npmjs.com>



Jika npm dikonfigurasi untuk menggunakan `repo-A` repositori, menjalankan `npm install` memulai penyalinan paket dari ke <https://npmjs.com> `npm-public-registry-gateway`. Versi yang dipasang juga ditarik ke dalam `repo-A`. Contoh berikut menginstal `lodash`.

```
$ npm config get registry
https://packages.region.codecatalyst.aws/npm/space-name/proj-name/repo-name/
$ npm install lodash
```

```
+ lodash@4.17.20
added 1 package from 2 contributors in 6.933s
```

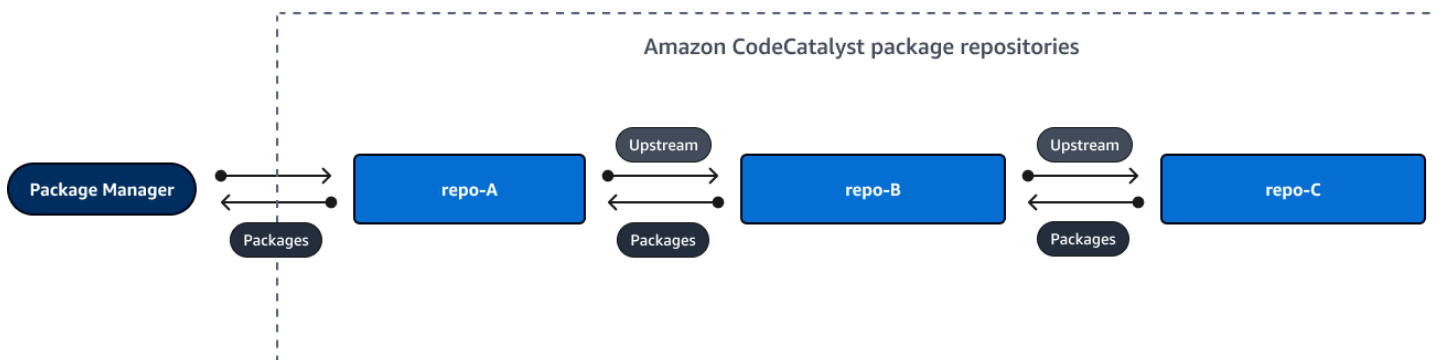
Setelah berjalan `npm install`, hanya `repo-A` berisi versi terbaru (`lodash 4.17.20`) karena itulah versi yang diambil oleh `npm` dari `repo-A`.

Karena `npm-public-registry-gateway` memiliki koneksi upstream eksternal ke <https://npmjs.com>, semua versi paket yang diimpor dari <https://npmjs.com> disimpan di `npm-public-registry-gateway`. Versi paket ini dapat diambil oleh repositori hilir mana pun dengan koneksi hulu yang mengarah ke `npm-public-registry-gateway`.

Isi `npm-public-registry-gateway` menyediakan cara bagi Anda untuk melihat semua paket dan versi paket yang diimpor dari waktu <https://npmjs.com> ke waktu.

Retensi paket dalam repositori menengah

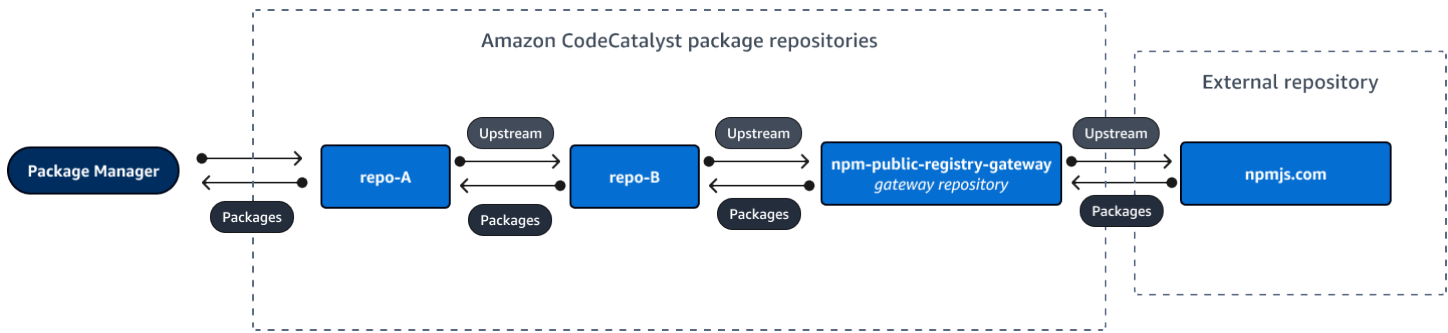
CodeCatalyst memungkinkan Anda untuk rantai repositori hulu. Misalnya, `repo-A` dapat memiliki `repo-B` sebagai repositori upstream dan `repo-B` dapat memiliki `repo-C` sebagai repositori upstream. Konfigurasi ini membuat versi paket di `repo-B` dan `repo-C` tersedia dari `repo-A`.



Ketika manajer paket terhubung ke repositori `repo-A` dan mengambil versi paket dari repositori `repo-C`, versi paket tidak dipertahankan dalam repositori. `repo-B` Versi paket hanya disimpan di repositori hilir terjauh, yang dalam contoh ini adalah `repo-A`. Itu tidak disimpan di repositori perantara apa pun. Ini juga berlaku untuk rantai yang lebih panjang; misalnya, jika ada empat repositori: `repo-A`, `repo-B`, `repo-C`, dan `repo-D`, dan manajer paket yang terhubung untuk `repo-A` mengambil versi paket dari `repo-D`, versi paket akan dipertahankan `repo-A` tetapi tidak di `repo-B` `repo-C`.

Perilaku retensi paket serupa saat menarik versi paket dari repositori paket publik, kecuali bahwa versi paket selalu dipertahankan di repositori gateway yang memiliki koneksi hulu langsung ke repositori publik. Misalnya, `repo-A` memiliki `repo-B` sebagai repositori hulu. `repo-B` memiliki `npm-`

`public-registry-gateway` sebagai repositori upstream, yang memiliki koneksi upstream ke repositori publik, `npmjs.com`; lihat diagram di bawah ini.



Jika manajer paket terhubung untuk **repo-A** meminta versi paket tertentu, `lodash 4.17.20` misalnya, dan versi paket tidak ada di salah satu dari tiga repositori, itu akan diambil dari `npmjs.com`. Ketika `lodash 4.17.20` diambil, itu dipertahankan karena itu adalah repositori hilir terjauh dan **repo-A** **npm-public-registry-gateway** karena memiliki koneksi hulu ke repositori eksternal publik, `npmjs.com`. `lodash 4.17.20` tidak dipertahankan `repo-B` karena itu adalah repositori perantara.

Menghapus repositori upstream

Jika Anda tidak lagi ingin mengakses paket dalam repositori upstream, Anda dapat menghapus repositori upstream dari repositori paket.

Warning

Saat Anda menghapus repositori upstream, Anda dapat memutuskan rantai hubungan hulu, yang dapat merusak proyek atau build Anda.

Untuk menghapus repositori upstream

1. Di panel navigasi, pilih Paket.
2. Pada halaman Package repositories, pilih repositori paket dari mana Anda ingin menghapus repositori upstream.
3. Di bawah nama repositori paket, pilih Upstreams.
4. Di bagian Edit repositori hulu, temukan repositori upstream yang ingin Anda hapus dan pilih. 
5. Setelah selesai menghapus repositori upstream, pilih Simpan.

Menghubungkan ke repositori eksternal publik

Anda dapat menghubungkan repositori CodeCatalyst paket ke repositori eksternal publik yang didukung dengan menambahkan repositori gateway yang sesuai sebagai repositori upstream. Repositori gateway bertindak sebagai repositori perantara yang mencari dan menyimpan paket yang ditarik dari repositori eksternal. Ini menghemat waktu dan transfer data karena semua repositori paket dalam proyek dapat menggunakan paket yang disimpan dari repositori gateway.

Untuk terhubung ke repositori publik menggunakan repositori gateway

1. Di panel navigasi, pilih Paket.
2. Dalam Paket, pilih halaman repositori Gateway. Anda dapat melihat daftar repositori gateway yang didukung dan deskripsinya.
3. Untuk menggunakan repositori gateway, pertama-tama Anda harus membuatnya. Jika repositori gateway telah dibuat, tanggal dan waktu pembuatannya akan ditampilkan. Jika belum, pilih Buat untuk membuatnya.
4. Untuk menggunakan paket dari repositori gateway, Anda harus mengatur koneksi upstream ke sana dari repositori. CodeCatalyst Pilih Package repositories dan pilih paket repositori yang ingin Anda sambungkan.
5. Untuk terhubung ke repositori publik, pilih Upstream dan pilih Pilih repositori upstream.
6. Pilih repositori Gateway pilih repositori gateway yang sesuai dengan repositori publik yang ingin Anda sambungkan sebagai repositori upstream.
7. Ketika Anda telah memilih semua repositori gateway yang ingin Anda tambahkan sebagai repositori upstream, pilih Select.
8. Setelah selesai memesan repositori upstream, pilih Simpan.

Untuk informasi selengkapnya tentang repositori upstream, lihat. [Mengkonfigurasi dan menggunakan repositori upstream](#)

Ketika Anda telah menambahkan repositori gateway sebagai repositori upstream, Anda dapat menggunakan manajer paket yang terhubung ke repositori lokal Anda untuk mengambil paket dari repositori paket eksternal publik yang sesuai dengannya. Anda tidak perlu memperbarui konfigurasi manajer paket Anda. Paket yang dikonsumsi dengan cara ini disimpan di repositori gateway dan repositori paket lokal Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang meminta versi paket dari repositori upstream, lihat. [Meminta versi paket dengan repositori hulu](#)

Repositori paket eksternal yang didukung dan repositori gateway mereka

CodeCatalyst mendukung penambahan koneksi hulu ke otoritas paket resmi berikut dengan repositori gateway.

Jenis paket repositori	Deskripsi	Nama repositori gateway
npm	registri publik npm	npm-public-registry-gateway
Python	Indeks Paket Python	pypi-gateway
Maven	Maven Central	maven-central-gateway
Maven	Repositori Google Android	google-android-gateway
Maven	CommonsWare	commonsware-gateway
Maven	Repositori plugin Gradle	gradle-plugins-gateway
NuGet	NuGet Galeri	nuget-gallery-gateway

Menerbitkan dan memodifikasi paket

Paket dalam CodeCatalyst adalah bundel perangkat lunak dan metadata yang diperlukan untuk menyelesaikan dependensi dan menginstal perangkat lunak. Untuk daftar format paket yang didukung CodeCatalyst, lihat [Publikasikan dan bagikan paket perangkat lunak di CodeCatalyst](#).

Bagian ini memberikan informasi tentang penerbitan, melihat, menghapus paket, dan memperbarui status versi paket.

Topik

- [Menerbitkan paket ke CodeCatalyst repositori paket](#)
- [Melihat detail versi paket](#)

- [Menghapus versi paket](#)
- [Memperbarui status versi paket](#)
- [Mengedit kontrol asal paket](#)

Menerbitkan paket ke CodeCatalyst repositori paket

Anda dapat mempublikasikan versi dari semua jenis paket yang didukung ke repositori CodeCatalyst paket dengan menggunakan alat manajer paket. Langkah-langkah untuk mempublikasikan versi paket adalah sebagai berikut:

Untuk mempublikasikan versi paket ke CodeCatalyst repositori paket

1. Jika belum, [buat repositori paket](#).
2. Hubungkan manajer paket Anda ke repositori paket Anda. Untuk petunjuk tentang cara menghubungkan manajer paket npm ke repositori CodeCatalyst paket, lihat. [Mengkonfigurasi dan menggunakan npm](#)
3. Gunakan pengelola paket yang terhubung untuk mempublikasikan versi paket Anda.

Daftar Isi

- [Publikasi dan repositori hulu](#)
- [Paket privat dan repositori publik](#)
- [Penimpanan aset paket](#)

Publikasi dan repositori hulu

Di CodeCatalyst, Anda tidak dapat mempublikasikan versi paket yang ada di repositori upstream yang dapat dijangkau atau repositori publik. Misalnya, Anda ingin mempublikasikan paket npm, ke repositori paket, `lodash@1.0.myrepo`, dan terhubung ke `npmjs.com` melalui repositori gateway yang `myrepo` dikonfigurasi sebagai repositori upstream. Jika `lodash@1.0` ada di repositori upstream atau di `npmjs.com`, CodeCatalyst menolak setiap upaya untuk mempublikasikannya dengan mengeluarkan kesalahan konflik 409. `myrepo` ini membantu mencegah Anda menerbitkan paket dengan nama dan versi yang sama secara tidak sengaja sebagai paket di repositori upstream, yang dapat mengakibatkan perilaku yang tidak terduga.

Anda masih dapat mempublikasikan versi berbeda dari nama paket yang ada di repositori upstream. Misalnya, jika `lodash@1.0` ada dalam repositori hulu, tapi `lodash@1.1` tidak, Anda dapat mempublikasikan `lodash@1.1` ke repositori hilir.

Paket privat dan repositori publik

CodeCatalyst tidak mempublikasikan paket yang disimpan dalam CodeCatalyst repositori ke repositori publik, seperti `npmjs.com` atau `Maven Central`. CodeCatalyst mengimpor paket dari repositori publik ke dalam CodeCatalyst repositori, tetapi tidak memindahkan paket ke arah yang berlawanan. Paket yang Anda publikasikan ke CodeCatalyst repositori tetap pribadi dan hanya tersedia untuk CodeCatalyst proyek di mana repositori berada.

Penimpaan aset paket

Anda tidak dapat mempublikasikan kembali aset paket yang sudah ada dengan konten yang berbeda. Misalnya, anggaplah Anda sudah mempublikasikan paket Maven dengan aset `JAR mypackage-1.0.jar`. Anda hanya dapat mempublikasikan aset itu lagi jika checksum aset lama dan baru identik. Untuk menerbitkan ulang aset yang sama dengan konten baru, hapus versi paket terlebih dahulu. Mencoba untuk mempublikasikan ulang nama aset yang sama dengan konten yang berbeda akan mengakibatkan kesalahan konflik HTTP 409.

Untuk format paket yang mendukung beberapa aset (Python dan Maven), Anda dapat menambahkan aset baru dengan nama berbeda ke versi paket yang ada kapan saja, dengan asumsi Anda memiliki izin yang diperlukan. Karena `npm` dan `NuGet` hanya mendukung satu aset per versi paket, untuk memodifikasi versi paket yang diterbitkan Anda harus menghapusnya terlebih dahulu.

Jika Anda mencoba untuk mempublikasikan kembali aset yang sudah ada (misalnya, `mypackage-1.0.jar`), dan isi dari aset yang dipublikasikan dan aset baru identik, operasi akan berhasil karena operasi idempoten.

Melihat detail versi paket

Anda dapat menggunakan CodeCatalyst konsol untuk melihat detail tentang versi paket tertentu.

Untuk melihat detail versi paket

1. Di panel navigasi, pilih **Paket**.
2. Pada halaman **Package repositories**, pilih repositori yang berisi versi paket yang ingin Anda lihat detailnya.

3. Cari versi paket di tabel Paket. Anda dapat menggunakan bilah pencarian untuk memfilter paket berdasarkan nama dan format paket. Pilih paket dari daftar.
4. Di halaman Package details, pilih Versions, lalu pilih versi yang ingin Anda lihat.

Menghapus versi paket

Anda dapat menghapus versi paket dari halaman detail versi Package di CodeCatalyst konsol.

Untuk menghapus versi paket

1. Di panel navigasi, pilih Paket.
2. Pada halaman Package repositories, pilih repositori yang berisi versi paket yang ingin Anda hapus.
3. Cari dan pilih paket dari tabel.
4. Pada halaman Package details, pilih Versions dan pilih versi yang ingin Anda hapus.
5. Pada halaman Detail versi Package, pilih Tindakan versi lalu pilih Hapus.
6. Masukkan hapus ke bidang teks dan pilih Hapus.

Memperbarui status versi paket

Setiap versi paket CodeCatalyst memiliki status yang menjelaskan status saat ini dan ketersediaan versi paket. Anda dapat mengubah status versi paket di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi selengkapnya tentang kemungkinan nilai status versi paket dan artinya, lihat [Status versi paket](#).

Untuk memperbarui status versi paket

1. Di panel navigasi, pilih Paket.
2. Pada halaman Package repositories, pilih repositori yang berisi versi paket yang ingin Anda perbarui statusnya.
3. Cari dan pilih paket dari tabel.
4. Pada halaman Package details, pilih Versions dan kemudian pilih versi yang ingin Anda lihat.
5. Pada halaman detail versi Package, pilih Actions lalu pilih Unlist, Archive, atau Dispose. Untuk informasi tentang setiap status versi paket, lihat [Status versi paket](#).
6. Masukkan teks konfirmasi ke dalam bidang teks, lalu pilih Batalkan Daftar, Arsipkan, atau Buang, tergantung pada status yang Anda perbarui.

Status versi paket

Berikut ini adalah nilai yang mungkin untuk status versi paket. Anda dapat mengubah status versi paket di konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memperbarui status versi paket](#).

- **Diterbitkan:** Versi paket berhasil diterbitkan dan dapat diminta oleh manajer paket. Versi paket akan disertakan dalam daftar versi paket yang dikembalikan ke manajer paket; misalnya, dalam output dari `npm view <package-name> versions`. Semua aset versi paket tersedia dari repositori.
- **Belum Selesai:** Upaya terakhir untuk memublikasikan tidak selesai. Saat ini hanya versi paket Maven dapat memiliki status Belum Selesai. Hal ini dapat terjadi ketika klien mengunggah satu atau beberapa aset untuk versi paket tetapi tidak memublikasikan file `maven-metadata.xml` untuk paket yang mencakup versi tersebut.
- **Tidak terdaftar:** Aset versi paket tersedia untuk diunduh dari repositori, tetapi versi paket tidak termasuk dalam daftar versi yang dikembalikan ke manajer paket. Misalnya, untuk paket npm, output dari `npm view <package-name> versions` tidak termasuk versi paket. Ini berarti bahwa logika resolusi ketergantungan npm tidak memilih versi paket karena versi tidak muncul dalam daftar versi yang tersedia. Namun, jika versi paket Tidak Terdaftar sudah direferensikan dalam sebuah `npm package-lock.json` file, itu masih dapat diunduh dan diinstal; misalnya, saat menjalankan `npm ci`.
- **Diarsipkan:** Aset versi paket tidak dapat diunduh. Versi paket tidak akan dimasukkan dalam daftar versi yang dikembalikan ke manajer paket. Karena aset tidak tersedia, konsumsi versi paket oleh klien diblokir. Jika build aplikasi Anda bergantung pada versi yang diperbarui ke Archived, build akan gagal, kecuali versi paket telah di-cache secara lokal. Anda tidak dapat menggunakan pengelola paket atau alat build untuk menerbitkan ulang versi paket yang Diarsipkan karena masih ada di repositori. Namun, Anda dapat mengubah status versi paket kembali ke Tidak Terdaftar atau Diterbitkan di konsol.
- **Disposed:** Versi paket tidak muncul dalam daftar, dan aset tidak dapat diunduh dari repositori. Perbedaan utama antara Disposed dan Archived adalah bahwa dengan status Disposed, aset versi paket dihapus secara permanen oleh CodeCatalyst. Untuk alasan ini, Anda tidak dapat memindahkan versi paket dari Dibuang ke Diarsipkan, Tidak Terdaftar, atau Dipublikasikan. Versi paket tidak dapat digunakan karena aset telah dihapus. Ketika versi paket telah ditandai sebagai Disposed, Anda tidak ditagih untuk penyimpanan aset paket.

Selain status dalam daftar sebelumnya, versi paket juga dapat dihapus. Setelah dihapus, versi paket tidak ada di repositori dan Anda dapat dengan bebas menerbitkan ulang versi paket itu dengan menggunakan manajer paket atau alat build.

Nama paket, versi paket, dan normalisasi nama aset

CodeCatalyst menormalkan nama paket, versi paket, dan nama aset sebelum menyimpannya, yang berarti nama atau versi CodeCatalyst mungkin berbeda dari nama atau versi yang disediakan saat paket diterbitkan. Untuk informasi selengkapnya tentang cara nama dan versi dinormalisasi CodeCatalyst untuk setiap jenis paket, lihat dokumentasi berikut.

- [Normalisasi nama paket Python](#)
- [NuGet nama paket, versi, dan normalisasi nama aset](#)

CodeCatalyst tidak melakukan normalisasi pada format paket lainnya.

Mengedit kontrol asal paket

Di Amazon CodeCatalyst, versi paket dapat ditambahkan ke repositori paket dengan menerbitkannya secara langsung, menariknya ke bawah dari repositori upstream, atau menelannya dari repositori publik eksternal melalui gateway. Jika Anda mengizinkan versi paket ditambahkan baik dengan penerbitan langsung dan menelan dari repositori publik, maka Anda rentan terhadap serangan substitusi ketergantungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Serangan substitusi ketergantungan](#). Untuk melindungi diri Anda dari serangan substitusi dependensi, konfigurasi kontrol asal paket pada paket dalam repositori untuk membatasi bagaimana versi paket itu dapat ditambahkan ke repositori.

Anda harus mempertimbangkan untuk mengonfigurasi kontrol asal paket untuk membuat versi baru dari paket yang berbeda berasal dari kedua sumber internal, seperti penerbitan langsung, dan sumber eksternal, seperti repositori publik. Secara default, kontrol asal paket dikonfigurasi berdasarkan bagaimana versi pertama paket ditambahkan ke repositori.

Pengaturan kontrol asal paket

Dengan kontrol asal paket, Anda dapat mengonfigurasi bagaimana versi paket dapat ditambahkan ke repositori. Daftar berikut mencakup pengaturan dan nilai kontrol asal paket yang tersedia.

Publikasikan

Pengaturan ini mengonfigurasi apakah versi paket dapat dipublikasikan langsung ke repositori menggunakan manajer paket atau alat serupa.

- **ALLOW:** Versi Package dapat dipublikasikan secara langsung.

- **BLOCK:** Versi Package tidak dapat dipublikasikan secara langsung.

Hulu

Pengaturan ini mengonfigurasi apakah versi paket dapat dicerna dari eksternal, repositori publik, atau disimpan dari repositori hulu saat diminta oleh manajer paket.

- **ALLOW:** Setiap versi paket dapat dipertahankan dari repositori lain yang dikonfigurasi sebagai CodeCatalyst repositori upstream atau dicerna dari sumber publik dengan koneksi eksternal.
- **BLOCK:** Versi Package tidak dapat dipertahankan dari CodeCatalyst repositori lain yang dikonfigurasi sebagai repositori upstream atau dicerna dari sumber publik dengan koneksi eksternal.

Pengaturan kontrol asal paket default

Kontrol asal paket default untuk sebuah paket akan didasarkan pada bagaimana versi pertama paket itu ditambahkan ke repositori paket.

- Jika versi paket pertama diterbitkan secara langsung oleh manajer paket, pengaturannya adalah Publish: ALLOW dan Upstream: BLOCK.
- Jika versi paket pertama dicerna dari sumber publik, pengaturannya adalah Publish: BLOCK dan Upstream: ALLOW.

Skenario kontrol akses paket umum

Bagian ini menjelaskan beberapa skenario umum ketika versi paket ditambahkan ke repositori CodeCatalyst paket. Pengaturan kontrol asal paket diatur untuk paket baru tergantung pada bagaimana versi paket pertama ditambahkan.

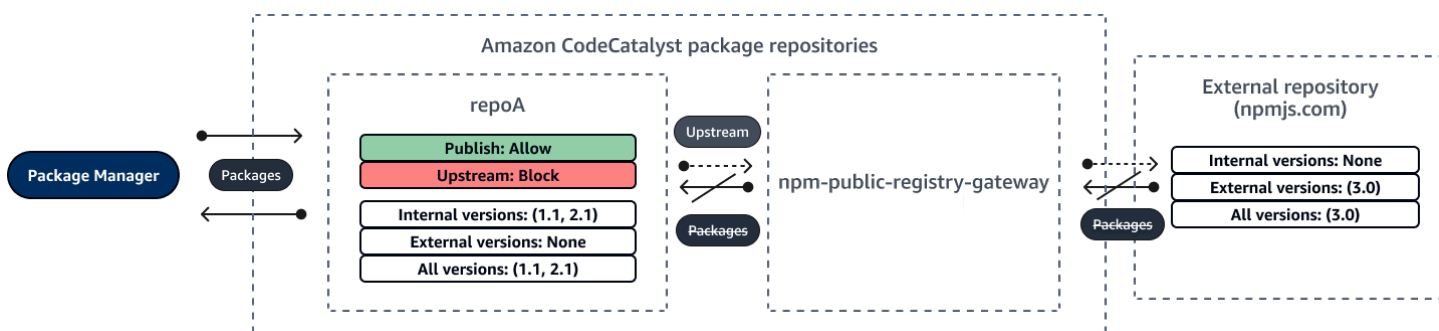
Dalam skenario berikut, paket internal diterbitkan langsung dari manajer paket ke repositori Anda, seperti paket yang Anda pertahankan. Paket eksternal adalah paket yang ada di repositori publik yang dapat dicerna ke dalam repositori Anda melalui repositori gateway upstream.

Versi paket eksternal diterbitkan untuk paket internal yang ada

Dalam skenario ini, pertimbangkan paket internal, PackageA. Tim Anda menerbitkan versi paket pertama untuk PackageA ke repositori paket. CodeCatalyst Karena ini adalah versi paket pertama

untuk paket itu, pengaturan kontrol asal paket secara otomatis diatur ke Publish: Allow and Upstream: Block. Setelah paket diterbitkan di repositori Anda, paket dengan nama yang sama dipublikasikan ke repositori publik yang terhubung ke repositori paket Anda. CodeCatalyst Ini bisa berupa percobaan serangan substitusi ketergantungan terhadap paket internal, atau bisa juga kebetulan. Terlepas dari itu, kontrol asal paket dikonfigurasi untuk memblokir konsumsi versi eksternal baru untuk melindungi diri dari serangan potensial.

Pada gambar berikut, RepoA adalah repositori CodeCatalyst paket Anda dengan koneksi upstream ke repositori. npm-public-registry-gateway Repositori Anda berisi versi 1.1 dan 2.1 dari PackageA, tetapi versi 3.0 dipublikasikan ke repositori publik. Biasanya, RepoA akan menelan versi 3.0 setelah paket diminta oleh manajer paket. Karena konsumsi paket disetel ke Block, versi 3.0 tidak tertelan ke dalam repositori CodeCatalyst paket Anda dan tidak tersedia untuk manajer paket yang terhubung dengannya.

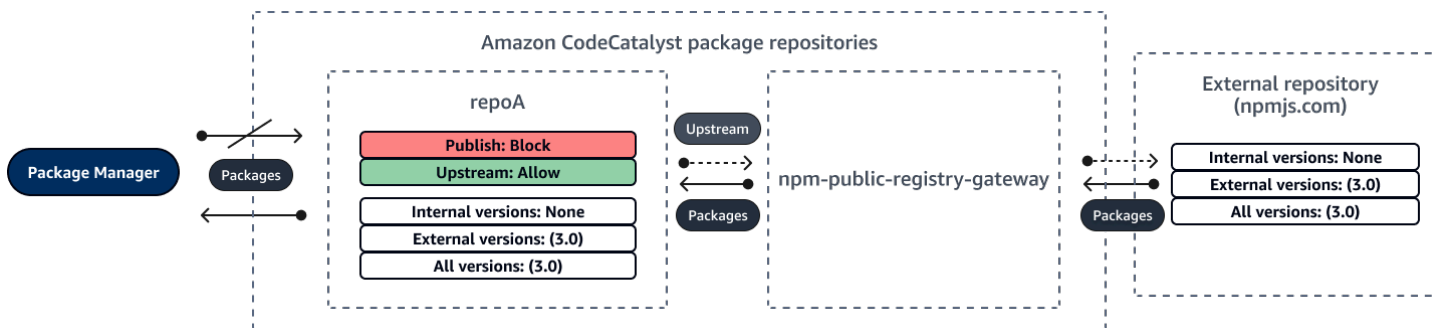


Versi paket internal diterbitkan untuk paket eksternal yang ada

Dalam skenario ini, sebuah paket, PackageB, ada secara eksternal di repositori publik yang telah Anda sambungkan ke repositori Anda. Ketika manajer paket yang terhubung ke repositori Anda meminta PackageB, versi paket diserap ke dalam repositori Anda dari repositori publik. Karena ini adalah versi paket pertama dari PackageB yang ditambahkan ke repositori Anda, pengaturan asal paket dikonfigurasi untuk Publish: BLOCK dan Upstream: ALLOW. Kemudian, Anda mencoba mempublikasikan versi dengan nama paket yang sama ke repositori. Anda mungkin tidak mengetahui paket publik dan mencoba mempublikasikan paket yang tidak terkait dengan nama yang sama, atau Anda mungkin mencoba menerbitkan versi yang ditambal, atau Anda mungkin mencoba untuk secara langsung mempublikasikan versi paket persis yang sudah ada secara eksternal. CodeCatalyst menolak versi yang Anda coba terbitkan, tetapi Anda dapat secara eksplisit mengganti penolakan dan mempublikasikan versinya, jika perlu.

Pada gambar berikut, RepoA adalah repositori CodeCatalyst paket Anda dengan koneksi upstream ke repositori. npm-public-registry-gateway Repositori paket Anda berisi versi 3.0 yang dicerna dari repositori publik. Anda ingin mempublikasikan versi 1.2 ke repositori paket Anda.

Biasanya, Anda dapat mempublikasikan versi 1.2 ke RePoA, tetapi karena penerbitan diatur ke Blokir, versi 1.2 tidak dapat dipublikasikan.



Menerbitkan versi paket yang ditambah dari paket eksternal yang ada

Dalam skenario ini, sebuah paket, PackageB, ada secara eksternal di repositori publik yang telah Anda sambungkan ke repositori paket Anda. Ketika manajer paket yang terhubung ke repositori Anda meminta PackageB, versi paket diserap ke dalam repositori Anda dari repositori publik. Karena ini adalah versi paket pertama dari PackageB yang ditambahkan ke repositori Anda, pengaturan asal paket dikonfigurasi untuk Publish: BLOCK dan Upstream: ALLOW. Tim Anda memutuskan untuk menerbitkan versi paket yang ditambah dari paket ini ke repositori. Untuk dapat mempublikasikan versi paket secara langsung, tim Anda mengubah pengaturan kontrol asal paket menjadi Publish: ALLOW dan Upstream: BLOCK. Versi paket ini sekarang dapat dipublikasikan langsung ke repositori Anda dan dicerna dari repositori publik. Setelah tim Anda menerbitkan versi paket yang ditambah, tim Anda mengembalikan setelan asal paket ke Publish: BLOCK dan Upstream: ALLOW.

Mengedit kontrol asal paket

Kontrol asal paket dikonfigurasi secara otomatis berdasarkan bagaimana versi paket pertama dari sebuah paket ditambahkan ke repositori paket. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pengaturan kontrol asal paket default](#). Untuk menambah atau mengedit kontrol asal paket untuk paket dalam repositori CodeCatalyst paket, lakukan langkah-langkah dalam prosedur berikut.

Untuk menambah atau mengedit kontrol asal paket

1. Di panel navigasi, pilih Paket.
2. Pilih repositori paket yang berisi paket yang ingin Anda edit.
3. Dalam tabel Paket, cari dan pilih paket yang ingin Anda edit.
4. Dari halaman ringkasan paket, pilih Kontrol asal.
5. Di kontrol Origin, pilih kontrol asal paket yang ingin Anda atur untuk paket ini. Kedua pengaturan kontrol asal paket, Publish dan Upstream, harus diatur pada saat yang sama.

- Untuk mengizinkan penerbitan versi paket secara langsung, di Publikasikan, pilih Izinkan. Untuk memblokir penerbitan versi paket, pilih Blokir.
- Untuk memungkinkan konsumsi paket dari repositori eksternal dan menarik paket dari repositori upstream, di sumber Upstream, pilih Izinkan. Untuk memblokir semua konsumsi dan penarikan versi paket dari repositori eksternal dan upstream, pilih Blokir.

6. Pilih Simpan.

Publikasi dan repositori hulu

Di CodeCatalyst, Anda tidak dapat mempublikasikan versi paket yang ada di repositori upstream yang dapat dijangkau atau repositori publik. Misalnya, misalkan Anda ingin mempublikasikan paket `lodash@1.0` npm ke repositori `myrepo`, dan `myrepo` memiliki repositori upstream dengan koneksi eksternal ke `npmjs.com`. Pertimbangkan skenario berikut.

1. Pengaturan kontrol asal paket aktif `lodash` adalah Publish: ALLOW dan Upstream: ALLOW. Jika `lodash@1.0` ada di repositori upstream atau di `npmjs.com`, CodeCatalyst menolak setiap upaya untuk mempublikasikannya dengan mengeluarkan kesalahan konflik 409. `myrepo` Anda masih dapat mempublikasikan versi yang berbeda, seperti `lodash@1.1`.
2. Pengaturan kontrol asal paket aktif `lodash` adalah Publish: ALLOW dan Upstream: BLOCK. Anda dapat mempublikasikan versi apa pun `lodash` ke repositori Anda yang belum ada karena versi paket tidak dapat dijangkau.
3. Pengaturan kontrol asal paket aktif `lodash` adalah Publish: BLOCK dan Upstream: ALLOW. Anda tidak dapat mempublikasikan versi paket apa pun langsung ke repositori Anda.

Serangan substitusi ketergantungan

Package manager menyederhanakan proses pengemasan dan berbagi kode yang dapat digunakan kembali. Paket-paket ini mungkin paket pribadi yang dikembangkan oleh organisasi untuk digunakan dalam aplikasi mereka, atau mereka mungkin publik, biasanya paket open-source yang dikembangkan di luar organisasi dan didistribusikan oleh repositori paket publik. Saat meminta paket, pengembang mengandalkan manajer paket mereka untuk mengambil versi baru dari dependensi mereka. Serangan substitusi dependensi, juga dikenal sebagai serangan kebingungan ketergantungan, mengeksploitasi fakta bahwa manajer paket biasanya tidak memiliki cara untuk membedakan versi paket yang sah dari versi berbahaya.

Serangan substitusi dependensi termasuk dalam subset serangan yang dikenal sebagai serangan rantai pasokan perangkat lunak. Serangan rantai pasokan perangkat lunak adalah serangan yang memanfaatkan kerentanan di mana saja dalam rantai pasokan perangkat lunak.

Serangan substitusi dependensi dapat menargetkan siapa saja yang menggunakan paket dan paket yang dikembangkan secara internal yang diambil dari repositori publik. Penyerang mengidentifikasi nama paket internal dan kemudian secara strategis menempatkan kode berbahaya dengan nama yang sama di repositori paket publik. Biasanya, kode berbahaya diterbitkan dalam paket dengan nomor versi tinggi. Package manager mengambil kode berbahaya dari feed publik ini karena mereka percaya bahwa paket berbahaya adalah versi terbaru dari paket. Hal ini menyebabkan “kebingungan” atau “substitusi” antara paket yang diinginkan dan paket berbahaya, yang menyebabkan kode dikompromikan.

Untuk mencegah serangan substitusi dependensi, Amazon CodeCatalyst menyediakan kontrol asal paket. Package origin control adalah pengaturan yang mengontrol bagaimana paket dapat ditambahkan ke repositori Anda. Kontrol dikonfigurasi secara otomatis ketika versi paket pertama dari paket baru ditambahkan ke CodeCatalyst repositori Kontrol dapat memastikan versi paket tidak dapat dipublikasikan langsung ke repositori Anda dan dicerna dari sumber publik, melindungi Anda dari serangan substitusi ketergantungan. Untuk informasi selengkapnya tentang kontrol asal paket dan cara mengubahnya, lihat [Mengedit kontrol asal paket](#).

Menggunakan npm

Topik-topik ini menjelaskan bagaimana Anda dapat menggunakan npm, manajer paket Node.js, dengan CodeCatalyst.

Note

CodeCatalyst mendukung node v4.9.1 dan kemudian npm v5.0.0 dan kemudian.

Topik

- [Mengkonfigurasi dan menggunakan npm](#)
- [penanganan tanda npm](#)

Mengkonfigurasi dan menggunakan npm

Untuk menggunakannya npm CodeCatalyst, Anda harus terhubung npm ke repositori paket Anda dan menyediakan token akses pribadi (PAT) untuk otentikasi. Anda dapat melihat instruksi untuk menghubungkan npm ke repositori paket Anda di konsol. CodeCatalyst

Daftar Isi

- [Mengkonfigurasi npm dengan CodeCatalyst](#)
- [Menginstal paket npm dari repositori CodeCatalyst paket](#)
- [Menginstal paket npm dari npmjs melalui CodeCatalyst](#)
- [Menerbitkan paket npm ke repositori CodeCatalyst paket Anda](#)
- [dukungan perintah npm](#)
 - [Perintah yang didukung yang berinteraksi dengan repositori paket](#)
 - [Perintah sisi klien yang didukung](#)
 - [Perintah tidak didukung](#)

Mengkonfigurasi npm dengan CodeCatalyst

Petunjuk berikut menjelaskan cara mengautentikasi dan menghubungkan npm ke repositori CodeCatalyst paket Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang npm, lihat dokumentasi [resmi npm](#).

Untuk terhubung **npm** ke repositori CodeCatalyst paket Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Paket.
4. Pilih repositori paket Anda dari daftar.
5. Pilih Connect to repository.
6. Dalam detail Konfigurasi, di klien Package manager, pilih klien npm.
7. Pilih sistem operasi Anda untuk melihat langkah-langkah konfigurasi yang sesuai.
8. Token akses pribadi (PAT) diperlukan untuk mengautentikasi npm dengan. CodeCatalyst Jika Anda sudah memiliki token, Anda dapat menggunakannya. Jika tidak, Anda dapat membuatnya menggunakan langkah-langkah berikut.
 - a. (Opsional): Perbarui nama PAT dan Tanggal kedaluwarsa.

- b. Pilih Buat token.
- c. Salin dan simpan PAT Anda di lokasi yang aman.

 Warning

Anda tidak akan dapat melihat atau menyalin PAT Anda lagi setelah Anda menutup kotak dialog. Kredensial harus berumur pendek untuk meminimalkan lamanya waktu penyerang dapat menggunakan kredensial setelah menyalahgunakannya.

9. Jalankan perintah berikut dari direktori root proyek Anda untuk mengonfigurasi npm dengan repositori paket Anda. Perintah akan melakukan hal berikut:
 - Buat `.npmrc` file tingkat proyek jika proyek Anda tidak memilikinya.
 - Tambahkan informasi titik akhir repositori paket ke file tingkat proyek Anda. `.npmrc`
 - Tambahkan kredensial Anda (PAT) ke file tingkat pengguna `.npmrc` Anda.

Ganti nilai-nilai berikut.

 Note

Jika Anda menyalin dari instruksi konsol, nilai-nilai dalam perintah berikut diperbarui untuk Anda dan tidak perlu diubah.

- Ganti `username` dengan nama CodeCatalyst pengguna Anda.
- Ganti `PAT` dengan CodeCatalyst PAT Anda.
- Ganti `space_name` dengan nama CodeCatalyst spasi Anda.
- Ganti `proj_name` dengan nama CodeCatalyst proyek Anda.
- Ganti `repo_name` dengan nama repositori CodeCatalyst paket Anda.

```
npm set registry=https://packages.region.codecatalyst.aws/npm/space-name/proj-name/repo-name/ --location project
npm set //packages.region.codecatalyst.aws/npm/space-name/proj-name/repo-name/:_authToken=username:PAT
```

Untuk npm 6 atau lebih rendah: Untuk membuat npm selalu meneruskan token auth ke CodeCatalyst, bahkan untuk GET permintaan, setel variabel konfigurasi always-auth dengan sebagai berikut. npm config set

```
npm set //packages.region.codecatalyst.aws/npm/space-name/proj-name/repo-name/:always-auth=true --location project
```

Menginstal paket npm dari repositori CodeCatalyst paket

Setelah Anda menghubungkan npm ke repositori Anda dengan mengikuti langkah-langkah di [Mengkonfigurasi npm dengan CodeCatalyst](#), Anda dapat menjalankan npm perintah di repositori Anda.

Anda dapat menginstal paket npm yang ada di repositori CodeCatalyst paket Anda atau salah satu repositori hulu dengan perintah. npm install

```
npm install lodash
```

Menginstal paket npm dari npmjs melalui CodeCatalyst

Anda dapat menginstal paket npm dari [npmjs.com](#) melalui repositori dengan mengonfigurasi CodeCatalyst repositori dengan koneksi upstream ke repositori gateway yang terhubung ke npmjs.com,. npm-public-registry-gateway Paket yang diinstal dari npmjs dicerna dan disimpan di repositori gateway, dan repositori paket hilir terjauh.

Untuk menginstal paket dari npmjs

1. Jika Anda belum melakukannya, konfigurasi npm dengan repositori CodeCatalyst paket Anda dengan mengikuti langkah-langkah di. [Mengkonfigurasi npm dengan CodeCatalyst](#)
2. Periksa apakah repositori Anda telah menambahkan repositori gateway, npm-public-registry-gateway, sebagai koneksi upstream. Anda dapat memeriksa sumber hulu mana yang ditambahkan atau ditambahkan npm-public-registry-gateway sebagai sumber hulu dengan mengikuti instruksi [Menambahkan repositori upstream](#) dan memilih repositori. npm-public-registry-gateway
3. Instal paket dengan npm install perintah.

```
npm install package_name
```

Untuk informasi selengkapnya tentang meminta paket dari repositori upstream, lihat. [Meminta versi paket dengan repositori hulu](#)

Menerbitkan paket npm ke repositori CodeCatalyst paket Anda

Setelah selesai[Mengkonfigurasi npm dengan CodeCatalyst](#), Anda dapat menjalankan npm perintah.

Anda dapat mempublikasikan paket npm ke repositori CodeCatalyst paket dengan perintah. npm publish

```
npm publish
```

Untuk selengkapnya tentang cara membuat paket npm, lihat [Membuat Modul Node.js](#) di npm Docs.

dukungan perintah npm

Bagian berikut merangkum npm perintah yang didukung oleh repositori CodeCatalyst paket, selain mencantumkan perintah tertentu yang tidak didukung.

Topik

- [Perintah yang didukung yang berinteraksi dengan repositori paket](#)
- [Perintah sisi klien yang didukung](#)
- [Perintah tidak didukung](#)

Perintah yang didukung yang berinteraksi dengan repositori paket

Bagian ini mencantumkan npm perintah di mana npm klien membuat satu atau lebih permintaan ke registri yang dikonfigurasi (misalnya, `npm config set registry`). Perintah ini telah diverifikasi untuk berfungsi dengan benar ketika dipanggil terhadap repositori CodeCatalyst paket.

Perintah	Deskripsi
bug	Menebak lokasi URL pelacak bug paket, dan kemudian mencoba membukanya.
ci	Menginstal proyek dari awal.
mencela	Menghentikan penggunaan versi paket.

Perintah	Deskripsi
dist-tag	Memodifikasi tanda distribusi paket.
dokumen	Menebak lokasi URL dokumentasi paket, dan kemudian mencoba membukanya dengan menggunakan parameter <code>--browser</code> konfigurasi.
dokter	Menjalankan serangkaian pemeriksaan untuk memvalidasi bahwa instalasi npm Anda dapat mengelola paket Anda JavaScript .
menginstal	Menginstal paket.
install-ci-test	Menginstal proyek dari awal dan menjalankan pengujian. Alias: <code>npm ci</code> . Perintah ini menjalankannpm <code>ci</code> , diikuti segera olehnpm <code>test</code> .
uji instalasi	Menginstal paket dan menjalankan tes. Menjalankannpm <code>install</code> , diikuti segera olehnpm <code>test</code> .
ketinggalan zaman	Memeriksa registri yang dikonfigurasi untuk menentukan apakah ada paket yang diinstal sudah usang.
ping	Ping registri npm yang dikonfigurasi atau diberikan dan memverifikasi autentikasi.
mempublikasikan	Memublikasikan versi paket ke registri.
perbarui	Menebak lokasi URL repositori paket, dan kemudian mencoba membukanya dengan menggunakan parameter konfigurasi. <code>--browser</code>

Perintah	Deskripsi
melihat	Menampilkan metadata paket. Dapat juga digunakan untuk mencetak properti metadata.

Perintah sisi klien yang didukung

Perintah ini tidak memerlukan interaksi langsung dengan repositori paket, jadi CodeCatalyst tidak memerlukan apa pun untuk mendukungnya.

Perintah	Deskripsi
bin (warisan)	Menampilkan bin direktori npm.
membangun	Membangun paket.
cache	Memanipulasi cache paket.
penyelesaian	Memungkinkan penyelesaian tab di semua perintah npm.
konfigurasi	Memperbarui isi pengguna dan file <code>npmrc</code> global.
dedupe	Mencari pohon paket lokal dan mencoba menyederhanakan struktur dengan memindahkan dependensi lebih jauh ke atas pohon di mana mereka dapat dibagikan secara lebih efektif oleh beberapa paket dependen.
sunting	Mengedit paket yang diinstal. Memilih ketergantungan di direktori kerja saat ini dan membuka direktori paket di editor default.
jelajahi	Menelusuri paket yang diinstal. Memunculkan subshell di direktori paket terinstal yang ditentukan. Jika perintah ditentukan, maka itu

Perintah	Deskripsi
	dijalankan di subshell, yang kemudian segera dimatikan.
membantu	Mendapat bantuan mengenai npm.
bantuan-pencarian	Menelusuri dokumentasi bantuan npm.
init	Membuat file <code>package.json</code> .
tautan	Symlink direktori paket.
ls	Daftar paket yang diinstal.
paket	Membuat tarball dari sebuah paket.
prefix	Menampilkan awalan. Ini adalah direktori induk terdekat untuk berisi <code>package.json</code> file, kecuali juga <code>-g</code> ditentukan.
memangkas	Menghapus paket yang tidak tercantum pada daftar dependensi paket induk.
membangun kembali	Menjalankan perintah <code>npm build</code> pada folder yang cocok.
mulai ulang	Menjalankan skrip stop, restart, dan start paket serta pra-skrip dan post-script terkait.
akar	Mencetak <code>node_modules</code> direktori efektif ke standar.
run-skrip	Menjalankan skrip paket arbitrer.
shrinkwrap	Mengunci versi dependensi untuk publikasi.
hapus instalasi	Meng-uninstall paket.

Perintah tidak didukung

npm Perintah ini tidak didukung oleh repositori CodeCatalyst paket.

Perintah	Deskripsi	Catatan
akses	Menetapkan tingkat akses pada paket yang dipublikasikan.	CodeCatalyst menggunakan model izin yang berbeda dari repositori npmjs publik.
penambah	Menambahkan akun pengguna registri	CodeCatalyst menggunakan model pengguna yang berbeda dari repositori npmjs publik.
audit	Menjalankan audit keamanan.	CodeCatalyst saat ini tidak menjual data kerentanan keamanan.
kait	Mengelola kait npm, termasuk menambahkan, menghapus, mendaftar, dan memperbarui.	CodeCatalyst saat ini tidak mendukung mekanisme pemberitahuan perubahan apapun.
Login	Mengautentikasi pengguna. Ini adalah nama lain untuk npm adduser.	CodeCatalyst menggunakan model otentikasi yang berbeda dari repositori npmjs publik. Untuk informasi, lihat Mengkonfigurasi npm dengan CodeCatalyst .
logout	Keluar dari registri.	CodeCatalyst menggunakan model otentikasi yang berbeda dari repositori npmjs publik. Tidak ada cara untuk keluar dari CodeCatalyst repositori, tetapi token otentikasi kedaluwarsa setelah waktu kedaluwarsa yang dapat

Perintah	Deskripsi	Catatan
		dikonfigurasi. Durasi token default adalah 12 jam.
pemilik	Mengelola pemilik paket.	CodeCatalyst menggunakan model izin yang berbeda dari repositori npmjs publik.
profil	Mengubah pengaturan pada profil registri Anda.	CodeCatalyst menggunakan model pengguna yang berbeda dari repositori npmjs publik.
pencarian	Mencari registri untuk paket yang cocok dengan istilah pencarian.	CodeCatalyst tidak mendukung search perintah.
bintang	Menandai paket favorit Anda.	CodeCatalyst saat ini tidak mendukung mekanisme favorit apa pun.
bintang	Melihat paket yang ditandai sebagai favorit.	CodeCatalyst saat ini tidak mendukung mekanisme favorit apa pun.
tim	Mengelola tim dan keanggotaan tim.	CodeCatalyst menggunakan model keanggotaan pengguna dan grup yang berbeda dari repositori npmjs publik.
token	Mengelola token autentikasi Anda.	CodeCatalyst menggunakan model yang berbeda untuk mendapatkan token otentikasi. Untuk informasi, lihat Mengkonfigurasi npm dengan CodeCatalyst .

Perintah	Deskripsi	Catatan
batalan publikasi	Menghapus paket dari registri.	CodeCatalyst tidak mendukung penghapusan versi paket dari repositori dengan menggunakan klien npm. Anda dapat menghapus paket di konsol.
whoami	Menampilkan nama pengguna npm.	CodeCatalyst menggunakan model pengguna yang berbeda dari repositori npmjs publik.

penanganan tanda npm

registri npm mendukung tanda, yang merupakan alias string untuk versi paket. Anda dapat menggunakan tag untuk memberikan alias alih-alih menggunakan nomor versi. Misalnya, Anda memiliki proyek dengan beberapa aliran pengembangan dan Anda menggunakan tag yang berbeda untuk setiap aliran (misalnya, `stable`, `betadev`, `canary`). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [dist-tag](#) di npm Docs.

Secara default, npm menggunakan tanda `latest` untuk mengidentifikasi versi paket saat ini. `npm install pkg` (tanpa penentu `@version` atau `@tag`) menginstal tanda terbaru. Biasanya, proyek hanya menggunakan tag terbaru untuk versi rilis stabil. Tanda lain digunakan untuk versi yang tidak stabil atau pra-rilis.

Mengedit tag dengan klien npm

Tiga npm `dist-tag` perintah (`add`, `rm`, dan `ls`) berfungsi dengan cara yang sama di repositori CodeCatalyst paket seperti yang berfungsi di registri [npm default](#).

tanda npm dan repositori hulu

Saat npm meminta tag untuk paket dan versi paket itu juga ada di repositori upstream, CodeCatalyst gabungkan tag sebelum mengembalikannya ke klien. Misalnya, repositori bernama `R` memiliki repositori upstream bernama `U`. Tabel berikut menunjukkan tag untuk paket bernama `web-helper` yang ada di kedua repositori.

Repositori	Nama paket	Tanda paket
R	web-helper	terbaru (alias untuk versi 1.0.0)
U	web-helper	alfa (alias untuk versi 1.0.1)

Dalam hal ini, ketika klien npm mengambil tag untuk *web-helper* paket dari repositori R, ia menerima tag terbaru dan alfa. Versi yang ditunjukkan oleh tanda tidak akan berubah.

Ketika tag yang sama hadir pada paket yang sama di repositori upstream dan lokal, CodeCatalyst gunakan tag yang terakhir diperbarui. Misalnya, anggap tanda pada webhelper telah dimodifikasi agar terlihat seperti berikut ini.

Repositori	Nama paket	Tanda paket	Terakhir diperbarui
R	web-helper	terbaru (alias untuk versi 1.0.0)	1 Januari 2023
U	web-helper	terbaru (alias untuk versi 1.0.1)	1 Juni 2023

Dalam hal ini, ketika klien npm mengambil tag untuk paket *web-helper* dari repositori R, tag terbaru akan alias versi 1.0.1 karena diperbarui terakhir. Ini memudahkan untuk menggunakan versi paket baru di repositori upstream yang belum ada di repositori lokal dengan menjalankannya. `npm update`

Menggunakan Maven

Format repositori Maven digunakan oleh banyak bahasa yang berbeda, termasuk Java, Kotlin, Scala, dan Clojure. Ini didukung oleh berbagai alat pembangun, termasuk Maven, Gradle, Scala SBT, Apache Ivy, dan Leiningen.

Kami telah menguji dan mengkonfirmasi kompatibilitas dengan CodeCatalyst untuk versi berikut:

- Maven terbaru versi: 3.6.3.
- Versi Gradle terbaru: 6.4.1. Versi 5.5.1 juga telah diuji.

Topik

- [Mengkonfigurasi dan menggunakan Gradle Groovy](#)
- [Mengkonfigurasi dan menggunakan mvn](#)
- [Menerbitkan paket dengan curl](#)
- [Menggunakan checksum dan snapshot Maven](#)

Mengkonfigurasi dan menggunakan Gradle Groovy

Untuk menggunakan Gradle Groovy CodeCatalyst, Anda harus menghubungkan Gradle Groovy ke repositori paket Anda dan menyediakan token akses pribadi (PAT) untuk otentikasi. Anda dapat melihat petunjuk untuk menghubungkan Gradle Groovy ke repositori paket Anda di konsol. CodeCatalyst

Daftar Isi

- [Mengambil dependensi dari CodeCatalyst](#)
- [Mengambil plugin dari CodeCatalyst](#)
- [Mengambil paket dari repositori paket eksternal melalui CodeCatalyst](#)
- [Menerbitkan paket ke CodeCatalyst](#)
- [Menjalankan build Gradle di IntelliJ IDEA](#)
 - [Metode 1: Masukkan PAT ke dalam gradle.properties](#)
 - [Metode 2: Letakkan PAT dalam file terpisah](#)

Mengambil dependensi dari CodeCatalyst

Petunjuk berikut menjelaskan cara mengonfigurasi Gradle Groovy untuk mengambil dependensi repositori paket Anda. CodeCatalyst

Untuk menggunakan Gradle Groovy untuk mengambil dependensi dari repositori paket CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Paket.
4. Pilih repositori paket Anda dari daftar repositori paket.
5. Pilih Connect to repository.

6. Di kotak dialog Connect to repository, pilih Gradle Groovy dari daftar klien manajer paket.
7. Anda akan memerlukan token akses pribadi (PAT) untuk mengautentikasi Gradle Groovy. CodeCatalyst Jika Anda sudah memilikinya, Anda dapat menggunakannya. Jika tidak, Anda dapat membuatnya di sini.
 - a. Pilih Buat token.
 - b. Pilih Salin untuk menyalin PAT Anda.

 Warning

Anda tidak akan dapat melihat atau menyalin PAT Anda lagi setelah Anda menutup kotak dialog.

8. Perbarui file properti gradle Anda dengan kredensi akses Anda. Ganti *username* dengan CodeCatalyst nama pengguna Anda dan ganti *PAT* dengan token akses CodeCatalyst pribadi Anda. Anda dapat menggunakan nilai apa pun untuk *spaceUsername* dan *spacePassword* selama Anda menggunakan nilai yang sama dalam langkah-langkah berikut.

```
spaceUsername=username  
spacePassword=PAT
```

9. Untuk mengambil dependensi dari CodeCatalyst dalam build Gradle, salin cuplikan maven kode dan tambahkan ke `repositories` bagian dalam file project Anda. `build.gradle` Ganti nilai-nilai berikut. Anda dapat menggunakan nilai apa pun *spaceName* selama Anda menggunakan nilai yang sama dalam langkah-langkah berikut.

 Note

Jika menyalin dari instruksi konsol, nilai berikut harus diperbarui untuk Anda dan tidak boleh diubah.

- Ganti *space_name* dengan nama CodeCatalyst spasi Anda.
- Ganti *proj_name* dengan nama CodeCatalyst proyek Anda.
- Ganti *repo_name* dengan nama repositori CodeCatalyst paket Anda.

```
maven {
```

```
name = 'spaceName'  
url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/  
maven/space_name/proj_name/repo_name/')  
credentials(PasswordCredentials)  
}
```

10. (Opsional) Untuk menggunakan repositori CodeCatalyst paket sebagai satu-satunya sumber untuk dependensi proyek Anda, hapus bagian lain dalam repositori dari file. `build.gradle` Jika Anda memiliki lebih dari satu repositori, Gradle menelusuri setiap repositori untuk dependensi sesuai urutan pencantumannya.

Mengambil plugin dari CodeCatalyst

Secara default Gradle akan menyelesaikan plugin dari [Portal Plugin Gradle](#) publik. Langkah-langkah berikut mengonfigurasi proyek Gradle Anda untuk menyelesaikan plugin dari repositori CodeCatalyst paket Anda.

Untuk menggunakan Gradle untuk mengambil plugin dari repositori paket CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Paket.
4. Pilih repositori paket Anda dari daftar repositori paket.
5. Pilih Connect to repository.
6. Di kotak dialog Connect to repository, pilih Gradle dari daftar klien manajer paket.
7. Anda akan memerlukan token akses pribadi (PAT) untuk mengautentikasi Gradle dengan CodeCatalyst. Jika Anda sudah memilikinya, Anda dapat menggunakannya. Jika tidak, Anda dapat membuatnya di sini.
 - a. Pilih Buat token.
 - b. Pilih Salin untuk menyalin PAT Anda.



Warning

Anda tidak akan dapat melihat atau menyalin PAT Anda lagi setelah Anda menutup kotak dialog.

8. Perbarui file properti gradle Anda dengan kredensi akses Anda. Ganti *username* dengan CodeCatalyst nama pengguna Anda dan ganti *PAT* dengan token akses CodeCatalyst pribadi Anda. Anda dapat menggunakan nilai apa pun untuk *spaceUsername* dan *spacePassword* selama Anda menggunakan nilai yang sama dalam langkah-langkah berikut.

```
spaceUsername=username  
spacePassword=PAT
```

9. Tambahkan pluginManagement blok ke settings.gradle file Anda. pluginManagementBlok harus muncul sebelum pernyataan lain di settings.gradle. Ganti nilai-nilai berikut.

 Note

Jika menyalin dari instruksi konsol, nilai berikut harus diperbarui untuk Anda dan tidak boleh diubah.

- Ganti *spaceName* dengan nilai nama yang digunakan pada langkah sebelumnya.
- Ganti *space_name* dengan nama CodeCatalyst spasi Anda.
- Ganti *proj_name* dengan nama CodeCatalyst proyek Anda.
- Ganti *repo_name* dengan nama repositori CodeCatalyst paket Anda.

```
pluginManagement {  
    repositories {  
        maven {  
            name = 'spaceName'  
            url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/  
maven/space_name/proj_name/repo_name/')  
            credentials(PasswordCredentials)  
        }  
    }  
}
```

Hal ini akan memastikan bahwa Gradle menyelesaikan plugin dari repositori yang ditentukan. Repositori harus memiliki koneksi upstream yang dikonfigurasi ke Gradle Plugin Portal (gradle-plugins-store) sehingga plugin Gradle yang umum diperlukan tersedia untuk build. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Dokumentasi Gradle](#).

Mengambil paket dari repositori paket eksternal melalui CodeCatalyst

Anda dapat menginstal paket Maven dari repositori publik melalui repositori dengan mengonfigurasinya dengan koneksi upstream ke gateway yang mewakili CodeCatalyst repositori gateway. Paket yang diinstal dari repositori gateway dicerna dan disimpan di repositori Anda. CodeCatalyst

CodeCatalyst mendukung repositori paket Maven publik berikut.

- maven-central-gateway
- google-android-gateway
- gradle-plugins-gateway
- gerbang commonsware-

Untuk menginstal paket dari repositori paket Maven publik

1. Jika Anda belum melakukannya, konfigurasi Gradle dengan repositori CodeCatalyst paket Anda dengan mengikuti langkah-langkah di atau. [Mengambil dependensi dari CodeCatalyst](#)
[Mengambil plugin dari CodeCatalyst](#)
2. Pastikan repositori Anda telah menambahkan repositori gateway yang ingin Anda instal sebagai koneksi hulu. Anda dapat melakukan ini dengan mengikuti petunjuk [Menambahkan repositori upstream](#) dan memilih repositori paket publik yang ingin Anda tambahkan sebagai upstream.

Untuk informasi selengkapnya tentang meminta paket dari repositori upstream, lihat. [Meminta versi paket dengan repositori hulu](#)

Menerbitkan paket ke CodeCatalyst

Bagian ini menjelaskan cara mempublikasikan pustaka Java yang dibangun dengan Gradle Groovy ke repositori. CodeCatalyst

Untuk menggunakan Gradle Groovy untuk memublikasikan paket ke repositori paket CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pada halaman ikhtisar untuk proyek Anda, pilih Paket.
3. Pilih repositori paket Anda dari daftar repositori paket.
4. Pilih Connect to repository.

5. Di kotak dialog Connect to repository, pilih Gradle Groovy dari daftar klien manajer paket.
6. Anda akan memerlukan token akses pribadi (PAT) untuk mengautentikasi Gradle dengan CodeCatalyst. Jika Anda sudah memilikinya, Anda dapat menggunakannya. Jika tidak, Anda dapat membuatnya di sini.
 - a. Pilih Buat token.
 - b. Pilih Salin untuk menyalin PAT Anda.

**Warning**

Anda tidak akan dapat melihat atau menyalin PAT Anda lagi setelah Anda menutup kotak dialog.

7. Perbarui file properti gradle Anda dengan kredensi akses Anda. Ganti *username* dengan CodeCatalyst nama pengguna Anda dan ganti *PAT* dengan token akses CodeCatalyst pribadi Anda. Anda dapat menggunakan nilai apa pun untuk *spaceUsername* dan *spacePassword* selama Anda menggunakan nilai yang sama dalam langkah-langkah berikut.

```
spaceUsername=username  
spacePassword=PAT
```

8. Tambahkan maven-publish plugin ke plugins bagian build.gradle file proyek.

```
plugins {  
    id 'java-library'  
    id 'maven-publish'  
}
```

9. Selanjutnya, tambahkan bagian publishing ke file build.gradle proyek. Ganti nilai-nilai berikut.

**Note**

Jika menyalin dari instruksi konsol, nilai berikut harus diperbarui untuk Anda dan tidak boleh diubah.

- Ganti *space_name* dengan nama CodeCatalyst spasi Anda.
- Ganti *proj_name* dengan nama CodeCatalyst proyek Anda.

- Ganti *repo_name* dengan nama repositori CodeCatalyst paket Anda.

```
publishing {
    publications {
        mavenJava(MavenPublication) {
            groupId = 'group-id'
            artifactId = 'artifact-id'
            version = 'version'
            from components.java
        }
    }
    repositories {
        maven {
            name = 'spaceName'
            url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space_name/proj_name/repo_name/')
            credentials(PasswordCredentials)
        }
    }
}
```

Plugin maven-publish menghasilkan file POM berdasarkan groupId, artifactId, dan version yang ditentukan dalam bagian publishing.

10. Setelah perubahan ke build.gradle selesai, jalankan perintah berikut untuk membangun proyek dan mengunggah ke repositori.

```
./gradlew publish
```

11. Arahkan ke repositori paket Anda di CodeCatalyst konsol untuk memeriksa apakah paket berhasil dipublikasikan. Anda akan melihat paket dalam daftar Paket repositori paket Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut di situs web Gradle:

- [Membangun Perpustakaan Java](#)
- [Menerbitkan proyek sebagai modul](#)

Menjalankan build Gradle di IntelliJ IDEA

Anda dapat menjalankan build Gradle di IntelliJ IDEA yang menarik dependensi dari CodeCatalyst. Untuk mengautentikasi Gradle dengan CodeCatalyst, Anda harus menggunakan token akses pribadi (PAT). Anda dapat menyimpan CodeCatalyst PAT Anda di `gradle.properties` atau file terpisah pilihan Anda.

Metode 1: Masukkan PAT ke dalam **gradle.properties**

Gunakan metode ini jika Anda tidak menggunakan `gradle.properties` file dan dapat menimpa isinya dengan PAT Anda. Jika Anda menggunakan `gradle.properties`, Anda dapat memodifikasi metode ini untuk menambahkan PAT alih-alih menimpa konten file.

Note

Contoh menunjukkan file `gradle.properties` yang berada di `GRADLE_USER_HOME`.

Pertama, buat PAT jika Anda tidak memilikinya.

Untuk membuat token akses pribadi (PAT)

1. Di bilah menu atas, pilih lencana profil Anda, lalu pilih Pengaturan saya.

Tip

Anda juga dapat menemukan profil pengguna Anda dengan membuka halaman anggota untuk proyek atau ruang dan memilih nama Anda dari daftar anggota.

2. Dalam nama PAT, masukkan nama deskriptif untuk PAT Anda.
3. Di Tanggal kedaluwarsa, tinggalkan tanggal default atau pilih ikon kalender untuk memilih tanggal kustom. Tanggal kedaluwarsa default menjadi satu tahun dari tanggal saat ini.
4. Pilih Buat.

Anda juga dapat membuat token ini ketika Anda memilih Repositori klon untuk repositori sumber.

5. Simpan rahasia PAT di lokasi yang aman.

 Important

Rahasia PAT hanya ditampilkan sekali. Anda tidak dapat mengambilnya setelah Anda menutup jendela.

Selanjutnya, perbarui `build.gradle` file Anda dengan cuplikan berikut:

```
repositories {  
    maven {  
        name = 'spaceName'  
        url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/  
maven/space_name/proj_name/repo_name/')  
        credentials(PasswordCredentials)  
    }  
}
```

Metode 2: Letakkan PAT dalam file terpisah

Gunakan metode ini jika Anda tidak ingin memodifikasi file `gradle.properties`.

Pertama, buat PAT jika Anda tidak memilikinya.

Untuk membuat token akses pribadi (PAT)

1. Di bilah menu atas, pilih lencana profil Anda, lalu pilih Pengaturan saya.

 Tip

Anda juga dapat menemukan profil pengguna Anda dengan membuka halaman anggota untuk proyek atau ruang dan memilih nama Anda dari daftar anggota.

2. Dalam nama PAT, masukkan nama deskriptif untuk PAT Anda.
3. Di Tanggal kedaluwarsa, tinggalkan tanggal default atau pilih ikon kalender untuk memilih tanggal kustom. Tanggal kedaluwarsa default menjadi satu tahun dari tanggal saat ini.
4. Pilih Buat.

Anda juga dapat membuat token ini ketika Anda memilih Repositori klon untuk repositori sumber.

5. Simpan rahasia PAT di lokasi yang aman.

 Important

Rahasia PAT hanya ditampilkan sekali. Anda tidak dapat mengambilnya setelah Anda menutup jendela.

Untuk menempatkan PAT Anda dalam file terpisah

1. Perbarui `build.gradle` file Anda dengan cuplikan berikut. Ganti `space_name`, `proj_name`, dan `repo_name` dengan nama CodeCatalyst pengguna, nama spasi, nama proyek, dan nama repositori paket Anda.

```
def props = new Properties()
file("fileName").withInputStream { props.load(it) }

repositories {
    maven {
        name = 'spaceName'
        url = uri('https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/')
        credentials(PasswordCredentials)
    }
}
```

2. Tulis PAT Anda ke dalam file yang ditentukan dalam `build.gradle` file Anda:

```
echo "codecatalystArtifactsToken=PAT" > fileName
```

Mengkonfigurasi dan menggunakan mvn

Anda menggunakan `mvn` perintah untuk menjalankan build Maven. Anda harus mengkonfigurasi `mvn` untuk menggunakan repositori paket Anda dan menyediakan token akses pribadi (PAT) untuk otentikasi.

Daftar Isi

- [Mengambil dependensi dari CodeCatalyst](#)
- [Mengambil paket dari repositori paket eksternal melalui CodeCatalyst](#)

- [Menerbitkan paket ke CodeCatalyst](#)
- [Menerbitkan paket pihak ketiga](#)

Mengambil dependensi dari CodeCatalyst

Untuk mengonfigurasi `mvn` untuk mengambil dependensi dari CodeCatalyst repositori, Anda harus mengedit file konfigurasi Maven, `settings.xml` dan secara opsional, file Project Model Object (POM) proyek Anda. File POM berisi informasi tentang proyek dan informasi konfigurasi untuk Maven untuk membangun proyek seperti dependensi, direktori build, direktori sumber, direktori sumber pengujian, plugin, dan tujuan.

Untuk digunakan `mvn` untuk mengambil dependensi dari repositori paket Anda CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pada halaman ikhtisar untuk proyek Anda, pilih Paket.
3. Pilih repositori paket Anda dari daftar repositori paket.
4. Pilih Connect to repository.
5. Di kotak dialog Connect to repository, pilih mvn dari daftar klien manajer paket.
6. Anda akan memerlukan token akses pribadi (PAT) untuk mengautentikasimvn. CodeCatalyst Jika Anda sudah memilikinya, Anda dapat menggunakannya. Jika tidak, Anda dapat membuatnya di sini.
 - a. Pilih Buat token.
 - b. Pilih Salin untuk menyalin PAT Anda.



Warning

Anda tidak akan dapat melihat atau menyalin PAT Anda lagi setelah Anda menutup kotak dialog.

7. Tambahkan profil yang berisi repositori Anda ke file `Andasettings.xml`. Ganti nilai-nilai berikut.

 Note

Jika menyalin dari instruksi konsol, nilai berikut harus diperbarui untuk Anda dan tidak boleh diubah.

- Ganti *space_name* dengan nama CodeCatalyst spasi Anda.
- Ganti *proj_name* dengan nama CodeCatalyst proyek Anda.
- Ganti *repo_name* dengan nama repositori CodeCatalyst paket Anda.

```
<profiles>
  <profile>
    <id>repo_name</id>
    <activation>
      <activeByDefault>true</activeByDefault>
    </activation>
    <repositories>
      <repository>
        <id>repo_name</id>
        <url>https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name</url>
      </repository>
    </repositories>
  </profile>
</profiles>
```

8. Tambahkan server Anda ke daftar server di `settings.xml` file Anda. Ganti nilai-nilai berikut.

 Note

Jika menyalin dari instruksi konsol, nilai berikut harus diperbarui untuk Anda dan tidak boleh diubah.

- Ganti *repo_name* dengan nama repositori CodeCatalyst paket Anda.
- Ganti *username* dengan nama CodeCatalyst pengguna Anda.
- Ganti *PAT* dengan CodeCatalyst PAT Anda.


```
<servers>
  <server>
    <id>repo_name</id>
    <username>username</username>
    <password>PAT</password>
  </server>
</servers>
```

9. (Opsional) Tetapkan cermin di `settings.xml` file Anda yang menangkap semua koneksi dan merutekannya ke repositori Anda alih-alih repositori gateway.

 Note

Jika menyalin dari instruksi konsol, nilai berikut harus diperbarui untuk Anda dan tidak boleh diubah.

- Ganti `space_name` dengan nama CodeCatalyst spasi Anda.
- Ganti `proj_name` dengan nama CodeCatalyst proyek Anda.
- Ganti `repo_name` dengan nama repositori CodeCatalyst paket Anda.

```
<mirrors>
  <mirror>
    <id>repo_name</id>
    <name>repo_name</name>
    <url>https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/</url>
    <mirrorOf>*</mirrorOf>
  </mirror>
</mirrors>
```

⚠ Important

Anda dapat menggunakan nilai apa pun dalam elemen `<id>`, tetapi harus sama di elemen `<server>` dan `<repository>`. Hal ini memungkinkan kredensi yang ditentukan untuk dimasukkan dalam permintaan untuk CodeCatalyst

Setelah membuat perubahan konfigurasi ini, Anda dapat membangun proyek.

```
mvn compile
```

Mengambil paket dari repositori paket eksternal melalui CodeCatalyst

Anda dapat menginstal paket Maven dari repositori publik melalui repositori dengan mengonfigurasinya dengan koneksi upstream ke gateway yang mewakili CodeCatalyst repositori gateway. Paket yang diinstal dari repositori gateway dicerna dan disimpan di repositori Anda. CodeCatalyst

Saat ini, CodeCatalyst mendukung repositori paket Maven publik berikut.

- maven-central-gateway
- google-android-gateway
- gradle-plugins-gateway
- gerbang commonware-

Untuk menginstal paket dari repositori paket Maven publik

1. Jika Anda belum melakukannya, konfigurasi `mvn` dengan repositori CodeCatalyst paket Anda dengan mengikuti langkah-langkah di [Mengambil dependensi dari CodeCatalyst](#)
2. Pastikan repositori Anda telah menambahkan repositori gateway yang ingin Anda instal sebagai koneksi hulu. Untuk memeriksa sumber hulu mana yang ditambahkan atau menambahkan repositori gateway sebagai sumber hulu, ikuti instruksi di [Menambahkan repositori upstream](#)

Untuk informasi selengkapnya tentang meminta paket dari repositori upstream, lihat [Meminta versi paket dengan repositori hulu](#)

Menerbitkan paket ke CodeCatalyst

Untuk mempublikasikan paket Maven dengan `mvn` ke CodeCatalyst repositori, Anda juga harus mengedit `~/.m2/settings.xml` dan proyek POM.

Untuk digunakan `mvn` untuk mempublikasikan paket ke CodeCatalyst repositori paket Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pada halaman ikhtisar untuk proyek Anda, pilih Paket.
3. Pilih repositori paket Anda dari daftar repositori paket.
4. Pilih Connect to repository.
5. Di kotak dialog Connect to repository, pilih `mvn` dari daftar klien manajer paket.
6. Anda akan memerlukan token akses pribadi (PAT) untuk mengautentikasi `mvn`. CodeCatalyst
Jika Anda sudah memilikinya, Anda dapat menggunakannya. Jika tidak, Anda dapat membuatnya di sini.
 - a. Pilih Buat token.
 - b. Pilih Salin untuk menyalin PAT Anda.



Warning

Anda tidak akan dapat melihat atau menyalin PAT Anda lagi setelah Anda menutup kotak dialog.

7. Konfigurasi variabel lingkungan pada mesin lokal Anda dengan PAT Anda. Anda akan menggunakan variabel lingkungan ini dalam `setting.xml` file Anda.

```
export CODECATALYST_ARTIFACTS_TOKEN=your_PAT
```

8. Tambahkan bagian `<servers>` ke `settings.xml` dengan referensi ke variabel lingkungan `CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN` sehingga Maven meneruskan token dalam permintaan HTTP.

```
<settings>
...
  <servers>
    <server>
      <id>repo-name</id>
```

```
        <username>username</username>
        <password>${env.CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN}</password>
    </server>
</servers>
...
</settings>
```

9. Tambahkan bagian `<distributionManagement>` ke `pom.xml`.

```
<project>
...
    <distributionManagement>
        <repository>
            <id>repo_name</id>
            <name>repo_name</name>
            <url>https://packages.region.codecatalyst.aws/
maven/space_name/proj_name/repo_name/</url>
        </repository>
    </distributionManagement>
...
</project>
```

Setelah membuat perubahan konfigurasi ini, Anda dapat membangun proyek dan memublikasikannya ke repositori yang ditentukan.

```
mvn deploy
```

Anda dapat menavigasi ke repositori paket Anda di CodeCatalyst konsol untuk memeriksa apakah paket berhasil diterbitkan.

Menerbitkan paket pihak ketiga

Anda dapat mempublikasikan paket Maven pihak ketiga ke CodeCatalyst repositori dengan `mvn deploy:deploy-file`. Ini dapat membantu pengguna yang ingin mempublikasikan paket dan hanya memiliki file JAR dan tidak memiliki akses ke kode sumber paket atau file POM.

Perintah `mvn deploy:deploy-file` akan menghasilkan file POM berdasarkan informasi yang dikirimkan pada baris perintah.

Pertama, buat PAT jika Anda tidak memilikinya.

Untuk membuat token akses pribadi (PAT)

1. Di bilah menu atas, pilih lencana profil Anda, lalu pilih Pengaturan saya.

Tip

Anda juga dapat menemukan profil pengguna Anda dengan membuka halaman anggota untuk proyek atau ruang dan memilih nama Anda dari daftar anggota.

2. Dalam nama PAT, masukkan nama deskriptif untuk PAT Anda.
3. Di Tanggal kedaluwarsa, tinggalkan tanggal default atau pilih ikon kalender untuk memilih tanggal kustom. Tanggal kedaluwarsa default menjadi satu tahun dari tanggal saat ini.
4. Pilih Buat.

Anda juga dapat membuat token ini ketika Anda memilih Repositori klon untuk repositori sumber.

5. Simpan rahasia PAT di lokasi yang aman.

Important

Rahasia PAT hanya ditampilkan sekali. Anda tidak dapat mengambilnya setelah Anda menutup jendela.

Untuk mempublikasikan paket Maven pihak ketiga

1. Buat file `~/.m2/settings.xml` dengan konten berikut ini:

```
<settings>
  <servers>
    <server>
      <id>repo_name</id>
      <username>username</username>
      <password>PAT</password>
    </server>
  </servers>
</settings>
```

2. Jalankan perintah `mvn deploy:deploy-file`:

```
mvn deploy:deploy-file -DgroupId=commons-cli \
-DartifactId=commons-cli \
-Dversion=1.4 \
-Dfile=./commons-cli-1.4.jar \
-Dpackaging=jar \
-DrepositoryId=repo-name \
-Durl=https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space-name/proj-name/repo-name/
```

Note

Contoh sebelumnya diterbitkan. `commons-cli 1.4` Ubah `groupId`, `artifactId`, `versi`, dan `file` argumen untuk memublikasikan JAR yang berbeda.

Instruksi ini didasarkan pada contoh dalam [Panduan untuk menyebarkan pihak JARs ke-3 ke repositori jarak jauh](#) dari dokumentasi Apache Maven.

Untuk informasi selengkapnya, lihat topik tersebut di situs web Apache Maven Project:

- [Menyiapkan Beberapa Repositori](#)
- [Pengaturan Referensi](#)
- [Manajemen Distribusi](#)
- [Profil](#)

Menerbitkan paket dengan curl

Bagian ini menunjukkan bagaimana menggunakan klien HTTP `curl` untuk mempublikasikan paket Maven ke repositori CodeCatalyst paket. Menerbitkan paket dengan `curl` dapat berguna jika Anda tidak memiliki atau ingin menginstal klien Maven di lingkungan Anda.

Untuk menerbitkan paket Maven dengan **curl**

1. Anda harus menyimpan token akses pribadi (PAT) ke dalam variabel lingkungan untuk mengautentikasikan `curl`. CodeCatalyst Jika Anda sudah memilikinya, Anda dapat

menggunakannya. Jika tidak, Anda dapat membuat satu dan mengkonfigurasi variabel lingkungan.

- a. Buat PAT dengan mengikuti langkah-langkahnya [Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi](#). Salin PAT untuk menyimpannya dalam variabel lingkungan.
- b. Pada baris perintah mesin lokal Anda, konfigurasi variabel lingkungan dengan PAT Anda.

```
export CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN=your_PAT
```

2. Gunakan `curl` perintah berikut untuk mempublikasikan JAR ke CodeCatalyst repositori. Ganti *username*, *space_name*, *proj_name*, dan *repo_name* dengan nama CodeCatalyst pengguna, nama spasi, nama proyek, dan nama repositori paket Anda.

```
curl --request PUT https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space-name/proj-name/repo-name/com/mycompany/app/my-app/1.0/my-app-1.0.jar \  
  --user "username:CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN" --header "Content-Type: application/octet-stream" \  
  --data-binary @target/path/to/my-app-1.0.jar
```

3. Gunakan `curl` perintah berikut untuk mempublikasikan POM ke CodeCatalyst repositori. Ganti *username*, *space_name*, *proj_name*, dan *repo_name* dengan nama CodeCatalyst pengguna, nama spasi, nama proyek, dan nama repositori paket Anda.

```
curl --request PUT https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space-name/proj-name/repo-name/com/mycompany/app/my-app/1.0/my-app-1.0.pom \  
  --user "username:CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN" --header "Content-Type: application/octet-stream" \  
  --data-binary @target/my-app-1.0.pom
```

4. Pada titik ini, paket Maven akan berada di CodeCatalyst repositori Anda dengan status. Unfinished Untuk dapat menggunakan paket, artefak tersebut harus berstatus Published. Anda dapat memindahkan paket dari Unfinished ke Published dengan mengunggah `maven-metadata.xml` file ke paket Anda, atau mengubah status di CodeCatalyst konsol.
 - a. Opsi 1: Gunakan `curl` perintah berikut untuk menambahkan `maven-metadata.xml` file ke paket Anda. Ganti *username*, *space_name*, *proj_name*, dan *repo_name* dengan nama CodeCatalyst pengguna, nama spasi, nama proyek, dan nama repositori paket Anda.

```
curl --request PUT https://packages.region.codecatalyst.aws/maven/space-name/proj-name/repo-name/com/mycompany/app/my-app/maven-metadata.xml \
  --user "username:CodeCatalyst_ARTIFACTS_TOKEN" --header "Content-Type: application/octet-stream" \
  --data-binary @target/maven-metadata.xml
```

Berikut ini adalah contoh isi maven-metadata.xml file:

```
<metadata modelVersion="1.1.0">
  <groupId>com.mycompany.app</groupId>
  <artifactId>my-app</artifactId>
  <versioning>
    <latest>1.0</latest>
    <release>1.0</release>
    <versions>
      <version>1.0</version>
    </versions>
    <lastUpdated>20200731090423</lastUpdated>
  </versioning>
</metadata>
```

- b. Opsi 2: Perbarui status paket ke Published CodeCatalyst konsol. Untuk informasi tentang cara memperbarui status versi paket, lihat [Memperbarui status versi paket](#).

Jika Anda hanya memiliki file JAR paket, Anda dapat mempublikasikan versi paket habis pakai ke CodeCatalyst repositori menggunakan mvn. Ini dapat berguna jika Anda tidak memiliki akses ke kode sumber paket atau POM. Lihat [Menerbitkan paket pihak ketiga](#) untuk rincian selengkapnya.

Menggunakan checksum dan snapshot Maven

Bagian berikut menjelaskan cara menggunakan checksum Maven dan snapshot Maven di CodeCatalyst

Menggunakan checksum Maven

Ketika paket Maven diterbitkan ke repositori CodeCatalyst paket, checksum yang terkait dengan setiap aset atau file dalam paket digunakan untuk memvalidasi unggahan. Contoh aset adalah file jar, pom, dan war. Untuk setiap aset, paket Maven berisi beberapa file checksum yang menggunakan nama aset dengan ekstensi tambahan, seperti atau.md5 sha1. Sebagai contoh, file checksum untuk

file bernama `my-maven-package.jar` mungkin `my-maven-package.jar.md5` dan `my-maven-package.jar.sha1`.

Setiap paket Maven juga berisi file `maven-metadata.xml`. File ini harus diunggah agar publikasi berhasil. Jika ketidakcocokan checksum terdeteksi selama pengunggahan file paket apa pun, publikasi akan berhenti. Hal ini dapat mencegah `maven-metadata.xml` untuk diunggah. Ketika itu terjadi, status paket Maven diatur ke `Unfinished`. Anda tidak dapat mengunduh aset yang merupakan bagian paket dengan status ini.

Ingat hal berikut jika terjadi ketidakcocokan checksum ketika Anda memublikasikan paket Maven:

- Jika ketidakcocokan checksum terjadi sebelum `maven-metadata.xml` diunggah, status paket tidak diatur ke `Unfinished`. Paket ini tidak terlihat dan asetnya tidak dapat digunakan. Ketika hal ini terjadi, cobalah salah satu dari berikut ini, dan kemudian mencoba untuk mengunduh aset lagi.
 - Jalankan perintah yang menerbitkan paket Maven lagi. Langkah ini mungkin bekerja jika masalah jaringan merusak file checksum selama pengunduhan. Jika masalah jaringan teratasi saat dicoba lagi, checksum cocok dan unduhan berhasil.
 - Jika menerbitkan ulang paket Maven tidak berfungsi, hapus paket dan kemudian publikasikan ulang.
- Jika ketidakcocokan checksum terjadi setelah `maven-metadata.xml` diunggah, status paket diatur ke `Published`. Anda dapat menggunakan aset apa pun dari paket, termasuk yang memiliki ketidakcocokan checksum. Saat Anda mengunduh aset, checksum yang CodeCatalyst dihasilkan oleh diunduh dengannya. Jika file yang diunduh dikaitkan dengan ketidakcocokan checksum, file checksum yang diunduh mungkin tidak cocok dengan checksum yang diunggah saat paket dipublikasikan.

Menggunakan snapshot Maven

Snapshot Maven adalah versi khusus dari paket Maven yang mengacu pada kode cabang produksi terbaru. Ini adalah versi pengembangan sebelum versi rilis akhir. Anda dapat mengidentifikasi versi snapshot paket Maven dengan akhiran `SNAPSHOT` yang ditambahkan ke versi paket. Sebagai contoh, snapshot versi `1.1` adalah `1.1-SNAPSHOT`. Untuk informasi selengkapnya, lihat [What is a SNAPSHOT version?](#) di situs Apache Maven Project.

CodeCatalyst mendukung penerbitan dan penggunaan snapshot Maven. Anda dapat memublikasikan snapshot Maven ke CodeCatalyst repositori atau, jika Anda terhubung langsung, ke repositori upstream. Namun, versi snapshot di repositori paket dan salah satu repositori hulu

tidak didukung. Misalnya, jika Anda mengunggah paket Maven dengan versi 1.2-SNAPSHOT ke repositori paket Anda, CodeCatalyst tidak mendukung pengunggahan paket Maven dengan versi snapshot yang sama ke salah satu repositori hulu. Skenario ini mungkin mengembalikan hasil yang tak terduga.

Ketika snapshot Maven dipublikasikan, versi sebelumnya disimpan dalam versi baru yang disebut build. Setiap kali snapshot Maven dipublikasikan, versi build baru dibuat. Semua versi snapshot sebelumnya dipertahankan dalam versi build. Ketika snapshot Maven dipublikasikan, statusnya diatur ke `Published` dan status build yang berisi versi sebelumnya diatur ke `Unlisted`.

Jika Anda meminta snapshot, versi dengan status `Published` dikembalikan. Ini selalu merupakan versi terbaru snapshot Maven. Anda juga dapat meminta build tertentu dari snapshot.

Untuk menghapus semua versi build snapshot Maven, gunakan konsol. CodeCatalyst

Menggunakan NuGet

Topik-topik ini menjelaskan cara mengonsumsi dan mempublikasikan NuGet paket menggunakan CodeCatalyst.

Note

CodeCatalyst mendukung [NuGet versi 4.8](#) dan lebih tinggi.

Topik

- [Menggunakan CodeCatalyst Visual Studio](#)
- [Mengkonfigurasi dan menggunakan nuget atau dotnet CLI](#)
- [NuGet nama paket, versi, dan normalisasi nama aset](#)
- [NuGet kompatibilitas](#)

Menggunakan CodeCatalyst Visual Studio

Anda dapat mengonsumsi paket CodeCatalyst langsung dari Visual Studio.

Untuk mengkonfigurasi dan menggunakan NuGet dengan alat CLI seperti `dotnet` atau `nuget`, lihat. [Mengkonfigurasi dan menggunakan nuget atau dotnet CLI](#)

Daftar Isi

- [Mengkonfigurasi Visual Studio dengan CodeCatalyst](#)
 - [Windows](#)
 - [macOS](#)

Mengkonfigurasi Visual Studio dengan CodeCatalyst

Windows

Untuk mengkonfigurasi Visual Studio dengan CodeCatalyst

1. Token akses pribadi (PAT) diperlukan untuk mengautentikasi dengan CodeCatalyst. Jika Anda sudah memilikinya, Anda dapat menggunakannya. Jika tidak, ikuti instruksi [Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi](#) untuk membuatnya.
2. Gunakan nuget atau dotnet untuk mengkonfigurasi repositori paket dan kredensialnya.

dotnet

Pengguna Linux dan macOS: Karena enkripsi tidak didukung pada platform non-Windows, Anda harus menambahkan `--store-password-in-clear-text` bendera ke perintah berikut. Perhatikan bahwa ini akan menyimpan kata sandi Anda sebagai teks biasa di file konfigurasi Anda.

```
dotnet nuget add source https://packages.region.codecatalyst.aws/nuget/space-name/proj-name/repo-name/v3/index.json --name repo_name --password PAT --username user_name
```

nuget

```
nuget sources add -name repo_name -Source https://packages.region.codecatalyst.aws/nuget/space-name/proj-name/repo-name/v3/index.json -password PAT --username user_name
```

Contoh output:

```
Package source with Name: repo_name added successfully.
```

3. Konfigurasi Visual Studio untuk menggunakan sumber paket baru Anda. Di Visual Studio, pilih Tools, lalu pilih Options.
4. Di menu Options, perluas bagian NuGet Package Manager dan pilih Package Sources.
5. Dalam daftar Sumber paket yang tersedia, pastikan *repo_name* sumber Anda diaktifkan. Jika Anda telah mengonfigurasi repositori paket Anda dengan koneksi upstream ke NuGet Galeri, nonaktifkan sumber nuget.org.

macOS

Untuk mengkonfigurasi Visual Studio dengan CodeCatalyst

1. Token akses pribadi (PAT) diperlukan untuk mengautentikasi dengan CodeCatalyst. Jika Anda sudah memilikinya, Anda dapat menggunakannya. Jika tidak, ikuti instruksi [Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi](#) untuk membuatnya.
2. Pilih Preferensi dari bilah menu.
3. Di NuGetbagian ini, pilih Sumber.
4. Pilih Tambah dan tambahkan informasi repositori Anda.
 - a. Untuk Nama, masukkan nama repositori CodeCatalyst paket Anda.
 - b. Untuk Lokasi, masukkan titik akhir repositori CodeCatalyst paket Anda. Cuplikan berikut menunjukkan contoh titik akhir. Ganti *space-name*, *proj-name*, dan *repo-name* dengan nama CodeCatalyst spasi, nama proyek, dan nama repositori Anda.

```
https://packages.region.codecatalyst.aws/nuget/space-name/proj-name/repo-name/
```
5. Pilih Tambahkan sumber.
6. Jika Anda telah mengonfigurasi repositori paket Anda dengan koneksi upstream ke NuGet Galeri, nonaktifkan sumber nuget.org.

Setelah konfigurasi, Visual Studio dapat menggunakan paket dari CodeCatalyst repositori Anda, repositori hulu, atau [NuGetdari.org](#) jika Anda mengonfigurasinya sebagai sumber upstream. Untuk informasi selengkapnya tentang browsing dan instal NuGet paket di Visual Studio, lihat

[Menginstal dan mengelola paket di Visual Studio menggunakan NuGet Package Manager](#) dalam NuGet dokumentasi.

Mengkonfigurasi dan menggunakan nuget atau dotnet CLI

Anda dapat menggunakan alat CLI seperti NuGet dan dotnet untuk mempublikasikan dan mengonsumsi paket dari CodeCatalyst. Dokumen ini memberikan informasi tentang mengonfigurasi alat CLI dan menggunakannya untuk memublikasikan atau menggunakan paket.

Daftar Isi

- [Mengkonfigurasi dengan NuGet CodeCatalyst](#)
- [Mengonsumsi NuGet paket dari CodeCatalyst repositori](#)
- [Mengonsumsi NuGet paket dari NuGet .org melalui CodeCatalyst](#)
- [Menerbitkan NuGet paket ke CodeCatalyst](#)

Mengkonfigurasi dengan NuGet CodeCatalyst

Untuk mengonfigurasi NuGet dengan CodeCatalyst, tambahkan titik akhir repositori dan token akses pribadi ke file NuGet konfigurasi Anda untuk mengizinkan nuget atau terhubung dotnet ke repositori paket Anda CodeCatalyst .

Untuk mengkonfigurasi NuGet dengan CodeCatalyst repositori paket Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pada halaman ikhtisar untuk proyek Anda, pilih Paket.
3. Pilih repositori paket Anda dari daftar repositori paket.
4. Pilih Connect to repository.
5. Dalam kotak dialog Connect to repository, pilih NuGetatau dotnet dari daftar klien manajer paket.
6. Anda akan memerlukan token akses pribadi (PAT) untuk mengautentikasi NuGet . CodeCatalyst. Jika Anda sudah memilikinya, Anda dapat menggunakannya. Jika tidak, Anda dapat membuatnya di sini.
 - a. Pilih Buat token.
 - b. Pilih Salin untuk menyalin PAT Anda.

 Warning

Anda tidak akan dapat melihat atau menyalin PAT Anda lagi setelah Anda menutup kotak dialog.

7. `dotnet` Konfigurasi nuget atau gunakan NuGet titik akhir dan PAT repositori Anda. CodeCatalyst Ganti nilai-nilai berikut.

 Note

Jika menyalin dari instruksi konsol, nilai berikut harus diperbarui untuk Anda dan tidak boleh diubah.

- Ganti *username* dengan nama CodeCatalyst pengguna Anda.
- Ganti *PAT* dengan CodeCatalyst PAT Anda.
- Ganti *space_name* dengan nama CodeCatalyst spasi Anda.
- Ganti *proj_name* dengan nama CodeCatalyst proyek Anda.
- Ganti *repo_name* dengan nama repositori CodeCatalyst paket Anda.

- a. Untuk `nuget`, gunakan `nuget sources add` perintah.

```
nuget sources add -name "repo_name" -Source "https://  
packages.region.codecatalyst.aws/nuget/space_name/proj_name/repo_name/v3/  
index.json" -username "username" -password "PAT"
```

- b. Untuk `dotnet`, gunakan `dotnet nuget add source` perintah.

Pengguna Linux dan macOS: Karena enkripsi tidak didukung pada platform non-Windows, Anda harus menambahkan `--store-password-in-clear-text` bendera ke perintah berikut. Perhatikan bahwa ini akan menyimpan kata sandi Anda sebagai teks biasa di file konfigurasi Anda.

```
dotnet nuget add source "https://packages.region.codecatalyst.aws/  
nuget/space_name/proj_name/repo_name/v3/index.json" -n "proj_name/repo_name" -u  
"username" -p "PAT" --store-password-in-clear-text
```

Setelah Anda mengonfigurasi NuGet CodeCatalyst, Anda dapat [menggunakan NuGet paket](#) yang disimpan di repositori Anda atau salah satu CodeCatalyst repositori hulu dan [mempublikasikan NuGet](#) paket ke repositori Anda. CodeCatalyst

Mengkonsumsi NuGet paket dari CodeCatalyst repositori

Setelah Anda [mengonfigurasi NuGet CodeCatalyst](#), Anda dapat menggunakan NuGet paket yang disimpan di repositori Anda atau salah satu CodeCatalyst repositori hulu.

Untuk menggunakan versi paket dari repositori atau salah satu CodeCatalyst repositori hulu dengan nuget atau dotnet, jalankan perintah berikut. Ganti *packageName* dengan nama paket yang ingin Anda konsumsi dan *packageSourceName* dengan nama sumber untuk repositori CodeCatalyst paket Anda di file NuGet konfigurasi Anda, yang seharusnya menjadi nama repositori.

Untuk menginstal paket dengan **dotnet**

```
dotnet add packageName --source packageSourceName
```

Untuk menginstal paket dengan **nuget**

```
nuget install packageName --source packageSourceName
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola paket menggunakan CLI nuget](#) atau [Menginstal dan mengelola paket menggunakan CLI dotnet](#) di Dokumentasi Microsoft.

Mengkonsumsi NuGet paket dari NuGet .org melalui CodeCatalyst

Anda dapat menggunakan NuGet paket dari [NuGet.org](#) melalui CodeCatalyst repositori dengan mengonfigurasi repositori dengan koneksi upstream ke .org. NuGet Paket yang dikonsumsi dari NuGet.org dicerna dan disimpan di CodeCatalyst repositori Anda.

Untuk mengonsumsi paket dari NuGet .org

1. Jika Anda belum melakukannya, konfigurasi manajer NuGet paket Anda dengan repositori CodeCatalyst paket Anda dengan mengikuti langkah-langkah di [Mengkonfigurasi dengan NuGet CodeCatalyst](#)
2. Pastikan repositori Anda telah menambahkan NuGet.org sebagai koneksi upstream. Anda dapat memeriksa sumber upstream mana yang ditambahkan atau menambahkan Nuget.org sebagai

sumber upstream dengan mengikuti petunjuk [Menambahkan repositori upstream](#) dan memilih repositori toko. NuGet

Menerbitkan NuGet paket ke CodeCatalyst

Setelah Anda [mengonfigurasi NuGet CodeCatalyst](#), Anda dapat menggunakan nuget atau dotnet mempublikasikan versi paket ke CodeCatalyst repositori.

Untuk mendorong versi paket ke CodeCatalyst repositori, jalankan perintah berikut dengan path lengkap ke .nupkg file Anda dan nama sumber untuk CodeCatalyst repositori Anda di file konfigurasi Anda. NuGet

Untuk mempublikasikan paket dengan **dotnet**

```
dotnet nuget push path/to/nupkg/SamplePackage.1.0.0.nupkg --source packageSourceName
```

Untuk mempublikasikan paket dengan **nuget**

```
nuget push path/to/nupkg/SamplePackage.1.0.0.nupkg --source packageSourceName
```

NuGet nama paket, versi, dan normalisasi nama aset

CodeCatalyst menormalkan nama paket dan aset serta versi paket sebelum menyimpannya, yang berarti nama atau versi CodeCatalyst mungkin berbeda dari yang disediakan saat paket atau aset diterbitkan.

Normalisasi nama paket: CodeCatalyst menormalkan nama NuGet paket dengan mengonversi semua huruf menjadi huruf kecil.

Normalisasi versi Package: CodeCatalyst menormalkan versi NuGet paket menggunakan pola yang sama seperti. NuGet Informasi berikut berasal dari [nomor versi Normalisasi](#) dari NuGet dokumentasi.

- Nol terkemuka dihapus dari nomor versi:
 - 1.00diperlakukan sebagai 1.0
 - 1.01.1diperlakukan sebagai 1.1.1
 - 1.00.0.1diperlakukan sebagai 1.0.0.1
- Nol di bagian keempat dari nomor versi akan dihilangkan:

- 1.0.0.0diperlakukan sebagai 1.0.0
- 1.0.01.0diperlakukan sebagai 1.0.1
- SemVer 2.0.0 build metadata dihapus:
 - 1.0.7+r3456diperlakukan sebagai 1.0.7

Normalisasi nama aset Package: CodeCatalyst membangun nama aset NuGet paket dari nama paket dan versi paket yang dinormalisasi.

NuGet kompatibilitas

Panduan ini berisi informasi CodeCatalyst tentang kompatibilitas dengan berbagai NuGet alat dan versi.

Topik

- [NuGet Kompatibilitas umum](#)
- [NuGet dukungan baris perintah](#)

NuGet Kompatibilitas umum

CodeCatalyst mendukung NuGet 4.8 dan lebih tinggi.

CodeCatalyst hanya mendukung V3 dari protokol NuGet HTTP. Ini berarti bahwa beberapa perintah CLI yang mengandalkan V2 protokol tidak didukung. Lihat [dukungan perintah nuget](#) bagian berikut untuk informasi lebih lanjut.

CodeCatalyst tidak mendukung PowerShellGet 2.x.

NuGet dukungan baris perintah

CodeCatalyst mendukung alat CLI NuGet (nuget) dan .NET Core (dotnet).

dukungan perintah nuget

Karena CodeCatalyst hanya mendukung protokol HTTP V3, perintah berikut tidak akan berfungsi saat digunakan terhadap CodeCatalyst sumber daya: NuGet

- `list`: Perintah nuget `list` menampilkan daftar paket dari sumber tertentu. Untuk mendapatkan daftar paket dalam repositori CodeCatalyst paket, arahkan ke repositori di konsol. CodeCatalyst

Menggunakan Python

Topik-topik ini menjelaskan cara menggunakan `pip`, manajer paket Python, dan `twine`, utilitas penerbitan paket Python, dengan CodeCatalyst.

Topik

- [Mengkonfigurasi `pip` dan menginstal paket Python](#)
- [Mengkonfigurasi `Twine` dan menerbitkan paket Python](#)
- [Normalisasi nama paket Python](#)
- [Kompatibilitas Python](#)

Mengkonfigurasi `pip` dan menginstal paket Python

Untuk menggunakannya `pip` CodeCatalyst, Anda harus terhubung `pip` ke repositori paket Anda dan memberikan token akses pribadi untuk otentikasi. Anda dapat melihat instruksi untuk menghubungkan `pip` ke repositori paket Anda di konsol CodeCatalyst. Setelah Anda mengautentikasi dan `pip` terhubung CodeCatalyst, Anda dapat menjalankan `pip` perintah.

Daftar Isi

- [Menginstal paket Python dari CodeCatalyst dengan `pip`](#)
- [Mengonsumsi paket Python dari PyPI melalui CodeCatalyst](#)
- [dukungan perintah `pip`](#)
 - [Perintah yang didukung yang berinteraksi dengan repositori](#)
 - [Perintah sisi klien yang didukung](#)

Menginstal paket Python dari CodeCatalyst dengan `pip`

Petunjuk berikut menjelaskan cara mengkonfigurasi `pip` untuk menginstal paket Python dari repositori CodeCatalyst paket Anda atau salah satu repositori hulu.

Untuk mengkonfigurasi dan menggunakan **`pip`** untuk menginstal paket Python dari repositori paket Anda CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pada halaman ikhtisar untuk proyek Anda, pilih Paket.

3. Pilih repositori paket Anda dari daftar repositori paket.
4. Pilih Connect to repository.
5. Di kotak dialog Connect to repository, pilih pip dari daftar klien manajer paket.
6. Anda akan memerlukan token akses pribadi (PAT) untuk mengautentikasi pip dengan CodeCatalyst. Jika Anda sudah memilikinya, Anda dapat menggunakannya. Jika tidak, Anda dapat membuatnya di sini.
 - a. Pilih Buat token.
 - b. Pilih Salin untuk menyalin PAT Anda.

 Warning

Anda tidak akan dapat melihat atau menyalin PAT Anda lagi setelah Anda menutup kotak dialog.

7. Gunakan `pip config` perintah untuk mengatur URL CodeCatalyst registri dan kredensialnya. Ganti nilai-nilai berikut.

 Note

Jika menyalin dari instruksi konsol, nilai berikut harus diperbarui untuk Anda dan tidak boleh diubah.

- Ganti `username` dengan nama CodeCatalyst pengguna Anda.
- Ganti `PAT` dengan CodeCatalyst PAT Anda.
- Ganti `space_name` dengan nama CodeCatalyst spasi Anda.
- Ganti `proj_name` dengan nama CodeCatalyst proyek Anda.
- Ganti `repo_name` dengan nama repositori CodeCatalyst paket Anda.

```
pip config set global.index-url https://username:PAT@https://  
packages.region.codecatalyst.aws/pypi/space_name/proj_name/repo_name/simple/
```

8. Dengan asumsi bahwa sebuah paket ada dalam repositori Anda atau salah satu repositori hulu, Anda dapat menginstalnya dengan `pip install`. Misalnya, gunakan perintah berikut untuk menginstal paket `requests`.

```
pip install requests
```

Gunakan `-i` opsi untuk kembali sementara untuk menginstal paket dari <https://pypi.org> alih-alih [repositori](#) CodeCatalyst paket Anda.

```
pip install -i https://pypi.org/simple requests
```

Mengkonsumsi paket Python dari PyPI melalui CodeCatalyst

Anda dapat menggunakan paket Python dari [Indeks Paket Python \(PyPI\)](#) melalui repositori dengan mengonfigurasi CodeCatalyst repositori dengan koneksi upstream ke PyPI. Paket yang dikonsumsi dari PyPI dicerna dan disimpan di repositori Anda. CodeCatalyst

Untuk mengonsumsi paket dari PyPI

1. Jika Anda belum melakukannya, konfigurasi pip dengan repositori CodeCatalyst paket Anda dengan mengikuti langkah-langkah di [Menginstal paket Python dari CodeCatalyst dengan pip](#)
2. Pastikan repositori Anda telah menambahkan PyPI sebagai sumber upstream. Anda dapat memeriksa sumber upstream mana yang ditambahkan atau menambahkan PyPI sebagai sumber upstream dengan mengikuti instruksi dan memilih repositori [Menambahkan repositori upstream](#) penyimpanan PyPI.

Untuk informasi selengkapnya tentang meminta paket dari repositori upstream, lihat [Meminta versi paket dengan repositori hulu](#)

dukungan perintah pip

Bagian berikut merangkum perintah pip yang didukung, oleh CodeCatalyst repositori, selain perintah tertentu yang tidak didukung.

Topik

- [Perintah yang didukung yang berinteraksi dengan repositori](#)
- [Perintah sisi klien yang didukung](#)

Perintah yang didukung yang berinteraksi dengan repositori

Bagian ini berisi daftar `pip` tempat klien `pip` membuat satu atau beberapa permintaan ke registri yang telah dikonfigurasi. Perintah-perintah ini telah diverifikasi untuk berfungsi dengan benar ketika dipanggil terhadap repositori CodeCatalyst paket.

Perintah	Deskripsi
<code>menginstal</code>	Menginstal paket.
<code>Unduh</code>	Mengunduh paket.

CodeCatalyst tidak mengimplementasikan `pip search`. [Jika Anda telah mengonfigurasi `pip` dengan repositori CodeCatalyst paket, menjalankan `pip search` akan mencari dan menampilkan paket dari PyPI.](#)

Perintah sisi klien yang didukung

Perintah ini tidak memerlukan interaksi langsung dengan repositori, jadi CodeCatalyst tidak perlu melakukan apa pun untuk mendukungnya.

Perintah	Deskripsi
<code>copot pemasangan</code>	Meng-uninstall paket.
<code>membekukan</code>	Output paket terinstal dalam format persyaratan.
<code>daftar</code>	Daftar paket terinstal.
<code>menunjukkan</code>	Menampilkan informasi tentang paket terinstal.
<code>periksa</code>	Verifikasi bahwa paket yang diinstal memiliki dependensi yang kompatibel.
<code>konfigurasi</code>	Mengelola konfigurasi lokal dan global.
<code>roda</code>	Membangun wheel dari kebutuhan Anda.
<code>hash</code>	Menghitung hash dari arsip paket.

Perintah	Deskripsi
penyelesaian	Membantu penyelesaian perintah.
debug	Menampilkan informasi yang berguna untuk debugging.
help	Menampilkan bantuan untuk perintah.

Mengkonfigurasi Twine dan menerbitkan paket Python

Untuk menggunakannya twine CodeCatalyst, Anda harus terhubung twine ke repositori paket Anda dan memberikan token akses pribadi untuk otentikasi. Anda dapat melihat instruksi untuk menghubungkan twine ke repositori paket Anda di konsol. CodeCatalyst Setelah Anda mengautentikasi dan twine terhubung CodeCatalyst, Anda dapat menjalankan twine perintah.

Menerbitkan paket CodeCatalyst dengan Twine

Petunjuk berikut menjelaskan cara mengautentikasi dan menghubungkan twine ke repositori CodeCatalyst paket Anda.

Untuk mengkonfigurasi dan menggunakan **twine** untuk mempublikasikan paket ke CodeCatalyst repositori paket Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pada halaman ikhtisar untuk proyek Anda, pilih Paket.
3. Pilih repositori paket Anda dari daftar repositori paket.
4. Pilih Connect to repository.
5. Di kotak dialog Connect to repository, pilih Twine dari daftar klien manajer paket.
6. Anda akan memerlukan token akses pribadi (PAT) untuk mengautentikasi benang. CodeCatalyst Jika Anda sudah memilikinya, Anda dapat menggunakannya. Jika tidak, Anda dapat membuatnya di sini.
 - a. Pilih Buat token.
 - b. Pilih Salin untuk menyalin PAT Anda.

 Warning

Anda tidak akan dapat melihat atau menyalin PAT Anda lagi setelah Anda menutup kotak dialog.

7. Anda dapat mengkonfigurasi benang dengan `.pypirc` file, atau dengan variabel lingkungan.

a. Untuk mengkonfigurasi dengan `.pypirc` file.

Buka `~/.pypirc` di editor pilihan Anda.

Tambahkan server indeks untuk CodeCatalyst, termasuk repositori, nama pengguna, dan PAT yang Anda buat dan salin di langkah sebelumnya. Ganti nilai-nilai berikut.

 Note

Jika menyalin dari instruksi konsol, nilai berikut harus diperbarui untuk Anda dan tidak boleh diubah.

- Ganti `username` dengan nama CodeCatalyst pengguna Anda.
- Ganti `PAT` dengan CodeCatalyst PAT Anda.
- Ganti `space_name` dengan nama CodeCatalyst spasi Anda.
- Ganti `proj_name` dengan nama CodeCatalyst proyek Anda.
- Ganti `repo_name` dengan nama repositori CodeCatalyst paket Anda.

```
[distutils]
index-servers = proj-name/repo-name

[proj-name/repo-name]
repository = https://packages.region.codecatalyst.aws/
pypi/space_name/proj_name/repo_name/
password = PAT
username = username
```

b. Untuk mengkonfigurasi dengan variabel lingkungan.

Mengatur variabel lingkungan berikut. Dalam `TWINE_REPOSITORY_URL` nilai, perbarui `space_name`, `proj_name`, dan `repo_name` dengan nama CodeCatalyst ruang, proyek, dan repositori paket Anda.

```
export TWINE_USERNAME=username
```

```
export TWINE_PASSWORD=PAT
```

```
export TWINE_REPOSITORY_URL="https://packages.region.codecatalyst.aws/  
pypi/space_name/proj_name/repo_name/"
```

8. Publikasikan distribusi Python dengan perintah. `twine upload`

Normalisasi nama paket Python

CodeCatalyst menormalkan nama paket sebelum menyimpannya, yang berarti nama paket CodeCatalyst mungkin berbeda dari nama yang diberikan saat paket diterbitkan.

Untuk paket Python, saat melakukan normalisasi nama paket diberi huruf kecil dan semua instance karakter `.`, `-`, dan `_` diganti dengan satu karakter `-`. Jadi nama paket `pigeon_cli` dan `pigeon.cli` dinormalisasi dan disimpan sebaga `pigeon-cli`. Nama yang tidak dinormalisasi dapat digunakan oleh pip dan benang. Untuk informasi selengkapnya tentang normalisasi nama paket Python, lihat [PEP 503](#) dalam dokumentasi Python.

Kompatibilitas Python

Meskipun CodeCatalyst tidak mendukung `/simple/` API, itu mendukung operasi Legacy API. CodeCatalyst tidak mendukung operasi PyPI XML-RPC atau JSON API.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat berikut ini pada repositori Python Packaging Authority. GitHub

- [API Legacy](#)
- [XML-RPC API](#)
- [API JSON](#)

Kuota untuk paket

Tabel berikut menjelaskan kuota dan batas untuk paket di Amazon CodeCatalyst. Untuk informasi selengkapnya tentang kuota di Amazon CodeCatalyst, lihat [Kuota untuk CodeCatalyst](#).

Sumber Daya	Kuota bawaan
Package repositori	Maksimal 1000 per ruang.
Repositori hulu langsung	Maksimal 10 per repositori paket.
Repositori paket upstream dicari	Maksimal 25 repositori upstream dicari per versi paket yang diminta.
Ukuran file aset Package	Maksimal 5GB per paket aset.
Aset paket	Maksimal 150 per versi paket.

Bangun, uji, dan terapkan dengan alur kerja

Setelah menulis kode aplikasi Anda di [Lingkungan CodeCatalyst Dev](#) dan mendorongnya ke [repositori CodeCatalyst sumber](#) Anda, Anda siap untuk menerapkannya. Cara untuk melakukan ini secara otomatis adalah melalui alur kerja.

Alur kerja adalah prosedur otomatis yang menjelaskan cara membangun, menguji, dan menyebarkan kode Anda sebagai bagian dari sistem integrasi berkelanjutan dan pengiriman berkelanjutan (CI/CD). Alur kerja mendefinisikan serangkaian langkah, atau tindakan, yang harus diambil selama menjalankan alur kerja. Alur kerja juga mendefinisikan peristiwa, atau pemicu, yang menyebabkan alur kerja dimulai. Untuk menyiapkan alur kerja, Anda membuat file definisi alur kerja menggunakan editor [visual atau YAMAL CodeCatalyst](#) konsol.

Tip

Untuk melihat sekilas bagaimana Anda dapat menggunakan alur kerja dalam sebuah proyek, [buat proyek dengan cetak biru](#). Setiap cetak biru menerapkan alur kerja yang berfungsi yang dapat Anda tinjau, jalankan, dan bereksperimen.

Tentang file definisi alur kerja

File definisi alur kerja adalah file YAMAL yang menjelaskan alur kerja Anda. Secara default, file disimpan dalam `~/.codecatalyst/workflows/` folder di root [repositori sumber](#) Anda. File dapat memiliki ekstensi `.yml` atau `.yaml`, dan ekstensi harus huruf kecil.

Berikut ini adalah contoh file definisi alur kerja sederhana. Kami menjelaskan setiap baris contoh ini dalam tabel berikut.

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
RunMode: QUEUED
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
```

```

Inputs:
  Sources:
    - WorkflowSource
Configuration:
  Steps:
    - Run: docker build -t MyApp:latest .

```

Baris	Deskripsi
Name: MyWorkflow	Menentukan nama alur kerja. Untuk informasi lebih lanjut tentang Name properti, lihat Properti tingkat atas .
SchemaVersion: 1.0	Menentukan versi skema alur kerja. Untuk informasi lebih lanjut tentang SchemaVersion properti, lihat Properti tingkat atas .
RunMode: QUEUED	Menunjukkan bagaimana CodeCatalyst menangani beberapa proses. Untuk informasi selengkapnya tentang mode lari, lihat Mengonfigurasi perilaku antrian run .
Triggers:	Menentukan logika yang akan menyebabkan alur kerja berjalan untuk memulai. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu .
- Type: PUSH Branches: - main	Menunjukkan bahwa alur kerja harus dimulai setiap kali Anda mendorong kode ke main cabang repositori sumber default. Untuk informasi selengkapnya tentang sumber alur kerja, lihat Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja .
Actions:	Mendefinisikan tugas yang akan dilakukan selama menjalankan alur kerja. Dalam contoh ini, Actions bagian mendefinisikan satu tindakan yang disebut Build. Untuk informasi

Baris	Deskripsi
	selengkapnya tentang tindakan, lihat Mengkonfigurasi tindakan alur kerja .
Build:	Mendefinisikan properti untuk Build tindakan. Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan build, lihat Membangun dengan alur kerja .
Identifier: aws/build@v1	Menentukan identifi er hard-coded yang unik untuk tindakan build.
Inputs: Sources: - WorkflowSource	Menunjukkan bahwa tindakan build harus terlihat di repositori WorkflowSource sumber untuk menemukan file yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pemrosesannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja .
Configuration:	Berisi properti konfigurasi yang khusus untuk tindakan build.
Steps: - Run: docker build -t MyApp:latest .	Memberitahu tindakan build untuk membangun image Docker yang disebut MyApp dan menandainya latest.

Untuk daftar lengkap semua properti yang tersedia dalam file definisi alur kerja, lihat. [Alur kerja definisi YAMAL](#)

Menggunakan editor visual dan YAMAL CodeCatalyst konsol

Untuk membuat dan mengedit file definisi alur kerja, Anda dapat menggunakan editor pilihan Anda, tetapi sebaiknya gunakan editor visual CodeCatalyst konsol atau editor YAMAL. Editor ini menawarkan validasi file yang bermanfaat untuk membantu memastikan nama properti YAMAL, nilai, penyarangan, spasi, kapitalisasi, dan sebagainya, benar.

Gambar berikut menunjukkan alur kerja di editor visual. Editor visual menawarkan antarmuka pengguna lengkap untuk membuat dan mengkonfigurasi file definisi alur kerja Anda. Editor visual

menyertakan diagram alur kerja (1) yang menunjukkan komponen utama alur kerja, dan area konfigurasi (2).

The screenshot displays the Amazon CodeCatalyst console interface. On the left, a workflow diagram (labeled 1) shows a sequence of actions: Source (WorkflowSource), Triggers (Push), Test (aws/managed-test@v1), BuildBackend (aws/build@v1), and DeployCloudFormationStack (aws/cfn-deploy@v1). The BuildBackend action is highlighted with a red box. On the right, the configuration panel for the BuildBackend action (labeled 2) is shown. It includes sections for Inputs, Configuration, and Outputs. The Configuration section is active, showing settings for Action name (BuildBackend), Compute type (EC2), Compute fleet (optional), Environment/account/role (optional), Environment (ExampleEnvironment), and AWS account connection (111122223333).

Atau, Anda dapat menggunakan editor YAMAL, yang ditunjukkan pada gambar berikutnya. Gunakan editor YAMAL untuk menempelkan blok kode besar (dari tutorial, misalnya), atau untuk menambahkan properti lanjutan yang tidak ditawarkan melalui editor visual.

The screenshot displays the Amazon CodeCatalyst console interface with the YAMAL editor selected. The editor shows the configuration for the BuildBackend action in YAMAL format. The configuration includes the action name, identifier, dependencies, environment, connections, inputs, sources, configuration steps, outputs, artifacts, files, compute type, and the configuration for the DeployCloudFormationStack action.

```

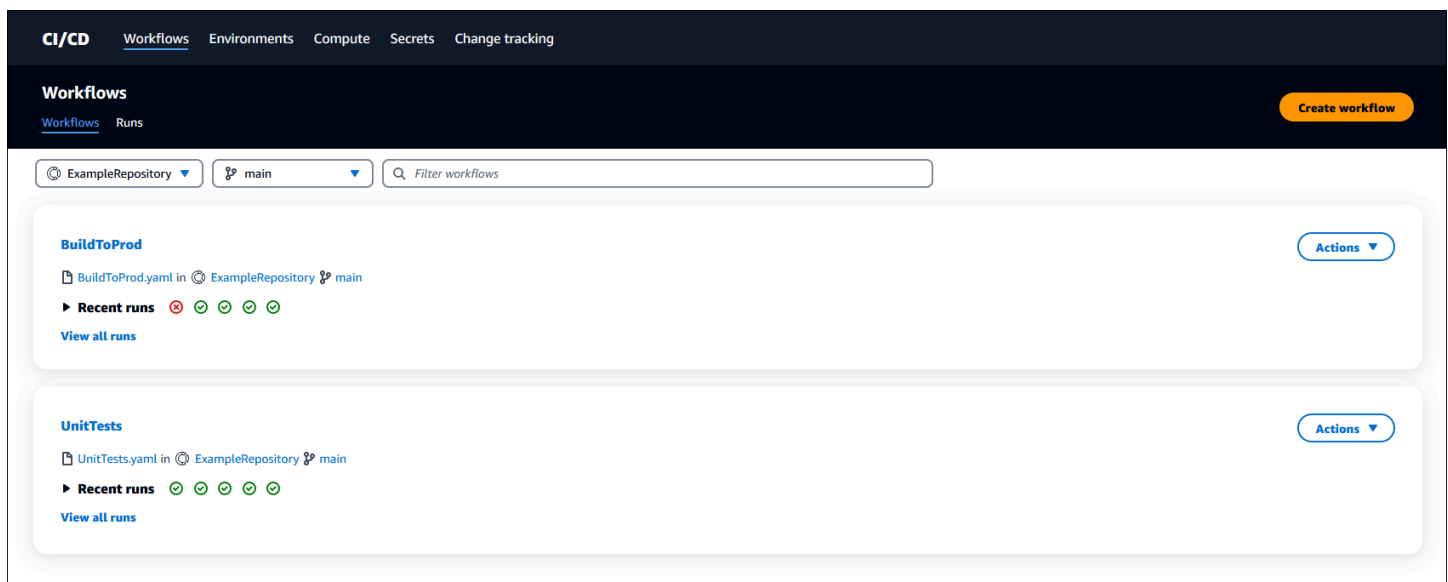
28 BuildBackend:
29   Identifier: aws/build@v1
30   DependsOn:
31     - Test
32   Environment:
33   Connections:
34     - Role: CodeCatalystPreviewDevelopmentAdministrator-123abc
35       Name: "111122223333"
36   Name: ExampleEnvironment
37   Inputs:
38   Sources:
39     - WorkflowSource
40   Configuration:
41     Steps:
42       - Run: ./setup-sam.sh
43       - Run: sam package --template-file sam-template.yml --s3-bucket
44         codecatalyst-cfn-s3-bucket --output-template-file
45         sam-template-packaged.yml --region us-west-2
46   Outputs:
47   Artifacts:
48     - Name: buildArtifact
49   Files:
50     - "*"/*"
51   Compute:
52     Type: EC2
53   DeployCloudFormationStack:
54     Identifier: aws/cfn-deploy@v1
55     Configuration:
56       capabilities: CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND
57       role-arn: arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-stack-role
58       template: ./sam-template-packaged.yml
59       region: us-west-2
60       name: codecatalyst-cfn-stack
61     Environment:
62     Connections:
  
```

Anda dapat beralih dari editor visual ke editor YAML untuk melihat efek konfigurasi Anda pada kode YAML yang mendasarinya.

Menemukan alur kerja

Anda dapat melihat alur kerja Anda di halaman ringkasan Alur kerja, bersama dengan alur kerja lain yang telah Anda atur dalam proyek yang sama.

Gambar berikut menunjukkan halaman ringkasan Alur kerja. Itu diisi dengan dua alur kerja: BuildToProddan. UnitTests Anda dapat melihat bahwa keduanya telah dijalankan beberapa kali. Anda dapat memilih Runs terbaru untuk melihat riwayat run dengan cepat, atau memilih nama alur kerja untuk melihat kode YAML alur kerja dan informasi terperinci lainnya.



Melihat detail alur kerja

Anda dapat melihat detail alur kerja yang dijalankan dengan memilih run di halaman ringkasan Alur kerja.

Gambar berikut menunjukkan rincian alur kerja yang disebut Run-CC11d yang dimulai secara otomatis pada komit ke sumber. Diagram alur kerja menunjukkan bahwa suatu tindakan telah gagal (1). Anda dapat menavigasi ke log (2) untuk melihat pesan log terperinci dan memecahkan masalah. Untuk informasi selengkapnya tentang alur kerja berjalan, lihat [Menjalankan alur kerja](#).

The screenshot displays the Amazon CodeCatalyst console for a workflow named 'Run-cc11d'. The workflow is in a 'Failed' state. The 'BuildBackend' action is highlighted with a red circle and a '1' indicating it failed. The 'Test' and 'DeployCloudFormationStack' actions are shown as successful. A 'Detailed log messages' panel is open for the 'BuildBackend' action, showing the error message: 'Error: Template file not found at /codecatlyst/output/src3862/src/git-codecommit.us'. The log also shows the command 'sam package --template-file sam-template.yml --s3-bucket codecatlyst-cfn-s3-bucket --output-template-file sam-template-packaged.yml --region us-west-2'.

Langkah selanjutnya

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang konsep alur kerja, lihat [Konsep alur kerja](#).

Untuk membuat alur kerja pertama Anda, lihat [Memulai dengan alur kerja](#).

Konsep alur kerja

Berikut adalah beberapa konsep dan istilah yang perlu diketahui saat membangun, menguji, atau menerapkan kode Anda dengan alur kerja. CodeCatalyst

Alur Kerja

Alur kerja adalah prosedur otomatis yang menjelaskan cara membangun, menguji, dan menyebarkan kode Anda sebagai bagian dari sistem integrasi berkelanjutan dan pengiriman berkelanjutan (CI/CD). Alur kerja mendefinisikan serangkaian langkah, atau tindakan, yang harus diambil selama menjalankan alur kerja. Alur kerja juga mendefinisikan peristiwa, atau pemicu, yang menyebabkan alur kerja dimulai. Untuk menyiapkan alur kerja, Anda membuat file definisi alur kerja menggunakan editor [visual atau YAML CodeCatalyst](#) konsol.

 Tip

Untuk melihat sekilas bagaimana Anda dapat menggunakan alur kerja dalam sebuah proyek, [buat proyek dengan cetak biru](#). Setiap cetak biru menerapkan alur kerja yang berfungsi yang dapat Anda tinjau, jalankan, dan bereksperimen.

File definisi alur kerja

File definisi alur kerja adalah file YAMAL yang menjelaskan alur kerja Anda. Secara default, file disimpan dalam `~/.codecatalyst/workflows/` folder di root [repository sumber](#) Anda. File dapat memiliki ekstensi `.yaml`, dan ekstensi harus huruf kecil.

Untuk informasi selengkapnya tentang file definisi alur kerja, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Tindakan

Tindakan adalah blok bangunan utama alur kerja, dan mendefinisikan unit logis kerja, atau tugas, untuk dilakukan selama alur kerja dijalankan. Biasanya, alur kerja mencakup beberapa tindakan yang berjalan secara berurutan atau paralel tergantung pada cara Anda mengonfigurasinya.

Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan, lihat [Mengkonfigurasi tindakan alur kerja](#).

Kelompok aksi

Grup aksi berisi satu atau lebih tindakan. Mengelompokkan tindakan ke dalam grup tindakan membantu Anda menjaga alur kerja tetap teratur, dan juga memungkinkan Anda mengonfigurasi dependensi di antara grup yang berbeda.

Untuk informasi selengkapnya tentang grup aksi, lihat [Mengelompokkan tindakan ke dalam kelompok aksi](#).

Artifacts

Artefak adalah output dari tindakan alur kerja, dan biasanya terdiri dari folder atau arsip file. Artefak penting karena memungkinkan Anda berbagi file dan informasi antar tindakan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang artifact, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

Komputasi

Compute mengacu pada mesin komputasi (CPU, memori, dan sistem operasi) yang dikelola dan dikelola oleh CodeCatalyst untuk menjalankan tindakan alur kerja.

Untuk informasi selengkapnya tentang komputasi, lihat [Mengkonfigurasi gambar komputasi dan runtime](#).

Lingkungan

CodeCatalyst Lingkungan, [jangan dikelirukan dengan Lingkungan Pengembangan, mendefinisikan target Akun AWS dan VPC Amazon opsional yang terhubung dengan CodeCatalyst alur kerja](#).

Lingkungan juga mendefinisikan [peran IAM](#) yang dibutuhkan alur kerja untuk mengakses AWS layanan dan sumber daya dalam akun target.

Anda dapat mengatur beberapa lingkungan dan memberi mereka nama seperti pengembangan, pengujian, pementasan, dan produksi. Saat Anda menerapkan ke lingkungan ini, informasi tentang penerapan akan muncul di tab aktivitas CodeCatalyst Deployment dan target Deployment di lingkungan.

Untuk informasi selengkapnya tentang lingkungan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#).

Gerbang

Gate adalah komponen alur kerja yang dapat Anda gunakan untuk mencegah alur kerja berjalan kecuali kondisi tertentu terpenuhi. Contoh gerbang adalah gerbang Persetujuan tempat pengguna harus mengirimkan persetujuan di CodeCatalyst konsol sebelum proses alur kerja diizinkan untuk dilanjutkan.

Anda dapat menambahkan gerbang di antara urutan tindakan dalam alur kerja, atau sebelum tindakan pertama (yang berjalan segera setelah Sumber diunduh). Anda juga dapat menambahkan gerbang setelah tindakan terakhir, jika Anda perlu melakukannya.

Untuk informasi lebih lanjut tentang gerbang, lihat [Gating alur kerja berjalan](#).

Laporan

Laporan berisi rincian tentang pengujian yang terjadi selama menjalankan alur kerja. Anda dapat membuat laporan seperti laporan pengujian, laporan cakupan kode, laporan analisis komposisi perangkat lunak, dan laporan analisis statis. Anda dapat menggunakan laporan untuk membantu memecahkan masalah selama alur kerja. Jika memiliki banyak laporan dari beberapa alur kerja,

Anda dapat menggunakan laporan untuk melihat tren dan tingkat kegagalan untuk membantu mengoptimalkan aplikasi dan konfigurasi penerapan.

Untuk informasi selengkapnya tentang laporan, lihat [Jenis laporan kualitas](#).

Berjalan

Run adalah iterasi tunggal dari alur kerja. Selama menjalankan, CodeCatalyst melakukan tindakan yang ditentukan dalam file konfigurasi alur kerja dan mengeluarkan log, artefak, dan variabel terkait.

Untuk informasi selengkapnya tentang lari, lihat [Menjalankan alur kerja](#).

Sumber

Sumber, juga disebut sumber input, adalah repositori sumber yang menghubungkan [tindakan alur kerja](#) untuk mendapatkan file yang dibutuhkan untuk menjalankan operasinya. Misalnya, tindakan alur kerja mungkin terhubung ke repositori sumber untuk mendapatkan file sumber aplikasi untuk membangun aplikasi.

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber, lihat [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

Variabel

Variabel adalah pasangan kunci-nilai yang berisi informasi yang dapat Anda referensikan dalam alur kerja Amazon CodeCatalyst Anda. Bagian nilai variabel diganti dengan nilai aktual ketika alur kerja berjalan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

Pemicu alur kerja

Pemicu alur kerja, atau hanya pemicu, memungkinkan Anda memulai alur kerja yang berjalan secara otomatis ketika peristiwa tertentu terjadi, seperti push kode. Anda mungkin ingin mengonfigurasi pemicu untuk membebaskan pengembang perangkat lunak Anda dari keharusan memulai alur kerja yang berjalan secara manual melalui konsol. CodeCatalyst

Anda dapat menggunakan tiga jenis pemicu:

- Push - Pemicu push kode menyebabkan alur kerja dijalankan setiap kali komit didorong.
- Permintaan tarik - Pemicu permintaan tarik menyebabkan alur kerja dijalankan setiap kali permintaan tarik dibuat, direvisi, atau ditutup.

- **Jadwal** - Pemicu jadwal menyebabkan alur kerja berjalan dimulai pada jadwal yang Anda tentukan. Pertimbangkan untuk menggunakan pemicu jadwal untuk menjalankan build malam perangkat lunak Anda sehingga build terbaru siap untuk pengembang perangkat lunak Anda untuk bekerja keesokan paginya.

Anda dapat menggunakan push, pull request, dan schedule trigger sendiri atau dalam kombinasi dalam alur kerja yang sama.

Pemicu bersifat opsional—jika Anda tidak mengonfigurasinya, Anda hanya dapat memulai alur kerja secara manual.

Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).

Memulai dengan alur kerja

Dalam tutorial ini, Anda akan belajar cara membuat dan mengkonfigurasi alur kerja pertama Anda.

Tip

Lebih suka memulai dengan alur kerja yang telah dikonfigurasi sebelumnya? Lihat [Membuat proyek dengan cetak biru](#), yang mencakup instruksi untuk menyiapkan proyek dengan alur kerja yang berfungsi, contoh aplikasi, dan sumber daya lainnya.

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat dan konfigurasi alur kerja Anda](#)
- [Langkah 2: Simpan alur kerja Anda dengan komit](#)
- [Langkah 3: Lihat hasil run](#)
- [\(Opsional\) Langkah 4: Bersihkan](#)

Prasyarat

Sebelum Anda memulai:

- Anda membutuhkan CodeCatalyst ruang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan ruang](#).
- Di CodeCatalyst ruang Anda, Anda memerlukan proyek kosong yang disebut:

```
codecatalyst-project
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek kosong di Amazon CodeCatalyst](#).

- Dalam proyek Anda, Anda memerlukan CodeCatalyst repositori yang disebut:

```
codecatalyst-source-repository
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat repositori sumber](#).

Note

Jika Anda memiliki proyek dan repositori sumber yang ada, Anda dapat menggunakannya; Namun, membuat yang baru membuat pembersihan lebih mudah di akhir tutorial ini.

Langkah 1: Buat dan konfigurasi alur kerja Anda

Pada langkah ini, Anda membuat dan mengonfigurasi alur kerja yang secara otomatis membangun dan menguji kode sumber Anda saat perubahan dilakukan.

Untuk membuat alur kerja Anda

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih Buat alur kerja.

File definisi alur kerja muncul di editor YAMAL CodeCatalyst konsol.

Untuk mengonfigurasi alur kerja Anda

Anda dapat mengonfigurasi alur kerja Anda di editor Visual, atau editor YAMAL. Mari kita mulai dengan editor YAMAL dan kemudian beralih ke editor visual.

1. Pilih + Tindakan untuk melihat daftar tindakan alur kerja yang dapat Anda tambahkan ke alur kerja Anda.

2. Dalam tindakan Build, pilih + untuk menambahkan YAMAL tindakan ke file definisi alur kerja Anda. Alur kerja Anda sekarang terlihat mirip dengan yang berikut ini.

```

Name: Workflow_fe47
SchemaVersion: "1.0"

# Optional - Set automatic triggers.
Triggers:
  - Type: Push
    Branches:
      - main

# Required - Define action configurations.
Actions:
  Build_f0:
    Identifier: aws/build@v1

    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource # This specifies that the action requires this workflow as
a source

    Outputs:
      AutoDiscoverReports:
        Enabled: true
        # Use as prefix for the report files
        ReportNamePrefix: rpt

    Configuration:
      Steps:
        - Run: echo "Hello, World!"
        - Run: echo "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\" ?>" >> report.xml
        - Run: echo "<testsuite tests=\"1\" name=\"TestAgentJunit\" >" >>
report.xml
        - Run: echo "<testcase classname=\"TestAgentJunit\" name=\"Dummy
Test\"/></testsuite>" >> report.xml

```

Alur kerja menyalin file dalam repositori **WorkflowSource** sumber ke mesin komputasi yang menjalankan **Build_f0** tindakan, mencetak **Hello, World!** ke log, menemukan laporan pengujian di mesin komputasi, dan mengeluarkannya ke halaman Laporan konsol. CodeCatalyst

3. Pilih Visual untuk melihat file definisi alur kerja di editor visual. Bidang di editor visual memungkinkan Anda mengonfigurasi properti YAMAL yang ditampilkan di editor YAMAL.

Langkah 2: Simpan alur kerja Anda dengan komit

Pada langkah ini, Anda menyimpan perubahan Anda. Karena alur kerja disimpan sebagai `.yaml` file di repositori, Anda menyimpan perubahan dengan komit.

Untuk melakukan perubahan alur kerja Anda

1. (Opsional) Pilih Validasi untuk memastikan kode YAMAL alur kerja valid.
2. Pilih Terapkan.
3. Dalam nama file Workflow, masukkan nama untuk file konfigurasi alur kerja Anda, seperti. **my-first-workflow**
4. Dalam pesan Komit, masukkan pesan untuk mengidentifikasi komit Anda, seperti **create my-first-workflow.yaml**.
5. Di Repositori, pilih repositori yang ingin Anda simpan alur kerja di (). `codecatalyst-repository`
6. Di Nama cabang, pilih cabang yang ingin Anda simpan alur kerja di (`main`).
7. Pilih Terapkan.

Alur kerja baru Anda muncul dalam daftar alur kerja. Mungkin perlu beberapa saat untuk muncul.

Karena alur kerja disimpan dengan komit, dan karena alur kerja memiliki pemicu push kode yang dikonfigurasi, menyimpan alur kerja memulai alur kerja berjalan secara otomatis.

Langkah 3: Lihat hasil run

Pada langkah ini, Anda menavigasi ke proses yang dimulai dari komit Anda dan melihat hasilnya.

Untuk melihat hasil yang dijalankan

1. Pilih nama alur kerja Anda, misalnya, `Workflow_fe47`.

Diagram alur kerja yang menunjukkan label repositori sumber Anda (`WorkflowSource`) dan tindakan build (misalnya, `build_F0`).

2. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan build (misalnya, `Build_f0`).
3. Tinjau isi tab Log, Laporan, Konfigurasi, dan Variabel. Tab ini menunjukkan hasil tindakan build Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat hasil tindakan build](#).

(Opsional) Langkah 4: Bersihkan

Pada langkah ini, Anda membersihkan sumber daya yang Anda buat dalam tutorial ini.

Untuk menghapus sumber daya

- Jika Anda membuat proyek baru untuk tutorial ini, hapuslah. Untuk petunjuk, lihat [Menghapus proyek](#). Menghapus proyek juga menghapus repositori sumber dan alur kerja.

Membangun dengan alur kerja

Menggunakan [CodeCatalyst alur kerja](#), Anda dapat membangun aplikasi dan sumber daya lainnya.

Topik

- [Bagaimana cara membangun aplikasi?](#)
- [Manfaat dari tindakan membangun](#)
- [Alternatif untuk aksi build](#)
- [Menambahkan aksi build](#)
- [Melihat hasil tindakan build](#)
- [Tutorial: Unggah artefak ke Amazon S3](#)
- [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#)

Bagaimana cara membangun aplikasi?

Untuk membuat aplikasi atau sumber daya CodeCatalyst, pertama-tama Anda membuat alur kerja, lalu menentukan tindakan build di dalamnya.

Tindakan build adalah blok pembangun alur kerja yang mengkompilasi kode sumber Anda, menjalankan pengujian unit, dan menghasilkan artefak yang siap digunakan.

Anda menambahkan tindakan build ke alur kerja menggunakan editor visual CodeCatalyst konsol atau editor YAMAL.

Langkah-langkah tingkat tinggi untuk membangun aplikasi atau sumber daya adalah sebagai berikut.

Untuk membangun aplikasi (tugas tingkat tinggi)

1. Di CodeCatalyst, Anda menambahkan kode sumber untuk aplikasi yang ingin Anda bangun. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyimpan kode sumber di repositori untuk proyek di CodeCatalyst](#).
2. Di CodeCatalyst, Anda membuat alur kerja. Alur kerja adalah tempat Anda menentukan cara membuat, menguji, dan menerapkan aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai dengan alur kerja](#).
3. (Opsional) Dalam alur kerja, Anda menambahkan pemicu yang menunjukkan peristiwa yang akan menyebabkan alur kerja dimulai secara otomatis. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).
4. Dalam alur kerja, Anda menambahkan tindakan build yang mengkompilasi dan mengemas kode sumber aplikasi atau sumber daya Anda. Secara opsional, Anda juga dapat meminta tindakan build menjalankan pengujian unit, menghasilkan laporan, dan menerapkan aplikasi jika Anda tidak ingin menggunakan tindakan pengujian atau penerapan untuk tujuan ini. Untuk informasi lebih lanjut tentang tindakan pengujian dan penerapan, lihat [Menambahkan aksi build](#).
5. (Opsional) Dalam alur kerja, Anda menambahkan tindakan pengujian dan tindakan penerapan untuk menguji dan menerapkan aplikasi atau sumber daya Anda. Anda dapat memilih dari beberapa tindakan yang telah dikonfigurasi sebelumnya untuk menerapkan aplikasi Anda ke target yang berbeda, seperti Amazon ECS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pengujian dengan alur kerja](#), dan [Menerapkan dengan alur kerja](#).
6. Anda memulai alur kerja baik secara manual atau otomatis melalui pemicu. Alur kerja menjalankan tindakan build, test, dan deploy secara berurutan untuk membangun, menguji, dan menerapkan aplikasi dan resource Anda ke target. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara manual](#).

Manfaat dari tindakan membangun

Menggunakan tindakan build dalam alur kerja memiliki manfaat sebagai berikut:

- Dikelola sepenuhnya — Tindakan build menghilangkan kebutuhan untuk menyiapkan, menambal, memperbarui, dan mengelola server build Anda sendiri.
- Sesuai permintaan — Tindakan build menskalakan sesuai permintaan untuk memenuhi kebutuhan build Anda. Anda hanya membayar untuk jumlah menit build yang Anda konsumsi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi gambar komputasi dan runtime](#).

- Di luar kotak — CodeCatalyst termasuk gambar Docker lingkungan runtime yang dikemas sebelumnya yang digunakan untuk menjalankan semua tindakan alur kerja Anda, termasuk tindakan build. Gambar-gambar ini telah dikonfigurasi sebelumnya dengan alat yang berguna untuk membangun aplikasi seperti AWS CLI dan Node.js. Anda dapat mengonfigurasi CodeCatalyst untuk menggunakan image build yang Anda berikan dari registri publik atau pribadi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan gambar lingkungan runtime](#).

Alternatif untuk aksi build

Jika Anda menggunakan tindakan build untuk menerapkan aplikasi Anda, pertimbangkan untuk menggunakan tindakan CodeCatalyst penerapan sebagai gantinya. Tindakan penerapan melakukan behind-the-scenes konfigurasi yang seharusnya Anda tulis secara manual jika Anda menggunakan tindakan build. Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan penerapan yang tersedia, lihat [Daftar tindakan penerapan](#).

Anda juga dapat menggunakan AWS CodeBuild untuk membangun aplikasi Anda. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Apakah CodeBuild?](#).

Menambahkan aksi build

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan tindakan build ke CodeCatalyst alur kerja Anda.

Visual

Untuk menambahkan tindakan build menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
3. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
4. Pilih Edit.
5. Pilih Visual.
6. Pilih Tindakan.
7. Di Actions, pilih Build.
8. Pada tab Input dan Konfigurasi, lengkapi bidang sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk deskripsi setiap bidang, lihat [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#). Referensi ini

memberikan informasi rinci tentang setiap bidang (dan nilai properti YAML yang sesuai) seperti yang muncul di YAML dan editor visual.

9. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
10. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan tindakan build menggunakan editor YAML

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
3. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
4. Pilih Edit.
5. Pilih YAML.
6. Pilih Tindakan.
7. Di Actions, pilih Build.
8. Ubah properti dalam kode YAML sesuai dengan kebutuhan Anda. Penjelasan tentang setiap properti yang tersedia disediakan di [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#).
9. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
10. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Membangun definisi tindakan

Tindakan build didefinisikan sebagai sekumpulan properti YAML di dalam file definisi alur kerja Anda. Untuk informasi tentang properti ini, lihat [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#) di [Alur kerja definisi YAML](#).

Melihat hasil tindakan build

Gunakan petunjuk berikut untuk melihat hasil tindakan build, termasuk log, laporan, dan variabel yang dihasilkan.

Untuk melihat hasil tindakan build

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.

2. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
3. Dalam diagram alur kerja, pilih nama tindakan build Anda, misalnya, Build.
4. Untuk melihat log untuk build run, pilih Log. Log untuk berbagai fase build ditampilkan. Anda dapat memperluas atau menciutkan log sesuai kebutuhan.
5. Untuk melihat laporan pengujian yang dihasilkan oleh tindakan build, pilih Laporan, atau di panel navigasi, pilih Laporan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis laporan kualitas](#).
6. Untuk melihat konfigurasi yang digunakan untuk tindakan build, pilih Configuration. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan aksi build](#).
7. Untuk melihat variabel yang digunakan oleh aksi build, pilih Variables. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

Tutorial: Unggah artefak ke Amazon S3

[Dalam tutorial ini, Anda mempelajari cara mengunggah artefak ke bucket Amazon S3 menggunakan alur kerja CodeCatalyst Amazon yang menyertakan beberapa tindakan build.](#) Tindakan ini berjalan secara seri saat alur kerja dimulai. Tindakan build pertama menghasilkan dua file, `Hello.txt` dan `Goodbye.txt`, dan menggabungkannya menjadi artefak build. Tindakan build kedua mengunggah artefak ke Amazon S3. Anda akan mengonfigurasi alur kerja untuk dijalankan setiap kali Anda mendorong komit ke repositori sumber Anda.

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat AWS peran](#)
- [Langkah 2: Buat ember Amazon S3](#)
- [Langkah 3: Buat repositori sumber](#)
- [Langkah 4: Buat alur kerja](#)
- [Langkah 5: Verifikasi hasilnya](#)
- [Bersihkan](#)

Prasyarat

Sebelum memulai, Anda perlu melakukan hal berikut:

- Anda membutuhkan CodeCatalyst ruang dengan AWS akun yang terhubung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan ruang](#).
- Di ruang Anda, Anda memerlukan proyek kosong yang disebut:

```
codecatalyst-artifact-project
```

Gunakan opsi Mulai dari awal untuk membuat proyek ini.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek kosong di Amazon CodeCatalyst](#).

- Dalam proyek Anda, Anda memerlukan CodeCatalyst lingkungan yang disebut:

```
codecatalyst-artifact-environment
```

Konfigurasi lingkungan ini sebagai berikut:

- Pilih jenis apa saja, seperti Pengembangan.
- Hubungkan AWS akun Anda ke sana.
- Untuk peran IAM Default, pilih peran apa pun. Anda akan menentukan peran yang berbeda nanti.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#).

Langkah 1: Buat AWS peran

Pada langkah ini, Anda membuat peran AWS IAM yang nantinya akan Anda tetapkan ke tindakan build dalam alur kerja Anda. Peran ini memberikan izin tindakan CodeCatalyst build untuk mengakses AWS akun Anda dan menulis ke Amazon S3 tempat artefak Anda akan disimpan. Peran tersebut disebut peran Build.

Note

Jika Anda sudah memiliki peran build yang Anda buat untuk tutorial lain, Anda dapat menggunakannya untuk tutorial ini juga. Pastikan itu memiliki izin dan kebijakan kepercayaan yang ditunjukkan dalam prosedur berikut.

Untuk informasi selengkapnya tentang peran IAM, lihat [peran IAM](#) di AWS AWS Identity and Access Management Panduan Pengguna.

Untuk membuat peran build

1. Buat kebijakan untuk peran tersebut, sebagai berikut:
 - a. Masuk ke AWS.
 - b. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
 - c. Di panel navigasi, pilih Kebijakan.
 - d. Pilih Buat kebijakan.
 - e. Pilih tab JSON.
 - f. Hapus kode yang ada.
 - g. Tempel kode berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- h. Pilih Berikutnya: Tanda.
- i. Pilih Berikutnya: Tinjau.
- j. Dalam Nama, masukkan:

codecatalyst-s3-build-policy

- k. Pilih Buat kebijakan.

Anda sekarang telah membuat kebijakan izin.

2. Buat peran build, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
- b. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
- c. Hapus kebijakan kepercayaan kustom yang ada.
- d. Tambahkan kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- e. Pilih Berikutnya.
- f. Di Kebijakan izin, cari codecatalyst-s3-build-policy dan pilih kotak centang.
- g. Pilih Berikutnya.
- h. Untuk nama Peran, masukkan:

codecatalyst-s3-build-role

- i. Untuk deskripsi Peran, masukkan:

CodeCatalyst build role

- j. Pilih Buat peran.

Anda sekarang telah membuat peran build dengan kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin.

Langkah 2: Buat ember Amazon S3

Pada langkah ini, Anda membuat ember Amazon S3 tempat Goodbye.txt artefak Hello.txt dan artefak akan diunggah.

Untuk membuat bucket Amazon S3

1. Buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/>
2. Di panel utama, pilih Buat ember.
3. Untuk nama Bucket, masukkan:

codecatalyst-artifact-bucket

4. Untuk Wilayah AWS, pilih Wilayah. Tutorial ini mengasumsikan Anda memilih US West (Oregon) us-west-2. Untuk informasi tentang Wilayah yang didukung oleh Amazon S3, lihat [titik akhir dan kuota Amazon Simple Storage Service](#) di Referensi Umum AWS
5. Di bagian bawah halaman, pilih Buat ember.
6. Salin nama bucket yang baru saja Anda buat, misalnya:

codecatalyst-artifact-bucket

Anda sekarang telah membuat ember yang disebut **codecatalyst-artifact-bucket** di Wilayah AS Barat (Oregon) us-west-2.

Langkah 3: Buat repositori sumber

Pada langkah ini, Anda membuat repositori sumber di CodeCatalyst Repositori ini digunakan untuk menyimpan file definisi alur kerja tutorial.

Untuk informasi lebih lanjut tentang repositori sumber, lihat [Membuat repositori sumber](#)

Untuk membuat repositori sumber

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda, `codecatalyst-artifact-project`.
3. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
4. Pilih Tambahkan repositori, lalu pilih Buat repositori.
5. Dalam nama Repositori, masukkan:

```
codecatalyst-artifact-source-repository
```

6. Pilih Buat.

Anda sekarang telah membuat repositori yang disebut `codecatalyst-artifact-source-repository`

Langkah 4: Buat alur kerja

Pada langkah ini, Anda membuat alur kerja yang terdiri dari blok bangunan berikut yang berjalan secara berurutan:

- Pemicu - Pemicu ini memulai alur kerja yang dijalankan secara otomatis saat Anda mendorong perubahan ke repositori sumber Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).
- Tindakan build yang disebut `GenerateFiles` — Pada pemicu, `GenerateFiles` aksi membuat dua file, `Hello.txt` dan `Goodbye.txt`, dan mengemasnya ke dalam artefak keluaran yang disebut `codecatalystArtifact`.
- Tindakan build lain yang disebut `Upload` — Setelah menyelesaikan `GenerateFiles` tindakan, `Upload` tindakan menjalankan AWS CLI perintah `aws s3 sync` untuk mengunggah file di `codecatalystArtifact` dan di repositori sumber Anda ke bucket Amazon S3 Anda. Ini sudah AWS CLI diinstal sebelumnya dan dikonfigurasi sebelumnya pada platform CodeCatalyst komputasi, jadi Anda tidak perlu menginstal atau mengkonfigurasinya.

Untuk informasi selengkapnya tentang perangkat lunak pra-paket pada platform CodeCatalyst komputasi, lihat [Menentukan gambar lingkungan runtime](#) Untuk informasi selengkapnya tentang `aws s3 sync` perintah, lihat [sinkronisasi](#) di Referensi AWS CLI Perintah. AWS CLI

Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan build, lihat [Membangun dengan alur kerja](#).

Untuk membuat alur kerja

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih Buat alur kerja.
3. Hapus kode sampel YAML.
4. Tambahkan kode YAML berikut:

Note

Dalam kode YAML berikut, Anda dapat menghilangkan `Connections:` bagian jika Anda mau. Jika Anda menghilangkan bagian ini, Anda harus memastikan bahwa peran yang ditentukan dalam bidang peran IAM default di lingkungan Anda mencakup izin dan kebijakan kepercayaan yang dijelaskan di dalamnya. [Langkah 1: Buat AWS peran](#) Untuk informasi selengkapnya tentang menyiapkan lingkungan dengan peran IAM default, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

```
Name: codecatalyst-artifact-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: Push
    Branches:
      - main
Actions:
  GenerateFiles:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        # Create the output files.
        - Run: echo "Hello, World!" > "Hello.txt"
        - Run: echo "Goodbye!" > "Goodbye.txt"
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: codecatalystArtifact
          Files:
            - "**/*"
  Upload:
    Identifier: aws/build@v1
    DependsOn:
```

```

- GenerateFiles
Environment:
  Name: codecatalyst-artifact-environment
  Connections:
    - Name: codecatalyst-account-connection
      Role: codecatalyst-s3-build-role
  Inputs:
    Artifacts:
      - codecatalystArtifact
  Configuration:
    Steps:
      # Upload the output artifact to the S3 bucket.
      - Run: aws s3 sync . s3://codecatalyst-artifact-bucket

```

Pada kode di atas, ganti:

- *codecatalyst-artifact-environment* dengan nama lingkungan yang Anda buat [Prasyarat](#).
- *codecatalyst-account-connection* dengan nama koneksi akun yang Anda buat [Prasyarat](#).
- *codecatalyst-s3-build-role* dengan nama peran build yang Anda buat [Langkah 1: Buat AWS peran](#).
- *codecatalyst-artifact-bucket* dengan nama Amazon S3 yang Anda buat. [Langkah 2: Buat ember Amazon S3](#)

Untuk informasi tentang properti dalam file ini, lihat [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#).

5. (Opsional) Pilih Validasi untuk memastikan kode YAMG valid sebelum melakukan.
6. Pilih Terapkan.
7. Pada kotak dialog Commit workflow, masukkan yang berikut ini:
 - a. Untuk nama file Workflow, biarkan default, *codecatalyst-artifact-workflow*.
 - b. Untuk pesan Commit, masukkan:

add initial workflow file

- c. Untuk Repositori, pilih. *codecatalyst-artifact-source-repository*
- d. Untuk nama Branch, pilih *main*.

e. Pilih Terapkan.

Anda sekarang telah membuat alur kerja. Jalankan alur kerja dimulai secara otomatis karena pemicu yang ditentukan di bagian atas alur kerja. Khususnya, ketika Anda melakukan (dan mendorong) `codecatalyst-artifact-workflow.yaml` file ke repositori sumber Anda, pemicu memulai alur kerja dijalankan.

Untuk melihat alur kerja yang sedang berjalan

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih alur kerja yang baru saja Anda buat: `codecatalyst-artifact-workflow`.
3. Pilih `GenerateFiles` untuk melihat progres tindakan build pertama.
4. Pilih `Unggah` untuk melihat progres tindakan build kedua.
5. Setelah tindakan `Upload` selesai, lakukan hal berikut:
 - Jika alur kerja berjalan berhasil, pergi ke prosedur berikutnya.
 - Jika alur kerja gagal, pilih `Log` untuk memecahkan masalah.

Langkah 5: Verifikasi hasilnya

Setelah alur kerja berjalan, buka layanan Amazon S3 dan lihat di `codecatalyst-artifact-bucket` bucket Anda. Sekarang harus menyertakan file dan folder berikut:

```
.
|- .aws/
|- .git/
|Goodbye.txt
|Hello.txt
|README.md
```

`Hello.txt` File `Goodbye.txt` dan diunggah karena mereka adalah bagian dari `codecatalystArtifact` artefak. `README.md` File `.aws/`, `.git/`, dan diunggah karena berada di repositori sumber Anda.

Bersihkan

Bersihkan CodeCatalyst dan AWS untuk menghindari biaya untuk layanan ini.

Untuk membersihkan CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Hapus repositori `codecatalyst-artifact-source-repository` sumber.
3. Hapus `codecatalyst-artifact-workflow` alur kerja.

Untuk membersihkan AWS

1. Bersihkan di Amazon S3, sebagai berikut:
 - a. Buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/>
 - b. Hapus file di `codecatalyst-artifact-bucket` ember.
 - c. Hapus `codecatalyst-artifact-bucket` ember.
2. Bersihkan di IAM, sebagai berikut:
 - a. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
 - b. Hapus `codecatalyst-s3-build-policy`.
 - c. Hapus `codecatalyst-s3-build-role`.

Membangun dan menguji tindakan YAMB

Berikut ini adalah definisi YAML dari tindakan build dan test. Ada satu referensi untuk dua tindakan karena properti YAML mereka sangat mirip.

Definisi tindakan ini ada sebagai bagian dalam file definisi alur kerja yang lebih luas. Untuk informasi selengkapnya tentang file ini, lihat [Alur kerja definisi YAML](#).

Pilih properti YAMB dalam kode berikut untuk melihat deskripsi jika itu.

Note

Sebagian besar properti YAMB yang mengikuti memiliki elemen UI yang sesuai di editor visual. Untuk mencari elemen UI, gunakan Ctrl+F. Elemen akan terdaftar dengan properti YAMLnya yang terkait.

```
# The workflow definition starts here.
```

```
# See Properti tingkat atas for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
action-name:
  Identifier: aws/build@v1 | aws/managed-test@v1
  DependsOn:
    - dependent-action-name-1
  Compute:
    Type: EC2 | Lambda
    Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
  Environment:
    Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
    Role: iam-role-name
  Caching:
    FileCaching:
      key-name-1:
        Path: file1.txt
        RestoreKeys:
          - restore-key-1
  Inputs:
    Sources:
      - source-name-1
      - source-name-2
    Artifacts:
      - artifact-name
  Variables:
    - Name: variable-name-1
      Value: variable-value-1
    - Name: variable-name-2
      Value: variable-value-2
  Outputs:
    Artifacts:
      - Name: output-artifact-1
      Files:
        - build-output/artifact-1.jar
        - "build-output/build*"
      - Name: output-artifact-2
```

Files:

- build-output/artifact-2.1.jar
- build-output/artifact-2.2.jar

Variables:

- *variable-name-1*
- *variable-name-2*

AutoDiscoverReports:

Enabled: *true | false*

ReportNamePrefix: *AutoDiscovered*

IncludePaths:

- *"**/*"*

ExcludePaths:

- *node_modules/cdk/junit.xml*

SuccessCriteria:

PassRate: *percent*

LineCoverage: *percent*

BranchCoverage: *percent*

Vulnerabilities:

Severity: *CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL*

Number: *whole-number*

StaticAnalysisBug:

Severity: *CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL*

Number: *whole-number*

StaticAnalysisSecurity:

Severity: *CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL*

Number: *whole-number*

StaticAnalysisQuality:

Severity: *CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL*

Number: *whole-number*

StaticAnalysisFinding:

Severity: *CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL*

Number: *whole-number*

Reports:*report-name-1*:

Format: *format*

IncludePaths:

- *"*.xml"*

ExcludePaths:

- *report2.xml*
- *report3.xml*

SuccessCriteria:

PassRate: *percent*

LineCoverage: *percent*

BranchCoverage: *percent*

Vulnerabilities:Severity: *CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL*Number: *whole-number*StaticAnalysisBug:Severity: *CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL*Number: *whole-number*StaticAnalysisSecurity:Severity: *CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL*Number: *whole-number*StaticAnalysisQuality:Severity: *CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL*Number: *whole-number*StaticAnalysisFinding:Severity: *CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL*Number: *whole-number*Configuration:Container:Registry: *registry*Image: *image*Steps:

- Run: *"step 1"*
- Run: *"step 2"*

Packages:NpmConfiguration:PackageRegistries:

- PackageRepository: *package-repository*

Scopes:

- *"@scope"*

ExportAuthorizationToken: *true | false*

nama-tindakan

(Diperlukan)

Tentukan nama tindakan. Semua nama tindakan harus unik dalam alur kerja. Nama aksi terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi>Nama tindakan

Identifier

(*action-name*/Identifier)

Mengidentifikasi tindakan. Jangan mengubah properti ini kecuali Anda ingin mengubah versi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#).

Gunakan `aws/build@v1` untuk membangun tindakan.

Gunakan `aws/managed-test@v1` untuk tindakan pengujian.

UI yang sesuai: Diagram `aws/build@v1|aws/managed-test@v1` alur kerja/nama-tindakan/label

DependsOn

(*action-name*/DependsOn)

(Opsional)

Tentukan tindakan, grup tindakan, atau gerbang yang harus berjalan dengan sukses agar tindakan ini berjalan.

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsionalitas 'tergantung pada', lihat [Tindakan pengurutan](#)

UI yang sesuai: Tab masukan/Tergantung pada - opsional

Compute

(*action-name*/Compute)

(Opsional)

Mesin komputasi yang digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Anda dapat menentukan komputasi baik di tingkat alur kerja atau di tingkat tindakan, tetapi tidak keduanya. Ketika ditentukan pada tingkat alur kerja, konfigurasi komputasi berlaku untuk semua tindakan yang ditentukan dalam alur kerja. Pada tingkat alur kerja, Anda juga dapat menjalankan beberapa tindakan pada instance yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Type

(*action-name*/Compute/Tipe)

(Diperlukan [Compute](#) jika disertakan)

Jenis mesin komputasi. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- EC2(editor visual) atau EC2 (editor YAMB)

Dioptimalkan untuk fleksibilitas selama aksi berjalan.

- Lambda (editor visual) atau Lambda (editor YAMB)

Kecepatan start-up aksi yang dioptimalkan.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis komputasi, lihat[Jenis komputasi](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Jenis komputasi

Fleet

(*action-name*/Compute/Fleet)

(Opsional)

Tentukan mesin atau armada yang akan menjalankan alur kerja atau tindakan alur kerja Anda. Dengan armada sesuai permintaan, ketika suatu tindakan dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan, dan mesin dihancurkan ketika tindakan selesai. Contoh armada sesuai permintaan: `Linux.x86-64.Large`, `Linux.x86-64.XLarge` Untuk informasi lebih lanjut tentang armada sesuai permintaan, lihat. [Properti armada sesuai permintaan](#)

Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Untuk informasi lebih lanjut tentang armada yang disediakan, lihat. [Properti armada yang disediakan](#)

Jika Fleet dihilangkan, defaultnya adalah. `Linux.x86-64.Large`

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Armada komputasi

Timeout

(*action-name*/Timeout)

(Opsional)

Tentukan jumlah waktu dalam menit (editor YAMG), atau jam dan menit (editor visual), bahwa tindakan dapat berjalan sebelum CodeCatalyst mengakhiri tindakan. Minimal adalah 5 menit dan maksimum dijelaskan dalam [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#). Batas waktu default sama dengan batas waktu maksimum.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Timeout - opsional

Environment

(*action-name*/Environment)

(Opsional)

Tentukan CodeCatalyst lingkungan yang akan digunakan dengan tindakan. Tindakan terhubung ke Akun AWS dan VPC Amazon opsional yang ditentukan di lingkungan yang dipilih. Tindakan ini menggunakan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan untuk terhubung ke Akun AWS, dan menggunakan peran IAM yang ditentukan dalam [koneksi VPC Amazon untuk terhubung ke VPC](#) Amazon.

Note

Jika peran IAM default tidak memiliki izin yang diperlukan oleh tindakan, Anda dapat mengonfigurasi tindakan untuk menggunakan peran yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang lingkungan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#) dan [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Name

(*action-name*/Environment/Name)

(Opsional)

Tentukan nama lingkungan yang ada yang ingin Anda kaitkan dengan tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Connections

(*action-name*/Environment/Connections)

(Opsional)

Tentukan koneksi akun untuk dikaitkan dengan tindakan. Anda dapat menentukan maksimum satu koneksi akun di bawah `Environment`.

Jika Anda tidak menentukan koneksi akun:

- Tindakan menggunakan Akun AWS koneksi dan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun dan peran IAM default ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).
- Peran IAM default harus menyertakan kebijakan dan izin yang diperlukan oleh tindakan. Untuk menentukan kebijakan dan izin tersebut, lihat deskripsi properti Peran dalam dokumentasi definisi YAMAL tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#). Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: tab/Environment/What Konfigurasi masuk *my-environment*? /menu tiga titik/Beralih peran

Name

(*action-name*/Environment/Connections/Name)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama koneksi akun.

UI yang sesuai: tab/Environment/What Konfigurasi masuk *my-environment*? /menu tiga titik/Beralih peran

Role

(*action-name*/Environment/Connections/Role)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama peran IAM yang digunakan tindakan ini untuk mengakses dan beroperasi di AWS layanan seperti Amazon S3 dan Amazon ECR. Pastikan peran ini ditambahkan ke Akun AWS koneksi Anda di ruang Anda. Untuk menambahkan peran IAM ke koneksi akun, lihat [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).

Jika Anda tidak menentukan peran IAM, maka tindakan tersebut menggunakan peran IAM default yang tercantum di [lingkungan](#) di CodeCatalyst konsol. Jika Anda menggunakan peran default di lingkungan, pastikan itu memiliki kebijakan berikut.

Note

Anda dapat menggunakan `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran dengan tindakan ini. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Memahami bahwa `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut memiliki izin akses penuh yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian.

Warning

Batasi izin ke yang diperlukan oleh tindakan build dan test. Menggunakan peran dengan izin yang lebih luas dapat menimbulkan risiko keamanan.

UI yang sesuai: tab/Environment/What Konfigurasi masuk *my-environment*? /menu tiga titik/Beralih peran

Caching

(*action-name*/Caching)

(Opsional)

Bagian di mana Anda dapat menentukan cache untuk menyimpan file pada disk dan mengembalikannya dari cache itu dalam alur kerja berikutnya.

Untuk informasi selengkapnya tentang cache file, lihat [Caching file antara alur kerja berjalan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/File caching - opsional

FileCaching

(*action-name*/Caching/FileCaching)

(Opsional)

Bagian yang menentukan konfigurasi untuk urutan cache.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/File caching - opsional/Tambahkan cache

nama-kunci-1

(*action-name*/Caching/FileCaching/*key-name-1*)

(Opsional)

Tentukan nama nama properti cache utama Anda. Nama properti cache harus unik dalam alur kerja Anda. Setiap tindakan dapat memiliki hingga lima entri. FileCaching

UI yang sesuai: tab/File caching - optional/Add Cache konfigurasi/Kunci

Path

(*action-name*/Caching/FileCaching/*key-name-1*/Path)

(Opsional)

Tentukan jalur terkait untuk cache Anda.

UI yang sesuai: tab/File caching - optional/Add Cache konfigurasi/Jalur

RestoreKeys

(*action-name*/Caching/FileCaching/*key-name-1*/RestoreKeys)

(Opsional)

Tentukan kunci pemulihan yang akan digunakan sebagai fallback ketika properti cache utama tidak dapat ditemukan. Kembalikan nama kunci harus unik dalam alur kerja Anda. Setiap cache dapat memiliki hingga lima entri. RestoreKeys

UI yang sesuai: Cache tab/File caching - optional/Add konfigurasi/Tombol Restore - opsional

Inputs

(*action-name*/Inputs)

(Opsional)

InputsBagian ini mendefinisikan data yang dibutuhkan tindakan selama menjalankan alur kerja.

Note

Maksimal empat input (satu sumber dan tiga artefak) diizinkan per tindakan build atau tindakan pengujian. Variabel tidak dihitung terhadap total ini.

Jika Anda perlu merujuk ke file yang berada di input yang berbeda (katakanlah sumber dan artefak), input sumber adalah input utama, dan artefak adalah input sekunder. Referensi ke file dalam input sekunder mengambil awalan khusus untuk menyisihkannya dari primer. Lihat perinciannya di [Contoh: Merujuk file dalam beberapa artefak](#).

UI yang sesuai: Tab input

Sources

(*action-name*/Inputs/Sources)

(Opsional)

Tentukan label yang mewakili repositori sumber yang akan dibutuhkan oleh tindakan. Saat ini, satu-satunya label yang didukung adalah `WorkflowSource`, yang mewakili repositori sumber tempat file definisi alur kerja Anda disimpan.

Jika Anda menghilangkan sumber, maka Anda harus menentukan setidaknya satu artefak input di bawah. *action-name*/Inputs/Artifacts

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber, lihat [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Artifacts - input

(*action-name*/Inputs/Artifacts)

(Optional)

Tentukan artefak dari tindakan sebelumnya yang ingin Anda berikan sebagai masukan untuk tindakan ini. Artefak ini harus sudah didefinisikan sebagai artefak keluaran dalam tindakan sebelumnya.

Jika Anda tidak menentukan artefak input apa pun, maka Anda harus menentukan setidaknya satu repositori sumber di bawah. *action-name*/Inputs/Sources

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

Note

Jika Artefacts - daftar drop-down opsional tidak tersedia (editor visual), atau jika Anda mendapatkan kesalahan saat memvalidasi YAMAL (editor YAMAL), itu mungkin karena tindakan hanya mendukung satu input. Dalam hal ini, coba hapus input sumber.

UI yang sesuai: Input tab/Artefak - opsional

Variables - input

(*action-name*/Inputs/Variables)

(Optional)

Tentukan urutan pasangan nama/nilai yang menentukan variabel input yang ingin Anda sediakan untuk tindakan. Nama variabel terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama variabel.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel, termasuk contoh, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: Input tab/Variabel - opsional

Outputs

(*action-name*/Outputs)

(Opsional)

Mendefinisikan data yang dihasilkan oleh tindakan selama menjalankan alur kerja.

UI yang sesuai: Tab keluaran

Artifacts - output

(*action-name*/Outputs/Artifacts)

(Opsional)

Tentukan nama artefak yang dihasilkan oleh tindakan. Nama artefak harus unik dalam alur kerja, dan terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9) dan garis bawah (_). Spasi, tanda hubung (-), dan karakter khusus lainnya tidak diperbolehkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan spasi, tanda hubung, dan karakter khusus lainnya dalam nama artefak keluaran.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Tab keluaran/Artefak

Name

(*action-name*/Outputs/Artifacts/Name)

(Diperlukan [Artifacts - output](#) jika disertakan)

Tentukan nama artefak yang dihasilkan oleh tindakan. Nama artefak harus unik dalam alur kerja, dan terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9) dan garis bawah (_). Spasi, tanda hubung (-), dan karakter khusus lainnya tidak diperbolehkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan spasi, tanda hubung, dan karakter khusus lainnya dalam nama artefak keluaran.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Keluaran tab/Artifacts/New keluaran/Bangun nama artefak

Files

(*action-name*/Outputs/Artifacts/Files)

(Diperlukan [Artifacts - output](#) jika disertakan)

Tentukan file yang CodeCatalyst termasuk dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan. File-file ini dihasilkan oleh tindakan alur kerja saat dijalankan, dan juga tersedia di repositori sumber Anda. Jalur file dapat berada di repositori sumber atau artefak dari tindakan sebelumnya, dan relatif terhadap repositori sumber atau root artefak. Anda dapat menggunakan pola glob untuk menentukan jalur.

Contoh:

- Untuk menentukan satu file yang ada di root lokasi build atau lokasi repositori sumber, gunakan `my-file.jar`
- Untuk menentukan satu file dalam subdirektori, gunakan `directory/my-file.jar` atau `directory/subdirectory/my-file.jar`.
- Untuk menentukan semua file, gunakan `**/*`. Pola `**` glob menunjukkan untuk mencocokkan sejumlah subdirektori.
- Untuk menentukan semua file dan direktori dalam direktori bernama `directory`, gunakan `directory/**/*`. Pola `**` glob menunjukkan untuk mencocokkan sejumlah subdirektori.
- Untuk menentukan semua file dalam direktori bernama `directory`, tetapi tidak salah satu subdirektornya, gunakan `directory/*`

Note

Jika jalur file Anda menyertakan satu atau beberapa tanda bintang (*) atau karakter khusus lainnya, lampirkan jalur dengan tanda kutip ganda ("). Untuk informasi selengkapnya tentang karakter khusus, lihat [Pedoman dan konvensi sintaks](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

Note

Anda mungkin perlu menambahkan awalan ke jalur file untuk menunjukkan artefak atau sumber mana yang akan menemukannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Merujuk file repositori sumber](#) dan [Mereferensikan file dalam artefak](#).

UI yang sesuai: Output tab/Artifacts/New output/File yang dihasilkan oleh build

Variables - output

(*action-name*/Outputs/Variables)

(Opsional)

Tentukan variabel yang ingin Anda ekspor tindakan sehingga tersedia untuk digunakan oleh tindakan selanjutnya.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel, termasuk contoh, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab keluaran/Variabel/Tambahkan variabel

variabel-nama-1

(*action-name*/Outputs/Variables/*variable-name-1*)

(Opsional)

Tentukan nama variabel yang ingin Anda ekspor tindakan. Variabel ini harus sudah didefinisikan dalam Inputs atau Steps bagian dari tindakan yang sama.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel, termasuk contoh, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: Output tab/Variables/Add variabel>Nama

AutoDiscoverReports

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports)

(Opsional)

Mendefinisikan konfigurasi untuk fitur auto-discovery.

Saat Anda mengaktifkan penemuan otomatis, semua CodeCatalyst pencarian Inputs diteruskan ke tindakan serta semua file yang dihasilkan oleh tindakan itu sendiri, mencari laporan pengujian, cakupan kode, dan analisis komposisi perangkat lunak (SCA). Untuk setiap laporan yang ditemukan, CodeCatalyst mengubahnya menjadi CodeCatalyst laporan. CodeCatalyst Laporan adalah laporan yang sepenuhnya terintegrasi ke dalam CodeCatalyst layanan dan dapat dilihat dan dimanipulasi melalui CodeCatalyst konsol.

 Note

Secara default, fitur auto-discover memeriksa semua file. Anda dapat membatasi file mana yang diperiksa menggunakan [ExcludePaths](#) properti [IncludePaths](#) atau.

UI yang sesuai: Tab Keluaran/Laporan/Laporan temukan otomatis

Enabled

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/Enabled)

(Opsional)

Aktifkan atau nonaktifkan fitur penemuan otomatis.

Nilai-nilai yang valid adalah `true` atau `false`.

Jika Enabled dihilangkan, defaultnya adalah. `true`

UI yang sesuai: Tab Keluaran/Laporan/Laporan temukan otomatis

ReportNamePrefix

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/ReportNamePrefix)

(Diperlukan [AutoDiscoverReports](#) jika disertakan dan diaktifkan)

Tentukan CodeCatalyst awalan yang ditambahkan ke semua laporan yang ditemukannya untuk memberi nama laporan terkait. CodeCatalyst Misalnya, jika Anda menentukan awalanAutoDiscovered, dan CodeCatalyst otomatis menemukan dua laporan pengujian, TestSuiteOne.xml danTestSuiteTwo.xml, maka CodeCatalyst laporan terkait akan diberi nama dan. AutoDiscoveredTestSuiteOne AutoDiscoveredTestSuiteTwo

UI yang sesuai: Tab Keluaran/Laporan>Nama awalan

IncludePaths

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/IncludePaths)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/IncludePaths)

(Diperlukan jika [AutoDiscoverReports](#) disertakan dan diaktifkan, atau [Reports](#) jika disertakan)

Tentukan file dan jalur file yang CodeCatalyst disertakan saat mencari laporan mentah. Misalnya, jika Anda menentukan `/test/report/*`, akan CodeCatalyst mencari seluruh [image build](#) yang digunakan oleh tindakan mencari `/test/report/*` direktori. Ketika menemukan direktori itu, CodeCatalyst maka cari laporan di direktori itu.

Note

Jika jalur file Anda menyertakan satu atau beberapa tanda bintang (*) atau karakter khusus lainnya, lampirkan jalur dengan tanda kutip ganda (). "" Untuk informasi selengkapnya tentang karakter khusus, lihat [Pedoman dan konvensi sintaks](#).

Jika properti ini dihilangkan, defaultnya adalah `**/*`, artinya pencarian mencakup semua file di semua jalur.

Note

Untuk laporan yang dikonfigurasi secara manual, IncludePaths harus berupa pola glob yang cocok dengan satu file.

UI yang sesuai:

- tab/Reports/Auto-discover reports/Include/excludeJalur keluaran/Sertakan jalur
- Output tab/Reports/Manually mengkonfigurasi laporan//termasuk/mengecualikan jalur/ Sertakan jalur ***report-name-1***

ExcludePaths

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/ExcludePaths)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/ExcludePaths)

(Opsional)

Tentukan file dan jalur file yang CodeCatalyst dikecualikan saat mencari laporan mentah. Misalnya, jika Anda menentukan `"/test/my-reports/**/*"`, tidak CodeCatalyst akan mencari file di `/test/my-reports/` direktori. Untuk mengabaikan semua file dalam direktori, gunakan pola `**/*` glob.

Note

Jika jalur file Anda menyertakan satu atau beberapa tanda bintang (*) atau karakter khusus lainnya, lampirkan jalur dengan tanda kutip ganda ("). "" Untuk informasi selengkapnya tentang karakter khusus, lihat [Pedoman dan konvensi sintaks](#).

UI yang sesuai:

- tab/Reports/Auto-discover reports/Include/excludeJalur keluaran/Kecualikan jalur
- Output tab/Reports/Manually mengkonfigurasi laporan//termasuk/mengecualikan jalur/Kecualikan jalur **report-name-1**

SuccessCriteria

(**action-name**/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria)

Atau

(**action-name**/Outputs/Reports/**report-name-1**/SuccessCriteria)

(Opsional)

Tentukan kriteria keberhasilan untuk pengujian, cakupan kode, analisis komposisi perangkat lunak (SCA), dan laporan analisis statis (SA).

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi kriteria keberhasilan untuk laporan](#).

UI yang sesuai: Tab keluaran/Laporan/Kriteria keberhasilan

PassRate

(**action-name**/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/PassRate)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/PassRate)

(Opsional)

Tentukan persentase pengujian dalam laporan pengujian yang harus lulus agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Nilai yang valid termasuk angka desimal. Misalnya:50,60 . 5. Kriteria tingkat kelulusan hanya diterapkan pada laporan pengujian. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan pengujian, lihat [Laporan pengujian](#).

UI yang sesuai: tab/Reports/Success Kriteria keluaran/Tingkat kelulusan

LineCoverage

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/LineCoverage)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/LineCoverage)

(Opsional)

Tentukan persentase baris dalam laporan cakupan kode yang harus dicakup agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Nilai yang valid termasuk angka desimal. Misalnya:50,60 . 5. Kriteria cakupan baris hanya diterapkan pada laporan cakupan kode. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan cakupan kode, lihat [Laporan cakupan kode](#).

UI yang sesuai: tab/Reports/Success Kriteria keluaran/Cakupan garis

BranchCoverage

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/BranchCoverage)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/BranchCoverage)

(Opsional)

Tentukan persentase cabang dalam laporan cakupan kode yang harus dicakup agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Nilai yang valid termasuk angka desimal. Misalnya:50,60 . 5. Kriteria cakupan cabang hanya diterapkan pada laporan cakupan kode. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan cakupan kode, lihat [Laporan cakupan kode](#).

UI yang sesuai: tab/Reports/Success Kriteria keluaran/Cakupan cabang

Vulnerabilities

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/Vulnerabilities)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/Vulnerabilities)

(Opsional)

Tentukan jumlah maksimum dan tingkat keparahan kerentanan yang diizinkan dalam laporan SCA agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Untuk menentukan kerentanan, Anda harus menentukan:

- Tingkat keparahan minimum kerentanan yang ingin Anda sertakan dalam hitungan. Nilai yang valid, dari yang paling parah hingga yang paling parah, adalah: CRITICALHIGH,MEDIUM,,LOW,INFORMATIONAL.

