



Panduan Pengguna

Menandai AWS Sumber Daya dan Editor Tag



Versi 1.0

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Menandai AWS Sumber Daya dan Editor Tag: Panduan Pengguna

Copyright © 2026 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 menghina atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

Table of Contents

Apa itu Tag Editor?	1
Metode penandaan	1
Pelajari selengkapnya	2
Praktik dan strategi terbaik	3
Praktik terbaik	3
Tag penamaan praktik terbaik	4
Strategi penandaan umum	5
Kategori penandaan	8
Memulai	10
Prasyarat	11
Mendaftar untuk Akun AWS	11
Buat pengguna dengan akses administratif	11
Buat sumber daya	13
Menyiapkan izin	13
Izin untuk layanan individual	13
Izin yang diperlukan untuk menggunakan konsol Editor Tag	14
Memberikan izin untuk menggunakan Editor Tag	17
Otorisasi dan kontrol akses berdasarkan tag	18
Menemukan sumber daya untuk diberi tag	20
Melihat dan mengedit tag yang ada untuk sumber daya yang dipilih	22
Ekspor hasil ke file.csv	23
Mengelola tag	24
Tambahkan tag ke sumber daya yang dipilih	25
Edit tag sumber daya yang dipilih	26
Hapus tag dari sumber daya yang dipilih	27
Menggunakan tag dalam kebijakan IAM	29
Tag dan kontrol akses berbasis atribut	29
Kunci kondisi terkait tag	29
Contoh kebijakan IAM yang menggunakan tag	30
AWS Organizations kebijakan tag	33
Prasyarat dan izin	33
Prasyarat untuk mengevaluasi kepatuhan terhadap kebijakan tag	33
Izin untuk mengevaluasi kepatuhan untuk akun	34
Izin untuk mengevaluasi kepatuhan seluruh organisasi	35

Kebijakan bucket Amazon S3 untuk penyimpanan laporan	37
Mengevaluasi kepatuhan untuk akun	38
Mengevaluasi kepatuhan seluruh organisasi	41
Memantau perubahan tag	44
Perubahan tag menghasilkan EventBridge acara	44
Lambda dan tanpa server	46
Tutorial pemantauan	46
Langkah 1. Buat fungsi Lambda	48
Langkah 2. Siapkan izin IAM yang diperlukan	51
Langkah 3. Lakukan tes pendahuluan fungsi Lambda Anda	53
Langkah 4. Buat EventBridge aturan yang meluncurkan fungsi	56
Langkah 5. Uji solusi lengkapnya	57
Ringkasan tutorial	58
Pemecahan masalah perubahan tag	60
Coba lagi perubahan tag yang gagal	61
Keamanan	62
Perlindungan data	62
Enkripsi data	64
Privasi lalu lintas antar jaringan	64
Manajemen identitas dan akses	64
Audiens	65
Mengautentikasi dengan identitas	65
Mengelola akses menggunakan kebijakan	66
Bagaimana Editor Tag bekerja dengan IAM	68
Contoh kebijakan berbasis identitas	72
Pemecahan masalah	76
Pencatatan log dan pemantauan	77
CloudTrail Integrasi	77
Validasi kepatuhan	80
Ketahanan	81
Keamanan infrastruktur	81
Kuota layanan Editor Tag	83
Riwayat dokumen	85
.....	lxxxix

Apa itu Tag Editor?

Tag Editor memungkinkan Anda mengelola tag secara efektif. Tag adalah pasangan kunci dan nilai yang bertindak sebagai metadata untuk mengatur sumber daya Anda AWS. Dengan sebagian besar AWS sumber daya, Anda memiliki opsi untuk menambahkan tag saat Anda membuat sumber daya. Contoh sumber daya termasuk instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), atau bucket rahasia. AWS Secrets Manager

Important

Jangan menyimpan informasi pengenal pribadi (PII) atau informasi rahasia atau sensitif lainnya dalam tag. Kami menggunakan tag untuk memberi Anda layanan penagihan dan administrasi. Tag tidak dimaksudkan untuk digunakan dalam data sensitif atau privat.

Tanda membantu Anda mengelola, mengidentifikasi, mengatur, dan memfilter sumber daya. Anda dapat menggunakan tanda untuk mengategorikan sumber daya berdasarkan tujuan, pemilik, lingkungan, atau kriteria lainnya.

Setiap tag memiliki dua bagian:

- Sebuah kunci tag (misalnya, `CostCenter`, `Environment`, atau `Project`). Kunci tag peka huruf besar dan kecil.
- Nilai tag (misalnya, `111122223333` atau `Production`). Seperti kunci tag, nilai tag peka huruf besar dan kecil.

Note

Meskipun kunci tag sensitif huruf besar/kecil, IAM memiliki validasi tambahan untuk sumber daya IAM untuk mencegah penerapan kunci tag yang hanya berbeda dalam casing. Kami merekomendasikan untuk tidak menggunakan kunci yang hanya berbeda dalam casing. Lihat [Tag untuk sumber daya IAM](#) untuk informasi lebih lanjut.

Metode penandaan sumber daya

Ada tiga cara untuk menambahkan tag ke AWS sumber daya Anda:

- Layanan AWS Operasi API — Operasi API penandaan didukung secara langsung sebuah Layanan AWS file. Untuk mengetahui fungsionalitas penandaan yang Layanan AWS disediakan masing-masing, lihat dokumentasi layanan di [indeks AWS dokumentasi](#).
- Konsol Editor Tag - Beberapa layanan mendukung penandaan dengan konsol Editor Tag.
- Resource Groups Tagging API — Sebagian besar layanan juga mendukung penandaan menggunakan [AWS Resource Groups Tagging API](#)

Note

Anda juga dapat menggunakan [AWS Service Catalog TagOptions Library](#) untuk mengelola tag pada produk yang disediakan dengan mudah. A TagOption adalah pasangan nilai kunci yang dikelola di Service Catalog. Ini bukan AWS tag, tetapi berfungsi sebagai template untuk membuat AWS tag berdasarkan TagOption.

Anda dapat menandai sumber daya untuk semua layanan yang menghasilkan biaya di AWS. Untuk layanan berikut, AWS merekomendasikan alternatif yang lebih baru Layanan AWS yang mendukung penandaan untuk memenuhi kasus penggunaan pelanggan dengan lebih baik.

Direktori Cloud Amazon	Amazon CloudSearch	Amazon Cognito Sync
AWS Data Pipeline	Amazon Elastic Transcoder	Amazon Machine Learning
AWS OpsWorks Stacks	Amazon Glacier Langsung	Amazon SimpleDB
Manajer WorkSpaces Aplikasi Amazon	AWS DeepLens	

Pelajari selengkapnya

Halaman ini memberikan informasi umum tentang AWS sumber daya penandaan. Untuk informasi selengkapnya tentang menandai sumber daya dalam AWS layanan tertentu, lihat dokumentasinya. Berikut ini juga merupakan sumber informasi yang baik tentang penandaan:

- Untuk selengkapnya AWS Resource Groups Tagging API, lihat [Panduan Referensi API Penandaan Resource Groups](#).

- Untuk informasi tentang fungsionalitas penandaan yang Layanan AWS disediakan masing-masing, lihat dokumentasi layanan dalam [indeks AWS dokumentasi](#).
- Untuk informasi tentang penggunaan tag dalam kebijakan IAM untuk membantu mengontrol siapa yang dapat melihat dan berinteraksi dengan AWS sumber daya Anda, lihat [Mengontrol akses ke dan untuk pengguna dan peran IAM menggunakan tag di Panduan Pengguna IAM](#).

Praktik dan strategi terbaik

Bagian ini memberikan informasi tentang praktik dan strategi terbaik saat menandai AWS sumber daya Anda dan menggunakan Editor Tag.

Menandai praktik terbaik

Saat Anda membuat strategi penandaan untuk AWS sumber daya, ikuti praktik terbaik:

- Jangan menambahkan informasi pengenalan pribadi (PII) atau informasi rahasia atau sensitif lainnya dalam tag. Tag dapat diakses oleh banyak AWS layanan, termasuk penagihan. Tag tidak dimaksudkan untuk digunakan dalam data sensitif atau privat.
- Gunakan format tag terstandarisasi yang peka huruf besar dan kecil serta terapkan secara konsisten di semua jenis sumber daya.
- Pertimbangkan pedoman tag yang mendukung berbagai tujuan, seperti mengelola kontrol akses sumber daya, pelacakan biaya, otomatisasi, dan organisasi.
- Gunakan alat otomatis untuk membantu mengelola tag sumber daya. Tag Editor dan [Resource Groups Tagging API](#) memungkinkan kontrol terprogram tag, membuatnya lebih mudah untuk mengelola, mencari, dan memfilter tag dan sumber daya secara otomatis.
- Gunakan terlalu banyak tag daripada terlalu sedikit tag.
- Ingatlah bahwa mudah mengubah tag untuk mengakomodasi perubahan persyaratan bisnis, tetapi pertimbangkan konsekuensi dari perubahan di masa mendatang. Misalnya, mengubah tag kontrol akses berarti Anda juga harus memperbarui kebijakan yang mereferensikan tag tersebut dan mengontrol akses ke sumber daya Anda.
- Anda dapat secara otomatis menerapkan standar penandaan yang dipilih organisasi Anda untuk diadopsi dengan membuat dan menerapkan kebijakan tag menggunakan AWS Organizations. Kebijakan tag memungkinkan Anda menentukan aturan penandaan yang menentukan nama kunci yang valid dan nilai yang valid untuk setiap kunci. Anda dapat memilih untuk hanya memantau,

memberi Anda kesempatan untuk mengevaluasi dan membersihkan tag yang ada. Setelah tag Anda sesuai dengan standar yang Anda pilih, Anda kemudian dapat mengaktifkan penegakan dalam kebijakan tag untuk mencegah tag yang tidak sesuai dibuat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan tag](#) di Panduan AWS Organizations Pengguna.

Tag penamaan praktik terbaik

Ini adalah beberapa praktik terbaik dan konvensi penamaan yang kami sarankan agar Anda gunakan dengan tag Anda. Lihat [Tag penamaan](#) di Panduan Pengguna IAM untuk informasi selengkapnya.

Sejumlah tag telah ditentukan sebelumnya oleh AWS atau dibuat secara otomatis oleh berbagai Layanan AWS tag. Banyak tag yang AWS dihasilkan menggunakan nama kunci yang semuanya huruf kecil, dengan tanda hubung yang memisahkan kata dalam nama, dan awalan diikuti oleh titik dua untuk mengidentifikasi layanan sumber untuk tag tersebut. Misalnya, lihat yang berikut ini:

- `aws:ec2spot:fleet-request-id` adalah tag yang mengidentifikasi Permintaan Instans EC2 Spot Amazon yang meluncurkan instance.
- `aws:cloudformation:stack-name` adalah tag yang mengidentifikasi CloudFormation tumpukan yang menciptakan sumber daya.
- `elasticbeanstalk:environment-name` adalah tag yang mengidentifikasi aplikasi yang menciptakan sumber daya.

Pertimbangkan untuk memberi nama tag Anda menggunakan aturan berikut:

- Gunakan semua huruf kecil untuk kata-kata.
- Gunakan tanda hubung untuk memisahkan kata-kata.
- Gunakan awalan diikuti dengan titik dua untuk mengidentifikasi nama organisasi atau nama yang disingkat.

Misalnya, untuk perusahaan fiktif bernama AnyCompany, Anda dapat menentukan tag seperti:

- `anycompany:cost-center` untuk mengidentifikasi kode Pusat Biaya internal.
- `anycompany:environment-type` untuk mengidentifikasi apakah lingkungan adalah pengembangan, pengujian, atau produksi.
- `anycompany:application-id` untuk mengidentifikasi aplikasi tempat sumber daya dibuat.

Awalan memastikan bahwa tag dapat dikenali dengan jelas sebagaimana didefinisikan oleh organisasi Anda dan bukan oleh AWS atau alat pihak ketiga yang mungkin Anda gunakan. Menggunakan semua huruf kecil dengan tanda hubung untuk pemisah menghindari kebingungan tentang cara menggunakan huruf besar pada nama tag. Misalnya, `anycompany:project-id` lebih mudah diingat daripada `ANYCOMPANY:ProjectID`, `anycompany:projectID`, atau `Anycompany:ProjectId`.

Batas dan persyaratan penamaan tag

Persyaratan penggunaan dan penamaan dasar berikut berlaku untuk tag:

- Setiap sumber daya dapat memiliki maksimum 50 tag yang dibuat pengguna.
- Tag yang dibuat sistem yang dimulai dengan `aws:` dicadangkan untuk penggunaan AWS dan tidak diperhitungkan dalam batas ini. Anda tidak dapat mengedit atau menghapus tag yang dimulai dengan prefiks `aws:`.
- Untuk setiap sumber daya, setiap kunci tag harus unik, dan setiap kunci tag hanya dapat memiliki satu nilai.
- Kunci tag harus minimal 1 dan maksimal 128 karakter Unicode dalam UTF-8.
- Nilai tag harus minimal 0 dan maksimal 256 karakter Unicode dalam UTF-8.
- Karakter yang diizinkan dapat bervariasi menurut AWS layanan. Untuk informasi tentang karakter apa yang dapat Anda gunakan untuk menandai sumber daya di AWS layanan tertentu, lihat dokumentasinya. Secara umum, karakter yang diizinkan adalah huruf, angka, spasi yang dapat direpresentasikan dalam UTF-8, dan karakter berikut: `_.:/= + - @`.
- Kunci dan nilai tanda peka huruf besar-kecil. Sebagai praktik terbaik, putuskan strategi untuk memanfaatkan tag dan terapkan strategi tersebut secara konsisten di semua jenis sumber daya. Misalnya, putuskan apakah akan menggunakan `Costcenter`, `costcenter`, atau `CostCenter` dan menggunakan kesepakatan yang sama untuk semua tag. Hindari penggunaan tag yang serupa dengan perlakuan kasus yang tidak konsisten.

Strategi penandaan umum

Gunakan strategi penandaan berikut untuk membantu mengidentifikasi dan mengelola AWS sumber daya.

Daftar Isi

- [Tag untuk organisasi sumber daya](#)

- [Tag untuk alokasi biaya](#)
- [Tag untuk otomatisasi](#)
- [Tag untuk kontrol akses](#)
- [Tata kelola penandaan](#)

Tag untuk organisasi sumber daya

Tag adalah cara yang baik untuk mengatur AWS sumber daya di Konsol Manajemen AWS. Anda dapat mengonfigurasi tag yang akan ditampilkan dengan sumber daya dan dapat mencari serta memfilter berdasarkan tag. Dengan AWS Resource Groups layanan ini, Anda dapat membuat grup AWS sumber daya berdasarkan satu atau beberapa tag atau bagian tag. Anda juga dapat membuat grup berdasarkan kemunculannya dalam AWS CloudFormation tumpukan. Dengan menggunakan Resource Groups dan Tag Editor, Anda dapat menggabungkan dan melihat data untuk aplikasi yang terdiri dari beberapa layanan, sumber daya, dan Wilayah di satu tempat.

Tag untuk alokasi biaya

AWS Cost Explorer dan laporan penagihan terperinci memungkinkan Anda memecah AWS biaya berdasarkan tag. Biasanya, Anda menggunakan tag bisnis seperti center/business unit biaya, pelanggan, atau proyek untuk mengaitkan AWS biaya dengan dimensi alokasi biaya tradisional. Tetapi, laporan alokasi biaya dapat menyertakan tag apa pun. Hal ini memungkinkan Anda mengaitkan biaya dengan dimensi teknis atau keamanan, seperti aplikasi, lingkungan, atau program kepatuhan tertentu.

Untuk beberapa layanan, Anda dapat menggunakan `createdBy` tag AWS yang dihasilkan untuk tujuan alokasi biaya, untuk membantu memperhitungkan sumber daya yang mungkin tidak dikategorikan. Tag `createdBy` hanya tersedia untuk sumber daya dan layanan AWS yang didukung. Nilainya berisi data yang terkait dengan peristiwa API atau konsol tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tag Alokasi Biaya yang Dihasilkan AWS](#) dalam Panduan Pengguna AWS Manajemen Penagihan dan Biaya .

Tag untuk otomatisasi

Tag sumber daya atau khusus layanan sering digunakan untuk memfilter sumber daya selama aktivitas otomatisasi. Tag otomatisasi digunakan untuk ikut serta atau keluar dari tugas otomatis atau untuk mengidentifikasi versi sumber daya tertentu untuk diarsipkan, diperbarui, atau dihapus. Misalnya, Anda dapat menjalankan skrip `start` atau `stop` otomatis yang menonaktifkan lingkungan pengembangan selama jam nonbisnis untuk mengurangi biaya. Dalam skenario ini, tag instans

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) adalah cara sederhana untuk mengidentifikasi instance untuk memilih keluar dari tindakan ini. Untuk skrip yang menemukan dan menghapus snapshot Amazon EBS yang basi out-of-date, atau bergulir, tag snapshot dapat menambahkan dimensi tambahan kriteria pencarian.

Tag untuk kontrol akses

Kebijakan IAM mendukung syarat berbasis tag yang memungkinkan Anda membatasi izin IAM berdasarkan tag atau nilai tag tertentu. Misalnya, izin pengguna atau peran IAM dapat menyertakan kondisi untuk membatasi panggilan EC2 API ke lingkungan tertentu (seperti pengembangan, pengujian, atau produksi) berdasarkan tag mereka. Strategi yang sama dapat digunakan untuk membatasi panggilan API ke jaringan Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) tertentu. Dukungan untuk izin IAM tingkat sumber daya berbasis tag adalah khusus layanan. Saat Anda menggunakan syarat berbasis tag untuk kontrol akses, pastikan untuk menentukan dan membatasi siapa yang dapat mengubah tag. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan tag untuk mengontrol akses API ke sumber daya AWS, lihat [Layanan AWS yang bekerja dengan IAM](#) di Panduan Pengguna IAM.

Tata kelola penandaan

Strategi penandaan yang efektif menggunakan tag standar dan menerapkannya secara konsisten dan terprogram di seluruh sumber daya. AWS Anda dapat menggunakan pendekatan reaktif dan proaktif untuk mengatur tag di lingkungan Anda. AWS

- Tata kelola reaktif adalah untuk menemukan sumber daya yang tidak diberi tag dengan benar menggunakan alat seperti Resource Groups Tagging API Aturan AWS Config, dan skrip khusus. Untuk menemukan sumber daya secara manual, Anda dapat menggunakan Tag Editor dan laporan penagihan mendetail.
- Tata kelola proaktif menggunakan alat seperti CloudFormation, Service Catalog, kebijakan tag di AWS Organizations, atau izin tingkat sumber daya IAM untuk memastikan tag standar diterapkan secara konsisten pada pembuatan sumber daya.

