



Panduan Developer

AWS Serverless Application Repository



AWS Serverless Application Repository: Panduan Developer

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 merendahkan 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 AWS Serverless Application Repository? | 1 |
| Langkah Berikutnya | 1 |
| Mulai Cepat: Penerbitan Aplikasi | 2 |
| Ikhtisar | 2 |
| Aplikasi Hello World | 2 |
| Sebelum Anda Memulai | 3 |
| Langkah 1: Inisialisasi Aplikasi | 3 |
| Langkah 2: Uji Aplikasi Secara Lokal | 4 |
| Langkah 3: Package Aplikasi | 5 |
| Langkah 4: Publikasikan Aplikasi | 7 |
| Langkah Berikutnya | 7 |
| Informasi Selengkapnya | 8 |
| Penerbitan Aplikasi | 9 |
| Menggunakan AWS SAM dengan AWS Serverless Application Repository | 10 |
| AWS Sumber Daya yang Didukung di AWS Serverless Application Repository | 10 |
| Templat Kebijakan | 11 |
| Daftar AWS Sumber Daya yang Didukung | 11 |
| Cara Mempublikasikan Aplikasi | 18 |
| Menerbitkan Aplikasi (AWS CLI) | 18 |
| Menerbitkan Aplikasi Baru (Konsol) | 19 |
| Berbagi Aplikasi | 24 |
| Membatalkan Berbagi Aplikasi | 26 |
| Menghapus Aplikasi | 28 |
| Menerbitkan Versi Aplikasi Baru | 29 |
| Lencana Penulis Terverifikasi | 30 |
| Meminta Lencana Penulis Terverifikasi | 30 |
| Berbagi Lapisan Lambda | 31 |
| Cara Kerjanya | 31 |
| Contoh | 32 |
| Menyebarkan Aplikasi | 33 |
| Izin Penerapan Aplikasi | 33 |
| Kemampuan Aplikasi | 34 |
| Menemukan dan Mengakui Kemampuan Aplikasi (Konsol) | 35 |
| Melihat Kemampuan Aplikasi (AWS CLI) | 35 |

| | |
|---|----|
| Cara Menyebarkan Aplikasi | 35 |
| Menerapkan Aplikasi Baru (Konsol) | 36 |
| Menyebarkan Aplikasi Baru (AWS CLI) | 37 |
| Menghapus Tumpukan Aplikasi | 38 |
| Memperbarui Aplikasi | 39 |
| Keamanan | 41 |
| Perlindungan Data | 42 |
| Enkripsi Saat Data Berpindah | 43 |
| Enkripsi saat Data Tidak Berpindah | 43 |
| Identity and Access Management | 43 |
| Audiens | 44 |
| Mengautentikasi dengan Identitas | 44 |
| Mengelola Akses Menggunakan Kebijakan | 45 |
| Cara AWS Serverless Application Repository Kerja dengan IAM | 47 |
| Contoh Kebijakan Berbasis Identitas | 53 |
| Contoh Kebijakan Aplikasi | 63 |
| AWS Serverless Application Repository Referensi Izin API | 69 |
| Pemecahan masalah | 72 |
| Pembuatan Log dan Pemantauan | 74 |
| Pencatatan Panggilan AWS Serverless Application Repository API dengan AWS CloudTrail | 75 |
| Validasi Kepatuhan | 78 |
| Ketahanan | 79 |
| Keamanan Infrastruktur | 80 |
| AWS PrivateLink | 80 |
| Pertimbangan-pertimbangan | 80 |
| Membuat sebuah titik akhir antarmuka | 81 |
| Membuat kebijakan titik akhir | 81 |
| Kuota | 83 |
| Pemecahan masalah | 84 |
| Anda Tidak Dapat Membuat Aplikasi Publik | 84 |
| Kuota Terlampaui | 85 |
| File Readme yang Diperbarui Tidak Segera Muncul | 85 |
| Anda Tidak Dapat Menyebarkan Aplikasi Karena Izin IAM Tidak Cukup | 85 |
| Anda Tidak Dapat Menerapkan Aplikasi yang Sama Dua Kali | 85 |
| Mengapa Aplikasi Saya Tidak Tersedia Untuk Umum | 86 |

| | |
|---|-----|
| Menghubungi Support | 86 |
| Operasi | 87 |
| Sumber daya | 89 |
| Applications | 89 |
| URI | 89 |
| Metode HTTP | 89 |
| Skema | 91 |
| Sifat-sifat | 95 |
| Lihat juga | 113 |
| ApplicationId Aplikasi | 114 |
| URI | 114 |
| Metode HTTP | 114 |
| Skema | 118 |
| Sifat-sifat | 120 |
| Lihat juga | 134 |
| Aplikasi ApplicationId Changesets | 135 |
| URI | 135 |
| Metode HTTP | 135 |
| Skema | 137 |
| Sifat-sifat | 139 |
| Lihat juga | 147 |
| Applications applicationId Dependencies | 147 |
| URI | 147 |
| Metode HTTP | 147 |
| Skema | 149 |
| Sifat-sifat | 151 |
| Lihat juga | 154 |
| Kebijakan ApplicationID Aplikasi | 154 |
| URI | 154 |
| Metode HTTP | 155 |
| Skema | 157 |
| Sifat-sifat | 159 |
| Lihat juga | 162 |
| Applications applicationId Templates | 163 |
| URI | 163 |
| Metode HTTP | 163 |

| | |
|---|-------|
| Skema | 165 |
| Sifat-sifat | 166 |
| Lihat juga | 170 |
| Applications applicationId Templates templateId | 171 |
| URI | 171 |
| Metode HTTP | 171 |
| Skema | 173 |
| Sifat-sifat | 174 |
| Lihat juga | 178 |
| Applications applicationId Unshare | 179 |
| URI | 179 |
| Metode HTTP | 179 |
| Skema | 180 |
| Sifat-sifat | 182 |
| Lihat juga | 184 |
| Versi ApplicationId Aplikasi | 185 |
| URI | 185 |
| Metode HTTP | 185 |
| Skema | 187 |
| Sifat-sifat | 188 |
| Lihat juga | 192 |
| Aplikasi ApplicationID Versi SemanticVersion | 192 |
| URI | 192 |
| Metode HTTP | 192 |
| Skema | 194 |
| Sifat-sifat | 196 |
| Lihat juga | 205 |
| Riwayat Dokumen | 207 |
| AWS Glosarium | 211 |
| | ccxii |

Apa itu AWS Serverless Application Repository?

Ini AWS Serverless Application Repository memudahkan pengembang dan perusahaan untuk dengan cepat menemukan, menyebarkan, dan menerbitkan aplikasi tanpa server di Cloud. AWS Untuk informasi selengkapnya tentang aplikasi tanpa server, lihat [Komputasi dan Aplikasi Tanpa Server](#) di situs web. AWS

Anda dapat dengan mudah mempublikasikan aplikasi, membagikannya secara publik dengan komunitas pada umumnya, atau secara pribadi di dalam tim Anda atau di seluruh organisasi Anda. Untuk mempublikasikan aplikasi tanpa server (atau aplikasi), Anda dapat menggunakan Konsol Manajemen AWS, antarmuka baris AWS SAM perintah (AWS SAM CLI), atau AWS SDKs untuk mengunggah kode Anda. Seiring dengan kode Anda, Anda mengunggah file manifes sederhana, juga dikenal sebagai template AWS Serverless Application Model (AWS SAM). Untuk informasi selengkapnya AWS SAM, lihat [Panduan AWS Serverless Application Model Pengembang](#).

AWS Serverless Application Repository Ini sangat terintegrasi dengan AWS Lambda konsol. Integrasi ini berarti bahwa pengembang dari semua tingkatan dapat memulai dengan komputasi tanpa server tanpa perlu mempelajari sesuatu yang baru. Anda dapat menggunakan kata kunci kategori untuk menelusuri aplikasi seperti backend web dan seluler, aplikasi pemrosesan data, atau chatbots. Anda juga dapat mencari aplikasi berdasarkan nama, penerbit, atau sumber acara. Untuk menggunakan aplikasi, Anda cukup memilihnya, mengonfigurasi bidang yang diperlukan, dan menerapkannya dengan beberapa klik.

Dalam panduan ini, Anda dapat mempelajari tentang dua cara untuk bekerja dengan AWS Serverless Application Repository:

- [Penerbitan Aplikasi](#)— Konfigurasi dan unggah aplikasi untuk membuatnya tersedia untuk pengembang lain, dan publikasikan versi aplikasi baru.
- [Menyebarkan Aplikasi](#)— Jelajahi aplikasi dan lihat informasi tentang mereka, termasuk kode sumber dan file readme. Juga instal, konfigurasi, dan terapkan aplikasi pilihan Anda.

Langkah Berikutnya

- Untuk tutorial tentang menerbitkan contoh aplikasi ke AWS Serverless Application Repository, lihat [Mulai Cepat: Penerbitan Aplikasi](#).
- Untuk petunjuk tentang penerapan aplikasi dari AWS Serverless Application Repository, lihat [Cara Menyebarkan Aplikasi](#).

Mulai Cepat: Penerbitan Aplikasi

Panduan ini memandu Anda melalui langkah-langkah untuk mengunduh, membangun, menguji, dan mempublikasikan contoh aplikasi tanpa server ke AWS Serverless Application Repository CLI AWS SAM yang menggunakan. Anda dapat menggunakan contoh aplikasi ini sebagai titik awal untuk mengembangkan dan menerbitkan aplikasi tanpa server Anda sendiri.

Ikhtisar

Langkah-langkah berikut menguraikan cara mengunduh, membangun, dan menerbitkan contoh aplikasi tanpa server:

1. Inisialisasi. Unduh contoh aplikasi dari template menggunakan `sam init`.
2. Uji secara lokal. Uji aplikasi secara lokal menggunakan `sam local invoke` and/or `sam local start-api`. Perhatikan bahwa dengan perintah ini, meskipun fungsi Lambda Anda dipanggil secara lokal, ia membaca dari dan menulis ke AWS sumber daya di Cloud. AWS
3. Package. Saat Anda puas dengan fungsi Lambda Anda, bundel fungsi Lambda, AWS SAM template, dan dependensi apa pun ke dalam paket penerapan yang digunakan. CloudFormation `sam package` Pada langkah ini Anda juga akan menyertakan informasi tentang aplikasi yang akan diunggah. AWS Serverless Application Repository
4. Publikasikan. Publikasikan aplikasi ke AWS Serverless Application Repository menggunakan `sam publish`. Pada akhir langkah ini, Anda dapat melihat aplikasi Anda AWS Serverless Application Repository dan menerapkannya ke AWS Cloud menggunakan AWS Serverless Application Repository.

Contoh [Aplikasi Hello World](#) di bagian selanjutnya memandu Anda melalui langkah-langkah ini dalam membangun dan menerbitkan aplikasi tanpa server.

Aplikasi Hello World

Dalam latihan ini, Anda mengunduh dan menguji aplikasi tanpa server Hello World yang mewakili backend API sederhana. Ini memiliki titik akhir Amazon API Gateway yang mendukung operasi GET dan fungsi Lambda. Saat permintaan GET dikirim ke titik akhir, API Gateway memanggil fungsi Lambda. Kemudian, AWS Lambda menjalankan fungsi, yang hanya mengembalikan `hello world` pesan.

Aplikasi ini memiliki komponen-komponen berikut:

- AWS SAM Template yang mendefinisikan dua AWS sumber daya untuk aplikasi Hello World: layanan API Gateway dengan operasi GET, dan fungsi Lambda. Template juga mendefinisikan pemetaan antara operasi GET API Gateway dan fungsi Lambda.
- Kode aplikasi yang ditulis dengan Python.

Sebelum Anda Memulai

Pastikan Anda memiliki pengaturan yang diperlukan untuk latihan ini:

- Anda harus memiliki AWS akun dengan pengguna IAM yang memiliki izin administrator. Lihat [Mengatur AWS Akun](#).
- Anda harus menginstal AWS SAM CLI (antarmuka baris perintah). Lihat [Menginstal AWS SAM CLI](#).
- Anda harus memiliki versi 1.16.77 atau yang lebih baru dari yang diinstal. AWS CLI Lihat [Menginstal AWS Command Line Interface](#).

Langkah 1: Inisialisasi Aplikasi

Dalam bagian ini, Anda mengunduh aplikasi contoh, yang terdiri dari templat AWS SAM dan kode aplikasi.

Untuk menginisialisasi aplikasi

1. Jalankan perintah berikut pada command AWS SAM prompt CLI.

```
sam init --runtime python3.6
```

2. Tinjau konten direktori yang dibuat oleh perintah (`sam-app/`):
 - `template.yaml`— Mendefinisikan dua AWS sumber daya yang dibutuhkan aplikasi Hello World: fungsi Lambda dan titik akhir API Gateway yang mendukung operasi GET. Templat juga menentukan pemetaan antara dua sumber daya.
 - Konten yang terkait dengan kode aplikasi Hello World:
 - `hello_world/directory` - Berisi kode aplikasi, yang kembali `hello world` ketika Anda menjalankannya.

Note

Untuk latihan ini, kode aplikasi ditulis dengan Python, dan Anda menentukan runtime dalam perintah. `init` AWS Lambda mendukung bahasa tambahan untuk membuat kode aplikasi. Jika Anda menentukan runtime lain yang didukung, `init` perintah tersebut menyediakan kode Hello World dalam bahasa yang ditentukan, dan `README.md` file yang dapat Anda ikuti untuk bahasa tersebut. Untuk informasi tentang runtime yang didukung, lihat [Lingkungan Eksekusi Lambda dan Pustaka yang Tersedia](#).

Langkah 2: Uji Aplikasi Secara Lokal

Sekarang setelah Anda memiliki AWS SAM aplikasi di mesin lokal Anda, ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk mengujinya secara lokal.

Untuk menguji aplikasi secara lokal

1. Mulai titik akhir API Gateway secara lokal. Anda harus menjalankan perintah berikut dari direktori yang berisi `template.yaml` file.

```
sam-app> sam local start-api --region us-east-1
```

Perintah mengembalikan titik akhir API Gateway, yang dapat Anda kirim permintaan untuk pengujian lokal.

2. Uji aplikasinya. Salin URL titik akhir API Gateway, tempel di browser, dan pilih Enter. Contoh URL titik akhir API Gateway adalah `http://127.0.0.1:3000/hello`.

API Gateway secara lokal memanggil fungsi Lambda tempat titik akhir dipetakan. Fungsi Lambda dijalankan di wadah Docker lokal dan kembali. `hello world` API Gateway mengembalikan respons ke browser yang berisi teks.

Latihan: Ubah string pesan

Setelah berhasil menguji aplikasi sampel, Anda dapat bereksperimen dengan membuat modifikasi sederhana: ubah string pesan yang dikembalikan.

1. Edit `/hello_world/app.py` file untuk mengubah string pesan dari `'hello world'` ke `'Hello World!'`.
2. Muat ulang URL pengujian di browser Anda dan amati string baru.

Anda akan melihat bahwa kode baru Anda dimuat secara dinamis, tanpa Anda harus memulai ulang `local` prosesnya.

Langkah 3: Package Aplikasi

Setelah menguji aplikasi Anda secara lokal, Anda menggunakan AWS SAM CLI untuk membuat paket penerapan dan template yang dikemas. AWS SAM

Note

Pada langkah-langkah berikut, Anda membuat `file.zip` untuk isi `hello_world/` direktori, yang berisi kode aplikasi. File.zip ini adalah paket penyebaran untuk aplikasi tanpa server Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat Package Deployment \(Python\)](#) di Panduan AWS Lambda Pengembang.

Untuk membuat paket deployment Lambda

1. Tambahkan Metadata bagian ke file AWS SAM template Anda yang menyediakan informasi aplikasi yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya tentang Metadata bagian AWS SAM templat, lihat [Properti Bagian Metadata AWS SAM Template](#) di Panduan AWS Serverless Application Model Pengembang.

Berikut adalah Metadata bagian contoh:

```
Metadata:
  AWS::ServerlessRepo::Application:
    Name: my-app
    Description: hello world
    Author: user1
    SpdxLicenseId: Apache-2.0
    LicenseUrl: LICENSE.txt
```

```

ReadmeUrl: README.md
Labels: ['tests']
HomePageUrl: https://github.com/user1/my-app-project
SemanticVersion: 0.0.1
SourceCodeUrl: https://github.com/user1/my-app-project

```

ReadmeUrlProperti LicenseUrl dan dapat berupa referensi ke file lokal (seperti pada contoh di atas), atau dapat berupa tautan ke bucket Amazon S3 yang sudah menampung artefak ini.

2. Buat bucket S3 di lokasi tempat Anda ingin menyimpan kode yang dipaketkan. Jika Anda ingin menggunakan bucket S3 yang sudah ada, lewati langkah ini.

```
sam-app> aws s3 mb s3://bucketname
```

3. Buat paket penyebaran fungsi Lambda dengan menjalankan perintah CLI package AWS SAM berikut.

```

sam-app> sam package \
  --template-file template.yaml \
  --output-template-file packaged.yaml \
  --s3-bucket bucketname

```

Perintah ini melakukan hal berikut:

- Ritsleting konten `aws-sam/hello_world/` direktori dan mengunggahnya ke Amazon S3.
- Mengunggah paket penerapan, file README, dan file LICENSE ke bucket Amazon S3 yang ditentukan oleh opsi. `--s3-bucket`
- Mengeluarkan file template baru, yang disebut `packaged.yaml`, yang Anda gunakan pada langkah berikutnya untuk mempublikasikan aplikasi. AWS Serverless Application Repository File `packaged.yaml` template mirip dengan file template asli (`template.yaml`), tetapi memiliki perbedaan `ReadmeUrl` utama—`proptiCodeUri`, `LicenseUrl`, dan mengarah ke bucket Amazon S3 dan objek yang berisi artefak masing-masing. Sinppet berikut dari contoh file templat `packaged.yaml` menunjukkan properti `CodeUri`:

```

HelloWorldFunction:
  Type: AWS::Serverless::Function # For more information about function
  resources, see https://github.com/awslabs/serverless-application-model/blob/
  master/versions/2016-10-31.md#awsserverlessfunction
  Properties:
    CodeUri: s3://bucketname/fbd77a3647a4f47a352fc0bjectGUID

```

...

Langkah 4: Publikasikan Aplikasi

Sekarang setelah Anda membuat paket penyebaran, Anda menggunakannya untuk mempublikasikan aplikasi ke AWS Serverless Application Repository.

Untuk mempublikasikan aplikasi tanpa server ke AWS Serverless Application Repository

- Jalankan perintah berikut untuk mempublikasikan aplikasi baru AWS Serverless Application Repository dengan versi pertama yang dibuat sebagai 0.0.1.

```
sam-app> sam publish \  
  --template packaged.yaml \  
  --region us-east-1
```

Note

Aplikasi akan dibuat sebagai pribadi secara default. Anda harus membagikan aplikasi sebelum AWS akun lain diizinkan untuk melihat dan menyebarkan aplikasi Anda. Lihat Langkah Berikutnya di bawah ini untuk detail selengkapnya tentang berbagi aplikasi Anda.

Langkah Berikutnya

Sekarang Anda telah menerbitkan aplikasi sampel Anda, berikut adalah beberapa hal yang mungkin ingin Anda lakukan dengannya.

- Lihat Aplikasi Anda di AWS Serverless Application Repository — Output dari `sam publish` perintah akan menyertakan tautan ke AWS Serverless Application Repository langsung ke halaman detail aplikasi Anda. Anda juga dapat pergi ke halaman AWS Serverless Application Repository arahan dan mencari aplikasi Anda.
- Bagikan Aplikasi Anda — Karena aplikasi Anda diatur ke pribadi secara default, itu tidak terlihat oleh AWS Akun lain. Untuk membagikan aplikasi Anda dengan orang lain, Anda harus mempublikasikannya atau memberikan izin ke daftar AWS Akun tertentu. Untuk informasi tentang berbagi aplikasi Anda menggunakan AWS CLI lihat [AWS Serverless Application Repository Contoh](#)

[Kebijakan Aplikasi](#). Untuk informasi tentang berbagi aplikasi menggunakan konsol, lihat [Berbagi Aplikasi](#).

Informasi Selengkapnya

Untuk informasi selengkapnya tentang *Metadata* bagian AWS SAM template, *sam package* dan *sam publish* perintah AWS SAM CLI, lihat [Menerbitkan Aplikasi Menggunakan AWS SAM CLI](#) di Panduan Pengembang.AWS Serverless Application Model

Penerbitan Aplikasi

Ketika Anda mempublikasikan aplikasi tanpa server ke AWS Serverless Application Repository, Anda membuatnya tersedia bagi orang lain untuk menemukan dan menyebarkan.

Pertama-tama Anda mendefinisikan aplikasi Anda dengan AWS Serverless Application Model (AWS SAM) template. Ketika Anda menentukan aplikasi Anda, Anda harus mempertimbangkan apakah konsumen aplikasi Anda akan diminta untuk mengakui kemampuan aplikasi. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan AWS SAM dan mengakui kemampuan, lihat [Menggunakan AWS SAM dengan AWS Serverless Application Repository](#)

Anda dapat mempublikasikan aplikasi tanpa server dengan menggunakan Konsol Manajemen AWS, antarmuka baris AWS SAM perintah (AWS SAM CLI), atau SDK. AWS Untuk mempelajari lebih lanjut tentang prosedur penerbitan aplikasi ke AWS Serverless Application Repository, lihat [Cara Mempublikasikan Aplikasi](#).

Ketika Anda mempublikasikan aplikasi Anda, awalnya disetel ke pribadi, yang berarti bahwa itu hanya tersedia untuk AWS akun yang membuatnya. Untuk membagikan aplikasi Anda dengan orang lain, Anda harus mengaturnya menjadi dibagikan secara pribadi (hanya dibagikan dengan kumpulan AWS akun tertentu), atau dibagikan secara publik (dibagikan dengan semua orang).

Ketika Anda mempublikasikan aplikasi ke AWS Serverless Application Repository dan mengaturnya ke publik, layanan membuat aplikasi tersedia untuk konsumen di semua Wilayah. Ketika konsumen menyebarkan aplikasi publik ke Wilayah selain Wilayah di mana aplikasi pertama kali diterbitkan, AWS Serverless Application Repository salinan artefak penerapan aplikasi ke bucket Amazon S3 di Wilayah tujuan. Ini memperbarui sumber daya apa pun di AWS SAM template yang menggunakan artefak tersebut untuk mereferensikan file di bucket Amazon S3 untuk Wilayah tujuan. Artefak penerapan dapat mencakup kode fungsi Lambda, file definisi API, dan sebagainya.

Note

Aplikasi pribadi dan pribadi hanya tersedia di AWS Wilayah tempat mereka dibuat. Aplikasi bersama publik tersedia di semua AWS Wilayah. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang berbagi aplikasi, lihat [AWS Serverless Application Repository Contoh Kebijakan Aplikasi](#).

Topik

- [Menggunakan AWS SAM dengan AWS Serverless Application Repository](#)

- [Cara Memublikasikan Aplikasi](#)
- [Lencana Penulis Terverifikasi](#)
- [Berbagi Lapisan Lambda](#)

Menggunakan AWS SAM dengan AWS Serverless Application Repository

The AWS Serverless Application Model (AWS SAM) adalah kerangka kerja sumber terbuka yang dapat Anda gunakan untuk membangun aplikasi [tanpa server](#). AWS Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan AWS SAM untuk membangun aplikasi tanpa server, lihat Panduan [AWS Serverless Application Model Pengembang](#).

Saat membangun aplikasi yang akan dipublikasikan ke AWS Serverless Application Repository, Anda harus mempertimbangkan kumpulan AWS Sumber Daya dan Templat Kebijakan yang didukung yang tersedia untuk digunakan. Bagian di bawah ini menjelaskan topik-topik ini secara lebih rinci.

AWS Sumber Daya yang Didukung di AWS Serverless Application Repository

AWS Serverless Application Repository Mendukung aplikasi tanpa server yang terdiri dari banyak AWS SAM dan CloudFormation sumber daya. Untuk melihat daftar lengkap sumber AWS daya yang didukung oleh AWS Serverless Application Repository, lihat [Daftar AWS Sumber Daya yang Didukung](#).

Jika Anda ingin meminta dukungan untuk AWS sumber daya tambahan, hubungi [AWS Support](#).

Important

Jika templat aplikasi Anda berisi salah satu peran IAM kustom atau kebijakan sumber daya berikut, aplikasi Anda tidak akan muncul di hasil penelusuran secara default. Selain itu, pelanggan perlu mengakui peran IAM kustom aplikasi atau kebijakan sumber daya sebelum mereka dapat menyebarkan aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakui Kemampuan Aplikasi](#).

Daftar sumber daya yang berlaku untuk ini adalah:

- Peran IAM: [AWS::IAM::Group](#), [AWS::IAM::InstanceProfile](#), [AWS::IAM::Policy](#), dan [AWS::IAM::Role](#).

- Kebijakan sumber daya: [AWS::Lambda::LayerVersion Izin](#), [AWS::Lambda::Permission](#), [AWS::Events::EventBusKebijakan](#), [AWS::iam:Policy](#), [AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#), [AWS::S3::BucketPolicy](#), [AWS::SQS::QueuePolicy](#) dan [AWS::SNS::TopicPolicy](#)

Jika aplikasi Anda berisi [AWS::Serverless::Application](#) sumber daya, pelanggan harus mengakui bahwa aplikasi berisi aplikasi bersarang sebelum mereka dapat menyebarkan aplikasi. Untuk informasi selengkapnya tentang aplikasi bersarang, lihat [Aplikasi Bersarang](#) di Panduan AWS Serverless Application Model Pengembang. Untuk informasi selengkapnya tentang mengakui kemampuan, lihat [Mengakui Kemampuan Aplikasi](#).

