



Panduan Administrasi

# AWS AppFabric



# AWS AppFabric: Panduan Administrasi

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 AppFabric? .....	1
Produk .....	1
Manfaat .....	1
Kasus penggunaan .....	2
Bagaimana cara AppFabric kerja .....	2
Harga .....	3
Ketersediaan .....	3
Apa AWS AppFabric untuk keamanan? .....	4
Manfaat .....	1
Kasus penggunaan .....	2
Mengakses AppFabric keamanan .....	5
Layanan terkait .....	5
Skema OCSF .....	7
Skema berbasis OCSF di AppFabric .....	7
Prasyarat dan rekomendasi .....	7
Mendaftar untuk Akun AWS .....	8
Buat pengguna dengan akses administratif .....	8
(Wajib) Prasyarat aplikasi lengkap .....	10
(Opsional) Buat lokasi keluaran .....	11
(Opsional) Buat AWS KMS kunci .....	12
Memulai .....	13
Prasyarat .....	13
Langkah 1: Buat bundel aplikasi .....	14
Langkah 2: Otorisasi aplikasi .....	15
Langkah 3: Siapkan konsumsi log audit .....	18
Langkah 4: Gunakan alat akses pengguna .....	20
Langkah 5: Connect AppFabric untuk data keamanan di alat keamanan dan tujuan lainnya .....	23
Aplikasi-aplikasi yang didukung .....	23
1Password .....	24
Asana .....	27
Azure Monitor .....	29
Atlassian Confluence .....	34
Atlassian Jira suite .....	37

Box .....	40
Cisco Duo .....	43
Dropbox .....	46
Genesys Cloud .....	50
GitHub .....	52
Google Analytics .....	56
Google Workspace .....	60
HubSpot .....	63
IBM Security® Verify .....	66
Konfigurasi JumpCloud untuk AppFabric .....	69
Microsoft365 .....	72
Miro .....	75
Okta .....	79
OneLogin .....	82
PagerDuty .....	85
Ping Identity .....	87
Salesforce .....	90
ServiceNow .....	95
Singularity Cloud .....	98
Slack .....	101
Smartsheet .....	106
Terraform Cloud .....	109
Webex by Cisco .....	111
Zendesk .....	115
Zoom .....	118
Alat keamanan yang kompatibel .....	121
Barracuda XDR .....	122
Dynatrace .....	122
Logz.io .....	123
Netskope .....	124
NetWitness .....	125
Cepat .....	126
Rapid7 .....	128
Danau Keamanan .....	128
Singularity Cloud .....	150
Splunk .....	151

Hapus sumber daya .....	152
Hapus tujuan konsumsi .....	152
Hapus konsumsi .....	153
Menghapus otorisasi aplikasi .....	153
Hapus bundel aplikasi .....	153
Apa AWS AppFabric untuk produktivitas? .....	154
Manfaat .....	1
Kasus penggunaan .....	2
Mengakses AppFabric produktivitas .....	5
Memulai untuk pengembang aplikasi .....	157
Prasyarat .....	13
Langkah 1. Buat AppFabric untuk produktivitas AppClient .....	158
Langkah 2. Otentikasi dan otorisasi aplikasi Anda .....	161
Langkah 3. Tambahkan URL portal AppFabric pengguna ke aplikasi Anda .....	163
Langkah 4. Gunakan AppFabric untuk memunculkan wawasan dan tindakan lintas aplikasi .....	164
Langkah 5. Permintaan AppFabric untuk memverifikasi aplikasi Anda .....	171
Kelola AppClients .....	172
Pemecahan Masalah .....	180
Memulai untuk pengguna akhir .....	184
Prasyarat .....	13
Langkah 1. Masuk ke AppFabric .....	185
Langkah 2. Memberikan persetujuan bagi aplikasi untuk menampilkan wawasan .....	187
Langkah 3. Connect aplikasi Anda untuk menghasilkan wawasan dan tindakan .....	188
Langkah 4. Mulai melihat wawasan dan jalankan tindakan lintas aplikasi di aplikasi Anda ....	191
Kelola akses .....	197
Pemecahan Masalah .....	198
AppFabric untuk produktivitas APIs .....	201
Tindakan .....	202
Jenis Data .....	218
Kesalahan umum .....	226
Pemrosesan data di AppFabric .....	226
Enkripsi saat diam .....	227
Enkripsi saat bergerak .....	227
Terminologi dan konsep .....	228
Keamanan .....	231

Perlindungan data .....	232
Enkripsi saat diam .....	233
Enkripsi saat bergerak .....	233
Manajemen kunci .....	233
Kebijakan kunci .....	234
Bagaimana AppFabric menggunakan hibah di AWS KMS .....	235
Memantau kunci enkripsi Anda untuk AppFabric .....	236
Manajemen identitas dan akses .....	238
Audiens .....	238
Mengautentikasi dengan identitas .....	239
Mengelola akses menggunakan kebijakan .....	240
Bagaimana AWS AppFabric bekerja dengan IAM .....	242
Contoh kebijakan berbasis identitas .....	247
Menggunakan Peran Terkait Layanan .....	255
AWS kebijakan terkelola .....	258
Pemecahan masalah .....	264
Validasi kepatuhan .....	266
Praktik terbaik keamanan .....	266
Memantau aplikasi tanpa akses admin .....	266
Monitor untuk AppFabric acara .....	266
Ketahanan .....	267
Keamanan infrastruktur .....	267
Konfigurasi dan analisis kerentanan .....	267
Memantau .....	268
Pemantauan CloudWatch dengan .....	268
CloudTrail log .....	269
AppFabric informasi di CloudTrail .....	270
Memahami entri file AppFabric log .....	271
Kuota .....	273
Riwayat dokumen .....	275
.....	cclxxix

# Apa itu AWS AppFabric?

AWS AppFabric dengan cepat menghubungkan aplikasi perangkat lunak sebagai layanan (SaaS) di seluruh organisasi Anda, sehingga tim TI dan keamanan dapat dengan mudah mengelola dan mengamankan aplikasi menggunakan skema standar, dan karyawan dapat menyelesaikan tugas sehari-hari lebih cepat menggunakan AI generatif.

## Topik

- [Produk](#)
- [Manfaat](#)
- [Kasus penggunaan](#)
- [Bagaimana cara AppFabric kerja](#)
- [Harga](#)
- [Ketersediaan](#)

## Produk

Jelajahi dua aspek AWS AppFabric: AppFabric untuk keamanan, dirancang untuk manajemen dan keamanan yang efisien, dan AppFabric untuk produktivitas (pratinjau), ditingkatkan dengan kemampuan AI generatif. Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut:

- [Apa AWS AppFabric untuk keamanan?](#)
- [Apa AWS AppFabric untuk produktivitas?](#)

## Manfaat

Anda dapat menggunakan AppFabric untuk melakukan hal berikut:

- Hubungkan aplikasi Anda dalam hitungan menit, dan kurangi biaya operasional.
- Tingkatkan visibilitas di seluruh data aplikasi SaaS untuk meningkatkan postur keamanan Anda.
- Secara otomatis memfasilitasi tugas di seluruh aplikasi dengan AI generatif.

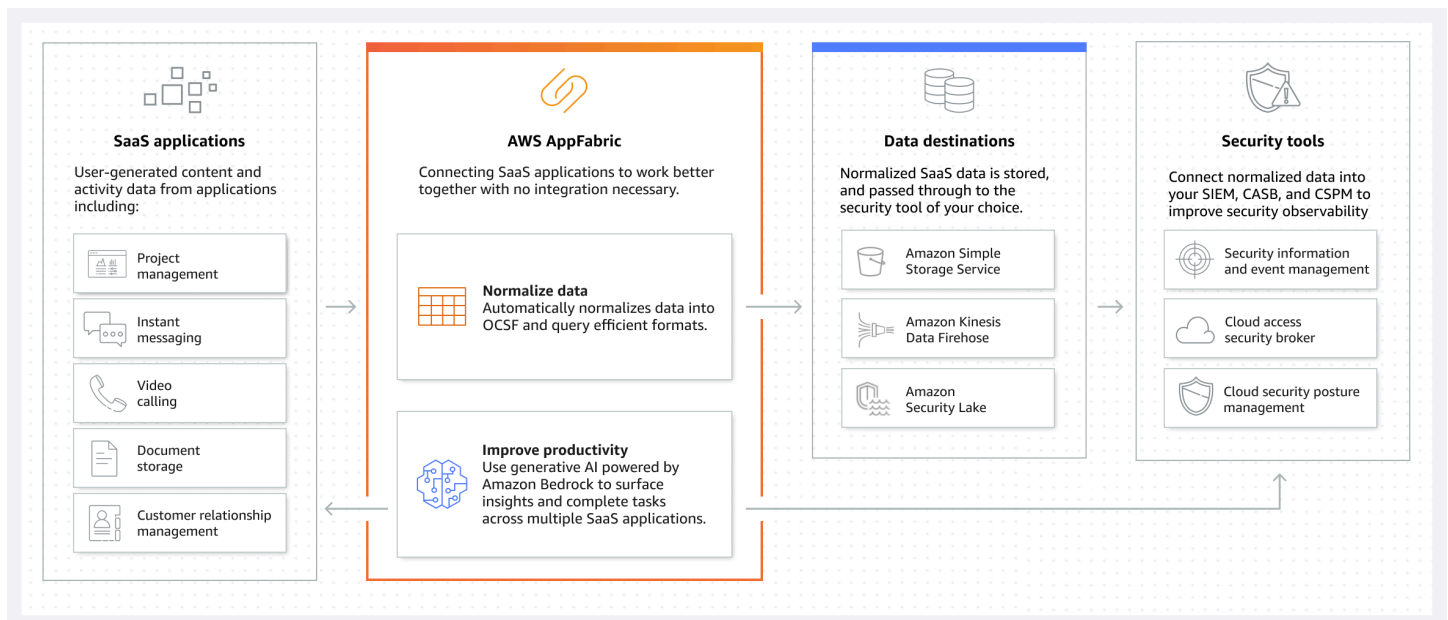
## Kasus penggunaan

Anda dapat menggunakan AppFabric untuk:

- Hubungkan aplikasi SaaS Anda dengan cepat
  - AppFabric untuk keamanan secara native menghubungkan produktivitas SaaS teratas dan aplikasi keamanan satu sama lain, menyediakan solusi interoperabilitas SaaS yang dikelola sepenuhnya.
- Tingkatkan postur keamanan Anda
  - Data aplikasi dinormalisasi secara otomatis, memungkinkan administrator untuk menetapkan kebijakan umum, menstandarisasi peringatan keamanan, dan mengelola akses pengguna dengan mudah di beberapa aplikasi.
- Bayangkan kembali produktivitas
  - Dengan asisten AI generatif yang umum, AppFabric untuk produktivitas memberdayakan karyawan untuk mendapatkan jawaban dengan cepat, mengotomatiskan manajemen tugas, dan menghasilkan wawasan di seluruh aplikasi produktivitas SaaS mereka.

## Bagaimana cara AppFabric kerja

AppFabric dengan cepat menghubungkan beberapa aplikasi SaaS tanpa pengkodean yang diperlukan untuk meningkatkan produktivitas dan keamanan. Diagram berikut menunjukkan manfaat dari AppFabric.



**Note**

AppFabric untuk produktivitas saat ini diluncurkan sebagai pratinjau dan tersedia di AS Timur (Virginia N.) AWS Region. Untuk informasi selengkapnya Wilayah AWS, lihat [AWS AppFabric titik akhir dan kuota](#) di Referensi Umum AWS

## Harga

Untuk detail dan contoh AppFabric harga, lihat [AWS AppFabric Harga](#).

## Ketersediaan

Untuk melihat AWS Wilayah dan titik akhir yang saat ini didukung AppFabric, lihat [AWS AppFabric titik akhir dan kuota di Referensi Umum](#).AWS

# Apa AWS AppFabric untuk keamanan?

AWS AppFabric untuk keamanan dengan cepat menghubungkan aplikasi perangkat lunak sebagai layanan (SaaS) di seluruh organisasi Anda, sehingga tim TI dan keamanan dapat dengan mudah mengelola dan mengamankan aplikasi menggunakan skema standar.

## Topik

- [Manfaat](#)
- [Kasus penggunaan](#)
- [Mengakses AppFabric keamanan](#)
- [Layanan terkait](#)
- [Buka Kerangka Skema Keamanan Siber untuk AWS AppFabric](#)
- [Prasyarat dan rekomendasi untuk digunakan AWS AppFabric](#)
- [Memulai AWS AppFabric untuk keamanan](#)
- [Aplikasi yang didukung AppFabric untuk keamanan](#)
- [Alat dan layanan keamanan yang kompatibel AppFabric untuk keamanan](#)
- [Hapus AWS AppFabric untuk sumber daya keamanan](#)

## Manfaat

Anda dapat menggunakan keamanan AppFabric untuk melakukan hal berikut:

- Hubungkan aplikasi Anda dalam hitungan menit, dan kurangi biaya operasional.
- Tingkatkan visibilitas di seluruh data aplikasi SaaS untuk meningkatkan postur keamanan Anda.

## Kasus penggunaan

Anda dapat menggunakan AppFabric untuk keamanan untuk:

- Hubungkan aplikasi SaaS Anda dengan cepat
  - AppFabric untuk keamanan secara native menghubungkan produktivitas SaaS teratas dan aplikasi keamanan satu sama lain, menyediakan solusi interoperabilitas SaaS yang dikelola sepenuhnya.

- Tingkatkan postur keamanan Anda
  - Data aplikasi dinormalisasi secara otomatis, memungkinkan administrator untuk menetapkan kebijakan umum, membakukan peringatan keamanan, dan dengan mudah mengelola akses pengguna di beberapa aplikasi.

## Mengakses AppFabric keamanan

AppFabric untuk keamanan tersedia di AS Timur (Virginia N.), Eropa (Irlandia), dan Asia Pasifik (Tokyo). Wilayah AWS Untuk informasi selengkapnya Wilayah AWS, lihat [AWS AppFabric titik akhir dan kuota](#) di. Referensi Umum AWS

Di setiap Wilayah, Anda dapat mengakses AppFabric keamanan dengan salah satu cara berikut:

### Konsol Manajemen AWS

Konsol Manajemen AWS Ini adalah antarmuka berbasis browser yang dapat Anda gunakan untuk membuat dan mengelola AWS sumber daya. AppFabric Konsol menyediakan akses ke AppFabric sumber daya Anda. Anda dapat menggunakan AppFabric konsol untuk membuat dan mengelola semua AppFabric sumber daya.

### AppFabric API

Untuk mengakses AppFabric secara terprogram, gunakan AppFabric API, dan terbitkan permintaan HTTPS langsung ke layanan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Referensi API AWS AppFabric](#).

### AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Dengan AWS CLI, Anda dapat mengeluarkan perintah di baris perintah sistem Anda untuk berinteraksi dengan AppFabric dan lainnya Layanan AWS. Jika Anda ingin membangun skrip yang melakukan tugas, alat baris perintah juga berguna. Untuk informasi tentang menginstal dan menggunakan AWS CLI, lihat [Panduan AWS Command Line Interface Pengguna untuk Versi 2](#). Untuk informasi tentang AWS CLI perintah AppFabric, lihat [AppFabric bagian AWS CLI Referensi](#).

## Layanan terkait

Anda dapat menggunakan yang berikut ini Layanan AWS AppFabric untuk keamanan:

### Amazon Data Firehose

Amazon Data Firehose adalah layanan ekstrak, transformasi, dan muat (ETL) yang andal menangkap, mengubah, dan mengirimkan data streaming ke danau data, penyimpanan data, dan layanan analitik. Saat menggunakan AppFabric, Anda dapat memilih untuk menampilkan log audit normal atau mentah Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) dalam format JSON ke aliran Firehose sebagai tujuan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat lokasi keluaran di Firehose](#).

## Amazon Security Lake

Amazon Security Lake secara otomatis memusatkan data keamanan dari AWS lingkungan, penyedia SaaS, di tempat, dan sumber cloud ke dalam data lake yang dibuat khusus yang disimpan di akun Anda. Anda dapat mengintegrasikan data log AppFabric audit dengan Security Lake dengan memilih Amazon Data Firehose sebagai tujuan dan mengonfigurasi Firehose untuk mengirimkan data dalam format dan jalur yang benar di Security Lake. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengumpulkan data dari sumber khusus](#) di Panduan Pengguna Amazon Security Lake.

## Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) adalah layanan penyimpanan objek yang menawarkan skalabilitas, ketersediaan data, keamanan, dan kinerja terdepan di industri. Saat menggunakan AppFabric, Anda dapat memilih untuk menampilkan log audit OCSF yang dinormalisasi (JSON atau Apache Parquet) atau mentah (JSON) ke bucket Amazon S3 baru atau yang sudah ada sebagai tujuan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat lokasi keluaran di Amazon S3](#).

## Amazon Cepat

Kekuatan cepat organisasi berbasis data dengan kecerdasan bisnis terpadu (BI) di hyperscale. Dengan Quick, semua pengguna dapat memenuhi berbagai kebutuhan analitik dari sumber kebenaran yang sama melalui dasbor interaktif modern, laporan berhalaman, analitik tertanam, dan kueri bahasa alami. Anda dapat menganalisis data log AppFabric audit di Quick, dengan memilih bucket Amazon S3 tempat AppFabric log Anda disimpan sebagai sumber Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat kumpulan data menggunakan file Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Cepat. Anda juga dapat mengimpor AppFabric data di Amazon S3 ke Amazon Athena dan memilih Amazon Athena sebagai sumber data di Quick. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat kumpulan data menggunakan data Amazon Athena](#) di Panduan Pengguna Cepat.

## AWS Key Management Service

Dengan AWS Key Management Service (AWS KMS), Anda dapat membuat, mengelola, dan mengontrol kunci kriptografi di seluruh aplikasi Anda dan Layanan AWS. Saat membuat bundel

aplikasi AppFabric, Anda menyiapkan kunci enkripsi untuk melindungi data aplikasi resmi Anda dengan aman. Kunci ini mengenkripsi data Anda dalam layanan. AppFabric dapat menggunakan kunci yang milik AWS dibuat dan dikelola oleh AppFabric atas nama Anda, atau kunci yang dikelola pelanggan yang Anda buat dan kelola AWS KMS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat AWS KMS kunci](#).

## Buka Kerangka Skema Keamanan Siber untuk AWS AppFabric

[Open Cybersecurity Schema Framework](#) (OCSF) adalah upaya kolaboratif dan open-source oleh AWS dan mitra terkemuka di industri keamanan siber. OCSF menyediakan skema standar untuk peristiwa keamanan umum, mendefinisikan kriteria pembuatan versi untuk memfasilitasi evolusi skema, dan mencakup proses tata kelola sendiri untuk produsen log keamanan dan konsumen. Kode sumber publik untuk OCSF di-host di [GitHub](#)

### Skema berbasis OCSF di AppFabric

[Skema berbasis OCSF 1.1 AWS AppFabric](#) untuk keamanan dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan Anda akan observabilitas yang dinormalisasi, konsisten, dan upaya rendah dari portofolio perangkat lunak mereka sebagai layanan (SaaS). AppFabric menentukan pemetaan yang tepat untuk setiap bidang dan acara. AppFabric, bekerja sama dengan komunitas open source OCSF, memperkenalkan kategori acara OCSF baru, kelas acara, aktivitas, dan objek sehingga OCSF berlaku untuk acara aplikasi SaaS. AppFabric secara otomatis menormalkan peristiwa audit yang diterimanya dari aplikasi SaaS dan mengirimkan data ini ke Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau layanan Amazon Data Firehose di layanan Anda. Akun AWS Untuk tujuan Amazon S3, Anda dapat memilih antara dua opsi normalisasi (OCSF atau Raw) dan dua opsi format data (JSON atau Parquet). Saat mengirim ke Firehose, Anda juga dapat memilih antara dua opsi normalisasi (OCSF atau Raw) tetapi format data terbatas pada JSON.

## Prasyarat dan rekomendasi untuk digunakan AWS AppFabric

Jika Anda adalah AWS pelanggan baru, selesaikan prasyarat persiapan yang tercantum di halaman ini sebelum Anda mulai menggunakan untuk keamanan. AWS AppFabric Untuk prosedur persiapan ini, Anda menggunakan layanan AWS Identity and Access Management (IAM). Untuk informasi selengkapnya tentang IAM, lihat [Panduan Pengguna IAM](#).

### Topik

- [Mendaftar untuk Akun AWS](#)

- [Buat pengguna dengan akses administratif](#)
- [\(Wajib\) Prasyarat aplikasi lengkap](#)
- [\(Opsional\) Buat lokasi keluaran](#)
- [\(Opsional\) Buat AWS KMS kunci](#)

## Mendaftar untuk Akun AWS

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

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

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

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

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

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

## Buat pengguna dengan akses administratif

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

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

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

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

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

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

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

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

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

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

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

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

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

Tetapkan akses ke pengguna tambahan

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

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

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

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

## (Wajib) Prasyarat aplikasi lengkap

Untuk menggunakan keamanan AppFabric untuk menerima informasi pengguna dan log audit dari aplikasi, banyak aplikasi mengharuskan Anda memiliki peran dan jenis rencana tertentu. Pastikan Anda telah meninjau prasyarat untuk setiap aplikasi yang ingin Anda otorisasi AppFabric untuk keamanan, dan bahwa Anda memiliki rencana dan peran yang tepat. Untuk informasi selengkapnya tentang prasyarat khusus aplikasi, lihat Aplikasi yang [Didukung, atau pilih salah satu topik khusus aplikasi](#) berikut.

- [Konfigurasi 1Password untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Asana untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Azure Monitor untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Atlassian Confluence untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Atlassian Jira suite untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Box untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Cisco Duo untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Dropbox untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Genesys Cloud untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi GitHub untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Google Analytics untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Google Workspace untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi HubSpot untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi IBM Security® Verify untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi JumpCloud untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Microsoft 365 untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Miro untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Okta untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi OneLogin by One Identity untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi PagerDuty untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Ping Identity untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Salesforce untuk AppFabric](#)

- [Konfigurasi ServiceNow untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Singularity Cloud untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Slack untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Smartsheet untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Terraform Cloud untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Webex by Cisco untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Zendesk untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Zoom untuk AppFabric](#)

## (Opsional) Buat lokasi keluaran

AppFabric untuk keamanan mendukung Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dan Amazon Data Firehose sebagai tujuan menelan log audit.

### Amazon S3

Anda dapat membuat bucket Amazon S3 baru menggunakan AppFabric konsol saat membuat tujuan konsumsi. Anda juga dapat membuat ember menggunakan layanan Amazon S3. Jika Anda memilih untuk membuat bucket menggunakan layanan Amazon S3, Anda harus membuat bucket sebelum membuat tujuan AppFabric konsumsi, lalu pilih bucket saat Anda membuat tujuan konsumsi. Anda dapat memilih untuk menggunakan bucket Amazon S3 yang ada di bucket Anda Akun AWS, asalkan memenuhi persyaratan berikut untuk bucket yang ada:

- AppFabric demi keamanan mengharuskan bucket Amazon S3 Anda sama dengan sumber daya Amazon AWS Region S3 Anda.
- Anda dapat mengenkripsi bucket menggunakan salah satu dari berikut ini:
  - Enkripsi di sisi server dengan kunci terkelola Amazon S3 (SSE-S3)
  - Enkripsi sisi server dengan kunci AWS Key Management Service (AWS KMS) (SSE-KMS) menggunakan default (). Kunci yang dikelola AWS `aws/s3`

### Amazon Data Firehose

Anda dapat memilih untuk menggunakan Amazon Data Firehose sebagai tujuan konsumsi untuk AppFabric data keamanan. Untuk menggunakan Firehose, Anda dapat membuat aliran pengiriman

Firehose Akun AWS sebelum membuat konsumsi atau saat Anda membuat tujuan konsumsi. AppFabric Anda dapat membuat aliran pengiriman Firehose menggunakan Konsol Manajemen AWS, AWS CLI, atau AWS APIs SDKs Untuk petunjuk konfigurasi streaming, lihat topik berikut:

- Konsol Manajemen AWS instruksi — [Membuat Aliran Pengiriman Firehose Data Amazon di Panduan](#) Pengembang Firehose Data Amazon
- AWS CLI instruksi — [create-delivery-stream](#) dalam Referensi AWS CLI Perintah
- AWS APIs dan SDKs instruksi — [CreateDeliveryStream](#) di Referensi API Firehose Data Amazon

Persyaratan saat menggunakan Amazon Data Firehose sebagai tujuan output keamanan adalah sebagai berikut: AppFabric

- Anda harus membuat aliran AWS Region sama dengan sumber daya keamanan Anda AppFabric .
- Anda harus memilih Direct PUT sebagai sumbernya.
- Lampirkan kebijakan AmazonKinesisFirehoseFullAccess AWS terkelola ke pengguna Anda, atau lampirkan izin berikut ke pengguna Anda:

```
{
  "Sid": "TagFirehoseDeliveryStream",
  "Effect": "Allow",
  "Action": ["firehose:TagDeliveryStream"],
  "Condition": {
    "ForAllValues:StringEquals": {"aws:TagKeys": "AWSAppFabricManaged"}
  },
  "Resource": "arn:aws:firehose:*:*:deliverystream/*"
}
```

Firehose mendukung integrasi dengan berbagai alat keamanan pihak ketiga, seperti Splunk dan Logz.io Untuk informasi tentang cara mengonfigurasi Amazon Kinesis dengan benar sehingga menghasilkan data ke alat ini, lihat [Pengaturan Tujuan](#) di Panduan Pengembang Amazon Data Firehose.

## (Opsional) Buat AWS KMS kunci

Dalam proses membuat paket aplikasi AppFabric untuk keamanan, Anda akan memilih atau menyiapkan kunci enkripsi untuk melindungi data Anda dengan aman dari semua aplikasi resmi. Kunci ini akan digunakan untuk mengenkripsi data Anda dalam AppFabric layanan.

AppFabric untuk keamanan mengenkripsi data secara default. AppFabric for security dapat menggunakan kunci yang Kunci milik AWS dibuat dan dikelola oleh AppFabric atas nama Anda atau kunci yang dikelola pelanggan yang Anda buat dan kelola di AWS Key Management Service (AWS KMS). Kunci milik AWS adalah kumpulan AWS KMS kunci yang Layanan AWS dimiliki dan dikelola untuk digunakan dalam beberapa Akun AWS. Kunci yang dikelola pelanggan adalah AWS KMS kunci Akun AWS yang Anda buat, miliki, dan kelola. Untuk informasi selengkapnya tentang Kunci milik AWS dan kunci yang dikelola [pelanggan, lihat Kunci dan AWS kunci](#) pelanggan di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

Jika Anda ingin menggunakan kunci yang dikelola pelanggan untuk mengenkripsi data Anda, seperti token otorisasi, di dalam AppFabric untuk keamanan, Anda dapat membuatnya dengan [AWS KMS](#). Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan izin yang memberikan akses ke kunci terkelola pelanggan Anda AWS KMS, lihat bagian [Kebijakan kunci](#) dalam panduan ini.

## Memulai AWS AppFabric untuk keamanan

Untuk memulai AWS AppFabric untuk keamanan, Anda harus terlebih dahulu membuat bundel aplikasi dan kemudian mengotorisasi dan menghubungkan aplikasi ke bundel aplikasi Anda. Setelah otorisasi aplikasi terhubung ke aplikasi, Anda dapat menggunakannya AppFabric untuk fitur keamanan seperti konsumsi log audit dan akses pengguna.

Bagian ini menjelaskan cara mulai menggunakan AppFabric di Konsol Manajemen AWS.

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat bundel aplikasi](#)
- [Langkah 2: Otorisasi aplikasi](#)
- [Langkah 3: Siapkan konsumsi log audit](#)
- [Langkah 4: Gunakan alat akses pengguna](#)
- [Langkah 5: Connect AppFabric untuk data keamanan di alat keamanan dan tujuan lainnya](#)

## Prasyarat

Sebelum Anda memulai, Anda harus terlebih dahulu membuat Akun AWS dan pengguna administratif. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendaftar untuk Akun AWS](#) dan [Buat pengguna dengan akses administratif](#).

## Langkah 1: Buat bundel aplikasi

Bundel aplikasi menyimpan semua otorisasi dan konsumsi aplikasi keamanan Anda AppFabric . Untuk membuat bundel aplikasi, siapkan kunci enkripsi untuk melindungi data aplikasi resmi Anda dengan aman.

1. Buka AppFabric konsol di <https://console.aws.amazon.com/appfabric/>.
2. Dalam Select a Region selector di sudut kanan atas halaman, pilih. AWS Region AppFabric hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia N.), Eropa (Irlandia), dan Asia Pasifik (Tokyo).
3. Pilih Memulai.
4. Pada halaman Memulai, untuk Langkah 1. Buat bundel aplikasi, pilih Buat bundel aplikasi.
5. Di bagian Enkripsi, siapkan kunci enkripsi untuk melindungi data Anda dengan aman dari semua aplikasi resmi. Kunci ini digunakan untuk mengenkripsi data Anda dalam layanan keamanan AppFabric for.

AppFabric untuk keamanan mengenkripsi data secara default. AppFabric dapat menggunakan kunci yang Kunci milik AWS dibuat dan dikelola oleh AppFabric atas nama Anda atau kunci yang dikelola pelanggan yang Anda buat dan kelola di AWS Key Management Service (AWS KMS).

6. Untuk AWS KMS Kunci, pilih Use Kunci milik AWS atau Customer managed key.

Jika Anda memilih untuk menggunakan kunci yang dikelola pelanggan, masukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) atau ID kunci kunci yang ada yang ingin Anda gunakan, atau pilih Buat AWS KMS kunci.

Pertimbangkan hal berikut ketika memilih Kunci milik AWS atau kunci yang dikelola pelanggan:

- Kunci milik AWS adalah kumpulan kunci AWS Key Management Service (AWS KMS) yang Layanan AWS dimiliki dan dikelola untuk digunakan dalam beberapa Akun AWS. Meskipun tidak Kunci milik AWS ada dalam Anda Akun AWS, an Layanan AWS dapat menggunakan Kunci milik AWS untuk melindungi sumber daya di akun Anda. Kunci milik AWS jangan dihitung terhadap AWS KMS kuota untuk akun Anda. Anda tidak perlu membuat atau mempertahankan kunci atau kebijakan utamanya. Rotasi Kunci milik AWS bervariasi antar layanan. Untuk informasi tentang rotasi Kunci milik AWS for AppFabric, lihat [Enkripsi saat istirahat](#).
- Kunci yang dikelola pelanggan adalah kunci KMS Akun AWS yang Anda buat, miliki, dan kelola. Anda memiliki kendali penuh atas AWS KMS kunci-kunci ini. Anda dapat menetapkan dan memelihara kebijakan utama mereka, kebijakan AWS Identity and Access Management

(IAM), dan hibah. Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkannya, memutar materi kriptografi mereka, menambahkan tag, membuat alias yang merujuk ke AWS KMS kunci, dan menjadwalkan AWS KMS kunci untuk dihapus. Kunci terkelola pelanggan muncul di halaman kunci terkelola Pelanggan Konsol Manajemen AWS untuk AWS KMS.

Untuk mengidentifikasi kunci yang dikelola pelanggan secara definitif, gunakan operasi `DescribeKey`. Untuk kunci yang dikelola pelanggan, nilai `KeyManager` bidang `DescribeKey` respons adalah `CUSTOMER`. Anda dapat menggunakan kunci yang dikelola pelanggan Anda dalam operasi kriptografi dan penggunaan audit di AWS CloudTrail log. Dengan banyak Layanan AWS yang terintegrasi AWS KMS, Anda dapat menentukan kunci yang dikelola pelanggan untuk melindungi data yang disimpan dan dikelola untuk Anda. Kunci yang dikelola pelanggan dikenakan biaya bulanan dan biaya untuk penggunaan melebihi Tingkat AWS Gratis. Kunci yang dikelola pelanggan dihitung terhadap AWS KMS kuota untuk akun Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang Kunci milik AWS dan kunci yang dikelola [pelanggan](#), lihat [Kunci dan AWS kunci](#) pelanggan di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

#### Note

Saat bundel aplikasi dibuat, AppFabric untuk keamanan juga akan membuat peran IAM khusus yang Akun AWS disebut peran terkait layanan (SLR) untuk Anda. AppFabric ini memungkinkan layanan untuk mengirim metrik ke Amazon CloudWatch. Setelah Anda menambahkan tujuan log audit, SLR memungkinkan akses layanan keamanan AppFabric untuk ke sumber daya AWS Anda (bucket Amazon S3, aliran pengiriman Amazon Data Firehose). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk AppFabric](#).