Misalnya, jika Anda memilihHIGH, maka HIGH dan CRITICAL kerentanan akan dihitung.

- Jumlah maksimum kerentanan dari tingkat keparahan yang ditentukan yang Anda inginkan memungkinkan. Melebihi angka ini menyebabkan CodeCatalyst laporan ditandai sebagai gagal. Nilai yang valid adalah bilangan bulat.

Kriteria kerentanan hanya diterapkan pada laporan SCA. Untuk informasi lebih lanjut tentang laporan SCA, lihat[Laporan analisis komposisi perangkat lunak](#).

Untuk menentukan tingkat keparahan minimum, gunakan Severity properti. Untuk menentukan jumlah kerentanan maksimum, gunakan Number properti.

UI yang sesuai: tab/Reports/Success Kriteria keluaran/Kerentanan

StaticAnalysisBug

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/StaticAnalysisBug)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/StaticAnalysisBug)

(Opsional)

Tentukan jumlah maksimum dan tingkat keparahan bug yang diizinkan dalam laporan SA agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Untuk menentukan bug, Anda harus menentukan:

- Tingkat keparahan minimum bug yang ingin Anda sertakan dalam hitungan. Nilai yang valid, dari yang paling parah hingga yang paling parah, adalah: CRITICALHIGH,MEDIUM,,LOW,INFORMATIONAL.

Misalnya, jika Anda memilihHIGH, maka HIGH dan CRITICAL bug akan dihitung.

- Jumlah maksimum bug dari tingkat keparahan yang ditentukan yang Anda inginkan izin. Melebihi angka ini menyebabkan CodeCatalyst laporan ditandai sebagai gagal. Nilai yang valid adalah bilangan bulat.

Kriteria bug hanya diterapkan pada PyLint dan laporan ESLint SA. Untuk informasi lebih lanjut tentang laporan SA, lihat[Laporan analisis statis](#).

Untuk menentukan tingkat keparahan minimum, gunakan `Severity` properti. Untuk menentukan jumlah kerentanan maksimum, gunakan `Number` properti.

UI yang sesuai: tab/Reports/Success Kriteria keluaran/Bug

StaticAnalysisSecurity

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/StaticAnalysisSecurity)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/StaticAnalysisSecurity)

(Opsional)

Tentukan jumlah maksimum dan tingkat keparahan kerentanan keamanan yang diizinkan dalam laporan SA agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Untuk menentukan kerentanan keamanan, Anda harus menentukan:

- Tingkat keparahan minimum kerentanan keamanan yang ingin Anda sertakan dalam hitungan. Nilai yang valid, dari yang paling parah hingga yang paling parah, adalah: CRITICALHIGH,MEDIUM,,LOW,INFORMATIONAL.

Misalnya, jika Anda memilih `HIGH`, maka `HIGH` dan kerentanan `CRITICAL` keamanan akan dihitung.

- Jumlah maksimum kerentanan keamanan dari tingkat keparahan tertentu yang Anda inginkan memungkinkan. Melebihi angka ini menyebabkan CodeCatalyst laporan ditandai sebagai gagal. Nilai yang valid adalah bilangan bulat.

Kriteria kerentanan keamanan hanya diterapkan pada PyLint dan laporan ESLint SA. Untuk informasi lebih lanjut tentang laporan SA, lihat [Laporan analisis statis](#).

Untuk menentukan tingkat keparahan minimum, gunakan `Severity` properti. Untuk menentukan jumlah kerentanan maksimum, gunakan `Number` properti.

UI yang sesuai: tab/Reports/Success Kriteria keluaran/Kerentanan keamanan

StaticAnalysisQuality

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/StaticAnalysisQuality)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/StaticAnalysisQuality)

(Opsional)

Tentukan jumlah maksimum dan tingkat keparahan masalah kualitas yang diizinkan dalam laporan SA agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Untuk menentukan masalah kualitas, Anda harus menentukan:

- Tingkat keparahan minimum dari masalah kualitas yang ingin Anda sertakan dalam hitungan. Nilai yang valid, dari yang paling parah hingga yang paling parah, adalah: `CRITICAL`, `HIGH`, `MEDIUM`, `LOW`, `INFORMATIONAL`.

Misalnya, jika Anda memilih `HIGH`, maka `HIGH` dan masalah `CRITICAL` kualitas akan dihitung.

- Jumlah maksimum masalah kualitas dari tingkat keparahan yang ditentukan yang Anda inginkan memungkinkan. Melebihi angka ini menyebabkan CodeCatalyst laporan ditandai sebagai gagal. Nilai yang valid adalah bilangan bulat.

Kriteria masalah kualitas hanya diterapkan pada PyLint dan laporan ESLint SA. Untuk informasi lebih lanjut tentang laporan SA, lihat [Laporan analisis statis](#).

Untuk menentukan tingkat keparahan minimum, gunakan `Severity` properti. Untuk menentukan jumlah kerentanan maksimum, gunakan `Number` properti.

UI yang sesuai: tab/Reports/Success Kriteria keluaran/Masalah kualitas

StaticAnalysisFinding

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/StaticAnalysisFinding)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria/StaticAnalysisFinding)

(Opsional)

Tentukan jumlah maksimum dan tingkat keparahan temuan yang diizinkan dalam laporan SA untuk CodeCatalyst laporan terkait yang akan ditandai sebagai lulus. Untuk menentukan temuan, Anda harus menentukan:

- Tingkat keparahan minimum dari temuan yang ingin Anda sertakan dalam hitungan. Nilai yang valid, dari yang paling parah hingga yang paling parah, adalah: CRITICALHIGH,MEDIUM,,LOW,INFORMATIONAL.

Misalnya, jika Anda memilihHIGH, maka HIGH dan CRITICAL temuan akan dihitung.

- Jumlah maksimum temuan dari tingkat keparahan yang ditentukan yang Anda inginkan memungkinkan. Melebihi angka ini menyebabkan CodeCatalyst laporan ditandai sebagai gagal. Nilai yang valid adalah bilangan bulat.

Temuan hanya diterapkan pada laporan SARIF SA. Untuk informasi lebih lanjut tentang laporan SA, lihat[Laporan analisis statis](#).

Untuk menentukan tingkat keparahan minimum, gunakan `Severity` properti. Untuk menentukan jumlah kerentanan maksimum, gunakan `Number` properti.

UI yang sesuai: tab/Reports/Success Kriteria keluaran/Temuan

Reports

(*action-name*/Outputs/Reports)

(Opsional)

Bagian yang menentukan konfigurasi untuk laporan pengujian.

UI yang sesuai: Tab keluaran/Laporan

laporan-nama-1

(*action-name*/Outputs/Reports/laporan-nama-1)

(Diperlukan [Reports](#) jika disertakan)

Nama yang ingin Anda berikan ke CodeCatalyst laporan yang akan dihasilkan dari laporan mentah Anda.

UI yang sesuai: Output tab/Reports/Manually mengkonfigurasi laporan>Nama laporan

Format

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/Format)

(Diperlukan [Reports](#) jika disertakan)

Tentukan format file yang Anda gunakan untuk laporan Anda. Nilai yang mungkin adalah sebagai berikut.

- Untuk laporan pengujian:
 - Untuk Cucumber JSON, tentukan Cucumber (editor visual) atau CUCUMBERJSON (editor YAMB).
 - Untuk JUnit XHTML, tentukan JUnit(editor visual) atau JUNITXML (editor YAMB).
 - Untuk NUnit XHTML, tentukan NUnit(editor visual) atau NUNITXML (editor YAMB).
 - Untuk NUnit 3 XHTML, tentukan NUnit3(editor visual) atau NUNIT3XML (editor YAMB).
 - Untuk Visual Studio TRX, tentukan Visual Studio TRX (editor visual) atau VISUALSTUDIOTRX (editor YAMB).
 - Untuk TestNG XML/TestNG, tentukan TestNG (editor visual) atau TESTNGXML (editor YAMB).
- Untuk laporan cakupan kode:
 - Untuk XHTML Clover, tentukan Clover (editor visual) atau CLOVERXML (editor YAMB).
 - Untuk Cobertura XHTML, tentukan Cobertura (editor visual) atau COBERTURAXML (editor YAMB).
 - Untuk JaCoCo XHTML, tentukan JaCoCo(editor visual) atau JACOCOXML (editor YAMB).

- Untuk SimpleCov JSON yang dihasilkan oleh [simplecov](#), bukan [simplecov-json](#), tentukan [Simplecov](#) (editor visual) atau (editor YAMG). SIMPLECOV
- Untuk laporan analisis komposisi perangkat lunak (SCA):
 - Untuk SARIF, tentukan SARIF (editor visual) atau SARIFSCA (editor YAMB).

UI yang sesuai: Mengeluarkan tab/Reports/Manually configure reports/Add/configure **report-name-1** laporan// Jenis laporan dan format Laporan

Configuration

(**action-name**/Configuration)

(Wajib) Bagian di mana Anda dapat menentukan properti konfigurasi tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi

Container

(**action-name**/Configuration/Container)

(Opsional)

Tentukan gambar Docker, atau wadah, yang digunakan tindakan untuk menyelesaikan pemrosesannya. Anda dapat menentukan salah satu [gambar aktif](#) yang disertakan CodeCatalyst, atau Anda dapat menggunakan gambar Anda sendiri. Jika Anda memilih untuk menggunakan gambar Anda sendiri, itu dapat berada di Amazon ECR, Docker Hub, atau registri lain. Jika Anda tidak menentukan gambar Docker, tindakan menggunakan salah satu gambar aktif untuk pemrosesannya. Untuk informasi tentang gambar aktif yang digunakan secara default, lihat [Gambar aktif](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang menentukan image Docker Anda sendiri, lihat. [Menetapkan image Docker lingkungan runtime kustom ke suatu tindakan](#)

UI yang sesuai: Gambar Docker lingkungan runtime - opsional

Registry

(**action-name**/Configuration/Container/Registry)

(Diperlukan Container jika disertakan)

Tentukan registri tempat gambar Anda disimpan. Nilai yang valid meliputi:

- CODECATALYST(Editor YAMB)

Gambar disimpan dalam CodeCatalyst registri.

- Docker Hub (editor visual) atau DockerHub (editor YAMB)

Gambar disimpan dalam registri gambar Docker Hub.

- Registri lain (editor visual) atau Other (editor YAMB)

Gambar disimpan dalam registri gambar khusus. Registri apa pun yang tersedia untuk umum dapat digunakan.

- Amazon Elastic Container Registry (editor visual) atau ECR (editor YAMB)

Gambar disimpan dalam repositori gambar Amazon Elastic Container Registry. Untuk menggunakan gambar di repositori Amazon ECR, tindakan ini memerlukan akses ke Amazon ECR. Untuk mengaktifkan akses ini, Anda harus membuat [peran IAM](#) yang mencakup izin berikut dan kebijakan kepercayaan khusus. (Anda dapat mengubah peran yang ada untuk menyertakan izin dan kebijakan, jika Anda mau.)

Peran IAM harus menyertakan izin berikut dalam kebijakan perannya:

- `ecr:BatchCheckLayerAvailability`
- `ecr:BatchGetImage`
- `ecr:GetAuthorizationToken`
- `ecr:GetDownloadUrlForLayer`

Peran IAM harus menyertakan kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
```

```
        "codecatalyst.amazonaws.com"
    ],
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
}
]
```

Untuk informasi selengkapnya tentang membuat peran IAM, lihat [Membuat peran menggunakan kebijakan kepercayaan khusus \(konsol\)](#) di Panduan Pengguna IAM.

Setelah Anda membuat peran, Anda harus menentukannya ke tindakan melalui lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengaitkan lingkungan dengan tindakan](#).

UI yang sesuai: Amazon Elastic Container Registry, Docker Hub, dan opsi registri lainnya

Image

(*action-name*/Configuration/Container/Image)

(Diperlukan Container jika disertakan)

Tentukan satu dari yang berikut ini:

- Jika Anda menggunakan CODECATALYST registri, atur gambar ke salah satu [gambar aktif](#) berikut:
 - CodeCatalystLinux_x86_64:2024_03
 - CodeCatalystLinux_x86_64:2022_11
 - CodeCatalystLinux_Arm64:2024_03
 - CodeCatalystLinux_Arm64:2022_11
 - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03
 - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2022_11
 - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2024_03
 - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2022_11
 - CodeCatalystWindows_x86_64:2022_11
- Jika Anda menggunakan registri Docker Hub, atur gambar ke nama gambar Docker Hub dan tag opsional.

Contoh: postgres:latest

- Jika Anda menggunakan registri Amazon ECR, atur gambar ke URI registri Amazon ECR.

Contoh: `111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo`

- Jika Anda menggunakan registri kustom, atur gambar ke nilai yang diharapkan oleh registri kustom.

UI yang sesuai: Runtime environment docker image (jika registri **CODECATALYST** adalah), image Docker Hub (jika registri adalah Docker Hub), URL gambar ECR (jika registri adalah Amazon Elastic Container Registry), dan Image URL (jika registri adalah Registri lain).

Steps

(*action-name*/Configuration/Steps)

(Diperlukan)

Tentukan perintah shell yang ingin Anda jalankan selama tindakan untuk menginstal, mengonfigurasi, dan menjalankan alat build Anda.

Berikut adalah contoh cara membangun proyek npm:

Steps:

- Run: `npm install`
- Run: `npm run build`

Berikut adalah contoh cara menentukan jalur file:

Steps:

- Run: `cd $ACTION_BUILD_SOURCE_PATH_WorkflowSource/app && cat file2.txt`
- Run: `cd $ACTION_BUILD_SOURCE_PATH_MyBuildArtifact/build-output/ && cat file.txt`

Untuk informasi selengkapnya tentang menentukan jalur file, lihat [Merujuk file repositori sumber](#) dan [Mereferensikan file dalam artefak](#).

UI yang sesuai: Perintah tab konfigurasi/Shell

Packages

(*action-name*/Configuration/Packages)

(Opsional)

Bagian di mana Anda dapat menentukan repositori paket yang digunakan tindakan untuk menyelesaikan dependensi. Paket memungkinkan Anda untuk menyimpan dan berbagi paket perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan aplikasi dengan aman.

Untuk informasi selengkapnya tentang paket, lihat [Publikasikan dan bagikan paket perangkat lunak di CodeCatalyst](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Paket

NpmConfiguration

(*action-name*/Configuration/Packages/NpmConfiguration)

(Diperlukan [Packages](#) jika disertakan)

Bagian yang mendefinisikan konfigurasi untuk format paket npm. Konfigurasi ini digunakan oleh tindakan selama menjalankan alur kerja.

Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi paket npm, lihat [Menggunakan npm](#).

UI yang sesuai: Konfigurasi tab/Packages/Add konfigurasi/npm

PackageRegistries

(*action-name*/Configuration/Packages/NpmConfiguration/PackageRegistries)

(Diperlukan [Packages](#) jika disertakan)

Bagian di mana Anda dapat menentukan properti konfigurasi dari urutan repositori paket.

UI yang sesuai: tab/Packages/Add configuration/npm Konfigurasi/Tambahkan repositori paket

PackagesRepository

(*action-name*/Configuration/Packages/NpmConfiguration/PackageRegistries/PackagesRepository)

(Diperlukan [Packages](#) jika disertakan)

Tentukan nama repositori CodeCatalyst paket Anda yang ingin digunakan tindakan.

Jika Anda menentukan beberapa repositori default, repositori terakhir akan diprioritaskan.

Untuk informasi selengkapnya tentang repositori paket, lihat. [Package repositori](#)

UI yang sesuai: Repositori tab/Packages/Add configuration/npm/Add paket konfigurasi/Package repository

Scopes

(*action-name*/Configuration/Packages/NpmConfiguration/PackageRegistries/Scopes)

(Opsional)

Tentukan urutan cakupan yang ingin Anda tentukan dalam registri paket Anda. Saat mendefinisikan cakupan, repositori paket yang ditentukan dikonfigurasi sebagai registri untuk semua cakupan yang terdaftar. Jika paket dengan cakupan diminta melalui klien npm, itu akan menggunakan repositori itu alih-alih default. Setiap nama lingkup harus diawali dengan “@”.

Jika Anda menyertakan cakupan utama, repositori terakhir akan diprioritaskan.

Jika Scopes dihilangkan, maka repositori paket yang ditentukan dikonfigurasi sebagai registri default untuk semua paket yang digunakan oleh tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang cakupan, lihat [Ruang nama Package](#) dan paket [Scoped](#).

UI yang sesuai: Repositori/Cakupan tab/Packages/Add configuration/npm/Add paket konfigurasi - opsional

ExportAuthorizationToken

(*action-name*/Configuration/Packages/ExportAuthorizationToken)

(Opsional)

Aktifkan atau nonaktifkan fitur token otorisasi ekspor. Jika diaktifkan, token otorisasi yang diekspor dapat digunakan untuk mengonfigurasi manajer paket secara manual untuk mengautentikasi dengan CodeCatalyst repositori paket. Anda dapat menggunakan token sebagai variabel lingkungan yang dapat direferensikan dalam tindakan Anda.

Nilai-nilai yang valid adalah `true` atau `false`.

Jika `ExportAuthorizationToken` dihilangkan, defaultnya adalah `false`.

Untuk informasi selengkapnya tentang token otorisasi ekspor, lihat [Menggunakan token otorisasi dalam tindakan alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Paket/Token otorisasi ekspor

Pengujian dengan alur kerja

Di CodeCatalyst, Anda dapat menjalankan pengujian sebagai bagian dari tindakan alur kerja yang berbeda, seperti build dan test. Tindakan alur kerja ini semuanya dapat menghasilkan laporan berkualitas. Tindakan uji adalah tindakan alur kerja yang menghasilkan pengujian, cakupan kode, analisis komposisi perangkat lunak, dan laporan analisis statis. Laporan ini ditampilkan di CodeCatalyst konsol.

Topik

- [Jenis laporan kualitas](#)
- [Menambahkan tindakan pengujian](#)
- [Melihat hasil tindakan uji](#)
- [Melewatkan tes yang gagal dalam suatu tindakan](#)
- [Integrasi dengan universal-test-runner](#)
- [Mengkonfigurasi laporan kualitas dalam suatu tindakan](#)
- [Praktik terbaik untuk pengujian](#)
- [Properti SARIF yang didukung](#)

Jenis laporan kualitas

Tindakan CodeCatalyst pengujian Amazon mendukung jenis laporan kualitas berikut. Untuk contoh tentang cara memformat laporan ini di YAMAL Anda, lihat [Contoh laporan kualitas YAMAL](#).

Topik

- [Laporan pengujian](#)
- [Laporan cakupan kode](#)
- [Laporan analisis komposisi perangkat lunak](#)
- [Laporan analisis statis](#)

Laporan pengujian

Di CodeCatalyst, Anda dapat mengonfigurasi pengujian unit, pengujian integrasi, dan pengujian sistem yang berjalan selama build. Kemudian CodeCatalyst dapat membuat laporan yang berisi hasil tes Anda.

Anda dapat menggunakan laporan pengujian untuk membantu memecahkan masalah dengan pengujian Anda. Jika memiliki banyak laporan pengujian dari beberapa build, Anda dapat menggunakan laporan pengujian untuk melihat tingkat kegagalan guna membantu mengoptimalkan build.

Anda dapat menggunakan format file laporan pengujian berikut:

- Mentimun JSON (.json)
- JUnit XML (.xml)
- NUnit XML (.xml)
- NUnit3 XML (.xml)
- TestNG XML (.xml)
- Studio Visual TRX (.trx, .xml)

Laporan cakupan kode

Di CodeCatalyst, Anda dapat membuat laporan cakupan kode untuk pengujian Anda. CodeCatalyst menyediakan metrik cakupan kode berikut:

Cakupan garis

Mengukur berapa banyak pernyataan yang dicakup tes Anda. Pernyataan adalah instruksi tunggal, tidak termasuk komentar.

```
line coverage = (total lines covered)/(total number of lines)
```

Cakupan cabang

Mengukur berapa banyak cabang yang dicakup pengujian Anda dari setiap cabang yang mungkin dari struktur kontrol seperti case pernyataan if atau pernyataan.

```
branch coverage = (total branches covered)/(total number of branches)
```

Format file laporan cakupan kode berikut didukung:

- JaCoCo XML (.xml)
- SimpleCov JSON (dihasilkan oleh [simplecov](#), bukan [simplecov-json](#), .json)
- XHTML semanggi (versi 3, .xml.)
- XML (.xml)

- LCOV (.info)

Laporan analisis komposisi perangkat lunak

Di CodeCatalyst, Anda dapat menggunakan alat analisis komposisi perangkat lunak (SCA) untuk menganalisis komponen aplikasi Anda dan memeriksa kerentanan keamanan yang diketahui. Anda dapat menemukan dan mengurai laporan SARIF yang merinci kerentanan dengan berbagai tingkat keparahan dan cara untuk memperbaikinya. Nilai keparahan yang valid, dari yang paling parah hingga yang paling parah, adalah: CRITICAL, HIGH, MEDIUM, LOW, dan INFORMATIONAL.

Format file laporan SCA berikut didukung:

- SARIF (.sarif, .json)

Laporan analisis statis

Anda dapat menggunakan laporan analisis statis (SA) untuk mengidentifikasi cacat kode tingkat sumber. Di CodeCatalyst, Anda dapat membuat laporan SA untuk membantu menyelesaikan masalah dalam kode Anda sebelum Anda menerapkannya. Masalah ini termasuk bug, kerentanan keamanan, masalah kualitas, dan kerentanan lainnya. Nilai keparahan yang valid, dari yang paling parah hingga yang paling parah, adalah: CRITICAL, HIGH, MEDIUM, LOW, dan INFORMATIONAL.

CodeCatalyst menyediakan metrik SA berikut:

Bug

Mengidentifikasi sejumlah kemungkinan bug yang ditemukan dalam kode sumber Anda. Bug ini dapat mencakup masalah terkait keamanan memori. Berikut ini adalah contoh bug.

```
// The while loop will inadvertently index into array x out-of-bounds
int x[64];
while (int n = 0; n <= 64; n++) {
    x[n] = 0;
}
```

Kerentanan keamanan

Mengidentifikasi sejumlah kemungkinan kerentanan keamanan yang ditemukan dalam kode sumber Anda. Kerentanan keamanan ini dapat mencakup masalah seperti menyimpan token rahasia Anda dalam teks biasa.

Masalah kualitas

Mengidentifikasi sejumlah kemungkinan masalah kualitas yang ditemukan dalam kode sumber Anda. Masalah kualitas ini dapat mencakup masalah mengenai konvensi gaya. Berikut ini adalah contoh masalah kualitas.

```
// The function name doesn't adhere to the style convention of camelCase
int SUBTRACT(int x, int y) {
    return x-y
}
```

Kerentanan lainnya

Mengidentifikasi sejumlah kemungkinan kerentanan lain yang ditemukan dalam kode sumber Anda.

CodeCatalyst mendukung format file laporan SA berikut:

- PyLint (.py)
- ESLint (.js, .jsx, .ts, .tsx)
- SARIF (.sarif, .json)

Menambahkan tindakan pengujian

Gunakan prosedur berikut untuk menambahkan tindakan pengujian ke CodeCatalyst alur kerja Anda.

Visual

Untuk menambahkan tindakan pengujian menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
3. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
4. Pilih Edit.
5. Pilih Visual.
6. Pilih Tindakan.

7. Dalam Tindakan, pilih Uji.
8. Pada tab Input dan Konfigurasi, lengkapi bidang sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk deskripsi setiap bidang, lihat [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#). Referensi ini memberikan informasi rinci tentang setiap bidang (dan nilai properti YAMAL yang sesuai) seperti yang muncul di YAMAL dan editor visual.
9. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
10. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan tindakan build menggunakan editor YAMAL

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
3. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
4. Pilih Edit.
5. Pilih YAMAL.
6. Pilih Tindakan.
7. Dalam Tindakan, pilih Uji.
8. Ubah properti dalam kode YAMAL sesuai dengan kebutuhan Anda. Penjelasan tentang setiap properti yang tersedia disediakan di [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#).
9. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
10. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Definisi tindakan uji

Tindakan pengujian didefinisikan sebagai sekumpulan properti YAMAL di dalam file definisi alur kerja Anda. Untuk informasi tentang properti ini, lihat [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#) di [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Melihat hasil tindakan uji

Gunakan petunjuk berikut untuk melihat hasil tindakan pengujian, termasuk log, laporan, dan variabel yang dihasilkan.

Untuk melihat hasil tindakan uji

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
3. Dalam diagram alur kerja, pilih nama tindakan pengujian Anda, misalnya, Uji.
4. Untuk melihat log yang dihasilkan oleh tindakan, pilih Log. Log untuk berbagai fase tindakan ditampilkan. Anda dapat memperluas atau menciutkan log sesuai kebutuhan.
5. Untuk melihat laporan pengujian yang dihasilkan oleh tindakan pengujian, pilih Laporan, atau di panel navigasi, pilih Laporan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis laporan kualitas](#).
6. Untuk melihat konfigurasi yang digunakan untuk tindakan pengujian, pilih Konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan tindakan pengujian](#).
7. Untuk melihat variabel yang digunakan oleh tindakan pengujian, pilih Variabel. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

Melewatkan tes yang gagal dalam suatu tindakan

Jika tindakan Anda memiliki lebih dari satu perintah pengujian, Anda mungkin ingin mengizinkan perintah pengujian berikutnya dalam tindakan untuk dijalankan meskipun perintah sebelumnya gagal. Misalnya, dalam perintah berikut, Anda mungkin test2 ingin menjalankan selalu, bahkan jika test1 gagal.

Steps:

- Run: npm install
- Run: npm run test1
- Run: npm run test2

Biasanya, ketika sebuah langkah mengembalikan kesalahan, Amazon CodeCatalyst menghentikan tindakan alur kerja dan menandainya sebagai gagal. Anda dapat mengizinkan langkah-langkah tindakan untuk terus berjalan dengan mengarahkan output kesalahan ke. null Anda dapat melakukan ini dengan `2>/dev/null` menambahkan perintah. Dengan modifikasi ini, contoh sebelumnya akan terlihat seperti berikut.

Steps:

- Run: npm install
- Run: npm run test1 2>/dev/null

```
- Run: npm run test2
```

Dalam cuplikan kode kedua, status `npm install` perintah akan dihormati, tetapi kesalahan apa pun yang dikembalikan oleh `npm run test1` perintah akan diabaikan. Akibatnya `npm run test2` perintah dijalankan. Dengan melakukan ini, Anda dapat melihat kedua laporan sekaligus terlepas dari apakah terjadi kesalahan.

Integrasi dengan universal-test-runner

Tindakan uji terintegrasi dengan alat `universal-test-runner` baris perintah sumber terbuka. `universal-test-runner` menggunakan [Protokol Eksekusi Uji](#) untuk menjalankan pengujian Anda untuk bahasa apa pun dalam kerangka kerja tertentu. `universal-test-runner` mendukung kerangka kerja berikut:

- [Gradle](#)
- [Lelucon](#)
- [Maven](#)
- [pytest](#)
- [.NET](#)

`universal-test-runner` diinstal hanya pada gambar yang dikuratori untuk tindakan pengujian. Jika Anda mengonfigurasi tindakan pengujian untuk menggunakan Docker Hub kustom atau Amazon ECR, Anda harus menginstal secara manual `universal-test-runner` untuk mengaktifkan fitur pengujian lanjutan. Untuk melakukannya, instal Node.js (14 atau lebih tinggi) pada gambar, lalu instal `universal-test-runner` melalui npm menggunakan perintah shell- `Run: npm install -g @aws/universal-test-runner`. Untuk informasi selengkapnya tentang menginstal Node.js di container Anda melalui perintah shell, lihat [Menginstal dan Memperbarui Node Version Manager](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang `universal-test-runner`, lihat [Apa itu universal-test-runner?](#)

Visual

Untuk digunakan `universal-test-runner` dalam editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.

3. Pilih nama alur kerja Anda.
4. Pilih Edit.
5. Pilih Visual.
6. Pilih Tindakan.
7. Dalam Tindakan, pilih Uji.
8. Pada tab Konfigurasi, lengkapi bidang perintah Shell dengan memperbarui kode sampel dengan kerangka kerja yang didukung pilihan Anda. Misalnya, untuk menggunakan kerangka kerja yang didukung, Anda akan menggunakan Run perintah yang mirip dengan berikut ini.

```
- Run: run-tests <framework>
```

Jika kerangka kerja yang Anda inginkan tidak didukung, pertimbangkan untuk menyumbangkan adaptor atau pelari khusus. Untuk deskripsi bidang perintah Shell, lihat [Steps](#).

9. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMM alur kerja sebelum melakukan.
10. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk digunakan universal-test-runner di editor YAMM

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
3. Pilih nama alur kerja Anda.
4. Pilih Edit.
5. Pilih YAMAL.
6. Pilih Tindakan.
7. Dalam Tindakan, pilih Uji.
8. Ubah kode YAMM sesuai dengan kebutuhan Anda. Misalnya, untuk menggunakan kerangka kerja yang didukung, Anda akan menggunakan Run perintah yang mirip dengan berikut ini.

```
Configuration:  
Steps:
```

```
- Run: run-tests <framework>
```

Jika kerangka kerja yang Anda inginkan tidak didukung, pertimbangkan untuk menyumbangkan adaptor atau pelari khusus. Untuk deskripsi properti Steps, lihat [Steps](#).

9. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMM alur kerja sebelum melakukan.
10. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Mengkonfigurasi laporan kualitas dalam suatu tindakan

Bagian ini menjelaskan cara mengonfigurasi laporan kualitas dalam suatu tindakan.

Topik

- [Penemuan otomatis dan laporan manual](#)
- [Mengkonfigurasi kriteria keberhasilan untuk laporan](#)
- [Contoh laporan kualitas YAMAL](#)

Penemuan otomatis dan laporan manual

Ketika penemuan otomatis diaktifkan, CodeCatalyst mencari semua input yang diteruskan ke tindakan, dan semua file yang dihasilkan oleh tindakan itu sendiri, mencari pengujian, cakupan kode, analisis komposisi perangkat lunak (SCA), dan laporan analisis statis (SA). Anda dapat melihat dan memanipulasi masing-masing laporan ini di CodeCatalyst.

Anda juga dapat mengonfigurasi laporan mana yang dihasilkan secara manual. Anda dapat menentukan jenis laporan yang ingin Anda hasilkan serta format file. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis laporan kualitas](#).

Mengkonfigurasi kriteria keberhasilan untuk laporan

Anda dapat mengatur nilai yang menentukan kriteria keberhasilan untuk pengujian, cakupan kode, analisis komposisi perangkat lunak (SCA), atau laporan analisis statis (SA).

Kriteria keberhasilan adalah ambang batas yang menentukan apakah laporan lolos atau gagal. CodeCatalyst pertama menghasilkan laporan Anda, yang dapat berupa pengujian, cakupan kode, SCA, atau laporan SA, dan kemudian menerapkan kriteria keberhasilan pada laporan yang dihasilkan. Ini kemudian menunjukkan apakah kriteria keberhasilan terpenuhi, dan sejauh mana. Jika

ada laporan yang tidak memenuhi kriteria keberhasilan yang ditentukan, CodeCatalyst tindakan yang menentukan kriteria keberhasilan gagal.

Misalnya, ketika Anda menetapkan kriteria keberhasilan untuk laporan SCA Anda, nilai kerentanan yang valid mulai dari yang paling parah hingga yang paling tidak parah adalah:CRITICAL,,, HIGHMEDIUM,LOW. INFORMATIONAL Jika Anda menetapkan kriteria untuk memindai satu kerentanan pada HIGH tingkat keparahan, laporan akan gagal jika ada setidaknya satu kerentanan pada HIGH tingkat keparahan atau tidak ada kerentanan pada tingkat HIGH keparahan, tetapi setidaknya satu kerentanan pada tingkat keparahan yang lebih tinggi, seperti satu kerentanan pada tingkat keparahan. CRITICAL

Jika Anda tidak menentukan kriteria keberhasilan, maka:

- CodeCatalyst Laporan yang dihasilkan berdasarkan laporan mentah Anda tidak akan menampilkan kriteria keberhasilan.
- Kriteria keberhasilan tidak akan digunakan untuk menentukan apakah tindakan alur kerja terkait lolos atau gagal.

Visual

Untuk mengkonfigurasi kriteria keberhasilan

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih alur kerja yang berisi tindakan yang menghasilkan laporan. Ini adalah laporan yang ingin Anda terapkan kriteria keberhasilannya. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
3. Pilih Edit.
4. Pilih Visual.
5. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan yang telah Anda konfigurasikan untuk menghasilkan CodeCatalyst laporan.
6. Pilih tab Output.
7. Di bawah Auto-temukan laporan atau di bawah Konfigurasi laporan secara manual, pilih Kriteria sukses.

Kriteria keberhasilan muncul. Bergantung pada pilihan Anda sebelumnya, Anda mungkin melihat salah satu atau semua opsi ini:

Tingkat kelulusan

Tentukan persentase pengujian dalam laporan pengujian yang harus lulus agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Nilai yang valid termasuk angka desimal. Misalnya: 50,60 . 5. Kriteria tingkat kelulusan hanya diterapkan pada laporan pengujian. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan pengujian, lihat [Laporan pengujian](#).

Cakupan garis

Tentukan persentase baris dalam laporan cakupan kode yang harus dicakup agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Nilai yang valid termasuk angka desimal. Misalnya: 50,60 . 5. Kriteria cakupan baris hanya diterapkan pada laporan cakupan kode. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan cakupan kode, lihat [Laporan cakupan kode](#).

Cakupan cabang

Tentukan persentase cabang dalam laporan cakupan kode yang harus dicakup agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Nilai yang valid termasuk angka desimal. Misalnya: 50,60 . 5. Kriteria cakupan cabang hanya diterapkan pada laporan cakupan kode. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan cakupan kode, lihat [Laporan cakupan kode](#).

Kerentanan (SCA)

Tentukan jumlah maksimum dan tingkat keparahan kerentanan yang diizinkan dalam laporan SCA agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Untuk menentukan kerentanan, Anda harus menentukan:

- Tingkat keparahan minimum kerentanan yang ingin Anda sertakan dalam hitungan. Nilai yang valid, dari yang paling parah hingga yang paling parah, adalah: CRITICAL, HIGH, MEDIUM, LOW, INFORMATIONAL.

Misalnya, jika Anda memilih HIGH, maka HIGH dan CRITICAL kerentanan akan dihitung.

- Jumlah maksimum kerentanan dari tingkat keparahan yang ditentukan yang Anda inginkan memungkinkan. Melebihi angka ini menyebabkan CodeCatalyst laporan ditandai sebagai gagal. Nilai yang valid adalah bilangan bulat.

Kriteria kerentanan hanya diterapkan pada laporan SCA. Untuk informasi lebih lanjut tentang laporan SCA, lihat [Laporan analisis komposisi perangkat lunak](#).

Bug

Tentukan jumlah maksimum dan tingkat keparahan bug yang diizinkan dalam laporan SA agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Untuk menentukan bug, Anda harus menentukan:

- Tingkat keparahan minimum bug yang ingin Anda sertakan dalam hitungan. Nilai yang valid, dari yang paling parah hingga yang paling parah, adalah: CRITICALHIGH,MEDIUM,,LOW,INFORMATIONAL.

Misalnya, jika Anda memilihHIGH, maka HIGH dan CRITICAL bug akan dihitung.

- Jumlah maksimum bug dari tingkat keparahan yang ditentukan yang Anda inginkan izin. Melebihi angka ini menyebabkan CodeCatalyst laporan ditandai sebagai gagal. Nilai yang valid adalah bilangan bulat.

Kriteria bug hanya diterapkan pada PyLint dan laporan ESLint SA. Untuk informasi lebih lanjut tentang laporan SA, lihat[Laporan analisis statis](#).

Kerentanan keamanan

Tentukan jumlah maksimum dan tingkat keparahan kerentanan keamanan yang diizinkan dalam laporan SA agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Untuk menentukan kerentanan keamanan, Anda harus menentukan:

- Tingkat keparahan minimum kerentanan keamanan yang ingin Anda sertakan dalam hitungan. Nilai yang valid, dari yang paling parah hingga yang paling parah, adalah: CRITICALHIGH,MEDIUM,,LOW,INFORMATIONAL.

Misalnya, jika Anda memilihHIGH, maka HIGH dan kerentanan CRITICAL keamanan akan dihitung.

- Jumlah maksimum kerentanan keamanan dari tingkat keparahan tertentu yang Anda inginkan memungkinkan. Melebihi angka ini menyebabkan CodeCatalyst laporan ditandai sebagai gagal. Nilai yang valid adalah bilangan bulat.

Kriteria kerentanan keamanan hanya diterapkan pada PyLint dan laporan ESLint SA. Untuk informasi lebih lanjut tentang laporan SA, lihat[Laporan analisis statis](#).

Masalah kualitas

Tentukan jumlah maksimum dan tingkat keparahan masalah kualitas yang diizinkan dalam laporan SA agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Untuk menentukan masalah kualitas, Anda harus menentukan:

- Tingkat keparahan minimum dari masalah kualitas yang ingin Anda sertakan dalam hitungan. Nilai yang valid, dari yang paling parah hingga yang paling parah, adalah: CRITICAL,HIGH,MEDIUM,,LOW,INFORMATIONAL.

Misalnya, jika Anda memilihHIGH, maka HIGH dan masalah CRITICAL kualitas akan dihitung.

- Jumlah maksimum masalah kualitas dari tingkat keparahan yang ditentukan yang Anda inginkan memungkinkan. Melebihi angka ini menyebabkan CodeCatalyst laporan ditandai sebagai gagal. Nilai yang valid adalah bilangan bulat.

Kriteria masalah kualitas hanya diterapkan pada PyLint dan laporan ESLint SA. Untuk informasi lebih lanjut tentang laporan SA, lihat[Laporan analisis statis](#).

8. Pilih Terapkan.
9. Jalankan alur kerja Anda agar CodeCatalyst menerapkan kriteria keberhasilan pada laporan mentah Anda, dan buat ulang CodeCatalyst laporan terkait dengan informasi kriteria keberhasilan yang disertakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara manual](#).

YAML

Untuk mengkonfigurasi kriteria keberhasilan

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih alur kerja yang berisi tindakan yang menghasilkan laporan. Ini adalah laporan yang ingin Anda terapkan kriteria keberhasilannya. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
3. Pilih Edit.
4. Pilih YAMAL.

5. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan yang telah Anda konfigurasi untuk menghasilkan CodeCatalyst laporan.
6. Di panel detail, pilih tab Output.
7. Dalam tindakan, di AutoDiscoverReports bagian, atau di Reports bagian, tambahkan SuccessCriteria properti, bersama dengan PassRate, LineCoverage, BranchCoverage, VulnerabilitiesStaticAnalysisBug, StaticAnalysisSecurity, dan StaticAnalysisQuality properti.

Untuk penjelasan masing-masing properti ini, konsultasikan dengan [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#).

8. Pilih Terapkan.
9. Jalankan alur kerja Anda agar CodeCatalyst menerapkan kriteria keberhasilan pada laporan mentah Anda, dan buat ulang CodeCatalyst laporan terkait dengan informasi kriteria keberhasilan yang disertakan. Untuk informasi selengkapnya tentang memulai alur kerja, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara manual](#).

Contoh laporan kualitas YAMAL

Contoh berikut menunjukkan cara mengonfigurasi empat laporan secara manual: laporan pengujian, laporan cakupan kode, laporan analisis komposisi perangkat lunak, dan laporan analisis statis.

```
Reports:
  MyTestReport:
    Format: JUNITXML
    IncludePaths:
      - "*.xml"
    ExcludePaths:
      - report1.xml
    SuccessCriteria:
      PassRate: 90
  MyCoverageReport:
    Format: CLOVERXML
    IncludePaths:
      - output/coverage/jest/clover.xml
    SuccessCriteria:
      LineCoverage: 75
      BranchCoverage: 75
  MySCARReport:
    Format: SARIFSCA
```

```
IncludePaths:
  - output/sca/reports.xml
SuccessCriteria:
  Vulnerabilities:
    Number: 5
    Severity: HIGH
MySAReport:
  Format: ESLINTJSON
  IncludePaths:
    - output/static/eslint.xml
  SuccessCriteria:
    StaticAnalysisBug:
      Number: 10
      Severity: MEDIUM
    StaticAnalysisSecurity:
      Number: 5
      Severity: CRITICAL
    StaticAnalysisQuality:
      Number: 0
      Severity: INFORMATIONAL
```

Praktik terbaik untuk pengujian

Saat menggunakan fitur pengujian yang disediakan oleh CodeCatalyst, kami sarankan Anda mengikuti praktik terbaik ini.

Topik

- [Penemuan otomatis](#)
- [Kriteria keberhasilan](#)
- [Sertakan/kecualikan jalur](#)

Penemuan otomatis

Saat mengonfigurasi tindakan CodeCatalyst, penemuan otomatis memungkinkan Anda menemukan keluaran berbagai alat secara otomatis, seperti laporan JUnit pengujian, dan menghasilkan laporan yang relevan darinya CodeCatalyst. Penemuan otomatis membantu memastikan bahwa laporan terus dibuat meskipun nama atau jalur ke output yang ditemukan berubah. Ketika file baru ditambahkan, CodeCatalyst secara otomatis menemukan mereka dan menghasilkan laporan yang relevan. Namun, jika Anda menggunakan penemuan otomatis, penting untuk memperhitungkan beberapa aspek berikut dari fitur ini:

- Saat Anda mengaktifkan penemuan otomatis dalam tindakan Anda, semua laporan yang ditemukan secara otomatis dari jenis yang sama akan berbagi kriteria keberhasilan yang sama. Misalnya, kriteria bersama seperti tingkat kelulusan minimum akan berlaku untuk semua laporan pengujian yang ditemukan secara otomatis. Jika Anda memerlukan kriteria yang berbeda untuk laporan dari jenis yang sama, Anda harus secara eksplisit mengonfigurasi setiap laporan ini.
- Penemuan otomatis juga dapat menemukan laporan yang dihasilkan oleh dependensi Anda dan, jika kriteria keberhasilan dikonfigurasi, mungkin gagal dalam tindakan pada laporan ini. Masalah ini dapat diatasi dengan memperbarui konfigurasi jalur pengecualian.
- Penemuan otomatis tidak dijamin menghasilkan daftar laporan yang sama setiap saat, karena memindai tindakan saat runtime. Jika Anda ingin laporan tertentu selalu diproduksi, Anda harus mengonfigurasi laporan secara eksplisit. Misalnya, jika pengujian berhenti berjalan sebagai bagian dari build Anda, kerangka pengujian tidak akan menghasilkan output apa pun dan, sebagai hasilnya, tidak ada laporan pengujian yang akan dihasilkan dan tindakan mungkin berhasil. Jika Anda ingin keberhasilan tindakan Anda bergantung pada pengujian tertentu, maka Anda harus mengonfigurasi laporan itu secara eksplisit.

Tip

Saat memulai proyek baru atau yang sudah ada, gunakan penemuan otomatis untuk seluruh direktori proyek (termasuk `**/*`). Ini memanggil pembuatan laporan di semua file dalam proyek Anda, termasuk yang ada di dalam subdirektori.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi laporan kualitas dalam suatu tindakan](#).

Kriteria keberhasilan

Anda dapat menerapkan ambang kualitas pada laporan Anda dengan mengonfigurasi kriteria keberhasilan. Misalnya, jika dua laporan cakupan kode ditemukan secara otomatis, satu dengan cakupan baris 80% dan yang lainnya dengan cakupan garis 60%, Anda memiliki opsi berikut:

- Tetapkan kriteria keberhasilan penemuan otomatis untuk cakupan lini sebesar 80%. Ini akan menyebabkan laporan pertama lulus dan laporan kedua gagal, yang akan mengakibatkan tindakan keseluruhan gagal. Untuk membuka blokir alur kerja, tambahkan pengujian baru ke proyek Anda hingga cakupan baris untuk laporan kedua melebihi 80%.
- Tetapkan kriteria keberhasilan penemuan otomatis untuk cakupan lini sebesar 60%. Ini akan menyebabkan kedua laporan lolos, yang akan menghasilkan tindakan berhasil. Anda kemudian

dapat bekerja untuk meningkatkan cakupan kode di laporan kedua. Namun, dengan pendekatan ini, Anda tidak dapat menjamin bahwa cakupan dalam laporan pertama tidak turun di bawah 80%.

- Konfigurasi satu atau kedua laporan secara eksplisit dengan menggunakan editor visual atau menambahkan bagian dan jalur YAMB eksplisit untuk setiap laporan. Ini akan memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kriteria keberhasilan terpisah dan nama khusus untuk setiap laporan. Namun, dengan pendekatan ini, tindakan bisa gagal jika jalur laporan berubah.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi kriteria keberhasilan untuk laporan](#).

Sertakan/kecualikan jalur

Saat meninjau hasil tindakan, Anda dapat menyesuaikan daftar laporan yang dihasilkan CodeCatalyst dengan mengonfigurasi `IncludePaths` `ExcludePaths`

- Gunakan `IncludePaths` untuk menentukan file dan jalur file yang CodeCatalyst ingin Anda sertakan saat mencari laporan. Misalnya, jika Anda menentukan `"/test/report/*"`, akan CodeCatalyst mencari seluruh image build yang digunakan oleh tindakan mencari `/test/report/` direktori. Ketika menemukan direktori itu, CodeCatalyst maka cari laporan di direktori itu.

Note

Untuk laporan yang dikonfigurasi secara manual, `IncludePaths` harus berupa pola glob yang cocok dengan satu file.

- Gunakan `ExcludePaths` untuk menentukan file dan jalur file yang CodeCatalyst ingin Anda kecualikan saat mencari laporan. Misalnya, jika Anda menentukan `"/test/reports/**/*"`, tidak CodeCatalyst akan mencari file di `/test/reports/` direktori. Untuk mengabaikan semua file dalam direktori, gunakan pola `**/*` glob.

Berikut ini adalah contoh pola glob yang mungkin.

Pola	Deskripsi
<code>*.*</code>	Cocokkan semua nama objek di direktori saat ini yang berisi titik

Pola	Deskripsi
<code>*.xml</code>	Cocokkan semua nama objek di direktori saat ini yang diakhiri dengan <code>.xml</code>
<code>*.{xml,txt}</code>	Cocokkan semua nama objek di direktori saat ini yang diakhiri dengan <code>.xml</code> atau <code>.txt</code>
<code>**/*.xml</code>	Mencocokkan nama objek di semua direktori yang diakhiri dengan <code>.xml</code>
<code>testFolder</code>	Cocokkan objek yang disebut <code>testFolder</code> , memperlakukannya sebagai file
<code>testFolder/*</code>	Mencocokkan objek dalam satu tingkat subfolder dari <code>testFolder</code> , seperti <code>testFolder/file.xml</code>
<code>testFolder/*/*</code>	Mencocokkan objek dalam dua tingkat subfolder dari <code>testFolder</code> , seperti <code>testFolder/reportsFolder/file.xml</code>
<code>testFolder/**</code>	Cocok dengan subfolder <code>testFolder</code> serta file di bawah <code>testFolder</code> , seperti <code>testFolder/file.xml</code> dan <code>testFolder/otherFolder/file.xml</code>

CodeCatalyst menafsirkan pola glob sebagai berikut:

- Karakter slash (/) memisahkan direktori di jalur file.
- Karakter tanda bintang (*) cocok dengan karakter nol atau karakter lain dari komponen nama tanpa melintasi batas folder.
- Tanda bintang ganda (**) cocok dengan nol atau lebih karakter dari komponen nama di semua direktori.

 Note

ExcludePaths lebih diutamakan. IncludePaths Jika keduanya IncludePaths dan ExcludePaths menyertakan folder yang sama, folder itu tidak dipindai untuk laporan.

Properti SARIF yang didukung

Static Analysis Results Interchange Format (SARIF) adalah format file output yang tersedia dalam analisis komposisi perangkat lunak (SCA) dan laporan analisis statis di Amazon. CodeCatalyst Contoh berikut menunjukkan cara mengkonfigurasi SARIF secara manual dalam laporan analisis statis:

```
Reports:
MySAReport:
Format: SARIFSA
IncludePaths:
  - output/sa_report.json
SuccessCriteria:
  StaticAnalysisFinding:
    Number: 25
    Severity: HIGH
```

CodeCatalyst mendukung properti SARIF berikut yang dapat digunakan untuk mengoptimalkan bagaimana hasil analisis akan muncul dalam laporan Anda.

Topik

- [Objek sarifLog](#)
- [Objek run](#)
- [Objek toolComponent](#)
- [Objek reportingDescriptor](#)
- [Objek result](#)
- [Objek location](#)
- [Objek physicalLocation](#)
- [Objek logicalLocation](#)
- [Objek fix](#)

Objek **sarifLog**

Nama	Wajib	Deskripsi
<code>\$schema</code>	Ya	URI dari skema SARIF JSON untuk versi 2.1.0.
<code>version</code>	Ya	CodeCatalyst hanya mendukung SARIF versi 2.1.0.
<code>runs[]</code>	Ya	File SARIF berisi array dari satu atau lebih run, yang masing-masing mewakili satu run alat analisis.

Objek **run**

Nama	Wajib	Deskripsi
<code>tool.driver</code>	Ya	<code>toolComponent</code> Objek yang menggambarkan alat analisis.
<code>tool.name</code>	Tidak	Properti yang menunjukkan nama alat yang digunakan untuk melakukan analisis.
<code>results[]</code>	Ya	Hasil alat analisis yang ditampilkan pada CodeCatalyst.

Objek **toolComponent**

Nama	Wajib	Deskripsi
<code>name</code>	Ya	Nama alat analisis.

Nama	Wajib	Deskripsi
<code>properties.artifactScanned</code>	Tidak	Sejumlah artefak dianalisis oleh alat.
<code>rules[]</code>	Ya	Sebuah array <code>reportingDescriptor</code> objek yang mewakili aturan. Berdasarkan aturan ini, alat analisis menemukan masalah dalam kode yang dianalisis.

Objek **reportingDescriptor**

Nama	Wajib	Deskripsi
<code>id</code>	Ya	Pengidentifikasi unik untuk aturan yang digunakan untuk referensi temuan. Panjang maksimal: 1.024 karakter
<code>name</code>	Tidak	Nama tampilan aturan. Panjang maksimal: 1.024 karakter
<code>shortDescription.text</code>	Tidak	Deskripsi singkat tentang aturan tersebut. Panjang maksimum: 3.000 karakter
<code>fullDescription.text</code>	Tidak	Deskripsi lengkap tentang aturan tersebut.

Nama	Wajib	Deskripsi
		Panjang maksimum: 3.000 karakter
helpUri	Tidak	String yang dapat dilokalkan untuk berisi URI absolut dari dokumentasi utama untuk aturan. Panjang maksimum: 3.000 karakter
properties.unscore	Tidak	Bendera yang menunjukkan apakah temuan pemindaian telah dinilai.
properties.score.severity	Tidak	Satu set string tetap yang menentukan tingkat keparahan temuan. Panjang maksimal: 1.024 karakter
properties.cvssv3_baseSeverity	Tidak	Peringkat keparahan kualitatif dari Common Vulnerability Scoring System v3.1.
properties.cvssv3_baseScore	Tidak	Skor Dasar CVSS v3 mulai dari 0,0 - 10,0.
properties.cvssv2_severity	Tidak	Jika nilai CVSS v3 tidak tersedia, CodeCatalyst cari nilai CVSS v2.
properties.cvssv2_score	Tidak	Skor Dasar CVSS v2 mulai dari 0,0 - 10,0 .

Nama	Wajib	Deskripsi
<code>properties.severity</code>	Tidak	Satu set string tetap yang menentukan tingkat keparahan temuan. Panjang maksimal: 1.024 karakter
<code>defaultConfiguration.level</code>	Tidak	Tingkat keparahan default dari suatu aturan.

Objek **result**

Nama	Wajib	Deskripsi
<code>ruleId</code>	Ya	Pengidentifikasi unik untuk aturan yang digunakan untuk referensi temuan. Panjang maksimal: 1.024 karakter
<code>ruleIndex</code>	Ya	Indeks aturan terkait dalam komponen <code>alrules[]</code> .
<code>message.text</code>	Ya	Pesan yang menjelaskan hasil dan menampilkan pesan untuk setiap temuan. Panjang maksimum: 3.000 karakter
<code>rank</code>	Tidak	Nilai antara 0,0 hingga 100,0 inklusif yang mewakili prioritas atau pentingnya hasil. Nilai skala ini 0,0 menjadi prioritas

Nama	Wajib	Deskripsi
		terendah dan 100,0 menjadi prioritas tertinggi.
level	Tidak	Tingkat keparahan hasilnya. Panjang maksimal: 1.024 karakter
properties.unscore	Tidak	Bendera yang menunjukkan apakah temuan pemindaian telah dinilai.
properties.score.severity	Tidak	Satu set string tetap yang menentukan tingkat keparahan temuan. Panjang maksimal: 1.024 karakter
properties.cvssv3_baseSeverity	Tidak	Peringkat keparahan kualitatif dari Common Vulnerability Scoring System v3.1.
properties.cvssv3_baseScore	Tidak	Skor Dasar CVSS v3 mulai dari 0,0 - 10,0.
properties.cvssv2_severity	Tidak	Jika nilai CVSS v3 tidak tersedia, CodeCatalyst cari nilai CVSS v2.
properties.cvssv2_score	Tidak	Skor Dasar CVSS v2 mulai dari 0,0 - 10,0 .

Nama	Wajib	Deskripsi
<code>properties.severity</code>	Tidak	Satu set string tetap yang menentukan tingkat keparahan temuan. Panjang maksimal: 1.024 karakter
<code>locations[]</code>	Ya	Kumpulan lokasi di mana hasilnya terdeteksi. Hanya satu lokasi yang harus disertakan kecuali masalahnya hanya dapat diperbaiki dengan membuat perubahan di setiap lokasi yang ditentukan. CodeCatalyst menggunakan nilai pertama dalam array lokasi untuk membubuhi keterangan hasilnya. Jumlah maksimum <code>location</code> objek: 10
<code>relatedLocations[]</code>	Tidak	Daftar referensi lokasi tambahan dalam temuan. Jumlah maksimum <code>location</code> objek: 50
<code>fixes[]</code>	Tidak	Array <code>fix</code> objek yang mewakili rekomendasi yang disediakan oleh alat pemindaian. CodeCatalyst menggunakan rekomendasi pertama dalam <code>fixes</code> array.

Objek **location**

Nama	Wajib	Deskripsi
<code>physicalLocation</code>	Ya	Mengidentifikasi artefak dan wilayah.
<code>logicalLocations[]</code>	Tidak	Kumpulan lokasi dijelaskan dengan nama tanpa mengacu pada artefak.

Objek **physicalLocation**

Nama	Wajib	Deskripsi
<code>artifactLocation.uri</code>	Ya	URI yang menunjukkan lokasi artefak, biasanya file baik di repositori atau dihasilkan selama pembuatan.
<code>fileLocation.uri</code>	Tidak	URI jatuh kembali yang menunjukkan lokasi file. Ini digunakan jika <code>artifactLocation.uri</code> kembali kosong.
<code>region.startLine</code>	Ya	Nomor baris karakter pertama di wilayah tersebut.
<code>region.startColumn</code>	Ya	Nomor kolom karakter pertama di wilayah tersebut.
<code>region.endLine</code>	Ya	Nomor baris karakter terakhir di wilayah tersebut.
<code>region.endColumn</code>	Ya	Nomor kolom karakter terakhir di wilayah tersebut.

Objek **logicalLocation**

Nama	Wajib	Deskripsi
<code>fullyQualified_name</code>	Tidak	Informasi tambahan yang menggambarkan lokasi hasil. Panjang maksimal: 1.024 karakter

Objek **fix**

Nama	Wajib	Deskripsi
<code>description.text</code>	Tidak	Pesan yang menampilkan rekomendasi untuk setiap temuan. Panjang maksimum: 3.000 karakter
<code>artifactChanges.[0].artifactLocation.uri</code>	Tidak	URI menunjukkan lokasi artefak yang perlu diperbarui.

Menerapkan dengan alur kerja

Dengan menggunakan [CodeCatalyst alur kerja](#), Anda dapat menerapkan aplikasi dan sumber daya lainnya ke berbagai target seperti Amazon ECS AWS Lambda, dan lainnya.

Bagaimana cara menyebarkan aplikasi?

Untuk menerapkan aplikasi atau sumber daya CodeCatalyst, pertama-tama Anda membuat alur kerja, lalu tentukan tindakan penerapan di dalamnya. Tindakan penerapan adalah blok pembangun alur kerja yang mendefinisikan apa yang ingin Anda terapkan, di mana Anda ingin menerapkannya, dan bagaimana Anda ingin menerapkannya (misalnya, menggunakan skema biru/hijau). Anda

menambahkan tindakan penerapan ke alur kerja menggunakan editor visual CodeCatalyst konsol, atau editor YAMAL.

Langkah-langkah tingkat tinggi untuk menyebarkan aplikasi atau sumber daya adalah sebagai berikut.

Untuk menyebarkan aplikasi (tugas tingkat tinggi)

1. Dalam CodeCatalyst proyek Anda, Anda menambahkan kode sumber untuk aplikasi yang ingin Anda terapkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyimpan kode sumber di repositori untuk proyek di CodeCatalyst](#).
2. Dalam CodeCatalyst project Anda, Anda menambahkan lingkungan yang menentukan target Akun AWS dan opsional Amazon Virtual Private Cloud (VPC) yang ingin Anda terapkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#).
3. Dalam CodeCatalyst proyek Anda, Anda membuat alur kerja. Alur kerja adalah tempat Anda menentukan cara membangun, menguji, dan menerapkan aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai dengan alur kerja](#).
4. Dalam alur kerja, Anda menambahkan pemicu, tindakan build, dan secara opsional, tindakan pengujian. Lihat informasi selengkapnya di [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#), [Menambahkan aksi build](#), dan [Menambahkan tindakan pengujian](#).
5. Dalam alur kerja, Anda menambahkan tindakan penerapan. Anda dapat memilih dari beberapa tindakan penerapan CodeCatalyst yang disediakan ke aplikasi Anda ke target yang berbeda, seperti Amazon ECS. (Anda juga dapat menggunakan tindakan build atau GitHub Action untuk menerapkan aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan dan GitHub Tindakan build, lihat [Alternatif untuk menyebarkan tindakan](#).)
6. Anda memulai alur kerja baik secara manual atau otomatis melalui pemicu. Alur kerja menjalankan tindakan build, test, dan deploy secara berurutan untuk menerapkan aplikasi dan resource Anda ke target. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara manual](#).

Daftar tindakan penerapan

Tindakan penerapan berikut tersedia:

- Menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan — Tindakan ini membuat CloudFormation tumpukan AWS berdasarkan [AWS CloudFormation template atau AWS Serverless Application](#)

[Model template](#) yang Anda berikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan tumpukan AWS CloudFormation](#).

- Terapkan ke Amazon ECS — Tindakan ini mendaftarkan file [definisi tugas](#) yang Anda berikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan ke Amazon ECS dengan alur kerja](#).
- Terapkan ke kluster Kubernetes — Tindakan ini menyebarkan aplikasi ke kluster Amazon Elastic Kubernetes Service. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan ke Amazon EKS dengan alur kerja](#).
- AWS CDK deploy — Tindakan ini menyebarkan [AWS CDK aplikasi](#) ke dalam. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan AWS CDK aplikasi dengan alur kerja](#).

Note

Ada CodeCatalyst tindakan lain yang dapat menyebarkan sumber daya; namun, tindakan tersebut tidak dianggap sebagai tindakan penerapan karena informasi penerapannya tidak muncul di halaman Lingkungan. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang halaman Lingkungan dan melihat penerapan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#) dan [Melihat informasi penyebaran](#)

Manfaat tindakan penyebaran

Menggunakan tindakan penerapan dalam alur kerja memiliki manfaat sebagai berikut:

- Riwayat penyebaran — Lihat riwayat penerapan Anda untuk membantu mengelola dan mengkomunikasikan perubahan dalam perangkat lunak yang Anda gunakan.
- Keterlacakan — Lacak status penerapan Anda melalui CodeCatalyst konsol, dan lihat kapan dan di mana setiap revisi aplikasi diterapkan.
- Rollback — Gulung kembali penerapan secara otomatis jika ada kesalahan. Anda juga dapat mengonfigurasi alarm untuk mengaktifkan rollback penerapan.
- Monitoring - Perhatikan penyebaran Anda saat berlangsung melalui berbagai tahapan alur kerja Anda.
- Integrasi dengan CodeCatalyst fitur lain — Simpan kode sumber dan kemudian buat, uji, dan terapkan, semuanya dari satu aplikasi.

Alternatif untuk menyebarkan tindakan

Anda tidak harus menggunakan tindakan penerapan, meskipun mereka direkomendasikan karena mereka menawarkan manfaat yang diuraikan di bagian sebelumnya. Sebagai gantinya, Anda dapat menggunakan [CodeCatalyst tindakan](#) berikut:

- Sebuah tindakan membangun.

Biasanya, Anda menggunakan tindakan build jika ingin menerapkan ke target yang tidak memiliki tindakan penerapan terkait, atau jika Anda ingin lebih mengontrol prosedur penerapan. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan tindakan build untuk menyebarkan sumber daya, lihat [Membangun dengan alur kerja](#).

- Sebuah GitHub tindakan.

Anda dapat menggunakan [GitHub Action](#) di dalam CodeCatalyst alur kerja untuk menyebarkan aplikasi dan sumber daya (bukan CodeCatalyst tindakan). Untuk informasi tentang cara menggunakan GitHub Tindakan di dalam CodeCatalyst alur kerja, lihat [Integrasi dengan Tindakan GitHub](#)

Anda juga dapat menggunakan AWS layanan berikut untuk menyebarkan aplikasi Anda, jika Anda tidak ingin menggunakan CodeCatalyst alur kerja untuk melakukannya:

- AWS CodeDeploy — lihat [Apa itu CodeDeploy?](#)
- AWS CodeBuild dan AWS CodePipeline — lihat [Apa itu AWS CodeBuild?](#) dan [Apa itu AWS CodePipeline?](#)
- AWS CloudFormation — lihat [Apa itu AWS CloudFormation?](#)

Gunakan CodeDeploy, CodeBuild, CodePipeline, dan CloudFormation layanan untuk penyebaran perusahaan yang kompleks.

Topik

- [Menyebarkan ke Amazon ECS dengan alur kerja](#)
- [Menerapkan ke Amazon EKS dengan alur kerja](#)
- [Menyebarkan tumpukan AWS CloudFormation](#)
- [Menerapkan AWS CDK aplikasi dengan alur kerja](#)
- [Bootstrapping AWS CDK aplikasi dengan alur kerja](#)

- [Menerbitkan file ke Amazon S3 dengan alur kerja](#)
- [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#)
- [Menampilkan URL aplikasi dalam diagram alur kerja](#)
- [Menghapus target penerapan](#)
- [Melacak status penerapan dengan komit](#)
- [Melihat log penerapan](#)
- [Melihat informasi penyebaran](#)

Menyebarkan ke Amazon ECS dengan alur kerja

Bagian ini menjelaskan cara menerapkan aplikasi kontainer ke dalam kluster Amazon Elastic Container Service menggunakan alur kerja. CodeCatalyst Untuk mencapai hal ini, Anda harus menambahkan tindakan Deploy ke Amazon ECS ke alur kerja Anda. Tindakan ini mendaftarkan file [definisi tugas](#) yang Anda berikan. Setelah pendaftaran, definisi tugas akan dipakai oleh [layanan Amazon ECS Anda yang berjalan di cluster Amazon ECS](#) Anda. “Membuat instantiasi definisi tugas” setara dengan menerapkan aplikasi ke Amazon ECS.

Untuk menggunakan tindakan ini, Anda harus memiliki kluster Amazon ECS, layanan, dan file definisi tugas yang siap.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon ECS, lihat Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.

Tip

Untuk tutorial yang menunjukkan cara menggunakan tindakan Deploy to Amazon ECS, lihat. [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon ECS](#)

Tip

Untuk contoh kerja tindakan Deploy to Amazon ECS, buat project dengan API Node.js dengan AWS Fargate atau Java API dengan AWS Fargate cetak biru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek dengan cetak biru](#).

Topik

- [Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'Deploy to Amazon ECS'](#)
- [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon ECS](#)
- [Menambahkan tindakan 'Terapkan ke Amazon ECS'](#)
- [Variabel 'Terapkan ke Amazon ECS'](#)
- [Tindakan 'Terapkan ke Amazon ECS' YAML'](#)

Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'Deploy to Amazon ECS'

Tindakan Deploy to Amazon ECS berjalan pada gambar [November 2022](#). Lihat informasi yang lebih lengkap di [Gambar aktif](#).

Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon ECS

Dalam tutorial ini, Anda mempelajari cara menerapkan aplikasi tanpa server ke Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) menggunakan alur kerja, Amazon ECS, dan beberapa layanan lainnya. AWS Aplikasi yang digunakan adalah situs web Hello World sederhana yang dibangun di atas image Docker server web Apache. Tutorial memandu Anda melalui pekerjaan persiapan yang diperlukan seperti menyiapkan cluster, dan kemudian menjelaskan cara membuat alur kerja untuk membangun dan menyebarkan aplikasi.

Tip

Alih-alih mengerjakan tutorial ini, Anda dapat menggunakan cetak biru yang melakukan pengaturan Amazon ECS lengkap untuk Anda. Anda harus menggunakan API Node.js dengan AWS Fargate atau Java API dengan AWS Fargate cetak biru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek dengan cetak biru](#).

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Siapkan AWS pengguna dan AWS CloudShell](#)
- [Langkah 2: Menyebarkan aplikasi placeholder ke Amazon ECS](#)
- [Langkah 3: Buat repositori gambar Amazon ECR](#)
- [Langkah 4: Buat AWS peran](#)

- [Langkah 5: Tambahkan AWS peran ke CodeCatalyst](#)
- [Langkah 6: Buat repositori sumber](#)
- [Langkah 7: Tambahkan file sumber](#)
- [Langkah 8: Buat dan jalankan alur kerja](#)
- [Langkah 9: Buat perubahan pada file sumber Anda](#)
- [Bersihkan](#)

Prasyarat

Sebelum Anda memulai:

- Anda membutuhkan CodeCatalyst ruang dengan AWS akun yang terhubung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan ruang](#).
- Di ruang Anda, Anda memerlukan proyek kosong yang disebut:

```
codecatalyst-ecs-project
```

Gunakan opsi Mulai dari awal untuk membuat proyek ini.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek kosong di Amazon CodeCatalyst](#).

- Dalam proyek Anda, Anda memerlukan CodeCatalyst lingkungan yang disebut:

```
codecatalyst-ecs-environment
```

Konfigurasi lingkungan ini sebagai berikut:

- Pilih jenis apa pun, seperti Non-produksi.
- Hubungkan AWS akun Anda ke sana.
- Untuk peran IAM Default, pilih peran apa pun. Anda akan menentukan peran yang berbeda nanti.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#).

Langkah 1: Siapkan AWS pengguna dan AWS CloudShell

Langkah pertama dalam tutorial ini adalah membuat pengguna AWS IAM Identity Center, dan meluncurkan AWS CloudShell instance sebagai pengguna ini. Selama tutorial ini, CloudShell adalah

komputer pengembangan Anda dan di mana Anda mengkonfigurasi AWS sumber daya dan layanan. Hapus pengguna ini setelah menyelesaikan tutorial.

 Note

Jangan gunakan pengguna root Anda untuk tutorial ini. Anda harus membuat pengguna terpisah atau Anda mungkin mengalami masalah saat melakukan tindakan di AWS Command Line Interface (CLI) nanti.

Untuk informasi selengkapnya tentang pengguna Pusat Identitas IAM dan CloudShell, lihat Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna dan Panduan AWS CloudShell Pengguna.

Untuk membuat pengguna IAM Identity Center

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS IAM Identity Center konsol di <https://console.aws.amazon.com/singlesignon/>.

 Note

Pastikan Anda masuk menggunakan Akun AWS yang terhubung ke CodeCatalyst ruang Anda. Anda dapat memverifikasi akun mana yang terhubung dengan menavigasi ke ruang Anda dan memilih tab akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan ruang](#).

2. Pada panel navigasi, silakan pilih Pengguna, lalu pilih Tambahkan pengguna.
3. Di Nama Pengguna, masukkan:

CodeCatalystECSUser

4. Di bawah Kata Sandi, pilih Buat kata sandi satu kali yang dapat Anda bagikan dengan pengguna ini.
5. Di Alamat Email dan Konfirmasi alamat email, masukkan alamat email yang belum ada di Pusat Identitas IAM.
6. Di Nama depan dan nama belakang, masukkan:

CodeCatalystECSUser

7. Di Nama tampilan, simpan nama yang dihasilkan secara otomatis:

CodeCatalystECSUser CodeCatalystECSUser

8. Pilih Berikutnya.
9. Pada halaman Tambahkan pengguna ke grup, pilih Berikutnya.
10. Pada halaman Tinjau dan tambahkan pengguna, tinjau informasi dan pilih Tambah pengguna.

Kotak dialog kata sandi satu kali muncul.

11. Pilih Salin lalu tempel informasi masuk, termasuk URL portal AWS akses dan kata sandi satu kali.
12. Pilih Tutup.

Untuk membuat set izin

Anda akan menetapkan izin ini disetel CodeCatalystECSUser nanti.

1. Di panel navigasi, pilih Set izin, lalu pilih Buat set izin.
2. Pilih Set izin yang telah ditentukan sebelumnya dan kemudian pilih AdministratorAccess. Kebijakan ini memberikan izin penuh untuk semua Layanan AWS.
3. Pilih Berikutnya.
4. Dalam nama set Izin, masukkan:

CodeCatalystECSPermissionSet

5. Pilih Berikutnya.
6. Pada halaman Tinjau dan buat, tinjau informasi dan pilih Buat.

Untuk menetapkan izin yang disetel ke CodeCatalyst ECSUser

1. Di panel navigasi, pilih Akun AWS, lalu pilih kotak centang di Akun AWS samping tempat Anda masuk saat ini.
2. Pilih Tetapkan pengguna atau grup.
3. Pilih tab Pengguna.
4. Pilih kotak centang di sebelahCodeCatalystECSUser.
5. Pilih Berikutnya.

6. Pilih kotak centang di sebelah `CodeCatalystECSPermissionSet`.
7. Pilih Berikutnya.
8. Tinjau informasi dan pilih Kirim.

Anda sekarang telah menetapkan `CodeCatalystECSUser` dan `CodeCatalystECSPermissionSet` untuk Anda Akun AWS, mengikat mereka bersama-sama.

Untuk keluar dan masuk kembali sebagai `CodeCatalyst ECSUser`

1. Sebelum Anda keluar, pastikan Anda memiliki URL portal AWS akses dan nama pengguna dan kata sandi satu kali untuk `CodeCatalystECSUser`. Anda seharusnya menyalin informasi ini ke editor teks sebelumnya.

 Note

Jika Anda tidak memiliki informasi ini, buka halaman `CodeCatalystECSUser` detail di Pusat Identitas IAM, pilih Atur ulang kata sandi, Hasilkan kata sandi satu kali [...], dan Reset kata sandi lagi untuk menampilkan informasi di layar.

2. Keluar dari AWS.
3. Rekatkan URL portal AWS akses ke bilah alamat browser Anda.
4. Masuk dengan nama pengguna dan kata sandi satu kali untuk `CodeCatalystECSUser`.
5. Di Kata sandi baru, masukkan kata sandi, dan pilih Atur kata sandi baru.

Sebuah Akun AWS kotak muncul di layar.

6. Pilih Akun AWS, lalu pilih nama yang Akun AWS Anda tetapkan `CodeCatalystECSUser` pengguna dan set izin.
7. Di sebelah `CodeCatalystECSPermissionSet`, pilih Konsol manajemen.

AWS Management Console Muncul. Anda sekarang masuk `CodeCatalystECSUser` dengan izin yang sesuai.

Untuk meluncurkan sebuah AWS CloudShell instance

1. Seperti `CodeCatalystECSUser`, di bilah navigasi atas, pilih AWS ikon



).

Halaman utama AWS Management Console muncul.

2. Di bilah navigasi atas, pilih AWS CloudShell ikon



).

CloudShell terbuka. Tunggu sementara CloudShell lingkungan dibuat.

Note

Jika Anda tidak melihat CloudShell ikon, pastikan Anda berada di [Wilayah yang didukung oleh CloudShell](#). Tutorial ini mengasumsikan Anda berada di Wilayah AS Barat (Oregon).

Untuk memverifikasi bahwa AWS CLI sudah diinstal

1. Di CloudShell terminal, masukkan:

```
aws --version
```

2. Periksa apakah ada versi yang muncul.

AWS CLI Ini sudah dikonfigurasi untuk pengguna saat ini `codeCatalystECSUser`, jadi tidak perlu mengkonfigurasi AWS CLI kunci dan kredensial, seperti biasanya.

Langkah 2: Menyebarakan aplikasi placeholder ke Amazon ECS

Di bagian ini, Anda secara manual menyebarakan aplikasi placeholder ke Amazon ECS. Aplikasi placeholder ini akan digantikan oleh aplikasi Hello World yang digunakan oleh alur kerja Anda. Aplikasi placeholder adalah Apache Web Server.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon ECS, lihat Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.

Lengkapi serangkaian prosedur berikut untuk menyebarakan aplikasi placeholder.

Untuk membuat peran eksekusi tugas

Peran ini memberikan Amazon ECS dan AWS Fargate izin untuk melakukan panggilan API atas nama Anda.

1. Buat kebijakan kepercayaan:

- a. Di AWS CloudShell, masukkan perintah berikut:

```
cat > codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

Prompt berkedip muncul di CloudShell terminal.

- b. Masukkan kode berikut pada prompt:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ecs-tasks.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- c. Tempatkan kursor Anda setelah braket keriting terakhir (}).
d. Tekan **Enter** dan kemudian **Ctrl+d** untuk menyimpan file dan keluar dari kucing.

2. Buat peran eksekusi tugas:

```
aws iam create-role \
  --role-name codecatalyst-ecs-task-execution-role \
  --assume-role-policy-document file:///codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

3. Lampirkan AmazonECSTaskExecutionRolePolicy kebijakan AWS terkelola ke peran:

```
aws iam attach-role-policy \
  --role-name codecatalyst-ecs-task-execution-role \
  --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/service-role/
AmazonECSTaskExecutionRolePolicy
```

4. Menampilkan detail peran:

```
aws iam get-role \
```

```
--role-name codecatalyst-ecs-task-execution-role
```

5. Perhatikan "Arn": nilai peran, misalnya, `arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-task-execution-role`. Anda akan memerlukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) ini nanti.

Untuk membuat cluster Amazon ECS

Cluster ini akan berisi aplikasi placeholder Apache, dan kemudian, aplikasi Hello World.

1. Seperti `CodeCatalystECSUser`, di AWS CloudShell, buat cluster kosong:

```
aws ecs create-cluster --cluster-name codecatalyst-ecs-cluster
```

2. (Opsional) Verifikasi bahwa cluster berhasil dibuat:

```
aws ecs list-clusters
```

ARN `codecatalyst-ecs-cluster` cluster akan muncul dalam daftar, menunjukkan penciptaan yang berhasil.

Untuk membuat file definisi tugas

File definisi tugas menunjukkan untuk menjalankan [Apache 2.4 Web server](#) Docker image (`httpd:2.4`) yang ditarik dari DockerHub

1. Seperti `CodeCatalystECSUser`, di AWS CloudShell, buat file definisi tugas:

```
cat > taskdef.json
```

2. Tempel kode berikut pada prompt:

```
{
  "executionRoleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-task-
execution-role",
  "containerDefinitions": [
    {
      "name": "codecatalyst-ecs-container",
      "image": "httpd:2.4",
      "essential": true,
```



```
        "portMappings": [
            {
                "hostPort": 80,
                "protocol": "tcp",
                "containerPort": 80
            }
        ]
    },
    "requiresCompatibilities": [
        "FARGATE"
    ],
    "cpu": "256",
    "family": "codecatalyst-ecs-task-def",
    "memory": "512",
    "networkMode": "awsvpc"
}
```

Pada kode sebelumnya, ganti *arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-task-execution-role*

dengan ARN dari peran eksekusi tugas yang Anda catat. [Untuk membuat peran eksekusi tugas](#)

3. Tempatkan kursor Anda setelah braket keriting terakhir (}). }
4. Tekan **Enter** dan kemudian **Ctrl+d** untuk menyimpan file dan keluar dari kucing.

Untuk mendaftarkan file definisi tugas dengan Amazon ECS

1. Seperti `CodeCatalystECSUser`, dalam AWS CloudShell, daftarkan definisi tugas:

```
aws ecs register-task-definition \
    --cli-input-json file://taskdef.json
```

2. (Opsional) Verifikasi bahwa definisi tugas telah terdaftar:

```
aws ecs list-task-definitions
```

Definisi `codecatalyst-ecs-task-def` tugas akan muncul dalam daftar.

Untuk membuat layanan Amazon ECS

Layanan Amazon ECS menjalankan tugas (dan wadah Docker terkait) dari aplikasi placeholder Apache, dan kemudian, aplikasi Hello World.

1. Sebagai `CodeCatalystECSUser`, beralihlah ke konsol Amazon Elastic Container Service jika Anda belum melakukannya.
2. Pilih cluster yang Anda buat sebelumnya, `codecatalyst-ecs-cluster`.
3. Di tab Layanan, pilih Buat.
4. Di halaman Create, lakukan hal berikut:
 - a. Simpan semua pengaturan default kecuali yang tercantum berikutnya.
 - b. Untuk jenis Peluncuran, pilih FARGATE.
 - c. Di bawah Definisi tugas, dalam daftar drop-down Keluarga, pilih:

`codecatalyst-ecs-task-def`

- d. Untuk nama Layanan, masukkan:

`codecatalyst-ecs-service`

- e. Untuk tugas yang diinginkan, masukkan:

`3`

Dalam tutorial ini, setiap tugas meluncurkan satu wadah Docker.

- f. Perluas bagian Jaringan.
- g. Untuk VPC, pilih VPC apa saja.
- h. Untuk Subnet, pilih subnet apa saja.

Note

Hanya tentukan satu subnet. Itu saja yang diperlukan untuk tutorial ini.

Note

Jika Anda tidak memiliki VPC dan subnet, buatlah. Lihat [Membuat VPC](#), dan [Membuat subnet di VPC Anda di Panduan Pengguna Amazon VPC](#).

- i. Untuk grup Keamanan, pilih Buat grup keamanan baru, lalu lakukan hal berikut:
 - i. Untuk nama grup Keamanan, masukkan:

codecatalyst-ecs-security-group
 - ii. Untuk deskripsi grup Keamanan, masukkan:

CodeCatalyst ECS security group
 - iii. Pilih Tambahkan aturan. Untuk Type, pilih HTTP, dan untuk Source, pilih Anywhere.
 - j. Di bagian bawah, pilih Buat.
 - k. Tunggu sementara layanan dibuat. Ini mungkin memakan waktu beberapa menit.
5. Pilih tab Tugas, lalu pilih tombol segarkan. Verifikasi bahwa ketiga tugas memiliki kolom Status Terakhir yang disetel ke Running.

(Opsional) Untuk memverifikasi bahwa aplikasi placeholder Apache Anda berjalan

1. Di tab Tugas, pilih salah satu dari tiga tugas.
2. Di bidang IP Publik, pilih alamat terbuka.

Sebuah **It Works!** halaman muncul. Ini menunjukkan bahwa layanan Amazon ECS berhasil memulai tugas yang meluncurkan wadah Docker dengan gambar Apache.

Pada titik ini dalam tutorial, Anda telah secara manual menerapkan klaster Amazon ECS, layanan, dan definisi tugas, serta aplikasi placeholder Apache. Dengan semua item ini di tempat, Anda sekarang siap untuk membuat alur kerja yang akan menggantikan aplikasi placeholder Apache dengan aplikasi Hello World tutorial.

Langkah 3: Buat repositori gambar Amazon ECR

Di bagian ini, Anda membuat repositori gambar pribadi di Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) Registry ECR). Repositori ini menyimpan gambar Docker tutorial yang akan menggantikan gambar placeholder Apache yang Anda gunakan sebelumnya.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon ECR, lihat Panduan Pengguna Amazon Elastic Container Registry.

Untuk membuat repositori gambar di Amazon ECR

1. Seperti `CodeCatalystECSUser`, di AWS CloudShell, buat repositori kosong di Amazon ECR:

```
aws ecr create-repository --repository-name codecatalyst-ecs-image-repo
```

2. Tampilkan detail repositori Amazon ECR:

```
aws ecr describe-repositories \
    --repository-names codecatalyst-ecs-image-repo
```

3. Perhatikan `"repositoryUri"`: nilainya, misalnya, `111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo`.

Anda membutuhkannya nanti saat menambahkan repositori ke alur kerja Anda.

Langkah 4: Buat AWS peran

Di bagian ini, Anda membuat peran AWS IAM yang dibutuhkan CodeCatalyst alur kerja Anda agar berfungsi. Peran ini adalah:

- Peran build - Memberikan izin tindakan CodeCatalyst build (dalam alur kerja) untuk mengakses AWS akun Anda dan menulis ke Amazon ECR dan Amazon. EC2
- Menyebarkan peran - Memberikan izin tindakan CodeCatalyst Deploy to ECS (dalam alur kerja) untuk mengakses akun Anda AWS, Amazon ECS, dan beberapa layanan lainnya. AWS

Untuk informasi selengkapnya tentang peran IAM, lihat [peran IAM](#) di AWS Identity and Access Management Panduan Pengguna.

Note

Untuk menghemat waktu, Anda dapat membuat satu peran, yang disebut `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran, alih-alih dua peran yang tercantum sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#).

Pahami bahwa `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut memiliki izin yang sangat luas yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian. Tutorial ini mengasumsikan Anda membuat dua peran yang tercantum sebelumnya.

Untuk membuat peran build dan deploy, Anda dapat menggunakan peran AWS Management Console atau AWS CLI

AWS Management Console

Untuk membuat peran build dan deploy, selesaikan rangkaian prosedur berikut.

Untuk membuat peran build

1. Buat kebijakan untuk peran tersebut, sebagai berikut:
 - a. Masuk ke AWS.
 - b. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
 - c. Di panel navigasi, pilih Kebijakan.
 - d. Pilih Buat kebijakan.
 - e. Pilih tab JSON.
 - f. Hapus kode yang ada.
 - g. Tempel kode berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```

        "ecr:*",
        "ec2:*"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

 Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- h. Pilih Selanjutnya: Tag.
- i. Pilih Berikutnya: Tinjau.
- j. Dalam Nama, masukkan:

codecatalyst-ecs-build-policy

- k. Pilih Buat kebijakan.

Anda sekarang telah membuat kebijakan izin.

2. Buat peran build, sebagai berikut:
 - a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
 - b. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
 - c. Hapus kebijakan kepercayaan kustom yang ada.
 - d. Tambahkan kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",

```

```
        "Principal": {
            "Service": [
                "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                "codecatalyst.amazonaws.com"
            ]
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    }
]
```

- e. Pilih Berikutnya.
- f. Di Kebijakan izin, cari `codecatalyst-ecs-build-policy`, pilih kotak centang.
- g. Pilih Berikutnya.
- h. Untuk nama Peran, masukkan:

codecatalyst-ecs-build-role

- i. Untuk deskripsi Peran, masukkan:

CodeCatalyst ECS build role

- j. Pilih Buat peran.

Anda sekarang telah membuat peran build dengan kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan.

- 3. Dapatkan peran membangun ARN, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran.
- b. Di kotak pencarian, masukkan nama peran yang baru saja Anda buat (`codecatalyst-ecs-build-role`).
- c. Pilih peran dari daftar.

Halaman Ringkasan peran muncul.

- d. Di bagian atas, salin nilai ARN. Anda membutuhkannya nanti.

Untuk membuat peran penerapan

- 1. Buat kebijakan untuk peran tersebut, sebagai berikut:

- a. Masuk ke AWS.
- b. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
- c. Di panel navigasi, pilih Kebijakan.
- d. Pilih Buat Kebijakan.
- e. Pilih tab JSON.
- f. Hapus kode yang ada.
- g. Tempel kode berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "ecs:DescribeServices",
      "ecs:CreateTaskSet",
      "ecs>DeleteTaskSet",
      "ecs:ListClusters",
      "ecs:RegisterTaskDefinition",
      "ecs:UpdateServicePrimaryTaskSet",
      "ecs:UpdateService",
      "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
      "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
      "elasticloadbalancing:ModifyListener",
      "elasticloadbalancing:DescribeRules",
      "elasticloadbalancing:ModifyRule",
      "lambda:InvokeFunction",
      "lambda:ListFunctions",
      "cloudwatch:DescribeAlarms",
      "sns:Publish",
      "sns:ListTopics",
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectVersion",
      "codedeploy:CreateApplication",
      "codedeploy:CreateDeployment",
      "codedeploy:CreateDeploymentGroup",
      "codedeploy:GetApplication",
      "codedeploy:GetDeployment",
      "codedeploy:GetDeploymentGroup",
      "codedeploy:ListApplications",
      "codedeploy:ListDeploymentGroups",
      "codedeploy:ListDeployments",
```



```

        "codedeploy:StopDeployment",
        "codedeploy:GetDeploymentTarget",
        "codedeploy:ListDeploymentTargets",
        "codedeploy:GetDeploymentConfig",
        "codedeploy:GetApplicationRevision",
        "codedeploy:RegisterApplicationRevision",
        "codedeploy:BatchGetApplicationRevisions",
        "codedeploy:BatchGetDeploymentGroups",
        "codedeploy:BatchGetDeployments",
        "codedeploy:BatchGetApplications",
        "codedeploy:ListApplicationRevisions",
        "codedeploy:ListDeploymentConfigs",
        "codedeploy:ContinueDeployment"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  }, { "Action": [
        "iam:PassRole"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*",
    "Condition": { "StringLike": { "iam:PassedToService": [
        "ecs-tasks.amazonaws.com",
        "codedeploy.amazonaws.com"
    ] } }
  }
}
]]
}

```

 Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya. Anda kemudian dapat mencatat kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- h. Pilih Selanjutnya: Tag.
- i. Pilih Berikutnya: Tinjau.
- j. Dalam Nama, masukkan:

codecatalyst-ecs-deploy-policy

- k. Pilih Buat kebijakan.

Anda sekarang telah membuat kebijakan izin.

2. Buat peran deploy, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
- b. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
- c. Hapus kebijakan kepercayaan kustom yang ada.
- d. Tambahkan kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- e. Pilih Berikutnya.
- f. Di Kebijakan izin, cari `codecatalyst-ecs-deploy-policy`, pilih kotak centang.
- g. Pilih Berikutnya.
- h. Untuk nama Peran, masukkan:

codecatalyst-ecs-deploy-role

- i. Untuk deskripsi Peran, masukkan:

CodeCatalyst ECS deploy role

- j. Pilih Buat peran.

Anda sekarang telah membuat peran penerapan dengan kebijakan kepercayaan.

3. Dapatkan peran penyebaran ARN, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran.
- b. Di kotak pencarian, masukkan nama peran yang baru saja Anda buat (codecatalyst-ecs-deploy-role).
- c. Pilih peran dari daftar.

Halaman Ringkasan peran muncul.

- d. Di bagian atas, salin nilai ARN. Anda membutuhkannya nanti.

AWS CLI

Untuk membuat peran build dan deploy, selesaikan rangkaian prosedur berikut.

Untuk membuat kebijakan kepercayaan untuk kedua peran

Seperti `CodeCatalystECSUser`, di AWS CloudShell, buat file kebijakan kepercayaan:

1. Buat file:

```
cat > codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

2. Pada prompt terminal, tempel kode berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}

```

3. Tempatkan kursor Anda setelah braket keriting terakhir (). }
4. Tekan **Enter** dan kemudian **Ctrl+d** untuk menyimpan file dan keluar dari kucing.

Untuk membuat kebijakan membangun dan membangun peran

1. Buat kebijakan build:
 - a. Seperti `CodeCatalystECSUser`, dalam AWS CloudShell, membuat file kebijakan build:

```
cat > codecatalyst-ecs-build-policy.json
```

- b. Pada prompt, masukkan kode berikut:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecr:*",
        "ec2:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

- c. Tempatkan kursor Anda setelah braket keriting terakhir (). }
 - d. Tekan **Enter** dan kemudian **Ctrl+d** untuk menyimpan file dan keluar dari kucing.
2. Tambahkan kebijakan build ke AWS:

```
aws iam create-policy \
  --policy-name codecatalyst-ecs-build-policy \
  --policy-document file://codecatalyst-ecs-build-policy.json

```

3. Dalam output perintah, perhatikan "arn": nilainya, misalnya, `arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-build-policy`. Anda membutuhkan ARN ini nanti.
4. Buat peran build dan lampirkan kebijakan kepercayaan padanya:

```
aws iam create-role \  
    --role-name codecatalyst-ecs-build-role \  
    --assume-role-policy-document file:///codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

5. Lampirkan kebijakan build ke peran build:

```
aws iam attach-role-policy \  
    --role-name codecatalyst-ecs-build-role \  
    --policy-arn arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-build-policy
```

arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-build-policy Dimana diganti dengan ARN dari kebijakan build yang Anda catat sebelumnya.

6. Menampilkan detail peran build:

```
aws iam get-role \  
    --role-name codecatalyst-ecs-build-role
```

7. Perhatikan "Arn": nilai peran, misalnya, `arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-build-role`. Anda membutuhkan ARN ini nanti.

Untuk membuat kebijakan penerapan dan peran penerapan

1. Buat kebijakan penerapan:
 - a. Di AWS CloudShell, buat file kebijakan penerapan:

```
cat > codecatalyst-ecs-deploy-policy.json
```

- b. Pada prompt, masukkan kode berikut:

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [{  
    "Action": [
```

```
"ecs:DescribeServices",
"ecs:CreateTaskSet",
"ecs>DeleteTaskSet",
"ecs:ListClusters",
"ecs:RegisterTaskDefinition",
"ecs:UpdateServicePrimaryTaskSet",
"ecs:UpdateService",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
"elasticloadbalancing:DescribeListeners",
"elasticloadbalancing:ModifyListener",
"elasticloadbalancing:DescribeRules",
"elasticloadbalancing:ModifyRule",
"lambda:InvokeFunction",
"lambda:ListFunctions",
"cloudwatch:DescribeAlarms",
"sns:Publish",
"sns:ListTopics",
"s3:GetObject",
"s3:GetObjectVersion",
"codedeploy:CreateApplication",
"codedeploy:CreateDeployment",
"codedeploy:CreateDeploymentGroup",
"codedeploy:GetApplication",
"codedeploy:GetDeployment",
"codedeploy:GetDeploymentGroup",
"codedeploy:ListApplications",
"codedeploy:ListDeploymentGroups",
"codedeploy:ListDeployments",
"codedeploy:StopDeployment",
"codedeploy:GetDeploymentTarget",
"codedeploy:ListDeploymentTargets",
"codedeploy:GetDeploymentConfig",
"codedeploy:GetApplicationRevision",
"codedeploy:RegisterApplicationRevision",
"codedeploy:BatchGetApplicationRevisions",
"codedeploy:BatchGetDeploymentGroups",
"codedeploy:BatchGetDeployments",
"codedeploy:BatchGetApplications",
"codedeploy:ListApplicationRevisions",
"codedeploy:ListDeploymentConfigs",
"codedeploy:ContinueDeployment"
],
"Resource": "*",
"Effect": "Allow"
```

```

    }, {
      "Action": [
        "iam:PassRole"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "iam:PassedToService": [
            "ecs-tasks.amazonaws.com",
            "codedeploy.amazonaws.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

 Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"

```

- c. Tempatkan kursor Anda setelah braket keriting terakhir (}). }
 - d. Tekan **Enter** dan kemudian **Ctrl+d** untuk menyimpan file dan keluar dari kucing.
2. Tambahkan kebijakan penerapan ke AWS:

```
aws iam create-policy \
  --policy-name codecatalyst-ecs-deploy-policy \
  --policy-document file:///codecatalyst-ecs-deploy-policy.json
```

3. Dalam output perintah, perhatikan "arn": nilai kebijakan penerapan, misalnya, arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-deploy-policy. Anda membutuhkan ARN ini nanti.
4. Buat peran penerapan dan lampirkan kebijakan kepercayaan padanya:

```
aws iam create-role \
    --role-name codecatalyst-ecs-deploy-role \
    --assume-role-policy-document file:///codecatalyst-ecs-trust-policy.json
```

5. Lampirkan kebijakan penerapan ke peran penerapan, yang diganti dengan ARN dari kebijakan penerapan yang Anda sebutkan sebelumnya.

arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-deploy-policy

```
aws iam attach-role-policy \  
    --role-name codecatalyst-ecs-deploy-role \  
    --policy-arn arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-ecs-deploy-  
policy
```

6. Menampilkan detail peran penerapan:

```
aws iam get-role \  
    --role-name codecatalyst-ecs-deploy-role
```

7. Perhatikan "Arn": nilai peran, misalnya, *arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-ecs-deploy-role*. Anda membutuhkan ARN ini nanti.

Langkah 5: Tambahkan AWS peran ke CodeCatalyst

Pada langkah ini, Anda menambahkan build role (*codecatalyst-ecs-build-role*) dan deploy role (*codecatalyst-ecs-deploy-role*) ke koneksi CodeCatalyst akun di ruang Anda.

Untuk menambahkan peran build dan deploy ke koneksi akun

1. Masuk CodeCatalyst, navigasikan ke ruang Anda.
2. Pilih AWS akun. Daftar koneksi akun muncul.
3. Pilih koneksi akun yang mewakili AWS akun tempat Anda membuat peran build dan deploy.
4. Pilih Kelola peran dari konsol AWS manajemen.

Peran Tambahkan IAM ke halaman CodeCatalyst ruang Amazon muncul. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

5. Pilih Tambahkan peran yang sudah Anda buat di IAM.

Daftar drop-down muncul. Daftar ini menampilkan semua peran IAM dengan kebijakan kepercayaan yang mencakup prinsip *codecatalyst-runner.amazonaws.com* dan *codecatalyst.amazonaws.com* layanan.

6. Dalam daftar drop-down, pilih *codecatalyst-ecs-build-role*, dan pilih Tambah peran.

Note

Jika Anda melihat `The security token included in the request is invalid`, itu mungkin karena Anda tidak memiliki izin yang tepat. Untuk memperbaiki masalah ini, keluar dari AWS sebagai masuk kembali dengan AWS akun yang Anda gunakan saat membuat CodeCatalyst ruang.

7. Pilih Tambahkan peran IAM, pilih Tambahkan peran yang ada yang telah Anda buat di IAM, dan dalam daftar drop-down, pilih `codecatalyst-ecs-deploy-role` Pilih Tambahkan peran.

Anda sekarang telah menambahkan peran build dan deploy ke ruang Anda.

8. Salin nilai nama CodeCatalyst tampilan Amazon. Anda akan membutuhkan nilai ini nanti, saat membuat alur kerja Anda.

Langkah 6: Buat repositori sumber

Pada langkah ini, Anda membuat repositori sumber di CodeCatalyst Repositori ini menyimpan file sumber tutorial, seperti file definisi tugas.

Untuk informasi selengkapnya tentang repositori sumber, lihat [Membuat repositori sumber](#)

Untuk membuat repositori sumber

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda, `codecatalyst-ecs-project`.
3. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
4. Pilih Tambahkan repositori, lalu pilih Buat repositori.
5. Dalam nama Repositori, masukkan:

`codecatalyst-ecs-source-repository`

6. Pilih Buat.

Langkah 7: Tambahkan file sumber

Di bagian ini, Anda menambahkan file sumber Hello World ke CodeCatalyst repositori Anda, `codecatalyst-ecs-source-repository` Mereka terdiri dari:

- `index.html`File - Menampilkan pesan Hello World di browser.
- `A Dockerfile` - Menjelaskan gambar dasar yang akan digunakan untuk image Docker Anda dan perintah Docker untuk menerapkannya.
- `taskdef.json`File - Mendefinisikan image Docker yang akan digunakan saat meluncurkan tugas ke cluster Anda.

Struktur folder adalah sebagai berikut:

```
.
├─ public-html
│   └─ index.html
├─ Dockerfile
└─ taskdef.json
```

Note

Petunjuk berikut menunjukkan cara menambahkan file menggunakan CodeCatalyst konsol tetapi Anda dapat menggunakan Git jika Anda mau. Untuk detailnya, lihat [Mengkloning repositori sumber](#).

Topik

- [index.html](#)
- [Dockerfile](#)
- [taskdef.json](#)

index.html

`index.html`File menampilkan pesan Hello World di browser.

Untuk menambahkan file `index.html`

1. Di CodeCatalyst konsol, buka repositori sumber Anda,. `codecatalyst-ecs-source-repository`
2. Di File, pilih Buat file.
3. Untuk nama File, masukkan:

```
public-html/index.html
```

Important

Pastikan untuk menyertakan `public-html/` awalan untuk membuat folder dengan nama yang sama. `index.html` Diharapkan ada di folder ini.

4. Di kotak teks, masukkan kode berikut:

```
<html>
  <head>
    <title>Hello World</title>
    <style>
      body {
        background-color: black;
        text-align: center;
        color: white;
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
  </body>
</html>
```

5. Pilih Komit, lalu pilih Komit lagi.

Ditambahkan ke repositori Anda dalam folder. `index.html public-html`

Dockerfile

Dockerfile menjelaskan image Docker dasar yang akan digunakan dan perintah Docker untuk diterapkan padanya. Untuk informasi selengkapnya tentang Dockerfile, lihat Referensi [Dockerfile](#).

Dockerfile yang ditentukan di sini menunjukkan untuk menggunakan image dasar Apache 2.4 (). `httpd` Ini juga mencakup instruksi untuk menyalin file sumber yang dipanggil `index.html` ke folder di server Apache yang melayani halaman web. `EXPOSE` Instruksi di Dockerfile memberi tahu Docker bahwa wadah mendengarkan pada port 80.

Untuk menambahkan Dockerfile

1. Di repositori sumber Anda, pilih **Buat file**.
2. Untuk nama File, masukkan:

Dockerfile

Jangan sertakan ekstensi file.

Important

Dockerfile harus berada di folder root repositori Anda. Docker `build`Perintah alur kerja mengharapkannya ada di sana.

3. Di kotak teks, masukkan kode berikut:

```
FROM httpd:2.4
COPY ./public-html/index.html /usr/local/apache2/htdocs/index.html
EXPOSE 80
```

4. Pilih **Komit**, lalu pilih **Komit lagi**.

Dockerfile ditambahkan ke repositori Anda.

taskdef.json

`taskdef.json`File yang Anda tambahkan pada langkah ini sama dengan yang sudah Anda tentukan [Langkah 2: Menyebarakan aplikasi placeholder ke Amazon ECS](#) dengan perbedaan berikut:

Alih-alih menentukan nama gambar Docker yang di-hardcode di `image: bidang (httpd:2.4)`, definisi tugas di sini menggunakan beberapa variabel untuk menunjukkan gambar: `dan. $REPOSITORY_URI $IMAGE_TAG` Variabel-variabel ini akan diganti dengan nilai nyata yang dihasilkan oleh aksi build alur kerja saat Anda menjalankan alur kerja di langkah selanjutnya.

Untuk detail tentang parameter definisi tugas, lihat [Parameter definisi tugas](#) di Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.

Untuk menambahkan file taskdef.json

1. Di repositori sumber Anda, pilih **Buat file**.

2. Untuk nama File, masukkan:

```
taskdef.json
```

3. Di kotak teks, masukkan kode berikut:

```
{
  "executionRoleArn": "arn:aws:iam::account_ID:role/codecatalyst-ecs-task-
  execution-role",
  "containerDefinitions": [
    {
      "name": "codecatalyst-ecs-container",
      # The $REPOSITORY_URI and $IMAGE_TAG variables will be replaced
      # by the workflow at build time (see the build action in the
      # workflow)
      "image": $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG,
      "essential": true,
      "portMappings": [
        {
          "hostPort": 80,
          "protocol": "tcp",
          "containerPort": 80
        }
      ]
    }
  ],
  "requiresCompatibilities": [
    "FARGATE"
  ],
  "networkMode": "awsvpc",
  "cpu": "256",
  "memory": "512",
  "family": "codecatalyst-ecs-task-def"
}
```

Pada kode sebelumnya, ganti

arn:aws:iam::account_ID:role/codecatalyst-ecs-task-execution-role

dengan ARN dari peran eksekusi tugas yang Anda catat. [Untuk membuat peran eksekusi tugas](#)

4. Pilih Komit, lalu pilih Komit lagi.

`taskdef.json` ditambahkan ke repositori Anda.

Langkah 8: Buat dan jalankan alur kerja

Pada langkah ini, Anda membuat alur kerja yang mengambil file sumber Anda, membuatnya menjadi image Docker, dan kemudian menyebarkan gambar ke cluster Amazon ECS Anda. Deployment ini menggantikan aplikasi placeholder Apache yang ada.

Alur kerja terdiri dari blok bangunan berikut yang berjalan secara berurutan:

- **Pemicu** - Pemicu ini memulai alur kerja yang dijalankan secara otomatis saat Anda mendorong perubahan ke repositori sumber Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).
- **Tindakan build (BuildBackend)** — Pada pemicu, aksi membangun image Docker menggunakan Dockerfile dan mendorong gambar ke Amazon ECR. Tindakan build juga memperbarui `taskdef.json` dengan nilai image bidang yang benar, dan kemudian membuat artefak keluaran file ini. Artefak ini digunakan sebagai input untuk tindakan penyebaran, yang berikutnya.

Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan build, lihat [Membangun dengan alur kerja](#).

- **Tindakan penerapan (DeployToECS)** — Setelah menyelesaikan aksi build, tindakan deploy mencari artefak keluaran yang dihasilkan oleh build action (`TaskDefArtifact`), menemukan `taskdef.json` bagian dalamnya, dan mendaftarkannya dengan layanan Amazon ECS Anda. Layanan kemudian mengikuti instruksi dalam `taskdef.json` file untuk menjalankan tiga tugas Amazon ECS — dan container Hello World Docker terkait — di dalam cluster Amazon ECS Anda.

Untuk membuat alur kerja

1. Di CodeCatalyst konsol, di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih Buat alur kerja.
3. Untuk repositori Sumber, pilih. `codecatalyst-ecs-source-repository`
4. Untuk Cabang, pilih `main`.
5. Pilih Buat.
6. Hapus kode sampel YAML.
7. Tambahkan kode YAML berikut:

Note

Dalam kode YAMAL berikut, Anda dapat menghilangkan `Connections:` bagian jika Anda mau. Jika Anda menghilangkan bagian ini, Anda harus memastikan bahwa peran yang ditentukan dalam bidang peran IAM default di lingkungan Anda mencakup izin dan kebijakan kepercayaan dari kedua peran yang dijelaskan. [Langkah 5: Tambahkan AWS peran ke CodeCatalyst](#) Untuk informasi selengkapnya tentang menyiapkan lingkungan dengan peran IAM default, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

```
Name: codecatalyst-ecs-workflow
```

```
SchemaVersion: 1.0
```

```
Triggers:
```

```
- Type: PUSH
```

```
  Branches:
```

```
    - main
```

```
Actions:
```

```
  BuildBackend:
```

```
    Identifier: aws/build@v1
```

```
    Environment:
```

```
      Name: codecatalyst-ecs-environment
```

```
      Connections:
```

```
        - Name: codecatalyst-account-connection
```

```
          Role: codecatalyst-ecs-build-role
```

```
    Inputs:
```

```
      Sources:
```

```
        - WorkflowSource
```

```
      Variables:
```

```
        - Name: REPOSITORY_URI
```

```
          Value: 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo
```

```
        - Name: IMAGE_TAG
```

```
          Value: ${WorkflowSource.CommitId}
```

```
    Configuration:
```

```
      Steps:
```

```
        #pre_build:
```

```
          - Run: echo Logging in to Amazon ECR...
```

```
          - Run: aws --version
```

```
          - Run: aws ecr get-login-password --region us-west-2 | docker login --username AWS --password-stdin 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
```

```

#build:
- Run: echo Build started on `date`
- Run: echo Building the Docker image...
- Run: docker build -t $REPOSITORY_URI:latest .
- Run: docker tag $REPOSITORY_URI:latest $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
#post_build:
- Run: echo Build completed on `date`
- Run: echo Pushing the Docker images...
- Run: docker push $REPOSITORY_URI:latest
- Run: docker push $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
# Replace the variables in taskdef.json
- Run: find taskdef.json -type f | xargs sed -i "s|\\$REPOSITORY_URI|
$REPOSITORY_URI|g"
- Run: find taskdef.json -type f | xargs sed -i "s|\\$IMAGE_TAG|$IMAGE_TAG|
g"
- Run: cat taskdef.json
# The output artifact will be a zip file that contains a task definition
file.
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: TaskDefArtifact
      Files:
        - taskdef.json
DeployToECS:
  DependsOn:
    - BuildBackend
  Identifier: aws/ecs-deploy@v1
  Environment:
    Name: codecatalyst-ecs-environment
  Connections:
    - Name: codecatalyst-account-connection
      Role: codecatalyst-ecs-deploy-role
  Inputs:
    Sources: []
    Artifacts:
      - TaskDefArtifact
  Configuration:
    region: us-west-2
    cluster: codecatalyst-ecs-cluster
    service: codecatalyst-ecs-service
    task-definition: taskdef.json

```

Pada kode sebelumnya, ganti:

- Kedua contoh *codecatalyst-ecs-environment* dengan nama lingkungan yang Anda buat. [Prasyarat](#)
- Kedua contoh *codecatalyst-account-connection* dengan nama tampilan koneksi akun Anda. Nama tampilan mungkin nomor. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Langkah 5: Tambahkan AWS peran ke CodeCatalyst](#).
- *codecatalyst-ecs-build-role* dengan nama peran build yang Anda buat [Langkah 4: Buat AWS peran](#).
- *111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo* (di Value: properti) dengan URI dari repositori Amazon ECR yang Anda buat. [Langkah 3: Buat repositori gambar Amazon ECR](#)
- *111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com* (dalam Run: aws ecr perintah) dengan URI dari repositori Amazon ECR tanpa akhiran gambar (). */codecatalyst-ecs-image-repo*
- *codecatalyst-ecs-deploy-role* dengan nama peran penerapan yang Anda buat. [Langkah 4: Buat AWS peran](#)
- Kedua contoh *us-west-2* dengan kode AWS Wilayah Anda. Untuk daftar kode Wilayah, lihat [Titik akhir Regional](#) di Referensi Umum AWS

Note

Jika Anda memutuskan untuk tidak membuat peran build dan deploy, ganti *codecatalyst-ecs-build-role* dan *codecatalyst-ecs-deploy-role* dengan nama CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Langkah 4: Buat AWS peran](#).

Tip

Alih-alih menggunakan sed perintah find dan yang ditampilkan dalam kode alur kerja sebelumnya untuk memperbarui repositori dan nama gambar, Anda dapat menggunakan tindakan definisi tugas Render Amazon ECS untuk tujuan ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memodifikasi definisi tugas Amazon ECS](#).

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memastikan bahwa kode YAMAL valid sebelum melakukan.
9. Pilih Terapkan.
10. Dalam kotak dialog Commit workflow, masukkan yang berikut ini:
 - a. Untuk pesan Commit, hapus teks dan masukkan:

Add first workflow

- b. Untuk Repositori, pilih `codecatalyst-ecs-source-repository`
- c. Untuk nama Branch, pilih `main`.
- d. Pilih Terapkan.

Anda sekarang telah membuat alur kerja. Jalankan alur kerja dimulai secara otomatis karena pemicu yang ditentukan di bagian atas alur kerja. Khususnya, ketika Anda melakukan (dan mendorong) `workflow.yaml` file ke repositori sumber Anda, pemicu memulai alur kerja dijalankan.

Untuk melihat alur kerja, jalankan kemajuan

1. Di panel navigasi CodeCatalyst konsol, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih alur kerja yang baru saja Anda buat, `codecatalyst-ecs-workflow`.
3. Pilih BuildBackend untuk melihat kemajuan pembangunan.
4. Pilih DeployToECS untuk melihat kemajuan penerapan.

Untuk informasi selengkapnya tentang melihat detail run, lihat [Melihat status dan detail alur kerja](#).

Untuk memverifikasi penyebaran

1. Buka konsol klasik Amazon ECS di <https://console.aws.amazon.com/ecs/>.
2. Pilih cluster Anda, `codecatalyst-ecs-cluster`.
3. Pilih tab Tugas.
4. Pilih salah satu dari tiga tugas.
5. Di bidang IP Publik, pilih alamat terbuka.

Halaman “Hello World” muncul di browser, menunjukkan bahwa layanan Amazon ECS berhasil menyebarkan aplikasi Anda.

Langkah 9: Buat perubahan pada file sumber Anda

Di bagian ini, Anda membuat perubahan pada `index.html` file di repositori sumber Anda.

Perubahan ini menyebabkan alur kerja membuat image Docker baru, menandainya dengan ID komit, mendorongnya ke Amazon ECR, dan menerapkannya ke Amazon ECS.

Untuk mengubah `index.html`

1. Di CodeCatalyst konsol, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih repositori Sumber, lalu pilih repositori Anda, `codecatalyst-ecs-source-repository`
2. Pilih `public-html`, lalu pilih `index.html`.

Isi `index.html` muncul.

3. Pilih Edit.
4. Pada baris 14, ubah `Hello World` teks menjadi `Tutorial complete!`.
5. Pilih Komit, lalu pilih Komit lagi.

Komit menyebabkan alur kerja baru dijalankan.

6. (Opsional) Buka halaman utama repositori sumber Anda, pilih Lihat komit, lalu catat ID komit untuk perubahan tersebut. `index.html`
7. Perhatikan kemajuan penerapan:
 - a. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
 - b. Pilih `codecatalyst-ecs-workflow` untuk melihat proses terbaru.
 - c. Pilih BuildBackend, dan DeployToECS untuk melihat alur kerja berjalan kemajuan.
8. Verifikasi bahwa aplikasi Anda telah diperbarui, sebagai berikut:
 - a. Buka konsol klasik Amazon ECS di <https://console.aws.amazon.com/ecs/>.
 - b. Pilih cluster Anda, `codecatalyst-ecs-cluster`.
 - c. Pilih tab Tugas.
 - d. Pilih salah satu dari tiga tugas.
 - e. Di bidang IP Publik, pilih alamat terbuka.

Sebuah Tutorial complete! halaman muncul.

9. (Opsional) Di AWS, alihkan ke konsol Amazon ECR dan verifikasi bahwa image Docker baru ditandai dengan ID komit dari langkah 6.

Bersihkan

Bersihkan file dan layanan yang digunakan dalam tutorial ini untuk menghindari biaya untuk mereka.

Dalam AWS Management Console, bersihkan dalam urutan ini:

1. Di Amazon ECS, lakukan hal berikut:
 - a. `Hapuscodecatalyst-ecs-service`.
 - b. `Hapuscodecatalyst-ecs-cluster`.
 - c. `Deregistercodecatalyst-ecs-task-definition`.
2. Di Amazon ECR, `hapuscodecatalyst-ecs-image-repo`.
3. Di Amazon EC2, `hapuscodecatalyst-ecs-security-group`.
4. Di Pusat Identitas IAM, hapus:
 - a. `CodeCatalystECSUser`
 - b. `CodeCatalystECSPermissionSet`

Di CodeCatalyst konsol, bersihkan sebagai berikut:

1. `Hapuscodecatalyst-ecs-workflow`.
2. `Hapuscodecatalyst-ecs-environment`.
3. `Hapuscodecatalyst-ecs-source-repository`.
4. `Hapuscodecatalyst-ecs-project`.

Dalam tutorial ini, Anda mempelajari cara menerapkan aplikasi ke layanan Amazon ECS menggunakan CodeCatalyst alur kerja dan tindakan Deploy ke Amazon ECS.

Menambahkan tindakan 'Terapkan ke Amazon ECS'

Gunakan petunjuk berikut untuk menambahkan tindakan Deploy ke Amazon ECS ke alur kerja Anda.

Visual

Untuk menambahkan tindakan 'Terapkan ke Amazon ECS' menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan Deploy to Amazon ECS, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih Terapkan ke Amazon ECS. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Unduh untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Pada tab Input dan Konfigurasi, lengkapi bidang sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk deskripsi setiap bidang, lihat [Tindakan 'Terapkan ke Amazon ECS' YAML](#). Referensi ini memberikan informasi rinci tentang setiap bidang (dan nilai properti YAML yang sesuai) seperti yang muncul di YAML dan editor visual.
 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan tindakan 'Deploy to Amazon ECS' menggunakan editor YAML

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan Deploy to Amazon ECS, dan lakukan salah satu hal berikut:

- Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih Terapkan ke Amazon ECS. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Unduh untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
- 10. Ubah properti dalam kode YAMAL sesuai dengan kebutuhan Anda. Penjelasan tentang setiap properti yang tersedia disediakan di [Tindakan 'Terapkan ke Amazon ECS' YAML](#).
- 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
- 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Variabel 'Terapkan ke Amazon ECS'

Tindakan Deploy to Amazon ECS menghasilkan dan menetapkan variabel berikut pada waktu berjalan. Ini dikenal sebagai variabel yang telah ditentukan sebelumnya.

Untuk informasi tentang mereferensikan variabel-variabel ini dalam alur kerja, lihat. [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#)

Kunci	Nilai
cluster	Nama kluster Amazon ECS yang digunakan selama alur kerja dijalankan.

Kunci	Nilai
	Contoh: <code>codecatalyst-ecs-cluster</code>
platform penyebaran	Nama platform penyebaran. Hardcode ke. AWS : ECS
layanan	Nama layanan Amazon ECS yang digunakan selama alur kerja dijalankan. Contoh: <code>codecatalyst-ecs-service</code>
task-definition-arn	Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari definisi tugas yang didaftarkan selama alur kerja dijalankan. Contoh: <code>arn:aws:ecs:us-west-2:11112223333:task-definition/cod ecatalyst-task-def:8</code> Contoh sebelumnya menunjukkan revisi yang terdaftar. : 8
deployment-url	Tautan ke tab Acara konsol Amazon ECS, tempat Anda dapat melihat detail penerapan Amazon ECS yang terkait dengan alur kerja yang dijalankan. Contoh: <code>https://console.aws.amazon.com/ecs/home?region=us-west-2#/clusters/codecatalyst-ecs-cluster/services/codecatalyst-ecs-service/events</code>
region	Kode wilayah Wilayah AWS yang digunakan selama alur kerja dijalankan. Contoh: <code>us-west-2</code>

Tindakan 'Terapkan ke Amazon ECS' YAML'

Berikut ini adalah definisi YAMAL dari tindakan Deploy to Amazon ECS. Untuk mempelajari cara menggunakan tindakan ini, lihat [Menyebarkan ke Amazon ECS dengan alur kerja](#).

Definisi tindakan ini ada sebagai bagian dalam file definisi alur kerja yang lebih luas. Untuk informasi selengkapnya tentang file ini, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Note

Sebagian besar properti YAMAL yang mengikuti memiliki elemen UI yang sesuai di editor visual. Untuk mencari elemen UI, gunakan Ctrl+F. Elemen akan terdaftar dengan properti YAMALnya yang terkait.

```
# The workflow definition starts here.
# See Properti tingkat atas for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
ECSDeployAction\_nn:
  Identifier: aws/ecs-deploy@v1
  DependsOn:
    - build-action
  Compute:
    Type: EC2 | Lambda
    Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
  Environment:
    Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
      Role: iam-role-name
  Inputs:
    # Specify a source or an artifact, but not both.
    Sources:
      - source-name-1
    Artifacts:
      - task-definition-artifact
```


Configuration:

region: *us-east-1*
cluster: *ecs-cluster*
service: *ecs-service*
task-definition: *task-definition-path*
force-new-deployment: *false/true*
codedeploy-appspec: *app-spec-file-path*
codedeploy-application: *application-name*
codedeploy-deployment-group: *deployment-group-name*
codedeploy-deployment-description: *deployment-description*

ECSDeployAction

(Diperlukan)

Tentukan nama tindakan. Semua nama tindakan harus unik dalam alur kerja. Nama aksi terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama tindakan.

Default: ECSDeployAction_nn.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi>Nama tampilan tindakan

Identifier

(*ECSDeployAction*/Identifier)

(Diperlukan)

Mengidentifikasi tindakan. Jangan mengubah properti ini kecuali Anda ingin mengubah versi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#).

Default: aws/ecs-deploy@v1.

UI yang sesuai: Diagram alur ECSDeploy kerja/Action_nn/ aws/ecs-deploy @v1 label

DependsOn

(*ECSDeployAction*/DependsOn)

(Opsional)

Tentukan tindakan, grup tindakan, atau gerbang yang harus berjalan dengan sukses agar tindakan ini berjalan.

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsionalitas 'tergantung pada', lihat [Tindakan pengurutan](#)

UI yang sesuai: Tab masukan/Tergantung pada - opsional

Compute

(*ECSDeployAction*/Compute)

(Opsional)

Mesin komputasi yang digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Anda dapat menentukan komputasi baik di tingkat alur kerja atau di tingkat tindakan, tetapi tidak keduanya. Ketika ditentukan pada tingkat alur kerja, konfigurasi komputasi berlaku untuk semua tindakan yang ditentukan dalam alur kerja. Pada tingkat alur kerja, Anda juga dapat menjalankan beberapa tindakan pada instance yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Type

(*ECSDeployAction*/Compute/Type)

(Diperlukan [Compute](#) jika disertakan)

Jenis mesin komputasi. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- EC2(editor visual) atau EC2 (editor YAMG)

Dioptimalkan untuk fleksibilitas selama aksi berjalan.

- Lambda (editor visual) atau Lambda (editor YAMG)

Kecepatan start-up aksi yang dioptimalkan.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis komputasi, lihat [Jenis komputasi](#).

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Tingkat Lanjut - opsional/Jenis komputasi

Fleet

(*ECSDeployAction*/Compute/Fleet)

(Opsional)

Tentukan mesin atau armada yang akan menjalankan alur kerja atau tindakan alur kerja Anda. Dengan armada sesuai permintaan, ketika suatu tindakan dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan, dan mesin dihancurkan ketika tindakan selesai. Contoh armada sesuai permintaan: `Linux.x86-64.Large`, `Linux.x86-64.XLarge` Untuk informasi lebih lanjut tentang armada sesuai permintaan, lihat. [Properti armada sesuai permintaan](#)

Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Untuk informasi selengkapnya tentang armada yang disediakan, lihat. [Properti armada yang disediakan](#)

Jika Fleet dihilangkan, defaultnya adalah `Linux.x86-64.Large`

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Advanced - armada opsional/Komputasi

Timeout

(*ECSDeployAction*/Timeout)

(Opsional)

Tentukan jumlah waktu dalam menit (editor YAMG), atau jam dan menit (editor visual), bahwa tindakan dapat berjalan sebelum CodeCatalyst mengakhiri tindakan. Minimal adalah 5 menit dan maksimum dijelaskan dalam [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#). Batas waktu default sama dengan batas waktu maksimum.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Timeout - opsional

Environment

(*ECSDeployAction*/Environment)

(Diperlukan)

Tentukan CodeCatalyst lingkungan yang akan digunakan dengan tindakan. Tindakan terhubung ke Akun AWS dan VPC Amazon opsional yang ditentukan di lingkungan yang dipilih. Tindakan ini menggunakan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan untuk terhubung ke Akun AWS, dan

menggunakan peran IAM yang ditentukan dalam [koneksi VPC Amazon untuk terhubung ke VPC Amazon](#).

 Note

Jika peran IAM default tidak memiliki izin yang diperlukan oleh tindakan, Anda dapat mengonfigurasi tindakan untuk menggunakan peran yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang lingkungan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#) dan [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Name

(*ECSDeployAction*/Environment/Name)

(Diperlukan [Environment](#) jika disertakan)

Tentukan nama lingkungan yang ada yang ingin Anda kaitkan dengan tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Connections

(*ECSDeployAction*/Environment/Connections)

(Opsional dalam versi tindakan yang lebih baru; diperlukan dalam versi yang lebih lama)

Tentukan koneksi akun untuk dikaitkan dengan tindakan. Anda dapat menentukan maksimum satu koneksi akun di bawah `Environment`.

Jika Anda tidak menentukan koneksi akun:

- Tindakan menggunakan Akun AWS koneksi dan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun dan peran IAM default ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).
- Peran IAM default harus menyertakan kebijakan dan izin yang diperlukan oleh tindakan. Untuk menentukan kebijakan dan izin tersebut, lihat deskripsi properti Peran dalam dokumentasi definisi YAMAL tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#). Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/' Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Name

(*ECSDeployAction*/Environment/Connections/Name)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama koneksi akun.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/' Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Role

(*ECSDeployAction*/Environment/Connections/Role)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama peran IAM yang digunakan tindakan Deploy to Amazon ECS untuk mengakses. AWS Pastikan Anda telah [menambahkan peran ke CodeCatalyst ruang Anda](#), dan peran tersebut mencakup kebijakan berikut.

Jika Anda tidak menentukan peran IAM, maka tindakan tersebut menggunakan peran IAM default yang tercantum di [lingkungan](#) di CodeCatalyst konsol. Jika Anda menggunakan peran default di lingkungan, pastikan itu memiliki kebijakan berikut.

- Kebijakan izin berikut:

 Warning

Batasi izin untuk yang ditampilkan dalam kebijakan berikut. Menggunakan peran dengan izin yang lebih luas dapat menimbulkan risiko keamanan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "ecs:DescribeServices",
      "ecs:CreateTaskSet",
      "ecs>DeleteTaskSet",
      "ecs:ListClusters",
      "ecs:RegisterTaskDefinition",
      "ecs:UpdateServicePrimaryTaskSet",
      "ecs:UpdateService",
      "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
      "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
      "elasticloadbalancing:ModifyListener",
      "elasticloadbalancing:DescribeRules",
      "elasticloadbalancing:ModifyRule",
      "lambda:InvokeFunction",
      "lambda:ListFunctions",
      "cloudwatch:DescribeAlarms",
      "sns:Publish",
      "sns:ListTopics",
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectVersion",
      "codedeploy:CreateApplication",
      "codedeploy:CreateDeployment",
      "codedeploy:CreateDeploymentGroup",
      "codedeploy:GetApplication",
      "codedeploy:GetDeployment",
      "codedeploy:GetDeploymentGroup",
      "codedeploy:ListApplications",
      "codedeploy:ListDeploymentGroups",
      "codedeploy:ListDeployments",
      "codedeploy:StopDeployment",
      "codedeploy:GetDeploymentTarget",
      "codedeploy:ListDeploymentTargets",
```

```

        "codedeploy:GetDeploymentConfig",
        "codedeploy:GetApplicationRevision",
        "codedeploy:RegisterApplicationRevision",
        "codedeploy:BatchGetApplicationRevisions",
        "codedeploy:BatchGetDeploymentGroups",
        "codedeploy:BatchGetDeployments",
        "codedeploy:BatchGetApplications",
        "codedeploy:ListApplicationRevisions",
        "codedeploy:ListDeploymentConfigs",
        "codedeploy:ContinueDeployment"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  }, {
    "Action": [
      "iam:PassRole"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "iam:PassedToService": [
          "ecs-tasks.amazonaws.com",
          "codedeploy.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  }
}

```

Note

Pertama kali peran digunakan, gunakan wildcard berikut dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- Kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",

```

```

    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": [
        "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
        "codecatalyst.amazonaws.com"
      ]
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }
}

```

Note

Anda dapat menggunakan `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran dengan tindakan ini, jika Anda mau. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Memahami bahwa `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut memiliki izin akses penuh yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/ ' ' / Environment/account/role Peran

Inputs

(*ECSDeployAction*/Inputs)

(Opsional)

InputsBagian ini mendefinisikan data yang `ECSDeployAction` dibutuhkan selama menjalankan alur kerja.

 Note

Hanya satu input (baik sumber atau artefak) yang diizinkan per tindakan Deploy ke Amazon ECS.

UI yang sesuai: Tab input

Sources

(*ECSDeployAction*/Inputs/Sources)

(Diperlukan jika file definisi tugas Anda disimpan dalam repositori sumber)

Jika file definisi tugas Anda disimpan dalam repositori sumber, tentukan label repositori sumber tersebut. Saat ini, satu-satunya label yang didukung adalah `WorkflowSource`.

Jika file definisi tugas Anda tidak terkandung dalam repositori sumber, itu harus berada dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan lain.

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber, lihat [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab/Sumber Input - opsional

Artifacts - input

(*ECSDeployAction*/Inputs/Artifacts)

(Diperlukan jika file definisi tugas Anda disimpan dalam [artefak keluaran](#) dari tindakan sebelumnya)

Jika file definisi tugas yang ingin Anda terapkan terkandung dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan sebelumnya, tentukan artefak tersebut di sini. Jika file definisi tugas Anda tidak terkandung dalam artefak, itu harus berada di repositori sumber Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Artefak - opsional

Configuration

(*ECSDeployAction*/Configuration)

(Diperlukan)

Bagian di mana Anda dapat menentukan properti konfigurasi tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi

region

(Configuration/region)

(Diperlukan)

Tentukan AWS Wilayah tempat kluster dan layanan Amazon ECS Anda berada. Untuk daftar kode Region, lihat [Titik akhir Regional](#) di Referensi Umum AWS

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Wilayah

cluster

(*ECSDeployAction*/Configuration/cluster)

(Diperlukan)

Tentukan nama cluster Amazon ECS yang ada. Tindakan Deploy to Amazon ECS akan menerapkan aplikasi kontainer Anda sebagai tugas ke dalam kluster ini. Untuk informasi selengkapnya tentang kluster Amazon ECS, lihat Cluster di [Panduan](#) Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Cluster

service

(*ECSDeployAction*/Configuration/service)

(Diperlukan)

Tentukan nama layanan Amazon ECS yang ada yang akan membuat instance file definisi tugas. Layanan ini harus berada di bawah cluster yang ditentukan di `cluster` bidang. Untuk informasi selengkapnya tentang layanan Amazon ECS, lihat Layanan [Amazon ECS di Panduan Pengembang Layanan](#) Kontainer Elastis Amazon.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Layanan

task-definition

(*ECSDeployAction*/Configuration/task-definition)

(Diperlukan)

Tentukan jalur ke file definisi tugas yang ada. Jika file berada di repositori sumber Anda, jalurnya relatif terhadap folder root repositori sumber. Jika file Anda berada dalam artefak dari tindakan alur kerja sebelumnya, jalurnya relatif terhadap folder root artefak. Untuk informasi selengkapnya tentang file definisi tugas, lihat [Definisi tugas](#) di Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Definisi tugas

force-new-deployment

(*ECSDeployAction*/Configuration/force-new-deployment)

(Diperlukan)

Jika diaktifkan, layanan Amazon ECS dapat memulai penerapan baru tanpa perubahan definisi layanan. Memaksa penerapan menyebabkan layanan menghentikan semua tugas yang sedang berjalan dan meluncurkan tugas baru. Untuk informasi selengkapnya tentang pemaksaan penerapan baru, lihat [Memperbarui layanan di Panduan Pengembang Layanan](#) Amazon Elastic Container.

Default: false

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Paksa penerapan layanan baru

codedeploy-appspec

(*ECSDeployAction*/Configuration/codedeploy-appspec)

(Diperlukan jika Anda telah mengonfigurasi layanan Amazon ECS Anda untuk menggunakan penerapan biru/hijau, jika tidak, hilangkan)

Tentukan nama dan jalur ke file spesifikasi CodeDeploy aplikasi (AppSpec) yang ada. File ini harus berada di root repositori CodeCatalyst sumber Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang AppSpec file, lihat [file spesifikasi CodeDeploy aplikasi \(AppSpec\)](#) di Panduan AWS CodeDeploy Pengguna.

Note

Hanya berikan CodeDeploy informasi jika Anda telah mengonfigurasi layanan Amazon ECS Anda untuk melakukan penerapan biru/hijau. Untuk penerapan pembaruan bergulir (default), hilangkan CodeDeploy informasi. Untuk informasi selengkapnya tentang penerapan Amazon ECS, lihat [jenis penerapan Amazon ECS di](#) Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.

 Note

CodeDeployBidang mungkin disembunyikan di editor visual. Untuk membuat mereka muncul, lihat [Mengapa CodeDeploy bidang hilang dari editor visual?](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/CodeDeploy AppSpec

codedeploy-application

(*ECSDeployAction*/Configuration/codedeploy-application)

(Diperlukan codedeploy-appspec jika disertakan)

Tentukan nama CodeDeploy aplikasi yang ada. Untuk informasi selengkapnya tentang CodeDeploy aplikasi, lihat [Bekerja dengan aplikasi CodeDeploy di](#) Panduan AWS CodeDeploy Pengguna.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/aplikasi CodeDeploy

codedeploy-deployment-group

(*ECSDeployAction*/Configuration/codedeploy-deployment-group)

(Diperlukan codedeploy-appspec jika disertakan)

Tentukan nama grup CodeDeploy penyebaran yang ada. Untuk informasi selengkapnya tentang grup CodeDeploy penerapan, lihat [Bekerja dengan grup penerapan CodeDeploy di AWS CodeDeploy](#) Panduan Pengguna.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/grup CodeDeploy penerapan

codedeploy-deployment-description

(*ECSDeployAction*/Configuration/codedeploy-deployment-description)

(Opsional)

Tentukan deskripsi penerapan yang akan dibuat oleh tindakan ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan penerapan CodeDeploy di AWS CodeDeploy](#) Panduan Pengguna.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/deskripsi CodeDeploy penerapan

Menerapkan ke Amazon EKS dengan alur kerja

Tip

Untuk tutorial yang menunjukkan cara menggunakan aksi cluster Deploy to Kubernetes, lihat [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon EKS](#)

Bagian ini menjelaskan cara menerapkan aplikasi kontainer ke dalam kluster Kubernetes menggunakan alur kerja. CodeCatalyst Untuk mencapai hal ini, Anda harus menambahkan tindakan cluster Deploy ke Kubernetes ke alur kerja Anda. Tindakan ini menyebarkan aplikasi Anda ke kluster Kubernetes yang telah Anda siapkan di Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) menggunakan satu atau beberapa file manifes Kubernetes. Untuk contoh manifes, lihat [deployment.yaml](#) di [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon EKS](#).

[Untuk informasi selengkapnya tentang Kubernetes, lihat Dokumentasi Kubernetes.](#)

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon EKS, lihat [Apa itu Amazon EKS?](#) di Panduan Pengguna Amazon EKS.

Topik

- [Cara kerja aksi 'Deploy to Kubernetes cluster'](#)
- [Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'Deploy to Amazon EKS'](#)
- [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon EKS](#)
- [Menambahkan aksi 'Deploy to Kubernetes cluster'](#)
- [Variabel 'Terapkan ke kluster Kubernetes'](#)
- [Tindakan 'Terapkan ke Kluster Kubernetes' YAML'](#)

Cara kerja aksi 'Deploy to Kubernetes cluster'

Kluster Deploy ke Kubernetes berfungsi sebagai berikut:

1. Saat runtime, action akan menginstal `kubectl` utilitas Kubernetes ke mesin CodeCatalyst komputasi tempat aksi berjalan. Tindakan dikonfigurasi `kubectl` untuk menunjuk ke kluster Amazon EKS yang Anda berikan saat mengonfigurasi tindakan. `kubectl` utilitas diperlukan untuk menjalankan `kubectl apply` perintah, selanjutnya.

2. Tindakan ini menjalankan `kubectl apply -f my-manifest.yaml` perintah, yang menjalankan instruksi `my-manifest.yaml` untuk menyebarkan aplikasi Anda sebagai satu set kontainer dan pod ke dalam cluster yang dikonfigurasi. Untuk informasi selengkapnya tentang perintah ini, lihat topik [kubectl apply di Kubernetes](#) Reference Documentation.

Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'Deploy to Amazon EKS'

Tindakan Deploy to Amazon EKS berjalan pada [gambar November 2022](#). Lihat informasi yang lebih lengkap di [Gambar aktif](#).

Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon EKS

Dalam tutorial ini, Anda mempelajari cara menerapkan aplikasi container ke Amazon Elastic Kubernetes Service menggunakan alur kerja Amazon, CodeCatalyst Amazon EKS, dan beberapa layanan lainnya. AWS Aplikasi yang digunakan adalah 'Halo, Dunia!' sederhana situs web yang dibangun di atas gambar Docker server web Apache. Tutorial memandu Anda melalui pekerjaan persiapan yang diperlukan seperti menyiapkan mesin pengembangan dan kluster Amazon EKS, dan kemudian menjelaskan cara membuat alur kerja untuk membangun aplikasi dan menerapkannya ke dalam cluster.

Setelah penerapan awal selesai, tutorial menginstruksikan Anda untuk membuat perubahan pada sumber aplikasi Anda. Perubahan ini menyebabkan image Docker baru dibangun dan didorong ke repositori gambar Docker Anda dengan informasi revisi baru. Revisi baru gambar Docker kemudian diterapkan ke Amazon EKS.

Tip

Alih-alih mengerjakan tutorial ini, Anda dapat menggunakan cetak biru yang melakukan pengaturan Amazon EKS lengkap untuk Anda. Anda harus menggunakan cetak biru Penerapan Aplikasi EKS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek dengan cetak biru](#).

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Siapkan mesin pengembangan Anda](#)
- [Langkah 2: Buat cluster Amazon EKS](#)

- [Langkah 3: Buat repositori gambar Amazon ECR](#)
- [Langkah 4: Tambahkan file sumber](#)
- [Langkah 5: Buat AWS peran](#)
- [Langkah 6: Tambahkan AWS peran ke CodeCatalyst](#)
- [Langkah 7: Perbarui ConfigMap](#)
- [Langkah 8: Buat dan jalankan alur kerja](#)
- [Langkah 9: Buat perubahan pada file sumber Anda](#)
- [Bersihkan](#)

Prasyarat

Sebelum Anda memulai tutorial ini:

- Anda memerlukan CodeCatalyst ruang Amazon dengan AWS akun yang terhubung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan ruang](#).
- Di ruang Anda, Anda memerlukan proyek kosong yang disebut:

```
codecatalyst-eks-project
```

Gunakan opsi Mulai dari awal untuk membuat proyek ini.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek kosong di Amazon CodeCatalyst](#).

- Dalam proyek Anda, Anda memerlukan repositori CodeCatalyst sumber kosong yang disebut:

```
codecatalyst-eks-source-repository
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Simpan dan berkolaborasi pada kode dengan repositori sumber di CodeCatalyst](#).

- Dalam proyek Anda, Anda memerlukan lingkungan CodeCatalyst CI/CD (bukan Lingkungan Dev) yang disebut:

```
codecatalyst-eks-environment
```

Konfigurasi lingkungan ini sebagai berikut:

- Pilih jenis apa pun, seperti Non-produksi.

- Hubungkan AWS akun Anda ke sana.
- Untuk peran IAM Default, pilih peran apa pun. Anda akan menentukan peran yang berbeda nanti.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#).

Langkah 1: Siapkan mesin pengembangan Anda

Langkah pertama dalam tutorial ini adalah mengkonfigurasi mesin pengembangan dengan beberapa alat yang akan Anda gunakan sepanjang tutorial ini. Alat-alat ini adalah:

- `eksctl` utilitas - untuk pembuatan cluster
- `kubectl` utilitas — prasyarat untuk `eksctl`
- yang AWS CLI — juga merupakan prasyarat untuk `eksctl`

Anda dapat menginstal alat ini di mesin pengembangan yang ada jika memilikinya, atau Anda dapat menggunakan Lingkungan CodeCatalyst Dev, yang berbasis Cloud. Manfaat dari CodeCatalyst Dev Environment adalah mudah untuk berputar dan turun, dan terintegrasi dengan CodeCatalyst layanan lain, memungkinkan Anda untuk bekerja melalui tutorial ini dalam langkah-langkah yang lebih sedikit.

Tutorial ini mengasumsikan Anda akan menggunakan CodeCatalyst Dev Environment.

Petunjuk berikut menjelaskan cara cepat untuk meluncurkan Lingkungan CodeCatalyst Dev dan mengonfigurasinya dengan alat yang diperlukan, tetapi jika Anda menginginkan instruksi terperinci, lihat:

- [Membuat Lingkungan Dev](#) dalam panduan ini.
- [Menginstal kubectl](#) di Panduan Pengguna Amazon EKS.
- [Menginstal atau memutakhirkan eksctl di Panduan](#) Pengguna Amazon EKS.
- [Menginstal atau memperbarui versi terbaru dari AWS CLI](#) dalam Panduan AWS Command Line Interface Pengguna.

Untuk meluncurkan Lingkungan Dev

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda, `codecatalyst-eks-project`.

3. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
4. Pilih nama repositori sumber Anda, `codecatalyst-eks-source-repository`
5. Di dekat bagian atas pilih Create Dev Environment, lalu pilih AWS Cloud9 (di browser).
6. Pastikan bahwa Work di cabang dan main yang ada dipilih, lalu pilih Buat.

Lingkungan Dev Anda diluncurkan di tab browser baru, dan repositori (`codecatalyst-eks-source-repository`) Anda dikloning ke dalamnya.

Untuk menginstal dan mengkonfigurasi `kubectl`

1. Di terminal Dev Environment, masukkan:

```
curl -o kubectl https://amazon-eks.s3.us-west-2.amazonaws.com/1.18.9/2020-11-02/bin/linux/amd64/kubectl
```

2. Masukkan:

```
chmod +x ./kubectl
```

3. Masukkan:

```
mkdir -p $HOME/bin && cp ./kubectl $HOME/bin/kubectl && export PATH=$PATH:$HOME/bin
```

4. Masukkan:

```
echo 'export PATH=$PATH:$HOME/bin' >> ~/.bashrc
```

5. Masukkan:

```
kubectl version --short --client
```

6. Periksa apakah ada versi yang muncul.

Anda sekarang telah menginstall `kubectl`.

Untuk menginstal dan mengkonfigurasi eksctl

Note

eksctl tidak sepenuhnya diperlukan karena Anda dapat menggunakannya kubectl sebagai gantinya. Namun, eksctl memiliki manfaat mengotomatisasi banyak konfigurasi cluster, dan oleh karena itu alat yang direkomendasikan untuk tutorial ini.

1. Di terminal Dev Environment, masukkan:

```
curl --silent --location "https://github.com/weaveworks/eksctl/releases/latest/download/eksctl_$(uname -s)_amd64.tar.gz" | tar xz -C /tmp
```

2. Masukkan:

```
sudo cp /tmp/eksctl /usr/bin
```

3. Masukkan:

```
eksctl version
```

4. Periksa apakah ada versi yang muncul.

Anda sekarang telah menginstal eksctl.

Untuk memverifikasi bahwa AWS CLI sudah diinstal

1. Di terminal Dev Environment, masukkan:

```
aws --version
```

2. Periksa apakah versi muncul untuk memverifikasi bahwa AWS CLI sudah diinstal.

Lengkapi prosedur yang tersisa untuk mengkonfigurasi AWS CLI dengan izin yang diperlukan untuk mengakses AWS.

Untuk mengkonfigurasi AWS CLI

Anda harus mengonfigurasi tombol akses AWS CLI dengan dan token sesi untuk memberikannya akses ke AWS layanan. Petunjuk berikut menyediakan cara cepat untuk mengonfigurasi kunci dan token, tetapi jika Anda menginginkan instruksi terperinci, lihat [Mengonfigurasi AWS CLI di Panduan AWS Command Line Interface Pengguna](#).

1. Buat pengguna IAM Identity Center, sebagai berikut:

- a. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS IAM Identity Center konsol di <https://console.aws.amazon.com/singlesignon/>.

(Anda mungkin perlu memilih Aktifkan jika Anda belum pernah masuk ke Pusat Identitas IAM sebelumnya.)

 Note

Pastikan Anda masuk menggunakan Akun AWS yang terhubung ke CodeCatalyst ruang Anda. Anda dapat memverifikasi akun mana yang terhubung dengan menavigasi ke ruang Anda dan memilih tab akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan ruang](#).

- b. Pada panel navigasi, silakan pilih Pengguna, lalu pilih Tambahkan pengguna.
- c. Di Nama Pengguna, masukkan:

`codecatalyst-eks-user`

- d. Di bawah Kata Sandi, pilih Buat kata sandi satu kali yang dapat Anda bagikan dengan pengguna ini.
- e. Di Alamat Email dan Konfirmasi alamat email, masukkan alamat email yang belum ada di Pusat Identitas IAM.
- f. Di Nama depan, masukkan:

`codecatalyst-eks-user`

- g. Di Nama belakang, masukkan:

`codecatalyst-eks-user`

- h. Di Nama tampilan, simpan:

```
codecatalyst-eks-user codecatalyst-eks-user
```

- i. Pilih Berikutnya.
- j. Pada halaman Tambahkan pengguna ke grup, pilih Berikutnya.
- k. Pada halaman Tinjau dan tambahkan pengguna, tinjau informasi dan pilih Tambah pengguna.

Kotak dialog kata sandi satu kali muncul.

- l. Pilih Salin lalu tempel informasi masuk ke file teks. Informasi masuk terdiri dari URL portal AWS akses, nama pengguna, dan kata sandi satu kali.
 - m. Pilih Tutup.
2. Buat set izin, sebagai berikut:
- a. Di panel navigasi, pilih Set izin, lalu pilih Buat set izin.
 - b. Pilih Set izin yang telah ditentukan sebelumnya dan kemudian pilih AdministratorAccess. Kebijakan ini memberikan izin penuh untuk semua Layanan AWS.
 - c. Pilih Berikutnya.
 - d. Dalam nama set Izin, hapus AdministratorAccess dan masukkan:

```
codecatalyst-eks-permission-set
```

- e. Pilih Berikutnya.
 - f. Pada halaman Tinjau dan buat, tinjau informasi dan pilih Buat.
3. Tetapkan izin yang disetel ke `codecatalyst-eks-user`, sebagai berikut:
- a. Di panel navigasi, pilih Akun AWS, lalu pilih kotak centang di Akun AWS samping tempat Anda masuk saat ini.
 - b. Pilih Tetapkan pengguna atau grup.
 - c. Pilih tab Pengguna.
 - d. Pilih kotak centang di sebelah `codecatalyst-eks-user`.
 - e. Pilih Berikutnya.
 - f. Pilih kotak centang di sebelah `codecatalyst-eks-permission-set`.
 - g. Pilih Berikutnya.

Anda sekarang telah menetapkan `codecatalyst-eks-user` dan `codecatalyst-eks-permission-set` untuk Anda Akun AWS, mengikat mereka bersama-sama.

4. Dapatkan `codecatalyst-eks-user` kunci akses dan token sesi, sebagai berikut:
 - a. Pastikan Anda memiliki URL portal AWS akses dan nama pengguna dan kata sandi satu kali untuk `codecatalyst-eks-user`. Anda seharusnya menyalin informasi ini ke editor teks sebelumnya.

 Note

Jika Anda tidak memiliki informasi ini, buka halaman `codecatalyst-eks-user` detail di Pusat Identitas IAM, pilih Atur ulang kata sandi, Hasilkan kata sandi satu kali [...], dan Atur ulang kata sandi lagi untuk menampilkan informasi di layar.

- b. Keluar dari AWS.
- c. Rekatkan URL portal AWS akses ke bilah alamat browser Anda.
- d. Masuk dengan:

- Nama Pengguna:

`codecatalyst-eks-user`

- Kata sandi:

one-time-password

- e. Di Tetapkan kata sandi baru, masukkan kata sandi baru dan pilih Atur kata sandi baru.

Sebuah Akun AWS kotak muncul di layar.

- f. Pilih Akun AWS, lalu pilih nama yang Akun AWS Anda tetapkan `codecatalyst-eks-user` pengguna dan set izin.
- g. Di samping `codecatalyst-eks-permission-set`, pilih Baris perintah atau akses terprogram.
- h. Salin perintah di tengah halaman. Mereka terlihat mirip dengan yang berikut:

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY="wJa1rXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY"
export AWS_SESSION_TOKEN="session-token"
```

... di `session-token` mana string acak panjang.

5. Tambahkan kunci akses dan token sesi ke AWS CLI, sebagai berikut:

- a. Kembali ke Lingkungan CodeCatalyst Pengembang Anda.
- b. Pada prompt terminal, tempel perintah yang Anda salin. Tekan Enter.

Anda sekarang telah mengonfigurasi tombol akses AWS CLI dengan dan token sesi. Anda sekarang dapat menggunakan AWS CLI untuk menyelesaikan tugas-tugas yang diperlukan oleh tutorial ini.

 Important

Jika sewaktu-waktu selama tutorial ini Anda melihat pesan yang mirip dengan: `Unable to locate credentials. You can configure credentials by running "aws configure".`

Atau:

`ExpiredToken: The security token included in the request is expired`

... itu karena AWS CLI sesi Anda telah kedaluwarsa. Dalam hal ini, jangan jalankan `aws configure` perintah. Sebagai gantinya, gunakan instruksi pada langkah 4 dari prosedur ini yang dimulai dengan `Obtain codecatalyst-eks-user's access key and session token` untuk menyegarkan sesi Anda.

Langkah 2: Buat cluster Amazon EKS

Di bagian ini, Anda membuat cluster di Amazon EKS. Petunjuk di bawah ini menjelaskan cara cepat untuk membuat cluster menggunakan `eksctl`, tetapi jika Anda ingin petunjuk rinci, lihat:

- [Memulai dengan eksctl di Panduan](#) Pengguna Amazon EKS

atau

- [Memulai konsol dan AWS CLI](#) di Panduan Pengguna Amazon EKS (topik ini memberikan `kubectl` instruksi untuk membuat cluster)

 Note

[Cluster pribadi](#) tidak didukung oleh CodeCatalyst integrasi dengan Amazon EKS.

Sebelum Anda memulai

Pastikan Anda telah menyelesaikan tugas-tugas berikut di mesin pengembangan Anda:

- Menginstal eksctl utilitas.
- Menginstal kubectl utilitas.
- Menginstal AWS CLI dan mengkonfigurasinya dengan kunci akses dan token sesi.

Untuk informasi tentang cara menyelesaikan tugas-tugas ini, lihat [Langkah 1: Siapkan mesin pengembangan Anda](#).

Untuk membuat klaster DB

 Important

Jangan gunakan antarmuka pengguna layanan Amazon EKS untuk membuat klaster karena klaster tidak akan dikonfigurasi dengan benar. Gunakan eksctl utilitas, seperti yang dijelaskan dalam langkah-langkah berikut.

1. Pergi ke Lingkungan Pengembang Anda.
2. Buat cluster dan node:

```
eksctl create cluster --name codecatalyst-eks-cluster --region us-west-2
```

Di mana:

- *codecatalyst-eks-cluster* diganti dengan nama yang ingin Anda berikan pada cluster Anda.
- *us-west-2* diganti dengan wilayah Anda.

Setelah 10-20 menit, pesan yang mirip dengan yang berikut ini muncul:

EKS cluster "codecatalyst-eks-cluster" in "us-west-2" region is ready

 Note

Anda akan melihat beberapa waiting for CloudFormation stack pesan saat AWS membuat cluster Anda. Ini yang diharapkan.

3. Verifikasi bahwa klaster Anda berhasil dibuat:

```
kubectl cluster-info
```

Anda akan melihat pesan yang mirip dengan berikut ini, yang menunjukkan pembuatan cluster yang berhasil:

```
Kubernetes master is running at https://long-string.gr7.us-west-2.eks.amazonaws.com
CoreDNS is running at https://long-string.gr7.us-west-2.eks.amazonaws.com/api/v1/
namespaces/kube-system/services/kube-dns:dns/proxy
```

Langkah 3: Buat repositori gambar Amazon ECR

Di bagian ini, Anda membuat repositori gambar pribadi di Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) Registry ECR). Repositori ini menyimpan gambar Docker untuk tutorial.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon ECR, lihat Panduan Pengguna Amazon Elastic Container Registry.

Untuk membuat repositori gambar di Amazon ECR

1. Pergi ke Lingkungan Pengembang Anda.
2. Buat repositori kosong di Amazon ECR:

```
aws ecr create-repository --repository-name codecatalyst-eks-image-repo
```

Ganti *codecatalyst-eks-image-repo* dengan nama yang ingin Anda berikan pada repositori Amazon ECR.

Tutorial ini mengasumsikan Anda menamai codecatalyst-eks-image-repo repositori Anda.

3. Tampilkan detail repositori Amazon ECR:


```
aws ecr describe-repositories \
  --repository-names codecatalyst-eks-image-repo
```

4. Perhatikan “repositoryUri”: nilainya, misalnya, `111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-eks-image-repo`.

Anda membutuhkannya nanti saat menambahkan repositori ke alur kerja Anda.

Langkah 4: Tambahkan file sumber

Di bagian ini, Anda menambahkan file sumber aplikasi ke repositori sumber Anda (`codecatalyst-eks-source-repository`). Mereka terdiri dari:

- Sebuah `index.html` file - Menampilkan 'Hello, World! ' pesan di browser.
- A Dockerfile - Menjelaskan gambar dasar yang akan digunakan untuk image Docker Anda dan perintah Docker untuk menerapkannya.
- `deployment.yaml` File — Manifes Kubernetes yang mendefinisikan layanan dan penerapan Kubernetes.

Struktur folder adalah sebagai berikut:

```
|— codecatalyst-eks-source-repository
  |— Kubernetes
    |— deployment.yaml
  |— public-html
    | |— index.html
  |— Dockerfile
```

Topik

- [index.html](#)
- [Dockerfile](#)
- [deployment.yaml](#)

index.html

`index.html` File tersebut menampilkan 'Hello, World! ' pesan di browser.

Untuk menambahkan file index.html

1. Pergi ke Lingkungan Pengembang Anda.
2. Dicodecatalyst-eks-source-repository, buat folder bernama public-html.
3. Di/public-html, buat file yang disebut index.html dengan konten berikut:

```
<html>
  <head>
    <title>Hello World</title>
    <style>
      body {
        background-color: black;
        text-align: center;
        color: white;
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
```

4. Pada prompt terminal, masukkan:

```
cd /projects/codecatalyst-eks-source-repository
```

5. Tambahkan, komit, dan dorong:

```
git add .
git commit -m "add public-html/index.html"
git push
```

Ditambahkan ke repositori Anda dalam folder. index.html public-html

Dockerfile

Dockerfile menjelaskan image Docker dasar yang akan digunakan dan perintah Docker untuk diterapkan padanya. Untuk informasi selengkapnya tentang Dockerfile, lihat Referensi [Dockerfile](#).

Dockerfile yang ditentukan di sini menunjukkan untuk menggunakan image dasar Apache 2.4 (`httpd`). Ini juga mencakup instruksi untuk menyalin file sumber yang dipanggil `index.html` ke folder di server Apache yang melayani halaman web. `EXPOSE` Instruksi di Dockerfile memberi tahu Docker bahwa wadah mendengarkan pada port 80.

Untuk menambahkan Dockerfile

1. Di `codecatalyst-eks-source-repository`, buat file yang disebut Dockerfile dengan konten berikut:

```
FROM httpd:2.4
COPY ./public-html/index.html /usr/local/apache2/htdocs/index.html
EXPOSE 80
```

Jangan sertakan ekstensi file.

 Important

Dockerfile harus berada di folder root repositori Anda. `Docker build` perintah alur kerja mengharapkannya ada di sana.

2. Tambahkan, komit, dan dorong:

```
git add .
git commit -m "add Dockerfile"
git push
```

Dockerfile ditambahkan ke repositori Anda.

`deployment.yaml`

Di bagian ini, Anda menambahkan `deployment.yaml` file ke repositori Anda.

`deployment.yaml` File ini adalah manifes Kubernetes yang mendefinisikan dua tipe atau jenis resource Kubernetes untuk dijalankan: sebuah 'service' dan 'deployment'.

- 'Layanan' menyebarkan penyeimbang beban ke Amazon. EC2 Load balancer memberi Anda URL publik yang menghadap ke Internet dan port standar (port 80) yang dapat Anda gunakan untuk menelusuri 'Hello, World!' aplikasi.

- 'Deployment' menyebarkan tiga pod, dan setiap pod akan berisi kontainer Docker dengan 'Hello, World!' aplikasi. Ketiga pod tersebut di-deploy ke node yang dibuat saat Anda membuat cluster.

Manifes dalam tutorial ini singkat; namun, manifes dapat mencakup sejumlah tipe sumber daya Kubernetes, seperti pod, job, ingresses, dan kebijakan jaringan. Selanjutnya, Anda dapat menggunakan beberapa file manifes jika penerapan Anda rumit.

Untuk menambahkan berkas deployment.yaml

1. Di codecatalyst-eks-source-repository, buat folder bernama Kubernetes.
2. Di/Kubernetes, buat file yang disebut deployment.yaml dengan konten berikut:

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: my-service
  labels:
    app: my-app
spec:
  type: LoadBalancer
  selector:
    app: my-app
  ports:
    - protocol: TCP
      port: 80
      targetPort: 80
---
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: my-deployment
  labels:
    app: my-app
spec:
  replicas: 3
  selector:
    matchLabels:
      app: my-app
  template:
    metadata:
      labels:
        app: my-app
```

```
spec:
  containers:
    - name: codecatalyst-eks-container
      # The $REPOSITORY_URI and $IMAGE_TAG placeholders will be replaced by
      actual values supplied by the build action in your workflow
      image: $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
      ports:
        - containerPort: 80
```

3. Tambahkan, komit, dan dorong:

```
git add .
git commit -m "add Kubernetes/deployment.yaml"
git push
```

`deployment.yaml` File ditambahkan ke repositori Anda dalam folder bernama. Kubernetes

Anda sekarang telah menambahkan semua file sumber Anda.

Luangkan waktu sejenak untuk memeriksa ulang pekerjaan Anda dan pastikan Anda menempatkan semua file di folder yang benar. Struktur folder adalah sebagai berikut:

```
|— codecatalyst-eks-source-repository
  |— Kubernetes
    |— deployment.yaml
  |— public-html
    | |— index.html
  |— Dockerfile
```

Langkah 5: Buat AWS peran

Di bagian ini, Anda membuat peran AWS IAM yang dibutuhkan CodeCatalyst alur kerja Anda agar berfungsi. Peran ini adalah:

- Peran build - Memberikan izin tindakan CodeCatalyst build (dalam alur kerja) untuk mengakses AWS akun Anda dan menulis ke Amazon ECR dan Amazon. EC2
- Deploy role — Memberikan izin tindakan klaster CodeCatalyst Deploy ke Kubernetes (dalam alur kerja) untuk mengakses akun Anda dan Amazon EKS. AWS

Untuk informasi selengkapnya tentang peran IAM, lihat [peran IAM](#) di AWS Identity and Access Management Panduan Pengguna.

 Note

Untuk menghemat waktu, Anda dapat membuat satu peran, yang disebut `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran, alih-alih dua peran yang tercantum sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Pahami bahwa `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut memiliki izin yang sangat luas yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian. Tutorial ini mengasumsikan Anda membuat dua peran yang tercantum sebelumnya.

Untuk membuat peran build dan deploy, selesaikan rangkaian prosedur berikut.

1. Untuk membuat kebijakan kepercayaan untuk kedua peran
1. Pergi ke Lingkungan Pengembang Anda.
2. Di Cloud9-*long-string* direktori, buat file yang disebut `codecatalyst-eks-trust-policy.json` dengan konten berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

2. Untuk membuat kebijakan build untuk peran build

- Di Cloud9-*long-string* direktori, buat file yang disebut `codecatalyst-eks-build-policy.json` dengan konten berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecr:*",
        "ec2:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

3. Untuk membuat kebijakan penerapan untuk peran penerapan

- Di Cloud9-*long-string* direktori, buat file yang disebut `codecatalyst-eks-deploy-policy.json` dengan konten berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "eks:DescribeCluster",

```

```

        "eks:ListClusters"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

Anda sekarang telah menambahkan tiga dokumen kebijakan ke Lingkungan Pengembang Anda. Struktur direktori Anda sekarang terlihat seperti ini:

```

|- Cloud9-long-string
  |- .c9
  |- codecatalyst-eks-source-repository
    |- Kubernetes
    |- public-html
    |- Dockerfile
  codecatalyst-eks-build-policy.json
  codecatalyst-eks-deploy-policy.json
  codecatalyst-eks-trust-policy.json

```

4. Untuk menambahkan kebijakan build ke AWS

1. Di terminal Dev Environment, masukkan:

```
cd /projects
```

2. Masukkan:

```
aws iam create-policy \
  --policy-name codecatalyst-eks-build-policy \

```



```
--policy-document file://codecatalyst-eks-build-policy.json
```

3. Tekan Enter.
4. Dalam output perintah, perhatikan "arn": nilainya, misalnya, `arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-build-policy`. Anda membutuhkan ARN ini nanti.

5. Untuk menambahkan kebijakan penerapan ke AWS

1. Masukkan:

```
aws iam create-policy \  
  --policy-name codecatalyst-eks-deploy-policy \  
  --policy-document file://codecatalyst-eks-deploy-policy.json
```

2. Tekan Enter.
3. Dalam output perintah, perhatikan "arn": nilai kebijakan penerapan, misalnya, `arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-deploy-policy`. Anda membutuhkan ARN ini nanti.

6. Untuk membuat peran build

1. Masukkan:

```
aws iam create-role \  
  --role-name codecatalyst-eks-build-role \  
  --assume-role-policy-document file://codecatalyst-eks-trust-policy.json
```

2. Tekan Enter.

3. Masukkan:

```
aws iam attach-role-policy \  
  --role-name codecatalyst-eks-build-role \  
  --policy-arn arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-build-policy
```

arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-build-policy Dimana diganti dengan ARN dari kebijakan build yang Anda catat sebelumnya.

4. Tekan Enter.

5. Pada prompt terminal, masukkan:

```
aws iam get-role \  
    --role-name codecatalyst-eks-build-role
```

6. Tekan Enter.
7. Perhatikan "Arn": nilai peran, misalnya, `arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-build-role`. Anda membutuhkan ARN ini nanti.

7. Untuk membuat peran penerapan

1. Masukkan:

```
aws iam create-role \  
    --role-name codecatalyst-eks-deploy-role \  
    --assume-role-policy-document file://codecatalyst-eks-trust-policy.json
```

2. Tekan Enter.

3. Masukkan:

```
aws iam attach-role-policy \  
    --role-name codecatalyst-eks-deploy-role \  
    --policy-arn arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-deploy-policy
```

arn:aws:iam::111122223333:policy/codecatalyst-eks-deploy-policy Dimana diganti dengan ARN dari kebijakan penerapan yang Anda catat sebelumnya.

4. Tekan Enter.

5. Masukkan:

```
aws iam get-role \  
    --role-name codecatalyst-eks-deploy-role
```

6. Tekan Enter.
7. Perhatikan "Arn": nilai peran, misalnya, `arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role`. Anda membutuhkan ARN ini nanti.

Anda sekarang telah membuat peran build dan deploy dan mencatatnya ARNs.

Langkah 6: Tambahkan AWS peran ke CodeCatalyst

Pada langkah ini, Anda menambahkan build role (`codecatalyst-eks-build-role`) dan deploy role (`codecatalyst-eks-deploy-role`) ke Akun AWS yang Anda sambungkan ke ruang Anda. Ini membuat peran tersedia untuk digunakan dalam alur kerja Anda.

Untuk menambahkan peran build dan deploy ke Akun AWS

1. Di CodeCatalyst konsol, navigasikan ke ruang Anda.
2. Di bagian atas, pilih Pengaturan.
3. Di panel navigasi, pilih AWS akun. Daftar akun muncul.
4. Di kolom nama CodeCatalyst tampilan Amazon, salin nama tampilan Akun AWS tempat Anda membuat peran build dan deploy. (Mungkin nomor.) Anda akan membutuhkan nilai ini nanti, saat membuat alur kerja Anda.
5. Pilih nama tampilan.
6. Pilih Kelola peran dari konsol AWS manajemen.

Peran Add IAM ke halaman CodeCatalyst ruang Amazon muncul. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

7. Pilih Tambahkan peran yang sudah Anda buat di IAM.

Daftar drop-down muncul. Daftar ini menampilkan peran build dan deploy, dan peran IAM lainnya dengan kebijakan kepercayaan yang mencakup prinsip `codecatalyst-runner.amazonaws.com` dan `codecatalyst.amazonaws.com` layanan.

8. Dari daftar drop-down, tambahkan:
 - `codecatalyst-eks-build-role`
 - `codecatalyst-eks-deploy-role`

Note

Jika Anda melihat `The security token included in the request is invalid`, itu mungkin karena Anda tidak memiliki izin yang tepat. Untuk memperbaiki masalah ini, keluar dari AWS sebagai masuk kembali dengan AWS akun yang Anda gunakan saat membuat CodeCatalyst ruang.

9. Kembali ke CodeCatalyst konsol dan segarkan halaman.

Peran build dan deploy sekarang akan muncul di bawah peran IAM.

Peran ini sekarang tersedia untuk digunakan dalam CodeCatalyst alur kerja.

Langkah 7: Perbarui ConfigMap

Anda harus menambahkan peran deploy yang Anda buat ke ConfigMap file Kubernetes [Langkah 5: Buat AWS peran](#) untuk memberikan tindakan kluster Deploy ke Kubernetes (dalam alur kerja Anda) kemampuan untuk mengakses dan berinteraksi dengan kluster Anda. Anda dapat menggunakan `eksctl` atau `kubectl` melakukan tugas ini.

Untuk mengkonfigurasi file Kubernetes ConfigMap menggunakan `eksctl`

- Di terminal Dev Environment, masukkan:

```
eksctl create iamidentitymapping --cluster codecatalyst-eks-cluster --  
arn arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role --group  
system:masters --username codecatalyst-eks-deploy-role --region us-west-2
```

Di mana:

- *codecatalyst-eks-cluster* diganti dengan nama cluster cluster Amazon EKS.
- *arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role* diganti dengan ARN dari peran penerapan yang Anda buat. [Langkah 5: Buat AWS peran](#)
- *codecatalyst-eks-deploy-role* (di sebelah --username) diganti dengan nama peran penerapan yang Anda buat. [Langkah 5: Buat AWS peran](#)

Note

Jika Anda memutuskan untuk tidak membuat peran penerapan, ganti *codecatalyst-eks-deploy-role* dengan nama `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Langkah 5: Buat AWS peran](#).

- *us-west-2* diganti dengan wilayah Anda.

Untuk detail tentang perintah ini, lihat [Mengelola pengguna dan peran IAM](#).

Pesan yang mirip dengan berikut ini muncul:

```
2023-06-09 00:58:29 [#] checking arn arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role against entries in the auth ConfigMap
2023-06-09 00:58:29 [#] adding identity "arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role" to auth ConfigMap
```

Untuk mengkonfigurasi file Kubernetes ConfigMap menggunakan kubectl

1. Di terminal Dev Environment, masukkan:

```
kubectl edit configmap -n kube-system aws-auth
```

ConfigMap File muncul di layar.

2. Tambahkan teks dengan huruf miring merah:

```
# Please edit the object below. Lines beginning with a '#' will be ignored,
# and an empty file will abort the edit. If an error occurs while saving this file
# will be
# reopened with the relevant failures.
#
apiVersion: v1
data:
  mapRoles: |
    - groups:
      - system:bootstrappers
      - system:nodes
      rolearn: arn:aws:iam::111122223333:role/eksctl-codecatalyst-eks-cluster-n-NodeInstanceRole-16BC456ME6YR5
      username: system:node:{{EC2PrivateDNSName}}
    - groups:
      - system:masters
      rolearn: arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role
      username: codecatalyst-eks-deploy-role
  mapUsers: |
    []
kind: ConfigMap
metadata:
  creationTimestamp: "2023-06-08T19:04:39Z"
managedFields:
```

...

Di mana:

- `arn:aws:iam::111122223333:role/codecatalyst-eks-deploy-role` diganti dengan ARN dari peran penerapan yang Anda buat. [Langkah 5: Buat AWS peran](#)
- `codecatalyst-eks-deploy-role` (di sebelah `username:`) diganti dengan nama peran penerapan yang Anda buat. [Langkah 5: Buat AWS peran](#)

 Note

Jika Anda memutuskan untuk tidak membuat peran penerapan, ganti `codecatalyst-eks-deploy-role` dengan nama `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Langkah 5: Buat AWS peran](#).

Untuk detailnya, lihat [Mengaktifkan akses utama IAM ke kluster Anda](#) di Panduan Pengguna Amazon EKS.

Anda sekarang telah memberikan peran deploy, dan dengan ekstensi tindakan Deploy to Amazon EKS, `system:masters` izin ke kluster Kubernetes Anda.

Langkah 8: Buat dan jalankan alur kerja

Pada langkah ini, Anda membuat alur kerja yang mengambil file sumber Anda, membuatnya menjadi image Docker, dan kemudian menyebarkan gambar ke pod pohon di cluster Amazon EKS Anda.

Alur kerja terdiri dari blok bangunan berikut yang berjalan secara berurutan:

- Pemicu - Pemicu ini memulai alur kerja yang dijalankan secara otomatis saat Anda mendorong perubahan ke repositori sumber Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).
- Tindakan build (`BuildBackend`) — Pada pemicu, aksi membangun image Docker menggunakan Dockerfile dan mendorong gambar ke Amazon ECR. Tindakan build juga memperbarui `$IMAGE_TAG` variabel `$REPOSITORY_URI` dan dalam `deployment.yaml` file dengan nilai yang benar, dan kemudian membuat artefak keluaran file ini dan yang lainnya di Kubernetes folder. Dalam tutorial ini, satu-satunya file dalam Kubernetes folder adalah `deployment.yaml`

tetapi Anda dapat menyertakan lebih banyak file. Artefak digunakan sebagai input untuk tindakan penyebaran, yang berikutnya.

Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan build, lihat [Membangun dengan alur kerja](#).

- Tindakan penerapan (DeployToEKS) — Setelah menyelesaikan aksi build, tindakan deploy mencari artefak keluaran yang dihasilkan oleh build action (Manifests), dan menemukan deployment .yaml file di dalamnya. Tindakan kemudian mengikuti instruksi dalam deployment .yaml file untuk menjalankan tiga pod—masing-masing berisi satu 'Hello, World! ' Kontainer Docker—di dalam kluster Amazon EKS Anda.

Untuk membuat alur kerja

1. Pergi ke CodeCatalyst konsol.
2. Arahkan ke proyek Anda (codecatalyst-eks-project).
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih Buat alur kerja.
5. Untuk repositori Sumber, pilih. codecatalyst-eks-source-repository
6. Untuk Cabang, pilih main.
7. Pilih Buat.
8. Hapus kode sampel YAMAL.
9. Tambahkan kode YAMAL berikut untuk membuat file definisi alur kerja baru:

 Note

Untuk informasi selengkapnya tentang file definisi alur kerja, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#).

 Note

Dalam kode YAMAL berikut, Anda dapat menghilangkan `Connections:` bagian jika Anda mau. Jika Anda menghilangkan bagian ini, Anda harus memastikan bahwa peran yang ditentukan dalam bidang peran IAM default di lingkungan Anda mencakup izin dan kebijakan kepercayaan dari kedua peran yang dijelaskan. [Langkah 6: Tambahkan AWS](#)

[peran ke CodeCatalyst](#) Untuk informasi selengkapnya tentang menyiapkan lingkungan dengan peran IAM default, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

Name: codecatalyst-eks-workflow

SchemaVersion: 1.0

Triggers:

- Type: PUSH

Branches:

- main

Actions:

BuildBackend:

Identifier: aws/build@v1

Environment:

Name: *codecatalyst-eks-environment*

Connections:

- Name: *codecatalyst-account-connection*

- Role: *codecatalyst-eks-build-role*

Inputs:

Sources:

- WorkflowSource

Variables:

- Name: REPOSITORY_URI

Value: *111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-eks-image-repo*

- Name: IMAGE_TAG

Value: `${WorkflowSource.CommitId}`

Configuration:

Steps:

#pre_build:

- Run: echo Logging in to Amazon ECR...

- Run: aws --version

- Run: aws ecr get-login-password --region *us-west-2* | docker login --username AWS --password-stdin *111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com*

#build:

- Run: echo Build started on `date`

- Run: echo Building the Docker image...

- Run: docker build -t \$REPOSITORY_URI:latest .

- Run: docker tag \$REPOSITORY_URI:latest \$REPOSITORY_URI:\$IMAGE_TAG

#post_build:

- Run: echo Build completed on `date`


```

- Run: echo Pushing the Docker images...
- Run: docker push $REPOSITORY_URI:latest
- Run: docker push $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
# Replace the variables in deployment.yaml
- Run: find Kubernetes/ -type f | xargs sed -i "s|\\$REPOSITORY_URI|
$REPOSITORY_URI|g"
- Run: find Kubernetes/ -type f | xargs sed -i "s|\\$IMAGE_TAG|$IMAGE_TAG|g"
- Run: cat Kubernetes/*
# The output artifact will be a zip file that contains Kubernetes manifest
files.
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: Manifests
      Files:
        - "Kubernetes/*"
DeployToEKS:
  DependsOn:
    - BuildBackend
Identifier: aws/kubernetes-deploy@v1
Environment:
  Name: codecatalyst-eks-environment
  Connections:
    - Name: codecatalyst-account-connection
      Role: codecatalyst-eks-deploy-role
Inputs:
  Artifacts:
    - Manifests
Configuration:
  Namespace: default
  Region: us-west-2
  Cluster: codecatalyst-eks-cluster
  Manifests: Kubernetes/

```

Pada kode sebelumnya, ganti:

- Kedua contoh *codecatalyst-eks-environment* dengan nama lingkungan yang Anda buat. [Prasyarat](#)
- Kedua contoh *codecatalyst-account-connection* dengan nama tampilan koneksi akun Anda. Nama tampilan mungkin nomor. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Langkah 6: Tambahkan AWS peran ke CodeCatalyst](#).
- *codecatalyst-eks-build-role* dengan nama peran build yang Anda buat [Langkah 5: Buat AWS peran](#).

- `111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-eks-image-repo`(di Value: properti) dengan URI dari repositori Amazon ECR yang Anda buat. [Langkah 3: Buat repositori gambar Amazon ECR](#)
- `111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com`(dalam Run: `aws ecr` perintah) dengan URI repositori Amazon ECR tanpa akhiran gambar (`()`). `/codecatalyst-eks-image-repo`
- `codecatalyst-eks-deploy-role`dengan nama peran penerapan yang Anda buat. [Langkah 5: Buat AWS peran](#)
- Kedua contoh `us-west-2` dengan kode AWS Wilayah Anda. Untuk daftar kode Region, lihat [Titik akhir Regional](#) di. Referensi Umum AWS

Note

Jika Anda memutuskan untuk tidak membuat peran build dan deploy, ganti `codecatalyst-eks-build-role` dan `codecatalyst-eks-deploy-role` dengan nama `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Langkah 5: Buat AWS peran](#).

10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memastikan bahwa kode YAMM valid sebelum melakukan.
11. Pilih Terapkan.
12. Dalam kotak dialog Commit workflow, masukkan yang berikut ini:
 - a. Untuk pesan Commit, hapus teks dan masukkan:

Add first workflow

- b. Untuk Repositori, pilih. `codecatalyst-eks-source-repository`
- c. Untuk nama Branch, pilih main.
- d. Pilih Terapkan.

Anda sekarang telah membuat alur kerja. Jalankan alur kerja dimulai secara otomatis karena pemicu yang ditentukan di bagian atas alur kerja. Khususnya, ketika Anda melakukan (dan mendorong) `workflow.yaml` file ke repositori sumber Anda, pemicu memulai alur kerja dijalankan.

Untuk melihat alur kerja, jalankan kemajuan

1. Di panel navigasi CodeCatalyst konsol, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih alur kerja yang baru saja Anda buat, `codecatalyst-eks-workflow`.
3. Pilih BuildBackend untuk melihat kemajuan pembangunan.
4. Pilih DeployToEKS untuk melihat kemajuan penerapan.

Untuk informasi selengkapnya tentang melihat detail run, lihat [Melihat status dan detail alur kerja](#).

Untuk memverifikasi penyebaran

1. Buka EC2 konsol Amazon di <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. Di sebelah kiri, dekat bagian bawah, pilih Load Balancers.
3. Pilih load balancer yang dibuat sebagai bagian dari penerapan Kubernetes Anda. Jika Anda tidak yakin penyeimbang beban mana yang harus dipilih, cari tag berikut di bawah tab Tag:
 - `kubernetes.io/service-name`
 - `kubernetes.io/cluster/ekstutorialcluster`
4. Dengan penyeimbang beban yang benar dipilih, pilih tab Deskripsi.
5. Salin dan tempel nilai nama DNS ke bilah alamat browser Anda.

'Halo, Dunia! ' halaman web muncul di browser Anda, menunjukkan bahwa Anda berhasil menerapkan aplikasi Anda.

Langkah 9: Buat perubahan pada file sumber Anda

Di bagian ini, Anda membuat perubahan pada `index.html` file di repositori sumber Anda. Perubahan ini menyebabkan alur kerja membuat image Docker baru, menandainya dengan ID komit, mendorongnya ke Amazon ECR, dan menerapkannya ke Amazon ECS.

Untuk mengubah `index.html`

1. Pergi ke Lingkungan Pengembang Anda.
2. Pada prompt terminal, ubah ke repositori sumber Anda:

```
cd /projects/codecatalyst-eks-source-repository
```

3. Tarik perubahan alur kerja terbaru:

```
git pull
```

4. Buka `codecatalyst-eks-source-repository/public-html/index.html`.

5. Pada baris 14, ubah `Hello, World!` teks menjadi `Tutorial complete!`.

6. Tambahkan, komit, dan dorong:

```
git add .  
git commit -m "update index.html title"  
git push
```

Jalankan alur kerja dimulai secara otomatis.

7. (Opsional) Masukkan:

```
git show HEAD
```

Perhatikan ID komit untuk `index.html` perubahan tersebut. ID komit ini akan ditandai ke image Docker yang akan digunakan oleh alur kerja yang baru saja Anda mulai.

8. Perhatikan kemajuan penerapan:

- a. Di CodeCatalyst konsol, di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
- b. Pilih `codecatalyst-eks-workflow` untuk melihat proses terbaru.
- c. Pilih BuildBackend, dan DeployToEKS untuk melihat alur kerja berjalan kemajuan.

9. Verifikasi bahwa aplikasi Anda telah diperbarui, sebagai berikut:

- a. Buka EC2 konsol Amazon di <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
- b. Di sebelah kiri, dekat bagian bawah, pilih Load Balancers.
- c. Pilih load balancer yang dibuat sebagai bagian dari penerapan Kubernetes Anda.
- d. Salin dan tempel nilai nama DNS ke bilah alamat browser Anda.

'Tutorial Lengkap!' halaman web muncul di browser Anda, menunjukkan bahwa Anda berhasil menerapkan revisi baru aplikasi Anda.

10. (Opsional) Di AWS, alihkan ke konsol Amazon ECR dan verifikasi bahwa image Docker baru ditandai dengan ID komit dari langkah 7 prosedur ini.

Bersihkan

Anda harus membersihkan lingkungan Anda sehingga Anda tidak dikenakan biaya yang tidak perlu untuk penyimpanan dan sumber daya komputasi yang digunakan oleh tutorial ini.

Untuk membersihkan

1. Hapus klaster Anda:

- Di terminal Dev Environment, masukkan:

```
eksctl delete cluster --region=us-west-2 --name=codecatalyst-eks-cluster
```

Di mana:

- *us-west-2* diganti dengan wilayah Anda.
- *codecatalyst-eks-cluster* diganti dengan nama cluster yang Anda buat.

Setelah 5-10 menit, cluster dan sumber daya terkait dihapus, termasuk namun tidak terbatas pada AWS CloudFormation tumpukan, grup node (di Amazon EC2), dan penyeimbang beban.