Misalnya, Anda dapat menggunakan CloudFormation Resource Tags properti untuk menerapkan tag ke jenis sumber daya. Di Service Catalog, Anda dapat menambahkan portofolio dan tag produk yang digabungkan dan diterapkan ke produk secara otomatis saat diluncurkan. Bentuk tata kelola proaktif yang lebih ketat mencakup tugas otomatis. Misalnya, Anda dapat menggunakan API Penandaan Resource Groups untuk mencari tag lingkungan AWS atau menjalankan skrip untuk menggarantina atau menghapus sumber daya yang ditandai secara tidak benar.

Kategori penandaan

Perusahaan yang paling efektif dalam penggunaan tag biasanya membuat grup tag yang relevan dengan bisnis untuk mengatur sumber daya mereka di sepanjang dimensi teknis, bisnis, dan keamanan. Perusahaan yang menggunakan proses otomatis untuk mengelola infrastruktur mereka juga menyertakan tag khusus otomatisasi tambahan.

Tag teknis	Tag untuk otomatisasi	Tag bisnis	Tag keamanan
<ul style="list-style-type: none"> • Nama – Mengidentifikasi sumber daya individu • ID Aplikasi – Mengidentifikasi sumber daya yang terkait dengan aplikasi tertentu • Peran Aplikasi – Menjelaskan fungsi dari sumber daya tertentu (seperti server web, broker pesan, basis data) • Klaster – Mengidentifikasi kumpulan sumber daya yang berbagi konfigurasi umum dan menjalankan fungsi tertentu untuk aplikasi • Lingkungan – Membedakan antara pengembangan, pengujian, 	<ul style="list-style-type: none"> • Tanggal/Waktu – Mengidentifikasi tanggal atau waktu sumber daya harus diluncurkan, dihentikan, dihapus, atau diputar • Ikut serta/keluar – Menunjukkan apakah sumber daya harus disertakan dalam aktivitas otomatis seperti meluncurkan, menghentikan, atau mengubah ukuran instans • Keamanan – Menentukan persyaratan, seperti enkripsi atau pengaktifan log alur Amazon VPC; mengidentifikasi tabel rute atau grup keamanan 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyek – Mengidentifikasi proyek yang didukung sumber daya • Pemilik – Mengidentifikasi siapa yang bertanggung jawab atas sumber daya • Pusat Biaya/Unit Bisnis – Mengidentifikasi pusat biaya atau unit bisnis yang terkait dengan sumber daya, biasanya untuk alokasi dan pelacakan biaya • Pelanggan – Mengidentifikasi klien tertentu yang dilayani oleh grup sumber daya tertentu 	<ul style="list-style-type: none"> • Kerahasiaan – Pengidentifikasi untuk tingkat kerahasiaan data tertentu yang didukung sumber daya • Kepatuhan – Pengidentifikasi untuk beban kerja yang harus mematuhi persyaratan kepatuhan tertentu

Tag teknis	Tag untuk otomatisasi	Tag bisnis	Tag keamanan
dan sumber daya produksi <ul style="list-style-type: none">• Versin – Membantu membedakan antara versi sumber daya atau aplikasi	yang membutuhkan pengawasan ekstra		

Memulai dengan Tag Editor

Important

Jangan menyimpan informasi pengenalan pribadi (PII) atau informasi rahasia atau sensitif lainnya dalam tag. Kami menggunakan tag untuk memberi Anda layanan penagihan dan administrasi. Tag tidak dimaksudkan untuk digunakan dalam data sensitif atau privat.

Untuk menambahkan tag ke—atau mengedit atau menghapus tag—beberapa sumber daya sekaligus, gunakan Editor Tag. Dengan Tag Editor, Anda dapat mencari sumber daya yang ingin Anda beri tag, lalu mengelola tag untuk sumber daya tersebut dalam hasil pencarian Anda.

Untuk memulai Editor Tag

1. Masuk ke [Konsol Manajemen AWS](#).
2. Lakukan salah satu dari langkah-langkah berikut:
 - Pilih Layanan. Kemudian, di bawah Manajemen & Tata Kelola, pilih Resource Groups & Tag Editor. Di panel navigasi di sebelah kiri, pilih Editor Tag.
 - Gunakan tautan langsung: [konsol Editor AWS Tag](#).

Tidak semua sumber daya dapat menerapkan tag. Untuk informasi tentang sumber daya yang didukung Editor Tag, lihat kolom tag Editor Tag di [Jenis sumber daya yang didukung](#) di Panduan AWS Resource Groups Pengguna. Jika jenis sumber daya yang ingin Anda tag tidak didukung, beri AWS tahu dengan memilih Umpan Balik di sudut kiri bawah jendela konsol.

Untuk informasi tentang izin dan peran yang diperlukan untuk menandai sumber daya, lihat [Menyiapkan izin](#).

Topik

- [Prasyarat untuk bekerja dengan Editor Tag](#)
- [Menyiapkan izin](#)

Prasyarat untuk bekerja dengan Editor Tag

Sebelum Anda mulai bekerja untuk menandai sumber daya Anda, pastikan Anda telah aktif Akun AWS dengan sumber daya yang ada dan hak yang sesuai untuk menandai sumber daya dan membuat grup.

Topik

- [Mendaftar untuk Akun AWS](#)
- [Buat pengguna dengan akses administratif](#)
- [Buat sumber daya](#)

Mendaftar untuk Akun AWS

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

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

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

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

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

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

Buat pengguna dengan akses administratif

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

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke [Konsol Manajemen AWS](#) sebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat [Masuk sebagai pengguna root](#) di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

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

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

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat [Mengaktifkan AWS IAM Identity Center](#) di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

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

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

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

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

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

Tetapkan akses ke pengguna tambahan

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

Untuk petunjuknya, lihat [Membuat set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

Untuk petunjuk, lihat [Menambahkan grup](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Buat sumber daya

Anda harus memiliki sumber daya di tag Anda Akun AWS . Untuk informasi selengkapnya tentang jenis sumber daya yang didukung, lihat kolom Tag Editor Tagging di bawah [Jenis sumber daya yang didukung](#) di Panduan AWS Resource Groups Pengguna.

Menyiapkan izin

Untuk memanfaatkan sepenuhnya Editor Tag, Anda mungkin memerlukan izin tambahan untuk menandai sumber daya atau untuk melihat kunci dan nilai tag sumber daya. Izin ini ada dalam kategori berikut:

- Izin untuk layanan individual sehingga Anda dapat menandai sumber daya dari layanan tersebut dan memasukkannya ke dalam grup sumber daya.
- Izin yang diperlukan untuk menggunakan konsol Editor Tag.

Jika Anda seorang administrator, Anda dapat memberikan izin untuk pengguna Anda dengan membuat kebijakan melalui layanan AWS Identity and Access Management (IAM). Pertama-tama Anda membuat peran, pengguna, atau grup IAM, lalu menerapkan kebijakan dengan izin yang mereka butuhkan. Untuk informasi tentang membuat dan melampirkan kebijakan IAM, lihat [Bekerja dengan](#) kebijakan.

Izin untuk layanan individual

Important

Bagian ini menjelaskan izin yang diperlukan jika Anda ingin menandai sumber daya dari konsol AWS layanan lain dan. APIs

Untuk menambahkan tag ke sumber daya, Anda memerlukan izin yang diperlukan untuk layanan yang menjadi sumber daya tersebut. [Misalnya, untuk menandai instans Amazon EC2, Anda harus](#)

[memiliki izin untuk operasi penandaan di API layanan tersebut, seperti operasi Amazon EC2.](#)

[CreateTags](#)

Izin yang diperlukan untuk menggunakan konsol Editor Tag

Untuk menggunakan konsol Editor Tag untuk mencantumkan dan menandai sumber daya, izin berikut harus ditambahkan ke pernyataan kebijakan pengguna di IAM. Anda dapat menambahkan kebijakan AWS terkelola yang dikelola dan terus diperbarui oleh AWS, atau Anda dapat membuat dan memelihara kebijakan kustom Anda sendiri.

Menggunakan kebijakan AWS terkelola untuk izin Editor Tag

Editor Tag mendukung kebijakan AWS terkelola berikut yang dapat Anda gunakan untuk memberikan seperangkat izin yang telah ditentukan sebelumnya kepada pengguna Anda. Anda dapat melampirkan kebijakan terkelola ini ke peran, pengguna, atau grup apa pun seperti kebijakan lain yang Anda buat.

[ResourceGroupsandTagEditorReadOnlyAccess](#)

Kebijakan ini memberikan peran IAM terlampir atau izin pengguna untuk memanggil operasi hanya-baca untuk keduanya AWS Resource Groups dan Editor Tag. Untuk membaca tag sumber daya, Anda juga harus memiliki izin untuk sumber daya tersebut melalui kebijakan terpisah. Pelajari lebih lanjut di berikut Catatan penting.

[ResourceGroupsandTagEditorFullAccess](#)

Kebijakan ini memberikan peran IAM terlampir atau izin pengguna untuk memanggil operasi Resource Groups dan operasi tag baca dan tulis di Editor Tag. Untuk membaca atau menulis tag sumber daya, Anda juga harus memiliki izin untuk sumber daya tersebut melalui kebijakan terpisah. Pelajari lebih lanjut di berikut Catatan penting.

Important

Dua kebijakan sebelumnya memberikan izin untuk memanggil operasi Editor Tag dan menggunakan konsol Editor Tag. Namun, Anda juga harus memiliki izin tidak hanya untuk menjalankan operasi, tetapi juga izin yang sesuai untuk sumber daya tertentu yang tagnya Anda coba akses. Untuk memberikan akses ke tag tersebut, Anda juga harus melampirkan salah satu kebijakan berikut:

- Kebijakan AWS terkelola [ReadOnlyAccess](#) memberikan izin untuk operasi hanya-baca untuk setiap sumber daya layanan. AWS secara otomatis menjaga kebijakan ini tetap up to date dengan Layanan AWS yang baru saat tersedia.
- Banyak layanan menyediakan kebijakan AWS terkelola hanya-baca khusus layanan yang dapat Anda gunakan untuk membatasi akses hanya ke sumber daya yang disediakan oleh layanan tersebut. Misalnya, Amazon EC2 menyediakan [AmazonEC2ReadOnlyAccess](#)
- Anda dapat membuat kebijakan sendiri yang hanya memberikan akses ke operasi hanya-baca khusus untuk beberapa layanan dan sumber daya yang ingin diakses pengguna. Kebijakan ini menggunakan strategi allowlist atau strategi denylist.

Strategi allowlist memanfaatkan fakta bahwa akses ditolak secara default sampai Anda secara eksplisit mengizinkannya dalam kebijakan. Jadi, Anda dapat menggunakan kebijakan seperti contoh berikut.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [ "tag:*" ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ec2:us-east-1:444455556666:*",
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket2"
      ]
    }
  ]
}
```

Atau, Anda dapat menggunakan strategi denylist yang memungkinkan akses ke semua sumber daya kecuali yang Anda blokir secara eksplisit. Ini memerlukan kebijakan terpisah yang berlaku untuk pengguna yang relevan yang memungkinkan akses. Kebijakan contoh berikut kemudian menolak akses ke sumber daya tertentu yang terdaftar oleh Amazon Resource Name (ARN).

JSON

```
{
```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Deny",
    "Action": [ "tag:*" ],
    "Resource": [
      "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance:*",
      "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket3"
    ]
  }
]
```

Menambahkan izin Editor Tag secara manual

- tag:*(Izin ini memungkinkan semua tindakan Editor Tag. Jika Anda ingin membatasi tindakan yang tersedia bagi pengguna, Anda dapat mengganti tanda bintang dengan [tindakan tertentu](#), atau [dengan daftar tindakan](#) yang dipisahkan koma.)
- tag:GetResources
- tag:TagResources
- tag:UntagResources
- tag:getTagKeys
- tag:getTagValues
- resource-explorer:*
- resource-groups:SearchResources
- resource-groups:ListResourceTypes

Note

resource-groups:SearchResourcesIzin ini memungkinkan Editor Tag untuk mencantumkan sumber daya saat Anda memfilter pencarian menggunakan kunci tag atau nilai.

resource-explorer:ListResourcesIzin ini memungkinkan Editor Tag untuk mencantumkan sumber daya saat Anda mencari sumber daya tanpa menentukan tag penelusuran.

Memberikan izin untuk menggunakan Editor Tag

Untuk menambahkan kebijakan penggunaan AWS Resource Groups dan Editor Tag ke peran, lakukan hal berikut.

1. Buka [konsol IAM ke halaman Peran](#).
2. Temukan peran yang ingin Anda berikan izin Editor Tag. Pilih nama peran untuk membuka halaman Ringkasan peran.
3. Di Izin pilih, pilih Tambahkan izin.
4. Pilih Lampirkan kebijakan yang ada secara langsung.
5. Pilih Buat kebijakan.
6. Pada tab JSON, tempel pernyataan kebijakan berikut.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "tag:GetResources",
        "tag:TagResources",
        "tag:UntagResources",
        "tag:getTagKeys",
        "tag:getTagValues",
        "resource-explorer:*",
        "resource-groups:SearchResources",
        "resource-groups:ListResourceTypes"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Note

Contoh pernyataan kebijakan ini memberikan izin untuk hanya melakukan tindakan Editor Tag.

7. Pilih Berikutnya: Tanda dan kemudian pilih Berikutnya: Tinjau.
8. Masukkan nama dan deskripsi untuk kebijakan baru. Misalnya, **AWSTaggingAccess**.
9. Pilih Buat kebijakan.

Setelah kebijakan disimpan di IAM, Anda dapat melampirkannya ke prinsipal lain, seperti peran, grup, atau pengguna. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menambahkan kebijakan ke prinsipal, lihat [Menambahkan dan menghapus izin identitas IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

Otorisasi dan kontrol akses berdasarkan tag

Layanan AWS mendukung yang berikut ini:

- Kebijakan berbasis tindakan — Misalnya, Anda dapat membuat kebijakan yang memungkinkan pengguna untuk melakukan `GetTagKeys` atau `GetTagValues` beroperasi, tetapi tidak ada yang lain.
- Izin tingkat sumber daya dalam kebijakan — Banyak layanan mendukung penggunaan [ARNs](#) untuk menentukan sumber daya individual dalam kebijakan.
- Otorisasi berdasarkan tag — Banyak layanan mendukung penggunaan tag sumber daya dalam kondisi kebijakan. Misalnya, Anda dapat membuat kebijakan yang memungkinkan pengguna mengakses penuh ke grup yang memiliki tag yang sama dengan pengguna. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Untuk apa ABAC? AWS](#) dalam AWS Identity and Access Management User Guide.
- Kredensial sementara — Pengguna dapat mengambil peran dengan kebijakan yang memungkinkan operasi Editor Tag.

Editor Tag tidak menggunakan peran terkait layanan apa pun.

Untuk informasi selengkapnya tentang bagaimana Editor Tag terintegrasi dengan AWS Identity and Access Management (IAM), lihat topik berikut di AWS Identity and Access Management Panduan Pengguna:

- [AWS layanan yang bekerja dengan IAM](#)
- [Tindakan, sumber daya, dan kunci kondisi untuk Editor Tag](#)
- [Mengontrol akses ke AWS sumber daya menggunakan kebijakan](#)

Menemukan sumber daya untuk diberi tag

Dengan Editor Tag, Anda membuat kueri untuk menemukan sumber daya dalam satu atau lebih Wilayah AWS yang tersedia untuk penandaan. Anda dapat memilih hingga 20 jenis sumber daya individual, atau membuat kueri di Semua jenis sumber daya. Kueri Anda dapat menyertakan sumber daya yang sudah memiliki tag, atau sumber daya yang tidak memiliki tag. Untuk informasi selengkapnya, lihat kolom Tag Editor Tagging di [Jenis sumber daya yang didukung](#) di Panduan AWS Resource Groups Pengguna.

Setelah menemukan sumber daya untuk diberi tag, Anda dapat menggunakan Editor Tag untuk menambahkan tag, atau melihat, mengedit, atau menghapus tag.

Untuk menemukan sumber daya untuk diberi tag

1. Buka [konsol Editor Tag](#).
2. (Opsional) Pilih Wilayah AWS tempat untuk mencari sumber daya untuk ditandai. Secara default, Wilayah Anda saat ini digunakan. Untuk prosedur ini, pilih us-east-1 dan us-west-2.
3. Pilih setidaknya satu jenis sumber daya dari daftar dropdown Jenis sumber daya. Anda dapat menambahkan atau mengedit tag hingga 20 jenis sumber daya individu sekaligus, atau memilih Semua jenis sumber daya. Untuk prosedur ini, pilih AWS::EC2::Instancedan AWS::S3::Bucket.
4. (Opsional) Di bidang Tag, masukkan kunci tag, atau kunci tag dan pasangan nilai, untuk membatasi sumber daya saat ini Wilayah AWS hanya yang ditandai dengan nilai yang Anda tentukan. Saat Anda memasukkan kunci tag, kunci tag yang cocok di Wilayah saat ini muncul dalam daftar. Anda dapat memilih kunci tag dari daftar. Editor Tag secara otomatis melengkapi kunci tag untuk Anda saat Anda mengetik karakter yang cukup untuk mencocokkan kunci yang ada. Pilih Tambah atau tekan Enter setelah tag selesai. Dalam contoh ini, filter untuk sumber daya yang memiliki kunci tag Stage. Nilai tag adalah opsional tetapi mempersempit hasil kueri lebih lanjut. Untuk menambahkan lebih banyak tag, pilih Tambah. Kueri menetapkan AND operator ke tag, jadi hanya sumber daya yang cocok dengan jenis sumber daya yang ditentukan dan semua tag tertentu yang dikembalikan oleh kueri.


Note

Konsol Editor Tag saat ini tidak mendukung wildcard.

Untuk menemukan sumber daya dengan beberapa nilai untuk kunci tag, tambahkan tag lain dengan kunci yang sama ke kueri, tetapi tentukan nilai yang berbeda. Hasilnya mencakup semua sumber daya yang ditandai dengan kunci tag yang sama dan yang memiliki nilai yang dipilih. Pencarian peka huruf besar/kecil.

Biarkan kotak Tag kosong untuk menemukan semua sumber daya dari jenis yang ditentukan dalam yang dipilih Wilayah AWS. Kueri ini mengembalikan sumber daya yang memiliki tag apa pun, dan menyertakan yang tidak memiliki tag. Untuk menghapus tag dari kueri Anda, pilih X pada label tag.