7. (Opsional) Untuk Tag, Anda memiliki opsi untuk menambahkan tag ke bundel aplikasi Anda. Tag adalah pasangan nilai kunci yang menetapkan metadata ke sumber daya yang Anda buat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menandai AWS sumber daya Anda](#) di Panduan Pengguna Editor AWS Tag.
8. Untuk membuat app bundle, pilih Create app bundle.

## Langkah 2: Otorisasi aplikasi

Setelah bundel aplikasi berhasil dibuat, kini Anda dapat mengotorisasi keamanan AppFabric untuk terhubung dan berinteraksi dengan setiap aplikasi. Aplikasi resmi dienkrpsi dan disimpan dalam

bundel aplikasi Anda. Untuk menyiapkan beberapa otorisasi aplikasi per bundel aplikasi, ulangi langkah otorisasi aplikasi sesuai kebutuhan untuk setiap aplikasi.

Sebelum Anda memulai langkah-langkah untuk mengotorisasi aplikasi, tinjau dan verifikasi prasyarat untuk setiap aplikasi, seperti jenis paket yang diperlukan, di [Aplikasi yang didukung AppFabric untuk keamanan](#)

1. Pada halaman Memulai, untuk Langkah 2. Otorisasi aplikasi, pilih Buat otorisasi aplikasi.
2. Di bagian Otorisasi aplikasi, pilih aplikasi yang ingin Anda berikan izin untuk keamanan AppFabric untuk terhubung dari dropdown Aplikasi. Aplikasi yang ditampilkan adalah aplikasi yang saat ini didukung oleh AppFabric untuk keamanan.
3. Saat Anda memilih aplikasi, bidang informasi yang diperlukan muncul. Bidang ini mencakup ID penyewa dan nama penyewa dan mungkin juga menyertakan ID klien, rahasia klien, atau token akses pribadi. Nilai masukan untuk bidang ini bervariasi menurut aplikasi. Untuk petunjuk spesifik aplikasi terperinci tentang cara menemukan nilai-nilai ini, lihat [Aplikasi yang didukung AppFabric untuk keamanan](#)
4. (Opsional) Untuk Tag, Anda memiliki opsi untuk menambahkan tag ke otorisasi aplikasi Anda. Tag adalah pasangan nilai kunci yang menetapkan metadata ke sumber daya yang Anda buat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menandai AWS sumber daya Anda](#) di Panduan Pengguna Editor AWS Tag.
5. Pilih Buat otorisasi aplikasi.
6. Jika jendela pop-up muncul (tergantung pada aplikasi yang sedang terhubung), pilih Izinkan untuk mengotorisasi keamanan AppFabric untuk terhubung dengan aplikasi Anda.

Jika otorisasi aplikasi berhasil, Anda akan melihat pesan sukses otorisasi Aplikasi yang terhubung di halaman Memulai.

7. Anda dapat memeriksa status otorisasi aplikasi kapan saja di halaman otorisasi Aplikasi yang tercantum di panel navigasi, di bawah status untuk setiap aplikasi. Status Terhubung berarti otorisasi aplikasi Anda telah diberikan AppFabric untuk keamanan agar tersambung ke aplikasi dan selesai.
8. Status otorisasi aplikasi yang mungkin ditampilkan dalam tabel berikut, termasuk langkah-langkah pemecahan masalah yang dapat Anda ambil untuk memperbaiki kesalahan terkait.

Nama status	Deskripsi status	Langkah pemecahan masalah
Tertunda	Status Pending berarti otorisasi aplikasi untuk aplikasi dibuat, tetapi AppFabric untuk keamanan belum terhubung ke aplikasi.	Saat Anda melihat status ini, pilih Connect dari dropdown Tindakan pada halaman otorisasi App untuk memulai koneksi. Jika kesalahan ini berlanjut, periksa apakah pemblokir pop-up browser Anda dinonaktifkan. Jika ada pesan kesalahan, seperti 400 Permintaan Buruk di jendela pop-up, periksa apakah semua informasi, seperti ID penyewa, ID klien, dan rahasia klien, dimasukkan dengan benar. Mungkin juga otorisasi aplikasi aplikasi tidak dibuat dengan benar. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Aplikasi yang didukung</a> .
Validasi koneksi gagal	Status validasi Sambungan gagal berarti bahwa AppFabric untuk keamanan tidak dapat memvalidasi koneksi otorisasi aplikasi dengan aplikasi.	Periksa apakah semua informasi, seperti ID penyewa, ID klien, dan rahasia klien, dimasukkan dengan benar untuk otorisasi aplikasi.
Rotasi otomatis token gagal	Status rotasi otomatis token gagal berarti token OAuth penyegaran gagal setelah otorisasi aplikasi berhasil dihubungkan.	Jika kesalahan ini berlanjut, periksa aplikasi otentikasi aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Aplikasi yang didukung</a> .

9. Untuk mengotorisasi aplikasi tambahan, ulangi langkah 1 hingga 8 sesuai kebutuhan.

## Langkah 3: Siapkan konsumsi log audit

Setelah Anda memiliki setidaknya satu otorisasi aplikasi yang dibuat di app bundle, Anda sekarang dapat menyiapkan log audit ingestion. Penyerapan log audit menggunakan log audit dari aplikasi resmi dan menormalkannya ke dalam Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF). Ini kemudian mengantarkan mereka ke satu atau lebih tujuan di dalamnya AWS. Anda juga dapat memilih untuk mengirimkan file JSON mentah ke tujuan Anda.

1. Pada halaman Memulai, untuk Langkah 3. Siapkan bagian konsumsi log audit, pilih Pengaturan cepat konsumsi.

### Note

Untuk penyiapan yang lebih cepat, gunakan halaman penyiapan cepat Ingestions, yang hanya dapat diakses dari halaman Memulai, untuk membuat konsumsi untuk beberapa otorisasi aplikasi sekaligus, dengan tujuan konsumsi yang sama. Misalnya, bucket Amazon S3 yang sama atau aliran data Amazon Data Firehose.

Anda juga dapat membuat konsumsi dari halaman Ingestions, yang dapat diakses dari panel navigasi. Pada halaman Ingestions, Anda dapat mengatur satu konsumsi pada satu waktu ke tujuan yang berbeda. Pada halaman Ingestions, Anda juga dapat membuat tag untuk konsumsi. Petunjuk berikut adalah untuk halaman pengaturan cepat Ingestions.

2. Untuk Pilih otorisasi aplikasi, pilih otorisasi aplikasi yang ingin Anda buat untuk konsumsi log audit. Nama penyewa yang muncul di dropdown otorisasi Aplikasi adalah nama penyewa aplikasi yang sebelumnya telah Anda buat otorisasi aplikasi untuk keamanan. AppFabric
3. Untuk tujuan Tambah, pilih tujuan untuk konsumsi log audit dari aplikasi yang Anda pilih. Opsi tujuan termasuk Amazon S3 - Bucket yang Ada, Amazon S3 - Bucket Baru, atau Amazon Data Firehose. Jika Anda memilih beberapa nama penyewa, tujuan yang Anda pilih akan diterapkan pada setiap penggunaan otorisasi aplikasi.
4. Saat Anda memilih tujuan, kolom tambahan yang diperlukan akan muncul.
  - a. Jika Anda memilih Amazon S3 — Bucket baru sebagai tujuan Anda, Anda harus memasukkan nama bucket S3 yang ingin Anda buat. Untuk petunjuk selengkapnya tentang cara membuat bucket Amazon S3, lihat [Membuat tujuan keluaran](#).

- b. Jika Anda memilih Amazon S3 — Bucket yang ada sebagai tujuan Anda, pilih nama bucket Amazon S3 yang ingin Anda gunakan.
  - c. Jika Anda memilih Amazon Data Firehose sebagai tujuan, pilih nama aliran pengiriman dari daftar tarik-turun nama aliran pengiriman Firehose. Untuk petunjuk selengkapnya tentang cara membuat aliran pengiriman Amazon Data Firehose, lihat [Membuat tujuan keluaran](#), dan perhatikan kebijakan izin yang diperlukan untuk AppFabric keamanan.
5. Untuk Skema & Format, Anda dapat memilih untuk menyimpan log audit Anda di Raw - JSON, OCSF - JSON, OCSF - untuk bucket Amazon S3, atau Raw - JSON atau OCSF-JSON Parquet untuk Firehose.

Format data mentah menyediakan data log audit Anda yang dikonversi ke JSON dari serangkaian data. Format data OCSF menormalkan data log audit Anda ke skema Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) AppFabric untuk keamanan. Untuk informasi selengkapnya tentang cara AppFabric menggunakan OCSF, lihat [Buka Kerangka Skema Keamanan Siber untuk AWS AppFabric](#) Anda dapat memilih hanya satu skema dan format tipe data pada satu waktu untuk konsumsi. Jika Anda ingin menambahkan skema tambahan dan format tipe data, Anda dapat mengatur tujuan konsumsi tambahan dengan mengulangi proses pembuatan konsumsi.

6. (Opsional) Jika Anda ingin menambahkan tag ke konsumsi, buka halaman Tertelan dari panel navigasi. Untuk pergi ke halaman detail konsumsi, pilih nama penyewa. Untuk Tag, Anda memiliki opsi untuk menambahkan tag ke konsumsi Anda. Tag adalah pasangan nilai kunci yang menetapkan metadata ke sumber daya yang Anda buat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menandai AWS sumber daya Anda](#) di Panduan Pengguna Editor AWS Tag.
7. Pilih Mengatur konsumsi.

Ketika Anda berhasil mengatur konsumsi, Anda akan melihat pesan sukses dari Ingestion dibuat di halaman Memulai.

8. Anda juga dapat memeriksa status konsumsi dan status tujuan konsumsi Anda kapan saja di halaman Konsumsi dari panel navigasi. Di halaman ini, Anda dapat melihat nama penyewa yang dibuat saat membuat otorisasi aplikasi, tujuan, dan status konsumsi Anda. Status Diaktifkan untuk konsumsi Anda berarti konsumsi Anda diaktifkan. Jika Anda memilih nama penyewa otorisasi aplikasi di halaman ini, Anda dapat melihat halaman detail untuk otorisasi aplikasi tersebut, termasuk detail dan status tujuan. Status Aktif untuk tujuan konsumsi Anda berarti bahwa tujuan diatur dengan benar dan aktif. Jika otorisasi aplikasi memiliki status Terhubung dan status tujuan konsumsi adalah Aktif, maka log audit harus diproses dan dikirimkan. Jika status otorisasi aplikasi atau status tujuan konsumsi adalah salah satu status gagal, log audit

tidak akan diproses atau dikirimkan meskipun status konsumsi diaktifkan. Untuk memperbaiki kegagalan otorisasi aplikasi, lihat [Langkah 2. Otorisasi aplikasi](#).

- Status tujuan konsumsi dan konsumsi yang mungkin ditampilkan dalam tabel berikut, dengan langkah-langkah pemecahan masalah yang dapat Anda ambil untuk memperbaiki status kesalahan apa pun.

Nama negara atau status	Deskripsi	Langkah pemecahan masalah
Dinonaktifkan	Status dinonaktifkan untuk konsumsi berarti konsumsi Anda dinonaktifkan.	Anda dapat mengaktifkan konsumsi dengan memilih Aktifkan dari dropdown Tindakan pada halaman Ingestions.
Gagal	Status Gagal untuk tujuan konsumsi berarti bahwa tujuan konsumsi tidak menerima log audit. Misalnya, status ini mungkin terjadi karena lokasi penyimpanan penuh.	Untuk memperbaiki masalah ini, buka konsol Amazon S3 atau Firehose.

## Langkah 4: Gunakan alat akses pengguna

Menggunakan alat akses pengguna AppFabric untuk keamanan, tim keamanan dan IT Admin dapat dengan cepat melihat siapa yang memiliki akses ke aplikasi tertentu dengan menjalankan pencarian sederhana menggunakan alamat email perusahaan karyawan. Pendekatan ini dapat membantu dalam mengurangi waktu yang dihabiskan untuk tugas-tugas seperti deprovisioning pengguna yang mungkin memerlukan pemeriksaan manual atau audit akses pengguna di seluruh aplikasi SaaS. Jika pengguna ditemukan, AppFabric untuk keamanan memberikan nama pengguna dalam aplikasi dan status pengguna dalam aplikasi mereka (misalnya, Aktif) jika disediakan oleh aplikasi. AppFabric untuk pencarian keamanan semua aplikasi resmi dalam bundel aplikasi untuk mengembalikan daftar aplikasi yang dapat diakses pengguna.

- Pada halaman Memulai, untuk Langkah 4. Gunakan alat akses pengguna, pilih Cari pengguna.

2. Di bidang Alamat email, ketik alamat email pengguna, lalu pilih Cari.
3. Di bagian Hasil pencarian, Anda melihat daftar semua aplikasi resmi yang dapat diakses pengguna. Untuk menampilkan nama pengguna dalam aplikasi dan statusnya (jika tersedia), pilih hasil pencarian.
4. Pesan Pengguna yang ditemukan di kolom hasil penelusuran berarti pengguna dapat mengakses aplikasi yang terdaftar. Tabel berikut menunjukkan kemungkinan hasil pencarian, kesalahan, dan tindakan yang dapat Anda lakukan untuk mengatasi kesalahan.

Hasil pencarian	Deskripsi
Pengguna tidak ditemukan	Tidak ada pengguna yang ditemukan dengan alamat email yang digunakan.
Token otorisasi tidak ditemukan. Connect otorisasi aplikasi untuk aplikasi.	Periksa apakah semua informasi, seperti ID penyewa, ID klien, dan rahasia klien, dimasukkan dengan benar untuk otorisasi aplikasi.
Token otorisasi dicabut. Connect otorisasi aplikasi untuk aplikasi.	Periksa apakah semua informasi, seperti ID penyewa, ID klien, dan rahasia klien, dimasukkan dengan benar untuk otorisasi aplikasi.
Kami tidak dapat memutar token otorisasi. Connect otorisasi aplikasi untuk aplikasi.	Token OAuth penyegaran gagal setelah otorisasi aplikasi berhasil terhubung. Jika kesalahan ini berlanjut, periksa aplikasi otentikasi aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Aplikasi yang didukung</a> .
Izin yang diperlukan tidak ditemukan. Connect otorisasi aplikasi untuk aplikasi.	Periksa apakah semua informasi, seperti ID penyewa, ID klien, dan rahasia klien, dimasukkan dengan benar untuk otorisasi aplikasi.
Otorisasi aplikasi tidak valid.	Periksa apakah semua informasi, seperti ID penyewa, ID klien, dan rahasia klien,

Hasil pencarian	Deskripsi
	dimasukkan dengan benar untuk otorisasi aplikasi.
Kami tidak dapat memanggil API aplikasi karena izin yang tidak mencukupi.	Periksa apakah semua informasi, seperti ID penyewa, ID klien, dan rahasia klien, dimasukkan dengan benar untuk otorisasi aplikasi.
Batas permintaan aplikasi terlampaui.	Ini adalah pesan kesalahan yang diterima dari aplikasi. Anda dapat mencoba mencari alamat email nanti.
Aplikasi mengalami kesalahan server internal	Ini adalah pesan kesalahan yang diterima dari aplikasi. Anda dapat mencoba mencari alamat email nanti.
Aplikasi mengalami kesalahan gateway yang buruk	Ini adalah pesan kesalahan yang diterima dari aplikasi. Anda dapat mencoba mencari alamat email nanti.
Aplikasi belum siap untuk menangani permintaan	Ini adalah pesan kesalahan yang diterima dari aplikasi. Anda dapat mencoba mencari alamat email nanti.
Aplikasi mengalami kesalahan permintaan yang buruk.	Ini adalah pesan kesalahan yang kami terima dari aplikasi. Anda dapat mencoba mencari email lagi nanti.
Aplikasi mengalami kesalahan layanan yang tidak tersedia.	Ini adalah pesan kesalahan yang kami terima dari aplikasi. Anda dapat mencoba mencari email lagi nanti.