Important

Jika `eksctl delete cluster` perintah tidak berfungsi, Anda mungkin perlu me-refresh kredensial atau AWS kredensial Anda `kubectl`. Jika Anda tidak yakin kredensial mana yang akan disegarkan, segarkan kredensialnya terlebih AWS dahulu. Untuk menyegarkan AWS kredensial Anda, lihat. [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Tidak dapat menemukan kredensial” dan “ExpiredToken”?](#) Untuk menyegarkan `kubectl` kredensial Anda, lihat. [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Tidak dapat terhubung ke server”?](#)

2. Di AWS konsol, bersihkan sebagai berikut:

1. Di Amazon ECR, hapus `codecatalyst-eks-image-repo`.
2. Di Pusat Identitas IAM, hapus:
 - a. `codecatalyst-eks-user`

b. `codecatalyst-eks-permission-set`

3. Di IAM, hapus:

- `codecatalyst-eks-build-role`
- `codecatalyst-eks-deploy-role`
- `codecatalyst-eks-build-policy`
- `codecatalyst-eks-deploy-policy`

3. Di CodeCatalyst konsol, bersihkan sebagai berikut:

1. Hapus `codecatalyst-eks-workflow`.
2. Hapus `codecatalyst-eks-environment`.
3. Hapus `codecatalyst-eks-source-repository`.
4. Hapus Lingkungan Pengembang Anda.
5. Hapus `codecatalyst-eks-project`.

Dalam tutorial ini, Anda mempelajari cara menerapkan aplikasi ke layanan Amazon EKS menggunakan CodeCatalyst alur kerja dan tindakan cluster Deploy to Kubernetes.

Menambahkan aksi 'Deploy to Kubernetes cluster'

Gunakan instruksi berikut untuk menambahkan tindakan cluster Deploy ke Kubernetes ke alur kerja Anda.

Sebelum Anda memulai

Sebelum Anda menambahkan aksi klaster Deploy ke Kubernetes ke alur kerja Anda, Anda harus menyiapkan hal-hal berikut:

Tip

Untuk mengatur prasyarat ini dengan cepat, ikuti instruksi di [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon EKS](#)

- Cluster Kubernetes di Amazon EKS. Untuk informasi tentang cluster, lihat [klaster Amazon EKS](#) di Panduan Pengguna Amazon EKS.

- Setidaknya satu Dockerfile yang menjelaskan cara merakit aplikasi Anda menjadi image Docker. Untuk informasi selengkapnya tentang Dockerfiles, lihat referensi [Dockerfile](#).
- Setidaknya satu file manifes Kubernetes, yang disebut file konfigurasi atau konfigurasi dalam dokumentasi Kubernetes. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola sumber daya](#) dalam dokumentasi Kubernetes.
- Peran IAM yang memberikan tindakan cluster Deploy to Kubernetes kemampuan untuk mengakses dan berinteraksi dengan cluster Amazon EKS Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Role](#) topik di [Tindakan 'Terapkan ke Kluster Kubernetes' YAML](#).

Setelah membuat peran ini, Anda harus menambahkannya ke:

- File Kubernetes ConfigMap Anda. Untuk mempelajari cara menambahkan peran ke ConfigMap file, lihat [Mengaktifkan akses utama IAM ke klaster Anda](#) di Panduan Pengguna Amazon EKS.
- CodeCatalyst. Untuk mempelajari cara menambahkan peran IAM CodeCatalyst, lihat [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).
- CodeCatalyst Ruang, proyek, dan lingkungan. Ruang dan lingkungan keduanya harus terhubung ke AWS akun tempat Anda akan menggunakan aplikasi Anda. Lihat informasi selengkapnya di [Menciptakan ruang](#), [Membuat proyek kosong di Amazon CodeCatalyst](#), dan [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#).
- Repositori sumber yang didukung oleh CodeCatalyst Repositori menyimpan file sumber aplikasi Anda, Dockerfiles, dan manifes Kubernetes. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Simpan dan berkolaborasi pada kode dengan repositori sumber di CodeCatalyst](#).

Visual

Untuk menambahkan aksi 'Deploy to Kubernetes cluster' menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.

9. Cari aksi cluster Deploy to Kubernetes, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

 - Pilih Deploy ke klaster Kubernetes. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Unduh untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Pada tab Input dan Konfigurasi, lengkapi bidang sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk deskripsi setiap bidang, lihat [Tindakan 'Terapkan ke Kluster Kubernetes' YAML](#). Referensi ini memberikan informasi rinci tentang setiap bidang (dan nilai properti YAML yang sesuai) seperti yang muncul di YAML dan editor visual.
11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan aksi 'Deploy to Kubernetes cluster' menggunakan editor YAML

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAML.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari aksi cluster Deploy to Kubernetes, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih Deploy ke kluster Kubernetes. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Unduh untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
- 10. Ubah properti dalam kode YAMAL sesuai dengan kebutuhan Anda. Penjelasan tentang setiap properti yang tersedia disediakan di [Tindakan 'Terapkan ke Kluster Kubernetes' YAMAL](#).
- 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
- 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Variabel 'Terapkan ke kluster Kubernetes'

Tindakan kluster Deploy to Kubernetes menghasilkan dan menetapkan variabel-variabel berikut pada waktu proses. Ini dikenal sebagai variabel yang telah ditentukan.

Untuk informasi tentang mereferensikan variabel-variabel ini dalam alur kerja, lihat. [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#)

Kunci	Nilai
cluster	Nama Sumber Daya Amazon.com (ARN) dari kluster Amazon EKS yang digunakan selama alur kerja dijalankan. Contoh: <code>arn:aws:eks:us-west-2:11112223333:cluster/codecatalyst-eks-cluster</code>
platform penyebaran	Nama platform penyebaran. Hardcode ke. <code>AWS:EKS</code>
Metadata	Dicadangkan. Metadata berformat JSON yang terkait dengan cluster yang digunakan selama alur kerja dijalankan.

Kunci	Nilai
namespace	Namespace Kubernetes tempat cluster digunakan. Contoh: default
sumber daya	Dicadangkan. Metadata berformat JSON terkait dengan sumber daya yang digunakan selama alur kerja dijalankan.
server	Nama endpoint server API yang dapat Anda gunakan untuk berkomunikasi dengan cluster Anda menggunakan alat manajemen seperti kubectl. Untuk informasi selengkapnya tentang titik akhir layanan API, lihat kontrol akses titik akhir kluster Amazon EKS di Panduan Pengguna Amazon EKS. Contoh: https://random-string.gr7.us-west-2.eks.amazonaws.com

Tindakan 'Terapkan ke Kluster Kubernetes' YAML'

Berikut ini adalah definisi YAMAL dari aksi cluster Deploy to Kubernetes. Untuk mempelajari cara menggunakan tindakan ini, lihat [Menerapkan ke Amazon EKS dengan alur kerja](#).

Definisi tindakan ini ada sebagai bagian dalam file definisi alur kerja yang lebih luas. Untuk informasi lebih lanjut tentang file ini, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Note

Sebagian besar properti YAMM yang mengikuti memiliki elemen UI yang sesuai di editor visual. Untuk mencari elemen UI, gunakan Ctrl+F. Elemen akan terdaftar dengan properti YAMLnya yang terkait.

```

# The workflow definition starts here.
# See Properti tingkat atas for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
DeployToKubernetesCluster\_nn:
  Identifier: aws/kubernetes-deploy@v1
  DependsOn:
    - build-action
  Compute:
    - Type: EC2 | Lambda
    - Fleet: fleet-name
  Timeout: timeout-minutes
  Environment:
    Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
    Role: DeployToEKS
  Inputs:
    # Specify a source or an artifact, but not both.
  Sources:
    - source-name-1
  Artifacts:
    - manifest-artifact
  Configuration:
    Namespace: namespace
    Region: us-east-1
    Cluster: eks-cluster
    Manifests: manifest-path

```

DeployToKubernetesCluster

(Diperlukan)

Tentukan nama tindakan. Semua nama tindakan harus unik dalam alur kerja. Nama aksi terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama tindakan.

Default: DeployToKubernetesCluster_nn.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi>Nama tampilan tindakan

Identifier

(*DeployToKubernetesCluster*/Identifier)

(Diperlukan)

Mengidentifikasi tindakan. Jangan mengubah properti ini kecuali Anda ingin mengubah versi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#).

Default: aws/kubernetes-deploy@v1.

UI yang sesuai: Diagram alur kerja/DeployToKubernetesCluster_nn/ aws/kubernetes-deploy @v1 label

DependsOn

(*DeployToKubernetesCluster*/DependsOn)

(Opsional)

Tentukan tindakan, grup tindakan, atau gerbang yang harus berjalan dengan sukses agar tindakan ini berjalan.

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsionalitas 'tergantung pada', lihat. [Tindakan pengurutan](#)

UI yang sesuai: Tab masukan/Tergantung pada - opsional

Compute

(*DeployToKubernetesCluster*/Compute)

(Opsional)

Mesin komputasi digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Anda dapat menentukan komputasi baik di tingkat alur kerja atau di tingkat tindakan, tetapi tidak keduanya. Ketika ditentukan pada tingkat alur kerja, konfigurasi komputasi berlaku untuk semua tindakan yang ditentukan dalam alur kerja. Pada tingkat alur kerja, Anda juga dapat menjalankan beberapa tindakan pada instance yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Type

(*DeployToKubernetesCluster*/Compute/Type)

(Diperlukan [Compute](#) jika disertakan)

Jenis mesin komputasi. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- EC2(editor visual) atau EC2 (editor YAMM)

Dioptimalkan untuk fleksibilitas selama aksi berjalan.

- Lambda (editor visual) atau Lambda (editor YAMM)

Kecepatan start-up aksi yang dioptimalkan.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis komputasi, lihat[Jenis komputasi](#).

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Tingkat Lanjut - opsional/Jenis komputasi

Fleet

(*DeployToKubernetesCluster*/Compute/Fleet)

(Opsional)

Tentukan mesin atau armada yang akan menjalankan alur kerja atau tindakan alur kerja Anda.

Dengan armada sesuai permintaan, ketika suatu tindakan dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan, dan mesin dihancurkan ketika tindakan selesai. Contoh armada sesuai permintaan: `Linux.x86-64.Large`, `Linux.x86-64.XLarge` Untuk informasi lebih lanjut tentang armada sesuai permintaan, lihat. [Properti armada sesuai permintaan](#)

Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Untuk informasi lebih lanjut tentang armada yang disediakan, lihat. [Properti armada yang disediakan](#)

Jika Fleet dihilangkan, defaultnya adalah `Linux.x86-64.Large`

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Advanced - armada opsional/Komputasi

Timeout

(*DeployToKubernetesCluster*/Timeout)

(Opsional)

Tentukan jumlah waktu dalam menit (editor YANG), atau jam dan menit (editor visual), bahwa tindakan dapat berjalan sebelum CodeCatalyst mengakhiri tindakan. Minimal adalah 5 menit dan maksimum dijelaskan dalam [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#). Batas waktu default sama dengan batas waktu maksimum.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Timeout - opsional

Environment

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment)

(Diperlukan)

Tentukan CodeCatalyst lingkungan yang akan digunakan dengan tindakan. Tindakan terhubung ke Akun AWS dan VPC Amazon opsional yang ditentukan di lingkungan yang dipilih. Tindakan ini menggunakan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan untuk terhubung ke Akun AWS, dan menggunakan peran IAM yang ditentukan dalam [koneksi VPC Amazon untuk terhubung ke VPC](#) Amazon.

Note

Jika peran IAM default tidak memiliki izin yang diperlukan oleh tindakan, Anda dapat mengonfigurasi tindakan untuk menggunakan peran yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang lingkungan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#) dan [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Name

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment/Name)

(Diperlukan [Environment](#) jika disertakan)

Tentukan nama lingkungan yang ada yang ingin Anda kaitkan dengan tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Connections

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment/Connections)

(Opsional dalam versi tindakan yang lebih baru; diperlukan dalam versi yang lebih lama)

Tentukan koneksi akun untuk dikaitkan dengan tindakan. Anda dapat menentukan maksimum satu koneksi akun di bawah `Environment`.

Jika Anda tidak menentukan koneksi akun:

- Tindakan menggunakan Akun AWS koneksi dan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun dan peran IAM default ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).
- Peran IAM default harus menyertakan kebijakan dan izin yang diperlukan oleh tindakan. Untuk menentukan kebijakan dan izin tersebut, lihat deskripsi properti Peran dalam dokumentasi definisi YAML tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#). Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/' Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Name

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment/Connections/Name)

(Opsional)

Tentukan nama koneksi akun.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/ Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Role

(*DeployToKubernetesCluster*/Environment/Connections/Role)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama peran IAM yang digunakan tindakan kluster Deploy to Kubernetes untuk mengakses AWS. Pastikan Anda telah [menambahkan peran ke CodeCatalyst ruang Anda](#), dan peran tersebut mencakup kebijakan berikut.

Jika Anda tidak menentukan peran IAM, maka tindakan tersebut menggunakan peran IAM default yang tercantum di [lingkungan](#) di CodeCatalyst konsol. Jika Anda menggunakan peran default di lingkungan, pastikan itu memiliki kebijakan berikut.

- Kebijakan izin berikut:

Warning

Batasi izin untuk yang ditampilkan dalam kebijakan berikut. Menggunakan peran dengan izin yang lebih luas dapat menimbulkan risiko keamanan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "eks:DescribeCluster",
        "eks:ListClusters"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```


Note

Pertama kali peran digunakan, gunakan wildcard berikut dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"

```

- Kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

Pastikan peran ini ditambahkan ke:

- Koneksi akun Anda. Untuk mempelajari selengkapnya tentang menambahkan peran IAM ke koneksi akun, lihat [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).
- Kubernetes ConfigMap Anda. Untuk mempelajari selengkapnya tentang menambahkan peran IAM ke sebuah ConfigMap, lihat [Mengelola pengguna dan peran IAM](#) dalam dokumentasi. eksctl

Tip

Lihat juga [Tutorial: Menyebarakan aplikasi ke Amazon EKS](#) untuk petunjuk tentang menambahkan peran AM IAM ke koneksi akun dan ConfigMap.

Note

Anda dapat menggunakan `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran dengan tindakan ini, jika Anda mau. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Memahami bahwa `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut memiliki izin akses penuh yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/ ' ' / Environment/account/role Peran

Inputs

(*DeployToKubernetesCluster*/Inputs)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

InputsBagian ini mendefinisikan data yang `DeployToKubernetesCluster` dibutuhkan selama menjalankan alur kerja.

Note

Hanya satu input (baik sumber atau artefak) yang diizinkan per tindakan Deploy ke Amazon EKS.

UI yang sesuai: Tab input

Sources

(*DeployToKubernetesCluster*/Inputs/Sources)

(Diperlukan jika file manifes Anda disimpan dalam repositori sumber)

Jika file manifes Kubernetes atau file disimpan dalam repositori sumber, tentukan label repositori sumber tersebut. Saat ini, satu-satunya label yang didukung adalah `WorkflowSource`.

Jika file manifes Anda tidak terkandung dalam repositori sumber, mereka harus berada dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan lain.

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber, lihat [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab/Sumber Input - opsional

Artifacts - input

(*DeployToKubernetesCluster*/Inputs/Artifacts)

(Diperlukan jika file manifes Anda disimpan dalam [artefak keluaran](#) dari tindakan sebelumnya)

Jika file atau file manifes Kubernetes terkandung dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan sebelumnya, tentukan artefak tersebut di sini. Jika file manifes Anda tidak terkandung dalam artefak, mereka harus berada di repositori sumber Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Artefak - opsional

Configuration

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration)

(Diperlukan)

Bagian di mana Anda dapat menentukan properti konfigurasi tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi

Namespace

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration/Namespaces)

(Opsional)

Tentukan namespace Kubernetes tempat aplikasi Kubernetes Anda akan di-deploy. Gunakan default jika Anda tidak menggunakan ruang nama dengan cluster Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang namespace, lihat [Membagi kluster Anda menggunakan ruang nama Kubernetes dalam dokumentasi Kubernetes](#).

Jika Anda menghilangkan namespace, nilai digunakan. default

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Namespace

Region

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration/Region)

(Diperlukan)

Tentukan AWS Wilayah tempat klaster dan layanan Amazon EKS Anda berada. Untuk daftar kode Region, lihat [Titik akhir Regional](#) di Referensi Umum AWS

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Wilayah

Cluster

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration/Cluster)

(Diperlukan)

Tentukan nama cluster Amazon EKS yang ada. Tindakan klaster Deploy to Kubernetes akan menyebarkan aplikasi kontainer Anda ke dalam klaster ini. Untuk informasi selengkapnya tentang kluster Amazon EKS, lihat [Cluster](#) di Panduan Pengguna Amazon EKS.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Cluster

Manifests

(*DeployToKubernetesCluster*/Configuration/Manifests)

(Diperlukan)

Tentukan path ke file manifes Kubernetes Anda yang diformat YAML, yang disebut file konfigurasi, file konfigurasi, atau hanya, konfigurasi dalam dokumentasi Kubernetes.

Jika Anda menggunakan beberapa file manifes, letakkan di satu folder dan rujuk folder itu. File manifes diproses secara alfanumerik oleh Kubernetes, jadi pastikan untuk mengawali nama file dengan angka atau huruf yang bertambah untuk mengontrol urutan pemrosesan. Sebagai contoh:

00-namespace.yaml

01-deployment.yaml

Jika file manifes Anda berada di repositori sumber Anda, jalurnya relatif terhadap folder root repositori sumber. Jika file berada dalam artefak dari tindakan alur kerja sebelumnya, jalurnya relatif terhadap folder root artefak.

Contoh:

Manifests/

deployment.yaml

my-deployment.yaml

Jangan gunakan wildcard (*).

 Note

[Bagan helm](#) dan [file kustomisasi](#) tidak didukung.

Untuk informasi selengkapnya tentang file manifes, lihat [Mengatur konfigurasi sumber daya](#) dalam dokumentasi Kubernetes.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Manifes

Menyebarkan tumpukan AWS CloudFormation

Bagian ini menjelaskan cara menerapkan AWS CloudFormation tumpukan menggunakan CodeCatalyst alur kerja. Untuk mencapai ini, Anda harus menambahkan tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy ke alur kerja Anda. Tindakan ini menyebarkan CloudFormation tumpukan sumber daya AWS berdasarkan templat yang Anda berikan. Template dapat berupa:

- AWS CloudFormation template — Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan AWS CloudFormation template](#).
- AWS SAM template — Untuk informasi lebih lanjut, lihat [AWS Serverless Application Model \(AWS SAM\) spesifikasi](#).

 Note

Untuk menggunakan AWS SAM template, Anda harus terlebih dahulu mengemas AWS SAM aplikasi Anda menggunakan [sam package](#) operasi. Untuk tutorial yang

menunjukkan cara melakukan pengemasan ini secara otomatis sebagai bagian dari CodeCatalyst alur kerja Amazon, lihat [Tutorial: Menyebarkan aplikasi tanpa server](#).

Jika tumpukan sudah ada, tindakan menjalankan CloudFormation [CreateChangeSet](#) operasi, dan kemudian [ExecuteChangeSet](#) operasi. Tindakan kemudian menunggu perubahan diterapkan dan menandai dirinya sebagai berhasil karena gagal, tergantung pada hasilnya.

Gunakan tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy jika Anda sudah memiliki AWS CloudFormation atau AWS SAM template yang berisi sumber daya yang ingin Anda terapkan, atau Anda berencana untuk membuatnya secara otomatis sebagai bagian dari [tindakan pembuatan](#) alur kerja menggunakan alat seperti dan. AWS SAM [AWS Cloud Development Kit \(AWS CDK\)](#)

Tidak ada batasan pada template yang dapat Anda gunakan—apa pun yang dapat Anda buat CloudFormation atau AWS SAM Anda dapat gunakan dengan tindakan tumpukan Deploy AWS CloudFormation .

Tip

Untuk tutorial yang menunjukkan cara menerapkan aplikasi tanpa server menggunakan tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy, lihat. [Tutorial: Menyebarkan aplikasi tanpa server](#)

Topik

- [Gambar runtime yang digunakan oleh aksi AWS CloudFormation 'Deploy stack'](#)
- [Tutorial: Menyebarkan aplikasi tanpa server](#)
- [Menambahkan aksi 'Deploy stack' AWS CloudFormation](#)
- [Mengkonfigurasi rollback](#)
- [Variabel 'Menyebarkan tumpukan' AWS CloudFormation](#)
- [Tindakan 'Menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan' YAMAL](#)

Gambar runtime yang digunakan oleh aksi AWS CloudFormation 'Deploy stack'

Tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy berjalan pada [gambar November 2022](#). Lihat informasi yang lebih lengkap di [Gambar aktif](#).

Tutorial: Menyebarakan aplikasi tanpa server

Dalam tutorial ini, Anda mempelajari cara membangun, menguji, dan menyebarakan aplikasi tanpa server sebagai CloudFormation tumpukan menggunakan alur kerja.

Aplikasi dalam tutorial ini adalah aplikasi web sederhana yang mengeluarkan pesan 'Hello World'. Ini terdiri dari AWS Lambda fungsi dan Amazon API Gateway, dan Anda membangunnya menggunakan [AWS Serverless Application Model \(AWS SAM\)](#), yang merupakan ekstensi dari [AWS CloudFormation](#).

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat repositori sumber](#)
- [Langkah 2: Buat AWS peran](#)
- [Langkah 3: Tambahkan AWS peran ke CodeCatalyst](#)
- [Langkah 4: Buat ember Amazon S3](#)
- [Langkah 5: Tambahkan file sumber](#)
- [Langkah 6: Buat dan jalankan alur kerja](#)
- [Langkah 7: Buat perubahan](#)
- [Bersihkan](#)

Prasyarat

Sebelum Anda memulai:

- Anda membutuhkan CodeCatalyst ruang dengan AWS akun yang terhubung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan ruang](#).
- Di ruang Anda, Anda memerlukan proyek kosong yang disebut:

```
codecatalyst-cfn-project
```

Gunakan opsi Mulai dari awal untuk membuat proyek ini.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek kosong di Amazon CodeCatalyst](#).

- Dalam proyek Anda, Anda memerlukan CodeCatalyst lingkungan yang disebut:

```
codecatalyst-cfn-environment
```

Konfigurasi lingkungan ini sebagai berikut:

- Pilih jenis apa pun, seperti Non-produksi.
- Hubungkan AWS akun Anda ke sana.
- Untuk peran IAM Default, pilih peran apa pun. Anda akan menentukan peran yang berbeda nanti.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#).

Langkah 1: Buat repositori sumber

Pada langkah ini, Anda membuat repositori sumber di CodeCatalyst Repositori ini digunakan untuk menyimpan file sumber tutorial, seperti file fungsi Lambda.

Untuk informasi selengkapnya tentang repositori sumber, lihat [Membuat repositori sumber](#)

Untuk membuat repositori sumber

1. Di CodeCatalyst, di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
2. Pilih Tambahkan repositori, lalu pilih Buat repositori.
3. Dalam nama Repositori, masukkan:

```
codecatalyst-cfn-source-repository
```

4. Pilih Buat.

Anda sekarang telah membuat repositori yang disebut `codecatalyst-cfn-source-repository`

Langkah 2: Buat AWS peran

Pada langkah ini, Anda membuat peran AWS IAM berikut:

- Menyebarkan peran — Memberikan izin tindakan AWS CloudFormation tumpukan CodeCatalyst Deploy untuk mengakses AWS akun dan CloudFormation layanan tempat Anda akan menerapkan aplikasi tanpa server Anda. Tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy adalah bagian dari alur kerja Anda.

- Peran build - Memberikan izin tindakan CodeCatalyst build untuk mengakses AWS akun Anda dan menulis ke Amazon S3 tempat paket aplikasi tanpa server Anda akan disimpan. Tindakan build adalah bagian dari alur kerja Anda.
- Peran tumpukan - Memberikan CloudFormation izin untuk membaca dan memodifikasi sumber daya yang ditentukan dalam AWS SAM template yang akan Anda berikan nanti. Juga memberikan izin untuk CloudWatch.

Untuk informasi selengkapnya tentang peran IAM, lihat [peran IAM](#) di AWS Identity and Access Management Panduan Pengguna.

 Note

Untuk menghemat waktu, Anda dapat membuat satu peran, yang disebut `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran, alih-alih tiga peran yang tercantum sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Pahami bahwa `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut memiliki izin yang sangat luas yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian. Tutorial ini mengasumsikan Anda membuat tiga peran yang tercantum sebelumnya.

 Note

[Peran eksekusi Lambda](#) juga diperlukan, tetapi Anda tidak perlu membuatnya sekarang karena `sam-template.yml` file membuatnya untuk Anda ketika Anda menjalankan alur kerja di langkah 5.

Untuk membuat peran penerapan

1. Buat kebijakan untuk peran tersebut, sebagai berikut:
 - a. Masuk ke AWS.
 - b. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

- c. Di panel navigasi, pilih Kebijakan.
- d. Pilih Buat kebijakan.
- e. Pilih tab JSON.
- f. Hapus kode yang ada.
- g. Tempel kode berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "cloudformation:CreateStack",
      "cloudformation>DeleteStack",
      "cloudformation:Describe*",
      "cloudformation:UpdateStack",
      "cloudformation:CreateChangeSet",
      "cloudformation>DeleteChangeSet",
      "cloudformation:ExecuteChangeSet",
      "cloudformation:SetStackPolicy",
      "cloudformation:ValidateTemplate",
      "cloudformation:List*",
      "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  }]
}
```

 Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- h. Pilih Selanjutnya: Tag.
- i. Pilih Berikutnya: Tinjau.
- j. Dalam Nama, masukkan:

codecatalyst-deploy-policy

- k. Pilih Buat kebijakan.

Anda sekarang telah membuat kebijakan izin.

2. Buat peran deploy, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
- b. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
- c. Hapus kebijakan kepercayaan kustom yang ada.
- d. Tambahkan kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- e. Pilih Berikutnya.
- f. Di Kebijakan izin, cari codecatalyst-deploy-policy dan pilih kotak centang.
- g. Pilih Berikutnya.
- h. Untuk nama Peran, masukkan:

codecatalyst-deploy-role

- i. Untuk deskripsi Peran, masukkan:

CodeCatalyst deploy role

- j. Pilih Buat peran.

Anda sekarang telah membuat peran penerapan dengan kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin.

3. Dapatkan peran penyebaran ARN, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran.
- b. Di kotak pencarian, masukkan nama peran yang baru saja Anda buat (codecatalyst-deploy-role).
- c. Pilih peran dari daftar.

Halaman Ringkasan peran muncul.

- d. Di bagian atas, salin nilai ARN.

Anda sekarang telah membuat peran penerapan dengan izin yang sesuai, dan memperoleh ARN-nya.

Untuk membuat peran build

1. Buat kebijakan untuk peran tersebut, sebagai berikut:

- a. Masuk ke AWS.
- b. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
- c. Di panel navigasi, pilih Kebijakan.
- d. Pilih Buat kebijakan.
- e. Pilih tab JSON.
- f. Hapus kode yang ada.
- g. Tempel kode berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
```

```

        "s3:PutObject",
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  }]
}
```

 Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- h. Pilih Selanjutnya: Tag.
- i. Pilih Berikutnya: Tinjau.
- j. Dalam Nama, masukkan:

codecatalyst-build-policy

- k. Pilih Buat kebijakan.

Anda sekarang telah membuat kebijakan izin.

2. Buat peran build, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
- b. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
- c. Hapus kebijakan kepercayaan kustom yang ada.
- d. Tambahkan kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
```

```
        "Principal": {
            "Service": [
                "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                "codecatalyst.amazonaws.com"
            ]
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    }
]
```

- e. Pilih Berikutnya.
- f. Di Kebijakan izin, cari `codecatalyst-build-policy` dan pilih kotak centang.
- g. Pilih Berikutnya.
- h. Untuk nama Peran, masukkan:

codecatalyst-build-role

- i. Untuk deskripsi Peran, masukkan:

CodeCatalyst build role

- j. Pilih Buat peran.

Anda sekarang telah membuat peran build dengan kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin.

3. Dapatkan peran membangun ARN, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran.
- b. Di kotak pencarian, masukkan nama peran yang baru saja Anda buat (`codecatalyst-build-role`).
- c. Pilih peran dari daftar.

Halaman Ringkasan peran muncul.

- d. Di bagian atas, salin nilai ARN.

Anda sekarang telah membuat peran build dengan izin yang sesuai, dan memperoleh ARN-nya.

Untuk membuat peran tumpukan

1. Masuk untuk AWS menggunakan akun tempat Anda ingin menyebarkan tumpukan Anda.
2. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. Buat peran tumpukan sebagai berikut:
 - a. Di panel navigasi, pilih Peran.
 - b. Pilih Buat peran.
 - c. Pilih Layanan AWS .
 - d. Di bagian Use case, pilih CloudFormation dari daftar drop-down.
 - e. Pilih tombol CloudFormation radio.
 - f. Di bagian bawah, pilih Berikutnya.
 - g. Menggunakan kotak pencarian, temukan kebijakan izin berikut, lalu pilih kotak centang masing-masing.

Note

Jika Anda mencari kebijakan dan tidak muncul, pastikan untuk memilih Hapus filter dan coba lagi.

- CloudWatchFullAccess
- AWS CloudFormationFullAccess
- IAMFullAkses
- AWS Lambda_ FullAccess
- APIGatewayAdministrator Amazon
- AmazonS3 FullAccess
- Amazon EC2 ContainerRegistryFullAccess

Kebijakan pertama memungkinkan akses CloudWatch untuk mengaktifkan rollback tumpukan saat alarm terjadi.

Kebijakan yang tersisa memungkinkan AWS SAM untuk mengakses layanan dan sumber daya di tumpukan yang akan digunakan dalam tutorial ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin](#) di Panduan AWS Serverless Application Model Pengembang.

- h. Pilih Berikutnya.
- i. Untuk nama Peran, masukkan:

codecatalyst-stack-role

- j. Pilih Buat peran.

4. Dapatkan ARN peran tumpukan, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran.
- b. Di kotak pencarian, masukkan nama peran yang baru saja Anda buat (`codecatalyst-stack-role`).
- c. Pilih peran dari daftar.
- d. Di bagian Ringkasan, salin nilai ARN. Anda membutuhkannya nanti.

Anda sekarang telah membuat peran tumpukan dengan izin yang sesuai, dan Anda telah memperoleh ARN-nya.

Langkah 3: Tambahkan AWS peran ke CodeCatalyst

Pada langkah ini, Anda menambahkan build role (`codecatalyst-build-role`) dan deploy role (`codecatalyst-deploy-role`) ke koneksi CodeCatalyst akun di ruang Anda.

Note

Anda tidak perlu menambahkan stack role (`codecatalyst-stack-role`) ke koneksi. Ini karena peran tumpukan digunakan oleh CloudFormation(not CodeCatalyst), setelah koneksi sudah dibuat antara CodeCatalyst dan AWS menggunakan peran penerapan. Karena peran tumpukan tidak digunakan oleh CodeCatalyst untuk mendapatkan akses ke AWS, itu tidak perlu dikaitkan dengan koneksi akun.

Untuk menambahkan peran build dan deploy ke koneksi akun

1. Masuk CodeCatalyst, navigasikan ke ruang Anda.
2. Pilih AWS akun. Daftar koneksi akun muncul.
3. Pilih koneksi akun yang mewakili AWS akun tempat Anda membuat peran build dan deploy.

4. Pilih Kelola peran dari konsol AWS manajemen.

Peran Add IAM ke halaman CodeCatalyst ruang Amazon muncul. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

5. Pilih Tambahkan peran yang sudah Anda buat di IAM.

Daftar drop-down muncul. Daftar ini menampilkan semua peran IAM dengan kebijakan kepercayaan yang mencakup prinsip `codecatalyst-runner.amazonaws.com` dan `codecatalyst.amazonaws.com` layanan.

6. Dalam daftar drop-down, pilih `codecatalyst-build-role`, dan pilih Tambah peran.

7. Pilih Tambahkan peran IAM, pilih Tambahkan peran yang ada yang telah Anda buat di IAM, dan dalam daftar drop-down, pilih `codecatalyst-deploy-role` Pilih Tambahkan peran.

Anda sekarang telah menambahkan peran build dan deploy ke ruang Anda.

8. Salin nilai nama CodeCatalyst tampilan Amazon. Anda akan membutuhkan nilai ini nanti, saat membuat alur kerja Anda.

Langkah 4: Buat ember Amazon S3

Pada langkah ini, Anda membuat bucket Amazon S3 tempat Anda menyimpan file paket deployment aplikasi tanpa server.

Untuk membuat bucket Amazon S3

1. Buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/>
2. Di panel utama, pilih Buat ember.
3. Untuk nama Bucket, masukkan:

`codecatalyst-cfn-s3-bucket`

4. Untuk Wilayah AWS , pilih Wilayah. Tutorial ini mengasumsikan Anda memilih US West (Oregon) us-west-2. Untuk informasi tentang Wilayah yang didukung oleh Amazon S3, lihat [titik akhir dan kuota Amazon Simple Storage Service](#) di. Referensi Umum AWS
5. Di bagian bawah halaman, pilih Buat ember.

Anda sekarang telah membuat ember yang disebut **`codecatalyst-cfn-s3-bucket`** di Wilayah AS Barat (Oregon) us-west-2.

Langkah 5: Tambahkan file sumber

Pada langkah ini, Anda menambahkan beberapa file sumber aplikasi ke repositori CodeCatalyst sumber Anda. `hello-world` berisi file aplikasi yang akan Anda gunakan. `tests` berisi tes unit. Struktur folder adalah sebagai berikut:

```
.
|- hello-world
|  |- tests
|     |- unit
|        |- test-handler.js
|  |- app.js
|- .npmignore
|- package.json
|- sam-template.yml
|- setup-sam.sh
```

.npmignore

`.npmignore`File menunjukkan file dan folder npm mana yang harus dikecualikan dari paket aplikasi. Dalam tutorial ini, npm mengecualikan `tests` folder karena bukan bagian dari aplikasi.

Untuk menambahkan file `.npmignore`

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda, `codecatalyst-cfn-project`
3. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
4. Dari daftar repositori sumber, pilih repositori Anda, `codecatalyst-cfn-source-repository`
5. Di File, pilih Buat file.
6. Untuk nama File, masukkan:

```
.npmignore
```

7. Di kotak teks, masukkan kode berikut:

```
tests/*
```

8. Pilih Komit, lalu pilih Komit lagi.

Anda sekarang telah membuat file yang disebut `.npmignore` di root repositori Anda.

berkas `package.json`

`package.json` berisi metadata penting tentang proyek Node Anda seperti nama proyek, nomor versi, deskripsi, dependensi, dan detail lain yang menjelaskan cara berinteraksi dan menjalankan aplikasi Anda.

`package.json` Dalam tutorial ini mencakup daftar dependensi dan skrip. test Skrip pengujian melakukan hal berikut:

- Menggunakan [moka](#), skrip pengujian menjalankan pengujian unit yang ditentukan `hello-world/tests/unit/` dan menulis hasilnya ke `junit.xml` file menggunakan reporter [xunit](#).
- [Menggunakan Istanbul \(nyc\), skrip pengujian menghasilkan laporan cakupan kode \(clover.xml\) menggunakan reporter semanggi](#). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan reporter alternatif](#) dalam dokumentasi Istanbul.

Untuk menambahkan file `package.json`

1. Di repositori Anda, di File, pilih Buat file.
2. Untuk nama File, masukkan:

`package.json`

3. Di kotak teks, masukkan kode berikut:

```
{
  "name": "hello_world",
  "version": "1.0.0",
  "description": "hello world sample for NodeJS",
  "main": "app.js",
  "repository": "https://github.com/aws-labs/aws-sam-cli/tree/develop/samcli/local/init/templates/cookiecutter-aws-sam-hello-nodejs",
  "author": "SAM CLI",
  "license": "MIT",
  "dependencies": {
    "axios": "^0.21.1",
    "nyc": "^15.1.0"
  },
}
```

```
"scripts": {
  "test": "nyc --reporter=clover mocha hello-world/tests/unit/ --reporter xunit
--reporter-option output=junit.xml"
},
"devDependencies": {
  "aws-sdk": "^2.815.0",
  "chai": "^4.2.0",
  "mocha": "^8.2.1"
}
}
```

4. Pilih Komit, lalu pilih Komit lagi.

Anda sekarang telah menambahkan file yang dipanggil `package.json` ke root repositori.

file `sam-template.yml`

`sam-template.yml` File berisi instruksi untuk menerapkan fungsi Lambda dan API Gateway dan mengonfigurasinya bersama-sama. Ini mengikuti [spesifikasi AWS Serverless Application Model template](#), yang memperluas spesifikasi AWS CloudFormation template.

Anda menggunakan AWS SAM template dalam tutorial ini alih-alih AWS CloudFormation template biasa karena AWS SAM menawarkan tipe sumber daya [AWS::Serverless::Function](#) yang bermanfaat. Tipe ini melakukan banyak behind-the-scenes konfigurasi yang biasanya harus Anda tulis untuk menggunakan CloudFormation sintaks dasar. Misalnya, `AWS::Serverless::Function` membuat fungsi Lambda, peran eksekusi Lambda, dan pemetaan sumber peristiwa yang memulai fungsi. Anda harus mengkodekan semua ini jika Anda ingin menulisnya menggunakan dasar CloudFormation.

Meskipun tutorial ini menggunakan template yang telah ditulis sebelumnya, Anda dapat membuatnya sebagai bagian dari alur kerja Anda menggunakan tindakan build. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan tumpukan AWS CloudFormation](#).

Untuk menambahkan file `sam-template.yml`.

1. Di repositori Anda, di File, pilih Buat file.
2. Untuk nama File, masukkan:

`sam-template.yml`

3. Di kotak teks, masukkan kode berikut:

```
AWSTemplateFormatVersion: '2010-09-09'
Transform: AWS::Serverless-2016-10-31
Description: >
  serverless-api

  Sample SAM Template for serverless-api

# More info about Globals: https://github.com/awslabs/serverless-application-model/
blob/master/docs/globals.rst
Globals:
  Function:
    Timeout: 3

Resources:
  HelloWorldFunction:
    Type: AWS::Serverless::Function # For details on this resource type,
    see https://github.com/awslabs/serverless-application-model/blob/master/
versions/2016-10-31.md#awsserverlessfunction
    Properties:
      CodeUri: hello-world/
      Handler: app.lambdaHandler
      Runtime: nodejs12.x
      Events:
        HelloWorld:
          Type: Api # For details on this event source type, see
          https://github.com/awslabs/serverless-application-model/blob/master/
versions/2016-10-31.md#api
          Properties:
            Path: /hello
            Method: get

Outputs:
  # ServerlessRestApi is an implicit API created out of the events key under
  Serverless::Function
  # Find out about other implicit resources you can reference within AWS SAM at
  # https://github.com/awslabs/serverless-application-model/blob/master/docs/
internals/generated_resources.rst#api
  HelloWorldApi:
    Description: "API Gateway endpoint URL for the Hello World function"
    Value: !Sub "https://${ServerlessRestApi}.execute-api.
${AWS::Region}.amazonaws.com/Prod/hello/"
  HelloWorldFunction:
    Description: "Hello World Lambda function ARN"
```

```
Value: !GetAtt HelloWorldFunction.Arn
HelloWorldFunctionIamRole:
  Description: "Implicit Lambda execution role created for the Hello World
function"
Value: !GetAtt HelloWorldFunctionRole.Arn
```

4. Pilih Komit, lalu pilih Komit lagi.

Anda sekarang telah menambahkan file yang disebut `sam-template.yml` di bawah folder root repositori Anda.

setup-sam.sh berkas

`setup-sam.sh` File berisi instruksi untuk mengunduh dan menginstal utilitas AWS SAM CLI. Alur kerja menggunakan utilitas ini untuk mengemas `hello-world` sumber.

Untuk menambahkan file `setup-sam.sh`

1. Di repositori Anda, di File, pilih Buat file.
2. Untuk nama File, masukkan:

```
setup-sam.sh
```

3. Di kotak teks, masukkan kode berikut:

```
#!/usr/bin/env bash
echo "Setting up sam"

yum install unzip -y

curl -LO https://github.com/aws/aws-sam-cli/releases/latest/download/aws-sam-cli-
linux-x86_64.zip
unzip -qq aws-sam-cli-linux-x86_64.zip -d sam-installation-directory

./sam-installation-directory/install; export AWS_DEFAULT_REGION=us-west-2
```

Dalam kode sebelumnya, ganti *us-west-2* dengan Wilayah Anda AWS .

4. Pilih Komit, lalu pilih Komit lagi.

Anda sekarang telah menambahkan file yang dipanggil `setup-sam.sh` ke root repositori.

app.js berkas

app.js Berisi kode fungsi Lambda. Dalam tutorial ini, kode mengembalikan teks `hello world`.

Untuk menambahkan file app.js

1. Di repositori Anda, di File, pilih Buat file.
2. Untuk nama File, masukkan:

hello-world/app.js

3. Di kotak teks, masukkan kode berikut:

```
// const axios = require('axios')
// const url = 'http://checkip.amazonaws.com/';
let response;

/**
 *
 * Event doc: https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-lambda-proxy-integrations.html#api-gateway-simple-proxy-for-lambda-input-format
 * @param {Object} event - API Gateway Lambda Proxy Input Format
 *
 * Context doc: https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/nodejs-prog-model-context.html
 * @param {Object} context
 *
 * Return doc: https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-lambda-proxy-integrations.html
 * @returns {Object} object - API Gateway Lambda Proxy Output Format
 *
 */
exports.lambdaHandler = async (event, context) => {
  try {
    // const ret = await axios(url);
    response = {
      'statusCode': 200,
      'body': JSON.stringify({
        message: 'hello world',
        // location: ret.data.trim()
      })
    }
  } catch (err) {
```

```
        console.log(err);
        return err;
    }

    return response
};
```

4. Pilih Komit, lalu pilih Komit lagi.

Anda sekarang telah membuat folder bernama `hello-world` dan file bernama `app.js`.

`test-handler.js` berkas

`test-handler.js` berisi pengujian unit untuk fungsi Lambda.

Untuk menambahkan file `test-handler.js`

1. Di repositori Anda, di File, pilih Buat file.
2. Untuk nama File, masukkan:

`hello-world/tests/unit/test-handler.js`

3. Di kotak teks, masukkan kode berikut:

```
'use strict';

const app = require('../../app.js');
const chai = require('chai');
const expect = chai.expect;
var event, context;

describe('Tests index', function () {
    it('verifies successful response', async () => {
        const result = await app.lambdaHandler(event, context)

        expect(result).to.be.an('object');
        expect(result.statusCode).to.equal(200);
        expect(result.body).to.be.an('string');

        let response = JSON.parse(result.body);

        expect(response).to.be.an('object');
```



```
    expect(response.message).to.be.equal("hello world");  
    // expect(response.location).to.be.an("string");  
  });  
});
```

4. Pilih Komit, lalu pilih Komit lagi.

Anda sekarang telah menambahkan file yang disebut `test-handler.js` di bawah `hello-world/tests/unit` folder.

Anda sekarang telah menambahkan semua file sumber Anda.

Luangkan waktu sejenak untuk memeriksa ulang pekerjaan Anda dan pastikan Anda menempatkan semua file di folder yang benar. Struktur folder adalah sebagai berikut:

```
.  
|- hello-world  
|  |- tests  
|    |- unit  
|      |- test-handler.js  
|  |- app.js  
|- .npmignore  
|- README.md  
|- package.json  
|- sam-template.yml  
|- setup-sam.sh
```

Langkah 6: Buat dan jalankan alur kerja

Pada langkah ini, Anda membuat alur kerja yang mengemas kode sumber Lambda Anda dan menerapkannya. Alur kerja terdiri dari blok bangunan berikut yang berjalan secara berurutan:

- Pemicu - Pemicu ini memulai alur kerja yang dijalankan secara otomatis saat Anda mendorong perubahan ke repositori sumber Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).
- Tindakan pengujian (Test) — Pada pemicu, tindakan ini menginstal [manajer paket Node \(npm\)](#), dan kemudian menjalankan perintah. `npm run test` Perintah ini memberitahu npm untuk menjalankan test script didefinisikan dalam `package.json` file. testSkrip, pada gilirannya, menjalankan pengujian unit dan menghasilkan dua laporan: laporan pengujian (`junit.xml`) dan laporan cakupan kode (`clover.xml`). Untuk informasi selengkapnya, lihat [berkas package.json](#).

Selanjutnya, tindakan pengujian mengubah laporan XHTML menjadi CodeCatalyst laporan dan menampilkannya di CodeCatalyst konsol, di bawah tab Laporan tindakan pengujian.

Untuk informasi lebih lanjut tentang tindakan pengujian, lihat [Pengujian dengan alur kerja](#).

- Tindakan build (`BuildBackend`) — Setelah menyelesaikan tindakan pengujian, tindakan build mengunduh dan menginstal AWS SAM CLI, mengemas sumbernya, dan menyalin paket `hello-world` ke bucket Amazon S3 Anda, tempat layanan Lambda mengharapkannya. Tindakan ini juga mengeluarkan file AWS SAM template baru yang disebut `sam-template-packaged.yml` dan menempatkannya dalam artefak keluaran yang disebut `buildArtifact`

Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan build, lihat [Membangun dengan alur kerja](#).

- Tindakan penerapan (`DeployCloudFormationStack`) — Setelah menyelesaikan aksi build, tindakan deploy mencari artefak keluaran yang dihasilkan oleh build action (`buildArtifact`), menemukan AWS SAM template di dalamnya, dan kemudian menjalankan template. AWS SAM Template membuat tumpukan yang menyebarkan aplikasi tanpa server.

Untuk membuat alur kerja

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih Buat alur kerja.
3. Untuk repositori Sumber, pilih `codecatalyst-cfn-source-repository`
4. Untuk Cabang, pilih `main`.
5. Pilih Buat.
6. Hapus kode sampel YAMAL.
7. Tambahkan kode YAML berikut:

 Note

Dalam kode YAMAL berikut, Anda dapat menghilangkan `Connections:` bagian jika Anda mau. Jika Anda menghilangkan bagian ini, Anda harus memastikan bahwa peran yang ditentukan dalam bidang peran IAM default di lingkungan Anda mencakup izin dan kebijakan kepercayaan dari kedua peran yang dijelaskan. [Langkah 2: Buat AWS peran](#) Untuk informasi selengkapnya tentang menyiapkan lingkungan dengan peran IAM default, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

```
Name: codecatalyst-cfn-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  Test:
    Identifier: aws/managed-test@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Outputs:
      Reports:
        CoverageReport:
          Format: CLOVERXML
          IncludePaths:
            - "coverage/*"
        TestReport:
          Format: JUNITXML
          IncludePaths:
            - junit.xml
    Configuration:
      Steps:
        - Run: npm install
        - Run: npm run test
  BuildBackend:
    Identifier: aws/build@v1
    DependsOn:
      - Test
    Environment:
      Name: codecatalyst-cfn-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
          Role: codecatalyst-build-role
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: . ./setup-sam.sh
```

```

- Run: sam package --template-file sam-template.yml --s3-
bucket codecatalyst-cfn-s3-bucket --output-template-file sam-template-packaged.yml
--region us-west-2
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: buildArtifact
      Files:
        - "**/*"
DeployCloudFormationStack:
  Identifier: aws/cfn-deploy@v1
  DependsOn:
    - BuildBackend
  Environment:
    Name: codecatalyst-cfn-environment
  Connections:
    - Name: codecatalyst-account-connection
      Role: codecatalyst-deploy-role
  Inputs:
    Artifacts:
      - buildArtifact
    Sources: []
  Configuration:
    name: codecatalyst-cfn-stack
    region: us-west-2
    role-arn: arn:aws:iam::111122223333:role/StackRole
    template: ./sam-template-packaged.yml
    capabilities: CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND

```

Pada kode sebelumnya, ganti:

- Kedua contoh *codecatalyst-cfn-environment* dengan nama lingkungan Anda.
- Kedua contoh *codecatalyst-account-connection* dengan nama tampilan koneksi akun Anda. Nama tampilan mungkin nomor. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Langkah 3: Tambahkan AWS peran ke CodeCatalyst](#).
- *codecatalyst-build-role* dengan nama peran build yang Anda buat [Langkah 2: Buat AWS peran](#).
- *codecatalyst-cfn-s3-bucket* dengan nama bucket Amazon S3 yang Anda buat. [Langkah 4: Buat ember Amazon S3](#)
- Kedua instance *us-west-2* dengan Wilayah tempat bucket Amazon S3 Anda berada (instance pertama) dan tempat tumpukan Anda akan diterapkan (instance kedua). Daerah ini

bisa berbeda. Tutorial ini mengasumsikan bahwa kedua Wilayah diatur ke `us-west-2`. Untuk detail tentang Wilayah yang didukung oleh Amazon S3 dan AWS CloudFormation, lihat [Titik akhir dan kuota layanan](#) di. Referensi Umum AWS

- `codecatalyst-deploy-role` dengan nama peran penerapan yang Anda buat. [Langkah 2: Buat AWS peran](#)
- `codecatalyst-cfn-environment` dengan nama lingkungan yang Anda buat [Prasyarat](#).
- `arn:aws:iam::111122223333:role/StackRole` dengan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran tumpukan yang Anda buat. [Langkah 2: Buat AWS peran](#)

Note

Jika Anda memutuskan untuk tidak membuat peran build, deploy, dan stack, ganti `codecatalyst-build-role` `codecatalyst-deploy-role`, dan `arn:aws:iam::111122223333:role/StackRole` dengan nama atau ARN peran tersebut. `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Langkah 2: Buat AWS peran](#).

Untuk informasi tentang properti dalam kode yang ditunjukkan sebelumnya, lihat [Tindakan 'Menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan' YAMAL](#).

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memastikan kode YAMG valid sebelum melakukan.
9. Pilih Terapkan.
10. Pada kotak dialog Commit workflow, masukkan yang berikut ini:
 - a. Untuk nama file Workflow, pertahankan default, `codecatalyst-cfn-workflow`.
 - b. Untuk pesan Commit, masukkan:

add initial workflow file

- c. Untuk Repositori, pilih. `codecatalyst-cfn-source-repository`
- d. Untuk nama Branch, pilih `main`.
- e. Pilih Terapkan.

Anda sekarang telah membuat alur kerja. Jalankan alur kerja dimulai secara otomatis karena pemicu yang ditentukan di bagian atas alur kerja. Khususnya, ketika Anda melakukan (dan

mendorong) `codecatalyst-cfn-workflow.yaml` file ke repositori sumber Anda, pemicu memulai alur kerja dijalankan.

Untuk melihat alur kerja yang sedang berjalan

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih alur kerja yang baru saja Anda buat: `codecatalyst-cfn-workflow`.
3. Pilih tab Runs.
4. Di kolom Run ID, pilih run ID.
5. Pilih Uji untuk melihat kemajuan tes.
6. Pilih BuildBackend untuk melihat kemajuan pembangunan.
7. Pilih DeployCloudFormationStack untuk melihat kemajuan penerapan.

Untuk informasi selengkapnya tentang melihat detail run, lihat [Melihat status dan detail alur kerja](#).

8. Saat DeployCloudFormationStack tindakan selesai, lakukan hal berikut:
 - Jika alur kerja berjalan berhasil, pergi ke prosedur berikutnya.
 - Jika alur kerja gagal pada Pengujian atau BuildBackend tindakan, pilih Log untuk memecahkan masalah.
 - Jika alur kerja berjalan gagal pada DeployCloudFormationStack tindakan, pilih tindakan penerapan, lalu pilih tab Ringkasan. Gulir ke bagian CloudFormation peristiwa untuk melihat pesan kesalahan terperinci. Jika terjadi rollback, hapus `codecatalyst-cfn-stack` tumpukan melalui AWS CloudFormation konsol AWS sebelum menjalankan kembali alur kerja.

Untuk memverifikasi penyebaran

1. Setelah penerapan berhasil, pilih Variabel (7) dari bilah menu horizontal di dekat bagian atas. (Jangan memilih Variabel di panel di sebelah kanan.)
2. Di samping HelloWorldApi, tempel `https://` URL ke browser.

Pesan JSON hello world dari fungsi Lambda ditampilkan, menunjukkan bahwa alur kerja berhasil digunakan dan dikonfigurasi fungsi Lambda dan API Gateway.

Tip

Anda dapat CodeCatalyst menampilkan URL ini dalam diagram alur kerja dengan beberapa konfigurasi kecil. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menampilkan URL aplikasi dalam diagram alur kerja](#).

Untuk memverifikasi hasil pengujian unit dan cakupan kode

1. Dalam diagram alur kerja, pilih Uji, lalu pilih Laporan.
2. Pilih TestReport untuk melihat hasil pengujian unit, atau pilih CoverageReport untuk melihat detail cakupan kode file yang sedang diuji, dalam hal ini, `app.js` dan `test-handler.js`.

Untuk memverifikasi sumber daya yang digunakan

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol API Gateway di <https://console.aws.amazon.com/apigateway/>.
2. Amati `codecatalyst-cfn-stackAPI` yang dibuat AWS SAM template. Nama API berasal dari `Configuration/name` nilai dalam file definisi alur kerja (`codecatalyst-cfn-workflow.yaml`).
3. Buka AWS Lambda konsol di <https://console.aws.amazon.com/lambda/>.
4. Di panel navigasi, pilih Fungsi.
5. Pilih fungsi Lambda Anda, `codecatalyst-cfn-stack-HelloWorldFunction-string`.
6. Anda dapat melihat bagaimana API Gateway adalah pemicu untuk fungsi tersebut. Integrasi ini secara otomatis dikonfigurasi oleh jenis AWS SAM `AWS::Serverless::Function` sumber daya.

Langkah 7: Buat perubahan

Pada langkah ini, Anda membuat perubahan pada kode sumber Lambda Anda dan melakukan itu. Komit ini memulai alur kerja baru. Proses ini menerapkan fungsi Lambda baru dalam skema biru-hijau yang menggunakan konfigurasi perpindahan lalu lintas default yang ditentukan di konsol Lambda.

Untuk membuat perubahan pada sumber Lambda Anda

1. Masuk CodeCatalyst, navigasikan ke proyek Anda.
2. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
3. Pilih repositori `codecatalyst-cfn-source-repository` sumber Anda.
4. Ubah file aplikasi:
 - a. Pilih `hello-world` foldernya.
 - b. Pilih `app.js` file.
 - c. Pilih Edit.
 - d. Pada baris 23, ubah `hello world` ke **`Tutorial complete!`**.
 - e. Pilih Komit, lalu pilih Komit lagi.

Komit menyebabkan alur kerja berjalan dimulai. Proses ini akan gagal karena Anda belum memperbarui pengujian unit untuk mencerminkan perubahan nama.

5. Perbarui pengujian unit:
 - a. Pilih `hello-world\tests\unit\test-handler.js`.
 - b. Pilih Edit.
 - c. Pada baris 19, ubah `hello world` ke **`Tutorial complete!`**.
 - d. Pilih Komit, lalu pilih Komit lagi.

Komit menyebabkan alur kerja lain dijalankan. Lari ini akan berhasil.

6. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
7. Pilih `codecatalyst-cfn-workflow`, lalu pilih Runs.
8. Pilih ID run dari run terbaru. Seharusnya masih dalam proses.
9. Pilih Uji, BuildBackend, dan DeployCloudFormationStack untuk melihat alur kerja berjalan kemajuan.
10. Saat alur kerja selesai, pilih Variabel (7) di dekat bagian atas.
11. Di samping `HelloWorldApi`, tempel `https://` URL ke browser.

Sebuah `Tutorial complete!` pesan muncul di browser, menunjukkan bahwa aplikasi baru Anda berhasil digunakan.

Bersihkan

Bersihkan file dan layanan yang digunakan dalam tutorial ini untuk menghindari biaya untuk mereka.

Untuk membersihkan di CodeCatalyst konsol

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Hapuscodecatalyst-cfn-workflow.
3. Hapuscodecatalyst-cfn-environment.
4. Hapuscodecatalyst-cfn-source-repository.
5. Hapuscodecatalyst-cfn-project.

Untuk membersihkan di AWS Management Console

1. Bersihkan CloudFormation, sebagai berikut:
 - a. Buka AWS CloudFormation konsol di <https://console.aws.amazon.com/cloudformation>.
 - b. Hapuscodecatalyst-cfn-stack.

Menghapus tumpukan menghapus semua sumber daya tutorial dari API Gateway dan layanan Lambda.

2. Bersihkan di Amazon S3, sebagai berikut:
 - a. Buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/>
 - b. Pilih codecatalyst-cfn-s3-bucket.
 - c. Hapus isi ember.
 - d. Hapus bucket.
3. Bersihkan di IAM, sebagai berikut:
 - a. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
 - b. Hapuscodecatalyst-deploy-policy.
 - c. Hapuscodecatalyst-build-policy.
 - d. Hapuscodecatalyst-stack-policy.
 - e. Hapuscodecatalyst-deploy-role.
 - f. Hapuscodecatalyst-build-role.
 - g. Hapuscodecatalyst-stack-role.

Dalam tutorial ini, Anda belajar bagaimana menerapkan aplikasi tanpa server sebagai CloudFormation tumpukan menggunakan CodeCatalyst alur kerja dan tindakan tumpukan Deploy. AWS CloudFormation

Menambahkan aksi 'Deploy stack' AWS CloudFormation

Gunakan petunjuk berikut untuk menambahkan tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy ke alur kerja Anda.

Visual

Untuk menambahkan tindakan 'Deploy AWS CloudFormation stack' menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih Deploy AWS CloudFormation stack. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Unduh untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Pada tab Input dan Konfigurasi, lengkapi bidang sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk deskripsi setiap bidang, lihat [Tindakan 'Menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan' YAMAL](#). Referensi ini memberikan informasi rinci tentang setiap bidang (dan nilai properti YAMAL yang sesuai) seperti yang muncul di YAMAL dan editor visual.

11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan tindakan 'Deploy AWS CloudFormation stack' menggunakan editor YAMAL

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih Deploy AWS CloudFormation stack. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Unduh untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Ubah properti dalam kode YAMAL sesuai dengan kebutuhan Anda. Penjelasan tentang setiap properti yang tersedia disediakan di [Tindakan 'Menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan' YAMAL](#).
 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Mengkonfigurasi rollback

Secara default, jika tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy gagal, itu akan menyebabkan AWS CloudFormation untuk memutar kembali tumpukan ke status stabil terakhir yang diketahui. Anda dapat mengubah perilaku sehingga rollback terjadi tidak hanya ketika tindakan gagal, tetapi juga ketika CloudWatch alarm Amazon tertentu terjadi. Untuk informasi selengkapnya tentang CloudWatch alarm, lihat [Menggunakan CloudWatch alarm Amazon](#) di CloudWatch Panduan Pengguna Amazon.

Anda juga dapat mengubah perilaku default sehingga CloudFormation tidak memutar kembali tumpukan ketika tindakan gagal.

Gunakan instruksi berikut untuk mengkonfigurasi rollback.

Note

Anda tidak dapat memulai rollback secara manual.

Visual

Sebelum Anda mulai

1. Pastikan Anda memiliki [alur kerja](#) yang menyertakan tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy yang berfungsi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan tumpukan AWS CloudFormation](#).
2. Dalam peran yang ditentukan dalam peran Stack - bidang opsional dari tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy, pastikan untuk menyertakan CloudWatchFullAccessizin. Untuk informasi tentang membuat peran ini dengan izin yang sesuai, lihat [Langkah 2: Buat AWS peran](#).

Untuk mengonfigurasi alarm rollback untuk tindakan 'Deploy stack' AWS CloudFormation

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.

5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Pilih tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy Anda.
8. Di panel detail, pilih Konfigurasi.
9. Di bagian bawah, perluas Advanced.
10. Di bawah Monitor alarm ARNs, pilih Tambahkan alarm.
11. Masukkan informasi ke dalam bidang berikut.

- Alarm ARN

Tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari CloudWatch alarm Amazon untuk digunakan sebagai pemicu rollback. Misalnya, `arn:aws:cloudwatch::123456789012:alarm/MyAlarm`. Anda dapat memiliki maksimal lima pemicu rollback.

 Note

Jika Anda menentukan ARN CloudWatch alarm, Anda juga harus mengonfigurasi izin tambahan untuk mengaktifkan tindakan untuk mengakses CloudWatch. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi rollback](#).

- Waktu pemantauan

Tentukan jumlah waktu, dari 0 hingga 180 menit, di mana CloudFormation memantau alarm yang ditentukan. Pemantauan dimulai setelah semua sumber daya tumpukan telah digunakan. Jika alarm terjadi dalam waktu pemantauan yang ditentukan, maka penerapan gagal, dan CloudFormation memutar kembali seluruh operasi tumpukan.

Default: 0. CloudFormation hanya memonitor alarm saat sumber daya tumpukan sedang digunakan, bukan setelahnya.

YAML

Untuk mengonfigurasi pemicu rollback untuk tindakan 'Deploy stack' AWS CloudFormation

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.

3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja yang menyertakan tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Tambahkan `monitor-alarm-arns` dan `monitor-timeout-in-minutes` properti dalam kode YAMAL untuk menambahkan pemicu rollback. Untuk penjelasan masing-masing properti, lihat [Tindakan 'Menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan' YAMAL](#).
8. Dalam peran yang ditentukan dalam `role-arn` properti tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy, pastikan untuk menyertakan `CloudWatchFullAccess`. Untuk informasi tentang membuat peran ini dengan izin yang sesuai, lihat [Langkah 2: Buat AWS peran](#).

Visual

Untuk mematikan rollback untuk tindakan 'Deploy stack' AWS CloudFormation

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja yang menyertakan tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Pilih tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy Anda.
8. Di panel detail, pilih Konfigurasi.
9. Di bagian bawah, perluas Advanced.
10. Nyalakan Nonaktifkan rollback.

YAML

Untuk mematikan rollback untuk tindakan 'Deploy stack' AWS CloudFormation

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja yang menyertakan tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Tambahkan `disable-rollback: 1` properti dalam kode YAMAL untuk menghentikan rollback. Untuk penjelasan tentang properti ini, lihat [Tindakan 'Menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan' YAMAL](#).

Variabel 'Menyebarkan tumpukan' AWS CloudFormation

Tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy menghasilkan dan menetapkan variabel berikut pada waktu berjalan. Ini dikenal sebagai variabel yang telah ditentukan.

Untuk informasi tentang mereferensikan variabel-variabel ini dalam alur kerja, lihat [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#)

Kunci	Nilai
platform penyebaran	Nama platform penyebaran. Hardcode ke. <code>AWS:CloudFormation</code>
region	Kode wilayah Wilayah AWS yang digunakan selama alur kerja dijalankan. Contoh: <code>us-west-2</code>
tumpukan-id	Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari tumpukan yang digunakan.

Kunci	Nilai
	Contoh: <code>arn:aws:cloudformation:us-west-2:111122223333:stack/codecatalyst-cfn-stack/6aad4380-100a-11ec-a10a-03b8a84d40df</code>

Tindakan 'Menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan' YAML

Berikut ini adalah definisi YAML dari tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy. Untuk mempelajari cara menggunakan tindakan ini, lihat [Menyebarkan tumpukan AWS CloudFormation](#).

Definisi tindakan ini ada sebagai bagian dalam file definisi alur kerja yang lebih luas. Untuk informasi lebih lanjut tentang file ini, lihat [Alur kerja definisi YAML](#).

Note

Sebagian besar properti YAML yang mengikuti memiliki elemen UI yang sesuai di editor visual. Untuk mencari elemen UI, gunakan Ctrl+F. Elemen akan terdaftar dengan properti YAMLnya yang terkait.

```
# The workflow definition starts here.
# See Properti tingkat atas for details.
```

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:
```

```
# The action definition starts here.
```

```
DeployCloudFormationStack:
```

```
  Identifier: aws/cfn-deploy@v1
```

```
  DependsOn:
```

```
    - build-action
```

```
  Compute:
```

```
    Type: EC2 | Lambda
```

```
    Fleet: fleet-name
```

```
  Timeout: timeout-minutes
```

```
  Environment:
```

```
    Name: environment-name
```


Connections:

- Name: *account-connection-name*
- Role: *DeployRole*

Inputs:Sources:

- *source-name-1*

Artifacts:

- *CloudFormation-artifact*

Configuration:

name: *stack-name*

region: *us-west-2*

template: *template-path*

role-arn: *arn:aws:iam::123456789012:role/StackRole*

capabilities: *CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_NAMED_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND*

parameter-overrides: *KeyOne=ValueOne,KeyTwo=ValueTwo | path-to-JSON-file*

no-execute-changeset: *1|0*

fail-on-empty-changeset: *1|0*

disable-rollback: *1|0*

termination-protection: *1|0*

timeout-in-minutes: *minutes*

notification-arns: *arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:MyTopic,arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:MyOtherTopic*

monitor-alarm-arns: *arn:aws:cloudwatch::123456789012:alarm/MyAlarm,arn:aws:cloudwatch::123456789012:alarm/MyOtherAlarm*

monitor-timeout-in-minutes: *minutes*

tags: *'[{"Key":"MyKey1","Value":"MyValue1"}, {"Key":"MyKey2","Value":"MyValue2"}]'*

DeployCloudFormationStack

(Diperlukan)

Tentukan nama tindakan. Semua nama tindakan harus unik dalam alur kerja. Nama aksi terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama tindakan.

Default: `DeployCloudFormationStack_nn`.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Nama tampilan tindakan

Identifier

(*DeployCloudFormationStack*/Identifier)

(Diperlukan)

Mengidentifikasi tindakan. Jangan mengubah properti ini kecuali Anda ingin mengubah versi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#).

Default: `aws/cfn-deploy@v1`.

UI yang sesuai: Diagram alur kerja/DeployCloudFormationStack_nn/ aws/cfn-deploy @v1 label

DependsOn

(*DeployCloudFormationStack*/DependsOn)

(Opsional)

Tentukan tindakan, grup tindakan, atau gerbang yang harus berjalan dengan sukses agar tindakan ini berjalan.

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsionalitas 'tergantung pada', lihat. [Tindakan pengurutan](#)

UI yang sesuai: Tab masukan/Tergantung pada - opsional

Compute

(*DeployCloudFormationStack*/Compute)

(Opsional)

Mesin komputasi digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Anda dapat menentukan komputasi baik di tingkat alur kerja atau di tingkat tindakan, tetapi tidak keduanya. Ketika ditentukan pada tingkat alur kerja, konfigurasi komputasi berlaku untuk semua tindakan yang ditentukan dalam alur kerja. Pada tingkat alur kerja, Anda juga dapat menjalankan beberapa tindakan pada instance yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Type

(*DeployCloudFormationStack*/Compute/Type)

(Diperlukan [Compute](#) jika disertakan)

Jenis mesin komputasi. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- EC2(editor visual) atau EC2 (editor YAMAL)

Dioptimalkan untuk fleksibilitas selama aksi berjalan.

- Lambda (editor visual) atau Lambda (editor YAMAL)

Kecepatan start-up aksi yang dioptimalkan.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis komputasi, lihat [Jenis komputasi](#).

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Tingkat Lanjut - opsional/Jenis komputasi

Fleet

(*DeployCloudFormationStack*/Compute/Fleet)

(Opsional)

Tentukan mesin atau armada yang akan menjalankan alur kerja atau tindakan alur kerja Anda. Dengan armada sesuai permintaan, ketika suatu tindakan dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan, dan mesin dihancurkan ketika tindakan selesai. Contoh armada sesuai permintaan: `Linux.x86-64.Large`, `Linux.x86-64.XLarge` Untuk informasi lebih lanjut tentang armada sesuai permintaan, lihat. [Properti armada sesuai permintaan](#)

Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Untuk informasi selengkapnya tentang armada yang disediakan, lihat. [Properti armada yang disediakan](#)

Jika Fleet dihilangkan, defaultnya adalah `Linux.x86-64.Large`

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Advanced - armada opsional/Komputasi

Timeout

(*DeployCloudFormationStack*/Timeout)

(Opsional)

Tentukan jumlah waktu dalam menit (editor YAMG), atau jam dan menit (editor visual), bahwa tindakan dapat berjalan sebelum CodeCatalyst mengakhiri tindakan. Minimal adalah 5 menit dan maksimum dijelaskan dalam [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#). Batas waktu default sama dengan batas waktu maksimum.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Batas waktu dalam hitungan menit - opsional

Environment

(*DeployCloudFormationStack*/Environment)

(Diperlukan)

Tentukan CodeCatalyst lingkungan yang akan digunakan dengan tindakan. Tindakan terhubung ke Akun AWS dan VPC Amazon opsional yang ditentukan di lingkungan yang dipilih. Tindakan ini menggunakan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan untuk terhubung ke Akun AWS, dan menggunakan peran IAM yang ditentukan dalam [koneksi VPC Amazon untuk terhubung ke VPC Amazon](#).

Note

Jika peran IAM default tidak memiliki izin yang diperlukan oleh tindakan, Anda dapat mengonfigurasi tindakan untuk menggunakan peran yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang lingkungan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#) dan [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Name

(*DeployCloudFormationStack*/Environment/Name)

(Diperlukan [Environment](#) jika disertakan)

Tentukan nama lingkungan yang ada yang ingin Anda kaitkan dengan tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Connections

(*DeployCloudFormationStack*/Environment/Connections)

(Opsional dalam versi tindakan yang lebih baru; diperlukan dalam versi yang lebih lama)

Tentukan koneksi akun untuk dikaitkan dengan tindakan. Anda dapat menentukan maksimum satu koneksi akun di bawah `Environment`.

Jika Anda tidak menentukan koneksi akun:

- Tindakan menggunakan Akun AWS koneksi dan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun dan peran IAM default ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).
- Peran IAM default harus menyertakan kebijakan dan izin yang diperlukan oleh tindakan. Untuk menentukan kebijakan dan izin tersebut, lihat deskripsi properti Peran dalam dokumentasi definisi YAMAL tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#). Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/' Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Name

(*DeployCloudFormationStack*/Environment/Connections/Name)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama koneksi akun.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/' Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Role

(*DeployCloudFormationStack*/Environment/Connections/Role)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama peran IAM yang digunakan tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy untuk mengakses AWS dan layanan. AWS CloudFormation Pastikan Anda telah [menambahkan peran ke CodeCatalyst ruang Anda](#), dan peran tersebut mencakup kebijakan berikut.

Jika Anda tidak menentukan peran IAM, maka tindakan tersebut menggunakan peran IAM default yang tercantum di [lingkungan](#) di CodeCatalyst konsol. Jika Anda menggunakan peran default di lingkungan, pastikan itu memiliki kebijakan berikut.

- Kebijakan izin berikut:

 Warning

Batasi izin untuk yang ditampilkan dalam kebijakan berikut. Menggunakan peran dengan izin yang lebih luas dapat menimbulkan risiko keamanan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "cloudformation:CreateStack",
      "cloudformation>DeleteStack",
      "cloudformation:Describe*",
      "cloudformation:UpdateStack",
      "cloudformation:CreateChangeSet",
      "cloudformation>DeleteChangeSet",
      "cloudformation:ExecuteChangeSet",
      "cloudformation:SetStackPolicy",
      "cloudformation:ValidateTemplate",
      "cloudformation:List*",
      "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  }]
}
```

Note

Pertama kali peran digunakan, gunakan wildcard berikut dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- Kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

Note

Anda dapat menggunakan `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran dengan tindakan ini, jika Anda mau. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Memahami bahwa `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut memiliki izin akses penuh yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/ ' / Environment/account/role Peran

Inputs

(*DeployCloudFormationStack*/Inputs)

(Opsional)

InputsBagian ini mendefinisikan data yang DeployCloudFormationStack dibutuhkan selama menjalankan alur kerja.

 Note

Maksimal empat input (satu sumber dan tiga artefak) diizinkan per tindakan tumpukan Deploy AWS CloudFormation .

Jika Anda perlu merujuk ke file yang berada di input yang berbeda (katakanlah sumber dan artefak), input sumber adalah input utama, dan artefak adalah input sekunder. Referensi ke file dalam input sekunder mengambil awalan khusus untuk menyisihkannya dari primer. Untuk detailnya, lihat [Contoh: Merujuk file dalam beberapa artefak](#).

UI yang sesuai: Tab input

Sources

(*DeployCloudFormationStack*/Inputs/Sources)

(Diperlukan jika CloudFormation atau AWS SAM template Anda disimpan dalam repositori sumber)

Jika AWS SAM template CloudFormation atau Anda disimpan dalam repositori sumber, tentukan label repositori sumber tersebut. Saat ini, satu-satunya label yang didukung adalahWorkflowSource.

Jika Anda CloudFormation atau AWS SAM template tidak terkandung dalam repositori sumber, itu harus berada dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan lain, atau dalam bucket Amazon S3.

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber, lihat [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab/Sumber Input - opsional

Artifacts - input

(*DeployCloudFormationStack*/Inputs/Artifacts)

(Diperlukan jika CloudFormation atau AWS SAM template Anda disimpan dalam [artefak keluaran](#) dari tindakan sebelumnya)

Jika AWS SAM templat CloudFormation atau yang ingin Anda terapkan terkandung dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan sebelumnya, tentukan artefak tersebut di sini. Jika CloudFormation template Anda tidak terkandung dalam artefak, itu harus berada di repositori sumber Anda atau di bucket Amazon S3.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Artefak - opsional

Configuration

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration)

(Diperlukan)

Bagian di mana Anda dapat menentukan properti konfigurasi tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi

name

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/name)

(Diperlukan)

Tentukan nama untuk CloudFormation tumpukan yang dibuat atau diperbarui oleh tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi>Nama tumpukan

region

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/region)

(Diperlukan)

Tentukan Wilayah AWS ke mana tumpukan akan digunakan. Untuk daftar kode Wilayah, lihat [Titik akhir Regional](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Wilayah tumpukan

template

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/template)

(Diperlukan)

Tentukan nama dan jalur ke file CloudFormation atau AWS SAM template Anda. Template dapat dalam format JSON atau YAMG, dan dapat berada di repositori sumber, artefak dari tindakan sebelumnya, atau bucket Amazon S3. Jika file template berada dalam repositori sumber atau artefak, jalurnya relatif terhadap sumber atau akar artefak. Jika template berada di bucket Amazon S3, jalurnya adalah nilai URL Objek template.

Contoh:

./MyFolder/MyTemplate.json

MyFolder/MyTemplate.yml

https://MyBucket.s3.us-west-2.amazonaws.com/MyTemplate.yml

 Note

Anda mungkin perlu menambahkan awalan ke jalur file template untuk menunjukkan artefak atau sumber mana yang akan menemukannya. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Merujuk file repositori sumber](#) dan [Mereferensikan file dalam artefak](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Template

role-arn

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/role-arn)

(Diperlukan)

Tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran tumpukan. CloudFormation menggunakan peran ini untuk mengakses dan memodifikasi sumber daya di tumpukan Anda. Sebagai contoh: `arn:aws:iam::123456789012:role/StackRole`.

Pastikan peran tumpukan meliputi:

- Satu atau beberapa kebijakan izin. Kebijakan tergantung pada sumber daya yang Anda miliki di tumpukan Anda. Misalnya, jika tumpukan Anda menyertakan AWS Lambda fungsi, Anda perlu menambahkan izin yang memberikan akses ke Lambda. Jika Anda mengikuti tutorial yang dijelaskan [Tutorial: Menyebarkan aplikasi tanpa server](#), itu termasuk prosedur berjudul, [Untuk membuat peran tumpukan](#) yang mencantumkan izin yang dibutuhkan peran tumpukan jika Anda menerapkan tumpukan aplikasi tanpa server yang khas.

Warning

Batasi izin untuk yang diperlukan oleh CloudFormation layanan untuk mengakses sumber daya di tumpukan Anda. Menggunakan peran dengan izin yang lebih luas dapat menimbulkan risiko keamanan.

- Kebijakan kepercayaan berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "cloudformation.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

Secara opsional, kaitkan peran ini dengan koneksi akun Anda. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengaitkan peran IAM dengan koneksi akun, lihat. [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#) Jika Anda tidak mengaitkan peran tumpukan dengan koneksi akun, maka peran tumpukan tidak akan

muncul di daftar drop-down peran Stack di editor visual; namun, peran ARN masih dapat ditentukan di `role-arn` bidang menggunakan editor YAMG.

 Note

Anda dapat menggunakan `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran dengan tindakan ini, jika Anda mau. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Memahami bahwa `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut memiliki izin akses penuh yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Peran tumpukan - opsional

capabilities

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/capabilities)

(Diperlukan)

Tentukan daftar kemampuan IAM yang diperlukan untuk memungkinkan AWS CloudFormation untuk membuat tumpukan tertentu. Dalam kebanyakan kasus, Anda dapat meninggalkan capabilities dengan nilai default `CAPABILITY_IAM`, `CAPABILITY_NAMED_IAM`, `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`.

Jika Anda melihat `##[error] requires capabilities: [capability-name]` di log tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy, lihat [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan kemampuan IAM?](#) informasi tentang cara memperbaiki masalah.

Untuk informasi selengkapnya tentang kemampuan IAM, lihat [Mengakui sumber daya IAM dalam AWS CloudFormation templat di Panduan Pengguna](#) IAM.

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Lanjutan/Kemampuan

parameter-overrides

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/parameter-overrides)

(Opsional)

Tentukan parameter dalam AWS CloudFormation atau AWS SAM templat yang tidak memiliki nilai default, atau yang ingin Anda tentukan nilai non-default. Untuk informasi selengkapnya tentang parameter, lihat [Parameter](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

parameter-overridesProperti menerima:

- File JSON yang berisi parameter dan nilai.
- Daftar parameter dan nilai yang terpisah koma.

Untuk menentukan file JSON

1. Pastikan file JSON menggunakan salah satu sintaks berikut:

```
{
  "Parameters": {
    "Param1": "Value1",
    "Param2": "Value2",
    ...
  }
}
```

Atau...

```
[
  {
    "ParameterKey": "Param1",
    "ParameterValue": "Value1"
  },
  ...
]
```

(Ada sintaks lain, tetapi tidak didukung oleh CodeCatalyst pada saat penulisan.) Untuk informasi selengkapnya tentang menentukan CloudFormation parameter dalam file JSON, lihat [Sintaks JSON yang didukung di Referensi Perintah.AWS CLI](#)

2. Tentukan jalur ke file JSON menggunakan salah satu format berikut:

- Jika file JSON Anda berada dalam artefak keluaran dari tindakan sebelumnya, gunakan:

```
file:///artifacts/current-action-name/output-artifact-name/path-to-json-file
```

Lihat Contoh 1 untuk detailnya.

- Jika file JSON Anda berada di repositori sumber Anda, gunakan:

`file:///sources/WorkflowSource/path-to-json-file`

Lihat Contoh 2 untuk detailnya.

Contoh 1 - File JSON berada di artefak keluaran

```
##My workflow YAML
...
Actions:
  MyBuildAction:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ParamArtifact
          Files:
            - params.json
    Configuration:
      ...
  MyDeployCFNStackAction:
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    Configuration:
      parameter-overrides: file:///artifacts/MyDeployCFNStackAction/
ParamArtifact/params.json
```

Contoh 2 - File JSON berada di repositori sumber Anda, dalam folder bernama my/folder

```
##My workflow YAML
...
Actions:
  MyDeployCloudFormationStack:
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      parameter-overrides: file:///sources/WorkflowSource/my/folder/params.json
```

Untuk menggunakan daftar parameter yang terpisah koma

- Tambahkan pasangan nama-nilai parameter di `parameter-overrides` properti menggunakan format berikut:

`param-1=value-1,param-2=value-2`

Misalnya, dengan asumsi AWS CloudFormation template berikut:

```
##My CloudFormation template

Description: My AWS CloudFormation template

Parameters:
  InstanceType:
    Description: Defines the Amazon EC2 compute for the production server.
    Type: String
    Default: t2.micro
    AllowedValues:
      - t2.micro
      - t2.small
      - t3.medium

Resources:
  ...
```

... Anda dapat mengatur `parameter-overrides` properti sebagai berikut:

```
##My workflow YAML
...
Actions:
  ...
  DeployCloudFormationStack:
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    Configuration:
      parameter-overrides: InstanceType=t3.medium,UseVPC=true
```

Note

Anda dapat menentukan nama parameter tanpa nilai yang sesuai menggunakan `undefined` sebagai nilai. Sebagai contoh:

```
parameter-overrides: MyParameter=undefined
```

Efeknya adalah bahwa selama pembaruan tumpukan, CloudFormation menggunakan nilai parameter yang ada untuk nama parameter yang diberikan.

UI yang sesuai:

- Tab konfigurasi/Lanjutan/Parameter menimpa
- tab/Advanced/ParameterPenggantian konfigurasi/Tentukan penggantian menggunakan file
- tab/Advanced/ParameterPenggantian konfigurasi/Tentukan penggantian menggunakan set nilai

no-execute-changeset

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/no-execute-changeset)

(Opsional)

Tentukan apakah Anda CodeCatalyst ingin membuat set CloudFormation perubahan dan kemudian berhenti sebelum menjalankannya. Ini memberi Anda kesempatan untuk meninjau perubahan yang ditetapkan di CloudFormation konsol. Jika Anda menentukan bahwa set perubahan terlihat bagus, nonaktifkan opsi ini dan kemudian jalankan kembali alur kerja sehingga CodeCatalyst dapat membuat dan menjalankan set perubahan tanpa henti. Defaultnya adalah membuat dan menjalankan set perubahan tanpa henti. Untuk informasi selengkapnya, lihat parameter AWS CloudFormation [penerapan](#) di Referensi AWS CLI Perintah. Untuk informasi selengkapnya tentang melihat set perubahan, lihat [Melihat set perubahan](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lanjutan/Tidak ada set perubahan eksekusi

fail-on-empty-changeset

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/fail-on-empty-changeset)

(Opsional)

Tentukan apakah Anda CodeCatalyst ingin gagal dalam tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy jika set CloudFormation perubahan kosong. (Jika set perubahan kosong, itu berarti tidak ada perubahan yang dibuat pada tumpukan selama penerapan terbaru.) Defaultnya adalah mengizinkan tindakan untuk melanjutkan jika set perubahan kosong, dan mengembalikan UPDATE_COMPLETE pesan meskipun tumpukan tidak diperbarui.

Untuk informasi selengkapnya tentang setelan ini, lihat parameter AWS CloudFormation [penerapan](#) di Referensi AWS CLI Perintah. Untuk informasi selengkapnya tentang set perubahan, lihat [Memperbarui tumpukan menggunakan set perubahan](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lanjutan/Gagal pada set perubahan kosong

disable-rollback

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/disable-rollback)

(Opsional)

Tentukan apakah Anda CodeCatalyst ingin memutar kembali penerapan tumpukan jika gagal. Rollback mengembalikan tumpukan ke keadaan stabil terakhir yang diketahui. Defaultnya adalah mengaktifkan rollback. Untuk informasi selengkapnya tentang setelan ini, lihat parameter AWS CloudFormation [penerapan](#) di Referensi AWS CLI Perintah.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy menangani rollback, lihat. [Mengkonfigurasi rollback](#)

Untuk informasi selengkapnya tentang memutar kembali tumpukan, lihat [Opsional kegagalan tumpukan](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Lanjutan/Nonaktifkan rollback

termination-protection

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/termination-protection)

(Opsional)

Tentukan apakah Anda ingin AWS CloudFormation tumpukan Deploy menambahkan perlindungan terminasi ke tumpukan yang disebarkan. Jika pengguna mencoba menghapus tumpukan dengan perlindungan pengakhiran diaktifkan, penghapusan gagal dan tumpukan, termasuk statusnya, tetap tidak berubah. Standarnya adalah menonaktifkan perlindungan terminasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melindungi tumpukan agar tidak dihapus](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Perlindungan lanjutan/Penghentian

timeout-in-minutes

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/timeout-in-minutes)

(Opsional)

Tentukan jumlah waktu, dalam menit, yang CloudFormation harus dialokasikan sebelum mengatur waktu operasi pembuatan tumpukan dan mengatur status tumpukan ke `CREATE_FAILED`. Jika CloudFormation tidak dapat membuat seluruh tumpukan dalam waktu yang diberikan, pembuatan tumpukan akan gagal karena waktu habis dan mengembalikan tumpukan.

Secara default, tidak ada waktu habis untuk pembuatan tumpukan. Namun, sumber daya individu mungkin memiliki waktu habis sendiri berdasarkan sifat layanan yang diterapkan. Misalnya, jika waktu sumber daya individual di tumpukan Anda habis, waktu pembuatan tumpukan juga akan habis meskipun waktu habis yang Anda tentukan untuk pembuatan tumpukan belum tercapai.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/lanjutan/batas waktu CloudFormation

notification-arns

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/notification-arns)

(Opsional)

Tentukan ARN topik Amazon SNS yang CodeCatalyst ingin Anda kirim pesan notifikasi. Misalnya, `arn:aws:sns:us-east-1:111222333:MyTopic`. Saat tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy berjalan, CodeCatalyst berkoordinasi dengan CloudFormation untuk mengirim satu notifikasi per AWS CloudFormation peristiwa yang terjadi selama proses pembuatan atau pembaruan tumpukan. (Peristiwa terlihat di tab Peristiwa AWS CloudFormation konsol untuk tumpukan.) Anda dapat menentukan hingga lima topik. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa itu Amazon SNS?](#)

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Lanjutan/Pemberitahuan ARNs

monitor-alarm-arns

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/monitor-alarm-arns)

(Opsional)

Tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari CloudWatch alarm Amazon untuk digunakan sebagai pemicu rollback. Misalnya, `arn:aws:cloudwatch::123456789012:alarm/MyAlarm`. Anda dapat memiliki maksimal lima pemicu rollback.

 Note

Jika Anda menentukan ARN CloudWatch alarm, Anda juga harus mengonfigurasi izin tambahan untuk mengaktifkan tindakan untuk mengakses CloudWatch. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi rollback](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Alarm lanjutan/Monitor ARNs

monitor-timeout-in-minutes

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/monitor-timeout-in-minutes)

(Opsional)

Tentukan jumlah waktu, dari 0 hingga 180 menit, di mana CloudFormation memantau alarm yang ditentukan. Pemantauan dimulai setelah semua sumber daya tumpukan telah digunakan. Jika alarm terjadi dalam waktu pemantauan yang ditentukan, maka penerapan gagal, dan CloudFormation memutar kembali seluruh operasi tumpukan.

Default: 0. CloudFormation hanya memantau alarm saat sumber daya tumpukan sedang digunakan, bukan setelahnya.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lanjutan/Waktu pemantauan

tags

(*DeployCloudFormationStack*/Configuration/tags)

(Opsional)

Tentukan tag untuk dilampirkan ke CloudFormation tumpukan Anda. Tag adalah pasangan nilai kunci arbitrer yang dapat Anda gunakan untuk mengidentifikasi tumpukan Anda untuk tujuan seperti alokasi biaya. Untuk informasi selengkapnya tentang tag apa itu dan bagaimana tag tersebut dapat digunakan, lihat [Menandai sumber daya Anda](#) di Panduan EC2 Pengguna Amazon. Untuk informasi selengkapnya tentang penandaan CloudFormation, lihat [Menyetel opsi AWS CloudFormation tumpukan](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

Sebuah kunci dapat memiliki karakter alfanumerik atau spasi, dan dapat memiliki hingga 127 karakter. Nilai dapat memiliki karakter alfanumerik atau spasi, dan dapat memiliki hingga 255 karakter.

Anda dapat menambahkan hingga 50 tag unik untuk setiap tumpukan.

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Lanjutan/Tag

Menerapkan AWS CDK aplikasi dengan alur kerja

Bagian ini menjelaskan cara menerapkan AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) aplikasi ke AWS akun Anda menggunakan alur kerja. Untuk mencapai ini, Anda harus menambahkan tindakan AWS CDK penerapan ke alur kerja Anda. Tindakan AWS CDK penerapan mensintesis dan menerapkan aplikasi Anda AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) ke dalamnya. AWS Jika aplikasi Anda sudah ada AWS, tindakan akan memperbaruinya jika perlu.

Untuk informasi umum tentang menulis aplikasi menggunakan aplikasi AWS CDK, lihat [Apa itu AWS CDK?](#) di Panduan AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) Pengembang.

Topik

- [Kapan menggunakan tindakan 'AWS CDK penerapan'](#)
- [Cara kerja tindakan 'AWS CDK penerapan'](#)
- [Versi CDK CLI yang digunakan oleh tindakan 'penerapan'AWS CDK](#)
- [Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'AWS CDK deploy'](#)
- [Berapa banyak tumpukan yang dapat diterapkan tindakan?](#)
- [Contoh: Menerapkan aplikasi AWS CDK](#)
- [Menambahkan tindakan 'AWS CDK deploy'](#)
- [variabel 'AWS CDK penyebaran'](#)
- [Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL](#)

Kapan menggunakan tindakan 'AWS CDK penerapan'

Gunakan tindakan ini jika Anda telah mengembangkan aplikasi menggunakan aplikasi AWS CDK, dan sekarang Anda ingin menerapkannya secara otomatis sebagai bagian dari alur kerja integrasi dan pengiriman berkelanjutan (CI/CD) otomatis. Misalnya, Anda mungkin ingin menerapkan AWS CDK aplikasi secara otomatis setiap kali seseorang menggabungkan permintaan tarik yang terkait dengan sumber AWS CDK aplikasi Anda.

Cara kerja tindakan 'AWS CDK penerapan'

AWS CDK Penyebaran berfungsi sebagai berikut:

1. [Saat runtime, jika Anda menentukan versi 1.0.12 atau tindakan yang lebih lama, tindakan akan mengunduh CDK CLI terbaru \(juga disebut AWS CDK Toolkit\) ke gambar lingkungan runtime. CodeCatalyst](#)

Jika Anda menentukan versi 1.0.13 atau yang lebih baru, tindakan tersebut dibundel dengan [versi tertentu](#) dari CDK CLI, jadi tidak ada unduhan yang terjadi.

2. Tindakan ini menggunakan CDK CLI untuk menjalankan `cdk deploy` perintah. Perintah ini mensintesis dan menerapkan AWS CDK aplikasi Anda ke dalam. AWS Untuk informasi selengkapnya tentang perintah ini, lihat topik [AWS CDK Toolkit \(perintah cdk\)](#) di Panduan AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) Pengembang.

Versi CDK CLI yang digunakan oleh tindakan 'penerapan'AWS CDK

Tabel berikut menunjukkan versi CDK CLI mana yang digunakan secara default oleh versi tindakan penerapan yang berbeda.AWS CDK

Note

Anda mungkin dapat mengganti default. Untuk informasi selengkapnya, lihat [CdkCliVersion](#) di [Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL](#).

versi AWS CDK tindakan 'menyebarkan'	AWS CDK Versi CLI
1.0.0 — 1.0.12	terbaru
1.0.13 atau yang lebih baru	2.99.1

Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'AWS CDK deploy'

Tabel berikut menunjukkan gambar lingkungan runtime yang CodeCatalyst digunakan untuk menjalankan versi tindakan AWS CDK penerapan yang berbeda. Gambar-gambar tersebut mencakup berbagai set perkakas yang sudah diinstal sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Gambar aktif](#).

Note

Kami merekomendasikan untuk meningkatkan tindakan AWS CDK penerapan Anda ke versi 2.x untuk memanfaatkan perkakas terbaru yang tersedia pada gambar Maret 2024. Untuk memutakhirkan tindakan, setel `Identifier` propertinya ke `aws/cdk-deploy@v2` dalam file definisi alur kerja Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL](#).

versi AWS CDK tindakan 'menyebarkan'	Gambar lingkungan runtime
1.x	Gambar November 2022
2.x	Maret 2024 foto

Berapa banyak tumpukan yang dapat diterapkan tindakan?

AWS CDK Penyebaran hanya dapat menyebarkan satu tumpukan. Jika AWS CDK aplikasi Anda terdiri dari beberapa tumpukan, Anda harus membuat tumpukan induk dengan tumpukan bersarang, dan menerapkan induk menggunakan tindakan ini.

Contoh: Menerapkan aplikasi AWS CDK

Contoh alur kerja berikut mencakup tindakan AWS CDK penerapan, bersama dengan tindakan AWS CDK bootstrap. Alur kerja terdiri dari blok bangunan berikut yang berjalan secara berurutan:

- **Pemicu** - Pemicu ini memulai alur kerja yang dijalankan secara otomatis saat Anda mendorong perubahan ke repositori sumber Anda. Repositori ini berisi aplikasi Anda AWS CDK . Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).
- **Tindakan AWS CDK bootstrap (CDKBootstrap)** — Pada pemicu, tindakan menyebarkan tumpukan `CDKToolkit` bootstrap ke dalam AWS. Jika `CDKToolkit` tumpukan sudah ada di lingkungan, itu akan ditingkatkan jika perlu; jika tidak, tidak ada yang terjadi, dan tindakan ditandai sebagai berhasil.
- **Tindakan AWS CDK penerapan (AWS CDK Deploy)** — Setelah menyelesaikan tindakan AWS CDK bootstrap, tindakan AWS CDK penerapan mensintesis kode AWS CDK aplikasi Anda ke

dalam AWS CloudFormation templat dan menerapkan tumpukan yang ditentukan dalam templat. AWS

 Note

Contoh alur kerja berikut adalah untuk tujuan ilustrasi, dan tidak akan berfungsi tanpa konfigurasi tambahan.

 Note

Dalam kode YAMAL berikut, Anda dapat menghilangkan `Connections:` bagian jika Anda mau. Jika Anda menghilangkan bagian ini, Anda harus memastikan bahwa peran yang ditentukan dalam bidang peran IAM Default di lingkungan Anda mencakup izin dan kebijakan kepercayaan yang diperlukan oleh tindakan AWS CDK bootstrap dan AWS CDK penerapan. Untuk informasi selengkapnya tentang menyiapkan lingkungan dengan peran IAM default, lihat [Pembuatan lingkungan](#). Untuk informasi selengkapnya tentang izin dan kebijakan kepercayaan yang diperlukan oleh tindakan AWS CDK bootstrap dan AWS CDK penerapan, lihat deskripsi Role properti di [Tindakan 'AWS CDK bootstrap' YAMAL](#) dan [Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL](#).

```
Name: codecatalyst-cdk-deploy-workflow
SchemaVersion: 1.0

Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  CDKBootstrap:
    Identifier: aws/cdk-bootstrap@v2
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Environment:
      Name: codecatalyst-cdk-deploy-environment
      Connections:
        - Name: codecatalyst-account-connection
```

```
    Role: codecatalyst-cdk-bootstrap-role
  Configuration:
    Region: us-west-2

  CDKDeploy:
    Identifier: aws/cdk-deploy@v2
    DependsOn:
      - CDKBootstrap
    Environment:
      Name: codecatalyst-cdk-deploy-environment
    Connections:
      - Name: codecatalyst-account-connection
        Role: codecatalyst-cdk-deploy-role
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      StackName: my-app-stack
      Region: us-west-2
```

Menambahkan tindakan 'AWS CDK deploy'

Gunakan petunjuk berikut untuk menambahkan tindakan AWS CDK penerapan ke alur kerja Anda.

Sebelum Anda memulai

Sebelum Anda dapat menambahkan tindakan AWS CDK penerapan ke alur kerja Anda, selesaikan tugas-tugas berikut:

1. Siapkan AWS CDK aplikasi. Anda dapat menulis AWS CDK aplikasi Anda menggunakan AWS CDK v1 atau v2, dalam bahasa pemrograman apa pun yang didukung oleh AWS CDK. Pastikan file AWS CDK aplikasi Anda tersedia di:
 - Sebuah [repositori CodeCatalyst sumber](#), atau
 - [Artefak CodeCatalyst keluaran](#) yang dihasilkan oleh aksi alur kerja lain
2. Bootstrap AWS lingkungan Anda. Untuk bootstrap, Anda dapat:
 - Gunakan salah satu metode yang dijelaskan dalam [Cara bootstrap](#) di Panduan AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) Pengembang.
 - Gunakan tindakan AWS CDK bootstrap. Anda dapat menambahkan tindakan ini dalam alur kerja yang sama dengan AWS CDK penerapan Anda, atau di alur kerja yang berbeda. Pastikan saja tindakan bootstrap berjalan setidaknya sekali sebelum menjalankan tindakan AWS CDK

penerapan sehingga sumber daya yang diperlukan ada. Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan AWS CDK bootstrap, lihat [Bootstrapping AWS CDK aplikasi dengan alur kerja](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang bootstrap, lihat [Bootstrapping di Panduan Pengembang](#). AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)

Visual

Untuk menambahkan tindakan 'AWS CDK deploy' menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan AWS CDK penerapan, dan lakukan salah satu hal berikut:

- Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih AWS CDK menyebarkan. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Unduh untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Pada tab Input dan Konfigurasi, lengkapi bidang sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk deskripsi setiap bidang, lihat [Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL](#). Referensi ini memberikan informasi rinci tentang setiap bidang (dan nilai properti YAMAL yang sesuai) seperti yang muncul di YAMAL dan editor visual.
 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, lalu pilih Komit lagi.

Note

Jika tindakan AWS CDK penerapan Anda gagal [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “npm install”?](#) karena `npm install` kesalahan, lihat informasi tentang cara memperbaiki kesalahan.

YAML

Untuk menambahkan tindakan 'AWS CDK deploy' menggunakan editor YAML

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAML.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan AWS CDK penerapan, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih AWS CDK menyebarkan. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Unduh untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Ubah properti dalam kode YAML sesuai dengan kebutuhan Anda. Penjelasan tentang setiap properti yang tersedia disediakan di [Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAML](#).
 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, lalu pilih Komit lagi.

Note

Jika tindakan AWS CDK penerapan Anda gagal [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “npm install”?](#) karena `npm install` kesalahan, lihat informasi tentang cara memperbaiki kesalahan.

variabel 'AWS CDK penyebaran'

Tindakan AWS CDK deploy menghasilkan dan menetapkan variabel berikut pada waktu berjalan. Ini dikenal sebagai variabel yang telah ditentukan.

Untuk informasi tentang mereferensikan variabel-variabel ini dalam alur kerja, lihat. [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#)

Kunci	Nilai
tumpukan-id	Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari tumpukan AWS CDK aplikasi yang digunakan selama alur kerja dijalankan. Contoh: <code>arn:aws:cloudformation:us-west-2:111122223333:stack/codecatalyst-cdk-app-stack/6aad4380-100a-11ec-a10a-03b8a84d40df</code>
platform penyebaran	Nama platform penyebaran. Hardcode ke. <code>AWS:CloudFormation</code>
region	Kode wilayah Wilayah AWS yang digunakan selama alur kerja dijalankan. Contoh: <code>us-west-2</code>
LEWATI PENYEBARAN	Nilai <code>true</code> menunjukkan bahwa penerapan tumpukan AWS CDK aplikasi Anda dilewati selama alur kerja dijalankan. Penerapan

Kunci	Nilai
	tumpukan akan dilewati jika tidak ada perubahan dalam tumpukan sejak penerapan terakhir. Variabel ini hanya diproduksi jika nilainya <code>true</code>. Hardcode ke. <code>true</code>

AWS CloudFormation variabel

Selain menghasilkan variabel yang tercantum sebelumnya, tindakan AWS CDK penerapan juga mengekspos variabel CloudFormation keluaran sebagai variabel alur kerja untuk digunakan dalam tindakan alur kerja berikutnya. Secara default, tindakan hanya mengekspos empat (atau lebih sedikit) CloudFormation variabel pertama yang ditemukannya. Untuk menentukan mana yang diekspos, jalankan tindakan AWS CDK deploy sekali, lalu lihat di tab Variables pada halaman run details. Jika variabel yang tercantum pada tab Variabel tidak seperti yang Anda inginkan, Anda dapat mengonfigurasi variabel yang berbeda menggunakan properti `CfnOutput Variables` YAMAL. Untuk informasi selengkapnya, lihat deskripsi [CfnOutput Variables](#) properti di [Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL](#).

Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL

Berikut ini adalah definisi YAMAL dari tindakan AWS CDK penerapan. Untuk mempelajari cara menggunakan tindakan ini, lihat [Menerapkan AWS CDK aplikasi dengan alur kerja](#).

Definisi tindakan ini ada sebagai bagian dalam file definisi alur kerja yang lebih luas. Untuk informasi lebih lanjut tentang file ini, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Note

Sebagian besar properti YAMB yang mengikuti memiliki elemen UI yang sesuai di editor visual. Untuk mencari elemen UI, gunakan Ctrl+F. Elemen akan terdaftar dengan properti YAMLnya yang terkait.

```
# The workflow definition starts here.
# See Properti tingkat atas for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
CDKDeploy\_nn:
  Identifier: aws/cdk-deploy@v2
  DependsOn:
    - CDKBootstrap
  Compute:
    Type: EC2 | Lambda
    Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
  Inputs:
    # Specify a source or an artifact, but not both.
    Sources:
      - source-name-1
    Artifacts:
      - artifact-name
  Outputs:
    Artifacts:
      - Name: cdk_artifact
    Files:
      - "cdk.out/**/*"
  Environment:
    Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
    Role: iam-role-name
  Configuration:
    StackName: my-cdk-stack
    Region: us-west-2
```

```
Tags: '{"key1": "value1", "key2": "value2"}'  
Context: '{"key1": "value1", "key2": "value2"}'  
CdkCliVersion: version  
CdkRootPath: directory-containing-cdk.json-file  
CfnOutputVariables: '["CfnOutputKey1", "CfnOutputKey2", "CfnOutputKey3"]'  
CloudAssemblyRootPath: path-to-cdk.out
```

CDKDeploy

(Diperlukan)

Tentukan nama tindakan. Semua nama tindakan harus unik dalam alur kerja. Nama aksi terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama tindakan.

Default: CDKDeploy_nn.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi>Nama tindakan

Identifier

(*CDKDeploy*/Identifier)

(Diperlukan)

Mengidentifikasi tindakan. Jangan mengubah properti ini kecuali Anda ingin mengubah versi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#).

Note

Menentukan aws/cdk-deploy@v2 menyebabkan tindakan berjalan pada [gambar Maret 2024](#) yang menyertakan perkakas yang lebih baru seperti Node.js 18. Menentukan aws/cdk-deploy@v1 menyebabkan tindakan berjalan pada [gambar November 2022](#) yang menyertakan perkakas lama seperti Node.js 16.

Default: aws/cdk-deploy@v2.

UI yang sesuai: Diagram alur kerja/CDKDeploy_nn/ aws/cdk-deploy @v2 label

DependsOn

(*CDKDeploy*/DependsOn)

(Opsional)

Tentukan grup tindakan atau tindakan yang harus berjalan dengan sukses agar tindakan AWS CDK penerapan berjalan. Kami merekomendasikan untuk menentukan tindakan AWS CDK bootstrap di DependsOn properti, seperti ini:

```
CDKDeploy:
  Identifier: aws/cdk-deploy@v2
  DependsOn:
    - CDKBootstrap
```

Note

[Bootstrapping](#) adalah prasyarat wajib untuk menerapkan aplikasi. AWS CDK Jika Anda tidak menyertakan tindakan AWS CDK Bootstrap dalam alur kerja Anda, maka Anda harus menemukan cara lain untuk menyebarkan tumpukan AWS CDK bootstrap sebelum menjalankan tindakan AWS CDK penerapan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan tindakan 'AWS CDK deploy' di Menerapkan AWS CDK aplikasi dengan alur kerja](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsionalitas 'tergantung pada', lihat. [Tindakan pengurutan](#)

UI yang sesuai: Tab masukan/Tergantung pada - opsional

Compute

(*CDKDeploy*/Compute)

(Opsional)

Mesin komputasi digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Anda dapat menentukan komputasi baik di tingkat alur kerja atau di tingkat tindakan, tetapi tidak keduanya. Ketika ditentukan pada tingkat alur kerja, konfigurasi komputasi berlaku untuk semua tindakan yang ditentukan dalam alur kerja. Pada tingkat alur kerja, Anda juga dapat menjalankan beberapa tindakan pada instance yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Type

(*CDKDeploy*/Compute/Type)

(Diperlukan [Compute](#) jika disertakan)

Jenis mesin komputasi. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- EC2(editor visual) atau EC2 (editor YAMAL)

Dioptimalkan untuk fleksibilitas selama aksi berjalan.

- Lambda (editor visual) atau Lambda (editor YAMAL)

Kecepatan start-up aksi yang dioptimalkan.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis komputasi, lihat[Jenis komputasi](#).

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Tingkat Lanjut - opsional/Jenis komputasi

Fleet

(*CDKDeploy*/Compute/Fleet)

(Opsional)

Tentukan mesin atau armada yang akan menjalankan alur kerja atau tindakan alur kerja Anda. Dengan armada sesuai permintaan, ketika suatu tindakan dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan, dan mesin dihancurkan ketika tindakan selesai. Contoh armada sesuai permintaan: `Linux.x86-64.Large`, `Linux.x86-64.XLarge` Untuk informasi lebih lanjut tentang armada sesuai permintaan, lihat. [Properti armada sesuai permintaan](#)

Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Untuk informasi lebih lanjut tentang armada yang disediakan, lihat. [Properti armada yang disediakan](#)

Jika Fleet dihilangkan, defaultnya adalah `Linux.x86-64.Large`

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Advanced - armada opsional/Komputasi

Timeout

(*CDKDeploy*/Timeout)

(Diperlukan)

Tentukan jumlah waktu dalam menit (editor YAMB), atau jam dan menit (editor visual), bahwa tindakan dapat berjalan sebelum CodeCatalyst mengakhiri tindakan. Minimal adalah 5 menit dan maksimum dijelaskan dalam [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#). Batas waktu default sama dengan batas waktu maksimum.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Timeout - opsional

Inputs

(*CDKDeploy*/Inputs)

(Opsional)

InputsBagian ini mendefinisikan data yang CDKDeploy dibutuhkan selama menjalankan alur kerja.

Note

Hanya satu input (baik sumber atau artefak) yang diizinkan untuk setiap tindakan AWS CDK penerapan.

UI yang sesuai: Tab input

Sources

(*CDKDeploy*/Inputs/Sources)

(Diperlukan jika AWS CDK aplikasi yang ingin Anda terapkan disimpan dalam repositori sumber)

Jika AWS CDK aplikasi Anda disimpan dalam repositori sumber, tentukan label repositori sumber tersebut. Tindakan AWS CDK penerapan mensintesis aplikasi di repositori ini sebelum memulai proses penerapan. Saat ini, satu-satunya label yang didukung adalah `WorkflowSource`.

Jika AWS CDK aplikasi Anda tidak terkandung dalam repositori sumber, itu harus berada dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan lain.

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber, lihat [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab/Sumber Input - opsional

Artifacts - input

(*CDKDeploy*/Inputs/Artifacts)

(Diperlukan jika AWS CDK aplikasi yang ingin Anda terapkan disimpan dalam [artefak keluaran](#) dari tindakan sebelumnya)

Jika AWS CDK aplikasi Anda terkandung dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan sebelumnya, tentukan artefak tersebut di sini. Tindakan AWS CDK penerapan mensintesis aplikasi dalam artefak yang ditentukan ke dalam CloudFormation templat sebelum memulai proses penerapan. Jika AWS CDK aplikasi Anda tidak terkandung dalam artefak, itu harus berada di repositori sumber Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Input tab/Artefak - opsional

Outputs

(*CDKDeploy*/Outputs)

(Opsional)

Mendefinisikan data yang dihasilkan oleh tindakan selama menjalankan alur kerja.

UI yang sesuai: Tab keluaran

Artifacts - output

(*CDKDeploy*/Outputs/Artifacts)

(Opsional)

Tentukan artefak yang dihasilkan oleh tindakan. Anda dapat mereferensikan artefak ini sebagai masukan dalam tindakan lain.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Tab keluaran/Artefak

Name

(*CDKDeploy*/Outputs/Artifacts/Name)

(Diperlukan [Artifacts - output](#) jika disertakan)

Tentukan nama artefak yang akan berisi AWS CloudFormation template yang disintesis oleh tindakan AWS CDK penerapan saat runtime. Nilai default-nya adalah `cdk_artifact`. Jika Anda tidak menentukan artefak, maka tindakan mensintesis template tetapi tidak akan menyimpannya dalam artefak. Pertimbangkan untuk menyimpan template yang disintesis dalam artefak untuk menyimpan catatannya untuk tujuan pengujian atau pemecahan masalah.

UI yang sesuai: Menghasilkan tab/Artifacts/Add artefak/Membangun nama artefak

Files

(*CDKDeploy*/Outputs/Artifacts/Files)

(Diperlukan [Artifacts - output](#) jika disertakan)

Tentukan file yang akan disertakan dalam artefak. Anda harus menentukan `"cdk.out/**/*"` untuk menyertakan AWS CloudFormation template yang disintesis AWS CDK aplikasi Anda.

 Note

`cdk.out` adalah direktori default tempat file yang disintesis disimpan. Jika Anda menentukan direktori keluaran selain `cdk.out` di `cdk.json` file Anda, tentukan direktori itu di sini, bukan `cdk.out`.

UI yang sesuai: Mengeluarkan tab/Artifacts/Add artefak/File yang dihasilkan oleh build

Environment

(*CDKDeploy*/Environment)

(Diperlukan)

Tentukan CodeCatalyst lingkungan yang akan digunakan dengan tindakan. Tindakan terhubung ke Akun AWS dan VPC Amazon opsional yang ditentukan di lingkungan yang dipilih. Tindakan ini

menggunakan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan untuk terhubung ke Akun AWS, dan menggunakan peran IAM yang ditentukan dalam [koneksi VPC Amazon untuk terhubung ke VPC Amazon](#).

 Note

Jika peran IAM default tidak memiliki izin yang diperlukan oleh tindakan, Anda dapat mengonfigurasi tindakan untuk menggunakan peran yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang lingkungan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#) dan [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Name

(*CDKDeploy*/Environment/Name)

(Diperlukan [Environment](#) jika disertakan)

Tentukan nama lingkungan yang ada yang ingin Anda kaitkan dengan tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Connections

(*CDKDeploy*/Environment/Connections)

(Opsional dalam versi tindakan yang lebih baru; diperlukan dalam versi yang lebih lama)

Tentukan koneksi akun untuk dikaitkan dengan tindakan. Anda dapat menentukan maksimum satu koneksi akun di bawah `Environment`.

Jika Anda tidak menentukan koneksi akun:

- Tindakan menggunakan Akun AWS koneksi dan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun dan peran IAM default ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

- Peran IAM default harus menyertakan kebijakan dan izin yang diperlukan oleh tindakan. Untuk menentukan kebijakan dan izin tersebut, lihat deskripsi properti Peran dalam dokumentasi definisi YAMAL tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#). Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/ Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Name

(*CDKDeploy*/Environment/Connections/Name)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama koneksi akun.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/ Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Role

(*CDKDeploy*/Environment/Connections/Role)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama koneksi akun.

Tentukan nama peran IAM yang AWS CDK digunakan tindakan penerapan untuk mengakses AWS dan menyebarkan tumpukan aplikasi. AWS CDK Pastikan Anda telah [menambahkan peran ke CodeCatalyst ruang Anda](#), dan peran tersebut mencakup kebijakan berikut.

Jika Anda tidak menentukan peran IAM, maka tindakan tersebut menggunakan peran IAM default yang tercantum di [lingkungan](#) di CodeCatalyst konsol. Jika Anda menggunakan peran default di lingkungan, pastikan itu memiliki kebijakan berikut.

- Kebijakan izin berikut:

 Warning

Batasi izin untuk yang ditampilkan dalam kebijakan berikut. Menggunakan peran dengan izin yang lebih luas dapat menimbulkan risiko keamanan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:DescribeStackEvents",
        "cloudformation:DescribeChangeSet",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:ListStackResources"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::aws-account:role/cdk-*"
    }
  ]
}
```

- Kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": [
        "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
        "codecatalyst.amazonaws.com"
      ]
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }
}
```

Note

Anda dapat menggunakan `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran dengan tindakan ini, jika Anda mau. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Memahami bahwa `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut memiliki izin akses penuh yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/' / Environment/account/role Peran

Configuration

(*CDKDeploy*/Configuration)

(Diperlukan)

Bagian di mana Anda dapat menentukan properti konfigurasi tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi

StackName

(*CDKDeploy*/Configuration/StackName)

(Diperlukan)

Nama tumpukan AWS CDK aplikasi Anda, seperti yang muncul di file entrypoint di direktori AWS CDK aplikasi Anda. bin Contoh berikut menunjukkan isi file TypeScript entrypoint, dengan nama tumpukan disorot. *red italics* Jika file entrypoint Anda dalam bahasa yang berbeda, itu akan terlihat serupa.

```
import * as cdk from 'aws-cdk-lib';
import { CdkWorkshopTypescriptStack } from '../lib/cdk_workshop_typescript-stack';

const app = new cdk.App();
new CdkWorkshopTypescriptStack(app, 'CdkWorkshopTypescriptStack');
```

Anda hanya dapat menentukan satu tumpukan.

Tip

Jika Anda memiliki beberapa tumpukan, Anda dapat membuat tumpukan induk dengan tumpukan bersarang. Anda kemudian dapat menentukan tumpukan induk dalam tindakan ini untuk menerapkan semua tumpukan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi>Nama tumpukan

Region

(*CDKDeploy*/Configuration/Region)

(Opsional)

Tentukan Wilayah AWS ke mana tumpukan AWS CDK aplikasi akan digunakan. Untuk daftar kode Wilayah, lihat [Titik akhir Regional](#).

Jika Anda tidak menentukan Wilayah, tindakan AWS CDK penerapan akan diterapkan ke Wilayah yang ditentukan dalam kode Anda AWS CDK . Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lingkungan](#) di Panduan AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) Pengembang.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Wilayah

Tags

(*CDKDeploy*/Configuration/Tags)

(Opsional)

Tentukan tag yang ingin Anda terapkan ke AWS sumber daya di tumpukan AWS CDK aplikasi. Tag diterapkan ke tumpukan itu sendiri serta sumber daya individu di tumpukan. Untuk informasi selengkapnya tentang penandaan, lihat [Menandai](#) di Panduan AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) Pengembang.

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Lanjutan - opsional/Tag

Context

(*CDKDeploy*/Configuration/Context)

(Opsional)

Tentukan konteks, dalam bentuk pasangan kunci-nilai, untuk dikaitkan dengan tumpukan aplikasi. AWS CDK Untuk informasi selengkapnya tentang konteks, lihat konteks [Runtime di Panduan Pengembang](#).AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Lanjutan - opsional/Konteks

CdkCliVersion

(*CDKDeploy*/Configuration/CdkCliVersion)

(Opsional)

Properti ini tersedia dengan versi 1.0.13 atau yang lebih baru dari tindakan AWS CDK penerapan, dan versi 1.0.8 atau yang lebih baru dari tindakan bootstrap.AWS CDK

Tentukan satu dari yang berikut ini:

- Versi lengkap dari AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) Command Line Interface (CLI) (juga disebut AWS CDK Toolkit) yang Anda ingin tindakan ini untuk digunakan. Contoh:2.102.1. Pertimbangkan untuk menentukan versi lengkap untuk memastikan konsistensi dan stabilitas saat membangun dan menerapkan aplikasi Anda.

Atau

- `latest`. Pertimbangkan `latest` untuk menentukan untuk memanfaatkan fitur dan perbaikan terbaru CDK CLI.

Tindakan akan mengunduh versi AWS CDK CLI yang ditentukan (atau versi terbaru) ke [gambar CodeCatalyst build](#), dan kemudian menggunakan versi ini untuk menjalankan perintah yang diperlukan untuk menyebarkan aplikasi CDK Anda atau mem-bootstrap lingkungan Anda. AWS

[Untuk daftar versi CDK CLI yang didukung yang dapat Anda gunakan, AWS CDK lihat Versi.](#)

Jika Anda menghilangkan properti ini, tindakan menggunakan versi AWS CDK CLI default yang dijelaskan dalam salah satu topik berikut:

- [Versi CDK CLI yang digunakan oleh tindakan 'penerapan' AWS CDK](#)
- [Versi CDK CLI yang digunakan oleh tindakan AWS CDK "bootstrap"](#)

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/versi AWS CDK CLI

`CdkRootPath`

(*CDKDeploy*/Configuration/`CdkRootPath`)

(Opsional)

Path ke direktori yang berisi `cdk.json` file AWS CDK proyek Anda. Tindakan AWS CDK penyebaran berjalan dari folder ini, dan output apa pun yang dibuat oleh tindakan akan ditambahkan ke direktori ini. Jika tidak ditentukan, tindakan AWS CDK penerapan mengasumsikan bahwa `cdk.json` file tersebut ada di root proyek Anda. AWS CDK

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Direktori tempat `cdk.json` berada

`CfnOutputVariables`

(*CDKDeploy*/Configuration/`CfnOutputVariables`)

(Opsional)

Tentukan `CfnOutput` konstruksi mana dalam kode AWS CDK aplikasi yang ingin Anda paparkan sebagai variabel keluaran alur kerja. Anda kemudian dapat mereferensikan variabel keluaran alur

kerja dalam tindakan selanjutnya dalam alur kerja Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel di CodeCatalyst, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

Misalnya, jika kode AWS CDK aplikasi Anda terlihat seperti ini:

```
import { Duration, Stack, StackProps, CfnOutput, RemovalPolicy } from 'aws-cdk-lib';
import * as dynamodb from 'aws-cdk-lib/aws-dynamodb';
import * as s3 from 'aws-cdk-lib/aws-s3';
import { Construct } from 'constructs';
import * as cdk from 'aws-cdk-lib';
export class HelloCdkStack extends Stack {
  constructor(scope: Construct, id: string, props?: StackProps) {
    super(scope, id, props);
    const bucket = new s3.Bucket(this, 'amzn-s3-demo-bucket', {
      removalPolicy: RemovalPolicy.DESTROY,
    });
    new CfnOutput(this, 'bucketName', {
      value: bucket.bucketName,
      description: 'The name of the s3 bucket',
      exportName: 'amzn-s3-demo-bucket',
    });
    const table = new dynamodb.Table(this, 'todos-table', {
      partitionKey: { name: 'todoId', type: dynamodb.AttributeType.NUMBER },
      billingMode: dynamodb.BillingMode.PAY_PER_REQUEST,
      removalPolicy: RemovalPolicy.DESTROY,
    });
    new CfnOutput(this, 'tableName', {
      value: table.tableName,
      description: 'The name of the dynamodb table',
      exportName: 'myDynamoDbTable',
    });
    ...
  }
}
```

... dan `CfnOutputVariables` properti Anda terlihat seperti ini:

```
Configuration:
...
CfnOutputVariables: '["bucketName","tableName"]'
```

... maka tindakan menghasilkan variabel output alur kerja berikut:

Kunci	Nilai
bucketName	bucket.bucketName
tableName	table.tableName

Anda kemudian dapat mereferensikan `tableName` variabel `bucketName` dan dalam tindakan selanjutnya. Untuk mempelajari cara mereferensikan variabel keluaran alur kerja dalam tindakan selanjutnya, lihat [Merujuk variabel yang telah ditentukan](#).

Jika Anda tidak menentukan `CfnOutput` konstruksi apa pun di `CfnOutputVariables` properti, maka tindakan tersebut mengekspos empat (atau lebih sedikit) variabel CloudFormation keluaran pertama yang ditemukannya sebagai variabel keluaran alur kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [variabel 'AWS CDK penyebaran'](#).

Tip

Untuk mendapatkan daftar semua variabel CloudFormation keluaran yang dihasilkan tindakan, jalankan alur kerja yang berisi tindakan AWS CDK penerapan sekali, lalu lihat di tab Log tindakan. Log berisi daftar semua variabel CloudFormation keluaran yang terkait dengan AWS CDK aplikasi Anda. Setelah Anda tahu apa semua CloudFormation variabel, Anda dapat menentukan mana yang ingin Anda konversi ke variabel output alur kerja menggunakan `CfnOutputVariables` properti.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel AWS CloudFormation keluaran, lihat dokumentasi untuk `CfnOutput` konstruksi, yang tersedia di [class CfnOutput \(construct\)](#) di Referensi AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) API.

UI yang sesuai: Variabel AWS CloudFormation tab/output konfigurasi

CloudAssemblyRootPath

(*CDKDeploy*/Configuration/CloudAssemblyRootPath)

(Opsional)

Jika Anda telah mensintesis tumpukan AWS CDK aplikasi ke dalam rakitan cloud (menggunakan `cdk synth` operasi), tentukan jalur root direktori perakitan cloud (`cdk.out`). AWS CloudFormation

Template yang terletak di direktori perakitan cloud yang ditentukan akan digunakan oleh tindakan AWS CDK penerapan ke dalam Akun AWS menggunakan perintah `cdk deploy --app`. Ketika `--app` opsi hadir, `cdk synth` operasi tidak terjadi.

Jika Anda tidak menentukan direktori perakitan cloud, maka tindakan AWS CDK penerapan akan menjalankan `cdk deploy` perintah tanpa `--app` opsi. Tanpa `--app` opsi, `cdk deploy` operasi akan mensintesis (`cdk synth`) dan menerapkan aplikasi Anda ke dalam AWS CDK aplikasi Anda. Akun AWS

Mengapa saya menentukan rakitan cloud yang sudah ada dan disintesis ketika tindakan "AWS CDK penerapan" dapat melakukan sintesis pada waktu berjalan?

Anda mungkin ingin menentukan rakitan cloud yang sudah ada dan disintesis ke:

- Pastikan bahwa kumpulan sumber daya yang sama persis digunakan setiap kali tindakan "AWS CDK penerapan" berjalan

Jika Anda tidak menentukan rakitan cloud, tindakan AWS CDK penerapan dapat mensintesis dan menyebarkan file yang berbeda tergantung pada kapan dijalankan. Misalnya, tindakan AWS CDK penerapan mungkin mensintesis perakitan cloud dengan satu set dependensi selama tahap pengujian, dan kumpulan dependensi lainnya selama tahap produksi (jika dependensi tersebut berubah di antara tahapan). Untuk menjamin paritas yang tepat antara apa yang diuji dan apa yang diterapkan, kami sarankan untuk mensintesis sekali dan kemudian menggunakan bidang direktori perakitan Path to cloud (editor visual) atau `CloudAssemblyRootPath` properti (editor YAMAL) untuk menentukan rakitan cloud yang sudah disintesis.

- Gunakan pengelola dan perkakas paket non-standar dengan aplikasi AWS CDK

Selama `synth` operasi, tindakan AWS CDK penerapan mencoba menjalankan aplikasi Anda menggunakan alat standar seperti `npm` atau `pip`. Jika tindakan tidak berhasil menjalankan aplikasi Anda menggunakan alat tersebut, sintesis tidak akan terjadi dan tindakan akan gagal. Untuk mengatasi masalah ini, Anda dapat menentukan perintah persis yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi dengan sukses di `cdk.json` file AWS CDK aplikasi, lalu mensintesis aplikasi Anda menggunakan metode yang tidak melibatkan tindakan AWS CDK penerapan. Setelah perakitan cloud dibuat, Anda dapat menentukannya di bidang direktori Path to cloud assembly (editor visual) atau `CloudAssemblyRootPath` properti (editor YAMAL) dari tindakan AWS CDK penerapan.

Untuk informasi tentang mengonfigurasi `cdk.json` file agar menyertakan perintah untuk menginstal dan menjalankan AWS CDK aplikasi, lihat [Menentukan perintah aplikasi](#).

Untuk informasi tentang `cdk synth` perintah `cdk deploy` dan, serta `--app` opsi, lihat Menerapkan tumpukan, [Mensintesis tumpukan](#), dan [Melewati sintesis di Panduan](#) Pengembang.AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)

Untuk informasi tentang rakitan cloud, lihat [Cloud Assembly di Referensi AWS Cloud Development Kit \(AWS CDK\) API](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Jalur ke direktori perakitan cloud

Bootstrapping AWS CDK aplikasi dengan alur kerja

Bagian ini menjelaskan cara bootstrap AWS CDK aplikasi menggunakan CodeCatalyst alur kerja. Untuk mencapai ini, Anda harus menambahkan tindakan AWS CDK bootstrap ke alur kerja Anda. Tindakan AWS CDK bootstrap menyediakan tumpukan bootstrap di AWS lingkungan Anda menggunakan [template modern](#). Jika tumpukan bootstrap sudah ada, tindakan akan memperbaruinya jika perlu. Memiliki tumpukan bootstrap yang ada di dalamnya AWS adalah prasyarat untuk menerapkan aplikasi. AWS CDK

Untuk informasi selengkapnya tentang bootstrap, lihat [Bootstrapping di Panduan Pengembang](#).AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)

Topik

- [Kapan menggunakan tindakan 'AWS CDK bootstrap'](#)
- [Bagaimana tindakan 'AWS CDK bootstrap' bekerja](#)
- [Versi CDK CLI yang digunakan oleh tindakan AWS CDK "bootstrap"](#)
- [Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'AWS CDK bootstrap'](#)
- [Contoh: Bootstrapping aplikasi AWS CDK](#)
- [Menambahkan aksi 'AWS CDK bootstrap'](#)
- [Variabel 'AWS CDK bootstrap'](#)
- [Tindakan 'AWS CDK bootstrap' YAMAL](#)

Kapan menggunakan tindakan 'AWS CDK bootstrap'

Gunakan tindakan ini jika Anda memiliki alur kerja yang menerapkan AWS CDK aplikasi, dan Anda ingin menerapkan (dan memperbarui, jika perlu) tumpukan bootstrap secara bersamaan. Dalam

kasus ini, Anda akan menambahkan tindakan AWS CDK bootstrap ke alur kerja yang sama dengan yang menerapkan aplikasi Anda AWS CDK .

Jangan gunakan tindakan ini jika salah satu dari berikut ini berlaku:

- Anda sudah menerapkan tumpukan bootstrap menggunakan mekanisme lain, dan Anda ingin menjaganya tetap utuh (tidak ada pembaruan).
- Anda ingin menggunakan [template bootstrap khusus](#), yang tidak didukung dengan tindakan AWS CDK bootstrap.

Bagaimana tindakan 'AWS CDK bootstrap' bekerja

AWS CDK Bootstrap bekerja sebagai berikut:

1. [Saat runtime, jika Anda menentukan versi 1.0.7 atau tindakan sebelumnya, tindakan akan mengunduh CDK CLI terbaru \(juga disebut AWS CDK Toolkit\) ke image build. CodeCatalyst](#)

Jika Anda menentukan versi 1.0.8 atau yang lebih baru, tindakan tersebut dibundel dengan [versi tertentu](#) dari CDK CLI, jadi tidak ada unduhan yang terjadi.

2. Tindakan menggunakan CDK CLI untuk menjalankan `cdk bootstrap` perintah. Perintah ini melakukan tugas bootstrap yang dijelaskan dalam topik [Bootstrapping](#) di Panduan Pengembang.AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)

Versi CDK CLI yang digunakan oleh tindakan AWS CDK "bootstrap"

Tabel berikut menunjukkan versi CDK CLI mana yang digunakan secara default oleh berbagai versi tindakan bootstrap AWS CDK .

Note

Anda mungkin dapat mengganti default. Untuk informasi selengkapnya, lihat [CdkCliVersion](#) di [Tindakan 'AWS CDK bootstrap' YAMAL](#).

Versi AWS CDK tindakan 'bootstrap'	AWS CDK Versi CLI
1.0.0 — 1.0.7	terbaru

Versi AWS CDK tindakan 'bootstrap'	AWS CDK Versi CLI
1.0.8 atau lebih baru	2.99.1

Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'AWS CDK bootstrap'

Tabel berikut menunjukkan gambar lingkungan runtime yang CodeCatalyst digunakan untuk menjalankan berbagai versi tindakan AWS CDK bootstrap. Gambar-gambar tersebut mencakup berbagai set perkakas yang sudah diinstal sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Gambar aktif](#).

Note

Kami merekomendasikan untuk meningkatkan tindakan AWS CDK bootstrap Anda ke versi 2.x untuk memanfaatkan perkakas terbaru yang tersedia pada gambar Maret 2024. Untuk memutakhirkan tindakan, setel Identifier propertinya ke `aws/cdk-bootstrap@v2` dalam file definisi alur kerja Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL](#).

Versi AWS CDK tindakan 'bootstrap'	Gambar lingkungan runtime
1.x	Gambar November 2022
2.x	Maret 2024 foto

Contoh: Bootstrapping aplikasi AWS CDK

Lihat [Contoh: Menerapkan aplikasi AWS CDK](#) di [Menerapkan AWS CDK aplikasi dengan alur kerja](#) untuk alur kerja yang mencakup tindakan AWS CDK bootstrap.

Menambahkan aksi 'AWS CDK bootstrap'

Gunakan petunjuk berikut untuk menambahkan tindakan AWS CDK bootstrap ke alur kerja Anda.

Sebelum Anda memulai

Sebelum Anda dapat menggunakan tindakan AWS CDK bootstrap, pastikan Anda memiliki AWS CDK aplikasi yang siap. Tindakan bootstrap akan mensintesis AWS CDK aplikasi sebelum bootstrap. Anda dapat menulis aplikasi Anda dalam bahasa pemrograman apa pun yang didukung oleh AWS CDK.

Pastikan file AWS CDK aplikasi Anda tersedia di:

- Sebuah [repositori CodeCatalyst sumber](#), atau
- [Artefak CodeCatalyst keluaran](#) yang dihasilkan oleh aksi alur kerja lain

Visual

Untuk menambahkan tindakan 'AWS CDK bootstrap' menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan AWS CDK bootstrap, dan lakukan salah satu hal berikut:

- Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih AWS CDK bootstrap. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Lihat sumber untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Pada tab Input, Konfigurasi, dan Output, lengkapi bidang sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk deskripsi setiap bidang, lihat [Tindakan 'AWS CDK bootstrap' YAMAL](#). Referensi ini

memberikan informasi rinci tentang setiap bidang (dan nilai properti YAML yang sesuai) seperti yang muncul di YAML dan editor visual.

11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, lalu pilih Komit lagi.

 Note

Jika tindakan AWS CDK bootstrap Anda gagal dengan `npm install` kesalahan, lihat [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “npm install”?](#) untuk informasi tentang cara memperbaiki kesalahan.

YAML

Untuk menambahkan tindakan 'AWS CDK bootstrap' menggunakan editor YAML

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAML.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan AWS CDK bootstrap, dan pilih + untuk menambahkannya ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Ubah properti dalam kode YAML sesuai dengan kebutuhan Anda. Penjelasan tentang setiap properti yang tersedia disediakan di [Tindakan 'AWS CDK bootstrap' YAML](#).
11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, lalu pilih Komit lagi.

Note

Jika tindakan AWS CDK bootstrap Anda gagal dengan `npm install` kesalahan, lihat [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “npm install”?](#) untuk informasi tentang cara memperbaiki kesalahan.

Variabel 'AWS CDK bootstrap'

Tindakan AWS CDK bootstrap menghasilkan dan menetapkan variabel berikut pada waktu berjalan. Ini dikenal sebagai variabel yang telah ditentukan.

Untuk informasi tentang mereferensikan variabel-variabel ini dalam alur kerja, lihat. [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#)

Kunci	Nilai
platform penyebaran	Nama platform penyebaran. Hardcode ke. <code>AWS:CloudFormation</code>
region	Kode wilayah tempat Wilayah AWS tumpukan AWS CDK bootstrap digunakan selama alur kerja dijalankan. Contoh: <code>us-west-2</code>
tumpukan-id	Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari tumpukan bootstrap yang diterapkan AWS CDK . Contoh: <code>arn:aws:cloudformation:us-west-2:111122223333:stack/codecatalyst-cdk-bootstrap-stack/6aad4380-100a-11ec-a10a-03b8a84d40df</code>
LEWATI PENYEBARAN	Nilai <code>true</code> menunjukkan bahwa penerapan tumpukan AWS CDK bootstrap Anda dilewati

Kunci	Nilai
	selama alur kerja dijalankan. Penerapan tumpukan akan dilewati jika tidak ada perubahan dalam tumpukan sejak penerapan terakhir. Variabel ini hanya diproduksi jika nilainya <code>true</code>. Hardcode ke. <code>true</code>

Tindakan 'AWS CDK bootstrap' YAMAL

Berikut ini adalah definisi YAMAL dari tindakan AWS CDK bootstrap. Untuk mempelajari cara menggunakan tindakan ini, lihat [Bootstrapping AWS CDK aplikasi dengan alur kerja](#).

Definisi tindakan ini ada sebagai bagian dalam file definisi alur kerja yang lebih luas. Untuk informasi selengkapnya tentang file ini, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Note

Sebagian besar properti YAMB yang mengikuti memiliki elemen UI yang sesuai di editor visual. Untuk mencari elemen UI, gunakan Ctrl+F. Elemen akan terdaftar dengan properti YAMLnya yang terkait.

```
# The workflow definition starts here.
# See Properti tingkat atas for details.
```

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:
```

```
# The action definition starts here.
CDKBootstrapAction\_nn:
  Identifier: aws/cdk-bootstrap@v2
  DependsOn:
    - action-name
  Compute:
    Type: EC2 | Lambda
```

```

Fleet: fleet-name
Timeout: timeout-minutes
Inputs:
  # Specify a source or an artifact, but not both.
  Sources:
    - source-name-1
  Artifacts:
    - artifact-name
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: cdk_bootstrap_artifacts
  Files:
    - "cdk.out/**/*"
Environment:
  Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
    Role: iam-role-name
Configuration:
  Region: us-west-2
  CdkCliVersion: version

```

CDKBootstrapAction

(Diperlukan)

Tentukan nama tindakan. Semua nama tindakan harus unik dalam alur kerja. Nama aksi terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama tindakan.

Default: CDKBootstrapAction_nn.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Nama tampilan tindakan

Identifier

(*CDKBootstrapAction*/Identifier)

(Diperlukan)

Mengidentifikasi tindakan. Jangan mengubah properti ini kecuali Anda ingin mengubah versi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#).

Note

Menentukan `aws/cdk-bootstrap@v2` menyebabkan tindakan berjalan pada [gambar Maret 2024](#) yang menyertakan perkakas yang lebih baru seperti Node.js 18. Menentukan `aws/cdk-bootstrap@v1` menyebabkan tindakan berjalan pada [gambar November 2022](#) yang menyertakan perkakas lama seperti Node.js 16.

Default: `aws/cdk-bootstrap@v2`.

UI yang sesuai: Diagram alur kerja/CDKBootstrapAction_nn/ `aws/cdk-bootstrap @v2` label

DependsOn

(*CDKBootstrapAction*/DependsOn)

(Opsional)

Tentukan tindakan, grup tindakan, atau gerbang yang harus berjalan dengan sukses agar tindakan ini berjalan.

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsionalitas 'tergantung pada', lihat [Tindakan pengurutan](#)

UI yang sesuai: Tab masukan/Tergantung pada - opsional

Compute

(*CDKBootstrapAction*/Compute)

(Opsional)

Mesin komputasi yang digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Anda dapat menentukan komputasi baik di tingkat alur kerja atau di tingkat tindakan, tetapi tidak keduanya. Ketika ditentukan pada tingkat alur kerja, konfigurasi komputasi berlaku untuk semua tindakan yang ditentukan dalam alur kerja. Pada tingkat alur kerja, Anda juga dapat menjalankan beberapa tindakan pada instance yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Type

(*CDKBootstrapAction*/Compute/Type)

(Diperlukan [Compute](#) jika disertakan)

Jenis mesin komputasi. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- EC2(editor visual) atau EC2 (editor YAMB)

Dioptimalkan untuk fleksibilitas selama aksi berjalan.

- Lambda (editor visual) atau Lambda (editor YAMB)

Kecepatan start-up aksi yang dioptimalkan.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis komputasi, lihat[Jenis komputasi](#).

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Tingkat Lanjut - opsional/Jenis komputasi

Fleet

(*CDKBootstrapAction*/Compute/Fleet)

(Opsional)

Tentukan mesin atau armada yang akan menjalankan alur kerja atau tindakan alur kerja Anda. Dengan armada sesuai permintaan, ketika suatu tindakan dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan, dan mesin dihancurkan ketika tindakan selesai. Contoh armada sesuai permintaan: `Linux.x86-64.Large`, `Linux.x86-64.XLarge` Untuk informasi lebih lanjut tentang armada sesuai permintaan, lihat. [Properti armada sesuai permintaan](#)

Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Untuk informasi lebih lanjut tentang armada yang disediakan, lihat. [Properti armada yang disediakan](#)

Jika Fleet dihilangkan, defaultnya adalah. `Linux.x86-64.Large`

UI yang sesuai: Tab Konfigurasi/Advanced - armada opsional/Komputasi

Timeout

(*CDKBootstrapAction*/Timeout)

(Diperlukan)

Tentukan jumlah waktu dalam menit (editor YAMB), atau jam dan menit (editor visual), bahwa tindakan dapat berjalan sebelum CodeCatalyst mengakhiri tindakan. Minimal adalah 5 menit dan

maksimum dijelaskan dalam [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#). Batas waktu default sama dengan batas waktu maksimum.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Timeout - opsional

Inputs

(*CDKBootstrapAction*/Inputs)

(Opsional)

InputsBagian ini mendefinisikan data yang dibutuhkan tindakan AWS CDK bootstrap selama menjalankan alur kerja.

UI yang sesuai: Tab input

 Note

Hanya satu input (baik sumber atau artefak) yang diizinkan untuk setiap tindakan AWS CDK bootstrap.

Sources

(*CDKBootstrapAction*/Inputs/Sources)

(Diperlukan jika AWS CDK aplikasi Anda disimpan dalam repositori sumber)

Jika AWS CDK aplikasi Anda disimpan dalam repositori sumber, tentukan label repositori sumber tersebut. Tindakan AWS CDK bootstrap mensintesis aplikasi di repositori ini sebelum memulai proses bootstrap. Saat ini, satu-satunya label repositori yang didukung adalah `WorkflowSource`

Jika AWS CDK aplikasi Anda tidak terkandung dalam repositori sumber, itu harus berada dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan lain.

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber, lihat [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab/Sumber Input - opsional

Artifacts - input

(*CDKBootstrapAction*/Inputs/Artifacts)

(Diperlukan jika AWS CDK aplikasi Anda disimpan dalam [artefak keluaran](#) dari tindakan sebelumnya)

Jika AWS CDK aplikasi Anda terkandung dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan sebelumnya, tentukan artefak tersebut di sini. Tindakan AWS CDK bootstrap mensintesis aplikasi dalam artefak yang ditentukan ke dalam CloudFormation template sebelum memulai proses bootstrap. Jika AWS CDK aplikasi Anda tidak terkandung dalam artefak, itu harus berada di repositori sumber Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Input tab/Artefak - opsional

Outputs

(*CDKBootstrapAction*/Outputs)

(Opsional)

Mendefinisikan data yang dihasilkan oleh tindakan selama menjalankan alur kerja.

UI yang sesuai: Tab keluaran

Artifacts - output

(*CDKBootstrapAction*/Outputs/Artifacts)

(Opsional)

Tentukan artefak yang dihasilkan oleh tindakan. Anda dapat mereferensikan artefak ini sebagai masukan dalam tindakan lain.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Tab keluaran/Artefak

Name

(*CDKBootstrapAction*/Outputs/Artifacts/Name)

(Diperlukan [Artifacts - output](#) jika disertakan)

Tentukan nama artefak yang akan berisi AWS CloudFormation template yang disintesis oleh aksi AWS CDK bootstrap saat runtime. Nilai default-nya adalah `cdk_bootstrap_artifacts`. Jika

Anda tidak menentukan artefak, maka tindakan tersebut mensintesis template, tetapi tidak akan menyimpannya dalam artefak. Pertimbangkan untuk menyimpan template yang disintesis dalam artefak untuk menyimpan catatannya untuk tujuan pengujian atau pemecahan masalah.

UI yang sesuai: Menghasilkan tab/Artifacts/Add artefak/Membangun nama artefak

Files

(*CDKBootstrapAction*/Outputs/Artifacts/Files)

(Diperlukan [Artifacts - output](#) jika disertakan)

Tentukan file yang akan disertakan dalam artefak. Anda harus menentukan "cdk.out/**/*" untuk menyertakan AWS CloudFormation template yang disintesis AWS CDK aplikasi Anda.

 Note

cdk.out adalah direktori default tempat file yang disintesis disimpan. Jika Anda menentukan direktori keluaran selain cdk.out di cdk.json file Anda, tentukan direktori itu di sini, bukan cdk.out.

UI yang sesuai: Mengeluarkan tab/Artifacts/Add artefak/File yang dihasilkan oleh build

Environment

(*CDKBootstrapAction*/Environment)

(Diperlukan)

Tentukan CodeCatalyst lingkungan yang akan digunakan dengan tindakan. Tindakan terhubung ke Akun AWS dan VPC Amazon opsional yang ditentukan di lingkungan yang dipilih. Tindakan ini menggunakan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan untuk terhubung ke Akun AWS, dan menggunakan peran IAM yang ditentukan dalam [koneksi VPC Amazon untuk terhubung ke VPC Amazon](#).

 Note

Jika peran IAM default tidak memiliki izin yang diperlukan oleh tindakan, Anda dapat mengonfigurasi tindakan untuk menggunakan peran yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang lingkungan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#) dan [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Name

(*CDKBootstrapAction*/Environment/Name)

(Diperlukan [Environment](#) jika disertakan)

Tentukan nama lingkungan yang ada yang ingin Anda kaitkan dengan tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Connections

(*CDKBootstrapAction*/Environment/Connections)

(Opsional dalam versi tindakan yang lebih baru; diperlukan dalam versi yang lebih lama)

Tentukan koneksi akun untuk dikaitkan dengan tindakan. Anda dapat menentukan maksimum satu koneksi akun di bawah `Environment`.

Jika Anda tidak menentukan koneksi akun:

- Tindakan menggunakan Akun AWS koneksi dan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun dan peran IAM default ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).
- Peran IAM default harus menyertakan kebijakan dan izin yang diperlukan oleh tindakan. Untuk menentukan kebijakan dan izin tersebut, lihat deskripsi properti Peran dalam dokumentasi definisi YAMAL tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#). Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/ Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Name

(*CDKBootstrapAction*/Environment/Connections/Name)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama koneksi akun.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/ Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Role

(*CDKBootstrapAction*/Environment/Connections/Role)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama peran IAM yang digunakan tindakan AWS CDK bootstrap untuk mengakses AWS dan menambahkan tumpukan bootstrap. Pastikan Anda telah [menambahkan peran ke CodeCatalyst ruang Anda](#), dan peran tersebut mencakup kebijakan berikut.

Jika Anda tidak menentukan peran IAM, maka tindakan tersebut menggunakan peran IAM default yang tercantum di [lingkungan](#) di CodeCatalyst konsol. Jika Anda menggunakan peran default di lingkungan, pastikan itu memiliki kebijakan berikut.

Note

Izin yang ditampilkan dalam kebijakan izin berikut adalah izin yang diperlukan oleh `cdk bootstrap` perintah untuk melakukan bootstrap pada saat penulisan. Izin ini dapat berubah jika AWS CDK perubahan perintah bootstrap nya.

Warning

Hanya gunakan peran ini dengan tindakan AWS CDK bootstrap. Ini sangat permisif, dan menggunakannya dengan tindakan lain dapat menimbulkan risiko keamanan.

- Kebijakan izin berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetRole",
        "ssm:GetParameterHistory",
        "ecr:PutImageScanningConfiguration",
        "cloudformation:*",
        "iam:CreateRole",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "ssm:GetParameters",
        "iam:PutRolePolicy",
        "ssm:GetParameter",
        "ssm>DeleteParameters",
        "ecr>DeleteRepository",
        "ssm:PutParameter",
        "ssm>DeleteParameter",
        "iam:PassRole",
        "ecr:SetRepositoryPolicy",
        "ssm:GetParametersByPath",
        "ecr:DescribeRepositories",
        "ecr:GetLifecyclePolicy"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ssm:aws-region:aws-account:parameter/cdk-bootstrap/*",
        "arn:aws:cloudformation:aws-region:aws-account:stack/CDKToolkit/*",
        "arn:aws:ecr:aws-region:aws-account:repository/cdk-*",
        "arn:aws:iam::aws-account:role/cdk-*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:RegisterType",
        "cloudformation:CreateUploadBucket",
        "cloudformation:ListExports",
        "cloudformation:DescribeStackDriftDetectionStatus",

```

```

        "cloudformation:SetTypeDefaultVersion",
        "cloudformation:RegisterPublisher",
        "cloudformation:ActivateType",
        "cloudformation:ListTypes",
        "cloudformation:DeactivateType",
        "cloudformation:SetTypeConfiguration",
        "cloudformation:DeregisterType",
        "cloudformation:ListTypeRegistrations",
        "cloudformation:EstimateTemplateCost",
        "cloudformation:DescribeAccountLimits",
        "cloudformation:BatchDescribeTypeConfigurations",
        "cloudformation:CreateStackSet",
        "cloudformation:ListStacks",
        "cloudformation:DescribeType",
        "cloudformation:ListImports",
        "s3:*",
        "cloudformation:PublishType",
        "ecr:CreateRepository",
        "cloudformation:DescribePublisher",
        "cloudformation:DescribeTypeRegistration",
        "cloudformation:TestType",
        "cloudformation:ValidateTemplate",
        "cloudformation:ListTypeVersions"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Note

Pertama kali peran digunakan, gunakan wildcard berikut dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- Kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [

```

```
{
  "Sid": "",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": [
      "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
      "codecatalyst.amazonaws.com"
    ]
  },
  "Action": "sts:AssumeRole"
}
```

Note

Anda dapat menggunakan `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran dengan tindakan ini, jika Anda mau. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Memahami bahwa `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut memiliki izin akses penuh yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/ ' / Environment/account/role Peran

Configuration

(*CDKBootstrapAction*/Configuration)

(Diperlukan)

Bagian di mana Anda dapat menentukan properti konfigurasi tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi

Region

(*CDKBootstrapAction*/Configuration/Region)

(Diperlukan)

Tentukan Wilayah AWS ke mana tumpukan bootstrap akan digunakan. Wilayah ini harus cocok dengan yang digunakan AWS CDK aplikasi Anda. Untuk daftar kode Wilayah, lihat [Titik akhir Regional](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Wilayah

CdkCliVersion

(*CDKBootstrapAction*/Configuration/CdkCliVersion)

(Opsional)

Properti ini tersedia dengan versi 1.0.13 atau yang lebih baru dari tindakan AWS CDK penerapan, dan versi 1.0.8 atau yang lebih baru dari tindakan bootstrap.AWS CDK

Tentukan satu dari yang berikut ini:

- Versi lengkap dari AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) Command Line Interface (CLI) (juga disebut AWS CDK Toolkit) yang Anda ingin tindakan ini untuk digunakan. Contoh:2.102.1. Pertimbangkan untuk menentukan versi lengkap untuk memastikan konsistensi dan stabilitas saat membangun dan menerapkan aplikasi Anda.

Atau

- latest. Pertimbangkan latest untuk menentukan untuk memanfaatkan fitur dan perbaikan terbaru CDK CLI.

Tindakan akan mengunduh versi AWS CDK CLI yang ditentukan (atau versi terbaru) ke [gambar CodeCatalyst build](#), dan kemudian menggunakan versi ini untuk menjalankan perintah yang diperlukan untuk menyebarkan aplikasi CDK Anda atau mem-bootstrap lingkungan Anda. AWS

[Untuk daftar versi CDK CLI yang didukung yang dapat Anda gunakan,AWS CDK lihat Versi.](#)

Jika Anda menghilangkan properti ini, tindakan menggunakan versi AWS CDK CLI default yang dijelaskan dalam salah satu topik berikut:

- [Versi CDK CLI yang digunakan oleh tindakan 'penerapan'AWS CDK](#)
- [Versi CDK CLI yang digunakan oleh tindakan AWS CDK "bootstrap"](#)

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/versi AWS CDK CLI

Menerbitkan file ke Amazon S3 dengan alur kerja

Bagian ini menjelaskan cara mempublikasikan file ke Amazon S3 menggunakan alur kerja.

CodeCatalyst Untuk mencapai ini, Anda harus menambahkan tindakan publikasi Amazon S3 ke alur kerja Anda. Tindakan Amazon S3 menerbitkan tindakan menyalin file dari direktori sumber ke bucket Amazon S3. Direktori sumber dapat berada di:

- Sebuah [repositori sumber](#), atau
- [Artefak keluaran](#) yang dihasilkan oleh aksi alur kerja lain

Topik

- [Kapan menggunakan tindakan 'Amazon S3 publish'](#)
- [Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'Amazon S3 publish'](#)
- [Contoh: Publikasikan file ke Amazon S3](#)
- [Menambahkan tindakan 'Amazon S3' publish'](#)
- [Tindakan 'Amazon S3' memublikasikan YAMAL](#)

Kapan menggunakan tindakan 'Amazon S3 publish'

Gunakan tindakan ini jika:

- Anda memiliki alur kerja yang menghasilkan file yang ingin Anda simpan di Amazon S3.

Misalnya, Anda mungkin memiliki alur kerja yang membangun situs web statis yang ingin Anda host di Amazon S3. Dalam hal ini, alur kerja Anda akan menyertakan [tindakan build](#) untuk membangun HTML situs dan file pendukung, dan tindakan publikasi Amazon S3 untuk menyalin file ke Amazon S3.

- Anda memiliki repositori sumber yang berisi file yang ingin Anda simpan di Amazon S3.

Misalnya, Anda mungkin memiliki repositori sumber dengan file sumber aplikasi yang ingin Anda arsipkan setiap malam ke Amazon S3.

Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'Amazon S3 publish'

Tindakan publikasi Amazon S3 berjalan pada gambar [November 2022](#). Lihat informasi yang lebih lengkap di [Gambar aktif](#).

Contoh: Publikasikan file ke Amazon S3

Contoh alur kerja berikut mencakup tindakan publikasi Amazon S3, bersama dengan tindakan build. Alur kerja membangun situs web dokumentasi statis dan kemudian menerbitkannya ke Amazon S3, di mana ia di-host. Alur kerja terdiri dari blok bangunan berikut yang berjalan secara berurutan:

- Pemicu - Pemicu ini memulai alur kerja yang dijalankan secara otomatis saat Anda mendorong perubahan ke repositori sumber Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).
- Tindakan build (BuildDocs) — Pada pemicu, tindakan membangun situs web dokumentasi statis (mkdocs build) dan menambahkan file HTML terkait dan metadata pendukung ke artefak yang disebut. MyDocsSite Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan build, lihat [Membangun dengan alur kerja](#).
- Tindakan publikasi Amazon S3 (PublishToS3) - Setelah menyelesaikan tindakan pembuatan, tindakan ini menyalin situs dalam MyDocsSite artefak ke Amazon S3 untuk hosting.

Note

Contoh alur kerja berikut adalah untuk tujuan ilustrasi, dan tidak akan berfungsi tanpa konfigurasi tambahan.

Note

Dalam kode YAMAL berikut, Anda dapat menghilangkan `Connections:` bagian jika Anda mau. Jika Anda menghilangkan bagian ini, Anda harus memastikan bahwa peran yang ditentukan dalam bidang peran IAM default di lingkungan Anda mencakup izin dan kebijakan kepercayaan yang diperlukan oleh tindakan publikasi Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya tentang menyiapkan lingkungan dengan peran IAM default, lihat [Pembuatan lingkungan](#). Untuk informasi selengkapnya tentang izin dan kebijakan kepercayaan yang diperlukan oleh tindakan publikasi Amazon S3, lihat deskripsi properti [Role](#) di [Tindakan 'Amazon S3' memublikasikan YAMAL](#).

Name: codecatalyst-s3-publish-workflow

SchemaVersion: 1.0

Triggers:

- Type: PUSH

Branches:

- main

Actions:

BuildDocs:

Identifier: aws/build@v1

Inputs:

Sources:

- WorkflowSource

Configuration:

Steps:

- Run: echo BuildDocs started on `date`
- Run: pip install --upgrade pip
- Run: pip install mkdocs
- Run: mkdocs build
- Run: echo BuildDocs completed on `date`

Outputs:

Artifacts:

- Name: MyDocsSite

Files:

- "site/**/*"

PublishToS3:

Identifier: aws/s3-publish@v1

Environment:

Name: codecatalyst-s3-publish-environment

Connections:

- Name: codecatalyst-account-connection
- Role: codecatalyst-s3-publish-build-role

Inputs:

Sources:

- WorkflowSource

Artifacts:

- MyDocsSite

Configuration:

DestinationBucketName: amzn-s3-demo-bucket

SourcePath: /artifacts/PublishToS3/MyDocSite/site

TargetPath: my/docs/site

Menambahkan tindakan 'Amazon S3' publish'

Gunakan petunjuk berikut untuk menambahkan tindakan publikasi Amazon S3 ke alur kerja Anda.

Visual

Untuk menambahkan tindakan 'Amazon S3 publish' menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan publikasi Amazon S3, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih Amazon S3 terbitkan. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Lihat sumber untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Pada tab Input, Konfigurasi, dan Output, lengkapi bidang sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk deskripsi setiap bidang, lihat [Tindakan 'Amazon S3' memublikasikan YAMAL](#). Referensi ini memberikan informasi rinci tentang setiap bidang (dan nilai properti YAMAL yang sesuai) seperti yang muncul di YAMAL dan editor visual.
 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, lalu pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan tindakan 'Amazon S3 publish' menggunakan editor YAMAL

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan publikasi Amazon S3, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih Amazon S3 terbitkan. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Lihat sumber untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Ubah properti dalam kode YAMAL sesuai dengan kebutuhan Anda. Penjelasan tentang setiap properti yang tersedia disediakan di [Tindakan 'Amazon S3' memublikasikan YAMAL](#).
 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, lalu pilih Komit lagi.

Tindakan 'Amazon S3' memublikasikan YAMAL

Berikut ini adalah definisi YAMAL dari tindakan publikasi Amazon S3. Untuk mempelajari cara menggunakan tindakan ini, lihat [Menerbitkan file ke Amazon S3 dengan alur kerja](#).

Definisi tindakan ini ada sebagai bagian dalam file definisi alur kerja yang lebih luas. Untuk informasi selengkapnya tentang file ini, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#).

 Note

Sebagian besar properti YAMAL yang mengikuti memiliki elemen UI yang sesuai di editor visual. Untuk mencari elemen UI, gunakan Ctrl+F. Elemen akan terdaftar dengan properti YAMALnya yang terkait.

```
# The workflow definition starts here.
# See Properti tingkat atas for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
S3Publish\_nn:
  Identifier: aws/s3-publish@v1
  DependsOn:
    - build-action
  Compute:
    Type: EC2 | Lambda
    Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
  Inputs:
    Sources:
      - source-name-1
    Artifacts:
      - artifact-name
    Variables:
      - Name: variable-name-1
        Value: variable-value-1
      - Name: variable-name-2
        Value: variable-value-2
  Environment:
    Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
      Role: iam-role-name
  Configuration:
    SourcePath: my/source
    DestinationBucketName: amzn-s3-demo-bucket
    TargetPath: my/target
```

S3Publish

(Diperlukan)

Tentukan nama tindakan. Semua nama tindakan harus unik dalam alur kerja. Nama aksi terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama tindakan.

Default: S3Publish_nn.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi>Nama tindakan

Identifier

(*S3Publish*/Identifier)

(Diperlukan)

Mengidentifikasi tindakan. Jangan mengubah properti ini kecuali Anda ingin mengubah versi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#).

Default: aws/s3-publish@v1.

UI yang sesuai: Diagram alur kerja/S3Publish_nn/ aws/s3-publish label @v1

DependsOn

(*S3Publish*/DependsOn)

(Opsional)

Tentukan tindakan, grup tindakan, atau gerbang yang harus berjalan dengan sukses agar tindakan ini berjalan.

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsionalitas 'tergantung pada', lihat. [Tindakan pengurutan](#)

UI yang sesuai: Tab masukan/Tergantung pada - opsional

Compute

(*S3Publish*/Compute)

(Optional)

Mesin komputasi yang digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Anda dapat menentukan komputasi baik di tingkat alur kerja atau di tingkat tindakan, tetapi tidak keduanya. Ketika ditentukan pada tingkat alur kerja, konfigurasi komputasi berlaku untuk semua tindakan yang ditentukan dalam alur kerja. Pada tingkat alur kerja, Anda juga dapat menjalankan beberapa tindakan pada instance yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Type

(*S3Publish*/Compute/Type)

(Diperlukan [Compute](#) jika disertakan)

Jenis mesin komputasi. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- EC2(editor visual) atau EC2 (editor YAMAL)
Dioptimalkan untuk fleksibilitas selama aksi berjalan.
- Lambda (editor visual) atau Lambda (editor YAMAL)
Kecepatan start-up aksi yang dioptimalkan.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis komputasi, lihat [Jenis komputasi](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Jenis komputasi

Fleet

(*S3Publish*/Compute/Fleet)

(Optional)

Tentukan mesin atau armada yang akan menjalankan alur kerja atau tindakan alur kerja Anda. Dengan armada sesuai permintaan, ketika suatu tindakan dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan, dan mesin dihancurkan ketika tindakan selesai. Contoh armada sesuai permintaan: `Linux.x86-64.Large`, `Linux.x86-64.XLarge` Untuk informasi lebih lanjut tentang armada sesuai permintaan, lihat. [Properti armada sesuai permintaan](#)

Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Untuk informasi lebih lanjut tentang armada yang disediakan, lihat [Properti armada yang disediakan](#)

Jika Fleet dihilangkan, defaultnya adalah `Linux.x86-64.Large`

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Armada komputasi

Timeout

(*S3Publish*/Timeout)

(Diperlukan)

Tentukan jumlah waktu dalam menit (editor YAMAL), atau jam dan menit (editor visual), bahwa tindakan dapat berjalan sebelum CodeCatalyst mengakhiri tindakan. Minimal adalah 5 menit dan maksimum dijelaskan dalam [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#). Batas waktu default sama dengan batas waktu maksimum.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Timeout - opsional

Inputs

(*S3Publish*/Inputs)

(Opsional)

InputsBagian ini mendefinisikan data yang S3Publish dibutuhkan selama menjalankan alur kerja.

Note

Maksimal empat input (satu sumber dan tiga artefak) diizinkan untuk setiap tindakan AWS CDK penerapan. Variabel tidak dihitung terhadap total ini.

Jika Anda perlu merujuk ke file yang berada di input yang berbeda (katakanlah sumber dan artefak), input sumber adalah input utama, dan artefak adalah input sekunder. Referensi ke file dalam input sekunder mengambil awalan khusus untuk menyisihkannya dari primer. Untuk detailnya, lihat [Contoh: Merujuk file dalam beberapa artefak](#).

UI yang sesuai: Tab input

Sources

(*S3Publish*/Inputs/Sources)

(Diperlukan jika file yang ingin Anda publikasikan ke Amazon S3 disimpan dalam repositori sumber)

Jika file yang ingin Anda publikasikan ke Amazon S3 disimpan dalam repositori sumber, tentukan label repositori sumber tersebut. Saat ini, satu-satunya label yang didukung adalah `WorkflowSource`.

Jika file yang ingin Anda publikasikan ke Amazon S3 tidak terkandung dalam repositori sumber, mereka harus berada dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan lain.

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber, lihat [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab/Sumber Input - opsional

Artifacts - input

(*S3Publish*/Inputs/Artifacts)

(Diperlukan jika file yang ingin Anda publikasikan ke Amazon S3 disimpan dalam [artefak keluaran dari tindakan](#) sebelumnya)

Jika file yang ingin Anda publikasikan ke Amazon S3 terkandung dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan sebelumnya, tentukan artefak tersebut di sini. Jika file Anda tidak terkandung dalam artefak, mereka harus berada di repositori sumber Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Artefak - opsional

Variables - input

(*S3Publish*/Inputs/Variables)

(Opsional)

Tentukan urutan pasangan nama/nilai yang menentukan variabel input yang ingin Anda sediakan untuk tindakan. Nama variabel terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung

(-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama variabel.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel, termasuk contoh, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: Input tab/Variabel - opsional

Environment

(*S3Publish*/Environment)

(Diperlukan)

Tentukan CodeCatalyst lingkungan yang akan digunakan dengan tindakan. Tindakan terhubung ke Akun AWS dan VPC Amazon opsional yang ditentukan di lingkungan yang dipilih. Tindakan ini menggunakan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan untuk terhubung ke Akun AWS, dan menggunakan peran IAM yang ditentukan dalam [koneksi VPC Amazon untuk terhubung ke VPC](#) Amazon.

 Note

Jika peran IAM default tidak memiliki izin yang diperlukan oleh tindakan, Anda dapat mengonfigurasi tindakan untuk menggunakan peran yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang lingkungan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#) dan [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Name

(*S3Publish*/Environment/Name)

(Diperlukan [Environment](#) jika disertakan)

Tentukan nama lingkungan yang ada yang ingin Anda kaitkan dengan tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Connections

(*S3Publish*/Environment/Connections)

(Opsional dalam versi tindakan yang lebih baru; diperlukan dalam versi yang lebih lama)

Tentukan koneksi akun untuk dikaitkan dengan tindakan. Anda dapat menentukan maksimum satu koneksi akun di bawah `Environment`.

Jika Anda tidak menentukan koneksi akun:

- Tindakan menggunakan Akun AWS koneksi dan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun dan peran IAM default ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).
- Peran IAM default harus menyertakan kebijakan dan izin yang diperlukan oleh tindakan. Untuk menentukan kebijakan dan izin tersebut, lihat deskripsi properti Peran dalam dokumentasi definisi YAMAL tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#). Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/' Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Name

(*S3Publish*/Environment/Connections/Name)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama koneksi akun.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran

- (Versi lama) Tab konfigurasi/" Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Role

(*S3Publish*/Environment/Connections/Role)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama peran IAM yang digunakan tindakan publikasi Amazon S3 untuk AWS mengakses dan menyalin file ke Amazon S3. Pastikan Anda telah [menambahkan peran ke CodeCatalyst ruang Anda](#), dan peran tersebut mencakup kebijakan berikut.

Jika Anda tidak menentukan peran IAM, maka tindakan tersebut menggunakan peran IAM default yang tercantum di [lingkungan](#) di CodeCatalyst konsol. Jika Anda menggunakan peran default di lingkungan, pastikan itu memiliki kebijakan berikut.

- Kebijakan izin berikut:

Warning

Batasi izin untuk yang ditampilkan dalam kebijakan berikut. Menggunakan peran dengan izin yang lebih luas dapat menimbulkan risiko keamanan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:ListBucket",
        "s3:DeleteObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucket-name",
        "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
      ]
    }
  ]
}
```

```
}
```

- Kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

Note

Anda dapat menggunakan `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran dengan tindakan ini, jika Anda mau. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Memahami bahwa `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut memiliki izin akses penuh yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/' / Environment/account/role Peran

Configuration

(*S3Publish*/Configuration)

(Diperlukan)

Bagian di mana Anda dapat menentukan properti konfigurasi tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi

SourcePath

(*S3Publish*/Configuration/SourcePath)

(Diperlukan)

Tentukan nama dan jalur direktori atau file yang ingin Anda publikasikan ke Amazon S3. Direktori atau file dapat berada di repositori sumber atau artefak dari tindakan sebelumnya, dan relatif terhadap repositori sumber atau root artefak.

Contoh:

Menentukan `./myFolder/` salinan konten `/myFolder` ke Amazon S3, dan mempertahankan struktur direktori yang mendasarinya.

Menentukan `./myFolder/myfile.txt` salinan hanya `myfile.txt` untuk Amazon S3. (Struktur direktori dihapus.)

Anda tidak dapat menggunakan wildcard.

Note

Anda mungkin perlu menambahkan awalan ke direktori atau jalur file untuk menunjukkan artefak atau sumber mana yang akan menemukannya. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Merujuk file repositori sumber](#) dan [Mereferensikan file dalam artefak](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Jalur sumber

DestinationBucketName

(*S3Publish*/Configuration/DestinationBucketName)

(Diperlukan)

Tentukan nama bucket Amazon S3 tempat Anda ingin mempublikasikan file.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/ember Tujuan - opsional

TargetPath

(*S3Publish*/Configuration/TargetPath)

(Opsional)

Tentukan nama dan jalur direktori di Amazon S3 tempat Anda ingin mempublikasikan file Anda. Jika direktori tidak ada, itu akan dibuat. Jalur direktori tidak boleh menyertakan nama bucket.

Contoh:

myS3Folder

./myS3Folder/myS3Subfolder

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/direktori Tujuan - opsional

Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs

Dengan menggunakan [CodeCatalyst alur kerja](#), Anda dapat menerapkan aplikasi dan sumber daya lain untuk menargetkan Akun AWS s dan Amazon VPCs di AWS cloud. Untuk mengaktifkan penerapan ini, Anda harus mengatur CodeCatalyst lingkungan.

CodeCatalyst Lingkungan, [jangan dikelirukan dengan Lingkungan Pengembang, mendefinisikan target Akun AWS dan VPC Amazon opsional yang terhubung dengan CodeCatalyst alur kerja.](#)

Lingkungan juga mendefinisikan [peran IAM](#) yang dibutuhkan alur kerja untuk mengakses AWS layanan dan sumber daya dalam akun target.

Anda dapat mengatur beberapa lingkungan dan memberi mereka nama seperti pengembangan, pengujian, pementasan, dan produksi. Saat Anda menerapkan ke lingkungan ini, informasi tentang penerapan akan muncul di tab aktivitas CodeCatalyst Deployment dan target Deployment di lingkungan.

Bagaimana cara memulai dengan lingkungan?

Langkah-langkah tingkat tinggi untuk menambah dan menggunakan CodeCatalyst lingkungan adalah sebagai berikut:

1. Di CodeCatalyst ruang Anda, hubungkan satu atau beberapa AWS akun. Selama proses ini, tambahkan peran IAM yang diperlukan alur kerja Anda untuk mengakses sumber daya di Anda. Akun AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#).
2. Dalam CodeCatalyst proyek Anda, buat lingkungan yang mencakup salah satu peran Akun AWS s dan IAM dari langkah 1. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pembuatan lingkungan](#).
3. Dalam CodeCatalyst proyek Anda, dalam alur kerja, tambahkan [tindakan](#) yang menunjuk ke lingkungan yang Anda buat di langkah 2. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan tindakan ke alur kerja](#).

Anda sekarang telah mengkonfigurasi lingkungan. Tindakan sekarang dapat menyebarkan sumber daya ke dalam yang Akun AWS ditentukan di lingkungan.

 Note

Anda juga dapat menambahkan VPC Amazon ke lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan koneksi VPC untuk spasi](#) di Panduan CodeCatalyst Administrasi dan [Mengaitkan VPC dengan lingkungan](#)

Dapatkah beberapa lingkungan ada dalam satu alur kerja?

Ya. Jika alur kerja menyertakan beberapa tindakan, setiap tindakan tersebut dapat ditetapkan suatu lingkungan. Misalnya, Anda dapat memiliki alur kerja yang menyertakan dua tindakan penerapan, di mana satu ditetapkan my-staging-enviroment lingkungan dan yang lain ditetapkan lingkungan. my-production-environment

Tindakan alur kerja mana yang mendukung lingkungan?

Setiap tindakan alur kerja yang menyebarkan sumber daya ke AWS cloud, atau berkomunikasi dengan AWS layanan karena alasan lain (seperti pemantauan dan pelaporan), mendukung lingkungan.

Tindakan mana yang mendukung agar informasi penerapannya ditampilkan?

CodeCatalyst

Dari tindakan alur kerja yang mendukung lingkungan, hanya sedikit yang mendukung agar informasi penerapannya ditampilkan di halaman aktivitas Deployment dan target Deployment di konsol.

CodeCatalyst

Tindakan alur kerja berikut mendukung agar informasi penerapannya ditampilkan:

- Menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan - Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan tumpukan AWS CloudFormation](#)
- Menyebarkan ke Amazon ECS - Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan ke Amazon ECS dengan alur kerja](#)
- Terapkan ke kluster Kubernetes — Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan ke Amazon EKS dengan alur kerja](#)
- AWS CDK deploy — Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan AWS CDK aplikasi dengan alur kerja](#)

Wilayah yang Didukung

Halaman Lingkungan dapat menampilkan sumber daya di AWS Wilayah mana pun.

Apakah lingkungan wajib?

Lingkungan adalah wajib jika tindakan alur kerja yang ditugaskan menyebarkan sumber daya ke AWS cloud, atau berkomunikasi dengan AWS layanan karena alasan lain (seperti pemantauan dan pelaporan).

Misalnya, jika Anda memiliki tindakan build yang membangun aplikasi tetapi tidak perlu berkomunikasi dengan VPC Anda Akun AWS atau Amazon, maka Anda tidak perlu menetapkan lingkungan untuk tindakan tersebut. Namun, jika tindakan build mengirimkan log ke CloudWatch layanan Amazon di Anda Akun AWS, maka tindakan tersebut harus memiliki lingkungan yang ditetapkan.

Topik

- [Pembuatan lingkungan](#)
- [Mengaitkan lingkungan dengan tindakan](#)
- [Mengaitkan VPC dengan lingkungan](#)

- [Mengaitkan Akun AWS dengan lingkungan](#)
- [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#)

Pembuatan lingkungan

Gunakan petunjuk berikut untuk membuat lingkungan yang nantinya dapat Anda kaitkan dengan tindakan alur kerja.

Sebelum Anda mulai

Anda membutuhkan yang berikut ini:

- Sebuah CodeCatalyst ruang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst](#).
- Sebuah CodeCatalyst proyek. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek dengan cetak biru](#).
- Koneksi AWS akun yang menyertakan peran IAM yang perlu diakses oleh tindakan alur kerja Anda. AWS Untuk informasi tentang membuat koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#). Anda dapat menggunakan maksimal satu koneksi akun per lingkungan.

Note

Anda dapat membuat lingkungan tanpa koneksi akun; Namun, Anda harus kembali dan menambahkan koneksi nanti.

- Salah satu CodeCatalyst peran berikut:
 - Administrator ruang
 - Administrator proyek
 - Kontributor

Note

Jika Anda memiliki peran Kontributor, Anda akan dapat membuat lingkungan tetapi Anda tidak akan dapat mengaitkannya dengan Akun AWS koneksi. Anda harus meminta seseorang dengan administrator Space atau peran administrator Proyek untuk mengaitkan lingkungan dengan Akun AWS koneksi.

Untuk informasi selengkapnya tentang izin dan peran, lihat [Memberikan izin proyek kepada pengguna](#).

Untuk membuat lingkungan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Lingkungan.
4. Dalam nama Lingkungan, masukkan nama, seperti **Production** atau **Staging**.
5. Dalam jenis Lingkungan, pilih salah satu dari berikut ini:
 - Non-produksi — Lingkungan di mana Anda dapat menguji aplikasi Anda untuk memastikannya berfungsi sebagaimana dimaksud sebelum memindahkannya ke produksi.
 - Produksi - Lingkungan 'langsung' yang tersedia untuk umum dan menjadi tuan rumah aplikasi akhir Anda.

Jika Anda memilih Produksi, lencana Produksi akan muncul di UI di samping tindakan apa pun yang terkait dengan lingkungan. Lencana membantu Anda dengan cepat melihat tindakan mana yang diterapkan ke produksi. Selain penampilan lencana, tidak ada perbedaan antara lingkungan produksi dan non-produksi.

6. (Opsional) Dalam Deskripsi, masukkan deskripsi seperti **Production environment for the hello-world app**.
7. Akun AWS Sehubungan - opsional, pilih koneksi AWS akun yang ingin Anda kaitkan dengan lingkungan ini. Tindakan alur kerja yang ditetapkan lingkungan ini akan dapat terhubung ke yang terkait Akun AWS. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat Akun AWS koneksi di CodeCatalyst, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#).

Jika Akun AWS koneksi yang ingin Anda gunakan tidak terdaftar, itu mungkin karena tidak diizinkan dalam proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi koneksi akun yang dibatasi proyek di Panduan Administrator](#) Amazon. CodeCatalyst

8. Dalam peran IAM default, pilih peran IAM yang ingin Anda kaitkan dengan lingkungan ini. Tindakan alur kerja yang ditetapkan lingkungan ini akan mewarisi peran IAM ini, dan akan dapat menggunakannya untuk terhubung ke layanan dan sumber daya di Anda. Akun AWS

Jika Anda perlu menetapkan lingkungan ke beberapa tindakan, dan tindakan tersebut memerlukan peran IAM yang berbeda dari peran default yang ditentukan di sini, maka Anda

dapat menentukan peran yang berbeda pada tab Konfigurasi setiap tindakan, menggunakan opsi Beralih peran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).

Jika peran IAM yang ingin Anda gunakan sebagai default tidak terdaftar, mungkin karena Anda belum menambahkannya ke Akun AWS koneksi Anda. Untuk menambahkan peran IAM ke koneksi akun, lihat [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).

9. (Opsional) Dalam koneksi VPC, pilih koneksi VPC yang ingin Anda kaitkan dengan lingkungan ini. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat koneksi VPC, lihat Mengelola [Awan Pribadi Virtual Amazon](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon.

Jika koneksi VPC yang ingin Anda gunakan tidak terdaftar, mungkin karena koneksi VPC menyertakan Akun AWS koneksi yang tidak diizinkan dalam proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi koneksi akun yang dibatasi proyek di Panduan Administrator Amazon. CodeCatalyst](#)

10. Pilih Buat lingkungan. CodeCatalyst menciptakan lingkungan yang kosong.

Langkah selanjutnya

- Sekarang Anda telah menciptakan lingkungan, Anda siap untuk mengaitkannya dengan tindakan alur kerja. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Mengaitkan lingkungan dengan tindakan](#).

Mengaitkan lingkungan dengan tindakan

Saat Anda mengaitkan lingkungan dengan [tindakan alur kerja yang didukung](#), peran IAM default lingkungan Akun AWS, dan VPC Amazon opsional akan ditetapkan ke tindakan tersebut. Tindakan kemudian dapat terhubung dan menyebarkan ke Akun AWS menggunakan peran IAM, dan juga terhubung ke Amazon VPC opsional.

Gunakan instruksi berikut untuk mengaitkan lingkungan dengan tindakan.

Langkah 1: Kaitkan lingkungan dengan tindakan alur kerja

Gunakan prosedur berikut untuk mengaitkan lingkungan dengan tindakan alur kerja.

Visual

Untuk mengaitkan lingkungan dengan tindakan alur kerja menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan yang didukung dengan lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tindakan mana yang mendukung agar informasi penerapannya ditampilkan? CodeCatalyst](#).
8. Pilih tab Konfigurasi, dan tentukan informasi di bidang Lingkungan, sebagai berikut.

Lingkungan

Tentukan CodeCatalyst lingkungan yang akan digunakan dengan tindakan. Tindakan terhubung ke Akun AWS dan VPC Amazon opsional yang ditentukan di lingkungan yang dipilih. Tindakan ini menggunakan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan untuk terhubung ke Akun AWS, dan menggunakan peran IAM yang ditentukan dalam [koneksi VPC Amazon untuk terhubung ke VPC](#) Amazon.

Note

Jika peran IAM default tidak memiliki izin yang diperlukan oleh tindakan, Anda dapat mengonfigurasi tindakan untuk menggunakan peran yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang lingkungan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#) dan [Pembuatan lingkungan](#).

9. (Opsional) Ubah peran IAM yang terkait dengan tindakan. Anda mungkin ingin mengubah peran jika berisi kumpulan izin yang salah untuk tindakan tersebut.

Untuk mengubah peran:

1. Dalam Apa yang ada di **my-environment**? kotak, dan pilih ikon elipsis vertikal ().
2. Pilih salah satu cara berikut:

- Beralih peran. Pilih opsi ini untuk mengubah peran IAM yang digunakan oleh tindakan ini, dan hanya tindakan ini. Tindakan lain terus menggunakan peran IAM default yang ditentukan dalam lingkungan terkait. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).
- Edit lingkungan. Pilih opsi ini untuk mengubah peran IAM default yang tercantum di lingkungan Anda. Bila Anda memilih opsi ini, tindakan Anda—dan tindakan lain yang terkait dengan lingkungan yang sama—mulai menggunakan peran IAM default yang baru.

**Important**

Berhati-hatilah saat memperbarui peran IAM default. Mengubah peran dapat menyebabkan kegagalan tindakan jika izin dalam peran tidak cukup untuk semua tindakan yang berbagi lingkungan.

10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
11. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk mengaitkan lingkungan dengan tindakan alur kerja menggunakan editor YAMAL

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Dalam tindakan alur kerja yang ingin Anda kaitkan dengan lingkungan, tambahkan kode yang mirip dengan berikut ini:

```
action-name:
  Environment:
    Name: environment-name
```

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Jenis tindakan](#) topiknya. Topik ini memiliki tautan ke dalam dokumentasi untuk setiap tindakan, termasuk referensi YAML-nya.

8. (Opsional) Jika Anda ingin tindakan menggunakan peran yang berbeda dari peran IAM default yang tercantum di lingkungan, tambahkan `Connections:` bagian yang menyertakan peran yang ingin Anda gunakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).
9. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
10. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Langkah 2: Isi halaman aktivitas penerapan

Setelah mengaitkan lingkungan dengan tindakan alur kerja, Anda dapat mengisi halaman target aktivitas Deployment dan Deployment di bagian Lingkungan konsol dengan informasi penerapan. CodeCatalyst Gunakan petunjuk berikut untuk mengisi halaman ini.

Note

Hanya beberapa tindakan yang mendukung agar informasi penerapannya ditampilkan di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tindakan mana yang mendukung agar informasi penerapannya ditampilkan? CodeCatalyst](#).

Untuk menambahkan informasi penyebaran ke CodeCatalyst

1. Jika alur kerja tidak dimulai secara otomatis saat Anda melakukan perubahan [Langkah 1: Kaitkan lingkungan dengan tindakan alur kerja](#), mulailah menjalankan secara manual sebagai berikut:
 - a. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
 - b. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
 - c. Pilih Jalankan.

Proses alur kerja memulai penerapan baru, yang CodeCatalyst menyebabkan penambahan informasi penerapan. CodeCatalyst

2. Verifikasi bahwa aktivitas penerapan telah ditambahkan ke CodeCatalyst konsol:

- a. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Lingkungan.
- b. Pilih lingkungan Anda (misalnya, `Production`).
- c. Pilih tab aktivitas Deployment, dan verifikasi bahwa penerapan muncul dengan Status `SUCCEEDED`. Ini menunjukkan bahwa alur kerja berjalan berhasil menyebarkan sumber daya aplikasi Anda.
- d. Pilih tab Target Deployment, dan verifikasi apakah resource aplikasi Anda muncul.

Mengaitkan VPC dengan lingkungan

Ketika suatu tindakan dikonfigurasi dengan lingkungan yang memiliki koneksi VPC, tindakan akan berjalan terhubung ke VPC, mengikuti aturan jaringan dan mengakses sumber daya yang ditentukan oleh VPC terkait. Koneksi VPC yang sama dapat digunakan oleh satu atau lebih lingkungan.

Gunakan petunjuk berikut untuk mengaitkan koneksi VPC dengan lingkungan.

Untuk mengaitkan koneksi VPC dengan lingkungan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Lingkungan.
4. Pilih lingkungan Anda (misalnya, `Production`).
5. Pilih tab Properti Lingkungan.
6. Pilih Kelola koneksi VPC, pilih koneksi VPC yang Anda inginkan, dan pilih Konfirmasi. Ini mengaitkan koneksi VPC pilihan Anda dengan lingkungan ini.

Note

Jika koneksi VPC yang ingin Anda gunakan tidak terdaftar, mungkin karena koneksi VPC menyertakan Akun AWS koneksi yang tidak diizinkan dalam proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi koneksi akun yang dibatasi proyek di Panduan Administrator](#) Amazon. CodeCatalyst

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola Awan Pribadi Virtual Amazon](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator.

Mengaitkan Akun AWS dengan lingkungan

Gunakan instruksi berikut untuk mengaitkan Akun AWS dengan lingkungan. Ketika Anda mengaitkan Akun AWS dengan lingkungan, tindakan alur kerja yang ditetapkan lingkungan akan dapat terhubung ke Akun AWS.

Untuk informasi selengkapnya tentang koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#).

Sebelum Anda mulai

Anda membutuhkan yang berikut ini:

- Sambungan AWS akun yang menyertakan peran IAM yang perlu diakses oleh tindakan alur kerja Anda. AWS Untuk informasi tentang membuat koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#). Anda dapat menggunakan maksimal satu koneksi akun per lingkungan.
- Salah satu CodeCatalyst peran berikut: Administrator ruang atau administrator Proyek. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memberikan izin proyek kepada pengguna](#).

Untuk mengasosiasikan Akun AWS dengan lingkungan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Lingkungan.
4. Pilih lingkungan Anda (misalnya, Production).
5. Pilih Edit lingkungan.
6. Di bawah properti Lingkungan, dalam Akun AWS koneksi - daftar drop-down opsional, pilih yang Anda inginkan Akun AWS.

Jika Akun AWS koneksi yang ingin Anda gunakan tidak terdaftar, itu mungkin karena tidak diizinkan dalam proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi koneksi akun yang dibatasi proyek di Panduan Administrator](#) Amazon. CodeCatalyst

7. Dalam peran IAM default, pilih peran IAM yang ingin Anda kaitkan dengan lingkungan ini. Tindakan alur kerja yang ditetapkan lingkungan ini akan mewarisi peran IAM ini, dan akan dapat menggunakannya untuk terhubung ke layanan dan sumber daya di Anda. Akun AWS

Jika peran IAM yang ingin Anda gunakan sebagai default tidak terdaftar, mungkin karena Anda belum menambahkannya ke Akun AWS koneksi Anda. Untuk menambahkan peran IAM ke koneksi akun, lihat [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).

Mengubah peran IAM dari suatu tindakan

Secara default, saat Anda mengaitkan [lingkungan](#) dengan [tindakan alur kerja, tindakan](#) tersebut mewarisi peran IAM default yang ditentukan dalam lingkungan. Anda dapat mengubah perilaku ini sehingga tindakan menggunakan peran yang berbeda. Anda mungkin ingin tindakan menggunakan peran yang berbeda jika peran IAM default tidak memiliki izin yang diperlukan tindakan untuk beroperasi di AWS cloud.

Untuk menetapkan peran IAM yang berbeda ke tindakan, Anda dapat menggunakan opsi Beralih peran di editor visual atau Connections: properti di editor YAMAL. Peran baru mengganti peran IAM default yang ditentukan di lingkungan, memungkinkan Anda mempertahankan peran IAM default apa adanya. Anda mungkin ingin mempertahankan peran IAM default apa adanya jika ada tindakan lain yang menggunakannya.

Gunakan petunjuk berikut untuk mengonfigurasi tindakan agar menggunakan peran IAM yang berbeda dari peran yang ditentukan di lingkungannya.

Visual

Untuk menetapkan peran IAM yang berbeda ke tindakan (editor visual)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih kotak yang mewakili tindakan yang peran IAM yang ingin Anda perbarui.
7. Pilih tab Konfigurasi.
8. Dalam Apa yang ada di **my-environment**? kotak, pilih ikon elipsis vertikal (.

9. Pilih Beralih peran.
10. Di kotak dialog Beralih peran, dalam daftar drop-down peran IAM, pilih peran IAM yang ingin digunakan tindakan. Peran ini akan mengganti peran IAM default di lingkungan. Jika peran yang ingin Anda gunakan tidak ada dalam daftar, pastikan Anda telah menambahkannya ke ruang Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).

Peran yang dipilih sekarang muncul di What's in **my-environment**? kotak bersama dengan lencana Didefinisikan in workflow. Peran juga muncul di file definisi alur kerja, di `Connections:` bagian.

11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menetapkan peran IAM yang berbeda ke tindakan (editor YAML)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAML.
7. Dalam tindakan alur kerja di mana Anda ingin menggunakan peran IAM yang berbeda, tambahkan `Connections:` bagian, mirip dengan berikut ini:

```
action-name:
  Environment:
    Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
      Role: iam-role-name
```

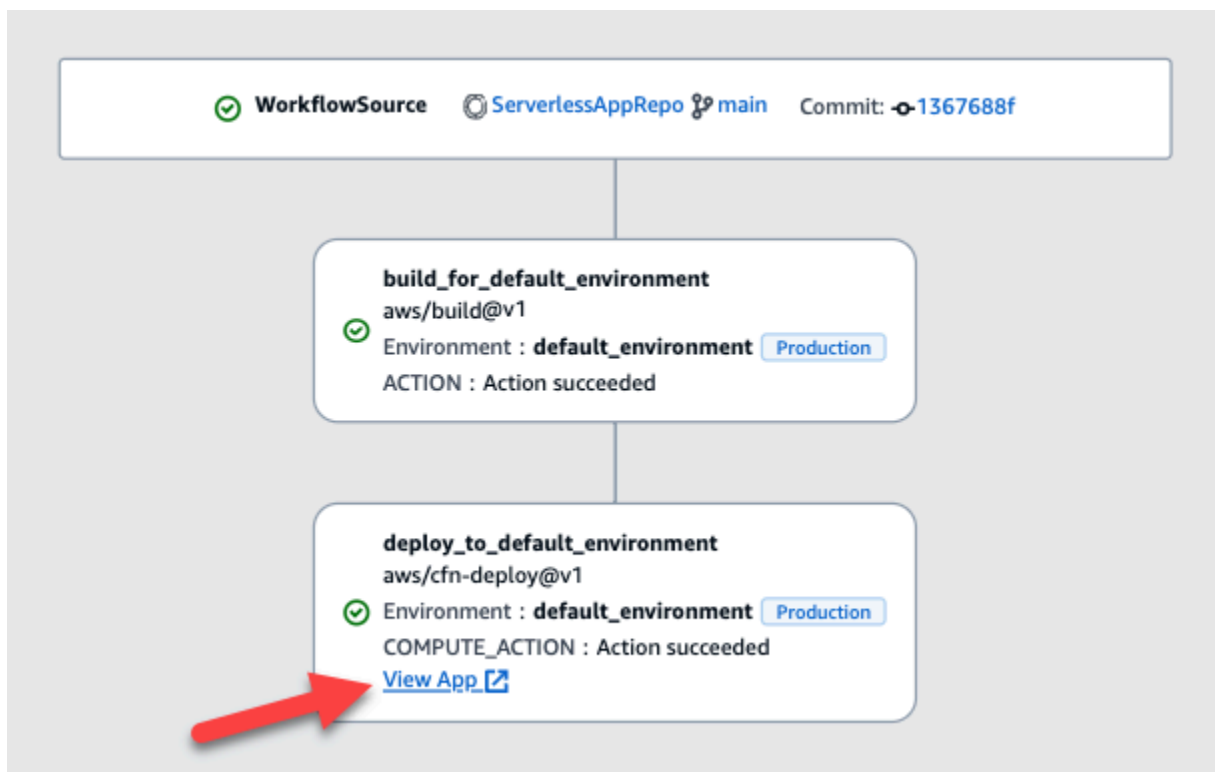
Pada kode sebelumnya, ganti *account-connection-name* dengan nama [koneksi akun](#) yang berisi peran IAM, dan ganti *iam-role-name* dengan nama peran IAM yang ingin Anda gunakan. Peran ini akan mengganti peran IAM default di lingkungan. Pastikan Anda telah

menambahkan peran ke ruang Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Jenis tindakan](#) topiknya. Topik ini memiliki tautan ke dalam dokumentasi untuk setiap tindakan, termasuk referensi YAML-nya.

Menampilkan URL aplikasi dalam diagram alur kerja

Jika alur kerja Anda menyebarkan aplikasi, Anda dapat mengonfigurasi Amazon CodeCatalyst untuk menampilkan URL aplikasi sebagai tautan yang dapat diklik. Tautan ini muncul di CodeCatalyst konsol, di dalam tindakan yang menerapkannya. Diagram alur kerja berikut menunjukkan URL Lihat Aplikasi yang muncul di bagian bawah tindakan.



Dengan membuat URL ini dapat diklik di CodeCatalyst konsol, Anda dapat dengan cepat memverifikasi penerapan aplikasi Anda.

Note

URL aplikasi tidak didukung dengan tindakan Deploy to Amazon ECS.

Untuk mengaktifkan fitur ini, tambahkan variabel output ke tindakan Anda dengan nama yang berisi `appUrl`, atau `endpointUrl`. Anda dapat menggunakan nama dengan atau tanpa tanda hubung yang bergabung (-), garis bawah (_), atau spasi (). String tidak peka huruf besar/kecil. Tetapkan nilai variabel ke `http` atau `https` URL aplikasi yang Anda gunakan.

 Note

Jika Anda memperbarui variabel keluaran yang ada untuk menyertakan `appUrl`, atau `endpointUrl` string, perbarui semua referensi ke variabel ini untuk menggunakan nama variabel baru.

Untuk langkah-langkah rinci, lihat salah satu prosedur berikut:

- [Untuk menampilkan URL aplikasi dalam tindakan "AWS CDK deploy"](#)
- [Untuk menampilkan URL aplikasi dalam tindakan "Deploy AWS CloudFormation stack"](#)
- [Untuk menampilkan URL aplikasi di semua tindakan lainnya](#)

Setelah selesai mengonfigurasi URL, verifikasi bahwa URL tersebut muncul seperti yang diharapkan dengan mengikuti petunjuk berikut:

- [Untuk memverifikasi bahwa URL aplikasi telah ditambahkan](#)

Untuk menampilkan URL aplikasi dalam tindakan "AWS CDK deploy"

1. Jika Anda menggunakan tindakan AWS CDK penerapan, tambahkan `CfnOutput` konstruksi (yang merupakan pasangan nilai kunci) dalam kode aplikasi Anda: AWS CDK
 - Nama kunci harus berisi `appUrl`, atau `endpointUrl`, dengan atau tanpa tanda hubung yang bergabung (-), garis bawah (_), atau spasi (). String tidak peka huruf besar/kecil.
 - Nilai harus berupa `http` atau `https` URL aplikasi yang Anda gunakan.

Misalnya, AWS CDK kode Anda mungkin terlihat seperti ini:

```
import { Duration, Stack, StackProps, CfnOutput, RemovalPolicy } from 'aws-cdk-lib';
import * as dynamodb from 'aws-cdk-lib/aws-dynamodb';
import * as s3 from 'aws-cdk-lib/aws-s3';
```

```
import { Construct } from 'constructs';
import * as cdk from 'aws-cdk-lib';
export class HelloCdkStack extends Stack {
  constructor(scope: Construct, id: string, props?: StackProps) {
    super(scope, id, props);
    const bucket = new s3.Bucket(this, 'amzn-s3-demo-bucket', {
      removalPolicy: RemovalPolicy.DESTROY,
    });
    new CfnOutput(this, 'APP-URL', {
      value: https://mycompany.myapp.com,
      description: 'The URL of the deployed application',
      exportName: 'myApp',
    });
    ...
  }
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang CfnOutput konstruksi, lihat [antarmuka CfnOutputProps](#) di Referensi AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) API.