Untuk menemukan sumber daya yang memiliki tag, tetapi dengan nilai kosong, pilih (nilai kosong).

 Note

Sebelum Anda dapat menemukan sumber daya dengan tag yang ditentukan, mereka harus telah diterapkan ke setidaknya satu sumber daya dari jenis yang ditentukan saat ini Wilayah AWS.

5. Saat kueri sudah siap, pilih Sumber daya pencarian. Hasil ditampilkan sebagai tabel di area hasil pencarian Sumber Daya.

Untuk memfilter sejumlah besar sumber daya, masukkan teks filter apa pun, seperti bagian dari nama sumber daya, di Filter sumber daya.

 Note

Anda dapat menggunakan substring untuk memfilter hasil Anda.

6. (Opsional) Untuk mengonfigurasi kolom yang ditampilkan Editor Tag di hasil pencarian sumber daya Anda, pilih ikon roda gigi Preferensi di hasil pencarian sumber daya.

Pada halaman Preferensi, pilih jumlah baris yang ingin ditampilkan di hasil pencarian. Jika Anda ingin melihat semua teks dalam tabel, pilih kotak centang Garis Bungkus.

Aktifkan kolom yang ingin ditampilkan Editor Tag di hasil Anda. Anda dapat menampilkan kolom untuk setiap tag yang muncul di hasil penelusuran atau subset hasil pencarian yang dipilih. Anda

dapat melakukan ini kapan saja setelah Anda menemukan sumber daya untuk ditandai. Untuk mengaktifkan kolom, pilih ikon sakelar di sebelah tag dan ubah dari mati ke aktif.

Setelah selesai mengonfigurasi kolom yang terlihat dan jumlah baris yang ditampilkan, pilih Konfirmasi.

Melihat dan mengedit tag yang ada untuk sumber daya yang dipilih

Editor Tag menunjukkan tag yang ada pada sumber daya yang dipilih yang ada di hasil pencarian sumber daya Temukan untuk menandai kueri.

Jika Anda mengaktifkan kolom Tag apa pun seperti yang dijelaskan di bagian sebelumnya, Anda dapat melihat nilai tag saat ini untuk setiap sumber daya di hasil penelusuran.

Note

Topik ini menjelaskan cara mengedit tag untuk sumber daya individual. Anda juga dapat mengedit tag massal untuk beberapa sumber daya yang dipilih secara bersamaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola tag dengan Editor Tag](#).

Untuk mengedit tag inline di tabel hasil pencarian

1. Pilih nilai untuk tag pada sumber daya yang ingin Anda edit.

Note

- Jika sumber daya yang dipilih saat ini tidak memiliki tag dengan kunci yang dipilih, nilai akan ditampilkan sebagai (tidak ditandai).
- Jika sumber daya yang dipilih memang memiliki tag dengan kunci yang dipilih tetapi tanpa nilai, nilai akan ditampilkan sebagai '—'.

2. Anda dapat memasukkan nilai baru atau memilih dari salah satu nilai yang sudah ada pada sumber daya lain dengan tag ini. Anda juga dapat menghapus tag dari sumber daya yang satu ini dengan memilih Hapus tag.

Untuk melihat semua tag untuk sumber daya individu

1. Dalam hasil kueri Temukan sumber daya untuk menandai, pilih nomor di kolom Tag untuk sumber daya apa pun yang ingin Anda lihat tag yang ada. Sumber daya dengan tanda hubung di kolom Tag tidak memiliki tag yang ada.
2. Lihat tag yang ada di tag Sumber Daya. Anda juga dapat membuka jendela ini dengan memilih Kelola tag sumber daya yang dipilih, saat Anda mengubah atau menghapus tag dari halaman Kelola tag.

Note

Jika Anda tidak melihat tag yang baru-baru ini Anda terapkan ke sumber daya, coba segarkan jendela browser Anda.

Ekspor hasil ke file.csv

Anda dapat mengekspor hasil pencarian sumber daya untuk menandai kueri ke file nilai yang dipisahkan koma (.csv). File.csv mencakup nama sumber daya, layanan, Wilayah, sumber daya IDs, jumlah total tag, dan kolom untuk setiap kunci tag unik dalam koleksi. File.csv dapat membantu Anda mengembangkan strategi penandaan untuk sumber daya di organisasi Anda, atau menentukan di mana ada tumpang tindih atau ketidakkonsistenan dalam penandaan di seluruh sumber daya.

1. Dalam hasil kueri Temukan sumber daya untuk menandai, pilih Ekspor sumber daya ke CSV.
2. Ketika Anda diminta oleh browser Anda, pilih untuk membuka file.csv, atau menyimpannya ke lokasi yang nyaman.

Mengelola tag dengan Editor Tag

Setelah Anda [menemukan sumber daya](#) yang ingin Anda tag, Anda dapat menambahkan, menghapus, dan mengedit tag untuk beberapa atau semua hasil pencarian Anda. Editor Tag menunjukkan tag apa pun yang dilampirkan ke sumber daya. Ini juga menunjukkan kepada Anda apakah tag tersebut ditambahkan di Editor Tag, oleh konsol layanan sumber daya, atau dengan menggunakan API.

Important

Jangan menyimpan informasi pengenal pribadi (PII) atau informasi rahasia atau sensitif lainnya dalam tag. Kami menggunakan tag untuk memberi Anda layanan penagihan dan administrasi. Tag tidak dimaksudkan untuk digunakan dalam data sensitif atau privat.

Cara lain untuk mengelola tag Anda

Topik ini membahas sumber daya penandaan dengan menggunakan Editor Tag di Konsol Manajemen AWS. Namun, Anda juga dapat mengelola tag pada AWS sumber daya Anda dengan menggunakan alat berikut:

- Anda dapat mengetik atau skrip perintah di shell prompt Anda dengan menggunakan [resourcegroupstaggingapiperintah](#) di AWS Command Line Interface (AWS CLI).
- Anda dapat membuat dan menjalankan PowerShell skrip dengan menggunakan [API AWS Resource Groups Tagging di file](#). AWS Tools for PowerShell Core
- [Anda dapat membuat dan menjalankan program dengan salah satu yang tersedia AWS SDKs dengan menggunakan penandaan grup Sumber Daya APIs, seperti penandaan untuk APIs Python atau penandaan untuk Java. APIs](#)

Saat menambahkan, menghapus, atau mengedit tag yang ada, Anda hanya mengubah tag pada sumber daya yang Anda pilih di hasil Cari sumber daya untuk menandai kueri. Anda dapat memilih hingga 500 sumber daya untuk mengelola tag.

Tambahkan tag ke sumber daya yang dipilih

Anda dapat menggunakan Editor Tag untuk menambahkan tag ke sumber daya yang dipilih yang ada di hasil Cari sumber daya untuk menandai kueri.

Note

Topik ini menjelaskan cara mengedit tag secara massal untuk beberapa sumber daya. Anda juga dapat mengedit nilai tag untuk sumber daya individual. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat dan mengedit tag yang ada untuk sumber daya yang dipilih](#).

1. Buka [konsol Editor Tag](#), dan kirimkan kueri yang mengembalikan beberapa sumber daya yang ingin Anda tag.
2. Di tabel hasil kueri Temukan sumber daya untuk menandai, pilih kotak centang di sebelah sumber daya yang ingin Anda tambahkan tag. Masukkan string teks di Filter sumber daya di bagian atas tabel untuk memfilter bagian dari nama sumber daya, ID, kunci tag, atau nilai tag. Di kolom Tag, perhatikan bahwa sumber daya dalam hasil sudah memiliki tag yang diterapkan padanya.
3. Pilih kotak centang untuk satu atau beberapa sumber daya, lalu pilih Kelola tag sumber daya yang dipilih.
4. Pada halaman Kelola tag, lihat tag pada sumber daya yang Anda pilih. Meskipun kueri asli Anda mengembalikan lebih banyak sumber daya, Anda hanya menambahkan tag ke sumber daya yang Anda pilih di langkah 1. Pilih Tambahkan tanda.
5. Masukkan kunci tag dan nilai tag opsional. Untuk prosedur ini, Anda akan menambahkan kunci tag **Team** dan nilai tag **Development**.

Note

Sumber daya dapat memiliki maksimal 50 tag yang diterapkan pengguna. Anda mungkin tidak dapat menambahkan tag baru ke sumber daya jika mendekati 50 tag yang diterapkan pengguna. AWS tag yang dihasilkan tidak berlaku untuk batas 50 tag. Kunci tag juga harus unik dalam sumber daya yang Anda pilih. Anda tidak dapat menambahkan tag baru dengan kunci yang cocok dengan kunci tag yang sudah ada di sumber daya yang dipilih.

6. Setelah selesai menambahkan tag, pilih Tinjau dan terapkan perubahan.

7. Jika Anda menerima perubahan, pilih Terapkan perubahan ke semua yang dipilih.
8. Bergantung pada jumlah sumber daya yang Anda pilih, menerapkan tag baru dapat memakan waktu beberapa menit. Jangan meninggalkan halaman atau membuka halaman lain di tab browser yang sama. Jika perubahan berhasil, spanduk sukses hijau ditampilkan di bagian atas halaman. Tunggu spanduk sukses atau gagal muncul di halaman sebelum Anda melanjutkan.

Jika perubahan tag pada beberapa atau semua sumber daya tidak berhasil, lihat [Mengatasi masalah perubahan tag](#). Setelah menyelesaikan perubahan tag yang gagal (seperti izin yang tidak memadai), Anda dapat mencoba lagi perubahan tag pada sumber daya yang gagal mengubah tag. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Coba lagi perubahan tag yang gagal”](#).

Edit tag sumber daya yang dipilih

Anda dapat menggunakan Editor Tag untuk mengubah nilai tag yang ada pada sumber daya yang dipilih yang ada di hasil [Cari sumber daya untuk menandai](#) kueri. Mengedit tag mengubah nilai tag pada semua sumber daya yang dipilih yang memiliki kunci tag yang sama. Anda tidak dapat mengganti nama kunci tag, tetapi Anda dapat menghapus tag dan membuat tag dengan nama baru untuk menggantikan kunci tag asli. Ini menghapus semua tag dengan kunci itu pada sumber daya yang dipilih.

Important

Jangan menyimpan informasi pengenalan pribadi (PII) atau informasi rahasia atau sensitif lainnya dalam tag. Kami menggunakan tag untuk memberi Anda layanan penagihan dan administrasi. Tag tidak dimaksudkan untuk digunakan dalam data sensitif atau privat.

1. Dalam hasil kueri Temukan sumber daya untuk menandai, pilih kotak centang di sebelah sumber daya yang ingin Anda ubah tag yang ada. Masukkan string teks di Filter sumber daya untuk memfilter bagian dari nama atau ID sumber daya. Di kolom Tag, perhatikan bahwa sumber daya dalam hasil sudah memiliki tag yang diterapkan padanya.
2. Pilih Kelola tag sumber daya yang dipilih.
3. Pada halaman Kelola tag, di Edit tag sumber daya yang dipilih, lihat tag pada sumber daya yang Anda pilih. Meskipun kueri asli Anda mungkin telah mengembalikan lebih banyak sumber daya, Anda mengubah tag hanya untuk sumber daya yang Anda pilih di langkah 1.

4. Mengubah, menambah, atau menghapus nilai tag. Tag yang ada harus memiliki kunci tag, tetapi nilai tag bersifat opsional.

Dalam prosedur ini, kami mengubah nilai **Team** tag menjadi **QA**.

Jika sumber daya dalam pilihan Anda memiliki nilai yang berbeda untuk kunci yang sama, Sumber daya yang dipilih memiliki nilai tag yang berbeda ditampilkan di bidang Nilai tag. Dalam hal ini, menempatkan kursor Anda di kotak akan membuka daftar tarik-turun dari semua nilai yang tersedia untuk kunci tag ini di sumber daya yang Anda pilih.

Jika sumber daya dalam pilihan Anda memiliki nilai tag yang Anda inginkan, nilai tag disorot saat Anda mengetiknya. Misalnya, jika sumber daya dalam pilihan Anda sudah memiliki nilai tag **QA**, nilainya disorot saat Anda mengetik **Q**. Nilai dalam daftar tarik-turun membantu menjaga nilai tag tetap konsisten di seluruh sumber daya. Nilai tag diubah pada semua sumber daya yang dipilih. Dalam contoh ini, nilai tag diubah menjadi **QA** untuk semua sumber daya yang dipilih yang memiliki kunci **Team** tag. Untuk sumber daya terpilih yang tidak memiliki **Team** tag, **Team** tag dengan nilai **QA** ditambahkan.


5. Setelah selesai mengubah tag, pilih Tinjau dan terapkan perubahan.
6. Jika Anda menerima perubahan, pilih Terapkan perubahan ke semua yang dipilih.
7. Bergantung pada jumlah sumber daya yang Anda pilih, pengeditan tag dapat memakan waktu beberapa menit. Jangan meninggalkan halaman atau membuka halaman lain di tab browser yang sama. Jika perubahan berhasil, spanduk sukses hijau ditampilkan di bagian atas halaman. Tunggu spanduk sukses atau gagal muncul di halaman sebelum Anda melanjutkan.

Jika perubahan tag pada beberapa atau semua sumber daya tidak berhasil, lihat [Mengatasi masalah perubahan tag](#). Setelah menyelesaikan akar penyebab perubahan tag yang gagal (seperti izin yang tidak mencukupi), Anda dapat mencoba lagi perubahan tag pada sumber daya yang gagal mengubah tag. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Coba lagi perubahan tag yang gagal”](#).

Hapus tag dari sumber daya yang dipilih

Anda dapat menggunakan Editor Tag untuk menghapus tag dari sumber daya yang dipilih yang ada di hasil [Cari sumber daya untuk menandai](#) kueri. Menghapus tag akan menghapus tag dari semua sumber daya yang dipilih yang memiliki tag. Karena Anda tidak dapat mengedit kunci tag, Anda dapat menghapus tag dan menggantinya dengan tag baru jika Anda perlu mengedit kunci tag. Ini menghapus semua tag dengan kunci itu pada sumber daya yang dipilih.

1. Dalam hasil pencarian Cari sumber daya untuk menandai kueri, pilih kotak centang di sebelah sumber daya yang ingin Anda hapus tag. Masukkan string teks di Filter sumber daya untuk memfilter bagian dari nama atau ID sumber daya.
2. Pilih Kelola tag sumber daya yang dipilih.
3. Pada halaman Kelola tag, di Edit tag sumber daya yang dipilih, lihat tag pada sumber daya yang Anda pilih. Meskipun kueri asli Anda mungkin telah mengembalikan lebih banyak sumber daya, Anda mengubah tag hanya untuk sumber daya yang Anda pilih di langkah 1.
4. Pilih Hapus tag di samping tag apa pun yang ingin Anda hapus. Dalam prosedur ini, kami menghapus **Team** tag.

 Note

Memilih Hapus tag menghapus tag dari semua sumber daya yang dipilih yang memiliki tag.

5. Pilih Tinjau dan terapkan perubahan.
6. Pada halaman konfirmasi, pilih Terapkan perubahan ke semua yang dipilih.
7. Bergantung pada jumlah sumber daya yang Anda pilih, menghapus tag dapat memakan waktu beberapa menit. Jangan meninggalkan halaman atau membuka halaman lain di tab browser yang sama. Jika perubahan berhasil, spanduk sukses hijau ditampilkan di bagian atas halaman. Tunggu spanduk sukses atau gagal muncul di halaman sebelum Anda melanjutkan.

Jika perubahan tag pada beberapa atau semua sumber daya tidak berhasil, lihat [Memecahkan Masalah Perubahan Tag](#). Setelah menyelesaikan akar penyebab perubahan tag yang gagal (seperti izin yang tidak mencukupi), Anda dapat mencoba lagi perubahan tag pada sumber daya yang gagal mengubah tag. Lihat informasi yang lebih lengkap di [the section called “Coba lagi perubahan tag yang gagal”](#).

Menggunakan tag dalam kebijakan izin IAM

[AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) adalah Layanan AWS yang Anda gunakan untuk membuat dan mengelola kebijakan izin yang menentukan siapa yang dapat mengakses sumber daya Anda AWS. Setiap upaya untuk mengakses AWS layanan atau membaca atau menulis AWS sumber daya adalah akses yang dikendalikan oleh kebijakan IAM.

Kebijakan ini memungkinkan Anda memberikan akses terperinci ke sumber daya Anda. Salah satu fitur yang dapat Anda gunakan untuk menyempurnakan akses ini adalah [Condition](#) elemen kebijakan. Elemen ini memungkinkan Anda menentukan kondisi yang harus sesuai dengan permintaan untuk menentukan apakah permintaan dapat dilanjutkan. Di antara hal-hal yang dapat Anda periksa dengan Condition elemen adalah sebagai berikut:

- Tag yang dilampirkan ke pengguna atau peran membuat permintaan.
- Tag yang dilampirkan ke sumber daya yang merupakan objek permintaan.

Tag dan kontrol akses berbasis atribut

Tag dapat menjadi bagian penting dari strategi kontrol AWS akses Anda. Untuk informasi tentang penggunaan tag sebagai atribut dalam strategi kontrol akses berbasis atribut (ABAC), lihat [Mengontrol akses ke AWS sumber daya menggunakan tag](#) dan [Mengontrol akses ke dan untuk pengguna dan peran IAM yang menggunakan tag](#), baik dalam Panduan Pengguna IAM.

Ada tutorial komprehensif yang menunjukkan cara memberikan akses ke berbagai proyek dan grup menggunakan tag di [tutorial IAM: Tentukan izin untuk mengakses AWS sumber daya berdasarkan tag](#) di AWS Identity and Access Management Panduan Pengguna.

Jika Anda menggunakan penyedia identitas berbasis SAML (IDP) untuk login tunggal, Anda dapat melampirkan tag ke peran yang diasumsikan yang menyediakan akses ke pengguna Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [tutorial IAM: Gunakan tag sesi SAMP untuk ABAC di Panduan Pengguna](#).AWS Identity and Access Management

Kunci kondisi terkait tag

Tabel berikut menjelaskan kunci kondisi yang dapat Anda gunakan dalam kebijakan izin IAM untuk mengontrol akses berdasarkan tag. Kunci kondisi ini memungkinkan Anda melakukan hal berikut:

- Bandingkan tag pada prinsipal yang memanggil operasi.
- Bandingkan tag yang disediakan untuk operasi sebagai parameter.
- Bandingkan tag yang dilampirkan ke sumber daya yang akan diakses oleh operasi.

Untuk detail lengkap tentang kunci kondisi dan cara menggunakannya, lihat halaman yang ditautkan di kolom Nama kunci kondisi.