## Langkah 5: Connect AppFabric untuk data keamanan di alat keamanan dan tujuan lainnya

Data aplikasi yang dinormalisasi (atau mentah) dari AppFabric kompatibel dengan alat apa pun yang mendukung konsumsi data dari Amazon S3 dan integrasi dengan Firehose, termasuk alat keamanan seperti,,,,,, dan Barracuda XDR Dynatrace Logz.io Netskope NetWitness Rapid7Splunk, atau solusi keamanan milik Anda. Untuk mendapatkan data aplikasi yang dinormalisasi (atau mentah) AppFabric, ikuti langkah sebelumnya 1 hingga 3. Untuk detail selengkapnya tentang cara menyiapkan alat dan layanan keamanan tertentu, lihat [Alat dan layanan keamanan yang kompatibel](#).

## Aplikasi yang didukung AppFabric untuk keamanan

AWS AppFabric untuk keamanan mendukung integrasi dengan aplikasi berikut. Pilih nama aplikasi untuk informasi lebih lanjut tentang cara mengatur keamanan AppFabric agar tersambung dengannya.

### Topik

- [Konfigurasi 1Password untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Asana untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Azure Monitor untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Atlassian Confluence untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Atlassian Jira suite untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Box untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Cisco Duo untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Dropbox untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Genesys Cloud untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi GitHub untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Google Analytics untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Google Workspace untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi HubSpot untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi IBM Security® Verify untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi JumpCloud untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Microsoft 365 untuk AppFabric](#)

- [Konfigurasi Miro untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Okta untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi OneLogin by One Identity untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi PagerDuty untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Ping Identity untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Salesforce untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi ServiceNow untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Singularity Cloud untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Slack untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Smartsheet untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Terraform Cloud untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Webex by Cisco untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Zendesk untuk AppFabric](#)
- [Konfigurasi Zoom untuk AppFabric](#)

## Konfigurasi 1Password untuk AppFabric

1Password adalah pengelola kata sandi yang membantu Anda membuat, menyimpan, dan menggunakan kata sandi yang kuat untuk semua akun online Anda. Ini juga melindungi data Anda dengan enkripsi, memberi tahu Anda tentang pelanggaran, dan memungkinkan Anda berbagi kata sandi.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna 1Password, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk 1Password](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke 1Password akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk 1Password

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari 1Password.

## Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari 1Password tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki paket berlangganan 1Password Bisnis atau Perusahaan berbayar aktif. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [1PasswordPerusahaan](#) di 1Password situs web.
- Anda harus memiliki peran administrator atau pemilik tim di 1Password akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Grup](#) di situs web 1Password dukungan.

## Pertimbangan batas tarif

API 1Password AuditLog Peristiwa membatasi permintaan hingga 600 per menit dan hingga 30.000 per jam. Melebihi batas ini mengembalikan kesalahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Batas Tingkat 1Password API](#) di referensi API 1Password Peristiwa.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke 1Password akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan 1Password. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi 1Password AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat token 1Password akses pribadi

1Password mendukung token akses pribadi untuk klien publik. Selesaikan langkah-langkah berikut untuk menghasilkan token akses pribadi.

1. Masuk ke 1Password akun Anda.
2. Pilih Integrasi di panel navigasi.
3. Jika ada integrasi yang ada, pilih Direktori. Jika tidak, lanjutkan ke langkah berikutnya.
4. Pilih Lainnya di bawah Integrasi Pelaporan Acara.

5. Pada halaman Tambahkan integrasi, masukkan nama sistem informasi keamanan dan manajemen acara (SIEM) Anda (mis., AppFabric Aman)
6. Pilih Tambahkan Integrasi, lalu selesaikan langkah-langkah berikut di halaman Siapkan token.
  - a. Berikan nama token yang akan digunakan di lingkungan yang AppFabric aman.
  - b. Kami menyarankan Anda memilih Jangan Pernah di daftar drop-down Kedaluwarsa Setelah. Jika ada nilai lain yang dipilih maka 1Password cabut token setelah waktu kedaluwarsa berlalu.
  - c. Di bagian Peristiwa yang Harus Dilaporkan, pilih Upaya masuk, Peristiwa penggunaan item, dan Acara audit.
7. Pilih Token Masalah untuk membuat token.
8. Pilih Simpan 1Password dan selesaikan langkah-langkah berikut.
  - a. Judul akan diisi secara otomatis berdasarkan sistem dan nama token Anda.
  - b. Pilih Pribadi di bawah Pilih Vault.
  - c. Pilih Simpan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai Pelaporan 1Password Acara](#) di 1Password situs web.

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa AppFabric akan menjadi alamat 1Password masuk Anda. Lengkapi langkah-langkah berikut untuk menemukan ID penyewa Anda.

1. Masuk ke 1Password akun Anda.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi.
3. 1PasswordMasuk Anda tercantum di halaman. Misalnya, `example-account.1password.com`.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi 1Password organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

## Token akun layanan

Anda harus memiliki token akun layanan dari akun 1Password layanan untuk masuk ke otorisasi AppFabric 1Password aplikasi. Jika Anda tidak memiliki token akun layanan, gunakan petunjuk berikut:

AppFabric akan meminta token akun layanan. Token akun layanan AppFabric adalah token akses pribadi yang Anda buat. Selesaikan langkah-langkah berikut di portal 1Password untuk menemukan token akses pribadi.

1. Pilih Dasbor.
2. Pilih Orang.
3. Pilih Nama Pemilik Akun.
4. Pilih Privat.
5. Pilih Lihat Vault.
6. Pilih Nama Token.

## Otorisasi Klien

Buat otorisasi aplikasi dalam AppFabric menggunakan ID penyewa, nama penyewa, dan token akun layanan. Kemudian pilih Connect untuk mengaktifkan otorisasi.

## Konfigurasi Asana untuk AppFabric

Asana adalah platform manajemen kerja yang membantu individu, tim, dan organisasi mengatur pekerjaan, dari tugas sehari-hari hingga inisiatif strategis lintas fungsi. Ini memberikan sistem kehidupan kejelasan di mana setiap orang dapat berkomunikasi, berkolaborasi, dan mengoordinasikan pekerjaan. Dengan Asana, tim mengintegrasikan alat bisnis penting ke dalam satu tempat sehingga pekerjaan bergerak maju di mana pun itu terjadi.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna Asana, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk Asana](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Asana akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Asana

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Asana.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Asana tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki akun Enterprise dengan Asana. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat atau meningkatkan ke akun Asana Enterprise, lihat [Asana Perusahaan](#) di Asana situs web.
- Anda harus memiliki pengguna dengan peran Super Admin di Asana akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang peran, lihat [Peran admin dan admin super Asana di](#) Asana situs web.

### Pertimbangan batas tarif

Asana memberlakukan batas tarif pada Asana API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Asana API, lihat [Batas tarif](#) di situs web Panduan Asana Pengembang. Jika kombinasi AppFabric dan Asana aplikasi Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Asana akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Asana. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Asana AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Otorisasi aplikasi

#### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa di AppFabric disebut ID domain di Asana. Untuk menemukan ID domain, gunakan petunjuk berikut dari Asana layar beranda:

1. Pilih gambar profil akun Anda dan pilih Konsol Admin.
2. Kemudian pilih Pengaturan.
3. Gulir ke Pengaturan Domain.
4. Masukkan ID domain dari bagian ini ke dalam konfigurasi ID AppFabric Penyewa.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Asana organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### Token akun layanan

Anda harus memiliki token akun layanan dari akun Asana layanan untuk masuk ke otorisasi AppFabric Asana aplikasi. Jika Anda tidak memiliki token akun layanan, gunakan petunjuk berikut:

1. Untuk membuat akun layanan, ikuti petunjuk di [Akun Layanan](#) di situs web AsanaPanduan.
2. Salin dan simpan token dari bagian bawah halaman Tambah akun layanan saat pertama kali Anda melihat halaman Tambah akun layanan.
3. Jika Anda menutup halaman Tambah akun layanan sebelum menyimpan token, Anda harus mengedit akun layanan Anda, membuat token baru, dan menyimpannya.

## Konfigurasi Azure Monitor untuk AppFabric

Azure Monitor adalah solusi pemantauan komprehensif untuk mengumpulkan, menganalisis, dan menanggapi data pemantauan dari cloud dan lingkungan lokal Anda. Anda dapat menggunakan Azure Monitor untuk memaksimalkan ketersediaan dan kinerja aplikasi dan layanan Anda. Ini membantu Anda memahami kinerja aplikasi Anda dan memungkinkan Anda merespons peristiwa sistem secara manual dan terprogram.

Azure Monitor mengumpulkan dan mengumpulkan data dari setiap lapisan dan komponen sistem Anda di beberapa langganan dan penyewa Azure dan non-Azure. Ini menyimpannya dalam platform data umum untuk konsumsi oleh seperangkat alat umum yang dapat mengkorelasikan, menganalisis, memvisualisasikan, and/or merespons data. Anda juga dapat mengintegrasikan alat Microsoft dan non-Microsoft lainnya. Log Azure Monitor aktivitas adalah log platform yang memberikan wawasan tentang peristiwa tingkat langganan. Log aktivitas mencakup informasi seperti saat sumber daya dimodifikasi atau mesin virtual dimulai.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna Azure Monitor, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk Azure Monitor](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Azure Monitor akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Azure Monitor

AppFabric mampu menerima informasi pengguna dan log audit dari Azure Monitor layanan berikut:

- Azure Monitor
- API Management
- Microsoft Sentinel
- Security Center

## Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Azure Monitor tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki Microsoft Azure akun dengan uji coba gratis atau pay-as-you-go berlangganan.
- Setidaknya satu langganan diperlukan untuk mengambil acara dalam langganan itu.

## Pertimbangan batas tarif

Azure Monitor memberlakukan batas tarif pada prinsipal keamanan (pengguna atau aplikasi) yang membuat permintaan dan ID berlangganan atau ID penyewa. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Azure Monitor API, lihat [Memahami cara Azure Resource Manager membatasi permintaan di situs web Azure Monitor](#) Pengembang.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Azure Monitor akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Azure Monitor. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Azure Monitor AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Azure Monitor menggunakan OAuth2. Lengkapi langkah-langkah berikut untuk membuat OAuth2 aplikasi di Azure Monitor:

1. Arahkan ke [Microsoft AzurePortal](#) dan masuk.
2. Arahkan ke Microsoft EntraID.
3. Pilih Pendaftaran Aplikasi.
4. Pilih Pendaftaran Baru.
5. Masukkan nama untuk klien seperti Azure Monitor OAuth Klien. Ini akan menjadi nama aplikasi terdaftar.
6. Verifikasi jenis akun yang didukung disetel ke Penyewa Tunggal.
7. Untuk URI Redirect, pilih Web sebagai platform dan tambahkan URI pengalihan. Gunakan format berikut untuk URI pengalihan:

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di alamat itu, *<region>* adalah kode AWS Region tempat Anda mengonfigurasi bundel AppFabric aplikasi. Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

Respons otentikasi akan dikirim ke URI yang disediakan setelah berhasil mengautentikasi pengguna. Menyediakan ini sekarang adalah opsional dan dapat diubah nanti, tetapi nilai diperlukan untuk sebagian besar skenario otentikasi.

8. Pilih Pendaftaran.
9. Di aplikasi terdaftar, pilih Sertifikat & rahasia dan kemudian Rahasia klien baru.
10. Tambahkan deskripsi untuk rahasianya.
11. Pilih durasi kedaluwarsa rahasia. Anda dapat memilih durasi preset dari drop-down atau mengatur durasi kustom.
12. Pilih Tambahkan. Nilai rahasia klien hanya dapat dilihat segera setelah pembuatan. Pastikan untuk menyimpan rahasia di tempat yang aman sebelum meninggalkan halaman.

### Izin yang diperlukan

Anda harus menambahkan izin berikut ke OAuth aplikasi Anda. Untuk menambahkan izin, ikuti petunjuk di bagian [Tambahkan izin untuk mengakses API web Anda](#) di Panduan Microsoft EntraPengembang.

- Microsoft GraphAPI Akses Pengguna > User.Read.All (Pilih Jenis Delegasi)
- Microsoft GraphAPI Akses Pengguna> offline\_access (Pilih Jenis Delegasi)
- AzureAPI Log Audit Manajemen Layanan > user\_impersonation (Pilih Jenis Delegasi)

Setelah Anda menambahkan izin, untuk memberikan persetujuan admin atas izin tersebut, ikuti petunjuk di bagian [tombol persetujuan Admin](#) pada Panduan Microsoft EntraPengembang.

### Otorisasi aplikasi

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Azure Monitor akun Anda. Untuk menerima log audit dan data pengguna dari Azure Monitor, Anda harus membuat dua otorisasi aplikasi, satu yang dinamai Azure Monitor dalam daftar drop-down otorisasi aplikasi, dan satu lagi yang diberi nama Log Azure Monitor Audit dalam daftar drop-down otorisasi aplikasi. Anda dapat menggunakan ID penyewa, ID klien, dan rahasia klien yang sama untuk kedua otorisasi aplikasi. Untuk menerima log audit dari Azure Monitor Anda memerlukan otorisasi aplikasi Log Azure Monitor Audit Azure Monitor dan Audit. Untuk menggunakan alat akses pengguna saja, hanya otorisasi Azure Monitor aplikasi yang diperlukan.

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. Lengkapi langkah-langkah berikut untuk menemukan ID klien Anda di Azure Monitor:

1. Arahkan ke [Microsoft AzurePortal](#).
2. Arahkan ke Azure Active Directory.
3. Di bagian Pendaftaran Aplikasi, pilih aplikasi yang sebelumnya dibuat.
4. Di bagian Ikhtisar, salin ID penyewa dari bidang ID Direktori (penyewa).

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Azure Monitor langganan unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

#### Note

Nama penyewa harus maksimal 2.048 karakter yang terdiri dari angka, huruf lower/upper kasus, dan karakter khusus berikut: periode (.), garis bawah (\_), tanda hubung (-) dan ruang kosong.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. Selesaikan prosedur berikut untuk menemukan ID klien Anda di Azure Monitor:

1. Arahkan ke [Microsoft AzurePortal](#).
2. Arahkan ke Azure Active Directory.
3. Di bagian Pendaftaran Aplikasi, pilih aplikasi yang sebelumnya dibuat.
4. Di bagian Ikhtisar, salin ID klien dari bidang ID Aplikasi (klien).

### Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Rahasia klien untuk OAuth aplikasi terdaftar adalah apa yang Anda buat di Langkah 11 dari bagian Pembuatan OAuth aplikasi. Jika Anda salah menempatkan rahasia klien yang dihasilkan selama pembuatan OAuth aplikasi, ulangi langkah 8-11 di bagian Pembuatan OAuth aplikasi untuk membuat ulang yang baru.

## Otorisasi aplikasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari Microsoft Azure untuk menyetujui otorisasi. Masuk ke akun Anda dari jendela dan setuju AppFabric otorisasi dengan memilih Izinkan.

## Konfigurasi Atlassian Confluence untuk AppFabric

Buat, berkolaborasi, dan atur semua pekerjaan Anda di satu tempat. Confluence adalah ruang kerja tim tempat pengetahuan dan kolaborasi bertemu. Halaman dinamis memberi tim Anda tempat untuk membuat, menangkap, dan berkolaborasi dalam proyek atau ide apa pun. Ruang membantu tim Anda menyusun, mengatur, dan berbagi pekerjaan, sehingga setiap anggota tim memiliki visibilitas ke dalam pengetahuan kelembagaan dan akses ke informasi yang mereka butuhkan untuk melakukan pekerjaan terbaik mereka.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari Confluence, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan mengeluarkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk Atlassian Confluence](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Atlassian Confluence akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Atlassian Confluence

AppFabric mendukung penerimaan log audit dari Atlassian Confluence.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Atlassian Confluence tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Untuk mengakses log Audit, Anda harus memiliki akun standar, premium, atau perusahaan. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat atau meningkatkan ke jenis Confluence paket yang berlaku, lihat [Confluence Harga](#) di Atlassian situs web.
- Untuk mengakses log Audit, Anda harus memiliki izin Administrator untuk akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang peran, lihat [Memberikan izin admin kepada pengguna](#) di situs web Atlassian Support.