Templat Kebijakan

AWS SAM menyediakan daftar templat kebijakan untuk mencakup izin fungsi Lambda Anda ke sumber daya yang digunakan oleh aplikasi Anda. Menggunakan templat kebijakan tidak memerlukan pengakuan pelanggan tambahan untuk mencari, menelusuri, atau menyebarkan aplikasi.

Untuk daftar templat AWS SAM kebijakan standar, lihat [Templat AWS SAM Kebijakan](#) dalam [Panduan AWS Serverless Application Model Pengembang](#).

Daftar AWS Sumber Daya yang Didukung

Ini adalah daftar lengkap AWS sumber daya yang didukung oleh AWS Serverless Application Repository.

- [AWS::AccessAnalyzer::Analyzer](#)
- [AWS::AmazonMQ::Broker](#)
- [AWS::AmazonMQ::Configuration](#)
- [AWS::AmazonMQ::ConfigurationAssociation](#)
- [AWS::ApiGateway::Account](#)
- [AWS::ApiGateway::ApiKey](#)
- [AWS::ApiGateway::Authorizer](#)
- [AWS::ApiGateway::BasePathMapping](#)
- [AWS::ApiGateway::ClientCertificate](#)

- `AWS::ApiGateway::Deployment`
- `AWS::ApiGateway::DocumentationPart`
- `AWS::ApiGateway::DocumentationVersion`
- `AWS::ApiGateway::DomainName`
- `AWS::ApiGateway::GatewayResponse`
- `AWS::ApiGateway::Method`
- `AWS::ApiGateway::Model`
- `AWS::ApiGateway::RequestValidator`
- `AWS::ApiGateway::Resource`
- `AWS::ApiGateway::RestApi`
- `AWS::ApiGateway::Stage`
- `AWS::ApiGateway::UsagePlan`
- `AWS::ApiGateway::UsagePlanKey`
- `AWS::ApiGateway::VpcLink`
- `AWS::ApiGatewayV2::Api`
- `AWS::ApiGatewayV2::ApiMapping`
- `AWS::ApiGatewayV2::Authorizer`
- `AWS::ApiGatewayV2::DomainName`
- `AWS::ApiGatewayV2::Deployment`
- `AWS::ApiGatewayV2::Integration`
- `AWS::ApiGatewayV2::IntegrationResponse`
- `AWS::ApiGatewayV2::Model`
- `AWS::ApiGatewayV2::Route`
- `AWS::ApiGatewayV2::RouteResponse`
- `AWS::ApiGatewayV2::Stage`
- `AWS::AppSync::ApiKey`
- `AWS::AppSync::DataSource`
- `AWS::AppSync::GraphQLApi`
- `AWS::AppSync::GraphQLSchema`
- `AWS::AppSync::Resolver`

- `AWS::ApplicationAutoScaling::AutoScalingGroup`
- `AWS::ApplicationAutoScaling::LaunchConfiguration`
- `AWS::ApplicationAutoScaling::ScalableTarget`
- `AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy`
- `AWS::Athena::NamedQuery`
- `AWS::Athena::WorkGroup`
- `AWS::CertificateManager::Certificate`
- `AWS::Chatbot::SlackChannelConfiguration`
- `AWS::CloudFormation::CustomResource`
- `AWS::CloudFormation::Interface`
- `AWS::CloudFormation::Macro`
- `AWS::CloudFormation::WaitConditionHandle`
- `AWS::CloudFront::CachePolicy`
- `AWS::CloudFront::CloudFrontOriginAccessIdentity`
- `AWS::CloudFront::Distribution`
- `AWS::CloudFront::Function`
- `AWS::CloudFront::OriginRequestPolicy`
- `AWS::CloudFront::ResponseHeadersPolicy`
- `AWS::CloudFront::StreamingDistribution`
- `AWS::CloudTrail::Trail`
- `AWS::CloudWatch::Alarm`
- `AWS::CloudWatch::AnomalyDetector`
- `AWS::CloudWatch::Dashboard`
- `AWS::CloudWatch::InsightRule`
- `AWS::CodeBuild::Project`
- `AWS::CodeCommit::Repository`
- `AWS::CodePipeline::CustomActionType`
- `AWS::CodePipeline::Pipeline`
- `AWS::CodePipeline::Webhook`

- `AWS::CodeStar::GitHubRepository`
- `AWS::CodeStarNotifications::NotificationRule`
- `AWS::Cognito::IdentityPool`
- `AWS::Cognito::IdentityPoolRoleAttachment`
- `AWS::Cognito::UserPool`
- `AWS::Cognito::UserPoolClient`
- `AWS::Cognito::UserPoolDomain`
- `AWS::Cognito::UserPoolGroup`
- `AWS::Cognito::UserPoolResourceServer`
- `AWS::Cognito::UserPoolUser`
- `AWS::Cognito::UserPoolUserToGroupAttachment`
- `AWS::Config::AggregationAuthorization`
- `AWS::Config::ConfigRule`
- `AWS::Config::ConfigurationAggregator`
- `AWS::Config::ConfigurationRecorder`
- `AWS::Config::DeliveryChannel`
- `AWS::Config::RemediationConfiguration`
- `AWS::DataPipeline::Pipeline`
- `AWS::DynamoDB::Table`
- `AWS::EC2::EIP`
- `AWS::EC2::InternetGateway`
- `AWS::EC2::NatGateway`
- `AWS::EC2::Route`
- `AWS::EC2::RouteTable`
- `AWS::EC2::SecurityGroup`
- `AWS::EC2::SecurityGroupEgress`
- `AWS::EC2::SecurityGroupIngress`
- `AWS::EC2::Subnet`
- `AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation`
- `AWS::EC2::VPC`

- AWS::EC2::VPCGatewayAttachment
- AWS::EC2::VPCPeeringConnection
- AWS::ECR::Repository
- AWS::Elasticsearch::Domain
- AWS::Events::EventBus
- AWS::Events::EventBusPolicy
- AWS::Events::Rule
- AWS::EventSchemas::Discoverer
- AWS::EventSchemas::Registry
- AWS::EventSchemas::Schema
- AWS::Glue::Classifier
- AWS::Glue::Connection
- AWS::Glue::Crawler
- AWS::Glue::Database
- AWS::Glue::DevEndpoint
- AWS::Glue::Job
- AWS::Glue::Partition
- AWS::Glue::SecurityConfiguration
- AWS::Glue::Table
- AWS::Glue::Trigger
- AWS::Glue::Workflow
- AWS::IAM::Group
- AWS::IAM::InstanceProfile
- AWS::IAM::ManagedPolicy
- AWS::IAM::OIDCProvider
- AWS::IAM::Policy
- AWS::IAM::Role
- AWS::IAM::ServiceLinkedRole
- AWS::IoT::Certificate
- AWS::IoT::Policy

- `AWS::IoT::PolicyPrincipalAttachment`
- `AWS::IoT::Thing`
- `AWS::IoT::ThingPrincipalAttachment`
- `AWS::IoT::TopicRule`
- `AWS::KMS::Alias`
- `AWS::KMS::Key`
- `AWS::Kinesis::Stream`
- `AWS::Kinesis::StreamConsumer`
- `AWS::Kinesis::Streams`
- `AWS::KinesisAnalytics::Application`
- `AWS::KinesisAnalytics::ApplicationOutput`
- `AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream`
- `AWS::Lambda::Alias`
- `AWS::Lambda::EventInvokeConfig`
- `AWS::Lambda::EventSourceMapping`
- `AWS::Lambda::Function`
- `AWS::Lambda::LayerVersion`
- `AWS::Lambda::LayerVersionPermission`
- `AWS::Lambda::Permission`
- `AWS::Lambda::Version`
- `AWS::Location::GeofenceCollection`
- `AWS::Location::Map`
- `AWS::Location::PlaceIndex`
- `AWS::Location::RouteCalculator`
- `AWS::Location::Tracker`
- `AWS::Location::TrackerConsumer`
- `AWS::Logs::Destination`
- `AWS::Logs::LogGroup`
- `AWS::Logs::LogStream`
- `AWS::Logs::MetricFilter`

- `AWS::Logs::SubscriptionFilter`
- `AWS::Route53::HealthCheck`
- `AWS::Route53::HostedZone`
- `AWS::Route53::RecordSet`
- `AWS::Route53::RecordSetGroup`
- `AWS::S3::Bucket`
- `AWS::S3::BucketPolicy`
- `AWS::SNS::Subscription`
- `AWS::SNS::Topic`
- `AWS::SNS::TopicPolicy`
- `AWS::SQS::Queue`
- `AWS::SQS::QueuePolicy`
- `AWS::SSM::Association`
- `AWS::SSM::Document`
- `AWS::SSM::MaintenanceWindowTask`
- `AWS::SSM::Parameter`
- `AWS::SSM::PatchBaseline`
- `AWS::SSM::ResourceDataSync`
- `AWS::SecretsManager::ResourcePolicy`
- `AWS::SecretsManager::RotationSchedule`
- `AWS::SecretsManager::Secret`
- `AWS::SecretsManager::SecretTargetAttachment`
- `AWS::Serverless::Api`
- `AWS::Serverless::Application`
- `AWS::Serverless::Function`
- `AWS::Serverless::HttpApi`
- `AWS::Serverless::LayerVersion`
- `AWS::Serverless::SimpleTable`
- `AWS::Serverless::StateMachine`
- `AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace`

- `AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct`
- `AWS::ServiceDiscovery::Instance`
- `AWS::ServiceDiscovery::PrivateDnsNamespace`
- `AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace`
- `AWS::ServiceDiscovery::Service`
- `AWS::SES::ReceiptRule`
- `AWS::SES::ReceiptRuleSet`
- `AWS::StepFunctions::Activity`
- `AWS::StepFunctions::StateMachine`
- `AWS::Wisdom::Assistant`
- `AWS::Wisdom::AssistantAssociation`
- `AWS::Wisdom::KnowledgeBase`

Cara Mempublikasikan Aplikasi

Bagian ini memberi Anda prosedur untuk menerbitkan aplikasi tanpa server Anda ke AWS Serverless Application Repository dengan menggunakan AWS SAM CLI atau Konsol Manajemen AWS. Ini juga menunjukkan kepada Anda cara membagikan aplikasi Anda untuk memungkinkan orang lain menerapkannya, dan menghapus aplikasi Anda dari aplikasi. AWS Serverless Application Repository

Important

Informasi yang Anda masukkan saat mempublikasikan aplikasi tidak dienkripsi. Informasi ini mencakup data seperti nama penulis. Jika Anda memiliki informasi identitas pribadi yang tidak ingin disimpan atau dipublikasikan, kami sarankan Anda tidak memasukkan informasi ini saat mempublikasikan aplikasi Anda.

Menerbitkan Aplikasi (AWS CLI)

Cara termudah untuk mempublikasikan aplikasi ke AWS Serverless Application Repository adalah dengan menggunakan satu set perintah AWS SAM CLI. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan Aplikasi Menggunakan AWS SAM CLI](#) di AWS Serverless Application Model (AWS SAM) Panduan Pengembang.

Menerbitkan Aplikasi Baru (Konsol)

Bagian ini menunjukkan kepada Anda cara menggunakan Konsol Manajemen AWS untuk menerbitkan aplikasi baru ke AWS Serverless Application Repository. Untuk petunjuk tentang memublikasikan versi baru dari aplikasi yang sudah ada, lihat [Menerbitkan Versi Baru dari Aplikasi yang Ada](#).

Prasyarat

Sebelum Anda memublikasikan aplikasi ke AWS Serverless Application Repository, Anda memerlukan yang berikut:

- AWS Akun yang valid.
- Template valid AWS Serverless Application Model (AWS SAM) yang mendefinisikan AWS sumber daya yang digunakan. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS SAM template, lihat [Dasar-dasar AWS SAM Template](#).
- Paket untuk aplikasi Anda yang Anda buat dengan menggunakan AWS CloudFormation package perintah untuk AWS CLI. Perintah ini mengemas artefak lokal (jalur lokal) yang referensi AWS SAM template Anda. Untuk lebih jelasnya, lihat [paket](#) dalam CloudFormation dokumentasi.
- URL yang menunjuk ke kode sumber aplikasi Anda, jika Anda ingin memublikasikan aplikasi Anda secara publik.
- Sebuah file readme.txt. File ini harus menjelaskan bagaimana pelanggan dapat menggunakan aplikasi Anda, dan cara mengonfigurasinya sebelum menerapkannya di AWS akun mereka sendiri.
- File license.txt atau pengidentifikasi lisensi yang valid dari situs web [SPDX](#). Perhatikan bahwa lisensi hanya diperlukan jika Anda ingin membagikan aplikasi Anda secara publik. Jika Anda akan merahasiakan aplikasi Anda atau hanya membagikannya secara pribadi, Anda tidak perlu menentukan lisensi.
- Kebijakan bucket Amazon S3 valid yang memberikan izin baca layanan untuk artefak yang diunggah ke Amazon S3 saat Anda mengemas aplikasi. Untuk menetapkan kebijakan ini, ikuti langkah-langkah berikut:
 1. Buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/>
 2. Pilih bucket Amazon S3 yang Anda gunakan untuk mengemas aplikasi Anda.
 3. Pilih tab Izin.
 4. Pilih tombol Kebijakan Bucket.

- Tempelkan pernyataan kebijakan berikut ke editor kebijakan Bucket. Pastikan untuk mengganti nama bucket Anda di Resource elemen, dan ID AWS akun Anda di Condition elemen. Ekspresi dalam Condition elemen memastikan AWS Serverless Application Repository hanya memiliki izin untuk mengakses aplikasi dari AWS akun yang ditentukan. Untuk informasi selengkapnya tentang pernyataan kebijakan, lihat [Referensi elemen kebijakan JSON IAM](#) di Panduan Pengguna IAM.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "serverlessrepo.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ]
}
```

- Pilih tombol Simpan.

Prosedur

Buat aplikasi baru di AWS Serverless Application Repository dengan menggunakan prosedur berikut.

Untuk membuat aplikasi baru di AWS Serverless Application Repository

- Buka [AWS Serverless Application Repository konsol](#) dan pilih Publikasikan aplikasi.
- Pada halaman Publikasikan aplikasi, masukkan informasi aplikasi berikut, lalu pilih Publikasikan aplikasi:

| Properti | Diperlukan | Deskripsi |
|---------------|------------|---|
| Nama aplikasi | BENAR | <p>Nama aplikasi.</p> <p>Panjang minimum=1. Panjang maksimum=140.</p> <p>Pola: “[A-Za-Z0-9\ -]+”;</p> |
| Pengarang | BETUL | <p>Nama penulis yang memublikasikan aplikasi.</p> <p>Panjang minimum=1. Panjang maksimum=127.</p> <p>Pola: “^ [a-z0-9] ([a-z0-9] -(?! -)) * [a-z0-9]? \$”;</p> |
| Halaman rumah | SALAH | <p>URL dengan informasi lebih lanjut tentang aplikasi—misalnya, lokasi GitHub repositori Anda untuk aplikasi.</p> |
| Deskripsi | BETUL | <p>Deskripsi aplikasi.</p> <p>Panjang minimum=1. Panjang maksimum=256.</p> |
| Label | SALAH | <p>Label yang meningkatkan penemuan aplikasi dalam hasil pencarian.</p> <p>Panjang minimum=1. Panjang maksimum=127. Jumlah maksimum label: 10.</p> <p>Pola: “^ [A-Za-Z0-9+\ -_:\ / @] +\$”;</p> |

| Properti | Diperlukan | Deskripsi |
|---------------------------------|------------|---|
| Lisensi SPDX (daftar drop-down) | SALAH | <p><u>Pilih pengidentifikasi lisensi yang valid dari drop-down yang berisi lisensi yang tersedia di situs web SPDX.</u></p> <p>Memilih item di drop-down mengisi kotak teks Lisensi di bawahnya. Catatan: Memilih lisensi di drop-down menggantikan isi kotak teks Lisensi, dan membuang setiap pengeditan manual yang telah Anda buat.</p> |

| Properti | Diperlukan | Deskripsi |
|----------|------------|---|
| Lisensi | SALAH | <p>Unggah file lisensi.txt, atau pilih lisensi dari drop-down lisensi Spdx yang dijelaskan di baris sebelumnya. Memilih lisensi dari drop-down lisensi Spdx secara otomatis mengisi kotak teks Lisensi. Anda dapat mengedit isi kotak teks ini secara manual setelah mengunggah file lisensi atau memilih salah satu dari drop-down lisensi Spdx. Namun, jika lisensi Spdx lain dipilih dari drop-down, setiap pengeditan manual yang telah Anda buat akan dibuang.</p> <p>Ini adalah bidang opsional, tetapi Anda harus memberikan lisensi untuk berbagi aplikasi secara publik.</p> |
| Readme | SALAH | <p>Unggah konten file Readme, yang bisa dalam format teks atau penurunan harga. Konten ini ditampilkan pada halaman detail aplikasi di AWS Serverless Application Repository. Anda dapat mengedit isi kotak teks ini secara manual setelah mengunggah file.</p> |

| Properti | Diperlukan | Deskripsi |
|-----------------|------------|---|
| Versi semantik | SALAH | Versi semantik aplikasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat situs web Versi Semantik . Anda harus memberikan nilai untuk properti ini agar dapat membuat aplikasi Anda publik. |
| Kode sumber Url | SALAH | Tautan ke repositori publik untuk kode sumber aplikasi Anda. |
| Templat SAM | BETUL | Template valid AWS Serverless Application Model (AWS SAM) yang mendefinisikan AWS sumber daya yang digunakan. |

Berbagi Aplikasi

Aplikasi yang diterbitkan dapat memiliki izin yang ditetapkan dalam salah satu dari tiga kategori berikut:

- **Private (default)** — Aplikasi yang dibuat dengan akun yang sama, dan belum dibagikan dengan AWS akun lain. Hanya konsumen yang membagikan AWS akun Anda yang memiliki izin untuk menyebarkan aplikasi pribadi.
- **Dibagikan secara pribadi** — Aplikasi yang telah dibagikan secara eksplisit oleh penerbit dengan kumpulan akun tertentu, atau dengan AWS AWS akun di Organisasi. AWS Konsumen memiliki izin untuk menyebarkan aplikasi yang telah dibagikan dengan AWS akun atau AWS Organisasi mereka. Untuk informasi selengkapnya AWS Organizations, lihat [Panduan AWS Organizations Pengguna](#).
- **Dibagikan secara publik** — Aplikasi yang telah dibagikan penerbit dengan semua orang. Semua konsumen memiliki izin untuk menyebarkan aplikasi yang dibagikan secara publik.

Setelah Anda menerbitkan aplikasi ke AWS Serverless Application Repository, secara default itu diatur ke pribadi. Bagian ini menunjukkan kepada Anda cara berbagi aplikasi secara pribadi dengan AWS akun atau AWS Organisasi tertentu, atau membagikannya secara publik dengan semua orang.

Berbagi Aplikasi Melalui Konsol

Anda memiliki dua opsi untuk berbagi aplikasi Anda dengan orang lain: 1) Bagikan dengan AWS akun tertentu atau AWS akun dalam AWS organisasi Anda, atau 2) Bagikan secara publik dengan semua orang. Untuk informasi selengkapnya AWS Organizations, lihat [Panduan AWS Organizations Pengguna](#).

Opsi 1: Untuk membagikan aplikasi Anda dengan AWS akun atau akun tertentu dalam AWS organisasi Anda

1. Buka [konsol AWS Serverless Application Repository](#).
2. Pada panel navigasi, pilih Published Applications untuk memunculkan daftar aplikasi yang telah Anda buat.
3. Pilih aplikasi yang ingin Anda bagikan.
4. Pilih tab Berbagi.
5. Di bagian Pernyataan kebijakan aplikasi, pilih tombol Buat Pernyataan.
6. Di jendela Statement Configuration, isi kolom berdasarkan bagaimana Anda ingin membagikan aplikasi Anda.

Note

Jika Anda berbagi dengan organisasi, Anda hanya dapat menentukan organisasi tempat AWS akun Anda menjadi anggotanya. Jika Anda mencoba menentukan AWS Organisasi yang bukan anggotanya, kesalahan akan terjadi.

Untuk membagikan aplikasi Anda dengan AWS Organisasi Anda, Anda harus mengakui bahwa `UnshareApplication` tindakan tersebut akan ditambahkan ke pernyataan kebijakan Anda, jika pembagian perlu dicabut di masa mendatang.

7. Pilih tombol Simpan.

Opsi 2: Untuk membagikan aplikasi Anda secara publik dengan semua orang

1. Buka [konsol AWS Serverless Application Repository](#).

2. Pada panel navigasi, pilih Published Applications untuk memunculkan daftar aplikasi yang telah Anda buat.
3. Pilih aplikasi yang ingin Anda bagikan.
4. Pilih tab Berbagi.
5. Di bagian Berbagi Publik, pilih tombol Edit.
6. Di bawah Berbagi publik, pilih tombol Radio yang diaktifkan.
7. Di kotak teks ketik nama aplikasi Anda, lalu pilih tombol Simpan.

Note

Untuk berbagi aplikasi secara publik, itu harus memiliki set `LicenseUrl` properti `SemanticVersion` dan properti.

Berbagi Aplikasi Melalui AWS CLI

Untuk berbagi aplikasi menggunakan izin yang AWS CLI Anda berikan menggunakan [put-application-policy](#) perintah untuk menentukan AWS akun yang ingin Anda bagikan sebagai prinsipal.

Untuk informasi selengkapnya tentang berbagi aplikasi Anda dengan menggunakan AWS CLI, lihat [AWS Serverless Application Repository Contoh Kebijakan Aplikasi](#)

Membatalkan Berbagi Aplikasi

Ada dua opsi untuk membatalkan berbagi aplikasi dari AWS Organisasi:

1. Penerbit aplikasi dapat menghapus izin menggunakan perintah. [put-application-policy](#)
2. Pengguna dari akun manajemen AWS Organisasi dapat melakukan operasi aplikasi [unshare pada aplikasi](#) apa pun yang dibagikan dengan organisasi, bahkan jika aplikasi tersebut diterbitkan oleh pengguna dari akun yang berbeda.

Note

Ketika aplikasi tidak dibagikan dari AWS Organisasi dengan operasi “unshare application”, itu tidak dapat dibagikan dengan AWS Organisasi lagi.

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

Penerbit Menghapus Izin

Publisher Menghapus Izin Melalui Konsol

Untuk membatalkan pembagian aplikasi melalui Konsol Manajemen AWS, Anda menghapus pernyataan kebijakan yang membagikannya dengan AWS akun lain. Untuk melakukannya, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Buka [konsol AWS Serverless Application Repository](#).
2. Pilih Aplikasi yang Tersedia di panel navigasi kiri.
3. Pilih aplikasi yang ingin Anda unshare.
4. Pilih tab Berbagi.
5. Di bagian Pernyataan kebijakan aplikasi, pilih pernyataan kebijakan yang membagikan aplikasi dengan akun yang ingin Anda hapus bagikannya.
6. Pilih Hapus.
7. Pesan konfirmasi akan muncul. Pilih Hapus lagi.

Publisher Menghapus Izin Melalui AWS CLI

Untuk membatalkan berbagi aplikasi melalui AWS CLI, penerbit dapat menghapus atau mengubah izin menggunakan [put-application-policy](#) perintah untuk membuat aplikasi pribadi, atau berbagi dengan kumpulan akun yang berbeda. AWS

Untuk informasi selengkapnya tentang mengubah izin menggunakan AWS CLI, lihat. [AWS Serverless Application Repository Contoh Kebijakan Aplikasi](#)

Akun manajemen membatalkan berbagi aplikasi

Akun manajemen membatalkan pembagian aplikasi dari AWS Organisasi melalui konsol

Untuk membatalkan berbagi aplikasi dari AWS Organisasi melalui Konsol Manajemen AWS, pengguna dari akun manajemen dapat melakukan hal berikut:

1. Buka [konsol AWS Serverless Application Repository](#).

2. Pilih Aplikasi yang Tersedia di panel navigasi kiri.
3. Di ubin aplikasi, pilih Unshare.
4. Di kotak pesan unshare, konfirmasi bahwa Anda ingin membatalkan pembagian aplikasi dengan memasukkan ID Organisasi dan nama aplikasi, lalu pilih Simpan.

Akun manajemen membatalkan pembagian aplikasi dari AWS Organisasi Melalui AWS CLI

Untuk membatalkan berbagi aplikasi dari AWS Organisasi, pengguna dari akun manajemen dapat menjalankan `aws serverlessrepo unshare-application` perintah.

Perintah berikut membatalkan pembagian aplikasi dari AWS Organisasi, di mana *application-id* adalah Nama Sumber Daya Amazon (ARN) aplikasi, *organization-id* dan merupakan AWS ID Organisasi:

```
aws serverlessrepo unshare-application --application-id application-id --organization-id organization-id
```

Menghapus Aplikasi

Anda dapat menghapus aplikasi dari AWS Serverless Application Repository dengan menggunakan AWS SAM CLI Konsol Manajemen AWS atau.

Menghapus Aplikasi (Konsol)

Untuk menghapus aplikasi yang diterbitkan melalui Konsol Manajemen AWS, lakukan hal berikut.

1. Buka [konsol AWS Serverless Application Repository](#).
2. Untuk Aplikasi Saya, pilih aplikasi yang ingin Anda hapus.
3. Di halaman detail aplikasi, pilih Hapus aplikasi.
4. Pilih Hapus aplikasi untuk menyelesaikan penghapusan.

Menghapus Aplikasi (AWS CLI)

Untuk menghapus aplikasi yang diterbitkan menggunakan AWS CLI, jalankan [aws serverlessrepo delete-application](#) perintah.

Perintah berikut menghapus aplikasi, di mana *application-id* Amazon Resource Name (ARN) dari aplikasi:

```
aws serverlessrepo delete-application --application-id application-id
```

Menerbitkan Versi Baru dari Aplikasi yang Ada

Bagian ini menunjukkan kepada Anda cara mempublikasikan versi baru dari aplikasi yang ada ke AWS Serverless Application Repository dengan menggunakan AWS SAM CLI atau Konsol Manajemen AWS. Untuk petunjuk tentang mempublikasikan aplikasi baru, lihat [Cara Mempublikasikan Aplikasi](#).

Menerbitkan Versi Baru dari Aplikasi yang Ada (AWS CLI)

Cara termudah untuk mempublikasikan versi baru dari aplikasi yang ada adalah dengan menggunakan satu set perintah AWS SAM CLI. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerbitkan Aplikasi Menggunakan AWS SAM CLI](#) di AWS Serverless Application Model (AWS SAM) Panduan Pengembang.

Menerbitkan Versi Baru dari Aplikasi yang Ada (Konsol)

Untuk mempublikasikan versi baru aplikasi yang telah Anda terbitkan sebelumnya, ikuti langkah-langkah ini:

1. Buka [konsol AWS Serverless Application Repository](#).
2. Di panel navigasi, pilih Aplikasi Saya untuk memunculkan daftar aplikasi yang telah Anda buat.
3. Pilih aplikasi yang ingin Anda publikasikan versi baru.
4. Pilih Publikasikan versi baru.
5. Dalam Versi, masukkan informasi aplikasi berikut:

| Properti | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------|------------|--|
| Versi semantik | BETUL | Versi semantik aplikasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat situs web Versi Semantik . Anda harus memberikan nilai untuk properti ini agar |

| Properti | Diperlukan | Deskripsi |
|-----------------|------------|---|
| | | dapat membuat aplikasi Anda publik. |
| Kode sumber Url | SALAH | Tautan ke repositori publik untuk kode sumber aplikasi Anda. |
| Templat SAM | BETUL | Template valid AWS Serverless Application Model (AWS SAM) yang mendefinisikan AWS sumber daya yang digunakan. |

6. Pilih versi Publikasikan.

Lencana Penulis Terverifikasi

Penulis terverifikasi di dalamnya AWS Serverless Application Repository adalah mereka yang AWS telah melakukan tinjauan itikad baik, sebagai penyedia layanan yang masuk akal dan bijaksana, atas informasi yang diberikan oleh pemohon, dan telah mengkonfirmasi bahwa identitas pemohon adalah seperti yang diklaim.

Aplikasi penulis terverifikasi menampilkan lencana penulis terverifikasi, bersama dengan tautan ke profil publik penulis. Lencana penulis terverifikasi ditampilkan di hasil pencarian dan pada halaman detail aplikasi.

Meminta Lencana Penulis Terverifikasi

Anda dapat meminta untuk disetujui sebagai penulis terverifikasi di AWS Serverless Application Repository dengan mengirimkan email ke serverlessrepo-verified-author@amazon.com. Anda perlu memberikan informasi berikut:

- Nama penulis
- AWS ID akun
- Tautan profil yang dapat diakses publik, seperti profil Anda GitHub atau LinkedIn

Setelah mengirimkan permintaan untuk lencana penulis terverifikasi, Anda dapat mengharapkan tanggapan dari AWS dalam beberapa hari. Anda mungkin akan diminta untuk informasi tambahan sebelum permintaan Anda disetujui.

Setelah permintaan Anda disetujui, Anda dapat mengharapkan bahwa lencana penulis terverifikasi akan ditampilkan untuk aplikasi Anda dalam satu hari.

Note

Lencana penulis terverifikasi ditampilkan untuk semua aplikasi yang cocok dengan nama AWS akun dan penulis. Karena AWS akun dapat memiliki banyak penulis, lencana tidak ditampilkan pada aplikasi yang memiliki nama penulis berbeda. Agar lencana penulis ditampilkan pada aplikasi dengan nama penulis yang berbeda, Anda harus mengirimkan permintaan lain untuk penulis itu.

Berbagi Lapisan Lambda

Jika Anda telah menerapkan fungsionalitas di lapisan Lambda, Anda mungkin ingin membagikan lapisan Anda tanpa menghosting instance globalnya. Berbagi lapisan dengan cara ini memungkinkan orang lain untuk menyebarkan instance lapisan Anda ke akun mereka sendiri. Ini mencegah aplikasi klien bergantung pada instance global lapisan Anda. AWS Serverless Application Repository Ini memungkinkan Anda untuk berbagi lapisan Lambda dengan cara ini dengan mudah.

Untuk informasi selengkapnya tentang layer Lambda, lihat [AWS Lambda Lapisan](#) di Panduan AWS Lambda Pengembang.

Cara Kerjanya

Berikut ini adalah langkah-langkah untuk berbagi layer Anda menggunakan AWS Serverless Application Repository. Ini memungkinkan salinan lapisan Anda dibuat di AWS akun pengguna.

1. Tentukan aplikasi tanpa server dengan AWS SAM template yang menyertakan lapisan Anda sebagai sumber daya — yaitu, baik sumber daya [AWS::Serverless::LayerVersion](#) atau sumber daya [AWS::Lambda::LayerVersion](#)
2. Publikasikan aplikasi Anda ke AWS Serverless Application Repository, dan bagikan (baik secara publik maupun pribadi).

3. Pelanggan menyebarkan aplikasi Anda, yang membuat salinan lapisan Anda di AWS akun mereka sendiri. Pelanggan sekarang dapat mereferensikan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lapisan di AWS akun mereka di aplikasi klien mereka.

Contoh

Berikut ini adalah contoh AWS SAM template untuk aplikasi yang berisi layer Lambda yang ingin Anda bagikan:

```
Resources:
  SharedLayer:
    Type: AWS::Serverless::LayerVersion
    Properties:
      LayerName: shared-layer
      ContentUri: source/layer-code/
      CompatibleRuntimes:
        - python3.7
  Outputs:
    LayerArn:
      Value: !Ref SharedLayer
```

Ketika pelanggan menyebarkan aplikasi Anda dari AWS Serverless Application Repository, lapisan dibuat di AWS akun mereka. ARN layer terlihat seperti berikut:

```
arn:aws:lambda:us-east-1:012345678901:layer:shared-layer:1
```

Pelanggan sekarang dapat mereferensikan ARN ini di aplikasi klien mereka sendiri, seperti dalam contoh ini:

```
Resources:
  MyFunction:
    Type: AWS::Serverless::Function
    Properties:
      Handler: index.handler
      Runtime: python3.7
      CodeUri: source/app-code/
      Layers:
        - arn:aws:lambda:us-east-1:012345678901:layer:shared-layer:1
```

Menyebarkan Aplikasi

Bagian ini membantu Anda mempelajari cara menemukan dan menyebarkan aplikasi tanpa server yang telah dipublikasikan ke AWS Serverless Application Repository Anda dapat menelusuri aplikasi yang tersedia untuk umum tanpa memiliki AWS akun dengan mengunjungi [situs publik](#). Atau, Anda dapat menelusuri aplikasi dari dalam AWS Lambda konsol.

Beberapa aplikasi memiliki rencana penulis terverifikasi, dengan tautan ke profil penulis. Seorang penulis dianggap sebagai penulis terverifikasi ketika AWS telah membuat tinjauan itikad baik, sebagai penyedia layanan yang masuk akal dan bijaksana, dari informasi yang diberikan oleh pemohon, dan telah mengkonfirmasi bahwa identitas pemohon adalah seperti yang diklaim.

Sebelum menerapkan aplikasi dari AWS Serverless Application Repository, lihat topik berikut untuk mempelajari tentang izin penerapan aplikasi dan kemampuan aplikasi.

Topik

- [Izin Penerapan Aplikasi](#)
- [Kemampuan Aplikasi: Peran IAM, Kebijakan Sumber Daya, dan Aplikasi Bersarang](#)
- [Cara Menyebarkan Aplikasi](#)

Izin Penerapan Aplikasi

Untuk menyebarkan aplikasi di AWS Serverless Application Repository, Anda harus memiliki izin untuk melakukannya. Ada tiga kategori aplikasi yang Anda memiliki izin untuk menyebarkan:

- Private — Aplikasi yang dibuat dengan akun yang sama, dan belum dibagikan dengan akun lain. Anda memiliki izin untuk menyebarkan aplikasi yang dibuat menggunakan AWS akun Anda.
- Dibagikan secara pribadi — Aplikasi yang telah dibagikan secara eksplisit oleh penerbit dengan serangkaian akun tertentu. AWS Anda memiliki izin untuk menyebarkan aplikasi yang telah dibagikan dengan AWS akun Anda.
- Dibagikan secara publik — Aplikasi yang telah dibagikan penerbit dengan semua orang. Anda memiliki izin untuk menyebarkan aplikasi yang dibagikan secara publik.

Anda hanya dapat mencari dan menelusuri aplikasi yang memiliki izin untuk Anda. Ini termasuk aplikasi yang dibuat menggunakan AWS akun Anda, dibagikan secara pribadi dengan AWS akun Anda, dan dibagikan secara publik. Semua aplikasi lain tidak ditampilkan untuk Anda.

⚠ Important

Aplikasi yang berisi aplikasi bersarang mewarisi batasan berbagi aplikasi bersarang. Misalnya, aplikasi dibagikan secara publik, tetapi berisi aplikasi bersarang yang hanya dibagikan secara pribadi dengan AWS akun yang membuat aplikasi induk. Dalam hal ini, jika AWS akun Anda tidak memiliki izin untuk menerapkan aplikasi bersarang, maka Anda tidak dapat menerapkan aplikasi induk. Untuk informasi selengkapnya tentang aplikasi bersarang, lihat [Aplikasi Bersarang](#) di Panduan AWS Serverless Application Model Pengembang.

Kemampuan Aplikasi: Peran IAM, Kebijakan Sumber Daya, dan Aplikasi Bersarang

Sebelum Anda dapat menerapkan aplikasi, akan AWS Serverless Application Repository memeriksa template aplikasi untuk peran IAM, kebijakan AWS sumber daya, dan aplikasi bersarang yang ditentukan oleh template yang harus dibuat. Sumber daya IAM, seperti peran IAM dengan akses penuh, dapat mengubah sumber daya apa pun di akun Anda AWS. Oleh karena itu, kami menyarankan Anda meninjau izin yang terkait dengan aplikasi sebelum melanjutkan sehingga Anda tidak secara tidak sengaja membuat sumber daya dengan izin yang meningkat. Untuk memastikan bahwa Anda telah melakukannya, Anda harus mengakui bahwa aplikasi berisi kemampuan sebelum AWS Serverless Application Repository dapat menyebarkan aplikasi atas nama Anda.

Aplikasi dapat berisi salah satu dari empat kemampuan berikut: `CAPABILITY_IAM`, `CAPABILITY_NAMED_IAM`, `CAPABILITY_RESOURCE_POLICY`, dan `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`.

Sumber daya berikut mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_IAM` atau `CAPABILITY_NAMED_IAM`: [AWS::IAM::Group](#), [AWS::IAM::InstanceProfile](#), [AWS::IAM::Policy](#), dan [AWS::IAM::Role](#). Jika aplikasi berisi sumber daya IAM dengan nama khusus, Anda harus menentukan `CAPABILITY_NAMED_IAM`. Untuk contoh cara menentukan kemampuan, lihat [Menemukan dan Mengakui Kemampuan Aplikasi \(AWS CLI\)](#).

Sumber daya berikut mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_RESOURCE_POLICY`: [AWS::Lambda::LayerVersionZin](#), [AWS::Events::EventBusKebijakan](#), [AWS::Lambda::Permission](#), [AWS::iam::Policy](#), [AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#), [AWS::S3::BucketPolicy](#) dan [AWS::SQS::QueuePolicy](#) [AWS::SNS::TopicPolicy](#)

Aplikasi yang berisi satu atau lebih aplikasi bersarang mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`. Untuk informasi selengkapnya tentang aplikasi bersarang, lihat [Aplikasi Bersarang](#) di Panduan AWS Serverless Application Model Pengembang.

Menemukan dan Mengakui Kemampuan Aplikasi (Konsol)

Anda dapat menemukan aplikasi yang tersedia AWS Serverless Application Repository di [AWS Serverless Application Repository situs web](#), atau melalui [konsol Lambda \(pada halaman Buat Fungsi di bawah AWS Serverless Application Repository tab\)](#).

Aplikasi yang memerlukan pengakuan kemampuan untuk membuat peran IAM kustom atau kebijakan sumber daya tidak ditampilkan dalam hasil penelusuran secara default. Untuk mencari aplikasi yang berisi kemampuan ini, Anda harus memilih kotak centang Tampilkan aplikasi yang membuat peran IAM kustom atau kebijakan sumber daya.

Anda dapat meninjau kemampuan aplikasi di bawah tab Izin saat Anda memilih aplikasi. Untuk menyebarkan aplikasi, Anda harus memilih kotak centang I mengakui aplikasi ini membuat peran IAM kustom atau kebijakan sumber daya. Jika Anda tidak mengakui kemampuan ini, Anda melihat pesan galat ini: Pengakuan diperlukan. Untuk menyebarkan, centang kotak di bagian Konfigurasi parameter aplikasi.

Melihat Kemampuan Aplikasi (AWS CLI)

Untuk melihat kemampuan aplikasi menggunakan AWS CLI, Anda perlu terlebih dahulu Nama Sumber Daya Amazon (ARN) aplikasi. Anda kemudian dapat menjalankan perintah berikut:

```
aws serverlessrepo get-application \  
--application-id application-arn
```

[Properti respon `RequiredCapabilities` berisi daftar kemampuan aplikasi yang perlu Anda akui sebelum Anda dapat menerapkan aplikasi.](#) Perhatikan bahwa jika properti `RequiredCapabilities` kosong, aplikasi tidak memiliki kemampuan yang diperlukan.

Cara Menyebarkan Aplikasi

Bagian ini memberi Anda prosedur untuk menyebarkan aplikasi tanpa server dari AWS Serverless Application Repository dengan menggunakan atau. Konsol Manajemen AWS AWS CLI

Menerapkan Aplikasi Baru (Konsol)

Bagian ini menunjukkan kepada Anda cara menerapkan aplikasi baru dari AWS Serverless Application Repository menggunakan Konsol Manajemen AWS Untuk petunjuk tentang penerapan versi baru dari aplikasi yang sudah ada, lihat [Memperbarui Aplikasi](#).

Menjelajah, Mencari, dan Menyebarkan Aplikasi

Temukan, konfigurasi, dan terapkan aplikasi di AWS Serverless Application Repository dengan menggunakan prosedur berikut.

Untuk menemukan dan mengkonfigurasi aplikasi di AWS Serverless Application Repository

1. Buka [halaman beranda AWS Serverless Application Repository publik](#), atau buka [AWS Lambda konsol](#). Pilih fungsi Buat, lalu pilih Jelajahi repositori aplikasi tanpa server.
2. Jelajahi atau cari aplikasi.

Note

Untuk menampilkan aplikasi yang berisi peran IAM kustom atau kebijakan sumber daya, pilih kotak centang Tampilkan aplikasi yang membuat peran IAM kustom atau kebijakan sumber daya. Untuk informasi selengkapnya tentang peran IAM kustom dan kebijakan sumber daya, lihat [Mengakui Kemampuan Aplikasi](#).

3. Pilih aplikasi untuk melihat detail seperti izin, kemampuan, dan berapa kali aplikasi tersebut digunakan oleh AWS pelanggan.

Jumlah penerapan ditampilkan untuk AWS Wilayah tempat Anda mencoba menerapkan aplikasi.

4. Pada halaman detail aplikasi, lihat izin aplikasi dan sumber daya aplikasi dengan melihat file AWS SAM template, lisensi, dan readme. Di halaman ini, Anda juga dapat menemukan tautan URL kode sumber untuk aplikasi yang dibagikan secara publik. Jika aplikasi menyertakan aplikasi bersarang, Anda juga dapat melihat detail aplikasi bersarang di halaman ini.
5. Konfigurasi aplikasi di bagian Pengaturan aplikasi. Untuk panduan tentang mengonfigurasi aplikasi tertentu, lihat file readme aplikasi tersebut.

Misalnya, persyaratan konfigurasi mungkin termasuk menentukan nama sumber daya yang Anda ingin aplikasi untuk memiliki akses ke. Sumber daya semacam itu mungkin berupa tabel Amazon DynamoDB, bucket Amazon S3, atau Amazon API Gateway API.

6. Pilih Deploy. Melakukan hal ini akan membawa Anda ke halaman status Deployment.

Note

Jika aplikasi memiliki kemampuan yang memerlukan pengakuan, Anda harus memilih kotak centang Saya mengakui aplikasi ini membuat peran IAM khusus atau kebijakan sumber daya sebelum menerapkan aplikasi. Jika tidak, kesalahan akan terjadi. Untuk informasi selengkapnya tentang peran IAM kustom dan kebijakan sumber daya, lihat [Mengakui Kemampuan Aplikasi](#).

7. Pada halaman status Deployment, Anda dapat melihat kemajuan penerapan Anda. Sambil menunggu penerapan Anda selesai, Anda dapat mencari dan menelusuri aplikasi lain, dan kembali ke halaman ini melalui konsol Lambda.

Setelah aplikasi Anda berhasil digunakan, Anda dapat meninjau dan mengelola sumber daya yang telah dibuat dengan menggunakan AWS alat yang ada.

Menyebarkan Aplikasi Baru ()AWS CLI

Bagian ini menunjukkan kepada Anda cara menerapkan aplikasi baru dari AWS Serverless Application Repository dengan menggunakan AWS CLI Untuk petunjuk tentang penerapan versi baru dari aplikasi yang sudah ada, lihat [Memperbarui Aplikasi](#).

Menemukan dan Mengakui Kemampuan Aplikasi ()AWS CLI

Untuk mengetahui kemampuan aplikasi menggunakan AWS CLI, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Tinjau kemampuan aplikasi. Gunakan AWS CLI perintah berikut untuk meninjau kemampuan aplikasi:

```
aws serverlessrepo get-application \  
--application-id application-arn
```

[Properti respon RequiredCapabilities](#) berisi daftar kemampuan aplikasi yang perlu Anda akui sebelum Anda dapat menerapkan aplikasi. Anda juga dapat menggunakan [GetApplication API](#) di AWS SDKs untuk mendapatkan data ini.

2. Buat set perubahan. Anda harus menyediakan set [kemampuan](#) yang diperlukan ketika Anda membuat CloudFormation changeset. Misalnya, gunakan AWS CLI perintah berikut untuk menyebarkan aplikasi dengan mengakui kemampuannya:

```
aws serverlessrepo create-cloud-formation-change-set \  
--application-id application-arn \  
--stack-name unique-name-for-cloud-formation-stack \  
--capabilities list-of-capabilities
```

ID changeset dikembalikan ketika perintah ini berhasil dijalankan. Anda memerlukan ID changeset untuk langkah selanjutnya. Anda juga dapat menggunakan [CreateCloudFormationChangeSet API](#) di AWS SDKs untuk membuat changeset.

Misalnya, AWS CLI perintah berikut mengakui aplikasi yang berisi [AWS::IAM::Role](#) sumber daya dengan nama kustom dan satu atau beberapa aplikasi bersarang:

```
aws serverlessrepo create-cloud-formation-change-set \  
--application-id application-arn \  
--stack-name unique-name-for-cloud-formation-stack \  
--capabilities CAPABILITY_NAMED_IAM CAPABILITY_AUTO_EXPAND
```

3. Jalankan changeset. Mengeksekusi changeset benar-benar melakukan penerapan. Berikan ID changeset yang dikembalikan saat Anda membuat changeset di langkah sebelumnya.

Contoh AWS CLI perintah berikut mengeksekusi changeset aplikasi untuk menyebarkan aplikasi:

```
aws cloudformation execute-change-set \  
--change-set-name changeset-id-arn
```

Anda juga dapat menggunakan [ExecuteChangeSet API](#) di AWS SDKs untuk mengeksekusi changeset.

Menghapus Tumpukan Aplikasi

Untuk menghapus aplikasi yang sebelumnya Anda gunakan AWS Serverless Application Repository, ikuti prosedur yang sama seperti menghapus tumpukan: CloudFormation

- Konsol Manajemen AWS: Untuk menghapus aplikasi menggunakan Konsol Manajemen AWS, lihat [Menghapus Tumpukan di CloudFormation Konsol](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

- AWS CLI: Untuk menghapus aplikasi menggunakan AWS CLI, lihat [Menghapus Tumpukan](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

Memperbarui Aplikasi

Setelah Anda menerapkan aplikasi dari AWS Serverless Application Repository, Anda mungkin ingin memperbaruinya. Misalnya, Anda mungkin ingin mengubah setelan aplikasi, atau Anda mungkin ingin memperbarui aplikasi ke versi terbaru yang diterbitkan.

Bagian berikut menjelaskan cara menerapkan versi baru aplikasi dengan menggunakan aplikasi Konsol Manajemen AWS atau aplikasi. AWS CLI

Memperbarui Aplikasi (Konsol)

Untuk memperbarui aplikasi yang sebelumnya Anda gunakan, gunakan prosedur yang sama seperti menerapkan aplikasi baru, dan berikan nama aplikasi yang sama dengan yang Anda gunakan sebelumnya. Secara khusus, AWS Serverless Application Repository prepends `serverlessrepo-` untuk nama aplikasi Anda. Namun, untuk menerapkan versi baru aplikasi Anda, Anda memberikan nama aplikasi asli tanpa menambahkan `serverlessrepo-`.

Misalnya, jika Anda menerapkan aplikasi dengan nama `MyApplication`, nama tumpukan akan menjadi `serverlessrepo-MyApplication`. Untuk memperbarui aplikasi itu, Anda akan memberikan nama `MyApplication` lagi-jangan tentukan nama tumpukan lengkap. `serverlessrepo-MyApplication`

Untuk semua pengaturan aplikasi lainnya, Anda dapat menyimpan nilai yang sama dengan penerapan sebelumnya, atau memberikan nilai baru.

Memperbarui Aplikasi (AWS CLI)

Untuk memperbarui aplikasi yang sebelumnya Anda gunakan, gunakan prosedur yang sama seperti menerapkan aplikasi baru, dan berikan yang sama dengan `--stack-name` yang Anda gunakan sebelumnya. Secara khusus, AWS Serverless Application Repository tambahkan `serverlessrepo-` ke nama tumpukan Anda. Namun, untuk menerapkan versi baru aplikasi Anda, Anda memberikan nama tumpukan asli tanpa menambahkan `serverlessrepo-`.

Misalnya, jika Anda menerapkan aplikasi dengan nama tumpukan `MyApplication`, nama tumpukan yang dibuat akan menjadi `serverlessrepo-MyApplication`. Untuk memperbarui aplikasi itu,

Anda akan memberikan nama `MyApplication` lagi-jangan tentukan nama tumpukan lengkap.
`serverlessrepo-MyApplication`

Keamanan di AWS Serverless Application Repository

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](#) menggambarkan hal ini sebagai keamanan dari cloud dan keamanan di cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan AWS layanan di AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga secara berkala menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari [Program kepatuhan AWS](#). Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku untuk program AWS Serverless Application Repository, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup berdasarkan Program Kepatuhan](#).
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh AWS layanan 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 AWS Serverless Application Repository. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi AWS Serverless Application Repository untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga belajar cara menggunakan AWS layanan lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan AWS Serverless Application Repository sumber daya Anda.

Topik

- [Perlindungan Data di AWS Serverless Application Repository](#)
- [Identity and Access Management untuk AWS Serverless Application Repository](#)
- [Penebangan dan Pemantauan di AWS Serverless Application Repository](#)
- [Validasi Kepatuhan untuk AWS Serverless Application Repository](#)
- [Ketahanan di AWS Serverless Application Repository](#)
- [Keamanan Infrastruktur di AWS Serverless Application Repository](#)
- [Akses AWS Serverless Application Repository menggunakan endpoint antarmuka \(AWS PrivateLink\)](#)

Perlindungan Data di AWS Serverless Application Repository

[Model tanggung jawab AWS bersama model](#) berlaku untuk perlindungan data di AWS Serverless Application Repository. 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 AWS sumber daya. Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Siapkan API dan logging 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 AWS Serverless Application Repository 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 Saat Data Berpindah

AWS Serverless Application Repository Titik akhir API hanya mendukung koneksi aman melalui HTTPS. Saat Anda mengelola AWS Serverless Application Repository sumber daya dengan Konsol Manajemen AWS, AWS SDK, atau AWS Serverless Application Repository API, semua komunikasi dienkripsi dengan Transport Layer Security (TLS).

Untuk daftar lengkap titik akhir API, lihat [AWS Wilayah dan Titik Akhir](#) di Referensi Umum AWS

Enkripsi saat Data Tidak Berpindah

AWS Serverless Application Repository Enkripsi file yang Anda unggah ke AWS Serverless Application Repository, termasuk paket penyebaran dan arsip lapisan.

Identity and Access Management untuk AWS Serverless Application Repository

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. AWS Serverless Application Repository IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Untuk mendapatkan gambaran umum tentang cara kerja IAM, lihat [Memahami Cara Kerja IAM](#) di Panduan Pengguna IAM.

Topik

- [Audiens](#)
- [Mengautentikasi dengan Identitas](#)
- [Mengelola Akses Menggunakan Kebijakan](#)
- [Cara AWS Serverless Application Repository Kerja dengan IAM](#)
- [AWS Serverless Application Repository Contoh Kebijakan Berbasis Identitas](#)
- [AWS Serverless Application Repository Contoh Kebijakan Aplikasi](#)

- [AWS Serverless Application Repository Izin API: Tindakan dan Referensi Sumber Daya](#)
- [Pemecahan Masalah AWS Serverless Application Repository Identitas dan Akses](#)

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 AWS Serverless Application Repository Identitas dan Akses](#))
- Administrator layanan - tentukan akses pengguna dan mengirimkan permintaan izin (lihat [Cara AWS Serverless Application Repository Kerja dengan IAM](#))
- Administrator IAM - tulis kebijakan untuk mengelola akses (lihat [AWS Serverless Application Repository Contoh Kebijakan Berbasis Identitas](#))

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 IAM

[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 kredensi 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 IAM

[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 prinsipal](#) 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.

Tipe Kebijakan Lainnya

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 Tipe 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.

Cara AWS Serverless Application Repository Kerja dengan IAM

Sebelum Anda menggunakan IAM untuk mengelola akses ke AWS Serverless Application Repository, Anda harus memahami fitur IAM apa yang tersedia untuk digunakan dengan AWS Serverless Application Repository

Untuk mendapatkan gambaran umum tentang cara kerja IAM, lihat [Memahami Cara Kerja IAM](#) di Panduan Pengguna IAM. Untuk mendapatkan tampilan tingkat tinggi tentang bagaimana layanan AWS Serverless Application Repository dan AWS layanan lainnya bekerja dengan IAM, lihat [AWS Layanan yang Bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

Topik

- [AWS Serverless Application Repository Kebijakan Berbasis Identitas](#)
- [AWS Serverless Application Repository Kebijakan Aplikasi](#)
- [Otorisasi Berdasarkan Tag AWS Serverless Application Repository](#)
- [AWS Serverless Application Repository Peran IAM](#)

AWS Serverless Application Repository Kebijakan Berbasis Identitas

Dengan kebijakan berbasis identitas IAM, Anda dapat menentukan tindakan dan sumber daya yang diizinkan atau ditolak, serta kondisi di mana tindakan diizinkan atau ditolak. AWS Serverless Application Repository Mendukung tindakan, sumber daya, dan kunci kondisi tertentu. Untuk mempelajari semua elemen yang Anda gunakan dalam kebijakan JSON, lihat [Referensi Elemen Kebijakan JSON IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Berikut adalah contoh kebijakan izin.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CreateApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:CreateApplication"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "CreateApplicationVersion",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:CreateApplicationVersion"
      ],
      "Resource": "arn:aws:serverlessrepo:us-
east-1:111122223333:applications/application-name"
    }
  ]
}
```