Nama kunci kondisi	Deskripsi
aws:PrincipalTag	Membandingkan tag yang dilampirkan pada prinsipal (peran IAM atau pengguna) yang membuat permintaan dengan tag yang Anda tentukan dalam kebijakan.
aws:RequestTag	Membandingkan pasangan nilai kunci tag yang diteruskan ke permintaan sebagai parameter dengan pasangan nilai kunci tag yang Anda tentukan dalam kebijakan.
aws:ResourceTag	Membandingkan pasangan kunci-nilai yang dilampirkan ke sumber daya dengan pasangan nilai kunci tag yang Anda tentukan dalam kebijakan.
aws:TagKeys	Membandingkan hanya kunci tag dalam permintaan dengan kunci yang Anda tentukan dalam kebijakan.

Contoh kebijakan IAM yang menggunakan tag

Example Contoh 1: Memaksa pengguna untuk melampirkan tag tertentu saat mereka membuat sumber daya

Contoh kebijakan izin IAM berikut menunjukkan cara memaksa pengguna yang membuat atau memodifikasi tag kebijakan IAM untuk menyertakan tag dengan kunci. `Owner` Selain itu, kebijakan mengharuskan nilai tag disetel ke nilai yang sama dengan `Owner` tag yang saat ini dilampirkan ke prinsipal pemanggil. Agar strategi ini berfungsi, semua prinsipal harus memiliki `Owner` tag yang terpasang, dan pengguna harus dicegah untuk memodifikasi tag itu. Jika upaya untuk membuat atau memodifikasi kebijakan terjadi tanpa menyertakan `Owner` tag, kebijakan tidak cocok dan operasi tidak diizinkan.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "TagCustomerManagedPolicies",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:CreatePolicy",
        "iam:TagPolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:policy/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {"aws:RequestTag/Owner": "${aws:PrincipalTag/Owner}"}
      }
    }
  ]
}
```

Example Contoh 2: Gunakan tag untuk membatasi akses ke sumber daya ke “pemiliknya”

Contoh kebijakan izin IAM berikut memungkinkan pengguna menghentikan instans Amazon EC2 yang sedang berjalan hanya jika prinsipal panggilan diberi tag dengan nilai tag project yang sama dengan instance.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:StopInstances"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::123456789012:instance/*"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {"aws:ResourceTag/project": "${aws:PrincipalTag/
project}"}
    }
  ]
}
```

Contoh ini adalah contoh dari [Attribute-based Access Control \(ABAC\)](#). Untuk informasi selengkapnya dan contoh tambahan penggunaan kebijakan IAM guna menerapkan strategi kontrol akses berbasis tag, lihat topik berikut di AWS Identity and Access Management Panduan Pengguna:

- [Mengontrol akses ke AWS sumber daya menggunakan tag](#)
- [Mengontrol akses ke dan untuk pengguna dan peran IAM menggunakan tag](#)
- [Tutorial IAM: Tentukan izin untuk mengakses AWS sumber daya berdasarkan tag](#) - Menunjukkan cara memberikan akses ke berbagai proyek dan grup menggunakan beberapa tag.

AWS Organizations kebijakan tag

[Kebijakan tag](#) adalah jenis kebijakan yang Anda buat AWS Organizations. Anda dapat menggunakan kebijakan tag untuk membantu menstandarisasi tag di seluruh sumber daya di akun organisasi Anda. Untuk menggunakan kebijakan tag, sebaiknya ikuti alur kerja yang dijelaskan dalam [Memulai kebijakan tag](#) di Panduan AWS Organizations Pengguna. Seperti yang disebutkan di halaman itu, alur kerja yang disarankan termasuk menemukan dan mengoreksi tag yang tidak sesuai. Untuk menyelesaikan tugas-tugas ini, Anda menggunakan konsol Editor Tag.

Prasyarat dan izin

Sebelum Anda dapat mengevaluasi kepatuhan terhadap kebijakan tag di Editor Tag, Anda harus memenuhi persyaratan dan menetapkan izin yang diperlukan.

Topik

- [Prasyarat untuk mengevaluasi kepatuhan terhadap kebijakan tag](#)
- [Izin untuk mengevaluasi kepatuhan untuk akun](#)
- [Izin untuk mengevaluasi kepatuhan seluruh organisasi](#)
- [Kebijakan bucket Amazon S3 untuk penyimpanan laporan](#)

Prasyarat untuk mengevaluasi kepatuhan terhadap kebijakan tag

Mengevaluasi kepatuhan terhadap kebijakan tag memerlukan hal-hal berikut:

- Anda harus mengaktifkan fitur terlebih dahulu AWS Organizations, dan membuat serta melampirkan kebijakan tag. Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman berikut di Panduan AWS Organizations Pengguna:
 - [Prasyarat dan izin untuk mengelola kebijakan tag](#)
 - [Mengaktifkan kebijakan tag](#)
 - [Memulai dengan kebijakan tag](#)
- Untuk [menemukan tag yang tidak sesuai pada sumber daya akun, Anda memerlukan kredensi masuk untuk akun tersebut dan izin yang tercantum di dalamnya. \[Izin untuk mengevaluasi kepatuhan untuk akun\]\(#\)](#)
- Untuk [mengevaluasi kepatuhan di seluruh organisasi](#), Anda memerlukan kredensi masuk untuk akun manajemen organisasi dan izin yang tercantum di dalamnya. [Izin untuk mengevaluasi](#)

[kepatuhan seluruh organisasi](#) Anda dapat meminta laporan kepatuhan hanya dari Wilayah AWS AS Timur (Virginia N.).

Izin untuk mengevaluasi kepatuhan untuk akun

Menemukan tag yang tidak sesuai pada sumber daya akun memerlukan izin berikut:

- `organizations:DescribeEffectivePolicy`— Untuk mendapatkan isi kebijakan tag efektif untuk akun.
- `tag:GetResources`— Untuk mendapatkan daftar sumber daya yang tidak sesuai dengan kebijakan tag terlampir.
- `tag:TagResources`— Untuk menambah atau memperbarui tag. Anda juga memerlukan izin khusus layanan untuk membuat tag. Misalnya, untuk menandai sumber daya di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Anda memerlukan izin untuk `ec2:CreateTags`
- `tag:UntagResources`— Untuk menghapus tag. Anda juga memerlukan izin khusus layanan untuk menghapus tag. Misalnya, untuk menghapus tag sumber daya di Amazon EC2, Anda memerlukan izin untuk `ec2:DeleteTags`

Contoh berikut AWS Identity and Access Management (IAM) kebijakan memberikan izin untuk mengevaluasi kepatuhan tag untuk akun.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "EvaluateAccountCompliance",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeEffectivePolicy",
        "tag:GetResources",
        "tag:TagResources",
        "tag:UntagResources"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan IAM dan izin, lihat [Panduan Pengguna IAM](#).

Izin untuk mengevaluasi kepatuhan seluruh organisasi

Mengevaluasi kepatuhan seluruh organisasi terhadap kebijakan tag memerlukan izin berikut:

- `organizations:DescribeEffectivePolicy`— Untuk mendapatkan isi kebijakan tag yang dilampirkan ke organisasi, unit organisasi (OU), atau akun.
- `tag:GetComplianceSummary`— Untuk mendapatkan ringkasan sumber daya yang tidak sesuai di semua akun di organisasi.
- `tag:StartReportCreation`— Untuk mengekspor hasil evaluasi kepatuhan terbaru ke file. Kepatuhan seluruh organisasi dievaluasi setiap 48 jam.
- `tag:DescribeReportCreation`— Untuk memeriksa status pembuatan laporan.
- `s3:ListAllMyBuckets`— Untuk membantu mengakses laporan kepatuhan di seluruh organisasi.
- `s3:GetBucketAcl`— Untuk memeriksa Daftar Kontrol Akses (ACL) bucket Amazon S3 yang menerima laporan kepatuhan.
- `s3:GetObject`— Untuk mengambil laporan kepatuhan dari bucket Amazon S3 milik layanan.
- `s3:PutObject`— Untuk menempatkan laporan kepatuhan di bucket Amazon S3 yang ditentukan.

Jika bucket Amazon S3 tempat laporan dikirimkan dienkripsi melalui SSE-KMS, Anda juga harus memiliki izin untuk bucket tersebut. `kms:GenerateDataKey`

Contoh berikut kebijakan IAM memberikan izin untuk mengevaluasi kepatuhan seluruh organisasi. Ganti masing-masing *placeholder* dengan informasi Anda sendiri:

- *bucket_name*— Nama ember Amazon S3 Anda
- *organization_id*— ID organisasi Anda

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": "tag:DescribeEffectivePolicy",  
      "Resource": "arn:aws:iam::organization_id:policy/*",  
      "Condition": {"Bool": {"tag:BucketName": "bucket_name"}}  
    }  
  ]  
}
```

```

    {
      "Sid": "EvaluateAccountCompliance",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeEffectivePolicy",
        "tag:StartReportCreation",
        "tag:DescribeReportCreation",
        "tag:GetComplianceSummary",
        "s3:ListAllMyBuckets"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "GetBucketAclForReportDelivery",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucket_name",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:CalledViaLast": "tagpolicies.tag.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "GetObjectForReportDelivery",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3::*/*tag-policy-compliance-reports/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:CalledViaLast": "tagpolicies.tag.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "PutObjectForReportDelivery",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucket_name/AwsTagPolicies/organization_id/
*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:CalledViaLast": "tagpolicies.tag.amazonaws.com"
        }
      }
    },

```

```
        "StringLike": {
            "s3:x-amz-copy-source": "*/tag-policy-compliance-reports/*"
        }
    }
}
]
```

Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan IAM dan izin, lihat [Panduan Pengguna IAM](#).

Kebijakan bucket Amazon S3 untuk penyimpanan laporan

Untuk membuat laporan kepatuhan di seluruh organisasi, identitas yang Anda gunakan untuk memanggil `StartReportCreation` API harus memiliki akses ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) di Wilayah AS Timur (Virginia N.) untuk menyimpan laporan. Kebijakan Tag menggunakan kredensial identitas panggilan untuk mengirimkan laporan kepatuhan ke bucket yang ditentukan.

Jika bucket dan identitas yang digunakan untuk memanggil `StartReportCreation` API milik akun yang sama, kebijakan bucket Amazon S3 tambahan tidak diperlukan untuk kasus penggunaan ini.

Jika akun yang terkait dengan identitas yang digunakan untuk memanggil `StartReportCreation` API berbeda dengan akun yang memiliki bucket Amazon S3, kebijakan bucket berikut harus dilampirkan ke bucket. Ganti masing-masing *placeholder* dengan informasi Anda sendiri:

- *bucket_name*— Nama ember Amazon S3 Anda
- *organization_id*— ID organisasi Anda
- *identity_ARN*— ARN dari identitas IAM yang digunakan untuk memanggil API `StartReportCreation`

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CrossAccountTagPolicyACL",
      "Effect": "Allow",
```

```
    "Principal": {
      "AWS": "identity_ARN"
    },
    "Action": "s3:GetBucketAcl",
    "Resource": "arn:aws:s3::bucket_name"
  },
  {
    "Sid": "CrossAccountTagPolicyBucketDelivery",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "identity_ARN"
    },
    "Action": "s3:PutObject",
    "Resource": "arn:aws:s3::bucket_name/AwsTagPolicies/organization_id/"
  }
]
}
```

Mengevaluasi kepatuhan untuk akun

Anda dapat mengevaluasi kepatuhan akun di organisasi Anda dengan kebijakan tag yang efektif.

Important

Sumber daya yang tidak diberi tag tidak akan muncul sebagai tag tidak patuh dalam hasil. Untuk menemukan sumber daya yang tidak ditandai di akun Anda, gunakan Penjelajah Sumber Daya AWS dengan kueri yang menggunakan **tag:none** Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mencari sumber daya yang tidak ditandai](#) di Penjelajah Sumber Daya AWS Panduan Pengguna.

[Kebijakan tag efektif](#) menentukan aturan penandaan yang berlaku untuk akun. Kebijakan tag yang efektif adalah agregasi kebijakan tag apa pun yang diwarisi akun, ditambah kebijakan tag apa pun yang langsung dilampirkan ke akun. Bila Anda melampirkan kebijakan tag ke root organisasi, maka kebijakan tag tersebut akan berlaku untuk semua akun di organisasi Anda. Ketika Anda melampirkan kebijakan tag ke unit organisasi (OU), itu berlaku untuk semua akun dan OUs yang menjadi milik OU.

Note

Jika Anda belum membuat kebijakan tag, lihat [Memulai kebijakan tag](#) di Panduan AWS Organizations Pengguna.

Untuk menemukan tag yang tidak sesuai, Anda harus memiliki izin berikut:

- `organizations:DescribeEffectivePolicy`
- `tag:GetResources`
- `tag:TagResources`
- `tag:UntagResources`

Untuk mengevaluasi kepatuhan akun dengan kebijakan tag efektifnya (konsol)

1. Saat masuk ke akun yang kepatuhannya ingin Anda periksa, buka [konsol Kebijakan Tag](#).
2. Bagian Kebijakan tag efektif menunjukkan kapan kebijakan terakhir diperbarui dan kunci tag yang ditentukan. Anda dapat memperluas kunci tag untuk melihat informasi tentang nilainya, perlakuan kasus, dan apakah nilai diberlakukan untuk jenis sumber daya tertentu.

Note

Jika Anda masuk ke akun manajemen, Anda harus memilih akun untuk melihat kebijakan efektifnya dan melihat informasi kepatuhan.

3. Di bagian Sumber daya dengan tag yang tidak sesuai, tentukan tag mana yang akan dicari Wilayah AWS untuk tag yang tidak sesuai. Secara opsional, Anda juga dapat mencari berdasarkan jenis sumber daya. Kemudian pilih Cari sumber daya.

Hasil real-time ditampilkan di bagian Hasil pencarian. Untuk mengubah jumlah hasil yang dikembalikan per halaman atau kolom yang akan ditampilkan, pilih ikon pengaturan.

4. Dalam hasil pencarian, pilih sumber daya dengan tag yang tidak sesuai.
5. Di kotak dialog yang mencantumkan tag sumber daya, pilih hyperlink untuk membuka Layanan AWS tempat sumber daya dibuat. Dari konsol itu, perbaiki tag yang tidak sesuai.

 Tip

Jika Anda tidak yakin tag mana yang tidak sesuai, buka bagian Kebijakan tag efektif untuk akun di konsol Kebijakan Tag. Anda dapat memperluas kunci tag untuk melihat aturan penandaannya.

6. Ulangi proses menemukan dan mengoreksi tag hingga sumber daya akun yang Anda pedulikan sesuai di setiap Wilayah.

Untuk menemukan tag yang tidak sesuai (AWS CLI, AWS API)

Gunakan perintah dan operasi berikut untuk menemukan tag yang tidak sesuai:

- AWS Command Line Interface (AWS CLI):
 - [aws resourcegroupstaggingapi get-resources](#)
 - [aws resourcegroupstaggingapi tag-resources](#)
 - [aws resourcegroupstaggingapi untag-resources](#)

Untuk prosedur lengkap penggunaan kebijakan tag di AWS CLI, lihat [Menggunakan kebijakan tag AWS CLI di Panduan AWS Organizations Pengguna](#).

- AWS Resource Groups Tagging API:
 - [GetResources](#)
 - [TagResources](#)
 - [UntagResources](#)

Langkah selanjutnya

Kami menyarankan Anda mengulangi proses menemukan dan memperbaiki masalah kepatuhan. Lanjutkan hingga sumber daya akun yang Anda pedulikan sesuai dengan kebijakan tag efektif di setiap Wilayah.

Menemukan dan mengoreksi tag yang tidak sesuai adalah proses berulang karena berbagai alasan, termasuk yang berikut:

- Penggunaan kebijakan tag organisasi Anda dapat berkembang dari waktu ke waktu.
- Butuh waktu untuk mempengaruhi perubahan dalam organisasi Anda saat membuat sumber daya.

- Kepatuhan dapat berubah kapan saja sumber daya baru dibuat atau ketika tag baru ditetapkan ke sumber daya.
- Kebijakan tag efektif akun diperbarui setiap kali kebijakan tag dilampirkan atau terlepas darinya. Kebijakan tag efektif juga diperbarui setiap kali terjadi perubahan untuk menandai kebijakan yang diwarisi akun.

Jika Anda masuk sebagai akun manajemen di organisasi, Anda juga dapat membuat laporan. Laporan ini menampilkan informasi tentang semua sumber daya yang ditandai di akun organisasi Anda. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Mengevaluasi kepatuhan seluruh organisasi](#).

Mengevaluasi kepatuhan seluruh organisasi

Anda dapat mengevaluasi kepatuhan organisasi Anda dengan kebijakan tag yang efektif. Anda dapat membuat laporan yang mencantumkan semua sumber daya yang ditandai di akun di seluruh organisasi Anda dan apakah setiap sumber daya sesuai dengan kebijakan tag yang efektif.

Important

Sumber daya yang tidak diberi tag tidak akan muncul sebagai tag tidak patuh dalam hasil. Untuk menemukan sumber daya yang tidak ditandai di akun Anda, gunakan Penjelajah Sumber Daya AWS dengan kueri yang menggunakan **tag:none** Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mencari sumber daya yang tidak ditandai](#) di Penjelajah Sumber Daya AWS Panduan Pengguna.

Anda dapat membuat laporan dari akun manajemen organisasi Anda di us-east-1 Wilayah AWS satu-satunya. Akun yang menghasilkan laporan harus memiliki akses ke ember Amazon S3 di Wilayah AS Timur (Virginia N.). Bucket harus memiliki kebijakan bucket terlampir seperti yang ditunjukkan dalam [kebijakan bucket Amazon S3 untuk menyimpan laporan](#).

Untuk membuat laporan kepatuhan di seluruh organisasi, Anda harus memiliki izin berikut:

- `organizations:DescribeEffectivePolicy`
- `tag:GetComplianceSummary`
- `tag:StartReportCreation`
- `tag:DescribeReportCreation`
- `s3:ListAllMyBuckets`

- s3:GetBucketAc1
- s3:GetObject
- s3:PutObject

Misalnya kebijakan IAM yang menampilkan izin ini, tinjau Izin [untuk mengevaluasi kepatuhan di seluruh](#) organisasi.

Untuk menghasilkan laporan kepatuhan di seluruh organisasi (konsol)

1. Buka [konsol Kebijakan Tag](#).
2. Pilih tab Root organisasi ini, dan di dekat bagian bawah halaman, pilih Buat laporan.
3. Di layar Hasilkan laporan, tentukan tempat menyimpan laporan.
4. Pilih Mulai mengekspor.