2. Simpan dan komit kode Anda.
3. Lanjut ke [Untuk memverifikasi bahwa URL aplikasi telah ditambahkan](#).

Untuk menampilkan URL aplikasi dalam tindakan “Deploy AWS CloudFormation stack”

1. Jika Anda menggunakan aksi AWS CloudFormation tumpukan Deploy, tambahkan output ke Outputs bagian di CloudFormation template atau AWS SAM template Anda dengan karakteristik berikut:
 - Kunci (juga disebut ID logis) harus berisi `appurl`, atau `endpointurl`, dengan atau tanpa tanda hubung yang bergabung (`-`), garis bawah (`_`), atau spasi (). String tidak peka huruf besar/kecil.
 - Nilai harus berupa `http` atau `https` URL aplikasi yang Anda gunakan.

Misalnya, CloudFormation template Anda mungkin terlihat seperti ini:

```
"Outputs" : {
  "APP-URL" : {
    "Description" : "The URL of the deployed app",
    "Value" : "https://mycompany.myapp.com",
  }
}
```

```
"Export" : {  
  "Name" : "My App"  
}  
}  
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang CloudFormation output, lihat [Output](#) di AWS CloudFormation Panduan Pengguna.

2. Simpan dan komit kode Anda.
3. Lanjut ke [Untuk memverifikasi bahwa URL aplikasi telah ditambahkan](#).

Untuk menampilkan URL aplikasi di semua tindakan lainnya

Jika Anda menggunakan tindakan lain untuk menerapkan aplikasi Anda, seperti tindakan build atau GitHub Tindakan, lakukan hal berikut agar URL aplikasi ditampilkan.

1. Tentukan variabel lingkungan di Steps bagian Inputs atau tindakan dalam file definisi alur kerja. Variabel harus memiliki karakteristik ini:
 - nameHarus berisi `appurl`, atau `endpointurl`, dengan atau tanpa tanda hubung (-), garis bawah (_), atau spasi (). String tidak peka huruf besar/kecil.
 - Nilai harus berupa `http` atau `https` URL aplikasi yang Anda gunakan.

Misalnya, tindakan build mungkin terlihat seperti ini:

```
Build-action:  
  Identifier: aws/build@v1  
  Inputs:  
    Variables:  
      - Name: APP-URL  
        Value: https://mycompany.myapp.com
```

... atau ini:

```
Actions:  
  Build:  
    Identifier: aws/build@v1  
    Configuration:  
      Steps:
```


- Run: **APP-URL=https://mycompany.myapp.com**

Untuk informasi selengkapnya tentang mendefinisikan variabel lingkungan, lihat [Mendefinisikan variabel](#).

2. Ekspor variabel.

Misalnya, tindakan build Anda mungkin terlihat seperti ini:

```
Build-action:
...
Outputs:
  Variables:
    - APP-URL
```

Untuk informasi tentang mengekspor variabel, lihat [Mengekspor variabel sehingga tindakan lain dapat menggunakannya](#).

3. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
4. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.
5. Lanjut ke [Untuk memverifikasi bahwa URL aplikasi telah ditambahkan](#).

Untuk memverifikasi bahwa URL aplikasi telah ditambahkan

- Mulai menjalankan alur kerja, jika belum dimulai secara otomatis. Proses baru harus menampilkan URL aplikasi sebagai tautan yang dapat diklik dalam diagram alur kerjanya. Untuk informasi selengkapnya tentang memulai proses, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara manual](#).

Menghapus target penerapan

Anda dapat menghapus target penerapan seperti klaster Amazon ECS atau AWS CloudFormation tumpukan dari halaman target Deployment di konsol. CodeCatalyst

Important

Saat Anda menghapus target penerapan, target tersebut dihapus dari CodeCatalyst konsol, tetapi tetap tersedia di AWS layanan yang menghostingnya (jika masih ada).

Pertimbangkan untuk menghapus target penerapan jika target menjadi basi. CodeCatalyst Target mungkin menjadi basi jika:

- Anda menghapus alur kerja yang diterapkan ke target.
- Anda mengubah tumpukan atau cluster yang Anda gunakan.
- Anda menghapus tumpukan atau cluster dari CloudFormation atau layanan Amazon ECS di AWS konsol.

Untuk menghapus target penerapan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Lingkungan.
4. Pilih nama lingkungan yang berisi target penyebaran yang ingin Anda hapus. Untuk informasi tentang lingkungan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#).
5. Pilih tab Target Deployment.
6. Pilih tombol radio di sebelah target penyebaran yang ingin Anda hapus.
7. Pilih Hapus.

Target dihapus dari halaman.

Melacak status penerapan dengan komit

Kapan saja dalam siklus hidup pengembangan, penting untuk mengetahui status penerapan komit tertentu, seperti perbaikan bug, fitur baru, atau perubahan berdampak lainnya. Pertimbangkan skenario berikut di mana kemampuan pelacakan status penerapan sangat membantu tim pengembangan:

- Sebagai pengembang, Anda telah membuat perbaikan untuk mengatasi bug dan Anda ingin melaporkan status penerapannya di seluruh lingkungan penerapan tim Anda.
- Sebagai pengelola rilis, Anda ingin melihat daftar komit yang diterapkan untuk melacak dan melaporkan status penerapannya.

CodeCatalyst menyediakan tampilan yang dapat Anda gunakan untuk menentukan sekilas di mana setiap komit atau perubahan telah diterapkan, dan ke lingkungan mana. Tampilan ini meliputi:

- Daftar komit.
- Status penerapan yang mencakup komit.
- Lingkungan di mana komit berhasil digunakan.
- Status pengujian apa pun dijalankan terhadap komit dalam alur kerja CI/CD Anda.

Prosedur berikut merinci cara menavigasi ke dan menggunakan tampilan ini untuk melacak perubahan dalam proyek Anda.

 Note

Melacak status penerapan dengan komit hanya didukung dengan [CodeCatalyst repositori](#). Anda tidak dapat menggunakan fitur ini dengan repositori, [GitHub repositori Bitbucket](#), atau [repositori proyek](#). GitLab

Untuk melacak status penerapan dengan komit

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Ubah pelacakan.
4. Dalam dua daftar tarik-turun di bagian atas panel utama, pilih repositori sumber dan cabang yang berisi komit yang status rilisnya ingin Anda lihat.
5. Pilih Lihat perubahan.

Daftar komit muncul.

Untuk setiap komit, Anda dapat melihat yang berikut:

- Komit informasi seperti ID, penulis, pesan, dan kapan itu dilakukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Simpan dan berkolaborasi pada kode dengan repositori sumber di CodeCatalyst](#).
- Status penerapan ke setiap lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#).
- Hasil uji dan cakupan kode. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pengujian dengan alur kerja](#).

 Note

Hasil Analisis Komposisi Perangkat Lunak (SCA) tidak ditampilkan.

6. (Opsional) Untuk melihat informasi selengkapnya tentang perubahan yang terkait dengan komit tertentu, termasuk penerapan terbaru dan cakupan kode terperinci serta informasi pengujian unit, pilih Lihat detail untuk komit tersebut.

Melihat log penerapan

Anda dapat melihat log yang terkait dengan tindakan penerapan tertentu untuk memecahkan masalah di Amazon. CodeCatalyst

Anda dapat melihat log mulai dari [alur kerja](#), atau [lingkungan](#).

Untuk melihat log tindakan penerapan yang dimulai dari alur kerja

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Runs.
6. Pilih alur kerja yang menjalankan aplikasi Anda.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan yang lognya ingin Anda lihat.
8. Pilih tab Log dan perluas bagian untuk mengungkapkan pesan log.
9. Untuk melihat lebih banyak log, pilih tab Ringkasan, lalu pilih Lihat di CloudFormation (jika tersedia) untuk melihat lebih banyak log di sana. Anda mungkin perlu masuk ke AWS.

Untuk melihat log tindakan penerapan yang dimulai dari lingkungan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Lingkungan.
4. Pilih lingkungan tempat aplikasi Anda digunakan.

5. Dalam aktivitas Deployment, temukan kolom Workflow Run ID, dan pilih alur kerja yang menerapkan tumpukan Anda.
6. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan yang lognya ingin Anda lihat.
7. Pilih tab Log dan perluas bagian untuk mengungkapkan pesan log.
8. Untuk melihat lebih banyak log, pilih tab Ringkasan, lalu pilih Lihat di CloudFormation (jika tersedia) untuk melihat lebih banyak log di sana. Anda mungkin perlu masuk ke AWS.

Melihat informasi penyebaran

Anda dapat melihat informasi berikut tentang penerapan di Amazon CodeCatalyst:

- Aktivitas penerapan, termasuk status penerapan, waktu mulai, waktu akhir, riwayat, dan durasi acara.
- Nama tumpukan, Wilayah AWS, waktu pembaruan terakhir, dan alur kerja terkait.
- Komit dan tarik permintaan.
- Informasi khusus tindakan, misalnya, CloudFormation peristiwa dan output.

[Anda dapat melihat informasi penerapan mulai dari alur kerja, lingkungan, atau tindakan alur kerja.](#)

Untuk melihat informasi penerapan mulai dari alur kerja

- Buka alur kerja yang menerapkan aplikasi Anda. Untuk petunjuk, lihat [Melihat status dan detail alur kerja](#).

Untuk melihat informasi penyebaran mulai dari lingkungan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Lingkungan.
4. Pilih lingkungan tempat tumpukan Anda digunakan, misalnya, Production.
5. Pilih aktivitas Deployment untuk melihat riwayat penerapan tumpukan Anda, status penerapan (misalnya, BERHASIL atau GAGAL), dan informasi terkait penerapan lainnya.
6. Pilih target Deployment untuk melihat informasi tentang tumpukan, cluster, atau target lain yang diterapkan ke lingkungan. Anda dapat melihat informasi seperti nama tumpukan, Wilayah, penyedia, dan pengenalan.

Untuk melihat informasi penyebaran mulai dari tindakan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan alur kerja yang menerapkan aplikasi Anda. Misalnya, Anda mungkin memilih DeployCloudFormationStack.
6. Tinjau konten di panel kanan untuk informasi penyebaran khusus tindakan.

Membuat alur kerja

Alur kerja adalah prosedur otomatis yang menjelaskan cara membangun, menguji, dan menyebarkan kode Anda sebagai bagian dari sistem integrasi berkelanjutan dan pengiriman berkelanjutan (CI/CD). Alur kerja mendefinisikan serangkaian langkah, atau tindakan, yang harus diambil selama menjalankan alur kerja. Alur kerja juga mendefinisikan peristiwa, atau pemicu, yang menyebabkan alur kerja dimulai. Untuk menyiapkan alur kerja, Anda membuat file definisi alur kerja menggunakan editor [visual atau YAML CodeCatalyst](#) konsol.

Tip

Untuk melihat sekilas bagaimana Anda dapat menggunakan alur kerja dalam sebuah proyek, [buat proyek dengan cetak biru](#). Setiap cetak biru menerapkan alur kerja yang berfungsi yang dapat Anda tinjau, jalankan, dan bereksperimen.

Gunakan prosedur berikut untuk membuat alur kerja di CodeCatalyst. Alur kerja akan disimpan sebagai file YAML dalam `~/.codecatalyst/workflows/` folder di repositori sumber yang dipilih. Secara opsional, Anda dapat menyimpan alur kerja dalam subfolder `~/.codecatalyst/workflows/` dengan mengawali nama file alur kerja dengan nama folder saat Anda mengkomitkannya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat petunjuk berikut.

Untuk informasi lebih lanjut tentang alur kerja, lihat [Bangun, uji, dan terapkan dengan alur kerja](#).

Visual

Untuk membuat alur kerja menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih Buat alur kerja.

Kotak dialog Buat alur kerja muncul.

5. Di bidang repositori Sumber, pilih repositori sumber tempat file definisi alur kerja akan berada. Jika tidak ada repositori sumber, [buat](#) satu.
6. Di bidang Cabang, pilih cabang tempat file definisi alur kerja akan berada.
7. Pilih Buat.

Amazon CodeCatalyst menyimpan informasi repositori dan cabang dalam memori, tetapi alur kerja belum dilakukan.

8. Pilih Visual.
9. Bangun alur kerja:
 - a. (Opsional) Dalam diagram alur kerja, pilih kotak Sumber dan Pemicu. Panel Pemicu muncul. Pilih Tambah pemicu untuk menambahkan pemicu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan pemicu ke alur kerja](#).
 - b. Pilih + Tindakan (kiri atas). Katalog Tindakan muncul.
 - c. Pilih tanda plus (+) di dalam tindakan untuk menambahkannya ke alur kerja. Gunakan panel di sebelah kanan untuk mengonfigurasi tindakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan tindakan ke alur kerja](#).
 - d. (Opsional) Pilih properti Alur Kerja (kanan atas). Sebuah panel properti alur kerja muncul. Konfigurasi mode jalankan nama alur kerja, dan hitung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi perilaku antrian run](#) dan [Mengkonfigurasi gambar komputasi dan runtime](#).
10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
11. Pilih Commit, dan pada kotak dialog Commit workflow, lakukan hal berikut:
 - a. Untuk nama file Workflow, tinggalkan nama default atau masukkan nama Anda sendiri. File akan disimpan dalam `~/.codecatalyst/workflows/` folder di repositori sumber

dan cabang yang dipilih. Anda dapat mengawali nama file dengan folder atau subfolder.

Contoh:

- Menentukan my-workflow (tidak ada folder) menyimpan file sebagai
~/.codecatalyst/workflows/my-workflow.yaml
 - Menentukan folder/subfolder/my-workflow menyimpan file sebagai
~/.codecatalyst/workflows/folder/subfolder/my-workflow.yaml
- b. Untuk pesan Commit, tinggalkan pesan default atau masukkan pesan Anda sendiri.
 - c. Untuk Repositori dan Cabang, pilih repositori sumber dan cabang untuk file definisi alur kerja. Bidang ini harus diatur ke repositori dan cabang yang Anda tentukan sebelumnya di kotak dialog Buat alur kerja. Anda dapat mengubah repositori dan cabang sekarang, jika Anda mau.

 Note

Setelah melakukan file definisi alur kerja Anda, itu tidak dapat dikaitkan dengan repositori atau cabang lain, jadi pastikan untuk memilihnya dengan hati-hati.

- d. Pilih Komit untuk melakukan berkas definisi alur kerja.

YAML

Untuk membuat alur kerja menggunakan editor YAMAL

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih Buat alur kerja.

Kotak dialog Buat alur kerja muncul.

5. Di bidang repositori Sumber, pilih repositori sumber tempat file definisi alur kerja akan berada. Jika tidak ada repositori sumber, [buat](#) satu.
6. Di bidang Cabang, pilih cabang tempat file definisi alur kerja akan berada.
7. Pilih Buat.

Amazon CodeCatalyst menyimpan informasi repositori dan cabang dalam memori, tetapi alur kerja belum dilakukan.

8. Pilih YAMAL.
9. Bangun alur kerja:
 - a. (Opsional) Tambahkan pemicu ke kode YAMAL. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan pemicu ke alur kerja](#).
 - b. Pilih + Tindakan (kiri atas). Katalog Tindakan muncul.
 - c. Pilih tanda plus (+) di dalam tindakan untuk menambahkannya ke alur kerja. Gunakan panel di sebelah kanan untuk mengonfigurasi tindakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan tindakan ke alur kerja](#).
 - d. (Opsional) Pilih properti Alur Kerja (kanan atas). Sebuah panel properti alur kerja muncul. Konfigurasi nama alur kerja, mode jalankan, dan komputasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi perilaku antrian run](#) dan [Mengkonfigurasi gambar komputasi dan runtime](#).
10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
11. Pilih Commit, dan pada kotak dialog Commit workflow, lakukan hal berikut:
 - a. Untuk nama file Workflow, tinggalkan nama default atau masukkan nama Anda sendiri. File akan disimpan dalam `~/.codecatalyst/workflows/` folder di repositori sumber dan cabang yang dipilih. Anda dapat mengawali nama file dengan folder atau subfolder. Contoh:
 - Menentukan `my-workflow` (tidak ada folder) menyimpan file sebagai `~/.codecatalyst/workflows/my-workflow.yaml`
 - Menentukan `folder/subfolder/my-workflow` menyimpan file sebagai `~/.codecatalyst/workflows/folder/subfolder/my-workflow.yaml`
 - b. Untuk pesan Commit, tinggalkan pesan default atau masukkan pesan Anda sendiri.
 - c. Untuk Repositori dan Cabang, pilih repositori sumber dan cabang untuk file definisi alur kerja. Bidang ini harus diatur ke repositori dan cabang yang Anda tentukan sebelumnya di kotak dialog Buat alur kerja. Anda dapat mengubah repositori dan cabang sekarang, jika Anda mau.

 Note

Setelah melakukan file definisi alur kerja Anda, itu tidak dapat dikaitkan dengan repositori atau cabang lain, jadi pastikan untuk memilihnya dengan hati-hati.

- d. Pilih Komit untuk melakukan berkas definisi alur kerja.

Menjalankan alur kerja

Run adalah iterasi tunggal dari alur kerja. Selama menjalankan, CodeCatalyst melakukan tindakan yang ditentukan dalam file konfigurasi alur kerja dan mengeluarkan log, artefak, dan variabel terkait.

Anda dapat memulai proses secara manual, atau Anda dapat memulainya secara otomatis, melalui pemicu alur kerja. Contoh pemicu alur kerja mungkin pengembang perangkat lunak mendorong komit ke cabang utama Anda.

Anda juga dapat menghentikan alur kerja secara manual di tengah pemrosesannya jika Anda memulainya secara tidak sengaja.

Jika beberapa alur kerja berjalan dimulai sekitar waktu yang sama, Anda dapat mengonfigurasi bagaimana Anda ingin proses ini diantrian. Anda dapat menggunakan perilaku antrian default, di mana proses diantrian satu demi satu dalam urutan di mana mereka dimulai, atau Anda dapat memiliki run yang lebih baru menggantikan (atau 'mengambil alih') dari yang sebelumnya untuk mempercepat proses Anda. Menyiapkan alur kerja Anda agar terjadi secara paralel, sehingga tidak ada proses menunggu yang lain, juga dimungkinkan.

Setelah memulai alur kerja, baik secara manual maupun otomatis, Anda dapat melihat status proses dan detail lainnya. Misalnya, Anda dapat melihat kapan dimulai, siapa yang dimulai, dan apakah masih berjalan.

Topik

- [Memulai alur kerja berjalan secara manual](#)
- [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#)
- [Mengkonfigurasi pemicu manual saja](#)
- [Menghentikan alur kerja](#)
- [Gating alur kerja berjalan](#)

- [Memerlukan persetujuan pada alur kerja berjalan](#)
- [Mengonfigurasi perilaku antrian run](#)
- [Caching file antara alur kerja berjalan](#)
- [Melihat status dan detail alur kerja](#)

Memulai alur kerja berjalan secara manual

Di Amazon CodeCatalyst, Anda dapat memulai alur kerja yang dijalankan secara manual dari CodeCatalyst konsol.

Untuk informasi selengkapnya tentang alur kerja berjalan, lihat [Menjalankan alur kerja](#).

Note

Anda juga dapat memulai alur kerja yang dijalankan secara otomatis dengan [mengonfigurasi pemicu](#).

Untuk memulai alur kerja, jalankan secara manual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Jalankan.

Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu

Anda dapat memulai CodeCatalyst alur kerja Amazon yang dijalankan secara otomatis dengan pemicu alur kerja.

Pemicu alur kerja, atau hanya pemicu, memungkinkan Anda memulai alur kerja yang berjalan secara otomatis ketika peristiwa tertentu terjadi, seperti push kode. Anda mungkin ingin mengonfigurasi pemicu untuk membebaskan pengembang perangkat lunak Anda dari keharusan memulai alur kerja yang berjalan secara manual melalui konsol. CodeCatalyst

Anda dapat menggunakan tiga jenis pemicu:

- Push - Pemicu push kode menyebabkan alur kerja dijalankan setiap kali komit didorong.
- Permintaan tarik - Pemicu permintaan tarik menyebabkan alur kerja dijalankan setiap kali permintaan tarik dibuat, direvisi, atau ditutup.
- Jadwal - Pemicu jadwal menyebabkan alur kerja berjalan dimulai pada jadwal yang Anda tentukan. Pertimbangkan untuk menggunakan pemicu jadwal untuk menjalankan build malam perangkat lunak Anda sehingga build terbaru siap untuk pengembang perangkat lunak Anda untuk bekerja keesokan paginya.

Anda dapat menggunakan push, pull request, dan schedule trigger sendiri atau dalam kombinasi dalam alur kerja yang sama.

Pemicu bersifat opsional—jika Anda tidak mengonfigurasinya, Anda hanya dapat memulai alur kerja secara manual.

Tip

Untuk melihat pemicu beraksi, luncurkan proyek dengan cetak biru. Sebagian besar cetak biru berisi alur kerja dengan pemicu. Cari `Trigger` properti di file definisi alur kerja cetak biru. Untuk informasi selengkapnya tentang cetak biru, lihat [Membuat proyek dengan cetak biru](#).

Topik

- [Contoh: Pemicu dalam alur kerja](#)
- [Pedoman penggunaan untuk pemicu dan cabang](#)
- [Menambahkan pemicu ke alur kerja](#)

Contoh: Pemicu dalam alur kerja

Contoh berikut menunjukkan cara menambahkan berbagai jenis pemicu dalam file definisi CodeCatalyst alur kerja Amazon.

Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).

Topik

- [Contoh: Pemicu push kode sederhana](#)
- [Contoh: Pemicu 'push to main' sederhana](#)
- [Contoh: Pemicu permintaan tarik sederhana](#)
- [Contoh: Pemicu jadwal sederhana](#)
- [Contoh: Pemicu dengan jadwal dan cabang](#)
- [Contoh: Pemicu dengan jadwal, dorongan, dan cabang](#)
- [Contoh: Pemicu dengan tarikan dan cabang](#)
- [Contoh: Pemicu dengan tarikan, cabang, dan acara 'CLOSED'](#)
- [Contoh: Pemicu dengan dorongan, cabang, dan file](#)
- [Contoh: Pemicu manual](#)
- [Contoh: Pemicu dalam pengaturan multi-alur kerja CI/CD](#)

Contoh: Pemicu push kode sederhana

Contoh berikut menunjukkan pemicu yang memulai alur kerja yang dijalankan setiap kali kode didorong ke cabang mana pun di repositori sumber Anda.

Ketika pemicu ini diaktifkan, CodeCatalyst mulai menjalankan alur kerja menggunakan file di cabang yang Anda dorong (yaitu, cabang tujuan).

Misalnya, jika Anda mendorong komit `kemain`, CodeCatalyst mulai menjalankan alur kerja menggunakan file definisi workflow dan file sumber lainnya. `main`

Sebagai contoh lain, jika Anda mendorong komit ke `feature-branch-123`, CodeCatalyst mulai menjalankan alur kerja menggunakan file definisi workflow dan file sumber lainnya. `feature-branch-123`

Triggers:

- Type: PUSH

Note

Jika Anda ingin alur kerja dijalankan hanya ketika Anda mendorong `kemain`, lihat [Contoh: Pemicu 'push to main' sederhana](#).

Contoh: Pemicu 'push to main' sederhana

Contoh berikut menunjukkan pemicu yang memulai alur kerja yang dijalankan setiap kali kode didorong ke `main` cabang—dan hanya cabang—di repositori sumber Anda. `main`

```
Triggers:
- Type: PUSH
  Branches:
  - main
```

Contoh: Pemicu permintaan tarik sederhana

Contoh berikut menunjukkan pemicu yang memulai alur kerja yang dijalankan setiap kali permintaan tarik dibuat atau direvisi di repositori sumber Anda.

Ketika pemicu ini diaktifkan, CodeCatalyst mulai menjalankan alur kerja menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber lain di cabang yang Anda tarik (yaitu, cabang sumber).

Misalnya, jika Anda membuat permintaan tarik dengan cabang sumber yang dipanggil `feature-123` dan cabang tujuan dipanggil `main`, CodeCatalyst mulai menjalankan alur kerja menggunakan file definisi workflow dan file sumber lainnya. `feature-123`

```
Triggers:
- Type: PULLREQUEST
  Events:
  - OPEN
  - REVISION
```

Contoh: Pemicu jadwal sederhana

Contoh berikut menunjukkan pemicu yang memulai alur kerja berjalan pada tengah malam (UTC+0) setiap Senin sampai Jumat.

Ketika pemicu ini diaktifkan, CodeCatalyst mulai menjalankan alur kerja tunggal untuk setiap cabang di repositori sumber Anda yang berisi file definisi alur kerja dengan pemicu ini.

Misalnya, jika Anda memiliki tiga cabang di repositori sumber Anda, `main`, `release-v1`, dan `feature-123`, dan masing-masing cabang ini berisi file definisi alur kerja dengan pemicu berikut, CodeCatalyst mulai tiga alur kerja berjalan: satu menggunakan file di `main`, yang lain menggunakan file di `release-v1`, dan yang lain menggunakan file di `feature-123`.

Triggers:

- Type: SCHEDULE
- Expression: "0 0 ? * MON-FRI *"

Untuk lebih banyak contoh ekspresi cron yang dapat Anda gunakan di Expression properti, lihat [Expression](#).

Contoh: Pemicu dengan jadwal dan cabang

Contoh berikut menunjukkan pemicu yang memulai alur kerja berjalan pada pukul 18:15 (UTC+0) setiap hari.

Ketika pemicu ini diaktifkan, CodeCatalyst mulai menjalankan alur kerja menggunakan file di main cabang, dan memulai proses tambahan untuk setiap cabang yang dimulai dengan `release-`.

Misalnya, jika Anda memiliki cabang bernama `main`, `release-v1bugfix-1`, dan `bugfix-2` di repositori sumber Anda, CodeCatalyst mulai dua alur kerja berjalan: satu menggunakan file di `main`, dan yang lain menggunakan file di `release-v1` itu tidak memulai alur kerja berjalan untuk `bugfix-1` cabang `bugfix-1` dan.

Triggers:

- Type: SCHEDULE
- Expression: "15 18 * * ? *"
- Branches:
 - main
 - `release\-.*`

Untuk lebih banyak contoh ekspresi cron yang dapat Anda gunakan di Expression properti, lihat [Expression](#).

Contoh: Pemicu dengan jadwal, dorongan, dan cabang

Contoh berikut menunjukkan pemicu yang memulai alur kerja berjalan pada tengah malam (UTC+0) setiap hari, dan setiap kali kode didorong ke cabang. `main`

Dalam contoh ini:

- Alur kerja dimulai pada tengah malam setiap hari. Proses alur kerja menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber lainnya di cabang. `main`
- Jalankan alur kerja juga dimulai setiap kali Anda mendorong komit ke main cabang. Proses alur kerja menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber lainnya di cabang tujuan (`main`).

Triggers:

- Type: SCHEDULE
Expression: "0 0 * * ? *"
Branches:
 - main
- Type: PUSH
Branches:
 - main

Untuk lebih banyak contoh ekspresi cron yang dapat Anda gunakan di Expression properti, lihat [Expression](#).

Contoh: Pemicu dengan tarikan dan cabang

Contoh berikut menunjukkan pemicu yang memulai alur kerja yang dijalankan setiap kali seseorang membuka atau memodifikasi permintaan tarik dengan cabang tujuan yang dipanggil. *main* Meskipun cabang yang ditentukan dalam *Triggers* konfigurasi adalah *main*, alur kerja yang dijalankan akan menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber lainnya di cabang sumber (yang merupakan cabang yang Anda tarik).

Triggers:

- Type: PULLREQUEST
Branches:
 - mainEvents:
 - OPEN
 - REVISION

Contoh: Pemicu dengan tarikan, cabang, dan acara 'CLOSED'

Contoh berikut menunjukkan pemicu yang memulai alur kerja yang dijalankan setiap kali permintaan tarik ditutup pada cabang yang dimulai dengan *main*.

Dalam contoh ini:

- Saat Anda menutup permintaan tarik dengan cabang tujuan yang dimulainya *main*, alur kerja dimulai secara otomatis menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber lainnya di cabang sumber (sekarang ditutup).
- Jika Anda telah mengonfigurasi repositori sumber Anda untuk menghapus cabang secara otomatis setelah permintaan tarik digabungkan, cabang ini tidak akan pernah memiliki kesempatan untuk

memasuki status. CLOSED Ini berarti bahwa cabang yang digabungkan tidak akan mengaktifkan CLOSED pemicu permintaan tarik. Satu-satunya cara untuk mengaktifkan CLOSED pemicu dalam skenario ini adalah dengan menutup permintaan tarik tanpa menggabungkannya.

```
Triggers:
- Type: PULLREQUEST
  Branches:
    - main.*
  Events:
    - CLOSED
```

Contoh: Pemicu dengan dorongan, cabang, dan file

Contoh berikut menunjukkan pemicu yang memulai alur kerja yang dijalankan setiap kali perubahan dilakukan pada `filename.txt` file, atau file apa pun di `src` direktori, di `main` cabang.

Ketika pemicu ini diaktifkan, CodeCatalyst mulai menjalankan alur kerja menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber lainnya di `main` cabang.

```
Triggers:
- Type: PUSH
  Branches:
    - main
  FilesChanged:
    - filename.txt
    - src\/*
```

Contoh: Pemicu manual

Untuk mengonfigurasi pemicu manual, hilangkan `Triggers` bagian dari file definisi alur kerja. Tanpa bagian ini, pengguna dipaksa untuk memulai alur kerja secara manual dengan memilih tombol `Run` di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara manual](#).

Contoh: Pemicu dalam pengaturan multi-alur kerja CI/CD

Contoh ini menjelaskan cara mengatur pemicu saat Anda ingin menggunakan CodeCatalyst alur kerja Amazon terpisah untuk integrasi berkelanjutan (CI) dan penerapan berkelanjutan (CD).

Dalam skenario ini, Anda menyiapkan dua alur kerja:

- alur kerja CI — alur kerja ini membangun dan menguji aplikasi Anda saat permintaan tarik dibuat atau direvisi.
- alur kerja CD — alur kerja ini membangun dan menyebarkan aplikasi Anda saat permintaan tarik digabungkan.

File definisi alur kerja CI akan terlihat mirip dengan ini:

```
Triggers:
  - Type: PULLREQUEST
    Branches:
      - main
    Events:
      - OPEN
      - REVISION
Actions:
  BuildAction:
    instructions-for-building-the-app
  TestAction:
    instructions-for-test-the-app
```

TriggersKode menunjukkan untuk memulai alur kerja yang dijalankan secara otomatis setiap kali pengembang perangkat lunak membuat permintaan tarik (atau [memodifikasinya](#)) yang meminta untuk menggabungkan cabang fitur mereka ke cabang. main CodeCatalyst memulai alur kerja berjalan menggunakan kode sumber di cabang sumber (yang merupakan cabang fitur).

File definisi alur kerja CD akan terlihat mirip dengan ini:

```
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  BuildAction:
    instructions-for-building-the-app
  DeployAction:
    instructions-for-deploying-the-app
```

TriggersKode menunjukkan untuk memulai alur kerja secara otomatis ketika penggabungan terjadi. main CodeCatalyst memulai alur kerja berjalan menggunakan kode sumber di main cabang.

Pedoman penggunaan untuk pemicu dan cabang

Bagian ini menjelaskan beberapa pedoman utama saat menyiapkan CodeCatalyst pemicu Amazon yang menyertakan cabang.

Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).

- Pedoman 1: Untuk pemicu permintaan push dan pull, jika Anda akan menentukan cabang, Anda harus menentukan cabang tujuan (atau 'to') dalam konfigurasi pemicu. Jangan pernah menentukan sumber (atau 'dari') cabang.

Dalam contoh berikut, push dari cabang manapun untuk main mengaktifkan alur kerja.

```
Triggers:
- Type: PUSH
  Branches:
    - main
```

Dalam contoh berikut, permintaan tarik dari cabang mana pun ke main mengaktifkan alur kerja.

```
Triggers:
- Type: PULLREQUEST
  Branches:
    - main
  Events:
    - OPEN
    - REVISION
```

- Pedoman 2: Untuk pemicu push, setelah alur kerja diaktifkan, alur kerja akan berjalan menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber di cabang tujuan.
- Pedoman 3: Untuk pemicu permintaan tarik, setelah alur kerja diaktifkan, alur kerja akan berjalan menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber di cabang sumber (meskipun Anda menentukan cabang tujuan dalam konfigurasi pemicu).
- Pedoman 4: Pemicu yang sama persis di satu cabang mungkin tidak berjalan di cabang lain.

Pertimbangkan pemicu dorong berikut:

```
Triggers:
- Type: PUSH
```

Branches:

- main

Jika file definisi alur kerja yang berisi pemicu ini ada main dan dikloningtest, alur kerja tidak akan pernah mulai secara otomatis menggunakan file di test (meskipun Anda dapat memulai alur kerja secara manual agar file tersebut digunakan). test Tinjau Pedoman 2 untuk memahami mengapa alur kerja tidak akan pernah berjalan secara otomatis menggunakan file di. test

Pertimbangkan juga pemicu permintaan tarik berikut:

Triggers:

- Type: PULLREQUEST

Branches:

- main

Events:

- OPEN
- REVISION

Jika file definisi alur kerja yang berisi pemicu ini ada dimain, alur kerja tidak akan pernah berjalan menggunakan file di. main (Namun, jika Anda membuat test cabang darimain, alur kerja akan berjalan menggunakan file ditest.) Tinjau Pedoman 3 untuk memahami alasannya.

Menambahkan pemicu ke alur kerja

Gunakan petunjuk berikut untuk menambahkan pemicu push, pull, atau schedule ke CodeCatalyst alur kerja Amazon Anda.

Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).

Visual

Untuk menambahkan pemicu (editor visual)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.

5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih kotak Sumber dan Pemicu.
8. Di panel konfigurasi, Pilih Tambah pemicu.
9. Dalam Tambahkan pemicu kotak dialog, berikan informasi di bidang, sebagai berikut.

Jenis pemicu

Tentukan jenis pemicu. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- Dorong (editor visual) atau PUSH (editor YAMAL)

Pemicu push memulai alur kerja saat perubahan didorong ke repositori sumber Anda. Workflow run akan menggunakan file di cabang yang Anda dorong (yaitu, cabang tujuan).

- Permintaan tarik (editor visual) atau PULLREQUEST (editor YAMG)

Pemicu permintaan tarik memulai alur kerja saat permintaan tarik dibuka, diperbarui, atau ditutup di repositori sumber Anda. Workflow run akan menggunakan file di cabang yang Anda tarik dari (yaitu, cabang sumber).

- Jadwal (editor visual) atau SCHEDULE (editor YAMG)

Pemicu jadwal memulai alur kerja berjalan pada jadwal yang ditentukan oleh ekspresi cron yang Anda tentukan. Jalankan alur kerja terpisah akan dimulai untuk setiap cabang di repositori sumber Anda menggunakan file cabang. (Untuk membatasi cabang tempat pemicu diaktifkan, gunakan bidang Cabang (editor visual) atau Branches properti (editor YAMG).)

Saat mengonfigurasi pemicu jadwal, ikuti panduan ini:

- Hanya gunakan satu pemicu jadwal per alur kerja.
- Jika Anda telah menentukan beberapa alur kerja di CodeCatalyst ruang Anda, sebaiknya Anda menjadwalkan tidak lebih dari 10 alur kerja untuk memulai secara bersamaan.
- Pastikan Anda mengonfigurasi ekspresi cron pemicu dengan waktu yang cukup di antara proses. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Expression](#).

Sebagai contoh, silakan lihat [Contoh: Pemicu dalam alur kerja](#).

Acara untuk permintaan tarik

Bidang ini hanya muncul jika Anda memilih jenis pemicu permintaan Tarik.

Tentukan jenis peristiwa permintaan tarik yang akan memulai alur kerja. Berikut ini adalah nilai yang valid:

- Permintaan tarik dibuat (editor visual) atau OPEN (editor YAMG)

Proses alur kerja dimulai saat permintaan tarik dibuat.

- Permintaan tarik ditutup (editor visual) atau CLOSED (editor YAMG)

Proses alur kerja dimulai saat permintaan tarik ditutup. Perilaku CLOSED acara itu rumit, dan paling baik dipahami melalui sebuah contoh. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh: Pemicu dengan tarikan, cabang, dan acara 'CLOSED'](#).

- Revisi baru dibuat untuk menarik permintaan (editor visual) atau REVISION (editor YAMG)

Alur kerja dijalankan ketika revisi ke permintaan tarik dibuat. Revisi pertama dibuat saat permintaan tarik dibuat. Setelah itu, revisi baru dibuat setiap kali seseorang mendorong komit baru ke cabang sumber yang ditentukan dalam permintaan tarik. Jika Anda menyertakan REVISION peristiwa dalam pemicu permintaan tarik Anda, Anda dapat menghilangkan OPEN acara tersebut, karena REVISION merupakan superset dari. OPEN

Anda dapat menentukan beberapa peristiwa dalam pemicu permintaan tarik yang sama.

Sebagai contoh, lihat [Contoh: Pemicu dalam alur kerja](#).

Jadwal

Bidang ini hanya muncul jika Anda memilih jenis pemicu Jadwal.

Tentukan ekspresi cron yang menjelaskan kapan Anda ingin alur kerja terjadwal Anda berjalan terjadi.

Ekspresi cron CodeCatalyst menggunakan sintaks enam bidang berikut, di mana setiap bidang dipisahkan oleh spasi:

minutes hours days-of-month month days-of-week year

Contoh ekspresi cron

Menit	Jam	Hari dalam sebulan	Bulan	Hari dalam seminggu	Tahun	Arti
0	0	?	*	MON-FRI	*	Menjalankan alur kerja pada tengah malam (UTC+0) setiap Senin sampai Jumat.
0	2	*	*	?	*	Menjalankan alur kerja pada pukul 2:00 pagi (UTC +0) setiap hari.
15	22	*	*	?	*	Menjalankan alur kerja pada pukul 10:15 malam (UTC+0) setiap hari.

Menit	Jam	Hari dalam sebulan	Bulan	Hari dalam seminggu	Tahun	Arti
0/30	22-2	?	*	SAT-MATAHARI	*	Menjalankan alur kerja setiap 30 menit Sabtu hingga Minggu antara pukul 10:00 malam pada hari mulai dan 2:00 pagi pada hari berikutnya (UTC+0).

Menit	Jam	Hari dalam sebulan	Bulan	Hari dalam seminggu	Tahun	Arti
45	13	L	*	?	2023-2027	Menjalankan alur kerja pada pukul 1:45 siang (UTC+0) pada hari terakhir bulan antara tahun 2023 dan 2027 inklusif.

Saat menentukan ekspresi cron di CodeCatalyst, pastikan Anda mengikuti panduan ini:

- Tentukan ekspresi cron tunggal per SCHEDULE pemicu.
- Lampirkan ekspresi cron dalam tanda kutip ganda (") di editor YANG.
- Tentukan waktu di Coordinated Universal Time (UTC). Zona waktu lain tidak didukung.
- Konfigurasi setidaknya 30 menit di antara proses. Irama yang lebih cepat tidak didukung.
- Tentukan *days-of-week* bidang *days-of-month* atau, tetapi tidak keduanya. Jika Anda menentukan nilai atau tanda bintang (*) di salah satu bidang, Anda harus menggunakan tanda tanya (?) di bidang lainnya. Tanda bintang berarti 'semua' dan tanda tanya berarti 'apa saja'.

Untuk lebih banyak contoh ekspresi cron dan informasi tentang wildcard seperti ?, *, dan L, lihat [referensi ekspresi Cron di Panduan Pengguna Amazon EventBridge](#). Ekspresi cron masuk EventBridge dan CodeCatalyst bekerja dengan cara yang persis sama.

Untuk contoh pemicu jadwal, lihat [Contoh: Pemicu dalam alur kerja](#).

Cabang dan pola Cabang

(Opsional)

Tentukan cabang di repositori sumber Anda yang dipantau pemicu untuk mengetahui kapan harus memulai alur kerja. Anda dapat menggunakan pola regex untuk menentukan nama cabang Anda. Misalnya, gunakan `main.*` untuk mencocokkan semua cabang yang dimulai dengan `main`.

Cabang yang akan ditentukan berbeda tergantung pada jenis pemicu:

- Untuk pemicu push, tentukan cabang yang Anda dorong, yaitu cabang tujuan. Satu alur kerja akan dimulai per cabang yang cocok, menggunakan file di cabang yang cocok.

Contoh: `main.*`, `mainline`

- Untuk pemicu permintaan tarik, tentukan cabang yang Anda dorong, yaitu cabang tujuan. Satu alur kerja akan dimulai per cabang yang cocok, menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber di cabang sumber (bukan cabang yang cocok).

Contoh: `main.*`, `mainline`, `v1\-.*` (cocok dengan cabang yang dimulai dengan `v1-`)

- Untuk pemicu jadwal, tentukan cabang yang berisi file yang ingin Anda jalankan terjadwal untuk digunakan. Satu alur kerja akan dimulai per cabang yang cocok, menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber di cabang yang cocok.

Contoh: `main.*`, `version\-1\.*`

Note

Jika Anda tidak menentukan cabang, pemicu memantau semua cabang di repositori sumber Anda, dan akan memulai alur kerja menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber di:

- Cabang yang Anda dorong (untuk pemicu push). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh: Pemicu push kode sederhana](#).
- Cabang yang Anda tarik (untuk pemicu permintaan tarik). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh: Pemicu permintaan tarik sederhana](#).

- Semua cabang (untuk pemacu jadual). Satu alur kerja akan dimulai per cabang di repositori sumber Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh: Pemacu jadual sederhana](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang cabang dan pemacu, lihat [Pedoman penggunaan untuk pemacu dan cabang](#).

Untuk contoh lainnya, lihat [Contoh: Pemacu dalam alur kerja](#).

File diubah

Bidang ini hanya muncul jika Anda memilih jenis pemacu permintaan Push atau Pull.

Tentukan file atau folder di repositori sumber Anda yang dipantau pemacu untuk mengetahui kapan harus memulai alur kerja. Anda dapat menggunakan ekspresi reguler untuk mencocokkan nama file atau jalur.

Sebagai contoh, lihat [Contoh: Pemacu dalam alur kerja](#).

10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
11. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan pemacu (editor YAMAL)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Tambahkan `Triggers` bagian dan properti yang mendasari menggunakan contoh berikut sebagai panduan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Triggers](#) di [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Pemacu push kode mungkin terlihat seperti ini:

Triggers:

- Type: PUSH

Branches:

- main

Pemicu permintaan tarik mungkin terlihat seperti ini:

Triggers:

- Type: PULLREQUEST

Branches:

- main.*

Events:

- OPEN
- REVISION
- CLOSED

Pemicu jadwal mungkin terlihat seperti ini:

Triggers:

- Type: SCHEDULE

Branches:

- main.*

Run the workflow at 1:15 am (UTC+0) every Friday until the end of 2023

Expression: "15 1 ? * FRI 2022-2023"

Untuk lebih banyak contoh ekspresi cron yang dapat Anda gunakan di Expression properti, lihat [Expression](#).

Untuk lebih banyak contoh push, pull request, dan schedule trigger, lihat [Contoh: Pemicu dalam alur kerja](#).

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Mengkonfigurasi pemicu manual saja

Anda dapat membatasi alur kerja sehingga hanya dapat dimulai secara manual oleh tim Anda menggunakan tombol Run di CodeCatalyst konsol. Untuk mengkonfigurasi fungsi ini, Anda harus

menghapus `Triggers` bagian dalam file definisi alur kerja. `Triggers` bagian ini disertakan secara default saat Anda membuat alur kerja, tetapi bagian ini opsional dan dapat dihapus.

Gunakan petunjuk berikut untuk menghapus `Triggers` bagian dalam file definisi alur kerja sehingga alur kerja hanya dapat dimulai secara manual.

Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang menjalankan alur kerja, lihat [Menjalankan alur kerja](#).

Visual

Untuk menghapus bagian 'Pemicu' (editor visual)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Pilih kotak Sumber dalam diagram alur kerja.
8. Di bawah Pemicu, pilih ikon tempat sampah untuk menghapus `Triggers` bagian dari alur kerja.
9. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
10. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menghapus bagian 'Pemicu' (editor YAML)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.

5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Temukan `Triggers` bagian dan hapus.
8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Menghentikan alur kerja

Gunakan prosedur berikut untuk menghentikan alur kerja yang sedang berlangsung. Anda mungkin ingin berhenti berlari jika dimulai secara tidak sengaja.

Saat Anda menghentikan proses alur kerja, CodeCatalyst tunggu tindakan yang sedang berlangsung selesai sebelum menandai proses sebagai Berhenti di konsol. CodeCatalyst Setiap tindakan yang tidak memiliki kesempatan untuk memulai tidak akan dimulai, dan akan ditandai sebagai Ditinggalkan.

Note

Jika run antri (yaitu, tidak ada tindakan yang sedang berlangsung), maka run segera dihentikan.

Untuk informasi selengkapnya tentang alur kerja berjalan, lihat [Menjalankan alur kerja](#).

Untuk menghentikan alur kerja

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Di bawah Alur kerja, pilih Runs dan pilih run dalam proses dari daftar.
5. Pilih Berhenti.

Gating alur kerja berjalan

Gate adalah komponen alur kerja yang dapat Anda gunakan untuk mencegah alur kerja berjalan kecuali kondisi tertentu terpenuhi. Contoh gerbang adalah gerbang Persetujuan tempat pengguna

harus mengirimkan persetujuan di CodeCatalyst konsol sebelum proses alur kerja diizinkan untuk dilanjutkan.

Anda dapat menambahkan gerbang di antara urutan tindakan dalam alur kerja, atau sebelum tindakan pertama (yang berjalan segera setelah Sumber diunduh). Anda juga dapat menambahkan gerbang setelah tindakan terakhir, jika Anda perlu melakukannya.

Untuk informasi selengkapnya tentang alur kerja berjalan, lihat [Menjalankan alur kerja](#).

Topik

- [Jenis gerbang](#)
- [Bisakah saya mengatur gerbang untuk berjalan secara paralel dengan tindakan lain?](#)
- [Bisakah saya menggunakan gerbang untuk mencegah alur kerja berjalan?](#)
- [Keterbatasan gerbang](#)
- [Menambahkan gerbang ke alur kerja](#)
- [Gerbang dan tindakan sekuensing](#)
- [Menentukan versi gerbang](#)

Jenis gerbang

Saat ini, Amazon CodeCatalyst mendukung satu jenis gerbang: gerbang Persetujuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memerlukan persetujuan pada alur kerja berjalan](#).

Bisakah saya mengatur gerbang untuk berjalan secara paralel dengan tindakan lain?

Tidak. Gates hanya bisa berjalan sebelum atau sesudah tindakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Gerbang dan tindakan sekuensing](#).

Bisakah saya menggunakan gerbang untuk mencegah alur kerja berjalan?

Ya, dengan kualifikasi.

Anda dapat mencegah alur kerja menjalankan tugas, yang sedikit berbeda dari mencegahnya memulai.

Untuk mencegah alur kerja melakukan tugas, tambahkan gerbang sebelum tindakan pertama dalam alur kerja. Dalam skenario ini, alur kerja akan dimulai —artinya akan mengunduh file repositori sumber Anda—tetapi akan dicegah melakukan tugas sampai gerbang dibuka kuncinya.

 Note

Alur kerja yang dimulai dan kemudian diblokir oleh gerbang masih dihitung terhadap jumlah maksimum alur kerja bersamaan berjalan per kuota ruang dan kuota lainnya. Untuk memastikan bahwa Anda tidak melebihi kuota alur kerja, pertimbangkan untuk menggunakan pemicu alur kerja untuk memulai alur kerja secara kondisional alih-alih menggunakan gerbang. Pertimbangkan juga untuk menggunakan aturan persetujuan permintaan tarik alih-alih gerbang. Untuk informasi selengkapnya tentang kuota, pemicu, dan aturan persetujuan permintaan tarik, lihat [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#), [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#), dan [Mengelola persyaratan untuk menggabungkan permintaan tarik dengan aturan persetujuan](#).

Keterbatasan gerbang

Gates memiliki batasan sebagai berikut:

- Gates tidak dapat digunakan bersama dengan fitur berbagi komputasi. Untuk informasi selengkapnya tentang fitur ini, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).
- Gates tidak dapat digunakan dalam kelompok aksi. Untuk informasi selengkapnya tentang grup aksi, lihat [Mengelompokkan tindakan ke dalam kelompok aksi](#).

Menambahkan gerbang ke alur kerja

Di Amazon CodeCatalyst, Anda dapat menambahkan gerbang ke alur kerja untuk mencegahnya berjalan kecuali kondisi tertentu terpenuhi. Gunakan petunjuk berikut untuk menambahkan gerbang ke alur kerja.

Untuk informasi lebih lanjut tentang gerbang, lihat [Gating alur kerja berjalan](#).

Untuk menambah dan mengkonfigurasi gerbang

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.

5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Di sebelah kiri, pilih Gates.
8. Di katalog gerbang, cari gerbang, lalu pilih tanda plus (+) untuk menambahkan gerbang ke alur kerja Anda.
9. Konfigurasi gerbang. Pilih Visual untuk menggunakan editor visual, atau YAMAL untuk menggunakan editor YAMAL. Untuk petunjuk terperinci, lihat:
 - [Menambahkan gerbang 'Persetujuan'](#)
10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memastikan kode YAMAL valid.
11. Pilih Komit untuk melakukan perubahan Anda.

Gerbang dan tindakan sekuensing

Di Amazon CodeCatalyst, Anda dapat mengatur gerbang untuk dijalankan sebelum atau setelah tindakan alur kerja, grup tindakan, atau gerbang. Misalnya, Anda dapat mengatur Approval gerbang untuk dijalankan sebelum Deploy tindakan. Dalam hal ini, Deploy tindakan dikatakan tergantung pada Approval gerbang.

Untuk mengatur dependensi antara gerbang dan tindakan, konfigurasi properti Depend on gate atau action. Untuk petunjuk, silakan lihat [Menyiapkan dependensi antar tindakan](#). Instruksi yang direferensikan mengacu pada tindakan alur kerja tetapi berlaku sama untuk gerbang.

Untuk contoh cara mengatur Tergantung pada properti dengan gerbang, lihat [Contoh: Gerbang 'Persetujuan'](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang gerbang, lihat [Gating alur kerja berjalan](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan alur kerja, lihat [Mengkonfigurasi tindakan alur kerja](#).

Menentukan versi gerbang

Secara default, saat Anda menambahkan gerbang ke alur kerja, CodeCatalyst tambahkan versi lengkap ke file definisi alur kerja menggunakan format:

vmajor.minor.patch

Sebagai contoh:

My-Gate:

Identifier: aws/approval@v1

Anda dapat memperpanjang versi sehingga alur kerja menggunakan versi mayor atau minor tertentu dari gerbang. Untuk petunjuk, silakan lihat [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#). Topik yang direferensikan mengacu pada tindakan alur kerja tetapi berlaku sama untuk gerbang.

Untuk informasi lebih lanjut tentang gerbang di CodeCatalyst, lihat [Gating alur kerja berjalan](#).

Memerlukan persetujuan pada alur kerja berjalan

Anda dapat mengonfigurasi alur kerja untuk meminta persetujuan sebelum dapat dilanjutkan. Untuk mencapai ini, Anda harus menambahkan [gerbang](#) Persetujuan ke alur kerja. Gerbang Persetujuan mencegah alur kerja berjalan hingga pengguna atau kumpulan pengguna mengirimkan satu atau beberapa persetujuan di konsol. CodeCatalyst Setelah semua persetujuan diberikan, gerbang 'tidak terkunci' dan alur kerja dijalankan diizinkan untuk dilanjutkan.

Gunakan gerbang Persetujuan dalam alur kerja Anda untuk memberi kesempatan kepada tim pengembangan, operasi, dan kepemimpinan Anda untuk meninjau perubahan Anda sebelum diterapkan ke khalayak yang lebih luas.

Untuk informasi selengkapnya tentang alur kerja berjalan, lihat [Menjalankan alur kerja](#).

Topik

- [Bagaimana cara membuka gerbang persetujuan?](#)
- [Kapan menggunakan gerbang 'Persetujuan'](#)
- [Siapa yang bisa memberikan persetujuan?](#)
- [Bagaimana cara memberi tahu pengguna bahwa persetujuan diperlukan?](#)
- [Dapatkah saya menggunakan gerbang 'Persetujuan' untuk mencegah alur kerja berjalan?](#)
- [Bagaimana cara kerja persetujuan alur kerja dengan mode lari antrian, digantikan, dan paralel?](#)
- [Contoh: Gerbang 'Persetujuan'](#)
- [Menambahkan gerbang 'Persetujuan'](#)
- [Mengonfigurasi pemberitahuan persetujuan](#)
- [Menyetujui atau menolak alur kerja](#)
- [Gerbang 'Persetujuan' YAMAL](#)

Bagaimana cara membuka gerbang persetujuan?

Untuk membuka gerbang Persetujuan, semua ketentuan berikut harus dipenuhi:

- Kondisi 1: Jumlah persetujuan yang diperlukan harus diserahkan. Jumlah persetujuan yang diperlukan dapat dikonfigurasi, dan setiap pengguna diizinkan untuk mengirimkan satu persetujuan.
- Kondisi 2: Semua persetujuan harus diserahkan sebelum waktu gerbang habis. Waktu gerbang habis 14 hari setelah diaktifkan. Periode ini tidak dapat dikonfigurasi.
- Kondisi 3: Tidak ada yang harus menolak alur kerja yang dijalankan. Penolakan tunggal akan menyebabkan alur kerja berjalan gagal.
- Kondisi 4: (Hanya berlaku jika Anda menggunakan mode lari yang digantikan.) Lari tidak boleh digantikan oleh lari nanti. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bagaimana cara kerja persetujuan alur kerja dengan mode lari antrian, digantikan, dan paralel?](#).

Jika salah satu kondisi tidak terpenuhi, CodeCatalyst hentikan alur kerja dan atur status run ke Gagal (dalam kasus Kondisi 1 hingga 3) atau Digantikan (dalam kasus Kondisi 4).

Kapan menggunakan gerbang 'Persetujuan'

Biasanya, Anda akan menggunakan gerbang Persetujuan dalam alur kerja yang menyebarkan aplikasi dan sumber daya lainnya ke server produksi atau lingkungan di mana standar kualitas harus divalidasi. Dengan menempatkan gerbang sebelum penyebaran ke produksi, Anda memberi pengulas kesempatan untuk memvalidasi revisi perangkat lunak baru Anda sebelum tersedia untuk umum.

Siapa yang bisa memberikan persetujuan?

Setiap pengguna yang merupakan anggota proyek Anda dan yang memiliki peran Kontributor atau administrator Proyek dapat memberikan persetujuan. Pengguna dengan peran administrator Space yang termasuk dalam ruang proyek Anda juga dapat memberikan persetujuan.

Note

Pengguna dengan peran Peninjau tidak dapat memberikan persetujuan.

Bagaimana cara memberi tahu pengguna bahwa persetujuan diperlukan?

Untuk memberi tahu pengguna bahwa persetujuan diperlukan, Anda harus:

- CodeCatalyst Kirim mereka pemberitahuan Slack. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi pemberitahuan persetujuan](#).
- Buka halaman di CodeCatalyst konsol tempat tombol Setujui dan Tolak berada, dan tempel URL halaman itu ke aplikasi email atau pesan yang ditujukan kepada pemberi persetujuan. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menavigasi ke halaman ini, lihat [Menyetujui atau menolak alur kerja](#).

Dapatkah saya menggunakan gerbang 'Persetujuan' untuk mencegah alur kerja berjalan?

Ya, dengan kualifikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bisakah saya menggunakan gerbang untuk mencegah alur kerja berjalan?](#).

Bagaimana cara kerja persetujuan alur kerja dengan mode lari antrian, digantikan, dan paralel?

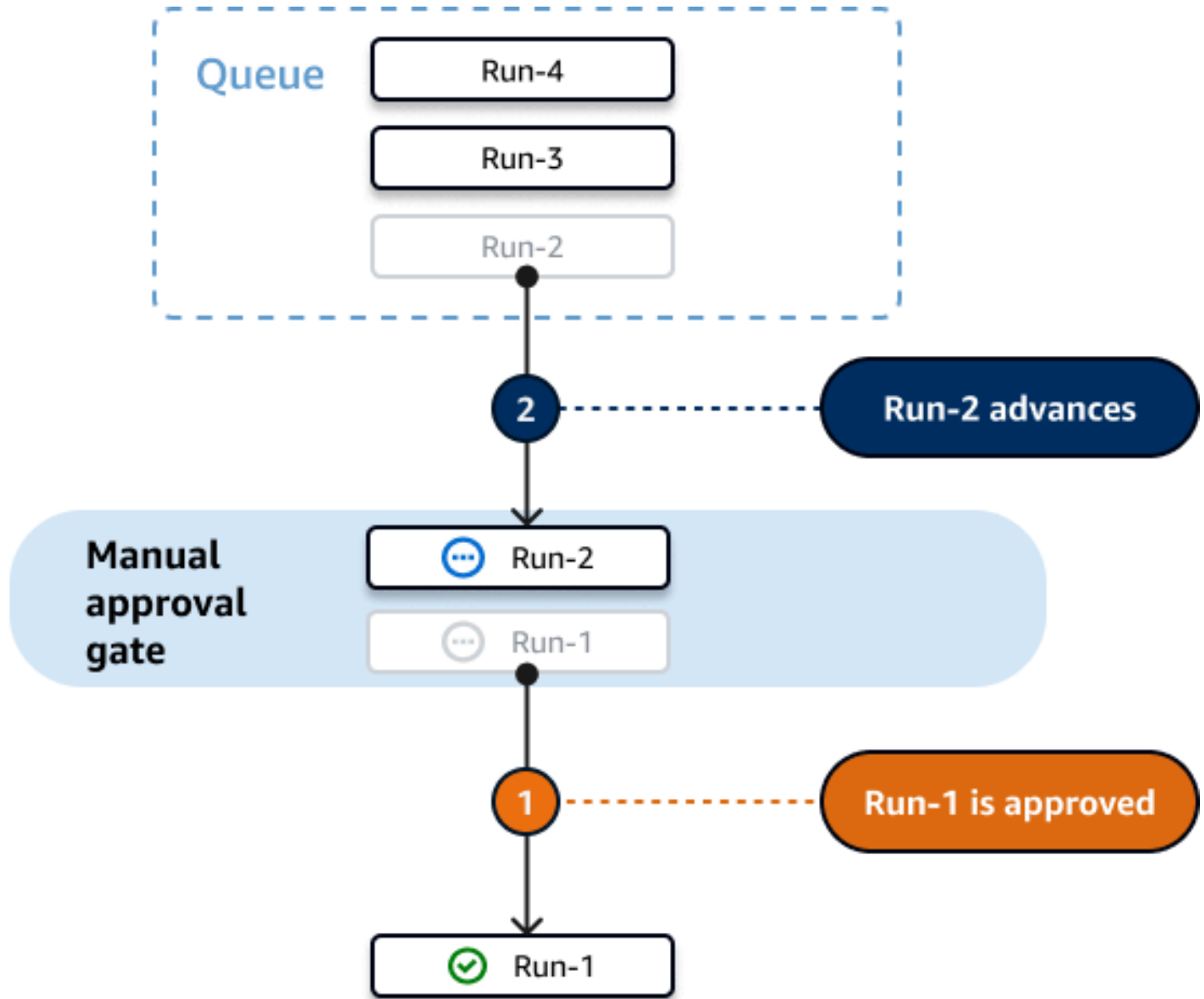
[Saat menggunakan mode lari antrian, digantikan, atau paralel, gerbang Persetujuan bekerja dengan cara yang mirip dengan tindakan.](#) Kami menyarankan membaca [Tentang mode lari antrian](#), [Tentang mode lari yang digantikan](#), [Tentang mode parallel run](#) bagian untuk membiasakan diri dengan mode run ini. Setelah Anda memiliki pemahaman dasar tentang mereka, kembali ke bagian ini untuk mencari tahu bagaimana mode run ini bekerja ketika gerbang Persetujuan hadir.

Ketika gerbang Persetujuan hadir, proses diproses sebagai berikut:

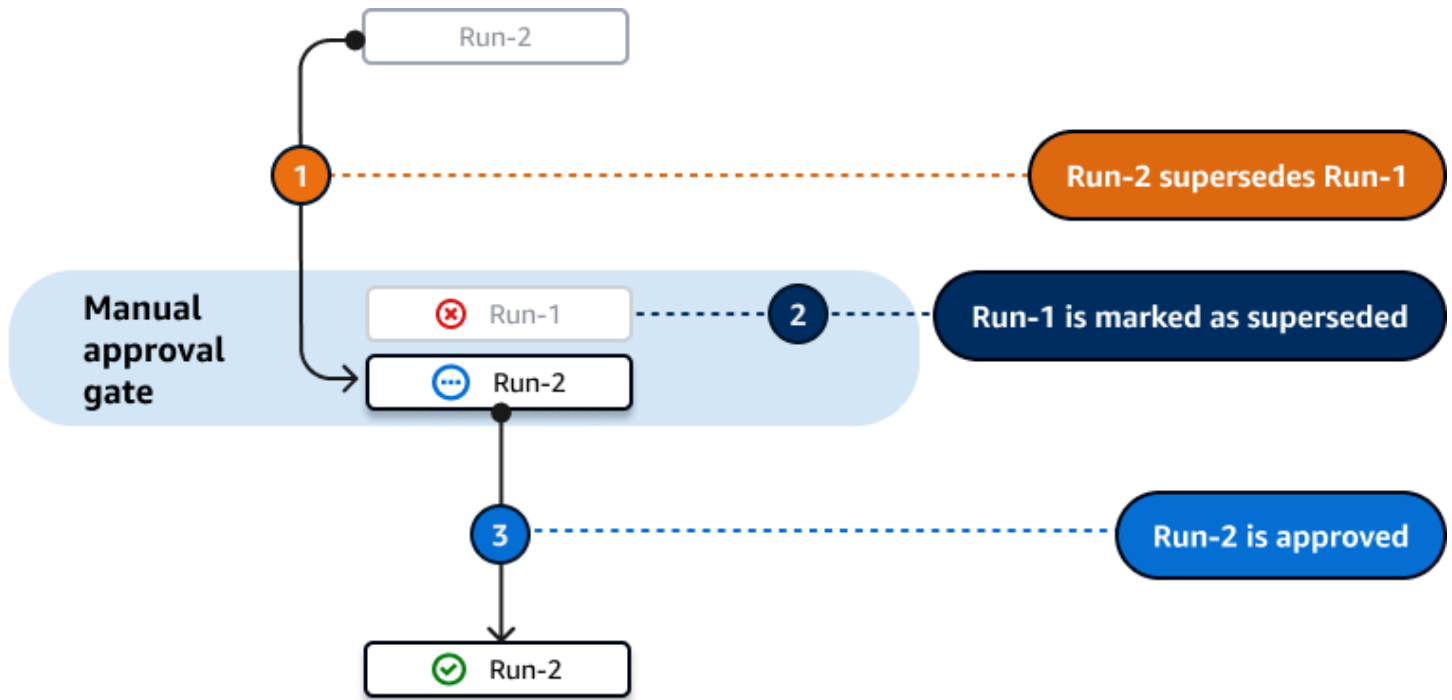
- Jika Anda menggunakan [mode lari antrian, run akan mengantri](#) di belakang run yang saat ini menunggu persetujuan di gerbang. Ketika gerbang itu menjadi tidak terkunci (yaitu, semua persetujuan telah diberikan), proses berikutnya dalam antrian maju ke gerbang, dan menunggu persetujuan. Proses ini berlanjut dengan proses antrian yang diproses melalui gerbang. one-by-one [Figure 1](#) menggambarkan proses ini.
- Jika Anda menggunakan [mode run yang digantikan](#), perilakunya sama dengan mode lari antrian, kecuali bahwa alih-alih menjalankan menumpuk dalam antrian di gerbang, proses yang lebih baru menggantikan (mengambil alih dari) proses sebelumnya. Tidak ada antrian, dan lari apa pun yang saat ini menunggu di gerbang untuk persetujuan akan dibatalkan dan digantikan oleh proses yang lebih baru. [Figure 2](#) menggambarkan proses ini.

- Jika Anda menggunakan [mode parallel run](#), [run](#) start secara paralel dan tidak ada bentuk antrian. Setiap proses diproses oleh gerbang segera karena tidak ada jalan di depannya. [Figure 3](#) menggambarkan proses ini.

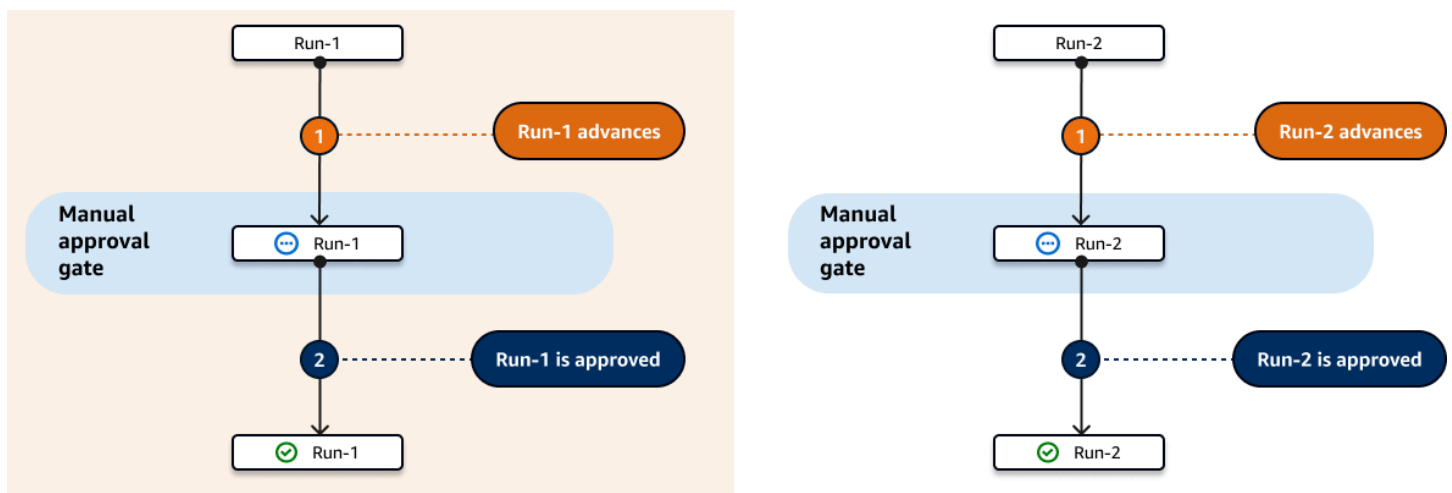
Gambar 1: 'Mode lari antrian' dan gerbang Persetujuan



Gambar 2: 'Mode lari yang digantikan' dan gerbang Persetujuan



Gambar 3: 'Mode lari paralel' dan gerbang Persetujuan



Contoh: Gerbang 'Persetujuan'

Contoh berikut menunjukkan cara menambahkan gerbang Persetujuan yang disebut `Approval_01` antara dua tindakan yang disebut `Staging`, dan `Production`. `Staging` Aksi berjalan pertama, `Approval_01` gerbang kedua, dan `Production` aksi terakhir. `Production` Tindakan hanya berjalan jika `Approval_01` gerbang tidak terkunci. `DependsOn` Properti memastikan bahwa `Staging`, `Approval_01`, dan `Production` fase berjalan dalam urutan berurutan.

Untuk informasi selengkapnya tentang gerbang Persetujuan, lihat [Memerlukan persetujuan pada alur kerja berjalan](#).

```
Actions:
  Staging: # Deploy to a staging server
    Identifier: aws/ecs-deploy@v1
    Configuration:
      ...
  Approval_01:
    Identifier: aws/approval@v1
    DependsOn:
      - Staging
    Configuration:
      ApprovalsRequired: 2
  Production: # Deploy to a production server
    Identifier: aws/ecs-deploy@v1
    DependsOn:
      - Approval_01
    Configuration:
      ...
```

Menambahkan gerbang 'Persetujuan'

Untuk mengonfigurasi alur kerja agar memerlukan persetujuan, Anda harus menambahkan gerbang Persetujuan ke alur kerja. Gunakan petunjuk berikut untuk menambahkan gerbang Persetujuan ke alur kerja Anda.

Untuk informasi lebih lanjut tentang gerbang ini, lihat [Memerlukan persetujuan pada alur kerja berjalan](#).

Visual

Untuk menambahkan gerbang 'Persetujuan' ke alur kerja (editor visual)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.

6. Di kiri atas, pilih Gates.
7. Di katalog Gates, di Approval, pilih tanda plus (+).
8. Pilih Input, dan di bidang Tergantung pada, lakukan hal berikut.

Tentukan tindakan, grup tindakan, atau gerbang yang harus berjalan dengan sukses agar gerbang ini berjalan. Secara default, saat Anda menambahkan gerbang ke alur kerja, gerbang diatur untuk bergantung pada tindakan terakhir dalam alur kerja Anda. Jika Anda menghapus properti ini, gerbang tidak akan tergantung pada apa pun, dan akan berjalan terlebih dahulu, sebelum tindakan lain.

 Note

Gerbang harus dikonfigurasi untuk dijalankan sebelum atau sesudah tindakan, grup tindakan, atau gerbang. Itu tidak dapat diatur untuk berjalan secara paralel dengan tindakan lain, kelompok tindakan, dan gerbang.

Untuk informasi selengkapnya tentang Tergantung pada fungsionalitas, lihat [Gerbang dan tindakan sekuensing](#).

9. Pilih tab Konfigurasi.
10. Di bidang nama Gerbang, lakukan hal berikut.

Tentukan nama yang ingin Anda berikan gerbang. Semua nama gerbang harus unik dalam alur kerja. Nama gerbang terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama gerbang.

11. (Opsional) Di bidang Jumlah persetujuan, lakukan hal berikut.

Tentukan jumlah minimum persetujuan yang diperlukan untuk membuka gerbang Persetujuan. Minimal adalah 1. Maksimal adalah 2. Jika dihilangkan, default-nya adalah 1.

 Note

Jika Anda ingin menghilangkan `ApprovalsRequired` properti, hapus `Configuration` bagian gerbang dari file definisi alur kerja.

12. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.

13. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan gerbang 'Persetujuan' ke alur kerja (editor YAMG)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Tambahkan Approval bagian dan properti yang mendasari menggunakan contoh berikut sebagai panduan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Gerbang 'Persetujuan' YAMAL](#) di [Alur kerja definisi YAMAL](#).

```
Actions:
  MyApproval_01:
    Identifier: aws/approval@v1
    DependsOn:
      - PreviousAction
    Configuration:
      ApprovalsRequired: 2
```

Untuk contoh lain, lihat [Contoh: Gerbang 'Persetujuan'](#).

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Mengkonfigurasi pemberitahuan persetujuan

Anda dapat CodeCatalyst mengirim pemberitahuan ke saluran Slack yang memberi tahu pengguna bahwa alur kerja berjalan memerlukan persetujuan. Pengguna melihat notifikasi dan mengklik tautan di dalamnya. Tautan membawa mereka ke halaman CodeCatalyst persetujuan di mana mereka dapat menyetujui atau menolak alur kerja.

Anda juga dapat mengonfigurasi notifikasi untuk memberi tahu pengguna bahwa alur kerja telah disetujui, ditolak, atau bahwa permintaan persetujuan telah kedaluwarsa.

Gunakan petunjuk berikut untuk mengatur notifikasi Slack.

Sebelum Anda mulai

Pastikan Anda telah menambahkan gerbang Persetujuan ke alur kerja Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan gerbang 'Persetujuan'](#).

Untuk mengirim pemberitahuan persetujuan alur kerja ke saluran Slack

1. Konfigurasi CodeCatalyst dengan Slack. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai dengan notifikasi Slack](#).
2. Dalam CodeCatalyst proyek yang berisi alur kerja yang memerlukan persetujuan, aktifkan notifikasi, jika belum diaktifkan. Untuk mengaktifkan notifikasi:
 - a. Arahkan ke proyek Anda dan di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
 - b. Di bagian atas, pilih Notifikasi.
 - c. Di acara Pemberitahuan, pilih Edit notifikasi.
 - d. Aktifkan persetujuan alur kerja tertunda dan pilih saluran Slack tempat CodeCatalyst akan mengirim notifikasi.
 - e. (Opsional) Aktifkan notifikasi tambahan untuk memberi tahu orang tentang persetujuan yang disetujui, ditolak, dan kedaluwarsa. Anda dapat mengaktifkan Workflow run approved, Workflow run ditolak, Persetujuan alur kerja digantikan, dan persetujuan alur kerja habis. Di sebelah setiap notifikasi, pilih saluran Slack tempat CodeCatalyst akan mengirim notifikasi.
 - f. Pilih Simpan.

Menyetujui atau menolak alur kerja

Alur kerja yang menyertakan gerbang Persetujuan harus disetujui atau ditolak. Pengguna dapat memberikan persetujuan atau penolakan mereka mulai dari:

- CodeCatalyst konsol
- tautan yang disediakan oleh anggota tim
- pemberitahuan Slack otomatis

Setelah pengguna memberikan persetujuan atau penolakan mereka, keputusan ini tidak dapat dibatalkan.

 Note

Hanya pengguna tertentu yang dapat menyetujui atau menolak alur kerja yang dijalankan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Siapa yang bisa memberikan persetujuan?](#).

Sebelum kamu memulai

Pastikan Anda telah menambahkan gerbang Persetujuan ke alur kerja Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan gerbang 'Persetujuan'](#).

Untuk menyetujui atau menolak alur kerja yang dijalankan mulai dari konsol CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Dalam diagram alur kerja, pilih kotak yang mewakili gerbang Persetujuan.

Panel samping muncul.

 Note

Pada titik ini, Anda dapat mengirim URL halaman ini ke pemberi persetujuan lain jika Anda mau.

6. Di bawah keputusan Tinjau, pilih Menyetujui atau Tolak.
7. (Opsional) Di Komentar - opsional, masukkan komentar yang menunjukkan mengapa Anda menyetujui atau menolak alur kerja berjalan.
8. Pilih Kirim.

Untuk menyetujui atau menolak alur kerja yang dimulai dari tautan yang disediakan oleh anggota tim

1. Pilih tautan yang dikirimkan kepada Anda oleh anggota tim Anda. (Anda dapat meminta anggota tim Anda membaca prosedur sebelumnya untuk mendapatkan tautan.)
2. Masuk ke CodeCatalyst, jika ditanya.

Anda diarahkan ke halaman persetujuan jalankan alur kerja.

3. Di bawah keputusan Tinjau, pilih Menyetujui atau Tolak.
4. (Opsional) Di Komentar - opsional, masukkan komentar yang menunjukkan mengapa Anda menyetujui atau menolak alur kerja berjalan.
5. Pilih Kirim.

Untuk menyetujui atau menolak alur kerja yang dimulai dari pemberitahuan Slack otomatis

1. Pastikan notifikasi Slack sudah diatur. Lihat [Mengkonfigurasi pemberitahuan persetujuan](#).
2. Di Slack, di saluran tempat pemberitahuan persetujuan dikirim, pilih tautan dalam pemberitahuan persetujuan.
3. Masuk ke CodeCatalyst, jika ditanya.

Anda diarahkan ke halaman jalankan alur kerja.

4. Dalam diagram alur kerja, pilih gerbang persetujuan.
5. Di bawah keputusan Tinjau, pilih Menyetujui atau Tolak.
6. (Opsional) Di Komentar - opsional, masukkan komentar yang menunjukkan mengapa Anda menyetujui atau menolak alur kerja berjalan.
7. Pilih Kirim.

Gerbang 'Persetujuan' YAMAL

Berikut ini adalah definisi YAMAL dari gerbang Persetujuan. Untuk mempelajari cara menggunakan gerbang ini, lihat [Memerlukan persetujuan pada alur kerja berjalan](#).

Definisi tindakan ini ada sebagai bagian dalam file definisi alur kerja yang lebih luas. Untuk informasi selengkapnya tentang file ini, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Note

Sebagian besar properti YAML yang mengikuti memiliki elemen UI yang sesuai di editor visual. Untuk mencari elemen UI, gunakan Ctrl+F. Elemen akan terdaftar dengan properti YAMLnya yang terkait.

```
# The workflow definition starts here.
# See Properti tingkat atas for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The 'Approval' gate definition starts here.
Approval:
  Identifier: aws/approval@v1
  DependsOn:
    - another-action
  Configuration:
    ApprovalsRequired: number
```

Approval

(Diperlukan)

Tentukan nama yang ingin Anda berikan gerbang. Semua nama gerbang harus unik dalam alur kerja. Nama gerbang terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama gerbang.

Default: Approval_nn.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/nama Gerbang

Identifier

(*Approval*/Identifier)

(Diperlukan)

Mengidentifikasi gerbang. Gerbang Persetujuan mendukung versi 1.0.0. Jangan mengubah properti ini kecuali Anda ingin mempersingkat versinya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#).

Default: `aws/approval@v1`.

UI yang sesuai: Diagram alur kerja/Approval_nn/ aws/persetujuan @v1 label

DependsOn

(*Approval*/DependsOn)

(Opsional)

Tentukan tindakan, grup tindakan, atau gerbang yang harus berjalan dengan sukses agar gerbang ini berjalan. Secara default, saat Anda menambahkan gerbang ke alur kerja, gerbang diatur untuk bergantung pada tindakan terakhir dalam alur kerja Anda. Jika Anda menghapus properti ini, gerbang tidak akan tergantung pada apa pun, dan akan berjalan terlebih dahulu, sebelum tindakan lain.

 Note

Gerbang harus dikonfigurasi untuk dijalankan sebelum atau sesudah tindakan, grup tindakan, atau gerbang. Itu tidak dapat diatur untuk berjalan secara paralel dengan tindakan lain, kelompok tindakan, dan gerbang.

Untuk informasi selengkapnya tentang Tergantung pada fungsionalitas, lihat [Gerbang dan tindakan sekuensing](#).

UI yang sesuai: Tab masukan/Tergantung pada

Configuration

(*Approval*/Configuration)

(Opsional)

Bagian di mana Anda dapat menentukan properti konfigurasi gerbang.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi

ApprovalsRequired

(*Approval*/Configuration/ApprovalsRequired)

(Opsional)

Tentukan jumlah minimum persetujuan yang diperlukan untuk membuka gerbang Persetujuan. Minimal adalah 1. Maksimal adalah 2. Jika dihilangkan, default-nya adalah 1.

Note

Jika Anda ingin menghilangkan `ApprovalsRequired` properti, hapus `Configuration` bagian gerbang dari file definisi alur kerja.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Jumlah persetujuan

Mengonfigurasi perilaku antrian run

Secara default di Amazon CodeCatalyst, ketika beberapa alur kerja berjalan terjadi pada saat yang sama, CodeCatalyst mengantri, dan memprosesnya satu per satu, dalam urutan dimulai. Anda dapat mengubah perilaku default ini dengan menentukan mode run. Ada beberapa mode lari:

- (Default) Mode lari antrian — CodeCatalyst proses berjalan satu per satu
- Mode lari yang digantikan - CodeCatalyst proses berjalan satu per satu, dengan proses yang lebih baru menyalip yang lebih lama
- Parallel run mode — CodeCatalyst proses berjalan secara paralel

Untuk informasi selengkapnya tentang alur kerja berjalan, lihat [Menjalankan alur kerja](#).

Topik

- [Tentang mode lari antrian](#)
- [Tentang mode lari yang digantikan](#)
- [Tentang mode parallel run](#)
- [Mengkonfigurasi mode lari](#)

Tentang mode lari antrian

Dalam mode lari antrian, proses berjalan terjadi secara seri, dengan menunggu berjalan membentuk antrian.

Antrian terbentuk di titik masuk ke tindakan dan grup tindakan, sehingga Anda dapat memiliki beberapa antrian dalam alur kerja yang sama (lihat). [Figure 1](#) Ketika lari antrian memasuki suatu tindakan, tindakan terkunci dan tidak ada jalan lain yang bisa masuk. Ketika run selesai dan keluar dari aksi, aksi menjadi tidak terkunci dan siap untuk menjalankan berikutnya.

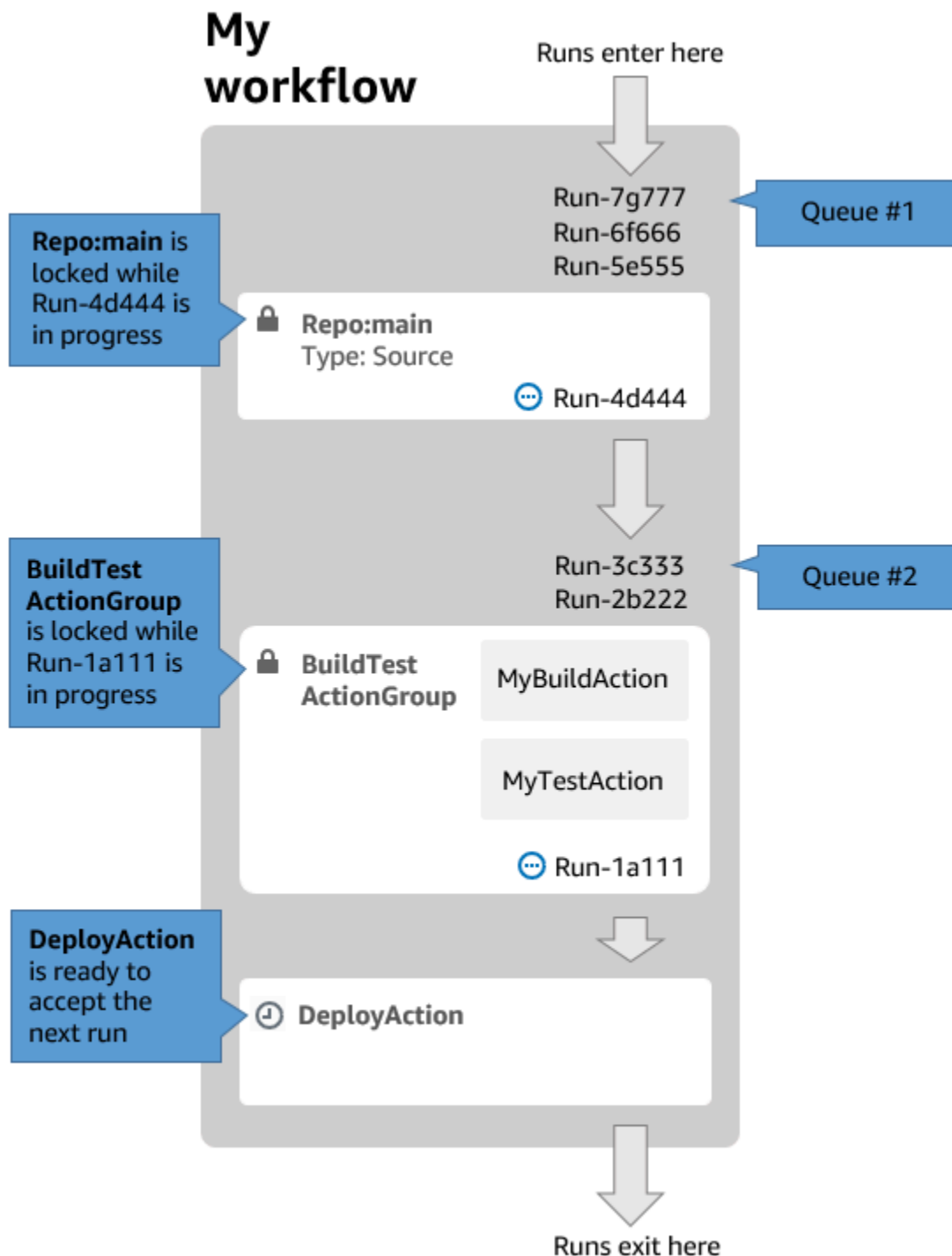
[Figure 1](#) mengilustrasikan alur kerja yang dikonfigurasi dalam mode lari antrian. Ini menunjukkan:

- Tujuh berjalan bekerja dengan cara mereka melalui alur kerja.
- Dua antrian: satu di luar entri ke sumber input (Repo: main), dan satu di luar entri ke tindakan. BuildTestActionGroup
- Dua blok terkunci: sumber input (Repo: Main) dan. BuildTestActionGroup

Berikut adalah bagaimana hal-hal akan terjadi saat alur kerja menjalankan pemrosesan selesai:

- Ketika Run-4D444 selesai mengkloning repositori sumber, itu akan keluar dari sumber input dan bergabung dengan antrian di belakang Run-3C333. Kemudian, Run-5E555 akan masuk ke sumber input.
- Ketika Run-1A111 selesai membangun dan menguji, itu akan keluar dari tindakan dan memasuki tindakan. BuildTestActionGroupDeployAction Kemudian, Run-2B222 akan memasuki aksi. BuildTestActionGroup

Gambar 1: Alur kerja yang dikonfigurasi dalam 'mode lari antrean'



Gunakan mode lari antrian jika:

- Anda ingin menjaga one-to-one hubungan antara fitur dan proses — fitur ini dapat dikelompokkan saat menggunakan mode yang diganti. Misalnya, saat Anda menggabungkan fitur 1 di komit 1, jalankan 1 dimulai, dan saat Anda menggabungkan fitur 2 di komit 2, jalankan 2 dimulai, dan

seterusnya. Jika Anda menggunakan mode yang digantikan alih-alih mode antrian, fitur Anda (dan komit) akan dikelompokkan bersama dalam proses yang menggantikan yang lain.

- Anda ingin menghindari kondisi balapan dan masalah tak terduga yang mungkin terjadi saat menggunakan mode paralel. Misalnya, jika dua pengembang perangkat lunak, Wang dan Saanvi, memulai alur kerja berjalan pada waktu yang kira-kira bersamaan untuk menyebarkan ke cluster Amazon ECS, proses Wang mungkin memulai tes integrasi pada cluster sementara menjalankan Saanvi menyebarkan kode aplikasi baru ke cluster, menyebabkan tes Wang gagal atau menguji kode yang salah. Sebagai contoh lain, Anda mungkin memiliki target yang tidak memiliki mekanisme penguncian, dalam hal ini kedua proses dapat menimpa perubahan satu sama lain dengan cara yang tidak terduga.
- Anda ingin membatasi beban pada sumber daya komputasi yang CodeCatalyst digunakan untuk memproses proses Anda. Misalnya, jika Anda memiliki tiga tindakan dalam alur kerja Anda, Anda dapat memiliki maksimum tiga proses yang terjadi pada saat yang sama. Memaksakan batasan pada jumlah run yang dapat terjadi sekaligus membuat throughput run lebih dapat diprediksi.
- Anda ingin membatasi jumlah permintaan yang dibuat ke layanan pihak ketiga berdasarkan alur kerja. Misalnya, alur kerja Anda mungkin memiliki tindakan build yang menyertakan instruksi untuk menarik gambar dari Docker Hub. [Docker Hub membatasi jumlah permintaan tarik](#) yang dapat Anda buat hingga jumlah tertentu per jam per akun, dan Anda akan dikunci jika melampaui batas. Menggunakan mode lari antrian untuk memperlambat throughput run Anda akan memiliki efek menghasilkan lebih sedikit permintaan ke Docker Hub per jam, sehingga membatasi potensi penguncian dan mengakibatkan kegagalan build dan run.

Ukuran antrian maksimal: 50

Catatan tentang ukuran antrian maksimum:

- Ukuran antrian maksimum mengacu pada jumlah maksimum proses yang diizinkan di semua antrian dalam alur kerja.
- Jika antrian menjadi lebih panjang dari 50 run, maka CodeCatalyst turunkan lari ke-51 dan selanjutnya.

Perilaku kegagalan:

Jika proses menjadi tidak responsif saat sedang diproses oleh suatu tindakan, maka proses di belakangnya ditahan dalam antrian hingga waktu tindakan habis. Waktu tindakan habis setelah satu jam.

Jika run gagal di dalam suatu tindakan, maka lari antrian pertama di belakangnya diizinkan untuk melanjutkan.

Tentang mode lari yang digantikan

Mode lari yang diganti sama dengan mode lari antrian kecuali bahwa:

- Jika proses antrian mengejar lari lain dalam antrian, proses selanjutnya menggantikan (mengambil alih dari) proses sebelumnya, dan proses sebelumnya dibatalkan dan ditandai sebagai 'digantikan'.
- Sebagai hasil dari perilaku yang dijelaskan dalam bullet pertama, antrian hanya dapat menyertakan satu run ketika mode run digantikan digunakan.

Menggunakan alur kerja [Figure 1](#) sebagai panduan, menerapkan mode run yang digantikan ke alur kerja ini akan menghasilkan hal berikut:

- Run-7G777 akan menggantikan dua run lainnya dalam antreannya, dan akan menjadi satu-satunya run yang tersisa di Antrian #1. Run-6F666 dan Run-5E555 akan dibatalkan.
- Run-3C333 akan menggantikan Run-2B222 dan menjadi satu-satunya run yang tersisa di Antrian #2. Run-2b222 akan dibatalkan.

Gunakan mode lari yang digantikan jika Anda ingin:

- throughput yang lebih baik daripada dengan mode antrian
- bahkan lebih sedikit permintaan ke layanan pihak ketiga dibandingkan dengan mode antrian; ini menguntungkan jika layanan pihak ketiga memiliki batas tarif, seperti Docker Hub

Tentang mode parallel run

Dalam mode parallel run, run tidak tergantung satu sama lain dan jangan menunggu proses lain selesai sebelum memulai. Tidak ada antrian, dan run throughput hanya dibatasi oleh seberapa cepat tindakan di dalam alur kerja selesai.

Gunakan mode parallel run di lingkungan pengembangan di mana setiap pengguna memiliki cabang fitur mereka sendiri dan menyebarkan ke target yang tidak dibagikan oleh pengguna lain.

Important

Jika Anda memiliki target bersama yang dapat diterapkan oleh beberapa pengguna, seperti fungsi Lambda di lingkungan produksi, jangan gunakan mode paralel, karena kondisi balapan dapat terjadi. Kondisi balapan terjadi ketika alur kerja paralel berjalan mencoba mengubah sumber daya bersama pada saat yang sama, yang mengarah ke hasil yang tidak dapat diprediksi.

Jumlah maksimum parallel run: 1000 per CodeCatalyst spasi

Mengkonfigurasi mode lari

Anda dapat mengatur mode lari ke antrian, digantikan, atau paralel. Defaultnya antri.

Saat Anda mengubah mode lari dari antrian atau digantikan menjadi paralel CodeCatalyst , membatalkan proses yang diantrian, dan memungkinkan proses yang saat ini sedang diproses oleh tindakan selesai sebelum membatalkannya.

Ketika Anda mengubah mode run dari paralel ke antrian atau digantikan, memungkinkan CodeCatalyst semua berjalan paralel yang berjalan saat ini selesai. Setiap proses yang Anda mulai setelah mengubah mode run menjadi antrian atau digantikan menggunakan mode baru.

Visual

Untuk mengubah mode lari menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Di kanan atas, pilih properti Workflow.
7. Perluas Lanjutan, dan di bawah mode Jalankan, pilih salah satu dari berikut ini:
 - a. Antrian — lihat [Tentang mode lari antrian](#)
 - b. Digantikan — lihat [Tentang mode lari yang digantikan](#)

- c. Paralel - lihat [Tentang mode parallel run](#)
8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk mengubah mode lari menggunakan editor YAML

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAML.
7. Tambahkan RunMode properti, seperti ini:

```
Name: Workflow_6d39
SchemaVersion: "1.0"
RunMode: QUEUED/SUPERSEDED/PARALLEL
```

Untuk informasi lebih lanjut, lihat deskripsi RunMode properti di [Properti tingkat atas bagian Alur kerja definisi YAML](#).

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Caching file antara alur kerja berjalan

Saat caching file diaktifkan, tindakan build dan test menyimpan file on-disk ke cache dan mengembalikannya dari cache tersebut dalam alur kerja berikutnya. Caching mengurangi latensi yang disebabkan oleh membangun atau mengunduh dependensi yang tidak berubah di antara proses. CodeCatalyst juga mendukung cache fallback, yang dapat digunakan untuk mengembalikan cache sebagian yang berisi beberapa dependensi yang diperlukan. Ini membantu mengurangi dampak latensi dari kehilangan cache.

Note

Caching file hanya tersedia dengan tindakan CodeCatalyst [pembuatan](#) dan [pengujian](#) Amazon, dan hanya jika file tersebut dikonfigurasi untuk menggunakan jenis EC2 [komputasi](#).

Topik

- [Tentang file caching](#)
- [Membuat cache](#)
- [Kendala caching file](#)

Tentang file caching

File caching memungkinkan Anda untuk mengatur data Anda ke dalam beberapa cache, yang masing-masing direferensikan di bawah properti. FileCaching Setiap cache menyimpan direktori yang ditentukan oleh jalur tertentu. Direktori yang ditentukan akan dipulihkan dalam alur kerja masa depan berjalan. Berikut ini adalah contoh cuplikan YAMAL untuk caching dengan beberapa cache bernama dan. cacheKey1 cacheKey2

Actions:**BuildMyNpmApp:**

Identifier: aws/build@v1

Inputs:**Sources:**

- WorkflowSource

Configuration:**Steps:**

- Run: npm install
- Run: npm run test

Caching:**FileCaching:****cacheKey1:**

Path: file1.txt

RestoreKeys:

- restoreKey1

cacheKey2:

Path: /root/repository

RestoreKeys:

- restoreKey2

- `restoreKey3`

Note

CodeCatalyst menggunakan caching berlapis-lapis, yang terdiri dari cache lokal dan cache jarak jauh. Ketika armada yang disediakan atau mesin sesuai permintaan mengalami kehilangan cache pada cache lokal, dependensi akan dipulihkan dari cache jarak jauh. Akibatnya, beberapa tindakan berjalan mungkin mengalami latensi dari mengunduh cache jarak jauh.

CodeCatalyst menerapkan pembatasan akses cache untuk memastikan bahwa tindakan dalam satu alur kerja tidak dapat mengubah cache dari alur kerja yang berbeda. Ini melindungi setiap alur kerja dari orang lain yang mungkin mendorong data yang salah yang memengaruhi build atau penerapan. Pembatasan diberlakukan dengan cakupan cache yang mengisolasi cache ke setiap alur kerja dan pasangan cabang. Misalnya, `workflow-A` di cabang `feature-A` memiliki cache file yang berbeda dari `workflow-A` di cabang `feature-B` saudara.

Kesalahan cache terjadi ketika alur kerja mencari cache file tertentu dan tidak dapat menemukannya. Ini dapat terjadi karena beberapa alasan, seperti ketika cabang baru dibuat atau ketika cache baru direferensikan dan belum dibuat. Ini juga dapat terjadi ketika cache kedaluwarsa, yang secara default terjadi 14 hari setelah terakhir digunakan. Untuk mengurangi kesalahan cache dan meningkatkan tingkat klik cache, CodeCatalyst mendukung cache fallback. Cache fallback adalah cache alternatif dan memberikan kesempatan untuk memulihkan cache sebagian, yang bisa menjadi versi cache yang lebih lama. Cache dipulihkan dengan terlebih dahulu mencari kecocokan di bawah `FileCaching` untuk nama properti, dan jika tidak ditemukan, `evaluasiRestoreKeys`. Jika ada cache yang hilang untuk nama properti dan semua `RestoreKeys`, alur kerja akan terus berjalan, karena caching adalah upaya terbaik dan tidak dijamin.

Membuat cache

Anda dapat menggunakan petunjuk berikut untuk menambahkan cache ke alur kerja Anda.

Visual

Untuk menambahkan cache menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.

3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan di mana Anda ingin menambahkan cache Anda.
8. Pilih Konfigurasi.
9. Di bawah File caching - opsional, pilih Tambahkan cache dan masukkan informasi ke dalam bidang, sebagai berikut:

Kunci

Tentukan nama properti cache utama Anda. Nama properti cache harus unik dalam alur kerja Anda. Setiap tindakan dapat memiliki hingga lima entri. `FileCaching`

Jalan

Tentukan jalur terkait untuk cache Anda.

Kembalikan kunci - opsional

Tentukan kunci pemulihan yang akan digunakan sebagai fallback ketika properti cache utama tidak dapat ditemukan. Kembalikan nama kunci harus unik dalam alur kerja Anda. Setiap cache dapat memiliki hingga lima entri. `RestoreKeys`

10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMM alur kerja sebelum melakukan.
11. Pilih Komit, masukkan pesan komit, lalu pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan cache menggunakan editor YAMM

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.

5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Dalam tindakan alur kerja, tambahkan kode yang mirip dengan berikut ini:

```
action-name:
  Configuration:
    Steps: ...
  Caching:
    FileCaching:
      key-name:
        Path: file-path
        # # Specify any additional fallback caches
        # RestoreKeys:
        # - restore-key
```

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMM alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Kendala caching file

Berikut ini adalah kendala untuk nama properti dan: RestoreKeys

- Nama harus unik dalam alur kerja.
- Nama terbatas pada karakter alfanumerik (A-Z, a-z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_).
- Nama dapat memiliki hingga 180 karakter.
- Setiap tindakan dapat memiliki hingga lima cache. FileCaching
- Setiap cache dapat memiliki hingga lima entri. RestoreKeys

Berikut ini adalah kendala untuk jalur:

- Tanda bintang (*) tidak diperbolehkan.
- Jalur dapat memiliki hingga 255 karakter.

Melihat status dan detail alur kerja

Di Amazon CodeCatalyst, Anda dapat melihat status dan detail dari satu alur kerja yang dijalankan, atau beberapa proses secara bersamaan.

Untuk daftar kemungkinan status jalankan lihat [Alur kerja menjalankan status](#).

 Note

Anda juga dapat melihat status alur kerja, yang berbeda dari status menjalankan alur kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat status alur kerja](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang alur kerja berjalan, lihat [Menjalankan alur kerja](#).

Topik

- [Melihat status dan detail dari satu run](#)
- [Melihat status dan detail semua proses dalam proyek Anda](#)
- [Melihat status dan detail semua proses alur kerja tertentu](#)
- [Melihat alur kerja dalam diagram alur kerja](#)

Melihat status dan detail dari satu run

Anda mungkin ingin melihat status dan detail alur kerja tunggal untuk memeriksa apakah itu berhasil, untuk melihat pada jam berapa selesai, atau untuk melihat siapa atau apa yang memulainya.

Untuk melihat status dan detail dari satu run

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Di bawah nama alur kerja, pilih Runs.
6. Di Riwayat Jalankan, di kolom Run ID, pilih run. Misalnya, Run-95a4d.
7. Di bawah nama run, lakukan salah satu hal berikut:
 - Visual untuk melihat diagram alur kerja yang menunjukkan tindakan alur kerja dan statusnya (lihat [Alur kerja menjalankan status](#)). Tampilan ini juga menunjukkan repositori sumber dan cabang yang digunakan selama menjalankan.

Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan untuk melihat detail seperti log, laporan, dan output yang dihasilkan oleh tindakan selama menjalankan. Informasi yang ditampilkan tergantung pada jenis tindakan yang dipilih. Untuk informasi selengkapnya tentang melihat log build atau deploy, lihat [Melihat hasil tindakan build](#) atau [Melihat log penerapan](#).

- YAMM untuk melihat file definisi alur kerja yang digunakan untuk menjalankan.
- Artefak untuk melihat artefak yang dihasilkan oleh alur kerja dijalankan. Untuk informasi lebih lanjut tentang artifact, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).
- Laporan untuk melihat laporan pengujian dan jenis laporan lain yang dihasilkan oleh alur kerja yang dijalankan. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan, lihat [Jenis laporan kualitas](#).
- Variabel untuk melihat variabel output yang dihasilkan oleh alur kerja yang dijalankan. Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

 Note

Jika alur kerja induk run telah dihapus, pesan yang menunjukkan fakta ini akan muncul di bagian atas halaman rincian proses.

Melihat status dan detail semua proses dalam proyek Anda

Anda mungkin ingin melihat status dan detail dari semua alur kerja yang berjalan dalam proyek Anda memahami berapa banyak aktivitas alur kerja yang terjadi dalam proyek Anda, dan mempelajari tentang kesehatan keseluruhan alur kerja Anda.

Untuk melihat status dan detail semua proses dalam proyek Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Di bawah Alur kerja, pilih Runs.

Semua proses, untuk semua alur kerja, di semua cabang, di semua repositori dalam proyek Anda, ditampilkan.

Halaman ini mencakup kolom berikut:

- Run ID — Pengidentifikasi unik dari proses. Pilih tautan run ID untuk melihat informasi terperinci tentang proses.
- Status - Status pemrosesan alur kerja yang dijalankan. Untuk informasi selengkapnya tentang status run, lihat [Alur kerja menjalankan status](#).
- Trigger — Orang, commit, pull request (PR), atau jadwal yang memulai alur kerja berjalan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).
- Alur kerja - Nama alur kerja tempat proses dimulai, dan repositori sumber dan cabang tempat file definisi alur kerja berada. Anda mungkin perlu memperluas lebar kolom untuk melihat informasi ini.

 Note

Jika kolom ini disetel ke Tidak tersedia, biasanya karena alur kerja terkait telah dihapus atau dipindahkan.

- Waktu mulai — Waktu ketika alur kerja berjalan dimulai.
- Durasi - Berapa lama alur kerja berjalan untuk diproses. Durasi yang sangat panjang atau sangat singkat mungkin mengindikasikan masalah.
- Waktu akhir - Waktu ketika alur kerja berjalan berakhir.

Melihat status dan detail semua proses alur kerja tertentu

Anda mungkin ingin melihat status dan detail semua proses yang terkait dengan alur kerja tertentu untuk melihat apakah ada proses yang membuat hambatan dalam alur kerja, atau untuk melihat proses mana yang sedang berlangsung atau telah selesai.

Untuk melihat status dan detail semua proses alur kerja tertentu

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Di bawah nama alur kerja, pilih Runs.

Jalankan yang terkait dengan alur kerja yang dipilih muncul.

Halaman ini dibagi menjadi dua bagian:

- Aktif berjalan - Menampilkan berjalan yang sedang berlangsung. Lari ini akan berada di salah satu status berikut: Sedang berlangsung.
- Run history - Menampilkan run yang telah selesai (yaitu, tidak sedang berlangsung).

Untuk informasi selengkapnya tentang status run, lihat [Alur kerja menjalankan status](#).

Melihat alur kerja dalam diagram alur kerja

Anda dapat melihat status semua proses alur kerja saat mereka maju bersama melalui alur kerja. Jalankan ditampilkan dalam diagram alur kerja (sebagai lawan dari dalam tampilan daftar). Ini memberi Anda representasi visual dari proses mana yang sedang diproses oleh tindakan mana, dan lari mana yang menunggu dalam antrian.

Untuk melihat status beberapa proses saat mereka maju bersama melalui alur kerja

Note

Prosedur ini hanya berlaku jika alur kerja Anda menggunakan mode lari antrian atau digantikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi perilaku antrian run](#).

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.

Note

Pastikan Anda melihat halaman alur kerja dan bukan halaman run.

5. Pilih tab Status terbaru di kiri atas.

Diagram alur kerja muncul.

6. Tinjau diagram alur kerja. Diagram menunjukkan semua proses yang sedang berlangsung dalam alur kerja, dan proses terbaru yang telah selesai. Lebih khusus lagi:
- Lari yang muncul di bagian atas, sebelum Sumber, antri dan menunggu untuk memulai.
 - Jalankan yang muncul di antara tindakan diantrian dan menunggu untuk diproses oleh tindakan berikutnya.
 - Runs yang muncul dalam suatu tindakan adalah 1. saat ini sedang diproses oleh tindakan, 2. telah selesai diproses oleh tindakan, atau 3. tidak diproses oleh tindakan (biasanya karena tindakan sebelumnya gagal).

Mengkonfigurasi tindakan alur kerja

Tindakan adalah blok bangunan utama alur kerja, dan mendefinisikan unit logis kerja, atau tugas, untuk dilakukan selama alur kerja dijalankan. Biasanya, alur kerja mencakup beberapa tindakan yang berjalan secara berurutan atau paralel tergantung pada cara Anda mengonfigurasinya.

Topik

- [Jenis tindakan](#)
- [Menambahkan tindakan ke alur kerja](#)
- [Menghapus tindakan dari alur kerja](#)
- [Mengembangkan tindakan khusus](#)
- [Mengelompokkan tindakan ke dalam kelompok aksi](#)
- [Tindakan pengurutan](#)
- [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#)
- [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#)
- [Daftar versi tindakan yang tersedia](#)
- [Melihat kode sumber tindakan](#)
- [Integrasi dengan Tindakan GitHub](#)

Jenis tindakan

Dalam CodeCatalyst alur kerja Amazon, Anda dapat menggunakan jenis tindakan berikut.

Jenis tindakan

- [CodeCatalyst tindakan](#)
- [CodeCatalyst Tindakan Lab](#)
- [GitHub Tindakan](#)
- [Tindakan pihak ketiga](#)

CodeCatalyst tindakan

CodeCatalyst Tindakan adalah tindakan yang ditulis, dipelihara, dan didukung penuh oleh tim CodeCatalyst pengembangan.

Ada CodeCatalyst tindakan untuk membangun, menguji, dan menyebarkan aplikasi, serta untuk melakukan tugas lain-lain, seperti memanggil fungsi. AWS Lambda

CodeCatalyst Tindakan berikut tersedia:

- Membangun

Tindakan ini membangun artefak Anda dan menjalankan pengujian unit Anda dalam wadah Docker. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan aksi build](#).

- Uji

Tindakan ini menjalankan integrasi dan pengujian sistem terhadap aplikasi atau artefak Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan tindakan pengujian](#).

- Amazon S3 mempublikasikan

Tindakan ini menyalin artefak aplikasi Anda ke bucket Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan file ke Amazon S3 dengan alur kerja](#).

- AWS CDK bootstrap

Tindakan ini menyediakan sumber daya yang AWS CDK dibutuhkan untuk menerapkan aplikasi CDK Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bootstrapping AWS CDK aplikasi dengan alur kerja](#).

- AWS CDK menyebarkan

Tindakan ini mensintesis dan menyebarkan aplikasi AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) . Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan AWS CDK aplikasi dengan alur kerja](#).

- AWS Lambda memohon

Tindakan ini memanggil AWS Lambda fungsi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memanggil fungsi Lambda menggunakan alur kerja](#).

- GitHub Tindakan

Tindakan ini adalah CodeCatalyst tindakan yang memungkinkan Anda menjalankan GitHub Tindakan dalam CodeCatalyst alur kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memanggil fungsi Lambda menggunakan alur kerja](#).

- Menyebarkan tumpukan AWS CloudFormation

Tindakan ini menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan tumpukan AWS CloudFormation](#).

- Terapkan ke Amazon ECS

Tindakan ini mendaftarkan definisi tugas Amazon ECS dan menerapkannya ke layanan Amazon ECS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan ke Amazon ECS dengan alur kerja](#).

- Terapkan ke kluster Kubernetes

Tindakan ini menyebarkan aplikasi ke kluster Kubernetes. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan ke Amazon EKS dengan alur kerja](#).

- Render definisi tugas Amazon ECS

Tindakan ini menyisipkan URI gambar kontainer ke dalam file JSON definisi tugas Amazon ECS, membuat file definisi tugas baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memodifikasi definisi tugas Amazon ECS](#).

Dokumentasi untuk CodeCatalyst tindakan tersedia dalam panduan ini, dan di readme setiap tindakan.

Untuk informasi tentang CodeCatalyst tindakan yang tersedia, dan cara menambahkannya ke alur kerja, lihat [Menambahkan tindakan ke alur kerja](#).

CodeCatalyst Tindakan Lab

Tindakan CodeCatalyst Labs adalah tindakan yang merupakan bagian dari Amazon CodeCatalyst Labs, tempat pembuktian untuk aplikasi eksperimental. CodeCatalyst Tindakan Labs telah dikembangkan untuk menampilkan integrasi dengan AWS layanan.

Tindakan CodeCatalyst Labs berikut tersedia:

- Menyebarkan ke Hosting AWS Amplify

Tindakan ini menyebarkan aplikasi ke Amplify Hosting.

- Menyebarkan ke AWS App Runner

Tindakan ini menyebarkan gambar terbaru dalam repositori gambar sumber ke App Runner.

- Terapkan ke Amazon CloudFront dan Amazon S3

Tindakan ini menyebarkan aplikasi ke CloudFront dan Amazon S3.

- Menyebarkan dengan AWS SAM

Tindakan ini menerapkan aplikasi tanpa server Anda dengan AWS Serverless Application Model (AWS SAM).

- Membatalkan Cache Amazon CloudFront

Tindakan ini membatalkan CloudFront cache untuk kumpulan jalur tertentu.

- Webhook Keluar

Tindakan ini memungkinkan pengguna untuk mengirim pesan dalam alur kerja ke server web arbitrer menggunakan permintaan HTTPS.

- Publikasikan ke AWS CodeArtifact

Tindakan ini menerbitkan paket ke CodeArtifact repositori.

- Publikasikan ke Amazon SNS

Tindakan ini memungkinkan pengguna untuk berintegrasi dengan Amazon SNS dengan membuat topik, menerbitkan topik, atau berlangganan topik.

- Dorong ke Amazon ECR

Tindakan ini membangun dan menerbitkan image Docker ke repositori Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR).

- Pindai dengan Amazon CodeGuru Security

Tindakan ini membuat arsip zip dari jalur kode yang dikonfigurasi dan menggunakan CodeGuru Keamanan untuk menjalankan pemindaian kode.

- Edisi Komunitas Terraform

Tindakan ini menjalankan Terraform Community Edition plan dan apply operasi.

Dokumentasi untuk tindakan CodeCatalyst Labs tersedia di readme setiap tindakan.

Untuk informasi tentang menambahkan tindakan CodeCatalyst Labs ke alur kerja dan melihat readme-nya, lihat [Menambahkan tindakan ke alur kerja](#)

GitHub Tindakan

GitHub Tindakan sangat mirip dengan [CodeCatalyst tindakan](#), kecuali bahwa itu dikembangkan untuk digunakan dengan GitHub alur kerja. Untuk detail tentang GitHub Tindakan, lihat dokumentasi [GitHub Tindakan](#).

Anda dapat menggunakan GitHub Tindakan bersama CodeCatalyst tindakan asli dalam CodeCatalyst alur kerja.

Untuk kenyamanan Anda, CodeCatalyst konsol menyediakan akses ke beberapa GitHub Tindakan populer. Anda juga dapat menggunakan GitHub Tindakan apa pun yang tercantum di [GitHub Marketplace](#) (tunduk pada beberapa batasan).

Dokumentasi untuk GitHub Tindakan tersedia di readme setiap tindakan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Integrasi dengan Tindakan GitHub](#).

Tindakan pihak ketiga

Tindakan pihak ketiga adalah tindakan yang ditulis oleh vendor pihak ketiga, dan tersedia di CodeCatalyst konsol. Contoh tindakan pihak ketiga termasuk tindakan Mend SCA dan SonarCloud Scan, masing-masing ditulis oleh Mend dan Sonar.

Dokumentasi untuk tindakan pihak ketiga tersedia di readme setiap tindakan. Dokumentasi tambahan mungkin juga disediakan oleh vendor pihak ketiga.

Untuk informasi tentang menambahkan tindakan pihak ketiga ke alur kerja dan melihat readme-nya, lihat [Menambahkan tindakan ke alur kerja](#)

Menambahkan tindakan ke alur kerja

Gunakan petunjuk berikut untuk menambahkan tindakan ke alur kerja dan kemudian mengkonfigurasinya.

Untuk menambah dan mengkonfigurasi tindakan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Di kiri atas, pilih + Tindakan, Katalog Tindakan muncul.
7. Dalam daftar drop-down, lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih Amazon CodeCatalyst untuk melihat [CodeCatalyst](#), [CodeCatalyst Lab](#), atau tindakan [pihak ketiga](#).
 - CodeCatalyst tindakan memiliki AWS label berdasarkan.
 - CodeCatalyst Tindakan Labs memiliki label by CodeCatalyst Labs.
 - Tindakan pihak ketiga memiliki *vendor* label berdasarkan, di *vendor* mana nama vendor pihak ketiga.
 - Pilih GitHub untuk melihat [daftar GitHub Tindakan yang dikuratori](#).
8. Di katalog tindakan, cari tindakan, lalu lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke alur kerja Anda.
 - Pilih nama tindakan untuk melihat readme nya.
9. Konfigurasikan tindakan. Pilih Visual untuk menggunakan editor visual, atau YAML untuk menggunakan editor YAML. Untuk petunjuk terperinci, lihat tautan berikut.

Untuk petunjuk tentang menambahkan [CodeCatalysttindakan](#), lihat:

- [Menambahkan aksi build](#)
- [Menambahkan tindakan pengujian](#)
- [Menambahkan tindakan 'Terapkan ke Amazon ECS'](#)
- [Menambahkan aksi 'Deploy to Kubernetes cluster'](#)
- [Menambahkan aksi 'Deploy stack' AWS CloudFormation](#)
- [Menambahkan tindakan 'AWS CDK deploy'](#)
- [Menambahkan aksi 'AWS CDK bootstrap'](#)
- [Menambahkan tindakan 'Amazon S3' publish'](#)
- [Menambahkan tindakan 'AWS Lambda pemanggilan'](#)
- [Menambahkan tindakan 'Render Amazon ECS task definition'](#)

Untuk petunjuk tentang menambahkan [tindakan CodeCatalyst Labs](#), lihat:

- Readme aksi. Anda dapat menemukan readme dengan memilih nama tindakan di katalog tindakan.

Untuk petunjuk tentang menambahkan [GitHub Tindakan](#), lihat:

- [Integrasi dengan Tindakan GitHub](#)

Untuk petunjuk tentang menambahkan [tindakan pihak ketiga](#), lihat:

- Readme aksi. Anda dapat menemukan readme dengan memilih nama tindakan di katalog tindakan.

10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memastikan kode YAMAL valid.

11. Pilih Komit untuk melakukan perubahan Anda.

Menghapus tindakan dari alur kerja

Gunakan petunjuk berikut untuk menghapus tindakan dari alur kerja.

Visual

Untuk menghapus tindakan menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, dalam tindakan yang ingin Anda hapus, pilih ikon elipsis vertikal, dan pilih Hapus.
8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.

9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menghapus tindakan menggunakan editor YAMAL

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Temukan bagian YAMAL yang berisi tindakan yang ingin Anda hapus.

Pilih bagian dan tekan tombol hapus pada keyboard Anda.

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Mengembangkan tindakan khusus

Anda dapat mengembangkan tindakan kustom untuk digunakan dalam alur kerja Anda menggunakan CodeCatalyst Action Development Kit (ADK). Anda kemudian dapat mempublikasikan tindakan ke katalog CodeCatalyst tindakan, sehingga CodeCatalyst pengguna lain dapat melihat dan menggunakannya dalam alur kerja mereka.

Untuk mengembangkan, menguji, dan mempublikasikan tindakan (tugas tingkat tinggi)

1. Instal alat dan paket yang diperlukan untuk mengembangkan suatu tindakan.
2. Buat CodeCatalyst repositori untuk menyimpan kode tindakan Anda.
3. Inisialisasi tindakan. Ini meletakkan file sumber yang diperlukan oleh tindakan, termasuk file definisi tindakan (`action.yml`) yang dapat Anda perbarui dengan kode Anda sendiri.
4. Bootstrap kode tindakan untuk mendapatkan alat dan pustaka yang diperlukan untuk membangun, menguji, dan merilis proyek tindakan.

5. Bangun tindakan di komputer lokal Anda, dan dorong perubahan ke CodeCatalyst repositori Anda.
6. Uji tindakan dengan pengujian unit secara lokal, dan jalankan alur kerja yang dihasilkan ADK. CodeCatalyst
7. Publikasikan tindakan ke katalog CodeCatalyst tindakan dengan memilih tombol Publikasikan di CodeCatalyst konsol.

Untuk langkah-langkah mendetail, lihat [Panduan Pengembang Kit Pengembangan CodeCatalyst Aksi Amazon](#).

Mengelompokkan tindakan ke dalam kelompok aksi

Grup aksi berisi satu atau lebih tindakan. Mengelompokkan tindakan ke dalam grup tindakan membantu Anda menjaga alur kerja tetap teratur, dan juga memungkinkan Anda mengonfigurasi dependensi di antara grup yang berbeda.

Note

Anda tidak dapat menyarangkan grup aksi dalam kelompok tindakan atau tindakan lain.

Topik

- [Mendefinisikan grup aksi](#)
- [Contoh: Mendefinisikan dua kelompok aksi](#)

Mendefinisikan grup aksi

Gunakan instruksi berikut untuk menentukan grup CodeCatalyst tindakan.

Visual

Tidak tersedia. Pilih YAMAL untuk melihat instruksi YAMAL.

YAML

Untuk mendefinisikan grup

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Dalam Actions, tambahkan kode yang mirip dengan berikut ini:

```

Actions:
  action-group-name:
    Actions:
      action-1:
        Identifier: aws/build@v1
        Configuration:
          ...
      action-2:
        Identifier: aws/build@v1
        Configuration:
          ...

```

Untuk contoh lain, lihat [Contoh: Mendefinisikan dua kelompok aksi](#). Untuk informasi lebih lanjut, lihat deskripsi action-group-name properti di [Tindakan](#) halaman [Alur kerja definisi YAMAL](#).

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Contoh: Mendefinisikan dua kelompok aksi

Contoh berikut menunjukkan cara mendefinisikan dua grup CodeCatalyst tindakan Amazon: BuildAndTest dan Deploy. BuildAndTestKelompok ini mencakup dua tindakan (Build dan Test), dan Deploy kelompok juga mencakup dua tindakan (DeployCloudFormationStack dan DeployToECS).

```

Actions:
  BuildAndTest: # Action group 1
    Actions:
      Build:

```

```
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      ...
  Test:
    Identifier: aws/managed-test@v1
    Configuration:
  Deploy: #Action group 2
  Actions:
    DeployCloudFormationStack:
      Identifier: aws/cfn-deploy@v1
      Configuration:
        ...
    DeployToECS:
      Identifier: aws/ecs-deploy@v1
      Configuration:
        ...
```

Tindakan pengurutan

Secara default, saat Anda menambahkan tindakan ke alur kerja, tindakan tersebut ditambahkan berdampingan di [editor visual](#). Ini berarti bahwa tindakan akan berjalan secara paralel ketika Anda memulai menjalankan alur kerja. Jika Anda ingin tindakan berjalan dalam urutan berurutan (dan muncul secara vertikal di editor visual), Anda harus mengatur dependensi di antara mereka. Misalnya, Anda dapat menyiapkan Test tindakan agar bergantung pada Build tindakan sehingga tindakan pengujian berjalan setelah tindakan build.

Anda dapat mengatur dependensi antara tindakan dan grup tindakan. Anda juga dapat mengonfigurasi one-to-many dependensi sehingga satu tindakan bergantung pada beberapa tindakan lain untuk memulai. Konsultasikan pedoman [Menyiapkan dependensi antar tindakan](#) untuk memastikan penyiapan dependensi Anda sesuai dengan sintaks YAML alur kerja.

Topik

- [Contoh cara mengonfigurasi dependensi antar tindakan](#)
- [Menyiapkan dependensi antar tindakan](#)

Contoh cara mengonfigurasi dependensi antar tindakan

Contoh berikut menunjukkan cara mengkonfigurasi dependensi antara tindakan dan grup dalam file definisi alur kerja.

Topik

- [Contoh: Mengkonfigurasi ketergantungan sederhana](#)
- [Contoh: Mengonfigurasi grup tindakan untuk bergantung pada tindakan](#)
- [Contoh: Mengkonfigurasi grup tindakan untuk bergantung pada grup tindakan lain](#)
- [Contoh: Mengonfigurasi grup tindakan agar bergantung pada beberapa tindakan](#)

Contoh: Mengkonfigurasi ketergantungan sederhana

Contoh berikut menunjukkan cara mengkonfigurasi Test tindakan untuk bergantung pada Build tindakan menggunakan DependsOn properti.

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      ...
  Test:
    DependsOn:
    - Build
    Identifier: aws/managed-test@v1
    Configuration:
      ...
```

Contoh: Mengonfigurasi grup tindakan untuk bergantung pada tindakan

Contoh berikut menunjukkan cara mengkonfigurasi grup DeployGroup tindakan untuk bergantung pada FirstAction tindakan. Perhatikan bahwa action dan action group berada pada level yang sama.

```
Actions:
  FirstAction: #An action outside an action group
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
      ...
  DeployGroup: #An action group containing two actions
    DependsOn:
    - FirstAction
    Actions:
      DeployAction1:
        ...
```

```
DeployAction2:
...
```

Contoh: Mengkonfigurasi grup tindakan untuk bergantung pada grup tindakan lain

Contoh berikut menunjukkan cara mengkonfigurasi grup `DeployGroup` tindakan untuk bergantung pada grup `BuildAndTestGroup` tindakan. Perhatikan bahwa kelompok aksi berada pada level yang sama.

```
Actions:
  BuildAndTestGroup: # Action group 1
    Actions:
      BuildAction:
      ...
      TestAction:
      ...
  DeployGroup: #Action group 2
    DependsOn:
      - BuildAndTestGroup
    Actions:
      DeployAction1:
      ...
      DeployAction2:
      ...
```

Contoh: Mengonfigurasi grup tindakan agar bergantung pada beberapa tindakan

Contoh berikut menunjukkan cara mengonfigurasi grup `DeployGroup` tindakan agar bergantung pada `FirstAction` tindakan, `SecondAction` tindakan, serta grup `BuildAndTestGroup` tindakan. Perhatikan bahwa `DeployGroup` berada pada tingkat yang sama dengan `FirstAction`, `SecondAction`, dan `BuildAndTestGroup`.

```
Actions:
  FirstAction: #An action outside an action group
  ...
  SecondAction: #Another action
  ...
  BuildAndTestGroup: #Action group 1
    Actions:
      Build:
      ...
      Test:
```

```
...
DeployGroup: #Action group 2
  DependsOn:
    - FirstAction
    - SecondAction
    - BuildAndTestGroup
  Actions:
    DeployAction1:
      ...
    DeployAction2:
      ...
```

Menyiapkan dependensi antar tindakan

Gunakan petunjuk berikut untuk mengatur dependensi antar tindakan dalam alur kerja.

Saat mengonfigurasi dependensi, ikuti panduan ini:

- Jika suatu tindakan berada di dalam grup, tindakan itu hanya dapat bergantung pada tindakan lain dalam grup yang sama.
- Tindakan dan grup tindakan dapat bergantung pada tindakan dan kelompok tindakan lain pada tingkat yang sama dalam hierarki YAMAL, tetapi tidak pada tingkat yang berbeda.

Visual

Untuk mengatur dependensi menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan yang akan bergantung pada tindakan lain.
8. Pilih tab Input.
9. Dalam Tergantung pada - opsional, lakukan hal berikut:

Tentukan tindakan, grup tindakan, atau gerbang yang harus berjalan dengan sukses agar tindakan ini berjalan.

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsionalitas 'tergantung pada', lihat [Tindakan pengurutan](#)

10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
11. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk mengatur dependensi menggunakan editor YAML

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAML.
7. Dalam tindakan yang akan bergantung pada yang lain, tambahkan kode yang mirip dengan yang berikut ini:

```
action-name:
  DependsOn:
    - action-1
```

Untuk contoh lainnya, lihat [Contoh cara mengonfigurasi dependensi antar tindakan](#). Untuk pedoman umum, lihat [Menyiapkan dependensi antar tindakan](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat deskripsi DependsOn properti di [Alur kerja definisi YAML](#) for your action.

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Berbagi artefak dan file antar tindakan

Artefak adalah output dari tindakan alur kerja, dan biasanya terdiri dari folder atau arsip file. Artefak penting karena memungkinkan Anda berbagi file dan informasi antar tindakan.

Misalnya, Anda mungkin memiliki tindakan build yang menghasilkan `sam-template.yml` file, tetapi Anda ingin tindakan penerapan menggunakannya. Dalam skenario ini, Anda akan menggunakan artefak untuk memungkinkan tindakan build membagikan `sam-template.yml` file dengan tindakan penerapan. Kodenya mungkin terlihat seperti ini:

```
Actions:
  BuildAction:
    Identifier: aws/build@v1
    Steps:
      - Run: sam package --output-template-file sam-template.yml
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: MYARTIFACT
          Files:
            - sam-template.yml
  DeployAction:
    Identifier: aws/cfn-deploy@v1
    Inputs:
      Artifacts:
        - MYARTIFACT
    Configuration:
      template: sam-template.yml
```

Dalam kode sebelumnya, build action (`BuildAction`) menghasilkan `sam-template.yml` file, dan kemudian menambahkannya ke artefak keluaran yang disebut `MYARTIFACT`. Tindakan penerapan berikutnya (`DeployAction`) menentukan `MYARTIFACT` sebagai input, memberikannya akses ke file. `sam-template.yml`

Topik

- [Dapatkah saya membagikan artefak tanpa menentukannya sebagai output dan input?](#)
- [Bisakah saya berbagi artefak antar alur kerja?](#)
- [Contoh artefak](#)
- [Mendefinisikan artefak keluaran](#)
- [Mendefinisikan artefak input](#)

- [Mereferensikan file dalam artefak](#)
- [Mengunduh artefak](#)

Dapatkah saya membagikan artefak tanpa menentukannya sebagai output dan input?

Ya, Anda dapat berbagi artefak antar tindakan tanpa menentukannya di Outputs dan Inputs bagian kode YAMM tindakan Anda. Untuk melakukan ini, Anda harus mengaktifkan berbagi komputasi. Untuk informasi selengkapnya tentang berbagi komputasi dan cara menentukan artefak saat dihidupkan, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#)

 Note

Meskipun fitur berbagi komputasi memungkinkan Anda menyederhanakan kode YAMM alur kerja Anda dengan menghilangkan kebutuhan untuk Inputs bagian Outputs dan, fitur ini memiliki batasan yang harus Anda ketahui sebelum Anda menyalakannya. Untuk informasi tentang keterbatasan ini, lihat [Pertimbangan untuk berbagi komputasi](#).

Bisakah saya berbagi artefak antar alur kerja?

Tidak, Anda tidak dapat berbagi artefak di antara alur kerja yang berbeda; namun, Anda dapat berbagi artefak antar tindakan dalam alur kerja yang sama.

Contoh artefak

Contoh berikut menunjukkan cara mengeluarkan, memasukkan, dan mereferensikan artefak dalam file definisi CodeCatalyst alur kerja Amazon.

Topik

- [Contoh: Menghasilkan artefak](#)
- [Contoh: Memasukkan artefak yang dihasilkan oleh tindakan lain](#)
- [Contoh: Merujuk file dalam beberapa artefak](#)
- [Contoh: Mereferensikan file dalam satu artefak](#)
- [Contoh: Mereferensikan file dalam artefak saat ada WorkflowSource](#)
- [Contoh: Mereferensikan file dalam artefak saat grup aksi hadir](#)

Contoh: Menghasilkan artefak

Contoh berikut menunjukkan bagaimana untuk output artefak yang mencakup dua file.jar.

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ARTIFACT1
          Files:
            - build-output/file1.jar
            - build-output/file2.jar
```

Contoh: Memasukkan artefak yang dihasilkan oleh tindakan lain

Contoh berikut menunjukkan kepada Anda cara menampilkan artefak yang dipanggil ARTIFACT4BuildActionA, dan memasukkannya ke dalamBuildActionB.

```
Actions:
  BuildActionA:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ARTIFACT4
          Files:
            - build-output/file1.jar
            - build-output/file2.jar
  BuildActionB:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Artifacts:
        - ARTIFACT4
    Configuration:
```

Contoh: Merujuk file dalam beberapa artefak

Contoh berikut menunjukkan kepada Anda cara menampilkan dua artefak bernama ART5 dan ART6 masukBuildActionC, dan kemudian referensi dua file bernama file5.txt (dalam artefakART5) dan file6.txt (dalam artefakART6) di BuildActionD (bawah). Steps

 Note

Untuk informasi selengkapnya tentang referensi file, lihat [Mereferensikan file dalam artefak](#).

 Note

Meskipun contoh menunjukkan `$CATALYST_SOURCE_DIR_ART5` awalan yang digunakan, Anda bisa menghilangkannya. Ini karena ART5 merupakan masukan utama. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang input utama, lihat [Mereferensikan file dalam artefak](#).

Actions:

BuildActionC:

Identifier: aws/build@v1

Outputs:

Artifacts:

- Name: ART5

Files:

- build-output/file5.txt

- Name: ART6

Files:

- build-output/file6.txt

BuildActionD:

Identifier: aws/build@v1

Inputs:

Artifacts:

- ART5

- ART6

Configuration:

Steps:

- run: cd \$CATALYST_SOURCE_DIR_ART5/build-output && cat file5.txt

- run: cd \$CATALYST_SOURCE_DIR_ART6/build-output && cat file6.txt

Contoh: Mereferensikan file dalam satu artefak

Contoh berikut menunjukkan kepada Anda cara menampilkan satu artefak bernama ART7BuildActionE, dan kemudian referensi file7.txt (dalam artefakART7) di BuildActionF (bawahSteps).

Perhatikan bagaimana referensi tidak memerlukan `$CATALYST_SOURCE_DIR_` *artifact-name* awalan di depan build-output direktori seperti yang terjadi di [Contoh: Merujuk file dalam beberapa artefak](#). Ini karena hanya ada satu item yang ditentukan di bawah `Inputs`.

 Note

Untuk informasi selengkapnya tentang referensi file, lihat [Mereferensikan file dalam artefak](#).

```
Actions:
  BuildActionE:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ART7
          Files:
            - build-output/file7.txt
  BuildActionF:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Artifacts:
        - ART7
    Configuration:
      Steps:
        - run: cd build-output && cat file7.txt
```

Contoh: Mereferensikan file dalam artefak saat ada `WorkflowSource`

Contoh berikut menunjukkan kepada Anda cara menampilkan satu artefak bernama `ART8BuildActionG`, dan kemudian referensi `file8.txt` (dalam artefak `ART8`) di `BuildActionH` (bawah `Steps`).

Perhatikan bagaimana referensi membutuhkan `$CATALYST_SOURCE_DIR_` *artifact-name* awalan, seperti yang terjadi di [Contoh: Merujuk file dalam beberapa artefak](#). Ini karena ada beberapa item yang ditentukan di bawah `Inputs` (sumber dan artefak), jadi Anda memerlukan awalan untuk menunjukkan di mana harus mencari file.

 Note

Untuk informasi selengkapnya tentang referensi file, lihat [Mereferensikan file dalam artefak](#).

```

Actions:
  BuildActionG:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ART8
          Files:
            - build-output/file8.txt
  BuildActionH:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
      Artifacts:
        - ART8
    Configuration:
      Steps:
        - run: cd $CATALYST_SOURCE_DIR_ART8/build-output && cat file8.txt

```

Contoh: Mereferensikan file dalam artefak saat grup aksi hadir

Contoh berikut menunjukkan kepada Anda cara menampilkan artefak bernama ART9ActionGroup1, ActionI, dan kemudian referensi file9.txt (dalam artefak ART9) di ActionJ

Untuk informasi selengkapnya tentang referensi file, lihat [Mereferensikan file dalam artefak](#).

```

Actions:
  ActionGroup1:
    Actions:
      ActionI:
        Identifier: aws/build@v1
        Outputs:
          Artifacts:
            - Name: ART9
              Files:
                - build-output/file9.yml
      ActionJ:
        Identifier: aws/cfn-deploy@v1
        Inputs:
          Sources:
            - WorkflowSource
          Artifacts:

```

```
- ART9
Configuration:
  template: /artifacts/ActionGroup1@ActionJ/ART9/build-output/file9.yml
```

Mendefinisikan artefak keluaran

Gunakan petunjuk berikut untuk menentukan artefak yang Anda inginkan untuk menampilkan CodeCatalyst tindakan Amazon. Artefak ini kemudian tersedia untuk tindakan lain untuk digunakan.

Note

Tidak semua tindakan mendukung artefak keluaran. Untuk menentukan apakah tindakan Anda mendukungnya, jalankan melalui instruksi editor visual yang mengikuti, dan lihat apakah tindakan tersebut menyertakan tombol artefak Output pada tab Output. Jika ya, artefak keluaran didukung.

Visual

Untuk menentukan artefak keluaran menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan yang akan menghasilkan artefak.
8. Pilih tab Output.
9. Di bawah Artefak, pilih Tambahkan artefak.
10. Pilih Tambahkan artefak, dan masukkan informasi ke dalam bidang, sebagai berikut.

Bangun nama artefak

Tentukan nama artefak yang dihasilkan oleh tindakan. Nama artifak harus unik dalam alur kerja, dan terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9) dan garis bawah (_).

Spasi, tanda hubung (-), dan karakter khusus lainnya tidak diperbolehkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan spasi, tanda hubung, dan karakter khusus lainnya dalam nama artefak keluaran.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

File yang dihasilkan oleh build

Tentukan file yang CodeCatalyst termasuk dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan. File-file ini dihasilkan oleh tindakan alur kerja saat dijalankan, dan juga tersedia di repositori sumber Anda. Jalur file dapat berada di repositori sumber atau artefak dari tindakan sebelumnya, dan relatif terhadap repositori sumber atau root artefak. Anda dapat menggunakan pola glob untuk menentukan jalur. Contoh:

- Untuk menentukan satu file yang ada di root lokasi build atau lokasi repositori sumber, gunakan `my-file.jar`
- Untuk menentukan satu file dalam subdirektori, gunakan `directory/my-file.jar` atau `directory/subdirectory/my-file.jar`.
- Untuk menentukan semua file, gunakan `**/*`. Pola `**` glob menunjukkan untuk mencocokkan sejumlah subdirektori.
- Untuk menentukan semua file dan direktori dalam direktori bernama `directory`, gunakan `directory/**/*`. Pola `**` glob menunjukkan untuk mencocokkan sejumlah subdirektori.
- Untuk menentukan semua file dalam direktori bernama `directory`, tetapi tidak salah satu subdirektornya, gunakan `directory/*`

 Note

Jika jalur file Anda menyertakan satu atau beberapa tanda bintang (*) atau karakter khusus lainnya, lampirkan jalur dengan tanda kutip ganda ("). Untuk informasi lebih lanjut tentang karakter khusus, lihat [Pedoman dan konvensi sintaks](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

Note

Anda mungkin perlu menambahkan awalan ke jalur file untuk menunjukkan artefak atau sumber mana yang akan menemukannya. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Merujuk file repositori sumber](#) dan [Mereferensikan file dalam artefak](#).

11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMM alur kerja sebelum melakukan.
12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menentukan artefak keluaran menggunakan editor YAMM

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Dalam tindakan alur kerja, tambahkan kode yang mirip dengan berikut ini:

```
action-name:
  Outputs:
    Artifacts:
      - Name: artifact-name
        Files:
          - file-path-1
          - file-path-2
```

Untuk contoh lainnya, lihat [Contoh artefak](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#) untuk tindakan Anda.

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMM alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Mendefinisikan artefak input

Jika Anda ingin menggunakan artefak yang dihasilkan oleh CodeCatalyst tindakan Amazon lain, Anda harus menentukannya sebagai input untuk tindakan saat ini. Anda mungkin dapat menentukan beberapa artefak sebagai input—itu tergantung pada tindakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#) untuk tindakan Anda.

Note

Anda tidak dapat mereferensikan artefak dari alur kerja lain.

Gunakan petunjuk berikut untuk menentukan artefak dari tindakan lain sebagai masukan untuk tindakan saat ini.

Prasyarat

Sebelum Anda mulai, pastikan Anda memiliki output artefak dari tindakan lain. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendefinisikan artefak keluaran](#). Mengeluarkan artefak membuatnya tersedia untuk tindakan lain untuk digunakan.

Visual

Untuk menentukan artefak sebagai masukan untuk tindakan (editor visual)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan di mana Anda ingin menentukan artefak sebagai input.
8. Pilih Input.
9. Dalam Artefak - opsional, lakukan hal berikut:

Tentukan artefak dari tindakan sebelumnya yang ingin Anda berikan sebagai masukan untuk tindakan ini. Artefak ini harus sudah didefinisikan sebagai artefak keluaran dalam tindakan sebelumnya.

Jika Anda tidak menentukan artefak input apa pun, maka Anda harus menentukan setidaknya satu repositori sumber di bawah. `action-name`/Inputs/Sources

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

 Note

Jika Artefacts - daftar drop-down opsional tidak tersedia (editor visual), atau jika Anda mendapatkan kesalahan saat memvalidasi YAMAL (editor YAMAL), itu mungkin karena tindakan hanya mendukung satu input. Dalam hal ini, coba hapus input sumber.

10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
11. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menentukan artefak sebagai masukan ke tindakan (editor YAMAL)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Dalam tindakan di mana Anda ingin menentukan artefak sebagai input, tambahkan kode yang mirip dengan berikut ini:

```
action-name:
  Inputs:
```

Artifacts:

- *artifact-name*

Untuk contoh lainnya, lihat [Contoh artefak](#).

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Mereferensikan file dalam artefak

Jika Anda memiliki file yang berada dalam artefak, dan Anda perlu merujuk ke file ini di salah satu tindakan CodeCatalyst alur kerja Amazon Anda, selesaikan prosedur berikut.

Note

Lihat juga [Merujuk file repositori sumber](#).

Visual

Tidak tersedia. Pilih YAMG untuk melihat instruksi YAMG.

YAML

Untuk mereferensikan file dalam artefak (editor YAMG)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Dalam tindakan di mana Anda ingin mereferensikan file, tambahkan kode yang mirip dengan yang berikut ini:

Actions:

My-action:

Inputs:


```

Sources:
  - WorkflowSource
Artifacts:
  - artifact-name
Configuration:
  template: artifact-path/path/to/file.yml

```

Pada kode sebelumnya, ganti:

- *artifact-name* dengan nama artefak.
- *artifact-path* dengan nilai dari tabel berikut.

Jika Anda menambahkan referensi ke...	Ganti <i>artifact-path</i> dengan...
Tindakan build atau aksi uji	<code>\$CATALYST_SOURCE_DIR_ <i>artifact-name</i> /</code>
Semua tindakan lainnya	<code>\$CATALYST_SOURCE_DIR_ <i>artifact-name</i> /</code> atau <code>/artifacts/ <i>current-action-name</i> /<i>artifact-name</i> /</code> atau Jika tindakan saat ini berada dalam grup tindakan : <code>/artifacts/ <i>current-action-group@current-action-name</i> /<i>artifact-name</i> /</code>

Sebagai contoh, lihat [Contoh artefak](#).

 Note

Anda dapat menghilangkan *artifact-path* dan hanya menentukan jalur file relatif terhadap direktori root artefak jika:

- Tindakan di mana Anda menyertakan referensi hanya menyertakan satu item di bawah Inputs (misalnya, ini mencakup satu artefak input dan tidak ada sumber).
- File yang ingin Anda referensikan berada di input utama. Input utama adalah `WorkflowSource`, atau artefak input pertama yang terdaftar, jika tidak `WorkflowSource` ada.

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Mengunduh artefak

Anda dapat mengunduh dan memeriksa artefak yang dihasilkan oleh tindakan CodeCatalyst alur kerja Amazon untuk tujuan pemecahan masalah. Ada dua jenis artefak yang dapat Anda unduh:

- Artefak sumber — Artefak yang berisi snapshot konten repositori sumber seperti yang ada saat proses dijalankan.
- Artefak alur kerja - Artefak yang didefinisikan dalam Outputs properti file konfigurasi alur kerja Anda.

Untuk mengunduh keluaran artefak berdasarkan alur kerja

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Di bawah nama alur kerja, pilih Runs.
6. Di Riwayat Jalankan, di kolom Run ID, pilih run. Misalnya, Run-95a4d.
7. Di bawah nama run, pilih Artefak.

8. Di samping artefak, pilih Unduh. File arsip diunduh. Nama filenya terdiri dari tujuh karakter acak.
9. Ekstrak arsip menggunakan utilitas ekstraksi arsip pilihan Anda.

Menentukan versi tindakan yang akan digunakan

Secara default, saat Anda menambahkan tindakan ke alur kerja, Amazon CodeCatalyst menambahkan versi lengkap ke file definisi alur kerja menggunakan format:

*v***major**.*minor*.*patch*

Misalnya:

```
My-Build-Action:  
  Identifier: aws/build@v1.0.0
```

Anda dapat mempersingkat versi lengkap di `Identifier` properti sehingga alur kerja selalu menggunakan versi minor atau patch terbaru dari tindakan.

Misalnya, jika Anda menentukan:

```
My-CloudFormation-Action:  
  Identifier: aws/cfn-deploy@v1.0
```

... dan versi patch terbaru adalah `1.0.4`, maka tindakan akan digunakan `1.0.4`. Jika versi yang lebih baru dirilis, katakanlah `1.0.5`, maka tindakan akan digunakan `1.0.5`. Jika versi minor dirilis, katakanlah `1.1.0`, maka tindakan akan terus digunakan `1.0.5`.

Untuk petunjuk terperinci tentang menentukan versi, lihat salah satu topik berikut.

Gunakan petunjuk berikut untuk menunjukkan versi tindakan yang ingin digunakan alur kerja Anda. Anda dapat menentukan versi mayor atau minor terbaru, atau versi patch tertentu.

Sebaiknya gunakan versi minor atau patch terbaru dari suatu tindakan.

Visual

Tidak tersedia. Pilih YAMG untuk melihat instruksi YAMG.

YAML

Untuk mengonfigurasi alur kerja agar menggunakan versi terbaru dari suatu tindakan, atau versi tambalan tertentu

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMG.
7. Temukan tindakan yang versinya ingin Anda edit.
8. Temukan Identifier properti tindakan, dan atur versi ke salah satu dari berikut ini:
 - action-identifier @v *major* — Gunakan sintaks ini agar alur kerja menggunakan versi mayor tertentu, dan izinkan versi minor dan patch terbaru dipilih secara otomatis.
 - pengidentifikasi tindakan @v. *major minor*— Gunakan sintaks ini agar alur kerja menggunakan versi minor tertentu, dan izinkan versi patch terbaru dipilih secara otomatis.
 - pengidentifikasi tindakan @v. *major minor. patch* — Gunakan sintaks ini agar alur kerja menggunakan versi patch tertentu.

Note

Jika Anda tidak yakin versi mana yang tersedia, lihat [Daftar versi tindakan yang tersedia](#).

Note

Anda tidak dapat menghilangkan versi utama.

9. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
10. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Daftar versi tindakan yang tersedia

Gunakan petunjuk berikut untuk menentukan versi tindakan yang tersedia untuk Anda gunakan dalam alur kerja.

Visual

Untuk menentukan versi tindakan mana yang tersedia

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Temukan tindakan yang versinya ingin Anda lihat:
 - a. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
 - b. Pilih nama alur kerja apa pun, atau buat satu. Untuk informasi tentang membuat alur kerja, lihat [Membuat alur kerja](#).
 - c. Pilih Edit.
 - d. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
 - e. Di daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst untuk melihat CodeCatalyst, CodeCatalyst Lab, dan tindakan pihak ketiga, atau pilih GitHub untuk melihat Tindakan yang dikurasi GitHub.
 - f. Cari tindakan, dan pilih namanya. Jangan memilih tanda plus (+).

Detail tentang tindakan muncul.

4. Di kotak dialog detail tindakan, di dekat kanan atas, pilih daftar drop-down Versi untuk melihat daftar versi tindakan yang tersedia.

YAML

Tidak tersedia. Pilih 'visual' untuk melihat instruksi editor visual.

Melihat kode sumber tindakan

Anda dapat melihat kode sumber tindakan untuk memastikannya tidak mengandung kode berisiko, kerentanan keamanan, atau cacat lainnya.

Gunakan petunjuk berikut untuk melihat kode sumber tindakan [CodeCatalyst](#), [CodeCatalyst Lab](#), atau [pihak ketiga](#).

 Note

Untuk melihat kode sumber [GitHubAction](#), buka halaman tindakan di [GitHub Marketplace](#). Halaman ini menyertakan tautan ke repositori tindakan, tempat Anda dapat menemukan kode sumber tindakan.

 Note

Anda tidak dapat melihat kode sumber dari CodeCatalyst tindakan berikut: [build](#), [test](#), [GitHub Actions](#).

 Note

AWS tidak mendukung atau menjamin kode tindakan Tindakan atau GitHub tindakan pihak ketiga.

Untuk melihat kode sumber tindakan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Temukan tindakan yang kodenya ingin Anda lihat:
 - a. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
 - b. Pilih nama alur kerja apa pun, atau buat satu. Untuk informasi tentang membuat alur kerja, lihat [Membuat alur kerja](#).
 - c. Pilih Edit.
 - d. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
 - e. Di daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst untuk melihat CodeCatalyst, CodeCatalyst Labs, dan tindakan pihak ketiga.
 - f. Cari tindakan, dan pilih namanya. Jangan memilih tanda plus (+).

Detail tentang tindakan muncul.

4. Di kotak dialog detail tindakan, di dekat bagian bawah, pilih Unduh.

Sebuah halaman muncul, menunjukkan bucket Amazon S3 tempat kode sumber tindakan berada. Untuk informasi tentang Amazon S3, lihat [Apa itu Amazon S3?](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

5. Periksa kode untuk memastikannya memenuhi harapan Anda akan kualitas dan keamanan.

Integrasi dengan Tindakan GitHub

GitHub Aksi sangat mirip dengan [CodeCatalyst tindakan](#), kecuali bahwa itu dikembangkan untuk digunakan dengan GitHub alur kerja. Untuk detail tentang GitHub Tindakan, lihat dokumentasi [GitHub Tindakan](#).

Anda dapat menggunakan GitHub Tindakan bersama CodeCatalyst tindakan asli dalam CodeCatalyst alur kerja.

Ada dua cara untuk menambahkan GitHub Action ke CodeCatalyst alur kerja:

- Anda dapat memilih GitHub Tindakan dari daftar yang dikuratori di CodeCatalyst konsol. Beberapa GitHub Tindakan populer tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan Action yang dikuratori GitHub](#).
- Jika GitHub Tindakan yang ingin Anda gunakan tidak tersedia di CodeCatalyst konsol, Anda dapat menambahkannya menggunakan GitHub tindakan Tindakan.

GitHub Tindakan Tindakan adalah CodeCatalyst tindakan yang membungkus GitHub Action dan membuatnya kompatibel dengan CodeCatalyst alur kerja.

Berikut adalah contoh GitHub tindakan Actions yang membungkus [GitHubSuper-Linter](#) Action:

```
Actions:
  GitHubAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
      Steps:
        - name: Lint Code Base
          uses: github/super-linter@v4
          env:
            VALIDATE_ALL_CODEBASE: "true"
```

```
DEFAULT_BRANCH: main
```

Dalam kode sebelumnya, CodeCatalyst GitHub tindakan Tindakan (diidentifikasi oleh `aws/github-actions-runner@v1`) membungkus tindakan Super-Linter (diidentifikasi oleh `github/super-linter@v4`), membuatnya bekerja dalam alur kerja. CodeCatalyst

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan tindakan 'GitHub Tindakan'](#).

Semua GitHub tindakan—baik yang dikuratori maupun tidak—harus dibungkus di dalam GitHub Actions action (`aws/github-actions-runner@v1`), seperti yang ditunjukkan pada contoh sebelumnya. Pembungkus diperlukan agar tindakan berfungsi dengan baik.

Topik

- [Bagaimana GitHub tindakan berbeda dari CodeCatalyst tindakan?](#)
- [Bisakah GitHub Tindakan berinteraksi dengan CodeCatalyst tindakan lain dalam alur kerja?](#)
- [GitHub Tindakan apa yang bisa saya gunakan?](#)
- [Keterbatasan GitHub Tindakan di CodeCatalyst](#)
- [Bagaimana cara menambahkan GitHub Action \(langkah-langkah tingkat tinggi\)?](#)
- [Apakah GitHub Aksi berjalan GitHub?](#)
- [Bisakah saya menggunakan GitHub alur kerja juga?](#)
- [Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'GitHub Actions'](#)
- [Tutorial: Kode lint menggunakan Action GitHub](#)
- [Menambahkan tindakan 'GitHub Tindakan'](#)
- [Menambahkan Action yang dikuratori GitHub](#)
- [Mengekspos parameter GitHub output](#)
- [Merujuk parameter GitHub keluaran](#)
- [GitHub Aksi 'Tindakan' YAMB](#)

Bagaimana GitHub tindakan berbeda dari CodeCatalyst tindakan?

GitHub Tindakan yang digunakan di dalam CodeCatalyst alur kerja tidak memiliki tingkat akses dan integrasi yang sama dengan AWS dan CodeCatalyst fitur (seperti [lingkungan](#) dan [masalah](#)) yang dilakukan CodeCatalyst tindakan.

Bisakah GitHub Tindakan berinteraksi dengan CodeCatalyst tindakan lain dalam alur kerja?

Ya. Misalnya, GitHub Actions dapat menggunakan variabel yang dihasilkan oleh CodeCatalyst tindakan lain sebagai input, dan juga dapat berbagi parameter output dan artefak dengan CodeCatalyst tindakan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Mengeksport parameter GitHub output](#) dan [Merujuk parameter GitHub keluaran](#).

GitHub Tindakan apa yang bisa saya gunakan?

Anda dapat menggunakan GitHub Action apa pun yang tersedia melalui CodeCatalyst konsol, dan GitHub Action apa pun yang tersedia di [GitHub Marketplace](#). Jika Anda memutuskan untuk menggunakan GitHub Action dari Marketplace, ingatlah [batasan](#) berikut.

Keterbatasan GitHub Tindakan di CodeCatalyst

- GitHub Tindakan tidak dapat digunakan dengan tipe [komputasi CodeCatalyst Lambda](#).
- GitHub Tindakan berjalan pada image Docker lingkungan runtime [November 2022](#), yang mencakup perkakas yang lebih lama. Untuk informasi selengkapnya tentang gambar dan perkakas, lihat [Menentukan gambar lingkungan runtime](#).
- GitHub Tindakan yang secara internal bergantung pada [githubkonteks](#) atau sumber daya GitHub spesifik referensi itu tidak akan berfungsi. CodeCatalyst Misalnya, tindakan berikut tidak akan berfungsi di CodeCatalyst:
 - Tindakan yang mencoba menambah, mengubah, atau memperbarui GitHub sumber daya. Contohnya termasuk tindakan yang memperbarui permintaan tarik, atau membuat masalah di GitHub.
 - Hampir semua tindakan yang tercantum dalam <https://github.com/actions>.
- GitHub Tindakan yang merupakan [tindakan kontainer Docker](#) akan berfungsi, tetapi harus dijalankan oleh pengguna Docker default (root). Jangan menjalankan tindakan sebagai pengguna 1001. (Pada saat penulisan, pengguna 1001 bekerja di GitHub, tetapi tidak di CodeCatalyst.) Untuk informasi selengkapnya, lihat topik [USER](#) di [dukungan Dockerfile untuk GitHub Tindakan](#).

Untuk daftar GitHub Tindakan yang tersedia melalui CodeCatalyst konsol, lihat [Menambahkan Action yang dikuratori GitHub](#).

Bagaimana cara menambahkan GitHub Action (langkah-langkah tingkat tinggi)?

Langkah-langkah tingkat tinggi untuk menambahkan GitHub Action ke CodeCatalyst alur kerja adalah sebagai berikut:

1. Dalam CodeCatalyst proyek Anda, Anda membuat alur kerja. Alur kerja adalah tempat Anda menentukan cara membuat, menguji, dan menerapkan aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai dengan alur kerja](#).
2. Di alur kerja, Anda menambahkan GitHub Tindakan yang dikuratori atau menambahkan GitHub tindakan Tindakan.
3. Anda melakukan salah satu dari yang berikut:
 - Jika Anda memilih untuk menambahkan tindakan yang dikuratori, konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan Action yang dikuratori GitHub](#).
 - Jika Anda memilih untuk menambahkan tindakan yang tidak dikurasi, dalam tindakan GitHubTindakan, Anda menempelkan kode YAMAL GitHub Action. Anda dapat menemukan kode ini di halaman detail GitHub Tindakan yang Anda pilih di [GitHubMarketplace](#). Anda mungkin perlu memodifikasi kode sedikit agar berfungsi CodeCatalyst. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan tindakan 'GitHub Tindakan'](#).
4. (Opsional) Dalam alur kerja, Anda menambahkan tindakan lain seperti tindakan build dan test. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bangun, uji, dan terapkan dengan alur kerja](#).
5. Anda memulai alur kerja baik secara manual atau otomatis melalui pemicu. Alur kerja menjalankan GitHub Tindakan dan tindakan lainnya dalam alur kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara manual](#).

Untuk langkah-langkah rinci, lihat:

- [Menambahkan Action yang dikuratori GitHub](#).
- [Menambahkan tindakan 'GitHub Tindakan'](#).

Apakah GitHub Aksi berjalan GitHub?

Tidak. GitHub Action berjalan di CodeCatalyst, menggunakan CodeCatalyst [image lingkungan runtime](#).

Bisakah saya menggunakan GitHub alur kerja juga?

Tidak.

Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'GitHub Actions'

Aksi CodeCatalyst GitHub Tindakan berjalan pada [gambar November 2022](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Gambar aktif](#).

Tutorial: Kode lint menggunakan Action GitHub

Dalam tutorial ini, Anda menambahkan [Super-Linter GitHub Action ke alur kerja](#) Amazon CodeCatalyst . Tindakan Super-Linter memeriksa kode, menemukan area di mana kode memiliki kesalahan, masalah pemformatan, dan konstruksi yang mencurigakan, dan kemudian mengeluarkan hasilnya ke konsol). CodeCatalyst Setelah menambahkan linter ke alur kerja Anda, Anda menjalankan alur kerja untuk lint contoh aplikasi Node.js (`app.js`). Anda kemudian memperbaiki masalah yang dilaporkan dan menjalankan alur kerja lagi untuk melihat apakah perbaikan berhasil.

Tip

[Pertimbangkan untuk menggunakan Super-Linter untuk lint file YAMAL, seperti `template.AWS CloudFormation`](#)

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat repositori sumber](#)
- [Langkah 2: Tambahkan file `app.js`](#)
- [Langkah 3: Buat alur kerja yang menjalankan tindakan Super-Linter](#)
- [Langkah 4: Perbaiki masalah yang ditemukan Super-Linter](#)
- [Bersihkan](#)

Prasyarat

Sebelum Anda mulai, Anda akan membutuhkan:

- CodeCatalyst Ruang dengan terhubung Akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan ruang](#).

- Proyek kosong di CodeCatalyst ruang Anda disebut `codecatalyst-linter-project`. Pilih opsi Mulai dari awal untuk membuat proyek ini.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek kosong di Amazon CodeCatalyst](#).

Langkah 1: Buat repositori sumber

Pada langkah ini, Anda membuat repositori sumber di CodeCatalyst. Anda akan menggunakan repositori ini untuk menyimpan contoh file sumber aplikasi, `app.js`, untuk tutorial ini.

Untuk informasi selengkapnya tentang repositori sumber, lihat [Membuat repositori sumber](#).

Untuk membuat repositori sumber

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda, `codecatalyst-linter-project`.
3. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
4. Pilih Tambahkan repositori, lalu pilih Buat repositori.
5. Dalam nama Repositori, masukkan:

```
codecatalyst-linter-source-repository
```

6. Pilih Buat.

Langkah 2: Tambahkan file `app.js`

Pada langkah ini, Anda menambahkan `app.js` file ke repositori sumber Anda. Kode `app.js` berisi fungsi yang memiliki beberapa kesalahan yang akan ditemukan linter.

Untuk menambahkan file `app.js`

1. Di CodeCatalyst konsol, pilih proyek Anda, `codecatalyst-linter-project`.
2. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
3. Dari daftar repositori sumber, pilih repositori Anda, `codecatalyst-linter-source-repository`.
4. Di File, pilih Buat file.

5. Di kotak teks, masukkan kode berikut:

```
// const axios = require('axios')
// const url = 'http://checkip.amazonaws.com/';
let response;
/**
 *
 * Event doc: https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-lambda-proxy-integrations.html#api-gateway-simple-proxy-for-lambda-input-format
 * @param {Object} event - API Gateway Lambda Proxy Input Format
 *
 * Context doc: https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/nodejs-prog-model-context.html
 * @param {Object} context
 *
 * Return doc: https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-lambda-proxy-integrations.html
 * @returns {Object} object - API Gateway Lambda Proxy Output Format
 */
exports.lambdaHandler = async (event, context) => {
  try {
    // const ret = await axios(url);
    response = {
      statusCode: 200,
      'body': JSON.stringify({
        message: 'hello world'
        // location: ret.data.trim()
      })
    }
  } catch (err) {
    console.log(err)
    return err
  }

  return response
}
```

6. Untuk nama File, masukkan `app.js`. Simpan opsi default lainnya.

7. Pilih Terapkan.

Anda sekarang telah membuat file bernama `app.js`.

Langkah 3: Buat alur kerja yang menjalankan tindakan Super-Linter

Pada langkah ini, Anda membuat alur kerja yang menjalankan tindakan Super-Linter saat Anda mendorong kode ke repositori sumber Anda. Alur kerja terdiri dari blok bangunan berikut, yang Anda tentukan dalam file YAMAL:

- Pemicu - Pemicu ini memulai alur kerja yang dijalankan secara otomatis saat Anda mendorong perubahan ke repositori sumber Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).
- Tindakan 'GitHub Tindakan' — Pada pemicu, tindakan Tindakan menjalankan GitHub tindakan Super-Linter, yang pada gilirannya memeriksa semua file di repositori sumber Anda. Jika linter menemukan masalah, tindakan alur kerja gagal.

Untuk membuat alur kerja yang menjalankan tindakan Super-Linter

1. Di CodeCatalyst konsol, pilih proyek Anda, `codecatalyst-linter-project`.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
3. Pilih Buat alur kerja.
4. Untuk repositori Sumber, pilih. `codecatalyst-linter-source-repository`
5. Untuk Cabang, pilih `main`.
6. Pilih Buat.
7. Hapus kode sampel YAMAL.
8. Tambahkan YAMAL berikut:

```
Name: codecatalyst-linter-workflow
SchemaVersion: "1.0"
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  SuperLintAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
      Steps:
        github-action-code
```

Dalam kode sebelumnya, ganti *github-action-code* dengan kode tindakan Super-Linter, seperti yang diinstruksikan dalam langkah-langkah berikut dari prosedur ini.

9. Buka [halaman Super-Linter](#) di Marketplace GitHub .
10. Di bawah **steps** : (huruf kecil), temukan kode dan tempelkan ke CodeCatalyst alur kerja di bawah **Steps** : (huruf besar).

Sesuaikan kode GitHub Action agar sesuai dengan CodeCatalyst standar, seperti yang ditunjukkan pada kode berikut.

CodeCatalyst Alur kerja Anda sekarang terlihat seperti ini:

```
Name: codecatalyst-linter-workflow
SchemaVersion: "1.0"
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  SuperLinterAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
      Steps:
        - name: Lint Code Base
          uses: github/super-linter@v4
          env:
            VALIDATE_ALL_CODEBASE: "true"
            DEFAULT_BRANCH: main
```

11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memastikan kode YAMAL valid sebelum melakukan.
12. Pilih Komit, masukkan pesan Komit, pilih `codecatalyst-linter-source-repository` Repositori Anda, dan pilih Komit lagi.

Anda sekarang telah membuat alur kerja. Jalankan alur kerja dimulai secara otomatis karena pemicu yang ditentukan di bagian atas alur kerja.

Untuk melihat alur kerja yang sedang berjalan

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih alur kerja yang baru saja Anda buat: `codecatalyst-linter-workflow`.

3. Dalam diagram alur kerja, pilih SuperLinterAction.
4. Tunggu sampai tindakan gagal. Kegagalan ini diharapkan karena linter menemukan masalah dalam kode.
5. Biarkan CodeCatalyst konsol terbuka dan pergi ke [Langkah 4: Perbaiki masalah yang ditemukan Super-Linter](#).

Langkah 4: Perbaiki masalah yang ditemukan Super-Linter

Super-Linter seharusnya menemukan masalah dalam `app.js` kode, serta `README.md` file yang disertakan dalam repositori sumber Anda.

Untuk memperbaiki masalah linter ditemukan

1. Di CodeCatalyst konsol, pilih tab Log, lalu pilih Lint Code Base.

Log yang dihasilkan tindakan Super-Linter ditampilkan.

2. Di log Super-Linter, gulir ke bawah ke sekitar baris 90, di mana Anda menemukan awal masalah. Mereka terlihat mirip dengan yang berikut:

```
/github/workspace/hello-world/app.js:3:13: Extra semicolon.
/github/workspace/hello-world/app.js:9:92: Trailing spaces not allowed.
/github/workspace/hello-world/app.js:21:7: Unnecessarily quoted property 'body'
found.
/github/workspace/hello-world/app.js:31:1: Expected indentation of 2 spaces but
found 4.
/github/workspace/hello-world/app.js:32:2: Newline required at end of file but not
found.
```

3. Perbaiki `app.js` dan `README.md` di repositori sumber Anda dan komit perubahan Anda.

Tip

Untuk memperbaikinya `README.md`, tambahkan markdown ke blok kode, seperti ini:

```
```markdown
Setup examples:
...
```
```


Perubahan Anda memulai alur kerja lain berjalan secara otomatis. Tunggu alur kerja selesai. Jika Anda memperbaiki semua masalah, alur kerja harus berhasil.

Bersihkan

Bersihkan CodeCatalyst untuk menghapus jejak tutorial ini dari lingkungan Anda.

Untuk membersihkan CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Hapuscodecatalyst-linter-source-repository.
3. Hapuscodecatalyst-linter-workflow.

Dalam tutorial ini, Anda belajar cara menambahkan Super-Linter GitHub Action ke CodeCatalyst alur kerja untuk lint beberapa kode.

Menambahkan tindakan 'GitHub Tindakan'

GitHub Tindakan Tindakan adalah CodeCatalyst tindakan yang membungkus GitHub Action dan membuatnya kompatibel dengan CodeCatalyst alur kerja.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Integrasi dengan Tindakan GitHub](#).

Untuk menambahkan GitHub tindakan Tindakan ke alur kerja, ikuti langkah-langkah ini.

Tip

Untuk tutorial yang menunjukkan cara menggunakan GitHub tindakan Actions, lihat [Tutorial: Kode lint menggunakan Action GitHub](#).

Visual

Untuk menambahkan tindakan 'GitHub Tindakan' menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.

3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
 4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
 5. Pilih Edit.
 6. Pilih Visual.
 7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
 8. Dari daftar drop-down, pilih GitHub.
 9. Cari GitHub tindakan Tindakan, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
- Atau
- Pilih GitHub Tindakan. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Lihat sumber untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
 10. Pada tab Input dan Konfigurasi, lengkapi bidang sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk deskripsi setiap bidang, lihat [GitHub Aksi 'Tindakan' YAMB](#). Referensi ini memberikan informasi rinci tentang setiap bidang (dan nilai properti YAMAL yang sesuai) seperti yang muncul di YAMAL dan editor visual.
 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan tindakan 'GitHub Actions' menggunakan editor YAMAL

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.

6. Pilih YAMAL.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih GitHub.
9. Cari GitHub tindakan Tindakan, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih GitHub Tindakan. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Lihat sumber untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
- 10. Ubah properti dalam kode YAMAL sesuai dengan kebutuhan Anda. Penjelasan tentang setiap properti yang tersedia disediakan di [GitHub Aksi 'Tindakan' YAMB](#).
- 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
- 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Definisi GitHub tindakan 'Tindakan'

Tindakan GitHub Tindakan didefinisikan sebagai sekumpulan properti YAMAL di dalam file definisi alur kerja Anda. Untuk informasi tentang properti ini, lihat [GitHub Aksi 'Tindakan' YAMB](#) di [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Menambahkan Action yang dikuratori GitHub

GitHub Action curated adalah GitHub Action yang tersedia di CodeCatalyst konsol, dan berfungsi sebagai contoh cara menggunakan GitHub Action di dalam CodeCatalyst alur kerja.

GitHub [Tindakan yang Dikurasi dibungkus dalam tindakan Tindakan CodeCatalyst yang ditulisGitHub, diidentifikasi oleh pengenali](#) `aws/github-actions-runner@v1` Misalnya, inilah tampilan GitHub Action yang dikuratori, [TruffleHog OSS](#),:

```
Actions:
  TruffleHogOSS_e8:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
```

```

Inputs:
  Sources:
    - WorkflowSource # This specifies that the action requires this Workflow as a
source
  Configuration:
    Steps:
      - uses: trufflesecurity/trufflehog@v3.16.0
        with:
          path: ' ' # Required; description: Repository path
          base: ' ' # Required; description: Start scanning from here (usually main
branch).
          head: ' ' # Optional; description: Scan commits until here (usually dev
branch).
          extra_args: ' ' # Optional; description: Extra args to be passed to the
trufflehog cli.

```

Dalam kode sebelumnya, CodeCatalyst GitHub tindakan Tindakan (diidentifikasi oleh `aws/github-actions-runner@v1`) membungkus tindakan TruffleHog OSS (diidentifikasi oleh `trufflesecurity/trufflehog@v3.16.0`), membuatnya bekerja dalam alur kerja CodeCatalyst

Untuk mengonfigurasi tindakan ini, Anda akan mengganti string kosong di bawah `with:` dengan nilai Anda sendiri. Sebagai contoh:

```

Actions:
  TruffleHogOSS_e8:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource # This specifies that the action requires this Workflow as a
source
      Configuration:
        Steps:
          - uses: trufflesecurity/trufflehog@v3.16.0
            with:
              path: ./
              base: main # Required; description: Start scanning from here (usually main
branch).
              head: HEAD # Optional; description: Scan commits until here (usually dev
branch).
              extra_args: '--debug --only-verified' # Optional; description: Extra args
to be passed to the trufflehog cli.

```

Untuk menambahkan GitHub Tindakan yang dikurasi ke alur kerja, gunakan prosedur berikut. Untuk informasi umum tentang menggunakan GitHub Tindakan dalam CodeCatalyst alur kerja, lihat [Integrasi dengan Tindakan GitHub](#).

Note

Jika Anda tidak melihat GitHub Tindakan di antara daftar tindakan yang dikurasi, Anda masih dapat menambahkannya ke alur kerja menggunakan GitHub tindakan Tindakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan tindakan 'GitHub Tindakan'](#).

Visual

Untuk menambahkan GitHub tindakan yang dikurasi menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih GitHub.
9. Jelajahi atau cari GitHub Action, dan lakukan salah satu hal berikut:

- Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih nama GitHub Action. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Lihat sumber untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Pada tab Input, Konfigurasi, dan Output, lengkapi bidang sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk deskripsi setiap bidang, lihat [GitHub Aksi 'Tindakan' YAMB](#). Referensi ini memberikan

informasi rinci tentang setiap bidang (dan nilai properti YAML terkait) yang tersedia untuk GitHub tindakan Tindakan, seperti yang muncul di editor YAML dan visual.

Untuk informasi tentang opsi konfigurasi yang tersedia untuk GitHub Tindakan yang dikurasi, lihat dokumentasinya.

11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan GitHub tindakan yang dikuratori menggunakan editor YAML

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAML.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih GitHub.
9. Jelajahi atau cari GitHub Action, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih nama GitHub Action. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Lihat sumber untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Ubah properti dalam kode YAML sesuai dengan kebutuhan Anda. Penjelasan tentang setiap properti yang tersedia untuk GitHub tindakan Tindakan disediakan di [GitHub Aksi 'Tindakan' YAMB](#).

Untuk informasi tentang opsi konfigurasi yang tersedia untuk GitHub Tindakan yang dikurasi, lihat dokumentasinya.

11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Mengekspor parameter GitHub output

Anda dapat menggunakan [parameter GitHub output](#) dalam CodeCatalyst alur kerja Anda.

Note

Kata lain untuk parameter output adalah variabel. Karena GitHub menggunakan parameter keluaran istilah dalam dokumentasinya, kita akan menggunakan istilah ini juga.

Gunakan petunjuk berikut untuk mengekspor parameter GitHub keluaran dari GitHub Action sehingga tersedia untuk digunakan oleh tindakan CodeCatalyst alur kerja lainnya.

Untuk mengekspor parameter GitHub output

1. Buka alur kerja dan pilih Edit. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat alur kerja](#).
2. Dalam GitHub tindakan Tindakan yang menghasilkan parameter keluaran yang ingin Anda ekspor, tambahkan Outputs bagian dengan Variables properti dasar yang terlihat seperti ini:

```
Actions:
  MyGitHubAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Outputs:
      Variables:
        - 'step-id_output-name'
```

Ganti:

- **step-id** dengan nilai id: properti di steps bagian GitHub tindakan.
- **output-name** dengan nama parameter GitHub output.

Contoh

Contoh berikut menunjukkan cara mengekspor parameter GitHub output yang disebut `SELECTEDCOLOR`.