Kebijakan tersebut memiliki dua pernyataan:

- Pernyataan pertama memberikan izin untuk AWS Serverless Application Repository tindakan `serverlessrepo:CreateApplication` pada semua AWS Serverless Application Repository sumber daya, seperti yang ditentukan oleh karakter wildcard (*) sebagai nilai. Resource
- Pernyataan kedua memberikan izin untuk AWS Serverless Application Repository tindakan `serverlessrepo:CreateApplicationVersion` pada AWS sumber daya dengan menggunakan Amazon Resource Name (ARN) untuk AWS Serverless Application Repository aplikasi. Aplikasi ditentukan oleh Resource nilainya.

Kebijakan tidak menentukan `Principal` elemen karena dalam kebijakan berbasis identitas, Anda tidak menentukan prinsipal yang mendapatkan izin. Saat Anda menyematkan kebijakan kepada pengguna, pengguna ini menjadi pengguna utama implisit. Saat Anda menyematkan kebijakan izin pada peran IAM, pengguna utama yang diidentifikasi dalam kebijakan kepercayaan peran tersebut akan mendapatkan izin.

Untuk tabel yang menunjukkan semua operasi AWS Serverless Application Repository API dan AWS sumber daya yang diterapkan, lihat [AWS Serverless Application Repository Izin API: Tindakan dan Referensi Sumber Daya](#).

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 dalam AWS Serverless Application Repository menggunakan awalan berikut sebelum tindakan: `serverlessrepo:.` Misalnya, untuk memberikan izin kepada seseorang untuk menjalankan AWS Serverless Application Repository instance dengan operasi AWS Serverless Application Repository `SearchApplications` API, Anda menyertakan `serverlessrepo:SearchApplications` tindakan tersebut dalam kebijakan mereka. Pernyataan kebijakan harus memuat elemen `Action` atau `NotAction`. AWS Serverless Application Repository Mendefinisikan serangkaian tindakannya sendiri yang menggambarkan tugas yang dapat Anda lakukan dengan layanan ini.

Untuk menetapkan beberapa tindakan dalam satu pernyataan, pisahkan dengan koma seperti berikut:

```
"Action": [
  "serverlessrepo:action1",
  "serverlessrepo:action2"
]
```

Anda dapat menentukan beberapa tindakan menggunakan wildcard (*). Sebagai contoh, untuk menentukan semua tindakan yang dimulai dengan kata `List`, sertakan tindakan berikut:

```
"Action": "serverlessrepo:List*"
```

Untuk melihat daftar tindakan, lihat AWS Serverless Application Repository [Tindakan yang Ditentukan oleh AWS Serverless Application Repository](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

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": "*"
```

Dalam AWS Serverless Application Repository, AWS sumber daya utama adalah AWS Serverless Application Repository aplikasi. AWS Serverless Application Repository aplikasi memiliki Nama Sumber Daya Amazon (ARNs) unik yang terkait dengannya, seperti yang ditunjukkan pada tabel berikut.

| AWS Jenis Sumber Daya | Format Nama Sumber Daya Amazon (ARN) |
|-----------------------|---|
| Aplikasi | <code>arn ::serverlessrepo: ::aplikasi/ <i>partition</i> <i>region</i> <i>account-id</i> <i>application-name</i></code> |

Untuk informasi selengkapnya tentang format ARNs, lihat [Amazon Resource Names \(ARNs\) dan Ruang Nama AWS Layanan](#).

Berikut ini adalah contoh kebijakan yang memberikan izin untuk `serverlessrepo:ListApplications` tindakan pada semua AWS sumber daya. Dalam implementasi saat ini, AWS Serverless Application Repository tidak mendukung identifikasi AWS sumber daya tertentu dengan menggunakan AWS sumber daya ARNs (juga disebut sebagai izin tingkat sumber daya) untuk beberapa tindakan API. Dalam kasus ini, Anda harus menentukan karakter wildcard (*).

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListExistingApplications",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:ListApplications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Untuk tabel yang menunjukkan semua tindakan AWS Serverless Application Repository API dan AWS sumber daya yang diterapkan, lihat [AWS Serverless Application Repository Izin API: Tindakan dan Referensi Sumber Daya](#).

Kunci kondisi

AWS Serverless Application Repository Tidak menyediakan kunci kondisi khusus layanan apa pun, tetapi mendukung penggunaan beberapa kunci kondisi global. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat [Kunci Konteks Kondisi AWS Global](#) di Panduan Pengguna IAM.

Contoh

Untuk melihat contoh kebijakan AWS Serverless Application Repository berbasis identitas, lihat. [AWS Serverless Application Repository Contoh Kebijakan Berbasis Identitas](#)

AWS Serverless Application Repository Kebijakan Aplikasi

Kebijakan aplikasi menentukan tindakan yang dapat dilakukan oleh prinsipal atau PrincipalOrg tertentu pada aplikasi. AWS Serverless Application Repository

Anda dapat menambahkan izin ke kebijakan yang terkait dengan AWS Serverless Application Repository aplikasi. Kebijakan izin yang dilampirkan pada AWS Serverless Application Repository aplikasi disebut sebagai kebijakan aplikasi. [Kebijakan aplikasi](#) adalah perluasan dari kebijakan berbasis [sumber daya IAM](#). Sumber daya utama adalah AWS Serverless Application Repository aplikasi. Anda dapat menggunakan kebijakan AWS Serverless Application Repository aplikasi untuk mengelola izin penerapan aplikasi.

AWS Serverless Application Repository Kebijakan aplikasi terutama digunakan oleh penerbit untuk memberikan izin kepada konsumen untuk menyebarkan aplikasi mereka, dan operasi terkait seperti untuk mencari dan melihat rincian aplikasi tersebut. Penayang dapat mengatur izin aplikasi ke tiga kategori berikut:

- Private — Aplikasi yang dibuat dengan akun yang sama, dan belum dibagikan dengan akun lain. Anda memiliki izin untuk menyebarkan aplikasi yang dibuat menggunakan AWS akun Anda.
- Dibagikan secara pribadi — Aplikasi yang telah dibagikan secara eksplisit oleh penerbit dengan serangkaian akun AWS atau Organizations tertentu. AWS Anda memiliki izin untuk menyebarkan aplikasi yang telah dibagikan dengan AWS akun atau AWS Organisasi Anda.
- Dibagikan secara publik — Aplikasi yang telah dibagikan penerbit dengan semua orang. Anda memiliki izin untuk menyebarkan aplikasi yang dibagikan secara publik.

Anda dapat memberikan izin dengan menggunakan AWS CLI, AWS SDKs, atau file. Konsol Manajemen AWS

Contoh

Untuk melihat contoh pengelolaan kebijakan AWS Serverless Application Repository aplikasi, lihat [AWS Serverless Application Repository Contoh Kebijakan Aplikasi](#).

Otorisasi Berdasarkan Tag AWS Serverless Application Repository

AWS Serverless Application Repository Tidak mendukung pengendalian akses ke sumber daya atau tindakan berdasarkan tag.

AWS Serverless Application Repository Peran IAM

[Peran IAM](#) adalah entitas dalam AWS akun Anda yang memiliki izin tertentu.

Menggunakan Kredensial Sementara dengan AWS Serverless Application Repository

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

AWS Serverless Application Repository Dukungan menggunakan kredensi sementara.

Peran Tertaut Layanan

AWS Serverless Application Repository Tidak mendukung peran terkait layanan.

Peran Layanan

AWS Serverless Application Repository Itu tidak mendukung peran layanan.

AWS Serverless Application Repository Contoh Kebijakan Berbasis Identitas

Secara default, pengguna dan peran IAM tidak memiliki izin untuk membuat atau memodifikasi sumber daya AWS Serverless Application Repository . Mereka juga tidak dapat melakukan tugas menggunakan Konsol Manajemen AWS, AWS CLI, atau AWS API. Administrator IAM harus membuat kebijakan IAM yang memberikan izin kepada pengguna dan peran untuk melakukan operasi API tertentu pada sumber daya yang diperlukan. Administrator kemudian harus melampirkan kebijakan tersebut ke pengguna IAM atau grup yang memerlukan izin tersebut.

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

Topik

- [Praktik Terbaik Kebijakan](#)
- [Menggunakan AWS Serverless Application Repository Konsol](#)
- [Izinkan Pengguna untuk Melihat Izin Mereka Sendiri](#)
- [Contoh Kebijakan yang Dikelola Pelanggan](#)

Praktik Terbaik Kebijakan

Kebijakan berbasis identitas adalah pilihan yang sangat tepat. Mereka menentukan apakah seseorang dapat membuat, mengakses, atau menghapus AWS Serverless Application Repository sumber daya di akun Anda. Tindakan ini dapat menimbulkan biaya untuk AWS akun Anda. Ketika Anda membuat atau mengedit kebijakan berbasis identitas, ikuti panduan dan rekomendasi ini:

- Pemberian hak istimewa terendah – Ketika Anda membuat kebijakan kustom, berikan izin yang diperlukan saja untuk melakukan tugas. Mulai dengan satu set izin minimum dan berikan izin tambahan sesuai kebutuhan. Melakukan hal tersebut lebih aman daripada memulai dengan izin yang terlalu fleksibel, lalu mencoba memperketatnya nanti. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Berikan hak istimewa terkecil](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Aktifkan autentikasi multifaktor (MFA) untuk operasi sensitif – Untuk keamanan ekstra, mintalah pengguna IAM untuk menggunakan autentikasi multifaktor (MFA) guna mengakses sumber daya atau operasi API yang sensitif. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan Autentikasi Multifaktor \(MFA\) di AWS](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Gunakan syarat kebijakan untuk keamanan tambahan – Selama bisa dilakukan, tentukan persyaratan agar kebijakan berbasis identitas Anda mengizinkan akses ke sumber daya. Misalnya, Anda dapat menulis persyaratan untuk menentukan jangkauan alamat IP yang diizinkan untuk mengajukan permintaan. Anda juga dapat menulis persyaratan untuk mengizinkan permintaan hanya dalam rentang tanggal atau waktu tertentu, atau untuk mewajibkan penggunaan SSL atau autentikasi multifaktor (MFA). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Elemen Kebijakan IAM JSON: Syarat](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan AWS Serverless Application Repository Konsol

AWS Serverless Application Repository Konsol menyediakan lingkungan terintegrasi bagi Anda untuk menemukan dan mengelola AWS Serverless Application Repository aplikasi. Konsol menyediakan fitur dan alur kerja yang sering memerlukan izin untuk mengelola AWS Serverless Application Repository aplikasi selain izin khusus API yang didokumentasikan dalam [AWS Serverless Application Repository Izin API: Tindakan dan Referensi Sumber Daya](#)

Untuk informasi selengkapnya tentang izin yang diperlukan untuk menggunakan AWS Serverless Application Repository konsol, lihat [Contoh Kebijakan yang Dikelola Pelanggan](#).

Izinkan Pengguna untuk 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:ListGroupsForUser",
        "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": "*"
    }
  ]
}
```

Contoh Kebijakan yang Dikelola Pelanggan

Contoh dalam bagian ini menyediakan sekelompok contoh kebijakan yang dapat Anda lampirkan ke pengguna. Jika Anda baru membuat kebijakan, sebaiknya buat pengguna IAM terlebih dahulu di akun Anda dan lampirkan kebijakan tersebut ke pengguna secara berurutan. Anda juga dapat menggunakan contoh ini untuk membuat satu kebijakan khusus yang menyertakan izin untuk melakukan beberapa tindakan, lalu melampirkannya ke pengguna.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara melampirkan kebijakan ke pengguna, lihat [Menambahkan Izin ke Pengguna di Panduan Pengguna IAM](#).

Contoh

- [Contoh Penerbit 1: Izinkan Penerbit Membuat Daftar Aplikasi](#)
- [Contoh Penerbit 2: Izinkan Penerbit Melihat Detail Aplikasi atau Versi Aplikasi](#)
- [Contoh Penerbit 3: Izinkan Penerbit Membuat Aplikasi atau Versi Aplikasi](#)
- [Contoh Penerbit 4: Izinkan Penerbit Membuat Kebijakan Aplikasi untuk Berbagi Aplikasi dengan Orang Lain](#)
- [Contoh Konsumen 1: Izinkan Konsumen Mencari Aplikasi](#)
- [Contoh Konsumen 2: Izinkan Konsumen Melihat Detail Aplikasi](#)
- [Contoh Konsumen 3: Izinkan Konsumen untuk Menyebarkan Aplikasi](#)
- [Contoh Konsumen 4: Tolak Akses ke Aset Penerapan](#)
- [Contoh Konsumen 5: Mencegah Pencarian Konsumen dan Menyebarkan Aplikasi Publik](#)

Contoh Penerbit 1: Izinkan Penerbit Membuat Daftar Aplikasi

Pengguna IAM di akun Anda harus memiliki izin untuk `serverlessrepo:ListApplications` operasi sebelum pengguna dapat melihat apa pun di konsol. Saat Anda memberikan izin ini, konsol dapat menampilkan daftar AWS Serverless Application Repository aplikasi di AWS akun yang dibuat di AWS Wilayah tertentu yang dimiliki pengguna.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```

```

        "Sid": "ListExistingApplications",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "serverlessrepo:ListApplications"
        ],
        "Resource": "*"
    }
]
}

```

Contoh Penerbit 2: Izinkan Penerbit Melihat Detail Aplikasi atau Versi Aplikasi

Seorang pengguna dapat memilih AWS Serverless Application Repository aplikasi dan melihat detail aplikasi. Rincian tersebut termasuk penulis, deskripsi, versi, dan informasi konfigurasi lainnya. Untuk melakukan ini, pengguna memerlukan izin untuk operasi `serverlessrepo:GetApplication` dan `serverlessrepo:ListApplicationVersions` API untuk AWS Serverless Application Repository

Dalam contoh berikut, izin ini diberikan untuk aplikasi tertentu yang Nama Sumber Daya Amazon (ARN) ditentukan sebagai Resource nilainya.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:GetApplication",
        "serverlessrepo:ListApplicationVersions"
      ],
      "Resource": "arn:aws:serverlessrepo:us-  
east-1:111122223333:applications/application-name"
    }
  ]
}

```

Contoh Penerbit 3: Izinkan Penerbit Membuat Aplikasi atau Versi Aplikasi

Jika Anda ingin mengizinkan pengguna memiliki izin untuk membuat AWS Serverless Application Repository aplikasi, Anda perlu memberikan izin untuk `serverlessrepo:CreateApplication` dan `serverlessrepo:CreateApplicationVersions` operasi, seperti yang ditunjukkan dalam kebijakan berikut.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CreateApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:CreateApplication",
        "serverlessrepo:CreateApplicationVersion"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Contoh Penerbit 4: Izinkan Penerbit Membuat Kebijakan Aplikasi untuk Berbagi Aplikasi dengan Orang Lain

Agar pengguna dapat berbagi aplikasi dengan orang lain, Anda harus memberi mereka izin untuk membuat kebijakan aplikasi, seperti yang ditunjukkan dalam kebijakan berikut.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```

```
        "Sid": "ShareApplication",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "serverlessrepo:PutApplicationPolicy",
            "serverlessrepo:GetApplicationPolicy"
        ],
        "Resource": "*"
    }
]
}
```

Contoh Konsumen 1: Izinkan Konsumen Mencari Aplikasi

Agar konsumen dapat mencari aplikasi, Anda harus memberi mereka izin berikut.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "SearchApplications",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:SearchApplications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Contoh Konsumen 2: Izinkan Konsumen Melihat Detail Aplikasi

Pengguna dapat memilih AWS Serverless Application Repository aplikasi dan melihat detail aplikasi, seperti penulis, deskripsi, versi, dan informasi konfigurasi lainnya. Untuk melakukannya, pengguna harus memiliki izin untuk AWS Serverless Application Repository operasi berikut.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:GetApplication",
        "serverlessrepo:ListApplicationVersions"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Contoh Konsumen 3: Izinkan Konsumen untuk Menyebarakan Aplikasi

Agar pelanggan dapat menerapkan aplikasi, Anda harus memberi mereka izin untuk melakukan sejumlah operasi. Kebijakan berikut memberi pelanggan izin yang diperlukan.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DeployApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:CreateCloudFormationChangeSet",
        "cloudformation:CreateChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
        "cloudformation:DescribeStacks"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ]  
}
```

Note

Menyebarkan aplikasi mungkin memerlukan izin untuk menggunakan sumber daya tambahan AWS . Karena AWS Serverless Application Repository menggunakan mekanisme penyebaran dasar yang sama seperti CloudFormation, lihat [Mengontrol Akses dengan AWS Identity and Access Management](#) untuk informasi selengkapnya. Untuk bantuan terkait masalah penerapan yang terkait dengan izin, lihat [Pemecahan Masalah: Izin IAM Tidak Cukup](#).

Contoh Konsumen 4: Tolak Akses ke Aset Penerapan

Ketika aplikasi dibagikan secara pribadi dengan AWS akun, secara default, semua pengguna di akun itu dapat mengakses aset penyebaran semua pengguna lain di akun yang sama. Kebijakan berikut mencegah pengguna di akun mengakses aset penerapan, yang disimpan di bucket Amazon S3 untuk aplikasi. AWS Serverless Application Repository

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Sid": "DenyDeploymentAssetAccess",  
      "Effect": "Deny",  
      "Action": [  
        "s3:GetObject"  
      ],  
      "Resource": [  
        "arn:aws:s3:::awsserverlessrepo-changesets/*"  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

Contoh Konsumen 5: Mencegah Pencarian Konsumen dan Menyebarkan Aplikasi Publik

Anda dapat mencegah pengguna melakukan tindakan tertentu pada aplikasi.

Kebijakan berikut berlaku untuk aplikasi publik dengan menentukan `serverlessrepo:applicationType` menjadi `public`. Ini mencegah pengguna melakukan sejumlah tindakan dengan menentukan `Effect` menjadi `Deny`. Untuk informasi selengkapnya tentang kunci kondisi yang tersedia AWS Serverless Application Repository, lihat [Tindakan, Sumber Daya, dan Kunci Kondisi untuk AWS Serverless Application Repository](#).

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "serverlessrepo:applicationType": "public"
        }
      },
      "Action": [
        "serverlessrepo:SearchApplications",
        "serverlessrepo:GetApplication",
        "serverlessrepo:CreateCloudFormationTemplate",
        "serverlessrepo:CreateCloudFormationChangeSet",
        "serverlessrepo:ListApplicationVersions",
        "serverlessrepo:ListApplicationDependencies"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Deny"
    }
  ]
}
```

Note

Pernyataan kebijakan ini juga dapat digunakan sebagai Kebijakan Kontrol Layanan dan diterapkan pada AWS organisasi. Untuk informasi selengkapnya tentang Kebijakan Kontrol Layanan, lihat [Kebijakan Kontrol Layanan](#) di Panduan AWS Organizations Pengguna.

AWS Serverless Application Repository Contoh Kebijakan Aplikasi

Kebijakan izin yang dilampirkan pada AWS Serverless Application Repository aplikasi disebut sebagai kebijakan aplikasi. Kebijakan aplikasi menentukan tindakan yang dapat dilakukan oleh prinsipal atau PrincipalOrg tertentu pada aplikasi. AWS Serverless Application Repository

AWS Serverless Application Repository Aplikasi adalah AWS sumber daya utama dalam AWS Serverless Application Repository. AWS Serverless Application Repository Kebijakan aplikasi terutama digunakan oleh penerbit untuk memberikan izin kepada konsumen untuk menyebarkan aplikasi mereka, dan operasi terkait seperti untuk mencari dan melihat rincian aplikasi tersebut.

Penayang dapat mengatur izin aplikasi ke tiga kategori berikut:

- **Private** — Aplikasi yang dibuat dengan akun yang sama, dan belum dibagikan dengan akun lain. Hanya konsumen yang membagikan AWS akun Anda yang memiliki izin untuk menyebarkan aplikasi pribadi.
- **Dibagikan secara pribadi** — Aplikasi yang telah dibagikan secara eksplisit oleh penerbit dengan serangkaian akun tertentu, atau dengan AWS AWS akun dalam suatu organisasi. AWS Konsumen memiliki izin untuk menyebarkan aplikasi yang telah dibagikan dengan AWS akun atau AWS organisasi mereka. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS organisasi, lihat [Panduan AWS Organizations Pengguna](#).
- **Dibagikan secara publik** — Aplikasi yang telah dibagikan penerbit dengan semua orang. Semua konsumen memiliki izin untuk menyebarkan aplikasi yang dibagikan secara publik.

Note

Untuk aplikasi yang dibagikan secara pribadi, AWS Serverless Application Repository satu-satunya mendukung AWS akun sebagai kepala sekolah. Penerbit dapat memberikan atau menolak semua pengguna dalam AWS akun sebagai satu grup ke aplikasi AWS Serverless

Application Repository . Penerbit tidak dapat memberikan atau menolak pengguna individu dalam AWS akun ke aplikasi AWS Serverless Application Repository .

Untuk petunjuk tentang pengaturan izin aplikasi menggunakan Konsol Manajemen AWS, lihat [Berbagi Aplikasi](#).

Untuk petunjuk tentang pengaturan izin aplikasi menggunakan AWS CLI dan contoh, lihat bagian berikut.

Izin Aplikasi (AWS CLI dan AWS SDKs)

Saat Anda menggunakan AWS CLI atau AWS SDKs untuk mengatur izin untuk AWS Serverless Application Repository aplikasi, Anda dapat menentukan tindakan berikut:

| Tindakan | Deskripsi |
|-------------------------------|---|
| GetApplication | Memberikan izin untuk melihat informasi tentang aplikasi. |
| CreateCloudFormationChangeSet | Memberikan izin untuk aplikasi yang akan digunakan. Catatan: Tindakan ini tidak memberikan izin lain selain untuk menyebarkan. |
| CreateCloudFormationTemplate | Memberikan izin untuk membuat CloudFormation template untuk aplikasi. |
| ListApplicationVersions | Memberikan izin untuk membuat daftar versi aplikasi. |
| ListApplicationDependencies | Memberikan izin untuk mencantumkan daftar aplikasi yang bersarang di aplikasi yang berisi. |
| SearchApplications | Memberikan izin untuk aplikasi yang akan dicari. |
| Deploy | Tindakan ini memungkinkan semua tindakan yang tercantum sebelumnya dalam tabel. Artinya, ia memberikan izin untuk aplikasi yang akan dilihat, untuk digunakan, untuk versi yang akan dicantumkan, dan untuk dicari. |

Contoh Kebijakan Aplikasi

Contoh berikut menunjukkan cara memberikan izin dengan menggunakan AWS CLI Untuk informasi tentang cara memberikan izin menggunakan Konsol Manajemen AWS, lihat [Berbagi Aplikasi](#).

Semua contoh di bagian ini menggunakan AWS CLI perintah ini untuk mengelola kebijakan izin yang terkait dengan AWS Serverless Application Repository aplikasi:

- [put-application-policy](#)
- [get-application-policy](#)

Topik

- [Contoh 1: Bagikan Aplikasi dengan Akun Lain](#)
- [Contoh 2: Bagikan Aplikasi Secara Publik](#)
- [Contoh 3: Jadikan Aplikasi Pribadi](#)
- [Contoh 4: Menentukan Beberapa Akun dan Izin](#)
- [Contoh 5: Bagikan Aplikasi dengan Semua Akun di AWS Organisasi](#)
- [Contoh 6: Berbagi Aplikasi dengan Beberapa Akun di AWS Organisasi](#)
- [Contoh 7: Mengambil Kebijakan Aplikasi](#)
- [Contoh 8: Izinkan Aplikasi Disarankan oleh Akun Tertentu](#)

Contoh 1: Bagikan Aplikasi dengan Akun Lain

Untuk berbagi aplikasi dengan akun tertentu lainnya, tetapi menjaganya agar tidak dibagikan dengan orang lain, Anda menentukan ID AWS akun yang ingin Anda bagikan sebagai prinsipal. Ini juga dikenal sebagai pengaturan aplikasi untuk dibagikan secara pribadi. Untuk melakukan ini, gunakan AWS CLI perintah berikut.

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=account-id,Actions=Deploy
```

Note

Aplikasi yang dibagikan secara pribadi hanya dapat digunakan di AWS Wilayah yang sama tempat aplikasi dibuat.