## Pertimbangan batas tarif

Confluence memberlakukan batas tarif pada Atlassian Confluence API. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Atlassian Confluence API Anda yang ada melebihi Atlassian Confluence batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Atlassian Confluence akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Atlassian Confluence. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Atlassian Confluence AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Atlassian Confluence menggunakan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi Atlassian Confluence, gunakan langkah-langkah berikut.

1. Arahkan ke [Konsol Atlassian Pengembang](#).
2. Pilih ikon profil Anda di kanan atas dan pilih Konsol pengembang.
3. Di samping Aplikasi saya, pilih Buat, integrasi OAuth 2.0.
4. Pilih Izin di panel navigasi kiri dan pilih Tambah di samping API. Confluence
5. Di bawah Lingkup klasik, pilih Baca pengguna (`read:confluence-user`).
6. Di bawah Cakupan granular, pilih Lihat catatan audit (`read:audit-log:confluence`).
7. Pilih Otorisasi di panel navigasi kiri dan pilih Tambahkan di samping OAuth 2.0 (3LO).
8. Gunakan URL pengalihan dengan format berikut di kotak teks URL Callback dan pilih Simpan perubahan.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, `<region>` adalah kode untuk paket AppFabric aplikasi yang telah Anda konfigurasi. AWS Region Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah `us-east-1`. Untuk

Wilayah itu, URL pengalihan adalah <https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2>.

## Lingkup yang dibutuhkan

Anda harus menambahkan salah satu cakupan berikut ke Atlassian Confluence OAuth aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang cakupan, lihat [Cakupan untuk aplikasi OAuth 2.0 \(3LO\) dan Forge](#) di situs web Pengembang. Atlassian Gunakan lingkup klasik jika tersedia.

- Lingkup Klasik:
  - `read:confluence-user`
- Lingkup Granular:
  - `read:audit-log:confluence`

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa di AppFabric adalah subdomain Atlassian Confluence instance Anda. Anda dapat menemukan subdomain Atlassian Confluence instance Anda di bilah alamat browser Anda antara <https://>dan. [atlassian.net](https://).

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Atlassian Confluence organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. Untuk menemukan ID klien Anda Atlassian Confluence, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [Konsol Atlassian Pengembang](#).
2. Pilih ikon profil Anda di kanan atas dan pilih Konsol pengembang, Aplikasi Saya.
3. Pilih OAuth aplikasi yang Anda gunakan untuk terhubung AppFabric.
4. Masukkan ID klien dari halaman Pengaturan ke bidang ID klien di AppFabric.

## Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Untuk menemukan rahasia klien Anda Atlassian Confluence, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [Konsol Atlassian Pengembang](#).
2. Pilih ikon profil Anda di kanan atas dan pilih Konsol pengembang, Aplikasi Saya.
3. Pilih OAuth aplikasi yang Anda gunakan untuk terhubung AppFabric.
4. Masukkan rahasia dari halaman Pengaturan ke bidang Rahasia Klien di AppFabric.

## Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari Atlassian Confluence untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih izinkan.

## Konfigurasi Atlassian Jira suite untuk AppFabric

Atlassian Memberikan potensi dari setiap tim. Perangkat lunak manajemen layanan dan DevOps manajemen kerja mereka yang gesit dan IT membantu tim mengatur, mendiskusikan, dan menyelesaikan pekerjaan bersama. Mayoritas Fortune 500 dan lebih dari 240.000 perusahaan dari semua ukuran di seluruh dunia - termasuk NASA,, Kiva Deutsche Bank, dan Salesforce - mengandalkan Atlassian solusi untuk membantu tim mereka bekerja sama lebih baik dan memberikan hasil yang berkualitas tepat waktu. Pelajari lebih lanjut tentang Atlassian produk, termasuk Jira Software, Confluence, Jira Service Management, Trello, Bitbucket, dan Jira Align di [Atlassian](#).

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna dari Jira suite (selain Jira Align), menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk Jira suite](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Jira akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Jira suite

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Jira suite, dengan pengecualian Jira Align.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari tujuan yang didukung Jira suite ke tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki Paket Jira Standar atau lebih tinggi. Untuk informasi selengkapnya tentang kemampuan Jira paket, lihat halaman harga [Jira Perangkat Lunak](#), [Manajemen Jira Layanan](#), [Manajemen Jira Kerja](#), dan [Penemuan Jira Produk](#).
- Anda harus memiliki pengguna dengan peran admin Organisasi di Jira akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang peran, lihat [Memberikan izin admin kepada pengguna](#) di situs web Atlassian Support.

### Pertimbangan batas tarif

Jira Suite memberlakukan batas tarif pada Jira API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Jira suite API, lihat [Pembatasan tarif](#) di situs web Panduan Atlassian Pengembang. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Jira API Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Jira akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Jira. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Jira AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Jira suite penggunaan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi Jira, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [Konsol Atlassian Pengembang](#).
2. Di samping Aplikasi saya, pilih Buat, integrasi OAuth 2.0.
3. Beri nama aplikasi Anda dan pilih Buat.
4. Arahkan ke bagian Otorisasi dan pilih Tambahkan di samping OAuth 2.0.
5. Gunakan URL dengan format berikut di bidang URL Callback dan pilih Simpan perubahan.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode AWS Region tempat Anda mengonfigurasi bundel AppFabric aplikasi. Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

6. Arahkan ke bagian Pengaturan, salin ID klien dan rahasia klien Anda, dan simpan untuk digunakan untuk otorisasi AppFabric aplikasi.

### Cakupan yang dibutuhkan

Anda harus menambahkan cakupan berikut ke halaman Izin Jira OAuth aplikasi Anda:

- Di bawah Lingkup Klasik:
  - JiraAPI > read:jira-user
- Di bawah Lingkup Granular:
  - JiraAPI > read:audit-log:jira
  - JiraAPI > read:user:jira

### Otorisasi aplikasi

#### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa di AppFabric adalah subdomain Jira instance Anda. Anda dapat menemukan subdomain Jira instance Anda di bilah alamat browser Anda antara `https://dan.atlassian.net`.

#### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Jira server unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

## ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien Anda. Untuk menemukan ID klien Anda di Jira, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [Konsol Atlassian Pengembang](#).
2. Pilih OAuth aplikasi yang Anda gunakan untuk terhubung AppFabric.
3. Masukkan ID klien dari halaman Pengaturan ke bidang ID klien di AppFabric.

## Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien Anda. Rahasia Klien di dalam AppFabric adalah Rahasia diJira. Untuk menemukan Rahasia AndaJira, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [Konsol Atlassian Pengembang](#).
2. Pilih OAuth aplikasi yang Anda gunakan untuk terhubung AppFabric.
3. Masukkan rahasia dari halaman Pengaturan ke bidang Rahasia Klien di AppFabric.

## Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric Anda akan menerima jendela pop-up dari Jira untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih Izinkan.

## Konfigurasikan Box untuk AppFabric

Box adalah Content Cloud terkemuka, platform tunggal yang memberdayakan organisasi untuk mengelola seluruh siklus hidup konten, bekerja dengan aman dari mana saja, dan berintegrasi di seluruh aplikasi. best-of-breed

Anda dapat menggunakannya AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari Box, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk Box](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Box akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Box

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Box.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Box tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Untuk mengakses log audit, Anda harus memiliki langganan berbayar aktif untuk paket [Business, Business Plus, Enterprise, atau Enterprise Plus](#).
- Anda harus memiliki pengguna dengan [Hak Istimewa Admin](#).
- Anda harus mengaktifkan [otentikasi 2 faktor](#) di Box akun Anda untuk melihat dan menyalin rahasia klien aplikasi dari tab konfigurasi.

### Pertimbangan batas tarif

Box memberlakukan batas tarif pada Box API. Untuk informasi selengkapnya tentang [batas tarif Box API](#), lihat Batas tarif di situs web Panduan Box Pengembang. Jika kombinasi AppFabric dan Box aplikasi Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit dalam acara audit untuk dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan pada tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Box akun Anda

Setelah membuat bundel aplikasi dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric. Box Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Box AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Box penggunaan OAuth. Gunakan langkah-langkah berikut untuk membuat OAuth aplikasi di Box, Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat OAuth Aplikasi](#) di Box situs web.

1. Masuk ke Box dan pergi ke [Konsol Pengembang](#).
2. Pilih Buat Aplikasi Baru.
3. Pilih Aplikasi Kustom dari daftar jenis aplikasi. Modal akan muncul untuk meminta seleksi untuk langkah berikutnya.
4. Masukkan nama dan deskripsi aplikasi.
5. Pilih Integrasi dari daftar dropdown Tujuan.
  - a. Pilih Keamanan & Kepatuhan dari daftar dropdown Kategori.
  - b. AWS AppFabric SecureMasukkan sistem eksternal mana yang Anda integrasikan? kotak teks.
6. Pilih Server Authentication (Client Credentials Grant) jika Anda ingin memverifikasi identitas aplikasi dengan ID klien dan rahasia klien.
7. Pilih Buat Aplikasi.
8. Pilih tab Konfigurasi.
9. Di bagian App Access Level pada halaman, pilih App + Enterprise Access.
10. Di bagian Lingkup Aplikasi pada halaman, Pilih Mengelola pengguna dan Mengelola properti perusahaan.
11. Pilih Simpan Perubahan.

BoxAdmin perlu mengotorisasi aplikasi dalam Konsol Box Admin sebelum aplikasi dapat digunakan. Selesaikan langkah-langkah berikut untuk meminta otorisasi.

- a. Pilih tab Otorisasi untuk aplikasi Anda dalam [Konsol Pengembang](#).
- b. Pilih Tinjau dan Kirim untuk mengirim email ke Admin Box perusahaan Anda untuk persetujuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Otorisasi](#) dalam Boxpanduan.

 Note

Anda harus mengirimkan kembali aplikasi Anda jika ada perubahan yang dilakukan setelah pengiriman.

## Cakupan yang dibutuhkan

Cakupan aplikasi berikut diperlukan. Untuk informasi selengkapnya tentang cakupan, lihat [Cakupan](#) di situs web dokumentasi Kotak.

- Mengelola properti perusahaan (manage\_enterprise\_properties)
- Kelola pengguna (manage\_managed\_users)

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa. ID penyewa di AppFabric adalah ID Box Perusahaan. ID Box Perusahaan dapat ditemukan di konsol admin di bawah Akun & Penagihan > Informasi Akun > ID Perusahaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [ID Perusahaan](#) di situs web dokumentasi Kotak.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Box organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID klien dan rahasia klien

1. Masuk ke Box dan pergi ke [Konsol Pengembang](#).
2. Pilih Aplikasi Saya di menu navigasi.
3. Pilih OAuth aplikasi yang Anda gunakan untuk terhubung AppFabric.
4. Pilih tab Konfigurasi.
5. Gulir ke bagian OAuth 2.0 Credentials pada halaman.
6. Masukkan ID klien dari OAuth Client Id Anda ke dalam kolom Client ID di AppFabric.
7. Pilih Ambil Rahasia Klien.
8. Masukkan rahasia klien dari Rahasia OAuth Klien Anda ke dalam bidang Rahasia Klien di AppFabric.

## Konfigurasi Cisco Duo untuk AppFabric

Cisco Duo melindungi terhadap pelanggaran dengan rangkaian manajemen akses terkemuka yang menyediakan pertahanan berlapis-lapis yang kuat dan kemampuan inovatif yang memungkinkan pengguna yang sah masuk dan menjauhkan aktor jahat. Untuk setiap organisasi yang khawatir akan dilanggar dan membutuhkan solusi cepat, Cisco Duo dengan cepat memungkinkan keamanan yang kuat sekaligus meningkatkan produktivitas pengguna.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari Cisco Duo, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan mengeluarkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk Cisco Duo](#)
- [Connect AppFabric ke Cisco Duo akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Cisco Duo

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Cisco Duo.

## Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Cisco Duo tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Untuk mengakses log audit, Anda harus memiliki langganan aktif ke edisi Duo Essentials, Duo Advantage, atau Duo Premier. Atau, pelanggan baru dengan uji coba Advantage atau Premier juga dapat mengakses. Untuk informasi lebih lanjut tentang Cisco Duo edisi, lihat [Edisi & Harga](#).
- Anda harus menjadi Administrator dengan peran Pemilik untuk membuat atau memodifikasi Admin API.
- Anda perlu menambahkan izin "Grant read log resource" untuk mengakses log audit di API admin.

## Pertimbangan batas tarif

Cisco Duo memberlakukan batas tarif pada Cisco Duo API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Cisco Duo API, lihat batas tarif di bawah [Log Otentikasi](#). Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Cisco Duo API Anda yang ada melebihi Cisco Duo batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda. Hubungi Cisco Duo jika Anda membutuhkan kenaikan batas tarif.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Connect AppFabric ke Cisco Duo akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Cisco Duo. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Cisco Duo AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat aplikasi Cisco Duo Admin API

AppFabric terintegrasi dengan Cisco Duo menggunakan token layanan API. Untuk membuat aplikasi Cisco Duo, gunakan langkah-langkah berikut.

- Untuk membuat aplikasi Cisco Duo Admin API, ikuti petunjuk di [Langkah pertama](#) di Cisco Duo Admin API.

### Izin yang diperlukan

Anda harus menambahkan cakupan berikut ke Cisco Duo aplikasi Anda:

- Hibah log baca
- Hibah sumber daya baca

### Otorisasi aplikasi

#### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa. Anda dapat menemukan ID penyewa di nama Cisco Duo host. Untuk menemukan nama host di Cisco Duo, ikuti langkah-langkah ini.

1. Arahkan ke halaman [Login Cisco Duo Admin](#) dan masuk.
2. Arahkan ke Aplikasi dan kemudian pilih Protect an Application.
3. Temukan entri untuk Admin API di daftar aplikasi, lalu pilih Lindungi ke kanan untuk mengonfigurasi aplikasi Anda dan mendapatkan nama host API Anda.
4. Nama host API diformat sebagai `api-<tenant-id>.duosecurity.com`, di mana `<tenant-id>` adalah ID Penyewa.

## Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Cisco Duo organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

## Token layanan

AppFabric akan meminta token layanan. Token layanan adalah kunci integrasi dan kunci rahasia yang dipisahkan titik dua dengan format berikut.

```
integrationkey:secretkey
```

Untuk menemukan kunci integrasi dan kunci rahasia Anda Cisco Duo, gunakan langkah-langkah berikut.

1. Arahkan ke halaman [Login Cisco Duo Admin](#) dan masuk.
2. Arahkan ke Aplikasi dan kemudian pilih Protect an Application.
3. Klik Protect an Application dan temukan entri untuk Admin API dalam daftar aplikasi. Klik Lindungi di ujung kanan untuk mengkonfigurasi aplikasi. Gulir ke bawah ke bagian cakupan dan tambahkan **Grant read log** dan **Grant read resource**.

## Konfigurasi Dropbox untuk AppFabric

Dropbox membantu organisasi Anda menyelesaikan pekerjaan yang lebih baik lebih cepat dengan menyatukan orang-orang Anda - tidak peduli apa yang mereka kerjakan, di mana mereka bekerja, atau jenis alat apa yang mereka gunakan. Ini memungkinkan pengguna untuk mempercepat inovasi dan efisiensi dengan menyediakan cara yang sederhana dan aman untuk berbagi konten. Dropbox adalah salah satu tempat untuk menjaga kehidupan tetap teratur dan membuat pekerjaan tetap bergerak. Dengan lebih dari 700 juta pengguna terdaftar di 180 negara, Dropbox sedang dalam misi untuk merancang cara kerja yang lebih tercerahkan.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna Dropbox, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk Dropbox](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Dropbox akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Dropbox

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Dropbox.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Dropbox tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki akun Dropbox Bisnis. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat atau meningkatkan ke akun Dropbox Bisnis, lihat [DropboxBisnis](#) di Dropbox situs web.
- Anda harus memiliki pengguna dengan peran Admin Tim di Dropbox akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang peran, lihat [Cara mengubah hak admin untuk Dropbox tim Anda](#) di situs web Pusat Dropbox Bantuan.