Setelah laporan selesai, Anda dapat mengunduhnya dari bagian Laporan ketidakpatuhan di tab root Organisasi.

Catatan

Kepatuhan seluruh organisasi dievaluasi setiap 48 jam. Ini menghasilkan yang berikut:

- Diperlukan waktu hingga 48 jam agar perubahan pada kebijakan tag atau sumber daya ditampilkan dalam laporan kepatuhan di seluruh organisasi. Sebagai contoh, anggaplah bahwa Anda memiliki kebijakan tag yang mendefinisikan tag standar baru untuk jenis sumber daya. Sumber daya jenis yang tidak memiliki tag ini dapat ditampilkan sebagai sesuai dalam laporan hingga 48 jam.
- Meskipun Anda dapat membuat laporan kapan saja, hasil laporan tidak diperbarui hingga evaluasi berikutnya selesai.
- NoncompliantKeysKolom mencantumkan kunci tag pada sumber daya yang tidak sesuai dengan kebijakan tag efektif.
- KeysWithNonCompliantValuesKolom mencantumkan kunci yang ditentukan dalam kebijakan efektif yang ada di sumber daya dengan perlakuan kasus yang salah atau nilai yang tidak sesuai.
- Jika Anda menutup Akun AWS yang merupakan anggota organisasi, itu dapat terus muncul di laporan kepatuhan tag hingga 90 hari.

Untuk menghasilkan laporan kepatuhan di seluruh organisasi (AWS CLI, AWS API)

Gunakan perintah dan operasi berikut untuk membuat laporan kepatuhan di seluruh organisasi, memeriksa statusnya, dan melihat laporan:

- AWS Command Line Interface (AWS CLI):
 - [aws resourcegroupstaggingapi start-report-creation](#)
 - [aws resourcegroupstaggingapi describe-report-creation](#)
 - [aws resourcegroupstaggingapi get-compliance-summary](#)

Untuk prosedur lengkap penggunaan kebijakan tag di AWS CLI, lihat [Menggunakan kebijakan tag AWS CLI di Panduan AWS Organizations Pengguna](#).

- AWS API:
 - [StartReportCreation](#)
 - [DescribeReportCreation](#)
 - [GetComplianceSummary](#)

Pantau perubahan tag dengan alur kerja tanpa server dan Amazon EventBridge

Amazon EventBridge mendukung perubahan tag pada AWS sumber daya. Menggunakan EventBridge jenis ini, Anda dapat membuat EventBridge aturan untuk mencocokkan perubahan tag dan merutekan peristiwa ke satu atau beberapa target. Misalnya, target mungkin merupakan AWS Lambda fungsi untuk memanggil alur kerja otomatis. Topik ini menyediakan tutorial untuk menggunakan Lambda untuk membangun solusi tanpa server yang hemat biaya untuk memproses perubahan tag pada sumber daya Anda dengan aman. AWS

Perubahan tag menghasilkan EventBridge acara

EventBridge memberikan aliran peristiwa sistem yang mendekati real-time yang menggambarkan perubahan AWS sumber daya. Banyak AWS sumber daya mendukung tag, yang merupakan atribut khusus yang ditentukan pengguna untuk mengatur dan mengkategorikan AWS sumber daya dengan mudah. Kasus penggunaan umum untuk tag adalah kategorisasi alokasi biaya, keamanan kontrol akses, dan otomatisasi.

Dengan EventBridge, Anda dapat memantau perubahan tag dan melacak status tag pada AWS sumber daya. Sebelumnya, untuk mencapai fungsionalitas serupa, Anda mungkin terus melakukan polling APIs dan mengatur beberapa panggilan. Sekarang, setiap perubahan pada tag termasuk layanan individual APIs, [Editor Tag](#), dan [API Tagging](#) akan memulai perubahan tag pada peristiwa sumber daya. Contoh berikut menunjukkan EventBridge peristiwa khas yang diminta oleh perubahan tag. Ini menunjukkan kunci tag baru, diperbarui, atau dihapus, dan nilai yang terkait.

```
{
  "version": "0",
  "id": "bddcf1d6-0251-35a1-aab0-adc1fb47c11c",
  "detail-type": "Tag Change on Resource",
  "source": "aws.tag",
  "account": "123456789012",
  "time": "2018-09-18T20:41:38Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-00000000aaaaaaaa"
  ],
  "detail": {
    "changed-tag-keys": [
```

```
    "a-new-key",
    "an-updated-key",
    "a-deleted-key"
  ],
  "tags": {
    "a-new-key": "tag-value-on-new-key-just-added",
    "an-updated-key": "tag-value-was-just-changed",
    "an-unchanged-key": "tag-value-still-the-same"
  },
  "service": "ec2",
  "resource-type": "instance",
  "version": 3,
}
}
```

Semua EventBridge acara memiliki bidang tingkat atas yang sama:

- versi - Secara default, nilai ini diatur ke 0 (nol) di semua acara.
- id - Nilai unik dihasilkan untuk setiap acara. Ini dapat membantu dalam melacak peristiwa saat mereka bergerak melalui aturan ke target dan diproses.
- detail-type - Mengidentifikasi, dalam kombinasi dengan source bidang, bidang dan nilai yang muncul di bidang detail.
- sumber - Mengidentifikasi layanan yang merupakan sumber acara. Sumber untuk perubahan tag adalah `aws.tag`.
- waktu — Stempel waktu acara.
- wilayah — Mengidentifikasi dari Wilayah AWS mana peristiwa itu berasal.
- sumber daya - Array JSON ini berisi Amazon Resource Names (ARNs) yang mengidentifikasi sumber daya yang terlibat dalam acara tersebut. Ini adalah sumber di mana tag telah berubah.
- detail - Sebuah objek JSON, yang isinya berbeda tergantung pada jenis acara. Untuk perubahan tag pada sumber daya, bidang rinci berikut disertakan:
 - changed-tag-keys— Kunci tag yang diubah oleh acara ini.
 - layanan — Layanan yang dimiliki sumber daya. Dalam contoh ini, layanannya adalah `ec2`, yaitu Amazon EC2.
 - jenis sumber daya — Jenis sumber daya layanan. Dalam contoh ini, ini adalah instance Amazon EC2.
 - versi - Versi set tag. Versi dimulai pada 1 dan bertambah ketika tag diubah. Anda dapat menggunakan versi untuk memverifikasi urutan peristiwa perubahan tag.

- tag — Tag yang dilampirkan ke sumber daya setelah perubahan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [pola EventBridge acara Amazon](#) di Panduan EventBridge Pengguna Amazon.

Dengan menggunakan EventBridge, Anda dapat membuat aturan yang cocok dengan pola peristiwa tertentu berdasarkan bidang yang berbeda. Kami menunjukkan bagaimana melakukan ini dalam tutorial. Selain itu, kami menunjukkan bagaimana instans Amazon EC2 dapat dihentikan secara otomatis jika tag tertentu tidak dilampirkan ke instance. Kami menggunakan EventBridge bidang untuk membuat pola agar sesuai dengan peristiwa tag untuk instance yang meluncurkan fungsi Lambda.

Lambda dan tanpa server

AWS Lambda mengikuti paradigma tanpa server untuk menjalankan kode di cloud. Anda menjalankan kode hanya ketika diperlukan, tanpa memikirkan server. Anda hanya membayar untuk waktu komputasi yang tepat yang Anda gunakan. Meskipun disebut tanpa server, itu tidak berarti bahwa tidak ada server. Tanpa server dalam konteks ini berarti Anda tidak perlu menyediakan, mengonfigurasi, atau mengelola server yang digunakan untuk menjalankan kode Anda. AWS melakukan semua itu untuk Anda, sehingga Anda dapat fokus pada kode Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang Lambda, lihat Ikhtisar [AWS Lambda Produk](#).

Tutorial: Secara otomatis menghentikan instans Amazon EC2 yang tidak memiliki tag yang diperlukan

Ketika kumpulan AWS sumber daya Anda dan Akun AWS yang Anda kelola tumbuh, Anda dapat menggunakan tag untuk membuatnya lebih mudah untuk mengkategorikan sumber daya Anda. Tag biasanya digunakan untuk kasus penggunaan kritis seperti alokasi biaya dan keamanan. Untuk mengelola AWS sumber daya secara efektif, sumber daya Anda perlu ditandai secara konsisten. Seringkali, ketika sumber daya disediakan, ia mendapatkan semua tag yang sesuai. Namun, proses selanjutnya dapat menghasilkan perubahan tag yang menghasilkan penyimpangan dari kebijakan tag perusahaan. Dengan memantau perubahan pada tag Anda, Anda dapat melihat penyimpangan tag dan segera merespons. Ini memberi Anda lebih percaya diri bahwa proses yang bergantung pada sumber daya Anda yang dikategorikan dengan benar akan menghasilkan hasil yang diinginkan.

Contoh berikut menunjukkan cara memantau perubahan tag pada instans Amazon EC2 untuk memverifikasi bahwa instance tertentu terus memiliki tag yang diperlukan. Jika tag instance berubah

dan instance tidak lagi memiliki tag yang diperlukan, fungsi Lambda dipanggil untuk mematikan instance secara otomatis. Mengapa Anda ingin melakukan ini? Ini memastikan bahwa semua sumber daya ditandai sesuai dengan kebijakan tag perusahaan Anda, untuk alokasi biaya yang efektif, atau untuk dapat mempercayai keamanan berdasarkan [kontrol akses berbasis atribut](#) (ABAC).

Important

Kami sangat menyarankan agar Anda melakukan tutorial ini di akun non-produksi di mana Anda tidak dapat secara tidak sengaja mematikan instance penting.

Kode contoh dalam tutorial ini sengaja membatasi dampak skenario ini hanya pada instance pada daftar instance. IDs Anda harus memperbarui daftar dengan contoh IDs bahwa Anda bersedia untuk menutup untuk tes. Ini membantu memastikan bahwa Anda tidak dapat secara tidak sengaja mematikan setiap instance di Wilayah di wilayah Anda Akun AWS. Setelah pengujian, pastikan semua instans Anda ditandai sesuai dengan strategi penandaan perusahaan Anda. Kemudian, Anda dapat menghapus kode yang membatasi fungsi hanya pada instance IDs pada daftar.

Contoh ini menggunakan JavaScript dan versi 16.x dari Node.js Contoh menggunakan contoh Akun AWS ID 123456789012 dan Wilayah AWS US East (N. Virginia) (). us-east-1 Ganti ini dengan ID dan Wilayah akun pengujian Anda sendiri.

Note

Jika konsol Anda menggunakan Wilayah yang berbeda untuk defaultnya, pastikan Anda mengganti Wilayah yang Anda gunakan dalam tutorial ini setiap kali Anda mengubah konsol. Penyebab umum kegagalan tutorial ini adalah memiliki instance dan fungsi di dua Wilayah yang berbeda.

Jika Anda menggunakan Wilayah yang berbeda dari us-east-1, pastikan bahwa Anda mengubah semua referensi dalam contoh kode berikut ke Wilayah pilihan Anda.

Topik

- [Langkah 1. Buat fungsi Lambda](#)
- [Langkah 2. Siapkan izin IAM yang diperlukan](#)
- [Langkah 3. Lakukan tes pendahuluan fungsi Lambda Anda](#)

- [Langkah 4. Buat EventBridge aturan yang meluncurkan fungsi](#)
- [Langkah 5. Uji solusi lengkapnya](#)
- [Ringkasan tutorial](#)

Langkah 1. Buat fungsi Lambda

Untuk membuat fungsi Lambda

1. Buka [konsol AWS Lambda manajemen](#).
2. Pilih Buat fungsi dan kemudian Tulis dari awal.
3. Untuk Nama fungsi, ketik **AutoEC2Termination**.
4. Untuk Runtime, pilih Node.js 16.x.
5. Simpan semua bidang lain pada nilai defaultnya, dan pilih Buat fungsi.
6. Pada tab Kode pada halaman AutoEC2Termination detail, buka file index.js untuk melihat kodenya.
 - Jika tab dengan index.js terbuka, Anda dapat memilih kotak edit di tab itu untuk mengedit kodenya.
 - Jika tab dengan index.js tidak terbuka, klik sekunder file index.js di bawah folder Auto EC2 Terminator di panel navigasi. Kemudian pilih Buka.
7. Di tab index.js, tempel kode berikut di kotak editor, ganti apa pun yang sudah ada.

Ganti nilainya RegionToMonitor dengan Region tempat Anda ingin menjalankan fungsi ini.

```
// Set the following line to specify which Region's instances you want to monitor
// Only instances in this Region are succesfully stopped on a match

const RegionToMonitor = "us-east-1"

// Specify the instance ARNs to check.
// This limits the function for safety to avoid the tutorial shutting down all
instances in account
// The first ARN is a "dummy" that matches the test event you create in Step 3.
// Replace the second ARN with one that matches a real instance that you want to
monitor and that you can
// safely stop

const InstanceList = [
```

```
    "i-00000000aaaaaaaaaa",
    "i-05db4466d02744f07"
  ];

  // The tag key name and value that marks a "valid" instance. Instances in the
  // previous list that
  // do NOT have the following tag key and value are stopped by this function

  const ValidKeyName = "valid-key";
  const ValidKeyValue = "valid-value";

  // Load and configure the AWS SDK
  const AWS = require('aws-sdk');
  // Set the AWS Region
  AWS.config.update({region: RegionToMonitor});
  // Create EC2 service object.
  const ec2 = new AWS.EC2({apiVersion: '2016-11-15'});

  exports.handler = (event, context, callback) => {

    // Retrieve the details of the reported event.
    var detail = event.detail;
    var tags = detail["tags"];
    var service = detail["service"];
    var resourceType = detail["resource-type"];
    var resource = event.resources[0];
    var resourceSplit = resource.split("/");
    var instanceId = resourceSplit[resourceSplit.length - 1];

    // If this event is not for an EC2 resource, then do nothing.
    if (!(service === "ec2")) {
      console.log("Event not for correct service -- no action (", service, ")");
      return;
    }

    // If this event is not about an instance, then do nothing.
    if (!(resourceType === "instance")) {
      console.log("Event not for correct resource type -- no action (", resourceType,
        ")");
      return;
    }

    // CAUTION - Removing the following 'if' statement causes the function to run
    against
```

```
//          every EC2 instance in the specified Region in the calling Akun AWS.
//          If you do this and an instance is not tagged with the approved tag
key
//          and value, this function stops that instance.

// If this event is not for the ARN of an instance in our include list, then do
nothing.
if (InstanceList.indexOf(instanceId)<0) {
    console.log("Event not for one of the monitored instances -- no action (",
resource, ")");
    return;
}

console.log("Tags changed on monitored EC2 instance (",instanceId,")");

// Check attached tags for expected tag key and value pair
if ( tags.hasOwnProperty(ValidKeyName) && tags[ValidKeyName] == "valid-value"){
    // Required tags ARE present
    console.log("The instance has the required tag key and value -- no action");
    callback(null, "no action");
    return;
}

// Required tags NOT present
console.log("This instance is missing the required tag key or value -- attempting
to stop the instance");

var params = {
    InstanceIds: [instanceId],
    DryRun: true
};

// call EC2 to stop the selected instances
ec2.stopInstances(params, function(err, data) {
    if (err && err.code === 'DryRunOperation') {
        // dryrun succeeded, so proceed with "real" stop operation
        params.DryRun = false;
        ec2.stopInstances(params, function(err, data) {
            if (err) {
                console.log("Failed to stop instance");
                callback(err, "fail");
            } else if (data) {
                console.log("Successfully stopped instance", data.StoppingInstances);
                callback(null, "Success");
            }
        });
    }
});
```

```
    }
  });
} else {
  console.log("Dryrun attempt failed");
  callback(err);
}
});
};
```

8. Pilih Deploy untuk menyimpan perubahan Anda dan membuat versi baru fungsi aktif.

Fungsi Lambda ini memeriksa tag instans Amazon EC2, seperti yang dilaporkan oleh peristiwa perubahan tag di EventBridge. Dalam contoh ini, jika instance dalam acara tersebut kehilangan kunci tag yang diperlukan `valid-key` atau jika tag tersebut tidak memiliki nilai `valid-value`, maka fungsi tersebut mencoba menghentikan instance. Anda dapat mengubah pemeriksaan logis ini atau persyaratan tag untuk kasus penggunaan spesifik Anda sendiri.

Biarkan jendela konsol Lambda tetap terbuka di browser Anda.

Langkah 2. Siapkan izin IAM yang diperlukan

Sebelum fungsi berhasil dijalankan, Anda harus memberikan fungsi izin untuk menghentikan instans EC2. Peran yang AWS diberikan [lambda_basic_execution](#) tidak memiliki izin itu. Dalam tutorial ini, Anda memodifikasi kebijakan izin IAM default yang dilampirkan ke peran eksekusi fungsi bernama `AutoEC2Termination-role-uniqueid`. Izin tambahan minimum yang diperlukan untuk tutorial ini adalah `ec2:StopInstances`.

Untuk informasi selengkapnya tentang membuat kebijakan IAM khusus Amazon EC2, lihat [Amazon EC2: Mengizinkan memulai atau menghentikan Instans EC2 dan memodifikasi grup keamanan, secara terprogram dan di konsol di Panduan Pengguna IAM](#).

Untuk membuat kebijakan izin IAM dan melampirkannya ke peran eksekusi fungsi Lambda

1. Di tab atau jendela browser yang berbeda, buka halaman [Peran](#) konsol IAM.
2. Mulai mengetik nama peran **AutoEC2Termination**, dan ketika muncul dalam daftar, pilih nama peran.
3. Pada halaman Ringkasan peran, pilih tab Izin dan pilih nama satu kebijakan yang sudah dilampirkan.
4. Pada halaman Ringkasan kebijakan, pilih Edit kebijakan.

5. Pada tab Editor Visual, pilih Tambahkan izin tambahan.
6. Untuk Layanan , pilih EC2.
7. Untuk Tindakan, pilih StopInstances. Anda dapat mengetik **Stop** di bilah pencarian, dan kemudian memilih StopInstances kapan muncul.
8. Untuk Sumber Daya, pilih Semua sumber daya, pilih Kebijakan tinjauan, lalu pilih Simpan perubahan.

Ini secara otomatis membuat versi baru kebijakan dan menetapkan versi tersebut sebagai default.