Contoh 2: Bagikan Aplikasi Secara Publik

Untuk membuat aplikasi publik, Anda membagikannya dengan semua orang dengan menentukan “*” sebagai prinsipal, seperti pada contoh berikut. Aplikasi yang dibagikan secara publik tersedia di semua Wilayah.

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=*,Actions=Deploy
```

Note

Untuk berbagi aplikasi secara publik, itu harus memiliki set `LicenseUrl` properti `SemanticVersion` dan properti.

Contoh 3: Jadikan Aplikasi Pribadi

Anda dapat membuat aplikasi pribadi, sehingga tidak dibagikan dengan siapa pun dan hanya dapat digunakan oleh AWS akun yang memilikinya. Untuk melakukannya, Anda menghapus prinsip dan tindakan dari kebijakan, yang juga menghapus izin dari akun lain dalam AWS organisasi Anda dari penerapan aplikasi Anda.

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements '[]'
```

Note

Aplikasi pribadi hanya dapat digunakan di AWS Wilayah yang sama tempat aplikasi dibuat.

Contoh 4: Menentukan Beberapa Akun dan Izin

Anda dapat memberikan beberapa izin, dan Anda dapat memberikannya ke lebih dari satu AWS akun sekaligus. Untuk melakukan ini, Anda menentukan daftar sebagai prinsipal dan tindakan, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=account-id-1,account-  
id-2,Actions=GetApplication,CreateCloudFormationChangeSet
```

Contoh 5: Bagikan Aplikasi dengan Semua Akun di AWS Organisasi

Izin dapat diberikan kepada semua pengguna dalam suatu AWS organisasi. Anda melakukan ini dengan menentukan ID organisasi Anda, seperti pada contoh berikut.

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=*,PrincipalOrgIDs=org-id,Actions=Deploy,UnshareApplication
```

Untuk informasi selengkapnya tentang AWS organisasi, lihat [AWS Organizations Panduan Pengguna](#).

Note

Anda hanya dapat menentukan AWS organisasi tempat AWS akun Anda menjadi anggota. Jika Anda mencoba menentukan AWS organisasi yang bukan anggotanya, kesalahan akan terjadi.

Untuk membagikan aplikasi Anda dengan AWS organisasi Anda, Anda harus menyertakan izin untuk `UnshareApplication` tindakan tersebut, jika pembagian perlu dicabut di masa mendatang.

Contoh 6: Berbagi Aplikasi dengan Beberapa Akun di AWS Organisasi

Izin dapat diberikan ke akun tertentu dalam suatu AWS organisasi. Anda melakukan ini dengan menentukan daftar AWS akun sebagai prinsipal, dan ID organisasi Anda, seperti pada contoh berikut.

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=account-id-1,account-id-2,PrincipalOrgIDs=org-  
id,Actions=Deploy,UnshareApplication
```

Note

Anda hanya dapat menentukan AWS organisasi tempat AWS akun Anda menjadi anggota. Jika Anda mencoba menentukan AWS organisasi yang bukan anggotanya, kesalahan akan terjadi.

Untuk membagikan aplikasi Anda dengan AWS organisasi Anda, Anda harus menyertakan izin untuk UnshareApplication tindakan tersebut, jika pembagian perlu dicabut di masa mendatang.

Contoh 7: Mengambil Kebijakan Aplikasi

Untuk melihat kebijakan aplikasi saat ini, misalnya untuk melihat apakah saat ini sedang dibagikan, Anda menggunakan `get-application-policy` perintah, seperti pada contoh berikut.

```
aws serverlessrepo get-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn
```

Contoh 8: Izinkan Aplikasi Disarankan oleh Akun Tertentu

Aplikasi publik diizinkan untuk disarankan oleh siapa pun. Jika Anda hanya ingin mengizinkan aplikasi Anda disarankan oleh akun tertentu, Anda harus menetapkan izin minimal berikut, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=account-id-1,account-  
id-2,Actions=GetApplication,CreateCloudFormationTemplate
```

AWS Serverless Application Repository Izin API: Tindakan dan Referensi Sumber Daya

Saat mengatur [kontrol akses](#) dan menulis kebijakan izin yang dapat dilampirkan ke identitas IAM (kebijakan berbasis identitas), Anda dapat menggunakan tabel berikut sebagai referensi. Setiap operasi AWS Serverless Application Repository API, tindakan terkait yang dapat Anda berikan izin untuk melakukan tindakan, dan AWS sumber daya yang dapat Anda berikan izin. Anda menentukan tindakan dalam bidang Action kebijakan, dan Anda menentukan nilai sumber daya pada bidang Resource kebijakan.

Untuk menentukan tindakan, gunakan awalan `serverlessrepo:` diikuti dengan nama operasi API (misalnya, `serverlessrepo:ListApplications`).

| Operasi | URI | Metode | AWS Sumber daya (ARNs) |
|---|---------------------------------------|--------|--|
| Operasi: ListApplications Izin yang Diperlukan: <code>serverlessrepo:ListApplications</code> | /aplikasi | GET | * |
| Operasi: CreateApplication Izin yang Diperlukan: <code>serverlessrepo:CreateApplication</code> | /aplikasi | POST | * |
| Operasi: GetApplication Izin yang Diperlukan: <code>serverlessrepo:GetApplication</code> | /aplikasi/ <i>applicati on-id</i> | GET | <code>arn:aws:serverlessrepo:::aplikasi/ region account- id application- name</code> |
| Operasi: DeleteApplication | /aplikasi/ <i>applicati on-id</i> | DELETE | <code>arn:aws:serverlessrepo:::aplikasi/</code> |

| Operasi | URI | Metode | AWS Sumber daya (ARNs) |
|---|---|----------|--|
| Izin yang Diperlukan: serverlessrepo: DeleteApplication | | | <i>region account-id application-name</i> |
| Operasi: UpdateApplication Izin yang Diperlukan: serverlessrepo: UpdateApplication | /aplikasi/ <i>application-id</i> | TAMBALAN | arn:aws:serverlessrepo::aplikasi/ <i>region account-id application-name</i> |
| Operasi: CreateCloudFormationChangeSet Izin yang Diperlukan: serverlessrepo: CreateCloudFormationChangeSet | <i>application-id</i> / aplikasi//changesets | POST | arn:aws:serverlessrepo::aplikasi/ <i>region account-id application-name</i> |
| Operasi: GetApplicationPolicy Izin yang Diperlukan: serverlessrepo: GetApplicationPolicy | /aplikasi// kebijakan <i>application-id</i> | GET | arn:aws:serverlessrepo::aplikasi/ <i>region account-id application-name</i> |
| Operasi: PutApplicationPolicy Izin yang Diperlukan: serverlessrepo: PutApplicationPolicy | /aplikasi// kebijakan <i>application-id</i> | PUT | arn:aws:serverlessrepo::aplikasi/ <i>region account-id application-name</i> |

| Operasi | URI | Metode | AWS Sumber daya (ARNs) |
|--|---|--------|--|
| Operasi: ListApplicationVersions Izin yang Diperlukan: serverlessrepo:ListApplicationVersions | /aplikasi//versi <i>application-id</i> | GET | arn:aws:serverlessrepo::aplikasi/ <i>region account-id application-name</i> |
| Operasi: CreateApplicationVersion Izin yang Diperlukan: serverlessrepo:CreateApplicationVersion | /aplikasi//versi/ <i>application-id semantic-version</i> | PUT | arn:aws:serverlessrepo::aplikasi/ <i>region account-id application-name</i> |
| Operasi: ListApplicationDependencies Izin yang Diperlukan: serverlessrepo:ListApplicationDependencies | <i>application-id</i> / aplikasi//dependensi | GET | arn:aws:serverlessrepo::aplikasi/ <i>region account-id application-name</i> |
| Operasi: SearchApplications Izin yang Diperlukan: serverlessrepo:SearchApplications | tidak berlaku | T/A | * |

Pemecahan Masalah AWS Serverless Application Repository Identitas dan Akses

Gunakan informasi berikut untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan AWS Serverless Application Repository dan IAM.

Topik

- [Saya Tidak Berwenang untuk Melakukan Tindakan di AWS Serverless Application Repository](#)
- [Saya Tidak Berwenang untuk Melakukan iam: PassRole](#)
- [Saya seorang Administrator dan Ingin Mengizinkan Orang Lain Mengakses AWS Serverless Application Repository](#)
- [Saya Ingin Mengizinkan Orang Di Luar AWS Akun Saya Mengakses AWS Serverless Application Repository Sumber Daya Saya](#)

Saya Tidak Berwenang untuk Melakukan Tindakan di AWS Serverless Application Repository

Jika Konsol Manajemen AWS memberitahu Anda bahwa Anda tidak berwenang untuk melakukan suatu tindakan, maka Anda harus menghubungi administrator Anda untuk bantuan. Administrator Anda adalah orang yang memberikan nama pengguna dan kata sandi Anda.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna mateojackson IAM mencoba menggunakan konsol untuk melihat detail tentang aplikasi tetapi tidak memiliki `serverlessrepo:GetApplication` izin.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
serverlessrepo:GetApplication on resource: my-example-application
```

Dalam hal ini, Mateo meminta administratornya untuk memperbarui kebijakannya untuk memungkinkannya mengakses `my-example-application` sumber daya dengan menggunakan `serverlessrepo:GetApplication` operasi.

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 AWS Serverless Application Repository.

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 tersebut untuk melakukan tindakan di AWS Serverless Application Repository. 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.

Saya seorang Administrator dan Ingin Mengizinkan Orang Lain Mengakses AWS Serverless Application Repository

Untuk memungkinkan orang lain mengakses AWS Serverless Application Repository, Anda harus memberikan izin kepada orang atau aplikasi yang membutuhkan akses. Jika Anda menggunakan AWS IAM Identity Center untuk mengelola orang dan aplikasi, Anda menetapkan set izin kepada pengguna atau grup untuk menentukan tingkat akses mereka. Set izin secara otomatis membuat dan menetapkan kebijakan IAM ke peran IAM yang terkait dengan orang atau aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Jika Anda tidak menggunakan IAM Identity Center, Anda harus membuat entitas IAM (pengguna atau peran) untuk orang atau aplikasi yang membutuhkan akses. Anda kemudian harus melampirkan kebijakan yang memberi mereka izin yang tepat di AWS Serverless Application Repository. Setelah izin diberikan, berikan kredensialnya kepada pengguna atau pengembang aplikasi. Mereka akan menggunakan kredensi tersebut untuk mengakses. AWS Untuk mempelajari selengkapnya tentang membuat pengguna, grup, kebijakan, dan izin IAM, lihat [Identitas dan Kebijakan IAM dan izin di IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

Saya Ingin Mengizinkan Orang Di Luar Akun Saya Mengakses AWS Serverless Application Repository Sumber Daya Saya

Anda dapat membuat peran yang dapat digunakan pengguna di akun lain atau orang-orang di luar organisasi Anda untuk mengakses sumber daya Anda. Anda dapat menentukan siapa saja yang dipercaya untuk mengambil peran tersebut. Untuk layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya atau daftar kontrol akses (ACLs), Anda dapat menggunakan kebijakan tersebut untuk memberi orang akses ke sumber daya Anda.

Untuk mempelajari selengkapnya, periksa referensi berikut:

- Untuk mempelajari apakah AWS Serverless Application Repository mendukung fitur-fitur ini, lihat [Cara AWS Serverless Application Repository Kerja dengan IAM](#).
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda di seluruh sumber daya Akun AWS yang Anda miliki, lihat [Menyediakan akses ke pengguna IAM di pengguna lain Akun AWS yang Anda miliki](#) di Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda kepada pihak ketiga Akun AWS, lihat [Menyediakan akses yang Akun AWS dimiliki oleh pihak ketiga](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara memberikan akses melalui federasi identitas, lihat [Menyediakan akses ke pengguna terautentikasi eksternal \(federasi identitas\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari perbedaan antara menggunakan peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat [Akses sumber daya lintas akun di IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

Penebangan dan Pemantauan di AWS Serverless Application Repository

Pemantauan adalah bagian penting dalam menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja AWS solusi Anda. Anda harus mengumpulkan data pemantauan dari semua bagian AWS solusi Anda sehingga Anda dapat lebih mudah men-debug kegagalan multipoint jika terjadi. AWS menyediakan beberapa alat untuk memantau AWS Serverless Application Repository sumber daya Anda dan menanggapi potensi insiden, seperti berikut:

AWS CloudTrail Log

AWS Serverless Application Repository Ini terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan di AWS

Serverless Application Repository. CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk acara AWS Serverless Application Repository as.

Topik

- [Pencatatan Panggilan AWS Serverless Application Repository API dengan AWS CloudTrail](#)

Pencatatan Panggilan AWS Serverless Application Repository API dengan AWS CloudTrail

AWS Serverless Application Repository terintegrasi dengan AWS CloudTrail, yang merupakan layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan di AWS Serverless Application Repository. CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk acara AWS Serverless Application Repository as. Panggilan yang diambil termasuk panggilan dari AWS Serverless Application Repository konsol dan panggilan kode ke operasi AWS Serverless Application Repository API.

Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara terus menerus ke bucket Amazon S3, termasuk acara untuk AWS Serverless Application Repository. 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 AWS Serverless Application Repository. Anda juga dapat menentukan alamat IP dari mana permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan permintaan dibuat, dan detail tambahan.

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

AWS Serverless Application Repository Informasi di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan di AWS akun Anda saat Anda membuat akun. Ketika aktivitas terjadi di AWS Serverless Application Repository, aktivitas tersebut dicatat dalam suatu CloudTrail peristiwa, bersama dengan peristiwa AWS layanan lainnya dalam riwayat Acara. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh acara terbaru di AWS akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat Acara dengan Riwayat CloudTrail Acara](#).

Untuk catatan peristiwa yang sedang berlangsung di AWS akun Anda, termasuk acara untuk AWS Serverless Application Repository, buat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirim

berkas log ke bucket Amazon S3. Secara default, saat Anda membuat jejak di konsol, jejak tersebut berlaku untuk semua AWS Wilayah. Jejak mencatat peristiwa dari semua AWS Wilayah di AWS partisi dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi AWS layanan lain untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut:

- [Gambaran Umum untuk Membuat Jejak](#)
- [CloudTrail Layanan dan Integrasi yang Didukung](#)
- [Mengonfigurasi Notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail](#)
- [Menerima File CloudTrail Log dari Beberapa Wilayah](#) dan [Menerima File CloudTrail Log dari Beberapa Akun](#)

Semua AWS Serverless Application Repository tindakan dicatat oleh CloudTrail dan didokumentasikan pada halaman [AWS Serverless Application Repository Sumber Daya](#). Misalnya, panggilan ke `CreateApplication`, `UpdateApplications`, dan `ListApplications` operasi menghasilkan entri dalam file CloudTrail log.

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

- Apakah permintaan itu dibuat dengan kredensial pengguna root atau AWS Identity and Access Management (IAM).
- Apakah permintaan tersebut dibuat dengan kredensial keamanan sementara untuk satu peran atau pengguna gabungan.
- Apakah permintaan itu dibuat oleh AWS layanan lain.

Untuk informasi lain, lihat [Elemen userIdentity CloudTrail](#).

Memahami Entri File AWS Serverless Application Repository Log

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 manapun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan sebagainya. CloudTrail file log bukanlah jejak tumpukan yang diurutkan dari panggilan API publik, jadi file tersebut tidak muncul dalam urutan tertentu.

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log yang menunjukkan CreateApplication tindakan.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "Root",
    "principalId": "999999999999",
    "arn": "arn:aws:iam::999999999999:root",
    "accountId": "999999999999",
    "accessKeyId": "ASIAUVPLBDH76HEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2018-07-30T16:40:42Z"
      }
    }
  },
  "invokedBy": "signin.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2018-07-30T17:37:37Z",
"eventSource": "serverlessrepo.amazonaws.com",
"eventName": "CreateApplication",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "72.21.217.161",
"userAgent": "signin.amazonaws.com",
"requestParameters": {
  "licenseBody": "<content of license>",
  "sourceCodeUrl": "<sample url>",
  "spdxLicenseId": "<sample license id>",
  "readmeBody": "<content of readme>",
  "author": "<author name>",
  "templateBody": "<content of SAM template>",
  "name": "<application name>",
  "semanticVersion": "<version>",
  "description": "<content of description>",
  "homePageUrl": "<sample url>",
  "labels": [
    "<label1>",
    "<label2>"
  ]
},
"responseElements": {
  "licenseUrl": "<url to access content of license>",
  "readmeUrl": "<url to access content of readme>",
  "spdxLicenseId": "<sample license id>",
```

```
    "creationTime": "2018-07-30T17:37:37.045Z",
    "author": "<author name>",
    "name": "<application name>",
    "description": "<content of description>",
    "applicationId": "arn:aws:serverlessrepo:us-
east-1:999999999999:applications/<application name>",
    "homePageUrl": "<sample url>",
    "version": {
      "applicationId": "arn:aws:serverlessrepo:us-
east-1:999999999999:applications/<application name>",
      "semanticVersion": "<version>",
      "sourceCodeUrl": "<sample url>",
      "templateUrl": "<url to access content of SAM template>",
      "creationTime": "2018-07-30T17:37:37.027Z",
      "parameterDefinitions": [
        {
          "name": "<parameter name>",
          "description": "<parameter description>",
          "type": "<parameter type>"
        }
      ]
    },
    "labels": [
      "<label1>",
      "<label2>"
    ]
  },
  "requestID": "3f50d899-941f-11e8-ab18-01063f863be5",
  "eventID": "a66a6490-d388-4a4f-8c7b-9d6ec61ab262",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "999999999999"
}
```

Validasi Kepatuhan untuk AWS Serverless Application Repository

Auditor pihak ketiga menilai keamanan dan kepatuhan AWS Serverless Application Repository sebagai bagian dari beberapa program AWS kepatuhan. Ini mencakup SOC, PCI, FedRAMP, dan lainnya.

Untuk daftar AWS layanan yang berada dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup berdasarkan Program Kepatuhan](#). Untuk informasi umum, lihat [Program Kepatuhan AWS](#).

Anda dapat mengunduh laporan audit pihak ketiga dengan menggunakan AWS Artifact. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengunduh Laporan di AWS Artifak](#).

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan data AWS Serverless Application Repository ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku. AWS menyediakan sumber daya berikut untuk membantu kepatuhan:

- [Panduan Memulai Cepat Keamanan dan Kepatuhan — Panduan](#) penerapan ini membahas pertimbangan arsitektur dan memberikan langkah-langkah untuk menerapkan lingkungan dasar yang berfokus pada keamanan dan berfokus pada kepatuhan. AWS
- [AWS Sumber Daya Kepatuhan](#) — Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- [AWS Config](#) AWS Layanan ini menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.
- [AWS Security Hub CSPM](#)— AWS Layanan ini memberikan pandangan komprehensif tentang keadaan keamanan Anda di dalamnya AWS yang membantu Anda memeriksa kepatuhan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik.

Ketahanan di AWS Serverless Application Repository

Infrastruktur AWS global dibangun di sekitar AWS Wilayah dan Zona Ketersediaan. AWS Wilayah 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.

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

Keamanan Infrastruktur di AWS Serverless Application Repository

Sebagai layanan terkelola, AWS Serverless Application Repository dilindungi oleh keamanan jaringan AWS global. Untuk informasi tentang layanan AWS keamanan dan cara AWS melindungi infrastruktur, lihat [Keamanan AWS Cloud](#). Untuk mendesain AWS lingkungan Anda menggunakan praktik terbaik untuk keamanan infrastruktur, lihat [Perlindungan Infrastruktur dalam Kerangka Kerja yang AWS Diarsiteksikan dengan Baik Pilar Keamanan](#).

Anda menggunakan panggilan API yang AWS dipublikasikan untuk mengakses AWS Serverless Application Repository melalui jaringan. Klien harus mendukung hal-hal berikut:

- Keamanan Lapisan Pengangkutan (TLS). Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Sandi cocok dengan sistem kerahasiaan maju sempurna (perfect forward secrecy, PFS) seperti DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) atau ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). Sebagian besar sistem modern seperti Java 7 dan versi lebih baru mendukung mode-mode ini.

Akses AWS Serverless Application Repository menggunakan endpoint antarmuka ()AWS PrivateLink

Anda dapat menggunakan AWS PrivateLink untuk membuat koneksi pribadi antara VPC Anda dan AWS Serverless Application Repository. Anda dapat mengakses AWS Serverless Application Repository seolah-olah itu ada di VPC Anda, tanpa menggunakan gateway internet, perangkat NAT, koneksi VPN, atau koneksi Direct Connect. Instans di VPC Anda tidak memerlukan alamat IP publik untuk mengakses AWS Serverless Application Repository.

Anda membuat koneksi pribadi ini dengan membuat titik akhir antarmuka, yang didukung oleh AWS PrivateLink. Kami membuat antarmuka jaringan endpoint di setiap subnet yang Anda aktifkan untuk titik akhir antarmuka. Ini adalah antarmuka jaringan yang dikelola pemohon yang berfungsi sebagai titik masuk untuk lalu lintas yang ditakdirkan. AWS Serverless Application Repository.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses Layanan AWS melalui AWS PrivateLink](#) di Panduan AWS PrivateLink.

Pertimbangan untuk AWS Serverless Application Repository

Sebelum Anda menyiapkan titik akhir antarmuka AWS Serverless Application Repository, tinjau [Pertimbangan](#) dalam Panduan AWS PrivateLink.

AWS Serverless Application Repository mendukung panggilan ke semua tindakan API-nya melalui titik akhir antarmuka.

Buat titik akhir antarmuka untuk AWS Serverless Application Repository

Anda dapat membuat titik akhir antarmuka untuk AWS Serverless Application Repository menggunakan konsol VPC Amazon atau () AWS Command Line Interface .AWS CLI Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat titik akhir antarmuka](#) di AWS PrivateLink Panduan.

Buat titik akhir antarmuka untuk AWS Serverless Application Repository menggunakan nama layanan berikut:

```
com.amazonaws.region.serverlessrepo
```

Jika Anda mengaktifkan DNS pribadi untuk titik akhir antarmuka, Anda dapat membuat permintaan API untuk AWS Serverless Application Repository menggunakan nama DNS Regional default. Misalnya, `serverlessrepo.us-east-1.amazonaws.com`.

Buat kebijakan titik akhir untuk titik akhir antarmuka Anda

Kebijakan endpoint adalah sumber daya IAM yang dapat Anda lampirkan ke titik akhir antarmuka. Kebijakan endpoint default memungkinkan akses penuh AWS Serverless Application Repository melalui titik akhir antarmuka. Untuk mengontrol akses yang diizinkan AWS Serverless Application Repository dari VPC Anda, lampirkan kebijakan titik akhir kustom ke titik akhir antarmuka.

kebijakan titik akhir mencantumkan informasi berikut:

- Prinsipal yang dapat melakukan tindakan (Akun AWS, pengguna IAM, dan peran IAM).
- Tindakan yang dapat dilakukan.
- Sumber daya untuk melakukan tindakan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol akses ke layanan menggunakan kebijakan titik akhir](#) di Panduan AWS PrivateLink .