```
Actions:
  MyGitHubAction:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Outputs:
      Variables:
        - 'random-color-generator_SELECTEDCOLOR'
    Configuration:
      Steps:
        - name: Set selected color
          run: echo "SELECTEDCOLOR=green" >> $GITHUB_OUTPUT
          id: random-color-generator
```

Merujuk parameter GitHub keluaran

Gunakan petunjuk berikut untuk mereferensikan parameter GitHub output.

Untuk mereferensikan parameter GitHub output

1. Selesaikan langkah-langkah dalam [Mengekspor parameter GitHub output](#).

Parameter GitHub output sekarang tersedia untuk digunakan dalam tindakan lain.

2. Perhatikan `Variables` nilai parameter output. Ini termasuk garis bawah (`_`).
3. Lihat parameter output menggunakan sintaks berikut:

```
${action-name.output-name}
```

Ganti:

- *action-name* dengan nama CodeCatalyst GitHub Action yang menghasilkan parameter output (jangan gunakan GitHub tindakan name atau id).
- *output-name* dengan `Variables` nilai parameter output yang Anda catat sebelumnya.

Contoh


```
BuildActionB:
  Identifier: aws/build@v1
  Configuration:
    Steps:
      - Run: echo ${MyGitHubAction.random-color-generator_SELECTEDCOLOR}
```

Contoh dengan konteks

Contoh berikut menunjukkan kepada Anda bagaimana mengatur `SELECTEDCOLOR` variabel dalam `GitHubActionA`, output itu, dan kemudian merujuk ke dalam `BuildActionB`.

```
Actions:
  GitHubActionA:
    Identifier: aws/github-actions-runner@v1
    Configuration:
      Steps:
        - name: Set selected color
          run: echo "SELECTEDCOLOR=green" >> $GITHUB_OUTPUT
          id: random-color-generator
      Outputs:
        Variables:
          - 'random-color-generator_SELECTEDCOLOR'

  BuildActionB:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: echo ${GitHubActionA.random-color-generator_SELECTEDCOLOR}
```

GitHub Aksi 'Tindakan' YAMB

Berikut ini adalah definisi YAMB dari GitHub tindakan Tindakan.

Definisi tindakan ini ada sebagai bagian dalam file definisi alur kerja yang lebih luas. Untuk informasi selengkapnya tentang file ini, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Pilih properti YAMB dalam kode berikut untuk melihat deskripsi jika itu.

Note

Sebagian besar properti YAMB yang mengikuti memiliki elemen UI yang sesuai di editor visual. Untuk mencari elemen UI, gunakan Ctrl+F. Elemen akan terdaftar dengan properti YAMLnya yang terkait.

```
# The workflow definition starts here.
# See Properti tingkat atas for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
action-name:
  Identifier: aws/github-actions-runner@v1
  DependsOn:
    - dependent-action-name-1
  Compute:
    Fleet: fleet-name
  Timeout: timeout-minutes
  Environment:
    Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
    Role: iam-role-name
  Inputs:
    Sources:
      - source-name-1
      - source-name-2
    Artifacts:
      - artifact-name
  Variables:
    - Name: variable-name-1
      Value: variable-value-1
    - Name: variable-name-2
      Value: variable-value-2
  Outputs:
    Artifacts:
      - Name: output-artifact-1
    Files:
```

- github-output/artifact-1.jar
- "github-output/build*"
- Name: *output-artifact-2*
- Files:
 - github-output/artifact-2.1.jar
 - github-output/artifact-2.2.jar

Variables:

- *variable-name-1*
- *variable-name-2*

AutoDiscoverReports:Enabled: *true | false*ReportNamePrefix: *AutoDiscovered*IncludePaths:

- *"**/*"*

ExcludePaths:

- *node_modules/cdk/junit.xml*

SuccessCriteria:PassRate: *percent*LineCoverage: *percent*BranchCoverage: *percent*Vulnerabilities:Severity: *CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL*Number: *whole-number*Reports:report-name-1:Format: *format*IncludePaths:

- *"*.xml"*

ExcludePaths:

- *report2.xml*
- *report3.xml*

SuccessCriteria:PassRate: *percent*LineCoverage: *percent*BranchCoverage: *percent*Vulnerabilities:Severity: *CRITICAL | HIGH | MEDIUM | LOW | INFORMATIONAL*Number: *whole-number*ConfigurationSteps:

- *github-actions-code*

nama-tindakan

(Diperlukan)

Tentukan nama tindakan. Semua nama tindakan harus unik dalam alur kerja. Nama aksi terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/*action-name*

Identifier

(*action-name*/Identifier)

Mengidentifikasi tindakan. Jangan mengubah properti ini kecuali Anda ingin mengubah versi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#).

Gunakan aws/github-actions-runner@v1 untuk GitHubtindakan Tindakan.

UI yang sesuai: Diagram alur kerja// *action-name* aws/ @v1 label github-actions-runner

DependsOn

(*action-name*/DependsOn)

(Opsional)

Tentukan tindakan, grup tindakan, atau gerbang yang harus berjalan dengan sukses agar tindakan ini berjalan.

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsionalitas 'tergantung pada', lihat. [Tindakan pengurutan](#)

UI yang sesuai: Tab masukan/Tergantung pada - opsional

Compute

(*action-name*/Compute)

(Opsional)

Mesin komputasi yang digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Anda dapat menentukan komputasi baik di tingkat alur kerja atau di tingkat tindakan, tetapi tidak keduanya. Ketika ditentukan pada tingkat alur kerja, konfigurasi komputasi berlaku untuk semua tindakan yang ditentukan dalam alur kerja. Pada tingkat alur kerja, Anda juga dapat menjalankan beberapa

tindakan pada instance yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Fleet

(*action-name*/Compute/Fleet)

(Opsional)

Tentukan mesin atau armada yang akan menjalankan alur kerja atau tindakan alur kerja Anda. Dengan armada sesuai permintaan, ketika suatu tindakan dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan, dan mesin dihancurkan ketika tindakan selesai. Contoh armada sesuai permintaan: `Linux.x86-64.Large`, `Linux.x86-64.XLarge` Untuk informasi lebih lanjut tentang armada sesuai permintaan, lihat [Properti armada sesuai permintaan](#)

Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Untuk informasi selengkapnya tentang armada yang disediakan, lihat [Properti armada yang disediakan](#)

Jika Fleet dihilangkan, defaultnya adalah `Linux.x86-64.Large`

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Armada komputasi - opsional

Timeout

(*action-name*/Timeout)

(Opsional)

Tentukan jumlah waktu dalam menit (editor YAMB), atau jam dan menit (editor visual), bahwa tindakan dapat berjalan sebelum CodeCatalyst mengakhiri tindakan. Minimal adalah 5 menit dan maksimum dijelaskan dalam [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#). Batas waktu default sama dengan batas waktu maksimum.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Timeout - opsional

Environment

(*action-name*/Environment)

(Opsional)

Tentukan CodeCatalyst lingkungan yang akan digunakan dengan tindakan. Tindakan terhubung ke Akun AWS dan VPC Amazon opsional yang ditentukan di lingkungan yang dipilih. Tindakan ini menggunakan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan untuk terhubung ke Akun AWS, dan menggunakan peran IAM yang ditentukan dalam [koneksi VPC Amazon untuk terhubung ke VPC Amazon](#).

 Note

Jika peran IAM default tidak memiliki izin yang diperlukan oleh tindakan, Anda dapat mengonfigurasi tindakan untuk menggunakan peran yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang lingkungan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#) dan [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Name

(*action-name*/Environment/Name)

(Diperlukan [Environment](#) jika disertakan)

Tentukan nama lingkungan yang ada yang ingin Anda kaitkan dengan tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Connections

(*action-name*/Environment/Connections)

(Opsional)

Tentukan koneksi akun untuk dikaitkan dengan tindakan. Anda dapat menentukan maksimum satu koneksi akun di bawah `Environment`.

Jika Anda tidak menentukan koneksi akun:

- Tindakan menggunakan Akun AWS koneksi dan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun dan peran IAM default ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

- Peran IAM default harus menyertakan kebijakan dan izin yang diperlukan oleh tindakan. Untuk menentukan kebijakan dan izin tersebut, lihat deskripsi properti Peran dalam dokumentasi definisi YAMAL tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#). Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: tab/Environment/What Konfigurasi masuk *my-environment*? /menu tiga titik/Beralih peran

Name

(*action-name*/Environment/Connections/Name)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama koneksi akun.

UI yang sesuai: tab/Environment/What Konfigurasi masuk *my-environment*? /menu tiga titik/Beralih peran

Role

(*action-name*/Environment/Connections/Role)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama peran IAM yang digunakan tindakan ini untuk mengakses dan beroperasi di AWS layanan seperti Amazon S3 dan Amazon ECR. Pastikan peran ini ditambahkan ke Akun AWS koneksi Anda di ruang Anda. Untuk menambahkan peran IAM ke koneksi akun, lihat [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).

Jika Anda tidak menentukan peran IAM, maka tindakan tersebut menggunakan peran IAM default yang tercantum di [lingkungan](#) di CodeCatalyst konsol. Jika Anda menggunakan peran default di lingkungan, pastikan itu memiliki kebijakan berikut.

Note

Anda dapat menggunakan `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran dengan tindakan ini. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat

[Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*](#) peran untuk akun dan [ruang Anda](#). Memahami bahwa CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran tersebut memiliki izin akses penuh yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian.

 Warning

Batasi izin untuk yang diperlukan oleh GitHub tindakan Tindakan. Menggunakan peran dengan izin yang lebih luas dapat menimbulkan risiko keamanan.

UI yang sesuai: tab/Environment/What Konfigurasi masuk *my-environment*? /menu tiga titik/Beralih peran

Inputs

(*action-name*/Inputs)

(Opsional)

InputsBagian ini mendefinisikan data yang dibutuhkan tindakan selama menjalankan alur kerja.

 Note

Maksimal empat input (satu sumber dan tiga artefak) diperbolehkan per GitHub tindakan Tindakan. Variabel tidak dihitung terhadap total ini.

Jika Anda perlu merujuk ke file yang berada di input yang berbeda (katakanlah sumber dan artefak), input sumber adalah input utama, dan artefak adalah input sekunder. Referensi ke file dalam input sekunder mengambil awalan khusus untuk menyisihkannya dari primer. Untuk detailnya, lihat [Contoh: Merujuk file dalam beberapa artefak](#).

UI yang sesuai: Tab input

Sources

(*action-name*/Inputs/Sources)

(Opsional)

Tentukan label yang mewakili repositori sumber yang akan dibutuhkan oleh tindakan. Saat ini, satu-satunya label yang didukung adalah `WorkflowSource`, yang mewakili repositori sumber tempat file definisi alur kerja Anda disimpan.

Jika Anda menghilangkan sumber, maka Anda harus menentukan setidaknya satu artefak input di bawah. `action-name/Inputs/Artifacts`

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber, lihat [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab/Sumber Input - opsional

Artifacts - input

(`action-name/Inputs/Artifacts`)

(Opsional)

Tentukan artefak dari tindakan sebelumnya yang ingin Anda berikan sebagai masukan untuk tindakan ini. Artefak ini harus sudah didefinisikan sebagai artefak keluaran dalam tindakan sebelumnya.

Jika Anda tidak menentukan artefak input apa pun, maka Anda harus menentukan setidaknya satu repositori sumber di bawah. `action-name/Inputs/Sources`

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

Note

Jika Artefacts - daftar drop-down opsional tidak tersedia (editor visual), atau jika Anda mendapatkan kesalahan saat memvalidasi YAMAL (editor YAMAL), itu mungkin karena tindakan hanya mendukung satu input. Dalam hal ini, coba hapus input sumber.

UI yang sesuai: Input tab/Artefak - opsional

Variables - input

(`action-name/Inputs/Variables`)

(Opsional)

Tentukan urutan pasangan nama/nilai yang menentukan variabel input yang ingin Anda sediakan untuk tindakan. Nama variabel terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama variabel.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel, termasuk contoh, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: Input tab/Variabel - opsional

Outputs

(*action-name*/Outputs)

(Opsional)

Mendefinisikan data yang dihasilkan oleh tindakan selama menjalankan alur kerja.

UI yang sesuai: Tab keluaran

Artifacts - output

(*action-name*/Outputs/Artifacts)

(Opsional)

Tentukan nama artefak yang dihasilkan oleh tindakan. Nama artefak harus unik dalam alur kerja, dan terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9) dan garis bawah (_). Spasi, tanda hubung (-), dan karakter khusus lainnya tidak diperbolehkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan spasi, tanda hubung, dan karakter khusus lainnya dalam nama artefak keluaran.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Tab keluaran/Artefak

Name

(*action-name*/Outputs/Artifacts/Name)

(Diperlukan [Artifacts - output](#) jika disertakan)

Tentukan nama artefak yang dihasilkan oleh tindakan. Nama artefak harus unik dalam alur kerja, dan terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9) dan garis bawah (_). Spasi, tanda hubung (-),

dan karakter khusus lainnya tidak diperbolehkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan spasi, tanda hubung, dan karakter khusus lainnya dalam nama artefak keluaran.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Menghasilkan tab/Artifacts/Add artefak/Membangun nama artefak

Files

(*action-name*/Outputs/Artifacts/Files)

(Diperlukan [Artifacts - output](#) jika disertakan)

Tentukan file yang CodeCatalyst termasuk dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan. File-file ini dihasilkan oleh tindakan alur kerja saat dijalankan, dan juga tersedia di repositori sumber Anda. Jalur file dapat berada di repositori sumber atau artefak dari tindakan sebelumnya, dan relatif terhadap repositori sumber atau root artefak. Anda dapat menggunakan pola glob untuk menentukan jalur.

Contoh:

- Untuk menentukan satu file yang ada di root lokasi build atau lokasi repositori sumber, gunakan `my-file.jar`
- Untuk menentukan satu file dalam subdirektori, gunakan `directory/my-file.jar` atau `directory/subdirectory/my-file.jar`.
- Untuk menentukan semua file, gunakan `**/*`. Pola `**` glob menunjukkan untuk mencocokkan sejumlah subdirektori.
- Untuk menentukan semua file dan direktori dalam direktori bernama `directory`, gunakan `directory/**/*`. Pola `**` glob menunjukkan untuk mencocokkan sejumlah subdirektori.
- Untuk menentukan semua file dalam direktori bernama `directory`, tetapi tidak salah satu subdirektornya, gunakan `directory/*`

Note

Jika jalur file Anda menyertakan satu atau beberapa tanda bintang (*) atau karakter khusus lainnya, lampirkan jalur dengan tanda kutip ganda (). "" Untuk informasi selengkapnya tentang karakter khusus, lihat [Pedoman dan konvensi sintaks](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

 Note

Anda mungkin perlu menambahkan awalan ke jalur file untuk menunjukkan artefak atau sumber mana yang akan menemukannya. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Merujuk file repositori sumber](#) dan [Mereferensikan file dalam artefak](#).

UI yang sesuai: Mengeluarkan tab/Artifacts/Add artefak/File yang dihasilkan oleh build

Variables - output

(*action-name*/Outputs/Variables)

(Opsional)

Tentukan variabel yang ingin Anda ekspor tindakan sehingga tersedia untuk digunakan oleh tindakan selanjutnya.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel, termasuk contoh, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab keluaran/Variabel/Tambahkan variabel

variabel-nama-1

(*action-name*/Outputs/Variablesvariabel-nama-1)

(Opsional)

Tentukan nama variabel yang ingin Anda ekspor tindakan. Variabel ini harus sudah didefinisikan dalam Inputs atau Steps bagian dari tindakan yang sama.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel, termasuk contoh, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: Output tab/Variables/Add variabel>Nama

AutoDiscoverReports

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports)

(Opsional)

Mendefinisikan konfigurasi untuk fitur auto-discovery.

Saat Anda mengaktifkan penemuan otomatis, semua CodeCatalyst pencarian Inputs diteruskan ke tindakan serta semua file yang dihasilkan oleh tindakan itu sendiri, mencari laporan pengujian, cakupan kode, dan analisis komposisi perangkat lunak (SCA). Untuk setiap laporan yang ditemukan, CodeCatalyst mengubahnya menjadi CodeCatalyst laporan. CodeCatalyst Laporan adalah laporan yang sepenuhnya terintegrasi ke dalam CodeCatalyst layanan dan dapat dilihat dan dimanipulasi melalui CodeCatalyst konsol.

 Note

Secara default, fitur auto-discover memeriksa semua file. Anda dapat membatasi file mana yang diperiksa menggunakan [ExcludePaths](#) properti [IncludePaths](#) atau.

UI yang sesuai: tidak ada

Enabled

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/Enabled)

(Opsional)

Aktifkan atau nonaktifkan fitur penemuan otomatis.

Nilai-nilai yang valid adalah `true` atau `false`.

Jika Enabled dihilangkan, defaultnya adalah. `true`

UI yang sesuai: Tab Keluaran/Laporan/Secara otomatis menemukan laporan

ReportNamePrefix

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/ReportNamePrefix)

(Diperlukan [AutoDiscoverReports](#) jika disertakan dan diaktifkan)

Tentukan CodeCatalyst awalan yang ditambahkan ke semua laporan yang ditemukannya untuk memberi nama laporan terkait. CodeCatalyst Misalnya, jika Anda menentukan `awalanAutoDiscovered`, dan CodeCatalyst otomatis menemukan dua laporan pengujian,

TestSuiteOne.xml dan TestSuiteTwo.xml, maka CodeCatalyst laporan terkait akan diberi nama dan. AutoDiscoveredTestSuiteOne AutoDiscoveredTestSuiteTwo

UI yang sesuai: Output tab/Reports/Automatically menemukan laporan/awalan Laporan

IncludePaths

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/IncludePaths)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/IncludePaths)

(Diperlukan jika [AutoDiscoverReports](#) disertakan dan diaktifkan, atau [Reports](#) jika disertakan)

Tentukan file dan jalur file yang CodeCatalyst disertakan saat mencari laporan mentah. Misalnya, jika Anda menentukan `/test/report/*`, akan CodeCatalyst mencari seluruh [image build](#) yang digunakan oleh tindakan mencari `/test/report/*` direktori. Ketika menemukan direktori itu, CodeCatalyst maka cari laporan di direktori itu.

Note

Jika jalur file Anda menyertakan satu atau beberapa tanda bintang (*) atau karakter khusus lainnya, lampirkan jalur dengan tanda kutip ganda (). "" Untuk informasi selengkapnya tentang karakter khusus, lihat [Pedoman dan konvensi sintaks](#).

Jika properti ini dihilangkan, defaultnya adalah `**/*`, artinya pencarian mencakup semua file di semua jalur.

Note

Untuk laporan yang dikonfigurasi secara manual, IncludePaths harus berupa pola glob yang cocok dengan satu file.

UI yang sesuai:

- tab/Reports/Automatically discover reports/'Include/excludeJalur keluaran/' Sertakan jalur
- Output tab/Reports/Manually mengkonfigurasi laporan/ '/'Sertakan jalur/kecualikan jalur/' Sertakan jalur ***report-name-1***

ExcludePaths

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/ExcludePaths)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/ExcludePaths)

(Opsional)

Tentukan file dan jalur file yang CodeCatalyst dikecualikan saat mencari laporan mentah. Misalnya, jika Anda menentukan `/test/my-reports/**/*`, tidak CodeCatalyst akan mencari file di `/test/my-reports/` direktori. Untuk mengabaikan semua file dalam direktori, gunakan pola `**/*glob`.

Note

Jika jalur file Anda menyertakan satu atau beberapa tanda bintang (*) atau karakter khusus lainnya, lampirkan jalur dengan tanda kutip ganda (). "" Untuk informasi selengkapnya tentang karakter khusus, lihat [Pedoman dan konvensi sintaks](#).

UI yang sesuai:

- tab/Reports/Automatically discover reports/'Include/excludeJalur keluaran'/ Kecualikan jalur
- Output tab/Reports/Manually mengkonfigurasi laporan/ 'Sertakan/kecualikan jalur'/ Kecualikan jalur ***report-name-1***

SuccessCriteria

(*action-name*/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria)

Atau

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/SuccessCriteria)

(Opsional)

Tentukan kriteria keberhasilan untuk pengujian, cakupan kode, analisis komposisi perangkat lunak (SCA), dan laporan analisis statis (SA).

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi kriteria keberhasilan untuk laporan](#).

UI yang sesuai:

- Output tab/Reports/Automatically menemukan laporan/Kriteria Sukses
- Output tab/Reports/Manually mengkonfigurasi laporan// Kriteria keberhasilan **report-name-1**

PassRate

(**action-name**/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/PassRate)

Atau

(**action-name**/Outputs/Reports/**report-name-1**/SuccessCriteria/PassRate)

(Opsional)

Tentukan persentase pengujian dalam laporan pengujian yang harus lulus agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Nilai yang valid termasuk angka desimal. Misalnya:50,60.5. Kriteria tingkat kelulusan hanya diterapkan pada laporan pengujian. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan pengujian, lihat[Laporan pengujian](#).

UI yang sesuai:

- tab/Reports/Automatically discover reports/SuccessCriteria keluaran/Tingkat kelulusan
- Output tab/Reports/Manually mengkonfigurasi laporan// Kriteria sukses/Tingkat **report-name-1** kelulusan

LineCoverage

(**action-name**/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/LineCoverage)

Atau

(**action-name**/Outputs/Reports/**report-name-1**/SuccessCriteria/LineCoverage)

(Opsional)

Tentukan persentase baris dalam laporan cakupan kode yang harus dicakup agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Nilai yang valid termasuk angka desimal. Misalnya:50,60.5. Kriteria cakupan baris hanya diterapkan pada laporan cakupan kode. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan cakupan kode, lihat[Laporan cakupan kode](#).

UI yang sesuai:

- tab/Reports/Automatically discover reports/SuccessCriteria keluaran/Cakupan garis
- Output tab/Reports/Manually mengkonfigurasi laporan// Kriteria **report-name-1** sukses/Cakupan baris

BranchCoverage

(**action-name**/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/BranchCoverage)

Atau

(**action-name**/Outputs/Reports/**report-name-1**/SuccessCriteria/BranchCoverage)

(Opsional)

Tentukan persentase cabang dalam laporan cakupan kode yang harus dicakup agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Nilai yang valid termasuk angka desimal. Misalnya:50,60.5.

Kriteria cakupan cabang hanya diterapkan pada laporan cakupan kode. Untuk informasi selengkapnya tentang laporan cakupan kode, lihat[Laporan cakupan kode](#).

UI yang sesuai:

- tab/Reports/Automatically discover reports/SuccessCriteria keluaran/Cakupan cabang
- Output tab/Reports/Manually mengkonfigurasi laporan// Kriteria **report-name-1** sukses/Cakupan cabang

Vulnerabilities

(**action-name**/Outputs/AutoDiscoverReports/SuccessCriteria/Vulnerabilities)

Atau

(**action-name**/Outputs/Reports/**report-name-1**/SuccessCriteria/Vulnerabilities)

(Opsional)

Tentukan jumlah maksimum dan tingkat keparahan kerentanan yang diizinkan dalam laporan SCA agar CodeCatalyst laporan terkait ditandai sebagai lulus. Untuk menentukan kerentanan, Anda harus menentukan:

- Tingkat keparahan minimum kerentanan yang ingin Anda sertakan dalam hitungan.
Nilai yang valid, dari yang paling parah hingga yang paling parah, adalah:
CRITICALHIGH,MEDIUM,,LOW,INFORMATIONAL.
- Misalnya, jika Anda memilihHIGH, maka HIGH dan CRITICAL kerentanan akan dihitung.
- Jumlah maksimum kerentanan dari tingkat keparahan yang ditentukan yang Anda inginkan memungkinkan. Melebihi angka ini menyebabkan CodeCatalyst laporan ditandai sebagai gagal.
Nilai yang valid adalah bilangan bulat.

Kriteria kerentanan hanya diterapkan pada laporan SCA. Untuk informasi lebih lanjut tentang laporan SCA, lihat[Laporan analisis komposisi perangkat lunak](#).

Untuk menentukan tingkat keparahan minimum, gunakan Severity properti. Untuk menentukan jumlah kerentanan maksimum, gunakan Number properti.

Untuk informasi lebih lanjut tentang laporan SCA, lihat[Jenis laporan kualitas](#).

UI yang sesuai:

- tab/Reports/Automatically discover reports/SuccessKriteria keluaran/Kerentanan
- Output tab/Reports/Manually mengkonfigurasi laporan// Kriteria sukses/Kerentanan **report-name-1**

Reports

(**action-name**/Outputs/Reports)

(Opsional)

Bagian yang menentukan konfigurasi untuk laporan pengujian.

UI yang sesuai: Tab keluaran/Laporan

laporan-nama-1

(**action-name**/Outputs/Reports/laporan-nama-1)

(Diperlukan [Reports](#) jika disertakan)

Nama yang ingin Anda berikan ke CodeCatalyst laporan yang akan dihasilkan dari laporan mentah Anda.

UI yang sesuai: Output tab/Reports/Manually mengkonfigurasi laporan>Nama laporan

Format

(*action-name*/Outputs/Reports/*report-name-1*/Format)

(Diperlukan [Reports](#) jika disertakan)

Tentukan format file yang Anda gunakan untuk laporan Anda. Nilai yang mungkin adalah sebagai berikut.

- Untuk laporan pengujian:
 - Untuk Cucumber JSON, tentukan Cucumber (editor visual) atau CUCUMBERJSON (editor YAMB).
 - Untuk JUnit XHTML, tentukan JUnit(editor visual) atau JUNITXML (editor YAMB).
 - Untuk NUnit XHTML, tentukan NUnit(editor visual) atau NUNITXML (editor YAMB).
 - Untuk NUnit 3 XHTML, tentukan NUnit3(editor visual) atau NUNIT3XML (editor YAMB).
 - Untuk Visual Studio TRX, tentukan Visual Studio TRX (editor visual) atau VISUALSTUDIOTRX (editor YAMG).
 - Untuk TestNG XHTML, tentukan TestNG (editor visual) atau TESTNGXML (editor YAMG).
- Untuk laporan cakupan kode:
 - Untuk XHTML Clover, tentukan Clover (editor visual) atau CLOVERXML (editor YAMG).
 - Untuk Cobertura XHTML, tentukan Cobertura (editor visual) atau COBERTURAXML (editor YAMB).
 - Untuk JaCoCo XHTML, tentukan JaCoCo(editor visual) atau JACOCOXML (editor YAMB).
 - Untuk SimpleCov JSON yang dihasilkan oleh [simplecov](#), bukan [simplecov-json](#), tentukan [Simplecov](#) (editor visual) atau (editor YAMAL). SIMPLECOV
- Untuk laporan analisis komposisi perangkat lunak (SCA):
 - Untuk SARIF, tentukan SARIF (editor visual) atau SARIFSCA (editor YAMB).

UI yang sesuai: Mengeluarkan tab/Reports/Manually configure reports/Add *report-name-1* laporan// Jenis laporan dan format Laporan

Configuration

(*action-name*/Configuration)

(Wajib) Bagian di mana Anda dapat menentukan properti konfigurasi tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi

Steps

(*action-name*/Configuration/Steps)

(Diperlukan)

Tentukan kode GitHub Tindakan Anda seperti yang muncul di halaman detail tindakan di [GitHub Marketplace](#). Tambahkan kode dengan mengikuti pedoman ini:

1. Tempel kode dari steps : bagian GitHub Tindakan ke Steps : bagian CodeCatalyst alur kerja. Kode dimulai dengan tanda hubung (-) dan terlihat mirip dengan yang berikut ini.

GitHub kode untuk ditempelkan:

```
- name: Lint Code Base
  uses: github/super-linter@v4
  env:
    VALIDATE_ALL_CODEBASE: false
    DEFAULT_BRANCH: master
    GITHUB_TOKEN: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
```

2. Tinjau kode yang baru saja Anda tempel dan modifikasi seperlunya agar sesuai dengan standar. CodeCatalyst Misalnya, dengan blok kode sebelumnya, Anda dapat menghapus kode di ***red italics***, dan menambahkan kode dalam huruf tebal.

CodeCatalyst alur kerja yaml:

```
Steps:
- name: Lint Code Base
  uses: github/super-linter@v4
  env:
    VALIDATE_ALL_CODEBASE: false
    DEFAULT_BRANCH: mastermain
    GITHUB_TOKEN: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
```

3. Untuk kode tambahan yang disertakan dengan GitHub Action tetapi tidak ada di dalam steps : bagian, tambahkan ke CodeCatalyst alur kerja menggunakan kode CodeCatalyst -equivalent. Anda dapat meninjau [Alur kerja definisi YAMAL](#) untuk mendapatkan wawasan tentang bagaimana Anda dapat mem-port GitHub kode Anda CodeCatalyst. Langkah-langkah migrasi terperinci berada di luar cakupan panduan ini.

Berikut adalah contoh cara menentukan jalur file dalam GitHub tindakan Tindakan:

Steps:

- name: Lint Code Base
uses: github/super-linter@v4
...
- run: cd /sources/WorkflowSource/MyFolder/ && cat file.txt
- run: cd /artifacts/MyGitHubAction/MyArtifact/MyFolder/ && cat file2.txt

Untuk informasi selengkapnya tentang menentukan jalur file, lihat [Merujuk file repositori sumber](#) dan [Mereferensikan file dalam artefak](#).

UI yang sesuai: Tab GitHub konfigurasi/Tindakan YAMAL

Mengkonfigurasi gambar komputasi dan runtime

Dalam CodeCatalyst alur kerja, Anda dapat menentukan image lingkungan komputasi dan runtime yang CodeCatalyst digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja.

Compute mengacu pada mesin komputasi (CPU, memori, dan sistem operasi) yang dikelola dan dikelola oleh CodeCatalyst untuk menjalankan tindakan alur kerja.

Note

Jika komputasi didefinisikan sebagai properti alur kerja, maka komputasi tidak dapat didefinisikan sebagai properti dari tindakan apa pun dalam alur kerja tersebut. Demikian pula, jika komputasi didefinisikan sebagai properti dari tindakan apa pun, itu tidak dapat didefinisikan dalam alur kerja.

Gambar lingkungan runtime adalah wadah Docker di mana CodeCatalyst menjalankan tindakan alur kerja. Container Docker berjalan di atas platform komputasi yang Anda pilih, dan menyertakan sistem operasi dan alat tambahan yang mungkin diperlukan oleh tindakan alur kerja, seperti Node.js AWS CLI, dan .tar.

Topik

- [Jenis komputasi](#)
- [Hitung armada](#)
- [Properti armada sesuai permintaan](#)

- [Properti armada yang disediakan](#)
- [Membuat armada yang disediakan](#)
- [Mengedit armada yang disediakan](#)
- [Menghapus armada yang disediakan](#)
- [Menetapkan armada atau menghitung untuk suatu tindakan](#)
- [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#)
- [Menentukan gambar lingkungan runtime](#)

Jenis komputasi

CodeCatalyst menawarkan jenis komputasi berikut:

- Amazon EC2
- AWS Lambda

Amazon EC2 menawarkan fleksibilitas yang dioptimalkan selama aksi berjalan dan Lambda menawarkan kecepatan start-up aksi yang dioptimalkan. Lambda mendukung tindakan alur kerja yang lebih cepat berjalan karena latensi start-up yang lebih rendah. Lambda memungkinkan Anda menjalankan alur kerja dasar yang dapat membangun, menguji, dan menyebarkan aplikasi tanpa server dengan runtime umum. Runtime ini termasuk Node.js, Python, Java, .NET, dan Go. Namun, ada beberapa kasus penggunaan yang tidak didukung Lambda, dan jika berdampak pada Anda, gunakan jenis komputasi Amazon: EC2

- Lambda tidak mendukung gambar lingkungan runtime dari registri tertentu.
- Lambda tidak mendukung alat yang memerlukan izin root. Untuk alat seperti yum atau rpm, gunakan jenis EC2 komputasi Amazon atau alat lain yang tidak memerlukan izin root.
- Lambda tidak mendukung build atau run Docker. Tindakan berikut yang menggunakan image Docker tidak didukung: Deploy AWS CloudFormation stack, Deploy to Amazon ECS, Amazon S3 publish, AWS CDK bootstrap, AWS CDK deploy, invoke, dan Actions. AWS Lambda GitHub Actions. Tindakan berbasis Docker yang berjalan dalam CodeCatalyst GitHub Actions juga tidak didukung dengan komputasi Lambda. Anda dapat menggunakan alternatif yang tidak memerlukan izin root, seperti Podman.
- Lambda tidak mendukung penulisan ke file di luar. /tmp Saat mengonfigurasi tindakan alur kerja, Anda dapat mengonfigurasi ulang alat untuk menginstal atau menulis. /tmp Jika Anda memiliki tindakan build yang diinstal npm, pastikan Anda mengonfigurasinya untuk /tmp diinstal.

- Lambda tidak mendukung runtime lebih dari 15 menit.

Hitung armada

CodeCatalyst menawarkan armada komputasi berikut:

- Armada sesuai permintaan
- Armada yang disediakan

Dengan armada sesuai permintaan, ketika tindakan alur kerja dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan. Mesin-mesin dihancurkan ketika aksi selesai. Anda hanya membayar untuk jumlah menit yang Anda jalankan tindakan Anda. Armada sesuai permintaan dikelola sepenuhnya, dan mencakup kemampuan penskalaan otomatis untuk menangani lonjakan permintaan.

CodeCatalyst juga menawarkan armada yang disediakan yang berisi mesin yang ditenagai oleh Amazon EC2 yang dikelola oleh CodeCatalyst. Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Dengan armada yang disediakan, mesin Anda selalu berjalan dan akan dikenakan biaya selama disediakan.

Untuk membuat, memperbarui, atau menghapus armada, Anda harus memiliki peran administrator Space atau peran administrator Proyek.

Properti armada sesuai permintaan

CodeCatalyst menyediakan armada sesuai permintaan berikut:

Nama	Sistem operasi	Arsitektur	v CPUs	Memori (GiB)	Ruang disk	Jenis komputasi yang didukung
Linux.Arm64.Large	Amazon Linux 2	Arm64	2	4	64 GB	Amazon EC2
					10 GB	Lambda

Nama	Sistem operasi	Arsitektur	v CPUs	Memori (GiB)	Ruang disk	Jenis komputasi yang didukung
Linux.Arm64.XLarge	Amazon Linux 2	Arm64	4	8	128 GB	Amazon EC2
					10 GB	Lambda
Linux.Arm64.2XLarge	Amazon Linux 2	Arm64	8	16	128 GB	Amazon EC2
Linux.x86-64.Large	Amazon Linux 2	x86-64	2	4	64 GB	Amazon EC2
					10 GB	Lambda
Linux.x86-64.XLarge	Amazon Linux 2	x86-64	4	8	128 GB	Amazon EC2
					10 GB	Lambda
Linux.x86-64.2XLarge	Amazon Linux 2	x86-64	8	16	128 GB	Amazon EC2

Note

Spesifikasi untuk armada sesuai permintaan akan bervariasi tergantung pada tingkat penagihan Anda. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Harga](#).

Jika tidak ada armada yang dipilih, CodeCatalyst gunakan Linux.x86-64.Large.

Properti armada yang disediakan

Armada yang disediakan berisi properti berikut:

Sistem operasi

Sistem operasi. Sistem operasi berikut tersedia:

- Amazon Linux 2
- Windows Server 2022



Note

Armada Windows hanya didukung dalam aksi build. Tindakan lain saat ini tidak mendukung Windows.

Arsitektur

Arsitektur prosesor. Arsitektur berikut tersedia:

- x86_64
- Arm64

Jenis mesin

Jenis mesin untuk setiap contoh. Jenis mesin berikut tersedia:

v CPUs	Memori (GiB)	Ruang disk	Sistem operasi
2	4	64 GB	Amazon Linux 2
4	8	128 GB	Amazon Linux 2
			Windows Server 2022
8	16	128 GB	Amazon Linux 2
			Windows Server 2022

Kapasitas

Jumlah awal mesin yang dialokasikan untuk armada, yang mendefinisikan jumlah tindakan yang dapat berjalan secara paralel.

Mode penskalaan

Mendefinisikan perilaku ketika jumlah tindakan melebihi kapasitas armada.

Penyediaan kapasitas tambahan sesuai permintaan

Mesin tambahan disiapkan sesuai permintaan yang secara otomatis ditingkatkan sebagai respons terhadap tindakan baru yang berjalan, dan kemudian diturunkan ke kapasitas dasar saat tindakan selesai. Ini dapat menimbulkan biaya tambahan, karena Anda membayar per menit untuk setiap mesin yang berjalan.

Tunggu hingga kapasitas armada tambahan tersedia

Tindakan berjalan ditempatkan dalam antrian sampai mesin tersedia. Ini membatasi biaya tambahan karena tidak ada mesin tambahan yang dialokasikan.

Membuat armada yang disediakan

Gunakan petunjuk berikut untuk membuat armada yang disediakan.

Note

Armada yang disediakan akan dinonaktifkan setelah 2 minggu tidak aktif. Jika digunakan lagi, mereka akan diaktifkan kembali secara otomatis, tetapi aktivasi ulang ini dapat menyebabkan latensi terjadi.

Untuk membuat armada yang disediakan

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Compute.
2. Pilih Buat armada yang disediakan.
3. Di bidang teks nama armada yang disediakan, masukkan nama untuk armada Anda.
4. Dari menu drop-down sistem operasi, pilih sistem operasi.
5. Dari menu drop-down tipe Mesin, pilih jenis mesin untuk mesin Anda.
6. Di bidang teks Kapasitas, masukkan jumlah maksimum mesin di armada.
7. Dari menu drop-down mode Scaling, pilih perilaku overflow yang diinginkan. Untuk informasi lebih lanjut tentang bidang ini, lihat [Properti armada yang disediakan](#).
8. Pilih Buat.

Setelah membuat armada yang disediakan, Anda siap untuk menetakannya ke suatu tindakan. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Menetapkan armada atau menghitung untuk suatu tindakan](#).

Mengedit armada yang disediakan

Gunakan petunjuk berikut untuk mengedit armada yang disediakan.

Note

Armada yang disediakan akan dinonaktifkan setelah 2 minggu tidak aktif. Jika digunakan lagi, mereka akan diaktifkan kembali secara otomatis, tetapi aktivasi ulang ini dapat menyebabkan latensi terjadi.

Untuk mengedit armada yang disediakan

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Compute.
2. Dalam daftar armada yang disediakan, pilih armada yang ingin Anda edit.
3. Pilih Edit.
4. Di bidang teks Kapasitas, masukkan jumlah maksimum mesin di armada.
5. Dari menu drop-down mode Scaling, pilih perilaku overflow yang diinginkan. Untuk informasi lebih lanjut tentang bidang ini, lihat [Properti armada yang disediakan](#).
6. Pilih Simpan.

Menghapus armada yang disediakan

Gunakan petunjuk berikut untuk menghapus armada yang disediakan.

Untuk menghapus armada yang disediakan

Warning

Sebelum menghapus armada yang disediakan, hapus dari semua tindakan dengan menghapus Fleet properti dari kode YAMAL tindakan. Setiap tindakan yang terus mereferensikan armada yang disediakan setelah dihapus akan gagal saat tindakan berjalan berikutnya.

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Compute.
2. Dalam daftar armada yang disediakan, pilih armada yang ingin Anda hapus.
3. Pilih Hapus.
4. Masukkan **delete** untuk mengonfirmasi penghapusan.
5. Pilih Hapus.

Menetapkan armada atau menghitung untuk suatu tindakan

Secara default, tindakan alur kerja menggunakan armada `Linux.x86-64.Large` sesuai permintaan dengan jenis EC2 komputasi Amazon. Untuk menggunakan armada yang disediakan sebagai gantinya, atau menggunakan armada sesuai permintaan yang berbeda, seperti `Linux.x86-64.2XLarge`, gunakan instruksi berikut.

Visual

Sebelum Anda mulai

- Jika Anda ingin menetapkan armada yang disediakan, Anda harus terlebih dahulu membuat armada yang disediakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat armada yang disediakan](#).

Untuk menetapkan armada yang disediakan atau jenis armada yang berbeda untuk suatu tindakan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan yang ingin Anda tetapkan armada yang disediakan atau jenis armada baru.
8. Pilih tab Konfigurasi.

9. Dalam armada Compute, lakukan hal berikut:

Tentukan mesin atau armada yang akan menjalankan alur kerja atau tindakan alur kerja Anda. Dengan armada sesuai permintaan, ketika suatu tindakan dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan, dan mesin dihancurkan ketika tindakan selesai. Contoh armada sesuai permintaan: `Linux.x86-64.Large`, `Linux.x86-64.XLarge`. Untuk informasi lebih lanjut tentang armada sesuai permintaan, lihat [Properti armada sesuai permintaan](#).

Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Untuk informasi lebih lanjut tentang armada yang disediakan, lihat [Properti armada yang disediakan](#).

Jika `Fleet` dihilangkan, defaultnya adalah `Linux.x86-64.Large`.

10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
11. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Sebelum Anda mulai

- Jika Anda ingin menetapkan armada yang disediakan, Anda harus terlebih dahulu membuat armada yang disediakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat armada yang disediakan](#).

Untuk menetapkan armada yang disediakan atau jenis armada yang berbeda untuk suatu tindakan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMG.

7. Temukan tindakan yang ingin Anda tetapkan untuk armada yang disediakan atau jenis armada baru.
8. Dalam aksi, tambahkan Compute properti dan atur Fleet ke nama armada Anda atau jenis armada sesuai permintaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat deskripsi Fleet properti di [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#) for your action.
9. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
10. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Berbagi komputasi di seluruh tindakan

Secara default, tindakan dalam alur kerja berjalan pada instance terpisah dalam sebuah fleet.

Perilaku ini memberikan tindakan dengan isolasi dan prediktabilitas pada keadaan input. Perilaku default memerlukan konfigurasi eksplisit untuk berbagi konteks seperti file dan variabel antar tindakan.

Berbagi komputasi adalah kemampuan yang memungkinkan Anda menjalankan semua tindakan dalam alur kerja pada instance yang sama. Menggunakan berbagi komputasi dapat memberikan runtime alur kerja yang lebih cepat karena lebih sedikit waktu yang dihabiskan untuk menyediakan instance. Anda juga dapat berbagi file (artefak) antar tindakan tanpa konfigurasi alur kerja tambahan.

Saat alur kerja dijalankan menggunakan berbagi komputasi, instance dalam armada default atau yang ditentukan dicadangkan selama durasi semua tindakan dalam alur kerja tersebut. Ketika alur kerja berjalan selesai, reservasi instance dilepaskan.

Topik

- [Menjalankan beberapa tindakan pada komputasi bersama](#)
- [Pertimbangan untuk berbagi komputasi](#)
- [Mengaktifkan berbagi komputasi](#)
- [Contoh](#)

Menjalankan beberapa tindakan pada komputasi bersama

Anda dapat menggunakan Compute atribut dalam definisi YAMAL di tingkat alur kerja untuk menentukan properti tindakan fleet dan compute sharing. Anda juga dapat mengonfigurasi properti komputasi menggunakan editor visual di CodeCatalyst. Untuk menentukan armada, tetapkan nama armada yang ada, atur jenis komputasi ke EC2, dan aktifkan berbagi komputasi.

Note

Berbagi komputasi hanya didukung jika jenis komputasi disetel ke EC2, dan tidak didukung untuk sistem operasi Windows Server 2022. Untuk informasi selengkapnya tentang armada komputasi, tipe komputasi, dan properti, lihat [Mengkonfigurasi gambar komputasi dan runtime](#)

Note

Jika Anda berada di tingkat Gratis dan Anda menentukan `Linux.x86-64.2XLarge` armada `Linux.x86-64.XLarge` atau secara manual dalam definisi alur kerja YAMAL, tindakan akan tetap berjalan pada armada default `()Linux.x86-64.Large`. Untuk informasi selengkapnya tentang ketersediaan dan harga komputasi, lihat [tabel untuk opsi tingkatan](#).

Saat berbagi komputasi diaktifkan, folder yang berisi sumber alur kerja secara otomatis disalin di seluruh tindakan. Anda tidak perlu mengonfigurasi artefak keluaran dan mereferensikannya sebagai artefak masukan di seluruh definisi alur kerja (file YAMAL). Sebagai penulis alur kerja, Anda perlu memasang variabel lingkungan menggunakan input dan output, seperti yang Anda lakukan tanpa menggunakan berbagi komputasi. Jika Anda ingin berbagi folder di antara tindakan di luar sumber alur kerja, pertimbangkan caching file. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#) dan [Caching file antara alur kerja berjalan](#).

Repository sumber tempat file definisi alur kerja Anda berada diidentifikasi oleh label.

`WorkflowSource` Saat menggunakan berbagi komputasi, sumber alur kerja diunduh dalam tindakan pertama yang mereferensikannya dan secara otomatis tersedia untuk tindakan selanjutnya dalam alur kerja yang akan digunakan. Setiap perubahan yang dilakukan pada folder yang berisi sumber alur kerja oleh suatu tindakan, seperti menambahkan, memodifikasi, atau menghapus file, juga terlihat dalam tindakan selanjutnya dalam alur kerja. Anda dapat mereferensikan file yang berada di folder sumber alur kerja di salah satu tindakan alur kerja Anda, seperti yang Anda bisa tanpa menggunakan berbagi komputasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Merujuk file repository sumber](#).

Note

Alur kerja berbagi komputasi perlu menentukan urutan tindakan yang ketat, sehingga tindakan paralel tidak dapat diatur. Meskipun artefak keluaran dapat dikonfigurasi pada tindakan apa pun dalam urutan, artefak input tidak didukung.

Pertimbangan untuk berbagi komputasi

Anda dapat menjalankan alur kerja dengan berbagi komputasi untuk mempercepat alur kerja berjalan dan berbagi konteks antar tindakan dalam alur kerja yang menggunakan instance yang sama. Pertimbangkan hal berikut untuk menentukan apakah menggunakan berbagi komputasi sesuai untuk skenario Anda:

	Berbagi komputasi	Tanpa berbagi komputasi
Jenis komputasi	Amazon EC2	Amazon EC2, AWS Lambda
Penyediaan instans	Tindakan berjalan pada contoh yang sama	Tindakan berjalan pada instance terpisah
Sistem operasi	Amazon Linux 2	Amazon Linux 2, Windows Server 2022 (hanya tindakan build)
Referensi file	<code>\$CATALYST_SOURCE_DIR/WorkflowSource , /sources/WorkflowSource/</code>	<code>\$CATALYST_SOURCE_DIR/WorkflowSource , /sources/WorkflowSource/</code>
Struktur alur kerja	Tindakan hanya dapat berjalan secara berurutan	Tindakan dapat berjalan paralel
Mengakses data di seluruh tindakan alur kerja	Akses sumber alur kerja cache <code>() WorkflowSource</code>	Akses output artefak bersama (memerlukan konfigurasi tambahan)

Mengaktifkan berbagi komputasi

Gunakan instruksi berikut untuk mengaktifkan berbagi komputasi untuk alur kerja.

Visual

Untuk mengaktifkan berbagi komputasi menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Pilih properti Workflow.
8. Dari menu tarik-turun tipe Compute, pilih. EC2
9. (Opsional) Dari armada Compute - menu tarik-turun opsional, pilih armada yang ingin Anda gunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja. Anda dapat memilih armada sesuai permintaan atau membuat dan memilih armada yang disediakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat armada yang disediakan](#) dan [Menetapkan armada atau menghitung untuk suatu tindakan](#)
10. Alihkan sakelar untuk mengaktifkan berbagi komputasi dan menjalankan tindakan dalam alur kerja pada armada yang sama.
11. (Opsional) Pilih mode lari untuk alur kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi perilaku antrian run](#).
12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk mengaktifkan berbagi komputasi menggunakan editor YAMAL

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda.

5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Aktifkan berbagi komputasi menyetel `SharedInstance` bidang ke `TRUE` dan `Type` ke `EC2`. Setel `Fleet` ke armada komputasi yang ingin Anda gunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja. Anda dapat memilih armada sesuai permintaan atau membuat dan memilih armada yang disediakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat armada yang disediakan](#) dan [Menetapkan armada atau menghitung untuk suatu tindakan](#)

Dalam alur kerja YAMAL, tambahkan kode yang mirip dengan berikut ini:

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: "1.0"
Compute: # Define compute configuration.
  Type: EC2
  Fleet: MyFleet # Optionally, choose an on-demand or provisioned fleet.
  SharedInstance: true # Turn on compute sharing. Default is False.
Actions:
  BuildFirst:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: ...
        ...
```

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Contoh

Topik

- [Contoh: Amazon S3 Publikasikan](#)

Contoh: Amazon S3 Publikasikan

Contoh alur kerja berikut menunjukkan cara melakukan tindakan Publikasikan Amazon S3 Amazon S3 dengan dua cara: pertama menggunakan artefak input dan kemudian menggunakan berbagi komputasi. Dengan berbagi komputasi, artefak input tidak diperlukan karena Anda dapat mengakses cache. WorkflowSource Selain itu, artefak keluaran dalam aksi Build tidak lagi diperlukan. Tindakan S3 Publish dikonfigurasi untuk menggunakan DependsOn properti eksplisit untuk mempertahankan tindakan berurutan; tindakan Build harus berjalan dengan sukses agar tindakan S3 Publish dapat berjalan.

- Tanpa berbagi komputasi, Anda perlu menggunakan artefak input dan berbagi output dengan tindakan selanjutnya:

```
Name: S3PublishUsingInputArtifact
SchemaVersion: "1.0"
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Outputs:
      Artifacts:
        - Name: ArtifactToPublish
          Files: [output.zip]
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: ./build.sh # Build script that generates output.zip
  PublishToS3:
    Identifier: aws/s3-publish@v1
    Inputs:
      Artifacts:
        - ArtifactToPublish
    Environment:
      Connections:
        - Role: codecatalyst-deployment-role
          Name: dev-deployment-role
      Name: dev-connection
    Configuration:
      SourcePath: output.zip
      DestinationBucketName: amzn-s3-demo-bucket
```

- Saat menggunakan berbagi komputasi dengan SharedInstance menyetelnyaTRUE, Anda dapat menjalankan beberapa tindakan pada instance yang sama dan berbagi artefak dengan menentukan satu sumber alur kerja. Artefak masukan tidak diperlukan dan tidak dapat ditentukan:

```
Name: S3PublishUsingComputeSharing
SchemaVersion: "1.0"
Compute:
  Type: EC2
  Fleet: dev-fleet
  SharedInstance: TRUE
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: ./build.sh # Build script that generates output.zip
  PublishToS3:
    Identifier: aws/s3-publish@v1
    DependsOn:
      - Build
    Environment:
      Connections:
        - Role: codecatalyst-deployment-role
          Name: dev-deployment-role
      Name: dev-connection
    Configuration:
      SourcePath: output.zip
      DestinationBucketName: amzn-s3-demo-bucket
```

Menentukan gambar lingkungan runtime

Gambar lingkungan runtime adalah wadah Docker di mana CodeCatalyst menjalankan tindakan alur kerja. Container Docker berjalan di atas platform komputasi yang Anda pilih, dan menyertakan sistem

operasi dan alat tambahan yang mungkin diperlukan oleh tindakan alur kerja, seperti Node.js AWS CLI, dan .tar.

Secara default, tindakan alur kerja akan berjalan pada salah satu [gambar aktif](#) yang disediakan dan dikelola oleh CodeCatalyst. Hanya tindakan build dan test yang mendukung gambar kustom. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menetapkan image Docker lingkungan runtime kustom ke suatu tindakan](#).

Topik

- [Gambar aktif](#)
- [Bagaimana jika gambar aktif tidak menyertakan alat yang saya butuhkan?](#)
- [Menetapkan image Docker lingkungan runtime kustom ke suatu tindakan](#)
- [Contoh](#)

Gambar aktif

Gambar aktif adalah gambar lingkungan runtime yang didukung penuh oleh CodeCatalyst dan menyertakan perkakas yang sudah diinstal sebelumnya. Saat ini ada dua set gambar aktif: satu dirilis pada Maret 2024, dan satu lagi dirilis pada November 2022.

Apakah suatu tindakan menggunakan gambar Maret 2024 atau November 2022 tergantung pada tindakannya:

- [Membuat dan menguji tindakan yang ditambahkan ke alur kerja pada atau setelah 26 Maret 2024 akan menyertakan Container bagian dalam definisi YAML mereka yang secara eksplisit menentukan gambar Maret 2024](#). Anda dapat menghapus Container bagian tersebut secara opsional untuk kembali ke gambar [November 2022](#).
- Tindakan pembuatan dan uji yang ditambahkan ke alur kerja sebelum 26 Maret 2024 tidak akan menyertakan Container bagian dalam definisi YAMLnya, dan akibatnya akan menggunakan gambar [November 2022](#). Anda dapat menyimpan gambar November 2022, atau Anda dapat meningkatkannya. Untuk memutakhirkan gambar, buka tindakan di editor visual, pilih tab Konfigurasi, lalu pilih gambar Maret 2024 dari daftar drop-down gambar docker lingkungan Runtime. Pilihan ini akan menambahkan Container bagian ke definisi YAMAL tindakan yang diisi dengan gambar Maret 2024 yang sesuai.
- Semua tindakan lainnya akan menggunakan gambar [November 2022 atau gambar Maret 2024](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi tindakan.

Topik

- [Maret 2024 foto](#)
- [Gambar November 2022](#)

Maret 2024 foto

Gambar Maret 2024 adalah gambar terbaru yang disediakan oleh CodeCatalyst. Ada satu gambar Maret 2024 per kombinasi jenis/armada komputasi.

Tabel berikut menunjukkan alat yang diinstal pada setiap gambar Maret 2024.

Alat gambar Maret 2024

Alat	CodeCatalyst Amazon EC2 untuk Linux x86_64 - CodeCatalystLinux_ x86_64:2024_03	CodeCatalyst Lambda untuk Linux x86_64 - CodeCatalystLinuxL ambda_x86_64:2024_03	CodeCatalyst Amazon EC2 untuk Linux Arm64 - CodeCatalystLinux_ Arm64:2024_03	CodeCatalyst Lambda untuk Linux Arm64 - CodeCatalystLinux_ ambda_Arm64:2024_03
AWS CLI	2.15.17	2.15.17	2.15.17	2.15.17
AWS Copilot CLI	1.32.1	1.32.1	1.32.1	1.32.1
Docker	24.0.9	N/A	24.0.9	N/A
Docker Compose	2.23.3	N/A	2.23.3	N/A
Git	2.43.0	2.43.0	2.43.0	2.43.0
Go	1.21.5	1.21.5	1.21.5	1.21.5
Gradle	8.5	8.5	8.5	8.5
Java	Corretto17	Corretto17	Corretto17	Corretto17
Maven	3.9.6	3.9.6	3.9.6	3.9.6
Node.js	18.19.0	18.19.0	18.19.0	18.19.0

Alat	CodeCatalyst Amazon EC2 untuk Linux x86_64 - CodeCatalystLinux_x86_64:2024_03	CodeCatalyst Lambda untuk Linux x86_64 - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03	CodeCatalyst Amazon EC2 untuk Linux Arm64 - CodeCatalystLinux_Arm64:2024_03	CodeCatalyst Lambda untuk Linux Arm64 - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2024_03
npm	10.2.3	10.2.3	10.2.3	10.2.3
Python	3.9.18	3.9.18	3.9.18	3.9.18
Python3	3.11.6	3.11.6	3.11.6	3.11.6
pip	22.3.1	22.3.1	22.3.1	22.3.1
.NET	8.0.100	8.0.100	8.0.100	8.0.100

Gambar November 2022

Ada satu gambar November 2022 per kombinasi jenis komputasi/armada. Ada juga image Windows November 2022 yang tersedia dengan tindakan build jika Anda telah mengonfigurasi armada [yang disediakan](#).

Tabel berikut menunjukkan alat yang diinstal pada setiap gambar November 2022.

Alat gambar November 2022

Alat	CodeCatalyst Amazon EC2 untuk Linux x86_64 - CodeCatalystLinux_x86_64:2022_11	CodeCatalyst Lambda untuk Linux x86_64 - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2022_11	CodeCatalyst Amazon EC2 untuk Linux Arm64 - CodeCatalystLinux_Arm64:2022_11	CodeCatalyst Lambda untuk Linux Arm64 - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2022_11
AWS CLI	2.15.17	2.15.17	2.15.17	2.15.17
AWS Copilot CLI	0.6.0	0.6.0	N/A	N/A

Alat	CodeCatalyst Amazon EC2 untuk Linux x86_64 - CodeCatalystLinux_x86_64:2022_11	CodeCatalyst Lambda untuk Linux x86_64 - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2022_11	CodeCatalyst Amazon EC2 untuk Linux Arm64 - CodeCatalystLinux_Arm64:2022_11	CodeCatalyst Lambda untuk Linux Arm64 - CodeCatalystLinux_Arm64:2022_11
Docker	23.01	N/A	23.0.1	N/A
Docker Compose	2.16.0	N/A	2.16.0	N/A
Git	2.40.0	2.40.0	2.39.2	2.39.2
Go	1.20.2	1.20.2	1.20.1	1.20.1
Gradle	8.0.2	8.0.2	8.0.1	8.0.1
Java	Corretto17	Corretto17	Corretto17	Corretto17
Maven	3.9.4	3.9.4	3.9.0	3.9.0
Node.js	16.20.2	16.20.2	16.19.1	16.14.2
npm	8.19.4	8.19.4	8.19.3	8.5.0
Python	3.9.15	2.7.18	3.11.2	2.7.18
Python3	N/A	3.9.15	N/A	3.11.2
pip	22.2.2	22.2.2	23.0.1	23.0.1
.NET	6.0.407	6.0.407	6.0.406	6.0.406

Bagaimana jika gambar aktif tidak menyertakan alat yang saya butuhkan?

Jika tidak ada [gambar aktif](#) yang disediakan oleh CodeCatalyst menyertakan alat yang Anda butuhkan, Anda memiliki beberapa opsi:

- Anda dapat memberikan image Docker lingkungan runtime kustom yang menyertakan alat yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menetapkan image Docker lingkungan runtime kustom ke suatu tindakan](#).

Note

Jika Anda ingin memberikan image Docker lingkungan runtime kustom, pastikan gambar kustom Anda telah menginstal Git di dalamnya.

- Anda dapat meminta build atau test action alur kerja Anda menginstal alat yang Anda butuhkan.

Misalnya, Anda dapat menyertakan petunjuk berikut di Steps bagian kode YAMP build atau test action:

Configuration:

Steps:

- Run: `./setup-script`

`setup-script` Instruksi kemudian akan menjalankan skrip berikut untuk menginstal manajer paket Node (npm):

```
#!/usr/bin/env bash
echo "Setting up environment"

touch ~/.bashrc
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.38.0/install.sh | bash
source ~/.bashrc
nvm install v16.1.0
source ~/.bashrc
```

Untuk informasi selengkapnya tentang aksi build YAMAL, lihat [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#).

Menetapkan image Docker lingkungan runtime kustom ke suatu tindakan

Jika Anda tidak ingin menggunakan [gambar Aktif yang disediakan oleh CodeCatalyst](#), Anda dapat [memberikan image](#) Docker lingkungan runtime kustom. Jika Anda ingin memberikan gambar kustom, pastikan Git sudah terpasang di dalamnya. Gambar dapat berada di Docker Hub, Amazon Elastic Container Registry, atau repositori publik apa pun.

Untuk mempelajari cara membuat image Docker kustom, lihat [Containerize aplikasi](#) dalam dokumentasi Docker.

Gunakan petunjuk berikut untuk menetapkan image Docker lingkungan runtime kustom Anda ke tindakan. Setelah menentukan gambar, CodeCatalyst terapkan ke platform komputasi Anda saat tindakan dimulai.

 Note

Tindakan berikut tidak mendukung lingkungan runtime kustom Gambar Docker: Deploy AWS CloudFormation stack, Deploy to ECS, dan GitHub Actions. Lingkungan runtime kustom Gambar Docker juga tidak mendukung jenis komputasi Lambda.

Visual

Untuk menetapkan lingkungan runtime kustom gambar Docker menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
3. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
4. Pilih Edit.
5. Pilih Visual.
6. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan yang akan menggunakan image Docker lingkungan runtime kustom Anda.
7. Pilih tab Konfigurasi.
8. Di dekat bagian bawah, isi bidang berikut.

Lingkungan runtime Gambar Docker - opsional

Tentukan registri tempat gambar Anda disimpan. Nilai yang valid meliputi:

- CODECATALYST(Editor YAMAL)

Gambar disimpan dalam CodeCatalyst registri.

- Docker Hub (editor visual) atau DockerHub (editor YAMAL)

Gambar disimpan dalam registri gambar Docker Hub.

- Registri lain (editor visual) atau Other (editor YAMAL)

Gambar disimpan dalam registri gambar khusus. Registri apa pun yang tersedia untuk umum dapat digunakan.

- Amazon Elastic Container Registry (editor visual) atau ECR (editor YAMAL)

Gambar disimpan dalam repositori gambar Amazon Elastic Container Registry. Untuk menggunakan gambar di repositori Amazon ECR, tindakan ini memerlukan akses ke Amazon ECR. Untuk mengaktifkan akses ini, Anda harus membuat [peran IAM](#) yang mencakup izin berikut dan kebijakan kepercayaan khusus. (Anda dapat mengubah peran yang ada untuk menyertakan izin dan kebijakan, jika Anda mau.)

Peran IAM harus menyertakan izin berikut dalam kebijakan perannya:

- `ecr:BatchCheckLayerAvailability`
- `ecr:BatchGetImage`
- `ecr:GetAuthorizationToken`
- `ecr:GetDownloadUrlForLayer`

Peran IAM harus menyertakan kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang membuat peran IAM, lihat [Membuat peran menggunakan kebijakan kepercayaan khusus \(konsol\)](#) di Panduan Pengguna IAM.

Setelah Anda membuat peran, Anda harus menentukannya ke tindakan melalui lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengaitkan lingkungan dengan tindakan](#).

URL gambar ECR, gambar Docker Hub atau URL Gambar

Tentukan satu dari yang berikut ini:

- Jika Anda menggunakan CODECATALYST registri, atur gambar ke salah satu [gambar aktif](#) berikut:
 - CodeCatalystLinux_x86_64:2024_03
 - CodeCatalystLinux_x86_64:2022_11
 - CodeCatalystLinux_Arm64:2024_03
 - CodeCatalystLinux_Arm64:2022_11
 - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03
 - CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2022_11
 - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2024_03
 - CodeCatalystLinuxLambda_Arm64:2022_11
 - CodeCatalystWindows_x86_64:2022_11
- Jika Anda menggunakan registri Docker Hub, atur gambar ke nama gambar Docker Hub dan tag opsional.

Contoh: postgres:latest

- Jika Anda menggunakan registri Amazon ECR, atur gambar ke URI registri Amazon ECR.

Contoh: 111122223333.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo

- Jika Anda menggunakan registri kustom, atur gambar ke nilai yang diharapkan oleh registri kustom.

9. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
10. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menetapkan image Docker lingkungan runtime kustom menggunakan editor YAMAL

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
3. Pilih Edit.
4. Pilih YAMAL.
5. Temukan tindakan yang ingin Anda tetapkan pada image Docker lingkungan runtime.
6. Dalam tindakan, tambahkan Container bagian dan yang mendasari Registry dan Image properti. Untuk informasi selengkapnya, lihat deskripsi Container, Registry dan Image properti di [Tindakan](#) untuk tindakan Anda.
7. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
8. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Contoh

Contoh berikut menunjukkan cara menetapkan image Docker lingkungan runtime kustom ke tindakan dalam file definisi alur kerja.

Topik

- [Contoh: Menggunakan image Docker lingkungan runtime kustom untuk menambahkan dukungan untuk Node.js 18 dengan Amazon ECR](#)
- [Contoh: Menggunakan image Docker lingkungan runtime kustom untuk menambahkan dukungan untuk Node.js 18 dengan Docker Hub](#)

Contoh: Menggunakan image Docker lingkungan runtime kustom untuk menambahkan dukungan untuk Node.js 18 dengan Amazon ECR

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan image Docker lingkungan runtime kustom untuk menambahkan dukungan untuk Node.js 18 dengan [Amazon](#) ECR.

```
Configuration:
  Container:
    Registry: ECR
```

```
Image: public.ecr.aws/amazonlinux/amazonlinux:2023
```

Contoh: Menggunakan image Docker lingkungan runtime kustom untuk menambahkan dukungan untuk Node.js 18 dengan Docker Hub

Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan image Docker lingkungan runtime kustom untuk menambahkan dukungan untuk Node.js 18 dengan [Docker](#) Hub.

```
Configuration:
  Container:
    Registry: DockerHub
    Image: node:18.18.2
```

Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja

Sumber, juga disebut sumber input, adalah repositori sumber yang menghubungkan [tindakan alur kerja](#) untuk mendapatkan file yang dibutuhkan untuk menjalankan operasinya. Misalnya, tindakan alur kerja mungkin terhubung ke repositori sumber untuk mendapatkan file sumber aplikasi untuk membangun aplikasi.

CodeCatalyst alur kerja mendukung sumber-sumber berikut:

- CodeCatalyst repositori sumber - Untuk informasi lebih lanjut, lihat. [Simpan dan berkolaborasi pada kode dengan repositori sumber di CodeCatalyst](#)
- GitHub repositori, repositori Bitbucket, dan repositori GitLab proyek — Untuk informasi lebih lanjut, lihat. [Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst](#)

Topik

- [Menentukan repositori sumber file alur kerja](#)
- [Menentukan repositori sumber tindakan alur kerja](#)
- [Merujuk file repositori sumber](#)
- [Variabel BranchName " dan CommitId "](#)

Menentukan repositori sumber file alur kerja

Gunakan petunjuk berikut untuk menentukan repositori CodeCatalyst sumber tempat Anda ingin menyimpan file definisi alur kerja Anda. Jika Anda lebih suka menentukan repositori, GitHub

repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek, lihat saja. [Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst](#)

Repositori sumber tempat file definisi alur kerja Anda berada diidentifikasi oleh label, `WorkflowSource`

Note

Anda menentukan repositori sumber tempat file definisi alur kerja Anda berada saat pertama kali mengkomit file definisi alur kerja Anda. Setelah komit ini, file definisi repositori dan alur kerja ditautkan bersama secara permanen. Satu-satunya cara untuk mengubah repositori setelah komit awal adalah dengan membuat ulang alur kerja di repositori yang berbeda.

Untuk menentukan repositori sumber yang akan menyimpan file definisi alur kerja

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih Buat alur kerja dan buat alur kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat alur kerja](#).

Selama proses pembuatan alur kerja, Anda dapat menentukan CodeCatalyst repositori, cabang, dan folder tempat Anda ingin menyimpan file definisi alur kerja Anda.

Menentukan repositori sumber tindakan alur kerja

Gunakan petunjuk berikut untuk menentukan repositori sumber yang akan digunakan dengan tindakan alur kerja. Saat startup, tindakan menggabungkan file di repositori sumber yang dikonfigurasi menjadi artefak, mengunduh artefak ke [image Docker lingkungan runtime](#) tempat tindakan berjalan, dan kemudian menyelesaikan pemrosesannya menggunakan file yang diunduh.

Note

Saat ini, dalam tindakan alur kerja, Anda hanya dapat menentukan satu repositori sumber, yang merupakan repositori sumber tempat file definisi alur kerja berada (di `.codecatalyst/workflows/` direktori atau salah satu subdirektornya). Repositori sumber ini diwakili oleh label `WorkflowSource`

Visual

Untuk menentukan repositori sumber yang akan digunakan tindakan (editor visual)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan di mana Anda ingin menentukan sumbernya.
8. Pilih Input.
9. Dalam Sumber - opsional lakukan hal berikut:

Tentukan label yang mewakili repositori sumber yang akan dibutuhkan oleh tindakan. Saat ini, satu-satunya label yang didukung adalah `WorkflowSource`, yang mewakili repositori sumber tempat file definisi alur kerja Anda disimpan.

Jika Anda menghilangkan sumber, maka Anda harus menentukan setidaknya satu artefak input di bawah. `action-name/Inputs/Artifacts`

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber, lihat [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
11. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menentukan repositori sumber yang akan digunakan tindakan (editor YAMG)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.

5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMG.
7. Dalam suatu tindakan, tambahkan kode yang mirip dengan berikut ini:

```
action-name:  
  Inputs:  
    Sources:  
      - WorkflowSource
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat deskripsi Sources properti [Alur kerja definisi YAMAL](#) untuk tindakan Anda.

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Merujuk file repositori sumber

Jika Anda memiliki file yang berada di repositori sumber, dan Anda perlu merujuk ke file-file ini di salah satu tindakan alur kerja Anda, selesaikan prosedur berikut.

Note

Lihat juga [Mereferensikan file dalam artefak](#).

Untuk referensi file yang disimpan dalam repositori sumber

- Dalam tindakan di mana Anda ingin mereferensikan file, tambahkan kode yang mirip dengan berikut ini:

```
Actions:  
  My-action:  
    Inputs:  
      Sources:  
        - WorkflowSource  
    Configuration:  
      Steps:  
        - run: cd my-app && cat file1.jar
```

Dalam kode sebelumnya, tindakan terlihat di my-app direktori di root repositori WorkflowSource sumber untuk menemukan dan menampilkan file. file1.jar

Variabel BranchName " dan CommitId "

CodeCatalyst Sumber menghasilkan dan menetapkan BranchName dan CommitId variabel saat alur kerja Anda berjalan. Ini dikenal sebagai variabel yang telah ditentukan. Lihat tabel berikut untuk informasi tentang variabel-variabel ini.

Untuk informasi tentang referensi variabel-variabel ini dalam alur kerja, lihat. [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#)

Kunci	Nilai
CommitId	ID komit yang mewakili status repositori pada saat alur kerja dijalankan. Contoh: example3819261db00a3ab59468c8b Lihat juga: Contoh: Mereferensikan variabel CommitId standar ""
BranchName	Nama cabang tempat alur kerja dijalankan. Contoh:main,feature/branch , test-LiJuan Lihat juga: Contoh: Mereferensikan variabel BranchName standar ""

Menghubungkan repositori paket ke alur kerja

Paket adalah bundel yang mencakup perangkat lunak dan metadata yang diperlukan untuk menginstal perangkat lunak dan menyelesaikan dependensi apa pun. CodeCatalyst mendukung format paket npm.

Paket terdiri dari:

- Nama (misalnya, webpack adalah nama paket npm populer)
- [Namespace](#) opsional (misalnya, @types di @types/node)
- Satu set [versi](#) (misalnya, 1.0.0, 1.0.1, 1.0.2)
- Metadata tingkat paket (misalnya, tag dist npm)

Di CodeCatalyst, Anda dapat mempublikasikan paket ke dan mengonsumsi paket dari repositori CodeCatalyst paket di alur kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi tindakan build atau test dengan repositori CodeCatalyst paket untuk secara otomatis mengonfigurasi klien npm tindakan untuk mendorong dan menarik paket dari repositori yang ditentukan.

Untuk informasi selengkapnya tentang paket, lihat [Publikasikan dan bagikan paket perangkat lunak di CodeCatalyst](#).

 Note

Saat ini, tindakan build dan uji mendukung repositori CodeCatalyst paket.

Topik

- [Tutorial: Tarik dari repositori paket](#)
- [Menentukan repositori CodeCatalyst paket dalam alur kerja](#)
- [Menggunakan token otorisasi dalam tindakan alur kerja](#)
- [Contoh: Package repositori dalam alur kerja](#)

Tutorial: Tarik dari repositori paket

[Dalam tutorial ini, Anda belajar cara membuat alur kerja yang menjalankan aplikasi yang dependensinya ditarik dari repositori paket. CodeCatalyst](#) Aplikasi ini adalah aplikasi Node.js sederhana yang mencetak pesan 'Hello World' ke log. CodeCatalyst Aplikasi ini memiliki ketergantungan tunggal: paket [lodash npm](#). LodashPaket ini digunakan untuk mengubah hello-world string keHello World. Anda akan menggunakan versi 4.17.20 dari paket ini.

[Setelah menyiapkan aplikasi dan alur kerja, Anda mengonfigurasi CodeCatalyst untuk memblokir versi tambahan dari yang diimpor ke repositori CodeCatalyst paket lodash dari registri eksternal publik \(npmjs.com\).](#) Anda kemudian menguji apakah versi tambahan berhasil lodash diblokir.

Pada akhir tutorial ini, Anda harus memiliki pemahaman yang baik tentang bagaimana alur kerja berinteraksi dengan repositori paket, baik di dalam maupun di luar CodeCatalyst, untuk mengambil paket. Anda juga harus memahami behind-the-scenes interaksi yang terjadi antara npm, repositori paket Anda, alur kerja Anda, dan file aplikasi Anda. `package.json`

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat repositori sumber](#)
- [Langkah 2: Buat repositori paket CodeCatalyst dan gateway](#)
- [Langkah 3: Buat aplikasi 'Hello World'](#)
- [Langkah 4: Buat alur kerja yang menjalankan 'Hello World'](#)
- [Langkah 5: Verifikasi alur kerja](#)
- [Langkah 6: Blokir impor dari npmjs.com](#)
- [Langkah 7: Uji fitur pemblokiran](#)
- [Bersihkan](#)

Prasyarat

Sebelum Anda memulai:

- Anda membutuhkan CodeCatalyst ruang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan ruang](#).
- Di CodeCatalyst ruang Anda, Anda memerlukan proyek kosong yang disebut:

```
codecatalyst-package-project
```

Gunakan opsi Mulai dari awal untuk membuat proyek ini.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek kosong di Amazon CodeCatalyst](#).

Langkah 1: Buat repositori sumber

Pada langkah ini, Anda membuat repositori sumber di CodeCatalyst Repositori ini menyimpan file sumber tutorial, seperti file `index.js` dan `package.json`.

Untuk informasi selengkapnya tentang repositori sumber, lihat [Membuat repositori sumber](#)

Untuk membuat repositori sumber

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek Anda, `codecatalyst-package-project`.
3. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
4. Pilih Tambahkan repositori, lalu pilih Buat repositori.
5. Dalam nama Repositori, masukkan:

hello-world-app

6. Pilih Buat.

Langkah 2: Buat repositori paket CodeCatalyst dan gateway

Pada langkah ini, Anda membuat repositori paket di CodeCatalyst proyek Anda, dan menghubungkannya ke repositori gateway, juga di proyek Anda. CodeCatalyst Anda kemudian mengimpor ketergantungan tutorial, `lodash`, dari `npmjs.com` ke kedua repositori.

Repositori gateway adalah 'lem' yang menghubungkan repositori paket Anda ke `npmjs.com` publik CodeCatalyst.

Untuk informasi selengkapnya tentang repositori paket, lihat. [Publikasikan dan bagikan paket perangkat lunak di CodeCatalyst](#)

Note

Tutorial ini menggunakan istilah repositori CodeCatalyst paket dan repositori gateway untuk merujuk ke dua repositori yang Anda buat dalam prosedur berikut. CodeCatalyst

Untuk membuat CodeCatalyst repositori paket dan gateway

1. Di panel navigasi, pilih Paket.
2. Pilih Buat repositori paket.
3. Dalam nama Repositori, masukkan:

codecatalyst-package-repository

4. Pilih + Pilih repositori upstream.
5. Pilih repositori Gateway.
6. Di dalam npm-public-registry-gatewaykotak, pilih Buat.
7. Pilih Pilih.
8. Pilih Buat.

CodeCatalyst membuat repositori paket `codecatalyst-package-repository` yang disebut yang terhubung ke repositori gateway. Repositori gateway terhubung ke registri npmjs.com.

Langkah 3: Buat aplikasi 'Hello World'

Pada langkah ini, Anda membuat aplikasi Node.js 'Hello World' dan mengimpor dependensinya (lodash) ke gateway dan CodeCatalyst repositori paket Anda.

Untuk membuat aplikasi, Anda memerlukan mesin pengembangan dengan Node.js dan npm klien terkait diinstal.

Tutorial ini mengasumsikan Anda akan menggunakan CodeCatalyst Dev Environment sebagai mesin pengembangan Anda. Meskipun Anda tidak harus menggunakan CodeCatalyst Dev Environment, disarankan karena menyediakan lingkungan kerja yang bersih, memiliki Node.js dan sudah npm diinstal sebelumnya, dan mudah dihapus ketika Anda telah menyelesaikan tutorial. Untuk informasi selengkapnya tentang Lingkungan CodeCatalyst Pengembang, lihat [Membuat Lingkungan Dev](#).

Gunakan petunjuk berikut untuk meluncurkan CodeCatalyst Dev Environment dan menggunakannya untuk membuat aplikasi 'Hello World'.

Untuk meluncurkan Lingkungan CodeCatalyst Dev

1. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Lingkungan Dev.
2. Di dekat bagian atas pilih Create Dev Environment, lalu pilih AWS Cloud9 (di browser).
3. Pastikan bahwa Repositori disetel ke `hello-world-app` dan cabang yang ada disetel ke `main`.
Pilih Buat.

Lingkungan Dev Anda diluncurkan di tab browser baru, dan repositori (`hello-world-app`) Anda dikloning ke dalamnya.

4. Biarkan kedua tab CodeCatalyst browser terbuka, dan pergi ke prosedur berikutnya.

Untuk membuat aplikasi Node.js 'Hello World'

1. Pergi ke Lingkungan Pengembang Anda.
2. Pada prompt terminal, ubah ke direktori root repositori hello-world-app sumber:

```
cd hello-world-app
```

3. Menginisialisasi proyek Node.js:

```
npm init -y
```

Inisialisasi membuat `package.json` file di direktori root. `hello-world-app`

4. Hubungkan klien npm di Lingkungan Dev Anda ke repositori CodeCatalyst paket Anda:

1. Beralih ke CodeCatalyst konsol.
2. Di panel navigasi, pilih Paket.
3. Pilih `codecatalyst-package-repository`.
4. Pilih Connect to repository.
5. Pilih Buat token. Token akses pribadi (PAT) dibuat untuk Anda.
6. Pilih Salin untuk menyalin perintah.
7. Beralih ke Lingkungan Pengembang Anda.
8. Pastikan Anda berada di `hello-world-app` direktori.
9. Tempelkan perintah. Mereka terlihat mirip dengan yang berikut:

```
npm set registry=https://packages.us-west-2.codecatalyst.aws/npm/ExampleCompany/codecatalyst-package-project/codecatalyst-package-repository/ --location project
npm set //packages.us-west-2.codecatalyst.aws/npm/ExampleCompany/codecatalyst-package-project/hello-world-app/:_authToken=username:token-secret
```

5. Impor lodash versi 4.17.20:

```
npm install lodash@v4.17.20 --save --save-exact
```

npm mencari lodash versi 4.17.20 di lokasi berikut, dengan urutan sebagai berikut:

- Di Lingkungan Dev. Itu tidak dapat menemukannya di sini.
- Dalam repositori CodeCatalyst paket. Itu tidak dapat menemukannya di sini.

- Di repositori gateway. Itu tidak dapat menemukannya di sini.
- Di npmjs.com. Ia menemukannya di sini.

npm mengimpor lodash ke repositori gateway, repositori CodeCatalyst paket, dan Lingkungan Dev.

Note

Jika Anda tidak menghubungkan klien npm ke repositori CodeCatalyst paket Anda di langkah 4, maka npm akan menarik lodash langsung dari npmjs.com dan tidak akan mengimpor paket ke salah satu repositori.

npm juga memperbarui package.json file Anda dengan lodash dependensi, dan membuat node_modules direktori yang berisi lodash dan semua dependensinya.

6. Uji yang berhasil lodash diimpor ke Lingkungan Pengembang Anda. Masukkan:

```
npm list
```

Pesan berikut muncul, menunjukkan impor yang berhasil:

```
`-- lodash@4.17.20
```

7. (Opsional) Buka hello-world-app/package.json dan verifikasi bahwa baris **red bold** ditambahkan:

```
{
  "name": "hello-world-app",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  dependencies": {
```



```
"lodash": "4.17.20"
  }
}
```

8. Di/hello-world-app, buat file yang disebut `index.js` dengan konten berikut:

 Tip

Anda dapat menggunakan navigasi samping di Lingkungan Dev Anda untuk membuat file ini.

```
// Importing lodash library
const _ = require('lodash');

// Input string
const inputString = 'hello-world';

// Transforming the string using lodash
const transformedString = _.startCase(inputString.replace('-', ' '));

// Outputting the transformed string to the console
console.log(transformedString);
```

Untuk menguji bahwa 'lodash' diimpor ke gateway dan repositori CodeCatalyst paket Anda

1. Beralih ke CodeCatalyst konsol.
2. Di panel navigasi, pilih Paket.
3. Pilih npm-public-registry-gateway.
4. Pastikan lodash ditampilkan. Kolom versi terbaru menunjukkan 4.17.20.
5. Ulangi prosedur ini untuk codecatalyst-package-repository. Anda mungkin perlu menyegarkan jendela browser untuk melihat paket yang diimpor.

Untuk menguji 'Hello World' di Lingkungan Dev Anda

1. Beralih ke Lingkungan Pengembang Anda.
2. Pastikan Anda masih dalam hello-world-app direktori, dan kemudian jalankan aplikasi:

```
node index.js
```

Sebuah Hello World pesan muncul. Node.js menjalankan aplikasi menggunakan `lodash` paket yang Anda download ke Dev Environment Anda pada langkah sebelumnya.

Untuk mengabaikan direktori 'node_modules' dan komit 'Hello World'

1. Abaikan `node_modules` direktori. Masukkan:

```
echo "node_modules/" >> .gitignore
```

Ini adalah praktik terbaik untuk menghindari melakukan direktori ini. Juga, melakukan direktori ini akan mengganggu langkah-langkah selanjutnya dalam tutorial ini.

2. Tambahkan, komit, dan dorong:

```
git add .  
git commit -m "add the Hello World application"  
git push
```

Aplikasi 'Hello World' dan file proyek ditambahkan ke repositori sumber Anda.

Langkah 4: Buat alur kerja yang menjalankan 'Hello World'

Pada langkah ini, Anda membuat alur kerja yang menjalankan aplikasi 'Hello World' menggunakan dependensi. `lodash` Alur kerja mencakup satu tindakan, atau tugas, yang disebut `RunHelloWorldApp`. `RunHelloWorldAppTindakan` ini mencakup perintah dan bagian penting berikut:

- **Packages**

Bagian ini menunjukkan nama repositori CodeCatalyst paket yang harus dihubungkan oleh tindakan saat menjalankan. `npm install`

- **- Run: `npm install`**

Perintah ini memberitahu npm untuk menginstal dependensi yang ditentukan dalam file. `package.json` Satu-satunya ketergantungan yang ditentukan dalam `package.json` file adalah `lodash`. npm mencari `lodash` di lokasi berikut:

- Pada gambar Docker menjalankan aksi. Itu tidak dapat menemukannya di sini.
- Dalam repositori CodeCatalyst paket. Ia menemukannya di sini.

Setelah npm menemukan `lodash`, ia mengimpornya ke image Docker yang menjalankan tindakan.

- - **Run: npm list**

Perintah ini mencetak versi mana `lodash` yang diunduh ke gambar Docker yang menjalankan tindakan.

- - **Run: node index.js**

Perintah ini menjalankan aplikasi 'Hello World' menggunakan dependensi yang ditentukan dalam file. `package.json`

Perhatikan bahwa `RunHelloWorldApp` tindakan tersebut adalah tindakan build, seperti yang ditunjukkan oleh `aws/build@v1` identifier di dekat bagian atas alur kerja. Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan build, lihat [Membangun dengan alur kerja](#).

Gunakan petunjuk berikut untuk membuat alur kerja yang menarik `lodash` ketergantungan dari repositori CodeCatalyst paket Anda dan kemudian menjalankan aplikasi 'Hello World' Anda.

Untuk membuat alur kerja

1. Beralih ke CodeCatalyst konsol.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
3. Pilih Buat alur kerja.
4. Untuk repositori Sumber, pilih. `hello-world-app`
5. Untuk Cabang, pilih `main`.

File definisi alur kerja akan dibuat di repositori dan cabang sumber yang dipilih.

6. Pilih Buat.
7. Pilih YAMAL di dekat bagian atas.
8. Hapus kode sampel YAMM.

9. Tambahkan kode YAMM berikut:

```
Name: codecatalyst-package-workflow
SchemaVersion: "1.0"

# Required - Define action configurations.
Actions:
  RunHelloWorldApp:
    # Identifies the action. Do not modify this value.
    Identifier: aws/build@v1
    Compute:
      Type: Lambda
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource # This specifies your source repository.
    Configuration:
      Steps:
        - Run: npm install
        - Run: npm list
        - Run: node index.js
      Container: # This specifies the Docker image that runs the action.
      Registry: CODECATALYST
      Image: CodeCatalystLinuxLambda_x86_64:2024_03
    Packages:
      NpmConfiguration:
        PackageRegistries:
          - PackagesRepository: codecatalyst-package-repository
```

Dalam kode sebelumnya, ganti *codecatalyst-package-repository* dengan nama repositori CodeCatalyst paket yang Anda buat. [Langkah 2: Buat repositori paket CodeCatalyst dan gateway](#)

Untuk informasi tentang properti dalam file ini, lihat [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#).

10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memastikan kode YAMM valid sebelum melakukan.

11. Pilih Terapkan.

12. Pada kotak dialog Commit workflow, masukkan yang berikut ini:

- a. Untuk nama file Workflow, pertahankan default, `codecatalyst-package-workflow`.
- b. Untuk pesan Commit, masukkan:

add initial workflow file

- c. Untuk Repositori, pilih. hello-world-app
- d. Untuk nama Branch, pilih main.
- e. Pilih Terapkan.

Anda sekarang telah membuat alur kerja.

Untuk menjalankan alur kerja

1. Di samping alur kerja yang baru saja Anda buat (codecatalyst-package-workflow), pilih Tindakan lalu pilih Jalankan.

Jalankan alur kerja dimulai.

2. Di notifikasi hijau di bagian atas, di sebelah kanan, pilih tautan ke run. Tautannya terlihat mirip dengan View Run-1234.

Diagram alur kerja muncul, menunjukkan siapa yang memulai proses dan RunHelloWorldApptindakan.

3. Pilih kotak RunHelloWorldApptindakan untuk melihat kemajuan tindakan.
4. Saat lari selesai, pergi ke [Langkah 5: Verifikasi alur kerja](#).

Langkah 5: Verifikasi alur kerja

Pada langkah ini, Anda memverifikasi bahwa alur kerja berhasil menjalankan aplikasi 'Hello World' dengan ketergantungannya. `lodash`

Untuk memverifikasi bahwa aplikasi 'Hello World' berjalan menggunakan ketergantungannya

1. Dalam diagram alur kerja, pilih RunHelloWorldAppkotak.

Daftar pesan log muncul.

2. Perluas pesan node `index.js` log.

Pesan berikut muncul:

```
[Container] 2024/04/24 21:15:41.545650 Running command node index.js
```

```
Hello World
```

Munculnya Hello Word (bukanhello-world) menunjukkan bahwa lodash ketergantungan berhasil digunakan.

3. Perluas npm list log.

Pesan yang mirip dengan berikut ini muncul:

```
### lodash@4.17.20
```

Pesan ini menunjukkan bahwa lodash versi 4.17.20 telah diunduh ke gambar Docker yang menjalankan tindakan alur kerja.

Langkah 6: Blokir impor dari npmjs.com

Sekarang lodash versi 4.17.20 hadir di gateway dan repositori CodeCatalyst paket Anda, Anda dapat memblokir impor versi lain. Pemblokiran mencegah Anda mengimpor versi yang lebih baru (atau sebelumnya) secara tidak sengaja lodash, yang mungkin berisi kode berbahaya. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Mengedit kontrol asal paket](#) dan [Serangan substitusi ketergantungan](#).

Gunakan petunjuk berikut untuk memblokir impor lodash ke repositori gateway Anda. Ketika Anda memblokir paket di gateway, mereka juga diblokir di lokasi hilir.

Untuk memblokir impor ke repositori gateway Anda

1. Di panel navigasi, pilih Paket.
2. Pilih npm-publish-registry-gateway.
3. Pilih lodash.
4. Di dekat bagian atas, pilih Kontrol asal.
5. Di bawah Upstream, pilih Blokir.
6. Pilih Simpan.

Anda sekarang telah memblokir impor ke repositori gateway Anda (dan repositori hilir dan komputer) dari npmjs.com.

Langkah 7: Uji fitur pemblokiran

Di bagian ini, Anda memverifikasi bahwa pemblokiran yang Anda atur berfungsi. [Langkah 6: Blokir impor dari npmjs.com](#) Anda mulai dengan mengonfigurasi 'Hello World' untuk meminta versi 4.17.2 1 **lodash** alih-alih yang tersedia di repositori gateway Anda, yaitu 4.17.2 0. Anda kemudian memeriksa apakah aplikasi tidak dapat menarik versi 4.17.21 dari npmjs.com, yang menunjukkan penyumbatan yang berhasil. Sebagai tes terakhir, Anda membuka blokir impor ke repositori gateway Anda, dan memeriksa apakah aplikasi dapat berhasil menarik versi 4.17.21 dari. lodash

Gunakan serangkaian prosedur berikut untuk menguji fitur pemblokiran.

Sebelum Anda mulai

1. Beralih ke Lingkungan Pengembang Anda.
2. Tarik codecatalyst-package-workflow.yaml file yang Anda buat menggunakan CodeCatalyst konsol sebelumnya:

```
git pull
```

Untuk mengkonfigurasi 'Hello World' untuk meminta versi 4.17.21 dari 'lodash'

1. Buka /hello-world-app/package.json.
2. Ubah lodash versi ke 4.17.21 seperti yang ditunjukkan pada: **red bold**

```
{
  "name": "hello-world-app",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "lodash": "4.17.21"
  }
}
```

Sekarang ada ketidakcocokan antara versi dalam `package.json` file (4.17.21) dan versi di gateway dan repositori CodeCatalyst paket (4.17.20).

3. Tambahkan, komit, dan dorong:

```
git add .
git commit -m "update package.json to use lodash 4.17.21"
git push
```

Untuk menguji bahwa 'Hello World' tidak dapat menarik versi 4.17.21 dari 'lodash'

1. Jalankan alur kerja dengan ketidakcocokan versi:

1. Beralih ke CodeCatalyst konsol.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
3. Di `samplingcodecatalyst-package-workflow`, pilih Tindakan, lalu pilih Jalankan.

`npm package.json` mencari dependensi dan melihat bahwa versi 4.17.21 dari `lodash` diperlukan oleh 'Hello World'. `npm` mencari ketergantungan di lokasi berikut, dengan urutan berikut:

- Pada gambar Docker menjalankan aksi. Itu tidak dapat menemukannya di sini.
- Dalam repositori CodeCatalyst paket. Itu tidak dapat menemukannya di sini.
- Di repositori gateway. Itu tidak dapat menemukannya di sini.
- Di `npmjs.com`. Ia menemukannya di sini.

Setelah `npm` menemukan versi 4.17.21 di `npmjs.com`, ia mencoba mengimpornya ke repositori gateway, tetapi karena Anda mengatur gateway untuk memblokir impor, impor tidak terjadi. `lodash`

Karena impor tidak terjadi, alur kerja gagal.

2. Verifikasi bahwa alur kerja gagal:

1. Di notifikasi hijau di bagian atas, di sebelah kanan, pilih tautan ke run. Tautannya terlihat mirip dengan `View Run-2345`.
2. Dalam diagram alur kerja, pilih `RunHelloWorldAppkotak`.
3. Perluas pesan `npm install log`.

Pesan berikut muncul:

```
[Container] 2024/04/25 17:20:34.995591 Running command npm install
npm ERR! code ETARGET
npm ERR! notarget No matching version found for lodash@4.17.21.
npm ERR! notarget In most cases you or one of your dependencies are requesting
npm ERR! notarget a package version that doesn't exist.

npm ERR! A complete log of this run can be found in: /tmp/.npm/
_logs/2024-05-08T22_03_26_493Z-debug-0.log
```

Kesalahan menunjukkan bahwa versi 4.17.21 tidak dapat ditemukan. Ini diharapkan karena Anda memblokirnya.

Untuk membuka blokir impor dari npmjs.com

1. Di panel navigasi, pilih Paket.
2. Pilih npm-publish-registry-gateway.
3. Pilih lodash.
4. Di dekat bagian atas, pilih Kontrol asal.
5. Di bawah Upstream, pilih Izinkan.
6. Pilih Simpan.

Anda sekarang telah membuka blokir impor. lodash

Alur kerja Anda sekarang dapat mengimpor versi 4.17.21 dari. lodash

Untuk menguji apakah impor dari npmjs.com tidak diblokir

1. Jalankan alur kerja Anda lagi. Kali ini alur kerja harus berhasil karena impor 4.17.21 sekarang harus berfungsi. Untuk menjalankan alur kerja lagi:
 1. Pilih CI/CD dan kemudian pilih Workflows.
 2. Di `samplingcodecatalyst-package-workflow`, pilih Tindakan dan pilih Jalankan.
 3. Di notifikasi hijau di bagian atas, di sebelah kanan, pilih tautan ke run. Tautannya terlihat mirip dengan `View Run-3456`.

Diagram alur kerja muncul, menunjukkan siapa yang memulai proses dan RunHelloWorldApptindakan.

4. Pilih kotak RunHelloWorldApptindakan untuk melihat kemajuan tindakan.
5. Perluas pesan npm list log dan verifikasi bahwa pesan yang mirip dengan yang berikut ini muncul:

```
### lodash@4.17.21
```

Pesan ini menunjukkan bahwa lodash versi 4.17.21 telah diunduh.

2. Verifikasi bahwa versi 4.17.21 telah diimpor ke repositori CodeCatalyst dan gateway Anda:
 1. Di panel navigasi, pilih Paket.
 2. Pilih npm-public-registry-gateway.
 3. Temukan lodash dan pastikan versinya 4.17.21.

Note

Meskipun versi 4.17.20 tidak tercantum di halaman ini, Anda dapat menemukannya dengan memilih lodash dan kemudian memilih Versi di dekat bagian atas.

4. Ulangi langkah-langkah ini untuk memeriksa bahwa versi 4.17.21 telah diimpor ke.
codecatalyst-package-repository

Bersihkan

Bersihkan file dan layanan yang digunakan dalam tutorial ini untuk menghindari biaya untuk mereka.

Untuk membersihkan tutorial paket

1. Hapuscodecatalyst-package-project:
 - a. Di CodeCatalyst konsol, naivate ke codecatalyst-package-project proyek jika Anda belum ada di sana.
 - b. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
 - c. Pilih Hapus proyek, masukkandelelete, dan pilih Hapus proyek.

CodeCatalyst menghapus semua sumber daya proyek, termasuk sumber, gateway, dan repositori CodeCatalyst paket. Lingkungan Dev juga dihapus.

2. Hapus token PAT:

- a. Pilih nama pengguna Anda di sebelah kanan, lalu pilih Pengaturan saya.
- b. Di bawah Token akses pribadi, pilih token yang Anda buat dalam tutorial ini dan pilih Hapus.

Dalam tutorial ini, Anda belajar cara membuat alur kerja yang menjalankan aplikasi yang menarik dependensinya dari repositori paket. CodeCatalyst Anda juga belajar cara memblokir dan membuka blokir paket dari memasuki gateway dan repositori CodeCatalyst paket Anda.

Menentukan repositori CodeCatalyst paket dalam alur kerja

Di CodeCatalyst, Anda dapat menambahkan repositori CodeCatalyst paket ke tindakan build dan pengujian di alur kerja Anda. Repositori paket Anda harus dikonfigurasi dengan format paket, seperti npm. Anda juga dapat memilih untuk menyertakan urutan cakupan untuk repositori paket yang Anda pilih.

Gunakan petunjuk berikut untuk menentukan konfigurasi paket yang akan digunakan dengan tindakan alur kerja.

Visual

Untuk menentukan konfigurasi paket yang akan digunakan tindakan (editor visual)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan Build atau Test yang ingin Anda konfigurasi dengan repositori paket.
8. Pilih Paket.

9. Dari menu tarik-turun Tambahkan konfigurasi, pilih konfigurasi paket yang ingin Anda gunakan dengan tindakan alur kerja Anda.
10. Pilih Tambahkan repositori paket.
11. Di menu tarik-turun Package repository, tentukan nama repositori CodeCatalyst paket Anda yang ingin digunakan oleh tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang repositori paket, lihat [Package repository](#)

12. (Opsional) Dalam Lingkup - opsional, tentukan urutan cakupan yang ingin Anda tentukan dalam registri paket Anda.

Saat mendefinisikan cakupan, repositori paket yang ditentukan dikonfigurasi sebagai registri untuk semua cakupan yang terdaftar. Jika paket dengan cakupan diminta melalui klien npm, itu akan menggunakan repositori itu alih-alih default. Setiap nama lingkup harus diawali dengan “@”.

Jika Scopes dihilangkan, maka repositori paket yang ditentukan dikonfigurasi sebagai registri default untuk semua paket yang digunakan oleh tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang cakupan, lihat [Ruang nama Package](#) dan paket [Scoped](#).

13. Pilih Tambahkan.
14. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
15. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menentukan konfigurasi paket yang akan digunakan tindakan (editor YAMG)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.

7. Dalam tindakan Build atau Test, tambahkan kode yang mirip dengan berikut ini:

```
action-name:
  Configuration:
    Packages:
      NpmConfiguration:
        PackageRegistries:
          - PackagesRepository: package-repository
        Scopes:
          - "@scope"
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat deskripsi Packages properti [Membangun dan menguji tindakan YAMB](#) untuk tindakan Anda.

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Menggunakan token otorisasi dalam tindakan alur kerja

Anda dapat menggunakan token yang disediakan oleh tindakan alur kerja untuk mengonfigurasi manajer paket secara manual untuk mengautentikasi dengan repositori CodeCatalyst paket. CodeCatalyst membuat token ini tersedia sebagai variabel lingkungan bagi Anda untuk referensi dalam tindakan Anda.

Variabel lingkungan	Nilai
CATALYST_MACHINE_RESOURCE_NAME	Identitas pengguna token otorisasi.
CATALYST_PACKAGES_AUTHORIZATION_TOKEN	Nilai token otorisasi.

Note

Perhatikan bahwa variabel lingkungan ini hanya akan diisi jika Anda telah mengonfigurasi tindakan Anda untuk mengeksport token otorisasi.

Gunakan petunjuk berikut untuk menggunakan token otorisasi dengan tindakan alur kerja.

Visual

Untuk menggunakan token otorisasi yang diekspor dengan tindakan (editor visual)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan Build atau Test yang ingin Anda konfigurasi dengan repositori paket.
8. Pilih Paket.
9. Aktifkan Token otorisasi ekspor.

YAML

Untuk menggunakan token otorisasi yang diekspor dengan tindakan (editor YAMAL)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Dalam tindakan Build atau Test, tambahkan kode yang mirip dengan berikut ini:

```
Actions:
  action-name:
    Packages:
      ExportAuthorizationToken: true
```

Anda dapat mereferensikan variabel `$CATALYST_MACHINE_RESOURCE_NAME` dan `$CATALYST_PACKAGES_AUTHORIZATION_TOKEN` lingkungan di Steps bagian YAMAL Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Contoh: Mengkonfigurasi secara manual untuk pip mengautentikasi dengan CodeCatalyst](#).

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Contoh: Package repositori dalam alur kerja

Contoh berikut menunjukkan cara mereferensikan paket dalam file definisi alur kerja.

Topik

- [Contoh: Mendefinisikan paket dengan NpmConfiguration](#)
- [Contoh: Mengganti registri default](#)
- [Contoh: Mengganti cakupan dalam registri paket Anda](#)
- [Contoh: Mengkonfigurasi secara manual untuk pip mengautentikasi dengan CodeCatalyst](#)

Contoh: Mendefinisikan paket dengan **NpmConfiguration**

Contoh berikut menunjukkan cara mendefinisikan paket dengan NpmConfiguration dalam file definisi alur kerja Anda.

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build-beta@v1
    Configuration:
      Packages:
        NpmConfiguration:
          PackageRegistries:
            - PackagesRepository: main-repo
            - PackagesRepository: scoped-repo
          Scopes:
            - "@scope1"
```

Contoh ini mengkonfigurasi klien npm seperti:

```
default: main-repo
```

```
@scope1: scoped-repo
```

Dalam contoh ini, ada dua repositori yang didefinisikan. Registri default diatur `main-repo` seperti yang didefinisikan tanpa ruang lingkup. `@scope1` Cakupan dikonfigurasi `PackageRegistries` untuk `scoped-repo`.

Contoh: Mengganti registri default

Contoh berikut menunjukkan cara mengganti registri default.

```
NpmConfiguration:
  PackageRegistries:
    - PackagesRepository: my-repo-1
    - PackagesRepository: my-repo-2
    - PackagesRepository: my-repo-3
```

Contoh ini mengkonfigurasi klien npm seperti:

```
default: my-repo-3
```

Jika Anda menentukan beberapa repositori default, repositori terakhir akan diprioritaskan. Dalam contoh ini, repositori terakhir yang terdaftar adalah `my-repo-3`, artinya npm akan terhubung ke `my-repo-3`. Ini mengesampingkan `my-repo-1` repositori dan `my-repo-2`.

Contoh: Mengganti cakupan dalam registri paket Anda

Contoh berikut menunjukkan cara mengganti cakupan dalam registri paket Anda.

```
NpmConfiguration:
  PackageRegistries:
    - PackagesRepository: my-default-repo
    - PackagesRepository: my-repo-1
    Scopes:
      - "@scope1"
      - "@scope2"
    - PackagesRepository: my-repo-2
    Scopes:
      - "@scope2"
```

Contoh ini mengkonfigurasi klien npm seperti:


```
default: my-default-repo
@scope1: my-repo-1
@scope2: my-repo-2
```

Jika Anda menyertakan cakupan utama, repositori terakhir akan diprioritaskan. Dalam contoh ini, terakhir kali lingkup @scope2 dikonfigurasi PackageRegistries adalah untuk my-repo-2. Ini mengesampingkan ruang lingkup yang @scope2 dikonfigurasi untuk. my-repo-1

Contoh: Mengkonfigurasi secara manual untuk **pip** mengautentikasi dengan CodeCatalyst

Contoh berikut menunjukkan cara mereferensikan variabel lingkungan CodeCatalyst otorisasi dalam tindakan build.

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1.0.0
    Configuration:
      Steps:
        - Run: pip config set global.index-url https://$CATALYST_MACHINE_RESOURCE_NAME:
$CATALYST_PACKAGES_AUTHORIZATION_TOKEN@codecatalyst.aws/pypi/my-space/my-project/my-
repo/simple/
      Packages:
        ExportAuthorizationToken: true
```

Memanggil fungsi Lambda menggunakan alur kerja

Bagian ini menjelaskan cara memanggil AWS Lambda fungsi menggunakan CodeCatalyst alur kerja. Untuk mencapai ini, Anda harus menambahkan tindakan AWS Lambda pemanggilan ke alur kerja Anda. Tindakan AWS Lambda pemanggilan memanggil fungsi Lambda yang Anda tentukan.

[Selain menjalankan fungsi Anda, tindakan AWS Lambda pemanggilan juga mengonversi setiap kunci tingkat atas dalam payload respons yang diterima dari fungsi Lambda menjadi variabel keluaran alur kerja.](#) Variabel-variabel ini kemudian dapat direferensikan dalam tindakan alur kerja berikutnya. Jika Anda tidak ingin semua kunci tingkat atas dikonversi ke variabel, Anda dapat menggunakan filter untuk menentukan yang tepat. Untuk informasi selengkapnya, lihat deskripsi [ResponseFilters](#) properti di [Tindakan 'AWS Lambda memanggil' YAMAL](#).

Topik

- [Kapan menggunakan tindakan ini](#)
- [Gambar runtime yang digunakan oleh tindakan 'AWS Lambda pemanggilan'](#)
- [Contoh: Memanggil fungsi Lambda](#)
- [Menambahkan tindakan 'AWS Lambda pemanggilan'](#)
- [variabel 'AWS Lambda pemanggilan'](#)
- [Tindakan 'AWS Lambda memanggil' YAMAL](#)

Kapan menggunakan tindakan ini

Gunakan tindakan ini jika Anda ingin menambahkan fungsionalitas ke alur kerja yang dienkapsulasi dalam, dan dilakukan oleh, fungsi Lambda.

Misalnya, Anda mungkin ingin alur kerja Anda mengirim Build started notifikasi ke saluran Slack sebelum memulai pembuatan aplikasi. Dalam hal ini, alur kerja Anda akan menyertakan tindakan AWS Lambda pemanggilan untuk memanggil Lambda untuk mengirimkan notifikasi Slack, dan tindakan build untuk [membangun](#) aplikasi Anda.

Sebagai contoh lain, Anda mungkin ingin alur kerja Anda melakukan pemindaian kerentanan pada aplikasi Anda sebelum diterapkan. Dalam hal ini, Anda akan menggunakan tindakan build untuk membangun aplikasi Anda, tindakan pemanggilan untuk AWS Lambda memanggil Lambda untuk memindai kerentanan, dan tindakan penerapan untuk menyebarkan aplikasi yang dipindai.

Gambar runtime yang digunakan oleh tindakan 'AWS Lambda pemanggilan'

Tindakan AWS Lambda pemanggilan berjalan pada [gambar November 2022](#). Lihat informasi yang lebih lengkap di [Gambar aktif](#).

Contoh: Memanggil fungsi Lambda

Alur kerja contoh berikut mencakup tindakan AWS Lambda pemanggilan, bersama dengan tindakan penerapan. Alur kerja mengirimkan pemberitahuan Slack yang menunjukkan bahwa penerapan telah dimulai, dan kemudian menyebarkan aplikasi ke dalam AWS menggunakan templat. AWS CloudFormation Alur kerja terdiri dari blok bangunan berikut yang berjalan secara berurutan:

- Pemicu - Pemicu ini memulai alur kerja yang dijalankan secara otomatis saat Anda mendorong perubahan ke repositori sumber Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).

- Tindakan AWS Lambda pemanggilan (LambdaNotify) — Pada pemicu, tindakan ini memanggil fungsi Notify-Start Lambda di AWS akun dan Region yang ditentukan (my-aws-account, dan). us-west-2 Pada pemanggilan, fungsi Lambda mengirimkan pemberitahuan Slack yang menunjukkan penerapan telah dimulai.
- Tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy (Deploy) — Setelah menyelesaikan aksi AWS Lambda pemanggilan, tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy menjalankan template (cfn-template.yml) untuk menerapkan tumpukan aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan Deploy AWS CloudFormation stack, lihat [Menyebarkan tumpukan AWS CloudFormation](#).

Note

Contoh alur kerja berikut adalah untuk tujuan ilustrasi, dan tidak akan berfungsi tanpa konfigurasi tambahan.

Note

Dalam kode YAMAL berikut, Anda dapat menghilangkan `Connections:` bagian jika Anda mau. Jika Anda menghilangkan bagian ini, Anda harus memastikan bahwa peran yang ditentukan dalam bidang peran IAM Default di lingkungan Anda mencakup izin dan kebijakan kepercayaan yang diperlukan oleh tindakan pemanggilan dan AWS Lambda Deploy stack. AWS CloudFormation Untuk informasi selengkapnya tentang menyiapkan lingkungan dengan peran IAM default, lihat [Pembuatan lingkungan](#). Untuk informasi selengkapnya tentang izin dan kebijakan kepercayaan yang diperlukan oleh AWS Lambda tindakan pemanggilan dan AWS CloudFormation Penerapan tumpukan, lihat deskripsi Role properti di dan. [Tindakan 'AWS Lambda memanggil' YAMAL](#) [Tindakan 'Menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan' YAMAL](#)

```
Name: codecatalyst-lambda-invoke-workflow
```

```
SchemaVersion: 1.0
```

```
Triggers:
```

```
- Type: PUSH
```

```
  Branches:
```

```
    - main
```

Actions:**LambdaNotify:****Identifier:** aws/lambda-invoke@v1**Environment:****Name:** my-production-environment**Connections:**

- **Name:** my-aws-account
- Role:** codecatalyst-lambda-invoke-role

Inputs:**Sources:**

- WorkflowSource

Configuration:**Function:** Notify-Start**AWSRegion:** us-west-2**Deploy:****Identifier:** aws/cfn-deploy@v1**Environment:****Name:** my-production-environment**Connections:**

- **Name:** my-aws-account
- Role:** codecatalyst-deploy-role

Inputs:**Sources:**

- WorkflowSource

Configuration:**name:** my-application-stack**region:** us-west-2**role-arn:** arn:aws:iam::111122223333:role/StackRole**template:** ./cfn-template.yml**capabilities:** CAPABILITY_IAM,CAPABILITY_AUTO_EXPAND

Menambahkan tindakan 'AWS Lambda pemanggilan'

Gunakan petunjuk berikut untuk menambahkan tindakan AWS Lambda pemanggilan ke alur kerja Anda.

Prasyarat

Sebelum memulai, pastikan AWS Lambda fungsi Anda dan peran eksekusi Lambda terkait sudah siap dan tersedia. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat topik [peran eksekusi Lambda](#) di Panduan AWS Lambda Pengembang.

Visual

Untuk menambahkan tindakan 'AWS Lambda invoke' menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan AWS Lambda pemanggilan, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih AWS Lambda panggil. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Lihat sumber untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Pada tab Input, Konfigurasi, dan Output, lengkapi bidang sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk deskripsi setiap bidang, lihat [Tindakan 'AWS Lambda memanggil' YAMAL](#). Referensi ini memberikan informasi rinci tentang setiap bidang (dan nilai properti YAMAL yang sesuai) seperti yang muncul di YAMAL dan editor visual.
 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan tindakan 'AWS Lambda invoke' menggunakan editor YAMAL

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan AWS Lambda pemanggilan, dan lakukan salah satu hal berikut:

- Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih AWS Lambda panggil. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Lihat sumber untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
- 10. Ubah properti dalam kode YAMAL sesuai dengan kebutuhan Anda. Penjelasan tentang setiap properti yang tersedia disediakan di [Tindakan 'AWS Lambda memanggil' YAMAL](#).
- 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
- 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

variabel 'AWS Lambda pemanggilan'

Secara default, tindakan AWS Lambda pemanggilan menghasilkan satu variabel per kunci tingkat atas di payload respons Lambda.

Misalnya, jika payload respons terlihat seperti ini:

```
responsePayload = {
  "name": "Saanvi",
  "location": "Seattle",
  "department": {
    "company": "Amazon",
    "team": "AWS"
```

```
}  
}
```

... maka tindakan akan menghasilkan variabel berikut.

Kunci	Nilai
name	Saanvi
lokasi	Seattle
departemen	{"company": "Amazon", "team": "AWS"}

Note

Anda dapat mengubah variabel mana yang dihasilkan menggunakan properti `ResponseFilters` YAMAL. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [ResponseFilters](#) di [Tindakan 'AWS Lambda memanggil' YAMAL](#).

Variabel yang dihasilkan dan ditetapkan oleh tindakan 'AWS Lambda invoke' pada waktu berjalan dikenal sebagai variabel yang telah ditentukan sebelumnya.

Untuk informasi tentang mereferensikan variabel-variabel ini dalam alur kerja, lihat [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#)

Tindakan 'AWS Lambda memanggil' YAMAL

Berikut ini adalah definisi YAMAL dari tindakan AWS Lambda pemanggilan. Untuk mempelajari cara menggunakan tindakan ini, lihat [Memanggil fungsi Lambda menggunakan alur kerja](#).

Definisi tindakan ini ada sebagai bagian dalam file definisi alur kerja yang lebih luas. Untuk informasi selengkapnya tentang file ini, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Note

Sebagian besar properti YAMAL yang mengikuti memiliki elemen UI yang sesuai di editor visual. Untuk mencari elemen UI, gunakan Ctrl+F. Elemen akan terdaftar dengan properti YAMALnya yang terkait.

```
# The workflow definition starts here.
# See Properti tingkat atas for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
LambdaInvoke\_nn:
  Identifier: aws/lambda-invoke@v1
  DependsOn:
    - dependent-action
  Compute:
    Type: EC2 | Lambda
    Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
  Inputs:
    # Specify a source or an artifact, but not both.
    Sources:
      - source-name-1
    Artifacts:
      - request-payload
    Variables:
      - Name: variable-name-1
        Value: variable-value-1
      - Name: variable-name-2
        Value: variable-value-2
  Environment:
    Name: environment-name
  Connections:
    - Name: account-connection-name
      Role: iam-role-name
  Configuration:
    Function: my-function/function-arn
    AWSRegion: us-west-2
```



```
# Specify RequestPayload or RequestPayloadFile, but not both.
RequestPayload: '{"firstname": "Li", lastname: "Jean", "company": "ExampleCo",
"team": "Development"}'
RequestPayloadFile: my/request-payload.json
ContinueOnError: true/false
LogType: Tail/None
ResponseFilters: '{"name": ".name", "company": ".department.company"}'
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: lambda_artifacts
      Files:
        - "lambda-response.json"
```

LambdaInvoke

(Diperlukan)

Tentukan nama tindakan. Semua nama tindakan harus unik dalam alur kerja. Nama aksi terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama tindakan.

Default: Lambda_Invoke_Action_Workflow_nn.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi>Nama tindakan

Identifier

(*LambdaInvoke*/Identifier)

(Diperlukan)

Mengidentifikasi tindakan. Jangan mengubah properti ini kecuali Anda ingin mengubah versi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#).

Default: aws/lambda-invoke@v1.

UI yang sesuai: Diagram alur kerja/LambdaInvoke_nn/ aws/lambda-memanggil label @v1

DependsOn

(*LambdaInvoke*/DependsOn)

(Opsional)

Tentukan tindakan, grup tindakan, atau gerbang yang harus berjalan dengan sukses agar tindakan ini berjalan.

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsionalitas 'tergantung pada', lihat [Tindakan pengurutan](#)

UI yang sesuai: Tab masukan/Tergantung pada - opsional

Compute

(*LambdaInvoke*/Compute)

(Opsional)

Mesin komputasi yang digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Anda dapat menentukan komputasi baik di tingkat alur kerja atau di tingkat tindakan, tetapi tidak keduanya. Ketika ditentukan pada tingkat alur kerja, konfigurasi komputasi berlaku untuk semua tindakan yang ditentukan dalam alur kerja. Pada tingkat alur kerja, Anda juga dapat menjalankan beberapa tindakan pada instance yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Type

(*LambdaInvoke*/Compute/Type)

(Diperlukan [Compute](#) jika disertakan)

Jenis mesin komputasi. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- EC2(editor visual) atau EC2 (editor YAMAL)

Dioptimalkan untuk fleksibilitas selama aksi berjalan.

- Lambda (editor visual) atau Lambda (editor YAMAL)

Kecepatan start-up aksi yang dioptimalkan.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis komputasi, lihat[Jenis komputasi](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Jenis komputasi

Fleet

(*LambdaInvoke*/Compute/Fleet)

(Opsional)

Tentukan mesin atau armada yang akan menjalankan alur kerja atau tindakan alur kerja Anda. Dengan armada sesuai permintaan, ketika suatu tindakan dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan, dan mesin dihancurkan ketika tindakan selesai. Contoh armada sesuai permintaan: `Linux.x86-64.Large`, `Linux.x86-64.XLarge` Untuk informasi lebih lanjut tentang armada sesuai permintaan, lihat. [Properti armada sesuai permintaan](#)

Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Untuk informasi selengkapnya tentang armada yang disediakan, lihat. [Properti armada yang disediakan](#)

Jika Fleet dihilangkan, defaultnya adalah `Linux.x86-64.Large`

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Armada komputasi

Timeout

(*LambdaInvoke*/Timeout)

(Diperlukan)

Tentukan jumlah waktu dalam menit (editor YAMG), atau jam dan menit (editor visual), bahwa tindakan dapat berjalan sebelum CodeCatalyst mengakhiri tindakan. Minimal adalah 5 menit dan maksimum dijelaskan dalam [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#). Batas waktu default sama dengan batas waktu maksimum.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Timeout - opsional

Inputs

(*LambdaInvoke*/Inputs)

(Diperlukan)

InputsBagian ini mendefinisikan data yang dibutuhkan tindakan AWS Lambda pemanggilan selama menjalankan alur kerja.

 Note

Hanya satu input (baik sumber atau artefak) yang diizinkan per tindakan AWS Lambda pemanggilan. Variabel tidak dihitung terhadap total ini.

UI yang sesuai: Tab input

Sources

(*LambdaInvoke*/Inputs/Sources)

(Diperlukan jika [RequestPayloadFile](#) disediakan)

Jika Anda ingin meneruskan file JSON payload permintaan AWS Lambda ke tindakan pemanggilan, dan file payload ini disimpan dalam repositori sumber, tentukan label repositori sumber tersebut. Saat ini, satu-satunya label yang didukung adalah `WorkflowSource`.

Jika file payload permintaan Anda tidak terkandung dalam repositori sumber, file tersebut harus berada dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan lain.

Untuk informasi selengkapnya tentang file payload, lihat [RequestPayloadFile](#).

 Note

Alih-alih menentukan file payload, Anda dapat menambahkan kode JSON payload langsung ke tindakan menggunakan properti `RequestPayload`. Untuk informasi selengkapnya, lihat [RequestPayload](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber, lihat [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab/Sumber Input - opsional

Artifacts - input

(*LambdaInvoke*/Inputs/Artifacts)

(Diperlukan jika [RequestPayloadFile](#) disediakan)

Jika Anda ingin meneruskan file JSON payload permintaan AWS Lambda ke tindakan pemanggilan, dan file payload ini terkandung dalam [artefak keluaran dari tindakan sebelumnya, tentukan artefak](#) tersebut di sini.

Untuk informasi selengkapnya tentang file payload, lihat [RequestPayloadFile](#).

 Note

Alih-alih menentukan file payload, Anda dapat menambahkan kode JSON payload langsung ke tindakan menggunakan properti. `RequestPayload` Untuk informasi selengkapnya, lihat [RequestPayload](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Artefak - opsional

Variables - input

(*LambdaInvoke*/Inputs/Variables)

(Opsional)

Tentukan urutan pasangan nama/nilai yang menentukan variabel input yang ingin Anda sediakan untuk tindakan. Nama variabel terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama variabel.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel, termasuk contoh, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: Input tab/Variabel - opsional

Environment

(*LambdaInvoke*/Environment)

(Diperlukan)

Tentukan CodeCatalyst lingkungan yang akan digunakan dengan tindakan. Tindakan terhubung ke Akun AWS dan VPC Amazon opsional yang ditentukan di lingkungan yang dipilih. Tindakan ini menggunakan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan untuk terhubung ke Akun AWS, dan menggunakan peran IAM yang ditentukan dalam [koneksi VPC Amazon untuk terhubung ke VPC Amazon](#).

 Note

Jika peran IAM default tidak memiliki izin yang diperlukan oleh tindakan, Anda dapat mengonfigurasi tindakan untuk menggunakan peran yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah peran IAM dari suatu tindakan](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang lingkungan, lihat [Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs](#) dan [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Name

(*LambdaInvoke*/Environment/Name)

(Diperlukan [Environment](#) jika disertakan)

Tentukan nama lingkungan yang ada yang ingin Anda kaitkan dengan tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lingkungan

Connections

(*LambdaInvoke*/Environment/Connections)

(Opsional dalam versi tindakan yang lebih baru; diperlukan dalam versi yang lebih lama)

Tentukan koneksi akun untuk dikaitkan dengan tindakan. Anda dapat menentukan maksimum satu koneksi akun di bawah `Environment`.

Jika Anda tidak menentukan koneksi akun:

- Tindakan menggunakan Akun AWS koneksi dan peran IAM default yang ditentukan di lingkungan di CodeCatalyst konsol. Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun dan peran IAM default ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

- Peran IAM default harus menyertakan kebijakan dan izin yang diperlukan oleh tindakan. Untuk menentukan kebijakan dan izin tersebut, lihat deskripsi properti Peran dalam dokumentasi definisi YAMAL tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang koneksi akun, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#). Untuk informasi tentang menambahkan koneksi akun ke lingkungan, lihat [Pembuatan lingkungan](#).

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/' Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Name

(*LambdaInvoke*/Environment/Connections/Name)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama koneksi akun.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/' Environment/account/role AWS '/' koneksi akun

Role

(*LambdaInvoke*/Environment/Connections/Role)

(Diperlukan [Connections](#) jika disertakan)

Tentukan nama peran IAM yang digunakan tindakan AWS Lambda pemanggilan untuk mengakses AWS dan menjalankan fungsi Lambda Anda. Pastikan Anda telah [menambahkan peran ke CodeCatalyst ruang Anda](#), dan peran tersebut mencakup kebijakan berikut.

Jika Anda tidak menentukan peran IAM, maka tindakan tersebut menggunakan peran IAM default yang tercantum di [lingkungan](#) di CodeCatalyst konsol. Jika Anda menggunakan peran default di lingkungan, pastikan itu memiliki kebijakan berikut.

- Kebijakan izin berikut:

 Warning

Batasi izin untuk yang ditampilkan dalam kebijakan berikut. Menggunakan peran dengan izin yang lebih luas dapat menimbulkan risiko keamanan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "lambda:InvokeFunction",
      "Resource": "arn:aws:lambda:aws-region:aws-account:function:function-
name"
    }
  ]
}
```

- Kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```



```
}
```

Note

Anda dapat menggunakan `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran dengan tindakan ini, jika Anda mau. Untuk informasi selengkapnya tentang peran ini, silakan lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Memahami bahwa `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran tersebut memiliki izin akses penuh yang dapat menimbulkan risiko keamanan. Kami menyarankan Anda hanya menggunakan peran ini dalam tutorial dan skenario di mana keamanan kurang menjadi perhatian.

UI yang sesuai: Salah satu dari berikut ini tergantung pada versi tindakan:

- (Versi yang lebih baru) Konfigurasi tab/Environment/What masuk? *my-environment* /menu tiga titik/Beralih peran
- (Versi lama) Tab konfigurasi/' ' / Environment/account/role Peran

Configuration

(*LambdaInvoke*/Configuration)

(Diperlukan)

Bagian di mana Anda dapat menentukan properti konfigurasi tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi

Function

(*LambdaInvoke*/Configuration/Function)

(Diperlukan)

Tentukan AWS Lambda fungsi yang akan dijalankan oleh tindakan ini. Anda dapat menentukan nama fungsi, atau Nama Sumber Daya Amazon (ARN). Anda dapat menemukan nama atau ARN di konsol Lambda.

 Note

AWS Akun tempat fungsi Lambda berada dapat berbeda dari akun yang ditentukan di bawah.
Connections:

UI yang sesuai: Tab/Fungsi Konfigurasi

AWSRegion

(*LambdaInvoke*/Configuration/AWSRegion)

(Diperlukan)

Tentukan AWS Wilayah tempat AWS Lambda fungsi Anda berada. Untuk daftar kode Region, lihat [Titik akhir Regional](#) di. Referensi Umum AWS

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/ember Tujuan - opsional

RequestPayload

(*LambdaInvoke*/Configuration/RequestPayload)

(Opsional)

Jika Anda ingin meneruskan payload permintaan AWS Lambda ke tindakan pemanggilan, tentukan payload permintaan di sini, dalam format JSON.

Contoh permintaan payload:

```
'{ "key": "value" }'
```

Jika Anda tidak ingin meneruskan payload permintaan ke fungsi Lambda Anda, maka hilangkan properti ini.

 Note

Anda dapat menentukan salah satu dari RequestPayload atau RequestPayloadFile, bukan keduanya.

Untuk informasi selengkapnya tentang payload permintaan, lihat topik [Memanggil di Referensi AWS Lambda API](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Minta muatan - opsional

RequestPayloadFile

(*LambdaInvoke*/Configuration/RequestPayloadFile)

(Opsional)

Jika Anda ingin meneruskan payload permintaan AWS Lambda ke tindakan pemanggilan, tentukan jalur ke file payload permintaan ini di sini. File harus dalam format JSON.

File payload permintaan dapat berada di repositori sumber atau artefak dari tindakan sebelumnya. Jalur file relatif terhadap repositori sumber atau root artefak.

Jika Anda tidak ingin meneruskan payload permintaan ke fungsi Lambda Anda, maka hilangkan properti ini.

Note

Anda dapat menentukan salah satu dari RequestPayload atau RequestPayloadFile, bukan keduanya.

Untuk informasi selengkapnya tentang file payload permintaan, lihat topik [Memanggil di Referensi AWS Lambda API](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Minta file payload - opsional

ContinueOnError

(*LambdaInvoke*/Configuration/RequestPayloadFile)

(Opsional)

Tentukan apakah Anda ingin menandai tindakan AWS Lambda pemanggilan sebagai berhasil meskipun fungsi yang dipanggil AWS Lambda gagal. Pertimbangkan untuk menyetel properti ini `true` agar tindakan selanjutnya dalam alur kerja Anda dimulai meskipun Lambda gagal.

Defaultnya adalah gagal tindakan jika fungsi Lambda gagal (“mati” di editor visual atau `false` di editor YAMAL).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Lanjutkan kesalahan

LogType

(*LambdaInvoke*/Configuration/LogType)

(Opsional)

Tentukan apakah Anda ingin menyertakan log kesalahan dalam respons dari fungsi Lambda setelah dipanggil. Anda dapat melihat log ini di tab Log aksi pemanggilan Lambda di konsol. CodeCatalyst Kemungkinan nilainya adalah:

- `Tail`—kembalikan log
- `None`—jangan kembalikan log

Defaultnya adalah `Tail`.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis log, lihat topik [Memanggil](#) di Referensi AWS Lambda API.

Untuk informasi selengkapnya tentang melihat log, lihat [Melihat status dan detail alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Jenis log

ResponseFilters

(*LambdaInvoke*/Configuration/ResponseFilters)

(Opsional)

Tentukan kunci mana di payload respons Lambda yang ingin Anda konversi ke variabel keluaran. Anda kemudian dapat mereferensikan variabel output dalam tindakan selanjutnya dalam alur kerja Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel di CodeCatalyst, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

Misalnya, jika payload respons Anda terlihat seperti ini:

```
responsePayload = {  
  "name": "Saanvi",  
  "location": "Seattle",  
  "department": {  
    "company": "Amazon",  
    "team": "AWS"  
  }  
}
```

... dan filter respons Anda terlihat seperti ini:

```
Configuration:  
...  
ResponseFilters: '{"name": ".name", "company": ".department.company"}'
```

... maka tindakan menghasilkan variabel output berikut:

Kunci	Nilai
name	Saanvi
perusahaan	Amazon

Anda kemudian dapat mereferensikan company variabel name dan dalam tindakan selanjutnya.

Jika Anda tidak menentukan kunci apa pun `ResponseFilters`, maka tindakan akan mengubah setiap kunci tingkat atas dalam respons Lambda menjadi variabel keluaran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [variabel 'AWS Lambda pemanggilan'](#).

Pertimbangkan untuk menggunakan filter respons untuk membatasi variabel keluaran yang dihasilkan hanya untuk variabel yang benar-benar ingin Anda gunakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Filter respons - opsional

Outputs

(*LambdaInvoke*/Outputs)

(Opsional)

Mendefinisikan data yang dihasilkan oleh tindakan selama menjalankan alur kerja.

UI yang sesuai: Tab keluaran

Artifacts

(*LambdaInvoke*/Outputs/Artifacts)

(Opsional)

Tentukan artefak yang dihasilkan oleh tindakan. Anda dapat mereferensikan artefak ini sebagai masukan dalam tindakan lain.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Tab Keluaran/Artefak/Bangun nama artefak

Name

(*LambdaInvoke*/Outputs/Artifacts/Name)

(Opsional)

Tentukan nama artefak yang akan berisi muatan respons Lambda yang dikembalikan oleh fungsi Lambda. Nilai default-nya adalah `lambda_artifacts`. Jika Anda tidak menentukan artefak, maka payload respons Lambda dapat dilihat di log tindakan, yang tersedia di tab Log untuk tindakan di konsol. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya tentang melihat log, lihat [Melihat status dan detail alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab Keluaran/Artefak/Bangun nama artefak

Files

(*LambdaInvoke*/Outputs/Artifacts/Files)

(Opsional)

Tentukan file yang akan disertakan dalam artefak. Anda harus menentukan `lambda-response.json` sehingga file payload respons Lambda akan disertakan.

UI yang sesuai: Mengeluarkan Tab/Artefak/File yang dihasilkan oleh build

Memodifikasi definisi tugas Amazon ECS

Bagian ini menjelaskan cara memperbarui image bidang dalam file [definisi tugas Amazon Elastic Container Service \(Amazon ECS\)](#) menggunakan alur kerja. CodeCatalyst Untuk mencapai ini, Anda harus menambahkan tindakan definisi tugas Render Amazon ECS ke alur kerja Anda. Tindakan ini memperbarui bidang gambar dalam file definisi tugas dengan nama gambar Docker yang disediakan oleh alur kerja Anda saat runtime.

Note

Anda juga dapat menggunakan tindakan ini untuk memperbarui environment bidang definisi tugas dengan variabel lingkungan.

Topik

- [Kapan menggunakan tindakan ini](#)
- [Cara kerja tindakan 'Render Amazon ECS task definition'](#)
- [Gambar runtime yang digunakan oleh tindakan 'Render Amazon ECS task definition'](#)
- [Contoh: Memodifikasi taskdef Amazon ECS](#)
- [Menambahkan tindakan 'Render Amazon ECS task definition'](#)
- [Melihat file definisi tugas yang diperbarui](#)
- [Variabel 'Render definisi tugas Amazon ECS'](#)
- [Tindakan 'Render definisi tugas Amazon ECS' YAMAL](#)

Kapan menggunakan tindakan ini

Gunakan ini jika Anda memiliki alur kerja yang membangun dan menandai image Docker dengan konten dinamis, seperti ID komit atau stempel waktu.

Jangan gunakan tindakan ini jika file definisi tugas Anda berisi nilai gambar yang selalu tetap sama. Dalam hal ini, Anda dapat memasukkan nama gambar Anda secara manual ke dalam file definisi tugas.

Cara kerja tindakan 'Render Amazon ECS task definition'

Anda harus menggunakan tindakan definisi tugas Render Amazon ECS dengan tindakan build dan Deploy ke Amazon ECS di alur kerja Anda. Bersama-sama, tindakan ini bekerja sebagai berikut:

1. Tindakan build membangun image Docker Anda dan menandainya dengan nama, ID komit, stempel waktu, atau konten dinamis lainnya. Misalnya, tindakan build Anda mungkin terlihat seperti ini:

```
MyECSWorkflow
  Actions:
    BuildAction:
      Identifier: aws/build@v1
      ...
    Configuration:
      Steps:
        # Build, tag, and push the Docker image...
        - Run: docker build -t MyDockerImage:${WorkflowSource.CommitId} .
        ...
```

Dalam kode sebelumnya, `docker build -t` arahan menunjukkan untuk membangun image Docker dan menandainya dengan ID komit saat runtime tindakan. Nama gambar yang dihasilkan mungkin terlihat seperti ini:

`MyDockerImage:a37bd7e`

2. Tindakan definisi tugas Render Amazon ECS menambahkan nama gambar yang dihasilkan secara dinamis `MyDockerImage:a37bd7e`, ke file definisi tugas Anda, seperti ini:

```
{
  "executionRoleArn": "arn:aws:iam::account_ID:role/codecatalyst-ecs-task-
execution-role",
  "containerDefinitions": [
    {
      "name": "codecatalyst-ecs-container",
      "image": MyDockerImage:a37bd7e,
      "essential": true,
      ...
      "portMappings": [
        {
          "hostPort": 80,
          "protocol": "tcp",
```



```

        "containerPort": 80
      }
    ]
  },
  ...
}

```

Secara opsional, Anda juga dapat meminta tindakan definisi tugas Render Amazon ECS menambahkan variabel lingkungan ke definisi tugas, seperti ini:

```

{
  "executionRoleArn": "arn:aws:iam::account_ID:role/codecatalyst-ecs-task-execution-
role",
  "containerDefinitions": [
    {
      "name": "codecatalyst-ecs-container",
      "image": MyDockerImage:a37bd7e,
      ...
      "environment": [
        {
          "name": "ECS_LOGLEVEL",
          "value": "info"
        }
      ]
    }
  ],
  ...
}

```

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel lingkungan, lihat [Menentukan variabel lingkungan](#) di Panduan Pengembang Layanan Amazon Elastic Container.

3. Tindakan Deploy to Amazon ECS mendaftarkan file definisi tugas yang diperbarui dengan Amazon ECS. Mendaftarkan file definisi tugas yang diperbarui menyebarkan gambar baru, MyDockerImage:a37bd7e ke Amazon ECS.

Gambar runtime yang digunakan oleh tindakan 'Render Amazon ECS task definition'

Tindakan definisi tugas Render Amazon ECS berjalan pada [gambar November 2022](#). Lihat informasi yang lebih lengkap di [Gambar aktif](#).

Contoh: Memodifikasi taskdef Amazon ECS

Berikut ini adalah contoh alur kerja lengkap yang menyertakan tindakan definisi tugas Render Amazon ECS, bersama dengan tindakan build dan deploy. Tujuan alur kerja adalah untuk membangun dan menerapkan image Docker ke dalam cluster Amazon ECS Anda. Alur kerja terdiri dari blok bangunan berikut yang berjalan secara berurutan:

- Pemicu - Pemicu ini memulai alur kerja yang dijalankan secara otomatis saat Anda mendorong perubahan ke repositori sumber Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).
- Tindakan build (BuildDocker) — Pada pemicu, aksi membangun image Docker menggunakan Dockerfile, memberi tag dengan ID komit, dan mendorong gambar ke Amazon ECR. Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan build, lihat [Membangun dengan alur kerja](#).
- Tindakan definisi tugas Amazon ECS Render (RenderTaskDef) — Setelah menyelesaikan tindakan build, tindakan ini memperbarui yang ada di `taskdef.json` root repositori sumber Anda dengan nilai `image` bidang yang menyertakan ID komit yang benar. Ini menyimpan file yang diperbarui dengan nama file baru (`task-definition-random-string.json`) dan kemudian membuat artefak keluaran yang berisi file ini. Tindakan render juga menghasilkan variabel yang disebut `task-definition` dan menyetelnya ke nama file definisi tugas baru. Artefak dan variabel akan digunakan tindakan penyebaran, yang berikutnya.
- Tindakan Deploy to Amazon ECS (DeployToECS) — Setelah menyelesaikan tindakan definisi tugas Render Amazon ECS, aksi Deploy to Amazon ECS mencari artefak keluaran yang dihasilkan oleh tindakan render `TaskDefArtifact()`, menemukan `task-definition-random-string.json` file di dalamnya, dan mendaftarkannya dengan layanan Amazon ECS Anda. Layanan Amazon ECS kemudian mengikuti petunjuk dalam `task-definition-random-string.json` file untuk menjalankan tugas Amazon ECS—dan container image Docker terkait—di dalam cluster Amazon ECS Anda.

```
Name: codecatalyst-ecs-workflow
SchemaVersion: 1.0
```

Triggers:

- Type: PUSH

Branches:

- main

Actions:**BuildDocker:**

Identifier: aws/build@v1

Environment:

Name: codecatalyst-ecs-environment

Connections:

- Name: codecatalyst-account-connection
- Role: codecatalyst-ecs-build-role

Inputs:**Variables:**

- Name: REPOSITORY_URI
Value: 111122223333.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-repo
- Name: IMAGE_TAG
Value: \${WorkflowSource.CommitId}

Configuration:**Steps:****#pre_build:**

- Run: echo Logging in to Amazon ECR...
- Run: aws --version
- Run: aws ecr get-login-password --region us-east-2 | docker login --username

AWS --password-stdin 111122223333.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com

#build:

- Run: echo Build started on `date`
- Run: echo Building the Docker image...
- Run: docker build -t \$REPOSITORY_URI:latest .
- Run: docker tag \$REPOSITORY_URI:latest \$REPOSITORY_URI:\$IMAGE_TAG

#post_build:

- Run: echo Build completed on `date`
- Run: echo Pushing the Docker images...
- Run: docker push \$REPOSITORY_URI:latest
- Run: docker push \$REPOSITORY_URI:\$IMAGE_TAG

RenderTaskDef:**DependsOn:**

- BuildDocker

Identifier: aws/ecs-render-task-definition@v1

Inputs:**Variables:**

```

- Name: REPOSITORY_URI
  Value: 111122223333.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-
repo
- Name: IMAGE_TAG
  Value: ${WorkflowSource.CommitId}
Configuration:
  task-definition: taskdef.json
  container-definition-name: codecatalyst-ecs-container
  image: $REPOSITORY_URI:$IMAGE_TAG
# The output artifact contains the updated task definition file.
# The new file is prefixed with 'task-definition'.
# The output variable is set to the name of the updated task definition file.
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: TaskDefArtifact
      Files:
        - "task-definition*"
  Variables:
    - task-definition

DeployToECS:
  Identifier: aws/ecs-deploy@v1
  Environment:
    Name: codecatalyst-ecs-environment
  Connections:
    - Name: codecatalyst-account-connection
      Role: codecatalyst-ecs-deploy-role
#Input artifact contains the updated task definition file.
Inputs:
  Sources: []
  Artifacts:
    - TaskDefArtifact
Configuration:
  region: us-east-2
  cluster: codecatalyst-ecs-cluster
  service: codecatalyst-ecs-service
  task-definition: ${RenderTaskDef.task-definition}

```

Menambahkan tindakan 'Render Amazon ECS task definition'

Gunakan petunjuk berikut untuk menambahkan tindakan definisi tugas Render Amazon ECS ke alur kerja Anda.

Prasyarat

Sebelum memulai, pastikan Anda memiliki alur kerja yang menyertakan tindakan build yang menghasilkan image Docker secara dinamis. Lihat [alur kerja contoh sebelumnya untuk detailnya](#).

Visual

Untuk menambahkan tindakan 'Render Amazon ECS task definition' menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan definisi tugas Render Amazon ECS, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih Render definisi tugas Amazon ECS. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Lihat sumber untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Pada tab Input dan Konfigurasi, lengkapi bidang sesuai dengan kebutuhan Anda. Untuk deskripsi setiap bidang, lihat [Tindakan 'Render definisi tugas Amazon ECS' YAMAL](#). Referensi ini memberikan informasi rinci tentang setiap bidang (dan nilai properti YAMAL yang sesuai) seperti yang muncul di YAMAL dan editor visual.
 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menambahkan tindakan 'Render Amazon ECS task definition' menggunakan editor YAML

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAML.
7. Di kiri atas, pilih + Tindakan untuk membuka katalog tindakan.
8. Dari daftar drop-down, pilih Amazon CodeCatalyst.
9. Cari tindakan definisi tugas Render Amazon ECS, dan lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih tanda plus (+) untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.

Atau

- Pilih Render definisi tugas Amazon ECS. Kotak dialog detail tindakan muncul. Pada kotak dialog ini:
 - (Opsional) Pilih Lihat sumber untuk [melihat kode sumber tindakan](#).
 - Pilih Tambahkan ke alur kerja untuk menambahkan tindakan ke diagram alur kerja dan buka panel konfigurasinya.
10. Ubah properti dalam kode YAML sesuai dengan kebutuhan Anda. Penjelasan tentang setiap properti yang tersedia disediakan di [Tindakan 'Render definisi tugas Amazon ECS' YAML](#).
 11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
 12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Langkah selanjutnya

Setelah menambahkan tindakan render, tambahkan tindakan Deploy ke Amazon ECS ke alur kerja Anda mengikuti petunjuk di [Menyebarkan ke Amazon ECS dengan alur kerja](#). Saat menambahkan tindakan penerapan, lakukan hal berikut:

1. Di tab Input dari tindakan penerapan, di Artefak - opsional, pilih artefak yang dihasilkan oleh tindakan render. Ini berisi file definisi tugas yang diperbarui.

Untuk informasi lebih lanjut tentang artifact, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

2. Di tab Konfigurasi tindakan penerapan, di bidang Definisi tugas, tentukan variabel tindakan berikut: `${action-name.task-definition}` di *action-name* mana nama tindakan render Anda, misalnya, `RenderTaskDef`. Tindakan render menetapkan variabel ini ke nama baru dari file definisi tugas.

Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

[Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengonfigurasi tindakan penerapan, lihat alur kerja contoh sebelumnya.](#)

Melihat file definisi tugas yang diperbarui

Anda dapat melihat nama dan isi file definisi tugas yang diperbarui.

Untuk melihat nama file definisi tugas yang diperbarui, setelah tindakan definisi tugas Render Amazon ECS memprosesnya.

1. Temukan proses yang menyertakan tindakan render yang telah selesai:
 - a. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
 - b. Pilih proyek Anda.
 - c. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
 - d. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
 - e. Pilih run yang menyertakan tindakan render selesai.
2. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan render.
3. Pilih Output.
4. Pilih Variabel.
5. Nama file definisi tugas ditampilkan. Ini terlihat mirip dengan `task-definition--259-0a2r7gx1TF5X-.json`.

Untuk melihat isi file definisi tugas yang diperbarui

1. Temukan proses yang menyertakan tindakan render yang telah selesai:
 - a. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
 - b. Pilih proyek Anda.
 - c. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
 - d. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
 - e. Pilih run yang menyertakan tindakan render selesai.
2. Dalam alur kerja berjalan, di bagian atas, di samping Visual dan YAMAL, pilih Output alur kerja.
3. Di bagian Artefak, pilih Unduh di samping artefak yang berisi file definisi tugas yang diperbarui. Artefak ini akan memiliki kolom Diproduksi oleh disetel ke nama tindakan render Anda.
4. Buka file.zip untuk melihat file definisi tugas .json.

Variabel 'Render definisi tugas Amazon ECS'

Tindakan definisi tugas Render Amazon ECS menghasilkan dan menetapkan variabel berikut pada waktu berjalan. Ini dikenal sebagai variabel yang telah ditentukan.

Untuk informasi tentang mereferensikan variabel-variabel ini dalam alur kerja, lihat. [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#)

Kunci	Nilai
definisi tugas	Nama yang diberikan ke file definisi tugas yang diperbarui oleh tindakan definisi tugas Amazon ECS Render. Nama mengikuti format <code>task-definition-<i>random-string</i>.json</code>. Contoh: <code>task-definition--259-0a2r7gx1TF5Xr.json</code>

Tindakan 'Render definisi tugas Amazon ECS' YAMAL

Berikut ini adalah definisi YAMAL dari tindakan definisi tugas Render Amazon ECS. Untuk mempelajari cara menggunakan tindakan ini, lihat [Memodifikasi definisi tugas Amazon ECS](#).

Definisi tindakan ini ada sebagai bagian dalam file definisi alur kerja yang lebih luas. Untuk informasi selengkapnya tentang file ini, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#).

Note

Sebagian besar properti YAMAL yang mengikuti memiliki elemen UI yang sesuai di editor visual. Untuk mencari elemen UI, gunakan Ctrl+F. Elemen akan terdaftar dengan properti YAMALnya yang terkait.

```
# The workflow definition starts here.
# See Properti tingkat atas for details.

Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
Actions:

# The action definition starts here.
ECSRenderTaskDefinition\_nn:
  Identifier: aws/ecs-render-task-definition@v1
  DependsOn:
    - build-action
  Compute:
    Type: EC2 | Lambda
    Fleet: fleet-name
    Timeout: timeout-minutes
  Inputs:
    # Specify a source or an artifact, but not both.
    Sources:
      - source-name-1
    Artifacts:
      - task-definition-artifact
  Variables:
    - Name: variable-name-1
      Value: variable-value-1
    - Name: variable-name-2
      Value: variable-value-2
```

Configuration

```

task-definition: task-definition-path
container-definition-name: container-definition-name
image: docker-image-name
environment-variables:
  - variable-name-1=variable-value-1
  - variable-name-2=variable-value-2

```

Outputs:Artifacts:

```

- Name: TaskDefArtifact
  Files: "task-definition*"

```

Variables:

```

- task-definition

```

ECSRenderTaskDefinition

(Diperlukan)

Tentukan nama tindakan. Semua nama tindakan harus unik dalam alur kerja. Nama aksi terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama tindakan.

Default: ECSRenderTaskDefinition_nn.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi>Nama tindakan

Identifier

(*ECSRenderTaskDefinition*/Identifier)

(Diperlukan)

Mengidentifikasi tindakan. Jangan mengubah properti ini kecuali Anda ingin mengubah versi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan versi tindakan yang akan digunakan](#).

Default: aws/ecs-render-task-definition@v1.

UI yang sesuai: Diagram alur kerja/ECSRenderTaskDefinitionLabel _nn/ aws/ @v1 ecs-render-task-definition

DependsOn

(*ECSRenderTaskDefinition*/DependsOn)

(Opsional)

Tentukan tindakan, grup tindakan, atau gerbang yang harus berjalan dengan sukses agar tindakan ini berjalan.

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsionalitas 'tergantung pada', lihat [Tindakan pengurutan](#)

UI yang sesuai: Tab masukan/Tergantung pada - opsional

Compute

(*ECSRenderTaskDefinition*/Compute)

(Opsional)

Mesin komputasi yang digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Anda dapat menentukan komputasi baik di tingkat alur kerja atau di tingkat tindakan, tetapi tidak keduanya. Ketika ditentukan pada tingkat alur kerja, konfigurasi komputasi berlaku untuk semua tindakan yang ditentukan dalam alur kerja. Pada tingkat alur kerja, Anda juga dapat menjalankan beberapa tindakan pada instance yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Type

(*ECSRenderTaskDefinition*/Compute/Type)

(Diperlukan [Compute](#) jika disertakan)

Jenis mesin komputasi. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- EC2(editor visual) atau EC2 (editor YAMAL)

Dioptimalkan untuk fleksibilitas selama aksi berjalan.

- Lambda (editor visual) atau Lambda (editor YAMG)

Kecepatan start-up aksi yang dioptimalkan.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis komputasi, lihat [Jenis komputasi](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Jenis komputasi

Fleet

(*ECSRenderTaskDefinition*/Compute/Fleet)

(Opsional)

Tentukan mesin atau armada yang akan menjalankan alur kerja atau tindakan alur kerja Anda. Dengan armada sesuai permintaan, ketika suatu tindakan dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan, dan mesin dihancurkan ketika tindakan selesai. Contoh armada sesuai permintaan: `Linux.x86-64.Large`, `Linux.x86-64.XLarge` Untuk informasi lebih lanjut tentang armada sesuai permintaan, lihat. [Properti armada sesuai permintaan](#)

Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Untuk informasi lebih lanjut tentang armada yang disediakan, lihat. [Properti armada yang disediakan](#)

Jika Fleet dihilangkan, defaultnya adalah `Linux.x86-64.Large`

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Armada komputasi

Timeout

(*ECSRenderTaskDefinition*/Timeout)

(Opsional)

Tentukan jumlah waktu dalam menit (editor YAMAL), atau jam dan menit (editor visual), bahwa tindakan dapat berjalan sebelum CodeCatalyst mengakhiri tindakan. Minimal adalah 5 menit dan maksimum dijelaskan dalam [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#). Batas waktu default sama dengan batas waktu maksimum.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Timeout - opsional

Inputs

(*ECSRenderTaskDefinition*/Inputs)

(Opsional)

InputsBagian ini mendefinisikan data yang `ECSRenderTaskDefinition` dibutuhkan selama menjalankan alur kerja.

 Note

Hanya satu input (baik sumber atau artefak) yang diizinkan per tindakan definisi tugas Amazon ECS Render. Variabel tidak dihitung terhadap total ini.

UI yang sesuai: Tab input

Sources

(*ECSRenderTaskDefinition*/Inputs/Sources)

(Diperlukan jika file definisi tugas Anda disimpan dalam repositori sumber)

Jika file definisi tugas Anda disimpan dalam repositori sumber, tentukan label repositori sumber tersebut. Saat ini, satu-satunya label yang didukung adalah `WorkflowSource`.

Jika file definisi tugas Anda tidak terkandung dalam repositori sumber, itu harus berada dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan lain.

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber, lihat [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab/Sumber Input - opsional

Artifacts - input

(*ECSRenderTaskDefinition*/Inputs/Artifacts)

(Diperlukan jika file definisi tugas Anda disimpan dalam [artefak keluaran](#) dari tindakan sebelumnya)

Jika file definisi tugas yang ingin Anda terapkan terkandung dalam artefak yang dihasilkan oleh tindakan sebelumnya, tentukan artefak tersebut di sini. Jika file definisi tugas Anda tidak terkandung dalam artefak, itu harus berada di repositori sumber Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Artefak - opsional

Variables - input

(*ECSRenderTaskDefinition*/Inputs/Variables)

(Diperlukan)

Tentukan urutan pasangan nama/nilai yang menentukan variabel input yang ingin Anda sediakan untuk tindakan. Nama variabel terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama variabel.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel, termasuk contoh, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: Input tab/Variabel - opsional

Configuration

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration)

(Diperlukan)

Bagian di mana Anda dapat menentukan properti konfigurasi tindakan.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi

task-definition

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration/task-definition)

(Diperlukan)

Tentukan jalur ke file definisi tugas yang ada. Jika file berada di repositori sumber Anda, jalurnya relatif terhadap folder root repositori sumber. Jika file Anda berada dalam artefak dari tindakan alur kerja sebelumnya, jalurnya relatif terhadap folder root artefak. Untuk informasi selengkapnya tentang file definisi tugas, lihat [Definisi tugas](#) di Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Definisi tugas

container-definition-name

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration/container-definition-name)

(Diperlukan)

Tentukan nama wadah tempat image Docker Anda akan berjalan. Anda dapat menemukan nama ini di `name` bidang `containerDefinitions`, di file definisi tugas Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Nama](#) di Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi>Nama kontainer

image

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration/image)

(Diperlukan)

Tentukan nama gambar Docker yang ingin ditambahkan tindakan definisi tugas Render Amazon ECS ke file definisi tugas Anda. Tindakan menambahkan nama ini ke `image` bidang `containerDefinitions`, dalam file definisi tugas Anda. Jika nilai sudah ada di `image` bidang, maka tindakan menimpa itu. Anda dapat memasukkan variabel dalam nama gambar.

Contoh:

Jika Anda menentukan `MyDockerImage:${WorkflowSource.CommitId}`, tindakan akan menambahkan `MyDockerImage:commit-id` ke file definisi tugas, di mana *commit-id* adalah ID komit yang dihasilkan saat runtime oleh alur kerja.

Jika Anda menentukan `my-ecr-repo/image-repo:${date +%m-%d-%y-%H-%m-%s}`, tindakan menambahkan *my-ecr-repo* /image-repo: *date +%m-%d-%y-%H-%m-%s* ke file definisi tugas, di mana *my-ecr-repo* URI dari Amazon Elastic Container Registry (ECR) dan *date +%m-%d-%y-%H-%m-%s* merupakan stempel waktu dalam format month-day-year-hour-minute-second yang dihasilkan saat runtime oleh alur kerja.

Untuk informasi selengkapnya tentang `image` bidang ini, lihat [Gambar](#) di Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon. Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: Tab konfigurasi>Nama gambar

environment-variables

(*ECSRenderTaskDefinition*/Configuration/environment-variables)

(Diperlukan)

Tentukan variabel lingkungan yang Anda inginkan tindakan definisi tugas Render Amazon ECS untuk ditambahkan ke file definisi tugas Anda. Tindakan menambahkan variabel ke `environment` bidang `containerDefinitions`, dalam file definisi tugas Anda. Jika variabel sudah ada dalam file, tindakan menimpa nilai variabel yang ada dan menambahkan variabel baru. Untuk informasi selengkapnya tentang variabel lingkungan Amazon ECS, lihat [Menentukan variabel lingkungan](#) di Panduan Pengembang Layanan Amazon Elastic Container.

UI yang sesuai: Tab konfigurasi/Variabel lingkungan - opsional

Outputs

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs)

(Diperlukan)

Mendefinisikan data yang dihasilkan oleh tindakan selama menjalankan alur kerja.

UI yang sesuai: Tab keluaran

Artifacts

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs/Artifacts)

(Diperlukan)

Tentukan artefak yang dihasilkan oleh tindakan. Anda dapat mereferensikan artefak ini sebagai masukan dalam tindakan lain.

Untuk informasi selengkapnya tentang artefak, termasuk contoh, lihat [Berbagi artefak dan file antar tindakan](#).

UI yang sesuai: Tab keluaran/Artefak

Name

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs/Artifacts/Name)

(Diperlukan)

Tentukan nama artefak yang akan berisi file definisi tugas yang diperbarui. Nilai default-nya adalah `MyTaskDefinitionArtifact`. Anda kemudian harus menentukan artefak ini sebagai input ke dalam tindakan `Deploy to Amazon ECS`. Untuk memahami cara menambahkan artefak ini sebagai masukan ke tindakan `Deploy to Amazon ECS`, lihat [Contoh: Memodifikasi taskdef Amazon ECS](#)

UI yang sesuai: Tab Keluaran/Artefak>Nama

Files

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs/Artifacts/Files)

(Diperlukan)

Tentukan file yang akan disertakan dalam artefak. Anda harus menentukan `task-definition-`* sehingga file definisi tugas yang diperbarui, yang dimulai dengan `task-definition-`, akan disertakan.

UI yang sesuai: Tab Keluaran/Artefak/File

Variables

(*ECSRenderTaskDefinition*/Outputs/Variables)

(Diperlukan)

Tentukan nama variabel yang akan diatur oleh tindakan render. Tindakan render akan mengatur nilai variabel ini ke nama file definisi tugas yang diperbarui (misalnya, `task-definition-random-string.json`). Anda kemudian harus menentukan variabel ini di properti Definisi tugas (editor visual) atau `task-definition` (editor yaml) tindakan Deploy to Amazon ECS. Untuk memahami cara menambahkan variabel ini ke tindakan Deploy ke Amazon ECS, lihat. [Contoh: Memodifikasi taskdef Amazon ECS](#)

Default: `task-definition`

UI yang sesuai: Tab Keluaran/Variabel/Bidang nama

Menggunakan variabel dalam alur kerja

Variabel adalah pasangan kunci-nilai yang berisi informasi yang dapat Anda referensikan dalam alur kerja Amazon CodeCatalyst Anda. Bagian nilai variabel diganti dengan nilai aktual ketika alur kerja berjalan.

Ada dua jenis variabel yang dapat Anda gunakan dalam alur kerja:

- Variabel yang ditentukan pengguna - Ini adalah pasangan nilai kunci yang Anda tentukan.

- Variabel yang telah ditentukan - Ini adalah pasangan kunci-nilai yang dipancarkan oleh alur kerja secara otomatis. Tidak perlu bagi Anda untuk mendefinisikannya.

Untuk informasi lebih lanjut tentang alur kerja, lihat [Bangun, uji, dan terapkan dengan alur kerja](#).

 Note

CodeCatalyst juga mendukung [parameter GitHub output](#), yang berperilaku seperti variabel dan dapat direferensikan dalam tindakan lain. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengeksport parameter GitHub output](#) dan [Merujuk parameter GitHub keluaran](#)

Topik

- [Menggunakan variabel yang ditentukan pengguna](#)
- [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#)

Menggunakan variabel yang ditentukan pengguna

Variabel yang ditentukan pengguna adalah pasangan nilai kunci yang Anda tentukan. Ada dua jenis:

- Variabel teks biasa, atau hanya variabel - Ini adalah pasangan nilai kunci yang Anda tentukan dalam teks biasa dalam file definisi alur kerja.
- Rahasia — Ini adalah pasangan nilai kunci yang Anda tentukan di halaman Rahasia terpisah di konsol Amazon CodeCatalyst . Kunci (nama) adalah label publik, dan nilainya berisi informasi yang ingin Anda jaga kerahasiaannya. Anda hanya menentukan kunci dalam file definisi alur kerja. Gunakan rahasia sebagai pengganti kata sandi dan informasi sensitif lainnya dalam file definisi alur kerja.

 Note

Untuk singkatnya, panduan ini menggunakan istilah variabel untuk berarti variabel plaintext.

Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

Topik

- [Contoh variabel](#)
- [Mendefinisikan variabel](#)
- [Mendefinisikan rahasia](#)
- [Mengekspor variabel sehingga tindakan lain dapat menggunakannya](#)
- [Merujuk variabel dalam tindakan yang mendefinisikannya](#)
- [Mereferensikan output variabel dengan tindakan lain](#)
- [Mereferensikan rahasia](#)

Contoh variabel

Contoh berikut menunjukkan bagaimana mendefinisikan dan referensi variabel dalam file definisi alur kerja.

Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

Contoh

- [Contoh: Mendefinisikan variabel menggunakan properti Input](#)
- [Contoh: Mendefinisikan variabel menggunakan properti Steps](#)
- [Contoh: Mengekspor variabel menggunakan properti Output](#)
- [Contoh: Mereferensikan variabel yang didefinisikan dalam tindakan yang sama](#)
- [Contoh: Mereferensikan variabel yang didefinisikan dalam tindakan lain](#)
- [Contoh: Mereferensikan rahasia](#)

Contoh: Mendefinisikan variabel menggunakan properti Input

Contoh berikut menunjukkan kepada Anda bagaimana mendefinisikan dua variabel, VAR1 dan VAR2, di Inputs bagian.

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Variables:
        - Name: VAR1
          Value: "My variable 1"
        - Name: VAR2
```

```
Value: "My variable 2"
```

Contoh: Mendefinisikan variabel menggunakan properti Steps

Contoh berikut menunjukkan kepada Anda bagaimana mendefinisikan DATE variabel di Steps bagian secara eksplisit.

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: DATE=$(date +%m-%d-%y)
```

Contoh: Mengekspor variabel menggunakan properti Output

Contoh berikut menunjukkan kepada Anda bagaimana mendefinisikan dua variabel, REPOSITORY-URI dan TIMESTAMP, dan mengekspornya menggunakan Outputs bagian.

```
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Variables:
        - Name: REPOSITORY-URI
          Value: 111122223333.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/codecatalyst-ecs-image-
repo
    Configuration:
      Steps:
        - Run: TIMESTAMP=$(date +%m-%d-%y-%H-%m-%s)
    Outputs:
      Variables:
        - REPOSITORY-URI
        - TIMESTAMP
```

Contoh: Mereferensikan variabel yang didefinisikan dalam tindakan yang sama

Contoh berikut menunjukkan cara menentukan VAR1 variabel dalam MyBuildAction, dan kemudian referensi dalam tindakan yang sama menggunakan \$VAR1.

```
Actions:
```

```
MyBuildAction:
  Identifier: aws/build@v1
  Inputs:
    Variables:
      - Name: VAR1
        Value: my-value
  Configuration:
    Steps:
      - Run: $VAR1
```

Contoh: Mereferensikan variabel yang didefinisikan dalam tindakan lain

Contoh berikut menunjukkan cara menentukan `TIMESTAMP` variabel `BuildActionA`, mengeksportnya menggunakan `Outputs` properti, dan kemudian mereferensikannya dalam `BuildActionB` menggunakan `${BuildActionA.TIMESTAMP}`.

```
Actions:
  BuildActionA:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: TIMESTAMP=$(date +%m-%d-%y-%H-%m-%s)
    Outputs:
      Variables:
        - TIMESTAMP
  BuildActionB:
    Identifier: aws/build@v1
    Configuration:
      Steps:
        - Run: docker build -t my-ecr-repo/image-repo:latest .
        - Run: docker tag my-ecr-repo/image-repo:${BuildActionA.TIMESTAMP}

        # Specifying just '$TIMESTAMP' here will not work
        # because TIMESTAMP is not a variable
        # in the BuildActionB action.
```

Contoh: Mereferensikan rahasia

Contoh berikut menunjukkan kepada Anda cara mereferensikan `my-password` rahasia. `my-password` itu adalah kunci rahasianya. Kunci rahasia ini dan nilai kata sandi yang sesuai harus ditentukan pada halaman `Rahasia CodeCatalyst` konsol sebelum digunakan dalam file definisi alur kerja. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Menyembunyikan data menggunakan rahasia](#).

Actions:**BuildActionA:****Identifier:** aws/build@v1**Configuration:****Steps:****- Run:** curl -u LiJuan:\${Secrets.my-password} https://example.com

Mendefinisikan variabel

Anda dapat menentukan variabel dengan dua cara:

- Di Inputs bagian tindakan alur kerja - lihat [Untuk menentukan variabel di bagian 'Input'](#)
- Di Steps bagian tindakan alur kerja - lihat [Untuk menentukan variabel di bagian 'Langkah-langkah'](#)

Note

StepsMetode ini hanya berfungsi dengan GitHub tindakan CodeCatalyst build, test, dan Actions, karena ini adalah satu-satunya tindakan yang menyertakan Steps bagian.

Sebagai contoh, lihat [Contoh variabel](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

Visual

Untuk menentukan variabel di bagian 'Input' (editor visual)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan di mana Anda ingin mengatur variabel.
8. Pilih Input.

9. Dalam Variabel - opsional, pilih Tambahkan variabel, dan kemudian lakukan hal berikut:

Tentukan urutan pasangan nama/nilai yang menentukan variabel input yang ingin Anda sediakan untuk tindakan. Nama variabel terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama variabel.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel, termasuk contoh, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
11. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menentukan variabel di bagian 'Input' (editor YAML)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAML.
7. Dalam tindakan alur kerja, tambahkan kode yang mirip dengan berikut ini:

```
action-name:
  Inputs:
    Variables:
      - Name: variable-name
        Value: variable-value
```

Untuk contoh lainnya, lihat [Contoh variabel](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Alur kerja definisi YAML](#) untuk tindakan Anda.

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAML alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Visual

Untuk menentukan variabel di bagian 'Langkah' (editor visual)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan di mana Anda ingin mengatur variabel.
8. Pilih Konfigurasi.
9. Dalam perintah Shell atau GitHubActions YAMAL, mana pun yang tersedia, tentukan variabel dalam tindakan, baik secara eksplisit maupun Steps implisit.
 - Untuk mendefinisikan variabel secara eksplisit, sertakan dalam perintah bash langsung ke bagian. Steps
 - Untuk mendefinisikan variabel secara implisit, tentukan dalam file yang direferensikan di bagian tindakan. Steps

Sebagai contoh, lihat [Contoh variabel](#). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#) untuk tindakan.

10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
11. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk menentukan variabel di bagian 'Langkah' (editor YAMAL)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.

5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Dalam tindakan alur kerja, tentukan variabel di Steps bagian tindakan, baik secara eksplisit maupun implisit.
 - Untuk mendefinisikan variabel secara eksplisit, sertakan dalam perintah bash langsung ke bagian. Steps
 - Untuk mendefinisikan variabel secara implisit, tentukan dalam file yang direferensikan di bagian tindakan. Steps

Sebagai contoh, lihat [Contoh variabel](#). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#) untuk tindakan.

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Mendefinisikan rahasia

Anda mendefinisikan rahasia di halaman Rahasia CodeCatalyst konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyembunyikan data menggunakan rahasia](#).

Misalnya, Anda mungkin mendefinisikan rahasia yang terlihat seperti ini:

- Nama (kunci): **my-password**
- Nilai: **^*H3#!b9**

Setelah rahasia didefinisikan, Anda dapat menentukan kunci rahasia (**my-password**) dalam file definisi alur kerja. Untuk contoh cara melakukannya, lihat [Contoh: Mereferensikan rahasia](#).

Mengekspor variabel sehingga tindakan lain dapat menggunakannya

Gunakan petunjuk berikut untuk mengekspor variabel dari tindakan sehingga Anda dapat mereferensikannya dalam tindakan lain.

Sebelum Anda mengekspor variabel, perhatikan hal berikut:

- Jika Anda hanya perlu mereferensikan variabel dalam tindakan yang ditentukan, maka Anda tidak perlu mengekspornya.

- Tidak semua tindakan mendukung variabel ekspor. Untuk menentukan apakah tindakan Anda mendukung fitur ini, jalankan melalui instruksi editor visual yang mengikuti, dan lihat apakah tindakan menyertakan tombol Variabel pada tab Output. Jika ya, variabel ekspor didukung.
- Untuk mengekspor variabel dari GitHub Action, lihat [Mengekspor parameter GitHub output](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

Prasyarat

Pastikan Anda telah menentukan variabel yang ingin Anda ekspor. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendefinisikan variabel](#).

Visual

Untuk mengekspor variabel (editor visual)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan yang ingin Anda ekspor variabelnya.
8. Pilih Output.
9. Dalam Variabel - opsional, pilih Tambahkan variabel, dan kemudian lakukan hal berikut:

Tentukan nama variabel yang ingin Anda ekspor tindakan. Variabel ini harus sudah didefinisikan dalam Inputs atau Steps bagian dari tindakan yang sama.
10. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMM alur kerja sebelum melakukan.
11. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

YAML

Untuk mengekspor variabel (editor YAMM)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Dalam tindakan yang ingin Anda ekspor variabel dari, tambahkan kode yang mirip dengan berikut ini:

```
action-name:  
  Outputs:  
    Variables:  
      - Name: variable-name
```

Untuk contoh lainnya, lihat [Contoh variabel](#).

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMM alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Merujuk variabel dalam tindakan yang mendefinisikannya

Gunakan instruksi berikut untuk mereferensikan variabel dalam tindakan yang mendefinisikannya.

Note

Untuk mereferensikan variabel yang dihasilkan oleh GitHub Action, lihat [Merujuk parameter GitHub keluaran](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

Prasyarat

Pastikan Anda telah menentukan variabel yang ingin Anda referensikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendefinisikan variabel](#).

Visual

Tidak tersedia. Pilih YAMAL untuk melihat instruksi YAMAL.

YAML

Untuk mereferensikan variabel dalam tindakan yang mendefinisikannya

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Dalam CodeCatalyst tindakan yang mendefinisikan variabel yang ingin Anda rujuk, tambahkan variabel menggunakan sintaks bash berikut:

```
$variable-name
```

Misalnya:

```
MyAction:
  Configuration:
    Steps:
      - Run: $variable-name
```

Untuk contoh lainnya, lihat [Contoh variabel](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat informasi referensi untuk tindakan Anda di [Alur kerja definisi YAMAL](#).

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Mereferensikan output variabel dengan tindakan lain

Gunakan instruksi berikut untuk referensi variabel output oleh tindakan lain.

Note

Untuk mereferensikan output variabel dari GitHub Action, lihat [Merujuk parameter GitHub keluaran](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

Prasyarat

Pastikan Anda telah mengeksport variabel yang ingin Anda referensikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengeksport variabel sehingga tindakan lain dapat menggunakannya](#).

Visual

Tidak tersedia. Pilih YAMG untuk melihat instruksi YAMG.

YAML

Untuk mereferensikan output variabel dengan tindakan lain (editor YAMG)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMAL.
7. Dalam CodeCatalyst tindakan, tambahkan referensi ke variabel menggunakan sintaks berikut:

```
${action-group-name.action-name.variable-name}
```

Ganti:

- *action-group-name* dengan nama grup aksi yang berisi tindakan yang menghasilkan variabel.

Note

Anda dapat menghilangkan *action-group-name* jika tidak ada grup tindakan, atau jika variabel dihasilkan oleh tindakan dalam grup tindakan yang sama.

- *action-name* dengan nama tindakan yang mengeluarkan variabel.
- *variable-name* dengan nama variabel.

Misalnya:

```
MySecondAction:
  Configuration:
    Steps:
      - Run: ${MyFirstAction.TIMESTAMP}
```

Untuk contoh lainnya, lihat [Contoh variabel](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#) untuk tindakan Anda.

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Mereferensikan rahasia

Untuk petunjuk tentang mereferensikan rahasia dalam file definisi alur kerja, lihat [Menggunakan rahasia](#)

Sebagai contoh, lihat [Contoh: Mereferensikan rahasia](#).

Menggunakan variabel yang telah ditentukan

Variabel yang telah ditentukan adalah pasangan nilai kunci yang dipancarkan oleh alur kerja secara otomatis, dan tersedia untuk Anda gunakan dalam tindakan alur kerja.

Untuk informasi lebih lanjut tentang variabel, lihat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#).

Topik

- [Contoh referensi variabel yang telah ditentukan](#)
- [Merujuk variabel yang telah ditentukan](#)
- [Menentukan variabel standar mana yang dipancarkan alur kerja Anda](#)
- [Daftar variabel yang telah ditentukan](#)

Contoh referensi variabel yang telah ditentukan

Contoh berikut menunjukkan cara mereferensikan variabel yang telah ditentukan dalam file definisi alur kerja.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel yang telah ditentukan, lihat [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#).

Contoh

- [Contoh: Mereferensikan variabel CommitId standar](#) ""
- [Contoh: Mereferensikan variabel BranchName standar](#) ""

Contoh: Mereferensikan variabel CommitId standar ""

Contoh berikut menunjukkan kepada Anda bagaimana merujuk ke variabel yang CommitId telah ditentukan dalam MyBuildAction tindakan. CommitIdVariabel adalah output secara otomatis oleh CodeCatalyst. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Daftar variabel yang telah ditentukan](#).

Meskipun contoh menunjukkan variabel yang digunakan dalam aksi build, Anda dapat menggunakannya CommitId dalam tindakan apa pun.

```
MyBuildAction:
  Identifier: aws/build@v1
  Inputs:
    Sources:
      - WorkflowSource
  Configuration:
    Steps:
      #Build Docker image and tag it with a commit ID
      - Run: docker build -t image-repo/my-docker-image:latest .
      - Run: docker tag image-repo/my-docker-image:${WorkflowSource.CommitId}
```

Contoh: Mereferensikan variabel BranchName standar ""

Contoh berikut menunjukkan kepada Anda bagaimana merujuk ke variabel yang BranchName telah ditentukan dalam CDKDeploy tindakan. BranchNameVariabel adalah output secara otomatis oleh CodeCatalyst. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Daftar variabel yang telah ditentukan](#).

Meskipun contoh menunjukkan variabel yang digunakan dalam tindakan AWS CDK penerapan, Anda dapat menggunakan BranchName dalam tindakan apa pun.