Kebijakan akhir Anda akan terlihat mirip dengan contoh berikut.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:StopInstances",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "logs:CreateLogGroup",
      "Resource": "arn:aws:logs:us-east-1:123456789012:*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor2",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:PutLogEvents"
      ],
      "Resource": "arn:aws:logs:us-east-1:123456789012:log-group:/aws/lambda/AutoEC2Termination:*"
    }
  ]
}
```

}

Langkah 3. Lakukan tes pendahuluan fungsi Lambda Anda

Pada langkah ini, Anda mengirimkan acara pengujian ke fungsi Anda. Fungsionalitas pengujian Lambda bekerja dengan mengirimkan peristiwa pengujian yang disediakan secara manual. Fungsi memproses peristiwa uji seperti jika acara itu berasal EventBridge. Anda dapat menentukan beberapa peristiwa pengujian dengan nilai yang berbeda untuk menjalankan semua bagian yang berbeda dari kode Anda. Pada langkah ini, Anda mengirimkan peristiwa pengujian yang menunjukkan bahwa tag instans Amazon EC2 berubah, dan tag baru tidak menyertakan kunci dan nilai tag yang diperlukan.

Untuk menguji fungsi Lambda Anda

1. Kembali ke jendela atau tab dengan konsol Lambda dan buka tab Uji untuk fungsi EC2Pengakhiran Otomatis Anda.
2. Pilih Buat acara baru.
3. Untuk Nama peristiwa, masukkan **SampleBadTagChangeEvent**.
4. Dalam Event JSON, ganti teks dengan contoh peristiwa yang ditunjukkan dalam contoh teks berikut. Anda tidak perlu mengubah akun, Wilayah, atau ID instans agar peristiwa pengujian ini berfungsi dengan benar.

```
{
  "version": "0",
  "id": "bddcf1d6-0251-35a1-aab0-adc1fb47c11c",
  "detail-type": "Tag Change on Resource",
  "source": "aws.tag",
  "account": "123456789012",
  "time": "2018-09-18T20:41:38Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-00000000aaaaaaaa"
  ],
  "detail": {
    "changed-tag-keys": [
      "valid-key"
    ],
    "tags": {
      "valid-key": "NOT-valid-value"
    }
  }
}
```

```

    },
    "service": "ec2",
    "resource-type": "instance",
    "version": 3
  }
}

```

5. Pilih Simpan, lalu pilih Uji.

Tes tampaknya gagal, tapi tidak apa-apa.

Anda akan melihat kesalahan berikut di tab Hasil eksekusi di bawah Respons.

```

{
  "errorType": "InvalidInstanceID.NotFound",
  "errorMessage": "The instance ID 'i-00000000aaaaaaaa' does not exist",
  ...
}

```

Kesalahan terjadi karena instance yang ditentukan dalam acara pengujian tidak ada.

Informasi pada tab Hasil eksekusi, di bagian Log Fungsi, menunjukkan bahwa fungsi Lambda Anda berhasil mencoba menghentikan instans EC2. Namun, gagal karena kode awalnya mencoba [DryRun](#) operasi untuk menghentikan instance, yang menunjukkan bahwa ID instance tidak valid.

```

START RequestId: 390c1f8d-0d9b-4b44-b087-8de64479ab44 Version: $LATEST
2022-11-30T20:17:30.427Z    390c1f8d-0d9b-4b44-b087-8de64479ab44    INFO    Tags
changed on monitored EC2 instance ( i-00000000aaaaaaaa )
2022-11-30T20:17:30.427Z    390c1f8d-0d9b-4b44-b087-8de64479ab44    INFO    This
instance is missing the required tag key or value -- attempting to stop the
instance
2022-11-30T20:17:31.206Z    390c1f8d-0d9b-4b44-b087-8de64479ab44    INFO    Dryrun
attempt failed
2022-11-30T20:17:31.207Z    390c1f8d-0d9b-4b44-b087-8de64479ab44    ERROR    Invoke
Error    {"errorType":"InvalidInstanceID.NotFound","errorMessage":"The instance
ID 'i-00000000aaaaaaaa' does not
exist","code":"InvalidInstanceID.NotFound","message":"The instance ID
'i-00000000aaaaaaaa' does not
exist","time":"2022-11-30T20:17:31.205Z","requestId":"a5192c3b-142d-4cec-
bdbc-685a9b7c7abf","statusCode":400,"retryable":false,"retryDelay":36.87870631147607,"stack
["InvalidInstanceID.NotFound: The instance ID 'i-00000000aaaaaaaa' does

```

```

not exist", "    at Request.extractError (/var/runtime/node_modules/aws-sdk/
lib/services/ec2.js:50:35)", "    at Request.callListeners (/var/runtime/
node_modules/aws-sdk/lib/sequential_executor.js:106:20)", "    at Request.emit
(/var/runtime/node_modules/aws-sdk/lib/sequential_executor.js:78:10)", "    at
Request.emit (/var/runtime/node_modules/aws-sdk/lib/request.js:686:14)", "    at
Request.transition (/var/runtime/node_modules/aws-sdk/lib/request.js:22:10)", "
    at AcceptorStateMachine.runTo (/var/runtime/node_modules/aws-sdk/lib/
state_machine.js:14:12)", "    at /var/runtime/node_modules/aws-sdk/lib/
state_machine.js:26:10", "    at Request.<anonymous> (/var/runtime/node_modules/aws-
sdk/lib/request.js:38:9)", "    at Request.<anonymous> (/var/runtime/node_modules/
aws-sdk/lib/request.js:688:12)", "    at Request.callListeners (/var/runtime/
node_modules/aws-sdk/lib/sequential_executor.js:116:18)"]}]
END RequestId: 390c1f8d-0d9b-4b44-b087-8de64479ab44

```

- Untuk membuktikan bahwa kode tidak mencoba menghentikan instance ketika tag yang benar digunakan, Anda dapat membuat dan mengirimkan peristiwa pengujian lain.

Pilih tab Uji di atas Sumber kode. Konsol menampilkan acara SampleBadTagChangeEvent pengujian yang ada.

- Pilih Buat acara baru.
- Untuk nama Acara, ketik **SampleGoodTagChangeEvent**.
- Pada baris 17, hapus **NOT-** untuk mengubah nilainya menjadi **valid-value**.
- Di bagian atas jendela Test event, pilih Save, lalu pilih Test.

Output menampilkan berikut ini, yang menunjukkan bahwa fungsi mengenali tag yang valid dan tidak mencoba untuk mematikan instance.

```

START RequestId: 53631a49-2b54-42fe-bf61-85b9e91e86c4 Version: $LATEST
2022-12-01T23:24:12.244Z    53631a49-2b54-42fe-bf61-85b9e91e86c4    INFO    Tags
  changed on monitored EC2 instance ( i-0000000aaaaaaaa )
2022-12-01T23:24:12.244Z    53631a49-2b54-42fe-bf61-85b9e91e86c4    INFO    The
  instance has the required tag key and value -- no action
END RequestId: 53631a49-2b54-42fe-bf61-85b9e91e86c4

```

Biarkan konsol Lambda tetap terbuka di browser Anda.

Langkah 4. Buat EventBridge aturan yang meluncurkan fungsi

Sekarang Anda dapat membuat EventBridge aturan yang cocok dengan acara dan menunjuk ke fungsi Lambda Anda.

Untuk membuat EventBridge aturan

1. Di tab atau jendela browser yang berbeda, buka [EventBridge konsol](#) ke halaman Create Rule.
2. Untuk Nama, masukkan **ec2-instance-rule**, lalu pilih Berikutnya.
3. Gulir ke bawah ke metode Creation dan pilih Custom pattern (JSON editor).
4. Di kotak pengeditan, tempel teks pola berikut, lalu pilih Berikutnya.

```
{
  "source": [
    "aws.tag"
  ],
  "detail-type": [
    "Tag Change on Resource"
  ],
  "detail": {
    "service": [
      "ec2"
    ],
    "resource-type": [
      "instance"
    ]
  }
}
```

Aturan ini cocok dengan Tag Change on Resource peristiwa untuk instans Amazon EC2 dan memanggil apa pun yang Anda tentukan sebagai Target di langkah berikutnya.

5. Selanjutnya, tambahkan fungsi Lambda Anda sebagai target. Dalam kotak Target 1, di bawah Pilih target, pilih fungsi Lambda.
6. Di bawah Fungsi, pilih fungsi EC2Pengakhiran Otomatis yang Anda buat sebelumnya, lalu pilih Berikutnya.
7. Pada halaman Konfigurasi tag, pilih Berikutnya. Kemudian pada halaman Tinjau dan buat, pilih Buat aturan. Ini juga secara otomatis memberikan izin EventBridge untuk menjalankan fungsi Lambda yang ditentukan.

Langkah 5. Uji solusi lengkapnya

Anda dapat menguji hasil akhir Anda dengan membuat instans EC2 dan melihat apa yang terjadi ketika Anda mengubah tagnya.

Untuk menguji solusi pemantauan dengan instance nyata

1. Buka [konsol Amazon EC2 ke halaman](#) Instans.
2. Buat instans Amazon EC2. Sebelum Anda meluncurkannya, lampirkan tag dengan kunci `valid-key` dan nilainya `valid-value`. Untuk informasi tentang cara membuat dan meluncurkan instans, lihat [Langkah 1: Meluncurkan instance](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2. Dalam prosedur Untuk meluncurkan instance, pada langkah 3, di mana Anda memasukkan tag Nama, juga pilih Tambahkan tag tambahan, pilih Tambah tag, lalu masukkan Kunci **valid-key** dan Nilai dari **valid-value**. Anda dapat Melanjutkan tanpa key pair jika instance ini semata-mata untuk keperluan tutorial ini dan Anda berencana untuk menghapus instance ini setelah Anda menyelesaikannya. Kembali ke tutorial ini ketika Anda mencapai akhir Langkah 1; Anda tidak perlu melakukan Langkah 2: Connect to your instance.
3. Salin InstanceId dari konsol.
4. Beralih dari konsol Amazon EC2 ke konsol Lambda. Pilih fungsi Auto EC2 Termination Anda, pilih tab Code, dan kemudian pilih tab `index.js` untuk mengedit kode Anda.
5. Ubah entri kedua di `InstanceList` dengan menempelkan nilai yang Anda salin dari konsol Amazon EC2. Pastikan `RegionToMonitor` nilainya cocok dengan Wilayah yang berisi instance yang Anda tempel.
6. Pilih Deploy untuk membuat perubahan Anda aktif. Fungsi ini sekarang siap untuk diaktifkan oleh perubahan tag ke instance itu di Wilayah tertentu.
7. Beralih dari konsol Lambda ke konsol Amazon EC2.
8. Ubah Tag yang dilampirkan ke instance dengan menghapus tag `valid-key` atau dengan mengubah nilai kunci itu.

Note

Untuk informasi tentang cara mengubah tag pada instans Amazon EC2 yang sedang berjalan, lihat [Menambahkan dan menghapus tag pada sumber daya individual di Panduan](#) Pengguna Amazon EC2.

9. Tunggu beberapa detik, lalu segarkan konsol. Instance harus mengubah status Instance menjadi Stopping dan kemudian ke Stopped.
10. Beralih dari konsol Amazon EC2 ke konsol Lambda dengan fungsi Anda, dan pilih tab Monitor.
11. Pilih tab Log, dan dalam tabel Pemanggilan terbaru, pilih entri terbaru di LogStreamkolom.

CloudWatch Konsol Amazon terbuka ke halaman peristiwa Log untuk pemanggilan terakhir fungsi Lambda Anda. Entri terakhir akan terlihat mirip dengan contoh berikut.