### Pertimbangan batas tarif

Dropbox memberlakukan batas tarif pada Dropbox API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Dropbox API, lihat [Batas tarif](#) di situs web Panduan Dropbox Kinerja. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Dropbox API Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Dropbox akun Anda

Setelah membuat bundel aplikasi dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric. Dropbox Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Dropbox AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

## Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Dropbox menggunakan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi Dropbox, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Pilih Buat aplikasi di Konsol Dropbox Aplikasi di <https://www.dropbox.com/developers/aplikasi>.
2. Pada halaman konfigurasi aplikasi baru, pilih akses Scoped untuk API.
3. Selanjutnya, pilih Penuh Dropbox untuk jenis akses.
4. Beri nama OAuth aplikasi Anda, lalu pilih Buat aplikasi untuk menyelesaikan pengaturan OAuth aplikasi awal.
5. Pada halaman info aplikasi, tambahkan URL pengalihan dengan format berikut di bidang OAuth2 pengalihan URIs .

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode AWS Region tempat Anda mengonfigurasi bundel AppFabric aplikasi. Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

6. Pilih Tambahkan.
7. Salin dan simpan kunci aplikasi dan rahasia aplikasi Anda untuk digunakan dalam otorisasi AppFabric aplikasi.
8. Anda dapat meninggalkan semua bidang lain di tab Pengaturan dengan nilai defaultnya.

## Lingkup yang dibutuhkan

Anda harus menambahkan cakupan berikut ke Dropbox aplikasi menggunakan tab Izin di layar info aplikasi:

- `account_info.read`
- `team_data.member`
- `events.read`
- `members.read`
- `team_info.read`

Pilih Kirim setelah Anda selesai.

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. Masukkan nilai apa pun yang secara unik mengidentifikasi Dropbox akun Anda, seperti nama tim.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Dropbox akun unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. ID klien AppFabric adalah kunci Dropbox aplikasi Anda. Untuk menemukan kunci aplikasi Dropbox Anda, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke Konsol Dropbox Aplikasi di <https://www.dropbox.com/developers/aplikasi>.
2. Temukan aplikasi yang Anda gunakan untuk terhubung AppFabric.
3. Temukan kunci aplikasi di bagian Status pada halaman info aplikasi.
4. Masukkan kunci aplikasi untuk Dropbox aplikasi Anda ke kolom Client ID di AppFabric.

### Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Rahasia klien AppFabric adalah rahasia Dropbox aplikasi Anda. Untuk menemukan rahasia Dropbox aplikasi Anda, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke Konsol Dropbox Aplikasi di <https://www.dropbox.com/developers/aplikasi>.
2. Temukan aplikasi yang Anda gunakan untuk terhubung AppFabric.
3. Temukan rahasia aplikasi di bagian Status pada halaman info aplikasi.
4. Masukkan rahasia aplikasi untuk Dropbox aplikasi Anda ke dalam bidang Rahasia Klien di AppFabric.

## Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari Dropbox untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih Izinkan.

## Konfigurasi Genesys Cloud untuk AppFabric

Genesys Cloud menciptakan percakapan lancar di seluruh saluran digital dan suara dalam all-in-one antarmuka yang mudah. Ini memposisikan perusahaan untuk memberikan pengalaman luar biasa bagi karyawan dan pelanggan dan menuai manfaat dari penyebaran yang cepat, mengurangi kompleksitas dan administrasi yang sederhana.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari Genesys Cloud, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan mengeluarkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk Genesys Cloud](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Genesys Cloud akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Genesys Cloud

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Genesys Cloud.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Genesys Cloud tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki Genesys Cloud akun.
- Anda harus memiliki pengguna dengan peran Administrator di Genesys Cloud akun Anda.

### Pertimbangan batas tarif

Genesys Cloud memberlakukan batas tarif pada Genesys Cloud API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Genesys Cloud API, lihat [Batas tarif](#) di Genesys Cloud Developer situs web.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Genesys Cloud akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Genesys Cloud. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Genesys Cloud AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Genesys Cloud menggunakan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi Genesys Cloud, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Ikuti petunjuk di [Buat OAuth Klien](#) di situs web Pusat Genesys Cloud Sumber Daya.

Untuk jenis Hibah, pilih Otorisasi Kode.

2. Gunakan URL pengalihan dengan format berikut sebagai Pengalihan URIs Resmi.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode untuk paket AppFabric aplikasi yang telah Anda konfigurasi. AWS Region Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

3. Pilih kotak Lingkup untuk menampilkan daftar cakupan yang tersedia untuk aplikasi Anda. Pilih ruang lingkup `audits:readonly` dan `users:readonly`. Untuk informasi tentang cakupan, lihat [OAuth Cakupan](#) di Pusat Genesys Cloud Pengembang.
4. Pilih Simpan. Genesys Cloud membuat ID Klien dan Rahasia Klien (token).

### Lingkup yang dibutuhkan

Anda harus menambahkan cakupan berikut ke Genesys Cloud OAuth aplikasi Anda:

- `audits:readonly`

- `users:readonly`

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa di AppFabric adalah nama Genesys Cloud instance Anda. Anda dapat menemukan ID penyewa Anda di bilah alamat browser Anda. Misalnya, `usw2.pure.cloud` adalah ID penyewa di URL `https://login.usw2.pure.cloud` berikut.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Genesys Cloud organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. Untuk menemukan ID klien Anda Genesys Cloud, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Pilih Admin.
2. Di bawah Integrasi, pilih OAuth.
3. Pilih OAuth klien untuk mendapatkan ID Klien.

### Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Untuk menemukan rahasia klien Anda Genesys Cloud, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Pilih Admin.
2. Di bawah Integrasi, pilih OAuth.
3. Pilih OAuth klien untuk mendapatkan Rahasia Klien.

## Konfigurasi GitHub untuk AppFabric

GitHub adalah platform dan layanan berbasis cloud untuk pengembangan perangkat lunak dan kontrol versi menggunakan Git, memungkinkan pengembang untuk menyimpan dan mengelola

kode mereka. Ini menyediakan kontrol versi terdistribusi dari Git plus kontrol akses, pelacakan bug, permintaan fitur perangkat lunak, manajemen tugas, integrasi berkelanjutan, dan wiki untuk setiap proyek.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari GitHub, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan mengeluarkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

Topik

- [AppFabric dukungan untuk GitHub](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke GitHub akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk GitHub

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari GitHub.

Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari GitHub tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Untuk mengakses log Audit, Anda harus memiliki akun perusahaan.
- Untuk mengakses log audit Enterprise, Anda harus memiliki peran Administrator untuk akun perusahaan Anda.
- Untuk mendapatkan log audit dari organisasi, Anda harus menjadi pemilik Organisasi.

Pertimbangan batas tarif

GitHub memberlakukan batas tarif pada GitHub API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif GitHub API, lihat [Batas dan Alokasi Permintaan API](#) di GitHub situs web. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi GitHub API Anda yang ada melebihi GitHub's batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta

karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke GitHub akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan GitHub. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi GitHub AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan GitHub penggunaan OAuth. Gunakan langkah-langkah berikut untuk membuat OAuth aplikasi di GitHub. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat GitHubs Aplikasi](#) di GitHub situs web.

1. Pilih foto profil Anda yang terletak di sudut kanan atas halaman, lalu pilih Pengaturan.
2. Pilih Pengaturan pengembang di panel navigasi kiri.
3. Pilih OAuth aplikasi di panel navigasi kiri.
4. Pilih OAuth Aplikasi Baru.

#### Note

Tombol ini akan diberi label Daftarkan aplikasi baru jika Anda belum pernah membuat OAuth aplikasi sebelumnya.

5. Masukkan nama aplikasi Anda di kotak teks Nama aplikasi.
6. Masukkan URL contoh aplikasi lengkap di kotak teks URL Beranda.
7. (Opsional) Masukkan deskripsi untuk aplikasi Anda di kotak teks Deskripsi aplikasi. Pengguna akan melihat deskripsi ini.
8. Masukkan URL dengan format berikut di kotak teks URL panggilan balik Otorisasi.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode AWS Region tempat Anda mengonfigurasi bundel AppFabric aplikasi. Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

9. Pilih Aktifkan Alur Perangkat jika OAuth aplikasi Anda akan menggunakan alur perangkat untuk mengidentifikasi dan mengotorisasi pengguna. Untuk informasi selengkapnya tentang alur perangkat, lihat [Mengotorisasi OAuth aplikasi](#) di GitHub situs web.
10. Pilih Daftar aplikasi.

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa harus disediakan dalam salah satu format berikut:

#### Log audit perusahaan:

Gunakan log audit perusahaan jika Anda ingin mengetahui tindakan gabungan dari semua organisasi yang dimiliki oleh akun perusahaan Anda.

Untuk menggunakan log audit perusahaan, ID penyewa adalah ID perusahaan akun Anda. Anda dapat menemukan ID perusahaan Anda di bilah alamat browser Anda. Misalnya, *exampleenterprise* adalah ID perusahaan di URL berikut `https://github.com/settings/enterprises/exampleenterprise`.

Saat Anda menentukan ID penyewa untuk log audit perusahaan, Anda harus mengawalinya dengan `.enterprise:` Oleh karena itu, tentukan contoh sebelumnya sebagai `enterprise:exampleenterprise`.

#### Log audit organisasi:

Gunakan log audit organisasi sebagai admin organisasi jika Anda ingin mengetahui tindakan yang dilakukan oleh anggota organisasi Anda. Ini mencakup rincian seperti siapa yang melakukan tindakan, apa tindakan itu, dan kapan itu dilakukan.

Untuk menggunakan log audit organisasi, ID penyewa adalah ID organisasi Anda. Anda dapat menemukan ID organisasi Anda di bilah alamat browser Anda. Misalnya, *exampleorganization* adalah ID organisasi di URL berikut `https://github.com/settings/organizations/exampleorganization`.

Saat Anda menentukan ID penyewa untuk log audit organisasi, Anda harus mengawalinya dengan `.organization:` Oleh karena itu, tentukan contoh sebelumnya sebagai `organization:exampleorganization`.

## Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi GitHub perusahaan atau organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

## ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. Gunakan langkah-langkah berikut untuk menemukan ID klien Anda diGitHub,

1. Pilih foto profil Anda yang terletak di sudut kanan atas halaman, lalu pilih Pengaturan.
2. Pilih Pengaturan pengembang di panel navigasi kiri.
3. Pilih OAuth aplikasi di panel navigasi kiri.
4. Pilih OAuth aplikasi tertentu, lalu cari nilai Client ID.

## Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Gunakan langkah-langkah berikut untuk menemukan rahasia klien Anda diGitHub.

1. Pilih foto profil Anda yang terletak di sudut kanan atas halaman, lalu pilih Pengaturan.
2. Pilih Pengaturan pengembang di panel navigasi kiri.
3. Pilih OAuth aplikasi di panel navigasi kiri.
4. Pilih OAuth aplikasi tertentu, lalu cari nilai Rahasia Klien. Jika Anda tidak dapat menemukan rahasia klien yang ada, maka Anda mungkin perlu membuat yang baru.

## Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari GitHub untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih Izinkan.

Pastikan organisasi Anda telah [memberikan akses](#) ke OAuth aplikasi, jika [pembatasan akses OAuth Aplikasi](#) diaktifkan.

## Konfigurasi Google Analytics untuk AppFabric

Google Analytics adalah layanan analisis web yang menyediakan statistik dan alat analisis dasar untuk optimasi mesin pencari (SEO) dan tujuan pemasaran. Google Analytics digunakan untuk

melacak kinerja situs web dan mengumpulkan wawasan pengunjung. Ini dapat membantu organisasi menentukan sumber utama lalu lintas pengguna, mengukur keberhasilan kegiatan pemasaran dan kampanye mereka, melacak penyelesaian tujuan (seperti pembelian, menambahkan produk ke gerobak), menemukan pola dan tren dalam keterlibatan pengguna dan mendapatkan informasi pengunjung lainnya seperti demografi. Situs web ritel kecil dan menengah sering digunakan Google Analytics untuk memperoleh dan menganalisis berbagai analisis perilaku pelanggan, yang dapat digunakan untuk meningkatkan kampanye pemasaran, mengarahkan lalu lintas situs web, dan mempertahankan pengunjung dengan lebih baik.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna Azure Monitor, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk Google Analytics](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Google Analytics akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Google Analytics

AppFabric mendukung penerimaan log audit dari Google Analytics.

## Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Google Analytics tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus menjadi Administrator Google Analytics akun.
- AppFabric Untuk mengirimkan log, Anda harus mengaktifkan [Google Analytics Admin API](#) pada Google Cloud proyek Anda. Pastikan untuk menggunakan proyek baru saat menyiapkan Google Analytics OAuth aplikasi.

## Pertimbangan batas tarif

Google Analytics memberlakukan batas tarif pada Google Analytics API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Google Analytics API, lihat [Batas dan Kuota](#) di situs web Google Analytics. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Google Analytics API Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Google Analytics akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Google Analytics. Gunakan langkah-langkah berikut untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Google Analytics. AppFabric

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Google Analytics penggunaan OAuth. Lengkapi langkah-langkah berikut untuk membuat OAuth aplikasi di Google Analytics:

1. Untuk mengonfigurasi layar OAuth persetujuan Anda, ikuti petunjuk di Konfigurasi layar OAuth persetujuan di Panduan Pengembang Google di situs web Google.
2. Pilih Eksternal untuk tipe Pengguna
3. Untuk mengonfigurasi OAuth kredensialnya AppFabric, ikuti petunjuk di bagian kredensial ID OAuth klien pada halaman Buat kredensial akses di Panduan Pengembang Google.
4. Gunakan URL pengalihan dengan format berikut.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di alamat itu, *<region>* adalah kode AWS Region tempat Anda mengonfigurasi bundel AppFabric aplikasi. Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

### Cakupan yang dibutuhkan

Anda harus menambahkan cakupan berikut ke Google Analytics OAuth aplikasi Anda:

```
https://www.googleapis.com/auth/analytics.edit
```

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa. ID penyewa di AppFabric adalah ID Google Analytics akun Anda.

1. Pergi ke [halaman Google Analytics beranda](#).
2. Pilih Admin di panel navigasi.
3. Anda akan menemukan ID akun Anda di bawah Account > Account Settings > Account details > Account ID.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Google Analytics organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. Gunakan langkah-langkah berikut untuk menemukan ID klien Anda diGoogle Analytics:

1. Buka halaman [Kredensial](#).
2. Di IDs bagian OAuth 2.0 Klien, pilih ID klien yang Anda buat.
3. ID klien tercantum di bagian Informasi tambahan pada halaman.

### Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Gunakan langkah-langkah berikut untuk menemukan rahasia klien Anda diGoogle Analytics:

1. Buka halaman [Kredensial](#).
2. Di IDs bagian OAuth 2.0 Klien, pilih nama klien.
3. Rahasia klien tercantum di bagian Rahasia klien di halaman.

## Otorisasi aplikasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric Anda akan menerima jendela pop-up dari Google Analytics untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi dengan memilih Izinkan.

## Konfigurasi Google Workspace untuk AppFabric

Google Workspace adalah kumpulan komputasi awan, alat produktivitas dan kolaborasi, perangkat lunak dan produk yang dikembangkan dan dipasarkan oleh Google.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna Google Workspace, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk Google Workspace](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Google Workspace akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Google Workspace

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Google Workspace.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Google Workspace tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus berlangganan paket Google Workspace Enterprise Standard. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat atau meningkatkan ke paket Standar Google Workspace Perusahaan, lihat situs web [Google Workspace Paket](#).
- Anda harus memiliki pengguna dengan peran Administrator di Anda Google Workspace.
- AppFabric Untuk mengirimkan log, Anda harus mengaktifkan [Google Admin SDK API](#) di project Google Cloud Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengaktifkan Google Workspace APIs](#) di Panduan Google Workspace Pengembang.

## Pertimbangan batas tarif

Google Workspacememberlakukan batas tarif pada Google Workspace API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Google Workspace API, lihat [Batas dan Kuota](#) di Panduan Google Workspace Admin di Google Workspace situs web. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Google Workspace API Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk sebagian besar acara audit dan penundaan hingga 4 jam untuk acara audit tertentu yang akan dikirimkan ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Retensi data dan waktu jeda](#) di situs web Bantuan WorkSpace Admin Google. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan kontak [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Google Workspace akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric denganGoogle Workspace. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Google Workspace AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Google Workspace menggunakan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasiGoogle Workspace, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Untuk mengonfigurasi layar OAuth persetujuan Anda, ikuti petunjuk di [Konfigurasi layar OAuth persetujuan](#) di Panduan Google Workspace Pengembang di Google Workspace situs web.