```
CDKDeploy:
  Identifier: aws/cdk-deploy@v2
  Inputs:
```

```
Sources:  
  - WorkflowSource  
Configuration:  
  StackName: app-stack-${WorkflowSource.BranchName}
```

Merujuk variabel yang telah ditentukan

Anda dapat mereferensikan variabel yang telah ditentukan dalam tindakan apa pun dalam CodeCatalyst alur kerja Amazon.

Gunakan petunjuk berikut untuk referensi variabel yang telah ditentukan dalam alur kerja.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel yang telah ditentukan, lihat [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#).

Prasyarat

Tentukan nama variabel standar yang ingin Anda referensikan, seperti `CommitId`. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan variabel standar mana yang dipancarkan alur kerja Anda](#).

Visual

Tidak tersedia. Pilih YAMG untuk melihat instruksi YAMG.

YAML

Untuk mereferensikan variabel yang telah ditentukan (editor YAMG)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMG.
7. Dalam CodeCatalyst tindakan, tambahkan referensi variabel yang telah ditentukan menggunakan sintaks berikut:

```
${action-group-name.action-name-or-WorkflowSource.variable-name}
```


Ganti:

- *action-group-name* dengan nama grup aksi.

 Note

Anda dapat menghilangkan *action-group-name* jika tidak ada grup tindakan, atau jika variabel dihasilkan oleh tindakan dalam grup tindakan yang sama.

- *action-name-or-WorkflowSource* dengan:

Nama tindakan yang mengeluarkan variabel.

atau

WorkflowSource, jika variabelnya adalah BranchName atau CommitId variabel.

- *variable-name* dengan nama variabel.

Sebagai contoh:

```
MySecondAction:
  Configuration:
    Steps:
      - Run: echo ${MyFirstECSAction.cluster}
```

Contoh lain:

```
MySecondAction:
  Configuration:
    Steps:
      - Run: echo ${WorkflowSource.CommitId}
```

Untuk contoh lainnya, lihat [Contoh referensi variabel yang telah ditentukan](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#) untuk tindakan Anda.

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Menentukan variabel standar mana yang dipancarkan alur kerja Anda

Gunakan prosedur berikut untuk menentukan variabel standar mana yang dipancarkan alur kerja saat dijalankan. Anda kemudian dapat mereferensikan variabel-variabel ini dalam alur kerja yang sama.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel yang telah ditentukan, lihat [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#).

Untuk menentukan variabel yang telah ditentukan yang dipancarkan alur kerja Anda

- Lakukan salah satu hal berikut ini:
 - Jalankan alur kerja sekali. Setelah proses selesai, variabel yang dipancarkan oleh alur kerja ditampilkan pada tab Variabel pada halaman rincian jalankan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat status dan detail alur kerja](#).
 - Konsultasikan [Daftar variabel yang telah ditentukan](#). Referensi ini mencantumkan nama variabel (kunci) dan nilai untuk setiap variabel yang telah ditentukan.

Note

Ukuran total maksimum variabel alur kerja tercantum dalam [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#). Jika ukuran total melebihi maksimum, tindakan yang terjadi setelah maksimum tercapai mungkin gagal.

Daftar variabel yang telah ditentukan

Konsultasikan bagian berikut untuk melihat variabel yang telah ditentukan yang dihasilkan secara otomatis oleh CodeCatalyst tindakan sebagai bagian dari alur kerja yang dijalankan.

Untuk informasi selengkapnya tentang variabel yang telah ditentukan, lihat [Menggunakan variabel yang telah ditentukan](#).

Note

[Daftar ini hanya mencakup variabel standar yang dipancarkan oleh CodeCatalyst sumber dan tindakan. CodeCatalyst](#) Jika Anda menggunakan jenis tindakan lain, seperti Tindakan

atau GitHub tindakan CodeCatalyst Labs, lihat sebagai gantinya [Menentukan variabel standar mana yang dipancarkan alur kerja Anda](#).

Daftar

Note

Tidak semua CodeCatalyst tindakan menghasilkan variabel yang telah ditentukan. Jika tindakan tidak ada dalam daftar, maka itu tidak menghasilkan variabel.

- [Variabel BranchName " dan CommitId "](#)
- [Variabel 'Menyebarkan tumpukan' AWS CloudFormation](#)
- [Variabel 'Terapkan ke Amazon ECS'](#)
- [Variabel 'Terapkan ke kluster Kubernetes'](#)
- [variabel 'AWS CDK penyebaran'](#)
- [Variabel 'AWS CDK bootstrap'](#)
- [variabel 'AWS Lambda pemanggilan'](#)
- [Variabel 'Render definisi tugas Amazon ECS'](#)

Menyembunyikan data menggunakan rahasia

Mungkin ada saat-saat ketika Anda perlu menggunakan data sensitif, seperti kredensi otentikasi, dalam alur kerja Anda. Menyimpan nilai-nilai ini dalam plaintext di mana saja di repositori Anda harus dihindari karena siapa pun yang memiliki akses ke repositori yang berisi rahasia dapat melihatnya. Demikian pula, nilai-nilai ini tidak boleh digunakan secara langsung dalam definisi alur kerja apa pun karena akan terlihat sebagai file di repositori Anda. Dengan CodeCatalyst, Anda dapat melindungi nilai-nilai ini dengan menambahkan rahasia ke proyek Anda, dan kemudian mereferensikan rahasia dalam file definisi alur kerja Anda. Perhatikan bahwa Anda dapat memiliki maksimal lima rahasia per tindakan.

 Note

Rahasia hanya dapat digunakan untuk mengganti kata sandi dan informasi sensitif dalam file definisi alur kerja.

Topik

- [Menciptakan rahasia](#)
- [Mengedit rahasia](#)
- [Menggunakan rahasia](#)
- [Menghapus rahasia](#)

Menciptakan rahasia

Gunakan prosedur berikut untuk membuat rahasia. Rahasianya berisi informasi sensitif yang ingin Anda sembunyikan dari pandangan.

 Note

Rahasia terlihat oleh tindakan dan tidak disamarkan saat ditulis ke file.

Untuk membuat rahasia

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Rahasia.
3. Pilih Buat rahasia.
4. Masukkan informasi berikut:

Nama

Masukkan nama untuk rahasia Anda.

Nilai

Masukkan nilai untuk rahasianya. Ini adalah informasi sensitif yang ingin Anda sembunyikan dari pandangan. Secara default, nilainya tidak ditampilkan. Untuk menampilkan nilai, pilih Tampilkan nilai.

Deskripsi

(Opsional) Masukkan deskripsi untuk rahasia Anda.

5. Pilih Buat.

Mengedit rahasia

Gunakan prosedur berikut untuk mengedit rahasia.

Untuk mengedit rahasia

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Rahasia.
3. Dalam daftar rahasia, pilih rahasia yang ingin Anda edit.
4. Pilih Edit.
5. Edit properti berikut:

Nilai

Masukkan nilai untuk rahasianya. Ini adalah nilai yang ingin Anda sembunyikan dari tampilan. Secara default, nilainya tidak ditampilkan.

Deskripsi

(Opsional) Masukkan deskripsi untuk rahasia Anda.

6. Pilih Simpan.

Menggunakan rahasia

Untuk menggunakan rahasia dalam tindakan alur kerja, Anda harus mendapatkan pengenal referensi rahasia dan menggunakan pengenal itu dalam tindakan alur kerja.

Topik

- [Memperoleh pengenal rahasia](#)
- [Mereferensikan rahasia dalam alur kerja](#)

Memperoleh pengenalan rahasia

Gunakan prosedur berikut untuk mendapatkan pengenalan referensi rahasia. Anda akan menambahkan pengenalan ini ke alur kerja Anda.

Untuk mendapatkan pengenalan referensi rahasia

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Rahasia.
3. Dalam daftar rahasia, temukan rahasia yang ingin Anda gunakan.
4. Di kolom ID Referensi, salin pengenalan rahasia. Berikut ini adalah sintaks untuk ID Referensi:

```
${Secrets.<name>}
```

Mereferensikan rahasia dalam alur kerja

Gunakan prosedur berikut untuk mereferensikan rahasia dalam alur kerja.

Untuk mereferensikan rahasia

1. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
2. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
3. Pilih Edit.
4. Pilih YAMAL.
5. Ubah YAMAL untuk menggunakan pengenalan rahasia. Misalnya, untuk menggunakan nama pengguna dan kata sandi yang disimpan sebagai rahasia dengan `curl` perintah, Anda akan menggunakan Run perintah yang mirip dengan berikut ini:

```
- Run: curl -u <username-secret-identifier>:<password-secret-identifier> https://  
example.com
```

6. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
7. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Menghapus rahasia

Gunakan prosedur berikut untuk menghapus rahasia dan pengenalan referensi rahasia.

Note

Sebelum menghapus rahasia, kami sarankan Anda menghapus pengenalan referensi rahasia dari semua tindakan alur kerja. Jika Anda menghapus rahasia tanpa menghapus pengenalan referensi, tindakan akan gagal saat berikutnya dijalankan.

Untuk menghapus pengenalan referensi rahasia dari alur kerja

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
3. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
4. Pilih Edit.
5. Pilih YAMAL.
6. Cari alur kerja untuk string berikut:

```
${Secrets.
```

Ini menemukan semua pengidentifikasi referensi dari semua rahasia.

7. Hapus pengenalan referensi dari rahasia yang dipilih, atau ganti dengan nilai teks biasa.
8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMAL alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.

Untuk menghapus rahasia

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Rahasia.
3. Dalam daftar rahasia, pilih rahasia yang ingin Anda hapus.
4. Pilih Hapus.

5. Masukkan **delete** untuk mengonfirmasi penghapusan.
6. Pilih Hapus.

Melihat status alur kerja

Anda mungkin ingin melihat status alur kerja untuk melihat apakah ada masalah konfigurasi alur kerja yang perlu Anda atasi, atau untuk memecahkan masalah yang gagal untuk memulai. CodeCatalyst mengevaluasi status alur kerja setiap kali Anda membuat atau memperbarui file definisi alur kerja yang mendasari [alur kerja](#).

Note

Anda juga dapat melihat status run alur kerja, yang berbeda dari status alur kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat status dan detail alur kerja](#).

Untuk daftar kemungkinan status alur kerja, lihat [Alur kerja menyatakan di CodeCatalyst](#).

Untuk melihat status alur kerja

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.

Status ditampilkan dengan alur kerja dalam daftar.

5. (Opsional) Pilih nama alur kerja, dan temukan bidang Definisi alur kerja. Ini menunjukkan status alur kerja.

Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst

Tabel berikut menjelaskan kuota dan batas untuk alur kerja di Amazon. CodeCatalyst

Untuk informasi selengkapnya tentang kuota di Amazon CodeCatalyst, lihat [Kuota untuk CodeCatalyst](#).

Jumlah maksimum alur kerja per ruang	800
Ukuran file definisi alur kerja maksimum	256 KB
Jumlah maksimum file alur kerja yang diproses dalam satu peristiwa sumber	50
Jumlah maksimum file yang diproses dalam satu peristiwa sumber	4.000
Jumlah maksimum armada aktif per ruang	10
Jumlah maksimum instans komputasi aktif per armada	20
Jumlah maksimum artefak masukan per tindakan	10
Jumlah maksimum artefak keluaran per tindakan	10
Ukuran total maksimum dari variabel keluaran tindakan tunggal	120 KB
Panjang maksimum nilai variabel keluaran	500 karakter atau lebih, tergantung pada tindakan yang memancarkan nilai.  Note Nilai dapat dipotong jika melebihi batas tindakan.
Jumlah hari maksimum untuk menyimpan artefak yang dihasilkan selama alur kerja berjalan	30
Jumlah maksimum laporan per tindakan	50

Jumlah maksimum kasus uji per laporan pengujian	20.000
Jumlah maksimum file per laporan cakupan kode	20.000
Jumlah maksimum temuan analisis komposisi perangkat lunak per laporan	20.000
Jumlah maksimum file per laporan analisis statis	20.000
Jumlah maksimum alur kerja bersamaan berjalan per ruang	100
Jumlah maksimum tindakan per alur kerja	50
Jumlah maksimum tindakan yang berjalan bersamaan per alur kerja	50
Jumlah maksimum tindakan yang berjalan secara bersamaan per ruang	200
Jumlah maksimum waktu suatu tindakan dapat dijalankan	Untuk tindakan build dan test, batas waktu adalah 8 jam. Untuk semua tindakan lainnya, batas waktu adalah 1 jam.
Jumlah maksimum lingkungan yang terkait dengan Akun AWS per ruang	5.000
Jumlah maksimum rahasia per tindakan	5
Jumlah maksimum rahasia per ruang	500.000

Alur kerja menjalankan status

Jalankan alur kerja dapat berada di salah satu status berikut:

- Berhasil - Alur kerja berjalan berhasil diproses.
- Gagal - Satu atau beberapa tindakan dalam alur kerja berjalan gagal.
- Sedang berlangsung - Alur kerja sedang diproses.
- Berhenti — Seseorang menghentikan alur kerja saat sedang berlangsung.
- Berhenti - Proses alur kerja saat ini sedang dihentikan.
- Dibatalkan - Proses alur kerja dibatalkan CodeCatalyst karena alur kerja terkait telah dihapus atau diperbarui saat proses sedang berlangsung.
- Digantikan - Hanya terjadi jika Anda telah mengonfigurasi mode lari yang [digantikan](#). Proses alur kerja dibatalkan oleh CodeCatalyst karena alur kerja selanjutnya menggantikannya.

Alur kerja menyatakan di CodeCatalyst

Alur kerja dapat memiliki salah satu status berikut:

- Valid - [Alur kerja dapat dijalankan dan dapat diaktifkan oleh pemicu](#).

Agar alur kerja ditandai sebagai valid, kedua kondisi berikut harus benar:

- File definisi alur kerja harus valid.
- Alur kerja harus tidak memiliki pemicu, tidak ada pemicu push, atau pemicu push yang berjalan menggunakan file di cabang saat ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pedoman penggunaan untuk pemicu dan cabang](#).
- Tidak valid - File definisi alur kerja tidak valid. Alur kerja tidak dapat dijalankan secara manual, atau secara otomatis melalui pemicu. Alur kerja yang tidak valid muncul dengan definisi Alur Kerja memiliki pesan **n** kesalahan (atau serupa) di CodeCatalyst konsol.

Agar alur kerja ditandai sebagai tidak valid, kondisi berikut harus benar:

- File definisi alur kerja harus salah dikonfigurasi.

Untuk memperbaiki file definisi alur kerja yang salah konfigurasi, lihat. [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Definisi alur kerja memiliki n kesalahan”?](#)

- Tidak aktif — Definisi alur kerja valid tetapi tidak dapat dijalankan secara manual, atau secara otomatis melalui pemicu.

Agar alur kerja ditandai sebagai tidak aktif, kedua kondisi berikut harus benar:

- File definisi alur kerja harus valid.

- File definisi alur kerja harus menyertakan pemicu push yang menentukan cabang yang berbeda dari cabang tempat file definisi alur kerja saat ini aktif. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pedoman penggunaan untuk pemicu dan cabang](#).

Untuk mengalihkan alur kerja dari Tidak Aktif ke Aktif, lihat. [Bagaimana cara memperbaiki pesan “Alur kerja tidak aktif”?](#)

Note

Jika ada banyak alur kerja dalam keadaan Tidak aktif, Anda dapat memfilternya dari tampilan. Untuk menyaring alur kerja yang tidak aktif, pilih bidang Filter alur kerja di bagian atas halaman Alur Kerja, pilih Status, pilih Status! = Tidak sama, dan pilih TIDAK AKTIF.

Note

Jika alur kerja menentukan sumber daya yang kemudian Anda hapus (misalnya, repositori paket), tidak CodeCatalyst akan mendeteksi perubahan ini dan akan terus menandai alur kerja sebagai valid. Jenis masalah ini akan tertangkap saat alur kerja berjalan.

Alur kerja definisi YAMAL

Berikut ini adalah dokumentasi referensi untuk file definisi alur kerja.

File definisi alur kerja adalah file YAMAL yang menjelaskan alur kerja Anda. Secara default, file disimpan dalam `~/.codecatalyst/workflows/` folder di root [repositori sumber](#) Anda. File dapat memiliki ekstensi `.yaml`, dan ekstensi harus huruf kecil.

Untuk membuat dan mengedit file definisi alur kerja, Anda dapat menggunakan editor seperti vim, atau Anda dapat menggunakan editor visual CodeCatalyst konsol atau editor YAMM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan editor visual dan YAMAL CodeCatalyst konsol](#).

Note

Sebagian besar properti YAMAL yang mengikuti memiliki elemen UI yang sesuai di editor visual. Untuk mencari elemen UI, gunakan Ctrl+F. Elemen akan terdaftar dengan properti YAMALnya yang terkait.

Topik

- [Contoh file definisi alur kerja](#)
- [Pedoman dan konvensi sintaks](#)
- [Properti tingkat atas](#)

Contoh file definisi alur kerja

Berikut ini adalah contoh file definisi alur kerja sederhana. Ini mencakup beberapa properti tingkat atas, Triggers bagian, dan Actions bagian dengan dua tindakan: Build dan Test. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tentang file definisi alur kerja](#).

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
RunMode: QUEUED
Triggers:
  - Type: PUSH
    Branches:
      - main
Actions:
  Build:
    Identifier: aws/build@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Configuration:
      Steps:
        - Run: docker build -t MyApp:latest .
  Test:
    Identifier: aws/managed-test@v1
    DependsOn:
      - Build
    Inputs:
```

```
Sources:
  - WorkflowSource
Configuration:
Steps:
  - Run: npm install
  - Run: npm run test
```

Pedoman dan konvensi sintaks

Bagian ini menjelaskan aturan sintaks untuk file definisi alur kerja, serta konvensi penamaan yang digunakan dalam dokumentasi referensi ini.

Pedoman sintaks YAMAL

File definisi alur kerja ditulis dalam YAMG dan mengikuti [spesifikasi YAMM 1.1](#), jadi apa pun yang diizinkan dalam spesifikasi itu juga diperbolehkan dalam alur kerja YAMM. Jika Anda baru mengenal YAMAL, berikut adalah beberapa panduan cepat untuk memastikan Anda menyediakan kode YAMAL yang valid.

- Case-sensitivity: File definisi alur kerja peka huruf besar/kecil, jadi pastikan Anda menggunakan casing yang ditunjukkan dalam dokumentasi ini.
- Karakter khusus: Sebaiknya gunakan tanda kutip atau tanda kutip ganda di sekitar nilai properti yang menyertakan salah satu karakter khusus berikut: { } [] , , * , # , ? , | , - , , , , , = , ! , % , @ , : , ` , ,

Jika Anda tidak menyertakan tanda kutip, karakter khusus yang tercantum sebelumnya dapat ditafsirkan dengan cara yang tidak terduga.

- Nama properti: Nama properti (sebagai lawan dari nilai properti) terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip atau tanda kutip ganda untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama properti.

Tidak diizinkan:

```
'My#Build@action'
```

```
My#Build@action
```

```
My Build Action
```

Diizinkan:

My-Build-Action_1

- Kode Escape: Jika nilai properti Anda menyertakan kode escape (misalnya, `\n` atau `\t`), ikuti panduan berikut:
 - Gunakan tanda kutip tunggal untuk mengembalikan kode escape sebagai string. Misalnya `'my string \n my string'`, mengembalikan `my string \n my string`.
 - Gunakan tanda kutip ganda untuk mengurai kode escape. Misalnya, `"my string \n my new line"`, mengembalikan:

```
my string
my new line
```

- Komentar: Kata pengantar komentar dengan `#`.

Contoh:

```
Name: MyWorkflow
# This is a comment.
SchemaVersion: 1.0
```

- Triple dash (`---`): Jangan gunakan `---` dalam kode YAMAL Anda. CodeCatalyst Mengabaikan segala sesuatu setelah `---`

Konvensi penamaan

Dalam panduan ini, kami menggunakan properti dan bagian istilah untuk merujuk ke item utama dalam file definisi alur kerja.

- Properti adalah item apa pun yang menyertakan titik dua (`:`). Misalnya, dalam cuplikan kode berikut, semua yang berikut adalah properti: `Name`, `SchemaVersion`, `RunMode` `TriggersType`, dan `Branches`
- Bagian adalah properti apa pun yang memiliki sub-properti. Dalam cuplikan kode berikut, ada satu `Triggers` bagian.

Note

Dalam panduan ini, 'bagian' kadang-kadang disebut sebagai 'properti', dan sebaliknya, tergantung pada konteksnya.

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
RunMode: QUEUED
Triggers:
  - Type: PUSH
  Branches:
    - main
```

Properti tingkat atas

Berikut ini adalah dokumentasi referensi untuk properti tingkat atas dalam file definisi alur kerja.

```
# Name
Name: workflow-name

# Schema version
SchemaVersion: 1.0

# Run mode
RunMode: QUEUED/SUPERSEDED/PARALLEL

# Compute
Compute:
...

# Triggers
Triggers:
...

# Actions
Actions:
...
```

Name

(Diperlukan)

Nama alur kerja. Nama alur kerja ditampilkan dalam daftar alur kerja dan disebutkan dalam notifikasi dan log. Nama alur kerja dan nama file definisi alur kerja dapat cocok, atau Anda dapat

menamainya secara berbeda. Nama alur kerja tidak harus unik. Nama alur kerja terbatas pada karakter alfanumerik (a-z, A-Z, 0-9), tanda hubung (-), dan garis bawah (_). Spasi tidak diizinkan. Anda tidak dapat menggunakan tanda kutip untuk mengaktifkan karakter dan spasi khusus dalam nama alur kerja.

UI yang sesuai: editor visual/properti alur kerja/nama alur kerja

SchemaVersion

(Diperlukan)

Versi skema definisi alur kerja. Saat ini, satu-satunya nilai yang valid adalah 1.0.

UI yang sesuai: tidak ada

RunMode

(Opsional)

Bagaimana CodeCatalyst menangani beberapa proses. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- **QUEUED**— Beberapa run diantrian dan dijalankan satu demi satu. Anda dapat memiliki hingga 50 run dalam antrian.
- **SUPERSEDED**— Beberapa run diantrian dan dijalankan satu demi satu. Antrian hanya dapat memiliki satu run, jadi jika dua run berakhir bersama dalam antrian yang sama, run selanjutnya menggantikan (mengambil alih dari) run sebelumnya, dan run sebelumnya dibatalkan.
- **PARALLEL**— Beberapa run terjadi secara bersamaan.

Jika properti ini dihilangkan, defaultnya adalah **QUEUED**.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi perilaku antrian run](#).

UI yang sesuai: mode editor/Workflow properties/Advanced visual/Jalankan

Compute

(Opsional)

Mesin komputasi yang digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Anda dapat menentukan komputasi baik di tingkat alur kerja atau di tingkat tindakan, tetapi tidak keduanya.

Ketika ditentukan pada tingkat alur kerja, konfigurasi komputasi berlaku untuk semua tindakan yang ditentukan dalam alur kerja. Pada tingkat alur kerja, Anda juga dapat menjalankan beberapa tindakan pada instance yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang komputasi, lihat [Mengkonfigurasi gambar komputasi dan runtime](#).

UI yang sesuai: tidak ada

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
...
Compute:
  Type: EC2 | Lambda
  Fleet: fleet-name
  SharedInstance: true | false
```

Type

(Compute/Type)

(Diperlukan Compute jika diatur)

Jenis mesin komputasi. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- EC2(editor visual) atau EC2 (editor YAMAL)

Dioptimalkan untuk fleksibilitas selama aksi berjalan.

- Lambda (editor visual) atau Lambda (editor YAMG)

Kecepatan start-up aksi yang dioptimalkan.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis komputasi, lihat [Jenis komputasi](#).

UI yang sesuai: tipe editor/Workflow properties/Advanced visual/Komputasi

Fleet

(Compute/Fleet)

(Opsional)

Tentukan mesin atau armada yang akan menjalankan alur kerja atau tindakan alur kerja Anda. Dengan armada sesuai permintaan, ketika suatu tindakan dimulai, alur kerja menyediakan sumber daya yang dibutuhkan, dan mesin dihancurkan ketika tindakan selesai. Contoh armada sesuai permintaan: `Linux.x86-64.Large`, `Linux.x86-64.XLarge` Untuk informasi lebih lanjut tentang armada sesuai permintaan, lihat. [Properti armada sesuai permintaan](#)

Dengan armada yang disediakan, Anda mengonfigurasi satu set mesin khusus untuk menjalankan tindakan alur kerja Anda. Mesin-mesin ini tetap menganggur, siap untuk memproses tindakan segera. Untuk informasi selengkapnya tentang armada yang disediakan, lihat. [Properti armada yang disediakan](#)

Jika `Fleet` dihilangkan, defaultnya adalah `Linux.x86-64.Large`

Untuk informasi selengkapnya tentang armada komputasi, lihat. [Hitung armada](#)

UI yang sesuai: armada editor/Workflow properties/Advanced visual/Compute

SharedInstance

(Compute/SharedInstance)

(Opsional)

Tentukan kemampuan berbagi komputasi untuk tindakan Anda. Dengan berbagi komputasi, tindakan dalam alur kerja berjalan pada instance yang sama (gambar lingkungan runtime). Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- `TRUE` berarti bahwa citra lingkungan runtime dibagikan di antara tindakan alur kerja.
- `FALSE` berarti bahwa image lingkungan runtime terpisah dimulai dan digunakan untuk setiap tindakan dalam alur kerja, sehingga Anda tidak dapat berbagi sumber daya seperti artefak dan variabel tanpa konfigurasi tambahan.

Untuk informasi selengkapnya tentang berbagi komputasi, lihat [Berbagi komputasi di seluruh tindakan](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Triggers

(Opsional)

Urutan satu atau lebih pemicu untuk alur kerja ini. Jika pemicu tidak ditentukan, maka Anda harus memulai alur kerja Anda secara manual.

Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).

UI yang sesuai: editor visual/diagram alur kerja/Pemicu

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
...
Triggers:
- Type: PUSH
  Branches:
    - branch-name
  FilesChanged:
    - folder1/file
    - folder2/

- Type: PULLREQUEST
  Events:
    - OPEN
    - CLOSED
    - REVISION
  Branches:
    - branch-name
  FilesChanged:
    - file1.txt

- Type: SCHEDULE
  # Run the workflow at 10:15 am (UTC+0) every Saturday
  Expression: "15 10 ? * 7 *"
  Branches:
    - branch-name
```

Type

(Triggers/Type)

(Diperlukan Triggers jika diatur)

Tentukan jenis pemicu. Anda dapat menggunakan salah satu nilai berikut:

- Dorong (editor visual) atau PUSH (editor YAMG)

Pemicu push memulai alur kerja saat perubahan didorong ke repositori sumber Anda. Jalankan alur kerja akan menggunakan file di cabang yang Anda dorong (yaitu, cabang tujuan).

- Permintaan tarik (editor visual) atau PULLREQUEST (editor YAMAL)

Pemicu permintaan tarik memulai alur kerja saat permintaan tarik dibuka, diperbarui, atau ditutup di repositori sumber Anda. Workflow run akan menggunakan file di cabang yang Anda tarik dari (yaitu, cabang sumber).

- Jadwal (editor visual) atau SCHEDULE (editor YAMAL)

Pemicu jadwal memulai alur kerja berjalan pada jadwal yang ditentukan oleh ekspresi cron yang Anda tentukan. Jalankan alur kerja terpisah akan dimulai untuk setiap cabang di repositori sumber Anda menggunakan file cabang. (Untuk membatasi cabang tempat pemicu diaktifkan, gunakan bidang Cabang (editor visual) atau Branches properti (editor YAMM).)

Saat mengonfigurasi pemicu jadwal, ikuti panduan ini:

- Hanya gunakan satu pemicu jadwal per alur kerja.
- Jika Anda telah menentukan beberapa alur kerja di CodeCatalyst ruang Anda, sebaiknya Anda menjadwalkan tidak lebih dari 10 alur kerja untuk memulai secara bersamaan.
- Pastikan Anda mengonfigurasi ekspresi cron pemicu dengan waktu yang cukup di antara proses. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Expression](#).

Sebagai contoh, silakan lihat [Contoh: Pemicu dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: tipe editor/workflow diagram/Triggers visual/Pemicu

Events

(Triggers/Events)

(Diperlukan jika pemicu Type diatur kePULLREQUEST)

Tentukan jenis peristiwa permintaan tarik yang akan memulai alur kerja. Berikut ini adalah nilai yang valid:

- Permintaan tarik dibuat (editor visual) atau OPEN (editor YAMAL)

Proses alur kerja dimulai saat permintaan tarik dibuat.

- Permintaan tarik ditutup (editor visual) atau CLOSED (editor YAMAL)

Proses alur kerja dimulai saat permintaan tarik ditutup. Perilaku CLOSED acara itu rumit, dan paling baik dipahami melalui sebuah contoh. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh: Pemicu dengan tarikan, cabang, dan acara 'CLOSED'](#).

- Revisi baru dibuat untuk menarik permintaan (editor visual) atau REVISION (editor YAMAL)

Alur kerja dijalankan ketika revisi ke permintaan tarik dibuat. Revisi pertama dibuat saat permintaan tarik dibuat. Setelah itu, revisi baru dibuat setiap kali seseorang mendorong komit baru ke cabang sumber yang ditentukan dalam permintaan tarik. Jika Anda menyertakan REVISION peristiwa dalam pemicu permintaan tarik Anda, Anda dapat menghilangkan OPEN acara tersebut, karena REVISION merupakan superset dari. OPEN

Anda dapat menentukan beberapa peristiwa dalam pemicu permintaan tarik yang sama.

Sebagai contoh, lihat [Contoh: Pemicu dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: editor/workflow diagram/Triggers visual/Acara untuk permintaan tarik

Branches

(Triggers/Branches)

(Opsional)

Tentukan cabang di repositori sumber Anda yang dipantau pemicu untuk mengetahui kapan harus memulai alur kerja. Anda dapat menggunakan pola regex untuk menentukan nama cabang Anda. Misalnya, gunakan `main.*` untuk mencocokkan semua cabang yang dimulai dengan `main`.

Cabang yang akan ditentukan berbeda tergantung pada jenis pemicu:

- Untuk pemicu dorong, tentukan cabang yang Anda dorong, yaitu cabang tujuan. Satu alur kerja akan dimulai per cabang yang cocok, menggunakan file di cabang yang cocok.

Contoh:`main.*`, `mainline`

- Untuk pemicu permintaan tarik, tentukan cabang yang Anda dorong, yaitu cabang tujuan. Satu alur kerja akan dimulai per cabang yang cocok, menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber di cabang sumber (bukan cabang yang cocok).

Contoh:`main.*`, `mainline`, `v1\-.*` (cocok dengan cabang yang dimulai dengan `v1-`)

- Untuk pemicu jadwal, tentukan cabang yang berisi file yang ingin Anda jalankan terjadwal untuk digunakan. Satu alur kerja akan dimulai per cabang yang cocok, menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber di cabang yang cocok.

Contoh: `main.*, version\*-1\.*`

Note

Jika Anda tidak menentukan cabang, pemicu memantau semua cabang di repositori sumber Anda, dan akan memulai alur kerja menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber di:

- Cabang yang Anda dorong (untuk pemicu push). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh: Pemicu push kode sederhana](#).
- Cabang yang Anda tarik (untuk pemicu permintaan tarik). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh: Pemicu permintaan tarik sederhana](#).
- Semua cabang (untuk pemicu jadwal). Satu alur kerja akan dimulai per cabang di repositori sumber Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh: Pemicu jadwal sederhana](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang cabang dan pemicu, lihat [Pedoman penggunaan untuk pemicu dan cabang](#).

Untuk contoh lainnya, lihat [Contoh: Pemicu dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: editor/workflow diagram/Triggers visual/Cabang

FilesChanged

(Triggers/FilesChanged)

(Opsional jika pemicu Type diatur kePUSH, atauPULLREQUEST. Tidak didukung jika pemicu Type disetel keSCHEDULE.)

Tentukan file atau folder di repositori sumber Anda yang dipantau pemicu untuk mengetahui kapan harus memulai alur kerja. Anda dapat menggunakan ekspresi reguler untuk mencocokkan nama file atau jalur.

Sebagai contoh, lihat [Contoh: Pemicu dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: editor/workflow diagram/Triggers visual/File diubah

Expression

(Triggers/Expression)

(Diperlukan jika pemicu Type diatur ke SCHEDULE)

Tentukan ekspresi cron yang menjelaskan kapan Anda ingin alur kerja terjadwal Anda berjalan terjadi.

Ekspresi cron CodeCatalyst menggunakan sintaks enam bidang berikut, di mana setiap bidang dipisahkan oleh spasi:

minutes hours days-of-month month days-of-week year

Contoh ekspresi cron

Menit	Jam	Hari dalam sebulan	Bulan	Hari dalam seminggu	Tahun	Arti
0	0	?	*	MON-FRI	*	Menjalankan alur kerja pada tengah malam (UTC+0) setiap Senin sampai Jumat.
0	2	*	*	?	*	Menjalankan alur kerja pada pukul 2:00 pagi (UTC +0) setiap hari.
15	22	*	*	?	*	Menjalankan alur

Menit	Jam	Hari dalam sebulan	Bulan	Hari dalam seminggu	Tahun	Arti
						kerja pada pukul 10:15 malam (UTC+0) setiap hari.
0/30	22-2	?	*	SAT-MATAH ARI	*	Menjalankan alur kerja setiap 30 menit Sabtu hingga Minggu antara pukul 10:00 malam pada hari mulai dan 2:00 pagi pada hari berikutnya (UTC+0).

Menit	Jam	Hari dalam sebulan	Bulan	Hari dalam seminggu	Tahun	Arti
45	13	L	*	?	2023-2027	Menjalankan alur kerja pada pukul 1:45 siang (UTC+0) pada hari terakhir bulan antara tahun 2023 dan 2027 inklusif.

Saat menentukan ekspresi cron di CodeCatalyst, pastikan Anda mengikuti panduan ini:

- Tentukan ekspresi cron tunggal per SCHEDULE pemicu.
- Lampirkan ekspresi cron dalam tanda kutip ganda (") di editor YAMAL.
- Tentukan waktu di Coordinated Universal Time (UTC). Zona waktu lain tidak didukung.
- Konfigurasi setidaknya 30 menit di antara proses. Irama yang lebih cepat tidak didukung.
- Tentukan *days-of-week* bidang *days-of-month* atau, tetapi tidak keduanya. Jika Anda menentukan nilai atau tanda bintang (*) di salah satu bidang, Anda harus menggunakan tanda tanya (?) di bidang lainnya. Tanda bintang berarti 'semua' dan tanda tanya berarti 'apa saja'.

Untuk lebih banyak contoh ekspresi cron dan informasi tentang wildcard seperti ?, *, dan L, lihat [referensi ekspresi Cron di Panduan](#) Pengguna Amazon EventBridge. Ekspresi cron masuk EventBridge dan CodeCatalyst bekerja dengan cara yang persis sama.

Untuk contoh pemicu jadwal, lihat [Contoh: Pemicu dalam alur kerja](#).

UI yang sesuai: editor/workflow diagram/Triggers visual/Jadwal

Tindakan

Urutan satu atau lebih tindakan untuk alur kerja ini. CodeCatalyst mendukung beberapa jenis tindakan, seperti membangun dan menguji tindakan, yang menawarkan berbagai jenis fungsionalitas. Setiap jenis tindakan memiliki:

- `Identifier` properti yang menunjukkan ID unik dan hard-code tindakan. Misalnya, `aws/build@v1` mengidentifikasi tindakan `build`.
- `Configuration` bagian yang berisi properti yang spesifik untuk tindakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang setiap jenis tindakan, lihat [Jenis tindakan](#). [Jenis tindakan](#) Topik memiliki tautan ke dokumentasi untuk setiap tindakan.

Berikut ini adalah referensi YAMAL untuk tindakan dan kelompok tindakan dalam file definisi alur kerja.

```
Name: MyWorkflow
SchemaVersion: 1.0
...
Actions:
  action-or-gate-name:
    Identifier: identifier
    Configuration:
      ...
#Action groups
  action-group-name:
    Actions:
      ...
```

`action-or-gate-name`

(Actions/*action-or-gate-name*)

(Diperlukan)

Ganti *action-name* dengan nama yang ingin Anda berikan tindakan. Nama tindakan harus unik dalam alur kerja, dan hanya boleh menyertakan karakter alfanumerik, tanda hubung, dan garis bawah. Untuk informasi selengkapnya tentang aturan sintaks, lihat [Pedoman sintaks YAMAL](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang praktik penamaan untuk tindakan, termasuk pembatasan, lihat [action-or-gate-name](#).

UI yang sesuai: editor ***action-name*** visual//tab Konfigurasi>Nama tindakan atau nama tampilan Tindakan

action-group-name

(Actions/***action-group-name***)

(Opsional)

Grup aksi berisi satu atau lebih tindakan. Mengelompokkan tindakan ke dalam grup tindakan membantu Anda menjaga alur kerja tetap teratur, dan juga memungkinkan Anda mengonfigurasi dependensi di antara grup yang berbeda.

Ganti ***action-group-name*** dengan nama yang ingin Anda berikan pada grup aksi. Nama grup tindakan harus unik dalam alur kerja, dan hanya boleh menyertakan karakter alfanumerik, tanda hubung, dan garis bawah. Untuk informasi selengkapnya tentang aturan sintaks, lihat [Pedoman sintaks YAMAL](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang grup aksi, lihat [Mengelompokkan tindakan ke dalam kelompok aksi](#).

UI yang sesuai: tidak ada

Lacak dan atur pekerjaan dengan masalah di CodeCatalyst

Di CodeCatalyst, Anda dapat memantau fitur, bug, dan pekerjaan lain yang terlibat dalam proyek Anda. Setiap karya disimpan dalam catatan berbeda yang disebut masalah. Anda dapat memecah masalah menjadi tujuan yang lebih kecil dengan menambahkan daftar tugas ke dalamnya. Setiap masalah dapat memiliki deskripsi, penerima tugas, status, dan properti lainnya, yang dapat Anda cari, kelompokkan, dan filter. Anda dapat melihat masalah menggunakan tampilan default, atau Anda dapat membuat tampilan sendiri dengan pemfilteran, pengurutan, atau pengelompokan kustom. Untuk informasi selengkapnya tentang konsep yang terkait dengan masalah, lihat [Isu konsep](#). Untuk mempelajari cara membuat edisi pertama Anda, lihat [Membuat masalah di CodeCatalyst](#).

Berikut adalah salah satu alur kerja yang mungkin untuk tim yang menggunakan masalah:

Jorge Souza adalah pengembang yang bekerja dalam sebuah proyek. Dia dan rekan-rekan anggota proyek Li Juan, Mateo Jackson, dan Wang Xiulan berkolaborasi untuk menentukan pekerjaan apa yang perlu dilakukan. Setiap hari, dia dan rekan-rekan pengembangnya mengadakan pertemuan sinkronisasi, yang dipimpin oleh Wang Xiulan. Mereka menarik papan dengan menavigasi ke salah satu pandangan tim mereka tentang dewan. Dengan membuat tampilan, pengguna dan tim dapat menyimpan filter, pengelompokan, dan penyortiran masalah untuk dengan mudah melihat masalah yang memenuhi kriteria yang ditentukan. Pandangan mereka berisi masalah yang dikelompokkan berdasarkan Penerima Tugas dan diurutkan berdasarkan Prioritas untuk menunjukkan masalah dan status masalah yang paling penting untuk setiap pengembang. Karena Jorge diberi tugas untuk diselesaikan, ia merencanakan pekerjaannya dengan menciptakan masalah untuk setiap tugas. Saat membuat masalah, Jorge dapat memilih Status, Prioritas, dan upaya Estimasi pekerjaan yang sesuai. Untuk masalah yang lebih besar, Jorge menambahkan tugas ke masalah ini, untuk memecah pekerjaan menjadi tujuan yang lebih kecil. Jorge menciptakan masalahnya dengan status draf, seperti backlog, karena dia tidak berencana untuk segera memulainya. Masalah dalam status draf muncul pada tampilan Draf di mana mereka akan direncanakan dan diprioritaskan. Setelah Jorge siap untuk memulai pekerjaan, ia memindahkan masalah yang sesuai ke dewan dengan memperbarui statusnya ke status di kategori lain (Tidak Dimulai, Dimulai, atau Selesai). Saat setiap tugas sedang dikerjakan, tim dapat memfilter berdasarkan judul, status, penerima tugas, label, prioritas, dan estimasi untuk menemukan masalah tertentu atau masalah serupa yang cocok dengan parameter yang ditentukan. Dengan menggunakan papan, Jorge dan timnya dapat melihat jumlah tugas yang diselesaikan untuk setiap masalah, dan melacak day-to-day kemajuan dengan menyeret setiap masalah dari satu status ke status berikutnya hingga tugas selesai. Saat proyek berlangsung, masalah yang sudah selesai terakumulasi dalam status Selesai. Wang Xiulan memutuskan untuk menghapusnya dari tampilan dengan mengarsipkannya menggunakan tombol arsip cepat, sehingga

pengembang dapat fokus pada masalah yang terkait dengan pekerjaan saat ini dan yang akan datang.

Saat merencanakan pekerjaan mereka, pengembang yang mengerjakan proyek memilih Urutkan berdasarkan dan Kelompokkan berdasarkan untuk menemukan masalah yang ingin mereka pindahkan dari backlog ke papan tulis. Mereka mungkin memilih untuk menambahkan masalah ke papan berdasarkan permintaan pelanggan prioritas tertinggi, sehingga mereka mengelompokkan papan berdasarkan label permintaan Pelanggan dan mengurutkan berdasarkan Prioritas. Mereka mungkin juga mengurutkan berdasarkan perkiraan untuk memastikan bahwa mereka mengambil volume pekerjaan yang dapat mereka capai. Manajer proyek, Saanvi Sarkar, secara teratur meninjau dan merawat backlog untuk membantu memastikan bahwa prioritas secara akurat mencerminkan pentingnya setiap masalah bagi keberhasilan proyek.

Topik

- [Isu konsep](#)
- [Melacak pekerjaan dengan masalah](#)
- [Mengatur pekerjaan dengan backlog, label, dan papan](#)
- [Kuota untuk masalah di CodeCatalyst](#)

Isu konsep

Membuat masalah adalah cara cepat dan efisien untuk melacak pekerjaan yang dilakukan dalam suatu proyek. Anda dapat menggunakan masalah untuk membantu Anda mendiskusikan pekerjaan dalam rapat sinkronisasi harian, memprioritaskan pekerjaan, dan banyak lagi.

Halaman ini mencakup daftar konsep yang akan membantu Anda menggunakan masalah secara efektif CodeCatalyst.

Masalah aktif

Masalah aktif adalah masalah yang merupakan masalah apa pun yang tidak dalam status Draf atau diarsipkan. Dengan kata lain, masalah aktif adalah masalah dengan status di salah satu kategori status berikut: Tidak dimulai, Dimulai, dan Selesai. Untuk informasi selengkapnya tentang status dan kategori status, lihat [Kategori status dan status](#).

Anda dapat melihat semua masalah aktif dalam proyek Anda dari tampilan Masalah aktif default.

Masalah yang diarsipkan

Masalah yang diarsipkan adalah masalah yang tidak lagi relevan dengan proyek Anda. Misalnya, Anda dapat [mengarsipkan masalah jika masalah](#) selesai dan Anda tidak perlu lagi melihatnya di kolom Selesai, atau jika itu dibuat karena kesalahan. Masalah yang diarsipkan dapat dibatalkan jika diperlukan.

Penerima tugas

Penerima tugas adalah orang yang ditugaskan untuk masalah tersebut. Jika orang tersebut tidak muncul dalam daftar saat Anda mencarinya, mereka belum ditambahkan ke proyek Anda. Untuk menambahkannya, lihat [Mengundang pengguna ke proyek](#). Untuk mengaktifkan beberapa penerima tugas ke suatu masalah, lihat [Mengaktifkan atau menonaktifkan beberapa penerima tugas](#). Masalah dengan beberapa penerima tugas akan muncul di papan Anda dengan avatar berwarna berbeda, masing-masing mewakili salah satu penerima tugas.

Bidang kustom

Bidang kustom memungkinkan Anda untuk menyesuaikan atribut yang berbeda dari suatu masalah sesuai dengan kebutuhan Anda untuk melacak dan memelihara masalah dalam proyek. Misalnya, Anda dapat menambahkan bidang untuk pemetaan jalan, tanggal jatuh tempo tertentu, atau bidang pemohon.

Estimasi

Dalam perkembangan tangkas, perkiraan tersebut dikenal sebagai poin cerita. Anda dapat menggunakan estimasi untuk suatu masalah untuk mewakili jumlah pekerjaan yang diperlukan, selain ambiguitas dan kompleksitas masalah. Pertimbangkan untuk menggunakan perkiraan yang lebih tinggi untuk masalah dengan risiko, kesulitan, dan tidak diketahui yang lebih besar.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis estimasi dan cara mengonfigurasinya, lihat [Mengkonfigurasi estimasi upaya masalah](#).

Isu

Masalah adalah catatan yang melacak pekerjaan yang terkait dengan proyek Anda. Anda dapat membuat masalah untuk fitur, tugas, bug, atau badan pekerjaan lain yang terkait dengan proyek Anda. Jika Anda menggunakan pengembangan tangkas, masalah juga dapat menggambarkan kisah epik atau pengguna.

Label

Label digunakan untuk mengelompokkan, mengurutkan, dan memfilter masalah. Anda dapat memasukkan nama label baru atau memilih salah satu label dari daftar yang diisi. Daftar ini terdiri dari label yang baru digunakan dalam proyek. Masalah dapat memiliki beberapa label, dan label dapat dihapus dari masalah. Untuk menyesuaikan label, lihat [Mengategorikan pekerjaan dengan label](#).

Prioritas

Prioritas mengacu pada tingkat kepentingan masalah. Ada empat opsi: Rendah, Sedang, Tinggi, dan Tidak ada prioritas.

Kategori status dan status

Status adalah status masalah saat ini dan digunakan untuk memeriksa kemajuan masalah dengan cepat melalui siklus hidupnya, dari awal hingga penyelesaian. Semua masalah harus memiliki status, dan setiap status termasuk dalam kategori status. Kategori status digunakan untuk membantu mengatur status Anda dan mengisi tampilan masalah default.

Ada lima status default dan empat kategori status di CodeCatalyst. Anda dapat membuat status lain, tetapi Anda tidak dapat membuat kategori status lainnya. Daftar berikut berisi status default dan kategori statusnya dalam tanda kurung: Backlog (Draft), To do (Not started), In progress (Started), In review (Started), and Done (Completed).

Untuk informasi lebih lanjut tentang bekerja dengan status, lihat [Melacak pekerjaan dengan status khusus](#).

Tugas

Tugas dapat ditambahkan ke masalah untuk memecah lebih lanjut dan mengatur pekerjaan masalah itu. Anda dapat menambahkan tugas ke masalah saat pembuatan, atau menambahkan tugas ke masalah yang ada. Saat melihat masalah, Anda dapat menyusun ulang, menghapus, atau menandai tugasnya sebagai selesai.

Tampilan

Masalah dalam CodeCatalyst proyek Anda ditampilkan dalam tampilan. Tampilan dapat berupa tampilan kisi yang menampilkan masalah dalam format daftar atau tampilan papan yang menampilkan masalah sebagai ubin di kolom yang diatur berdasarkan status masalah. Ada

empat tampilan default, dan Anda dapat [membuat tampilan Anda sendiri dengan pengelompokan, pemfilteran, dan pengurutan khusus](#). Daftar berikut berisi rincian tentang empat tampilan default.

- Tampilan Draf adalah tampilan kisi yang menunjukkan masalah yang saat ini tidak sedang dikerjakan. Masalah apa pun yang dibuat dengan status dalam kategori status Draf muncul di tampilan ini. Tampilan ini dapat digunakan oleh tim untuk melihat masalah mana yang masih ditentukan atau sedang menunggu untuk ditugaskan dan dikerjakan.
- Tampilan Masalah aktif adalah tampilan papan dari semua masalah yang saat ini sedang dikerjakan. Masalah apa pun dengan status di kategori status Tidak dimulai, Dimulai, atau Selesai akan muncul di tampilan ini.
- Tampilan Semua masalah adalah tampilan kisi yang menunjukkan semua masalah dalam proyek, baik konsep maupun masalah aktif.
- Tampilan yang diarsipkan menunjukkan semua masalah yang diarsipkan.

Melacak pekerjaan dengan masalah

Anda dapat merencanakan dan melacak pekerjaan Anda pada suatu proyek dengan menggunakan masalah. Setiap masalah adalah karya yang disimpan dalam catatan yang berbeda. Masalah dapat dipecah menjadi tugas untuk lebih mengatur dan melacak pekerjaan masalah itu. Anda juga dapat membuat tautan antar masalah untuk membantu Anda melacak pekerjaan terkait, menambahkan label untuk membantu Anda mengatur dan mengkategorikan pekerjaan, masalah kelompok, menetapkan prioritas untuk bekerja, dan menunjukkan apakah pekerjaan diblokir.

Ketika Anda siap untuk mengerjakan masalah atau serangkaian masalah, Anda dapat memperkirakan pekerjaan, menetapkan kepada pengguna, dan menambahkan komentar untuk membantu orang lain memahami pekerjaan dan kemajuannya. Anda juga dapat mengekspor masalah untuk membantu membawa informasi yang dikandungnya ke format lain.

Membuat masalah di CodeCatalyst

Tim pengembangan menciptakan masalah untuk membantu melacak dan mengelola pekerjaan mereka. Anda dapat membuat masalah dalam proyek berdasarkan kebutuhan Anda. Misalnya, Anda dapat membuat masalah untuk melacak pembaruan variabel dalam kode Anda. Anda dapat menetapkan masalah kepada pengguna lain dalam proyek, menggunakan label untuk membantu Anda melacak pekerjaan Anda, dan banyak lagi.

Ikuti petunjuk ini untuk membuat masalah di CodeCatalyst.

Untuk membuat masalah

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin membuat masalah.
3. Pada halaman beranda proyek, pilih Buat masalah. Atau, di panel navigasi, pilih Masalah.
4. Pilih Buat masalah.

Note

Anda juga dapat menambahkan masalah sebaris saat menggunakan tampilan kisi.

5. Masukkan judul untuk masalah ini.
6. (Opsional) Masukkan Deskripsi. Anda dapat menggunakan Markdown untuk menambahkan pemformatan.
7. (Opsional) Pilih Status, Prioritas, dan Estimasi untuk masalah ini.

Note

Jika pengaturan estimasi proyek disetel ke Sembunyikan estimasi, tidak akan ada bidang Estimasi.

8. (Opsional) Tambahkan tugas ke masalah. Tugas dapat digunakan untuk memecah pekerjaan suatu masalah menjadi tujuan yang lebih kecil. Untuk menambahkan tugas, pilih + Tambahkan tugas. Kemudian, masukkan nama tugas di bidang teks dan tekan enter. Setelah menambahkan tugas, Anda dapat menandainya sebagai selesai dengan memilih kotak centang, atau menyusun ulang dengan memilih dan menyeret tugas dari sisi kiri kotak centang.
9. (Opsional) Tambahkan label yang ada atau buat label baru dan tambahkan dengan memilih + Tambahkan label.
 - a. Untuk menambahkan label yang ada, pilih label dari daftar. Anda dapat memasukkan istilah pencarian di bidang untuk mencari semua label yang berisi istilah itu dalam proyek.
 - b. Untuk membuat label baru dan menambahkannya, masukkan nama label yang ingin Anda buat di bidang pencarian dan tekan enter.
10. (Opsional) Tambahkan penerima tugas dengan memilih + Tambahkan penerima tugas. Anda dapat dengan cepat menambahkan diri Anda sebagai penerima tugas dengan memilih + Tambahkan saya.

 Tip

Anda dapat memilih untuk menetapkan masalah ke Amazon Q agar Amazon Q mencoba menyelesaikan masalah tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tutorial: Menggunakan fitur AI CodeCatalyst generatif untuk mempercepat pekerjaan pengembangan Anda](#). Fitur ini hanya tersedia di Wilayah AS Barat (Oregon). Fungsionalitas ini mengharuskan fitur AI generatif diaktifkan untuk ruang tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fitur AI generatif](#).

11. (Opsional) Tambahkan bidang kustom yang ada atau buat bidang kustom baru. Masalah dapat memiliki beberapa bidang khusus.
 - a. Untuk menambahkan bidang kustom yang ada, pilih bidang kustom dari daftar. Anda dapat memasukkan istilah pencarian di bidang untuk mencari semua bidang kustom yang berisi istilah itu dalam proyek.
 - b. Untuk membuat bidang khusus baru dan menambahkannya, masukkan nama bidang khusus yang ingin Anda buat di bidang pencarian dan tekan enter. Kemudian pilih jenis bidang khusus yang ingin Anda buat dan tetapkan nilainya.
12. Pilih Buat masalah. Pemberitahuan muncul di sudut kanan bawah: Jika masalah berhasil dibuat, pesan konfirmasi muncul yang mengatakan masalah berhasil dibuat. Jika masalah tidak berhasil dibuat, pesan kesalahan dengan alasan kegagalan muncul. Anda kemudian dapat memilih Coba lagi untuk mengedit dan mencoba lagi membuat masalah, atau memilih Buang untuk membuang masalah. Kedua opsi akan mengabaikan notifikasi.

 Note

Anda tidak dapat menautkan permintaan tarik ke masalah saat Anda membuatnya. Namun, Anda dapat [mengeditnya](#) setelah Anda membuatnya untuk menambahkan tautan ke permintaan tarik.

Praktik terbaik saat membuat dan menangani masalah yang ditetapkan ke Amazon Q

Saat Anda membuat masalah, terkadang beberapa di antaranya berlama-lama. Penyebabnya bisa kompleks dan bervariasi. Terkadang itu karena tidak jelas siapa yang harus mengerjakannya. Di lain waktu masalah ini membutuhkan penelitian atau keahlian dengan bagian tertentu dari basis kode dan kandidat terbaik untuk pekerjaan sibuk dengan masalah lain. Seringkali ada pekerjaan

mendesak lainnya yang harus dihadiri terlebih dahulu. Salah satu atau semua penyebab ini dapat mengakibatkan masalah yang tidak dikerjakan. CodeCatalyst Termasuk integrasi dengan asisten AI generatif yang disebut Amazon Q yang dapat menganalisis masalah berdasarkan judul dan deskripsinya. Jika Anda menetapkan masalah ke Amazon Q, itu akan mencoba membuat solusi draf untuk Anda evaluasi. Ini dapat membantu Anda dan tim Anda untuk fokus dan mengoptimalkan pekerjaan pada masalah yang memerlukan perhatian Anda, sementara Amazon Q bekerja pada solusi untuk masalah yang tidak memiliki sumber daya untuk segera ditangani.

Note

Note

Didukung oleh Amazon Bedrock: AWS mengimplementasikan deteksi [penyalahgunaan otomatis](#). Karena deskripsi Tulis untuk saya, Buat ringkasan konten, Rekomendasikan tugas, Gunakan Amazon Q untuk membuat atau menambahkan fitur ke proyek, dan Menetapkan masalah ke fitur Amazon Q dengan Agen Pengembang Amazon Q untuk fitur pengembangan perangkat lunak dibangun di Amazon Bedrock, pengguna dapat memanfaatkan sepenuhnya kontrol yang diterapkan di Amazon Bedrock untuk menegakkan keselamatan, keamanan, dan penggunaan kecerdasan buatan (AI) yang bertanggung jawab.

Amazon Q berkinerja terbaik pada masalah sederhana dan masalah langsung. Untuk hasil terbaik, gunakan bahasa sederhana untuk menjelaskan dengan jelas apa yang ingin Anda lakukan. Berikut ini adalah beberapa praktik terbaik untuk membantu Anda membuat masalah yang dioptimalkan agar Amazon Q dapat dikerjakan.

Important

Fitur AI generatif hanya tersedia di Wilayah AS Barat (Oregon).

- Tetap sederhana. Amazon Q melakukan yang terbaik dengan perubahan kode sederhana dan perbaikan yang dapat dijelaskan dalam judul dan deskripsi masalah. Jangan menetapkan masalah dengan judul yang tidak jelas atau deskripsi yang terlalu berbunga-bunga atau kontradiktif.

- Jadilah spesifik. Semakin banyak informasi yang dapat Anda berikan tentang perubahan tepat yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah, semakin besar kemungkinan Amazon Q akan dapat membuat solusi yang memecahkan masalah. Jika memungkinkan, sertakan detail spesifik seperti nama yang ingin APIs Anda ubah, metode yang ingin diperbarui, pengujian yang memerlukan perubahan, dan detail lain yang dapat Anda pikirkan.
- Pastikan Anda memiliki semua detail yang disertakan dalam judul dan deskripsi masalah sebelum menetapkannya ke Amazon Q. Anda tidak dapat mengubah judul atau deskripsi masalah setelah Anda menetapkannya ke Amazon Q, jadi pastikan Anda memiliki semua informasi yang diperlukan dalam masalah sebelum Anda menetapkannya ke Amazon Q.
- Hanya tetapkan masalah yang memerlukan perubahan kode dalam satu repositori sumber. Amazon Q hanya dapat bekerja pada kode dalam satu repositori sumber di CodeCatalyst Repositori tertaut tidak didukung. Pastikan bahwa masalah hanya memerlukan perubahan dalam satu repositori sumber sebelum Anda menetapkan masalah itu ke Amazon Q.
- Gunakan default yang disarankan oleh Amazon Q untuk menyetujui setiap langkah. Secara default, Amazon Q akan memerlukan persetujuan Anda untuk setiap langkah yang diperlukan. Ini memungkinkan Anda untuk berinteraksi dengan Amazon Q dalam komentar tidak hanya tentang masalah ini, tetapi juga pada permintaan tarik apa pun yang dibuatnya. Ini memberikan pengalaman yang lebih interaktif dengan Amazon Q yang membantu Anda menyesuaikan pendekatannya dan menyempurnakan kode yang dibuatnya untuk menyelesaikan masalah.

 Note

Amazon Q tidak menanggapi komentar individu dalam masalah atau permintaan tarik, tetapi akan meninjaunya ketika diminta untuk mempertimbangkan kembali pendekatannya atau membuat revisi.

- Selalu hati-hati meninjau pendekatan yang disarankan oleh Amazon Q. Setelah Anda menyetujui pendekatannya, Amazon Q akan mulai bekerja menghasilkan kode berdasarkan pendekatan itu. Pastikan pendekatannya tampak benar dan mencakup semua detail yang Anda harapkan sebelum Anda memberi tahu Amazon Q untuk melanjutkan.
- Pastikan untuk hanya mengizinkan Amazon Q bekerja pada alur kerja jika Anda tidak memiliki alur kerja yang ada yang mungkin menerapkannya sebelum ditinjau. Proyek Anda mungkin memiliki alur kerja yang dikonfigurasi untuk mulai berjalan pada peristiwa permintaan tarik. Jika demikian, permintaan tarik apa pun yang dibuat Amazon Q yang menyertakan pembuatan atau pembaruan alur kerja YAMAL dapat memulai menjalankan alur kerja yang disertakan dalam permintaan tarik. Sebagai praktik terbaik, jangan memilih untuk mengizinkan Amazon Q bekerja

pada file alur kerja kecuali Anda yakin tidak ada alur kerja dalam proyek Anda yang akan secara otomatis menjalankan alur kerja ini sebelum Anda meninjau dan menyetujui permintaan tarik yang dibuatnya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tutorial: Menggunakan fitur AI CodeCatalyst generatif untuk mempercepat pekerjaan pengembangan Anda](#) dan [Mengelola fitur AI generatif](#).

Memperkirakan masalah

Dalam perkembangan tangkas, perkiraan tersebut dikenal sebagai poin cerita. Anda dapat menggunakan estimasi untuk suatu masalah untuk mewakili jumlah pekerjaan yang diperlukan, selain ambiguitas dan kompleksitas masalah. Pertimbangkan untuk menggunakan perkiraan yang lebih tinggi untuk masalah dengan risiko, kesulitan, dan tidak diketahui yang lebih besar.

Sebelum Anda dapat mulai memperkirakan masalah Anda, Anda harus terlebih dahulu memilih jenis perkiraan yang ingin Anda gunakan untuk proyek Anda. Ada dua jenis untuk dipilih secara default. Untuk menggunakan ukuran T-shirt atau sekuensing Fibonacci secara efektif, tim Anda harus menyelaraskan apa yang diwakili oleh setiap ukuran. Putuskan bersama apa yang masing-masing estimasi mewakili Anda, dan kemudian mulai menerapkan perkiraan tersebut untuk setiap masalah. Pertimbangkan untuk meninjau secara berkala

Ikuti langkah-langkah ini untuk mengonfigurasi pengaturan estimasi upaya untuk masalah di CodeCatalyst.

Untuk mengonfigurasi estimasi upaya untuk masalah

1. Di panel navigasi, pilih Masalah.
2. Pilih Masalah aktif untuk membuka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah dan pilih Pengaturan.
3. Di Estimasi di bagian Pengaturan dasar, pilih bagaimana nilai estimasi akan ditampilkan. Jenis perkiraan yang tersedia adalah ukuran T-shirt, pengurutan Fibonacci, atau perkiraan Sembunyikan. Jika pengaturan estimasi proyek disetel ke Sembunyikan estimasi, tidak akan ada bidang Estimasi dalam masalah untuk proyek.

Ketika jenis estimasi diperbarui, tidak ada data yang akan hilang dan nilai estimasi semua masalah akan dikonversi secara otomatis. Pemetaan konversi ditunjukkan pada tabel berikut.

Ukuran kaos	Urutan Fibonacci
XS	1
XS	2
D	3
M	5
L	8
XL	13

Untuk menambah atau mengubah perkiraan masalah, Anda dapat [mengedit masalah](#).

Mengedit dan berkolaborasi dalam masalah di CodeCatalyst

Daftar Isi

- [Mengedit masalah](#)
- [Bekerja dengan lampiran](#)
 - [Melihat dan mengelola lampiran](#)
- [Mengelola tugas tentang masalah](#)
- [Tautkan masalah ke masalah lain](#)
- [Menandai masalah sebagai diblokir atau tidak diblokir](#)
- [Menambahkan, mengedit, atau menghapus komentar](#)
 - [Menggunakan sebutan dalam komentar](#)

Mengedit masalah

Ikuti langkah-langkah ini untuk mengedit judul, deskripsi, status, penerima tugas, prioritas, perkiraan, atau label masalah.

Untuk mengedit masalah

1. Pilih masalah yang ingin Anda edit untuk melihat detail masalah. Untuk bantuan dalam menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
2. Untuk mengedit judul terbitan, pilih judul, masukkan judul baru, dan tekan enter.
3. Untuk mengedit deskripsi, pilih deskripsi, masukkan deskripsi baru, dan tekan enter. Anda dapat menggunakan Markdown untuk menambahkan pemformatan.
4. Di Tugas, Anda dapat melihat dan mengelola tugas untuk masalah tersebut. Jika tidak ada tugas, Anda dapat meminta Amazon Q menganalisis masalah dan merekomendasikan tugas yang dapat memecah pekerjaan dalam masalah menjadi item terpisah yang masing-masing dapat ditetapkan ke pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola tugas tentang masalah](#).
5. Untuk mengedit Status, Estimasi, atau Prioritas, pilih opsi dari menu tarik-turun masing-masing.
6. Di Label, Anda dapat menambahkan label yang ada, membuat label baru, atau menghapus label.
 - a. Untuk menambahkan label yang ada, pilih + Tambahkan label dan pilih label dari daftar. Anda dapat memasukkan istilah pencarian di bidang untuk mencari semua label yang berisi istilah itu dalam proyek.
 - b. Untuk membuat label baru dan menambahkannya, pilih + Tambahkan label masukkan nama label yang ingin Anda buat di bidang pencarian dan tekan enter.
 - c. Untuk menghapus label, pilih ikon X di sebelah label yang ingin Anda hapus. Jika Anda menghapus label dari semua masalah, label akan muncul di bagian Label yang tidak digunakan di bagian Label dari pengaturan masalah. Label yang tidak digunakan muncul di akhir daftar label saat menggunakan filter atau menambahkan label ke masalah. Anda dapat menemukan ikhtisar semua label (bekas dan tidak terpakai) dan masalah yang ada di pengaturan masalah.
7. Untuk menetapkan masalah, pilih + Tambahkan penerima tugas di bagian Penerima Tugas, lalu cari dan pilih penerima tugas dari daftar. Anda dapat memilih + Tambahkan saya untuk menambahkan diri Anda dengan cepat sebagai penerima tugas.
8. Di Lampiran, Anda dapat menambahkan, mengunduh, atau menghapus lampiran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan lampiran](#).
9. Untuk menautkan permintaan tarik, pilih Permintaan tarik tautan, lalu pilih permintaan tarik dari daftar atau masukkan URL atau IDnya. Untuk memutuskan tautan permintaan tarik, pilih ikon batalkan tautan.

 Tip

Setelah menambahkan tautan ke permintaan tarik ke masalah, Anda dapat dengan cepat menavigasi ke sana dengan memilih ID-nya dalam daftar permintaan tarik tertaut. Anda dapat menggunakan URL permintaan tarik untuk menautkan permintaan tarik yang ada di proyek yang berbeda dari papan masalah, tetapi hanya pengguna yang merupakan anggota proyek tersebut yang dapat melihat atau menavigasi ke permintaan tarik tersebut.

10. (Opsional) Tambahkan dan atur bidang kustom yang ada, buat bidang kustom baru, atau hapus bidang khusus. Masalah dapat memiliki beberapa bidang khusus.
 - a. Untuk menambahkan bidang kustom yang ada, pilih bidang kustom dari daftar. Anda dapat memasukkan istilah pencarian di bidang untuk mencari semua bidang kustom yang berisi istilah itu dalam proyek.
 - b. Untuk membuat bidang khusus baru dan menambahkannya, masukkan nama bidang khusus yang ingin Anda buat di bidang pencarian dan tekan enter. Kemudian pilih jenis bidang khusus yang ingin Anda buat dan tetapkan nilainya.
 - c. Untuk menghapus bidang kustom, pilih ikon X di sebelah bidang kustom yang ingin Anda hapus. Jika Anda menghapus bidang khusus dari semua masalah, bidang khusus akan dihapus dan Anda tidak akan lagi melihatnya saat memfilter.

Bekerja dengan lampiran

Anda dapat menambahkan lampiran ke masalah CodeCatalyst untuk membuat file terkait mudah diakses. Gunakan prosedur berikut untuk mengelola lampiran untuk masalah.

Ukuran lampiran yang ditambahkan ke masalah diperhitungkan dalam kuota penyimpanan ruang Anda. Untuk informasi tentang melihat dan mengelola lampiran untuk proyek Anda, lihat [Melihat dan mengelola lampiran](#).

 Important

Lampiran pada masalah tidak dipindai atau dianalisis oleh Amazon. CodeCatalyst Setiap pengguna dapat menambahkan lampiran ke masalah yang berpotensi mengandung kode

atau konten berbahaya. Pastikan pengguna mengetahui praktik terbaik dalam mengelola lampiran dan menjaga terhadap kode, konten, atau virus berbahaya.

Untuk menambah, mengunduh, atau menghapus lampiran

1. Pilih masalah yang ingin Anda kelola lampirannya. Untuk bantuan dalam menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
2. Untuk menambahkan lampiran, pilih Unggah file. Arahkan ke file di file explorer sistem operasi Anda dan pilih. Pilih Buka untuk menambahkannya sebagai lampiran. Untuk informasi kuota, seperti ukuran lampiran maksimum, lihat [Kuota untuk masalah di CodeCatalyst](#).

Perhatikan batasan berikut untuk nama file lampiran dan jenis konten:

- Karakter berikut tidak diizinkan dalam nama file:
 - Karakter kontrol: 0x00–0x1f dan 0x80–0x9f
 - Karakter yang dicadangkan: /?,<,>\\,,:,*,|, dan "
 - Nama file cadangan Unix: dan . . .
 - Periode dan spasi tertinggal
 - Nama file yang dicadangkan Windows: CON, PRN, AUX, NUL, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, and LPT9
- Jenis konten lampiran harus mematuhi pola tipe media berikut:

```
media-type = type "/" [tree "."] subtype ["+" suffix]* [";" parameter];
```

Misalnya, text/html; charset=UTF-8.

3. Untuk mengunduh lampiran, pilih menu elips di sebelah lampiran yang ingin Anda unduh dan pilih Unduh.
4. Untuk menyalin URL lampiran, pilih menu elips di sebelah lampiran yang ingin Anda salin URL dan pilih Salin URL.
5. Untuk menghapus lampiran, pilih menu elips di sebelah lampiran yang ingin Anda hapus dan pilih Hapus.

Melihat dan mengelola lampiran

Anda dapat melihat tabel dengan setiap lampiran yang ditambahkan ke masalah dalam proyek Anda dalam pengaturan masalah. Tabel ini mencakup detail setiap lampiran, termasuk informasi seperti jenis konten, saat ditambahkan, masalah yang ditambahkan dan statusnya, dan ukuran file.

Tabel ini dapat digunakan untuk dengan mudah mengidentifikasi lampiran besar pada masalah yang diselesaikan atau diarsipkan untuk menghapusnya untuk mengosongkan penyimpanan ruang.

Important

Lampiran pada masalah tidak dipindai atau dianalisis oleh Amazon. CodeCatalyst Setiap pengguna dapat menambahkan lampiran ke masalah yang berpotensi mengandung kode atau konten berbahaya. Pastikan pengguna mengetahui praktik terbaik dalam mengelola lampiran dan menjaga terhadap kode, konten, atau virus berbahaya.

Untuk melihat dan mengelola semua lampiran masalah dalam proyek

1. Di panel navigasi, pilih Masalah.
2. Pilih ikon elipsis dan pilih Pengaturan.
3. Pilih tab Lampiran.

Mengelola tugas tentang masalah

Tugas dapat ditambahkan ke masalah untuk memecah, mengatur, dan melacak pekerjaan masalah itu lebih lanjut. Anda dapat membuat tugas sendiri, atau Anda dapat menggunakan Amazon Q untuk merekomendasikan tugas berdasarkan analisis masalah dan kompleksitasnya.

Amazon Q Developer adalah asisten percakapan bertenaga AI generatif yang dapat membantu Anda memahami, membangun, memperluas, dan mengoperasikan aplikasi. AWS Untuk mempercepat pembangunan Anda AWS, model yang mendukung Amazon Q ditambah dengan AWS konten berkualitas tinggi untuk menghasilkan jawaban yang lebih lengkap, dapat ditindaklanjuti, dan direferensikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu Pengembang Amazon Q?](#) di Panduan Pengguna Pengembang Amazon Q.

Untuk mengelola tugas pada suatu masalah

1. Pilih masalah yang ingin Anda kelola tugasnya. Untuk bantuan dalam menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
2. Di Tugas, Anda dapat melihat dan mengelola tugas untuk masalah tersebut.
 1. Untuk menambahkan tugas, masukkan nama tugas di bidang teks dan tekan enter.
 2. Jika tidak ada tugas untuk masalah ini, Anda dapat memilih untuk meminta Amazon Q menganalisis masalah dan membuat tugas berdasarkan judul masalah, deskripsi, dan analisisnya tentang kompleksitas masalah dan kode repositori, pilih Rekomendasikan tugas. Anda harus menentukan repositori sumber yang berisi kode untuk masalah tersebut. Pilih Mulai merekomendasikan tugas untuk memulai analisis rekomendasi tugas. Dialog itu akan ditutup. Setelah rekomendasi selesai, pilih Lihat tugas yang disarankan untuk meninjau tugas dan mengambil tindakan apa pun yang diperlukan, seperti menghapus atau menambahkan tugas ke daftar atau menyusun ulang tugas yang disarankan, sebelum memilih Buat tugas.

Setelah tugas dibuat untuk Anda, Anda dapat menetapkannya kepada pengguna dan bekerja dengan mereka dengan cara yang sama seperti Anda bekerja dengan tugas yang dibuat secara manual.

3. Untuk menandai tugas sebagai selesai, pilih kotak centang tugas.
4. Untuk melihat atau memperbarui detail tugas, pilih dari daftar.
5. Untuk menyusun ulang tugas, pilih dan seret tugas dari sisi kiri kotak centang.
6. Untuk menghapus tugas, pilih menu elips tugas dan pilih Hapus.

Tautkan masalah ke masalah lain

Jika masalah terkait dengan pekerjaan di masalah lain, Anda dapat menautkannya. Ini adalah cara cepat untuk membantu Anda memahami dan melacak dependensi antara item pekerjaan.

Saat menautkan masalah, ada empat status untuk dipilih:

- **Terkait dengan:** Gunakan status ini untuk menunjukkan pekerjaan yang terkait dengan masalah terkait.
- **Diblokir oleh:** Gunakan status ini untuk menunjukkan bahwa masalah diblokir oleh masalah terkait.
- **Memblokir ke:** Gunakan status ini untuk menunjukkan bahwa masalah memblokir kemajuan pada masalah terkait.

- Duplikat: Gunakan status ini untuk menunjukkan bahwa duplikat masalah berfungsi ditangkap dalam masalah lain.

Anda dapat mengubah status tautan setelah Anda membuatnya. Tautan dan status tautannya muncul di Masalah tertaut dalam masalah saat Anda membuat tautan, dan masalah yang ditautkan. Anda juga dapat menghapus tautan setelah dibuat.

Untuk menautkan masalah ke masalah atau tugas lain

1. Buka masalah yang ingin Anda tautkan ke masalah lain. Untuk bantuan dalam menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
2. Pilih Masalah tautan.
3. Di Tandai sebagai, pilih status untuk tautan.

Di Masalah #, masukkan nomor untuk masalah, atau pilih dari daftar drop-down.

4. Untuk menambahkan tautan lain, pilih Tambahkan masalah terkait.
5. Setelah selesai, pilih Perbarui untuk memperbarui masalah dan semua masalah terkait dengan hubungan yang ditautkan.

Menandai masalah sebagai diblokir atau tidak diblokir

Jika ada sesuatu yang mencegah Anda mengerjakan suatu masalah, Anda mungkin ingin menandainya sebagai diblokir. Misalnya, masalah Anda mungkin diblokir jika bergantung pada perubahan pada bagian lain dari basis kode Anda yang belum digabungkan.

Saat Anda menandai masalah sebagai diblokir, CodeCatalyst tambahkan label merah Diblokir ke masalah, membuatnya sangat terlihat di backlog atau arsip Anda, atau di papan Anda.

Anda dapat membuka blokir masalah saat keadaan di luar diselesaikan.

Untuk menandai masalah sebagai diblokir

1. Buka masalah yang ingin Anda tandai sebagai diblokir. Untuk bantuan dalam menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
2. Pilih Tindakan, lalu pilih Tandai sebagai diblokir.

Untuk membuka blokir masalah

1. Buka masalah yang ingin Anda buka blokir. Untuk bantuan dalam menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
2. Pilih Tindakan, lalu pilih Tandai sebagai tidak diblokir.

Menambahkan, mengedit, atau menghapus komentar

Anda dapat meninggalkan komentar tentang suatu masalah. Dalam komentar Anda dapat menandai anggota ruang lain, proyek lain di ruang, masalah terkait, dan kode.

Untuk menambahkan komentar ke masalah

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Di bilah navigasi pilih Masalah.
3. Pilih masalah di mana Anda ingin menambahkan komentar. Untuk bantuan dalam menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
4. Masukkan komentar di kolom Komentar. Anda dapat menggunakan Markdown untuk menambahkan pemformatan.
5. Pilih Kirim.

Untuk mengedit komentar

Anda dapat mengedit komentar yang Anda buat tentang masalah. Anda hanya dapat mengedit komentar yang Anda tulis.

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Di bilah navigasi pilih Masalah.
3. Pilih masalah di mana Anda ingin mengedit komentar. Untuk bantuan dalam menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
4. Untuk mengedit komentar, temukan komentar yang ingin Anda edit.

Tip

Anda dapat mengurutkan komentar berdasarkan yang terlama atau terbaru terlebih dahulu. Komentar dimuat 10 sekaligus.

5. Pilih ikon elipsis, lalu pilih Edit.
6. Edit komentar. Anda dapat menggunakan Markdown untuk menambahkan pemformatan.
7. Pilih Simpan. Komentar sekarang diperbarui.

Untuk menghapus komentar

Anda dapat menghapus komentar yang Anda buat tentang masalah. Anda hanya dapat menghapus komentar yang Anda tulis. Ketika komentar dihapus, nama pengguna Anda akan ditampilkan, tetapi dengan kata-kata Komentar ini telah dihapus sebagai pengganti teks komentar asli.

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Di bilah navigasi pilih Masalah.
3. Pilih masalah di mana Anda ingin menghapus komentar. Untuk bantuan dalam menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
4. Pilih ikon elipsis, pilih Hapus, lalu pilih Konfirmasi.

Menggunakan sebutan dalam komentar

Anda dapat menyebutkan anggota ruang, proyek lain di ruang, masalah terkait, dan kode dalam komentar. Melakukannya membuat tautan cepat ke pengguna atau sumber daya yang Anda sebutkan.

Ke @mention dalam komentar

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Di bilah navigasi pilih Masalah.
3. Pilih masalah yang ingin Anda edit untuk melihat detail masalah. Untuk bantuan dalam menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
4. Pilih kotak teks Tambahkan komentar.
5. Ketik `@user_name` untuk menyebutkan pengguna lain.
6. Ketik `@project_name` untuk menyebutkan proyek.
7. Ketik `@issue_name` atau `@issue_number` menyebutkan masalah lain.
8. Ketik `@file_name` untuk menyebutkan file atau kode tertentu dalam repositori sumber.

 Note

Daftar 5 item teratas (pengguna, repositori sumber, proyek, dll) yang berisi istilah yang cocok dengan yang @mention akan Anda isi saat Anda mengetik.

9. Pilih item yang diinginkan yang ingin Anda sebutkan. Jalur yang menunjukkan di mana item berada akan terisi di kotak teks komentar.
10. Selesaikan komentar Anda dan pilih Kirim.

Menemukan dan melihat masalah

Bagian berikut menjelaskan cara efektif mencari dan melihat masalah dalam sebuah CodeCatalyst proyek.

Mencari masalah

Anda dapat menemukan masalah dengan mencari parameter tertentu. Untuk informasi selengkapnya tentang menyempurnakan pencarian Anda, lihat [Cari kode, masalah, proyek, dan pengguna di CodeCatalyst](#).

Untuk mencari masalah

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Gunakan bilah pencarian untuk mencari masalah atau informasi yang terkait dengan masalah. Anda dapat menggunakan parameter kueri untuk mempersempit pencarian Anda. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Cari kode, masalah, proyek, dan pengguna di CodeCatalyst](#).

Masalah penyortiran

Secara default, masalah di CodeCatalyst diurutkan berdasarkan urutan Manual. Urutan manual menampilkan masalah dalam urutan mereka dipindahkan oleh pengguna. Anda dapat menarik dan melepas masalah saat diurutkan dalam Manual untuk mengubah urutannya. Opsi penyortiran ini sangat membantu saat merawat masalah backlog dan memprioritaskan masalah.

Tabel berikut menunjukkan bagaimana masalah dapat diurutkan dalam tampilan kisi dan papan.

Opsi penyortiran tampilan kisi	Opsi penyortiran tampilan papan
Pesanan manual	Pesanan manual
Terakhir diperbarui	Terakhir diperbarui
Prioritas	Prioritas
Estimasi	Estimasi
Judul	Judul
ID	
Status	
Diblokir	
Bidang kustom	

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah cara masalah diurutkan.

Untuk mengurutkan masalah

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Di panel navigasi, pilih Masalah. Tampilan default adalah Dewan.
3. (Opsional) Pilih Masalah aktif untuk membuka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah untuk menavigasi ke tampilan masalah yang berbeda.
4. Untuk mengurutkan tampilan grid, ada dua opsi:
 - a. Pilih header bidang yang ingin Anda urutkan berdasarkan. Memilih header akan berputar antara urutan naik dan turun.
 - b. Pilih menu dropdown Sort by dan pilih parameter untuk diurutkan berdasarkan. Masalah akan diurutkan dalam urutan menaik.
5. Untuk mengurutkan tampilan papan, pilih menu tarik-turun Urutkan berdasarkan dan pilih parameter untuk diurutkan berdasarkan. Masalah akan diurutkan dalam urutan menaik.

Masalah pengelompokan

Pengelompokan digunakan untuk mengatur masalah di papan dengan beberapa parameter, seperti penerima tugas, label, dan prioritas.

Untuk mengelompokkan masalah

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Di panel navigasi, pilih Masalah. Tampilan default adalah Dewan.
3. (Opsional) Pilih Masalah aktif untuk membuka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah untuk menavigasi ke tampilan masalah yang berbeda.
4. Pilih Grup.
5. Di Grup menurut, pilih parameter untuk dikelompokkan berdasarkan:
 - Jika Anda memilih Penerima Tugas atau Prioritas, pilih urutan Grup.
 - Jika Anda memilih Label, pilih label dan kemudian pilih Urutan grup.
6. (Opsional) Pilih sakelar Tampilkan grup kosong untuk menampilkan atau menyembunyikan grup yang tidak memiliki masalah yang saat ini ditetapkan ke grup tersebut.
7. Tampilan diperbarui saat Anda membuat pilihan. Masalah hanya muncul di grup yang cocok dengan parameter yang dikonfigurasi.

Masalah penyaringan

Gunakan pemfilteran untuk menemukan masalah yang berisi nama, prioritas, label, bidang khusus, atau penerima tugas tertentu.

Untuk memfilter masalah

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Di panel navigasi, pilih Masalah.
3. (Opsional) Pilih Masalah aktif untuk membuka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah untuk menavigasi ke tampilan masalah yang berbeda.

 Note

Untuk memfilter berdasarkan string dalam nama atau deskripsi masalah, masukkan string ke dalam bilah pencarian masalah.

4. Pilih Filter, lalu pilih + Tambahkan filter.
5. Pilih parameter yang akan disaring. Anda dapat memilih beberapa filter dan parameter. Anda dapat mengonfigurasi filter untuk menampilkan masalah yang cocok dengan setiap filter atau filter individual dengan memilih dan atau atau. Tampilan akan diperbarui untuk menampilkan masalah yang cocok dengan filter.

Memajukan masalah

Setiap masalah memiliki siklus hidup. Pada tahun CodeCatalyst, masalah biasanya dimulai sebagai draf di backlog. Ketika pekerjaan untuk masalah itu akan dimulai, itu dipindahkan ke kategori status lain dan bergerak melalui berbagai status hingga selesai, dan kemudian diarsipkan. Anda dapat memindahkan atau memajukan masalah melalui siklus hidupnya dengan cara berikut:

- Anda dapat memindahkan masalah antara backlog dan papan.
- Anda dapat memindahkan masalah yang sedang berlangsung melalui berbagai tahap penyelesaian.
- Anda dapat mengarsipkan masalah yang telah selesai.

Memindahkan masalah di antara backlog dan papan

Anda dapat memindahkan masalah dari backlog ke papan setelah Anda mulai mengerjakan masalah tersebut. Anda juga dapat memindahkan masalah kembali ke backlog jika pekerjaan ditunda.

Untuk memindahkan masalah antara backlog dan papan

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Di panel navigasi, pilih Masalah. Tampilan default adalah Dewan.
3. Untuk memindahkan masalah dari papan ke backlog:
 - a. Pilih masalah yang ingin Anda pindahkan. Untuk bantuan menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).

- b. Pilih Backlog dari menu Status dropdown.
4. Untuk memindahkan masalah dari backlog ke papan:
 - a. Untuk menavigasi ke backlog, pilih Board dan pilih Backlog.
 - b. Pilih masalah yang ingin Anda pindahkan. Untuk bantuan menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
 - c. Pilih Tambahkan ke papan, atau pilih Status selain Backlog.

Kemajuan masalah melalui tahapan siklus hidup di papan tulis

Anda dapat memindahkan masalah di dalam papan melalui status yang berbeda hingga selesai.

Untuk memindahkan masalah di dalam papan

1. Di panel navigasi, pilih Masalah. Tampilan default adalah Dewan.
2. Lakukan salah satu tindakan berikut:
 - Seret dan lepas masalah ke status lain.
 - Pilih masalah, lalu pilih status dari menu tarik-turun Status.
 - Pilih masalah, lalu pilih Pindah ke: **next-status**.

Untuk informasi tentang pengarsipan masalah, lihat [Mengarsipkan masalah](#).

Memindahkan masalah antar kelompok

Anda dapat [mengelompokkan masalah](#) di Semua masalah dan tampilan Papan berdasarkan berbagai parameter. Jika masalah dikelompokkan, Anda dapat memindahkan masalah dari satu grup ke grup lainnya. Memindahkan masalah dari satu grup ke grup lainnya akan secara otomatis mengedit bidang tempat masalah dikelompokkan agar sesuai dengan grup target.

Sebagai contoh skenario, asumsikan ada perusahaan yang menggunakan yang memiliki masalah CodeCatalyst yang ditugaskan untuk dua orang, Wang Xiulan dan Saanvi Sarkar. Dewan dikelompokkan berdasarkan Assignee, dan ada dua kelompok, satu untuk setiap penerima tugas. Memindahkan masalah dari kelompok Wang Xiulan ke grup Saanvi Sarkar akan memperbarui penerima tugas masalah ke Saanvi Sarkar.

Mengarsipkan masalah

Note

Masalah tidak dihapus dalam proyek, mereka diarsipkan. Untuk menghapus masalah, Anda harus menghapus proyek.

Anda dapat mengarsipkan masalah ketika tidak lagi diperlukan dalam proyek Anda. Saat Anda mengarsipkan masalah, CodeCatalyst hapus masalah dari semua tampilan yang menyaring masalah yang diarsipkan. Masalah yang diarsipkan dapat dilihat di tampilan default Masalah yang diarsipkan, di mana masalah tersebut dapat dibatalkan jika diperlukan.

Anda mengarsipkan masalah jika:

- Anda telah menyelesaikan masalah dan tidak lagi membutuhkannya di kolom Selesai.
- Anda tidak punya rencana untuk mengerjakannya.
- Anda membuatnya dalam kesalahan.
- Anda telah mencapai jumlah maksimum masalah aktif.

Untuk mengarsipkan masalah

1. Buka masalah yang ingin Anda arsipkan. Untuk bantuan dalam menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
2. Pilih Tindakan, lalu pilih Pindahkan ke arsip.
3. (Opsional) Untuk mengarsipkan beberapa masalah dengan cepat dengan status Selesai, pilih elipsis vertikal di bagian atas status Selesai apa pun di papan tulis dan pilih Masalah arsip.

Untuk membatalkan arsip masalah

1. Buka masalah yang ingin Anda hapus arsipnya. Anda dapat melihat daftar masalah yang diarsipkan dengan membuka tampilan Masalah yang diarsipkan dari menu tarik-turun pengalih tampilan masalah. Untuk bantuan dalam menemukan masalah Anda, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).
2. Pilih Batalkan Arsip.

Masalah ekspor

Anda dapat mengekspor masalah dalam tampilan Anda saat ini ke file.xlsx. Untuk mengekspor masalah, lakukan langkah-langkah berikut.

Untuk mengekspor masalah

1. Arahkan ke proyek Anda.
2. Di bilah navigasi pilih Masalah.
3. Pilih Masalah aktif untuk membuka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah dan arahkan ke tampilan yang berisi masalah yang ingin Anda ekspor. Hanya masalah yang ditampilkan dalam tampilan yang akan diekspor.
4. Pilih menu elips dan pilih Ekspor ke Excel.
5. Unduhan file.xlsx. Secara default, itu berjudul nama proyek dan tanggal ekspor selesai.

Mengatur pekerjaan dengan backlog, label, dan papan

Tidak semua tim bekerja dengan cara yang sama. Anda dapat mengonfigurasi cara masalah muncul dan dapat ditetapkan di Amazon CodeCatalyst untuk membantu Anda memahami dengan tepat apa yang sedang dikerjakan dan status pekerjaan itu. Anda dapat memilih metode estimasi apa yang memungkinkan masalah sehingga pengguna Anda semua menggunakan metode estimasi yang sama. Anda dapat membuat label dan status custom yang juga dapat digunakan untuk memfilter tampilan pekerjaan. Bergantung pada cara kerja tim Anda, Anda dapat mengonfigurasi apakah akan mengizinkan beberapa penerima tugas untuk suatu masalah, atau hanya mengizinkan masalah ditetapkan ke satu pengguna. Anda juga dapat membuat tampilan masalah khusus sehingga pekerjaan ditampilkan dengan cara yang menunjukkan informasi yang paling relevan kepada Anda atau tim Anda.

Mengkategorikan pekerjaan dengan label

Anda dapat menyesuaikan label untuk masalah. Ini termasuk mengedit label dan mengubah warna. Label dapat membantu Anda mengkategorikan dan mengatur pekerjaan Anda. Misalnya, Anda dapat membuat label untuk aspek tertentu dari perangkat lunak Anda, atau untuk grup atau tim yang berbeda.

Topik

- [Membuat label](#)

- [Mengedit label](#)
- [Menghapus label](#)

Membuat label

Di CodeCatalyst, Anda membuat label dengan menambahkannya saat Anda membuat masalah baru atau saat Anda mengedit masalah yang ada. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Membuat masalah di CodeCatalyst](#) dan [Mengedit dan berkolaborasi dalam masalah di CodeCatalyst](#).

Mengedit label

Gunakan prosedur berikut untuk mengubah nama atau warna label yang ada.

Untuk mengedit label

1. Di panel navigasi, pilih Masalah.
2. Pilih Masalah aktif untuk membuka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah dan pilih Pengaturan.
3. Pada ubin Label adalah daftar label yang digunakan dalam proyek. Pilih ikon edit di sebelah label yang ingin Anda edit. Lakukan salah satu atau beberapa hal berikut:
 - a. Edit nama label.
 - b. Untuk mengubah warna, pilih roda warna. Gunakan picker untuk memilih warna baru.
4. Untuk menyimpan perubahan yang Anda buat pada label, pilih ikon tanda centang.
5. Label yang diubah sekarang terlihat di daftar label yang tersedia. Anda juga dapat melihat berapa banyak masalah yang menggunakan label itu.

Note

Anda dapat memilih nomor yang ditampilkan di sebelah setiap label untuk menavigasi ke halaman Semua masalah dan melihat semua masalah yang berisi label tersebut.

Menghapus label

Saat ini Anda tidak dapat menghapus label masalah di CodeCatalyst. Jika Anda menghapus label dari semua masalah, label akan muncul di bagian Label yang tidak digunakan di bagian Label dari

pengaturan masalah. Label yang tidak digunakan muncul di akhir daftar label saat menggunakan filter atau menambahkan label ke masalah. Anda dapat menemukan ikhtisar semua label (bekas dan tidak terpakai) dan masalah yang ada di pengaturan masalah.

Mengatur pekerjaan dengan bidang khusus

Anda dapat membuat bidang khusus untuk membantu mengatur dan melihat pekerjaan untuk proyek Anda. Bidang khusus ditambahkan ke daftar filter yang tersedia di Filter sehingga Anda dapat memfilter masalah berdasarkan bidang khusus. Bidang kustom adalah pasangan nama dan nilai. Anda memfilter berdasarkan nama bidang kustom, dan kemudian nilai bidang kustom itu.

Masalah dapat memiliki beberapa bidang khusus.

Membuat bidang kustom

Di CodeCatalyst, Anda membuat bidang kustom dengan menambahkannya saat Anda membuat masalah atau saat Anda mengedit masalah yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat masalah di CodeCatalyst](#) dan [Mengedit dan berkolaborasi dalam masalah di CodeCatalyst](#).

Menghapus bidang kustom

Untuk menghapus bidang kustom, Anda harus menghapus bidang kustom dari setiap masalah yang ditambahkan. Ketika bidang kustom dihapus, Anda tidak akan lagi melihat bidang kustom di Filter. Anda dapat menggunakan filter untuk melihat semua masalah dengan bidang khusus, dan menghapusnya dengan mengedit masalah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#) dan [Mengedit masalah](#).

Melacak pekerjaan dengan status khusus

Anda dapat menambahkan status khusus di papan Anda. Setiap status kustom harus termasuk dalam salah satu kategori berikut: Draf, Tidak dimulai, Dimulai, atau Selesai. Kategori status digunakan untuk membantu mengatur status dan mengisi tampilan default. Untuk informasi selengkapnya tentang status dan kategori status, lihat [Kategori status dan status](#) dan untuk informasi selengkapnya tentang tampilan, lihat [Menemukan dan melihat masalah](#).

Untuk membuat status

1. Di panel navigasi, pilih Masalah.
2. Pilih Masalah aktif untuk membuka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah dan pilih Pengaturan.

3. Di Status, pilih ikon plus di samping kategori yang Anda inginkan statusnya.
4. Beri nama status, lalu pilih ikon tanda centang.

 Note

Pilih ikon X untuk membatalkan penambahan status.

Status kustom sekarang terlihat di papan Anda dan ditampilkan sebagai opsi saat membuat masalah.

Untuk mengedit status

1. Di panel navigasi, pilih Masalah.
2. Pilih Masalah aktif untuk membuka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah dan pilih Pengaturan.
3. Di Status, pilih ikon edit di samping status yang ingin Anda edit atau ubah.
4. Edit status, lalu pilih ikon tanda centang.

Status yang diedit sekarang terlihat di papan Anda.

Untuk memindahkan status

1. Di panel navigasi, pilih Masalah.
2. Pilih ikon elipsis dan pilih Pengaturan.
3. Di Status, pilih status yang ingin Anda pindahkan.
4. Seret dan jatuhkan status di tempat yang Anda inginkan.

 Note

Anda hanya dapat memindahkan status dalam kategori yang ditunjuk.

Status sekarang disusun ulang di papan Anda.

Untuk menonaktifkan status

1. Di panel navigasi, pilih Masalah.
2. Pilih Masalah aktif untuk membuka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah dan pilih Pengaturan.
3. Di Status, pilih status yang ingin Anda nonaktifkan.
4. Pada status yang ingin Anda nonaktifkan, pilih sakelar pada status. Statusnya sekarang berwarna abu-abu.

Note

Status yang dinonaktifkan muncul di papan tulis sampai semua masalah dipindahkan darinya. Masalah tidak dapat ditambahkan ke status yang dinonaktifkan.

5. Untuk mengaktifkan kembali status yang dinonaktifkan, pilih sakelar pada status. Statusnya tidak lagi berwarna abu-abu.

Note

Setidaknya harus ada satu status aktif di setiap kategori. Jika hanya ada satu status dalam kategori, Anda tidak dapat menonaktifkannya.

Mengkonfigurasi estimasi upaya masalah

Ikuti langkah-langkah ini untuk mengonfigurasi pengaturan estimasi upaya untuk masalah di CodeCatalyst.

Untuk mengonfigurasi estimasi upaya untuk masalah

1. Di panel navigasi, pilih Masalah.
2. Pilih Masalah aktif untuk membuka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah dan pilih Pengaturan.
3. Di Estimasi di bagian Pengaturan dasar, pilih bagaimana nilai estimasi akan ditampilkan. Jenis perkiraan yang tersedia adalah ukuran T-shirt, pengurutan Fibonacci, atau perkiraan Sembunyikan. Ketika jenis estimasi diperbarui, tidak ada data yang akan hilang dan nilai estimasi

semua masalah akan dikonversi secara otomatis. Pemetaan konversi ditunjukkan pada tabel berikut.

Ukuran kaos	Urutan Fibonacci
XS	1
XS	2
D	3
M	5
L	8
XL	13

Mengaktifkan atau menonaktifkan beberapa penerima tugas

Ikuti langkah-langkah ini untuk mengonfigurasi pengaturan untuk beberapa penerima tugas untuk masalah di CodeCatalyst

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan beberapa penerima tugas

1. Di panel navigasi, pilih Masalah.
2. Pilih Masalah aktif untuk membuka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah dan pilih Pengaturan.
3. Di Penerima tugas di bagian Pengaturan dasar, alihkan indikator untuk mengaktifkan beberapa penerima tugas yang ditetapkan ke masalah yang sama. Masalah dapat memiliki hingga 10 penerima tugas. Jika Anda tidak mengaktifkan opsi ini, Anda hanya dapat menetapkan satu penerima tugas untuk suatu masalah.

Membuat tampilan masalah

Anda dapat membuat [tampilan](#) untuk melihat masalah yang sesuai dengan kumpulan filter tertentu dengan cepat. Ini dapat membantu Anda menghemat waktu dan dengan cepat melihat masalah yang sebelumnya telah Anda filter, dikelompokkan, atau diurutkan berdasarkan.

Untuk membuat tampilan masalah

1. Di panel navigasi, pilih Masalah.
2. (Opsional) Tergantung pada kasus penggunaan Anda, Anda mungkin ingin membuat tampilan dari tampilan yang ada. Untuk menavigasi ke tampilan yang berbeda, pilih Masalah aktif untuk membuka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah dan pilih tampilan.
3. (Opsional) Konfigurasi filter, pengelompokan, dan pengurutan sebelum Anda membuat tampilan. Anda dapat menambahkan ini saat membuat tampilan, tetapi jika Anda melakukannya sebelumnya, Anda dapat melihat pratinjau apa yang ditampilkan dalam tampilan sebelum membuatnya.
4. Buka menu tarik-turun pengalih tampilan masalah dari bilah header. Untuk membuat tampilan papan di mana masalah dilihat di kolom berdasarkan status, pilih + di kolom Papan. Untuk membuat tampilan kisi di mana masalah dilihat dalam daftar, pilih + di kolom Grid. Anda dapat mengubah jenis tampilan sebelum dibuat jika Anda berubah pikiran.
5. Dalam kotak dialog Buat tampilan, masukkan Nama untuk tampilan.
6. Filter, masalah Grup menurut, dan Urutkan masalah menurut bidang diisi berdasarkan pengaturan tampilan saat ini. Perbarui jika perlu.
7. Pilih Buat tampilan untuk membuat tampilan dan beralih ke sana.

Kuota untuk masalah di CodeCatalyst

Tabel berikut menjelaskan kuota dan batasan untuk masalah di Amazon CodeCatalyst. Untuk informasi lebih lanjut tentang kuota di Amazon CodeCatalyst, lihat.. [Kuota untuk CodeCatalyst](#)

Sumber Daya	Kuota bawaan
Masalah aktif	Maksimal 1.000 per proyek.
Ukuran lampiran	Maksimum 500MB per lampiran. Total penyimpanan lampiran maksimum dipengaruhi oleh batas penyimpanan keseluruhan untuk ruang Anda. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Harga .
Jumlah total masalah (aktif dan diarsipkan)	Maksimal 100.000 per proyek.

Sumber Daya	Kuota bawaan
Tampilan tersimpan	Maksimal 50 tampilan masalah tersimpan per proyek.
Jumlah permintaan tarik yang dapat Anda tautkan ke masalah	Maksimal 50 permintaan tarik per masalah.
Status (per proyek)	Maksimal 50 per proyek.
Status (per terbitan)	Maksimal 50 per edisi.
Label (per proyek)	Maksimal 200 per proyek.
Label (per edisi)	Maksimal 50 per edisi.
Bidang kustom (per masalah)	Maksimal 50 per edisi.
Penerima Tugas	Maksimal 10 per edisi.
Komentar	Maksimal 1.000 per edisi.
Tugas	Maksimal 100 per edisi.

Konfigurasi identitas, izin, dan akses di CodeCatalyst

Saat masuk ke Amazon CodeCatalyst untuk pertama kalinya, Anda membuat AWS Builder ID. AWS Builder IDs tidak ada di AWS Identity and Access Management. Nama pengguna yang Anda pilih saat masuk pertama menjadi ID pengguna unik untuk identitas Anda.

Masuk CodeCatalyst, Anda dapat masuk untuk pertama kalinya dengan salah satu dari dua cara:

- Sebagai bagian dari menciptakan ruang.
- Sebagai bagian dari menerima undangan ke proyek atau ruang di CodeCatalyst.

Peran atau peran yang terkait dengan identitas Anda menentukan tindakan yang dapat Anda lakukan CodeCatalyst. Peran proyek, seperti administrator Proyek dan Kontributor, khusus untuk proyek, sehingga Anda dapat memiliki satu peran dalam satu proyek dan peran yang berbeda dalam proyek lain. Jika Anda membuat spasi, CodeCatalyst secara otomatis menetapkan peran administrator Space. Saat pengguna menerima undangan ke proyek, CodeCatalyst tambahkan identitas tersebut ke ruang dan berikan peran akses terbatas kepada mereka. Ketika Anda mengundang pengguna ke proyek, Anda memilih peran yang Anda ingin mereka miliki dalam proyek, yang menentukan tindakan apa yang dapat dan tidak dapat mereka ambil dalam proyek. Sebagian besar pengguna yang mengerjakan proyek hanya memerlukan peran Kontributor untuk melakukan tugas mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).

Selain peran proyek, pengguna dalam proyek memerlukan token akses pribadi (PAT) untuk mengakses repositori sumber untuk proyek saat menggunakan klien Git atau lingkungan pengembangan terintegrasi (IDEs). Anggota proyek dapat menggunakan PAT ini dengan aplikasi pihak ketiga sebagai kata sandi khusus aplikasi yang terkait dengan identitas mereka CodeCatalyst . Misalnya, ketika Anda mengkloning repositori sumber ke komputer lokal, Anda harus memberikan PAT serta nama pengguna Anda CodeCatalyst .

Anda dapat mengonfigurasi akses antara CodeCatalyst dan AWS sumber daya dengan menggunakan [peran layanan](#) untuk melakukan tindakan seperti mengakses AWS CloudFormation tumpukan dan sumber daya saat Anda menerapkan tindakan dalam alur kerja. Anda harus mengonfigurasi akses antara CodeCatalyst dan AWS sumber daya untuk tindakan alur kerja yang disertakan dengan templat proyek untuk dijalankan.

Topik

- [Memberikan akses dengan peran pengguna](#)

- [Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi](#)
- [Mengakses GitHub sumber daya dengan koneksi pribadi](#)
- [Konfigurasi ID AWS Builder Anda untuk masuk dengan otentikasi multi-faktor \(MFA\)](#)
- [Keamanan di Amazon CodeCatalyst](#)
- [Memantau peristiwa dan panggilan API menggunakan logging](#)
- [Kuota untuk identitas, izin, dan akses di CodeCatalyst](#)
- [Pemecahan Masalah](#)

Memberikan akses dengan peran pengguna

Di Amazon CodeCatalyst, Anda dapat menetapkan peran kepada pengguna di tingkat proyek dan tingkat ruang. Dalam sebuah proyek, peran menentukan apa yang pengguna diizinkan untuk melakukan dalam proyek dengan sumber daya untuk proyek itu. Pengguna mendapatkan keanggotaan di ruang ketika mereka bergabung dengan sebuah proyek. Anda dapat menambah atau menghapus pengguna sebagai administrator spasi. Peran administrator Space memiliki izin terluas dari peran apa pun. CodeCatalyst Sebagai praktik terbaik, tetapkan pengguna izin tersempit yang diperlukan untuk melakukan pekerjaan mereka.

Anda dapat menetapkan peran kepada pengguna di ruang. Anda juga dapat menetapkan peran kepada pengguna dalam proyek tempat mereka menjadi anggota. Setiap pengguna hanya dapat memiliki satu peran dalam proyek atau ruang, tetapi pengguna dapat memiliki peran yang berbeda di setiap proyek dan ruang. Misalnya, pengguna mungkin memiliki peran administrator Project dalam satu proyek dan peran Kontributor dalam proyek lain.

Topik

- [Memahami peran pengguna untuk ruang dan proyek](#)
- [Melihat izin yang tersedia untuk setiap peran](#)
- [Melihat dan mengubah peran pengguna](#)

Memahami peran pengguna untuk ruang dan proyek

Ada tiga peran yang tersedia untuk sebuah ruang:

- Administrator ruang

- Pengguna daya
- Akses terbatas

Pengguna yang menerima undangan ke proyek memiliki peran akses terbatas yang secara otomatis ditetapkan kepada mereka di ruang yang berisi proyek.

Ada empat peran yang tersedia untuk anggota dalam sebuah proyek:

- Administrator proyek
- Kontributor
- Pengulas
- Baca saja

Saat Anda menambahkan pengguna ke proyek, CodeCatalyst secara otomatis memberi mereka peran akses terbatas. Jika Anda menghapus pengguna dari semua proyek, CodeCatalyst secara otomatis menghapus peran Akses terbatas dari pengguna tersebut.

Peran administrator ruang

Peran administrator Space adalah peran yang paling kuat dalam CodeCatalyst. Hanya tetapkan peran administrator Space kepada pengguna yang perlu mengelola setiap aspek spasi, karena peran ini memiliki semua izin. CodeCatalyst Pengguna dengan peran administrator Space adalah satu-satunya pengguna yang dapat menambah atau menghapus pengguna lain dari peran administrator Space dan menghapus ruang.

Saat Anda membuat spasi, CodeCatalyst secara otomatis memberi Anda peran administrator Space. Sebagai praktik terbaik, kami menyarankan Anda menambahkan peran ini ke setidaknya satu pengguna lain yang dapat bertindak dalam peran ini jika pembuat ruang asli tidak tersedia.

Peran pengguna daya

Peran pengguna Power adalah peran paling kuat kedua dalam CodeCatalyst ruang, tetapi tidak memiliki akses ke proyek di ruang angkasa. Ini dirancang untuk pengguna yang harus dapat membuat proyek di ruang dan membantu mengelola pengguna dan sumber daya untuk ruang tersebut. Tetapkan peran pengguna Power kepada pengguna yang merupakan pemimpin tim atau manajer yang membutuhkan kemampuan untuk membuat proyek dan mengelola pengguna di ruang sebagai bagian dari pekerjaan mereka.

Peran akses terbatas

Peran akses akses terbatas adalah peran yang akan dimiliki sebagian besar pengguna di CodeCatalyst spasi. Ini adalah peran yang secara otomatis ditetapkan kepada pengguna ketika mereka menerima undangan ke proyek dalam ruang. Ini memberikan izin terbatas yang mereka butuhkan untuk bekerja dalam ruang yang berisi proyek itu. Tetapkan peran akses terbatas ke pengguna yang Anda undang langsung ke ruang kecuali pekerjaan mereka mengharuskan mereka mengelola beberapa aspek ruang.

Peran administrator proyek

Peran administrator Proyek adalah peran yang paling kuat dalam sebuah CodeCatalyst proyek. Hanya tetapkan peran ini kepada pengguna yang perlu mengelola setiap aspek proyek, termasuk mengedit pengaturan proyek, mengelola izin proyek, dan menghapus proyek.

Peran proyek tidak memiliki izin apa pun di tingkat ruang. Oleh karena itu, pengguna dengan peran administrator Proyek tidak dapat membuat proyek tambahan. Hanya pengguna dengan administrator Space atau peran pengguna Power yang dapat membuat proyek.

Note

Peran administrator Space memiliki semua izin di CodeCatalyst.

Peran kontributor

Peran kontributor ditujukan untuk sebagian besar anggota dalam suatu CodeCatalyst proyek. Tetapkan peran ini kepada pengguna yang harus dapat bekerja dengan kode, alur kerja, masalah, dan tindakan dalam proyek.

Peran pengulas

Peran Peninjau ditujukan untuk pengguna yang harus dapat berinteraksi dengan sumber daya dalam proyek, seperti permintaan tarik dan masalah, tetapi tidak membuat dan menggabungkan kode, membuat alur kerja, atau memulai atau menghentikan alur kerja yang berjalan dalam proyek. CodeCatalyst Tetapkan peran Reviewer kepada pengguna yang harus dapat menyetujui dan mengomentari permintaan tarik, membuat, memperbarui, menyelesaikan, dan mengomentari masalah, serta melihat kode dan alur kerja dalam proyek.

Baca saja peran

Peran Read only ditujukan untuk pengguna yang perlu melihat sumber daya dan status sumber daya tetapi tidak berinteraksi dengan mereka atau berkontribusi langsung ke proyek. Pengguna dengan peran ini tidak dapat membuat sumber daya CodeCatalyst, tetapi mereka dapat melihatnya dan menyalinnya, seperti mengkloning repositori dan mengunduh lampiran ke masalah ke komputer lokal. Tetapkan peran Baca saja untuk pengguna yang perlu melihat sumber daya dan status proyek, tetapi tidak berinteraksi langsung dengannya.

Melihat izin yang tersedia untuk setiap peran

Tabel berikut menunjukkan izin yang tersedia untuk setiap CodeCatalyst peran. Gunakan tautan untuk melompat ke set izin yang sesuai.

- [Space permissions](#)
- [Extensions permissions](#)
- [Project permissions](#)
- [Source repository permissions](#)
- [Dev Environment permissions](#)
- [Package repository and package permissions](#)
- [Workflow permissions](#)
- [Issues permissions](#)
- [Blueprint permissions](#)
- [Notifications permissions](#)
- [Search permissions](#)

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Izin ruang							
Buat ruang							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Edit detail penagihan ruang							
Siapkan dan aktifkan sistem masuk tunggal							
Hapus sistem masuk tunggal							
Aktifkan fitur AI generatif untuk suatu ruang							
Nonaktifkan fitur AI generatif untuk suatu ruang							
Hapus spasi							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Menambahkan pengguna lain ke peran administrator Space							
Hapus pengguna lain dari peran administrator Space							
Buat tim							
Hapus tim							
Perbarui tim							
Nonaktifkan sumber daya mesin untuk ruang							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Aktifkan sumber daya mesin untuk ruang							
Buat proyek							
Kaitkan koneksi akun AWS dengan spasi							
Memperbarui koneksi akun AWS							
Putus koneksi akun AWS dari ruang							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Hapus koneksi akun AWS dan hapus dari ruang							
Aktifkan koneksi akun yang dibatasi proyek di ruang ¹							
Nonaktifkan koneksi akun yang dibatasi proyek di ruang ²							
Undang orang lain ke ruang							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Buat koneksi VPC							
Edit koneksi VPC							
Hapus koneksi VPC							
Lihat log aktivitas di ruang							
Lihat koneksi akun AWS							
Lihat insiden untuk CodeCatalyst							
Lihat ruang							
Lihat tim							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Lihat koneksi VPC							

¹ Dengan peran pengguna Power, Anda dapat mengaktifkan pembatasan proyek untuk akun, tetapi Anda hanya dapat mengonfigurasi akses untuk proyek tempat Anda menjadi anggota.

² Dengan peran pengguna Power, Anda dapat menonaktifkan pembatasan proyek untuk akun, tetapi Anda hanya dapat mengonfigurasi akses untuk proyek tempat Anda menjadi anggota.

Izin ekstensi	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Instal ekstensi							
Perbarui ekstensi							
Hapus ekstensi							
Connect GitHub akun							
Putuskan sambungan akun GitHub							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Connect situs Jira							
Putuskan sambungan situs Jira							
Lihat detail konfigurasi untuk ekstensi yang diinstal							
Lihat ekstensi							
Izin proyek	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Edit pengaturan proyek							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Nonaktifkan sumber daya mesin untuk proyek							
Aktifkan sumber daya mesin untuk proyek							
Hapus proyek							
Mengundang pengguna ke proyek							
Ubah peran pengguna dalam sebuah proyek							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Menghapus pengguna dari proyek							
Tambahkan tim ke proyek							
Hapus tim dari proyek							
Ubah peran proyek tim							
Lihat proyek							
Lihat aktivitas proyek							
Lihat tim dalam proyek							
Lihat cetak biru							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Izin repositori sumber	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Buat repositori							
Tautkan repositori							
Putuskan tautan repositori							
Hapus repositori							
Edit pengaturan repositori							
Lihat repositori							
Lihat pengaturan repositori							
Repositori klon							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Buat cabang							
Buat aturan cabang							
Ubah cabang default							
Hapus cabang							
Menggabungkan cabang							
Perbarui aturan cabang							
Lihat cabang							
Lihat aturan cabang							
Buat folder							
Hapus folder							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Edit folder							
Lihat folder							
Buat file							
Menghapus file							
Mengedit file							
Lihat file							
Buat dan dorong komit							
Lihat komit							
Buat permintaan tarik							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Buat aturan persetujuan untuk permintaan tarik							
Ganti persyaratan penggabungan untuk permintaan tarik							
Perbarui permintaan tarik							
Perbarui aturan persetujuan untuk permintaan tarik							
Tampilkan permintaan pull							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Lihat aturan persetujuan untuk permintaan tarik							
Tutup permintaan tarik							
Menyetujui permintaan tarik							
Komentari permintaan tarik							
Berinteraksi dengan Amazon Q dalam komentar tentang permintaan tarik							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Buat revisi untuk permintaan tarik yang dibuat oleh Amazon Q							
Tautkan masalah ke permintaan tarik							
Putuskan tautan masalah dari permintaan tarik							
Izin Lingkungan Pengembangan	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Buat Lingkungan Dev Anda sendiri							
Hentikan Lingkungan Dev Anda sendiri							
Stop Dev Environments yang dibuat oleh pengguna lain							
Lanjutkan Lingkungan Dev Anda sendiri							
Lihat Lingkungan Dev Anda sendiri							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Lihat Lingkungan Dev yang dibuat oleh pengguna lain							
Edit Lingkungan Pengembangan Anda sendiri							
Edit Lingkungan Pengembangan yang dibuat oleh pengguna lain							
Hapus Lingkungan Dev Anda sendiri							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Hapus Lingkungan Pengembangan yang dibuat oleh pengguna lain							
Buat devfile untuk Lingkungan Dev							
Edit devfile untuk Lingkungan Dev							
Hapus devfile untuk Dev Environments							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Lihat devfile untuk Lingkungan Dev							
Package repositori dan izin paket	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Buat repositori paket							
Lihat repositori paket							
Edit repositori paket							
Hapus repositori paket							
Buat repositori paket gateway							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Lihat repositori i paket gateway							
Hapus repositori i paket gateway							
Tambahkan repositori i paket upstream							
Edit urutan pencarian repositori hulu							
Hapus repositori i paket upstream							
Connect ke repositori paket							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Baca paket dari repositori paket							
Publikasi paket ke repositori paket							
Membaca dan menyimpan paket dari repositori upstream							
Lihat paket							
Lihat versi paket							
Lihat aset versi paket							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Daftar dependensi versi paket							
Memperbarui status versi paket							
Perbarui konfigurasi asal paket							
Hapus versi paket							
Izin alur kerja	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Buat alur kerja							
Perbarui alur kerja							
Hapus alur kerja							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Mulai alur kerja							
Hentikan alur kerja							
Buat rahasia alur kerja							
Perbarui rahasia alur kerja							
Hapus rahasia alur kerja							
Buat lingkungan							
Hapus lingkungan							
Buat armada							
Perbarui armada							
Hapus armada							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Mengelola sumber daya alur kerja di akun lain							
Mengaitkan Akun AWS koneksi dengan lingkungan							
Kaitkan peran IAM default dengan lingkungan							
Kaitkan koneksi VPC dengan lingkungan							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Putus koneksi VPC dengan lingkungan							
Kaitkan lingkungan yang terhubung dengan VPC dengan alur kerja							
Lepaskan lingkungan yang terhubung dengan VPC dengan alur kerja							
Menyetujui alur kerja berjalan							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Melacak komit dalam alur kerja							
Lihat lingkungan							
Lihat log tindakan build							
Lihat armada							
Lihat log tindakan pengujian							
Lihat alur kerja							
Lihat alur kerja berjalan							
Lihat hasil alur kerja							
Lihat rahasia alur kerja							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Masalah izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Buat masalah							
Perbarui masalah							
Lihat masalah							
Buat tugas							
Perbarui tugas							
Lihat tugas							
Arsipkan masalah							
Tetapkan masalah ke Amazon Q							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Berinteraksi dengan Amazon Q dalam komentar tentang suatu masalah							
Batalkan penetapan Amazon Q dari masalah							
Merekomendasikan tugas untuk masalah dengan Amazon Q							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Buat tugas yang direkomendasikan oleh Amazon Q							
Memperbarui masalah yang dibuat oleh pengguna lain							
Lihat komentar tentang masalah							
Buat komentar tentang suatu masalah							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Perbarui komentar tentang suatu masalah							
Buat label							
Memperbarui label							
Lihat label							
Tambahkan label ke masalah							
Hapus label dari masalah							
Buat status kustom untuk masalah							
Memperbarui status kustom							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Melihat status kustom							
Memindahkan status kustom							
Nonaktifkan status kustom							
Tambahkan lampiran ke masalah							
Lihat lampiran masalah							
Menghapus lampiran dari masalah							
Tautkan masalah ke masalah lain							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Putuskan tautan masalah dari masalah lain							
Perbarui tautan masalah							
Lihat tautan untuk masalah							
Tautkan permintaan tarik ke masalah							
Putuskan tautan permintaan tarik dari masalah							
Tautkan proyek Jira							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Putuskan tautan proyek Jira							
Izin cetak biru	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Buat proyek cetak biru kustom							
Publikasi kan cetak biru kustom pratinjau							
Publikasi kan cetak biru khusus							
Tambahkan cetak biru kustom ke katalog cetak biru ruang							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Hapus cetak biru kustom dari katalog cetak biru ruang							
Mengelola izin penerbitan untuk cetak biru kustom							
Mengelola versi katalog untuk cetak biru kustom							
Perbarui cetak biru khusus							
Menghapus versi cetak biru kustom							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Hapus cetak biru kustom							
Mengkonversi repositori sumber ke cetak biru kustom							
Menambahkan cetak biru kustom ke proyek							
Lepaskan cetak biru kustom dari proyek							
Perbarui versi cetak biru kustom yang diterapkan							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Mengedit pengaturan cetak biru kustom							
Lihat cetak biru kustom yang dipublikasikan							
Izin pemberitaan	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Konfigurasi saluran notifikasi							
Hapus saluran notifikasi							
Edit setelan notifikasi							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Lihat setelan notifikasi							
Secara otomatis menerima pemberitahuan tentang CodeCatalyst insiden							
Mengonfigurasi notifikasi email untuk akun email terkait							
Izin pencarian	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Cari di dalam proyek							

Izin	Peran administrator ruang	Peran pengguna daya	Peran akses terbatas	Peran administrator proyek	Peran kontributor	Peran pengulas	Baca peran saja
Cari di seluruh ruang							

Melihat dan mengubah peran pengguna

Anda dapat melihat peran yang ditetapkan ke pengguna. Ini membantu Anda memahami tindakan apa yang dapat mereka ambil dalam sebuah proyek. Anda juga dapat mengubah peran mereka jika mereka membutuhkan izin tambahan.

Untuk melihat peran pengguna dalam proyek

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin melihat peran yang terkait dengan setiap anggota proyek.

Tip

Anda dapat memilih proyek mana yang akan dilihat di bilah navigasi atas.

2. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
3. Pada tab Anggota, peran untuk setiap anggota proyek ditampilkan di Peran.

Untuk mengubah peran pengguna dalam proyek

1. Arahkan ke proyek tempat Anda ingin mengubah peran yang terkait dengan anggota proyek.

Tip

Anda dapat memilih proyek mana yang akan dilihat di bilah navigasi atas.

2. Di panel navigasi, pilih Pengaturan proyek.
3. Pada tab Anggota, di Anggota proyek, pilih pengguna yang perannya ingin Anda ubah. Pilih Tindakan, lalu pilih Edit peran.

4. Di Peran, pilih peran proyek, lalu pilih Konfirmasi.

Melihat dan mengubah peran dalam ruang

Semua pengguna yang menerima undangan ke proyek CodeCatalyst menjadi anggota ruang proyek. Anda dapat melihat daftar anggota ruang. Anda dapat mengubah peran pengguna dari Akses terbatas ke administrator Space untuk mengelola ruang dan sumber dayanya dengan lebih baik. Peran administrator Space adalah satu-satunya peran yang memungkinkan pengguna membuat proyek CodeCatalyst.

Warning

Peran administrator Space adalah peran yang paling kuat dalam CodeCatalyst. Pengguna dengan peran ini dapat melakukan tindakan apa pun CodeCatalyst, termasuk menghapus ruang. Hanya tetapkan peran ini kepada pengguna yang memerlukan tingkat akses ini ke ruang Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Peran administrator ruang](#).

Untuk mengubah peran pengguna di ruang

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke ruang.

Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, Anda dapat memilih ruang mana yang akan dilihat di bilah navigasi atas.

3. Pilih tab Anggota.
4. Pilih pengguna yang perannya ingin Anda ubah, lalu pilih Ubah peran.
5. Di Ubah peran, pilih peran yang ingin Anda tetapkan, lalu pilih Konfirmasi.

Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi

Untuk mengakses beberapa CodeCatalyst sumber daya, seperti repositori sumber, pada komputer lokal dengan klien Git atau lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE), Anda harus memasukkan

kata sandi khusus aplikasi. Anda dapat membuat token akses pribadi (PAT) untuk digunakan untuk tujuan ini. PATs yang Anda buat dikaitkan dengan identitas pengguna Anda di semua ruang dan proyek di CodeCatalyst. Anda dapat membuat lebih dari satu PAT untuk CodeCatalyst identitas Anda.

Anda dapat melihat nama dan tanggal kedaluwarsa yang telah PATs Anda buat, dan Anda dapat menghapus yang tidak lagi Anda butuhkan. Anda hanya dapat menyalin rahasia PAT pada saat Anda membuatnya.

Note

Secara default, PATs kedaluwarsa dalam 1 tahun.

Menciptakan PATs

PATs terkait dengan identitas pengguna Anda di CodeCatalyst. Anda hanya dapat menyalin rahasia PAT pada saat Anda membuatnya.

Membuat PATs (konsol)

Anda dapat menggunakan konsol untuk membuat PATs CodeCatalyst.

Untuk membuat token akses pribadi (konsol)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di bilah menu atas, pilih lencana profil Anda, lalu pilih Pengaturan saya. Halaman Pengaturan CodeCatalyst saya terbuka.

Tip

Anda juga dapat menemukan profil pengguna Anda dengan membuka halaman anggota untuk proyek atau ruang dan memilih nama Anda dari daftar anggota.

3. Di bawah Token akses pribadi, pilih Buat.

Halaman Create PAT ditampilkan.

4. Dalam nama PAT, masukkan nama deskriptif untuk PAT Anda.

5. Di Tanggal kedaluwarsa, pertahankan tanggal default atau pilih ikon kalender untuk memilih tanggal kustom. Tanggal kedaluwarsa default menjadi 1 tahun dari tanggal saat ini.
6. Pilih Buat.

 Tip

Anda juga dapat membuat token ini ketika Anda memilih Repositori klon untuk repositori sumber.

7. Untuk menyalin rahasia PAT, pilih Salin. Simpan rahasia PAT di mana Anda akan dapat mengambilnya.

 Important

Rahasia PAT hanya ditampilkan sekali. Anda tidak dapat mengambilnya setelah Anda menutup jendela. Jika Anda tidak menyimpan rahasia PAT di lokasi yang aman, Anda dapat membuat yang lain.

Membuat PATs (CLI)

Anda dapat menggunakan CLI untuk membuat PATs . CodeCatalyst

Untuk membuat token akses pribadi (AWS CLI)

1. Di terminal atau baris perintah, jalankan create-access-token perintah sebagai berikut.

```
aws codecatalyst create-access-token
```

Jika berhasil, perintah mengembalikan informasi tentang PAT yang dibuat seperti contoh berikut.

```
{
  "secret": "value",
  "name": "marymajor-22222EXAMPLE",
  "expiresTime": "2024-02-04T01:56:04.402000+00:00"
}
```

- 2.

Anda hanya dapat melihat rahasia PAT sekali—saat Anda membuat PAT. Jika Anda salah menempatkan rahasia PAT atau Anda khawatir bahwa itu tidak disimpan dengan aman, Anda dapat membuat yang lain.

Anda dapat melihat yang PATs terkait dengan akun pengguna Anda dengan menggunakan AWS CLI. Anda hanya dapat melihat informasi tentang PAT, dan bukan nilai rahasia PAT itu sendiri.

Note

Pastikan Anda menggunakan versi terbaru AWS CLI untuk dikerjakan CodeCatalyst. Versi sebelumnya mungkin tidak berisi CodeCatalyst perintah. Anda harus mengonfigurasi AWS CLI profil Anda sebelum dapat menggunakannya CodeCatalyst. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan untuk menggunakan AWS CLI dengan CodeCatalyst](#).

Melihat PATs

Anda dapat melihat PATs di CodeCatalyst. Daftar ini menunjukkan semua PATs yang telah Anda kaitkan dengan identitas pengguna Anda. PAT Anda dikaitkan dengan profil pengguna Anda di semua ruang dan proyek di CodeCatalyst. Kedaluwarsa PATs tidak ditampilkan karena dihapus setelah kedaluwarsa.

Melihat PATs (konsol)

Anda dapat menggunakan konsol untuk melihat PATs yang terkait dengan identitas pengguna Anda di CodeCatalyst.

Untuk melihat token akses pribadi Anda (konsol)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di bilah menu atas, pilih lencana profil Anda, lalu pilih Pengaturan saya. Halaman Pengaturan CodeCatalyst saya terbuka.

Tip

Anda juga dapat menemukan profil pengguna Anda dengan membuka halaman anggota untuk proyek atau ruang dan memilih nama Anda dari daftar anggota.

3. Di bawah Token akses pribadi, lihat nama dan tanggal kedaluwarsa Anda saat ini. PATs

Melihat PATs (CLI)

Anda dapat menggunakan CLI untuk melihat PATs terkait dengan identitas pengguna Anda di CodeCatalyst.

Untuk melihat token akses pribadi Anda (AWS CLI)

- Di terminal atau baris perintah, jalankan `list-access-tokens` perintah sebagai berikut.

```
aws codecatalyst list-access-tokens
```

Jika berhasil, perintah mengembalikan informasi tentang yang PATs terkait dengan akun pengguna Anda seperti contoh berikut.

```
{
  "items": [
    {
      "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEaaaa",
      "name": "marymajor-22222EXAMPLE",
      "expiresTime": "2024-02-04T01:56:04.402000+00:00"
    },
    {
      "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEbbbb",
      "name": "marymajor-11111EXAMPLE",
      "expiresTime": "2023-03-12T01:58:40.694000+00:00"
    }
  ]
}
```

Menghapus PATs

Anda dapat menghapus PATs yang terkait dengan identitas pengguna Anda di CodeCatalyst.

Menghapus PATs (konsol)

Anda dapat menggunakan konsol untuk menghapus PATs CodeCatalyst.

Untuk menghapus token akses pribadi (konsol)

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Di bilah menu atas, pilih lencana profil Anda, lalu pilih Pengaturan saya. Halaman Pengaturan CodeCatalyst saya terbuka.

 Tip

Anda juga dapat menemukan profil pengguna Anda dengan membuka halaman anggota untuk proyek atau ruang dan memilih nama Anda dari daftar anggota.

3. Di bawah Token akses pribadi, pilih pemilih di sebelah PAT yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus.

Pada Hapus PAT:? <name> halaman, untuk mengonfirmasi penghapusan, ketik hapus di bidang teks. Pilih Hapus.

Menghapus PATs (CLI)

Anda dapat menghapus PAT yang terkait dengan identitas pengguna Anda dengan menggunakan AWS CLI. Untuk melakukan ini, Anda harus menyediakan ID untuk PAT, yang dapat Anda lihat dengan menggunakan delete-access-token perintah.

 Note

Pastikan Anda menggunakan versi terbaru AWS CLI untuk dikerjakan CodeCatalyst. Versi sebelumnya mungkin tidak berisi CodeCatalyst perintah. Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan AWS CLI with CodeCatalyst, lihat [Menyiapkan untuk menggunakan AWS CLI dengan CodeCatalyst](#).

Untuk menghapus token akses pribadi (AWS CLI)

- Di terminal atau baris perintah, jalankan delete-access-token perintah, berikan ID untuk PAT yang ingin Anda hapus. Misalnya, jalankan perintah berikut untuk menghapus PAT dengan ID dari **123EXAMPLE**.

```
aws codecatalyst delete-access-token --id a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEbbbb
```

Jika berhasil, perintah ini tidak mengembalikan respon.

Mengakses GitHub sumber daya dengan koneksi pribadi

Anda dapat menggunakan koneksi pribadi untuk mengotorisasi dan menghubungkan GitHub sumber daya pihak ketiga Anda. CodeCatalyst Misalnya, gunakan koneksi pribadi CodeCatalyst untuk mengotorisasi akses GitHub akun Anda dan membuat repositori sebagai sumber untuk proyek atau cetak biru Anda. Koneksi dipetakan ke CodeCatalyst identitas Anda dan dapat digunakan untuk terhubung ke satu atau lebih repositori sumber. Koneksi yang Anda buat dikaitkan dengan identitas pengguna Anda di semua ruang dan proyek di CodeCatalyst.

Note

Anda dapat mengelola koneksi pribadi dengan cetak biru di GitHub organisasi tempat Anda memiliki akses untuk melakukannya.

Anda dapat membuat satu koneksi pribadi untuk satu identitas pengguna (CodeCatalyst alias) di semua spasi, per jenis penyedia.

Anda dapat menggunakan koneksi pribadi Anda CodeCatalyst untuk membuat GitHub repositori untuk proyek, memilih repositori GitHub sumber untuk cetak biru, dan mengelola permintaan tarik untuk repositori Anda. CodeCatalyst GitHub

Note

Penggunaan koneksi pribadi untuk mengaitkan cetak biru dengan GitHub repositori tidak sama dengan penggunaan ekstensi untuk menautkan repositori. CodeCatalyst GitHub Untuk informasi selengkapnya tentang ekstensi, lihat [Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst](#).

Membuat koneksi pribadi

Anda dapat menggunakan konsol untuk membuat koneksi pribadi yang terkait dengan identitas pengguna Anda di CodeCatalyst.

Untuk membuat koneksi pribadi

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Di bilah menu atas, pilih lencana profil Anda, lalu pilih Pengaturan saya. Halaman Pengaturan CodeCatalyst saya terbuka.

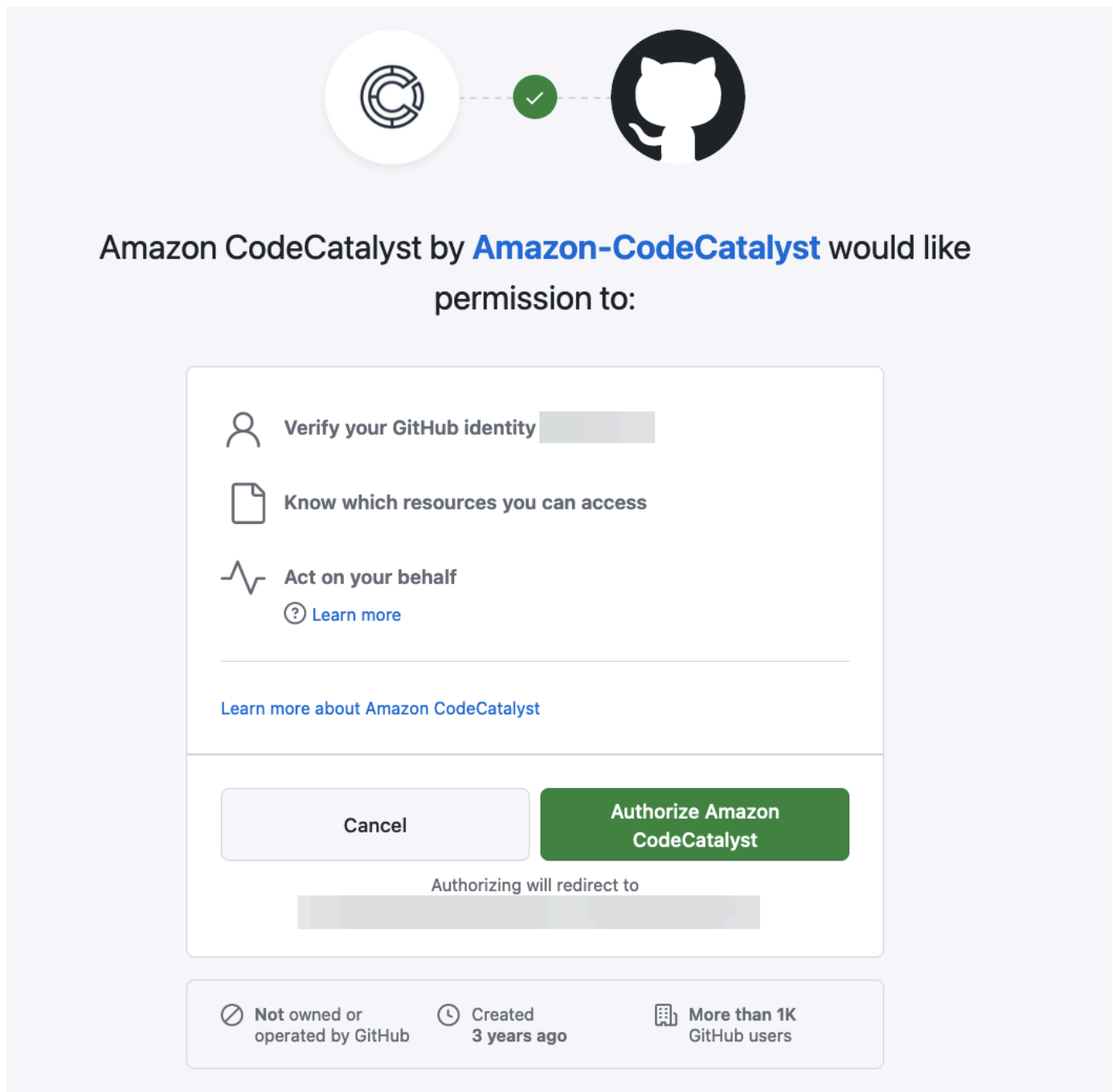
 Tip

Anda juga dapat menemukan profil pengguna Anda dengan membuka halaman anggota untuk proyek atau ruang dan memilih nama Anda dari daftar anggota.

3. Di bawah Koneksi pribadi, pilih Buat.

Halaman Buat koneksi ditampilkan.

4. Pilih Buat. Sebuah halaman Buat koneksi ditampilkan.
5. Pada halaman Buat koneksi, di Penyedia, pilih GitHub. Di nama Connection, ketikkan nama untuk koneksi Anda. Pilih Buat.
6. Jika diminta, masuk ke GitHub akun Anda.
7. Pada halaman konfirmasi koneksi, pilih Terima.
8. Pada halaman konfirmasi instalasi, pilih tombol otorisasi untuk mengonfirmasi bahwa Anda ingin menginstal aplikasi konektor.



Menghapus koneksi pribadi

Anda dapat menghapus koneksi pribadi yang terkait dengan identitas pengguna Anda di CodeCatalyst.

Note

Menghapus koneksi pribadi di CodeCatalyst tidak menghapus aplikasi di akun Anda GitHub. Jika Anda membuat koneksi pribadi baru, instalasi aplikasi dapat digunakan. Untuk menghapus instalasi aplikasi GitHub, Anda dapat mencabut aplikasi dan menginstal ulang di lain waktu.

Untuk menghapus koneksi pribadi di CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di bilah menu atas, pilih lencana profil Anda, lalu pilih Pengaturan saya. Halaman Pengaturan CodeCatalyst saya terbuka.

Tip

Anda juga dapat menemukan profil pengguna Anda dengan membuka halaman anggota untuk proyek atau ruang dan memilih nama Anda dari daftar anggota.

3. Di bawah Koneksi pribadi, pilih pemilih di sebelah koneksi yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus.

Pada koneksi Hapus: ? <name> halaman, untuk mengonfirmasi penghapusan, ketik hapus di bidang teks. Pilih Hapus.

1. Masuk ke GitHub dan navigasikan ke pengaturan akun Anda untuk aplikasi yang diinstal. Pilih ikon profil Anda, pilih Pengaturan, lalu pilih Aplikasi.
2. Pada tab Authorized GitHub Apps, dalam daftar aplikasi resmi, lihat aplikasi yang diinstal CodeCatalyst. Untuk mencabut instalasi, pilih Cabut.

Konfigurasi ID AWS Builder Anda untuk masuk dengan otentikasi multi-faktor (MFA)

Baik Anda membuat profil AWS Builder ID untuk penggunaan pribadi atau penggunaan profesional, kami mendorong untuk mengonfigurasi otentikasi multi-faktor (MFA) sebagai lapisan keamanan lainnya. Kami secara khusus merekomendasikan mengonfigurasi MFA jika Anda anggota ruang dan

berkolaborasi dengan orang lain dalam proyek. Karena lebih dari satu orang dapat memiliki akses ke proyek, ada lebih banyak peluang untuk pelanggaran keamanan.

Saat Anda mengaktifkan MFA, Anda harus masuk ke Amazon CodeCatalyst dengan email dan kata sandi Anda. Bagian masuk ini adalah faktor pertama, di mana Anda menggunakan sesuatu yang Anda ketahui. Anda kemudian masuk dengan kode atau kunci keamanan. Ini adalah faktor kedua, yang merupakan sesuatu yang Anda miliki. Faktor kedua bisa berupa kode otentikasi yang dihasilkan baik oleh perangkat seluler Anda atau dengan mengetuk atau menekan tombol keamanan yang terhubung ke komputer Anda. Secara keseluruhan, beberapa faktor ini memberikan peningkatan keamanan dengan mencegah akses yang tidak sah.

Cara mendaftarkan perangkat untuk digunakan dengan otentikasi multi-faktor

Gunakan prosedur berikut di Profil saya > Autentikasi multi-faktor untuk mendaftarkan perangkat baru Anda untuk otentikasi multi-faktor (MFA).

Note

Kami menyarankan Anda mengunduh aplikasi autentikator yang sesuai terlebih dahulu ke perangkat Anda sebelum memulai langkah-langkah dalam prosedur ini. Untuk daftar aplikasi yang dapat Anda gunakan untuk perangkat MFA, lihat [Aplikasi Authenticator](#)

Untuk mendaftarkan perangkat Anda untuk digunakan dengan MFA

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di kanan atas, pilih panah di sebelah ikon dengan inisiasi pertama Anda, lalu pilih Profil pengguna. Halaman CodeCatalyst Profil terbuka.
3. Pada halaman profil, pilih Kelola profil dan keamanan. Halaman profil AWS Builder ID terbuka.
4. Di sisi kiri halaman, pilih Keamanan.
5. Pada halaman otentikasi multi-faktor, pilih Daftarkan perangkat.
6. Pada halaman Daftarkan perangkat MFA, pilih salah satu jenis perangkat MFA berikut, dan ikuti petunjuknya:
 - Kunci keamanan atau Autentikator bawaan

1. Pada halaman Daftarkan kunci keamanan pengguna Anda, ikuti instruksi yang diberikan kepada Anda oleh browser atau platform Anda.

 Note

Pengalaman ini bervariasi berdasarkan sistem operasi dan browser Anda, jadi ikuti instruksi yang ditampilkan oleh browser atau platform Anda. Setelah perangkat Anda berhasil didaftarkan, Anda akan diberikan opsi untuk mengaitkan nama tampilan yang ramah ke perangkat Anda yang baru terdaftar. Jika Anda ingin mengubah ini, pilih Ganti nama, masukkan nama baru, lalu pilih Simpan.

- Aplikasi Authenticator

1. Pada halaman Mengatur aplikasi autentikator, Anda mungkin melihat informasi konfigurasi untuk perangkat MFA baru, termasuk grafik kode QR. Grafik adalah representasi dari kunci rahasia yang tersedia untuk entri manual pada perangkat yang tidak mendukung kode QR.
2. Menggunakan perangkat MFA fisik, lakukan hal berikut:
 - a. Buka aplikasi autentikator MFA yang kompatibel. Untuk daftar aplikasi teruji yang dapat Anda gunakan dengan perangkat MFA, lihat. [Aplikasi autentikator yang diuji](#) Jika aplikasi MFA mendukung beberapa perangkat, pilih opsi untuk membuat perangkat MFA baru.
 - b. Tentukan apakah aplikasi MFA mendukung kode QR, lalu lakukan salah satu hal berikut di halaman Siapkan aplikasi autentikator:
 - i. Pilih Tampilkan kode QR, lalu gunakan aplikasi untuk memindai kode QR. Misalnya, Anda dapat memilih ikon kamera atau memilih opsi yang mirip dengan kode Pindai. Kemudian gunakan kamera perangkat untuk memindai kode.
 - ii. Pilih tampilkan kunci rahasia, lalu masukkan kunci rahasia itu ke aplikasi MFA Anda.

 Important

Saat Anda mengonfigurasi perangkat MFA untuk AWS Builder ID, simpan salinan kode QR atau kunci rahasia di tempat yang aman. Ini dapat membantu jika Anda kehilangan ponsel atau harus menginstal ulang aplikasi otentikator MFA. Jika salah satu dari hal-hal itu terjadi, Anda dapat dengan cepat mengonfigurasi ulang aplikasi untuk menggunakan konfigurasi MFA yang sama.

3. Pada halaman Siapkan aplikasi autentikator, di bawah kode Authenticator, masukkan kata sandi satu kali yang saat ini muncul di perangkat MFA fisik.

 Important

Kirim permintaan Anda segera setelah membuat kode. Jika Anda membuat kode dan kemudian menunggu terlalu lama untuk mengirimkan permintaan, perangkat MFA berhasil dikaitkan dengan profil AWS Builder ID Anda, tetapi perangkat MFA tidak sinkron. Hal ini terjadi karena kata sandi sekali pakai berbasis waktu (TOTP) kedaluwarsa setelah periode waktu yang singkat. Jika ini terjadi, Anda dapat menyinkronisasi ulang perangkat.

4. Pilih Tugaskan MFA. Perangkat MFA sekarang dapat mulai menghasilkan kata sandi satu kali dan sekarang siap digunakan.

Aplikasi Authenticator

Aplikasi Authenticator adalah one-time password (OTP) — based third party-authenticator. Pengguna dapat menggunakan aplikasi autentikator yang diinstal pada perangkat seluler atau tablet mereka sebagai perangkat MFA resmi. Aplikasi autentikator pihak ketiga harus sesuai dengan RFC 6238, yang merupakan algoritma TOTP (kata sandi satu kali berbasis waktu) berbasis standar yang mampu menghasilkan kode otentikasi enam digit.

Saat diminta untuk MFA, pengguna harus memasukkan kode yang valid dari aplikasi autentikator mereka di dalam kotak input yang disajikan. Setiap perangkat MFA yang ditetapkan ke pengguna harus unik. Dua aplikasi autentikator dapat didaftarkan untuk setiap pengguna tertentu.

Aplikasi autentikator yang diuji

Meskipun aplikasi yang sesuai dengan TOTP akan bekerja dengan IAM Identity Center MFA, tabel berikut mencantumkan aplikasi otentikator pihak ketiga yang terkenal untuk dipilih.

Sistem operasi	Aplikasi autentikator yang diuji
Android	Authy , Duo Seluler , Authenticator , Microsoft LastPass Authenticator , Google Authenticator

Sistem operasi	Aplikasi autentikator yang diuji
iOS	Authy , Duo Seluler , Authenticator , Microsoft LastPass Authenticator , Google Authenticator

Mengubah perangkat MFA Anda

Setelah Anda mendaftarkan perangkat MFA, Anda dapat mengubah namanya atau menghapusnya. Kami menyarankan untuk selalu mengaktifkan setidaknya satu perangkat MFA untuk lapisan keamanan tambahan. Anda dapat memiliki hingga lima perangkat terdaftar. Untuk mengetahui cara menambahkan lebih banyak, lihat [Cara mendaftarkan perangkat untuk digunakan dengan otentikasi multi-faktor](#).

Mengganti nama perangkat MFA

Untuk mengganti nama perangkat MFA Anda

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di kanan atas, pilih panah di sebelah ikon dengan inisiasi pertama Anda, lalu pilih Profil pengguna. Halaman CodeCatalyst Profil terbuka.
3. Pada halaman profil, pilih Kelola profil dan keamanan. Halaman profil AWS Builder ID terbuka.
4. Pilih Autentikasi multi-faktor di sisi kiri halaman. Anda akan melihat bahwa Ganti nama berwarna abu-abu ketika Anda tiba di halaman.
5. Pilih perangkat MFA yang ingin Anda ubah. Pilih Ganti Nama. Kemudian modal muncul.
6. Pada prompt yang terbuka, masukkan nama baru di nama perangkat MFA, lalu pilih Ganti nama. Perangkat yang diganti namanya muncul di bawah Perangkat otentikasi multi-faktor (MFA).

Menghapus perangkat MFA

Untuk menghapus perangkat MFA

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di kanan atas, pilih panah di sebelah ikon dengan inisiasi pertama Anda, lalu pilih Profil pengguna. Halaman CodeCatalyst Profil terbuka.
3. Pada halaman profil, pilih Kelola profil dan keamanan. Halaman profil AWS Builder ID terbuka.

4. Pilih Autentikasi multi-faktor di sisi kiri halaman. Anda akan melihat bahwa Delete berwarna abu-abu ketika Anda tiba di halaman.
5. Pilih perangkat MFA yang ingin Anda ubah. Pilih Hapus. Muncul modal yang mengatakan Hapus perangkat MFA? . Ikuti petunjuk untuk menghapus perangkat Anda.
6. Pilih Hapus. Perangkat yang dihapus tidak lagi muncul di bawah Perangkat otentikasi multi-faktor (MFA).

Keamanan di Amazon CodeCatalyst

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan ruang yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. [Model tanggung jawab bersama](#) menjelaskan hal ini sebagai keamanan cloud dan keamanan dalam cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan AWS layanan di AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga secara teratur menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari [Program AWS Kepatuhan](#) [Program AWS Kepatuhan](#) . Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku CodeCatalyst, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup oleh AWS Layanan Program Kepatuhan](#) .
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh AWS layanan yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain, yang mencakup kepekaan data Anda, persyaratan perusahaan, serta peraturan perundangan yang berlaku

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan Amazon CodeCatalyst. Ini menunjukkan kepada Anda cara mengonfigurasi CodeCatalyst untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga belajar cara menggunakan AWS layanan lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan CodeCatalyst sumber daya Anda.

Konten

- [Perlindungan data di Amazon CodeCatalyst](#)
- [Identity and Access Management dan Amazon CodeCatalyst](#)
- [Validasi kepatuhan untuk Amazon CodeCatalyst](#)

- [Ketahanan di Amazon CodeCatalyst](#)
- [Keamanan Infrastruktur di Amazon CodeCatalyst](#)
- [Analisis konfigurasi dan kerentanan di Amazon CodeCatalyst](#)
- [Data dan privasi Anda di Amazon CodeCatalyst](#)
- [Praktik terbaik untuk tindakan alur kerja di Amazon CodeCatalyst](#)
- [Memahami model CodeCatalyst kepercayaan](#)

Perlindungan data di Amazon CodeCatalyst

Keamanan dan Kepatuhan adalah tanggung jawab bersama antara Amazon CodeCatalyst dan pelanggan, sama seperti [model tanggung jawab AWS bersama model](#) berlaku untuk penggunaan AWS sumber daya yang digunakan dalam alur kerja. Seperti yang dijelaskan dalam model CodeCatalyst ini, bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur global untuk layanan. Anda bertanggung jawab untuk mempertahankan kendali atas konten yang di-host pada infrastruktur ini. Model tanggung jawab bersama ini berlaku untuk perlindungan data di CodeCatalyst.

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda untuk melindungi kredensial akun Anda, dan menyiapkan autentikasi multi-faktor saat masuk. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Konfigurasi ID AWS Builder Anda untuk masuk dengan otentikasi multi-faktor \(MFA\)](#).

Jangan masukkan informasi rahasia atau sensitif, seperti alamat email pelanggan Anda, dalam tag atau kolom bentuk bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk nama sumber daya dan pengidentifikasi lain yang Anda masukkan CodeCatalyst selain yang terhubung Akun AWS. Misalnya, jangan memasukkan informasi rahasia atau sensitif sebagai bagian dari nama armada ruang, proyek, atau penyebaran. Data apa pun yang Anda masukkan dalam tag, nama, atau bidang bentuk bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk penagihan atau log diagnostik atau dapat disertakan dalam jalur URL. Ini berlaku untuk menggunakan konsol, API AWS CLI, CodeCatalyst Action Development Kit, atau apa pun AWS SDKs.

Jika Anda memberikan URL ke server eksternal, kami sangat menyarankan agar Anda tidak menyertakan informasi kredensial keamanan apa pun di URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server tersebut.

CodeCatalyst repositori sumber secara otomatis dienkrpsi saat istirahat. Tidak diperlukan tindakan pelanggan. CodeCatalyst juga mengenkripsi data repositori dalam perjalanan menggunakan protokol HTTPS.

CodeCatalyst mendukung MFA. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Konfigurasi ID AWS Builder Anda untuk masuk dengan otentikasi multi-faktor \(MFA\)](#).

Enkripsi data

CodeCatalyst menyimpan dan mentransfer data dengan aman dalam layanan. Semua data dienkripsi dalam perjalanan dan saat istirahat. Setiap data yang dibuat atau disimpan oleh layanan, termasuk metadata apa pun untuk layanan, disimpan secara native dalam layanan dan dienkripsi.

Note

Meskipun informasi tentang masalah disimpan dengan aman di dalam layanan, informasi tentang masalah terbuka juga disimpan di cache lokal browser tempat Anda melihat papan masalah, backlog, dan masalah individual. Untuk keamanan optimal, pastikan untuk menghapus cache browser Anda untuk menghapus informasi ini.

Jika Anda menggunakan sumber daya yang ditautkan CodeCatalyst, seperti koneksi akun ke Akun AWS atau repositori tertaut di GitHub, data dalam perjalanan dari CodeCatalyst sumber daya tertaut tersebut dienkripsi, tetapi penanganan data dalam sumber daya tertaut tersebut dikelola oleh layanan tertaut tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi untuk layanan tertaut dan [Praktik terbaik untuk tindakan alur kerja di Amazon CodeCatalyst](#).

Manajemen kunci

CodeCatalyst tidak mendukung manajemen kunci.

Privasi lalu lintas antar jaringan

Saat Anda membuat spasi CodeCatalyst, Anda memilih Wilayah AWS tempat data dan sumber daya akan disimpan untuk ruang itu. Data proyek dan metadata tidak pernah meninggalkan itu. Wilayah AWS [Namun, untuk mendukung navigasi di dalam CodeCatalyst, satu set terbatas ruang, proyek, dan metadata pengguna direplikasi Wilayah AWS di semua partisi](#). Itu tidak akan direplikasi ke Wilayah AWS luar partisi itu. Misalnya, jika Anda memilih US West (Oregon) sebagai Wilayah AWS saat Anda membuat ruang, data Anda tidak akan direplikasi ke Wilayah di Wilayah Tiongkok atau AWS GovCloud (US) Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola Wilayah AWS](#), [Infrastruktur AWS Global](#), dan [titik akhir AWS layanan](#).

Data yang direplikasi di Wilayah AWS dalam partisi meliputi:

- Nilai hash terenkripsi yang mewakili nama ruang untuk memastikan keunikan nama spasi. Nilai ini tidak dapat dibaca manusia dan tidak mengekspos nama spasi yang sebenarnya
- ID unik ruang
- Metadata untuk ruang yang membantu navigasi lintas ruang
- Di Wilayah AWS mana ruang itu berada
- Keunikan IDs dari semua proyek di ruang angkasa
- ID peran yang menunjukkan peran pengguna dalam spasi atau proyek
- Saat mendaftar CodeCatalyst, data dan metadata tentang proses pendaftaran, termasuk:
 - ID unik dari ID AWS Builder
 - Nama tampilan untuk pengguna di ID AWS Builder
 - Alias pengguna di ID AWS Builder
 - Alamat email yang digunakan saat pengguna mendaftar ID AWS Builder
 - Kemajuan proses pendaftaran
 - Jika membuat spasi sebagai bagian dari proses pendaftaran, Akun AWS ID yang digunakan sebagai akun penagihan untuk ruang

Nama-nama luar angkasa unik di seberang CodeCatalyst. Pastikan untuk tidak memasukkan data sensitif dalam nama spasi.

Saat bekerja dengan sumber daya tertaut dan akun yang terhubung seperti koneksi ke Akun AWS atau GitHub repositori, kami sarankan untuk mengonfigurasi lokasi sumber dan tujuan Anda dengan tingkat keamanan tertinggi yang didukung masing-masing. CodeCatalyst mengamankan koneksi antara Akun AWS, Wilayah AWS, dan Availability Zones dengan menggunakan Transport Layer Security (TLS) 1.2.

Identity and Access Management dan Amazon CodeCatalyst

Di Amazon CodeCatalyst, Anda membuat dan menggunakan AWS Builder ID untuk masuk dan mengakses spasi dan proyek Anda. ID AWS Builder bukan identitas di AWS Identity and Access Management (IAM) dan tidak ada di file Akun AWS. Namun, CodeCatalyst apakah terintegrasi dengan IAM saat memverifikasi ruang untuk tujuan penagihan, dan ketika terhubung ke Akun AWS untuk membuat dan menggunakan sumber daya di dalamnya. Akun AWS

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah Layanan AWS yang membantu administrator mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. Administrator IAM mengontrol siapa yang

dapat diautentikasi (masuk) dan diberi wewenang (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya. IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Saat Anda membuat spasi di Amazon CodeCatalyst, Anda harus menghubungkan Akun AWS sebagai akun penagihan untuk ruang Anda. Anda harus memiliki izin administrator di Akun AWS untuk memverifikasi CodeCatalyst ruang, atau memiliki izin. Anda juga memiliki opsi untuk menambahkan peran IAM untuk ruang Anda yang CodeCatalyst dapat digunakan untuk membuat dan mengakses sumber daya yang terhubung Akun AWS. Ini disebut [peran layanan](#). Anda dapat memilih untuk membuat koneksi ke lebih dari satu Akun AWS dan membuat peran layanan untuk CodeCatalyst masing-masing akun tersebut.

Note

Penagihan CodeCatalyst berlangsung di akun yang Akun AWS ditunjuk sebagai akun penagihan. Namun, jika Anda membuat peran CodeCatalyst layanan di dalamnya Akun AWS atau dalam koneksi lainnya Akun AWS, sumber daya yang dibuat dan digunakan oleh peran CodeCatalyst layanan akan ditagih dalam koneksi Akun AWS tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola penagihan](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon.

Topik

- [Kebijakan berbasis identitas di IAM](#)
- [Tindakan kebijakan di IAM](#)
- [Sumber daya kebijakan di IAM](#)
- [Kunci kondisi kebijakan di IAM](#)
- [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk koneksi CodeCatalyst](#)
- [Menggunakan tag untuk mengontrol akses ke sumber daya koneksi akun](#)
- [CodeCatalyst referensi izin](#)
- [Menggunakan peran terkait layanan untuk CodeCatalyst](#)
- [AWS kebijakan terkelola untuk Amazon CodeCatalyst](#)
- [Berikan akses ke AWS sumber daya proyek dengan peran IAM](#)

Kebijakan berbasis identitas di IAM

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang dapat Anda lampirkan ke identitas. Identitas itu bisa berupa pengguna, sekelompok pengguna, atau peran. Kebijakan ini

mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna dan peran, di sumber daya mana, dan berdasarkan kondisi seperti apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat [Membuat kebijakan IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Dengan kebijakan berbasis identitas IAM, Anda dapat menentukan secara spesifik apakah tindakan dan sumber daya diizinkan atau ditolak, serta kondisi yang menjadi dasar dikabulkan atau ditolaknya tindakan tersebut. Anda tidak dapat menentukan secara spesifik prinsipal dalam sebuah kebijakan berbasis identitas karena prinsipal berlaku bagi pengguna atau peran yang melekat kepadanya. Untuk mempelajari semua elemen yang dapat Anda gunakan dalam kebijakan JSON, lihat [Referensi elemen kebijakan IAM JSON](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk CodeCatalyst

Untuk melihat contoh kebijakan CodeCatalyst berbasis identitas, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk koneksi CodeCatalyst](#)

Tindakan kebijakan di IAM

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, prinsipal mana yang dapat melakukan tindakan apa pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Elemen `Action` dari kebijakan JSON menjelaskan tindakan yang dapat Anda gunakan untuk mengizinkan atau menolak akses dalam sebuah kebijakan. Tindakan kebijakan biasanya memiliki nama yang sama dengan operasi AWS API terkait. Ada beberapa pengecualian, misalnya tindakan hanya izin yang tidak memiliki operasi API yang cocok. Ada juga beberapa operasi yang memerlukan beberapa tindakan dalam suatu kebijakan. Tindakan tambahan ini disebut tindakan dependen.

Untuk menetapkan secara spesifik beberapa tindakan dalam satu pernyataan, pisahkan tindakan tersebut dengan koma.

```
"Action": [  
    "prefix:action1",  
    "prefix:action2"  
]
```

Sumber daya kebijakan di IAM

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, prinsipal mana yang dapat melakukan tindakan apa pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Elemen kebijakan JSON `Resource` menentukan objek yang menjadi target penerapan tindakan. Pernyataan harus menyertakan elemen `Resource` atau `NotResource`. Praktik terbaiknya, tentukan sumber daya menggunakan [Amazon Resource Name \(ARN\)](#). Anda dapat melakukan ini untuk tindakan yang mendukung jenis sumber daya tertentu, yang dikenal sebagai izin tingkat sumber daya.

Untuk tindakan yang tidak mendukung izin di tingkat sumber daya, misalnya operasi pencantuman, gunakan wildcard (*) untuk menunjukkan bahwa pernyataan tersebut berlaku untuk semua sumber daya.

```
"Resource": "*" 
```

Kunci kondisi kebijakan di IAM

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, prinsipal mana yang dapat melakukan tindakan apa pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Elemen `Condition` (atau blok `Condition`) akan memungkinkan Anda menentukan kondisi yang menjadi dasar suatu pernyataan berlaku. Elemen `Condition` bersifat opsional. Anda dapat membuat ekspresi bersyarat yang menggunakan [operator kondisi](#), misalnya sama dengan atau kurang dari, untuk mencocokkan kondisi dalam kebijakan dengan nilai-nilai yang diminta.

Jika Anda menentukan beberapa elemen `Condition` dalam sebuah pernyataan, atau beberapa kunci dalam elemen `Condition` tunggal, maka AWS akan mengevaluasinya menggunakan operasi AND logis. Jika Anda menentukan beberapa nilai untuk satu kunci kondisi, AWS akan mengevaluasi kondisi tersebut menggunakan operasi OR logis. Semua kondisi harus dipenuhi sebelum izin pernyataan diberikan.

Anda juga dapat menggunakan variabel placeholder saat menentukan kondisi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Elemen kebijakan IAM: variabel dan tanda](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

AWS mendukung kunci kondisi global dan kunci kondisi khusus layanan. Untuk melihat semua kunci kondisi global AWS, lihat [Kunci konteks kondisi global AWS](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk koneksi CodeCatalyst

Di CodeCatalyst, Akun AWS diperlukan untuk mengelola penagihan untuk ruang dan untuk mengakses sumber daya dalam alur kerja proyek. Koneksi akun digunakan untuk mengotorisasi penambahan Akun AWS ke spasi. Kebijakan berbasis identitas digunakan dalam koneksi. Akun AWS

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin untuk membuat atau mengubah sumber daya CodeCatalyst. Mereka juga tidak dapat melakukan tugas dengan menggunakan AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI), atau AWS API. Administrator IAM harus membuat kebijakan IAM yang memberikan izin kepada para pengguna dan peran untuk melakukan tindakan di sumber daya yang mereka perlukan. Administrator kemudian harus melampirkan kebijakan tersebut untuk pengguna yang membutuhkannya.

Contoh berikut kebijakan IAM memberikan izin untuk tindakan yang terkait dengan koneksi akun. Gunakan mereka untuk membatasi akses untuk menghubungkan akun ke CodeCatalyst.

Contoh 1: Izinkan pengguna untuk menerima permintaan koneksi dalam satu Wilayah AWS

Kebijakan izin berikut hanya memungkinkan pengguna untuk melihat dan menerima permintaan untuk koneksi antara CodeCatalyst dan Akun AWS. Selain itu, kebijakan menggunakan kondisi untuk hanya mengizinkan tindakan di Wilayah us-west-2 dan bukan dari yang lain. Wilayah AWS Untuk melihat dan menyetujui permintaan, pengguna masuk ke akun AWS Management Console dengan akun yang sama seperti yang ditentukan dalam permintaan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:AcceptConnection",
        "codecatalyst:GetPendingConnection"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestedRegion": "us-west-2"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
}
```

Contoh 2: Izinkan mengelola koneksi di konsol untuk satu Wilayah AWS

Kebijakan izin berikut memungkinkan pengguna mengelola koneksi antara CodeCatalyst dan Akun AWS di satu Wilayah. Kebijakan menggunakan kondisi untuk hanya mengizinkan tindakan di Wilayah us-west-2 dan bukan dari yang lain. Wilayah AWS Setelah Anda membuat koneksi, Anda dapat membuat CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran dengan memilih opsi di AWS Management Console. Dalam kebijakan contoh, kondisi untuk `iam:PassRole` tindakan mencakup prinsip layanan untuk. CodeCatalyst Hanya peran dengan akses itu yang akan dibuat di AWS Management Console.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:*"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestedRegion": "us-west-2"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:CreateRole",
        "iam:CreatePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:ListRoles"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PassRole"
      ],
```

```

    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "iam:PassedToService": [
          "codecatalyst.amazonaws.com",
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  }
]
}

```

Contoh 3: Tolak mengelola koneksi

Kebijakan izin berikut menyangkal kemampuan pengguna untuk mengelola koneksi antara CodeCatalyst dan Akun AWS

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "codecatalyst:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Menggunakan tag untuk mengontrol akses ke sumber daya koneksi akun

Tag dapat dilampirkan ke sumber daya atau diteruskan dalam permintaan ke layanan yang mendukung penandaan. Sumber daya dalam kebijakan dapat memiliki tag, dan beberapa tindakan dalam kebijakan dapat menyertakan tag. Tombol kondisi penandaan termasuk kunci `aws:ResourceTag` kondisi `aws:RequestTag` dan. Saat membuat kebijakan IAM, Anda dapat menggunakan kunci syarat tanda berikut:

- Pengguna mana yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya koneksi, berdasarkan tag yang sudah dimilikinya.

- Tanda apa yang dapat diteruskan dalam permintaan tindakan.
- Apakah kunci tanda tertentu dapat digunakan dalam permintaan.

Contoh berikut menunjukkan cara menentukan kondisi tag dalam kebijakan untuk pengguna koneksi CodeCatalyst akun. Untuk informasi lebih lanjut tentang kunci syarat ini, lihat [Kunci kondisi kebijakan di IAM](#).

Contoh 1: Izinkan tindakan berdasarkan tag dalam permintaan

Kebijakan berikut memberikan izin kepada pengguna untuk menyetujui koneksi akun.

Untuk melakukan itu, memungkinkan tindakan `AcceptConnection` dan `TagResource` jika permintaan menentukan tag bernama `Project` dengan nilai `ProjectA`. (Kunci syarat `aws:RequestTag` digunakan untuk mengontrol tanda yang dapat dilewatkan dalam permintaan IAM.) Syarat `aws:TagKeys` memastikan kunci tanda peka huruf besar dan kecil.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:AcceptConnection",
        "codecatalyst:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestTag/Project": "ProjectA"
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": ["Project"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Contoh 2: Izinkan tindakan berdasarkan tag sumber daya

Kebijakan berikut memberi pengguna izin untuk melakukan tindakan pada, dan mendapatkan informasi tentang, sumber daya koneksi akun.

Untuk melakukan itu, ini memungkinkan tindakan tertentu jika koneksi memiliki tag bernama `Project` dengan nilai `ProjectA`. (Kunci syarat `aws:ResourceTag` digunakan untuk mengontrol tanda yang dapat diteruskan dalam permintaan IAM.)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:GetConnection",
        "codecatalyst>DeleteConnection",
        "codecatalyst:AssociateIamRoleToConnection",
        "codecatalyst:DisassociateIamRoleFromConnection",
        "codecatalyst:ListIamRolesForConnection",
        "codecatalyst:PutBillingAuthorization"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Project": "ProjectA"
        }
      }
    }
  ]
}
```

CodeCatalyst referensi izin

Bagian ini menyediakan referensi izin untuk tindakan yang digunakan dengan sumber daya koneksi akun untuk Akun AWS yang terhubung. CodeCatalyst Bagian berikut menjelaskan tindakan khusus izin yang terkait dengan menghubungkan akun.

Izin yang diperlukan untuk koneksi akun

Izin berikut diperlukan untuk bekerja dengan koneksi akun.

CodeCatalyst izin untuk koneksi akun	Izin yang diperlukan	Sumber daya
AcceptConnection	Diperlukan untuk menerima permintaan untuk menghubungkan akun ini ke CodeCatalyst spasi. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	Hanya mendukung wildcard (*) di Resource elemen kebijakan.
AssociatelamRoleToConnection	Diperlukan untuk mengaitkan peran IAM ke koneksi akun. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
DeleteConnection	Diperlukan untuk menghapus koneksi akun. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
DisassociatelamRoleFromConnection	Diperlukan untuk memisahkan peran IAM dari koneksi akun. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
GetBillingAuthorization	Diperlukan untuk menjelaskan otorisasi penagihan untuk koneksi akun. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
GetConnection	Diperlukan untuk mendapatkan koneksi akun. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
GetPendingConnection	Diperlukan untuk mendapatkan permintaan yang tertunda untuk menghubungkan akun	Hanya mendukung wildcard (*) di Resource elemen kebijakan.

CodeCatalyst izin untuk koneksi akun	Izin yang diperlukan	Sumber daya
	ini ke CodeCatalyst spasi. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	
ListConnections	Diperlukan untuk membuat daftar koneksi akun yang tidak tertunda. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	Hanya mendukung wildcard (*) di Resource elemen kebijakan.
ListIamRolesForConnection	Diperlukan untuk mencantumkan peran IAM yang terkait dengan koneksi akun. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
ListTagsForResource	Diperlukan untuk mencantumkan tag yang terkait dengan koneksi akun. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
PutBillingAuthorization	Diperlukan untuk membuat atau memperbarui otorisasi penagihan untuk koneksi akun. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
RejectConnection	Diperlukan untuk menolak permintaan untuk menghubungkan akun ini ke CodeCatalyst spasi. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	Hanya mendukung wildcard (*) di Resource elemen kebijakan.

CodeCatalyst izin untuk koneksi akun	Izin yang diperlukan	Sumber daya
TagResource	Diperlukan untuk membuat atau mengedit tag yang terkait dengan koneksi akun. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>
UntagResource	Diperlukan untuk menghapus tag yang terkait dengan koneksi akun. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/connections/ <i>connection_ID</i>

Izin yang diperlukan untuk aplikasi IAM Identity Center

Izin berikut diperlukan untuk bekerja dengan aplikasi IAM Identity Center.

CodeCatalyst izin untuk aplikasi IAM Identity Center	Izin yang diperlukan	Sumber daya
AssociateIdentityCenterApplicationToSpace	Diperlukan untuk mengaitkan aplikasi Pusat Identitas IAM dengan CodeCatalyst spasi. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
AssociateIdentityToIdentityCenterApplication	Diperlukan untuk mengaitkan identitas dengan aplikasi Pusat Identitas IAM untuk suatu CodeCatalyst ruang. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>

CodeCatalyst izin untuk aplikasi IAM Identity Center	Izin yang diperlukan	Sumber daya
BatchAssociateIdentitiesToIdentityCenterApplication	Diperlukan untuk mengaitkan beberapa identitas dengan aplikasi Pusat Identitas IAM untuk suatu CodeCatalyst spasi. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
BatchDisassociateIdentitiesFromIdentityCenterApplication	Diperlukan untuk memisahkan beberapa identitas dari aplikasi Pusat Identitas IAM untuk suatu spasi. CodeCatalyst Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
CreateIdentityCenterApplication	Diperlukan untuk membuat aplikasi IAM Identity Center. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
CreateSpaceAdminRoleAssignment	Diperlukan untuk membuat penugasan peran administrator untuk CodeCatalyst ruang tertentu dan aplikasi Pusat Identitas IAM. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>

CodeCatalyst izin untuk aplikasi IAM Identity Center	Izin yang diperlukan	Sumber daya
DeletIdentityCenterApplication	Diperlukan untuk menghapus aplikasi Pusat Identitas IAM. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
DisassociateIdentityCenterApplicationFromSpace	Diperlukan untuk memisahkan aplikasi Pusat Identitas IAM dari sebuah CodeCatalyst spasi. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
DisassociateIdentityFromIdentityCenterApplication	Diperlukan untuk memisahkan identitas dari aplikasi Pusat Identitas IAM untuk suatu CodeCatalyst ruang. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
GetIdentityCenterApplication	Diperlukan untuk mendapatkan informasi tentang aplikasi IAM Identity Center. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
ListIdentityCenterApplications	Diperlukan untuk melihat daftar semua aplikasi Pusat Identitas IAM di akun. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	Hanya mendukung wildcard (*) di Resource elemen kebijakan.

CodeCatalyst izin untuk aplikasi IAM Identity Center	Izin yang diperlukan	Sumber daya
ListIdentityCenterApplicationsForSpace	Diperlukan untuk melihat daftar aplikasi IAM Identity Center berdasarkan CodeCatalyst spasi. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
ListSpacesForIdentityCenterApplication	Diperlukan untuk melihat daftar CodeCatalyst spasi oleh aplikasi IAM Identity Center. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
SynchronizIdentityCenterApplication	Diperlukan untuk menyinkronkan aplikasi IAM Identity Center dengan backing identity store. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>
UpdateIdentityCenterApplication	Diperlukan untuk memperbaiki aplikasi Pusat Identitas IAM. Ini adalah izin kebijakan IAM saja, bukan tindakan API.	arn:aws:codecatalyst:region: <i>account_ID</i> :/identity-center-applications/ <i>identity-center-application_ID</i>

Menggunakan peran terkait layanan untuk CodeCatalyst

Amazon CodeCatalyst menggunakan peran AWS Identity and Access Management [terkait layanan](#) (IAM). Peran terkait layanan adalah jenis unik peran IAM yang ditautkan langsung ke CodeCatalyst. Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh CodeCatalyst dan mencakup semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda.

Peran terkait layanan membuat pengaturan CodeCatalyst lebih mudah karena Anda tidak perlu menambahkan izin yang diperlukan secara manual. CodeCatalyst mendefinisikan izin peran terkait layanan, dan kecuali ditentukan lain, hanya CodeCatalyst dapat mengambil perannya. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin, dan kebijakan izin tersebut tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

Anda dapat menghapus peran tertaut layanan hanya setelah menghapus sumber daya terkait terlebih dahulu. Ini melindungi CodeCatalyst sumber daya Anda karena Anda tidak dapat secara tidak sengaja menghapus izin untuk mengakses sumber daya.

Untuk informasi tentang layanan lain yang mendukung peran terkait layanan, silakan lihat [layanan AWS yang bisa digunakan dengan IAM](#) dan carilah layanan yang memiliki opsi Ya di kolom Peran terkait layanan. Pilih Ya bersama tautan untuk melihat dokumentasi peran tertaut layanan untuk layanan tersebut.

Izin peran terkait layanan untuk CodeCatalyst

CodeCatalyst menggunakan peran terkait layanan bernama `AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization`— Memungkinkan Amazon akses CodeCatalyst hanya-baca ke profil instans aplikasi dan pengguna dan grup direktori terkait atas nama Anda.

Bagian `AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization` peran terkait layanan mempercayai layanan berikut untuk mengambil peran:

- `codecatalyst.amazonaws.com`

Kebijakan izin peran bernama

`AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy` memungkinkan CodeCatalyst untuk menyelesaikan tindakan berikut pada sumber daya yang ditentukan:

- Aksi: `View application instance profiles and associated directory users and groups` untuk CodeCatalyst spaces that support identity federation and SSO users and groups

Anda harus mengonfigurasi izin agar pengguna, grup, atau peran Anda membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin peran tertaut layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Membuat peran terkait layanan untuk CodeCatalyst

Anda tidak perlu membuat peran terkait layanan secara manual. Saat Anda membuat spasi di AWS Management Console, API AWS CLI, atau AWS API, CodeCatalyst buat peran terkait layanan untuk Anda.

Important

Peran tertaut layanan ini dapat muncul di akun Anda jika Anda menyelesaikan tindakan di layanan lain yang menggunakan fitur yang disupport oleh peran ini. Juga, jika Anda menggunakan CodeCatalyst layanan sebelum 17 November 2023, ketika mulai mendukung peran terkait layanan, maka buatlah CodeCatalyst `AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization` peran dalam akun Anda. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat [Peran baru muncul di saya Akun AWS](#).

Jika Anda menghapus peran tertaut layanan ini, dan ingin membuatnya lagi, Anda dapat mengulangi proses yang sama untuk membuat kembali peran tersebut di akun Anda. Saat Anda membuat ruang, CodeCatalyst buat peran terkait layanan untuk Anda lagi.

Anda juga dapat menggunakan konsol IAM untuk membuat peran terkait layanan dengan Lihat profil instance aplikasi dan kasus penggunaan pengguna dan grup direktori terkait. Di AWS CLI atau AWS API, buat peran terkait layanan dengan nama `codecatalyst.amazonaws.com` layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat peran tertaut layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran tertaut layanan ini, Anda dapat mengulang proses yang sama untuk membuat peran tersebut lagi.

Mengedit peran terkait layanan untuk CodeCatalyst

CodeCatalyst tidak memungkinkan Anda untuk mengedit `AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization` peran terkait layanan. Setelah Anda membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin mereferensikan peran tersebut. Namun, Anda dapat mengedit penjelasan peran menggunakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengedit peran tertaut layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menghapus peran terkait layanan untuk CodeCatalyst

Anda tidak perlu menghapus secara manual

`AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization` peran. Saat Anda

menghapus spasi di AWS Management Console, API AWS CLI, atau AWS API, CodeCatalyst membersihkan sumber daya dan menghapus peran terkait layanan untuk Anda.

Anda juga dapat menggunakan konsol IAM, AWS CLI atau AWS API untuk menghapus peran terkait layanan secara manual. Untuk melakukannya, Anda harus membersihkan sumber daya untuk peran terkait layanan terlebih dahulu, lalu Anda dapat menghapusnya secara manual.

 Note

Jika CodeCatalyst layanan menggunakan peran saat Anda mencoba menghapus sumber daya, maka penghapusan mungkin gagal. Jika hal itu terjadi, tunggu beberapa menit dan coba mengoperasikannya lagi.

Untuk menghapus CodeCatalyst sumber daya yang digunakan oleh `AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization`

- [Hapus spasi](#).

Untuk menghapus peran terkait layanan secara manual menggunakan IAM

Gunakan konsol IAM, the AWS CLI, atau AWS API untuk menghapus `AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization` peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menghapus peran terkait layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Wilayah yang Didukung untuk CodeCatalyst peran terkait layanan

CodeCatalyst mendukung penggunaan peran terkait layanan di semua Wilayah tempat layanan tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Wilayah dan titik akhir](#).

CodeCatalyst tidak mendukung penggunaan peran terkait layanan di setiap Wilayah tempat layanan tersedia. Anda dapat menggunakan `AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronization` berperan dalam daerah-daerah berikut.

Nama Wilayah	Identitas wilayah	Support di CodeCatalyst
US East (Northern Virginia)	us-east-1	Tidak

Nama Wilayah	Identitas wilayah	Support di CodeCatalyst
AS Timur (Ohio)	us-east-2	Tidak
US West (Northern California)	us-west-1	Tidak
AS Barat (Oregon)	us-west-2	Ya
Afrika (Cape Town)	af-south-1	Tidak
Asia Pasifik (Hong Kong)	ap-east-1	Tidak
Asia Pasifik (Jakarta)	ap-southeast-3	Tidak
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	Tidak
Asia Pacific (Osaka)	ap-northeast-3	Tidak
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2	Tidak
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	Tidak
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	Tidak
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	Tidak
Kanada (Pusat)	ca-central-1	Tidak
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	Tidak
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	Ya
Eropa (London)	eu-west-2	Tidak
Eropa (Milan)	eu-south-1	Tidak
Eropa (Paris)	eu-west-3	Tidak
Eropa (Stockholm)	eu-north-1	Tidak
Timur Tengah (Bahrain)	me-south-1	Tidak

Nama Wilayah	Identitas wilayah	Support di CodeCatalyst
Timur Tengah (UEA)	me-central-1	Tidak
Amerika Selatan (Sao Paulo)	sa-east-1	Tidak
AWS GovCloud (AS-Timur)	us-gov-east-1	Tidak
AWS GovCloud (AS-Barat)	us-gov-west-1	Tidak

AWS kebijakan terkelola untuk Amazon CodeCatalyst

Kebijakan AWS terkelola adalah kebijakan mandiri yang dibuat dan dikelola oleh AWS. AWS Kebijakan terkelola dirancang untuk memberikan izin bagi banyak kasus penggunaan umum sehingga Anda dapat mulai menetapkan izin kepada pengguna, grup, dan peran.