```
2022-11-30T12:03:57.544-08:00    START RequestId: b5befd18-2c41-43c8-
a320-3a4b2317cdac Version: $LATEST
2022-11-30T12:03:57.548-08:00    2022-11-30T20:03:57.548Z b5befd18-2c41-43c8-
a320-3a4b2317cdac INFO Tags changed on monitored EC2 instance ( arn:aws:ec2:us-
west-2:123456789012:instance/i-1234567890abcdef0 )
2022-11-30T12:03:57.548-08:00    2022-11-30T20:03:57.548Z b5befd18-2c41-43c8-
a320-3a4b2317cdac INFO This instance is missing the required tag key or value --
attempting to stop the instance
2022-11-30T12:03:58.488-08:00    2022-11-30T20:03:58.488Z b5befd18-2c41-43c8-
a320-3a4b2317cdac INFO Successfully stopped instance [ { CurrentState: { Code: 64,
Name: 'stopping' }, InstanceId: 'i-1234567890abcdef0', PreviousState: { Code: 16,
Name: 'running' } } ]
2022-11-30T12:03:58.546-08:00    END RequestId: b5befd18-2c41-43c8-
a320-3a4b2317cdac
```

Ringkasan tutorial

Tutorial ini menunjukkan cara membuat EventBridge aturan agar sesuai dengan perubahan tag pada peristiwa sumber daya untuk instans Amazon EC2. Aturan menunjuk ke fungsi Lambda yang secara otomatis mematikan instance jika tidak memiliki tag yang diperlukan.

EventBridge Dukungan Amazon untuk perubahan tag pada AWS sumber daya membuka kemungkinan untuk membangun otomatisasi berbasis peristiwa di banyak sumber daya. Layanan AWS Menggabungkan kemampuan ini dengan AWS Lambda memberi Anda alat untuk membangun solusi tanpa server yang mengakses AWS sumber daya dengan aman, menskalakan sesuai permintaan, dan hemat biaya.

Kasus penggunaan lain yang mungkin untuk tag-change-on-resource EventBridge acara tersebut meliputi:

- Luncurkan peringatan jika seseorang mengakses sumber daya Anda dari alamat IP yang tidak biasa — Gunakan tag untuk menyimpan alamat IP sumber setiap pengunjung yang mengakses sumber daya Anda. Perubahan pada tag menghasilkan CloudWatch peristiwa. Anda dapat menggunakan peristiwa itu untuk membandingkan alamat IP sumber dengan daftar alamat IP yang valid dan mengaktifkan email peringatan jika alamat IP sumber tidak valid.
- Pantau jika ada perubahan pada kontrol akses berbasis tag untuk sumber daya — Jika Anda telah menyiapkan akses ke sumber daya menggunakan [kontrol akses berbasis atribut \(tag\) \(ABAC\)](#), Anda dapat menggunakan EventBridge peristiwa yang dihasilkan oleh perubahan apa pun pada tag untuk meminta audit oleh tim keamanan Anda.

Pemecahan masalah perubahan tag

Daftar periksa berikut mungkin berguna jika terjadi kesalahan saat Anda mencoba menerapkan atau mengubah tag pada sumber daya yang dipilih di [Temukan sumber daya untuk menandai](#) hasil kueri.

- Sumber daya mungkin sudah memiliki jumlah tag maksimum. Umumnya, sumber daya dapat memiliki maksimal 50 tag yang ditentukan pengguna. AWS tag yang dihasilkan tidak dihitung menuju maksimum 50 tag. Pengguna lain mungkin juga menambahkan tag ke sumber daya yang sama pada saat yang sama, yang dapat meningkatkan tag sumber daya secara maksimal.
- Beberapa layanan memungkinkan set karakter yang berbeda (atau membatasi set karakter yang diizinkan) untuk membuat tag. Jika Anda menambahkan atau mengubah tag menggunakan karakter khusus, tinjau persyaratan tag dalam dokumentasi layanan sumber daya untuk memverifikasi bahwa karakter tersebut diizinkan oleh layanan.
- Anda mungkin tidak memiliki izin untuk mengubah tag untuk sumber daya. Jika Anda tidak memiliki izin untuk melihat tag yang ada di sumber daya, Anda tidak dapat membuat perubahan pada tag sumber daya.
- Anda mungkin tidak memiliki izin untuk mengubah sumber daya. Perubahan pada metadata sumber daya mungkin dibatasi oleh administrator lain.
- Sumber daya mungkin telah diedit atau dihapus oleh pengguna atau proses lain. Misalnya, asumsikan bahwa sumber daya diluncurkan sebagai bagian dari pembuatan CloudFormation tumpukan. Jika tumpukan dihapus atau tidak lagi dalam keadaan aktif, sumber daya mungkin tidak lagi tersedia.
- Perubahan tag mungkin tidak dimungkinkan jika sumber daya offline atau dihentikan, atau jika pembaruan lain (seperti peningkatan perangkat lunak) ke sumber daya sedang berlangsung.
- Perubahan tag dapat gagal jika Anda menutup tab browser atau mengubah halaman sebelum perubahan tag selesai. Biarkan perubahan tag selesai, dan tunggu spanduk sukses atau gagal muncul di halaman, sebelum Anda meninggalkan halaman.
- Meskipun ada batas tarif untuk layanan tersebut AWS Resource Groups Tagging API, layanan yang Anda beri tag mungkin memberlakukan batas terpisah yang mungkin Anda tekan sebelum batas API Tagging Resource Groups.

Coba lagi perubahan tag yang gagal

Jika perubahan tag gagal pada setidaknya satu sumber daya yang Anda pilih, Editor Tag menampilkan spanduk merah di bagian bawah halaman. Spanduk menunjukkan pesan kesalahan untuk setiap jenis kegagalan yang terjadi. Untuk setiap kesalahan, spanduk mengidentifikasi sumber daya tertentu di mana Editor Tag tidak dapat membuat perubahan tag. Setelah Anda meninjau dan [memecahkan masalah kesalahan](#), pilih Coba lagi perubahan tag yang gagal pada sumber daya untuk mencoba lagi perubahan hanya pada sumber daya yang gagal mengubah tag.

Keamanan di Editor Tag

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi 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 berjalan Layanan AWS di dalamnya AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga secara berkala menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari [Program kepatuhan AWS](#). Untuk informasi selengkapnya tentang program kepatuhan yang berlaku untuk Editor Tag, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup menurut Program Kepatuhan](#).
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh Layanan AWS yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain, yang mencakup sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan Editor Tag. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi Editor Tag untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda.

Topik

- [Perlindungan data di Editor Tag](#)
- [Manajemen identitas dan akses untuk Editor Tag](#)
- [Pencatatan dan pemantauan di Editor Tag](#)
- [Validasi kepatuhan untuk Editor Tag](#)
- [Ketahanan dalam Editor Tag](#)
- [Keamanan infrastruktur di Editor Tag](#)

Perlindungan data di Editor Tag

[Model tanggung jawab AWS bersama model](#) berlaku untuk perlindungan data di Editor Tag. Seperti yang dijelaskan dalam model AWS ini, bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur global

yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda bertanggung jawab untuk mempertahankan kendali atas konten yang di-host pada infrastruktur ini. Anda juga bertanggung jawab atas tugas-tugas konfigurasi dan manajemen keamanan untuk Layanan AWS yang Anda gunakan. Lihat informasi yang lebih lengkap tentang privasi data dalam [Pertanyaan Umum Privasi Data](#). Lihat informasi tentang perlindungan data di Eropa di pos blog [Model Tanggung Jawab Bersama dan GDPR AWS](#) di Blog Keamanan AWS .

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda melindungi Akun AWS kredensial dan mengatur pengguna individu dengan AWS IAM Identity Center atau AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara itu, setiap pengguna hanya diberi izin yang diperlukan untuk memenuhi tanggung jawab tugasnya. Kami juga menyarankan supaya Anda mengamankan data dengan cara-cara berikut:

- Gunakan autentikasi multi-faktor (MFA) pada setiap akun.
- Gunakan SSL/TLS untuk berkomunikasi dengan sumber daya. AWS Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Siapkan API dan pencatatan aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail. Untuk informasi tentang penggunaan CloudTrail jejak untuk menangkap AWS aktivitas, lihat [Bekerja dengan CloudTrail jejak](#) di AWS CloudTrail Panduan Pengguna.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default di dalamnya Layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola tingkat lanjut seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data sensitif yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-3 saat mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Lihat informasi selengkapnya tentang titik akhir FIPS yang tersedia di [Standar Pemrosesan Informasi Federal \(FIPS\) 140-3](#).

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan Editor Tag atau lainnya Layanan AWS menggunakan konsol, API AWS CLI, atau AWS SDKs. Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau bidang isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk log penagihan atau log diagnostik. Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, kami sangat menganjurkan supaya Anda tidak menyertakan informasi kredensial di dalam URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server itu.

Enkripsi data

Informasi penandaan tidak dienkripsi. Meskipun tidak dienkripsi, tag dapat berisi informasi yang digunakan sebagai bagian dari strategi keamanan Anda, jadi penting untuk mengontrol siapa yang dapat mengakses tag pada sumber daya. Sangat penting bagi Anda untuk mengontrol siapa yang dapat memodifikasi tag karena akses tersebut dapat digunakan untuk meningkatkan izin seseorang.

Enkripsi diam

Tidak ada cara tambahan untuk mengisolasi layanan atau lalu lintas jaringan yang khusus untuk Editor Tag. Jika berlaku, gunakan isolasi AWS khusus. Anda dapat menggunakan Tag Editor API dan konsol di virtual private cloud (VPC) untuk membantu memaksimalkan privasi dan keamanan infrastruktur.

Enkripsi bergerak

Data Editor Tag dienkripsi saat transit ke database internal layanan untuk cadangan. Ini tidak dapat dikonfigurasi pengguna.

Manajemen kunci

Tag Editor saat ini tidak terintegrasi dengan AWS Key Management Service dan tidak mendukung AWS KMS keys.

Privasi lalu lintas antar jaringan

Tag Editor menggunakan HTTPS untuk semua transmisi antara pengguna Tag Editor dan AWS. Tag Editor menggunakan transport layer security (TLS) 1.3, tetapi juga mendukung TLS 1.2.

Manajemen identitas dan akses untuk Editor Tag

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 Editor Tag. IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Topik

- [Audiens](#)
- [Mengautentikasi dengan identitas](#)

- [Mengelola akses menggunakan kebijakan](#)
- [Bagaimana Editor Tag bekerja dengan IAM](#)
- [Contoh kebijakan berbasis identitas Editor Tag](#)
- [Pemecahan Masalah identitas dan akses Editor Tag](#)

Audiens

Cara Anda menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) berbeda berdasarkan peran Anda:

- Pengguna layanan - minta izin dari administrator Anda jika Anda tidak dapat mengakses fitur (lihat [Pemecahan Masalah identitas dan akses Editor Tag](#))
- Administrator layanan - tentukan akses pengguna dan mengirimkan permintaan izin (lihat [Bagaimana Editor Tag bekerja dengan IAM](#))
- Administrator IAM - tulis kebijakan untuk mengelola akses (lihat [Contoh kebijakan berbasis identitas Editor Tag](#))

Mengautentikasi dengan identitas

Otentikasi adalah cara Anda masuk AWS menggunakan kredensi identitas Anda. Anda harus diautentikasi sebagai Pengguna root akun AWS, pengguna IAM, atau dengan mengasumsikan peran IAM.

Anda dapat masuk sebagai identitas federasi menggunakan kredensial dari sumber identitas seperti AWS IAM Identity Center (Pusat Identitas IAM), autentikasi masuk tunggal, atau kredensial. Google/Facebook Untuk informasi selengkapnya tentang cara masuk, lihat [Cara masuk ke Akun AWS Anda](#) dalam Panduan Pengguna AWS Sign-In .

Untuk akses terprogram, AWS sediakan SDK dan CLI untuk menandatangani permintaan secara kriptografis. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Signature Version 4 untuk permintaan API](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Akun AWS pengguna root

Saat Anda membuat Akun AWS, Anda mulai dengan satu identitas masuk yang disebut pengguna Akun AWS root yang memiliki akses lengkap ke semua Layanan AWS dan sumber daya. Kami

sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari. Untuk tugas yang memerlukan kredensial pengguna root, lihat [Tugas yang memerlukan kredensial pengguna root](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Pengguna dan Grup

[Pengguna IAM](#) adalah identitas dengan izin khusus untuk satu orang atau aplikasi. Sebaiknya gunakan kredensial sementara alih-alih pengguna IAM dengan kredensial jangka panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mewajibkan pengguna manusia untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses AWS menggunakan kredensial sementara](#) di Panduan Pengguna IAM.

[Grup IAM](#) menentukan kumpulan pengguna IAM dan mempermudah pengelolaan izin untuk pengguna dalam jumlah besar. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat [Kasus penggunaan untuk pengguna IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran

[Peran IAM](#) adalah identitas dengan izin khusus yang menyediakan kredensial sementara. Anda dapat mengambil peran dengan [beralih dari pengguna ke peran IAM \(konsol\)](#) atau dengan memanggil operasi AWS CLI atau AWS API. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Metode untuk mengambil peran](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM berguna untuk akses pengguna terfederasi, izin pengguna IAM sementara, akses lintas akun, akses lintas layanan, dan aplikasi yang berjalan di Amazon EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Akses sumber daya lintas akun di IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Mengelola akses menggunakan kebijakan

Anda mengontrol akses AWS dengan membuat kebijakan dan melampirkannya ke AWS identitas atau sumber daya. Kebijakan menentukan izin saat dikaitkan dengan identitas atau sumber daya. AWS mengevaluasi kebijakan ini ketika kepala sekolah membuat permintaan. Sebagian besar kebijakan disimpan AWS sebagai dokumen JSON. Untuk informasi selengkapnya tentang dokumen kebijakan JSON, lihat [Gambaran umum kebijakan JSON](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan kebijakan, administrator menentukan siapa yang memiliki akses ke apa dengan mendefinisikan principal mana yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin. Administrator IAM membuat kebijakan IAM dan menambahkannya ke peran, yang kemudian dapat diambil oleh pengguna. Kebijakan IAM mendefinisikan izin terlepas dari metode yang Anda gunakan untuk melakukannya.

Kebijakan berbasis identitas

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang Anda lampirkan ke identitas (pengguna, grup, atau peran). Kebijakan ini mengontrol tindakan apa yang bisa dilakukan oleh identitas tersebut, terhadap sumber daya yang mana, dan dalam kondisi apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat [Tentukan izin IAM kustom dengan kebijakan yang dikelola pelanggan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis identitas dapat berupa kebijakan inline (disematkan langsung ke dalam satu identitas) atau kebijakan terkelola (kebijakan mandiri yang dilampirkan pada banyak identitas). Untuk mempelajari cara memilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan inline, lihat [Pilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan inline](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contohnya termasuk kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Anda harus [menentukan principal](#) dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Kebijakan berbasis sumber daya merupakan kebijakan inline yang terletak di layanan tersebut. Anda tidak dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola dari IAM dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Daftar kontrol akses (ACLs)

Access control lists (ACLs) mengontrol prinsipal mana (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACLs mirip dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun mereka tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

Amazon S3, AWS WAF, dan Amazon VPC adalah contoh layanan yang mendukung ACLs. Untuk mempelajari selengkapnya ACLs, lihat [Ringkasan daftar kontrol akses \(ACL\)](#) di Panduan Pengembang Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

Jenis-jenis kebijakan lain

AWS mendukung jenis kebijakan tambahan yang dapat menetapkan izin maksimum yang diberikan oleh jenis kebijakan yang lebih umum:

- Batasan izin – Menetapkan izin maksimum yang dapat diberikan oleh kebijakan berbasis identitas kepada entitas IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Batasan izin untuk entitas IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Kebijakan kontrol layanan (SCPs) — Tentukan izin maksimum untuk organisasi atau unit organisasi di AWS Organizations. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan kontrol layanan](#) dalam Panduan Pengguna AWS Organizations .
- Kebijakan kontrol sumber daya (RCPs) — Tetapkan izin maksimum yang tersedia untuk sumber daya di akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan kontrol sumber daya \(RCPs\)](#) di Panduan AWS Organizations Pengguna.
- Kebijakan sesi – Kebijakan lanjutan yang diteruskan sebagai parameter saat membuat sesi sementara untuk peran atau pengguna terfederasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan sesi](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Berbagai jenis kebijakan

Ketika beberapa jenis kebijakan berlaku pada suatu permintaan, izin yang dihasilkan lebih rumit untuk dipahami. Untuk mempelajari cara AWS menentukan apakah akan mengizinkan permintaan saat beberapa jenis kebijakan terlibat, lihat [Logika evaluasi kebijakan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Bagaimana Editor Tag bekerja dengan IAM

Sebelum Anda menggunakan IAM untuk mengelola akses ke Editor Tag, Anda harus memahami fitur IAM apa yang tersedia untuk digunakan dengan Editor Tag. Untuk mendapatkan tampilan tingkat tinggi tentang bagaimana Editor Tag dan lainnya Layanan AWS bekerja dengan IAM, lihat [Layanan AWS yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

Topik

- [Kebijakan berbasis identitas Editor Tag](#)
- [Kebijakan berbasis sumber daya](#)
- [Otorisasi berdasarkan tanda](#)
- [Peran IAM Editor Tag](#)

Kebijakan berbasis identitas Editor Tag

Dengan kebijakan berbasis identitas IAM, Anda dapat menentukan tindakan dan sumber daya yang diizinkan atau ditolak selain kondisi di mana tindakan diizinkan atau ditolak. Editor Tag mendukung tindakan, sumber daya, dan kunci kondisi tertentu. Untuk mempelajari semua elemen yang Anda gunakan dalam kebijakan JSON, lihat [Referensi elemen kebijakan IAM JSON](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Tindakan

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, di mana utama dapat melakukan tindakan pada sumber daya, dan dalam kondisi apa.

Elemen `Action` dari kebijakan JSON menjelaskan tindakan yang dapat Anda gunakan untuk mengizinkan atau menolak akses dalam sebuah kebijakan. Sertakan tindakan dalam kebijakan untuk memberikan izin untuk melakukan operasi terkait.

Tindakan kebijakan di Editor Tag menggunakan awalan berikut sebelum tindakan: `tag:`. Tindakan Editor Tag dilakukan sepenuhnya di konsol, tetapi memiliki awalan `tag` di entri log.

Misalnya, untuk memberikan izin kepada seseorang untuk menandai sumber daya dengan operasi `tag:TagResources` API, Anda menyertakan `tag:TagResources` tindakan tersebut dalam kebijakan mereka. Pernyataan kebijakan harus memuat elemen `Action` atau `NotAction`. Tag Editor mendefinisikan serangkaian tindakannya sendiri yang menjelaskan tugas yang dapat Anda lakukan dengan layanan ini.

Untuk menentukan beberapa tindakan penandaan dalam satu pernyataan, pisahkan dengan koma sebagai berikut.

```
"Action": [  
    "tag:action1",  
    "tag:action2",  
    "tag:action3"
```

Anda juga dapat menentukan beberapa tindakan menggunakan wildcard (*). Misalnya, untuk menentukan semua tindakan yang dimulai dengan kata `Get`, sertakan tindakan berikut.

```
"Action": "tag:Get*"
```

Untuk melihat daftar tindakan Editor Tag, lihat [Tindakan, sumber daya, dan kunci kondisi untuk Editor Tag](#) di Referensi Otorisasi Layanan.

Sumber daya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, di mana utama dapat melakukan tindakan pada sumber daya, dan dalam kondisi apa.

Elemen kebijakan JSON `Resource` menentukan objek yang menjadi target penerapan tindakan. Praktik terbaiknya, tentukan sumber daya menggunakan [Amazon Resource Name \(ARN\)](#). Untuk tindakan yang tidak mendukung izin di tingkat sumber daya, gunakan wildcard (*) untuk menunjukkan bahwa pernyataan tersebut berlaku untuk semua sumber daya.

```
"Resource": "*" 
```

Tag Editor tidak memiliki sumber daya sendiri. Sebaliknya, ia memanipulasi metadata (tag) yang melekat pada sumber daya yang dibuat oleh orang lain. Layanan AWS

Kunci syarat

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, principal dapat melakukan tindakan pada suatu sumber daya, dan dalam suatu syarat.

Elemen `Condition` menentukan ketika pernyataan dieksekusi berdasarkan kriteria yang ditetapkan. 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. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat [kunci konteks kondisi AWS global](#) di Panduan Pengguna IAM.

Editor Tag tidak mendefinisikan kunci kondisi khusus layanan apa pun.

Contoh

Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas Editor Tag, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas Editor Tag](#)

Kebijakan berbasis sumber daya

Editor Tag tidak mendukung kebijakan berbasis sumber daya karena tidak menentukan sumber dayanya sendiri.

Otorisasi berdasarkan tanda

Otorisasi berdasarkan tag adalah bagian dari strategi keamanan yang disebut Attribute-based Access Control (ABAC).

Untuk mengontrol akses ke sumber daya berdasarkan tagnya, Anda memberikan informasi tag dalam [elemen kondisi](#) kebijakan menggunakan `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name`, atau kunci `aws:TagKeys` kondisi. Anda dapat menerapkan tag ke sumber daya saat Anda membuat atau memperbarui sumber daya.

Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas untuk membatasi akses ke sumber daya berdasarkan tag pada sumber daya tersebut, lihat [Melihat grup berdasarkan tag](#). Untuk informasi selengkapnya tentang kontrol akses berbasis atribut (ABAC), lihat [Untuk apa ABAC? AWS di Panduan Pengguna IAM](#).

Peran IAM Editor Tag

[Peran IAM](#) adalah entitas di dalam Akun AWS yang memiliki izin khusus. Editor Tag tidak memiliki atau menggunakan peran layanan.

Menggunakan kredensi sementara dengan Tag Editor

Di Editor Tag, Anda dapat menggunakan kredensi sementara untuk masuk dengan federasi, mengambil peran IAM, atau untuk mengambil peran lintas akun. Anda memperoleh kredensi keamanan sementara dengan memanggil operasi AWS STS API seperti [AssumeRole](#) atau [GetFederationToken](#).

Peran terkait layanan

[Peran terkait layanan](#) memungkinkan Layanan AWS untuk mengakses sumber daya di layanan lain untuk menyelesaikan tindakan atas nama Anda.

Editor Tag tidak memiliki atau menggunakan peran terkait layanan.

Peran layanan

Fitur ini memungkinkan layanan untuk menerima [peran layanan](#) atas nama Anda.

Editor Tag tidak memiliki atau menggunakan peran layanan.

Contoh kebijakan berbasis identitas Editor Tag

Secara default, prinsipal IAM, seperti peran dan pengguna, tidak memiliki izin untuk membuat atau memodifikasi tag. Mereka juga tidak dapat melakukan tugas menggunakan Konsol Manajemen AWS, AWS Command Line Interface (AWS CLI), atau AWS APIs. Administrator IAM harus membuat kebijakan IAM yang memberikan izin kepada prinsipal untuk melakukan operasi API tertentu pada sumber daya tertentu yang mereka butuhkan. Administrator kemudian harus melampirkan kebijakan tersebut ke kepala sekolah yang memerlukan izin tersebut.

Untuk petunjuk cara membuat kebijakan berbasis identitas IAM menggunakan contoh dokumen kebijakan JSON ini, lihat [Membuat Kebijakan di Tab JSON di Panduan Pengguna IAM](#).

Topik

- [Praktik terbaik kebijakan](#)
- [Menggunakan konsol Tag Editor dan Resource Groups Tagging API](#)
- [Mengizinkan pengguna melihat izin mereka sendiri](#)
- [Melihat grup berdasarkan tag](#)

Praktik terbaik kebijakan

Kebijakan berbasis identitas menentukan apakah seseorang dapat membuat, mengakses, atau menghapus sumber daya Editor Tag di akun Anda. Tindakan ini membuat Akun AWS Anda dikenai biaya. Ketika Anda membuat atau mengedit kebijakan berbasis identitas, ikuti panduan dan rekomendasi ini:

- Mulailah dengan kebijakan AWS terkelola dan beralih ke izin hak istimewa paling sedikit — Untuk mulai memberikan izin kepada pengguna dan beban kerja Anda, gunakan kebijakan AWS terkelola yang memberikan izin untuk banyak kasus penggunaan umum. Mereka tersedia di Akun AWS. Kami menyarankan Anda mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan kebijakan yang dikelola AWS pelanggan yang khusus untuk kasus penggunaan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan yang dikelola AWS](#) atau [Kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Menerapkan izin dengan hak akses paling rendah – Ketika Anda menetapkan izin dengan kebijakan IAM, hanya berikan izin yang diperlukan untuk melakukan tugas. Anda melakukannya dengan mendefinisikan tindakan yang dapat diambil pada sumber daya tertentu dalam kondisi tertentu, yang juga dikenal sebagai izin dengan hak akses paling rendah. Untuk informasi

selengkapnya tentang cara menggunakan IAM untuk mengajukan izin, lihat [Kebijakan dan izin dalam IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

- Gunakan kondisi dalam kebijakan IAM untuk membatasi akses lebih lanjut – Anda dapat menambahkan suatu kondisi ke kebijakan Anda untuk membatasi akses ke tindakan dan sumber daya. Sebagai contoh, Anda dapat menulis kondisi kebijakan untuk menentukan bahwa semua permintaan harus dikirim menggunakan SSL. Anda juga dapat menggunakan ketentuan untuk memberikan akses ke tindakan layanan jika digunakan melalui yang spesifik Layanan AWS, seperti CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Elemen kebijakan JSON IAM: Kondisi](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Gunakan IAM Access Analyzer untuk memvalidasi kebijakan IAM Anda untuk memastikan izin yang aman dan fungsional – IAM Access Analyzer memvalidasi kebijakan baru dan yang sudah ada sehingga kebijakan tersebut mematuhi bahasa kebijakan IAM (JSON) dan praktik terbaik IAM. IAM Access Analyzer menyediakan lebih dari 100 pemeriksaan kebijakan dan rekomendasi yang dapat ditindaklanjuti untuk membantu Anda membuat kebijakan yang aman dan fungsional. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Validasi kebijakan dengan IAM Access Analyzer](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) - Jika Anda memiliki skenario yang mengharuskan pengguna IAM atau pengguna root di Anda, Akun AWS aktifkan MFA untuk keamanan tambahan. Untuk meminta MFA ketika operasi API dipanggil, tambahkan kondisi MFA pada kebijakan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Amankan akses API dengan MFA](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik dalam IAM, lihat [Praktik terbaik keamanan di IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan konsol Tag Editor dan Resource Groups Tagging API

Untuk mengakses konsol Editor Tag dan Resource Groups Tagging API, Anda harus memiliki set izin minimum. Izin ini harus memungkinkan Anda untuk membuat daftar dan melihat detail tentang tag yang dilampirkan ke sumber daya di Anda Akun AWS. Jika Anda membuat kebijakan berbasis identitas yang lebih ketat daripada izin minimum yang diperlukan, perintah konsol dan API tidak akan berfungsi sebagaimana dimaksudkan untuk prinsipal IAM dengan kebijakan tersebut.

Untuk memastikan bahwa prinsipal tersebut masih dapat menggunakan Editor Tag, lampirkan kebijakan berikut (atau kebijakan yang berisi izin yang tercantum dalam kebijakan berikut) ke entitas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan izin ke pengguna](#) dalam Panduan Pengguna IAM:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "tag:GetResources",
        "tag:TagResources",
        "tag:UntagResources",
        "tag:getTagKeys",
        "tag:getTagValues",
        "resource-explorer:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang pemberian akses ke Editor Tag dan Resource Groups Tagging API, lihat [Memberikan izin untuk menggunakan Editor Tag](#)

Mengizinkan pengguna melihat izin mereka sendiri

Contoh ini menunjukkan cara membuat kebijakan yang mengizinkan pengguna IAM melihat kebijakan inline dan terkelola yang dilampirkan ke identitas pengguna mereka. Kebijakan ini mencakup izin untuk menyelesaikan tindakan ini di konsol atau menggunakan API atau secara terprogram. AWS CLI AWS

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",