Contoh: Kebijakan titik akhir VPC untuk tindakan AWS Serverless Application Repository

Berikut ini adalah contoh kebijakan endpoint kustom. Saat Anda melampirkan kebijakan ini ke titik akhir antarmuka Anda, kebijakan ini akan memberikan akses ke AWS Serverless Application

Repository tindakan yang tercantum untuk semua prinsipal di semua sumber daya. Contoh berikut memungkinkan semua pengguna izin untuk membuat aplikasi melalui titik akhir VPC.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:CreateApplication"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWS Serverless Application Repository Kuota

Ini AWS Serverless Application Repository memiliki kuota untuk jumlah aplikasi publik yang dapat dimiliki AWS akun di setiap AWS Wilayah. Kuota ini berlaku per Wilayah dan dapat ditingkatkan. Untuk meminta kenaikan, gunakan [konsol Pusat Dukungan](#).

| Sumber Daya | Kuota Default |
|--|---------------|
| Aplikasi publik (per AWS akun per AWS Wilayah) | 100 |

Kuota berikut berlaku untuk penyimpanan yang tersedia untuk paket kode dan kebijakan aplikasi. Anda tidak dapat mengubah kuota ini.

| Sumber daya | Kuota |
|--|----------------|
| Penyimpanan Amazon S3 gratis untuk paket kode (per AWS akun per AWS Wilayah) | 5 GB |
| Panjang kebijakan aplikasi | 6.144 karakter |

Memecahkan masalah AWS Serverless Application Repository

Saat Anda menggunakan AWS Serverless Application Repository, Anda mungkin mengalami masalah saat membuat, memperbarui, atau menghapus aplikasi Anda. Gunakan bagian ini untuk membantu memecahkan masalah umum yang mungkin Anda temui. Anda juga dapat mencari jawaban dan memposting pertanyaan di [forum AWS Serverless Application Repository](#).

Note

Aplikasi di AWS Serverless Application Repository digunakan dengan menggunakan CloudFormation. Untuk informasi tentang pemecahan CloudFormation masalah, lihat Panduan [CloudFormation Pemecahan Masalah](#).

Topik

- [Anda Tidak Dapat Membuat Aplikasi Publik](#)
- [Kuota Terlampaui](#)
- [File Readme yang Diperbarui Tidak Segera Muncul](#)
- [Anda Tidak Dapat Menyebarkan Aplikasi Karena Izin IAM Tidak Cukup](#)
- [Anda Tidak Dapat Menerapkan Aplikasi yang Sama Dua Kali](#)
- [Mengapa Aplikasi Saya Tidak Tersedia Untuk Umum](#)
- [Menghubungi Support](#)

Anda Tidak Dapat Membuat Aplikasi Publik

Jika Anda tidak dapat membuat aplikasi Anda publik, Anda mungkin kehilangan file lisensi untuk aplikasi Anda yang disetujui oleh Open Source Initiative (OSI).

Untuk membuat aplikasi Anda publik, Anda memerlukan file lisensi yang disetujui OSI, dan juga versi aplikasi yang berhasil diterbitkan dengan URL kode sumber untuk versi tersebut. Anda tidak dapat memperbarui lisensi aplikasi setelah aplikasi dibuat.

Jika Anda tidak dapat membuat aplikasi Anda publik karena Anda kehilangan file lisensi, hapus aplikasi dan buat yang baru dengan nama yang sama. Pastikan Anda menyediakannya dengan satu atau lebih lisensi sumber terbuka yang disetujui oleh organisasi Open Source Initiative (OSI).

Kuota Terlampaui

Jika Anda menerima pesan galat yang menunjukkan bahwa kuota telah terlampaui, periksa untuk melihat apakah Anda mencapai kuota sumber daya. Untuk AWS Serverless Application Repository kuota, lihat [AWS Serverless Application Repository Kuota](#).

File Readme yang Diperbarui Tidak Segera Muncul

Ketika Anda membuat aplikasi Anda publik, konten aplikasi Anda dapat memakan waktu hingga 24 jam untuk diperbarui. Jika Anda mengalami penundaan lebih dari 24 jam, coba hubungi AWS Support untuk bantuan. Untuk detailnya, lihat berikut.

Anda Tidak Dapat Menyebarkan Aplikasi Karena Izin IAM Tidak Cukup

Untuk menyebarkan AWS Serverless Application Repository aplikasi, Anda memerlukan izin untuk AWS Serverless Application Repository sumber daya dan CloudFormation tumpukan. Anda mungkin juga memerlukan izin untuk menggunakan layanan dasar yang dijelaskan dalam aplikasi. Misalnya, jika Anda membuat bucket Amazon S3 atau tabel Amazon DynamoDB, Anda memerlukan izin ke Amazon S3 atau DynamoDB.

Jika Anda mengalami jenis masalah ini, tinjau kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) Anda dan verifikasi bahwa Anda memiliki izin yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol Akses dengan AWS Identity and Access Management](#).

Anda Tidak Dapat Menerapkan Aplikasi yang Sama Dua Kali

Nama aplikasi yang Anda berikan digunakan sebagai nama CloudFormation tumpukan. Jika Anda memiliki masalah dalam menerapkan aplikasi, pastikan Anda tidak memiliki CloudFormation tumpukan yang ada dengan nama yang sama. Jika Anda melakukannya, berikan nama aplikasi yang berbeda atau hapus tumpukan yang ada untuk menyebarkan aplikasi dengan nama yang sama.

Mengapa Aplikasi Saya Tidak Tersedia Untuk Umum

Aplikasi bersifat pribadi secara default. Untuk membuat aplikasi Anda publik, ikuti langkah-langkahnya [di sini](#).

Menghubungi Support

[Dalam beberapa kasus, Anda mungkin tidak dapat menemukan solusi pemecahan masalah di bagian ini atau melalui forum.AWS Serverless Application Repository](#) Jika Anda memiliki Dukungan AWS Premium, Anda dapat membuat kasus dukungan teknis di [AWS Support](#).

Sebelum Anda menghubungi AWS Support, pastikan untuk mendapatkan Amazon Resource Name (ARN) untuk aplikasi yang Anda tanyakan. [Anda dapat menemukan aplikasi ARN di konsol.AWS Serverless Application Repository](#)

Operasi

AWS Serverless Application Repository REST API mencakup operasi berikut.

- [CreateApplication](#)

Membuat aplikasi, secara opsional termasuk file AWS SAM untuk membuat versi aplikasi pertama dalam panggilan yang sama.

- [CreateApplicationVersion](#)

Membuat versi aplikasi.

- [CreateCloudFormationChangeSet](#)

Membuat set AWS CloudFormation perubahan untuk aplikasi yang diberikan.

- [CreateCloudFormationTemplate](#)

Membuat AWS CloudFormation template.

- [DeleteApplication](#)

Menghapus aplikasi yang ditentukan.

- [GetApplication](#)

Mendapat aplikasi yang ditentukan.

- [GetApplicationPolicy](#)

Mengambil kebijakan untuk aplikasi.

- [GetCloudFormationTemplate](#)

Mendapat AWS CloudFormation template yang ditentukan.

- [ListApplicationDependencies](#)

Mengambil daftar aplikasi yang bersarang di aplikasi yang berisi.

- [ListApplications](#)

Daftar aplikasi yang dimiliki oleh pemohon.

- [ListApplicationVersions](#)

Daftar versi untuk aplikasi yang ditentukan.

- [PutApplicationPolicy](#)

Menetapkan kebijakan izin untuk aplikasi. Untuk daftar tindakan yang didukung untuk operasi ini, lihat [Izin Aplikasi](#).

- [UnshareApplication](#)

Membatalkan aplikasi dari AWS Organisasi.

Operasi ini hanya dapat dipanggil dari akun manajemen organisasi.

- [UpdateApplication](#)

Memperbarui aplikasi yang ditentukan.

Sumber daya

AWS Serverless Application Repository REST API mencakup sumber daya berikut.

Topik

- [Applications](#)
- [ApplicationId Aplikasi](#)
- [Aplikasi ApplicationId Changesets](#)
- [Applications applicationId Dependencies](#)
- [Kebijakan ApplicationID Aplikasi](#)
- [Applications applicationId Templates](#)
- [Applications applicationId Templates templateId](#)
- [Applications applicationId Unshare](#)
- [Versi ApplicationId Aplikasi](#)
- [Aplikasi ApplicationID Versi SemanticVersion](#)

Applications

URI

/applications

Metode HTTP

GET

ID Operasi: ListApplications

Daftar aplikasi yang dimiliki oleh pemohon.

Parameter kueri

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|-----------|--------|------------|--|
| maxItems | String | False | Jumlah total item yang akan dikembalikan. |
| nextToken | String | False | Token untuk menentukan di mana harus memulai paginating. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|--|
| 200 | ApplicationPage | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |
| 404 | NotFoundException | Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

POST

ID Operasi: CreateApplication

Membuat aplikasi, secara opsional termasuk file AWS SAM untuk membuat versi aplikasi pertama dalam panggilan yang sama.

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|---|
| 201 | Application | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |
| 409 | ConflictException | Sumber daya sudah ada. |
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

OPTIONS

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|---------------|------------|
| 200 | Tidak ada | 200 respon |

Skema

Permintaan badan

POSTskema

```
{
  "name": "string",
  "description": "string",
  "author": "string",
  "spdxLicenseId": "string",
```

```
"licenseBody": "string",
"licenseUrl": "string",
"readmeBody": "string",
"readmeUrl": "string",
"labels": [
  "string"
],
"homePageUrl": "string",
"semanticVersion": "string",
"templateBody": "string",
"templateUrl": "string",
"sourceCodeUrl": "string",
"sourceCodeArchiveUrl": "string"
}
```

Badan respons

ApplicationPageskema

```
{
  "applications": [
    {
      "applicationId": "string",
      "name": "string",
      "description": "string",
      "author": "string",
      "spdxLicenseId": "string",
      "labels": [
        "string"
      ],
      "creationTime": "string",
      "homePageUrl": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

Applicationskema

```
{
  "applicationId": "string",
  "name": "string",
  "description": "string",
```

```
"author": "string",
"isVerifiedAuthor": boolean,
"verifiedAuthorUrl": "string",
"spdxLicenseId": "string",
"licenseUrl": "string",
"readmeUrl": "string",
"labels": [
  "string"
],
"creationTime": "string",
"homePageUrl": "string",
"version": {
  "applicationId": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "sourceCodeUrl": "string",
  "sourceCodeArchiveUrl": "string",
  "templateUrl": "string",
  "creationTime": "string",
  "parameterDefinitions": [
    {
      "name": "string",
      "defaultValue": "string",
      "description": "string",
      "type": "string",
      "noEcho": boolean,
      "allowedPattern": "string",
      "constraintDescription": "string",
      "minValue": integer,
      "maxValue": integer,
      "minLength": integer,
      "maxLength": integer,
      "allowedValues": [
        "string"
      ],
    }
  ],
  "referencedByResources": [
    "string"
  ]
}
],
"requiredCapabilities": [
  enum
],
"resourcesSupported": boolean
}
```

```
}
```

BadRequestExceptionsKema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

ForbiddenExceptionsKema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

NotFoundExceptionsKema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

ConflictExceptionsKema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

TooManyRequestsExceptionsKema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorExceptionsKema

```
{
```

```
"message": "string",  
"errorCode": "string"  
}
```

Sifat-sifat

Application

Detail tentang aplikasi.

applicationId

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

name

Nama aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum = 140

Pola: “[A-Za-Z0-9\ -]+”;

Jenis: string

Diperlukan: Benar

description

Deskripsi aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum = 256

Jenis: string

Diperlukan: Benar

author

Nama penulis yang menerbitkan aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum=127.

Pola “`^ [a-z0-9] (([a-z0-9] | - (?! -)) * [a-z0-9])? $`”;

Jenis: string

Diperlukan: Benar

`isVerifiedAuthor`

Menentukan apakah penulis aplikasi ini telah diverifikasi. Ini berarti bahwa AWS telah melakukan tinjauan itikad baik, sebagai penyedia layanan yang masuk akal dan bijaksana, atas informasi yang diberikan oleh pemohon dan telah mengkonfirmasi bahwa identitas pemohon adalah seperti yang diklaim.

Jenis: boolean

Diperlukan: Salah

`verifiedAuthorUrl`

URL ke profil publik penulis terverifikasi. URL ini dikirimkan oleh penulis.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

`spdxLicenseId`

Pengidentifikasi yang valid dari <https://spdx.org/licenses/>.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

`licenseUrl`

Tautan ke file lisensi aplikasi yang cocok dengan nilai `SPDXLicenseId` aplikasi Anda.

Ukuran maksimal 5 MB

Jenis: string

Diperlukan: Salah

readmeUrl

Tautan ke file readme dalam bahasa Markdown yang berisi deskripsi aplikasi yang lebih rinci dan cara kerjanya.

Ukuran maksimal 5 MB

Jenis: string

Diperlukan: Salah

labels

Label untuk meningkatkan penemuan aplikasi di hasil penelusuran.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum=127. Jumlah label maksimum: 10

Pola: “`^[A-Za-Z0-9+\\ -_:\\/ @] +$`”;

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Salah

creationTime

Tanggal dan waktu sumber daya ini dibuat.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

homePageUrl

URL dengan informasi lebih lanjut tentang aplikasi, misalnya lokasi GitHub repositori Anda untuk aplikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

version

Informasi versi tentang aplikasi.

Jenis: [Versi](#)

Diperlukan: Salah

ApplicationPage

Daftar detail aplikasi.

applications

Sebuah array ringkasan aplikasi.

Jenis: Array tipe [ApplicationSummary](#)

Diperlukan: Benar

nextToken

Token untuk meminta halaman hasil berikutnya.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ApplicationSummary

Ringkasan detail tentang aplikasi.

applicationId

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

name

Nama aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum = 140

Pola: “[A-Za-Z0-9\ -]+”;

Jenis: string

Diperlukan: Benar

description

Deskripsi aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum = 256

Jenis: string

Diperlukan: Benar

author

Nama penulis yang menerbitkan aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum=127.

Pola “^ [a-z0-9] (([a-z0-9] | - (?! -)) * [a-z0-9])? \$”;

Jenis: string

Diperlukan: Benar

spdxLicenseId

Pengidentifikasi yang valid dari <https://spdx.org/licenses/>.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

labels

Label untuk meningkatkan penemuan aplikasi di hasil penelusuran.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum=127. Jumlah label maksimum: 10

Pola: “^ [A-Za-Z0-9+\\ -_:\\/@] +\$”;

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Salah

creationTime

Tanggal dan waktu sumber daya ini dibuat.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

homePageUrl

URL dengan informasi lebih lanjut tentang aplikasi, misalnya lokasi GitHub repositori Anda untuk aplikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

BadRequestException

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

message

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

400

Jenis: string

Diperlukan: Salah

Capability

Nilai yang harus ditentukan untuk menyebarkan beberapa aplikasi.

CAPABILITY_IAM

CAPABILITY_NAMED_IAM

CAPABILITY_AUTO_EXPAND
CAPABILITY_RESOURCE_POLICY

ConflictException

Sumber daya sudah ada.

message

Sumber daya sudah ada.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

409

Jenis: string

Diperlukan: Salah

CreateApplicationInput

Buat permintaan aplikasi.

name

Nama aplikasi yang ingin Anda terbitkan.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum = 140

Pola: “[A-Za-Z0-9\ -]+”;

Jenis: string

Diperlukan: Benar

description

Deskripsi aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum = 256

Jenis: string

Diperlukan: Benar

author

Nama penulis yang menerbitkan aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum=127.

Pola “^ [a-z0-9] (([a-z0-9] |- (?! -)) * [a-z0-9])? \$”;

Jenis: string

Diperlukan: Benar

spdxLicenseId

Pengidentifikasi yang valid dari <https://spdx.org/licenses/>.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

licenseBody

File teks lokal yang berisi lisensi aplikasi yang cocok dengan nilai SPDXLicenseId aplikasi Anda. File memiliki format `file://<path>/<filename>`.

Ukuran maksimal 5 MB

Anda dapat menentukan hanya satu dari `licenseBody` dan `licenseUrl`; jika tidak, hasil kesalahan.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

licenseUrl

Tautan ke objek S3 yang berisi lisensi aplikasi yang cocok dengan nilai SPDXLicenseId aplikasi Anda.

Ukuran maksimal 5 MB

Anda dapat menentukan hanya satu dari `licenseBody` dan `licenseUrl`; jika tidak, hasil kesalahan.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

readmeBody

File readme teks lokal dalam bahasa Markdown yang berisi deskripsi aplikasi yang lebih rinci dan cara kerjanya. File memiliki format `file://<path>/<filename>`.

Ukuran maksimal 5 MB

Anda dapat menentukan hanya satu dari `readmeBody` dan `readmeUrl`; jika tidak, hasil kesalahan.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

readmeUrl

Tautan ke objek S3 dalam bahasa Markdown yang berisi deskripsi aplikasi yang lebih rinci dan cara kerjanya.

Ukuran maksimal 5 MB

Anda dapat menentukan hanya satu dari `readmeBody` dan `readmeUrl`; jika tidak, hasil kesalahan.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

labels

Label untuk meningkatkan penemuan aplikasi di hasil penelusuran.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum=127. Jumlah label maksimum: 10

Pola: `“^ [A-Za-Z0-9+\\ _.:\\ /@] +$”`;

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Salah

homePageUrl

URL dengan informasi lebih lanjut tentang aplikasi, misalnya lokasi GitHub repositori Anda untuk aplikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

semanticVersion

Versi semantik aplikasi:

<https://semver.org/>

Jenis: string

Diperlukan: Salah

templateBody

File AWS SAM template paket mentah lokal dari aplikasi Anda. File memiliki format `file://<path>/<filename>`.

Anda hanya dapat menentukan salah satu dari `templateBody` dan `templateUrl`; jika tidak, hasil kesalahan.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

templateUrl

Sebuah link ke objek S3 yang berisi AWS SAM template paket aplikasi Anda.

Anda hanya dapat menentukan salah satu dari `templateBody` dan `templateUrl`; jika tidak, hasil kesalahan.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

sourceCodeUrl

Tautan ke repositori publik untuk kode sumber aplikasi Anda, misalnya URL dari komit tertentu GitHub .

Jenis: string

Diperlukan: Salah

sourceCodeArchiveUrl

Tautan ke objek S3 yang berisi arsip ZIP dari kode sumber untuk versi aplikasi Anda ini.

Ukuran maksimal 50 MB

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ForbiddenException

Klien tidak diautentikasi.

message

Klien tidak diautentikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

403

Jenis: string

Diperlukan: Salah

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

message

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

500

Jenis: string

Diperlukan: Salah

NotFoundException

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

message

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

404

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ParameterDefinition

Parameter yang didukung oleh aplikasi.

name

Nama parameter.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

defaultValue

Nilai tipe yang sesuai untuk templat untuk digunakan jika tidak ada nilai yang ditentukan ketika tumpukan dibuat. Jika Anda menentukan kendala untuk parameter, Anda harus menentukan nilai yang mematuhi kendala tersebut.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

description

Sebuah string hingga 4.000 karakter yang menggambarkan parameter.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

type

Jenis parameter.

Nilai yang valid: `String` | `Number` | `List<Number>` | `CommaDelimitedList`

`String`: Sebuah string literal.

Misalnya, pengguna dapat menentukan `"MyUserName"`.

`Number`: Sebuah integer atau float. CloudFormation memvalidasi nilai parameter sebagai angka. Namun, ketika Anda menggunakan parameter di tempat lain di template Anda (misalnya, dengan menggunakan fungsi Ref intrinsik), nilai parameter menjadi string.

Misalnya, pengguna mungkin menentukan `"8888"`.

`List<Number>`: Sebuah array bilangan bulat atau float yang dipisahkan oleh koma. CloudFormation memvalidasi nilai parameter sebagai angka. Namun, ketika Anda menggunakan parameter di tempat lain di template Anda (misalnya, dengan menggunakan fungsi Ref intrinsik), nilai parameter menjadi daftar string.

Misalnya, pengguna mungkin menentukan `"80,20"`, dan kemudian Ref menghasilkan `["80", "20"]`

`CommaDelimitedList`: Sebuah array string literal yang dipisahkan oleh koma. Jumlah total string harus satu lebih dari jumlah koma. Juga, setiap string anggota dipangkas spasi.

Misalnya, pengguna mungkin menentukan “test, dev, prod”, dan kemudian Ref menghasilkan `["test", "dev", "prod"]`

Jenis: string

Diperlukan: Salah

`noEcho`

Apakah akan menutupi nilai parameter setiap kali ada yang membuat panggilan yang menjelaskan tumpukan. Jika Anda menetapkan nilai ke true, nilai parameter ditutupi dengan tanda bintang (****).

Jenis: boolean

Diperlukan: Salah

`allowedPattern`

Suatu ekspresi reguler yang mewakili pola untuk memungkinkan String tipe.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

`constraintDescription`

Suatu string yang menjelaskan kendala ketika ia dilanggar. Sebagai contoh, tanpa deskripsi kendala, parameter yang memiliki pola yang diizinkan `[A-Za-z0-9]+` menampilkan pesan kesalahan berikut ketika pengguna menentukan nilai yang tidak valid:

```
Malformed input-Parameter MyParameter must match pattern [A-Za-z0-9]+
```

Dengan menambahkan deskripsi kendala, seperti “harus berisi hanya huruf besar dan kecil dan angka,” Anda dapat menampilkan pesan kesalahan yang disesuaikan berikut:

```
Malformed input-Parameter MyParameter must contain only uppercase and lowercase letters and numbers.
```

Jenis: string

Diperlukan: Salah

minValue

Nilai numerik yang menentukan nilai numerik terkecil yang ingin Anda izinkan untuk `Number` tipe.

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

maxValue

Nilai numerik yang menentukan nilai numerik terbesar yang ingin Anda izinkan untuk `Number` tipe.

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

minLength

Nilai integer yang menentukan jumlah karakter terkecil yang ingin Anda izinkan untuk `String` tipe.

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

maxLength

Nilai integer yang menentukan jumlah karakter terbesar yang ingin Anda izinkan untuk `String` tipe.

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

allowedValues

Array yang berisi daftar nilai yang diizinkan untuk parameter.

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Salah

referencedByResources

Daftar AWS SAM sumber daya yang menggunakan parameter ini.

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Benar

TooManyRequestsException

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

message

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

429

Jenis: string

Diperlukan: Salah

Version

Detail versi aplikasi.

applicationId

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

semanticVersion

Versi semantik aplikasi:

<https://semver.org/>

Jenis: string

Diperlukan: Benar

sourceCodeUrl

Tautan ke repositori publik untuk kode sumber aplikasi Anda, misalnya URL dari komit tertentu GitHub .

Jenis: string

Diperlukan: Salah

sourceCodeArchiveUrl

Tautan ke objek S3 yang berisi arsip ZIP dari kode sumber untuk versi aplikasi Anda ini.

Ukuran maksimal 50 MB

Jenis: string

Diperlukan: Salah

templateUrl

Sebuah link ke AWS SAM template paket aplikasi Anda.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

creationTime

Tanggal dan waktu sumber daya ini dibuat.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

parameterDefinitions

Array tipe parameter yang didukung oleh aplikasi.

Jenis: Array tipe [ParameterDefinition](#)

Diperlukan: Benar

requiredCapabilities

Daftar nilai yang harus Anda tentukan sebelum Anda dapat menyebarkan aplikasi tertentu. Beberapa aplikasi mungkin menyertakan sumber daya yang dapat memengaruhi izin di AWS akun Anda, misalnya, dengan membuat pengguna new AWS Identity and Access Management (IAM). Untuk aplikasi tersebut, Anda harus secara eksplisit mengakui kemampuannya dengan menentukan parameter ini.

Satu-satunya nilai yang valid

adalah `CAPABILITY_IAM`, `CAPABILITY_NAMED_IAM`, `CAPABILITY_RESOURCE_POLICY`, dan `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`.

Sumber daya berikut mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_IAM` atau `CAPABILITY_NAMED_IAM`: [AWS::IAM::Group](#), [AWS::IAM::InstanceProfile](#), [AWS::IAM::Policy](#), dan [AWS::IAM::Role](#). Jika aplikasi berisi sumber daya IAM, Anda dapat menentukan salah satu `CAPABILITY_IAM` atau `CAPABILITY_NAMED_IAM`. Jika aplikasi berisi sumber daya IAM dengan nama khusus, Anda harus menentukan `CAPABILITY_NAMED_IAM`.

Sumber daya berikut mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_RESOURCE_POLICY`: [AWS::Lambda::Permission](#), [AWS::IAM::Policy](#), [AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#), [AWS::S3::BucketPolicy](#) dan [AWS::SQS::QueuePolicy](#) [AWS::SNS::TopicPolicy](#)

Aplikasi yang berisi satu atau lebih aplikasi bersarang mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`.

Jika template aplikasi Anda berisi salah satu sumber daya di atas, kami sarankan Anda meninjau semua izin yang terkait dengan aplikasi sebelum menerapkan. Jika Anda tidak menentukan parameter ini untuk aplikasi yang membutuhkan kemampuan, panggilan akan gagal.

Jenis: Array tipe [Capability](#)

Diperlukan: Benar

resourcesSupported

Apakah semua sumber AWS daya yang terkandung dalam aplikasi ini didukung di wilayah di mana ia sedang diambil.

Jenis: boolean

Diperlukan: Benar

Lihat juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs dan referensi, lihat berikut ini:

ListApplications

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateApplication

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ApplicationId Aplikasi

URI

/applications/*applicationId*

Metode HTTP

GET

ID Operasi: GetApplication

Mendapat aplikasi yang ditentukan.

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Parameter kueri

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|-----------------|--------|------------|--|
| semanticVersion | String | False | Versi semantik aplikasi untuk mendapatkan. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|-------------------------------------|--|
| 200 | Application | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|--|
| 404 | NotFoundException | Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada. |
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

DELETE

ID Operasi: DeleteApplication

Menghapus aplikasi yang ditentukan.

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|-------------------------------------|--|
| 204 | Tidak ada | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|--|
| 404 | NotFoundException | Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada. |
| 409 | ConflictException | Sumber daya sudah ada. |
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

OPTIONS

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|---------------|------------|
| 200 | Tidak ada | 200 respon |

PATCH

ID Operasi: UpdateApplication

Memperbarui aplikasi yang ditentukan.

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|--|
| 200 | Application | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |
| 404 | NotFoundException | Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada. |
| 409 | ConflictException | Sumber daya sudah ada. |
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

Skema

Permintaan badan

PATCHskema