Perlu diingat bahwa kebijakan AWS terkelola mungkin tidak memberikan izin hak istimewa paling sedikit untuk kasus penggunaan spesifik Anda karena tersedia untuk digunakan semua pelanggan. AWS Kami menyarankan Anda untuk mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan [kebijakan yang dikelola pelanggan](#) yang khusus untuk kasus penggunaan Anda.

Anda tidak dapat mengubah izin yang ditentukan dalam kebijakan AWS terkelola. Jika AWS memperbarui izin yang ditentukan dalam kebijakan AWS terkelola, pembaruan akan memengaruhi semua identitas utama (pengguna, grup, dan peran) yang dilampirkan kebijakan tersebut. AWS kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan AWS terkelola saat baru Layanan AWS diluncurkan atau operasi API baru tersedia untuk layanan yang ada.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan terkelola AWS](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

AWS kebijakan terkelola: AmazonCodeCatalystSupportAccess

Ini adalah kebijakan yang memberikan izin untuk semua administrator ruang dan anggota ruang untuk menggunakan paket dukungan premium Bisnis atau Perusahaan yang terkait dengan akun

penagihan ruang. Izin ini memungkinkan administrator dan anggota ruang untuk menggunakan paket dukungan premium untuk sumber daya yang mereka miliki izin dalam kebijakan izin. CodeCatalyst

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- **support**— Memberikan izin untuk memungkinkan pengguna mencari, membuat, dan menyelesaikan kasus AWS Support. Juga memberikan izin untuk menjelaskan komunikasi, tingkat keparahan, lampiran, dan detail kasus dukungan terkait.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "support:DescribeAttachment",
        "support:DescribeCaseAttributes",
        "support:DescribeCases",
        "support:DescribeCommunications",
        "support:DescribeIssueTypes",
        "support:DescribeServices",
        "support:DescribeSeverityLevels",
        "support:DescribeSupportLevel",
        "support:SearchForCases",
        "support:AddAttachmentsToSet",
        "support:AddCommunicationToCase",
        "support:CreateCase",
        "support:InitiateCallForCase",
        "support:InitiateChatForCase",
        "support:PutCaseAttributes",
        "support:RateCaseCommunication",
        "support:ResolveCase"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
}
```

AWS kebijakan terkelola: AmazonCodeCatalystFullAccess

Ini adalah kebijakan yang memberikan izin untuk mengelola CodeCatalyst ruang dan akun yang terhubung di halaman Amazon CodeCatalyst Spaces di halaman. AWS Management Console Aplikasi ini digunakan untuk mengkonfigurasi Akun AWS yang terhubung ke ruang Anda di CodeCatalyst.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- `codecatalyst`— Memberikan izin penuh ke halaman Amazon CodeCatalyst Spaces di. AWS Management Console

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CodeCatalystResourceAccess"
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:*",
        "iam:ListRoles"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "CodeCatalystAssociateIAMRole"
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PassRole"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
```

```

        "iam:PassedToService": [
            "codecatalyst.amazonaws.com",
            "codecatalyst-runner.amazonaws.com"
        ]
    }
}
]
}

```

AWS kebijakan terkelola: AmazonCodeCatalystReadOnlyAccess

Ini adalah kebijakan yang memberikan izin untuk melihat dan mencantumkan informasi untuk spasi dan akun yang terhubung di halaman Amazon CodeCatalyst Spaces di halaman. AWS Management Console Aplikasi ini digunakan untuk mengkonfigurasi Akun AWS yang terhubung ke ruang Anda di CodeCatalyst.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- **codecatalyst**— Memberikan izin hanya-baca ke halaman Amazon CodeCatalyst Spaces di halaman. AWS Management Console

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "codecatalyst:Get*",
        "codecatalyst:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```


AWS kebijakan terkelola:

AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy

Anda tidak dapat melampirkan

AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy; ke entitas IAM Anda. Kebijakan ini dilampirkan pada peran terkait layanan yang memungkinkan CodeCatalyst untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk CodeCatalyst](#).

Kebijakan ini memungkinkan pelanggan untuk melihat profil instance aplikasi dan pengguna serta grup direktori terkait saat mengelola spasi CodeCatalyst. Pelanggan akan melihat sumber daya ini saat mengelola ruang yang mendukung federasi identitas dan pengguna dan grup SSO.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- sso— Memberikan izin untuk memungkinkan pengguna melihat profil instance aplikasi yang dikelola di Pusat Identitas IAM untuk ruang terkait di. CodeCatalyst

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid":
"AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sso:ListInstances",
        "sso:ListApplications",
        "sso:ListApplicationAssignments",
        "sso:DescribeInstance",
        "sso:DescribeApplication"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

CodeCatalyst pembaruan kebijakan AWS terkelola

Lihat detail tentang pembaruan kebijakan AWS terkelola CodeCatalyst sejak layanan ini mulai melacak perubahan ini. Untuk peringatan otomatis tentang perubahan pada halaman ini, berlangganan umpan RSS di halaman [Riwayat CodeCatalyst dokumen](#).

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AmazonCodeCatalystServiceRoleForIdentityCenterApplicationSynchronizationPolicy – Kebijakan baru	CodeCatalyst menambahkan kebijakan. Memberikan izin untuk memungkinkan CodeCatalyst pengguna melihat profil instance aplikasi dan pengguna dan grup direktori terkait.	17 November 2023
AmazonCodeCatalystSupportAccess – Kebijakan baru	CodeCatalyst menambahkan kebijakan. Memberikan izin untuk memungkinkan CodeCatalyst pengguna mencari, membuat, dan menyelesaikan kasus dukungan, serta melihat komunikasi dan detail terkait.	20 April 2023
AmazonCodeCatalystFullAccess – Kebijakan baru	CodeCatalyst menambahkan kebijakan. Memberikan akses penuh ke CodeCatalyst.	20 April 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AmazonCodeCatalyst ReadOnlyAccess – Kebijakan baru	CodeCatalyst menambahkan kebijakan. Memberikan akses hanya-baca ke CodeCatalyst	20 April 2023
CodeCatalyst mulai melacak perubahan	CodeCatalyst mulai melacak perubahan untuk kebijakan yang AWS dikelola.	20 April 2023

Berikan akses ke AWS sumber daya proyek dengan peran IAM

CodeCatalyst dapat mengakses AWS sumber daya dengan menghubungkan Anda Akun AWS ke CodeCatalyst ruang. Anda kemudian dapat membuat peran layanan berikut dan mengaitkannya saat Anda menghubungkan akun Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang elemen yang Anda gunakan dalam kebijakan JSON, lihat [Referensi Elemen Kebijakan IAM JSON di Panduan Pengguna IAM](#).

- Untuk mengakses sumber daya dalam CodeCatalyst proyek dan alur kerja Anda, Anda harus terlebih dahulu memberikan izin CodeCatalyst untuk mengakses sumber daya tersebut atas nama Anda. Akun AWS Untuk melakukannya, Anda harus membuat peran layanan dalam koneksi Akun AWS yang CodeCatalyst dapat diasumsikan atas nama pengguna dan proyek di ruang tersebut. Anda dapat memilih untuk membuat dan menggunakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran layanan, atau Anda dapat membuat peran layanan yang disesuaikan dan mengonfigurasi kebijakan dan peran IAM ini secara manual. Sebagai praktik terbaik, tetapkan peran ini paling sedikit izin yang diperlukan.

Note

Untuk peran layanan yang disesuaikan, prinsipal CodeCatalyst layanan diperlukan. Untuk informasi lebih lanjut tentang prinsip CodeCatalyst layanan dan model kepercayaan, lihat [Memahami model CodeCatalyst kepercayaan](#).

- Untuk mengelola dukungan untuk ruang melalui yang terhubung Akun AWS, Anda dapat memilih untuk membuat dan menggunakan `AWSRoleForCodeCatalystSupport` peran layanan yang memungkinkan CodeCatalyst pengguna mengakses dukungan. Untuk informasi selengkapnya tentang dukungan untuk CodeCatalyst ruang, lihat [Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst](#).

Memahami CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-Peran layanan *spaceName*

Anda dapat menambahkan peran IAM untuk ruang Anda yang CodeCatalyst dapat digunakan untuk membuat dan mengakses sumber daya yang terhubung Akun AWS. Ini disebut [peran layanan](#). Cara termudah untuk membuat peran layanan adalah dengan menambahkan satu ketika Anda membuat ruang dan memilih CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* pilihan untuk peran tersebut. Ini tidak hanya menciptakan peran layanan dengan AdministratorAccess terlampir, tetapi juga menciptakan kebijakan kepercayaan yang memungkinkan CodeCatalyst untuk mengambil peran atas nama pengguna dalam proyek di ruang angkasa. Peran layanan dicakup ke ruang, bukan untuk proyek individu. Untuk membuat peran ini, lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Anda hanya dapat membuat satu peran untuk setiap ruang di setiap akun.

Note

Peran ini hanya direkomendasikan untuk digunakan dengan akun pengembangan dan menggunakan kebijakan AdministratorAccess AWS terkelola, memberikan akses penuh untuk membuat kebijakan dan sumber daya baru dalam hal ini Akun AWS.

Kebijakan yang dilampirkan pada CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran dirancang untuk bekerja dengan proyek yang dibuat dengan cetak biru di ruang angkasa. Hal ini memungkinkan pengguna dalam proyek-proyek untuk mengembangkan, membangun, menguji, dan menyebarkan kode menggunakan sumber daya di terhubung Akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat peran untuk AWS layanan](#).

Kebijakan yang dilampirkan pada CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran adalah kebijakan yang AdministratorAccess dikelola dalam AWS. Ini adalah kebijakan yang memberikan akses penuh ke semua AWS tindakan dan sumber daya. Untuk melihat dokumen kebijakan JSON di konsol IAM, lihat. [AdministratorAccess](#)

Kebijakan kepercayaan berikut memungkinkan CodeCatalyst untuk mengasumsikan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran. Untuk informasi lebih lanjut tentang model CodeCatalyst kepercayaan, lihat [Memahami model CodeCatalyst kepercayaan](#).

```
"Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:codecatalyst:::space/spaceId/project/*"
        }
      }
    }
  ]
```

Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda

Ikuti langkah-langkah ini untuk membuat

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran yang akan digunakan untuk alur kerja di ruang Anda. Untuk setiap akun yang ingin memiliki peran IAM untuk digunakan dalam proyek, ke ruang Anda, Anda harus menambahkan peran seperti peran pengembang.

Sebelum Anda mulai, Anda harus memiliki hak administratif untuk Anda Akun AWS atau dapat bekerja dengan administrator Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang bagaimana Akun AWS dan peran IAM digunakan CodeCatalyst, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#).

Untuk membuat dan menambahkan CodeCatalyst CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*

1. Sebelum Anda mulai di CodeCatalyst konsol, buka AWS Management Console, dan kemudian pastikan Anda masuk dengan yang sama Akun AWS untuk ruang Anda.
2. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
3. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Akun AWS.
4. Pilih tautan untuk Akun AWS tempat Anda ingin membuat peran. Halaman Akun AWS detail ditampilkan.
5. Pilih Kelola peran dari AWS Management Console.

Peran Tambahkan IAM ke halaman CodeCatalyst ruang Amazon terbuka di halaman. AWS Management Console Ini adalah halaman CodeCatalyst spasi Amazon. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

6. Pilih Buat peran administrator CodeCatalyst pengembangan di IAM. Opsi ini membuat peran layanan yang berisi kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan untuk peran pengembangan. Peran akan memiliki namaCodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName*. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan peran dan peran, lihat[Memahami CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-Peran layanan *spaceName*](#).

Note

Peran ini hanya disarankan untuk digunakan dengan akun pengembang dan menggunakan kebijakan AdministratorAccess AWS terkelola, memberikan akses penuh untuk membuat kebijakan dan sumber daya baru dalam hal ini Akun AWS.

7. Pilih Buat peran pengembangan.
8. Pada halaman koneksi, di bawah peran IAM yang tersedia untuk CodeCatalyst, lihat CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran dalam daftar peran IAM yang ditambahkan ke akun Anda.
9. Untuk kembali ke ruang Anda, pilih Buka Amazon CodeCatalyst.

Memahami AWSRoleForCodeCatalystSupportPeran layanan

Anda dapat menambahkan peran IAM untuk ruang yang dapat digunakan CodeCatalyst pengguna dalam ruang untuk membuat dan mengakses kasus dukungan. Ini disebut [peran layanan](#) untuk

dukungan. Cara paling sederhana untuk membuat peran layanan untuk dukungan adalah dengan menambahkan satu ketika Anda membuat ruang dan memilih `AWSRoleForCodeCatalystSupport` opsi untuk peran itu. Ini tidak hanya menciptakan kebijakan dan peran, tetapi juga menciptakan kebijakan kepercayaan yang memungkinkan CodeCatalyst untuk mengambil peran atas nama pengguna dalam proyek di ruang angkasa. Peran layanan dicakup ke ruang, bukan untuk proyek individu. Untuk membuat peran ini, lihat [Menciptakan AWSRoleForCodeCatalystSupportperan untuk akun dan ruang Anda](#).

Kebijakan yang dilampirkan pada `AWSRoleForCodeCatalystSupport` peran adalah kebijakan terkelola yang menyediakan akses ke izin dukungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS kebijakan terkelola: AmazonCodeCatalystSupportAccess](#).

Peran kepercayaan untuk kebijakan memungkinkan CodeCatalyst untuk mengambil peran.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst.amazonaws.com",
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

Menciptakan AWSRoleForCodeCatalystSupportperan untuk akun dan ruang Anda

Ikuti langkah-langkah ini untuk membuat `AWSRoleForCodeCatalystSupport` peran yang akan digunakan untuk kasus dukungan di ruang Anda. Peran harus ditambahkan ke akun penagihan yang ditunjuk untuk ruang tersebut.

Sebelum Anda mulai, Anda harus memiliki hak administratif untuk Akun AWS atau dapat bekerja dengan administrator Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang bagaimana Akun AWS dan peran IAM digunakan CodeCatalyst, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#).

Untuk membuat dan menambahkan CodeCatalyst AWSRoleForCodeCatalystSupport

1. Sebelum Anda mulai di CodeCatalyst konsol, buka AWS Management Console, dan kemudian pastikan Anda masuk dengan yang sama Akun AWS untuk ruang Anda.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Pilih Pengaturan, lalu pilih Akun AWS.
3. Pilih tautan untuk Akun AWS tempat Anda ingin membuat peran. Halaman Akun AWS detail ditampilkan.
4. Pilih Kelola peran dari AWS Management Console.

Peran Tambahkan IAM ke halaman CodeCatalyst ruang Amazon terbuka di halaman. AWS Management Console Ini adalah halaman Amazon CodeCatalyst Spaces. Anda mungkin perlu masuk untuk mengakses halaman.

5. Di bawah detail CodeCatalyst spasi, pilih peran Tambah CodeCatalyst Dukungan. Opsi ini membuat peran layanan yang berisi kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan untuk peran pengembangan pratinjau. Peran akan memiliki nama `AWSRoleForCodeCatalystSupport` dengan pengenal unik ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan peran dan peran, lihat [Memahami AWSRoleForCodeCatalystSupportPeran layanan](#).
6. Pada halaman Add role for CodeCatalyst Support, biarkan default dipilih, lalu pilih Create role.
7. Di bawah peran IAM yang tersedia CodeCatalyst, lihat `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran dalam daftar peran IAM yang ditambahkan ke akun Anda.
8. Untuk kembali ke ruang Anda, pilih Buka Amazon CodeCatalyst.

Mengkonfigurasi peran IAM untuk tindakan alur kerja di CodeCatalyst

Bagian ini merinci peran dan kebijakan IAM yang dapat Anda buat untuk digunakan dengan CodeCatalyst akun Anda. Untuk instruksi untuk membuat contoh peran, lihat [Membuat peran secara manual untuk tindakan alur kerja](#). Setelah Anda membuat peran IAM, salin peran ARN untuk menambahkan peran IAM ke koneksi akun Anda dan kaitkan dengan lingkungan proyek Anda. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).

CodeCatalyst membangun peran untuk akses Amazon S3

Untuk tindakan pembuatan CodeCatalyst alur kerja, Anda dapat menggunakan default `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` peran layanan, atau Anda dapat membuat peran IAM bernama `CodeCatalystBuildRoleforS3Access`. Peran ini menggunakan kebijakan dengan

izin terbatas yang CodeCatalyst perlu menjalankan tugas pada AWS CloudFormation sumber daya di Anda. Akun AWS

Peran ini memberikan izin untuk melakukan hal berikut:

- Menulis ke ember Amazon S3.
- Support membangun sumber daya dengan AWS CloudFormation. Ini membutuhkan akses Amazon S3.

Peran ini menggunakan kebijakan berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "s3:PutObject",
      "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "resource_ARN",
    "Effect": "Allow"
  }]
}
```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"

```

CodeCatalyst membangun peran untuk AWS CloudFormation

Untuk tindakan pembuatan CodeCatalyst alur kerja, Anda dapat menggunakan default CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran layanan, atau Anda dapat membuat peran IAM dengan izin yang diperlukan. Peran ini menggunakan kebijakan dengan izin terbatas yang CodeCatalyst perlu menjalankan tugas pada AWS CloudFormation sumber daya di Anda. Akun AWS

Peran ini memberikan izin untuk melakukan hal berikut:

- Support membangun sumber daya dengan AWS CloudFormation. Ini diperlukan bersama dengan peran CodeCatalyst build untuk akses Amazon S3 dan peran CodeCatalyst penerapan untuk. AWS CloudFormation

Kebijakan AWS terkelola berikut harus dilampirkan pada peran ini:

- AWSCloudFormationFullAccess
- IAMFullAkses
- AmazonS3 FullAccess
- APIGatewayAdministrator Amazon
- AWSLambdaFullAccess

CodeCatalyst membangun peran untuk CDK

Untuk CodeCatalyst alur kerja yang menjalankan tindakan build CDK, seperti aplikasi web tiga tingkat modern, Anda dapat menggunakan default CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-**spaceName** peran layanan, atau Anda dapat membuat peran IAM dengan izin yang diperlukan. Peran ini menggunakan kebijakan dengan izin terbatas yang CodeCatalyst perlu bootstrap dan menjalankan perintah build CDK untuk sumber daya di Anda. AWS CloudFormation Akun AWS

Peran ini memberikan izin untuk melakukan hal berikut:

- Menulis ke ember Amazon S3.
- Support membangun konstruksi CDK dan tumpukan AWS CloudFormation sumber daya. Ini memerlukan akses ke Amazon S3 untuk penyimpanan artefak, Amazon ECR untuk dukungan repositori gambar, dan SSM untuk tata kelola sistem dan pemantauan untuk instans virtual.

Peran ini menggunakan kebijakan berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
```

```

    "Action": [
      "cloudformation:*",
      "ecr:*",
      "ssm:*",
      "s3:*",
      "iam:PassRole",
      "iam:GetRole",
      "iam:CreateRole",
      "iam:AttachRolePolicy",
      "iam:PutRolePolicy"
    ],
    "Resource": "*"
  }
}

```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

CodeCatalyst menyebarkan peran untuk AWS CloudFormation

Untuk tindakan penerapan CodeCatalyst alur kerja yang digunakan AWS CloudFormation, Anda dapat menggunakan default CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran layanan, atau Anda dapat menggunakan kebijakan dengan izin tercakup yang CodeCatalyst diperlukan untuk menjalankan tugas pada AWS CloudFormation sumber daya di Anda. Akun AWS

Peran ini memberikan izin untuk melakukan hal berikut:

- Izinkan CodeCatalyst untuk memanggil fungsi Λ untuk melakukan penyebaran biru/hijau melalui AWS CloudFormation
- Izinkan CodeCatalyst untuk membuat dan memperbarui tumpukan dan set perubahan di AWS CloudFormation

Peran ini menggunakan kebijakan berikut:

```
{
  "Action": [
    "cloudformation:CreateStack",
    "cloudformation>DeleteStack",
    "cloudformation:Describe*",
    "cloudformation:UpdateStack",
    "cloudformation:CreateChangeSet",
    "cloudformation>DeleteChangeSet",
    "cloudformation:ExecuteChangeSet",
    "cloudformation:SetStackPolicy",
    "cloudformation:ValidateTemplate",
    "cloudformation:List*",
    "iam:PassRole"
  ],
  "Resource": "resource_ARN",
  "Effect": "Allow"
}
```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"

```

CodeCatalyst menyebarkan peran untuk Amazon EC2

CodeCatalyst tindakan penerapan alur kerja menggunakan peran IAM dengan izin yang diperlukan. Peran ini menggunakan kebijakan dengan izin terbatas yang CodeCatalyst perlu menjalankan tugas di EC2 sumber daya Amazon di Anda. Akun AWS Kebijakan default untuk CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran tidak termasuk izin untuk Amazon EC2 atau Amazon EC2 Auto Scaling.

Peran ini memberikan izin untuk melakukan hal berikut:

- Buat EC2 penerapan Amazon.
- Baca tag pada instans atau identifikasi instans Amazon dengan EC2 nama grup Auto Scaling.

- Membaca, membuat, memperbarui, dan menghapus grup EC2 Auto Scaling Amazon, kait siklus hidup, dan kebijakan penskalaan.
- Publikasikan informasi ke topik Amazon SNS.
- Ambil informasi tentang CloudWatch alarm.
- Baca dan perbarui Elastic Load Balancing.

Peran ini menggunakan kebijakan berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "autoscaling:CompleteLifecycleAction",
        "autoscaling>DeleteLifecycleHook",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeLifecycleHooks",
        "autoscaling:PutLifecycleHook",
        "autoscaling:RecordLifecycleActionHeartbeat",
        "autoscaling>CreateAutoScalingGroup",
        "autoscaling:UpdateAutoScalingGroup",
        "autoscaling:EnableMetricsCollection",
        "autoscaling:DescribePolicies",
        "autoscaling:DescribeScheduledActions",
        "autoscaling:DescribeNotificationConfigurations",
        "autoscaling:SuspendProcesses",
        "autoscaling:ResumeProcesses",
        "autoscaling:AttachLoadBalancers",
        "autoscaling:AttachLoadBalancerTargetGroups",
        "autoscaling:PutScalingPolicy",
        "autoscaling:PutScheduledUpdateGroupAction",
        "autoscaling:PutNotificationConfiguration",
        "autoscaling:PutWarmPool",
        "autoscaling:DescribeScalingActivities",
        "autoscaling>DeleteAutoScalingGroup",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeInstanceStatus",
        "ec2:TerminateInstances",
        "tag:GetResources",
        "sns:Publish",

```

```

"cloudwatch:DescribeAlarms",
"cloudwatch:PutMetricAlarm",
"elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers",
"elasticloadbalancing:DescribeInstanceHealth",
"elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer",
"elasticloadbalancing:DeregisterInstancesFromLoadBalancer",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth",
"elasticloadbalancing:RegisterTargets",
"elasticloadbalancing:DeregisterTargets"
],
"Resource": "resource_ARN"
    }
  ]
}

```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"

```

CodeCatalyst menyebarkan peran untuk Amazon ECS

Untuk tindakan CodeCatalyst alur kerja, Anda dapat membuat peran IAM dengan izin yang diperlukan. Anda dapat menggunakan default CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran layanan, atau Anda dapat membuat peran IAM untuk tindakan CodeCatalyst penerapan yang akan digunakan untuk penerapan Lambda. Peran ini menggunakan kebijakan dengan izin terbatas yang CodeCatalyst perlu menjalankan tugas di sumber daya Amazon ECS di Anda. Akun AWS

Peran ini memberikan izin untuk melakukan hal berikut:

- Memulai penerapan Amazon ECS yang bergulir atas nama CodeCatalyst pengguna, di akun yang ditentukan dalam koneksi. CodeCatalyst
- Baca, perbarui, dan hapus set tugas Amazon ECS.
- Perbarui grup target Elastic Load Balancing, pendengar, dan aturan.

- Memanggil fungsi Lambda.
- Akses file revisi di bucket Amazon S3.
- Ambil informasi tentang CloudWatch alarm.
- Publikasikan informasi ke topik Amazon SNS.

Peran ini menggunakan kebijakan berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "ecs:DescribeServices",
      "ecs:CreateTaskSet",
      "ecs>DeleteTaskSet",
      "ecs:ListClusters",
      "ecs:RegisterTaskDefinition",
      "ecs:UpdateServicePrimaryTaskSet",
      "ecs:UpdateService",
      "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
      "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
      "elasticloadbalancing:ModifyListener",
      "elasticloadbalancing:DescribeRules",
      "elasticloadbalancing:ModifyRule",
      "lambda:InvokeFunction",
      "lambda:ListFunctions",
      "cloudwatch:DescribeAlarms",
      "sns:Publish",
      "sns:ListTopics",
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectVersion",
      "codedeploy:CreateApplication",
      "codedeploy:CreateDeployment",
      "codedeploy:CreateDeploymentGroup",
      "codedeploy:GetApplication",
      "codedeploy:GetDeployment",
      "codedeploy:GetDeploymentGroup",
      "codedeploy:ListApplications",
      "codedeploy:ListDeploymentGroups",
      "codedeploy:ListDeployments",
      "codedeploy:StopDeployment",
      "codedeploy:GetDeploymentTarget",
```

```

        "codedeploy:ListDeploymentTargets",
        "codedeploy:GetDeploymentConfig",
        "codedeploy:GetApplicationRevision",
        "codedeploy:RegisterApplicationRevision",
        "codedeploy:BatchGetApplicationRevisions",
        "codedeploy:BatchGetDeploymentGroups",
        "codedeploy:BatchGetDeployments",
        "codedeploy:BatchGetApplications",
        "codedeploy:ListApplicationRevisions",
        "codedeploy:ListDeploymentConfigs",
        "codedeploy:ContinueDeployment"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  }, {
    "Action": [
      "iam:PassRole"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "iam:PassedToService": [
          "ecs-tasks.amazonaws.com",
          "codedeploy.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  }
]
}
}
}

```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

CodeCatalyst menyebarkan peran untuk Lambda

Untuk tindakan CodeCatalyst alur kerja, Anda dapat membuat peran IAM dengan izin yang diperlukan. Anda dapat menggunakan default

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran layanan, atau Anda membuat peran IAM untuk tindakan CodeCatalyst penerapan yang akan digunakan untuk penerapan Lambda. Peran ini menggunakan kebijakan dengan izin cakupan yang CodeCatalyst diperlukan untuk menjalankan tugas pada sumber daya Lambda di sumber daya Lambda. Akun AWS

Peran ini memberikan izin untuk melakukan hal berikut:

- Baca, perbarui, dan panggil fungsi dan alias Lambda.
- Akses file revisi di bucket Amazon S3.
- Ambil informasi tentang alarm CloudWatch Acara.
- Publikasikan informasi ke topik Amazon SNS.

Peran ini menggunakan kebijakan berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "cloudwatch:DescribeAlarms",
        "lambda:UpdateAlias",
        "lambda:GetAlias",
        "lambda:GetProvisionedConcurrencyConfig",
        "sns:Publish"
      ],
      "Resource": "resource_ARN",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::/CodeDeploy/",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],

```

```

    "Resource": "",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "s3:ExistingObjectTag/UseWithCodeDeploy": "true"
      }
    },
    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Action": [
      "lambda:InvokeFunction"
    ],
    "Resource": "arn:aws:lambda::function:CodeDeployHook_*",
    "Effect": "Allow"
  }
]
}

```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": ""
```

CodeCatalyst menyebarkan peran untuk Lambda

Untuk tindakan CodeCatalyst alur kerja, Anda dapat menggunakan default

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran layanan, atau Anda dapat membuat peran IAM dengan izin yang diperlukan. Peran ini menggunakan kebijakan dengan izin cakupan yang CodeCatalyst diperlukan untuk menjalankan tugas pada sumber daya Lambda di sumber daya Lambda. Akun AWS

Peran ini memberikan izin untuk melakukan hal berikut:

- Baca, perbarui, dan panggil fungsi dan alias Lambda.
- Akses file revisi di bucket Amazon S3.
- Ambil informasi tentang CloudWatch alarm.

- Publikasikan informasi ke topik Amazon SNS.

Peran ini menggunakan kebijakan berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "cloudwatch:DescribeAlarms",
        "lambda:UpdateAlias",
        "lambda:GetAlias",
        "lambda:GetProvisionedConcurrencyConfig",
        "sns:Publish"
      ],
      "Resource": "resource_ARN",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::/CodeDeploy/",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],
      "Resource": "",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:ExistingObjectTag/UseWithCodeDeploy": "true"
        }
      },
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "lambda:InvokeFunction"
      ],

```

```

        "Resource": "arn:aws:lambda::function:CodeDeployHook_*",
        "Effect": "Allow"
    }
]
}

```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"

```

CodeCatalyst menyebarkan peran untuk AWS SAM

Untuk tindakan CodeCatalyst alur kerja, Anda dapat menggunakan default

CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran layanan, atau Anda dapat membuat peran IAM dengan izin yang diperlukan. Peran ini menggunakan kebijakan dengan izin cakupan yang CodeCatalyst diperlukan untuk menjalankan tugas AWS SAM dan AWS CloudFormation sumber daya di Anda. Akun AWS

Peran ini memberikan izin untuk melakukan hal berikut:

- Izinkan CodeCatalyst untuk memanggil fungsi Lambda untuk melakukan penerapan aplikasi tanpa server dan CLI. AWS SAM
- Izinkan CodeCatalyst untuk membuat dan memperbarui tumpukan dan set perubahan di. AWS CloudFormation

Peran ini menggunakan kebijakan berikut:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject",

```

```
        "s3:GetObject",
        "iam:PassRole",
        "iam:DeleteRole",
        "iam:GetRole",
        "iam:TagRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:DetachRolePolicy",
        "cloudformation:*",
        "lambda:*",
        "apigateway:*"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

CodeCatalyst baca saja peran untuk Amazon EC2

Untuk tindakan CodeCatalyst alur kerja, Anda dapat membuat peran IAM dengan izin yang diperlukan. Peran ini menggunakan kebijakan dengan izin terbatas yang CodeCatalyst perlu menjalankan tugas di EC2 sumber daya Amazon di Anda. Akun AWS Sebuah CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran layanan tidak menyertakan izin untuk Amazon EC2 atau tindakan yang dijelaskan untuk Amazon CloudWatch.

Peran ini memberikan izin untuk melakukan hal berikut:

- Dapatkan status EC2 instans Amazon.
- Dapatkan CloudWatch metrik untuk EC2 instans Amazon.

Peran ini menggunakan kebijakan berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:Describe",
      "Resource": "resource_ARN"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "elasticloadbalancing:Describe",
      "Resource": "resource_ARN"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudwatch:ListMetrics",
        "cloudwatch:GetMetricStatistics",
        "cloudwatch:Describe"
      ],
      "Resource": "resource_ARN"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "autoscaling:Describe",
      "Resource": "resource_ARN"
    }
  ]
}
```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

CodeCatalyst baca saja peran untuk Amazon ECS

Untuk tindakan CodeCatalyst alur kerja, Anda dapat membuat peran IAM dengan izin yang diperlukan. Peran ini menggunakan kebijakan dengan izin terbatas yang CodeCatalyst perlu menjalankan tugas di sumber daya Amazon ECS di Anda. Akun AWS

Peran ini memberikan izin untuk melakukan hal berikut:

- Baca set tugas Amazon ECS.
- Ambil informasi tentang CloudWatch alarm.

Peran ini menggunakan kebijakan berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ecs:DescribeServices",
        "cloudwatch:DescribeAlarms"
      ],
      "Resource": "resource_ARN",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
        "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
        "elasticloadbalancing:DescribeRules"
      ],
      "Resource": "resource_ARN",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],
      "Resource": "",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:ExistingObjectTag/UseWithCodeDeploy": "true"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  "Effect": "Allow"
},
{
  "Action": [
    "iam:PassRole"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Resource": [
    "arn:aws:iam::role/ecsTaskExecutionRole",
    "arn:aws:iam::role/ECSTaskExecution"
  ],
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "iam:PassedToService": [
        "ecs-tasks.amazonaws.com"
      ]
    }
  }
}
]
}

```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"

```

CodeCatalyst baca saja peran untuk Lambda

Untuk tindakan CodeCatalyst alur kerja, Anda dapat membuat peran IAM dengan izin yang diperlukan. Peran ini menggunakan kebijakan dengan izin cakupan yang CodeCatalyst diperlukan untuk menjalankan tugas pada sumber daya Lambda di sumber daya Lambda. Akun AWS

Peran ini memberikan izin untuk hal-hal berikut:

- Baca fungsi dan alias Lambda.
- Akses file revisi di bucket Amazon S3.
- Ambil informasi tentang CloudWatch alarm.

Peran ini menggunakan kebijakan berikut.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "cloudwatch:DescribeAlarms",
        "lambda:GetAlias",
        "lambda:GetProvisionedConcurrencyConfig"
      ],
      "Resource": "resource_ARN",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::/CodeDeploy/",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],
      "Resource": "",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:ExistingObjectTag/UseWithCodeDeploy": "true"
        }
      },
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

Membuat peran secara manual untuk tindakan alur kerja

CodeCatalyst Tindakan alur kerja menggunakan peran IAM yang Anda buat disebut peran build, peran penerapan, dan peran tumpukan.

Ikuti langkah-langkah ini untuk membuat peran ini di IAM.

Untuk membuat peran penerapan

1. Buat kebijakan untuk peran tersebut, sebagai berikut:
 - a. Masuk ke AWS.
 - b. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
 - c. Di panel navigasi, pilih Kebijakan.
 - d. Pilih Buat kebijakan.
 - e. Pilih tab JSON.
 - f. Hapus kode yang ada.
 - g. Tempel kode berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "cloudformation:CreateStack",
      "cloudformation>DeleteStack",
      "cloudformation:Describe*",
      "cloudformation:UpdateStack",
      "cloudformation:CreateChangeSet",
      "cloudformation>DeleteChangeSet",
      "cloudformation:ExecuteChangeSet",
```

```

        "cloudformation:SetStackPolicy",
        "cloudformation:ValidateTemplate",
        "cloudformation:List*",
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
}]
}

```

Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- h. Pilih Selanjutnya: Tag.
- i. Pilih Berikutnya: Tinjau.
- j. Dalam Nama, masukkan:

```
codecatalyst-deploy-policy
```

- k. Pilih Buat kebijakan.

Anda sekarang telah membuat kebijakan izin.

2. Buat peran deploy, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
- b. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
- c. Hapus kebijakan kepercayaan kustom yang ada.
- d. Tambahkan kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {

```

```
        "Sid": "",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "Service": [
                "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
                "codecatalyst.amazonaws.com"
            ]
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    }
]
```

- e. Pilih Berikutnya.
- f. Di Kebijakan izin, cari `codecatalyst-deploy-policy` dan pilih kotak centang.
- g. Pilih Berikutnya.
- h. Untuk nama Peran, masukkan:

codecatalyst-deploy-role

- i. Untuk deskripsi Peran, masukkan:

CodeCatalyst deploy role

- j. Pilih Buat peran.

Anda sekarang telah membuat peran penerapan dengan kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin.

3. Dapatkan peran penyebaran ARN, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran.
- b. Di kotak pencarian, masukkan nama peran yang baru saja Anda buat (`codecatalyst-deploy-role`).
- c. Pilih peran dari daftar.

Halaman Ringkasan peran muncul.

- d. Di bagian atas, salin nilai ARN.

Anda sekarang telah membuat peran penerapan dengan izin yang sesuai, dan memperoleh ARN-nya.

Untuk membuat peran build

1. Buat kebijakan untuk peran tersebut, sebagai berikut:
 - a. Masuk ke AWS.
 - b. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
 - c. Di panel navigasi, pilih Kebijakan.
 - d. Pilih Buat kebijakan.
 - e. Pilih tab JSON.
 - f. Hapus kode yang ada.
 - g. Tempel kode berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "s3:PutObject",
      "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  }]
}
```

 Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- h. Pilih Selanjutnya: Tag.

- i. Pilih Berikutnya: Tinjau.
- j. Dalam Nama, masukkan:

codecatalyst-build-policy

- k. Pilih Buat kebijakan.

Anda sekarang telah membuat kebijakan izin.

2. Buat peran build, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
- b. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
- c. Hapus kebijakan kepercayaan kustom yang ada.
- d. Tambahkan kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- e. Pilih Berikutnya.
- f. Di Kebijakan izin, cari codecatalyst-build-policy dan pilih kotak centang.
- g. Pilih Berikutnya.
- h. Untuk nama Peran, masukkan:

codecatalyst-build-role

- i. Untuk deskripsi Peran, masukkan:

CodeCatalyst build role

- j. Pilih Buat peran.

Anda sekarang telah membuat peran build dengan kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin.

3. Dapatkan peran membangun ARN, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran.
- b. Di kotak pencarian, masukkan nama peran yang baru saja Anda buat (`codecatalyst-build-role`).
- c. Pilih peran dari daftar.

Halaman Ringkasan peran muncul.

- d. Di bagian atas, salin nilai ARN.

Anda sekarang telah membuat peran build dengan izin yang sesuai, dan memperoleh ARN-nya.

Untuk membuat peran tumpukan

 Note

Anda tidak perlu membuat peran tumpukan, meskipun melakukannya disarankan untuk alasan keamanan. Jika Anda tidak membuat peran tumpukan, Anda harus menambahkan kebijakan izin yang dijelaskan lebih lanjut dalam prosedur ini ke peran penerapan.

1. Masuk untuk AWS menggunakan akun tempat Anda ingin menyebarkan tumpukan Anda.
2. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. Di panel navigasi, pilih Peran. Lalu pilih Buat peran.
4. Di bagian atas, pilih AWS layanan.
5. Dari daftar layanan, pilih CloudFormation.
6. Pilih Berikutnya: Izin.

7. Di kotak pencarian, tambahkan kebijakan apa pun yang diperlukan untuk mengakses sumber daya di tumpukan Anda. Misalnya, jika tumpukan menyertakan AWS Lambda fungsi, Anda perlu menambahkan kebijakan yang memberikan akses ke Lambda.

 Tip

Jika Anda tidak yakin kebijakan mana yang harus ditambahkan, Anda dapat menghilangkannya untuk saat ini. Saat Anda menguji tindakan, jika Anda tidak memiliki izin yang tepat, AWS CloudFormation menghasilkan kesalahan yang menunjukkan izin mana yang perlu Anda tambahkan.

8. Pilih Selanjutnya: Tag.
9. Pilih Berikutnya: Tinjau.
10. Untuk nama Peran, masukkan:

codecatalyst-stack-role

11. Pilih Buat peran.
12. Untuk mendapatkan ARN peran tumpukan, lakukan hal berikut:
 - a. Di panel navigasi, pilih Peran.
 - b. Di kotak pencarian, masukkan nama peran yang baru saja Anda buat (codecatalyst-stack-role).
 - c. Pilih peran dari daftar.
 - d. Pada halaman Ringkasan, salin nilai ARN Peran.

Menggunakan AWS CloudFormation untuk membuat kebijakan dan peran di IAM

Anda dapat memilih untuk membuat dan menggunakan AWS CloudFormation templat untuk membuat kebijakan dan peran yang Anda perlukan untuk mengakses sumber daya dalam CodeCatalyst proyek dan alur kerja Anda. Akun AWS AWS CloudFormation adalah layanan yang membantu Anda memodelkan dan mengatur AWS sumber daya Anda sehingga Anda dapat menghabiskan lebih sedikit waktu mengelola sumber daya tersebut dan lebih banyak waktu untuk berfokus pada aplikasi Anda yang berjalan AWS. Jika Anda berniat untuk membuat peran dalam beberapa Akun AWS, membuat template dapat membantu Anda melakukan tugas ini lebih cepat.

Contoh template berikut membuat peran dan kebijakan tindakan penerapan.

Parameters:**CodeCatalystAccountId:**

Type: String

Description: Account ID from the connections page

ExternalId:

Type: String

Description: External ID from the connections page

Resources:**CrossAccountRole:**

Type: 'AWS::IAM::Role'

Properties:**AssumeRolePolicyDocument:**

Version: "2012-10-17"

Statement:

- Effect: Allow

Principal:**AWS:**

- !Ref CodeCatalystAccountId

Action:

- 'sts:AssumeRole'

Condition:**StringEquals:**

sts:ExternalId: !Ref ExternalId

Path: /

Policies:

- PolicyName: CodeCatalyst-CloudFormation-action-policy

PolicyDocument:

Version: "2012-10-17"

Statement:

- Effect: Allow

Action:

- 'cloudformation:CreateStack'

- 'cloudformation>DeleteStack'

- 'cloudformation:Describe*'

- 'cloudformation:UpdateStack'

- 'cloudformation:CreateChangeSet'

- 'cloudformation>DeleteChangeSet'

- 'cloudformation:ExecuteChangeSet'

- 'cloudformation:SetStackPolicy'

- 'cloudformation:ValidateTemplate'

- 'cloudformation:List*'

- 'iam:PassRole'

Resource: '*'

Membuat peran secara manual untuk cetak biru aplikasi web

Cetak biru aplikasi CodeCatalyst web menggunakan peran IAM yang Anda buat disebut peran build untuk CDK, peran penerapan, dan peran tumpukan.

Ikuti langkah-langkah ini untuk membuat peran dalam IAM.

Untuk membuat peran build

1. Buat kebijakan untuk peran tersebut, sebagai berikut:
 - a. Masuk ke AWS.
 - b. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
 - c. Di panel navigasi, pilih Kebijakan.
 - d. Pilih Buat Kebijakan.
 - e. Pilih tab JSON.
 - f. Hapus kode yang ada.
 - g. Tempel kode berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:*",
        "ecr:*",
        "ssm:*",
        "s3:*",
        "iam:PassRole",
        "iam:GetRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:PutRolePolicy"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

 Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- h. Pilih Selanjutnya: Tag.
- i. Pilih Berikutnya: Tinjau.
- j. Dalam Nama, masukkan:

```
codecatalyst-webapp-build-policy
```

- k. Pilih Buat kebijakan.

Anda sekarang telah membuat kebijakan izin.

2. Buat peran build, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
- b. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
- c. Hapus kebijakan kepercayaan kustom yang ada.
- d. Tambahkan kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

```
    ]
}
```

- e. Pilih Berikutnya.
- f. Lampirkan kebijakan izin ke peran build. Pada halaman Tambahkan izin, di bagian Kebijakan izin, cari `codecatalyst-webapp-build-policy` dan pilih kotak centang.
- g. Pilih Berikutnya.
- h. Untuk nama Peran, masukkan:

`codecatalyst-webapp-build-role`

- i. Untuk deskripsi Peran, masukkan:

`CodeCatalyst Web app build role`

- j. Pilih Buat peran.

Anda sekarang telah membuat peran build dengan kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin.

3. Lampirkan kebijakan izin ke peran build, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu cari `codecatalyst-webapp-build-role`.
- b. Pilih `codecatalyst-webapp-build-role` untuk menampilkan detailnya.
- c. Di tab Izin, pilih Tambahkan izin, lalu pilih Lampirkan kebijakan.
- d. Cari `codecatalyst-webapp-build-policy`, pilih kotak centang, lalu pilih Lampirkan kebijakan.

Anda sekarang telah melampirkan kebijakan izin ke peran build. Peran build sekarang memiliki dua kebijakan: kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan.

4. Dapatkan peran membangun ARN, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran.
- b. Di kotak pencarian, masukkan nama peran yang baru saja Anda buat (`codecatalyst-webapp-build-role`).
- c. Pilih peran dari daftar.

Halaman Ringkasan peran muncul.

d. Di bagian atas, salin nilai ARN.

Anda sekarang telah membuat peran build dengan izin yang sesuai, dan memperoleh ARN-nya.

Membuat peran secara manual untuk cetak biru SAM

Cetak biru CodeCatalyst SAM menggunakan peran IAM yang Anda buat disebut peran build CloudFormation dan peran penerapan untuk SAM.

Ikuti langkah-langkah ini untuk membuat peran di IAM.

Untuk membuat peran build untuk CloudFormation

1. Buat kebijakan untuk peran tersebut, sebagai berikut:
 - a. Masuk ke AWS.
 - b. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
 - c. Di panel navigasi, pilih Kebijakan.
 - d. Pilih Buat Kebijakan.
 - e. Pilih tab JSON.
 - f. Hapus kode yang ada.
 - g. Tempel kode berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:*",
        "cloudformation:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

 Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- h. Pilih Selanjutnya: Tag.
- i. Pilih Berikutnya: Tinjau.
- j. Dalam Nama, masukkan:

```
codecatalyst-SAM-build-policy
```

- k. Pilih Buat kebijakan.

Anda sekarang telah membuat kebijakan izin.

2. Buat peran build, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
- b. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
- c. Hapus kebijakan kepercayaan kustom yang ada.
- d. Tambahkan kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

```
    ]
}
```

- e. Pilih Berikutnya.
- f. Lampirkan kebijakan izin ke peran build. Pada halaman Tambahkan izin, di bagian Kebijakan izin, cari `codecatalyst-SAM-build-policy` dan pilih kotak centang.
- g. Pilih Berikutnya.
- h. Untuk nama Peran, masukkan:

`codecatalyst-SAM-build-role`

- i. Untuk deskripsi Peran, masukkan:

`CodeCatalyst SAM build role`

- j. Pilih Buat peran.

Anda sekarang telah membuat peran build dengan kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin.

3. Lampirkan kebijakan izin ke peran build, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu cari `codecatalyst-SAM-build-role`.
- b. Pilih `codecatalyst-SAM-build-role` untuk menampilkan detailnya.
- c. Di tab Izin, pilih Tambahkan izin, lalu pilih Lampirkan kebijakan.
- d. Cari `codecatalyst-SAM-build-policy`, pilih kotak centang, lalu pilih Lampirkan kebijakan.

Anda sekarang telah melampirkan kebijakan izin ke peran build. Peran build sekarang memiliki dua kebijakan: kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan.

4. Dapatkan peran membangun ARN, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran.
- b. Di kotak pencarian, masukkan nama peran yang baru saja Anda buat (`codecatalyst-SAM-build-role`).
- c. Pilih peran dari daftar.

Halaman Ringkasan peran muncul.

Anda sekarang telah membuat peran build dengan izin yang sesuai, dan memperoleh ARN-nya.

Untuk membuat peran deploy untuk SAM

1. Buat kebijakan untuk peran tersebut, sebagai berikut:
 - a. Masuk ke AWS.
 - b. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
 - c. Di panel navigasi, pilih Kebijakan.
 - d. Pilih Buat Kebijakan.
 - e. Pilih tab JSON.
 - f. Hapus kode yang ada.
 - g. Tempel kode berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObject",
        "iam:PassRole",
        "iam>DeleteRole",
        "iam:GetRole",
        "iam:TagRole",
        "iam>CreateRole",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:DetachRolePolicy",
        "cloudformation:*",
        "lambda:*",
        "apigateway:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```


 Note

Pertama kali peran digunakan untuk menjalankan tindakan alur kerja, gunakan wildcard dalam pernyataan kebijakan sumber daya dan kemudian cakup kebijakan dengan nama sumber daya setelah tersedia.

```
"Resource": "*"
```

- h. Pilih Selanjutnya: Tag.
- i. Pilih Berikutnya: Tinjau.
- j. Dalam Nama, masukkan:

```
codecatalyst-SAM-deploy-policy
```

- k. Pilih Buat kebijakan.

Anda sekarang telah membuat kebijakan izin.

2. Buat peran build, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
- b. Pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
- c. Hapus kebijakan kepercayaan kustom yang ada.
- d. Tambahkan kebijakan kepercayaan khusus berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

```
    ]
}
```

- e. Pilih Berikutnya.
- f. Lampirkan kebijakan izin ke peran build. Pada halaman Tambahkan izin, di bagian Kebijakan izin, cari `codecatalyst-SAM-deploy-policy` dan pilih kotak centang.
- g. Pilih Berikutnya.
- h. Untuk nama Peran, masukkan:

`codecatalyst-SAM-deploy-role`

- i. Untuk deskripsi Peran, masukkan:

`CodeCatalyst SAM deploy role`

- j. Pilih Buat peran.

Anda sekarang telah membuat peran build dengan kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin.

3. Lampirkan kebijakan izin ke peran build, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran, lalu cari `codecatalyst-SAM-deploy-role`.
- b. Pilih `codecatalyst-SAM-deploy-role` untuk menampilkan detailnya.
- c. Di tab Izin, pilih Tambahkan izin, lalu pilih Lampirkan kebijakan.
- d. Cari `codecatalyst-SAM-deploy-policy`, pilih kotak centang, lalu pilih Lampirkan kebijakan.

Anda sekarang telah melampirkan kebijakan izin ke peran build. Peran build sekarang memiliki dua kebijakan: kebijakan izin dan kebijakan kepercayaan.

4. Dapatkan peran membangun ARN, sebagai berikut:

- a. Di panel navigasi, pilih Peran.
- b. Di kotak pencarian, masukkan nama peran yang baru saja Anda buat (`codecatalyst-SAM-deploy-role`).
- c. Pilih peran dari daftar.

Halaman Ringkasan peran muncul.

Anda sekarang telah membuat peran build dengan izin yang sesuai, dan memperoleh ARN-nya.

Validasi kepatuhan untuk Amazon CodeCatalyst

Untuk mempelajari apakah an Layanan AWS berada dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat [Layanan AWS di Lingkup oleh Program Kepatuhan Layanan AWS](#) dan pilih program kepatuhan yang Anda minati. Untuk informasi umum, lihat [Program AWS Kepatuhan Program AWS](#) .

Anda dapat mengunduh laporan audit pihak ketiga menggunakan AWS Artifact. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengunduh Laporan di AWS Artifact](#) .

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku. AWS menyediakan sumber daya berikut untuk membantu kepatuhan:

- [Kepatuhan dan Tata Kelola Keamanan](#) – Panduan implementasi solusi ini membahas pertimbangan arsitektur serta memberikan langkah-langkah untuk menerapkan fitur keamanan dan kepatuhan.
- [Referensi Layanan yang Memenuhi Syarat HIPAA](#) — Daftar layanan yang memenuhi syarat HIPAA. Tidak semua memenuhi Layanan AWS syarat HIPAA.
- [AWS Sumber Daya AWS](#) — Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- [AWS Panduan Kepatuhan Pelanggan](#) - Memahami model tanggung jawab bersama melalui lensa kepatuhan. Panduan ini merangkum praktik terbaik untuk mengamankan Layanan AWS dan memetakan panduan untuk kontrol keamanan di berbagai kerangka kerja (termasuk Institut Standar dan Teknologi Nasional (NIST), Dewan Standar Keamanan Industri Kartu Pembayaran (PCI), dan Organisasi Internasional untuk Standardisasi (ISO)).
- [Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan](#) dalam Panduan AWS Config Pengembang — AWS Config Layanan menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.
- [AWS Security Hub](#)— Ini Layanan AWS memberikan pandangan komprehensif tentang keadaan keamanan Anda di dalamnya AWS. Security Hub menggunakan kontrol keamanan untuk sumber daya AWS Anda serta untuk memeriksa kepatuhan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik. Untuk daftar layanan dan kontrol yang didukung, lihat [Referensi kontrol Security Hub](#).

- [Amazon GuardDuty](#) — Ini Layanan AWS mendeteksi potensi ancaman terhadap beban kerja Akun AWS, kontainer, dan data Anda dengan memantau lingkungan Anda untuk aktivitas mencurigakan dan berbahaya. GuardDuty dapat membantu Anda mengatasi berbagai persyaratan kepatuhan, seperti PCI DSS, dengan memenuhi persyaratan deteksi intrusi yang diamanatkan oleh kerangka kerja kepatuhan tertentu.
- [AWS Audit Manager](#) Ini Layanan AWS membantu Anda terus mengaudit AWS penggunaan Anda untuk menyederhanakan cara Anda mengelola risiko dan kepatuhan terhadap peraturan dan standar industri.

Ketahanan di Amazon CodeCatalyst

Infrastruktur AWS global dibangun di sekitar Wilayah AWS dan Availability Zones. Wilayah memberikan beberapa Zona Ketersediaan yang terpisah dan terisolasi secara fisik, yang terkoneksi melalui jaringan latensi rendah, throughput tinggi, dan sangat redundan. Dengan Zona Ketersediaan, Anda dapat merancang serta mengoperasikan aplikasi dan basis data yang secara otomatis melakukan fail over di antara zona tanpa gangguan. Zona Ketersediaan memiliki ketersediaan dan toleransi kesalahan yang lebih baik, dan dapat diskalakan dibandingkan infrastruktur pusat data tunggal atau multi tradisional.

Untuk informasi selengkapnya tentang Wilayah AWS dan Availability Zone, lihat [Infrastruktur AWS Global](#). Untuk mempelajari lebih lanjut tentang CodeCatalyst data apa yang direplikasi Wilayah AWS, lihat [Perlindungan data di Amazon CodeCatalyst](#).

Keamanan Infrastruktur di Amazon CodeCatalyst

Sebagai layanan terkelola, Amazon CodeCatalyst dilindungi oleh keamanan jaringan AWS global. Untuk informasi tentang layanan AWS keamanan dan cara AWS melindungi infrastruktur, lihat [Keamanan AWS Cloud](#). Untuk mendesain AWS lingkungan Anda menggunakan praktik terbaik untuk keamanan infrastruktur, lihat [Perlindungan Infrastruktur dalam Kerangka Kerja](#) yang AWS Diarsiteksikan dengan Baik Pilar Keamanan.

Anda menggunakan panggilan API yang AWS dipublikasikan untuk mengakses CodeCatalyst melalui jaringan. Klien harus mendukung hal-hal berikut:

- Keamanan Lapisan Pengangkutan (TLS). Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Sandi cocok dengan sistem kerahasiaan maju sempurna (perfect forward secrecy, PFS) seperti DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) atau ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). Sebagian besar sistem modern seperti Java 7 dan versi lebih baru mendukung mode-mode ini.

Selain itu, permintaan harus ditandatangani menggunakan ID kunci akses dan kunci akses rahasia yang terkait dengan prinsipal IAM. Atau Anda bisa menggunakan [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) untuk membuat kredensial keamanan sementara guna menandatangani permintaan.

Analisis konfigurasi dan kerentanan di Amazon CodeCatalyst

Konfigurasi dan kontrol TI adalah tanggung jawab bersama antara AWS dan Anda, pelanggan kami. Untuk informasi selengkapnya, lihat [model tanggung jawab AWS bersama](#).

Data dan privasi Anda di Amazon CodeCatalyst

Amazon CodeCatalyst menjaga privasi Anda dengan serius, dan keamanan informasi Anda adalah prioritas utama kami. Anda dapat meninjau lebih lanjut tentang cara kami menangani informasi Anda dalam [Pemberitahuan AWS Privasi](#).

Untuk meminta dan melihat data Anda, lihat [Meminta data Anda](#) di Referensi Umum AWS

Menghapus profil AWS Builder ID

Menghapus profil Anda adalah tindakan permanen yang tidak dapat dibalik. Proses penghapusan dimulai segera setelah Anda memilih Hapus. Amazon CodeCatalyst mulai menghapus profil Anda dan semua informasi pribadi terkait. Proses ini bisa memakan waktu hingga 90 hari untuk menyelesaikannya.

Ketika profil Anda dihapus, Anda tidak dapat mengakses atau memulihkan data Anda di Amazon CodeCatalyst. Ini termasuk Token Akses Pribadi, Peran, Keanggotaan Pengguna, dan setiap CodeCatalyst ruang Amazon di mana Anda adalah satu-satunya anggota. Anda tidak dapat lagi masuk ke Amazon CodeCatalyst.

Untuk informasi tentang cara menghapus profil AWS Builder ID Anda, lihat [Menghapus ID AWS Builder Anda](#) di Referensi Umum AWS.

Praktik terbaik untuk tindakan alur kerja di Amazon CodeCatalyst

Ada sejumlah praktik terbaik keamanan yang perlu dipertimbangkan saat Anda mengembangkan alur kerja Anda. CodeCatalyst Berikut ini adalah pedoman umum dan tidak mewakili solusi keamanan yang lengkap. Karena praktik terbaik ini mungkin tidak sesuai atau tidak memadai untuk lingkungan Anda, perlakukan itu sebagai pertimbangan yang bermanfaat, bukan sebagai resep.

Topik

- [Informasi sensitif](#)
- [Ketentuan lisensi](#)
- [Kode tidak tepercaya](#)
- [GitHub Tindakan](#)

Informasi sensitif

Jangan menyematkan informasi sensitif di YAMAL Anda. Daripada menyematkan kredensial, kunci, atau token di YAMAL Anda, kami sarankan Anda menggunakan rahasia. CodeCatalyst Rahasia menyediakan cara mudah untuk menyimpan dan mereferensikan informasi sensitif dari dalam YALL Anda.

Ketentuan lisensi

Pastikan untuk memperhatikan ketentuan lisensi dari tindakan yang Anda pilih untuk digunakan.

Kode tidak tepercaya

Tindakan umumnya mandiri, modul tujuan tunggal yang dapat dibagi di seluruh proyek, ruang, atau komunitas yang lebih luas. Menggunakan kode dari orang lain dapat menjadi keuntungan kenyamanan dan efisiensi yang luar biasa, tetapi juga memperkenalkan vektor ancaman baru. Tinjau bagian berikut untuk memastikan Anda mengikuti praktik terbaik untuk menjaga alur kerja CI/CD Anda tetap aman.

GitHub Tindakan

GitHub Tindakan bersifat open source, dibangun dan dipelihara oleh masyarakat. Kami mengikuti [model tanggung jawab bersama](#) dan mempertimbangkan kode sumber GitHub Tindakan sebagai data pelanggan yang menjadi tanggung jawab Anda. GitHub Tindakan dapat diberikan akses ke rahasia, token repositori, kode sumber, tautan akun, dan waktu komputasi Anda. Pastikan Anda yakin dengan kepercayaan dan keamanan GitHub Tindakan yang Anda rencanakan untuk dijalankan.

Panduan yang lebih spesifik dan praktik terbaik keamanan untuk GitHub Tindakan:

- [Pengerasan keamanan](#)
- [Mencegah permintaan pwn](#)

- [Masukan tidak tepercaya](#)
- [Bagaimana mempercayai blok bangunan Anda](#)

Memahami model CodeCatalyst kepercayaan

Model CodeCatalyst kepercayaan Amazon memungkinkan CodeCatalyst untuk mengambil peran layanan dalam terhubung Akun AWS. Model menghubungkan peran IAM, prinsip CodeCatalyst layanan, dan ruang. CodeCatalyst Kebijakan kepercayaan menggunakan kunci `aws:SourceArn` kondisi untuk memberikan izin ke CodeCatalyst ruang yang ditentukan dalam kunci kondisi. Untuk informasi selengkapnya tentang kunci kondisi ini, lihat [aws: SourceArn](#) di Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan kepercayaan adalah dokumen kebijakan JSON di mana Anda menentukan prinsip yang Anda percayai untuk mengambil peran tersebut. Kebijakan kepercayaan adalah kebijakan berbasis sumber daya yang diperlukan yang melekat pada peran dalam IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Syarat dan konsep](#) di Panduan Pengguna IAM. Untuk detail tentang prinsip layanan, lihat.

CodeCatalyst [Prinsipal layanan untuk CodeCatalyst](#)

Dalam kebijakan kepercayaan berikut, prinsip layanan yang tercantum dalam `Principal` elemen diberikan izin dari kebijakan berbasis sumber daya, dan `Condition` blok tersebut digunakan untuk membatasi akses ke sumber daya cakupan bawah.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "codecatalyst-runner.amazonaws.com",
          "codecatalyst.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:codecatalyst::space/spaceId/project/*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
}
```

Dalam kebijakan kepercayaan, prinsipal CodeCatalyst layanan diberikan akses melalui kunci `aws:SourceArn` kondisi, yang berisi Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk ID spasi. CodeCatalyst ARN menggunakan format berikut:

```
arn:aws:codecatalyst:::space/spaceId/project/*
```

Important

Gunakan ID spasi hanya di tombol kondisi, seperti `aws:SourceArn`. Jangan gunakan ID spasi dalam pernyataan kebijakan IAM sebagai ARN sumber daya.

Sebagai praktik terbaik, kurangi izin sebanyak mungkin dalam kebijakan.

- Anda dapat menggunakan wildcard (*) di kunci `aws:SourceArn` kondisi untuk menentukan semua proyek di ruang dengan. `project/*`
- Anda dapat menentukan izin tingkat sumber daya dalam kunci `aws:SourceArn` kondisi untuk proyek tertentu di ruang dengan. `project/projectId`

Prinsipal layanan untuk CodeCatalyst

Anda menggunakan `Principal` elemen dalam kebijakan JSON berbasis sumber daya untuk menentukan prinsipal yang diizinkan atau ditolak akses ke sumber daya. Prinsipal yang dapat Anda sebutkan dalam kebijakan kepercayaan termasuk pengguna, peran, akun, dan layanan. Anda tidak dapat menggunakan `Principal` elemen dalam kebijakan berbasis identitas; demikian pula, Anda tidak dapat mengidentifikasi grup pengguna sebagai prinsipal dalam kebijakan (seperti kebijakan berbasis sumber daya) karena grup terkait dengan izin, bukan otentikasi, dan prinsipal adalah entitas IAM yang diautentikasi.

Dalam kebijakan kepercayaan, Anda dapat menentukan Layanan AWS `Principal` elemen kebijakan berbasis sumber daya atau dalam kunci kondisi yang mendukung prinsipal. Prinsipal layanan ditentukan oleh layanan. Berikut ini adalah prinsip layanan yang didefinisikan untuk CodeCatalyst

- `codecatalyst.amazonaws.com` - Prinsip layanan ini digunakan untuk peran yang akan memberikan akses ke. CodeCatalyst AWS

- `codecatalyst-runner.amazonaws.com` - Prinsip layanan ini digunakan untuk peran yang akan memberikan akses ke sumber daya dalam penerapan untuk alur kerja. CodeCatalyst AWS CodeCatalyst

Untuk informasi selengkapnya, lihat [elemen kebijakan AWS JSON: Principal](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Memantau peristiwa dan panggilan API menggunakan logging

Di Amazon CodeCatalyst, acara manajemen untuk ruang dikumpulkan oleh AWS CloudTrail dan dicatat di jejak untuk akun penagihan untuk ruang tersebut. CloudTrail logging adalah metode utama untuk mengelola logging untuk CodeCatalyst peristiwa, dan metode sekunder adalah melihat peristiwa masuk CodeCatalyst.

Peristiwa di akun dicatat dengan jejak dan ember yang ditunjuk yang disiapkan untuk Akun AWS.

Diagram berikut menunjukkan bagaimana semua peristiwa manajemen untuk ruang masuk CloudTrail untuk akun penagihan, sementara koneksi akun/peristiwa penagihan dan peristiwa AWS sumber daya masuk CloudTrail untuk akun masing-masing.

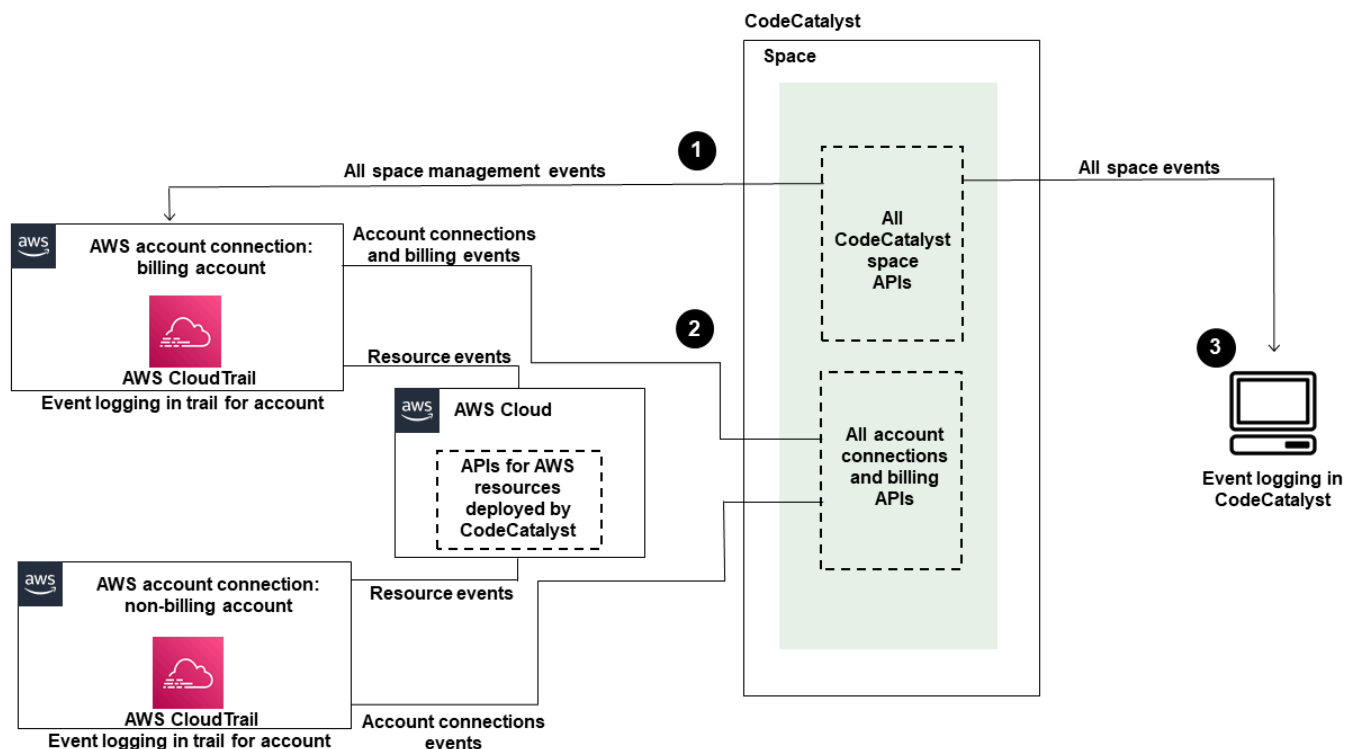


Diagram ini menggambarkan langkah-langkah berikut:

1. Ketika ruang dibuat, sebuah Akun AWS terhubung ke ruang dan ditetapkan sebagai akun penagihan. Jejak yang digunakan adalah jejak yang dibuat CloudTrail untuk akun penagihan, tempat peristiwa luar angkasa dicatat. CloudTrail menangkap panggilan API dan peristiwa terkait yang dibuat oleh atau atas nama CodeCatalyst spasi dan mengirimkan file log ke bucket S3 yang Anda tentukan. Jika akun penagihan berubah ke akun AWS lain, maka peristiwa luar angkasa dicatat di jejak dan bucket untuk akun tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang peristiwa CodeCatalyst manajemen yang dicatat oleh CloudTrail, lihat [CodeCatalyst informasi di CloudTrail](#).
2. Akun lain yang terhubung ke ruang, termasuk akun penagihan, mencatat subset peristiwa untuk koneksi akun dan peristiwa penagihan. CodeCatalyst alur kerja yang menghasilkan peristiwa akun untuk AWS sumber daya yang digunakan untuk akun tersebut juga dicatat di jejak dan keranjang untuk. Akun AWS CloudTrail menangkap panggilan API dan peristiwa terkait yang dibuat oleh atau atas nama CodeCatalyst spasi dan mengirimkan file log ke bucket S3 yang Anda tentukan. Untuk informasi selengkapnya tentang peristiwa CodeCatalyst manajemen yang dicatat oleh CloudTrail, lihat [Mengakses peristiwa yang dicatat menggunakan pencatatan peristiwa](#).
3. Anda juga dapat memantau CodeCatalyst tindakan di ruang Anda dalam waktu tertentu di ruang dengan [list-event-logs](#) perintah menggunakan AWS CLI. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Referensi Amazon CodeCatalyst API](#). Anda harus memiliki peran administrator Space untuk memanggil daftar acara untuk CodeCatalyst tindakan di ruang Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses peristiwa yang dicatat menggunakan pencatatan peristiwa](#).

 Note

ListEventLogs menjamin acara selama 30 hari terakhir di ruang tertentu. Anda juga dapat melihat dan mengambil daftar acara manajemen selama 90 hari terakhir CodeCatalyst di AWS CloudTrail konsol dengan melihat riwayat Acara, atau dengan membuat jejak untuk membuat dan memelihara catatan peristiwa yang berlangsung selama 90 hari terakhir. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan riwayat CloudTrail Acara](#) dan [Bekerja dengan CloudTrail jalur](#).

 Note

AWS sumber daya yang digunakan ke akun yang terhubung untuk CodeCatalyst alur kerja, tidak dicatat sebagai bagian dari CloudTrail pencatatan ruang. CodeCatalyst Misalnya, CodeCatalyst sumber daya termasuk ruang atau proyek. AWS sumber daya termasuk

layanan Amazon ECS atau fungsi Lambda. Anda harus mengonfigurasi CloudTrail logging secara terpisah untuk setiap Akun AWS tempat sumber daya digunakan.

Berikut adalah salah satu aliran yang mungkin untuk pemantauan acara di CodeCatalyst.

Mary Major adalah administrator Space untuk CodeCatalyst ruang dan melihat semua peristiwa manajemen CodeCatalyst untuk sumber daya tingkat ruang dan tingkat proyek di ruang yang masuk. CloudTrail Lihat [CodeCatalyst informasi di CloudTrail](#) misalnya peristiwa yang masuk CloudTrail.

Untuk sumber daya yang dibuat di CodeCatalyst, seperti Lingkungan Dev, Mary melihat riwayat Acara di akun penagihan untuk ruang tersebut dan menyelidiki peristiwa di mana Lingkungan Pengembang dibuat oleh anggota proyek. CodeCatalyst Acara ini menyediakan tipe identitas IAM penyimpanan identitas dan kredensial untuk ID AWS Pembangun bagi pengguna yang membuat Lingkungan Pengembang. Untuk sumber daya yang dibuat AWS saat digunakan oleh alur kerja di CodeCatalyst, seperti fungsi Lambda untuk penerapan tanpa server, Akun AWS pemilik dapat melihat riwayat peristiwa untuk jejak yang terkait dengan terpisah Akun AWS (yang juga merupakan akun yang terhubung ke) untuk CodeCatalyst tindakan penerapan alur kerja.

Untuk menyelidiki lebih lanjut, Mary juga dapat melihat peristiwa untuk semua orang CodeCatalyst APIs di ruang angkasa dengan menggunakan [list-event-logs](#) perintah di AWS CLI.

Topik

- [Memantau panggilan API dengan Akun AWS menggunakan AWS CloudTrail logging](#)
- [Mengakses peristiwa yang dicatat menggunakan pencatatan peristiwa](#)

Memantau panggilan API dengan Akun AWS menggunakan AWS CloudTrail logging

Amazon CodeCatalyst terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau Layanan AWS. CloudTrail menangkap panggilan API yang dibuat atas nama CodeCatalyst dalam terhubung Akun AWS sebagai peristiwa. Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara berkelanjutan ke bucket S3, termasuk acara untuk CodeCatalyst. Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol dalam Riwayat acara.

CodeCatalyst mendukung pencatatan tindakan berikut sebagai peristiwa dalam file CloudTrail log:

- Acara manajemen untuk CodeCatalyst spasi akan dicatat di Akun AWS yang merupakan akun penagihan yang ditunjuk untuk ruang tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [CodeCatalyst acara luar angkasa](#).

 Note

Peristiwa data untuk CodeCatalyst spasi dapat diakses dengan menggunakan CLI seperti yang dijelaskan dalam. [Mengakses peristiwa yang dicatat menggunakan pencatatan peristiwa](#)

- Peristiwa untuk sumber daya yang digunakan dalam tindakan CodeCatalyst alur kerja yang terjadi dalam koneksi Akun AWS akan dicatat sebagai peristiwa di dalamnya. Akun AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat [CodeCatalyst koneksi akun dan acara penagihan](#).

 Important

Meskipun beberapa akun dapat dikaitkan dengan spasi, CloudTrail pencatatan untuk acara di CodeCatalyst spasi dan proyek hanya berlaku untuk akun penagihan.

Akun penagihan ruang adalah milik Anda Akun AWS yang dikenakan biaya untuk CodeCatalyst sumber daya di luar tingkat AWS Gratis. Beberapa akun dapat dihubungkan ke spasi, sementara hanya satu akun yang dapat menjadi akun penagihan yang ditunjuk. Akun penagihan atau akun tambahan yang terhubung untuk ruang tersebut dapat memiliki peran IAM yang digunakan untuk menyebarkan AWS sumber daya dan infrastruktur, seperti cluster Amazon ECS atau bucket S3, dari alur kerja. CodeCatalyst Anda dapat menggunakan alur kerja YAMAL untuk mengidentifikasi Akun AWS yang Anda gunakan.

 Note

AWS sumber daya yang digunakan ke akun yang terhubung untuk CodeCatalyst alur kerja, tidak dicatat sebagai bagian dari CloudTrail pencatatan ruang. CodeCatalyst Misalnya, CodeCatalyst sumber daya termasuk ruang atau proyek. AWS sumber daya termasuk layanan Amazon ECS atau fungsi Lambda. CloudTrail logging harus dikonfigurasi secara terpisah untuk masing-masing Akun AWS tempat sumber daya digunakan.

CodeCatalyst masuk ke akun yang terhubung mencakup pertimbangan berikut:

- Akses ke CloudTrail acara dikelola dengan IAM di akun yang terhubung dan bukan di CodeCatalyst.
- Koneksi pihak ketiga, seperti menautkan ke GitHub repositori, akan mengakibatkan nama sumber daya pihak ketiga dicatat dalam log. CloudTrail

 Note

CloudTrail logging untuk CodeCatalyst acara berada pada tingkat ruang dan tidak mengisolasi peristiwa berdasarkan batas proyek.

Untuk informasi selengkapnya CloudTrail, lihat [Panduan AWS CloudTrail Pengguna](#).

 Note

Bagian ini menjelaskan CloudTrail pencatatan untuk semua peristiwa yang dicatat dalam CodeCatalyst ruang masuk dan Akun AWS yang terhubung ke CodeCatalyst. Selain itu, untuk meninjau semua peristiwa yang masuk dalam CodeCatalyst spasi, Anda juga dapat menggunakan AWS CLI dan `aws codecatalyst list-event-logs` perintah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses peristiwa yang dicatat menggunakan pencatatan peristiwa](#).

CodeCatalyst acara luar angkasa

Tindakan CodeCatalyst untuk mengelola sumber daya tingkat ruang dan tingkat proyek dicatat di akun penagihan untuk ruang tersebut. Untuk CloudTrail pencatatan CodeCatalyst ruang, peristiwa dicatat dengan pertimbangan berikut.

- CloudTrail peristiwa berlaku di seluruh ruang dan tidak tercakup ke proyek tunggal mana pun.
- Saat Anda menghubungkan Akun AWS ke CodeCatalyst spasi, peristiwa yang dapat dicatat untuk koneksi akun akan masuk ke dalamnya. Akun AWS Setelah Anda mengaktifkan koneksi ini, Anda tidak dapat menonaktifkannya.
- Saat Anda menghubungkan Akun AWS ke CodeCatalyst spasi dan menetakannya sebagai akun penagihan untuk ruang tersebut, acara akan masuk ke dalamnya. Akun AWS Setelah Anda mengaktifkan koneksi ini, Anda tidak dapat menonaktifkannya.

Peristiwa untuk sumber daya tingkat ruang dan tingkat proyek hanya dicatat di akun penagihan. Untuk mengubah akun CloudTrail tujuan, perbarui akun penagihan di CodeCatalyst. Pada awal siklus penagihan bulanan berikutnya, perubahan berlaku untuk akun penagihan baru di CodeCatalyst. Setelah itu, akun CloudTrail tujuan diperbarui.

Berikut ini adalah contoh peristiwa AWS yang terkait dengan tindakan CodeCatalyst untuk mengelola sumber daya tingkat ruang dan tingkat proyek. APIs Berikut ini dirilis melalui SDK dan CLI. Acara akan dicatat dalam yang Akun AWS ditentukan sebagai akun penagihan untuk CodeCatalyst ruang tersebut.

- [CreateDevEnvironment](#)
- [CreateProject](#)
- [DeleteDevEnvironment](#)
- [GetDevEnvironment](#)
- [GetProject](#)
- [GetSpace](#)
- [GetSubscription](#)
- [ListDevEnvironments](#)
- [ListDevEnvironmentSessions](#)
- [ListEventLogs](#)
- [ListProjects](#)
- [ListSourceRepositories](#)
- [StartDevEnvironment](#)
- [StartDevEnvironmentSession](#)
- [StopDevEnvironment](#)
- [StopDevEnvironmentSession](#)
- [UpdateDevEnvironment](#)

CodeCatalyst koneksi akun dan acara penagihan

Berikut ini adalah contoh peristiwa AWS yang terkait dengan tindakan untuk koneksi akun atau penagihan: CodeCatalyst

- `AcceptConnection`
- `AssociateIAMRoletoConnection`
- `DeleteConnection`
- `DissassociateIAMRolefromConnection`
- `GetBillingAuthorization`
- `GetConnection`
- `GetPendingConnection`
- `ListConnections`
- `ListIAMRolesforConnection`
- `PutBillingAuthorization`
- `RejectConnection`

CodeCatalyst informasi di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan pada Akun AWS saat Anda membuat akun itu. Saat Anda menghubungkannya Akun AWS ke CodeCatalyst spasi, peristiwa untuk ruang yang terjadi di dalamnya masuk CloudTrail log di akun AWS tersebut. Akun AWS Peristiwa yang dapat dicatat dicatat sebagai CloudTrail peristiwa dalam CloudTrail log di akun yang terhubung dan dalam riwayat Acara di CloudTrail konsol, bersama dengan AWS peristiwa lain yang dapat dicatat di akun tersebut. CodeCatalyst

Setiap entri peristiwa atau log berisi informasi tentang siapa yang membuat permintaan tersebut. Informasi identitas membantu Anda menentukan berikut ini:

- Apakah permintaan dibuat oleh pengguna dengan AWS Builder ID mereka.
- Apakah permintaan itu dibuat dengan kredensial pengguna root atau AWS Identity and Access Management (IAM).
- Apakah permintaan tersebut dibuat dengan kredensial keamanan sementara untuk satu peran atau pengguna gabungan.
- Apakah permintaan itu dibuat oleh AWS layanan lain.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Elemen userIdentity CloudTrail](#) .

Mengakses acara CloudTrail

Untuk catatan acara yang sedang berlangsung di Akun AWS, termasuk acara untuk CodeCatalyst aktivitas di Akun AWS, buat jejak. Penjejak diaktifkan CloudTrail untuk mengirim file log ke bucket S3. Secara default, saat Anda membuat jejak di konsol, jejak tersebut berlaku untuk semua Wilayah AWS. Jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah di AWS partisi dan mengirimkan file log ke bucket S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi AWS layanan lain untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut:

- [Gambaran umum untuk membuat jejak](#)
- [CloudTrail layanan dan integrasi yang didukung](#)
- [Mengonfigurasi notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail](#)
- [Menerima file CloudTrail log dari beberapa wilayah](#) dan [Menerima file CloudTrail log dari beberapa akun](#)

Trail adalah konfigurasi yang memungkinkan pengiriman peristiwa sebagai file log ke bucket S3 yang Anda tentukan. CloudTrail file log berisi satu atau lebih entri log. Peristiwa mewakili permintaan tunggal dari sumber manapun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan sebagainya. CloudTrail file log bukanlah jejak tumpukan yang diurutkan dari panggilan API publik, jadi file tersebut tidak muncul dalam urutan tertentu.

Contoh acara koneksi CodeCatalyst akun di AWS

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log yang menunjukkan ListConnections tindakan. Untuk Akun AWS yang terhubung ke ruang, ListConnections digunakan untuk melihat semua koneksi akun CodeCatalyst untuk ini Akun AWS. Acara akan dicatat dalam yang Akun AWS ditentukan accountId, dan nilai arn akan menjadi Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran yang digunakan untuk tindakan tersebut.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "arn": "role-ARN",
    "accountId": "account-ID",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
```



```

    "sessionIssuer": {
      "type": "Role",
      "principalId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
      "arn": "role-ARN",
      "accountId": "account-ID",
      "userName": "user-name"
    },
    "webIdFederationData": {},
    "attributes": {
      "creationDate": "2022-09-06T15:04:31Z",
      "mfaAuthenticated": "false"
    }
  }
},
"eventTime": "2022-09-06T15:08:43Z",
"eventSource": "account-ID",
"eventName": "ListConnections",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "192.168.0.1",
"userAgent": "aws-cli/1.18.147 Python/2.7.18 Linux/5.4.207-126.363.amzn2int.x86_64
botocore/1.18.6",
"requestParameters": null,
"responseElements": null,
"requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111 ",
"eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111 ",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "account-ID",
"eventCategory": "Management"
}

```

Contoh acara sumber daya CodeCatalyst proyek di AWS

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log yang menunjukkan CreateDevEnvironment tindakan. Akun AWS yang terhubung ke ruang dan merupakan akun penagihan yang ditunjuk untuk ruang tersebut digunakan untuk acara tingkat proyek di ruang tersebut, seperti membuat Lingkungan Pengembang.

Di bawah `userIdentity`, di `accountId` bidang, ini adalah ID akun Pusat Identitas IAM (432677196278) yang menghosting kumpulan identitas untuk semua identitas ID AWS Builder. ID akun ini berisi informasi berikut tentang CodeCatalyst pengguna untuk acara tersebut.

- `typeBidang` menunjukkan jenis entitas IAM untuk permintaan. Untuk CodeCatalyst acara untuk ruang dan sumber daya proyek, nilai ini adalah `IdentityCenterUser`. `accountIdBidang` menentukan akun yang memiliki entitas yang digunakan untuk mendapatkan kredensial.
- `userIdKolom` berisi pengenalan AWS Builder ID untuk pengguna.
- `identityStoreArnBidang` berisi peran ARN untuk akun penyimpanan identitas dan pengguna.

`recipientAccountIdKolom` berisi ID akun untuk akun penagihan untuk spasi, dengan nilai contoh di sini 111122223333.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Elemen userIdentity CloudTrail](#).

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "IdentityCenterUser",
    "accountId": "432677196278",
    "onBehalfOf": {
      "userId": "user-ID",
      "identityStoreArn": "arn:aws:identitystore::432677196278:identitystore/d-9067642ac7"
    },
    "credentialId": "ABCDDefGhiJKLMn11Lmn_1AbCDEFGHijk-AaBCdEFGHIjKLmnOPqrs11abEXAMPLE"
  },
  "eventTime": "2023-05-18T17:10:50Z",
  "eventSource": "codecatalyst.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateDevEnvironment",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "192.168.0.1",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:102.0) Gecko/20100101 Firefox/102.0",
  "requestParameters": {
    "spaceName": "MySpace",
    "projectName": "MyProject",
    "ides": [{
      "runtime": "public.ecr.aws/q6e8p2q0/cloud9-ide-runtime:2.5.1",
      "name": "Cloud9"
    }],
    "instanceType": "dev.standard1.small",
    "inactivityTimeoutMinutes": 15,
    "persistentStorage": {
      "sizeInGiB": 16
    }
  }
}
```

```
{,
  "responseElements": {
    "spaceName": "MySpace",
    "projectName": "MyProject",
    "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111 "
  },
  "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "sharedEventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "eventCategory": "Management"
}
```

Note

Dalam peristiwa tertentu, agen pengguna mungkin tidak diketahui. Dalam hal ini, CodeCatalyst akan memberikan nilai Unknown di userAgent lapangan dalam CloudTrail acara tersebut.

Menanyakan jejak CodeCatalyst acara Anda

Anda dapat membuat dan mengelola kueri untuk CloudTrail log Anda menggunakan tabel kueri di Amazon Athena. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kueri, lihat [Menanyakan AWS CloudTrail log](#) di Panduan Pengguna Amazon Athena.

Mengakses peristiwa yang dicatat menggunakan pencatatan peristiwa

Saat pengguna melakukan tindakan di Amazon CodeCatalyst, tindakan ini dicatat sebagai peristiwa. Anda dapat menggunakan AWS CLI untuk melihat log peristiwa dalam spasi dalam jangka waktu tertentu. Anda dapat melihat peristiwa ini untuk meninjau tindakan yang diambil dalam ruang, termasuk tanggal dan waktu tindakan, nama pengguna yang melakukan tindakan, dan alamat IP tempat pengguna membuat permintaan.

 Note

Acara manajemen untuk CodeCatalyst ruang masuk CloudTrail untuk akun penagihan yang terhubung. Untuk informasi selengkapnya tentang peristiwa CodeCatalyst manajemen yang dicatat oleh CloudTrail, lihat [CodeCatalyst informasi di CloudTrail](#).

Untuk melihat log peristiwa untuk ruang, Anda harus menginstal dan mengkonfigurasi AWS CLI dengan profil untuk CodeCatalyst, dan Anda harus memiliki peran administrator Space untuk ruang tersebut. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menyiapkan untuk menggunakan AWS CLI dengan CodeCatalyst](#) dan [Peran administrator ruang](#).

 Note

Untuk melihat pencatatan peristiwa yang terjadi atas nama yang terhubung Akun AWS, atau untuk melihat pencatatan peristiwa untuk ruang atau sumber daya proyek di akun penagihan yang terhubung, Anda dapat menggunakannya AWS CloudTrail. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memantau panggilan API dengan Akun AWS menggunakan AWS CloudTrail logging](#).

1. Buka terminal atau baris perintah dan jalankan `aws codecatalyst list-event-logs` perintah, dengan menentukan:
 - Nama spasi dengan **--space-name** opsi.
 - Tanggal dan waktu ketika Anda ingin mulai meninjau peristiwa, dalam format stempel waktu universal terkoordinasi (UTC) sebagaimana ditentukan dalam [RFC 3339](#), dengan opsi. **--start-time**
 - Tanggal dan waktu ketika Anda ingin berhenti meninjau peristiwa, dalam format stempel waktu universal terkoordinasi (UTC) sebagaimana ditentukan dalam [RFC 3339](#), dengan opsi. **--end-time**
 - (Opsional) Jumlah maksimum hasil untuk kembali dalam satu respons, dengan **--max-results** opsi. Jika jumlah hasil lebih besar dari jumlah yang Anda tentukan, respons akan menyertakan `nextToken` elemen yang dapat Anda gunakan untuk mengembalikan hasil berikutnya.
 - (Opsional) Batasi hasil ke jenis acara tertentu yang ingin Anda kembalikan, dengan **--event-name** opsi.

Contoh ini mengembalikan peristiwa yang dicatat dalam ruang yang dinamai *ExampleCorp* dari periode waktu *2022-11-30* ke *2022-12-01*, dan bahwa maksimum *2* peristiwa dikembalikan dalam respons.

```
aws codecatalyst list-event-logs --space-name ExampleCorp --start-time 2022-11-30
--end-time 2022-12-01 --event-name list-event-logs --max-results 2
```

2. Jika peristiwa terjadi dalam kerangka waktu ini, perintah mengembalikan hasil yang mirip dengan berikut ini:

```
{
  "nextToken": "EXAMPLE",
  "items": [
    {
      "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
      "eventName": "listEventLogs",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "eventCategory": "MANAGEMENT",
      "eventSource": "manage",
      "eventTime": "2022-12-01T22:47:24.605000+00:00",
      "operationType": "READONLY",
      "userIdentity": {
        "userType": "USER",
        "principalId": "a1b2c3d4e5-678fgh90-1a2b-3c4d-e5f6-EXAMPLE11111"
        "userName": "MaryMajor"
      },
      "requestId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222",
      "requestPayload": {
        "contentType": "application/json",
        "data": "{\"spaceName\":\"ExampleCorp\",\"startTime\":
\\\"2022-12-01T00:00:00Z\\\", \"endTime\":\"2022-12-10T00:00:00Z\\\", \"maxResults\":
\\\"2\\\"}"
      },
      "sourceIpAddress": "127.0.0.1",
      "userAgent": "aws-cli/2.9.0 Python/3.9.11 Darwin/21.3.0 exe/x86_64
prompt/off command/codecatalyst.list-event-logs"
    },
    {
      "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEaaaaa",
      "eventName": "createProject",
      "eventType": "AwsApiCall",
```

```

    "eventCategory": "MANAGEMENT",
    "eventSource": "manage",
    "eventTime": "2022-12-01T09:15:32.068000+00:00",
    "operationType": "MUTATION",
    "userIdentity": {
      "userType": "USER",
      "principalId": "a1b2c3d4e5-678fgh90-1a2b-3c4d-e5f6-EXAMPLE11111",
      "userName": "MaryMajor"
    },
    "requestId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE33333",
    "requestPayload": {
      "contentType": "application/json",
      "data": "{\"spaceName\":\"ExampleCorp\",\"name\":\"MyFirstProject\", \"displayName\":\"MyFirstProject\"}"
    },
    "responsePayload": {
      "contentType": "application/json",
      "data": "{\"spaceName\":\"ExampleCorp\",\"name\":\"MyFirstProject\", \"displayName\":\"MyFirstProject\", \"id\":\"a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE4444\"}"
    },
    "sourceIpAddress": "192.0.2.23",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15; rv:102.0) Gecko/20100101 Firefox/102.0"
  }
]
}

```

3. Jalankan `list-event-logs` perintah lagi dengan `--next-token` opsi dan nilai token yang dikembalikan untuk mengambil set peristiwa dicatat berikutnya yang cocok dengan permintaan.

Kuota untuk identitas, izin, dan akses di CodeCatalyst

Tabel berikut menjelaskan kuota dan batasan untuk identitas, izin, dan akses di Amazon CodeCatalyst. Untuk informasi selengkapnya tentang kuota di Amazon CodeCatalyst, lihat [Kuota untuk CodeCatalyst](#).

Sumber Daya	Informasi
Alias di CodeCatalyst	Setiap kombinasi karakter yang diizinkan antara 3 dan 100 karakter panjangnya dan

Sumber Daya	Informasi
	harus dimulai dengan huruf. Karakter yang valid: A-Z, a-z, dan 0-9. Alias tidak bisa: • mengandung kurang dari 3 karakter • berisi spasi atau salah satu karakter berikut: ? ^ * [\ ~ :
Jumlah maksimum undangan yang dikirim oleh pengguna per hari	500
Jumlah maksimum undangan yang dikirim ke alamat email per hari	25
Jumlah maksimum Token Akses Pribadi (PAT) per pengguna	100
Jumlah maksimum koneksi pribadi untuk setiap identitas pengguna (CodeCatalystalias) di semua ruang, per jenis penyedia	1
Kata sandi di CodeCatalyst	Kombinasi karakter yang diizinkan antara 8 dan 64 karakter panjangnya. Karakter yang valid: A-Z, a-z, dan 0-9. Kata sandi Anda dapat menyertakan karakter nonalfanumerik berikut: (~ ! @ # \$ % ^ & * _ - + = ` \ { } [] : ; " ' < > , . ? /)
Nama PAT di CodeCatalyst	Kombinasi karakter yang diizinkan antara 1 dan 100 karakter
Waktu sampai undangan anggota proyek berakhir	Kedaluwarsa setelah 24 jam
Waktu hingga undangan anggota luar angkasa berakhir	Kedaluwarsa setelah 24 jam

Sumber Daya	Informasi
Waktu hingga verifikasi alamat email kedaluwarsa	Kedaluwarsa 10 menit setelah mengirim

Pemecahan Masalah

Bagian ini dapat membantu Anda memecahkan masalah umum yang mungkin Anda temui saat mengakses profil Amazon Anda. CodeCatalyst

Masalah mendaftar

Anda mungkin mengalami beberapa masalah saat mendaftar. Kami punya beberapa solusi.

Alamat email saya sudah digunakan

Jika email yang Anda masukkan sudah digunakan dan Anda mengenalinya sebagai milik Anda, maka Anda mungkin sudah memiliki profil dengan kami. Masuk dengan identitas yang ada ini. Jika Anda tidak memiliki email yang ada, maka daftarlah dengan email yang berbeda dan tidak terpakai.

Saya tidak dapat menyelesaikan verifikasi email

Jika Anda belum menerima email verifikasi

1. Periksa folder spam, sampah, dan item yang dihapus.

Note

Email verifikasi ini berasal dari alamat `no-reply@signin.aws` atau `no-reply@login.awsapps.com`. Kami menyarankan Anda mengonfigurasi sistem surat Anda sehingga menerima email dari alamat email pengirim ini dan tidak menanganinya sebagai sampah atau spam.

2. Tunggu 5 menit dan segarkan kotak masuk Anda. Periksa lagi folder spam, sampah, dan item yang dihapus.
3. Jika Anda masih tidak melihat email verifikasi, pilih Kirim ulang kode. [Jika Anda sudah keluar dari halaman itu, maka restart alur kerja Anda untuk mendaftar dengan Amazon. CodeCatalyst](#)

Kata sandi saya tidak memenuhi persyaratan minimum

Untuk keamanan Anda, kata sandi Anda harus menyertakan 8-20 karakter, baik huruf besar dan kecil, dan angka.

Masalah saat masuk

Saya lupa kata sandi saya

Ikuti langkah-langkah di [Saya lupa kata sandi saya](#).

Kata sandi saya tidak berfungsi

Anda harus mengikuti persyaratan ini setiap kali Anda menetapkan atau mengubah kata sandi Anda:

- Password bersifat case-sensitive.
- Kata sandi harus memiliki panjang antara 8 dan 64 karakter dengan huruf besar dan kecil, angka, dan setidaknya satu karakter non-alfanumerik.
- Anda tidak dapat menggunakan kembali tiga kata sandi terakhir .

Saya tidak bisa mengaktifkan MFA

Untuk mengaktifkan MFA, tambahkan satu atau beberapa perangkat MFA ke profil Anda dengan mengikuti langkah-langkah di [Konfigurasi ID AWS Builder Anda untuk masuk dengan otentikasi multi-faktor \(MFA\)](#)

Saya tidak dapat menambahkan perangkat MFA

Jika Anda menemukan bahwa Anda tidak dapat menambahkan perangkat MFA lain, itu mungkin telah mencapai batas perangkat MFA yang dapat Anda daftarkan. Anda mungkin perlu menghapus perangkat MFA yang ada sebelum menambahkan yang baru.

Saya tidak dapat menghapus perangkat MFA

Jika Anda bermaksud menonaktifkan MFA, lanjutkan dengan menghapus perangkat MFA Anda dengan mengikuti langkah-langkah di [Menghapus perangkat MFA](#) Namun, jika Anda ingin mengaktifkan MFA, Anda harus menambahkan perangkat MFA lain sebelum mencoba menghapus perangkat MFA yang ada. Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan perangkat MFA lain, lihat [Cara mendaftarkan perangkat untuk digunakan dengan otentikasi multi-faktor](#)

Masalah keluar

Saya tidak dapat menemukan tempat untuk keluar

Di sudut kanan atas halaman, pilih Keluar.

Keluar tidak membuat saya keluar sepenuhnya

Sistem ini dirancang untuk segera keluar, tetapi keluar penuh mungkin memakan waktu hingga satu jam.

Saya mendapatkan kesalahan peran tidak ada untuk alur kerja yang gagal

Masalah: Setelah membuat proyek dari aplikasi web atau cetak biru tanpa server, alur kerja gagal dengan kesalahan berikut:

CLIENT_ERROR: Peran tidak ada

Solusi yang mungkin: Setelah Anda mengonfigurasi peran IAM dengan izin untuk menjalankan alur kerja Anda, dan Anda telah menambahkan peran IAM ke YAMAL alur kerja Anda, alur kerja masih gagal karena peran IAM mungkin perlu ditambahkan ke koneksi akun Anda. Tambahkan peran IAM ke koneksi akun untuk ruang Anda seperti yang dijelaskan dalam [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).

Saya mendapatkan kesalahan peran untuk alur kerja yang gagal

Masalah: Setelah membuat proyek dari aplikasi web atau cetak biru tanpa server, alur kerja gagal dengan kesalahan berikut:

CLIENT_ERROR: Peran tidak diatur dengan benar atau tidak ada

Solusi yang mungkin: Ruang tempat proyek dibuat mungkin perlu menyiapkan Akun AWS koneksi atau mungkin perlu menyelesaikan permintaan koneksi akun. Jika ruang Anda sudah memiliki Akun AWS koneksi aktif, buat dan tambahkan peran IAM dengan izin untuk menjalankan tindakan alur kerja. Tambahkan peran IAM ke koneksi akun Anda seperti yang dijelaskan dalam [Menambahkan peran IAM ke koneksi akun](#).

Solusi yang mungkin: Jika proyek dibuat tanpa menentukan koneksi, maka koneksi akun perlu dikaitkan dengan lingkungan penyebaran. Jika ruang Anda sudah memiliki Akun AWS koneksi

aktif dan peran IAM ditambahkan, Anda harus menambahkan koneksi akun dengan peran IAM ke lingkungan penyebaran Anda seperti yang dijelaskan dalam [Menambahkan koneksi akun dan peran IAM ke lingkungan penerapan Anda](#)

Saya perlu memperbarui peran IAM dalam alur kerja proyek

Jika Akun AWS koneksi sudah diatur sepenuhnya, dan peran IAM dibuat dan ditambahkan ke koneksi akun, Anda dapat memperbarui peran IAM dalam alur kerja proyek Anda.

1. Pilih opsi CI/CD dan pilih alur kerja Anda. Pilih tombol YAMAL.
2. Pilih Edit.
3. Di `ActionRoleArn`: lapangan, ganti ARN peran IAM dengan ARN peran IAM yang diperbarui. Pilih Validasi.
4. Pilih Terapkan.

Alur kerja dimulai secara otomatis jika di cabang jalur utama. Jika tidak, untuk menjalankan kembali alur kerja, pilih Jalankan.

Saya memiliki permintaan peninjauan untuk GitHub akun saya setelah membuat koneksi pribadi

Setelah Anda membuat koneksi pribadi ke GitHub, CodeCatalyst aplikasi diinstal untuk GitHub akun Anda sebagai GitHub aplikasi. Jika ada sumber daya tertentu CodeCatalyst yang memerlukan izin baca atau tulis yang diperbarui, Anda mungkin perlu mengakses GitHub akun untuk memperbarui izin pada aplikasi yang diinstal.

1. Masuk ke GitHub dan navigasikan ke pengaturan akun Anda untuk aplikasi yang diinstal. Pilih ikon profil Anda, pilih Pengaturan, lalu pilih Aplikasi.
2. Pada tab GitHub Aplikasi Terinstal, dalam daftar aplikasi yang diinstal, lihat aplikasi yang diinstal CodeCatalyst. Tautan permintaan Tinjauan akan ditampilkan jika ada izin untuk meninjau.
3. Pilih tautannya, lalu konfirmasi kredensialnya saat diminta. Masukkan kredensial Anda dan pilih Verifikasi.
4. Terima izin baru, tunjukkan repositori tempat Anda ingin menerapkan izin, lalu pilih Simpan.

Bagaimana cara mengisi formulir dukungan?

Anda dapat pergi ke [Amazon CodeCatalyst](#) atau mengisi formulir [Support Feedback](#). Di bagian Permintaan informasi, di bawah Bagaimana kami dapat membantu Anda, sertakan bahwa Anda adalah CodeCatalyst pelanggan Amazon. Berikan detail sebanyak mungkin sehingga kami dapat mengatasi masalah Anda dengan paling efisien.

Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst

Amazon CodeCatalyst menyertakan ekstensi yang membantu Anda menambahkan fungsionalitas dan berintegrasi dengan produk di luar CodeCatalyst. Dengan ekstensi dari CodeCatalyst katalog, tim dapat menyesuaikan pengalaman mereka CodeCatalyst.

Topik

- [Ekstensi pihak ketiga yang tersedia](#)
- [Konsep ekstensi](#)
- [Mulai cepat: Menginstal ekstensi, menghubungkan penyedia, dan menautkan sumber daya di CodeCatalyst](#)
- [Memasang ekstensi di ruang](#)
- [Menghapus instalasi ekstensi di ruang](#)
- [Menghubungkan GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, dan situs Jira CodeCatalyst](#)
- [Memutuskan koneksi GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, dan situs Jira CodeCatalyst](#)
- [Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, dan proyek Jira di CodeCatalyst](#)
- [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#)
- [Melihat repositori pihak ketiga dan mencari masalah Jira di CodeCatalyst](#)
- [Memulai alur kerja secara otomatis setelah peristiwa repositori pihak ketiga](#)
- [Membatasi akses IP dengan penyedia repositori pihak ketiga](#)
- [Memblokir penggabungan pihak ketiga saat alur kerja gagal](#)
- [Menautkan masalah Jira untuk menarik permintaan CodeCatalyst](#)
- [Melihat CodeCatalyst acara di masalah Jira](#)

Ekstensi pihak ketiga yang tersedia

Anda dapat menambahkan fungsionalitas tertentu ke CodeCatalyst proyek Anda tergantung pada ekstensi yang Anda pilih untuk mengintegrasikan sumber daya.

Mengintegrasikan GitHub repositori di CodeCatalyst

GitHub adalah layanan berbasis cloud yang membantu pengembang menyimpan dan mengelola kode mereka. Ekstensi GitHub repositori memungkinkan Anda menggunakan GitHub repositori tertaut dalam proyek Amazon. CodeCatalyst Anda juga dapat menautkan GitHub repositori saat membuat proyek baru CodeCatalyst . Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek dengan repositori pihak ketiga yang ditautkan](#).

Note

- Anda tidak dapat menggunakan GitHub repositori kosong atau diarsipkan dengan proyek. CodeCatalyst
- Ekstensi GitHub repositori tidak kompatibel dengan repositori GitHub Enterprise Server.

Setelah Anda menginstal dan mengkonfigurasi ekstensi GitHub repositori, Anda akan dapat:

- Lihat GitHub repositori Anda dalam daftar repositori sumber di CodeCatalyst
- Simpan dan kelola file definisi alur kerja di repositori Anda GitHub
- Membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus file yang disimpan dalam GitHub repositori tertaut dari CodeCatalyst Dev Environments
- Simpan dan indeks file dari GitHub repositori tertaut di CodeCatalyst
- Buat CodeCatalyst proyek dengan repositori akun terhubung yang ada GitHub
- Buat GitHub repositori dengan kode yang dihasilkan oleh cetak biru saat membuat proyek dengan cetak biru atau menambahkan cetak biru
- Mulai CodeCatalyst alur kerja berjalan secara otomatis ketika kode didorong ke GitHub repositori tertaut, atau ketika permintaan tarik dibuat, dimodifikasi, atau ditutup di repositori tertaut GitHub
- Gunakan file sumber GitHub repositori tertaut dalam alur kerja CodeCatalyst
- Baca dan jalankan GitHub tindakan dalam CodeCatalyst alur kerja

- Kirim status CodeCatalyst proses alur kerja ke GitHub repositori tertaut, dan blokir penggabungan permintaan GitHub tarik berdasarkan status komit

Mengintegrasikan repositori Bitbucket di CodeCatalyst

Bitbucket adalah layanan berbasis cloud yang membantu pengembang menyimpan dan mengelola kode mereka. Ekstensi repositori Bitbucket memungkinkan Anda menggunakan repositori Bitbucket tertaut dalam proyek Amazon. CodeCatalyst Anda juga dapat menautkan repositori Bitbucket saat membuat proyek baru. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek dengan repositori pihak ketiga yang ditautkan](#).

Note

- Anda tidak dapat menggunakan repositori Bitbucket kosong atau diarsipkan dengan proyek. CodeCatalyst
- Ekstensi repositori Bitbucket tidak kompatibel dengan repositori Bitbucket Data Center.

Setelah Anda menginstal dan mengkonfigurasi ekstensi repositori Bitbucket, Anda akan dapat:

- Lihat repositori Bitbucket Anda dalam daftar repositori sumber di CodeCatalyst
- Simpan dan kelola file definisi alur kerja di repositori Bitbucket Anda.
- Membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus file yang disimpan dalam repositori Bitbucket tertaut dari Dev Environments CodeCatalyst
- Buat CodeCatalyst proyek dengan repositori akun Bitbucket yang terhubung
- Simpan dan indeks file dari repositori Bitbucket yang ditautkan di CodeCatalyst
- Buat repositori Bitbucket dengan kode yang dihasilkan oleh cetak biru saat membuat proyek dengan cetak biru atau menambahkan cetak biru
- CodeCatalyst Alur kerja mulai berjalan secara otomatis saat kode didorong ke repositori Bitbucket yang ditautkan, atau saat permintaan tarik dibuat, dimodifikasi, atau ditutup di repositori Bitbucket yang ditautkan
- Gunakan file sumber repositori Bitbucket yang ditautkan dalam alur kerja CodeCatalyst
- Kirim status CodeCatalyst proses alur kerja ke repositori Bitbucket yang ditautkan, dan blokir penggabungan permintaan tarik Bitbucket berdasarkan status komit

Mengintegrasikan GitLab repositori di CodeCatalyst

GitLab adalah layanan berbasis cloud yang membantu pengembang menyimpan dan mengelola kode mereka. Ekstensi GitLab repositori memungkinkan Anda menggunakan repositori GitLab proyek tertaut dalam proyek Amazon. CodeCatalyst Anda juga dapat menautkan repositori GitLab proyek saat membuat proyek baru CodeCatalyst . Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek dengan repositori pihak ketiga yang ditautkan](#).

Note

- Anda tidak dapat menggunakan repositori proyek kosong atau diarsipkan dengan GitLab proyek. CodeCatalyst
- Ekstensi GitLab repositori tidak kompatibel dengan repositori yang dikelola GitLab sendiri.

Setelah Anda menginstal dan mengkonfigurasi ekstensi GitLab repositori, Anda akan dapat:

- Lihat repositori GitLab proyek Anda dalam daftar repositori sumber di CodeCatalyst
- Simpan dan kelola file definisi alur kerja di repositori GitLab proyek Anda.
- Membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus file yang disimpan dalam repositori GitLab proyek tertaut dari CodeCatalyst Dev Environments
- Buat CodeCatalyst proyek dengan repositori pengguna yang terhubung GitLab
- Simpan dan indeks file dari repositori GitLab proyek tertaut di CodeCatalyst
- Buat repositori GitLab proyek dengan kode yang dihasilkan oleh cetak biru saat membuat proyek dengan cetak biru atau menambahkan cetak biru
- CodeCatalyst Alur kerja mulai berjalan secara otomatis ketika kode didorong ke repositori GitLab proyek yang ditautkan, atau ketika permintaan tarik dibuat, dimodifikasi, atau ditutup di repositori proyek yang ditautkan GitLab
- Gunakan file sumber repositori GitLab proyek tertaut Anda dalam alur kerja CodeCatalyst
- Kirim status CodeCatalyst proses alur kerja ke repositori GitLab proyek tertaut, dan blokir permintaan GitLab gabungan berdasarkan status komit

Mengintegrasikan masalah Jira di CodeCatalyst

Jira adalah aplikasi perangkat lunak yang membantu tim pengembangan tangkas merencanakan, menetapkan, melacak, melaporkan, dan mengelola pekerjaan. Ekstensi Perangkat Lunak Jira memungkinkan Anda menggunakan proyek Jira dalam proyek Amazon CodeCatalyst .

Note

CodeCatalyst hanya kompatibel dengan Jira Software Cloud.

Setelah Anda menginstal dan mengonfigurasi ekstensi Perangkat Lunak Jira untuk CodeCatalyst proyek Amazon, Anda akan dapat:

- Akses proyek Jira dari CodeCatalyst dengan menautkannya ke proyek CodeCatalyst
- Perbarui masalah Jira dengan permintaan CodeCatalyst tarik
- Lihat status dan alur kerja yang berjalan dari permintaan CodeCatalyst tarik tertaut dalam masalah Jira

Konsep ekstensi

Berikut adalah beberapa konsep dan istilah yang perlu diketahui saat bekerja dengan ekstensi di CodeCatalyst.

Ekstensi

Ekstensi adalah add-on yang dapat Anda instal ke CodeCatalyst ruang Anda untuk menambahkan fungsionalitas baru ke proyek Anda dan mengintegrasikan dengan layanan di luar. CodeCatalyst Ekstensi dapat dijelajahi dan diinstal dari CodeCatalyst katalog.

CodeCatalyst katalog

CodeCatalyst Katalog adalah daftar terpusat dari semua ekstensi yang tersedia di CodeCatalyst. Anda dapat menelusuri CodeCatalyst katalog untuk menemukan ekstensi yang dapat meningkatkan pengalaman tim Anda di berbagai bidang CodeCatalyst seperti sumber, alur kerja, dan lainnya.

Menghubungkan dan menghubungkan

Bergantung pada sumber daya pihak ketiga yang ingin Anda gunakan atau kelola, Anda perlu menghubungkan GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, atau proyek Jira. Kemudian, Anda perlu menautkan repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau proyek Jira ke proyek Anda. CodeCatalyst

- GitHub repositori: Hubungkan GitHub akun dan kemudian tautkan GitHub repositori.
- Repositori Bitbucket: Hubungkan ruang kerja Bitbucket dan kemudian tautkan repositori Bitbucket.
- GitLab repositori: Hubungkan GitLab pengguna dan kemudian tautkan repositori GitLab proyek.
- Perangkat Lunak Jira: Hubungkan situs Jira dan kemudian tautkan proyek Jira.

Mulai cepat: Menginstal ekstensi, menghubungkan penyedia, dan menautkan sumber daya di CodeCatalyst

Tutorial ini memberikan panduan dari tiga tugas berikut:

1. Instal GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori, atau ekstensi Perangkat Lunak GitLab Jira. Anda diminta di situs eksternal untuk terhubung dan menyediakan CodeCatalyst akses ke sumber daya pihak ketiga Anda, yang dilakukan sebagai bagian dari langkah berikutnya.

Important

Untuk menginstal GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori, GitLab atau ekstensi Perangkat Lunak Jira ke CodeCatalyst ruang Anda, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space di ruang tersebut.

2. Hubungkan GitHub akun Anda, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, atau situs Jira ke CodeCatalyst

Important

Untuk menghubungkan GitHub akun Anda, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, atau situs Jira ke CodeCatalyst ruang Anda, Anda harus menjadi administrator sumber pihak ketiga dan administrator Space. CodeCatalyst

 Important

Setelah Anda menginstal ekstensi repositori, repositori apa pun yang Anda tautkan CodeCatalyst akan memiliki kode mereka diindeks dan disimpan. CodeCatalyst Ini akan membuat kode dapat dicari di. CodeCatalyst Untuk lebih memahami perlindungan data untuk kode Anda saat menggunakan repositori tertaut di CodeCatalyst, lihat [Perlindungan data](#) di CodeCatalyst Panduan Pengguna Amazon.

 Note

Jika Anda menggunakan koneksi ke GitHub akun, Anda harus membuat koneksi pribadi untuk membuat pemetaan identitas antara CodeCatalyst identitas dan GitHub identitas Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Koneksi pribadi](#) dan [Mengakses GitHub sumber daya dengan koneksi pribadi](#).

3. Tautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, atau proyek Jira ke proyek Anda. CodeCatalyst

 Important

- Meskipun Anda dapat menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek sebagai Kontributor, Anda hanya dapat memutuskan tautan repositori pihak ketiga sebagai administrator Space atau administrator Project. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).
- Untuk menautkan proyek Jira Anda ke CodeCatalyst proyek Anda, Anda harus menjadi administrator CodeCatalyst Space atau administrator CodeCatalyst Proyek.

 Important

CodeCatalyst tidak mendukung pendeteksian perubahan di cabang default untuk repositori tertaut. Untuk mengubah cabang default untuk repositori tertaut, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautannya CodeCatalyst, mengubah cabang default, dan kemudian

menautkannya lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

Sebagai praktik terbaik, selalu pastikan Anda memiliki versi ekstensi terbaru sebelum menautkan repositori.

Note

- GitHub Repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek hanya dapat ditautkan ke satu proyek dalam satu spasi. CodeCatalyst
- Anda tidak dapat menggunakan repositori kosong atau diarsipkan, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori proyek dengan proyek. GitLab CodeCatalyst
- Anda tidak dapat menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek yang memiliki nama yang sama dengan repositori dalam proyek. CodeCatalyst
- Ekstensi GitHub repositori tidak kompatibel dengan repositori GitHub Enterprise Server.
- Ekstensi repositori Bitbucket tidak kompatibel dengan repositori Bitbucket Data Center.
- Ekstensi GitLab repositori tidak kompatibel dengan repositori proyek yang GitLab dikelola sendiri.
- Anda tidak dapat menggunakan deskripsi Tulis untuk saya atau Meringkas fitur komentar dengan repositori tertaut. Fitur-fitur ini hanya tersedia dalam permintaan tarik di CodeCatalyst.
- Sebuah CodeCatalyst proyek hanya dapat ditautkan ke satu proyek Jira. Proyek Jira dapat ditautkan ke beberapa CodeCatalyst proyek.

Anda juga dapat menginstal repositori, GitHub repositori Bitbucket, ekstensi repositori, terhubung ke GitHub akun Anda, ruang kerja Bitbucket, atau GitLab pengguna, dan menautkan GitLab repositori pihak ketiga saat membuat proyek baru. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat proyek dengan repositori pihak ketiga yang ditautkan](#).

Topik

- [Langkah 1: Instal ekstensi pihak ketiga dari CodeCatalyst katalog](#)
- [Langkah 2: Hubungkan penyedia pihak ketiga Anda ke CodeCatalyst ruang Anda](#)
- [Langkah 3: Tautkan sumber daya pihak ketiga Anda ke CodeCatalyst proyek Anda](#)

- [Langkah selanjutnya](#)

Langkah 1: Instal ekstensi pihak ketiga dari CodeCatalyst katalog

Langkah pertama untuk menggunakan sumber daya thid-party CodeCatalyst adalah menginstal ekstensi GitHub repositori dari katalog. CodeCatalyst Untuk menginstal ekstensi, lakukan langkah-langkah berikut, pilih ekstensi untuk sumber daya pihak ketiga yang ingin Anda gunakan. GitHub repositori, repositori Bitbucket, dan repositori memungkinkan Anda untuk menggunakan GitLab repositori, repositori Bitbucket, atau GitHub repositori proyek di. GitLab CodeCatalyst Jira Software memungkinkan Anda untuk mengelola masalah Jira di. CodeCatalyst

Untuk menginstal ekstensi dari CodeCatalyst katalog

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.
3. Arahkan ke CodeCatalyst CodeCatalyst katalog dengan memilih ikon Katalog  di menu atas. Anda dapat mencari GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori, GitLab atau Perangkat Lunak Jira. Anda juga dapat memfilter ekstensi berdasarkan kategori.
4. (Opsional) Untuk melihat detail lebih lanjut tentang ekstensi, seperti izin yang akan dimiliki ekstensi, pilih nama ekstensi.
5. Pilih Instal. Tinjau izin yang diperlukan oleh ekstensi, dan jika Anda ingin melanjutkan, pilih Instal lagi.

Setelah menginstal ekstensi, Anda dibawa ke halaman detail ekstensi. Bergantung pada ekstensi yang Anda instal, Anda dapat melihat dan mengelola penyedia yang terhubung dan sumber daya yang ditautkan.

Langkah 2: Hubungkan penyedia pihak ketiga Anda ke CodeCatalyst ruang Anda

Setelah Anda menginstal repositori, GitHub repositori Bitbucket, repositori, atau ekstensi Perangkat Lunak Jira, langkah selanjutnya adalah menghubungkan GitHub akun Anda, ruang kerja Bitbucket, GitLab repositori proyek, atau situs Jira ke ruang Anda. GitLab CodeCatalyst

Untuk menghubungkan GitHub akun Anda, ruang kerja Bitbucket, atau situs Jira ke CodeCatalyst

- Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada ekstensi pihak ketiga yang Anda instal:
 - GitHub repositori: Connect ke akun. GitHub
 1. Di tab Connected GitHub Accounts, pilih Connect GitHub account untuk pergi ke situs eksternal untuk GitHub.
 2. Masuk ke GitHub akun Anda menggunakan GitHub kredensi Anda, lalu pilih akun tempat Anda ingin menginstal Amazon. CodeCatalyst

 Tip

Jika sebelumnya Anda telah menghubungkan GitHub akun ke ruang tersebut, Anda tidak akan diminta untuk mengotorisasi ulang. Anda malah akan melihat kotak dialog yang menanyakan di mana Anda ingin menginstal ekstensi jika Anda adalah anggota atau kolaborator di lebih dari satu GitHub organisasi, atau halaman konfigurasi untuk CodeCatalyst aplikasi Amazon jika Anda hanya milik satu GitHub organisasi. Konfigurasikan aplikasi untuk akses repositori yang ingin Anda izinkan, lalu pilih Simpan. Jika tombol Simpan tidak aktif, buat perubahan pada konfigurasi, lalu coba lagi.

3. Pilih apakah Anda ingin mengizinkan CodeCatalyst untuk mengakses semua repositori saat ini dan masa depan, atau pilih GitHub repositori tertentu yang ingin Anda gunakan. CodeCatalyst Opsi default adalah memasukkan semua GitHub repositori di GitHub akun, termasuk repositori future yang akan diakses oleh. CodeCatalyst
4. Tinjau izin yang diberikan CodeCatalyst, lalu pilih Instal.

Setelah menghubungkan GitHub akun Anda CodeCatalyst, Anda akan dibawa ke halaman detail ekstensi GitHub repositori, di mana Anda dapat melihat dan mengelola GitHub akun yang terhubung dan repositori tertaut GitHub .

- Repositori Bitbucket: Connect ke ruang kerja Bitbucket.
 1. Di tab Workspaces Bitbucket Terhubung, pilih Connect Bitbucket workspace untuk pergi ke situs eksternal untuk Bitbucket.
 2. Masuk ke ruang kerja Bitbucket Anda menggunakan kredensi Bitbucket Anda dan tinjau izin yang diberikan. CodeCatalyst

3. Dari menu tarik-turun Otorisasi untuk ruang kerja, pilih ruang kerja Bitbucket yang ingin Anda akses, lalu pilih Grant CodeCatalyst access.

 Tip

Jika sebelumnya Anda telah menghubungkan ruang kerja Bitbucket ke ruang tersebut, Anda tidak akan diminta untuk mengotorisasi ulang. Sebagai gantinya, Anda akan melihat dialog yang menanyakan di mana Anda ingin menginstal ekstensi jika Anda anggota atau kolaborator di lebih dari satu ruang kerja Bitbucket, atau halaman konfigurasi untuk CodeCatalyst aplikasi Amazon jika Anda hanya memiliki satu ruang kerja Bitbucket. Konfigurasikan aplikasi untuk akses ruang kerja yang ingin Anda izinkan, lalu pilih Grant access. Jika tombol Grant access tidak aktif, buat perubahan pada konfigurasi, lalu coba lagi.

Setelah menghubungkan ruang kerja Bitbucket CodeCatalyst, Anda akan dibawa ke halaman detail ekstensi repositori Bitbucket, tempat Anda dapat melihat dan mengelola ruang kerja Bitbucket yang terhubung dan repositori Bitbucket yang ditautkan.

- GitLab repositori: Connect ke pengguna. GitLab
 1. Pilih Connect GitLab user untuk pergi ke situs eksternal untuk GitLab.
 2. Masuk ke GitLab pengguna Anda menggunakan GitLab kredensi Anda dan tinjau izin yang diberikan. CodeCatalyst

 Tip

Jika sebelumnya Anda telah menghubungkan GitLab pengguna ke ruang, Anda tidak akan diminta untuk mengotorisasi ulang. Anda malah akan dinavigasi kembali ke CodeCatalyst konsol.

3. Pilih Otorisasi AWS Konektor untuk GitLab.

Setelah menghubungkan GitLab pengguna Anda CodeCatalyst, Anda akan dibawa ke halaman detail ekstensi GitLab repositori, di mana Anda dapat melihat dan mengelola GitLab pengguna yang terhubung dan repositori GitLab proyek tertaut.

- Perangkat Lunak Jira: Hubungkan situs Jira.

1. Di tab Connected Jira sites, pilih Connect Jira site untuk pergi ke situs eksternal untuk Atlassian Marketplace.
2. Pilih Dapatkan sekarang untuk memulai menginstal CodeCatalyst di situs Jira Anda.

 Note

Jika sebelumnya Anda menginstal CodeCatalyst ke situs Jira Anda, Anda akan diberi tahu. Pilih Mulai untuk dibawa ke langkah terakhir.

3. Tergantung pada peran Anda, lakukan salah satu hal berikut:
 1. Jika Anda seorang administrator situs Jira, dari menu dropdown situs, pilih situs Jira untuk menginstal CodeCatalyst aplikasi, dan kemudian pilih Instal aplikasi.

 Note

Jika Anda memiliki satu situs Jira, langkah ini tidak akan muncul, dan Anda akan secara otomatis diarahkan ke langkah berikutnya.

2. a. Jika Anda bukan administrator Jira, dari menu dropdown situs, pilih situs Jira untuk menginstal CodeCatalyst aplikasi, lalu pilih Minta aplikasi. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menginstal aplikasi Jira, lihat [Siapa yang dapat menginstal aplikasi?](#).
- b. Masukkan alasan Anda perlu menginstal CodeCatalyst ke bidang teks input atau menyimpan teks default, lalu pilih Kirim permintaan.
4. Tinjau tindakan yang dilakukan CodeCatalyst ketika aplikasi diinstal, dan kemudian pilih Dapatkan sekarang.
5. Setelah aplikasi diinstal, pilih Kembali CodeCatalyst untuk kembali ke CodeCatalyst.

Setelah menghubungkan situs Jira Anda CodeCatalyst, Anda dapat melihat situs yang terhubung di tab Situs Jira Terhubung di halaman detail ekstensi Perangkat Lunak Jira.

Langkah 3: Tautkan sumber daya pihak ketiga Anda ke CodeCatalyst proyek Anda

Langkah ketiga dan terakhir untuk menggunakan repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek atau mengelola masalah Jira CodeCatalyst adalah menautkannya ke CodeCatalyst proyek tempat Anda ingin menggunakannya.

Untuk menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, atau proyek Jira ke proyek dari halaman detail ekstensi CodeCatalyst

- Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada ekstensi pihak ketiga yang Anda instal dan penyedia yang Anda sambungkan:
 - GitHub repositori: Tautkan repositori. GitHub
 1. Di tab GitHub Repositori Tertaut, pilih Repositori tautan GitHub .
 2. Dari dropdown GitHub akun, pilih GitHub akun yang berisi repositori yang ingin Anda tautkan.
 3. Dari dropdown GitHub repositori, pilih repositori yang ingin Anda tautkan ke proyek. CodeCatalyst

Tip

Jika nama repositori berwarna abu-abu, Anda tidak dapat menautkan repositori itu karena telah ditautkan ke proyek lain di ruang tersebut.

4. (Opsional) Jika Anda tidak melihat GitHub repositori dalam daftar repositori, mungkin tidak dikonfigurasi untuk akses repositori di aplikasi Amazon di. CodeCatalyst GitHub Anda dapat mengonfigurasi GitHub repositori mana yang dapat digunakan CodeCatalyst di akun yang terhubung.
 - a. Arahkan ke [GitHub](#)akun Anda, pilih Pengaturan, lalu pilih Aplikasi.
 - b. Di tab GitHub Aplikasi Terinstal, pilih Konfigurasi untuk CodeCatalyst aplikasi Amazon.
 - c. Lakukan salah satu hal berikut untuk mengonfigurasi akses GitHub repositori yang ingin Anda tautkan: CodeCatalyst

- Untuk menyediakan akses ke semua repositori saat ini dan masa depan, pilih Semua repositori.
 - Untuk menyediakan akses ke repositori tertentu, pilih Hanya pilih repositori, pilih menu tarik-turun Pilih repositori, lalu pilih repositori yang ingin Anda izinkan untuk ditautkan. CodeCatalyst
5. Dari menu tarik-turun CodeCatalyst proyek, pilih CodeCatalyst proyek yang ingin Anda tautkan GitHub repositori.
 6. Pilih Tautkan.

Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan GitHub repositori di CodeCatalyst, Anda dapat memutuskan tautannya dari proyek. CodeCatalyst Ketika repositori tidak terhubung, peristiwa dalam repositori itu tidak akan memulai alur kerja berjalan, dan Anda tidak akan dapat menggunakan repositori itu dengan Dev Environments. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

- Repositori Bitbucket: Tautkan repositori Bitbucket.
 1. Di tab Repositori Bitbucket Tertaut, pilih repositori Link Bitbucket.
 2. Dari dropdown ruang kerja Bitbucket, pilih ruang kerja Bitbucket yang berisi repositori yang ingin Anda tautkan.
 3. Dari dropdown repositori Bitbucket, pilih repositori yang ingin Anda tautkan ke proyek. CodeCatalyst

 Tip

Jika nama repositori berwarna abu-abu, Anda tidak dapat menautkan repositori itu karena telah ditautkan ke proyek lain di ruang tersebut.

4. Dari menu tarik-turun CodeCatalyst proyek, pilih CodeCatalyst proyek yang ingin Anda tautkan ke repositori Bitbucket.
5. Pilih Tautkan.

Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan repositori Bitbucket CodeCatalyst, Anda dapat memutuskan tautannya dari proyek. CodeCatalyst Ketika repositori tidak terhubung, peristiwa dalam repositori itu tidak akan memulai alur kerja berjalan, dan Anda tidak akan dapat

menggunakan repositori itu dengan Dev Environments. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

- GitLab repositori: Tautkan repositori GitLab proyek.
 1. Di tab Repositori GitLab proyek tertaut, pilih Tautkan repositori GitLab proyek.
 2. Dari dropdown GitLab pengguna, pilih GitLab pengguna yang berisi repositori yang ingin Anda tautkan.
 3. Dari dropdown repositori GitLab proyek, pilih repositori yang ingin Anda tautkan ke proyek. CodeCatalyst

 Tip

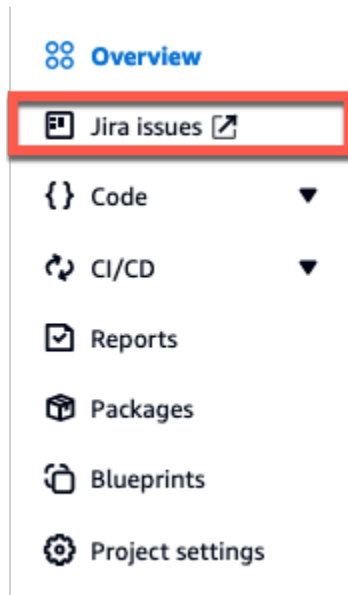
Jika nama repositori berwarna abu-abu, Anda tidak dapat menautkan repositori itu karena telah ditautkan ke proyek lain di ruang tersebut.

4. Dari menu tarik-turun CodeCatalyst proyek, pilih CodeCatalyst proyek yang ingin Anda tautkan ke repositori GitLab proyek.
5. Pilih Tautkan.

Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan repositori GitLab proyek CodeCatalyst, Anda dapat memutuskan tautannya dari proyek. CodeCatalyst Ketika repositori proyek tidak ditautkan, peristiwa dalam repositori proyek itu tidak akan memulai alur kerja berjalan, dan Anda tidak akan dapat menggunakan repositori proyek itu dengan Lingkungan Dev. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

- Perangkat Lunak Jira: Tautkan proyek Jira.
 1. Di tab Proyek Jira Tertaut, pilih Tautkan proyek Jira.
 2. Dari menu dropdown situs Jira, pilih situs Jira yang berisi proyek yang ingin Anda tautkan.
 3. Dari menu tarik-turun proyek Jira, pilih proyek yang ingin Anda tautkan ke proyek. CodeCatalyst
 4. Dari menu tarik-turun CodeCatalyst proyek, pilih CodeCatalyst proyek yang ingin Anda tautkan ke proyek Jira.
 5. Pilih Tautkan.

Setelah proyek Jira ditautkan ke CodeCatalyst proyek, akses ke CodeCatalyst masalah dinonaktifkan sepenuhnya, dan Masalah di panel CodeCatalyst navigasi akan diganti dengan item masalah Jira yang tertaut ke proyek Jira.



Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan proyek Jira CodeCatalyst, Anda dapat memutuskan tautannya dari proyek Anda CodeCatalyst. Ketika proyek Jira dibatalkan tautannya, masalah Jira tidak akan tersedia di CodeCatalyst proyek, dan CodeCatalyst Masalah akan menjadi penyedia masalah lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

Anda juga dapat menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori proyek Anda ke GitLab proyek dari repositori Sumber di Kode. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menautkan sumber daya dari penyedia pihak ketiga yang terhubung](#).

Langkah selanjutnya

Setelah menginstal repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau ekstensi repositori, menghubungkan penyedia sumber daya Anda, dan GitLab menautkan repositori pihak ketiga Anda ke CodeCatalyst proyek Anda, Anda dapat menggunakannya dalam alur kerja dan Lingkungan Dev. CodeCatalyst Anda juga dapat membuat repositori pihak ketiga di GitHub akun yang terhubung, ruang kerja Bitbucket, atau GitLab pengguna dengan kode yang dihasilkan dari cetak biru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai alur kerja secara otomatis setelah peristiwa repositori pihak ketiga](#) dan [Membuat Lingkungan Dev](#).

Setelah menginstal ekstensi Perangkat Lunak Jira, menghubungkan situs Jira Anda, menautkan proyek Jira Anda ke CodeCatalyst proyek Anda, dan menautkan permintaan tarik, pembaruan dari tercermin dalam proyek Jira CodeCatalyst Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang menautkan permintaan tarik ke masalah Jira, lihat [Menautkan masalah Jira untuk menarik permintaan CodeCatalyst](#). Untuk informasi lebih lanjut tentang melihat CodeCatalyst acara di Jira, lihat [Melihat CodeCatalyst acara di masalah Jira](#).

Memasang ekstensi di ruang

Anda dapat menginstal ekstensi untuk CodeCatalyst ruang Anda yang menambahkan fungsionalitas ke proyek di ruang itu. Anda dapat melihat CodeCatalyst katalog dengan memilih ikon

Katalog 

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang ekstensi dan fungsinya, lihat [Ekstensi pihak ketiga yang tersedia](#).

Important

Untuk memasang ekstensi, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space di ruang tersebut.

Important

Setelah Anda menginstal ekstensi repositori, repositori apa pun yang Anda tautkan CodeCatalyst akan memiliki kode mereka diindeks dan disimpan. CodeCatalyst Ini akan membuat kode dapat dicari di. CodeCatalyst Untuk lebih memahami perlindungan data untuk kode Anda saat menggunakan repositori tertaut di CodeCatalyst, lihat [Perlindungan data](#) di CodeCatalyst Panduan Pengguna Amazon.

Untuk menginstal ekstensi dari CodeCatalyst katalog

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.
3. Arahkan ke CodeCatalyst katalog dengan memilih ikon Katalog



di menu atas. Anda dapat mencari GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori, GitLab atau Perangkat Lunak Jira. Anda juga dapat memfilter ekstensi berdasarkan kategori.

4. (Opsional) Pilih nama ekstensi untuk melihat detail lebih lanjut tentang ekstensi, seperti izin yang akan dimiliki ekstensi.
5. Pilih Instal. Tinjau izin yang diperlukan oleh ekstensi, dan jika Anda ingin melanjutkan, pilih Instal lagi.

Setelah menginstal ekstensi, Anda akan melihat halaman detail untuk ekstensi yang diinstal. Jelajahi tab untuk informasi lebih lanjut tentang ekstensi. Halaman detail juga merupakan tempat Anda akan melakukan konfigurasi ekstensi lebih lanjut jika diperlukan.

Menghapus instalasi ekstensi di ruang

Anda dapat menghapus ekstensi yang sebelumnya dipasang di CodeCatalyst ruang Anda. Menghapus instalasi ekstensi dapat menghapus sumber daya yang terkait dengan ekstensi itu dari CodeCatalyst ruang atau proyek Anda.

Important

Untuk menghapus ekstensi, Anda harus masuk dengan akun yang memiliki peran administrator Space di ruang tersebut.

Untuk menghapus ekstensi dari ruang Anda CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
 2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.
 3. Lakukan salah satu hal berikut untuk melihat daftar ekstensi yang diinstal untuk ruang Anda:
 - a. Pilih Pengaturan, lalu pilih Ekstensi yang diinstal.
 - b. Pilih ikon Katalog 
- di menu atas.
4. Pilih Konfigurasi pada ekstensi yang ingin Anda hapus instalannya.
 5. Pilih Copot pemasangan di halaman detail ekstensi.

6. Tinjau informasi di kotak dialog Uninstall extension. Ikuti petunjuknya, lalu pilih Copot pemasangan untuk menghapus instalasi ekstensi.

Menghubungkan GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, dan situs Jira CodeCatalyst

Untuk menggunakan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek atau mengelola proyek JIRA CodeCatalyst, Anda harus terlebih dahulu menghubungkan sumber pihak ketiga Anda ke ruang Anda. CodeCatalyst Untuk mempelajari lebih lanjut tentang ekstensi dan fungsinya, lihat [Ekstensi pihak ketiga yang tersedia](#).

Important

Untuk menghubungkan GitHub akun Anda, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, atau situs Jira ke CodeCatalyst ruang Anda, Anda harus menjadi administrator sumber pihak ketiga dan administrator Space. CodeCatalyst

Note

Jika Anda menggunakan koneksi ke GitHub akun, Anda harus membuat koneksi pribadi untuk membuat pemetaan identitas antara CodeCatalyst identitas dan GitHub identitas Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Koneksi pribadi](#) dan [Mengakses GitHub sumber daya dengan koneksi pribadi](#).

Untuk menghubungkan GitHub akun Anda, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, atau situs Jira ke CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.
3. Lakukan salah satu hal berikut untuk melihat daftar ekstensi yang diinstal untuk ruang Anda:
 - a. Pilih Pengaturan, lalu pilih Ekstensi yang diinstal.

b. Pilih ikon Katalog



di menu atas.

4. Pilih Konfigurasi untuk salah satu ekstensi berikut yang ingin Anda konfigurasikan: GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori, atau Perangkat Lunak JiraGitLab .
5. Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada ekstensi pihak ketiga yang Anda pilih untuk dikonfigurasi:
 - GitHub repositori: Connect ke akun. GitHub
 1. Di tab Connected GitHub Accounts, pilih Connect GitHub account untuk pergi ke situs eksternal untuk GitHub.
 2. Masuk ke GitHub akun Anda menggunakan GitHub kredensi Anda, lalu pilih akun tempat Anda ingin menginstal Amazon. CodeCatalyst

 Tip

Jika sebelumnya Anda telah menghubungkan GitHub akun ke ruang tersebut, Anda tidak akan diminta untuk mengotorisasi ulang. Anda malah akan melihat kotak dialog yang menanyakan di mana Anda ingin menginstal ekstensi jika Anda adalah anggota atau kolaborator di lebih dari satu GitHub ruang, atau halaman konfigurasi untuk CodeCatalyst aplikasi Amazon jika Anda hanya memiliki satu GitHub ruang. Konfigurasi aplikasi untuk akses repositori yang ingin Anda izinkan, lalu pilih Simpan. Jika tombol Simpan tidak aktif, buat perubahan pada konfigurasi, lalu coba lagi.

3. Pilih apakah Anda ingin mengizinkan CodeCatalyst untuk mengakses semua repositori saat ini dan masa depan, atau pilih GitHub repositori tertentu yang ingin Anda gunakan. CodeCatalyst Opsi default adalah memasukkan semua GitHub repositori di GitHub akun, termasuk repositori future yang akan diakses oleh. CodeCatalyst
4. Tinjau izin yang diberikan CodeCatalyst, lalu pilih Instal.

Setelah menghubungkan GitHub akun Anda CodeCatalyst, Anda akan dibawa ke halaman detail ekstensi GitHub repositori, di mana Anda dapat melihat dan mengelola GitHub akun yang terhubung dan repositori tertaut GitHub .

- Repositori Bitbucket: Connect ke ruang kerja Bitbucket.
 1. Di tab Workspaces Bitbucket Terhubung, pilih Connect Bitbucket workspace untuk pergi ke situs eksternal untuk Bitbucket.
 2. Masuk ke ruang kerja Bitbucket Anda menggunakan kredensi Bitbucket Anda dan tinjau izin yang diberikan. CodeCatalyst
 3. Dari menu tarik-turun Otorisasi untuk ruang kerja, pilih ruang kerja Bitbucket yang ingin Anda akses, lalu pilih Grant CodeCatalyst access.

 Tip

Jika sebelumnya Anda telah menghubungkan ruang kerja Bitbucket ke ruang tersebut, Anda tidak akan diminta untuk mengotorisasi ulang. Sebagai gantinya, Anda akan melihat dialog yang menanyakan di mana Anda ingin menginstal ekstensi jika Anda anggota atau kolaborator di lebih dari satu ruang kerja Bitbucket, atau halaman konfigurasi untuk CodeCatalyst aplikasi Amazon jika Anda hanya memiliki satu ruang kerja Bitbucket. Konfigurasi aplikasi untuk akses ruang kerja yang ingin Anda izinkan, lalu pilih Grant access. Jika tombol Grant access tidak aktif, buat perubahan pada konfigurasi, lalu coba lagi.

Setelah menghubungkan ruang kerja Bitbucket CodeCatalyst, Anda akan dibawa ke halaman detail ekstensi repositori Bitbucket, tempat Anda dapat melihat dan mengelola ruang kerja Bitbucket yang terhubung dan repositori Bitbucket yang ditautkan.

- GitLab repositori: Connect ke pengguna. GitLab
 1. Pilih Connect GitLab user untuk pergi ke situs eksternal untuk GitLab.
 2. Masuk ke GitLab pengguna Anda menggunakan GitLab kredensi Anda dan tinjau izin yang diberikan. CodeCatalyst

 Tip

Jika sebelumnya Anda telah menghubungkan GitLab pengguna ke ruang, Anda tidak akan diminta untuk mengotorisasi ulang. Anda malah akan dinavigasi kembali ke CodeCatalyst konsol.

3. Pilih Otorisasi AWS Konektor untuk GitLab.

Setelah menghubungkan GitLab pengguna Anda CodeCatalyst, Anda akan dibawa ke halaman detail ekstensi GitLab repositori, di mana Anda dapat melihat dan mengelola GitLab pengguna yang terhubung dan repositori GitLab proyek tertaut.

- Perangkat Lunak Jira: Hubungkan situs Jira.
 1. Di tab Connected Jira sites, pilih Connect Jira site untuk pergi ke situs eksternal untuk Atlassian Marketplace.
 2. Pilih Dapatkan sekarang untuk memulai menginstal CodeCatalyst di situs Jira Anda.

 Note

Jika sebelumnya Anda menginstal CodeCatalyst ke situs Jira Anda, Anda akan diberi tahu. Pilih Mulai untuk dibawa ke langkah terakhir.

3. Tergantung pada peran Anda, lakukan salah satu hal berikut:
 1. Jika Anda seorang administrator situs Jira, dari menu dropdown situs, pilih situs Jira untuk menginstal CodeCatalyst aplikasi, dan kemudian pilih Instal aplikasi.

 Note

Jika Anda memiliki satu situs Jira, langkah ini tidak akan muncul, dan Anda akan secara otomatis diarahkan ke langkah berikutnya.

2. a. Jika Anda bukan administrator Jira, dari menu dropdown situs, pilih situs Jira untuk menginstal CodeCatalyst aplikasi, lalu pilih Minta aplikasi. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menginstal aplikasi Jira, lihat [Siapa yang dapat menginstal aplikasi?](#) .
 - b. Masukkan alasan Anda perlu menginstal CodeCatalyst ke bidang teks input atau menyimpan teks default, lalu pilih Kirim permintaan.
4. Tinjau tindakan yang dilakukan CodeCatalyst ketika aplikasi diinstal, dan kemudian pilih Dapatkan sekarang.
5. Setelah aplikasi diinstal, pilih Kembali CodeCatalyst untuk kembali ke CodeCatalyst.

Setelah menghubungkan situs Jira Anda CodeCatalyst, Anda dapat melihat situs yang terhubung di tab Situs Jira Terhubung di halaman detail ekstensi Perangkat Lunak Jira.

Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek, atau mengelola masalah Jira, Anda dapat memutuskan sambungan sumber pihak ketiga Anda. CodeCatalyst Ketika GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, atau GitLab pengguna terputus, peristiwa di repositori pihak ketiga tidak akan memulai alur kerja berjalan, dan Anda tidak akan dapat menggunakan repositori tersebut dengan Lingkungan Dev. CodeCatalyst Ketika situs Jira terputus, masalah Jira dari proyek situs tidak akan tersedia di CodeCatalyst proyek, dan CodeCatalyst Masalah akan menjadi penyedia masalah lagi. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Memutuskan koneksi GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, dan situs Jira CodeCatalyst](#).

Memutuskan koneksi GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, dan situs Jira CodeCatalyst

Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek, atau mengelola masalah Jira, Anda dapat memutuskan sambungan sumber pihak ketiga Anda. CodeCatalyst Setelah GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, atau GitLab pengguna terputus, peristiwa di repositori tidak akan memulai alur kerja berjalan, dan Anda tidak akan dapat menggunakan repositori tersebut dengan Dev Environments. CodeCatalyst Ketika situs Jira terputus, masalah Jira dari proyek situs tidak akan tersedia di CodeCatalyst proyek, dan CodeCatalyst Masalah akan menjadi penyedia masalah lagi.

Note

- Untuk memutuskan koneksi GitHub akun, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautan semua GitHub repositori tertaut dari akun itu.
- Untuk memutuskan sambungan ruang kerja Bitbucket, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautan semua repositori Bitbucket yang ditautkan dari ruang kerja tersebut.
- Untuk memutuskan koneksi GitLab pengguna, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautan semua repositori GitLab proyek tertaut dari ruang kerja tersebut.
- Untuk memutuskan koneksi situs Jira, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautan semua proyek Jira yang ditautkan dari akun itu.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

Untuk memutuskan GitHub proyek, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, atau situs Jira

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.
3. Lakukan salah satu hal berikut untuk melihat daftar ekstensi yang diinstal untuk ruang Anda:
 - a. Pilih Pengaturan, lalu pilih Ekstensi yang diinstal.
 - b. Pilih ikon Katalog



di menu atas.

4. Pilih Konfigurasi untuk salah satu ekstensi berikut yang ingin Anda konfigurasikan: GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori, atau Perangkat Lunak JiraGitLab .
5. Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada ekstensi pihak ketiga yang Anda pilih untuk dikonfigurasi:

- GitHub repositori: Disconnect ke akun. GitHub

Di tab GitHub Akun yang terhubung, pilih GitHub akun yang ingin Anda putuskan, lalu pilih Putuskan sambungan GitHub akun.

- Repositori Bitbucket: Disconnect ke ruang kerja Bitbucket.

Di tab Workspaces Bitbucket yang terhubung, pilih ruang kerja Bitbucket yang ingin Anda putuskan, lalu pilih Disconnect Bitbucket workspace.

- GitLab repositori: Disconnect ke pengguna. GitLab

Di tab GitLab Pengguna yang terhubung, pilih GitLab pengguna yang ingin Anda putuskan, lalu pilih Putuskan sambungan GitLab pengguna.

- Perangkat Lunak Jira: Disconnect ke situs Jira.

Di tab Situs Jira Terhubung, pilih situs Jira yang ingin Anda putuskan, lalu pilih Putuskan sambungan situs Jira.

6. Di kotak dialog Putuskan sambungan, tinjau efek pemutusan akun.
7. Masukkan putuskan sambungan ke bidang input teks, lalu pilih Putuskan sambungan.

Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, dan proyek Jira di CodeCatalyst

Sebelum Anda dapat menggunakan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek, atau mengelola proyek Jira, Anda harus menghubungkan sumber pihak ketiga yang dimiliki repositori atau proyek dengan ruang Anda. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menghubungkan GitHub akun, ruang kerja Bitbucket, GitLab pengguna, dan situs Jira CodeCatalyst](#).

Anda dapat menggunakan GitHub repositori tertaut, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek dalam alur kerja, di mana peristiwa di repositori tertaut memulai alur kerja yang mungkin membangun, menguji, atau menyebarkan kode, tergantung pada konfigurasi alur kerja. File konfigurasi alur kerja untuk alur kerja yang menggunakan repositori tertaut GitHub atau Bitbucket disimpan di repositori tertaut. Repositori tertaut juga dapat digunakan dengan Dev Environments untuk membuat, memperbarui, dan menghapus file di repositori tertaut. Anda dapat menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek ke proyek baik dari halaman detail repositori, repositori Bitbucket, atau ekstensi GitHub repositori, atau dari tampilan repositori Sumber dalam Kode dalam CodeCatalyst proyek itu GitLab sendiri.

Important

Meskipun Anda dapat menautkan repositori GitHub atau Bitbucket sebagai Kontributor, Anda hanya dapat memutuskan tautan repositori pihak ketiga sebagai administrator Space atau administrator Project. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

Important

Setelah Anda menginstal ekstensi repositori, repositori apa pun yang Anda tautkan CodeCatalyst akan memiliki kode mereka diindeks dan disimpan. CodeCatalyst Ini akan membuat kode dapat dicari di. CodeCatalyst Untuk lebih memahami perlindungan data untuk kode Anda saat menggunakan repositori tertaut di CodeCatalyst, lihat [Perlindungan data](#) di CodeCatalyst Panduan Pengguna Amazon.

 Important

CodeCatalyst tidak mendukung pendeteksian perubahan di cabang default untuk repositori tertaut. Untuk mengubah cabang default untuk repositori tertaut, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautannya CodeCatalyst, mengubah cabang default, dan kemudian menautkannya lagi.

Sebagai praktik terbaik, selalu pastikan Anda memiliki versi ekstensi terbaru sebelum menautkan repositori.

Anda dapat menggunakan proyek Jira yang ditautkan untuk mengelola masalah dan menautkan permintaan CodeCatalyst tarik ke masalah Jira. Status ringkasan permintaan tarik dan status peristiwa CodeCatalyst alur kerja terkait tercermin dalam masalah Jira Anda.

 Important

Untuk menautkan proyek Jira Anda ke CodeCatalyst proyek Anda, Anda harus menjadi administrator CodeCatalyst Space atau administrator CodeCatalyst Proyek.

 Note

- GitHub Repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek hanya dapat ditautkan ke satu proyek dalam satu spasi. CodeCatalyst
- Anda tidak dapat menggunakan repositori kosong atau diarsipkan, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori proyek dengan proyek. GitLab CodeCatalyst
- Anda tidak dapat menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori yang memiliki nama yang sama dengan GitLab repositori dalam proyek. CodeCatalyst
- Ekstensi GitHub repositori tidak kompatibel dengan repositori GitHub Enterprise Server.
- Ekstensi repositori Bitbucket tidak kompatibel dengan repositori Bitbucket Data Center.
- Ekstensi GitLab repositori tidak kompatibel dengan repositori proyek yang GitLab dikelola sendiri.
- Anda tidak dapat menggunakan deskripsi Tulis untuk saya atau Meringkas fitur komentar dengan repositori tertaut. Fitur-fitur ini hanya tersedia dalam permintaan tarik di CodeCatalyst.

- Sebuah CodeCatalyst proyek hanya dapat ditautkan ke satu proyek Jira. Proyek Jira dapat ditautkan ke beberapa CodeCatalyst proyek.

Topik

- [Menautkan sumber daya dari penyedia pihak ketiga yang terhubung](#)
- [Menautkan repositori pihak ketiga selama pembuatan proyek CodeCatalyst](#)

Menautkan sumber daya dari penyedia pihak ketiga yang terhubung

Untuk menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, atau proyek Jira ke proyek dari halaman detail ekstensi CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.
3. Lakukan salah satu hal berikut untuk melihat daftar ekstensi yang diinstal untuk ruang ruang Anda:
 - a. Pilih Pengaturan, lalu pilih Ekstensi yang diinstal.
 - b. Pilih ikon Katalog
 di menu atas.
4. Pilih Konfigurasi untuk salah satu ekstensi berikut: GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori, atau Perangkat Lunak JiraGitLab .
5. Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada ekstensi pihak ketiga yang Anda pilih untuk dikonfigurasi:
 - GitHub repositori: Tautkan repositori. GitHub
 1. Di tab GitHub Repositori Tertaut, pilih Repositori tautan GitHub .
 2. Dari dropdown GitHub akun, pilih GitHub akun yang berisi repositori yang ingin Anda tautkan.
 3. Dari dropdown GitHub repositori, pilih repositori yang ingin Anda tautkan ke proyek. CodeCatalyst

 Tip

Jika nama repositori berwarna abu-abu, Anda tidak dapat menautkan repositori itu karena telah ditautkan ke proyek lain di ruang tersebut.

4. (Opsional) Jika Anda tidak melihat GitHub repositori dalam daftar repositori, mungkin tidak dikonfigurasi untuk akses repositori di aplikasi Amazon di. CodeCatalyst GitHub Anda dapat mengonfigurasi GitHub repositori mana yang dapat digunakan CodeCatalyst di akun yang terhubung.
 - a. Arahkan ke [GitHub](#) akun Anda, pilih Pengaturan, lalu pilih Aplikasi.
 - b. Di tab GitHub Aplikasi Terinstal, pilih Konfigurasi untuk CodeCatalyst aplikasi Amazon.
 - c. Lakukan salah satu hal berikut untuk mengonfigurasi akses GitHub repositori yang ingin Anda tautkan: CodeCatalyst
 - Untuk menyediakan akses ke semua repositori saat ini dan masa depan, pilih Semua repositori.
 - Untuk menyediakan akses ke repositori tertentu, pilih Hanya pilih repositori, pilih menu tarik-turun Pilih repositori, lalu pilih repositori yang ingin Anda izinkan untuk ditautkan. CodeCatalyst
5. Dari menu tarik-turun CodeCatalyst proyek, pilih CodeCatalyst proyek yang ingin Anda tautkan GitHub repositori.
6. Pilih Tautkan.

Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan GitHub repositori di CodeCatalyst, Anda dapat memutuskan tautannya dari proyek. CodeCatalyst Ketika repositori tidak terhubung, peristiwa dalam repositori itu tidak akan memulai alur kerja berjalan, dan Anda tidak akan dapat menggunakan repositori itu dengan Dev Environments. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

- Repositori Bitbucket: Tautkan repositori Bitbucket.
 1. Di tab Repositori Bitbucket Tertaut, pilih repositori Link Bitbucket.
 2. Dari dropdown ruang kerja Bitbucket, pilih ruang kerja Bitbucket yang berisi repositori yang ingin Anda tautkan.

3. Dari dropdown repositori Bitbucket, pilih repositori yang ingin Anda tautkan ke proyek. CodeCatalyst

 Tip

Jika nama repositori berwarna abu-abu, Anda tidak dapat menautkan repositori itu karena telah ditautkan ke proyek lain di ruang tersebut.

4. Dari menu tarik-turun CodeCatalyst proyek, pilih CodeCatalyst proyek yang ingin Anda tautkan ke repositori Bitbucket.
5. Pilih Tautkan.

Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan repositori Bitbucket CodeCatalyst, Anda dapat memutuskan tautannya dari proyek. CodeCatalyst Ketika repositori tidak terhubung, peristiwa dalam repositori itu tidak akan memulai alur kerja berjalan, dan Anda tidak akan dapat menggunakan repositori itu dengan Dev Environments. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

- GitLab repositori: Tautkan repositori GitLab proyek.
 1. Di tab Repositori GitLab proyek tertaut, pilih Tautan repositori GitLab proyek.
 2. Dari dropdown GitLab pengguna, pilih GitLab pengguna yang berisi repositori proyek yang ingin Anda tautkan.
 3. Dari dropdown repositori GitLab proyek, pilih repositori yang ingin Anda tautkan ke proyek. CodeCatalyst

 Tip

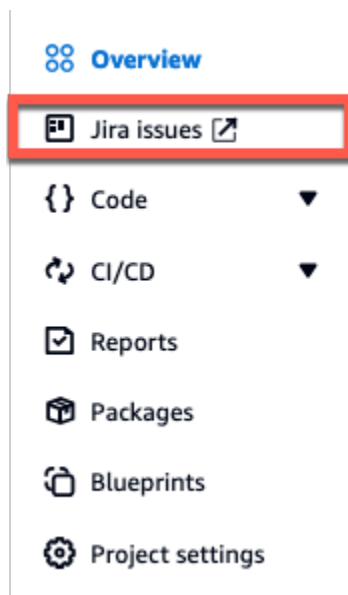
Jika nama repositori berwarna abu-abu, Anda tidak dapat menautkan repositori itu karena telah ditautkan ke proyek lain di ruang tersebut.

4. Dari menu tarik-turun CodeCatalyst proyek, pilih CodeCatalyst proyek yang ingin Anda tautkan ke repositori GitLab proyek.
5. Pilih Tautkan.

Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan repositori GitLab proyek CodeCatalyst, Anda dapat memutuskan tautannya dari proyek. CodeCatalyst Ketika repositori proyek tidak ditautkan, peristiwa dalam repositori proyek itu tidak akan memulai alur kerja berjalan, dan Anda tidak akan dapat menggunakan repositori proyek itu dengan Lingkungan Dev. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

- Perangkat Lunak Jira: Tautkan proyek Jira.
 1. Di tab Proyek Jira Tertaut, pilih Tautkan proyek Jira.
 2. Dari menu dropdown situs Jira, pilih situs Jira yang berisi proyek yang ingin Anda tautkan.
 3. Dari menu tarik-turun proyek Jira, pilih proyek yang ingin Anda tautkan ke proyek. CodeCatalyst
 4. Dari menu tarik-turun CodeCatalyst proyek, pilih CodeCatalyst proyek yang ingin Anda tautkan ke proyek Jira.
 5. Pilih Tautkan.

Setelah proyek Jira ditautkan ke CodeCatalyst proyek, akses ke CodeCatalyst masalah dinonaktifkan sepenuhnya, dan Masalah di panel CodeCatalyst navigasi akan diganti dengan item masalah Jira yang tertaut ke proyek Jira.



Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan proyek Jira CodeCatalyst, Anda dapat memutuskan tautannya dari proyek Anda CodeCatalyst. Ketika proyek Jira dibatalkan tautannya, masalah

Jira tidak akan tersedia di CodeCatalyst proyek, dan CodeCatalyst Masalah akan menjadi penyedia masalah lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

Untuk menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek ke proyek dari halaman repositori sumber dalam CodeCatalyst proyek

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
4. Pilih Tambahkan repositori, lalu pilih Repositori tautan.
5. Dari menu tarik-turun penyedia Repositori, pilih salah satu penyedia repositori pihak ketiga berikut: Bitbucket, GitHub, GitLab
6. Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada penyedia repositori pihak ketiga yang Anda pilih untuk ditautkan:

- GitHub repositori: Tautkan repositori. GitHub

1. Dari menu dropdown GitHub akun, pilih GitHub akun yang berisi repositori yang ingin Anda tautkan.
2. Dari menu dropdown GitHub repositori, pilih GitHub repositori yang ingin Anda tautkan proyek Anda. CodeCatalyst

 Tip

Jika nama repositori berwarna abu-abu, Anda tidak dapat menautkan repositori itu karena telah ditautkan ke proyek lain di Amazon. CodeCatalyst

3. (Opsional) Jika Anda tidak melihat GitHub repositori dalam daftar repositori, mungkin tidak dikonfigurasi untuk akses repositori di aplikasi Amazon di CodeCatalyst GitHub Anda dapat mengonfigurasi GitHub repositori mana yang dapat digunakan CodeCatalyst di akun yang terhubung.
 - a. Arahkan ke [GitHub](#) akun Anda, pilih Pengaturan, lalu pilih Aplikasi.
 - b. Di tab GitHub Aplikasi Terinstal, pilih Konfigurasi untuk CodeCatalyst aplikasi Amazon.

- c. Lakukan salah satu hal berikut untuk mengonfigurasi akses GitHub repositori yang ingin Anda tautkan: CodeCatalyst
 - Untuk menyediakan akses ke semua repositori saat ini dan masa depan, pilih Semua repositori.
 - Untuk menyediakan akses ke repositori tertentu, pilih Hanya pilih repositori, pilih menu tarik-turun Pilih repositori, lalu pilih repositori yang ingin Anda izinkan untuk ditautkan. CodeCatalyst
- Repositori Bitbucket: Tautkan repositori Bitbucket.
 1. Dari menu tarik-turun ruang kerja Bitbucket, pilih ruang kerja Bitbucket yang berisi repositori yang ingin Anda tautkan.
 2. Dari menu dropdown repositori Bitbucket, pilih repositori Bitbucket yang ingin Anda tautkan proyek Anda. CodeCatalyst

 Tip

Jika nama repositori berwarna abu-abu, Anda tidak dapat menautkan repositori itu karena telah ditautkan ke proyek lain di Amazon. CodeCatalyst

- GitLab repositori: Tautkan repositori GitLab proyek.
 1. Dari menu dropdown GitLab pengguna, pilih GitLab pengguna yang berisi repositori proyek yang ingin Anda tautkan.
 2. Dari menu tarik-turun repositori GitLab proyek, pilih repositori GitLab proyek yang ingin Anda tautkan proyek Anda. CodeCatalyst

 Tip

Jika nama repositori proyek berwarna abu-abu, Anda tidak dapat menautkan repositori proyek itu karena telah ditautkan ke proyek lain di Amazon. CodeCatalyst

7. Pilih Tautkan.

Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek di CodeCatalyst, Anda dapat memutuskan tautannya dari proyek. CodeCatalyst Ketika repositori tidak terhubung, peristiwa dalam repositori itu tidak akan memulai alur kerja berjalan, dan

Anda tidak akan dapat menggunakan repositori itu dengan Dev Environments. CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

Setelah menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori proyek Anda ke GitLab proyek Anda, Anda CodeCatalyst dapat menggunakannya dalam alur kerja dan Lingkungan Dev. CodeCatalyst Anda juga dapat menggunakan repositori tertaut dengan Amazon Q Developer, cetak biru, dan banyak lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai alur kerja secara otomatis setelah peristiwa repositori pihak ketiga](#) dan [Membuat Lingkungan Dev](#).

Setelah menautkan proyek Jira Anda ke CodeCatalyst proyek Anda, dan menautkan permintaan tarik, pembaruan dari CodeCatalyst tercermin dalam proyek Jira Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang menautkan permintaan tarik ke masalah Jira, lihat [Menautkan masalah Jira untuk menarik permintaan CodeCatalyst](#) Untuk informasi lebih lanjut tentang melihat CodeCatalyst acara di Jira, lihat [Melihat CodeCatalyst acara di masalah Jira](#).

Menautkan repositori pihak ketiga selama pembuatan proyek CodeCatalyst

Anda dapat menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek ke proyek baru saat membuat proyek baru CodeCatalyst . CodeCatalyst Lihat informasi yang lebih lengkap di [Membuat proyek dengan repositori pihak ketiga yang ditautkan](#).

Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori proyek, GitLab dan proyek Jira di CodeCatalyst

Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori proyek, atau mengelola GitLab proyek JIRA CodeCatalyst, Anda dapat memutuskan tautan repositori atau proyek dari proyek Anda. CodeCatalyst

Membatalkan tautan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek tidak menghapus repositori atau membuat perubahan apa pun padanya. Itu tidak menghapus file konfigurasi alur kerja apa pun yang disimpan di repositori yang ditautkan itu. Namun, setelah Anda memutuskan tautan repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek, peristiwa di repositori itu tidak akan lagi memulai alur kerja berjalan, dan Anda tidak dapat menggunakan repositori dengan Dev Environments. Anda dapat memutuskan tautan repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori proyek dari GitLab proyek baik dari halaman detail repositori, repositori Bitbucket, atau ekstensi GitHub repositori, atau dari tampilan repositori Sumber dalam Kode dalam CodeCatalyst proyek itu GitLab sendiri.

Memutuskan tautan proyek Jira tidak akan menghapus proyek, termasuk item perencanaan atau informasi pengembangan, atau membuat perubahan apa pun padanya. Namun, setelah Anda memutuskan tautan proyek Jira, masalah Jira proyek tidak akan lagi tersedia untuk ditautkan ke CodeCatalyst proyek, dan CodeCatalyst Masalah akan menjadi penyedia masalah lagi.

 Important

Untuk memutuskan tautan repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori proyek Gitlab dari proyek Anda, Anda harus menjadi administrator Space atau administrator CodeCatalyst Project.

Untuk memutuskan tautan repositori, GitHub repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, atau proyek Jira dalam proyek dari halaman detail ekstensi CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.
3. Lakukan salah satu hal berikut untuk melihat daftar ekstensi yang diinstal untuk ruang Anda:
 - a. Pilih Pengaturan, lalu pilih Ekstensi yang diinstal.
 - b. Pilih ikon Katalog



di menu atas.

4. Pilih Konfigurasi untuk salah satu ekstensi berikut yang ingin Anda konfigurasikan: GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori, atau Perangkat Lunak JiraGitLab .
5. Lakukan salah satu hal berikut tergantung pada ekstensi pihak ketiga yang Anda pilih untuk dikonfigurasi:

- GitHub repositori: Putuskan tautan repositori. GitHub

Di tab GitHub repositori, pilih repositori yang ingin Anda GitHub putuskan tautannya, lalu pilih Batalkan tautan repositori. GitHub

- Repositori Bitbucket: Putuskan tautan repositori Bitbucket.

Di tab repositori Bitbucket, pilih repositori Bitbucket yang ingin Anda putuskan tautannya, lalu pilih Unlink Bitbucket repository.

- GitLab repositori: Putuskan tautan repositori proyek. GitLab

Di tab repositori GitLab proyek, pilih repositori GitLab proyek yang ingin Anda putuskan tautannya, lalu pilih Batalkan tautan repositori proyek. GitLab

- Perangkat Lunak Jira: Putuskan tautan proyek Jira.

Di tab proyek Jira, pilih proyek Jira yang ingin Anda putuskan tautannya, lalu pilih Batalkan tautan proyek Jira.

6. Dalam kotak dialog Unlink, tinjau efek pembatalan tautan repositori.
7. Masukkan unlink ke kolom input teks dan pilih Unlink.

Untuk memutuskan tautan repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori proyek dalam GitLab proyek dari halaman repositori sumber CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.
4. Pilih tombol radio dari repositori yang ingin Anda putuskan tautannya, lalu pilih Batalkan tautan repositori.
5. Tinjau informasi di kotak dialog. Ikuti petunjuknya, lalu pilih Batalkan tautan untuk memutuskan tautan repositori.

Melihat repositori pihak ketiga dan mencari masalah Jira di CodeCatalyst

Setelah menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek, Anda dapat melihatnya untuk mengonfirmasi dan mengonfigurasi sumber daya. CodeCatalyst Anda juga dapat mencari masalah Jira yang ditautkan di CodeCatalyst.

Topik

- [Melihat repositori pihak ketiga di CodeCatalyst](#)
- [Mencari masalah Jira di CodeCatalyst](#)

Melihat repositori pihak ketiga di CodeCatalyst

Anda dapat melihat repositori tertaut, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek dalam daftar repositori sumber untuk proyek Anda atau dari repositori, repositori Bitbucket, atau halaman detail ekstensi GitHub repositori. GitLab Memilihnya dari daftar repositori tidak membukanya. CodeCatalyst Sebaliknya, mereka membuka di penyedia repositori pihak ketiga, di mana Anda dapat melihat dan mengerjakan kode di repositori tertaut.

Untuk melihat repositori tertaut, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori proyek di GitLab CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Repositori sumber.

Untuk melihat GitHub repositori tertaut, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek dari halaman detail ekstensi

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda, lalu pilih tab Ekstensi yang diinstal.
3. Bergantung pada repositori pihak ketiga yang ingin Anda lihat, lakukan salah satu hal berikut:
 - Di GitHub repositori, pilih Konfigurasi, lalu pilih Repositori tertaut untuk melihat semua GitHub GitHub repositori yang terhubung ke proyek di ruang Anda. CodeCatalyst CodeCatalyst
 - Di repositori Bitbucket, pilih Konfigurasi, lalu pilih Repositori Bitbucket Tertaut untuk melihat semua repositori Bitbucket yang terhubung ke proyek di ruang Anda. CodeCatalyst CodeCatalyst
 - Di GitLab repositori, pilih Konfigurasi, lalu pilih Repositori GitLab proyek tertaut untuk melihat semua repositori proyek yang terhubung ke GitLab proyek di ruang Anda. CodeCatalyst CodeCatalyst

GitHub Repositori, repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek yang ditautkan ke proyek Anda CodeCatalyst ditampilkan dalam daftar. Pilih repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek untuk melihat dan mengedit file di penyedia repositori pihak ketiga.

Note

Jika alur kerja menggunakan repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek dalam tindakan sumber, perubahan yang Anda buat pada alur kerja YAMAL di editor visual atau editor YAMAL akan secara otomatis dikomit dan didorong ke repositori pihak ketiga. CodeCatalyst

Mencari masalah Jira di CodeCatalyst

Setelah menautkan proyek Jira, Anda dapat mencari proyek Jira yang ditautkan untuk masalah menggunakan bilah pencarian CodeCatalyst global. Anda juga dapat mencari masalah Jira CodeCatalyst saat menautkan ke masalah dari permintaan tarik. Untuk informasi selengkapnya tentang menautkan masalah Jira ke permintaan CodeCatalyst tarik, lihat. [Menautkan masalah Jira untuk menarik permintaan CodeCatalyst](#)

Untuk mencari masalah Jira di proyek Jira terkait

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst proyek Anda.
3. Di bilah pencarian global, cari proyek Jira yang ditautkan untuk masalah atau masalah Jira yang ingin Anda tautkan ke permintaan tarik.

Memulai alur kerja secara otomatis setelah peristiwa repositori pihak ketiga

Anda dapat menggunakan repositori tertaut, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek sebagai sumber alur kerja, di mana perubahan ke cabang tertentu dalam repositori tertaut, repositori Bitbucket, atau GitHub repositori proyek secara otomatis memulai alur kerja. GitLab

Alur kerja adalah prosedur otomatis yang menjelaskan cara membangun, menguji, dan menyebarkan kode Anda sebagai bagian dari sistem integrasi berkelanjutan dan pengiriman berkelanjutan (CI/CD). Alur kerja mendefinisikan serangkaian langkah, atau tindakan, yang harus diambil selama menjalankan alur kerja. Alur kerja juga mendefinisikan peristiwa, atau pemicu, yang menyebabkan alur kerja dimulai. Untuk menyiapkan alur kerja, Anda membuat file definisi alur kerja menggunakan editor [visual atau YAMAL CodeCatalyst](#) konsol.

 Tip

Untuk melihat sekilas bagaimana Anda dapat menggunakan alur kerja dalam sebuah proyek, [buat proyek dengan cetak biru](#). Setiap cetak biru menerapkan alur kerja yang berfungsi yang dapat Anda tinjau, jalankan, dan bereksperimen.

Saat Anda mengonfigurasi alur kerja untuk menggunakan repositori tertaut, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek, file konfigurasi alur kerja disimpan dalam repositori, repositori Bitbucket, atau repositori proyek tersebut GitHub . GitLab Konfigurasi alur kerja adalah file YAML yang mendefinisikan nama alur kerja, pemicu, sumber daya, artefak, dan tindakan. Untuk informasi selengkapnya tentang file konfigurasi alur kerja, lihat [Alur kerja definisi YAML](#).

File konfigurasi alur kerja harus berada di `./codecatalyst/workflows/` direktori di repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori proyek Anda. GitLab

Anda dapat menggunakan editor alur kerja untuk membuat dan mengonfigurasi alur kerja. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulai dengan alur kerja](#) dan [Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja](#).

Menambahkan pemicu untuk memulai alur kerja berjalan

Anda dapat mengonfigurasi CodeCatalyst alur kerja untuk memulai proses secara otomatis ketika kode didorong ke cabang tertentu dari repositori Bitbucket Anda GitHub . Untuk memulai alur kerja berjalan secara otomatis, tambahkan pemicu ke `Triggers` bagian file konfigurasi alur kerja.

Contoh: Pemicu push kode sederhana

Contoh berikut menunjukkan pemicu yang memulai alur kerja yang dijalankan setiap kali kode didorong ke cabang mana pun di repositori sumber Anda.

```
Triggers:
- Type: PUSH
```

Contoh: Pemicu permintaan tarik sederhana

Contoh berikut menunjukkan pemicu yang memulai alur kerja yang dijalankan setiap kali permintaan tarik dibuat terhadap cabang mana pun di repositori sumber Anda.

```
Triggers:
```

- Type: PULLREQUEST
- Events:
 - OPEN

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).

Membatasi akses IP dengan penyedia repositori pihak ketiga

Anda dapat membatasi akses ke repositori, GitHub repositori Bitbucket, atau repositori GitLab proyek berdasarkan alamat IP dengan menyiapkan aturan atau konfigurasi. Anda dapat melakukan ini melalui pengaturan penyedia pihak ketiga atau fitur kontrol akses.

Bergantung pada penyedia repositori pihak ketiga yang Anda gunakan, lihat salah satu dari berikut ini:

- Ekstensi CodeCatalyst GitHub repositori Amazon kompatibel dengan pembatasan [akses GitHub Enterprise Cloud IP](#). Saat mengonfigurasi organisasi GitHub Enterprise Cloud untuk membatasi akses ke alamat IP tertentu, Anda juga dapat [mengaktifkan GitHub aplikasi untuk mengonfigurasi daftar izinkan](#), yang akan memungkinkan CodeCatalyst mendaftarkan alamat IP-nya secara otomatis. Atau, Anda dapat [menambahkan alamat CodeCatalyst IP secara manual](#).
- Ekstensi repositori Amazon CodeCatalyst Bitbucket kompatibel dengan pembatasan akses [Bitbucket Cloud Premium](#). Saat mengonfigurasi ruang kerja Bitbucket Cloud Premium untuk membatasi akses ke alamat IP tertentu, Anda juga dapat [menambahkan alamat IP atau blok jaringan untuk sekumpulan alamat IP ke daftar](#) yang diizinkan.
- Ekstensi CodeCatalyst GitLab repositori Amazon kompatibel dengan batasan [alamat GitLab IP](#). Saat mengonfigurasi grup GitLab Premium atau Ultimate untuk membatasi akses ke alamat IP tertentu, Anda juga dapat [menambahkan alamat IP atau blok jaringan untuk satu set alamat IP ke daftar yang diizinkan](#).

Jika alamat CodeCatalyst IP tidak ada dalam daftar izin repositori pihak ketiga, CodeCatalyst aplikasi Amazon tidak akan dapat mengakses repositori pihak ketiga Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Alamat IP yang digunakan oleh ekstensi repositori pihak ketiga](#).

Alamat IP yang digunakan oleh ekstensi repositori pihak ketiga

Alamat IP berikut digunakan oleh ekstensi pihak ketiga untuk mengakses sumber daya pihak ketiga Anda:

- GitHub repositori:

```
us-west-2
  52.32.242.246
  54.148.176.49
  35.164.118.94
eu-west-1
  34.241.64.10
  34.246.255.80
  3.248.38.7
```

- Repositori dan repositori Bitbucket: GitLab

```
us-west-2
  35.160.210.199
  54.71.206.108
  54.71.36.205
eu-west-1
  34.242.64.82
  52.18.37.201
  54.77.75.62
```

Memblokir penggabungan pihak ketiga saat alur kerja gagal

Setelah menautkan repositori GitHub atau Bitbucket ke CodeCatalyst, Anda dapat menambahkan CodeCatalyst alur kerja untuk permintaan tarik. Demikian pula, setelah menautkan repositori GitLab proyek ke CodeCatalyst Anda dapat menambahkan CodeCatalyst alur kerja untuk permintaan gabungan. Satu atau beberapa alur kerja berjalan dapat terjadi pada komit tertentu, dan status run dari setiap alur kerja juga CodeCatalyst tercermin sebagai bagian dari status komit di GitHub, Bitbucket, atau GitLab. Ketika komit baru didorong, [status alur kerja baru akan tercermin](#) dalam GitHub, Bitbucket, atau GitLab untuk komit baru tersebut. Jika Anda menjalankan alur kerja lagi untuk komit, status alur kerja baru akan menimpa status sebelumnya untuk komit dan alur kerja tersebut.

Anda dapat menyetel aturan perlindungan cabang di GitHub atau Bitbucket untuk memblokir penggabungan permintaan tarik, atau GitLab untuk memblokir permintaan gabungan, ketika komit terbaru memiliki status menjalankan alur kerja yang gagal. Dengan aturan perlindungan cabang, status komit terbaru memengaruhi kemampuan untuk menggabungkan permintaan tarik GitHub, Bitbucket, atau GitLab. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang alur kerja, lihat [Menjalankan alur kerja](#) dan [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).

Bergantung pada penyedia repositori pihak ketiga yang Anda gunakan, lihat yang berikut ini:

- GitHub repositori: GitHub dokumentasi [Tentang pemeriksaan status dan Tentang cabang yang dilindungi](#).
- Repositori Bitbucket: Dokumentasi Bitbucket untuk [Menggunakan izin cabang dan Kendalikan dengan izin cabang](#) di Bitbucket Cloud.
- GitLab repositori: [dokumentasi untuk GitLab cabang Auto merge dan Protected](#).

Menautkan masalah Jira untuk menarik permintaan CodeCatalyst

Anda dapat menautkan permintaan tarik yang dibuat di repositori CodeCatalyst sumber ke masalah Jira. Setelah menautkan masalah Jira, masalah ditampilkan sebagai properti permintaan tarik. Akibatnya, peristiwa permintaan tarik, peristiwa alur kerja, dan peristiwa penerapan dikirim ke Jira dan ditambahkan ke masalah Jira. Permintaan tarik dapat ditautkan ke satu atau beberapa masalah Jira. Anda hanya dapat menautkan permintaan tarik yang ada di repositori CodeCatalyst sumber, bukan yang ada di repositori pihak ketiga seperti GitHub. Sebelum Anda dapat menautkan masalah Jira ke permintaan tarik, proyek Jira Anda harus ditautkan ke proyek CodeCatalyst. Untuk informasi selengkapnya tentang menautkan proyek Jira ke CodeCatalyst proyek, lihat [Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

Note

Anda tidak dapat membuat permintaan tarik tanpa repositori sumber dengan dua cabang dalam proyek Anda CodeCatalyst. Untuk informasi selengkapnya tentang permintaan tarik, lihat [Bekerja dengan permintaan tarik masuk CodeCatalyst](#).

Untuk menautkan masalah Jira ke permintaan CodeCatalyst tarik

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih Kode, lalu pilih Tarik permintaan.
4. Pilih Buat permintaan tarik untuk memasukkan detail permintaan tarik.
5. Dari menu tarik-turun repositori Sumber, pilih repositori sumber tempat Anda ingin menautkan permintaan tarik.

6. Dari menu drop-down cabang Sumber, pilih cabang yang berisi perubahan yang ingin Anda tinjau.
7. Dari menu drop-down cabang Tujuan, pilih cabang tempat Anda ingin menggabungkan perubahan yang ditinjau.
8. Di bidang input teks judul permintaan tarik, masukkan judul permintaan tarik Anda.
9. Pilih Masalah tautan untuk masalah Jira - bidang opsional, pilih drop-down, dan cari masalah Jira yang ingin Anda tambahkan dari proyek Jira yang ditautkan.
10. Pilih masalah Jira yang ingin Anda tambahkan ke permintaan tarik.
11. Pilih Buat untuk membuat permintaan tarik.

Setelah Anda menautkan masalah Jira ke permintaan CodeCatalyst tarik, ringkasan permintaan tarik tersedia. Ringkasan mencakup alur kerja, masalah terkait, pengulas wajib, pengulas opsional, dan penulis.

 Note

Penerima tugas dan Dibuat oleh informasi yang terkait dengan masalah Jira tidak tersedia di CodeCatalyst

Setelah menautkan permintaan tarik, proyek yang disinkronkan dan CodeCatalyst proyek Jira memungkinkan pembaruan dari CodeCatalyst tercermin dalam proyek Jira Anda. Status permintaan tarik tertaut dan peristiwa alur kerja apa pun yang terkait dengan permintaan tarik akan muncul di masalah Jira saat melihatnya di Jira. Untuk informasi lebih lanjut tentang melihat CodeCatalyst acara di Jira, lihat [Melihat CodeCatalyst acara di masalah Jira](#).

Melihat CodeCatalyst acara di masalah Jira

Jika CodeCatalyst proyek dan proyek Jira Anda ditautkan, status ringkasan permintaan tarik dan status peristiwa CodeCatalyst alur kerja terkait tercermin dalam masalah Jira Anda. Misalnya, jika Anda menutup atau menggabungkan permintaan tarik CodeCatalyst, pembaruan status tercermin dalam masalah Jira. CodeCatalyst Acara CI/CD alur kerja yang terkait dengan permintaan CodeCatalyst tarik disinkronkan, sehingga alur kerja yang berhasil akan dikirim ke masalah Jira juga.