```

```

        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
    ],
    "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
},
{
    "Sid": "NavigateInConsole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Melihat grup berdasarkan tag

Anda dapat menggunakan kondisi dalam kebijakan berbasis identitas untuk mengontrol akses ke sumber daya Editor Tag berdasarkan tag. Contoh ini menunjukkan cara Anda membuat kebijakan yang memungkinkan melihat sumber daya, dalam contoh ini, grup sumber daya. Namun, izin diberikan hanya jika tag grup project memiliki nilai yang sama dengan project tag yang dilampirkan pada prinsipal panggilan.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "resource-groups:ListGroup",
      "Resource": "arn:aws:resource-groups:us-  
east-1:111122223333:group/group_name"
    },
  ],
}

```

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "resource-groups:ListGroup",
  "Resource": "arn:aws:resource-groups:us-
east-1:111122223333:group/group_name",
  "Condition": {
    "StringEquals": {"aws:ResourceTag/project": "${aws:PrincipalTag/
project}"}
  }
}
```

Anda dapat melampirkan kebijakan ini ke pengguna di akun Anda. Jika pengguna dengan kunci tag `project` dan nilai tag `alpha` mencoba untuk melihat grup sumber daya, grup juga harus diberi `tagproject=alpha`. Jika tidak, pengguna ditolak aksesnya. Kunci tanda syarat `project` sama dengan kedua `Project` dan `project` karena nama kunci syarat tidak terpengaruh huruf besar/kecil. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Elemen kebijakan IAM JSON: Syarat](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Pemecahan Masalah identitas dan akses Editor Tag

Gunakan informasi berikut untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan Editor Tag dan IAM.

Topik

- [Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di Editor Tag](#)
- [Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole](#)

Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di Editor Tag

Jika Konsol Manajemen AWS memberitahu Anda bahwa Anda tidak berwenang untuk melakukan tindakan, maka Anda harus menghubungi administrator Anda untuk bantuan. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna `mateojackson` mencoba menggunakan konsol untuk melihat tag pada sumber daya tetapi tidak memiliki `tag:GetTagKeys` izin.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:  
tag:GetTagKeys on resource: arn:aws:resource-groups::us-west-2:123456789012:resource-  
type/my-test-resource
```

Dalam hal ini, Mateo meminta administratornya untuk memperbarui kebijakannya untuk mengizinkan dia mengakses sumber daya `my-test-resource` menggunakan tindakan `tag:GetTagKeys`.

Saya tidak berwenang untuk melakukan `iam:PassRole`

Jika Anda menerima kesalahan yang tidak diizinkan untuk melakukan `iam:PassRole` tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat meneruskan peran ke Editor Tag.

Beberapa Layanan AWS memungkinkan Anda untuk meneruskan peran yang ada ke layanan tersebut alih-alih membuat peran layanan baru atau peran terkait layanan. Untuk melakukannya, Anda harus memiliki izin untuk meneruskan peran ke layanan.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM bernama `marymajor` mencoba menggunakan konsol untuk melakukan tindakan di Editor Tag. Namun, tindakan tersebut memerlukan layanan untuk mendapatkan izin yang diberikan oleh peran layanan. Mary tidak memiliki izin untuk meneruskan peran tersebut pada layanan.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:  
iam:PassRole
```

Dalam kasus ini, kebijakan Mary harus diperbarui agar dia mendapatkan izin untuk melakukan tindakan `iam:PassRole` tersebut.

Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi AWS administrator Anda. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

Pencatatan dan pemantauan di Editor Tag

Semua tindakan Editor Tag masuk AWS CloudTrail.

Logging Panggilan API Editor Tag dengan CloudTrail

Tag Editor terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau Layanan AWS dalam Editor Tag. CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk Tag Editor sebagai peristiwa, termasuk panggilan dari konsol Editor

Tag dan dari panggilan kode ke Resource Groups Tagging API. Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara terus menerus ke bucket Amazon S3, termasuk peristiwa untuk Editor Tag. Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol dalam Riwayat acara. Dengan menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail, Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat untuk Editor Tag, alamat IP dari mana permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail tambahan.

Untuk informasi selengkapnya CloudTrail, lihat [Panduan AWS CloudTrail Pengguna](#).

Informasi Editor Tag di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan pada Akun AWS saat Anda membuat akun. Saat aktivitas terjadi di Editor Tag, atau di konsol Editor Tag, aktivitas tersebut direkam dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan Layanan AWS peristiwa lain dalam riwayat Peristiwa. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh acara terbaru di situs Anda Akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat peristiwa dengan Riwayat CloudTrail acara](#).

Untuk catatan acara yang sedang berlangsung di Anda Akun AWS, termasuk acara untuk Editor Tag, buat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirimkan file log ke bucket Amazon 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 Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi lainnya Layanan AWS untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat sumber daya berikut:

- [Membuat jejak untuk Anda Akun AWS](#)
- [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](#)

Semua tindakan Editor Tag dicatat oleh CloudTrail dan didokumentasikan dalam [Referensi API Editor Tag](#). Tindakan Editor Tag di konsol dicatat oleh CloudTrail, dan ditampilkan sebagai peristiwa dengan `tagging.amazonaws.com` `aseventSource`.

Setiap entri peristiwa atau log berisi informasi tentang entitas yang membuat permintaan tersebut. Informasi identitas membantu Anda menentukan hal berikut ini:

- Apakah permintaan tersebut dibuat dengan kredensial root atau pengguna IAM.
- Apakah permintaan tersebut dibuat dengan kredensial keamanan sementara untuk satu peran atau pengguna terfederasi.
- Apakah permintaan tersebut dibuat oleh Layanan AWS lain.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [elemen CloudTrail userIdentity](#).

Memahami entri file log Editor Tag

Trail adalah konfigurasi yang memungkinkan pengiriman peristiwa sebagai file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. CloudTrail file log berisi satu atau lebih entri log. Peristiwa mewakili permintaan tunggal dari sumber apa pun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan seterusnya. File log CloudTrail bukan merupakan jejak tumpukan terurut dari panggilan API publik, sehingga file tersebut tidak muncul dalam urutan tertentu.

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log yang menunjukkan tindakanTagResources.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROEXAMPLEEXAMPLE:botocore-session-1661372702",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/cli-role/botocore-session-1661372702",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROEXAMPLEEXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/cli-role",
        "accountId": "123456789012",
        "userName": "cli-role"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2022-08-24T20:25:03Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  }
}
```

```
    }
  },
  "eventTime": "2022-08-24T20:27:14Z",
  "eventSource": "tagging.amazonaws.com",
  "eventName": "TagResources",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "72.21.198.65",
  "userAgent": "aws-cli/2.7.14 Python/3.9.11 Windows/10 exe/AMD64 prompt/off command/resourcegroupstaggingapi.tag-resources",
  "requestParameters": {
    "resourceARNList": [
      "arn:aws:events:us-east-1:123456789012:rule/SecretsManagerMonitorRule"
    ],
    "tags": {
      "owner": "alice"
    }
  },
  "responseElements": {
    "failedResourcesMap": {}
  },
  "requestID": "8f9ea891-4125-460c-802f-26c11EXAMPLE",
  "eventID": "b2c9322a-aad7-424b-8f0b-423daEXAMPLE",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789012",
  "eventCategory": "Management",
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.2",
    "cipherSuite": "ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "tagging.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}
```

Validasi kepatuhan untuk Editor Tag

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. Untuk informasi selengkapnya tentang tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS, lihat [Dokumentasi AWS Keamanan](#).

Ketahanan dalam Editor Tag

Editor Tag melakukan pencadangan otomatis ke sumber daya layanan internal. Cadangan ini tidak dapat dikonfigurasi pengguna. Cadangan dienkrpsi, baik saat istirahat maupun dalam perjalanan. Tag Editor menyimpan data pelanggan di Amazon DynamoDB.

Infrastruktur AWS global dibangun di sekitar Wilayah AWS dan Availability Zones. Wilayah AWS menyediakan beberapa Availability Zone yang terpisah secara fisik dan terisolasi, yang terhubung dengan latensi rendah, throughput tinggi, dan jaringan yang sangat redundan. Dengan Zona Ketersediaan, Anda dapat merancang dan mengoperasikan aplikasi dan basis data yang secara otomatis melakukan failover di antara Zona Ketersediaan tanpa gangguan. Zona Ketersediaan memiliki ketersediaan dan toleransi kesalahan yang lebih baik, dan dapat diskalakan dibandingkan infrastruktur biasa yang terdiri dari satu atau beberapa pusat data.

Jika Anda menghapus tag secara tidak sengaja, hubungi [AWS Dukungan Pusat](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang Wilayah AWS dan Availability Zone, lihat [Infrastruktur AWS Global](#).

Keamanan infrastruktur di Editor Tag

Tag Editor tidak menyediakan cara tambahan untuk mengisolasi layanan atau lalu lintas jaringan. Jika berlaku, gunakan isolasi AWS khusus. Anda dapat menggunakan Tag Editor API dan konsol di virtual private cloud (VPC) untuk membantu memaksimalkan privasi dan keamanan infrastruktur.

Anda menggunakan panggilan API yang AWS dipublikasikan untuk mengakses Editor Tag melalui jaringan. Klien harus mendukung hal-hal berikut:

- Keamanan Lapisan Pengangkutan (TLS). Kami membutuhkan TSL 1.2 dan merekomendasikan TSL 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 dengan menggunakan ID kunci akses dan kunci akses rahasia yang terkait dengan prinsipal AWS Identity and Access Management (IAM). Atau, Anda dapat menggunakan [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) untuk menghasilkan kredensial keamanan sementara untuk menandatangani permintaan.


Editor Tag tidak mendukung kebijakan berbasis sumber daya.


Anda dapat memanggil operasi API Editor Tag dari lokasi jaringan mana pun, tetapi Editor Tag mendukung kebijakan akses berbasis sumber daya, yang dapat mencakup pembatasan berdasarkan alamat IP sumber. Anda juga dapat menggunakan kebijakan Editor Tag untuk mengontrol akses dari titik akhir Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) tertentu atau spesifik. VPCs Secara efektif, pendekatan ini mengisolasi akses jaringan ke sumber daya tertentu hanya dari VPC tertentu dalam AWS jaringan.

Kuota layanan

Tabel berikut memberikan informasi tentang kuota layanan untuk Tag Editor.

Kuota ini saat ini tidak dapat disesuaikan menggunakan konsol [Service Quotas](#). Hubungi [Dukungan](#).

Nama	Default	
Tag terlampir per sumber daya	50 tag yang ditentukan pengguna (tag AWS yang dihasilkan tidak dihitung terhadap batas ini.)	
Tag nama kunci	<p>Minimal 1, maksimum 128 karakter Unicode di UTF-8.</p> <p>Karakter yang diizinkan termasuk huruf, angka, spasi, dan karakter berikut:</p> <p><code>_ . : / = + - @</code></p> <p>Nama kunci tidak dapat dimulai <code>aws :</code> karena awalan itu dicadangkan untuk AWS digunakan.</p> <div data-bbox="592 1365 1031 1869"><p> Note</p><p>Beberapa Layanan AWS memiliki beberapa karakter tambahan atau batasan panjang. Untuk detailnya, lihat dokumentasi untuk layanan tertentu.</p></div>	

Nama	Default	
<p>Nilai tag</p>	<p>Minimal 0, maksimal 256 karakter Unicode di UTF-8.</p> <p>Karakter yang diizinkan termasuk huruf, angka, spasi, dan karakter berikut:</p> <p><code>_ . : / = + - @</code></p> <div data-bbox="591 604 1029 1108" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Beberapa Layanan AWS memiliki beberapa karakter tambahan atau batasan panjang. Untuk detailnya, lihat dokumentasi untuk layanan tertentu.</p> </div>	
<p>Tingkat panggilan GetResourcesOperasi API</p> <p>Tingkat pemanggilan operasi API berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TagResources • UntagResources • GetTagKeys • GetTagValues 	<p>Maksimal 15 panggilan per detik</p> <p>Maksimal 5 panggilan per detik</p>	

Riwayat dokumen Editor Tag

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Izin yang diperbarui untuk mengevaluasi kepatuhan seluruh organisasi	Memperbarui Izin untuk mengevaluasi kepatuhan di seluruh organisasi untuk menyertakan izin yang membantu mengakses laporan kepatuhan.	Agustus 28, 2024
Konten yang diperbarui	Judul topik yang diperbarui dan konten yang direorganisasi untuk meningkatkan keterbacaan dan kemampuan ditemukan.	Juli 25, 2024
Menandai konten dari Referensi Umum AWS dipindahkan ke panduan ini	Topik tentang menandai AWS sumber daya Anda dipindahkan dari Referensi Umum AWS ke panduan ini.	24 Maret 2023
Pembaruan praktik terbaik IAM	Memperbarui panduan untuk menyelaraskan dengan praktik terbaik IAM. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Praktik terbaik keamanan di IAM .	Januari 3, 2023
Memindahkan dokumentasi Editor Tag ke panduannya sendiri	Dokumentasi Editor Tag sekarang disediakan dalam panduan penggunanya sendiri alih-alih menjadi bagian dari Panduan AWS Resource Groups Pengguna.	13 Desember 2022
Periksa kepatuhan dengan kebijakan tag	Setelah membuat dan melampirkan kebijakan tag ke	26 November 2019

	akun yang digunakan AWS Organizations, Anda dapat menemukan tag yang tidak sesuai pada sumber daya di akun organisasi Anda.	
Editor Tag sekarang mendukung pencarian sumber daya yang tidak ditandai	Anda sekarang dapat mencari sumber daya di Editor Tag yang tidak memiliki nilai tag yang diterapkan untuk kunci tag tertentu.	Selasa, 18 Juni 2019
Konsol Editor Tag keluar dari AWS Systems Manager konsol	Konsol Tag Editor sekarang independen dari konsol Systems Manager. Meskipun Anda masih dapat menemukan pointer ke konsol Tag Editor di bilah navigasi kiri Systems Manager, Anda dapat membuka konsol Editor Tag langsung dari menu drop-down di kiri atas. Konsol Manajemen AWS	5 Juni 2019
Alat Editor Tag lama dan lama tidak lagi tersedia	Penyebutan Editor Tag yang lebih lama, klasik, atau lama telah dihapus; alat ini tidak lagi tersedia di. AWS Gunakan Editor Tag sebagai gantinya.	14 Mei 2019
Editor Tag sekarang mendukung sumber daya penandaan di berbagai wilayah	Editor Tag sekarang memungkinkan Anda mencari dan mengelola tag sumber daya di beberapa wilayah, dengan wilayah Anda saat ini ditambahkan ke kueri sumber daya secara default.	2 Mei 2019

[Tag Editor sekarang mendukung mengekspor hasil kueri ke CSV](#)

Anda dapat mengekspor hasil kueri pada halaman Temukan Sumber Daya untuk menandai ke file berformat CSV. Kolom Region baru ditampilkan dalam hasil query Editor Tag. Tag Editor sekarang memungkinkan Anda mencari sumber daya yang memiliki nilai kosong untuk kunci tag tertentu. Tandai nilai kunci pelengkapan otomatis saat Anda mengetik nilai unik di antara kunci yang ada.

2 April 2019

[Tag Editor sekarang mendukung penambahan semua jenis sumber daya ke kueri](#)

Anda dapat menerapkan tag hingga 20 jenis sumber daya individual dalam satu operasi, atau Anda dapat memilih Semua jenis sumber daya untuk menanyakan semua jenis sumber daya di suatu wilayah. Pelengkapan otomatis telah ditambahkan ke bidang kunci Tag kueri untuk membantu mengaktifkan kunci tag yang konsisten di antara sumber daya. Jika perubahan tag gagal pada beberapa sumber daya, Anda dapat mencoba lagi perubahan tag hanya pada sumber daya yang perubahan tag gagal.

19 Maret 2019

[Tag Editor sekarang mendukung beberapa jenis sumber daya dalam pencarian](#)

Anda dapat menerapkan tag hingga 20 jenis sumber daya dalam satu operasi. Anda juga dapat memilih kolom yang ditampilkan kepada Anda di hasil penelusuran, termasuk kolom untuk setiap kunci tag unik yang ditemukan di hasil penelusuran atau sumber daya yang dipilih dari hasil.

26 Februari 2019

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.