```
{
  "description": "string",
  "author": "string",
  "readmeBody": "string",
  "readmeUrl": "string",
  "labels": [
    "string"
  ],
  "homePageUrl": "string"
}
```

Badan respons

Applicationskema

```
{
  "applicationId": "string",
  "name": "string",
  "description": "string",
  "author": "string",
  "isVerifiedAuthor": boolean,
  "verifiedAuthorUrl": "string",
  "spdxLicenseId": "string",
  "licenseUrl": "string",
  "readmeUrl": "string",
  "labels": [
    "string"
  ],
  "creationTime": "string",
  "homePageUrl": "string",
  "version": {
    "applicationId": "string",
    "semanticVersion": "string",
    "sourceCodeUrl": "string",
    "sourceCodeArchiveUrl": "string",
    "templateUrl": "string",
  }
}
```

```
"creationTime": "string",
"parameterDefinitions": [
  {
    "name": "string",
    "defaultValue": "string",
    "description": "string",
    "type": "string",
    "noEcho": boolean,
    "allowedPattern": "string",
    "constraintDescription": "string",
    "minValue": integer,
    "maxValue": integer,
    "minLength": integer,
    "maxLength": integer,
    "allowedValues": [
      "string"
    ],
    "referencedByResources": [
      "string"
    ]
  }
],
"requiredCapabilities": [
  enum
],
"resourcesSupported": boolean
}
```

BadRequestExceptionsKema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ForbiddenExceptionsKema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

NotFoundExceptionskema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ConflictExceptionskema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

TooManyRequestsExceptionskema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

InternalServerErrorExceptionskema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

Sifat-sifat

Application

Detail tentang aplikasi.

applicationId

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

name

Nama aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum = 140

Pola: “[A-Za-Z0-9\ -]+”;

Jenis: string

Diperlukan: Benar

description

Deskripsi aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum = 256

Jenis: string

Diperlukan: Benar

author

Nama penulis yang menerbitkan aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum=127.

Pola “^ [a-z0-9] (([a-z0-9] | - (?! -)) * [a-z0-9])? \$”;

Jenis: string

Diperlukan: Benar

isVerifiedAuthor

Menentukan apakah penulis aplikasi ini telah diverifikasi. Ini berarti bahwa AWS telah melakukan tinjauan itikad baik, sebagai penyedia layanan yang masuk akal dan bijaksana, atas informasi yang diberikan oleh pemohon dan telah mengkonfirmasi bahwa identitas pemohon adalah seperti yang diklaim.

Jenis: boolean

Diperlukan: Salah

verifiedAuthorUrl

URL ke profil publik penulis terverifikasi. URL ini dikirimkan oleh penulis.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

spdxLicenseId

Pengidentifikasi yang valid dari <https://spdx.org/licenses/>.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

licenseUrl

Tautan ke file lisensi aplikasi yang cocok dengan nilai SPDXLicenseId aplikasi Anda.

Ukuran maksimal 5 MB

Jenis: string

Diperlukan: Salah

readmeUrl

Tautan ke file readme dalam bahasa Markdown yang berisi deskripsi aplikasi yang lebih rinci dan cara kerjanya.

Ukuran maksimal 5 MB

Jenis: string

Diperlukan: Salah

labels

Label untuk meningkatkan penemuan aplikasi di hasil penelusuran.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum=127. Jumlah label maksimum: 10

Pola: `“^ [A-Za-Z0-9+\\ -_:\\/@] +$”`;

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Salah

creationTime

Tanggal dan waktu sumber daya ini dibuat.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

homePageUrl

URL dengan informasi lebih lanjut tentang aplikasi, misalnya lokasi GitHub repositori Anda untuk aplikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

version

Informasi versi tentang aplikasi.

Jenis: [Versi](#)

Diperlukan: Salah

BadRequestException

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

message

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

400

Jenis: string

Diperlukan: Salah

Capability

Nilai yang harus ditentukan untuk menyebarkan beberapa aplikasi.

CAPABILITY_IAM

CAPABILITY_NAMED_IAM

CAPABILITY_AUTO_EXPAND

CAPABILITY_RESOURCE_POLICY

ConflictException

Sumber daya sudah ada.

message

Sumber daya sudah ada.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

409

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ForbiddenException

Klien tidak diautentikasi.

message

Klien tidak diautentikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

403

Jenis: string

Diperlukan: Salah

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

message

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

500

Jenis: string

Diperlukan: Salah

NotFoundException

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

message

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

404

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ParameterDefinition

Parameter yang didukung oleh aplikasi.

name

Nama parameter.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

defaultValue

Nilai tipe yang sesuai untuk templat untuk digunakan jika tidak ada nilai yang ditentukan ketika tumpukan dibuat. Jika Anda menentukan kendala untuk parameter, Anda harus menentukan nilai yang mematuhi kendala tersebut.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

description

Sebuah string hingga 4.000 karakter yang menggambarkan parameter.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

type

Jenis parameter.

Nilai yang valid: `String` | `Number` | `List<Number>` | `CommaDelimitedList`

String: Sebuah string literal.

Misalnya, pengguna dapat menentukan `"MyUserName"`.

Number: Sebuah integer atau float. CloudFormation memvalidasi nilai parameter sebagai angka. Namun, ketika Anda menggunakan parameter di tempat lain di template Anda (misalnya, dengan menggunakan fungsi Ref intrinsik), nilai parameter menjadi string.

Misalnya, pengguna mungkin menentukan `"8888"`.

List<Number>: Sebuah array bilangan bulat atau float yang dipisahkan oleh koma. CloudFormation memvalidasi nilai parameter sebagai angka. Namun, ketika Anda menggunakan parameter di tempat lain di template Anda (misalnya, dengan menggunakan fungsi Ref intrinsik), nilai parameter menjadi daftar string.

Misalnya, pengguna mungkin menentukan `"80,20"`, dan kemudian Ref menghasilkan `["80", "20"]`

CommaDelimitedList: Sebuah array string literal yang dipisahkan oleh koma. Jumlah total string harus satu lebih dari jumlah koma. Juga, setiap string anggota dipangkas spasi.

Misalnya, pengguna mungkin menentukan `"test, dev, prod"`, dan kemudian Ref menghasilkan `["test", "dev", "prod"]`

Jenis: string

Diperlukan: Salah

noEcho

Apakah akan menutupi nilai parameter setiap kali ada yang membuat panggilan yang menjelaskan tumpukan. Jika Anda menetapkan nilai ke true, nilai parameter ditutupi dengan tanda bintang (*****).

Jenis: boolean

Diperlukan: Salah

allowedPattern

Suatu ekspresi reguler yang mewakili pola untuk memungkinkan String tipe.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

constraintDescription

Suatu string yang menjelaskan kendala ketika ia dilanggar. Sebagai contoh, tanpa deskripsi kendala, parameter yang memiliki pola yang diizinkan `[A-Za-z0-9]+` menampilkan pesan kesalahan berikut ketika pengguna menentukan nilai yang tidak valid:

```
Malformed input-Parameter MyParameter must match pattern [A-Za-z0-9]+
```

Dengan menambahkan deskripsi kendala, seperti “harus berisi hanya huruf besar dan kecil dan angka,” Anda dapat menampilkan pesan kesalahan yang disesuaikan berikut:

```
Malformed input-Parameter MyParameter must contain only uppercase and lowercase letters and numbers.
```

Jenis: string

Diperlukan: Salah

minValue

Nilai numerik yang menentukan nilai numerik terkecil yang ingin Anda izinkan untuk `Number` tipe.

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

maxValue

Nilai numerik yang menentukan nilai numerik terbesar yang ingin Anda izinkan untuk `Number` tipe.

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

minLength

Nilai integer yang menentukan jumlah karakter terkecil yang ingin Anda izinkan untuk `String` tipe.

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

`maxLength`

Nilai integer yang menentukan jumlah karakter terbesar yang ingin Anda izinkan untuk `String` tipe.

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

`allowedValues`

Array yang berisi daftar nilai yang diizinkan untuk parameter.

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Salah

`referencedByResources`

Daftar AWS SAM sumber daya yang menggunakan parameter ini.

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Benar

`TooManyRequestsException`

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

`message`

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

`errorCode`

429

Jenis: string

Diperlukan: Salah

UpdateApplicationInput

Perbarui permintaan aplikasi.

description

Deskripsi aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum = 256

Jenis: string

Diperlukan: Salah

author

Nama penulis yang menerbitkan aplikasi.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum=127.

Pola “^ [a-z0-9] (([a-z0-9] | - (?! -)) * [a-z0-9])? \$”;

Jenis: string

Diperlukan: Salah

readmeBody

File readme teks dalam bahasa Markdown yang berisi deskripsi aplikasi yang lebih rinci dan cara kerjanya.

Ukuran maksimal 5 MB

Jenis: string

Diperlukan: Salah

readmeUrl

Tautan ke file readme dalam bahasa Markdown yang berisi deskripsi aplikasi yang lebih rinci dan cara kerjanya.

Ukuran maksimal 5 MB

Jenis: string

Diperlukan: Salah

labels

Label untuk meningkatkan penemuan aplikasi di hasil penelusuran.

Panjang minimum=1. Panjang maksimum=127. Jumlah label maksimum: 10

Pola: “`^[A-Za-Z0-9+\\ -_:\\ /@] +$`”;

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Salah

homePageUrl

URL dengan informasi lebih lanjut tentang aplikasi, misalnya lokasi GitHub repositori Anda untuk aplikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

Version

Detail versi aplikasi.

applicationId

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

semanticVersion

Versi semantik aplikasi:

<https://semver.org/>

Jenis: string

Diperlukan: Benar

sourceCodeUrl

Tautan ke repositori publik untuk kode sumber aplikasi Anda, misalnya URL dari komit tertentu GitHub .

Jenis: string

Diperlukan: Salah

sourceCodeArchiveUrl

Tautan ke objek S3 yang berisi arsip ZIP dari kode sumber untuk versi aplikasi Anda ini.

Ukuran maksimal 50 MB

Jenis: string

Diperlukan: Salah

templateUrl

Sebuah link ke AWS SAM template paket aplikasi Anda.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

creationTime

Tanggal dan waktu sumber daya ini dibuat.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

parameterDefinitions

Array tipe parameter yang didukung oleh aplikasi.

Jenis: Array tipe [ParameterDefinition](#)

Diperlukan: Benar

requiredCapabilities

Daftar nilai yang harus Anda tentukan sebelum Anda dapat menyebarkan aplikasi tertentu. Beberapa aplikasi mungkin menyertakan sumber daya yang dapat memengaruhi izin di AWS akun Anda, misalnya, dengan membuat pengguna new AWS Identity and Access Management (IAM). Untuk aplikasi tersebut, Anda harus secara eksplisit mengakui kemampuannya dengan menentukan parameter ini.

Satu-satunya nilai yang valid

adalah `CAPABILITY_IAM`, `CAPABILITY_NAMED_IAM`, `CAPABILITY_RESOURCE_POLICY`, dan `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`.

Sumber daya berikut mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_IAM` atau `CAPABILITY_NAMED_IAM`: [AWS::IAM::Group](#), [AWS::IAM::InstanceProfile](#), [AWS::IAM::Policy](#), dan [AWS::IAM::Role](#). Jika aplikasi berisi sumber daya IAM, Anda dapat menentukan salah satu `CAPABILITY_IAM` atau `CAPABILITY_NAMED_IAM`. Jika aplikasi berisi sumber daya IAM dengan nama khusus, Anda harus menentukan `CAPABILITY_NAMED_IAM`.

Sumber daya berikut mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_RESOURCE_POLICY`: [AWS::Lambda::Permission](#), [AWS::IAM::Policy](#), [AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#), [AWS::S3::BucketPolicy](#) dan [AWS::SQS::QueuePolicy](#) [AWS::SNS::TopicPolicy](#)

Aplikasi yang berisi satu atau lebih aplikasi bersarang mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`.

Jika template aplikasi Anda berisi salah satu sumber daya di atas, kami sarankan Anda meninjau semua izin yang terkait dengan aplikasi sebelum menerapkan. Jika Anda tidak menentukan parameter ini untuk aplikasi yang membutuhkan kemampuan, panggilan akan gagal.

Jenis: Array tipe [Capability](#)

Diperlukan: Benar

resourcesSupported

Apakah semua sumber AWS daya yang terkandung dalam aplikasi ini didukung di wilayah di mana ia sedang diambil.

Jenis: boolean

Diperlukan: Benar

Lihat juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs dan referensi, lihat berikut ini:

GetApplication

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DeleteApplication

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateApplication

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

Aplikasi ApplicationId Changesets

URI

/applications/*applicationId*/changesets

Metode HTTP

POST

ID Operasi: CreateCloudFormationChangeSet

Membuat set AWS CloudFormation perubahan untuk aplikasi yang diberikan.

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|---|
| 201 | ChangeSetDetails | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

OPTIONS

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|---------------|------------|
| 200 | Tidak ada | 200 respon |

Skema

Permintaan badan

POSTskema

```
{
  "stackName": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "templateId": "string",
  "parameterOverrides": [
    {
      "name": "string",
      "value": "string"
    }
  ],
  "capabilities": [
    "string"
  ],
  "changeSetName": "string",
  "clientToken": "string",
  "description": "string",
  "notificationArns": [
    "string"
  ],
  "resourceTypes": [
    "string"
  ],
  "rollbackConfiguration": {
    "rollbackTriggers": [
      {
        "arn": "string",
        "type": "string"
      }
    ]
  },
  "monitoringTimeInMinutes": integer
},
"tags": [
  {
    "key": "string",
    "value": "string"
  }
]
]
```

```
}
```

Badan respons

ChangeSetDetailsskema

```
{  
  "applicationId": "string",  
  "semanticVersion": "string",  
  "changeSetId": "string",  
  "stackId": "string"  
}
```

BadRequestExceptionskema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

ForbiddenExceptionskema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

TooManyRequestsExceptionskema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorExceptionskema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

```
}
```

Sifat-sifat

BadRequestException

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

message

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

400

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ChangeSetDetails

Rincian set perubahan.

applicationId

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

semanticVersion

Versi semantik aplikasi:

<https://semver.org/>

Jenis: string

Diperlukan: Benar

changeSetId

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari set perubahan.

Panjang batasan: Panjang minimum 1.

Pola: ARN: [-A-ZA-Z0-9:/] *

Jenis: string

Diperlukan: Benar

stackId

ID unik dari tumpukan.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

CreateCloudFormationChangeSetInput

Buat permintaan set perubahan aplikasi.

stackName

Properti ini sesuai dengan parameter dengan nama yang sama untuk CloudFormation [CreateChangeSetAPI](#).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

semanticVersion

Versi semantik aplikasi:

<https://semver.org/>

Jenis: string

Diperlukan: Salah

templateId

UUID kembali. CreateCloudFormationTemplate

Pola: [0-9A-FA-F] {8}\ - [0-9A-FA-F] {4}\ - [0-9A-FA-F] {4}\ - [0-9a-fa-F] {4}\ - [0-9A-FA-F] {12}

Jenis: string

Diperlukan: Salah

parameterOverrides

Daftar nilai parameter untuk parameter aplikasi.

Jenis: Array tipe [ParameterValue](#)

Diperlukan: Salah

capabilities

Daftar nilai yang harus Anda tentukan sebelum Anda dapat menyebarkan aplikasi tertentu. Beberapa aplikasi mungkin menyertakan sumber daya yang dapat memengaruhi izin di AWS akun Anda, misalnya, dengan membuat pengguna new AWS Identity and Access Management (IAM). Untuk aplikasi tersebut, Anda harus secara eksplisit mengakui kemampuannya dengan menentukan parameter ini.

Satu-satunya nilai yang valid

adalah `CAPABILITY_IAM`, `CAPABILITY_NAMED_IAM`, `CAPABILITY_RESOURCE_POLICY`, dan `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`.

Sumber daya berikut mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_IAM` atau `CAPABILITY_NAMED_IAM`: [AWS::IAM::Group](#), [AWS::IAM::InstanceProfile](#), [AWS::IAM::Policy](#), dan [AWS::IAM::Role](#). Jika aplikasi berisi sumber daya IAM, Anda dapat menentukan salah satu `CAPABILITY_IAM` atau `CAPABILITY_NAMED_IAM`. Jika aplikasi berisi sumber daya IAM dengan nama khusus, Anda harus menentukan `CAPABILITY_NAMED_IAM`.

Sumber daya berikut mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_RESOURCE_POLICY`: [AWS::Lambda::Permission](#), [AWS::IAM::policy](#),,,

[AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#), [AWS::S3::BucketPolicy](#), [AWS::SQS::QueuePolicy](#) dan [AWS::SNS::TopicPolicy](#)

Aplikasi yang berisi satu atau lebih aplikasi bersarang mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`.

Jika template aplikasi Anda berisi salah satu sumber daya di atas, kami sarankan Anda meninjau semua izin yang terkait dengan aplikasi sebelum menerapkan. Jika Anda tidak menentukan parameter ini untuk aplikasi yang membutuhkan kemampuan, panggilan akan gagal.

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Salah

`changeSetName`

Properti ini sesuai dengan parameter dengan nama yang sama untuk AWS CloudFormation [CreateChangeSetAPI](#).

Jenis: string

Diperlukan: Salah

`clientToken`

Properti ini sesuai dengan parameter dengan nama yang sama untuk AWS CloudFormation [CreateChangeSetAPI](#).

Jenis: string

Diperlukan: Salah

`description`

Properti ini sesuai dengan parameter dengan nama yang sama untuk AWS CloudFormation [CreateChangeSetAPI](#).

Jenis: string

Diperlukan: Salah

notificationArns

Properti ini sesuai dengan parameter dengan nama yang sama untuk AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#)API.

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Salah

resourceTypes

Properti ini sesuai dengan parameter dengan nama yang sama untuk AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#)API.

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Salah

rollbackConfiguration

Properti ini sesuai dengan parameter dengan nama yang sama untuk AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#)API.

Jenis: [RollbackConfiguration](#)

Diperlukan: Salah

tags

Properti ini sesuai dengan parameter dengan nama yang sama untuk AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#)API.

Jenis: Array tipe [Tag](#)

Diperlukan: Salah

ForbiddenException

Klien tidak diautentikasi.

message

Klien tidak diautentikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

403

Jenis: string

Diperlukan: Salah

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

message

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

500

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ParameterValue

Nilai parameter aplikasi.

name

Kunci yang terkait dengan parameter. Jika Anda tidak menetapkan kunci dan nilai untuk parameter tertentu, CloudFormation menggunakan nilai default yang ditentukan dalam templat Anda.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

value

Nilai input yang terkait dengan parameter.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

RollbackConfiguration

Properti ini sesuai dengan Tipe CloudFormation [RollbackConfigurationData](#).

rollbackTriggers

Properti ini sesuai dengan konten dengan nama yang sama untuk Tipe AWS CloudFormation [RollbackConfigurationData](#).

Jenis: Array tipe [RollbackTrigger](#)

Diperlukan: Salah

monitoringTimeInMinutes

Properti ini sesuai dengan konten dengan nama yang sama untuk Tipe AWS CloudFormation [RollbackConfigurationData](#).

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

RollbackTrigger

Properti ini sesuai dengan Tipe CloudFormation [RollbackTriggerData](#).

arn

Properti ini sesuai dengan konten dengan nama yang sama untuk Tipe AWS CloudFormation [RollbackTriggerData](#).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

type

Properti ini sesuai dengan konten dengan nama yang sama untuk Tipe AWS CloudFormation [RollbackTriggerData](#).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

Tag

Properti ini sesuai dengan Tipe Data CloudFormation [Tag](#).

key

Properti ini sesuai dengan konten dengan nama yang sama untuk Tipe Data AWS CloudFormation [Tag](#).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

value

Properti ini sesuai dengan konten dengan nama yang sama untuk Tipe Data AWS CloudFormation [Tag](#).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

TooManyRequestsException

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

message

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

429

Jenis: string

Diperlukan: Salah

Lihat juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs dan referensi, lihat berikut ini:

CreateCloudFormationChangeSet

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

Applications applicationId Dependencies

URI

/applications/*applicationId*/dependencies

Metode HTTP

GET

ID Operasi: ListApplicationDependencies

Mengambil daftar aplikasi yang bersarang di aplikasi yang berisi.

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Parameter kueri

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|-----------------|--------|------------|--|
| nextToken | String | False | Token untuk menentukan di mana harus memulai paginating. |
| maxItems | String | False | Jumlah total item yang akan dikembalikan. |
| semanticVersion | String | False | Versi semantik aplikasi untuk mendapatkan. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|---|--|
| 200 | ApplicationDependencyPage | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|--|
| 404 | NotFoundException | Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada. |
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

OPTIONS

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|---------------|------------|
| 200 | Tidak ada | 200 respon |

Skema

Badan respons

ApplicationDependencyPageskema

```
{
```

```
"dependencies": [  
  {  
    "applicationId": "string",  
    "semanticVersion": "string"  
  }  
],  
"nextToken": "string"  
}
```

BadRequestExceptionkema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

ForbiddenExceptionkema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

NotFoundExceptionkema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

TooManyRequestsExceptionkema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorExceptionkema

```
{  
  "message": "string",
```

```
"errorCode": "string"  
}
```

Sifat-sifat

ApplicationDependencyPage

Daftar ringkasan aplikasi yang bersarang di aplikasi.

dependencies

Sebuah array ringkasan aplikasi bersarang dalam aplikasi.

Jenis: Array tipe [ApplicationDependencySummary](#)

Diperlukan: Benar

nextToken

Token untuk meminta halaman hasil berikutnya.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ApplicationDependencySummary

Ringkasan aplikasi bersarang.

applicationId

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari aplikasi bersarang.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

semanticVersion

Versi semantik dari aplikasi bersarang.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

BadRequestException

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

message

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

400

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ForbiddenException

Klien tidak diautentikasi.

message

Klien tidak diautentikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

403

Jenis: string

Diperlukan: Salah

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

message

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

500

Jenis: string

Diperlukan: Salah

NotFoundException

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

message

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

404

Jenis: string

Diperlukan: Salah

TooManyRequestsException

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

message

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

429

Jenis: string

Diperlukan: Salah

Lihat juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs dan referensi, lihat berikut ini:

ListApplicationDependencies

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

Kebijakan ApplicationID Aplikasi

URI

/applications/*applicationId*/policy

Metode HTTP

GET

ID Operasi: `GetApplicationPolicy`

Mengambil kebijakan untuk aplikasi.

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|-----------------------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i><code>applicationId</code></i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|--|
| 200 | ApplicationPolicy | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |
| 404 | NotFoundException | Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada. |
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

PUT

ID Operasi: PutApplicationPolicy

Menetapkan kebijakan izin untuk aplikasi. Untuk daftar tindakan yang didukung untuk operasi ini, lihat [Izin Aplikasi](#).

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|--|
| 200 | ApplicationPolicy | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |
| 404 | NotFoundException | Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada. |
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

OPTIONS

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|---------------|------------|
| 200 | Tidak ada | 200 respon |

Skema

Permintaan badan

PUTskema

```
{
  "statements": [
    {
      "statementId": "string",
      "principals": [
        "string"
      ],
      "actions": [
        "string"
      ],
      "principalOrgIDs": [
        "string"
      ]
    }
  ]
}
```

Badan respons

ApplicationPolicyskema

```
{
  "statements": [
    {
      "statementId": "string",
      "principals": [
        "string"
      ],
      "actions": [
        "string"
      ],
      "principalOrgIDs": [
        "string"
      ]
    }
  ]
}
```

BadRequestExceptionskema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ForbiddenExceptionskema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

NotFoundExceptionskema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

TooManyRequestsExceptionkema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

InternalServerErrorExceptionkema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

Sifat-sifat

ApplicationPolicy

Pernyataan kebijakan diterapkan pada aplikasi.

statements

Array pernyataan kebijakan yang diterapkan pada aplikasi.

Jenis: Array tipe [ApplicationPolicyStatement](#)

Diperlukan: Benar

ApplicationPolicyStatement

Pernyataan kebijakan diterapkan pada aplikasi.

statementId

ID unik untuk pernyataan tersebut.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

principals

Array AWS akun IDs untuk berbagi aplikasi dengan, atau* untuk membuat aplikasi publik.

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Benar

actions

Untuk daftar tindakan yang didukung untuk operasi ini, lihat [Izin Aplikasi](#).

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Benar

principalOrgIDs

AWS Organizations ID untuk berbagi aplikasi dengan.

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Salah

BadRequestException

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

message

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

400

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ForbiddenException

Klien tidak diautentikasi.

message

Klien tidak diautentikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

403

Jenis: string

Diperlukan: Salah

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

message

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

500

Jenis: string

Diperlukan: Salah

NotFoundException

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

message

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

404

Jenis: string

Diperlukan: Salah

TooManyRequestsException

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

message

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

429

Jenis: string

Diperlukan: Salah

Lihat juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs dan referensi, lihat berikut ini:

GetApplicationPolicy

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

PutApplicationPolicy

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

Applications applicationId Templates

URI

/applications/*applicationId*/templates

Metode HTTP

POST

ID Operasi: CreateCloudFormationTemplate

Membuat AWS CloudFormation template.

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|--|
| 201 | TemplateDetails | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |
| 404 | NotFoundException | Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada. |
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

OPTIONS

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|---------------|------------|
| 200 | Tidak ada | 200 respon |

Skema

Permintaan badan

POSTskema