Untuk melihat CodeCatalyst peristiwa dalam masalah Jira

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.

2. Arahkan ke CodeCatalyst proyek Anda.
3. Di panel CodeCatalyst navigasi, pilih Kode, pilih Permintaan tarik, lalu pilih permintaan tarik dengan masalah Jira yang ingin Anda lihat di proyek Jira Anda.
4. Di panel Info tambahan, pilih masalah Jira yang ingin Anda lihat di proyek Jira Anda.
5. Dari panel Detail di proyek Jira, pilih permintaan tarik yang terdaftar untuk Pengembangan untuk melihat detail permintaan tarik.
6. (Opsional) Untuk melihat build terbaru, pilih tab Builds.
7. (Opsional) Untuk melihat status pengembangan, pilih tab Deployment.

Cari kode, masalah, proyek, dan pengguna di CodeCatalyst

Gunakan bilah pencarian atau jendela hasil pencarian khusus CodeCatalyst untuk mencari kode, masalah, proyek, dan pengguna CodeCatalyst.

Anda dapat menemukan sumber daya di seluruh ruang dan proyek Anda dengan memasukkan kueri seperti nama, deskripsi, dan status ke dalam bilah pencarian. Anda juga dapat menyaring kueri penelusuran menggunakan bahasa kueri penelusuran.

Topik

- [Menyempurnakan permintaan pencarian Anda](#)
- [Pertimbangan saat bekerja dengan pencarian](#)
- [Referensi bidang yang dapat dicari](#)

Untuk mencari

1. Di bilah pencarian di bilah navigasi atas, masukkan permintaan pencarian.
2. (Opsional) Perbaiki kueri penelusuran Anda menggunakan CodeCatalyst bahasa kueri penelusuran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyempurnakan permintaan pencarian Anda](#).
3. Lakukan salah satu hal berikut ini:
 - Untuk mencari sumber daya dalam proyek tempat Anda berada saat ini, pilih Proyek ini.
 - Untuk mencari sumber daya dalam semua proyek di ruang tempat Anda berada saat ini, pilih Ruang ini.
4. Lihat hasil pencarian di jendela hasil penelusuran khusus dengan melakukan salah satu hal berikut:
 - Di bagian bawah jendela hasil pencarian cepat, pilih Lihat semua hasil dalam nama proyek | nama spasi untuk melihat semua hasil pencarian.
 - Tekan Enter untuk melihat semua hasil pencarian.

Tip

Sebutkan pengguna proyek lain dalam komentar atau deskripsi permintaan tarik, atau dalam komentar atau deskripsi masalah, dengan menggunakan tanda @ diikuti dengan nama

tampilan atau nama pengguna mereka. Anda juga dapat menautkan ke sumber daya seperti masalah atau file kode dengan menggunakan tanda @ diikuti dengan nama masalah atau file kode.

Menyempurnakan permintaan pencarian Anda

Jika Anda tidak dapat menemukan apa yang Anda cari setelah mencari, Anda dapat memperbaiki pencarian Anda dengan CodeCatalyst bahasa kueri khusus. Bidang individu tidak memiliki batas karakter, tetapi kueri keseluruhan memiliki batas 1.024 karakter.

Topik

- [Pemurnian berdasarkan jenis](#)
- [Pemurnian berdasarkan lapangan](#)
- [Penyempurnaan dengan operator Boolean](#)
- [Penyempurnaan berdasarkan proyek](#)

Pemurnian berdasarkan jenis

Untuk mempersempit ruang lingkup pencarian Anda ke jenis informasi tertentu, sertakan *type:result-type* dalam pencarian Anda, di *result-type* manacode, issueproject, atauuser.

Contoh:

- `type:code AND java`— Tampilkan hasil kode di bidang terkait kode yang berisi “java”.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kolom kode](#).

- `type:issue AND Bug`— Tampilkan hasil masalah di bidang terkait masalah yang berisi “Bug”.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bidang masalah](#).

- `type:user AND MaryMajor`— Tampilkan hasil pengguna di bidang terkait pengguna yang berisi “MaryMajor”.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bidang pengguna](#).

- `type:project AND Datafeeder`— Tampilkan hasil proyek yang berisi “Datafeeder”.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bidang proyek](#).

Pemurnian berdasarkan lapangan

Untuk mempersempit ruang lingkup pencarian Anda ke bidang tertentu, sertakan *field-name:query* dalam pencarian Anda. *field-name* adalah `title`, `username`, `project`, `description`, dan sebagainya, dan *query* merupakan teks yang Anda cari. Untuk daftar bidang, lihat [Referensi bidang yang dapat dicari](#). Anda dapat mencari beberapa kueri menggunakan tanda kurung.

Contoh:

- `title:bug`— Tampilkan hasil di mana judul berisi “bug”.
- `username:John`— Tampilkan hasil di mana nama pengguna berisi “John”.
- `project:DataFeeder`— Tampilkan hasil dalam proyek “DataFeeder”. Kueri tidak peka huruf besar/kecil.
- `description:overview`— Tampilkan hasil di mana deskripsi berisi “ikhtisar”.

Penyempurnaan dengan operator Boolean

Untuk menentukan kendala pada frase pencarian, Anda dapat menggunakan operator AND Boolean, dan OR. Jika Anda mencantumkan beberapa frasa, CodeCatalyst gabungkan dengan secara OR default. Anda dapat mengelompokkan frasa pencarian menggunakan tanda kurung.

- `exception AND type:code`— Tampilkan hanya hasil kode untuk “pengecualian”.
- `path:README.md AND repo:ServerlessAPI`— Tampilkan hasil untuk jalur dengan “README.md” di mana repositori diberi nama “ServerlessAPI”.
- `buildspec.yml AND (repo:ServerlessAPI OR ServerlessWebApp)`— Tampilkan hasil untuk “buildspec.yml” di mana repositori adalah “ServerlessAPI” atau “ServerlessWebApp”.
- `path:java NOT (path:py OR path:ts)`— Tampilkan hasil di mana jalur berisi “java” tetapi tidak “py” atau “ts”.

Penyempurnaan berdasarkan proyek

Untuk mempersempit ruang lingkup pencarian Anda ke proyek tertentu, sertakan *project:name* *AND query* dalam pencarian Anda, di mana *name* proyek di mana Anda mencari dan *query* merupakan konten yang Anda cari.

- *project:name AND query*— Tampilkan hasil di mana jalur berisi kueri dan nama proyek.

Pertimbangan saat bekerja dengan pencarian

Pembaruan konten yang tertunda — Diperlukan waktu beberapa menit agar pembaruan konten, seperti perubahan nama atau penggantian masalah, dapat tercermin dalam hasil penelusuran. Pembaruan besar, seperti migrasi basis kode, dapat memakan waktu lebih lama untuk muncul di hasil penelusuran.

Melarikan diri dari karakter khusus — Karakter khusus berikut memerlukan pertimbangan khusus dalam kueri penelusuran Anda: `+ - & & || ! ( ) { } [ ] ^ " ~ * ? : \` Karakter khusus tidak akan memengaruhi kueri, dan Anda harus menghapusnya atau menghindarinya. Untuk menghindari karakter, tambahkan garis miring terbalik (`\`) di depannya. Misalnya, kueri penelusuran `[Feature]` harus berupa `Feature` atau `\[Feature\]`.

Mempersempit pencarian - Pencarian tidak peka huruf besar/kecil. Pencarian dalam semua huruf kecil mencegah kueri Anda memecah kata pada perubahan huruf kecil. Misalnya, untuk menanyakan `MyService` dan hanya `MyService`, pertimbangkan kueri `myservice` untuk menghindari hasil yang hanya berisi `my` atau `service`.

Pencarian menggabungkan kata dan bagian kata dengan konjungsi OR-wise secara default. Misalnya, `new function` dapat mengembalikan hasil yang berisi keduanya `new` dan `function` dan juga hasil dengan hanya `new` atau `function`. Untuk menghindari yang terakhir, gabungkan beberapa kata dengan `AND`. Misalnya, Anda dapat mencari `new AND function`.

Cabang default — Pencarian hanya akan mengembalikan hasil kode dari komit terbaru pada cabang default repositori sumber. Untuk menemukan kode di cabang atau komit lain, pertimbangkan untuk [mengkloning repositori secara lokal](#), [membuka cabang di Lingkungan Pengembang](#), atau [melihat cabang dan detail di UI](#). CodeCatalyst Mengubah cabang default menghasilkan pembaruan ke file yang dapat ditemukan oleh penelusuran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola cabang default untuk repositori](#).

⚠ Important

CodeCatalyst tidak mendukung pendeteksian perubahan di cabang default untuk repositori tertaut. Untuk mengubah cabang default untuk repositori tertaut, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautannya CodeCatalyst, mengubah cabang default, dan kemudian menautkannya lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, dan proyek Jira di CodeCatalyst](#). Sebagai praktik terbaik, selalu pastikan Anda memiliki versi ekstensi terbaru sebelum menautkan repositori.

Referensi bidang yang dapat dicari

CodeCatalyst mencari bidang berikut saat Anda memasukkan kueri penelusuran. Alias adalah nama lain yang dapat Anda gunakan untuk mereferensikan bidang dalam bahasa kueri lanjutan.

Kolom kode

Bidang	Alias	Deskripsi
Nama cabang	cabang	Nama cabang file kode aktif.
code	N/A	Informasi tentang isi kode dalam bentuk cuplikan kode yang menunjukkan bagian dari kode sumber yang cocok dengan pencarian.
KomitiD	N/A	ID komit dari komit di mana file kode yang dikembalikan terakhir diperbarui. Mungkin atau mungkin bukan ID komit di ujung nama cabang yang ditentukan dalam <code>branchName</code> .
CommitMessage	N/A	Pesan komit dari komit di mana file kode terakhir

Bidang	Alias	Deskripsi
		diperbarui. Mungkin atau mungkin bukan pesan komit di ujung nama cabang yang ditentukan dalam. <code>branchName</code> Jika tidak ada pesan komit yang diberikan, nilai ini akan menjadi string kosong.
<code>filePath</code>	<code>path</code>	Jalur file dari file kode ini.
<code>lastUpdatedBy</code>	N/A	CodeCatalyst pengguna yang terakhir memperbarui kode file. Jika nama pengguna tidak tersedia, nilai ini akan menjadi alamat email pengguna seperti yang dikonfigurasi dalam file konfigurasi Git.
<code>lastUpdatedById</code>	N/A	ID unik pengguna yang dihasilkan sistem yang terakhir memperbarui file kode. Jika ID pengguna tidak tersedia, nilai ini mungkin alamat email pengguna.
<code>lastUpdatedTime</code>	N/A	Waktu ketika data pencarian terakhir diperbarui dengan komit yang berisi kode file (dalam stempel waktu universal terkoordinasi (UTC)).
<code>projectId</code>	N/A	ID unik proyek yang dihasilkan sistem.

Bidang	Alias	Deskripsi
projectName	ProjectNames, proyek	Menampilkan nama proyek yang berisi repositori sumber tempat file kode telah dilakukan.
RepositoryID	RepoID	ID unik yang dihasilkan sistem dari repositori sumber.
repositoryName	repositori, repo	Menampilkan nama repositori sumber tempat file kode telah dilakukan.

Bidang masalah

Bidang	Alias	Deskripsi
Penerima Tugas	AssigneEID	Unik yang dihasilkan sistem IDs dari pengguna yang ditugaskan untuk masalah ini.
penerima tugas	penerima tugas	Nama pengguna pengguna yang ditetapkan untuk masalah ini.
Dibuat oleh	N/A	Tampilkan nama pengguna yang membuat masalah.
createdById	N/A	ID unik yang dihasilkan sistem dari pengguna yang membuat masalah.
createdTime	N/A	Waktu masalah dibuat (dalam stempel waktu waktu universal terkoordinasi (UTC)).
deskripsi	N/A	Deskripsi masalah.

Bidang	Alias	Deskripsi
Diarsipkan	diarsipkan	Nilai Boolean yang menunjukkan apakah akan membuat masalah dalam keadaan diarsipkan.
diblokir	diblokir	Nilai Boolean yang menunjukkan apakah masalah ditandai sebagai diblokir.
Labelelids	LabelID	Label unik yang IDs dihasilkan sistem untuk suatu masalah.
lastUpdatedBy	N/A	Tampilkan nama pengguna yang terakhir memperbarui masalah.
lastUpdatedById	N/A	ID unik yang dihasilkan sistem dari pengguna yang terakhir memperbarui masalah.
lastUpdatedTime	N/A	Waktu masalah terakhir diperbarui (dalam stempel waktu universal terkoordinasi (UTC)).
Prioritas	N/A	Prioritas masalah, jika salah satu telah ditugaskan.
projectId	N/A	ID unik proyek yang dihasilkan sistem.
projectName	ProjectNames, proyek	Proyek di mana masalah ini dapat ditemukan.
ShortID	N/A	Pengenal peningkatan otomatis yang dipersingkat untuk masalah ini.

Bidang	Alias	Deskripsi
status	N/A	Status masalah yang menunjukkan jika masalah ada di backlog atau kolom di papan.
StatusSid	N/A	Pengidentifikasi sistem status.
title	N/A	Judul masalah.

Bidang proyek

Bidang	Alias	Deskripsi
deskripsi	N/A	Deskripsi proyek.
lastUpdatedTime	N/A	Waktu ketika metadata proyek terakhir diperbarui (dalam stempel waktu universal terkoordinasi (UTC)).
projectName	proyek	Nama proyek di ruang angkasa.
ProjectPath	N/A	Nama proyek yang dapat dirutekan URL, ditentukan selama pembuatan proyek. Digunakan dalam URLs hal itu membutuhkan nama proyek.

Bidang pengguna

Bidang	Alias	Deskripsi
displayName	N/A	Nama yang digunakan untuk pengguna di CodeCatalyst. Nama tampilan tidak unik.
Email	N/A	Alamat email pengguna.
lastUpdatedTime	N/A	Waktu ketika metadata pengguna terakhir diperbarui (dalam stempel waktu universal terkoordinasi (UTC)).
userName	nama pengguna	Nama pengguna yang dipilih oleh pengguna saat mereka mendaftar CodeCatalyst. Tidak seperti nama tampilan, nama pengguna tidak dapat diubah.

Memecahkan Masalah Amazon CodeCatalyst

Informasi berikut dapat membantu Anda memecahkan masalah umum di CodeCatalyst Anda juga dapat menggunakan laporan CodeCatalyst kesehatan Amazon untuk menentukan apakah ada masalah layanan yang mungkin memengaruhi pengalaman Anda.

Topik

- [Memecahkan masalah akses umum](#)
- [Memecahkan masalah dukungan](#)
- [Beberapa atau semua Amazon CodeCatalyst tidak tersedia](#)
- [Saya tidak dapat membuat proyek di CodeCatalyst](#)
- [Saya tidak dapat mengakses ruang BID saya sebagai pengguna baru atau tidak dapat ditambahkan sebagai pengguna SSO baru karena nama pengguna terpotong](#)
- [Saya ingin mengirimkan umpan balik di CodeCatalyst](#)
- [Memecahkan masalah dengan repositori sumber](#)
- [Memecahkan masalah proyek dan cetak biru](#)
- [Memecahkan masalah dengan Lingkungan Dev](#)
- [Memecahkan masalah dengan alur kerja](#)
- [Memecahkan masalah dengan masalah](#)
- [Memecahkan masalah dengan pencarian di CodeCatalyst](#)
- [Memecahkan masalah dengan ekstensi](#)
- [Memecahkan masalah dengan akun yang terkait dengan ruang Anda](#)
- [Memecahkan masalah antara Amazon CodeCatalyst dan atau AWS SDKs AWS CLI](#)

Memecahkan masalah akses umum

Saya lupa kata sandi saya

Masalah: Saya lupa kata sandi yang saya gunakan untuk ID AWS Builder dan Amazon CodeCatalyst saya.

Kemungkinan perbaikan: Cara termudah untuk memperbaiki masalah ini adalah dengan mengatur ulang kata sandi Anda.

1. Buka [Amazon CodeCatalyst](#) dan masukkan alamat Email Anda. Lalu, pilih Lanjutkan.
2. Pilih Lupa kata sandi?
3. Kami akan mengirimkan email dengan tautan bagi Anda untuk mengubah kata sandi Anda. Jika Anda tidak melihat email di kotak masuk Anda, periksa folder spam Anda.

Beberapa atau semua Amazon CodeCatalyst tidak tersedia

Masalah: Saya menavigasi ke atau mengikuti tautan ke CodeCatalyst konsol, tetapi saya melihat kesalahan.

Kemungkinan perbaikan: Alasan paling umum untuk masalah ini adalah Anda mengikuti tautan ke proyek atau ruang yang belum diundang, atau ada masalah ketersediaan umum dengan layanan. Periksa [laporan Kesehatan](#) untuk melihat apakah ada masalah yang diketahui dengan layanan ini. Jika tidak, hubungi orang yang mengundang Anda ke proyek atau ruang dan minta undangan lain. Jika Anda belum diundang ke proyek atau ruang apa pun, Anda dapat mendaftar dan [membuat ruang dan proyek Anda sendiri](#).

Saya tidak dapat membuat proyek di CodeCatalyst

Masalah: Saya ingin membuat proyek, tetapi tombol Buat proyek ditampilkan sebagai tidak tersedia, atau saya menerima pesan kesalahan.

Kemungkinan perbaikan: Alasan paling umum untuk masalah ini adalah Anda masuk ke konsol dengan ID AWS Pembuat yang tidak memiliki peran administrator Space. Anda harus memiliki peran ini untuk membuat proyek di suatu ruang.

Jika Anda memiliki peran ini dan tombol tidak muncul sebagai tersedia, mungkin ada masalah sementara dengan layanan. Segarkan browser Anda dan coba lagi.

Memecahkan masalah dukungan

Saya mendapatkan kesalahan saat mengakses Dukungan Amazon CodeCatalyst

Masalah: Ketika saya memilih CodeCatalyst opsi Dukungan untuk Amazon, saya menerima pesan kesalahan berikut:

Unable to assume role

To access support cases, you must add the role `AWSRoleForCodeCatalystSupport` to the Akun AWS that is the billing account for the space.

Kemungkinan perbaikan: Tambahkan peran yang diperlukan ke Akun AWS akun penagihan untuk ruang tersebut. Akun yang ditetapkan sebagai akun penagihan untuk ruang tersebut menggunakan `AWSRoleForCodeCatalystSupport` peran dan kebijakan `AmazonCodeCatalystSupportAccess` terkelola. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan AWSRoleForCodeCatalystSupportperan untuk akun dan ruang Anda](#).

 Note

AWS Builder ID hanya bisa mendapatkan dukungan untuk alias yang diautentikasi dengannya dan hanya untuk sumber daya berdasarkan izin. CodeCatalyst Dukungan Akun dan Penagihan tersedia untuk semua pengguna di ruang tersebut. Namun, pembangun hanya bisa mendapatkan dukungan untuk sumber daya dan informasi yang mereka miliki izin untuk masuk CodeCatalyst.

Saya tidak dapat membuat kasus dukungan teknis untuk ruang saya

Masalah: Saya tidak dapat membuat kasus dukungan teknis untuk ruang saya.

Perbaikan: Paket Business Support atau Enterprise Support perlu ditambahkan ke akun penagihan ruang agar pengguna di ruang tersebut dapat membuat kasus dukungan teknis. Minta administrator ruang Anda untuk menambahkan Dukungan paket ke akun penagihan ruang Anda atau kunjungi <https://repost.aws/> untuk bertanya kepada AWS komunitas.

Akun saya untuk kasus dukungan tidak lagi terhubung ke ruang saya di CodeCatalyst

Masalah: Akun saya untuk kasus dukungan tidak lagi terhubung ke ruang saya di CodeCatalyst.

Perbaikan: Jika pengguna dengan peran administrator Space mengganti akun penagihan ruang, ini akan memutuskan Dukungan paket dan semua kasus terkait dari ruang. Dukungan Kasus yang terkait dengan akun penagihan ruang lama tidak akan lagi terlihat di Dukungan Amazon CodeCatalyst. Pengguna root untuk akun penagihan tersebut dapat melihat dan menyelesaikan kasus lama dari AWS Management Console dan dapat mengatur izin IAM agar pengguna lain dapat

melihat dan menyelesaikan kasus lama. Dukungan Anda tidak akan dapat terus mendapatkan dukungan teknis CodeCatalyst dari akun penagihan ruang lama melalui AWS Management Console, tetapi Anda dapat menerima dukungan teknis untuk layanan lain sampai Dukungan paket Anda dibatalkan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memperbarui, menyelesaikan, dan membuka kembali kasus Anda](#) di Dukungan Panduan Pengguna.

Saya tidak dapat membuka kasus dukungan untuk yang lain Layanan AWS di Dukungan Amazon CodeCatalyst

Masalah: Saya tidak dapat membuka kasus dukungan untuk orang lain Layanan AWS CodeCatalyst. Dukungan

Kemungkinan perbaikan: Anda hanya dapat membuka kasus CodeCatalyst dukungan dari Dukungan for CodeCatalyst. Jika Anda memerlukan dukungan untuk layanan atau sumber daya yang digunakan dari CodeCatalyst ke layanan lain AWS, Amazon, atau layanan pihak ketiga lainnya, Anda perlu membuat kasus melalui AWS Management Console atau saluran dukungan layanan pihak ketiga. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat kasus dukungan dan manajemen kasus](#) di Panduan Dukungan Pengguna.

Beberapa atau semua Amazon CodeCatalyst tidak tersedia

Masalah: Saya menavigasi ke atau mengikuti tautan ke CodeCatalyst konsol, tetapi saya melihat kesalahan.

Kemungkinan perbaikan: Alasan paling umum untuk masalah ini adalah Anda mengikuti tautan ke proyek atau ruang yang belum diundang, atau ada masalah ketersediaan umum dengan layanan. Periksa [laporan Kesehatan](#) untuk melihat apakah ada masalah yang diketahui dengan layanan ini. Jika tidak, hubungi orang yang mengundang Anda ke proyek atau ruang dan minta undangan lain. Jika Anda belum diundang ke proyek atau ruang apa pun, Anda dapat mendaftar dan [membuat ruang dan proyek Anda sendiri](#).

Saya tidak dapat membuat proyek di CodeCatalyst

Masalah: Saya ingin membuat proyek, tetapi tombol Buat proyek ditampilkan sebagai tidak tersedia, atau saya menerima pesan kesalahan.

Kemungkinan perbaikan: Alasan paling umum untuk masalah ini adalah Anda masuk ke konsol dengan ID AWS Pembuat yang tidak memiliki peran administrator Space. Anda harus memiliki peran ini untuk membuat proyek di suatu ruang.

Jika Anda memiliki peran ini dan tombol tidak muncul sebagai tersedia, mungkin ada masalah sementara dengan layanan. Segarkan browser Anda dan coba lagi.

Saya tidak dapat mengakses ruang BID saya sebagai pengguna baru atau tidak dapat ditambahkan sebagai pengguna SSO baru karena nama pengguna terpotong

Masalah: CodeCatalyst memotong nama pengguna setelah 100 karakter, yang dapat menyebabkan beberapa nama pengguna tampak identik. Sebagai pengguna baru yang mengakses CodeCatalyst spasi, saya mengalami masalah ini tergantung pada jenis ruang, sebagai berikut:

- Saya memiliki ID AWS Pembangun yang ingin saya gunakan untuk masuk CodeCatalyst. Ketika saya mencoba masuk ke ruang, saya mendapatkan pesan bahwa nama pengguna saya tidak valid.
- Saya adalah administrator identitas federasi untuk CodeCatalyst ruang yang mendukung federasi identitas. Saat menambahkan pengguna baru ke pengguna dan grup SSO di IAM Identity Center, saya mendapat pesan bahwa pengguna tersebut tidak valid.

Kemungkinan perbaikan: Pengguna pertama yang masuk CodeCatalyst atau ditambahkan ke ruang sebagai pengguna SSO dengan nama pengguna terpotong tertentu akan berhasil. Setiap pengguna yang mendaftar dengan AWS Builder ID atau ditambahkan di IAM Identity Center setelah itu tidak akan dapat masuk karena nama akan tampak seperti duplikat. Tergantung pada jenis ruang, lakukan salah satu hal berikut:

- Untuk dapat masuk ke ruang AWS Builder ID, daftar dengan nama pengguna yang berbeda.
- Untuk dapat menambahkan pengguna baru di IAM Identity Center, tambahkan pengguna dengan nama pengguna yang berbeda.

Note

Meskipun nama pengguna tampaknya terpotong, CodeCatalyst peta ke identitas dengan cara yang tidak terpengaruh oleh nama pengguna dengan nama terpotong. Namun, jika nama

pengguna dibuat yang sama dengan nama pengguna terpotong, nama pengguna tersebut tidak akan tersedia jika pengguna lain yang terkait (dengan spasi yang sama atau aplikasi Pusat Identitas IAM) telah bergabung CodeCatalyst dengan nama pengguna yang terpotong itu.

Saya ingin mengirimkan umpan balik di CodeCatalyst

Masalah: Saya menemukan bug CodeCatalyst dan saya ingin mengirimkan umpan balik.

Kemungkinan perbaikan: Anda dapat mengirimkan umpan balik langsung di CodeCatalyst.

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Di panel navigasi, pilih Berikan umpan balik.
3. Pilih jenis umpan balik dari menu drop-down dan masukkan umpan balik Anda.

Memecahkan masalah dengan repositori sumber

Informasi berikut dapat membantu Anda memecahkan masalah umum dengan repositori sumber di CodeCatalyst

Topik

- [Saya telah mencapai penyimpanan maksimum untuk ruang saya dan melihat peringatan atau kesalahan](#)
- [Saya menerima kesalahan saat mencoba mengkloning atau mendorong ke repositori CodeCatalyst sumber Amazon](#)
- [Saya menerima kesalahan saat mencoba melakukan atau mendorong ke repositori CodeCatalyst sumber Amazon](#)
- [Saya memerlukan repositori sumber untuk proyek saya](#)
- [Repositori sumber saya baru tetapi berisi komit](#)
- [Saya ingin cabang yang berbeda sebagai cabang default saya](#)
- [Saya menerima email tentang aktivitas dalam permintaan tarik](#)
- [Saya lupa token akses pribadi saya \(PAT\)](#)
- [Permintaan tarik tidak menampilkan perubahan yang saya harapkan](#)

- [Permintaan tarik menunjukkan status Tidak dapat digabungkan](#)

Saya telah mencapai penyimpanan maksimum untuk ruang saya dan melihat peringatan atau kesalahan

Masalah: Saya ingin mengkomit kode ke satu atau lebih repositori sumber di CodeCatalyst, tetapi saya melihat kesalahan. Di konsol, saya melihat pesan di halaman repositori sumber bahwa saya telah mencapai batas penyimpanan untuk ruang tersebut.

Kemungkinan perbaikan: Bergantung pada peran Anda dalam proyek atau ruang, Anda dapat mengurangi ukuran satu atau lebih repositori sumber Anda, menghapus repositori sumber yang tidak digunakan, atau mengubah tingkat penagihan Anda menjadi yang memiliki lebih banyak penyimpanan.

- Untuk mengurangi ukuran repositori sumber dalam proyek, Anda dapat menghapus cabang yang tidak digunakan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menghapus cabang](#) dan [Peran kontributor](#).
- Untuk mengurangi penyimpanan keseluruhan untuk suatu ruang, Anda dapat menghapus repositori sumber yang tidak digunakan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menghapus repositori sumber](#) dan [Peran administrator proyek](#).
- Untuk meningkatkan jumlah penyimpanan yang tersedia untuk ruang Anda, Anda dapat mengubah tingkat penagihan menjadi satu dengan penyimpanan lebih banyak. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah tingkat CodeCatalyst penagihan](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon.

Saya menerima kesalahan saat mencoba mengkloning atau mendorong ke repositori CodeCatalyst sumber Amazon

Masalah: Ketika saya mencoba mengkloning repositori sumber ke komputer lokal atau ke lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE), saya menerima kesalahan izin.

Kemungkinan perbaikan: Anda mungkin tidak memiliki token akses pribadi (PAT) untuk ID AWS Builder Anda, Anda mungkin belum mengonfigurasi sistem manajemen kredensi Anda dengan PAT Anda, atau PAT Anda mungkin telah kedaluwarsa. Coba satu atau lebih solusi berikut:

- Buat token akses pribadi (PAT). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi](#).

- Pastikan Anda telah menerima undangan untuk proyek yang berisi repositori sumber dan bahwa Anda masih anggota proyek itu. Anda tidak dapat mengkloning repositori sumber jika Anda bukan anggota aktif dari proyek itu. Masuk ke konsol dan coba navigasikan ke ruang dan proyek tempat Anda mencoba mengkloning repositori sumber. Jika Anda tidak dapat melihat proyek dalam daftar proyek untuk ruang tersebut, Anda bukan anggota proyek itu, atau Anda belum menerima undangan untuk proyek itu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerima undangan dan membuat AWS Builder ID](#).
- Pastikan perintah clone Anda diformat dengan benar dan menyertakan AWS Builder ID Anda. Sebagai contoh:

```
https://LiJuan@git.us-west-2.codecatalyst.aws/  
v1/ExampleCorp/MyExampleProject/MyExampleRepo
```

- Gunakan AWS CLI untuk memastikan bahwa Anda memiliki PAT yang terkait dengan AWS Builder ID Anda, dan bahwa itu tidak kedaluwarsa. Jika Anda tidak memilikinya atau PAT kedaluwarsa, buat satu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi](#).
- Coba buat Lingkungan Dev untuk bekerja dengan kode di repositori sumber alih-alih mengkloningnya ke repo atau IDE lokal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat Lingkungan Dev](#).

Saya menerima kesalahan saat mencoba melakukan atau mendorong ke repositori CodeCatalyst sumber Amazon

Masalah: Ketika saya mencoba mendorong ke repositori sumber, saya menerima kesalahan izin.

Kemungkinan perbaikan: Anda mungkin tidak memiliki peran dalam proyek yang memungkinkan Anda untuk melakukan dan mendorong perubahan kode ke proyek. Lihat peran Anda dalam proyek tempat Anda mencoba mendorong perubahan ke repositori sumber. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Mendapatkan daftar anggota dan peran proyek mereka](#) dan [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).

Jika Anda memiliki peran yang memungkinkan melakukan dan mendorong perubahan, cabang tempat Anda mencoba melakukan perubahan mungkin memiliki aturan cabang yang dikonfigurasi untuk itu yang mencegah Anda mendorong perubahan kode ke cabang itu. Coba buat cabang dan dorong kode Anda ke cabang itu sebagai gantinya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola tindakan yang diizinkan untuk cabang dengan aturan cabang](#).

Saya memerlukan repositori sumber untuk proyek saya

Masalah: Proyek saya tidak memiliki repositori sumber, atau saya memerlukan repositori sumber lain untuk proyek saya.

Kemungkinan perbaikan: Beberapa proyek dibuat tanpa sumber daya apa pun. Jika Anda adalah anggota proyek, Anda dapat membuat repositori sumber untuk proyek itu di CodeCatalyst. Jika seseorang dengan peran administrator Space menginstal GitHub Repositori dan menghubungkannya ke GitHub akun, Anda dapat menautkan ke GitHub repositori yang tersedia untuk menambahkannya ke proyek Anda jika Anda memiliki peran administrator Project. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat repositori sumber dan Menautkan](#) repositori sumber.

Repositori sumber saya baru tetapi berisi komit

Masalah: Saya baru saja membuat repositori sumber. Itu harus kosong, tetapi memiliki komit, cabang, dan README .md file di dalamnya.

Kemungkinan perbaikan: Ini adalah perilaku yang diharapkan. Semua repositori sumber CodeCatalyst termasuk komit awal yang menetapkan cabang default ke main dan menyertakan kode sampel (jika repositori dibuat untuk proyek menggunakan cetak biru yang menyertakan kode sampel) atau file penurunan harga templat untuk file README repositori. Anda dapat membuat cabang tambahan di konsol dan di klien Git. Anda dapat membuat dan mengedit file di konsol, dan menghapus file di lingkungan Dev dan klien Git.

Saya ingin cabang yang berbeda sebagai cabang default saya

Masalah: Repositori sumber saya datang dengan cabang default bernama main, tetapi saya ingin cabang yang berbeda sebagai cabang default saya.

Kemungkinan perbaikan: Anda tidak dapat mengubah atau menghapus cabang default di repositori sumber di CodeCatalyst. Anda dapat membuat cabang tambahan dan menggunakan cabang tersebut dalam tindakan sumber dalam alur kerja. Anda juga dapat memilih untuk menautkan GitHub repositori dan menggunakannya sebagai repositori untuk proyek Anda.

Saya menerima email tentang aktivitas dalam permintaan tarik

Masalah: Saya tidak mendaftar atau mengonfigurasi pemberitahuan email tentang aktivitas permintaan tarik, tetapi saya tetap menerimanya.

Kemungkinan perbaikan: Pemberitahuan email dikirim secara otomatis tentang aktivitas permintaan tarik. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Meninjau kode dengan permintaan tarik di Amazon CodeCatalyst](#).

Saya lupa token akses pribadi saya (PAT)

Masalah: Saya telah menggunakan PAT untuk mengkloning, mendorong, dan menarik kode untuk repositori sumber, tetapi saya telah kehilangan nilai untuk token saya, dan saya tidak dapat menemukannya di konsol. CodeCatalyst

Kemungkinan perbaikan: Cara tercepat untuk mengatasi masalah ini adalah dengan membuat PAT lain dan mengonfigurasi manajer kredensi atau IDE Anda untuk menggunakan PAT baru ini. Kami hanya menampilkan nilai PAT saat Anda membuatnya. Jika Anda kehilangan nilai ini, itu tidak dapat diambil. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Berikan akses repositori pengguna dengan token akses pribadi](#).

Permintaan tarik tidak menampilkan perubahan yang saya harapkan

Masalah: Saya membuat permintaan tarik, tetapi saya tidak melihat perubahan yang saya harapkan untuk dilihat antara cabang sumber dan tujuan.

Kemungkinan perbaikan: Ini mungkin disebabkan oleh sejumlah masalah. Coba satu atau lebih solusi berikut:

- Anda mungkin meninjau perubahan di antara revisi lama, atau Anda mungkin tidak melihat perubahan terbaru. Segarkan browser Anda dan pastikan bahwa Anda telah memilih perbandingan antara revisi yang ingin Anda lihat.
- Tidak semua perubahan dalam permintaan tarik dapat ditampilkan di konsol. Misalnya, Anda tidak dapat melihat submodul Git di konsol, sehingga Anda tidak dapat melihat perbedaan dalam submodul dalam permintaan tarik. Beberapa perbedaan mungkin terlalu besar untuk ditampilkan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Kuota untuk repositori sumber di CodeCatalyst](#) dan [Melihat file](#).
- Permintaan tarik menampilkan perbedaan antara basis gabungan dan revisi apa pun yang Anda pilih. Saat Anda membuat permintaan tarik, perbedaan yang ditampilkan untuk Anda adalah perbedaan antara ujung cabang sumber dan ujung cabang tujuan. Setelah permintaan tarik dibuat, perbedaan yang ditampilkan adalah antara revisi dan basis penggabungannya. Basis penggabungan adalah komit yang merupakan ujung cabang tujuan saat revisi dibuat. Basis penggabungan dapat berubah di antara revisi. Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaan dan penggabungan basis di Git, lihat [git-merge-based](#) di dokumentasi Git.

Permintaan tarik menunjukkan status Tidak dapat digabungkan

Masalah: Saya ingin menggabungkan permintaan tarik, tetapi statusnya ditampilkan sebagai Tidak dapat digabungkan.

Kemungkinan perbaikan: Ini dapat disebabkan oleh satu atau lebih masalah:

- Semua pengulas yang diperlukan untuk permintaan tarik Anda harus menyetujui permintaan tarik sebelum dapat digabungkan. Tinjau daftar pengulas yang diperlukan untuk setiap pengulas dengan ikon jam di sebelah nama. Ikon jam menunjukkan bahwa pengulas belum menyetujui permintaan tarik.

Note

Jika peninjau yang diperlukan telah dihapus dari proyek Anda sebelum menyetujui permintaan tarik, Anda tidak dapat menggabungkan permintaan tarik. Tutup permintaan tarik dan buat permintaan tarik baru.

- Mungkin ada konflik gabungan antara cabang sumber dan cabang tujuan. CodeCatalyst tidak mendukung semua kemungkinan strategi dan opsi penggabungan Git. Anda dapat mengevaluasi cabang untuk konflik gabungan di Lingkungan Pengembang atau mengkloning repositori dan menggunakan alat IDE atau Git untuk menemukan dan menyelesaikan konflik gabungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggabungkan permintaan tarik](#).

Memecahkan masalah proyek dan cetak biru

Bagian ini dapat membantu Anda memecahkan masalah umum yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan proyek dan cetak biru di Amazon. CodeCatalyst

Java API dengan AWS Fargate blueprint kehilangan dependensi untuk apache-maven-3.8.6

Masalah: Untuk proyek yang dibuat dari Java API dengan AWS Fargate cetak biru, alur kerja gagal dengan kesalahan untuk dependensi yang hilang. apache-maven-3.8.6 Alur kerja gagal dengan output yang mirip dengan contoh berikut:

```
Step 8/25 : RUN wget https://dlcdn.apache.org/maven/maven-3/3.8.6/binaries/apache-maven-3.8.6-bin.tar.gz -P /tmp
```

```
---> Running in 1851ce6f4d1b
[91m--2023-03-10 01:24:55-- https://dlcdn.apache.org/maven/maven-3/3.8.6/binaries/
apache-maven-3.8.6-bin.tar.gz
[0m[91mResolving dlcdn.apache.org (dlcdn.apache.org)...
[0m[91m151.101.2.132, 2a04:4e42::644
Connecting to dlcdn.apache.org (dlcdn.apache.org)|151.101.2.132|:443...
[0m[91mconnected.
[0m[91mHTTP request sent, awaiting response... [0m[91m404 Not Found
2023-03-10 01:24:55 ERROR 404: Not Found.
[0mThe command '/bin/sh -c wget https://dlcdn.apache.org/maven/maven-3/3.8.6/binaries/
apache-maven-3.8.6-bin.tar.gz -P /tmp' returned a non-zero code: 8
[Container] 2023/03/10 01:24:55 Command failed with exit status 8
```

Solusi: Perbarui cetak biru Dockerfile menggunakan langkah-langkah berikut.

1. Di bilah pencarian, masukkan `apache-maven-3.8.6` untuk menemukan dockerfile di dalam proyek yang dibuat dengan Java API dengan AWS Fargate cetak biru.
2. Perbarui Dockerfile (`/static-assets/app/Dockerfile`) untuk digunakan `maven:3.9.0-amazoncorretto-11` sebagai gambar dasar dan hapus ketergantungan pada paket `apache-maven-3.8.6`
3. (Disarankan) Kami juga merekomendasikan memperbarui ukuran tumpukan Maven menjadi 6 GB.

Di bawah ini adalah contoh Dockerfile.

```
FROM maven:3.9.0-amazoncorretto-11 AS builder

COPY ./pom.xml ./pom.xml
COPY src ./src/

ENV MAVEN_OPTS='-Xmx6g'

RUN mvn -Dmaven.test.skip=true clean package

FROM amazoncorretto:11-alpine

COPY --from=builder target/CustomerService-0.0.1.jar CustomerService-0.0.1.jar
EXPOSE 80
```

```
CMD ["java","-jar","-Dspring.profiles.active=prod","/CustomerService-0.0.1.jar", "-server.port=80"]
```

Alur kerja cetak biru aplikasi web tiga tingkat modern OnPullRequestgagal dengan kesalahan izin untuk Amazon CodeGuru

Masalah: Ketika saya mencoba menjalankan alur kerja untuk proyek saya, alur kerja gagal dijalankan dengan pesan berikut:

```
Failed at codeguru_codereview: The action failed during runtime. View the action's logs for more details.
```

Solusi: Salah satu kemungkinan penyebab kegagalan tindakan ini mungkin karena izin yang hilang dalam kebijakan peran IAM, di mana versi peran layanan yang digunakan oleh CodeCatalyst dalam koneksi Akun AWS tidak memiliki izin yang diperlukan agar tindakan `codeguru_codereview` berjalan dengan sukses. Untuk memperbaiki masalah ini, peran layanan harus diperbarui dengan izin yang diperlukan, atau Anda harus mengubah peran layanan yang digunakan untuk alur kerja menjadi peran yang memiliki izin yang diperlukan untuk Amazon dan CodeGuru Amazon Reviewer. CodeGuru Dengan menggunakan langkah-langkah berikut, temukan peran Anda dan perbarui izin kebijakan peran agar alur kerja berhasil berjalan.

Note

Langkah-langkah ini berlaku untuk alur kerja berikut di CodeCatalyst:

- OnPullRequestAlur kerja disediakan untuk proyek yang dibuat dengan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern di CodeCatalyst
- Alur kerja ditambahkan ke proyek CodeCatalyst dengan tindakan yang mengakses Amazon CodeGuru atau Amazon CodeGuru Reviewer.

Setiap proyek berisi alur kerja dengan tindakan yang menggunakan peran dan lingkungan yang disediakan oleh yang Akun AWS terhubung ke proyek Anda. CodeCatalyst Alur kerja dengan tindakan dan kebijakan yang ditunjuk disimpan di repositori sumber Anda di direktori `/.codecatalyst/workflows`. Memodifikasi alur kerja YAML tidak diperlukan kecuali Anda menambahkan ID peran baru ke alur kerja yang ada. Untuk informasi tentang elemen dan pemformatan template YAML, lihat [Alur kerja definisi YAML](#).

Ini adalah langkah-langkah tingkat tinggi yang harus diikuti untuk mengedit kebijakan peran Anda dan memverifikasi alur kerja YAMAL.

Untuk mereferensikan nama peran Anda di alur kerja YAMAL dan memperbarui kebijakan

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda. Arahkan ke proyek Anda.
3. Pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih alur kerja berjudul OnPullRequest. Pilih tab Ketentuan.
5. Dalam alur kerja YAMAL, di Role : bidang di bawah tindakan codeguru_codereview, catat nama peran. Ini adalah peran dengan kebijakan yang akan Anda ubah di IAM. Contoh berikut menunjukkan nama peran.

The screenshot displays the Amazon CodeCatalyst console interface for a workflow named 'OnPullRequest'. The workflow is associated with the user 'mysfitscvb63' and is in a 'test' state. The workflow definition is shown in a YAML format, detailing the triggers, actions, and environment. The 'codeguru_codereview' action is configured with the identifier 'aws/build@v1' and the environment 'development'. The role 'CodeCatalystPreviewDevelopmentAdministrator-j' is specified in the environment configuration.

```

1 Name: OnPullRequest
2 SchemaVersion: "1.0"
3 Triggers:
4   - Type: PULLREQUEST
5     Branches:
6       - main
7     Events:
8       - OPEN
9       - REVISION
10 Actions:
11   codeguru_codereview:
12     Identifier: aws/build@v1
13     Inputs:
14       Sources:
15         - WorkflowSource
16     Variables:
17       - Name: AWS_DEFAULT_REGION
18         Value: us-west-2
19     Outputs:
20       Artifacts:
21         - Name: codereview
22         Files:
23           - ./code-guru/*
24     Configuration:
25       Steps:
26         - Run: curl -OL https://github.com/aws/aws-codeguru-cl
27         - Run: unzip aws-codeguru-cli.zip
28         - Run: export PATH=$PATH:./aws-codeguru-cli/bin
29         - Run: aws-codeguru-cli --root-dir ./src --no-prompt -
30 Environment:
31   Name: development
32   Connections:
33     - Name: connection-11-30
34     Role: CodeCatalystPreviewDevelopmentAdministrator-j
  
```

6. Lakukan salah satu hal berikut ini:

- (Disarankan) Perbarui peran layanan yang terhubung ke project Anda dengan izin yang diperlukan untuk Amazon CodeGuru dan Amazon CodeGuru Reviewer. Peran akan memiliki nama `CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-spaceName` dengan pengenal unik ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan peran dan peran, lihat [Memahami CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-Peran layanan *spaceName*](#). Lanjutkan ke langkah selanjutnya untuk memperbarui kebijakan di IAM.

 Note

Anda harus memiliki akses AWS administrator ke Akun AWS dengan peran dan kebijakan.

- Ubah peran layanan yang digunakan untuk alur kerja menjadi peran yang memiliki izin yang diperlukan untuk Amazon dan CodeGuru Amazon CodeGuru Reviewer atau buat peran baru dengan izin yang diperlukan.
7. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

Di konsol IAM, temukan peran dari langkah 5, seperti `CodeCatalystPreviewDevelopmentRole`.

8. Dalam peran dari langkah 5, ubah kebijakan izin untuk menyertakan `codeguru-reviewer:*` dan `codeguru:*` izin. Setelah menambahkan izin ini, kebijakan izin akan terlihat mirip dengan yang berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "cloudformation:*",
        "lambda:*",
        "apigateway:*",
        "ecr:*",
        "ecs:*",
        "ssm:*",
        "codedeploy:*",
        "s3:*",
        "iam:DeleteRole",
        "iam:UpdateRole",
```



```

        "iam:Get*",
        "iam:TagRole",
        "iam:PassRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:DetachRolePolicy",
        "iam:PutRolePolicy",
        "iam:CreatePolicy",
        "iam:DeletePolicy",
        "iam:CreatePolicyVersion",
        "iam:DeletePolicyVersion",
        "iam:PutRolePermissionsBoundary",
        "iam:DeleteRolePermissionsBoundary",
        "sts:AssumeRole",
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
        "elasticloadbalancing:DescribeListeners",
        "elasticloadbalancing:ModifyListener",
        "elasticloadbalancing:DescribeRules",
        "elasticloadbalancing:ModifyRule",
        "cloudwatch:DescribeAlarms",
        "sns:Publish",
        "sns:ListTopics",
        "codeguru-reviewer:*",
        "codeguru:*"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
}
]
}

```

9. Setelah Anda melakukan koreksi kebijakan, kembali ke CodeCatalyst dan mulai menjalankan alur kerja lagi.

Masih mencari untuk memecahkan masalah Anda?

Anda dapat pergi ke [Amazon CodeCatalyst](#) atau mengisi formulir [Support Feedback](#). Di bagian Permintaan informasi, di bawah Bagaimana kami dapat membantu Anda, sertakan bahwa Anda adalah CodeCatalyst pelanggan Amazon. Berikan detail sebanyak mungkin sehingga kami dapat mengatasi masalah Anda dengan paling efisien.

Memecahkan masalah dengan Lingkungan Dev

Konsultasikan bagian berikut untuk memecahkan masalah yang terkait dengan Lingkungan Pengembang. Untuk informasi selengkapnya tentang Lingkungan Pengembang, lihat [Menulis dan memodifikasi kode dengan Dev Environments di CodeCatalyst](#).

Topik

- [Pembuatan Lingkungan Pengembang saya tidak berhasil karena masalah dengan kuota](#)
- [Saya tidak dapat mendorong perubahan dari Lingkungan Pengembang saya ke cabang tertentu di repositori](#)
- [Lingkungan Pengembang saya tidak dilanjutkan](#)
- [Lingkungan Dev saya terputus](#)
- [Lingkungan Dev saya yang terhubung dengan VPC gagal](#)
- [Saya tidak dapat menemukan direktori mana proyek saya berada](#)
- [Saya tidak dapat terhubung ke Lingkungan Pengembang saya melalui SSH](#)
- [Saya tidak dapat terhubung ke Lingkungan Pengembang saya melalui SSH karena konfigurasi SSH lokal saya hilang](#)
- [Saya tidak dapat terhubung ke Lingkungan Pengembang saya melalui SSH karena saya mengalami masalah dengan profil saya AWS Configcodecatalyst](#)
- [Saya tidak dapat membuat Lingkungan Pengembang saat saya masuk CodeCatalyst menggunakan satu akun masuk](#)
- [Memecahkan masalah dengan IDEs](#)
- [Memecahkan masalah dengan devfiles](#)

Pembuatan Lingkungan Pengembang saya tidak berhasil karena masalah dengan kuota

Masalah: Saya ingin membuat Lingkungan Pengembang di CodeCatalyst, tetapi saya melihat kesalahan. Di konsol, saya melihat pesan di halaman Dev Environments bahwa saya telah mencapai batas penyimpanan untuk ruang tersebut.

Kemungkinan perbaikan: Bergantung pada peran Anda dalam proyek atau ruang, Anda dapat menghapus satu atau beberapa Lingkungan Pengembang Anda sendiri, atau jika Anda memiliki

peran administrator Space, Anda dapat menghapus Lingkungan Dev yang tidak digunakan yang dibuat oleh pengguna lain. Anda juga dapat memutuskan untuk mengubah tingkat penagihan ke tingkat yang mencakup lebih banyak penyimpanan.

- Untuk melihat batas penyimpanan, lihat tab Penagihan di CodeCatalyst ruang Amazon untuk melihat apakah kuota Penggunaan telah mencapai batas maksimum yang diizinkan. Jika kuota telah mencapai maksimum, hubungi seseorang dengan peran administrator Space untuk menghapus Lingkungan Dev yang tidak diperlukan atau pertimbangkan untuk mengubah tingkat penagihan.
- Untuk menghapus Lingkungan Dev yang Anda buat yang tidak lagi Anda butuhkan, lihat [Menghapus Lingkungan Dev](#).

Jika masalah berlanjut dan Anda mendapatkan kesalahan di IDE Anda, periksa apakah Anda memiliki CodeCatalyst peran yang memungkinkan Anda membuat Lingkungan Pengembang. Peran administrator Space, peran administrator Proyek, dan peran Kontributor semuanya memiliki izin untuk membuat Lingkungan Pengembang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memberikan akses dengan peran pengguna](#).

Saya tidak dapat mendorong perubahan dari Lingkungan Pengembang saya ke cabang tertentu di repositori

Masalah: Saya ingin melakukan dan mendorong perubahan kode di Lingkungan Dev saya ke cabang di repositori sumber, tetapi saya melihat kesalahan.

Kemungkinan perbaikan: Bergantung pada peran Anda dalam proyek atau ruang, Anda mungkin tidak memiliki izin untuk mendorong kode ke repositori sumber dalam proyek. Peran administrator Space, peran administrator Proyek, dan peran Kontributor semuanya memiliki izin untuk mendorong kode ke repositori dalam proyek.

Jika Anda memiliki peran Kontributor tetapi tidak dapat mendorong kode ke cabang tertentu, mungkin ada aturan cabang yang dikonfigurasi untuk cabang tertentu yang mencegah pengguna dengan peran tersebut mendorong kode ke cabang tertentu. Coba dorong perubahan Anda ke cabang yang berbeda, atau buat cabang dan kemudian dorong kode Anda ke cabang itu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola tindakan yang diizinkan untuk cabang dengan aturan cabang](#).

Lingkungan Pengembang saya tidak dilanjutkan

Masalah: Lingkungan Pengembang saya tidak dilanjutkan setelah saya menghentikannya.

Kemungkinan perbaikan: Untuk memperbaiki masalah, lihat tab Penagihan di CodeCatalyst ruang Amazon untuk melihat apakah kuota Penggunaan telah mencapai batas maksimum. Jika kuota telah mencapai batas maksimum, hubungi administrator Space Anda untuk menaikkan tingkat penagihan.

Lingkungan Dev saya terputus

Masalah: Lingkungan Pengembang saya terputus saat saya menggunakannya.

Kemungkinan perbaikan: Untuk memperbaiki masalah, periksa koneksi internet Anda. Jika Anda tidak terhubung ke internet, sambungkan dan lanjutkan bekerja di Lingkungan Pengembang Anda.

Lingkungan Dev saya yang terhubung dengan VPC gagal

Masalah: Saya mengaitkan koneksi VPC ke Lingkungan Pengembang saya dan mengalami kesalahan.

Kemungkinan perbaikan: Docker menggunakan perangkat lapisan tautan yang disebut jaringan jembatan yang memungkinkan kontainer yang terhubung ke jaringan jembatan yang sama untuk berkomunikasi. Jembatan default biasanya menggunakan subnet `172.17.0.0/16` untuk jaringan kontainer. Jika subnet VPC untuk instance lingkungan Anda menggunakan rentang alamat yang sama yang sudah digunakan oleh Docker, konflik alamat IP mungkin terjadi. Untuk mengatasi konflik alamat IP yang disebabkan oleh Amazon VPC dan Docker menggunakan blok alamat IPv4 CIDR yang sama, konfigurasi blok CIDR yang berbeda dari `172.17.0.0/16`

Note

Anda tidak dapat mengubah rentang alamat IP dari VPC atau subnet yang ada.

Saya tidak dapat menemukan direktori mana proyek saya berada

Masalah: Saya tidak dapat menemukan direktori mana proyek saya berada.

Kemungkinan perbaikan: Untuk menemukan proyek Anda, ubah direktori ke `/projects`. Ini adalah direktori tempat Anda dapat menemukan proyek Anda.

Saya tidak dapat terhubung ke Lingkungan Pengembang saya melalui SSH

Untuk memecahkan masalah koneksi Anda ke Lingkungan Dev Anda melalui SSH, Anda dapat menjalankan ssh perintah dengan -vvv opsi untuk menampilkan informasi lebih lanjut tentang cara mengatasi masalah Anda:

```
ssh -vvv codecatalyst-dev-env=<space-name>=<project-name>=<dev-environment-id>
```

Saya tidak dapat terhubung ke Lingkungan Pengembang saya melalui SSH karena konfigurasi SSH lokal saya hilang

Jika konfigurasi SSH lokal Anda (~/.ssh/config) hilang atau konten Host codecatalyst-dev-env* bagian sudah kedaluwarsa, Anda tidak akan dapat terhubung ke Lingkungan Pengembang Anda melalui SSH. Untuk memecahkan masalah ini, hapus Host codecatalyst-dev-env* bagian dan jalankan perintah pertama dari modal Akses SSH lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menghubungkan ke Lingkungan Dev menggunakan SSH](#).

Saya tidak dapat terhubung ke Lingkungan Pengembang saya melalui SSH karena saya mengalami masalah dengan profil saya AWS Configcodecatalyst

Pastikan AWS Config (~/.aws/config) untuk codecatalyst profil Anda cocok dengan yang dijelaskan di [Menyiapkan untuk menggunakan AWS CLI dengan CodeCatalyst](#). Jika tidak, hapus profil untuk codecatalyst dan jalankan perintah pertama dari modal Akses SSH lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menghubungkan ke Lingkungan Dev menggunakan SSH](#).

Saya tidak dapat membuat Lingkungan Pengembang saat saya masuk CodeCatalyst menggunakan satu akun masuk

Masalah: Ketika saya masuk ke CodeCatalyst konsol sebagai pengguna SSO, saya menerima kesalahan pengecualian yang tidak diketahui ketika saya memilih untuk membuat Lingkungan Pengembang di ruang tersebut. Ketika saya memilih untuk membuat Lingkungan Pengembang dan memilih IDE untuk akses, seperti AWS Cloud9, saya mengalami masalah yang mirip dengan yang berikut ini:

- Halaman Lingkungan Pengembang di CodeCatalyst konsol menampilkan Lingkungan Pengembang dalam daftar dengan FAILED status.

- Pesan kesalahan yang mirip dengan tampilan berikut:

An unknown exception happened

We encountered an unknown exception when launching your Dev Environment. Mention your Dev Environment id `error_message_ID` if you want to report or need any help.

Kemungkinan perbaikan:

Lingkungan Dev tidak tersedia untuk pengguna di ruang di mana Active Directory digunakan sebagai penyedia identitas. Administrator untuk ruang dapat menggunakan penyedia identitas alternatif untuk mengakses Lingkungan Pengembang, seperti Pusat Identitas IAM. Untuk informasi selengkapnya tentang perencanaan ruang yang mendukung federasi identitas, lihat [Merencanakan ruang Anda yang mendukung federasi identitas](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator.

Memecahkan masalah dengan IDEs

Konsultasikan bagian berikut untuk memecahkan masalah yang terkait IDEs dengan in. CodeCatalyst Untuk informasi lebih lanjut tentang IDEs, lihat [Membuat Lingkungan Dev dalam IDE](#).

Topik

- [Saya memiliki versi gambar runtime yang tidak cocok di AWS Cloud9](#)
- [Saya tidak dapat mengakses file saya /projects/projects di AWS Cloud9](#)
- [Saya tidak dapat meluncurkan Lingkungan Dev saya dalam AWS Cloud9 menggunakan devfile khusus](#)
- [Saya mengalami masalah di AWS Cloud9](#)
- [Di JetBrains, saya tidak dapat terhubung ke Lingkungan Pengembang saya melalui CodeCatalyst](#)
- [Saya tidak dapat menginstal AWS Toolkit untuk IDE saya](#)
- [Di IDE saya, saya tidak dapat meluncurkan Lingkungan Dev saya](#)

Saya memiliki versi gambar runtime yang tidak cocok di AWS Cloud9

AWS Cloud9 menggunakan versi berbeda dari aset frontend dan gambar runtime backend. Menggunakan versi yang berbeda dapat menyebabkan ekstensi Git dan berfungsi AWS Toolkit dengan tidak benar. Untuk memperbaiki masalah, navigasikan ke dasbor Dev Environment, hentikan Lingkungan Dev Anda, lalu mulai lagi. Untuk memperbaiki masalah menggunakan APIs, gunakan

UpdateDevEnvironment API untuk memperbarui runtime. Untuk informasi selengkapnya, lihat [UpdateDevEnvironment](#) di referensi Amazon CodeCatalyst API.

Saya tidak dapat mengakses file saya **/projects/projects** di AWS Cloud9

AWS Cloud9 Editor tidak dapat mengakses file di direktori/projects/projects. Untuk memperbaiki masalah, gunakan AWS Cloud9 terminal untuk mengakses file Anda atau memindahkannya ke direktori lain.

Saya tidak dapat meluncurkan Lingkungan Dev saya dalam AWS Cloud9 menggunakan devfile khusus

Gambar devfile Anda mungkin tidak kompatibel dengan AWS Cloud9. Untuk memperbaiki masalah, tinjau devfile dari repositori Anda dan Lingkungan Dev yang sesuai dan buat yang baru untuk melanjutkan.

Saya mengalami masalah di AWS Cloud9

Untuk masalah lain, periksa bagian pemecahan masalah di [AWS Cloud9 Panduan Pengguna](#).

Di JetBrains, saya tidak dapat terhubung ke Lingkungan Pengembang saya melalui CodeCatalyst

Untuk memperbaiki masalah, periksa apakah Anda hanya JetBrains menginstal versi terbaru. Jika Anda memiliki beberapa versi, hapus instalasi versi yang lebih lama dan daftarkan penanganan protokol Anda lagi dengan menutup IDE dan browser. Kemudian buka JetBrains dan daftarkan pengendali protokol lagi.

Saya tidak dapat menginstal AWS Toolkit untuk IDE saya

Untuk memperbaiki masalah ini untuk VS Code, instal secara manual AWS Toolkit for Visual Studio Code dari [GitHub](#).

Untuk memperbaiki masalah ini JetBrains, instal secara manual AWS Toolkit for JetBrains dari [GitHub](#).

Di IDE saya, saya tidak dapat meluncurkan Lingkungan Dev saya

Untuk memperbaiki masalah ini untuk VS Code, periksa apakah Anda memiliki versi terbaru VS Code dan AWS Toolkit for Visual Studio Code diinstal. Jika Anda tidak memiliki versi terbaru, perbarui dan

luncurkan Lingkungan Dev Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Amazon CodeCatalyst untuk Kode VS](#).

Untuk memperbaiki masalah ini JetBrains, periksa apakah Anda memiliki versi terbaru JetBrains dan AWS Toolkit for JetBrains diinstal. Jika Anda tidak memiliki versi terbaru, perbarui dan luncurkan Lingkungan Dev Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Amazon CodeCatalyst untuk JetBrains](#).

Memecahkan masalah dengan devfiles

Konsultasikan bagian berikut untuk memecahkan masalah yang terkait dengan devfiles di CodeCatalyst Untuk informasi lebih lanjut tentang devfiles, lihat [Mengonfigurasi devfile untuk Lingkungan Dev](#).

Topik

- [Lingkungan Dev saya menggunakan devfile universal default meskipun saya telah menerapkan gambar khusus dalam devfile khusus](#)
- [Proyek saya tidak dibangun di Lingkungan Dev saya dengan devfile universal default](#)
- [Saya ingin memindahkan devfile repositori untuk Lingkungan Dev](#)
- [Saya mengalami masalah saat memulai devfile saya](#)
- [Saya tidak yakin bagaimana cara memeriksa status devfile saya](#)
- [Devfile saya tidak kompatibel dengan perkakas yang disediakan pada gambar terbaru](#)

Lingkungan Dev saya menggunakan devfile universal default meskipun saya telah menerapkan gambar khusus dalam devfile khusus

Jika CodeCatalyst mengalami kesalahan saat memulai Lingkungan Dev yang menggunakan devfile kustom, Dev Environment default ke devfile universal default. Untuk memperbaiki masalah, Anda dapat memeriksa kesalahan yang tepat di log di bawah `/aws/mde/logs/devfile.log`. Anda juga dapat memeriksa apakah `postStart` eksekusi berhasil di log Anda: `/aws/mde/logs/devfileCommand.log`.

Proyek saya tidak dibangun di Lingkungan Dev saya dengan devfile universal default

Untuk memperbaiki masalah, periksa apakah Anda tidak menggunakan devfile khusus. Jika Anda tidak menggunakan devfile khusus, lihat `devfile.yaml` file di repositori sumber proyek untuk mencari dan memperbaiki kesalahan apa pun.

Saya ingin memindahkan devfile repositori untuk Lingkungan Dev

Anda dapat memindahkan devfile default `/projects/devfile.yaml` ke repositori kode sumber Anda. Untuk memperbarui lokasi devfile, gunakan perintah berikut: `/aws/mde/mde start --location repository-name/devfile.yaml`.

Saya mengalami masalah saat memulai devfile saya

Jika ada masalah saat memulai devfile Anda, itu akan masuk ke mode pemulihan sehingga Anda masih dapat terhubung ke lingkungan Anda dan memperbaiki devfile Anda. Saat dalam mode pemulihan, berjalan `/aws/mde/mde status` tidak akan berisi lokasi devfile Anda.

```
{
  "status": "STABLE"
}
```

Anda dapat memeriksa kesalahan di log di bawah `/aws/mde/logs`, memperbaiki devfile, dan mencoba menjalankan `/aws/mde/mde start` lagi.

Saya tidak yakin bagaimana cara memeriksa status devfile saya

Anda dapat memeriksa status devfile Anda dengan menjalankan `/aws/mde/mde status`. Setelah menjalankan perintah ini, Anda mungkin melihat salah satu dari berikut ini:

- `{"status": "STABLE", "location": "devfile.yaml" }`

Ini menunjukkan bahwa devfile Anda benar.

- `{"status": "STABLE" }`

Ini menunjukkan bahwa devfile Anda tidak dapat memulai dan telah memasuki mode pemulihan.

Anda dapat memeriksa kesalahan yang tepat di log di bawah `/aws/mde/logs/devfile.log`.

Anda juga dapat memeriksa apakah `postStart` eksekusi berhasil di log Anda: `/aws/mde/logs/devfileCommand.log`.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan gambar devfile universal untuk Lingkungan Dev](#).

Devfile saya tidak kompatibel dengan perkakas yang disediakan pada gambar terbaru

Di Lingkungan Pengembang Anda, devfile atau devfile postStart mungkin gagal jika latest perkakas tidak memiliki perkakas yang diperlukan untuk proyek tertentu. Untuk memperbaiki masalah, lakukan hal berikut:

1. Arahkan ke devfile Anda.
2. Di devfile Anda, perbarui ke versi gambar granular alih-alih. latest Ini mungkin terlihat mirip dengan yang berikut:

```
components:  
  - container:  
      image: public.ecr.aws/amazonlinux/universal-image:1.0
```

3. Buat Lingkungan Dev baru menggunakan devfile yang diperbarui.

Memecahkan masalah dengan alur kerja

Lihat bagian berikut untuk memecahkan masalah yang terkait dengan alur kerja di Amazon.

CodeCatalyst Untuk informasi lebih lanjut tentang alur kerja, lihat [Bangun, uji, dan terapkan dengan alur kerja](#).

Topik

- [Bagaimana cara memperbaiki pesan “Alur kerja tidak aktif”?](#)
- [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Definisi alur kerja memiliki n kesalahan”?](#)
- [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Tidak dapat menemukan kredensial” dan “ExpiredToken”?](#)
- [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Tidak dapat terhubung ke server”?](#)
- [Mengapa CodeDeploy bidang hilang dari editor visual?](#)
- [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan kemampuan IAM?](#)
- [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “npm install”?](#)
- [Mengapa beberapa alur kerja memiliki nama yang sama?](#)
- [Dapatkah saya menyimpan file definisi alur kerja saya di folder lain?](#)
- [Bagaimana cara menambahkan tindakan secara berurutan ke alur kerja saya?](#)
- [Mengapa alur kerja saya berhasil memvalidasi tetapi gagal saat runtime?](#)

- [Penemuan otomatis tidak menemukan laporan apa pun untuk tindakan saya](#)
- [Tindakan saya gagal pada laporan yang ditemukan secara otomatis setelah saya mengonfigurasi kriteria keberhasilan](#)
- [Penemuan otomatis menghasilkan laporan yang tidak saya inginkan](#)
- [Penemuan otomatis menghasilkan banyak laporan kecil untuk satu kerangka pengujian](#)
- [Alur kerja yang tercantum di bawah CI/CD tidak cocok dengan yang ada di repositori sumber](#)
- [Saya tidak dapat membuat atau memperbarui alur kerja](#)

Bagaimana cara memperbaiki pesan “Alur kerja tidak aktif”?

Masalah: Di CodeCatalyst konsol, di bawah CI/CD, Alur kerja, alur kerja Anda muncul dengan pesan berikut:

`Workflow is inactive.`

Pesan ini menunjukkan bahwa file definisi alur kerja berisi pemicu yang tidak berlaku untuk cabang yang Anda gunakan saat ini. Misalnya, file definisi alur kerja Anda mungkin berisi PUSH pemicu yang mereferensikan main cabang Anda, tetapi Anda berada di cabang fitur. Karena perubahan yang Anda buat di cabang fitur tidak berlakumain, dan tidak akan memulai alur kerja berjalanmain, CodeCatalyst nonaktifkan alur kerja di cabang dan tandai sebagai. Inactive

Kemungkinan perbaikan:

Jika Anda ingin memulai alur kerja di cabang fitur Anda, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Di cabang fitur Anda, dalam file definisi alur kerja, hapus Branches properti dari Triggers bagian sehingga terlihat seperti ini:

```
Triggers:
- Type: PUSH
```

Konfigurasi ini menyebabkan pemicu diaktifkan saat push ke cabang mana pun, termasuk cabang fitur Anda. Jika pemicu diaktifkan, CodeCatalyst akan memulai alur kerja berjalan menggunakan file definisi alur kerja dan file sumber di cabang apa pun yang Anda dorong.

- Di cabang fitur Anda, dalam file definisi alur kerja, hapus Triggers bagian dan jalankan alur kerja secara manual.

- Di cabang fitur Anda, dalam file definisi alur kerja, ubah PUSH bagian tersebut sehingga mereferensikan cabang fitur Anda daripada cabang lain (seperti main, misalnya).

 Important

Berhati-hatilah untuk tidak melakukan perubahan ini jika Anda tidak bermaksud menggabungkannya untuk kembali ke main cabang Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengedit file definisi alur kerja, lihat [Membuat alur kerja](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan pemicu, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#).

Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Definisi alur kerja memiliki *n* kesalahan”?

Masalah: Anda melihat salah satu pesan kesalahan berikut:

Kesalahan 1:

Di halaman CI/CD, alur kerja, di bawah nama alur kerja Anda, Anda melihat:

Workflow definition has *n* errors

Kesalahan 2:

Saat mengedit alur kerja, Anda memilih tombol Validasi dan pesan berikut muncul di bagian atas konsol: CodeCatalyst

The workflow definition has errors. Fix the errors and choose Validate to verify your changes.

Kesalahan 3:

Setelah menavigasi ke halaman detail alur kerja Anda, Anda melihat kesalahan berikut di bidang definisi Alur Kerja:

n errors

Kemungkinan perbaikan:

- Pilih CI/CD, pilih Alur kerja, dan pilih nama alur kerja yang memiliki kesalahan. Di bidang Definisi alur kerja di dekat bagian atas, pilih tautan ke kesalahan. Detail tentang kesalahan muncul di bagian bawah halaman. Ikuti tips pemecahan masalah dalam kesalahan untuk memperbaiki masalah.
- Pastikan bahwa file definisi alur kerja adalah file YAMG.
- Pastikan properti YAMB dalam file definisi alur kerja bersarang pada tingkat yang tepat. Untuk melihat bagaimana properti harus disarangkan dalam file definisi alur kerja, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#), atau lihat dokumentasi tindakan Anda, yang ditautkan ke from. [Menambahkan tindakan ke alur kerja](#)
- Pastikan tanda bintang (*) dan karakter khusus lainnya lolos dengan benar. Untuk menghindarinya, tambahkan tanda kutip tunggal atau ganda. Sebagai contoh:

```
Outputs:
  Artifacts:
    - Name: myartifact
      Files:
        - "**/*"
```

Untuk informasi selengkapnya tentang karakter khusus dalam file definisi alur kerja, lihat [Pedoman dan konvensi sintaks](#).

- Pastikan properti YAMB dalam file definisi alur kerja menggunakan kapitalisasi yang tepat. Untuk informasi lebih lanjut tentang aturan casing, lihat [Pedoman dan konvensi sintaks](#). Untuk menentukan casing yang benar dari setiap properti, lihat [Alur kerja definisi YAMAL](#), atau lihat dokumentasi tindakan Anda, yang terkait dengan dari [Menambahkan tindakan ke alur kerja](#).
- Pastikan bahwa SchemaVersion properti hadir dan diatur ke versi yang benar dalam file definisi alur kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [SchemaVersion](#).
- Pastikan bahwa Triggers bagian dalam file definisi alur kerja mencakup semua properti yang diperlukan. Untuk menentukan properti yang diperlukan, pilih pemicu di [editor visual](#) dan cari bidang yang tidak memiliki informasi, atau lihat dokumentasi referensi pemicu di [Triggers](#).
- Pastikan bahwa DependsOn properti dalam file definisi alur kerja dikonfigurasi dengan benar dan tidak memperkenalkan dependensi melingkar. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tindakan pengurutan](#).
- Pastikan bahwa Actions bagian dalam file definisi alur kerja menyertakan setidaknya satu tindakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tindakan](#).

- Pastikan bahwa setiap tindakan mencakup semua properti yang diperlukan. Untuk menentukan properti yang diperlukan, pilih tindakan di [editor visual](#) dan cari bidang yang tidak memiliki informasi, atau lihat dokumentasi tindakan Anda, yang ditautkan ke dari [Menambahkan tindakan ke alur kerja](#).
- Pastikan bahwa semua artefak input memiliki artefak keluaran yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendefinisikan artefak keluaran](#).
- Pastikan bahwa variabel yang didefinisikan dalam satu tindakan diekspor sehingga mereka dapat digunakan dalam tindakan lain. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengekspor variabel sehingga tindakan lain dapat menggunakannya](#).

Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Tidak dapat menemukan kredensial” dan “ExpiredToken”?

Masalah: Saat bekerja [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon EKS](#), Anda melihat salah satu atau kedua pesan kesalahan berikut di jendela terminal mesin pengembangan Anda:

```
Unable to locate credentials. You can configure credentials by running "aws
configure".
```

```
ExpiredToken: The security token included in the request is expired
```

Kemungkinan perbaikan:

Kesalahan ini menunjukkan bahwa kredensial yang Anda gunakan untuk mengakses AWS layanan telah kedaluwarsa. Dalam hal ini, jangan jalankan `aws configure` perintah. Sebagai gantinya, gunakan petunjuk berikut untuk menyegarkan kunci AWS akses dan token sesi Anda.

Untuk menyegarkan kunci AWS akses dan token sesi

1. Pastikan Anda memiliki URL portal AWS akses, nama pengguna, dan kata sandi untuk pengguna yang Anda gunakan untuk melengkapi tutorial Amazon EKS (`codecatalyst-eks-user`). Anda seharusnya telah mengkonfigurasi item ini ketika Anda menyelesaikan [Langkah 1: Siapkan mesin pengembangan Anda](#) tutorial.

 Note

Jika Anda tidak memiliki informasi ini, buka halaman `codecatalyst-eks-user` detail di Pusat Identitas IAM, pilih Atur ulang kata sandi, Hasilkan kata sandi satu kali [...], dan Reset kata sandi lagi untuk menampilkan informasi di layar.

2. Lakukan salah satu hal berikut ini:

- Rekatkan URL portal AWS akses ke bilah alamat browser Anda.

Atau

- Segarkan halaman portal AWS akses jika sudah dimuat.

3. Masuk dengan nama `codecatalyst-eks-user` pengguna dan kata sandi, jika Anda belum masuk.
4. Pilih Akun AWS, lalu pilih nama yang Akun AWS Anda tetapkan `codecatalyst-eks-user` pengguna dan set izin.
5. Di samping nama set izin (`codecatalyst-eks-permission-set`), pilih Baris perintah atau akses terprogram.
6. Salin perintah di tengah halaman. Mereka terlihat mirip dengan yang berikut:

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"  
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY="wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY"  
export AWS_SESSION_TOKEN="session-token"
```

... di *session-token* mana string acak panjang.

7. Tempelkan perintah ke prompt terminal Anda di mesin pengembangan Anda dan tekan Enter.

Kunci baru dan token sesi dimuat.

Anda sekarang telah menyegarkan kredensialnya. `kubectl` Perintah AWS CLI `eksctl`, dan sekarang harus berfungsi.

Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Tidak dapat terhubung ke server”?

Masalah: Saat mengerjakan tutorial yang dijelaskan di [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon EKS](#), Anda melihat pesan kesalahan yang mirip dengan yang berikut ini di jendela terminal mesin pengembangan Anda:

```
Unable to connect to the server: dial tcp: lookup long-string.gr7.us-west-2.eks.amazonaws.com on 1.2.3.4:5: no such host
```

Kemungkinan perbaikan:

Kesalahan ini biasanya menunjukkan bahwa kredensial yang digunakan kubectl utilitas untuk terhubung ke kluster Amazon EKS Anda telah kedaluwarsa. Untuk mengatasi masalah ini, segarkan kredensi dengan memasukkan perintah berikut di prompt terminal:

```
aws eks update-kubeconfig --name codecatalyst-eks-cluster --region us-west-2
```

Di mana:

- *codecatalyst-eks-cluster* diganti dengan nama cluster Amazon EKS Anda.
- *us-west-2* diganti dengan AWS Wilayah tempat cluster Anda digunakan.

Mengapa CodeDeploy bidang hilang dari editor visual?

Masalah: Anda menggunakan tindakan [Deploy to Amazon ECS](#), dan Anda tidak melihat CodeDeploy bidang seperti CodeDeploy AppSpec di editor visual alur kerja. Masalah ini dapat terjadi karena layanan Amazon ECS yang Anda tentukan di bidang Layanan tidak dikonfigurasi untuk melakukan penerapan biru/hijau.

Kemungkinan perbaikan:

- Pilih layanan Amazon ECS yang berbeda pada tab Konfigurasi aksi Deploy to Amazon ECS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan ke Amazon ECS dengan alur kerja](#).
- Konfigurasi layanan Amazon ECS yang dipilih untuk melakukan blue/green deployments. For more information about configuring blue/green penerapan, lihat penerapan [Biru/Hijau dengan CodeDeploy](#) di Panduan Pengembang Layanan Amazon Elastic Container.

Bagaimana cara memperbaiki kesalahan kemampuan IAM?

Masalah: Anda menggunakan tindakan [AWS CloudFormation tumpukan Deploy](#), dan Anda melihat `##[error] requires capabilities: [capability-name]` di log tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy Anda.

Kemungkinan perbaikan: Selesaikan prosedur berikut untuk menambahkan kemampuan ke file definisi alur kerja. Untuk informasi selengkapnya tentang kemampuan IAM, lihat [Mengakui sumber daya IAM dalam AWS CloudFormation templat di Panduan Pengguna IAM](#).

Visual

Untuk menambahkan kemampuan IAM menggunakan editor visual

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih Visual.
7. Dalam diagram alur kerja, pilih tindakan AWS CloudFormation tumpukan Deploy Anda.
8. Pilih tab Konfigurasi.
9. Di bagian bawah, pilih Advanced - opsional.
10. Dalam daftar drop-down Kemampuan, pilih kotak centang di samping kemampuan yang disebutkan dalam pesan kesalahan. Jika kemampuan tidak tersedia dalam daftar, gunakan editor YAMB untuk menambahkannya.
11. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMB alur kerja sebelum melakukan.
12. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.
13. Jika alur kerja baru tidak dimulai secara otomatis, jalankan alur kerja secara manual untuk melihat apakah perubahan memperbaiki kesalahan. Untuk informasi selengkapnya tentang menjalankan alur kerja secara manual, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara manual](#).

YAML

Untuk menambahkan kemampuan IAM menggunakan editor YAMG

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Pilih proyek Anda.
3. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
4. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
5. Pilih Edit.
6. Pilih YAMG.
7. Dalam aksi AWS CloudFormation tumpukan Deploy, tambahkan capabilities properti, seperti ini:

```
DeployCloudFormationStack:
  Configuration:
    capabilities: capability-name
```

Ganti *capability-name* dengan nama kemampuan IAM yang ditunjukkan dalam pesan kesalahan. Gunakan koma dan tidak ada spasi untuk mencantumkan beberapa kemampuan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat deskripsi capabilities properti di [Tindakan 'Menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan' YAMAL](#).

8. (Opsional) Pilih Validasi untuk memvalidasi kode YAMB alur kerja sebelum melakukan.
9. Pilih Komit, masukkan pesan komit, dan pilih Komit lagi.
10. Jika alur kerja baru tidak dimulai secara otomatis, jalankan alur kerja secara manual untuk melihat apakah perubahan memperbaiki kesalahan. Untuk informasi selengkapnya tentang menjalankan alur kerja secara manual, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara manual](#).

Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “npm install”?

Masalah: [Tindakan AWS CDK penerapan atau tindakan AWS CDK bootstrap](#) Anda gagal dengan `npm install` kesalahan. Kesalahan ini dapat terjadi karena Anda menyimpan dependensi AWS CDK aplikasi di registri private node package manager (npm) yang tidak dapat diakses oleh tindakan.

Kemungkinan perbaikan: Gunakan petunjuk berikut untuk memperbarui `cdk.json` file AWS CDK aplikasi Anda dengan registri tambahan dan informasi autentikasi.

Sebelum Anda mulai

1. Buat rahasia untuk informasi otentikasi Anda. Anda akan mereferensikan rahasia ini dalam `cdk.json` file alih-alih memberikan padanan cleartext. Untuk membuat rahasia:
 - a. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
 - b. Pilih proyek Anda.
 - c. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Rahasia.
 - d. Buat dua rahasia dengan properti berikut:

Rahasia pertama	Rahasia kedua
Nama: <code>npmUsername</code> Nilai: <code>npm-username</code> , di mana nama pengguna yang <code>npm-username</code> digunakan untuk mengautentikasi ke registri npm pribadi Anda. (Opsional) Deskripsi: The username used to authenticate to the private npm registry.	Nama: <code>npmAuthToken</code> Nilai: <code>npm-auth-token</code> , di mana token akses yang <code>npm-auth-token</code> digunakan untuk mengautentikasi ke registri npm pribadi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang token akses npm, lihat Tentang token akses di dokumentasi npm. (Opsional) Deskripsi: The access token used to authenticate to the private npm registry.

Untuk informasi lebih lanjut tentang rahasia, lihat [Menyembunyikan data menggunakan rahasia](#).

2. Tambahkan rahasia sebagai variabel lingkungan ke AWS CDK tindakan Anda. Tindakan akan menggantikan variabel dengan nilai nyata saat dijalankan. Untuk menambahkan rahasia:
 - a. Di panel navigasi, pilih CI/CD, lalu pilih Alur kerja.
 - b. Pilih nama alur kerja Anda. Anda dapat memfilter berdasarkan repositori sumber atau nama cabang tempat alur kerja ditentukan, atau memfilter berdasarkan nama atau status alur kerja.
 - c. Pilih Edit.

- d. Pilih Visual.
- e. Dalam diagram alur kerja, pilih AWS CDK tindakan Anda.
- f. Pilih tab Input.
- g. Tambahkan dua variabel dengan properti berikut:

Variabel pertama	Variabel kedua
Nama: NPMUSER	Nama: NPMTOKEN
Nilai: <code>\${Secrets.npmUsername}</code>	Nilai: <code>\${Secrets.npmAuthToken}</code>

Anda sekarang memiliki dua variabel yang berisi referensi ke rahasia.

File definisi alur kerja Anda kode YAMB akan terlihat mirip dengan berikut ini:

 Note

Contoh kode berikut berasal dari tindakan AWS CDK bootstrap; tindakan AWS CDK penerapan akan terlihat serupa.

```
Name: CDK_Bootstrap_Action
SchemaVersion: 1.0
Actions:
  CDKBootstrapAction:
    Identifier: aws/cdk-bootstrap@v2
    Inputs:
      Variables:
        - Name: NPMUSER
          Value: ${Secrets.npmUsername}
        - Name: NPMTOKEN
          Value: ${Secrets.npmAuthToken}
    Sources:
      - WorkflowSource
  Environment:
    Name: Dev2
  Connections:
    - Name: account-connection
```

```
Role: codecatalystAdmin
Configuration:
Parameters:
  Region: "us-east-2"
```

Anda sekarang siap untuk menggunakan NPM_TOKEN variabel NPM_USER dan dalam `cdk.json` file Anda. Pergi ke prosedur selanjutnya.

Untuk memperbarui file `cdk.json` Anda

1. Ubah ke direktori root AWS CDK proyek Anda, dan buka `cdk.json` file.
2. Temukan `"app":` properti, dan ubah untuk menyertakan kode yang ditunjukkan di *red italics*:

 Note

Contoh kode berikut adalah dari sebuah TypeScript proyek. Jika Anda menggunakan JavaScript proyek, kode akan terlihat serupa meskipun tidak identik.

```
{
  "app": "npm set registry=https://your-registry/folder/CDK-package/ --
userconfig .npmrc && npm set //your-registry/folder/CDK-package/:always-auth=true
--userconfig .npmrc && npm set //your-registry/folder/CDK-package/:_authToken=
\"${NPM_USER}\"\":\"${NPM_TOKEN}\" && npm install && npx ts-node --prefer-ts-exts bin/
hello-cdk.ts/js",
  "watch": {
    "include": [
      "**"
    ],
    "exclude": [
      "README.md",
      "cdk*.json",
      "**/*.d.ts",
      "**/*.js",
      "tsconfig.json",
      "package*.json",
      ...
    ]
  }
}
```

3. Dalam kode yang disorot *red italics*, ganti:

- `your-registry/folder/CDK-package/` dengan jalur ke dependensi AWS CDK proyek Anda di registri pribadi Anda.
- `hello-cdk.ts|.js` dengan nama file entripoint Anda. Ini mungkin file `.ts` (TypeScript) atau `.js` (JavaScript) tergantung pada bahasa yang Anda gunakan.

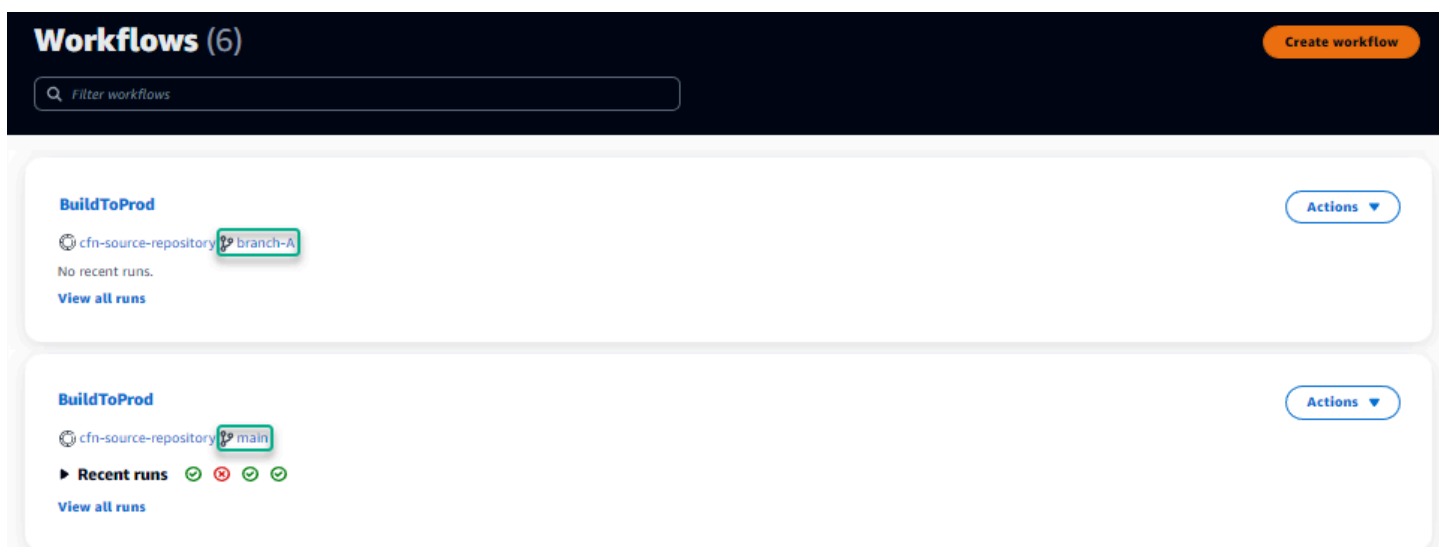
 Note

Tindakan akan mengganti `NPM_TOKEN` variabel `NPM_USER` dan dengan nama pengguna npm dan token akses yang Anda tentukan di Rahasia.

4. Simpan `cdk.json` file Anda.
5. Jalankan kembali tindakan secara manual untuk melihat apakah perubahan memperbaiki kesalahan. Untuk informasi selengkapnya tentang menjalankan tindakan secara manual, lihat [Memulai alur kerja berjalan secara manual](#).

Mengapa beberapa alur kerja memiliki nama yang sama?

Alur kerja disimpan per cabang per repositori. Dua alur kerja yang berbeda dapat memiliki nama yang sama jika ada di cabang yang berbeda. Di halaman Alur Kerja, Anda dapat membedakan alur kerja dengan nama yang sama dengan melihat nama cabang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengatur kode sumber Anda bekerja dengan cabang di Amazon CodeCatalyst](#).



The screenshot shows the 'Workflows (6)' section of the Amazon CodeCatalyst interface. At the top, there is a search bar labeled 'Filter workflows' and a 'Create workflow' button. Below this, two workflow cards are displayed. Both cards are titled 'BuildToProd'. The first card shows the repository 'cfn-source-repository' and the branch 'branch-A'. It indicates 'No recent runs' and has a 'View all runs' link. The second card shows the same repository but for the 'main' branch. It displays 'Recent runs' with three status icons (green, red, green) and also has a 'View all runs' link. Both cards have an 'Actions' dropdown menu in the top right corner.

Dapatkah saya menyimpan file definisi alur kerja saya di folder lain?

Tidak, Anda harus menyimpan semua file definisi alur kerja di `.codecatalyst/workflows` folder, atau di subfolder folder itu. Jika Anda menggunakan repo mono dengan beberapa proyek logis, letakkan semua file definisi alur kerja Anda di `.codecatalyst/workflows` folder atau salah satu subfoldernya, lalu gunakan bidang `File` yang diubah (editor visual) atau `FilesChanged` properti (editor YAMAL) di dalam pemicu untuk memicu alur kerja secara otomatis di jalur proyek yang ditentukan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menambahkan pemicu ke alur kerja](#) dan [Contoh: Pemicu dengan dorongan, cabang, dan file](#).

Bagaimana cara menambahkan tindakan secara berurutan ke alur kerja saya?

Secara default, ketika Anda menambahkan tindakan ke alur kerja Anda, itu tidak akan memiliki dependensi dan akan berjalan secara paralel dengan tindakan lain.

Jika Anda ingin mengatur tindakan secara berurutan, Anda dapat mengatur ketergantungan pada tindakan lain dengan mengatur `DependsOn` bidang. Anda juga dapat mengonfigurasi tindakan untuk mengkonsumsi artefak atau variabel yang merupakan output dari tindakan lain. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tindakan pengurutan](#).

Mengapa alur kerja saya berhasil memvalidasi tetapi gagal saat runtime?

Jika Anda memvalidasi alur kerja Anda menggunakan `Validate` tombol, tetapi alur kerja Anda tetap gagal, itu mungkin karena batasan dalam validator.

Kesalahan apa pun yang mengacu pada CodeCatalyst sumber daya seperti rahasia, lingkungan, atau armada dalam konfigurasi alur kerja tidak akan didaftarkan selama komit. Jika referensi yang tidak valid digunakan, kesalahan hanya akan diidentifikasi ketika alur kerja dijalankan. Demikian pula, jika ada kesalahan dalam konfigurasi tindakan Anda seperti kehilangan bidang wajib atau kesalahan ketik dalam atribut tindakan, mereka akan diidentifikasi hanya ketika alur kerja dijalankan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat alur kerja](#).

Penemuan otomatis tidak menemukan laporan apa pun untuk tindakan saya

Masalah: Saya mengonfigurasi penemuan otomatis untuk tindakan yang menjalankan pengujian, tetapi tidak ada laporan yang ditemukan oleh CodeCatalyst.

Kemungkinan perbaikan: Ini mungkin disebabkan oleh sejumlah masalah. Coba satu atau lebih solusi berikut:

- Pastikan bahwa alat yang digunakan untuk menjalankan tes menghasilkan output dalam salah satu format yang CodeCatalyst mengerti. Misalnya, jika Anda ingin mengizinkan pytest CodeCatalyst untuk menemukan laporan pengujian dan cakupan kode, sertakan argumen berikut:

```
--junitxml=test_results.xml --cov-report xml:test_coverage.xml
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis laporan kualitas](#).

- Pastikan ekstensi file untuk output konsisten dengan format yang dipilih. Misalnya, saat mengonfigurasi pytest untuk menghasilkan hasil dalam JUnitXML format, periksa apakah ekstensi file tersebut. `.xml` Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis laporan kualitas](#).
- Pastikan bahwa `IncludePaths` dikonfigurasi untuk menyertakan seluruh sistem file (`**/*`) kecuali Anda sengaja mengecualikan folder tertentu. Demikian pula, pastikan bahwa `ExcludePaths` tidak mengecualikan direktori di mana Anda mengharapkan laporan Anda berada.
- Jika Anda mengonfigurasi laporan secara manual untuk menggunakan file keluaran tertentu, laporan tersebut akan dikecualikan dari penemuan otomatis. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh laporan kualitas YAMAL](#).
- Penemuan otomatis mungkin tidak menemukan laporan karena tindakan gagal sebelum keluaran apa pun dihasilkan. Misalnya, build mungkin gagal sebelum pengujian unit apa pun dijalankan.

Tindakan saya gagal pada laporan yang ditemukan secara otomatis setelah saya mengonfigurasi kriteria keberhasilan

Masalah: Saat saya mengaktifkan penemuan otomatis dan mengonfigurasi kriteria keberhasilan, beberapa laporan tidak memenuhi kriteria keberhasilan dan akibatnya tindakan gagal.

Kemungkinan perbaikan: Untuk mengatasi ini, coba satu atau beberapa solusi berikut:

- Ubah `IncludePaths` atau `ExcludePaths` untuk mengecualikan laporan yang tidak Anda minati.
- Perbarui kriteria keberhasilan untuk memungkinkan semua laporan lulus. Misalnya, jika dua laporan ditemukan dengan satu memiliki cakupan garis 50% dan satu lagi 70%, sesuaikan cakupan garis minimum menjadi 50%. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Kriteria keberhasilan](#)

- Ubah laporan yang gagal menjadi laporan yang dikonfigurasi secara manual. Ini memungkinkan Anda mengonfigurasi kriteria keberhasilan yang berbeda untuk laporan spesifik tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi kriteria keberhasilan untuk laporan](#).

Penemuan otomatis menghasilkan laporan yang tidak saya inginkan

Masalah: Ketika saya mengaktifkan penemuan otomatis, itu menghasilkan laporan yang tidak saya inginkan. Misalnya, CodeCatalyst menghasilkan laporan cakupan kode untuk file yang disertakan dalam dependensi aplikasi saya yang disimpan di `node_modules`

Kemungkinan perbaikan: Anda dapat menyesuaikan `ExcludePaths` konfigurasi untuk mengecualikan file yang tidak diinginkan. Misalnya, untuk mengecualikan `node_modules`, tambahkan `node_modules/**/*.*`. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Sertakan/kecualikan jalur](#).

Penemuan otomatis menghasilkan banyak laporan kecil untuk satu kerangka pengujian

Masalah: Ketika saya menggunakan kerangka kerja pelaporan pengujian dan cakupan kode tertentu, saya perhatikan bahwa penemuan otomatis menghasilkan sejumlah besar laporan. Misalnya, saat menggunakan [Plugin Maven Surefire](#), penemuan otomatis menghasilkan laporan yang berbeda untuk setiap kelas pengujian.

Kemungkinan perbaikan: Kerangka kerja Anda mungkin dapat menggabungkan output ke dalam satu file. Misalnya, jika Anda menggunakan Plugin Maven Surefire, Anda dapat menggunakan `npmx junit-merge` untuk menggabungkan file secara manual. Ekspresi lengkapnya mungkin terlihat seperti ini:

```
mvn test; cd test-package-path/surefire-reports && npx junit-merge -d ./ && rm
*Test.xml
```

Alur kerja yang tercantum di bawah CI/CD tidak cocok dengan yang ada di repositori sumber

Masalah: [Alur kerja yang ditampilkan pada CI/CD, halaman Alur kerja tidak cocok dengan yang ada di `~/.codecatalyst/workflows/` folder di repositori sumber Anda](#). Anda mungkin melihat ketidakcocokan berikut:

- Alur kerja muncul di halaman Alur Kerja, tetapi file definisi alur kerja yang sesuai tidak ada di repositori sumber Anda.
- File definisi alur kerja ada di repositori sumber Anda, tetapi alur kerja yang sesuai tidak muncul di halaman Alur Kerja.
- Alur kerja ada di repositori sumber dan halaman Alur Kerja, tetapi keduanya berbeda.

Masalah ini dapat terjadi jika halaman Alur Kerja belum sempat menyegarkan, atau jika kuota alur kerja terlampaui.

Kemungkinan perbaikan:

- Tunggu. Anda biasanya harus menunggu dua atau tiga detik setelah komit ke sumber sebelum Anda melihat perubahan pada halaman Alur Kerja.
- Jika Anda telah melampaui kuota alur kerja, lakukan salah satu hal berikut:

 Note

Untuk menentukan apakah kuota alur kerja terlampaui, tinjau [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#), dan periksa silang kuota yang didokumentasikan terhadap alur kerja di repositori sumber Anda atau di halaman Alur Kerja. Tidak ada pesan kesalahan yang menunjukkan bahwa kuota telah terlampaui, jadi Anda harus menyelidikinya sendiri.

- Jika Anda telah melampaui jumlah maksimum alur kerja per kuota ruang, hapus beberapa alur kerja, lalu lakukan komit pengujian terhadap file definisi alur kerja. Contoh komit pengujian mungkin menambahkan spasi ke file.
- Jika Anda telah melampaui kuota ukuran file definisi alur kerja maksimum, ubah file definisi alur kerja untuk mengurangi panjangnya.
- Jika Anda telah melampaui jumlah maksimum file alur kerja yang diproses dalam kuota peristiwa sumber tunggal, lakukan beberapa komit pengujian. Ubah kurang dari jumlah maksimum alur kerja di setiap komit.

Saya tidak dapat membuat atau memperbarui alur kerja

Masalah: Saya ingin membuat atau memperbarui alur kerja, tetapi saya melihat kesalahan ketika saya mencoba melakukan perubahan.

Kemungkinan perbaikan: Bergantung pada peran Anda dalam proyek atau ruang, Anda mungkin tidak memiliki izin untuk mendorong kode ke repositori sumber dalam proyek. File YAMB untuk alur kerja disimpan dalam repositori. Untuk informasi selengkapnya, lihat [File definisi alur kerja](#). Peran administrator Space, peran administrator Proyek, dan peran Kontributor semuanya memiliki izin untuk melakukan dan mendorong kode ke repositori dalam proyek.

Jika Anda memiliki peran Kontributor tetapi tidak dapat membuat atau melakukan perubahan pada alur kerja YAMB di cabang tertentu, mungkin ada aturan cabang yang dikonfigurasi untuk cabang tersebut yang mencegah pengguna dengan peran tersebut mendorong kode ke cabang tertentu. Coba buat alur kerja di cabang yang berbeda, atau komit perubahan Anda ke cabang yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola tindakan yang diizinkan untuk cabang dengan aturan cabang](#).

Memecahkan masalah dengan masalah

Informasi berikut dapat membantu Anda memecahkan masalah umum dengan masalah di CodeCatalyst

Topik

- [Saya tidak dapat memilih penerima tugas untuk masalah saya](#)

Saya tidak dapat memilih penerima tugas untuk masalah saya

Masalah: Saat membuat masalah, daftar penerima tugas kosong.

Kemungkinan perbaikan: Daftar penerima tugas secara langsung ditautkan ke CodeCatalyst pengguna yang terdaftar sebagai anggota untuk proyek. Untuk memverifikasi bahwa akses profil pengguna berfungsi dengan baik, pilih ikon profil dan kemudian pilih Profil pengguna. Jika informasi profil pengguna tidak terisi, periksa laporan kesehatan untuk setiap insiden. Jika memang terisi, ajukan tiket layanan.

Memecahkan masalah dengan pencarian di CodeCatalyst

Konsultasikan bagian berikut untuk memecahkan masalah yang terkait dengan pencarian di CodeCatalyst Untuk informasi lebih lanjut tentang alur kerja, lihat [Cari kode, masalah, proyek, dan pengguna di CodeCatalyst](#).

Topik

- [Saya tidak dapat menemukan pengguna di proyek saya](#)
- [Saya tidak melihat apa yang saya cari di proyek atau ruang saya](#)
- [Jumlah hasil pencarian terus berubah saat saya menavigasi halaman](#)
- [Kueri penelusuran saya belum selesai](#)

Saya tidak dapat menemukan pengguna di proyek saya

Masalah: Ketika saya mencoba melihat detail pengguna, saya tidak melihat informasi mereka di proyek.

Kemungkinan perbaikan: Penelusuran saat ini tidak mendukung pencarian pengguna dalam proyek. Untuk mencari pengguna dengan akses ke ruang Anda, beralih ke ruang ini QuickSearch, atau hapus filter proyek apa pun yang mungkin telah Anda tentukan menggunakan bahasa kueri lanjutan.

Saya tidak melihat apa yang saya cari di proyek atau ruang saya

Masalah: Hasil tidak muncul ketika saya mencoba mencari informasi tertentu.

Kemungkinan perbaikan: Pembaruan konten kemungkinan akan memakan waktu beberapa detik untuk diperbarui di hasil penelusuran. Pembaruan besar dapat memakan waktu beberapa menit.

Untuk sumber daya yang belum diperbarui baru-baru ini, Anda mungkin perlu menyempurnakan pencarian Anda. Anda dapat memperbaiki dengan menambahkan lebih banyak kata kunci atau menggunakan bahasa kueri lanjutan. Untuk informasi selengkapnya tentang menyempurnakan kueri Anda, lihat. [Menyempurnakan permintaan pencarian Anda](#)

Jumlah hasil pencarian terus berubah saat saya menavigasi halaman

Masalah: Jumlah hasil pencarian tampaknya berubah ketika saya pergi ke halaman berikutnya, jadi tidak jelas berapa banyak total hasil yang ada.

Kemungkinan perbaikan: Saat menavigasi halaman hasil penelusuran, Anda mungkin melihat perubahan jumlah hasil penelusuran yang cocok dengan kueri Anda. Jumlah hasil mungkin diperbarui untuk mencerminkan jumlah kecocokan yang lebih akurat yang ditemukan saat Anda menavigasi halaman.

Saat Anda menavigasi hasil, Anda mungkin melihat pesan berikut: Tidak ada hasil untuk “tes”. Anda akan menerima pesan jika Anda tidak memiliki akses ke hasil yang tersisa.

Kueri penelusuran saya belum selesai

Masalah: Hasil kueri penelusuran saya tidak muncul, dan tampaknya memakan waktu terlalu lama.

Kemungkinan perbaikan: Pencarian Anda mungkin tidak selesai ketika ada banyak pencarian yang dilakukan pada saat yang sama di ruang, baik secara terprogram atau karena aktivitas tim yang tinggi. Jika Anda menjalankan pencarian terprogram, jeda atau kurangi. Jika tidak, coba lagi dalam beberapa detik.

Memecahkan masalah dengan ekstensi

Konsultasikan bagian berikut untuk memecahkan masalah yang terkait dengan ekstensi di.

CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya tentang ekstensi, lihat [Tambahkan fungsionalitas ke proyek dengan ekstensi di CodeCatalyst](#).

Topik

- [Saya tidak dapat melihat perubahan pada repositori pihak ketiga yang ditautkan atau mencari hasil dari perubahan tersebut](#)

Saya tidak dapat melihat perubahan pada repositori pihak ketiga yang ditautkan atau mencari hasil dari perubahan tersebut

Masalah: Perubahan dalam repositori pihak ketiga saya tidak muncul di CodeCatalyst

Kemungkinan perbaikan: CodeCatalyst saat ini tidak mendukung pendeteksian perubahan di cabang default untuk repositori tertaut. Untuk mengubah cabang default untuk repositori tertaut, Anda harus terlebih dahulu memutuskan tautannya CodeCatalyst, mengubah cabang default, dan kemudian menautkannya lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menautkan GitHub repositori, repositori Bitbucket, repositori GitLab proyek, dan proyek Jira di CodeCatalyst](#).

Memecahkan masalah dengan akun yang terkait dengan ruang Anda

Di CodeCatalyst, Anda dapat menambahkan Akun AWS ke ruang Anda untuk memberikan izin ke sumber daya dan untuk tujuan penagihan. Informasi berikut dapat membantu Anda memecahkan masalah umum dengan akun terkait di CodeCatalyst

Topik

- [Permintaan Akun AWS koneksi saya menerima kesalahan token yang tidak valid](#)
- [Alur kerja CodeCatalyst proyek Amazon saya gagal dengan kesalahan untuk akun, lingkungan, atau peran IAM yang dikonfigurasi](#)
- [Saya memerlukan akun, peran, dan lingkungan terkait untuk membuat proyek](#)
- [Saya tidak dapat mengakses halaman Amazon CodeCatalyst Spaces di AWS Management Console](#)
- [Saya ingin akun yang berbeda sebagai akun penagihan saya](#)
- [Alur kerja proyek saya gagal dengan kesalahan nama koneksi](#)

Permintaan Akun AWS koneksi saya menerima kesalahan token yang tidak valid

Masalah: Saat membuat permintaan koneksi dengan token koneksi, halaman tidak menerima token dan menunjukkan kesalahan yang menyatakan bahwa token tidak valid.

Kemungkinan perbaikan: Pastikan Anda memberikan ID akun yang ingin Anda tambahkan ke ruang Anda. Anda harus memiliki izin administratif untuk Anda Akun AWS atau dapat bekerja dengan administrator Anda untuk menambahkan akun.

Ketika Anda memilih untuk memverifikasi akun, jendela browser baru akan terbuka di AWS Management Console. Akun yang sama diperlukan untuk masuk di sisi konsol. Coba lagi setelah memverifikasi hal berikut:

- Anda masuk ke AWS Management Console dengan yang sama Akun AWS yang ingin Anda tambahkan ke ruang Anda.
- Anda masuk ke AWS Management Console dengan Wilayah diatur ke Wilayah yang benar untuk ruang Anda.
- Jika Anda telah tiba dari halaman penagihan dan ingin menambahkan Akun AWS sebagai akun penagihan yang ditentukan untuk ruang Anda, pastikan akun tersebut belum mencapai kuota sebagai akun penagihan untuk spasi atau spasi lain.

Alur kerja CodeCatalyst proyek Amazon saya gagal dengan kesalahan untuk akun, lingkungan, atau peran IAM yang dikonfigurasi

Masalah: Saat alur kerja berjalan dan tidak menemukan akun yang dikonfigurasi atau peran IAM yang terkait dengan ruang Anda, Anda harus mengisi bidang peran, koneksi, dan lingkungan secara manual di alur kerja YAMB. Lihat tindakan alur kerja yang gagal, dan perhatikan apakah pesan galatnya adalah sebagai berikut:

- Peran ini tidak tersedia untuk digunakan dengan koneksi yang terkait dengan lingkungan.
- Tindakan tidak berhasil. Status: GAGAL; Nilai yang diberikan untuk koneksi akun atau lingkungan tidak valid. Verifikasi koneksi terkait dengan ruang Anda dan lingkungan terkait dengan proyek Anda.
- Tindakan tidak berhasil. Status: GAGAL; Nilai yang diberikan untuk peran IAM tidak valid. Verifikasi nama ada, peran IAM ditambahkan ke koneksi akun Anda, dan koneksi sudah dikaitkan dengan ruang Amazon CodeCatalyst Anda

Kemungkinan perbaikan: [Pastikan bahwa alur kerja bidang YAMAL memiliki nilai yang akurat untuk Lingkungan, Koneksi, dan Peran](#). Tindakan CodeCatalyst alur kerja yang memerlukan lingkungan adalah membangun atau menyebarkan tindakan yang menjalankan AWS sumber daya atau yang menghasilkan tumpukan AWS sumber daya.

Pilih blok tindakan alur kerja yang gagal dan kemudian pilih Visual. Pilih tab Konfigurasi. Jika bidang Environment, Connection name, dan Role name tidak diisi, maka Anda perlu memperbarui alur kerja secara manual. Gunakan langkah-langkah berikut untuk mengedit alur kerja YALL Anda:

- Perluas /.codecatalyst direktori, lalu perluas /workflows direktori. Buka file Yaml alur kerja. Pastikan bahwa peran IAM dan informasi akun ditentukan dalam YAMAL yang telah Anda konfigurasikan untuk alur kerja Anda. Contoh:

```
Actions:
  cdk_bootstrap:
    Identifier: action-@v1
    Inputs:
      Sources:
        - WorkflowSource
    Environment:
      Name: Staging
      Connections:
```

```
- Name: account-connection  
  Role: build-role
```

Properti Lingkungan, Koneksi, dan Peran diperlukan untuk menjalankan tindakan pembuatan dan penerapan CodeCatalyst alur kerja dengan AWS sumber daya. Sebagai contoh, lihat parameter YAMAL referensi tindakan CodeCatalyst build untuk [Lingkungan](#), [Koneksi](#), dan [Peran](#).

- Pastikan ruang Anda memiliki akun yang ditambahkan ke dalamnya, dan pastikan akun tersebut memiliki peran atau peran IAM yang sesuai yang ditambahkan ke akun. Anda dapat menyesuaikan atau menambahkan akun jika Anda memiliki peran administrator Space. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#).

Saya memerlukan akun, peran, dan lingkungan terkait untuk membuat proyek

Masalah: Dalam opsi pembuatan proyek, proyek saya tidak memiliki akun tambahan yang tersedia di ruang saya, atau saya memerlukan akun lain yang ditambahkan ke ruang saya untuk digunakan proyek saya.

Kemungkinan perbaikan: Untuk ruang Anda, Anda dapat menambahkan otorisasi Akun AWS untuk menambahkannya ke proyek Anda jika Anda memiliki peran administrator Space. Anda juga harus memiliki Akun AWS tempat Anda memiliki izin administratif atau dapat bekerja dengan AWS administrator Anda.

Untuk memastikan akun dan peran akan tersedia di layar pembuatan proyek, Anda harus terlebih dahulu menambahkan akun dan peran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#).

Anda memiliki opsi untuk memilih untuk membuat peran layanan dengan kebijakan peran yang disebut CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* kebijakan peran. Peran akan memiliki nama CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* dengan pengenal unik ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan peran dan peran, lihat [Memahami CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-Peran layanan *spaceName*](#). Untuk langkah-langkah untuk membuat peran, lihat [Menciptakan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran untuk akun dan ruang Anda](#). Peran ditambahkan ke akun Anda dan tersedia di halaman pembuatan proyek di CodeCatalyst.

Saya tidak dapat mengakses halaman Amazon CodeCatalyst Spaces di AWS Management Console

Masalah: Ketika saya mencoba mengakses CodeCatalyst halaman Amazon di AWS Management Console untuk menambahkan akun ke CodeCatalyst ruang saya atau menambahkan peran ke akun AWS, saya menerima kesalahan izin.

Kemungkinan perbaikan:

Untuk ruang Anda, Anda dapat menambahkan otorisasi Akun AWS untuk menambahkannya ke proyek Anda jika Anda memiliki peran administrator Space. Anda juga harus memiliki Akun AWS tempat Anda memiliki izin administratif atau dapat bekerja dengan AWS administrator Anda. Anda harus terlebih dahulu memastikan Anda masuk AWS Management Console dengan akun yang sama yang ingin Anda kelola. Setelah Anda masuk ke AWS Management Console, Anda dapat membuka konsol dan mencoba lagi.

Buka CodeCatalyst halaman Amazon AWS Management Console di https://us-west-2.console.aws.amazon.com/codecatalyst/rumah?wilayah=us-barat-2#/.

Saya ingin akun yang berbeda sebagai akun penagihan saya

Masalah: Ketika saya mengatur CodeCatalyst login saya, saya menyelesaikan beberapa langkah untuk mengatur ruang saya dan mengaitkan yang berwenang Akun AWS. Sekarang, saya ingin mengotorisasi akun lain untuk penagihan.

Kemungkinan perbaikan: Untuk ruang Anda, Anda dapat mengotorisasi akun penagihan jika Anda memiliki peran administrator Space. Anda juga harus memiliki Akun AWS tempat Anda memiliki izin administratif atau dapat bekerja dengan AWS administrator Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola penagihan](#) di Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon.

Alur kerja proyek saya gagal dengan kesalahan nama koneksi

Masalah: Saat membuat proyek dan kemudian menjalankan alur kerja proyek, alur kerja gagal dan menunjukkan kesalahan yang menyatakan bahwa nama koneksi tidak valid, sebagai berikut:

Gagal di: Nama koneksi tidak valid. <action_name>

Kemungkinan perbaikan: Pastikan Anda memberikan ID akun yang ingin Anda tambahkan ke ruang Anda, dan pastikan akun tersebut tidak diaktifkan untuk koneksi akun yang dibatasi proyek. Jika akun

diaktifkan untuk koneksi akun yang dibatasi proyek, Anda mungkin perlu memperbarui koneksi akun dengan mengaktifkan akses ke proyek baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi koneksi akun yang dibatasi proyek](#).

Memecahkan masalah antara Amazon CodeCatalyst dan atau AWS SDKs AWS CLI

Informasi berikut dapat membantu Anda memecahkan masalah umum saat bekerja dengan CodeCatalyst dan AWS CLI atau. AWS SDKs

Topik

- [Saya menerima kesalahan ketika saya masuk aws codecatalyst di baris perintah atau terminal yang mengatakan itu adalah pilihan yang tidak valid](#)
- [Saya menerima kesalahan kredensial ketika saya menjalankan perintah aws codecatalyst](#)

Saya menerima kesalahan ketika saya masuk aws codecatalyst di baris perintah atau terminal yang mengatakan itu adalah pilihan yang tidak valid

Masalah: Ketika saya mencoba menggunakan AWS CLI with CodeCatalyst, satu atau lebih aws codecatalyst perintah tidak diakui sebagai valid.

Solusi: Penyebab paling umum untuk masalah ini adalah Anda menggunakan versi AWS CLI yang tidak berisi pembaruan terbaru untuk layanan dan perintah terbaru. Perbarui instalasi Anda AWS CLI dan kemudian coba lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan untuk menggunakan AWS CLI dengan CodeCatalyst](#).

Saya menerima kesalahan kredensial ketika saya menjalankan perintah aws codecatalyst

Masalah: Ketika saya mencoba menggunakan AWS CLI with CodeCatalyst, saya menerima pesan yang menyatakan You can configure credentials by running "aws configure". atau Unable to locate authorization token.

Solusi: Anda harus mengkonfigurasi AWS CLI profil untuk bekerja dengan CodeCatalyst perintah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan untuk menggunakan AWS CLI dengan CodeCatalyst](#).

Memahami status layanan saat ini dengan laporan CodeCatalyst kesehatan

Laporan CodeCatalyst kesehatan Amazon adalah dasbor publik yang menyediakan pengguna dengan daftar agregat up-to-the-minute pemberitahuan mengenai kinerja sumber daya dan ketersediaan layanan CodeCatalyst yang memiliki dampak luas. Anda dapat melihat sumber daya mana yang mengalami masalah dan dapat memengaruhi aplikasi CodeCatalyst. Ini memungkinkan Anda untuk melacak pemadaman dan sistem downtime sumber daya lainnya secara luas. Ketika insiden terjadi, indikator biru muncul di ikon laporan kesehatan. Selain itu, CodeCatalyst secara otomatis mengirimkan peringatan dan pemberitahuan email ke semua pengguna dengan peran administrator Space dalam proyek, memberikan rincian dan riwayat insiden dalam waktu dekat.

Dasbor menyediakan daftar semua peristiwa aktif dan catatan hingga 100 insiden sebelumnya yang terjadi dalam 30 hari terakhir. Anda dapat mengatur daftar insiden berdasarkan tanggal insiden diperbarui. Anda juga dapat menyegarkan daftar insiden hingga pembaruan menit.

Berikut adalah alur kerja yang mungkin untuk menggunakan laporan CodeCatalyst kesehatan:

Mateo Jackson adalah pengembang di Budding Space dengan izin administrator Space. Saat mencoba membuat permintaan tarik, dia terus mendapatkan pesan kesalahan. Dia memeriksa emailnya dan menemukan bahwa dia menerima email insiden sistem yang dibuat secara otomatis dari CodeCatalyst memberikan riwayat terperinci tentang masalah sistem yang memengaruhi ruangannya. Dia memilih Lihat pembaruan dan dibawa ke laporan CodeCatalyst kesehatan di mana dia dapat melihat semua insiden yang dilaporkan sistem. Dia memilih insiden dari daftar untuk mengetahui informasi lebih lanjut. Layar terpisah terbuka yang memberikan stempel waktu pembaruan terakhir, riwayat, kemampuan yang terkena dampak, waktu mulai, dan status insiden saat ini. Dia juga dapat melihat bahwa masalah ini sedang berlangsung, tetapi tim layanan telah mulai mengerjakannya. Setiap kali ada pembaruan pada riwayat atau status insiden, ia menerima email. Jika dia tidak memiliki akses ke emailnya, dia dapat memilih ikon lonceng di panel atas untuk sampai ke laporan CodeCatalyst kesehatan.

CodeCatalyst konsep laporan kesehatan

Mempelajari konsep-konsep berikut akan membantu Anda memahami laporan CodeCatalyst kesehatan dan bagaimana mereka memungkinkan Anda melacak kesehatan aplikasi, layanan, dan sumber daya Anda.

Insiden

Insiden adalah peristiwa sistem yang mempengaruhi aplikasi dan sumber daya di dalamnya CodeCatalyst. Anda dapat memilih insiden untuk melihat riwayat acara yang terperinci, termasuk waktu dimulai dan jika tim layanan sedang berupaya menyelesaikannya.

Status

Status adalah status real-time dari insiden tersebut. Ini akan ditampilkan sebagai Sedang Berlangsung atau terselesaikan.

Kemampuan yang terkena dampak

Kemampuan yang terkena dampak adalah sumber daya atau aplikasi yang terpengaruh oleh insiden tersebut. Insiden tunggal dapat memengaruhi beberapa area dalam sistem, termasuk permintaan tarik, masalah, alur kerja, pengujian, penerapan, dan sumber.

Diperbarui pada

Diperbarui pada memberikan stempel waktu pembaruan terakhir untuk insiden tersebut.

Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst

Saat Anda membuat spasi, Anda harus menghubungkan Akun AWS dan menentukannya sebagai akun penagihan untuk ruang Anda. Yang Akun AWS Anda tetapkan sebagai akun penagihan Anda juga merupakan tempat Anda mengakses Dukungan paket Anda untuk Amazon. CodeCatalyst Jika Anda memerlukan dukungan, Anda dapat membuat kasus dukungan dari yang ditunjuk ini Akun AWS.

CodeCatalyst pengguna di ruang menggunakan CodeCatalyst halaman Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst untuk mengelola kasus dukungan. Anda dapat meningkatkan ke Dukungan paket seperti Business Support atau Enterprise Support untuk membuat dan mengelola kasus dukungan CodeCatalyst teknis CodeCatalyst. Support tersedia melalui telepon, web, atau obrolan untuk kasus dukungan.

Hanya kasus khusus untuk CodeCatalyst layanan dan sumber daya yang dapat didukung melalui Dukungan Amazon CodeCatalyst. CodeCatalyst sumber daya termasuk sumber daya yang digunakan di dalam CodeCatalyst dan oleh pengguna di CodeCatalyst, tetapi ini tidak termasuk sumber daya yang digunakan untuk layanan lain AWS atau pihak ketiga. Jika Anda memerlukan dukungan untuk AWS layanan lain, Anda harus membukanya melalui AWS Management Console.

Untuk mengubah rencana dukungan, lihat [Mengubah rencana dukungan](#).

Note

Paket Dukungan Pengembang tidak dirancang untuk lingkungan produksi. Jika akun penagihan spasi memiliki paket Dukungan Pengembang, paket ini tidak akan mengalir ke semua administrator ruang dan anggota ruang di dalamnya. Dukungan CodeCatalyst

Penagihan Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst

Saat Anda membuat spasi CodeCatalyst, pengguna di ruang tersebut dapat membuat dan mengelola kasus Dukungan dukungan dari Amazon CodeCatalyst. Anda dapat membuat dua jenis kasus pelanggan:

- Kasus dukungan akun dan penagihan tersedia untuk semua CodeCatalyst pengguna di ruang tersebut. Anda bisa mendapatkan bantuan terkait penagihan dan pertanyaan akun berdasarkan izin Anda masuk. CodeCatalyst
- Kasus dukungan teknis menghubungkan Anda dengan teknisi dukungan teknis untuk bantuan terkait masalah teknis dan ekstensi layanan ke aplikasi pihak ketiga. Jika Anda memiliki Basic Support, Anda tidak dapat membuat kasus dukungan teknis.

Yang Akun AWS ditunjuk sebagai akun penagihan untuk ruang tersebut harus memiliki paket Business Support atau Enterprise Support untuk ruang yang akan digunakan Dukungan CodeCatalyst untuk kasus teknis.

 Note

Jika ruang Anda digunakan Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst dari akun yang tidak memiliki paket Dukungan Bisnis atau Dukungan Perusahaan, Anda masih dapat menggunakan Amazon Dukungan CodeCatalyst untuk kasus akun dan penagihan.

Untuk dukungan teknis, Anda harus membuka semua kasing melalui CodeCatalyst konsol. Anda tidak dapat membuat kasus dukungan teknis untuk CodeCatalyst dari [Dukungan](#) dalam AWS Management Console.

 Note

Permintaan peningkatan batas layanan tidak tersedia Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst. Permintaan ini hanya dapat dikirimkan oleh pengguna root untuk akun penagihan ruang di. AWS Support Center Console

Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst memiliki perjanjian dukungan yang sama dengan Dukungan, dengan pertimbangan berikut:

- Daftar keparahan, waktu respons, dan SLAs Dukungan berlaku untuk kasus dukungan di Dukungan for CodeCatalyst, sebagaimana dirinci dalam [Memilih tingkat keparahan](#).
- Administrator ruang dan anggota ruang tidak dapat menggunakan Dukungan APIs atau AWS SDK atau Dukungan aplikasi di Slack untuk membuat kasus. CodeCatalyst CodeCatalyst kasus dukungan hanya dapat diajukan dari CodeCatalyst.

Note

CodeCatalyst tidak sepenuhnya terintegrasi dengan AWS Trusted Advisor atau Deteksi AWS Insiden dan Respons. Validasi bagaimana CodeCatalyst terintegrasi untuk memastikan praktik bisnis Anda selaras dengan integrasi saat ini.

Anda harus menjadi pengguna di ruang di mana Anda ingin meminta dukungan.

Note

Jika Anda memiliki lebih dari satu builder di ruang Anda, kami sarankan Anda membeli paket Business Support atau Enterprise Support. Rencana ini memberikan dukungan teknis untuk ruang hingga 5.000 pembangun.

Yang Akun AWS ditunjuk sebagai akun penagihan untuk ruang menggunakan `AWSRoleForCodeCatalystSupport` peran dan kebijakan [AmazonCodeCatalystSupportAccess](#) terkelola. Ini memungkinkan CodeCatalyst pengguna di ruang untuk mengakses CodeCatalyst halaman Dukungan untuk Amazon. Untuk informasi selengkapnya tentang peran dan kebijakan ini, lihat [AmazonCodeCatalystSupportAccess](#). Untuk pertimbangan lain tentang penagihan, lihat [Mengelola penagihan di Panduan Administrator Amazon CodeCatalyst](#).

Berikut adalah aliran yang mungkin untuk pembangun yang membuat kasus dukungan di CodeCatalyst:

Mateo Jackson adalah pengembang proyek di CodeCatalyst. Setelah mendaftar Akun AWS yang mengelola penagihan Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst dan meningkatkan ke paket Dukungan Bisnis, semua pembangun di ruang tersebut dapat membuat kasus dukungan teknis. Mateo mengajukan kasus dukungan teknis untuk alur kerja yang gagal dalam proyek mereka. Mateo menggunakan CodeCatalyst halaman Dukungan untuk Amazon untuk mengisi formulir dan membuat kasus, memberikan ID alur kerja dan detail lainnya dalam permintaan. Kasing dibuat dengan ID kasus dan menyertakan ID akun yang Akun AWS ditunjuk sebagai akun penagihan dan terkait dengan paket dukungan untuk ruang tersebut.

Meskipun semua pembangun dapat membuat kasus dukungan di Dukungan for CodeCatalyst, Anda tidak dikenakan biaya untuk setiap kasus yang dibuat. Anda dapat membuka kasus dan kontak yang hampir tidak terbatas berdasarkan paket Dukungan Premium yang Anda beli di akun penagihan ruang Anda.

 Note

Akun penagihan ruang adalah Akun AWS yang dikenakan biaya untuk CodeCatalyst pengguna dan sumber daya. Jika Anda telah dikerahkan ke tambahan Akun AWS, hubungi Dukungan melalui AWS Management Console untuk bantuan dengan sumber daya yang dikerahkan ke layanan lain.

Anda dapat mengidentifikasi yang Akun AWS Anda gunakan dari alur kerja.

Menyiapkan ruang Anda Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst

Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst mengelola kasus dukungan sebagai bagian dari integrasi Dukungan API dengan CodeCatalyst.

Peran tersebut adalah `AWSRoleForCodeCatalystSupport` peran layanan yang digunakan untuk kasus dukungan di ruang Anda. Peran harus ditambahkan ke akun penagihan yang ditunjuk untuk ruang tersebut. Untuk informasi selengkapnya atau untuk membuat peran, lihat [Menciptakan AWSRoleForCodeCatalystSupportperan untuk akun dan ruang Anda](#).

 Note

Untuk ruang yang dibuat sebelum 20 April 2023, Anda harus membuat peran agar dukungan untuk bekerja CodeCatalyst untuk ruang Anda. Jika membuat spasi setelah 20 April 2023, Anda dapat membuat peran selama pembuatan ruang, di halaman Detail penagihan di CodeCatalyst, atau dengan mengklik tautan spanduk dukungan di CodeCatalyst

Untuk mengatur dukungan untuk ruang Anda

1. Saat Anda membuat CodeCatalyst spasi, Anda diinstruksikan untuk menghubungkan akun penagihan. Akun penagihan yang ditunjuk untuk ruang tersebut akan ditagih oleh AWS. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat ruang, lihat [Menciptakan ruang baru dan peran pengembangan \(dimulai tanpa undangan\)](#).
2. Saat Anda membuat CodeCatalyst spasi, opsi tersedia untuk membuat peran `AWSRoleForCodeCatalystSupport` layanan yang memungkinkan CodeCatalyst pengguna mengakses dukungan. Peran tersebut menggunakan kebijakan `terkelolaAmazonCodeCatalystSupportAccess`. Peran harus ditambahkan ke yang Akun

AWS ditunjuk sebagai akun penagihan untuk ruang tersebut. Untuk informasi lebih lanjut tentang pembuatan peran, lihat [Menciptakan AWSRoleForCodeCatalystSupportperan untuk akun dan ruang Anda](#).

3. Untuk akun penagihan yang ditunjuk untuk ruang tersebut, administrator ruang disarankan untuk membeli paket Business Support atau Enterprise Support untuk akun tersebut Akun AWS. Semua anggota di ruang akan dapat mengelola kasus Dukungan dukungan dari Amazon CodeCatalyst, dan saluran dukungan akan diselaraskan dengan Dukungan paket yang telah Anda beli di mana integrasi selesai.
4. Untuk membuat dan mengelola kasus dukungan di CodeCatalyst, lihat [Membuat kasus CodeCatalyst dukungan di CodeCatalyst](#).

Mengakses dukungan untuk CodeCatalyst di AWS Management Console

Jika akun penagihan yang diaktifkan dukungan untuk suatu ruang terputus, Dukungan kasus yang terkait dengan akun penagihan ruang sebelumnya dan paket dukungan terkait tidak akan lagi terlihat di Amazon. Dukungan CodeCatalyst Pengguna root untuk akun penagihan tersebut dapat melihat dan menyelesaikan kasus lama dari AWS Management Console dan dapat mengatur izin IAM agar pengguna lain dapat melihat dan menyelesaikan kasus lama. Dukungan Anda masih dapat mengambil bagian dalam manfaat dari rencana dukungan Anda dari AWS Management Console untuk semua yang lain Layanan AWS dan menyelesaikan setiap kasus CodeCatalyst dukungan yang sebelumnya tidak diselesaikan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memperbarui, menyelesaikan, dan membuka kembali kasus Anda](#) di Dukungan Panduan Pengguna.

Kasus dukungan untuk informasi how-to umum juga CodeCatalyst dapat dibuka di AWS Management Console, tetapi tidak ada dukungan teknis yang dapat diterima melalui saluran ini untuk.

CodeCatalyst Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat kasus dukungan dan manajemen kasus](#) di Panduan Dukungan Pengguna.

Berikut adalah aliran yang mungkin bagi pengguna yang menyelesaikan kasus dukungan untuk CodeCatalyst di AWS Management Console:

Meskipun semua pembangun dapat membuat kasus dukungan Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst, permintaan dukungan ditagih dari akun yang ditetapkan sebagai akun penagihan untuk ruang tersebut. Mateo Jackson adalah pengembang proyek CodeCatalyst yang membuka

kasus dukungan teknis untuk alur kerja yang gagal dalam proyek mereka. Namun, akun penagihan untuk ruang yang didaftarkan Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst dan telah membeli paket Dukungan Bisnis telah terputus dari ruang tersebut. Satu-satunya cara bagi Mateo untuk melihat komunikasi terbaru dan menyelesaikan kasus yang dibuka CodeCatalyst adalah dengan mengelola ID kasus dari Dukungan Pusat di AWS Management Console. Untuk melakukan ini, Mateo diberikan izin IAM dari pengguna root dari akun penagihan ruang sebelumnya yang dilampirkan ke kasus dukungan mereka dan menyelesaikan kasus melalui di konsol. Dukungan

Important

Jika Anda mengubah akun penagihan yang ditunjuk untuk ruang Anda, Dukungan paket Anda akan tetap dapat diakses hingga akhir bulan melalui AWS Management Console satu-satunya. Anda harus membeli kembali Dukungan pada akun penagihan yang diperbarui untuk terus mengakses kasus dukungan yang Anda buat sebelumnya di CodeCatalyst. Sebaiknya tunggu sampai Anda menyelesaikan semua kasus dukungan untuk mengubah akun penagihan ruang untuk menghindari dampak apa pun dalam mengakses kasus dukungan Anda melalui Dukungan Amazon. CodeCatalyst

Membuat kasus CodeCatalyst dukungan di CodeCatalyst

Anda dapat membuat kasus dukungan di CodeCatalyst halaman Dukungan untuk Amazon.

AWS Builder ID hanya bisa mendapatkan dukungan untuk alias yang diautentikasi dan hanya untuk sumber daya berdasarkan izinnya. Opsi akun dan penagihan tersedia untuk semua administrator ruang dan anggota ruang. Namun, pengguna hanya bisa mendapatkan dukungan untuk sumber daya yang mereka miliki akses ke dalam CodeCatalyst dan tidak dalam kaitannya dengan mengelola penagihan untuk akun.

Anda dapat membuat Kasus Akun dan Penagihan atau kasus dukungan teknis untuk CodeCatalyst sumber daya Anda menggunakan CodeCatalyst halaman Dukungan for untuk ruang Anda.

Note

Hanya kasus khusus untuk CodeCatalyst layanan dan sumber daya yang dapat didukung melalui Dukungan Amazon CodeCatalyst. CodeCatalyst sumber daya termasuk sumber daya yang digunakan di dalam CodeCatalyst dan oleh pengguna di CodeCatalyst, tetapi ini tidak termasuk sumber daya yang digunakan untuk layanan lain AWS atau pihak ketiga. Jika Anda

memerlukan dukungan untuk AWS layanan lain, Anda harus membukanya melalui AWS Management Console.

Untuk membuat kasus dukungan di CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.

 Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Di bagian atas halaman, pilih ? ikon, lalu pilih Support.
4. Pilih Buat kasus.
5. Pilih salah satu opsi berikut:
 - Akun dan penagihan
 - Teknis

 Note

Di Dukungan Amazon CodeCatalyst, jika paket Business Support atau Enterprise Support ditambahkan ke akun penagihan ruang, dukungan kasus CodeCatalyst teknis akan tersedia untuk semua administrator ruang dan anggota ruang. Untuk informasi pemecahan masalah, lihat [Saya tidak dapat membuat kasus dukungan teknis untuk ruang saya](#).

Dukungan rencana tidak menjangkau ruang. Jika Anda adalah anggota dari beberapa ruang, administrator ruang Anda perlu membeli paket Dukungan Premium untuk setiap ruang untuk menerima dukungan teknis di semua ruang.

6. Pilih Layanan, Kategori, dan Tingkat Keparahan. Untuk informasi tentang memilih tingkat keparahan, lihat [Memilih tingkat keparahan](#).
 - Panduan umum
 - Sistem terganggu
 - Sistem produksi terganggu

- Sistem produksi turun
 - Sistem kritis bisnis turun
7. Pilih Langkah selanjutnya: Informasi tambahan.
 8. Pada halaman Informasi tambahan, untuk Subjek, masukkan judul tentang masalah Anda.
 9. Untuk Deskripsi, ikuti petunjuk untuk menjelaskan kasus Anda, seperti berikut ini:
 - Memecahkan masalah informasi yang khusus untuk CodeCatalyst, seperti ID alur kerja, log, atau tangkapan layar
 - Pesan error yang Anda terima
 - Langkah pemecahan masalah yang Anda ikuti

 Note

Jangan membagikan informasi sensitif apa pun dalam kasus korespondensi, seperti kredensi, kartu kredit, informasi yang ditandatangani URLs, atau informasi yang dapat diidentifikasi secara pribadi.

10. (Opsional) Pilih Lampirkan file untuk menambahkan file yang relevan ke kasus Anda, seperti log kesalahan atau tangkapan layar. Anda dapat melampirkan hingga tiga file. Setiap file dapat mencapai 5 MB.
11. Dalam nama Space, nama ruang Anda ditampilkan.
12. Dalam nama Builder, nama lengkap yang terkait dengan AWS Builder ID Anda terisi otomatis.
13. (Opsional) Pilih proyek dalam nama Proyek (jika ada).

 Note

Anda hanya akan ditampilkan proyek yang memiliki izin untuk Anda. Jika Anda memerlukan akses ke proyek lain, minta administrator proyek Anda untuk memberi Anda akses sebelum membuat kasus dukungan.

14. Pilih Langkah selanjutnya: Hubungi kami.
15. Dalam Bahasa kontak pilihan, pilih default. Hanya bahasa Inggris yang tersedia saat ini.
16. Pilih opsi Web, Telepon, atau Obrolan untuk metode kontak.
17. Tinjau detail kasus Anda, lalu pilih Kirim. Nomor ID kasus dan ringkasan muncul.

Kasus dukungan dibuat pada tingkat ruang dan dapat dilihat oleh semua anggota dengan akses ke ruang dan proyek (jika dipilih) yang ditentukan dalam kasus dukungan Anda. Tidak ada cara untuk menghilangkan kasus dukungan dari pengguna individu saat ini.

Menyelesaikan kasus dukungan di CodeCatalyst

Anda dapat menyelesaikan kasus dukungan terbuka dari CodeCatalyst halaman Dukungan untuk Amazon.

Anda harus memiliki peran administrator Space atau anggota Space di ruang tempat Anda ingin menyelesaikan kasus dukungan. Jika Anda tidak memiliki peran administrator Space, atau jika proyek dipilih saat kasus dibuat, Anda juga harus memiliki keanggotaan proyek untuk melihat dan menyelesaikan kasus tersebut.

Untuk menyelesaikan kasus dukungan terbuka di CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.

Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Di bagian atas halaman, pilih? ikon, dan kemudian pilih Dukungan untuk Amazon CodeCatalyst.
4. Pilih tautan untuk kasus dukungan yang ingin Anda kelola. Pilih Resolve case (Selesaikan kasus).

Membuka kembali kasus dukungan di CodeCatalyst

Anda dapat menggunakan membuka kembali kasus dukungan yang diselesaikan dari CodeCatalyst halaman Dukungan untuk Amazon.

Note

Anda dapat membuka kembali kasus dukungan hingga 14 hari sejak masalah teratasi. Namun, Anda tidak dapat membuka kembali kasus yang tidak aktif selama lebih dari 14

hari. Jika Anda tidak dapat membuka kembali kasus Anda, buka kasus baru dan sertakan ID kasus sebelumnya sebagai referensi.

Jika Anda membuka kembali kasus yang ada yang memiliki informasi berbeda dari masalah Anda saat ini, agen dukungan mungkin meminta Anda untuk membuat kasus baru.

Untuk membuka kembali kasus dukungan di CodeCatalyst

1. Buka CodeCatalyst konsol di <https://codecatalyst.aws/>.
2. Arahkan ke CodeCatalyst ruang Anda.

 Tip

Jika Anda memiliki lebih dari satu spasi, pilih spasi di bilah navigasi atas.

3. Di bagian atas halaman, pilih? ikon, lalu pilih AWS Support for CodeCatalyst.
4. Pilih tautan untuk kasus dukungan yang ingin Anda kelola. Pilih Buka Kembali. Pilih OK di layar konfirmasi, lalu pilih Kirim.
5. Isi Deskripsi dengan informasi terbaru tentang masalah yang sama. Jangan membagikan informasi sensitif apa pun dalam kasus korespondensi, seperti kredensi, kartu kredit, informasi yang ditandatangani URLs, atau informasi yang dapat diidentifikasi secara pribadi.

Kuota untuk CodeCatalyst

Tabel berikut menjelaskan kuota dan batas untuk Amazon CodeCatalyst. Anda dapat menemukan informasi tambahan untuk aspek-aspek spesifik CodeCatalyst dalam topik berikut:

- [Kuota untuk repositori sumber di CodeCatalyst](#)
- [Kuota untuk identitas, izin, dan akses di CodeCatalyst](#)
- [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#)
- [Kuota untuk Lingkungan Pengembang di CodeCatalyst](#)
- [Kuota untuk proyek](#)
- [Kuota untuk cetak biru di CodeCatalyst](#)
- [Kuota untuk spasi](#)
- [Kuota untuk masalah di CodeCatalyst](#)

Jumlah maksimum spasi dalam akun	5
Jumlah maksimum spasi yang dapat dibuat pengguna dalam satu bulan kalender	5
Jumlah minimum Akun AWS untuk sebuah ruang	1
Jumlah maksimum koneksi akun untuk suatu ruang	5.000
Jumlah maksimum Akun AWS sebagai akun penagihan untuk spasi	1
Jumlah maksimum spasi di tingkat Gratis di mana satu Akun AWS dapat ditentukan sebagai akun penagihan	3
Jumlah maksimum spasi dalam tingkat berbayar yang satu Akun AWS dapat ditentukan sebagai akun penagihan	15

Jumlah maksimum koneksi VPC untuk suatu ruang	100
Jumlah maksimum proyek dalam suatu ruang	100
Jumlah maksimum proyek yang dapat dimiliki pengguna	1.000
Deskripsi ruang	Deskripsi ruang bersifat opsional. Jika ditentukan, panjangnya harus antara 0 dan 200 karakter. Mereka dapat berisi kombinasi huruf, angka, spasi, titik, garis bawah, koma, tanda hubung, dan karakter khusus berikut: ? & \$ % + = / \ ; : \n \t \r
Nama ruang	Nama ruang harus unik di seberang CodeCatalyst. Anda tidak dapat menggunakan kembali nama spasi yang dihapus. Nama spasi harus antara 3 dan 63 karakter panjangnya. Mereka juga harus mulai dengan karakter alfanumerik. Nama spasi dapat berisi kombinasi huruf, angka, titik, garis bawah, dan tanda hubung. Mereka tidak dapat berisi salah satu karakter berikut: ! ? @ # \$ % ^ & * () + = { } [] / \ > < ~ ` ' " ; :

Riwayat dokumen untuk Amazon CodeCatalyst

Tabel berikut menjelaskan riwayat dokumentasi dan pembaruan untuk keseluruhan dokumentasi CodeCatalyst.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Konten yang diperbarui: CodeCatalyst cetak biru penghentian	Menghapus konten AWS Project Development Kit (AWS PDK) dari tabel cetak biru yang Tersedia .	Desember 6, 2024
Konten baru: Gambar devfile universal baru	Menambahkan dokumentasi untuk image devfile universal baru (Universal image 4.0).	Agustus 26, 2024
Konten baru: Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'AWS CDK deploy', Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'AWS CDK bootstrap'	Menambahkan dua topik: Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'AWS CDK deploy' dan Gambar runtime yang digunakan oleh aksi 'AWS CDK bootstrap' .	Agustus 20, 2024
Konten baru: Gambar devfile universal yang tidak digunakan lagi	Menambahkan dokumentasi untuk gambar devfile universal yang tidak digunakan lagi (dan). Universal image 1.0 Universal image 2.0	Agustus 16, 2024
Konten yang diperbarui: CodeCatalyst cetak biru penghentian	Dihapus Serverless Application Model (SAM) dan konten layanan Video-on-demand web dari tabel cetak biru yang Tersedia .	Agustus 14, 2024
Konten yang diperbarui: Gambar aktif	Memperbarui Gambar aktif topik untuk menunjukkan	Agustus 9, 2024

bahwa tindakan tertentu mungkin menggunakan gambar November 2022 atau Maret 2024. Juga memperbarui dokumentasi setiap tindakan untuk menunjukkan gambar mana yang digunakan.

[Konten yang diperbarui:](#)
[Memecahkan masalah dengan nama pengguna terpotong](#)

Memperbarui topik pemecahan masalah untuk menyertakan informasi tentang pemecahan masalah nama pengguna yang mungkin terpotong dalam kasus tertentu.

Juli 31, 2024

[Konten yang diperbarui:](#)
[Pembuatan lingkungan](#)

Memperbarui [Pembuatan lingkungan](#) bagian untuk menyebutkan CodeCatalyst peran.

Juli 25, 2024

[Konten yang diperbarui:](#)
[Berbagi artefak dan file antar tindakan](#)

Memperbarui [Mereferensikan file dalam artefak](#) subtopik untuk memasukkan informasi tentang kelompok tindakan. Juga menambahkan [Contoh: Mereferensikan file dalam artefak saat grup aksi hadir](#) subtopik.

Juli 18, 2024

[Konten yang diperbarui:](#)
[Bangun, uji, dan terapkan dengan alur kerja](#)

Memperbarui dokumentasi untuk menunjukkan bahwa definisi alur kerja `.yaml` atau ekstensi `.yam1` file harus huruf kecil.

Juli 15, 2024

Konten yang diperbarui: Menambahkan pemecahan masalah untuk pengguna SSO saat membuat Lingkungan Pengembang di suatu ruang CodeCatalyst	Menambahkan topik pemecahan masalah untuk menyertakan informasi tentang masalah yang dihadapi oleh pengguna SSO yang masuk ke ruang dengan federasi identitas saat membuat Lingkungan Dev.	Juli 12, 2024
Konten yang diperbarui: Membuat alur kerja	Memperbarui topik untuk menunjukkan bahwa file definisi alur kerja dapat disimpan dalam subdirektori. <code>~/.codecatalyst/workflows/</code>	Juli 12, 2024
Konten yang diperbarui: Alur kerja menyatakan di CodeCatalyst	Menambahkan instruksi tentang cara menyembunyikan alur kerja yang tidak aktif di konsol. CodeCatalyst	Juli 12, 2024
Konten baru: Mengkonfigurasi pemicu manual saja	Menambahkan Mengkonfigurasi pemicu manual saja topik.	Juni 26, 2024

Konten yang diperbarui: Pembuatan lingkungan	Memperbarui Pembuatan lingkungan bagian dan beberapa lainnya untuk mencerminkan fitur baru yang memungkinkan Anda menentukan peran IAM default saat membuat lingkungan CI/CD. Peran ini akan ditetapkan ke semua tindakan alur kerja yang terkait dengan lingkungan. Anda tidak lagi harus menetapkan peran IAM langsung ke tindakan.	Juni 21, 2024
Konten baru: Tutorial: Tarik dari repositori paket	Menambahkan tutorial yang menjelaskan cara mengkonfigurasi alur kerja untuk menarik dependensi dari repositori paket. CodeCatalyst	Juni 20, 2024
Konten yang diperbarui: Gunakan repositori GitLab proyek dengan cetak biru	Dokumentasi yang diperbarui untuk kemampuan membuat repositori GitLab proyek saat Membuat proyek dengan cetak biru , Menambahkan cetak biru dalam proyek untuk mengintegrasikan sumber daya , atau membuat cetak biru khusus .	Juni 19, 2024
Konten yang diperbarui: Tutorial: Menggunakan fitur AI generatif	Memperbarui tutorial untuk mencerminkan kemampuan menggunakan Amazon Q untuk memilih cetak biru saat membuat proyek atau menambahkan cetak biru ke proyek yang ada.	Juni 18, 2024

Konten yang diperbarui: Membuat repositori sumber	Diperbarui dokumentasi untuk memasukkan informasi tentang membuat repositori kosong.	Juni 18, 2024
Konten baru: Membuat proyek CodeCatalyst dengan Amazon Q	Menambahkan bagian baru ke Membuat proyek judul Praktik terbaik saat menggunakan Amazon Q untuk membuat proyek atau menambahkan fungsionalitas dengan cetak biru dan Praktik terbaik untuk menggunakan cetak biru dengan proyek dengan instruksi untuk membuat proyek dan menambahkan cetak biru dengan Amazon Q.	Juni 18, 2024
Konten baru: Kloning repositori Git yang ada ke dalam repositori sumber	Menambahkan topik baru tentang cara menggunakan Git untuk mendorong klon cermin atau repo lokal ke repositori sumber kosong di. CodeCatalyst	Juni 18, 2024
Konten baru: Support untuk jenis paket Maven, NuGet, dan Python	Ditambahkan dokumentasi untuk menggunakan Maven, NuGet, dan paket Python di. CodeCatalyst	Juni 17, 2024

[Pembaruan untuk spasi dan koneksi akun](#)

Anda sekarang dapat menghubungkan yang Akun AWS ditentukan sebagai akun penagihan ke beberapa CodeCatalyst spasi. Untuk spasi yang disiapkan untuk federasi identitas, satu instance Pusat Identitas dapat dihubungkan ke beberapa spasi. Lihat [Memungkinkan akses ke AWS sumber daya yang terhubung Akun AWS](#), [Memecahkan masalah dengan akun yang terkait dengan ruang Anda](#), dan [Kuota untuk CodeCatalyst](#).

Juni 13, 2024

[Konten yang diperbarui: Bekerja dengan peran](#)

Memperbarui dokumentasi peran untuk menyertakan izin untuk menggunakan Amazon Q untuk merekomendasikan dan membuat tugas untuk masalah.

Juni 13, 2024

[Konten yang diperbarui: Bekerja dengan peran](#)

Memperbarui dokumentasi peran untuk menyertakan izin untuk membuat, memperbarui, dan menghapus tautan antar masalah.

Juni 13, 2024

[Konten yang diperbarui: Tutorial: Menggunakan fitur AI generatif](#)

Memperbarui tutorial untuk menyertakan informasi tentang penggunaan Amazon Q untuk merekomendasikan tugas untuk suatu masalah.

Juni 13, 2024

Konten yang diperbarui: Mengelola tugas tentang masalah	Menambahkan informasi tentang penggunaan Amazon Q untuk merekomendasikan tugas untuk masalah di CodeCatalyst.	Juni 13, 2024
Konten baru: Tautkan masalah ke masalah lain	Menambahkan topik baru tentang menautkan masalah ke masalah lain di CodeCatalyst.	Juni 13, 2024
Konten yang diperbarui: i: Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL	Memperbaiki deskripsi Region properti.	Juni 12, 2024
Konten yang diperbarui: Gunakan repositori pihak ketiga dengan cetak biru	Dokumentasi yang diperbarui untuk kemampuan membuat GitHub repositori saat Membuat proyek dengan cetak biru , Menambahkan cetak biru dalam proyek untuk mengintegrasikan sumber daya , atau membuat cetak biru kustom .	Juni 6, 2024
Konten baru: Menambahkan langkah-langkah untuk bekerja dengan koneksi pribadi	Menambahkan langkah-langkah untuk membuat dan menghapus koneksi pribadi. Koneksi pribadi memungkinkan Anda mengelola GitHub sumber daya untuk proyek dan cetak biru di Amazon. CodeCatalyst	Juni 6, 2024

Konten baru: Ekstensi repositori Bitbucket	Menambahkan konten baru untuk menggunakan ekstensi repositori Bitbucket di. CodeCatalyst	Juni 5, 2024
Konten baru: Jenis tindakan	Memperbarui Tindakan pihak ketiga topik untuk menyebutkan tindakan SonarCloud Pindai.	29 Mei 2024
Konten yang diperbarui: Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL	Memperbaiki CdkRootRootPath contoh.	28 Mei 2024
Konten yang diperbarui	Judul topik yang diperbarui dan konten yang direorganisasi untuk meningkatkan keterbacaan dan penemuan. Jika Anda ingin memberikan umpan balik tentang perubahan ini, gunakan tautan Berikan umpan balik ini.	17 Mei 2024
Konten baru: Melihat riwayat perubahan pada file	Memperbarui dokumentasi untuk mencerminkan fungsionalitas baru untuk melihat riwayat perubahan pada file dalam repositori sumber.	1 Mei 2024
Konten yang diperbarui: Tutorial: Menggunakan fitur AI generatif	Memperbarui tutorial untuk mencerminkan integrasi dengan Amazon Q Developer.	April 29, 2024

Konten yang diperbarui: Tutorial: Menggunakan fitur AI generatif	Memperbarui tutorial untuk mencerminkan memungkinkan Amazon Q menganalisis masalah untuk kompleksitas, menyarankan dan membuat tugas, dan bekerja dalam tugas dalam suatu masalah.	April 22, 2024
Konten baru: Gating alur kerja berjalan	Ditambahkan Gating alur kerja berjalan , Memerlukan persetujuan pada alur kerja berjalan , dan beberapa topik lain yang terkait dengan persetujuan alur kerja.	April 22, 2024
Konten baru: Menggunakan tugas untuk memecah masalah menjadi tujuan yang lebih kecil	Menambahkan konten untuk mendukung peluncuran tugas dalam masalah. Tugas dapat ditambahkan ke masalah untuk memecah, mengatur, dan melacak pekerjaan masalah itu lebih lanjut.	April 4, 2024
Konten yang diperbarui: Berbagi artefak dan file antar tindakan	Memperbarui Berbagi artefak dan file antar tindakan topik untuk menyertakan dua subtopik baru: Dapatkah saya membagikan artefak tanpa menentukannya sebagai output dan input? dan Bisakah saya berbagi artefak antar alur kerja?	April 2, 2024

Konten yang diperbarui: Keterbatasan GitHub Tindakan di CodeCatalyst	Memperbarui Keterbatasan GitHub Tindakan di CodeCatalyst topik untuk menunjukkan bahwa GitHub Tindakan berjalan pada image Docker lingkungan runtime yang lebih lama.	April 2, 2024
Konten baru: Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL	Menambahkan CloudAssemblyRootPath properti baru ke Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL .	April 1, 2024
Konten yang diperbarui: Menentukan gambar lingkungan runtime	Memperbarui Menentukan gambar lingkungan runtime topik untuk menyertakan informasi tentang gambar lingkungan runtime Maret 2024 yang baru.	Maret 26, 2024
Konten yang diperbarui: Bekerja dengan peran	Informasi izin peran terkonsolidasi ke dalam satu tabel. Tabel ada dalam Melihat izin yang tersedia untuk setiap peran topik baru.	Maret 18, 2024
Konten baru: Melihat semua spasi dan proyek untuk pengguna	Menambahkan informasi tentang melihat daftar di halaman beranda pengguna yang menampilkan setiap CodeCatalyst spasi atau proyek untuk pengguna yang masuk. CodeCatalyst Lihat Melihat semua spasi dan proyek untuk pengguna .	Maret 18, 2024

Konten baru: Contoh: Pemicu dengan tarikan dan cabang	Menambahkan contoh pemicu permintaan tarik. Membuat koreksi kecil di seluruh Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu topik.	Maret 11, 2024
Konten yang diperbarui: Bekerja dengan peran	Memperbarui dokumentasi untuk peran untuk menyertakan izin untuk membuat, menghapus, dan melihat lingkungan.	Maret 4, 2024
Konten yang diperbarui: Tutorial: Menggunakan fitur AI generatif	Memperbarui tutorial untuk mencerminkan perubahan saat membuat dan menetapkan masalah ke Amazon Q.	Maret 4, 2024
Konten baru: Mengeluarkan komponen	Menambahkan konten baru tentang cara bekerja dengan komponen masalah sebagai pengembang cetak biru kustom.	Februari 27, 2024
Konten yang diperbarui: Jenis tindakan	Memperbarui CodeCatalyst Tindakan Lab topik untuk menyertakan daftar tindakan CodeCatalyst Labs.	Februari 21, 2024
Konten yang diperbarui: Bekerja dengan permintaan tarik	Memperbarui dokumentasi untuk mencerminkan fungsionalitas baru dengan aturan persetujuan dan persyaratan utama untuk menggabungkan permintaan tarik.	Februari 15, 2024

[Konten yang diperbarui:](#)
[Menggabungkan permintaan tarik](#)

Menambahkan dokumentasi untuk permintaan tarik untuk menyertakan informasi tentang penggantian persyaratan penggabungan untuk menggabungkan permintaan tarik yang belum menerima persetujuan dari pengulas wajib atau memenuhi aturan persetujuan.

Februari 15, 2024

[Konten baru: Kelola aturan persetujuan](#)

Menambahkan dokumentasi untuk permintaan tarik untuk menyertakan informasi tentang membuat dan mengelola aturan persetujuan.

Februari 15, 2024

[Konten yang diperbarui:](#)
[Bekerja dengan peran](#)

Memperbarui dokumentasi untuk peran untuk menyertakan izin untuk bekerja dengan aturan persetujuan dan permintaan tarik.

Februari 14, 2024

[Konten yang diperbarui:](#)
[Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Definisi alur kerja memiliki *n* kesalahan”?](#)

Memperbarui [Bagaimana cara memperbaiki kesalahan “Definisi alur kerja memiliki *n* kesalahan”?](#) bagian untuk menyertakan lebih banyak kiat pemecahan masalah.

Februari 9, 2024

[Konten baru: Melihat status alur kerja](#)

Menambahkan bagian yang menjelaskan status alur kerja.

Februari 9, 2024

[Konten baru: Melihat status alur kerja](#)

Menambahkan bagian yang menjelaskan status alur kerja.

Februari 9, 2024

Perbarui konten: Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst	Memperbarui Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst topik dengan Jumlah maksimum tindakan per alur kerja dan Jumlah maksimum lingkungan yang terkait dengan kuota Akun AWS per ruang.	Februari 7, 2024
Konten yang diperbarui: Pembuatan lingkungan	Memperbarui Pembuatan lingkungan bagian untuk menunjukkan bahwa Anda dapat menggunakan maksimum satu koneksi akun per lingkungan.	Januari 31, 2024
Konten baru: Repositori cetak biru GitHub kustom	Menambahkan konten baru untuk GitHub repositori yang dibuat tersedia untuk umum.	10 Januari 2024
Konten yang diperbarui: Mengkonfigurasi npm dengan CodeCatalyst	Instruksi konfigurasi umum yang diperbarui untuk menggunakan npm dengan CodeCatalyst, dan menambahkan kejelasan seputar <code>always-auth=true</code> opsi.	Januari 5, 2024
Konten yang diperbarui: Bekerja dengan permintaan tarik	Memperbarui dokumentasi untuk mencerminkan fungsionalitas baru dengan fitur AI generatif di CodeCatalyst.	28 November 2023

Konten yang diperbarui: Membuat masalah	Memperbarui dokumentasi untuk mencerminkan fungsionalitas baru dengan fitur AI generatif di CodeCatalyst.	28 November 2023
Konten baru: Tutorial: Menggunakan fitur AI generatif	Menambahkan tutorial untuk menggunakan fitur AI generatif di Amazon CodeCatalyst.	28 November 2023
Konten baru: Cetak biru khusus dan manajemen siklus hidup	Menambahkan konten baru untuk menggunakan cetak biru kustom dan fitur manajemen siklus hidup di Amazon CodeCatalyst.	27 November 2023
Konten yang diperbarui: Tutorial: Membuat proyek dengan cetak biru aplikasi web tiga tingkat Modern	Memperbarui tutorial dengan perbaikan dan informasi pemecahan masalah.	22 November 2023
Konten yang diperbarui: Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu	Memperbaiki beberapa contoh dan deskripsi yang terkait dengan pemicu permintaan tarik. Menambahkan Pedoman penggunaan untuk pemicu dan cabang bagian.	22 November 2023

[Konten baru: Masuk dengan SSO](#)

Menambahkan informasi tentang masuk dengan Single Sign-On (SSO) dan tautan ke informasi tentang pengaturan dan pengelolaan CodeCatalyst ruang yang mendukung federasi identitas . Lihat [Siapkan dan masuk ke CodeCatalyst](#) dan [Masuk dengan SSO](#).

17 November 2023

[Konten yang diperbarui: Bekerja dengan peran](#)

Memperbarui dokumentasi peran untuk menyertakan izin untuk bekerja dengan tim, koneksi VPC, sistem masuk tunggal, dan sumber daya mesin.

16 November 2023

[Konten yang diperbarui: Bekerja dengan permintaan tarik](#)

Memperbarui dokumentasi untuk mencerminkan perubahan dalam cara perubahan untuk permintaan tarik ditampilkan.

16 November 2023

[Konten yang diperbarui: Kuota untuk CodeCatalyst](#)

Memperbarui [Kuota untuk CodeCatalyst](#) topik dengan Jumlah maksimum koneksi VPC untuk kuota ruang.

16 November 2023

[Konten baru: Mengelola tim untuk ruang dan CodeCatalyst proyek](#)

Menambahkan informasi tentang menggunakan tim dengan spasi. Lihat [Mengizinkan akses ruang menggunakan tim](#) dan [Mengizinkan akses proyek menggunakan tim](#).

16 November 2023

Konten baru: Mengelola sumber daya mesin untuk cetak biru dan alur kerja dalam suatu ruang	Menambahkan informasi tentang penggunaan sumber daya mesin dengan spasi. Lihat Memungkinkan akses ruang untuk sumber daya mesin .	16 November 2023
Konten baru: Mengelola sumber daya mesin untuk cetak biru dan alur kerja dalam sebuah proyek CodeCatalyst	Menambahkan informasi tentang penggunaan sumber daya mesin dengan CodeCatalyst proyek. Lihat Mengizinkan akses proyek untuk sumber daya mesin .	16 November 2023
Konten baru: Mengaitkan koneksi VPC dengan lingkungan	Menambahkan dokumentasi untuk mengaitkan koneksi VPC dengan lingkungan, yang dapat digunakan dalam alur kerja.	16 November 2023
Konten baru: Mengaitkan koneksi VPC ke Lingkungan Dev	Menambahkan dokumentasi untuk menggunakan Lingkungan Dev dengan koneksi VPC.	16 November 2023
Konten baru	Publikasi awal Panduan CodeCatalyst Administrator Amazon .	16 November 2023
Konten baru: Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL	Menambahkan CdkCliVersion properti baru ke Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL dan Tindakan 'AWS CDK bootstrap' YAMAL .	14 November 2023

Konten yang diperbarui: Bekerja dengan peran	Memperbarui dokumentasi untuk peran untuk menyertakan izin untuk bekerja dengan aturan cabang.	13 November 2023
Konten yang diperbarui: Memecahkan masalah dengan repositori sumber, alur kerja, dan Lingkungan Pengembang	Memperbarui topik pemecahan masalah untuk menyertakan informasi tentang bekerja dengan aturan cabang.	13 November 2023
Konten yang diperbarui: Membangun dan menguji tindakan YAMB	Memperbarui dokumentasi untuk Environment properti. Sekarang menjadi bidang opsional untuk tindakan build dan test.	13 November 2023
Konten baru: Kelola aturan cabang	Menambahkan dokumentasi untuk cabang untuk menyertakan informasi tentang melihat aturan apa pun untuk cabang di repositori sumber, dan membuat serta mengelola aturan cabang.	13 November 2023
Konten yang diperbarui: Bekerja dengan permintaan tarik	Memperbarui dokumentasi untuk mencerminkan perubahan dalam cara informasi tentang permintaan tarik ditampilkan.	10 November 2023
Konten yang diperbarui: Caching file antara alur kerja berjalan	Diperbarui dokumentasi untuk memasukkan batasan caching file.	10 November 2023
Konten yang diperbarui: Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon EKS	Memperbarui dokumentasi untuk menyebutkan cetak biru Penerapan Aplikasi EKS.	9 November 2023

Konten baru: Paket di CodeCatalyst	Ditambahkan dokumentasi untuk menggunakan paket di CodeCatalyst.	1 November 2023
Konten baru dan diperbarui: Bekerja dengan peran	Memperbarui dokumentasi untuk empat peran baru di CodeCatalyst: Power user, Limited access, Reviewer, dan Read only.	1 November 2023
Konten yang diperbarui: Mengekspor parameter GitHub output	Memperbarui contoh untuk menggunakan file GITHUB_OUTPUT lingkungan alih-alih set-output perintah. Menggunakan file lingkungan adalah GitHub metode yang direkomendasikan untuk mengatur parameter output.	24 Oktober 2023
Konten baru: Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu	Ditambahkan dokumentasi untuk pemicu jadwal.	16 Oktober 2023
Konten yang diperbarui: Tindakan 'Terapkan ke Kluster Kubernetes' YAML'	Menambahkan informasi tentang penggunaan CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole- <i>spaceName</i> peran ke Tindakan 'Terapkan ke Kluster Kubernetes' YAML' dan Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon EKS topik.	September 22, 2023

[Konten yang diperbarui:](#)
[Nama peran dan kebijakan baru untuk CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* peran](#)

Memperbarui langkah dan deskripsi peran untuk perubahan nama peran pengembang menjadi CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-*spaceName* . Peran pengembang sekarang menggunakan kebijakan AdministratorAccess AWS terkelola. Lihat [Memahami CodeCatalystWorkflowDevelopmentRole-Peran layanan *spaceName* dan Menciptakan ruang baru dan peran pengembangan \(dimulai tanpa undangan\)](#).

20 September 2023

[Konten yang diperbarui:](#)
[Menggunakan variabel dalam alur kerja](#)

Memperkenalkan dua konsep baru: variabel yang ditentukan pengguna dan variabel yang telah ditentukan. Konsep-konsep ini harus membuat [Menggunakan variabel dalam alur kerja](#) bagian lebih mudah dibaca dan dipahami.

September 19, 2023

[Konten yang diperbarui:](#)
[Bekerja dengan komit](#)

Memperbarui dokumentasi untuk mencerminkan perubahan dalam informasi yang ditampilkan dan memberikan rincian tentang melihat komit dengan beberapa orang tua.

7 September 2023

Konten baru: Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu	Menambahkan contoh berikut ke Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu topik: Contoh: Pemicu 'push to main' sederhana	September 6, 2023
Konten yang diperbarui: Bekerja dengan permintaan tarik	Memperbarui dokumentasi untuk mencerminkan perubahan urutan tampilan untuk cabang sumber dan cabang tujuan saat membuat permintaan tarik.	Agustus 30, 2023
Konten baru: Lihat dan ubah cabang default	Menambahkan dokumentasi untuk cabang untuk menyertakan informasi tentang melihat dan mengubah cabang default untuk repositori sumber.	Agustus 30, 2023
Konten yang diperbarui: Tindakan 'Terapkan ke Kluster Kubernetes' YAML'	Menambahkan catatan tentang Helm dan Kustomize ke deskripsi Manifests properti di. Tindakan 'Terapkan ke Kluster Kubernetes' YAML'	15 Agustus 2023
Konten baru: Mengelola lampiran masalah	Menambahkan dokumentasi untuk bekerja dengan dan mengelola lampiran tentang masalah.	15 Agustus 2023
Konten yang diperbarui: Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu	Meningkatkan dan memperluas dokumentasi yang terkait dengan pemicu alur kerja.	11 Agustus 2023

[Konten baru: Memecahkan masalah izin peran](#)

Menambahkan informasi tentang memperbarui izin peran untuk menjalankan alur kerja yang memerlukan akses ke Amazon. CodeGuru Lihat [Alur kerja cetak biru aplikasi web tiga tingkat modern OnPullRequestgagal dengan kesalahan izin untuk Amazon CodeGuru.](#)

11 Agustus 2023

[Konten baru: Bagaimana cara memperbaiki pesan “Alur kerja tidak aktif”?](#)

Ditambahkan topik pemecahan masalah berikut: [Bagaimana cara memperbaiki pesan “Alur kerja tidak aktif”?](#)

11 Agustus 2023

[Konten baru: Menerapkan ke Amazon EKS dengan alur kerja](#)

Menambahkan dokumentasi untuk aksi klaster Deploy ke Kubernetes. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menerapkan ke Amazon EKS dengan alur kerja](#) dan [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon EKS.](#)

Juli 27, 2023

[Pembaruan tentang bagaimana peristiwa manajemen dicatat untuk CodeCatalyst ruang](#)

Menambahkan informasi tentang bagaimana peristiwa manajemen dicatat untuk tindakan tertentu dalam CodeCatalyst ruang dengan AWS CloudTrail. Menambahkan informasi tentang bagaimana semua peristiwa dalam ruang dapat dilihat dengan list-event-logs perintah. Lihat [Memantau peristiwa dan panggilan API menggunakan logging](#).

Juli 20, 2023

[Konten yang diperbarui: Memulai alur kerja berjalan secara otomatis menggunakan pemicu](#)

Memperbarui dokumentasi untuk menunjukkan bahwa pemicu permintaan tarik sekarang didukung dengan repositori GitHub sumber. Sebelumnya, pemicu permintaan tarik hanya didukung dengan repositori CodeCatalyst sumber.

14 Juli 2023

[Konten yang diperbarui: Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#)

Memperbarui [Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst](#) topik dengan jumlah waktu maksimum suatu tindakan dapat menjalankan kuota.

Juni 27, 2023

[Konten yang diperbarui: Alur kerja definisi YAMAL](#)

Memperbaiki kesalahan pemformatan di blok Compute kode.

Juni 27, 2023

Konten yang diperbarui: Perlindungan data	Diperbarui dokumentasi untuk memasukkan informasi tambahan tentang replikasi data.	26 Juni 2023
Konten baru: Menentukan versi tindakan yang akan digunakan	Menambahkan Menentukan versi tindakan yang akan digunakan topik.	Juni 21, 2023
Konten yang diperbarui: Menyebarkan ke Akun AWS dan VPCs	Mengklarifikasi Tindakan mana yang mendukung agar informasi penerapannya ditampilkan? CodeCatalyst bagian tersebut.	Juni 14, 2023
konten diperbarui: masalah direorganisasi dokumentasi	Menata ulang sebagian besar dokumentasi masalah agar lebih selaras dengan keseluruhan kumpulan dokumentasi dan alur pengguna.	31 Mei 2023
Konten yang diperbarui: Masalah tampilan switcher	Memperbarui berbagai alur pengguna agar selaras dengan pengalih tampilan masalah yang diperbarui.	31 Mei 2023
Konten yang diperbarui: Mengelola pemberitahuan	Memperbarui dokumentasi untuk pemberitahuan untuk menyertakan informasi tentang mengkonfigurasi pemberitahuan Slack pribadi.	30 Mei 2023
Konten yang diperbarui: Mengelola pemberitahuan	Memperbarui dokumentasi untuk pemberitahuan untuk menyertakan informasi tentang mengkonfigurasi pemberitahuan Slack pribadi.	30 Mei 2023

Konten baru: model CodeCatalyst kepercayaan	Menambahkan topik baru dengan informasi tentang model kepercayaan, yang memungkinkan CodeCatalyst untuk mengambil peran layanan dalam terhubung Akun AWS. Menambahkan bagian baru tentang prinsip layanan yang ditentukan untuk CodeCatalyst Lihat Memahami model CodeCatalyst kepercayaan .	Mei 20, 2023
Konten yang diperbarui: Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja	Sederhanakan instruksi di Merujuk file repositori sumber .	10 Mei 2023
Konten yang diperbarui: Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst	Memperbarui Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst topik dengan Panjang maksimum kuota nilai variabel keluaran.	10 Mei 2023
Konten baru: Berbagi artefak dan file antar tindakan	Menambahkan dua contoh: Contoh: Mereferensikan file dalam satu artefak dan Contoh: Mereferensikan file dalam artefak saat ada WorkflowSource .	10 Mei 2023
Konten yang diperbarui: Bekerja dengan permintaan tarik	Memperbarui dokumentasi untuk permintaan tarik untuk menyertakan informasi tentang mengonfigurasi preferensi email untuk peristiwa permintaan tarik.	April 21, 2023

Konten yang diperbarui: Mengelola pemberitahuan	Memperbarui dokumentasi notifikasi untuk menyertakan informasi tentang mengonfigurasi preferensi email untuk peristiwa permintaan tarik.	April 21, 2023
Pembaruan kebijakan terkelola	Menambahkan AWS kebijakan terkelola: AmazonCodeCatalystFullAccess , AWS kebijakan terkelola: AmazonCodeCatalystReadOnlyAccess , dan kebijakan yang AWS kebijakan terkelola: AmazonCodeCatalystSupportAccess dikelola. Lihat CodeCatalyst pembaruan kebijakan AWS terkelola .	20 April 2023
Konten baru: Menghapus target penerapan	Menambahkan Menghapus target penerapan topik.	20 April 2023
Konten baru: Jenis tindakan	Menambahkan CodeCatalyst tindakan topik.	20 April 2023
Pembaruan untuk mengelola pengguna dengan peran administrator Space di ruang	Menambahkan informasi tentang menghapus atau mengubah peran untuk pengguna dengan peran administrator Space dalam spasi. Lihat Menghapus atau mengubah peran untuk pengguna dengan peran administrator Space .	19 April 2023

Pembaruan untuk mengelola Lingkungan Dev	Menambahkan informasi tentang mengelola Lingkungan Dev sebagai administrator Space. Lihat Mengelola Lingkungan Pengembang untuk suatu ruang .	19 April 2023
Konten yang diperbarui: Menemukan dan melihat masalah	Menata ulang Menemukan dan melihat masalah topik dan subtopik.	19 April 2023
Konten yang diperbarui: Membuat proyek CodeCatalyst dengan repositori GitLab proyek tertaut	Diperbarui Membuat proyek untuk memasukkan GitLab integrasi di Membuat proyek dengan repositori pihak ketiga yang ditautkan bagian.	19 April 2023
Konten yang diperbarui: Mengkonfigurasi gambar komputasi dan runtime	Menambahkan dukungan untuk arsitektur Arm64 di Amazon Linux 2.	19 April 2023
Konten baru: Memindahkan masalah dalam grup	Menambahkan dokumentasi untuk memindahkan masalah dalam grup di Dewan dan Semua tampilan masalah.	19 April 2023
Konten yang diperbarui: Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst	Memperbarui Kuota untuk alur kerja di CodeCatalyst topik dengan kuota yang hilang, dan memperbarui ukuran total maksimum kuota variabel keluaran tindakan tunggal menjadi 120 KB (dari 2 KB).	18 April 2023
Konten baru: Melihat kode sumber tindakan	Menambahkan Melihat kode sumber tindakan topik.	18 April 2023

Konten baru: Menghentikan alur kerja	Menambahkan Menghentikan alur kerja topik.	10 April 2023
Konten baru: Menambahkan bagian untuk menandai sumber daya untuk koneksi akun antara AWS dan Amazon CodeCatalyst	Menambahkan informasi untuk menandai sumber daya koneksi akun dan mengelola kebijakan IAM untuk sumber daya koneksi. Lihat Menggunakan tag untuk mengontrol akses ke sumber daya koneksi akun dan CodeCatalyst referensi izin .	6 April 2023
Konten baru: Jenis tindakan	Menambahkan Jenis tindakan topik.	6 April 2023
Konten yang diperbarui: Tindakan 'Menyebarkan AWS CloudFormation tumpukan' YAMAL	Memperbarui deskripsi parameter-overrides properti. Sekarang mendukung file JSON.	5 April 2023
Konten baru: Membuat proyek CodeCatalyst dengan GitHub repositori tertaut	Menambahkan bagian baru Membuat proyek berjudul Membuat proyek dengan repositori pihak ketiga yang ditautkan dengan instruksi untuk membuat proyek yang menautkan ke GitHub repositori Anda.	5 April 2023
Konten yang diperbarui: Bekerja dengan notifikasi	Diperbarui dokumentasi untuk pemberitahuan untuk menyertakan informasi tentang mengkonfigurasi email tentang peristiwa proyek.	31 Maret 2023

Konten baru	Publikasi awal panduan Amazon CodeCatalyst Action Development Kit .	31 Maret 2023
Konten yang diperbarui: Merestrukturisasi bagian Spasi di Amazon CodeCatalyst	Memperbarui bagian Spaces dengan menghapus halaman arahan dan mengkonso lidasikan topik.	29 Maret 2023
Konten yang diperbarui: Tutorial: Menyebarkan aplikasi ke Amazon ECS	Diubah Langkah 1: Siapkan AWS pengguna dan AWS CloudShell untuk menjelaskan cara membuat pengguna di AWS IAM Identity Center alih-alih AWS Identity and Access Management. Membuat pengguna IAM tidak lagi direkomendasikan.	Maret 23, 2023
Konten yang diperbarui: Bekerja dengan peran	Memperbarui dokumentasi untuk peran administrator Space, administrator Proyek, dan Kontributor untuk menyertakan izin untuk menautkan masalah untuk menarik permintaan.	13 Maret 2023
Konten yang diperbarui: Bekerja dengan permintaan tarik	Memperbarui dokumentasi untuk permintaan tarik untuk menyertakan informasi tentang masalah penautan ke permintaan tarik.	13 Maret 2023

Konten yang diperbarui: Bekerja dengan masalah	Memperbarui dokumentasi untuk masalah untuk menyertakan informasi tentang masalah penautan ke permintaan tarik.	13 Maret 2023
Konten baru: Melihat status dan detail semua proses dalam proyek Anda	Menambahkan bagian yang menjelaskan halaman jalankan alur kerja agregat baru.	8 Maret 2023
Konten baru: Bagaimana cara memperbaiki kesalahan "Definisi alur kerja memiliki <i>n</i> kesalahan"?	Menambahkan bagian tentang cara memecahkan masalah kesalahan "Definisi alur kerja memiliki kesalahan".	7 Maret 2023
Konten yang diperbarui: Membuat alur kerja	Memperbarui instruksi untuk mencerminkan UI baru.	3 Maret 2023
Konten baru: Integrasi dengan universal-test-runner	Menambahkan Integrasi dengan universal-test-runner topik.	3 Maret 2023
Konten yang diperbarui: Bangun, uji, dan terapkan dengan alur kerja	Memperbarui berbagai bagian untuk mencerminkan repositori sumber baru, cabang, dan filter nama alur kerja pada halaman ringkasan Alur Kerja.	2 Maret 2023
Konten baru: Melacak status penerapan dengan komit	Menambahkan bagian tentang melihat kualitas kode dan status penerapan dengan komit.	27 Februari 2023
Konten baru: Variabel BranchName " dan CommitId "	Ditambahkan variabel BranchName standar baru.	16 Februari 2023

Konten yang diperbarui: i: Mengelola anggota luar angkasa di Amazon CodeCatalyst	Informasi terbaru tentang mengubah peran anggota, mengundang anggota, dan menghapus anggota dalam dua tabel baru berdasarkan peran yang ditetapkan pengguna. CodeCatalyst	15 Februari 2023
Konten yang diperbarui: Menambahkan langkah-langkah untuk manajemen PAT di CodeCatalyst konsol Amazon	Menambahkan langkah-langkah untuk melihat, membuat, dan menghapus PATs di konsol.	15 Februari 2023
Konten yang diperbarui: Menentukan gambar lingkungan runtime	Menambahkan lebih banyak alat ke tabel versi alat gambar Default.	10 Januari 2023
Konten yang diperbarui: Berbagi artefak dan file antar tindakan	Memperbaiki jalur artefak.	Januari 3, 2023
Konten yang diperbarui: GitHub Aksi 'Tindakan' YAMB	Memperbaiki cuplikan kode di bagian. Steps	Januari 3, 2023
Konten yang diperbarui: Menghubungkan repositori sumber ke alur kerja	Memperbaiki jalur sumber.	Januari 3, 2023
Konten yang diperbarui: Memperbarui permintaan tarik	Memperbarui dokumentasi untuk menyertakan informasi tentang memperbarui pengulas yang diperlukan atau opsional untuk permintaan tarik.	Desember 23, 2022
Konten baru: Caching file antara alur kerja berjalan	Ditambahkan halaman untuk file caching dalam alur kerja.	Desember 20, 2022

Konten yang diperbarui: Bekerja dengan permintaan tarik	Memperbarui dokumentasi untuk permintaan tarik untuk menyertakan informasi tentang pemberitahuan.	16 Desember 2022
Konten baru: Tindakan 'AWS CDK menyebarkan' YAMAL	Menambahkan CdkRootPath properti baru.	16 Desember 2022
Konten baru: Berbagi komputasi di seluruh tindakan	Menambahkan Berbagi komputasi di seluruh tindakan topik.	14 Desember 2022
Konten yang diperbarui: Berbagi artefak dan file antar tindakan	Contoh tetap yang menunjukkan cara menentukan artefak masukan.	13 Desember 2022
Konten baru: GitHub Aksi 'Tindakan' YAMB	Menambahkan halaman referensi khusus untuk GitHub tindakan Tindakan.	13 Desember 2022
Konten yang diperbarui: Kuota untuk proyek di CodeCatalyst	Memperbarui dokumentasi dengan maksimal 100 proyek dalam satu ruang.	Desember 2, 2022
Konten baru	Publikasi awal Panduan CodeCatalyst Pengguna Amazon.	Desember 1, 2022
Konten baru: Memecahkan masalah dengan ekstensi	Menambahkan topik pemecahan masalah tentang kemungkinan masalah yang mungkin ditemui pengguna saat menggunakan fitur ekstensi pihak ketiga.	Juni 18, 2022

AWS Glosarium

Untuk AWS terminologi terbaru, lihat [AWS glosarium di Referensi](#).Glosarium AWS

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.