```
{  
  "semanticVersion": "string"  
}
```

Badan respons

TemplateDetailsskema

```
{  
  "templateId": "string",  
  "templateUrl": "string",  
  "applicationId": "string",  
  "semanticVersion": "string",  
  "status": enum,  
  "creationTime": "string",  
  "expirationTime": "string"  
}
```

BadRequestExceptionskema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

ForbiddenExceptionskema

```
{
```

```
"message": "string",  
"errorCode": "string"  
}
```

NotFoundExceptionskema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

TooManyRequestsExceptionskema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorExceptionskema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

Sifat-sifat

BadRequestException

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

message

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

400

Jenis: string

Diperlukan: Salah

CreateCloudFormationTemplateInput

Buat permintaan template.

semanticVersion

Versi semantik aplikasi:

<https://semver.org/>

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ForbiddenException

Klien tidak diautentikasi.

message

Klien tidak diautentikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

403

Jenis: string

Diperlukan: Salah

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

message

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

500

Jenis: string

Diperlukan: Salah

NotFoundException

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

message

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

404

Jenis: string

Diperlukan: Salah

TemplateDetails

Detail template.

templateId

UUID kembali. CreateCloudFormationTemplate

Pola: [0-9A-FA-F] {8}\ - [0-9A-FA-F] {4}\ - [0-9A-FA-F] {4}\ - [0-9a-fa-F] {4}\ - [0-9A-FA-F] {12}

Jenis: string

Diperlukan: Benar

templateUrl

Tautan ke template yang dapat digunakan untuk menyebarkan aplikasi menggunakan AWS CloudFormation.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

applicationId

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

semanticVersion

Versi semantik aplikasi:

<https://semver.org/>

Jenis: string

Diperlukan: Benar

status

Status alur kerja pembuatan template.

Nilai yang mungkin: PREPARING | ACTIVE | EXPIRED

Jenis: string

Diperlukan: Benar

Nilai: PREPARING | ACTIVE | EXPIRED

creationTime

Tanggal dan waktu sumber daya ini dibuat.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

expirationTime

Tanggal dan waktu template ini kedaluwarsa. Template kedaluwarsa 1 jam setelah pembuatan.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

TooManyRequestsException

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

message

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

429

Jenis: string

Diperlukan: Salah

Lihat juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs dan referensi, lihat berikut ini:

CreateCloudFormationTemplate

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)

- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

Applications applicationId Templates templateId

URI

/applications/*applicationId*/templates/*templateId*

Metode HTTP

GET

ID Operasi: GetCloudFormationTemplate

Mendapat AWS CloudFormation template yang ditentukan.

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |
| <i>templateId</i> | String | True | UUID kembali. CreateCloudFormationTemplate Pola: [0-9A-FA-F]{8}\ - [0-9A-FA-F]{4}\ - [0-9A-FA-F]{4}\ - [0-9a-fa-F]{4}\ - [0-9A-FA-F]{12} |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|--|
| 200 | TemplateDetails | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |
| 404 | NotFoundException | Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada. |
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

OPTIONS

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|---|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |
| <i>templateId</i> | String | True | UUID kembali. CreateCloudFormationTemplate Pola: [0-9A-FA-F]{8}\ - [0-9A-FA-F]{4}\ - [0-9A-FA-F]{4} |

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|-------------|------|---------------|--|
| | | | - [0-9a-fa-F] {4}\ - [0-9A-FA-F] {12} |
| Respons | | | |
| Kode status | | Model respons | Deskripsi |
| 200 | | Tidak ada | 200 respon |

Skema

Badan respons

TemplateDetailsskema

```
{
  "templateId": "string",
  "templateUrl": "string",
  "applicationId": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "status": enum,
  "creationTime": "string",
  "expirationTime": "string"
}
```

BadRequestExceptionskema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ForbiddenExceptionskema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

```
}
```

NotFoundExceptionskema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

TooManyRequestsExceptionskema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorExceptionskema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

Sifat-sifat

BadRequestException

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

message

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

400

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ForbiddenException

Klien tidak diautentikasi.

message

Klien tidak diautentikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

403

Jenis: string

Diperlukan: Salah

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

message

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

500

Jenis: string

Diperlukan: Salah

NotFoundException

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

message

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

404

Jenis: string

Diperlukan: Salah

TemplateDetails

Detail template.

templateId

UUID kembali. CreateCloudFormationTemplate

Pola: [0-9A-FA-F] {8}\ - [0-9A-FA-F] {4}\ - [0-9A-FA-F] {4}\ - [0-9a-fa-F] {4}\ - [0-9A-FA-F] {12}

Jenis: string

Diperlukan: Benar

templateUrl

Tautan ke template yang dapat digunakan untuk menyebarkan aplikasi menggunakan AWS CloudFormation.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

applicationId

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

semanticVersion

Versi semantik aplikasi:

<https://semver.org/>

Jenis: string

Diperlukan: Benar

status

Status alur kerja pembuatan template.

Nilai yang mungkin: PREPARING | ACTIVE | EXPIRED

Jenis: string

Diperlukan: Benar

Nilai: PREPARING | ACTIVE | EXPIRED

creationTime

Tanggal dan waktu sumber daya ini dibuat.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

expirationTime

Tanggal dan waktu template ini kedaluwarsa. Template kedaluwarsa 1 jam setelah pembuatan.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

TooManyRequestsException

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

message

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

429

Jenis: string

Diperlukan: Salah

Lihat juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs dan referensi, lihat berikut ini:

GetCloudFormationTemplate

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

Applications applicationId Unshare

URI

/applications/*applicationId*/unshare

Metode HTTP

POST

ID Operasi: UnshareApplication

Membatalkan aplikasi dari AWS Organisasi.

Operasi ini hanya dapat dipanggil dari akun manajemen organisasi.

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|-------------------------------------|--|
| 204 | Tidak ada | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |
| 404 | NotFoundException | Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada. |

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|---|
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

OPTIONS

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|---------------|------------|
| 200 | Tidak ada | 200 respon |

Skema

Permintaan badan

POSTskema

```
{
  "organizationId": "string"
}
```

Badan respons

BadRequestExceptionkema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

ForbiddenExceptionkema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

NotFoundExceptionkema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

TooManyRequestsExceptionkema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorExceptionkema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

Sifat-sifat

BadRequestException

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

message

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

400

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ForbiddenException

Klien tidak diautentikasi.

message

Klien tidak diautentikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

403

Jenis: string

Diperlukan: Salah

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

message

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

500

Jenis: string

Diperlukan: Salah

NotFoundException

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

message

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

404

Jenis: string

Diperlukan: Salah

TooManyRequestsException

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

message

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

429

Jenis: string

Diperlukan: Salah

UnshareApplicationInput

Unshare permintaan aplikasi.

organizationId

AWS Organizations ID untuk membatalkan berbagi aplikasi dari.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

Lihat juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs dan referensi, lihat berikut ini:

UnshareApplication

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)

- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

Versi ApplicationId Aplikasi

URI

/applications/*applicationId*/versions

Metode HTTP

GET

ID Operasi: ListApplicationVersions

Daftar versi untuk aplikasi yang ditentukan.

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Parameter kueri

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|-----------|--------|------------|--|
| maxItems | String | False | Jumlah total item yang akan dikembalikan. |
| nextToken | String | False | Token untuk menentukan di mana harus memulai paginating. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|--|
| 200 | ApplicationVersionPage | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |
| 404 | NotFoundException | Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada. |
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

OPTIONS

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|---------------|------------|
| 200 | Tidak ada | 200 respon |

Skema

Badan respons

ApplicationVersionPageskema

```
{
  "versions": [
    {
      "applicationId": "string",
      "semanticVersion": "string",
      "sourceCodeUrl": "string",
      "creationTime": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

BadRequestExceptionskema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ForbiddenExceptionskema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

NotFoundExceptionskema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

TooManyRequestsExceptionsKema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorExceptionsKema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

Sifat-sifat

ApplicationVersionPage

Daftar ringkasan versi untuk aplikasi.

versions

Sebuah array ringkasan versi untuk aplikasi.

Jenis: Array tipe [VersionSummary](#)

Diperlukan: Benar

nextToken

Token untuk meminta halaman hasil berikutnya.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

BadRequestException

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

message

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

400

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ForbiddenException

Klien tidak diautentikasi.

message

Klien tidak diautentikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

403

Jenis: string

Diperlukan: Salah

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

message

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

500

Jenis: string

Diperlukan: Salah

NotFoundException

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

message

Sumber daya (misalnya, pernyataan kebijakan akses) yang ditentukan dalam permintaan tidak ada.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

404

Jenis: string

Diperlukan: Salah

TooManyRequestsException

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

message

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

429

Jenis: string

Diperlukan: Salah

VersionSummary

Ringkasan versi aplikasi.

applicationId

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

semanticVersion

Versi semantik aplikasi:

<https://semver.org/>

Jenis: string

Diperlukan: Benar

sourceCodeUrl

Tautan ke repositori publik untuk kode sumber aplikasi Anda, misalnya URL dari komit tertentu GitHub .

Jenis: string

Diperlukan: Salah

creationTime

Tanggal dan waktu sumber daya ini dibuat.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

Lihat juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs dan referensi, lihat berikut ini:

ListApplicationVersions

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

Aplikasi ApplicationID Versi SemanticVersion

URI

`/applications/applicationId/versions/semanticVersion`

Metode HTTP

PUT

ID Operasi: CreateApplicationVersion

Membuat versi aplikasi.

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|------------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |
| <i>semanticVersion</i> | String | True | Versi semantik dari versi baru. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|--|---|
| 201 | Version | Berhasil |
| 400 | BadRequestException | Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid. |
| 403 | ForbiddenException | Klien tidak diautentikasi. |
| 409 | ConflictException | Sumber daya sudah ada. |
| 429 | TooManyRequestsException | Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu. |
| 500 | InternalServerErrorException | AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal. |

OPTIONS

Parameter jalur

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|----------------------|--------|------------|--------------------------------------|
| <i>applicationId</i> | String | True | Amazon Resource Name (ARN) aplikasi. |

| Nama | Tipe | Diperlukan | Deskripsi |
|------------------------|--------|------------|---------------------------------|
| <i>semanticVersion</i> | String | True | Versi semantik dari versi baru. |

Respons

| Kode status | Model respons | Deskripsi |
|-------------|---------------|------------|
| 200 | Tidak ada | 200 respon |

Skema

Permintaan badan

PUTskema

```
{
  "templateBody": "string",
  "templateUrl": "string",
  "sourceCodeUrl": "string",
  "sourceCodeArchiveUrl": "string"
}
```

Badan respons

Versionskema

```
{
  "applicationId": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "sourceCodeUrl": "string",
  "sourceCodeArchiveUrl": "string",
  "templateUrl": "string",
  "creationTime": "string",
  "parameterDefinitions": [
    {
      "name": "string",
      "defaultValue": "string",

```

```
"description": "string",
"type": "string",
"noEcho": boolean,
"allowedPattern": "string",
"constraintDescription": "string",
"minValue": integer,
"maxValue": integer,
"minLength": integer,
"maxLength": integer,
"allowedValues": [
  "string"
],
"referencedByResources": [
  "string"
]
}
],
"requiredCapabilities": [
  enum
],
"resourcesSupported": boolean
}
```

BadRequestExceptionkema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ForbiddenExceptionkema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

ConflictExceptionkema

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

```
}
```

TooManyRequestsExceptionsKema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

InternalServerErrorExceptionsKema

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

Sifat-sifat

BadRequestException

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

message

Salah satu parameter dalam permintaan tidak valid.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

400

Jenis: string

Diperlukan: Salah

Capability

Nilai yang harus ditentukan untuk menyebarkan beberapa aplikasi.

CAPABILITY_IAM
CAPABILITY_NAMED_IAM
CAPABILITY_AUTO_EXPAND
CAPABILITY_RESOURCE_POLICY

ConflictException

Sumber daya sudah ada.

message

Sumber daya sudah ada.

Jenis: string
Diperlukan: Salah

errorCode

409

Jenis: string
Diperlukan: Salah

CreateApplicationVersionInput

Buat permintaan versi.

templateBody

AWS SAM Template paket mentah dari aplikasi Anda.

Jenis: string
Diperlukan: Salah

templateUrl

Sebuah link ke AWS SAM template paket aplikasi Anda.

Jenis: string
Diperlukan: Salah

sourceCodeUrl

Tautan ke repositori publik untuk kode sumber aplikasi Anda, misalnya URL dari komit tertentu GitHub .

Jenis: string

Diperlukan: Salah

sourceCodeArchiveUrl

Tautan ke objek S3 yang berisi arsip ZIP dari kode sumber untuk versi aplikasi Anda ini.

Ukuran maksimal 50 MB

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ForbiddenException

Klien tidak diautentikasi.

message

Klien tidak diautentikasi.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

403

Jenis: string

Diperlukan: Salah

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

message

AWS Serverless Application Repository Layanan mengalami kesalahan internal.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

500

Jenis: string

Diperlukan: Salah

ParameterDefinition

Parameter yang didukung oleh aplikasi.

name

Nama parameter.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

defaultValue

Nilai tipe yang sesuai untuk templat untuk digunakan jika tidak ada nilai yang ditentukan ketika tumpukan dibuat. Jika Anda menentukan kendala untuk parameter, Anda harus menentukan nilai yang mematuhi kendala tersebut.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

description

Sebuah string hingga 4.000 karakter yang menggambarkan parameter.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

type

Jenis parameter.

Nilai yang valid: `String` | `Number` | `List<Number>` | `CommaDelimitedList`

`String`: Sebuah string literal.

Misalnya, pengguna dapat menentukan `"MyUserName"`.

`Number`: Sebuah integer atau float. CloudFormation memvalidasi nilai parameter sebagai angka. Namun, ketika Anda menggunakan parameter di tempat lain di template Anda (misalnya, dengan menggunakan fungsi Ref intrinsik), nilai parameter menjadi string.

Misalnya, pengguna mungkin menentukan `"8888"`.

`List<Number>`: Sebuah array bilangan bulat atau float yang dipisahkan oleh koma. CloudFormation memvalidasi nilai parameter sebagai angka. Namun, ketika Anda menggunakan parameter di tempat lain di template Anda (misalnya, dengan menggunakan fungsi Ref intrinsik), nilai parameter menjadi daftar string.

Misalnya, pengguna mungkin menentukan `"80,20"`, dan kemudian Ref menghasilkan `["80", "20"]`

`CommaDelimitedList`: Sebuah array string literal yang dipisahkan oleh koma. Jumlah total string harus satu lebih dari jumlah koma. Juga, setiap string anggota dipangkas spasi.

Misalnya, pengguna mungkin menentukan `"test, dev, prod"`, dan kemudian Ref menghasilkan `["test", "dev", "prod"]`

Jenis: string

Diperlukan: Salah

noEcho

Apakah akan menutupi nilai parameter setiap kali ada yang membuat panggilan yang menjelaskan tumpukan. Jika Anda menetapkan nilai ke true, nilai parameter ditutupi dengan tanda bintang (`*****`).

Jenis: boolean

Diperlukan: Salah

`allowedPattern`

Suatu ekspresi reguler yang mewakili pola untuk memungkinkan `String` tipe.

Jenis: `string`

Diperlukan: Salah

`constraintDescription`

Suatu string yang menjelaskan kendala ketika ia dilanggar. Sebagai contoh, tanpa deskripsi kendala, parameter yang memiliki pola yang diizinkan `[A-Za-z0-9]+` menampilkan pesan kesalahan berikut ketika pengguna menentukan nilai yang tidak valid:

```
Malformed input-Parameter MyParameter must match pattern [A-Za-z0-9]+
```

Dengan menambahkan deskripsi kendala, seperti “harus berisi hanya huruf besar dan kecil dan angka,” Anda dapat menampilkan pesan kesalahan yang disesuaikan berikut:

```
Malformed input-Parameter MyParameter must contain only uppercase and lowercase letters and numbers.
```

Jenis: `string`

Diperlukan: Salah

`minValue`

Nilai numerik yang menentukan nilai numerik terkecil yang ingin Anda izinkan untuk `Number` tipe.

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

`maxValue`

Nilai numerik yang menentukan nilai numerik terbesar yang ingin Anda izinkan untuk `Number` tipe.

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

minLength

Nilai integer yang menentukan jumlah karakter terkecil yang ingin Anda izinkan untuk `String` tipe.

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

maxLength

Nilai integer yang menentukan jumlah karakter terbesar yang ingin Anda izinkan untuk `String` tipe.

Jenis: bilangan bulat

Diperlukan: Salah

allowedValues

Array yang berisi daftar nilai yang diizinkan untuk parameter.

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Salah

referencedByResources

Daftar AWS SAM sumber daya yang menggunakan parameter ini.

Jenis: Array tipe string

Diperlukan: Benar

TooManyRequestsException

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

message

Klien mengirim lebih dari jumlah permintaan yang diizinkan per unit waktu.

Jenis: string

Diperlukan: Salah

errorCode

429

Jenis: string

Diperlukan: Salah

Version

Detail versi aplikasi.

applicationId

Aplikasi Amazon Resource Name (ARN).

Jenis: string

Diperlukan: Benar

semanticVersion

Versi semantik aplikasi:

<https://semver.org/>

Jenis: string

Diperlukan: Benar

sourceCodeUrl

Tautan ke repositori publik untuk kode sumber aplikasi Anda, misalnya URL dari komit tertentu GitHub .

Jenis: string

Diperlukan: Salah

sourceCodeArchiveUrl

Tautan ke objek S3 yang berisi arsip ZIP dari kode sumber untuk versi aplikasi Anda ini.

Ukuran maksimal 50 MB

Jenis: string

Diperlukan: Salah

templateUrl

Sebuah link ke AWS SAM template paket aplikasi Anda.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

creationTime

Tanggal dan waktu sumber daya ini dibuat.

Jenis: string

Diperlukan: Benar

parameterDefinitions

Array tipe parameter yang didukung oleh aplikasi.

Jenis: Array tipe [ParameterDefinition](#)

Diperlukan: Benar

requiredCapabilities

Daftar nilai yang harus Anda tentukan sebelum Anda dapat menyebarkan aplikasi tertentu. Beberapa aplikasi mungkin menyertakan sumber daya yang dapat memengaruhi izin di AWS akun Anda, misalnya, dengan membuat pengguna new AWS Identity and Access Management (IAM). Untuk aplikasi tersebut, Anda harus secara eksplisit mengakui kemampuannya dengan menentukan parameter ini.

Satu-satunya nilai yang valid

adalah `CAPABILITY_IAM`, `CAPABILITY_NAMED_IAM`, `CAPABILITY_RESOURCE_POLICY`, dan `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`.

Sumber daya berikut mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_IAM`

atau `CAPABILITY_NAMED_IAM`: [AWS::IAM::Group](#), [AWS::IAM::InstanceProfile](#), [AWS::IAM::Policy](#),

dan [AWS::IAM::Role](#). Jika aplikasi berisi sumber daya IAM, Anda dapat menentukan salah satu `CAPABILITY_IAM` atau `CAPABILITY_NAMED_IAM`. Jika aplikasi berisi sumber daya IAM dengan nama khusus, Anda harus menentukan `CAPABILITY_NAMED_IAM`.

Sumber daya berikut mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_RESOURCE_POLICY`: [AWS::Lambda::Permission](#), [AWS::IAM::Policy](#), [AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#), [AWS::S3::BucketPolicy](#) dan [AWS::SQS::QueuePolicy](#) [AWS::SNS::TopicPolicy](#)

Aplikasi yang berisi satu atau lebih aplikasi bersarang mengharuskan Anda untuk menentukan `CAPABILITY_AUTO_EXPAND`.

Jika template aplikasi Anda berisi salah satu sumber daya di atas, kami sarankan Anda meninjau semua izin yang terkait dengan aplikasi sebelum menerapkan. Jika Anda tidak menentukan parameter ini untuk aplikasi yang membutuhkan kemampuan, panggilan akan gagal.

Jenis: Array tipe [Capability](#)

Diperlukan: Benar

`resourcesSupported`

Apakah semua sumber AWS daya yang terkandung dalam aplikasi ini didukung di wilayah di mana ia sedang diambil.

Jenis: boolean

Diperlukan: Benar

Lihat juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu bahasa khusus AWS SDKs dan referensi, lihat berikut ini:

CreateApplicationVersion

- [Antarmuka Baris Perintah AWS V2](#)
- [AWS SDK for .NET V4](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go v2](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)

- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK untuk Kotlin](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

Riwayat Dokumen

- Versi API: terbaru
- Pembaruan dokumentasi terbaru: Maret 10, 2020

Tabel berikut menjelaskan perubahan penting dalam setiap perilsan Panduan Developer AWS Serverless Application Repository . Untuk notifikasi tentang pembaruan dokumentasi ini, Anda dapat berlangganan ke umpan RSS.

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
|---|---|-----------------|
| Pembaruan untuk berbagi dan membatasi akses ke aplikasi | Menambahkan dukungan untuk berbagi aplikasi ke akun di AWS Organisasi, dan membatasi akses ke aplikasi publik untuk AWS akun dan AWS Organizations. Untuk contoh lainnya untuk berbagi aplikasi kepada pengguna di organisasi, lihat Contoh Kebijakan AWS Serverless Application Repository Aplikasi . Untuk contoh untuk membatasi akses ke aplikasi publik, lihat Contoh Kebijakan Berbasis AWS Serverless Application Repository Identitas . | 10 Maret 2020 |
| Sumber daya baru yang didukung | Menambahkan dukungan untuk sejumlah sumber daya tambahan. Untuk daftar lengkap sumber daya yang didukung, lihat Daftar Sumber AWS Daya yang Didukung . | 17 Januari 2020 |

[Wilayah Tiongkok](#)

Sekarang AWS Serverless Application Repository tersedia di Wilayah Tiongkok, Beijing dan Ningxia. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS Serverless Application Repository wilayah dan titik akhir, lihat [Wilayah dan Titik Akhir](#) di. Referensi Umum AWS

15 Januari 2020

[Bagian Keamanan yang diperbarui untuk konsistensi dengan AWS layanan lain.](#)

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Keamanan](#).

2 Januari 2020

[Proses yang disederhanakan untuk penerbitan aplikasi](#)

Perintah baru di AWS SAM CLI menyederhanakan proses untuk menerbitkan aplikasi tanpa server di file. AWS Serverless Application Repository Untuk end-to-end tutorial tentang mengunduh dan menerbitkan contoh aplikasi, lihat [Mulai Cepat: Menerbitkan Aplikasi](#). Untuk petunjuk tentang penerbitan aplikasi yang telah Anda kembangkan dan uji di AWS Cloud, lihat [Menerbitkan Aplikasi melalui AWS SAM CLI](#).

21 Desember 2018

| | | |
|--|--|-------------------|
| Dukungan Aplikasi dan Lapisan Bersarang | Menambahkan dukungan untuk Aplikasi dan Lapisan Bersarang. Ini termasuk pembaruan untuk AWS Sumber Daya yang Didukung dan Mengakui Kemampuan Aplikasi . | 29 November 2018 |
| Menerbitkan aplikasi dengan peran IAM kustom dan kebijakan sumber daya | Menambahkan dukungan untuk menerbitkan aplikasi dengan peran IAM kustom dan kebijakan sumber daya. Ini termasuk pembaruan pada alur kerja Aplikasi Konsumsi dan Penerbitan Aplikasi dan pembaruan ke AWS Sumber Daya yang Didukung dan Referensi API dalam Panduan AWS Serverless Application Repository Pengembang. | 16 Novbucket 2018 |
| Pembaruan Template Kebijakan | Pembaruan untuk Template Kebijakan yang didukung di Panduan AWS Serverless Application Repository Pengembang. | 26 September 2018 |
| Pembaruan dokumentasi | Menambahkan topik Otentikasi dan Kontrol Akses ke Panduan AWS Serverless Application Repository Pengembang. | 2 Juli 2018 |

[Rilis publik](#)

Rilis publik AWS Serverless Application Repository, yang sekarang tersedia di 14 AWS Wilayah. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS Wilayah tempat AWS Serverless Application Repository tersedia dan AWS Serverless Application Repository titik akhir, lihat [Wilayah dan Titik Akhir](#) di Referensi Umum AWS

20 Februari 2018

[Panduan baru](#)

Ini adalah rilis pratinjau pertama dari Panduan AWS Serverless Application Repository Pengembang.

30 November 2017

AWS Glosarium

Untuk AWS terminologi terbaru, lihat [AWS glosarium di Referensi](#).Glosarium AWS

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