Pilih Internal untuk tipe Pengguna.

2. Untuk mengonfigurasi OAuth kredensialnya AppFabric, ikuti petunjuk di bagian [kredensial ID OAuth klien pada halaman Buat kredensi](#) akses di Panduan Pengembang. Google Workspace
3. Gunakan URL pengalihan dengan format berikut.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode untuk paket AppFabric aplikasi yang telah Anda konfigurasi. AWS Region Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah `us-east-1`. Untuk

Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

## Lingkup yang dibutuhkan

Anda harus menambahkan cakupan berikut ke Google Workspace OAuth aplikasi Anda:

- `https://www.googleapis.com/auth/admin.reports.audit.readonly`
- `https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.user`

Jika Anda tidak melihat cakupan ini, tambahkan Admin SDK API ke library Google Cloud API Anda.

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa di AppFabric adalah ID Google Workspace proyek Anda. Untuk menemukan ID project Anda, lihat [Menemukan ID proyek](#) di situs web Bantuan Konsol Google API.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi unik Google Workspace ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien Anda. Untuk menemukan ID klien Anda, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Temukan ID klien Anda menggunakan informasi di bagian [Lihat Kredensial](#) pada halaman Kelola Kredensial di Panduan Pengembang. Google Workspace
2. Masukkan ID klien untuk OAuth klien Anda ke dalam kolom ID Klien di AppFabric.

### Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien Anda. Untuk menemukan rahasia klien Anda, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Temukan rahasia klien Anda menggunakan informasi di bagian [Lihat Kredensial](#) pada halaman Kelola Kredensial di Panduan Pengembang. Google Workspace
2. Jika Anda perlu mengatur ulang rahasia klien Anda, gunakan instruksi di bagian [Reset Client Secret](#) pada halaman Kelola Kredensial pada Panduan Google WorkspacePengembang.
3. Masukkan rahasia klien Anda ke dalam bidang rahasia Klien di AppFabric.

## Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric Anda akan menerima jendela pop-up dari Google Workspace untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih izinkan.

## Konfigurasi HubSpot untuk AppFabric

HubSpot adalah platform pelanggan dengan semua perangkat lunak, integrasi, dan sumber daya yang Anda butuhkan untuk menghubungkan pemasaran, penjualan, manajemen konten, dan layanan pelanggan Anda. HubSpot Platform terhubung memungkinkan Anda untuk mengembangkan bisnis Anda lebih cepat dengan berfokus pada apa yang paling penting: pelanggan Anda.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari HubSpot, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan mengeluarkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk HubSpot](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke HubSpot akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk HubSpot

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari HubSpot.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari HubSpot tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki akun dengan langganan Enterprise HubSpot untuk mengakses log audit akses. Untuk informasi selengkapnya tentang HubSpot langganan, lihat [Mengelola HubSpot langganan Anda](#) di Pangkalan HubSpot Pengetahuan.
- Anda harus memiliki akun pengembang dan aplikasi yang terkait dengan akun tersebut.
- Anda harus menjadi admin super untuk menginstal aplikasi di HubSpot akun Anda atau memiliki izin Akses Marketplace App ditambah izin pengguna untuk menerima cakupan yang diminta aplikasi.

### Pertimbangan batas tarif

HubSpot memberlakukan batas tarif pada HubSpot API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif HubSpot API, termasuk batasan untuk aplikasi yang digunakan OAuth, lihat [Batas Nilai](#) di HubSpot situs web. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi HubSpot API Anda yang ada melebihi HubSpot batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke HubSpot akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan HubSpot. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi HubSpot AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan HubSpot menggunakan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi HubSpot, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Ikuti petunjuk di bagian [Buat aplikasi publik](#) di HubSpot panduan di HubSpot situs web.
2. Dari tab Auth, tambahkan tiga cakupan yang tercantum di [Lingkup yang dibutuhkan](#)
3. Gunakan URL pengalihan dengan format berikut di URL Pengalihan.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode untuk paket AppFabric aplikasi yang telah Anda konfigurasi. AWS Region Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah `us-east-1`. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

#### 4. Pilih Buat aplikasi.

#### Lingkup yang dibutuhkan

Anda harus menambahkan cakupan berikut ke HubSpot OAuth aplikasi Anda:

- `settings.users.read`
- `crm.objects.owners.read`
- `account-info.security.read`

#### Otorisasi aplikasi

##### ID Penyewa

Masukkan ID yang mengidentifikasi HubSpot organisasi unik ini. Misalnya, masukkan ID HubSpot akun Anda.

##### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi HubSpot organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

##### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. Untuk menemukan ID klien Anda HubSpot, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [halaman HubSpot login](#) dan masuk menggunakan kredensi akun pengembang Anda.
2. Dari menu Apps, pilih aplikasi Anda.
3. Dari tab Auth, cari nilai ID Klien.

## Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Untuk menemukan rahasia klien AndaHubSpot, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [halaman HubSpot login](#) dan masuk menggunakan kredensi akun pengembang Anda.
2. Dari menu Apps, pilih aplikasi Anda.
3. Dari tab Auth, cari nilai rahasia Klien.

## Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari HubSpot untuk menyetujui otorisasi. Masuk ke akun Anda menggunakan kredensi akun perusahaan Anda (bukan akun pengembang Anda) untuk menyetujui otorisasi. AppFabric Pilih izinkan.

## Konfigurasi IBM Security® Verify untuk AppFabric

IBM Security® VerifyKeluarga ini menyediakan kemampuan otomatis, berbasis cloud, dan lokal untuk mengelola tata kelola identitas, mengelola tenaga kerja dan identitas dan akses konsumen, serta mengendalikan akun istimewa. [Baik Anda perlu menerapkan solusi cloud atau lokal, IBM Security® Verify membantu Anda membangun kepercayaan dan melindungi dari ancaman orang dalam terhadap tenaga kerja dan konsumen Anda.](#)

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dariIBM Security® Verify, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan mengeluarkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk IBM Security® Verify](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke IBM Security® Verify akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk IBM Security® Verify

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dariIBM Security® Verify.

## Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari IBM Security® Verify tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Untuk mengakses log audit, Anda harus memiliki akun [IBM Security® VerifySaaS](#).
- Untuk mengakses log audit, Anda harus memiliki peran administrator di akun IBM Security® Verify SaaS Anda.

## Pertimbangan batas tarif

IBM Security® Verify memberlakukan batas tarif pada IBM Security® Verify API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif IBM Security® Verify API, lihat [Ketentuan IBM](#). Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi IBM Security® Verify API Anda yang ada melebihi IBM Security® Verify batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit dalam acara audit untuk dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan pada tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke IBM Security® Verify akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan IBM Security® Verify. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi IBM Security® Verify AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan IBM Security® Verify penggunaan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi IBM Security® Verify, lihat [Membuat klien API](#) di situs web dokumentasi IBM.

1. Untuk login pertama kali, gunakan URL login dan kredensial yang dikirim ke alamat email terdaftar Anda.
2. Akses konsol administrasi di `https://<hostname>.verify.ibm.com/ui/admin/`. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses. IBM Security® Verify](#)
3. Di konsol administrasi, di bawah Security < API Access < API Client, pilih Tambah.

4. Pilih opsi berikut. Ini diperlukan untuk membaca log audit dan detail pengguna.
  - Baca laporan
  - Baca pengguna dan grup
5. Simpan opsi Default dalam metode Otentikasi Klien.

Jangan mengedit bidang Cakupan kustom.
6. Pilih Berikutnya.
7. Jangan mengedit bidang filter IP.
8. Pilih Berikutnya.
9. Jangan mengedit bidang Properti tambahan.
10. Pilih Berikutnya.
11. Tentukan Nama dan Deskripsi. Deskripsi adalah opsional.
12. Pilih Buat klien API.

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. Anda dapat menemukan ID penyewa di URL IBM Security® Verify standar. Misalnya, di `https://hostname.verify.ibm.com/` URL, ID penyewa adalah *hostname* yang dapat ditemukan sebelumnya `.verify.ibm.com` (atau sebelumnya `ice.ibmcloud.com` jika Anda menggunakan nama host sebelumnya). Jika Anda menggunakan URL kesombongan, hubungi tim IBM Security® Verify dukungan Anda untuk mendapatkan URL standar Anda.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi IBM Security® Verify penyewa unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. Untuk menemukan ID klien Anda IBM Security® Verify, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Untuk login pertama kali, gunakan URL login dan kredensial yang dikirim ke alamat email terdaftar Anda.
2. Akses konsol administrasi di <https://<hostname>.verify.ibm.com/ui/admin/>. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses. IBM Security® Verify](#)
3. Di konsol administrasi, di bawah Security < API Access < API Client, pilih elipsis ( ) di sebelah aplikasi tertentu OAuth .
4. Pilih Detail koneksi.
5. Temukan ID Klien di bawah kredensi API.

## Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Untuk menemukan rahasia klien Anda IBM Security® Verify, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Untuk login pertama kali, gunakan URL login dan kredensial yang dikirim ke alamat email terdaftar Anda.
2. Akses konsol administrasi di <https://<hostname>.verify.ibm.com/ui/admin/>. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses. IBM Security® Verify](#)
3. Di konsol administrasi, di bawah Security < API Access < API Client, pilih elipsis ( ) di sebelah aplikasi tertentu OAuth .
4. Pilih Detail koneksi.
5. Temukan rahasia Klien di bawah kredensi API.

## Konfigurasi JumpCloud untuk AppFabric

JumpCloud Inc. adalah perusahaan perangkat lunak perusahaan Amerika yang menyediakan platform direktori berbasis cloud untuk manajemen identitas. Ini memusatkan dan menyederhanakan manajemen identitas, memungkinkan pengguna untuk mengakses sistem, aplikasi, jaringan, dan server file mereka dengan aman dengan satu set kredensi, terlepas dari platform, protokol, penyedia, atau lokasi.

Anda dapat menggunakannya AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari JumpCloud, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk JumpCloud](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke JumpCloud akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk JumpCloud

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari JumpCloud.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari JumpCloud tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki paket JumpCloud berlangganan berbayar aktif. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Select a package that's right for you](#) di JumpCloud situs web.
- Anda harus memiliki peran "Admin dengan Penagihan".

### Pertimbangan batas tarif

JumpCloud tidak mempublikasikan batas tarif. Anda harus membuat kasus dukungan atau menghubungi tim JumpCloud Pelanggan Anda. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi JumpCloud API Anda yang ada melebihi JumpCloud's batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi, dan karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke JumpCloud akun Anda

Setelah membuat bundel aplikasi dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric . JumpCloud Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi JumpCloud AppFabric, ikuti langkah-langkah di bagian selanjutnya.

### Buat token Organisasi dari JumpCloud akun

AppFabric menggunakan kunci API untuk diintegrasikan dengan JumpCloud Untuk membuat kunci API JumpCloud, ikuti langkah-langkah berikut:.

1. [Masuk ke JumpCloud akun Anda](#) sebagai administrator.
2. Di Portal Admin, pilih inisiasi akun Anda, terletak di kanan atas, dan pilih Kunci API Saya dari menu.
3. Pilih Buat Kunci API Baru, atau pilih kunci yang ada.

#### Note

JumpCloud hanya mengizinkan satu kunci API aktif. Membuat kunci API baru akan mencabut akses ke kunci API saat ini. Ini akan membuat semua panggilan menggunakan kunci API sebelumnya tidak dapat diakses. Anda harus memperbarui integrasi yang ada yang menggunakan kunci API sebelumnya dengan nilai kunci baru.

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. Di sini “ID Organisasi” akan menjadi ID Penyewa. Untuk menemukan “ID Organisasi”, ikuti langkah-langkah ini.

1. Masuk ke JumpCloud akun Anda.
2. Di panel navigasi, pilih Pengaturan, lalu Profil Organisasi, lalu Umum.
3. Pilih ikon “mata” untuk menghapus tampilan yang dikaburkan.
4. Pilih ikon “halaman ganda” untuk menyalin ID.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi JumpCloud organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### Token akun layanan

AppFabric akan meminta token akun layanan Anda. Di AppFabric, ini adalah token API organisasi yang Anda buat [Buat token Organisasi dari JumpCloud akun](#), sebelumnya dalam topik ini.

## Konfigurasi Microsoft 365 untuk AppFabric

Microsoft 365 adalah keluarga produk perangkat lunak produktivitas, kolaborasi, dan layanan berbasis cloud yang dimiliki oleh Microsoft.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna dari Microsoft 365, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk Microsoft 365](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke akun Microsoft 365 Anda](#)

### AppFabric dukungan untuk Microsoft 365

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Microsoft 365.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Microsoft 365 ke tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus berlangganan paket Microsoft 365 Enterprise. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat atau meningkatkan ke paket Microsoft 365 Enterprise, lihat Paket [Microsoft 365 Enterprise](#) di Microsoft situs web.
- Anda harus memiliki pengguna dengan izin Administrator di akun Microsoft 365 Anda.
- Anda harus mengaktifkan pencatatan audit untuk organisasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengaktifkan atau menonaktifkan audit](#) di Microsoft situs web.

### Pertimbangan batas tarif

Microsoft 365 memberlakukan batas tarif pada API Microsoft 365. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif API Microsoft 365, lihat [Batas pembatasan khusus layanan Microsoft Grafik](#) dalam dokumentasi Microsoft Grafik di situs web. Microsoft Jika kombinasi AppFabric dan Microsoft 365 aplikasi API Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke akun Microsoft 365 Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Microsoft 365. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Microsoft 365 AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Microsoft 365 menggunakan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi di Microsoft 365, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Ikuti petunjuk di bagian [Daftarkan aplikasi](#) di Panduan Pengembang Direktori Aktif Azure di Microsoft situs web.

Pilih Akun di direktori organisasi ini hanya dalam konfigurasi Jenis Akun yang Didukung.

2. Ikuti petunjuk di bagian [Tambahkan URI pengalihan di Azure Active Directory](#) Developer Guide.

Pilih platform Web.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode untuk paket AppFabric aplikasi yang telah Anda konfigurasi. AWS Region Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

Anda dapat melewati kolom input lainnya untuk platform Web.

3. Ikuti petunjuk di bagian [Tambahkan rahasia klien](#) dari Panduan Pengembang Direktori Aktif Azure.

## Izin yang diperlukan

Anda harus menambahkan izin berikut ke OAuth aplikasi Anda. Untuk menambahkan izin, ikuti petunjuk di bagian [Tambahkan izin untuk mengakses API web Anda](#) pada Panduan Pengembang Direktori Aktif Azure.

- Microsoft Graph API > User.Read (ditambahkan secara otomatis)
- Office 365 Management APIs > ActivityFeed.Read (Pilih Jenis Delegasi)
- Office 365 Management APIs > ActivityFeed.ReadDlp (Pilih Jenis Delegasi)
- Office 365 Management APIs > ServiceHealth.Read (Pilih Jenis Delegasi)

Setelah Anda menambahkan izin, untuk memberikan izin admin untuk izin, ikuti petunjuk di bagian [tombol persetujuan Admin](#) pada Panduan Pengembang Direktori Aktif Azure.

## Otorisasi aplikasi

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari akun Microsoft 365 Anda. Untuk menerima log audit dan data pengguna dari Microsoft 365, Anda harus membuat dua otorisasi aplikasi, satu yang diberi nama Microsoft365 dalam daftar drop-down otorisasi aplikasi, dan lainnya bernama Microsoft365 Audit Log dalam daftar drop-down otorisasi aplikasi. Anda dapat menggunakan ID penyewa, ID klien, dan rahasia klien yang sama untuk kedua otorisasi aplikasi. Untuk menerima log audit dari Microsoft 365, Anda memerlukan otorisasi aplikasi Log Audit Microsoft365 dan 365. Untuk menggunakan alat akses pengguna saja, hanya otorisasi aplikasi Microsoft365 yang diperlukan.

## ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa di AppFabric adalah ID penyewa Azure Active Directory Anda. Untuk menemukan ID penyewa Azure Active Directory, lihat [Cara menemukan ID penyewa Azure Active Directory di Dokumentasi](#) Produk Azure di situs web. Microsoft

## Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi akun Microsoft 365 unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

## ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien Anda. ID klien di AppFabric adalah ID aplikasi Microsoft 365 (klien). Untuk menemukan ID aplikasi (klien) Microsoft 365 Anda, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Buka halaman ikhtisar untuk OAuth aplikasi yang Anda gunakan AppFabric.
2. ID aplikasi (klien) muncul di bawah Essentials.
3. Masukkan ID aplikasi (klien) untuk OAuth klien Anda ke dalam bidang ID Klien di AppFabric.

## Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien Anda. Microsoft365 memberikan nilai ini hanya ketika Anda awalnya membuat rahasia klien untuk OAuth aplikasi Anda. Untuk menghasilkan rahasia klien baru jika Anda tidak memilikinya, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Untuk membuat rahasia klien, ikuti petunjuk di bagian [Tambahkan rahasia klien](#) dari Panduan Pengembang Direktori Aktif Azure.
2. Masukkan isi bidang Nilai ke dalam bidang rahasia Klien di AppFabric.

## Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari Microsoft 365 untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih izinkan.

## Konfigurasi Miro untuk AppFabric

Miro adalah ruang kerja online untuk inovasi yang memungkinkan tim terdistribusi dari berbagai ukuran untuk membangun hal besar berikutnya. Kanvas tanpa batas platform memungkinkan tim untuk memimpin lokakarya dan pertemuan yang menarik, merancang produk, bertukar pikiran, dan banyak lagi. Miro Berkantor pusat di San Francisco dan Amsterdam, melayani lebih dari 50 juta pengguna di seluruh dunia, termasuk 99% dari Fortune 100. Miro Didirikan pada tahun 2011 dan saat ini memiliki lebih dari 1.500 karyawan di 12 hub di seluruh dunia. Untuk mempelajari lebih lanjut, kunjungi [Miro](#).

Miro mencakup rangkaian lengkap kemampuan kolaboratif yang dirancang untuk inovasi termasuk diagram, wireframing, visualisasi data real-time, fasilitasi lokakarya, dan dukungan bawaan untuk praktik tangkas, lokakarya, dan presentasi interaktif. Miro baru-baru ini mengumumkan Miro AI yang memperluas Miro kemampuan, dengan pemetaan dan diagram berbasis AI, pengelompokan dan

ringkasan, dan pembuatan konten. Miro memungkinkan organisasi untuk mengurangi jumlah alat mandiri, mengurangi fragmentasi informasi dan biaya.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna Miro, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk Miro](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Miro akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Miro

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Miro.

## Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Miro tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki Miro Enterprise Plan. Untuk informasi lebih lanjut tentang jenis paket Miro, lihat halaman [Miro harga](#) di Miro situs web.
- Anda harus memiliki pengguna dengan peran Admin Perusahaan di Miro akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang peran, lihat bagian Tingkat Perusahaan [Peran di Miro](#) di situs web Pusat Bantuan Miro.
- Anda harus memiliki tim Pengembang Perusahaan di Miro akun Anda. Untuk informasi tentang membuat tim pengembang, lihat [Tim Pengembang Perusahaan](#) di situs web Pusat Bantuan Miro.

## Pertimbangan batas tarif

Miro memberlakukan batas tarif pada Miro API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Miro API, lihat [Pembatasan Nilai](#) dalam Panduan Miro Pengembang di Miro situs web. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Miro API Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Miro akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Miro. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Miro AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Miro menggunakan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi Miro, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Untuk membuat OAuth aplikasi, ikuti petunjuk di bagian [Membuat dan menginstal aplikasi](#) pada artikel tim Pengembang Perusahaan di situs web Pusat Bantuan Miro.
2. Pada dialog pembuatan aplikasi, pilih kotak centang token otorisasi pengguna kedaluwarsa setelah Anda memilih tim pengembang di organisasi perusahaan.

#### Note

Anda harus melakukan ini sebelum membuat aplikasi karena Anda tidak dapat mengubah opsi ini setelah Anda membuat aplikasi.

3. Pada halaman aplikasi, masukkan URL dengan format berikut di bagian Redirect URI for OAuth 2.0.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode untuk paket AppFabric aplikasi yang telah Anda konfigurasi. AWS Region Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

4. Salin dan simpan ID klien dan rahasia klien Anda untuk digunakan dalam otorisasi AppFabric aplikasi.

## Lingkup yang dibutuhkan

Anda harus menambahkan cakupan berikut di Permissions bagian halaman Miro OAuth aplikasi Anda:

- `auditlogs:read`
- `organizations:read`

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa AppFabric adalah ID Miro Tim Anda. Untuk informasi tentang cara menemukan ID Tim Miro Anda, lihat bagian [Pertanyaan yang Sering Diajukan di Saya adalah Miro Admin baru. Dimana untuk memulai?](#) di situs web Pusat Miro Bantuan.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Miro organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien Anda. Untuk menemukan ID klien Anda, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke pengaturan Miro profil Anda.
2. Pilih tab Aplikasi Anda.
3. Pilih aplikasi yang Anda gunakan untuk terhubung AppFabric.
4. Masukkan ID klien dari bagian App Credentials ke dalam kolom Client ID di AppFabric

### Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien Anda. Untuk menemukan rahasia klien Anda, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke pengaturan Miro profil Anda.
2. Pilih tab Aplikasi Anda.

3. Pilih aplikasi yang Anda gunakan untuk terhubung AppFabric.
4. Masukkan rahasia klien dari bagian Kredensial Aplikasi ke dalam bidang rahasia Klien di AppFabric

### Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari Miro untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih Izinkan.

## Konfigurasi Okta untuk AppFabric

Okta adalah Perusahaan Identitas Dunia. Sebagai mitra Identitas independen terkemuka, Okta membebaskan semua orang untuk menggunakan teknologi apa pun dengan aman — di mana saja, di perangkat atau aplikasi apa pun. Merek yang paling terpercaya percaya Okta untuk mengaktifkan akses, otentikasi, dan otomatisasi yang aman. Dengan fleksibilitas dan netralitas sebagai inti dari Okta Workforce Identity and Customer Identity Clouds, para pemimpin bisnis dan pengembang dapat fokus pada inovasi dan mempercepat transformasi digital, berkat solusi yang dapat disesuaikan dan lebih dari 7.000 integrasi pra-bangun. Okta adalah membangun dunia di mana Identitas adalah milik Anda. Pelajari lebih lanjut okta di.com.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna Okta, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk Okta](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Okta akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Okta

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Okta.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Okta tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda dapat menggunakan AppFabric dengan jenis Okta paket apa pun.

- Anda harus memiliki pengguna dengan peran Super Admin di Okta akun Anda.
- Pengguna yang menyetujui otorisasi aplikasi juga AppFabric harus memiliki peran Super Admin di akun AndaOkta.

### Pertimbangan batas tarif

Okta memberlakukan batas tarif pada Okta API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Okta API, lihat [Batas tarif](#) di Panduan Okta Pengembang di Okta situs web. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Okta API Anda yang ada melebihi Okta batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Okta akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Okta. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Okta AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Okta menggunakan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi untuk terhubung AppFabric, ikuti petunjuk di [Buat integrasi aplikasi OIDC](#) di situs web Pusat OktaBantuan. Berikut ini adalah pertimbangan konfigurasi untuk AppFabric:


1. Untuk Jenis Aplikasi, pilih Aplikasi Web.
2. Untuk jenis Grant, pilih Authorization Code dan Refresh Token.
3. Gunakan URL pengalihan dengan format berikut sebagai URI pengalihan Masuk dan URI pengalihan Keluar.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode untuk paket AppFabric aplikasi yang telah Anda konfigurasi. AWS Region Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah `-east-1`. Untuk

Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

4. Anda dapat melewati konfigurasi Trusted Origins.
5. Berikan akses ke semua orang di Okta organisasi Anda dalam konfigurasi Akses Terkendali.

 Note

Jika Anda melewati langkah ini selama pembuatan OAuth aplikasi awal, Anda dapat menetapkan semua orang di organisasi Anda sebagai grup menggunakan tab Penugasan pada halaman konfigurasi aplikasi.

6. Anda dapat meninggalkan semua opsi lain dengan nilai defaultnya.

### Cakupan yang dibutuhkan

Anda harus menambahkan cakupan berikut ke Okta OAuth aplikasi Anda:

- `okta.logs.read`
- `okta.users.read`

### Otorisasi aplikasi

#### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa. ID penyewa di AppFabric adalah Okta domain Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang menemukan Okta domain Anda, lihat Menemukan [Okta domain Anda](#) di Panduan Okta Pengembang di Okta situs web.

#### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Okta organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

#### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. Untuk menemukan ID klien Anda Okta, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke konsol Okta pengembang.

2. Pilih tab Aplikasi.
3. Pilih aplikasi Anda dan kemudian pilih tab Umum.
4. Gulir ke bagian Client Client Client.
5. Masukkan ID klien dari OAuth klien Anda ke bidang ID Klien di AppFabric.

### Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Untuk menemukan rahasia klien Anda Okta, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke konsol Okta pengembang.
2. Pilih tab Aplikasi.
3. Pilih aplikasi Anda dan kemudian pilih tab Umum.
4. Gulir ke bagian Client Client Client.
5. Masukkan rahasia klien dari OAuth aplikasi Anda ke bidang Rahasia Klien di AppFabric.

### Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari Okta untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih izinkan. Pengguna yang menyetujui Okta otorisasi harus memiliki izin Super Admin. Okta

## Konfigurasi OneLogin by One Identity untuk AppFabric

OneLogin by One Identity adalah solusi manajemen akses berbasis cloud modern yang mengelola semua identitas digital dengan mulus untuk tenaga kerja, pelanggan, dan mitra Anda. OneLogin menyediakan sistem masuk tunggal (SSO) yang aman, otentikasi multi-faktor (MFA), otentikasi adaptif, MFA tingkat desktop, integrasi direktori dengan AD, LDAP, G Suite dan direktori eksternal lainnya, manajemen siklus hidup identitas, dan banyak lagi. Dengan OneLogin, Anda dapat melindungi organisasi Anda dari serangan yang paling umum, sehingga meningkatkan keamanan, pengalaman pengguna tanpa gesekan, dan kepatuhan terhadap persyaratan peraturan.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari OneLogin, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan mengeluarkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk OneLogin by One Identity](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke OneLogin by One Identity akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk OneLogin by One Identity

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari OneLogin by One Identity.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari OneLogin by One Identity tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki akun OneLogin Advanced atau Professional.
- Anda harus memiliki pengguna dengan Hak Istimewa Admin/Delegated Admin.

### Pertimbangan batas tarif

OneLogin by One Identity memberlakukan batas tarif pada OneLogin API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif OneLogin API, lihat [Mendapatkan Batas Tingkat](#) di Referensi OneLogin API. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi OneLogin API Anda yang ada melebihi OneLogin batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda. Namun, batas OneLogin tarif dapat ditingkatkan. Untuk bantuan, hubungi Manajer OneLogin by One Identity Akun atau kontak Anda [One Identity](#).

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke OneLogin by One Identity akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan OneLogin by One Identity. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi OneLogin AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

## Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan OneLogin by One Identity menggunakan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi OneLogin, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [halaman OneLogin login](#) dan masuk.
2. Dari menu Developers, pilih API Credentials.
3. Pilih Kredensial Baru, masukkan nama untuk kredensi baru Anda, lalu pilih Baca semua.
4. Pilih Simpan. OneLogin membuat ID klien dan rahasia klien.

## Lingkup yang dibutuhkan

Anda harus menambahkan cakupan berikut ke OneLogin by One Identity OAuth aplikasi Anda:

- Baca semua. Untuk informasi selengkapnya tentang cakupan dan kredensial klien, lihat [Bekerja dengan Kredensial API di Referensi API](#). OneLogin

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa. ID penyewa di AppFabric adalah subdomain instance Anda. Anda dapat menemukan ID penyewa Anda di bilah alamat browser Anda. Misalnya, subdomain adalah ID penyewa di URL `https://subdomain.onelogin.com` berikut.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi OneLogin by One Identity organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. Untuk menemukan ID klien Anda OneLogin by One Identity, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [halaman OneLogin login](#) dan masuk.
2. Dari menu Developers, pilih API Credentials.
3. Pilih kredensi API untuk mendapatkan ID Klien.

## Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Untuk menemukan rahasia klien AndaOneLogin by One Identity, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [halaman OneLogin login](#) dan masuk.
2. Dari menu Developers, pilih API Credentials.
3. Pilih kredensi API untuk mendapatkan Rahasia Klien.

## Otorisasi aplikasi klien

Di AppFabric, buat otorisasi aplikasi menggunakan ID dan nama penyewa, serta ID dan nama klien Anda. Pilih sambungkan untuk mengaktifkan otorisasi.

## Konfigurasi PagerDuty untuk AppFabric

PagerDuty adalah Platform Manajemen Operasi Digital yang membantu tim mengurangi masalah yang berdampak pada pelanggan dengan mengubah sinyal apa pun menjadi tindakan sehingga Anda dapat menyelesaikan masalah lebih cepat dan beroperasi lebih efisien. Terintegrasi dengan CloudWatch, GuardDuty, CloudTrail, dan Personal Health Dashboard.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari PagerDuty, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan mengeluarkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk PagerDuty](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke PagerDuty akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk PagerDuty

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari PagerDuty.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari PagerDuty tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Untuk mengakses log audit, Anda harus memiliki rencana PagerDuty Bisnis atau Operasi Digital.
- Anda harus menjadi Admin Global atau pemilik akun PagerDuty akun.

### Pertimbangan batas tarif

PagerDuty memberlakukan batas tarif pada PagerDuty API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif PagerDuty API, lihat Batas [Tingkat API REST](#) di Platform PagerDuty Pengembang. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi PagerDuty API Anda yang ada melebihi PagerDuty batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke PagerDuty akun Anda

PagerDuty Platform ini mendukung kunci akses API. Untuk membuat kunci akses API, gunakan langkah-langkah berikut.

### Membuat Kunci Akses API

AppFabric terintegrasi dengan PagerDuty menggunakan kunci Akses API untuk klien publik. Untuk membuat kunci akses API PagerDuty, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [halaman PagerDuty login](#) dan masuk.
2. Pilih Integrasi, Kunci Akses API.
3. Pilih Buat Kunci API Baru.
4. Masukkan deskripsi lalu pilih Kunci API hanya-baca.
5. Pilih Buat Kunci.
6. Salin dan simpan kunci API. Anda akan membutuhkan ini nanti AppFabric. Jika Anda menutup halaman sebelum menyimpan kunci API, Anda harus membuat kunci API baru dan menyimpannya. Kunci ini harus didedikasikan AppFabric untuk menghindari berbagi batas tarif PagerDuty API dengan integrasi Anda yang lain.

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa untuk PagerDuty akun Anda adalah URL dasar akun Anda. Anda dapat menemukannya dengan masuk PagerDuty dan menyalin dari bilah alamat browser web Anda. ID penyewa harus mengikuti salah satu format berikut:

- Untuk akun AS, *subdomain*.pagerduty.com
- Untuk akun UE, *subdomain*.eu.pagerduty.com

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi PagerDuty organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### Token akun layanan

AppFabric akan meminta token akun layanan Anda. Token akun layanan di AppFabric adalah kunci akses API yang Anda buat [Membuat Kunci Akses API](#).

## Konfigurasi Ping Identity untuk AppFabric

DiPing Identity, kami percaya dalam membuat pengalaman digital aman dan mulus untuk semua pengguna, tanpa kompromi. Itu sebabnya lebih dari setengah dari Fortune 100 memilih Ping Identity untuk melindungi interaksi digital bagi penggunanya sambil membuat pengalaman tanpa gesekan. Pada 23 Agustus 2023, Ping Identity dan ForgeRock bergabung bersama untuk memberikan lebih banyak pilihan, keahlian yang lebih dalam, dan solusi identitas yang lebih lengkap bagi pelanggan dan mitra.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari Ping Identity, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan mengeluarkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk Ping Identity](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Ping Identity akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Ping Identity

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Ping Identity.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Ping Identity tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki Ping Identity akun Essential, Plus, atau Premium. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat atau meningkatkan ke jenis Ping Identity paket yang berlaku, lihat [Ping Identity harga untuk semua fitur](#) di Ping Identity situs web.
- Anda harus memiliki peran Hanya Baca Data Identitas di Ping Identity akun Anda. Anda dapat menambahkan peran ke akun Anda dengan memberikan peran untuk aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang peran, lihat [Peran](#) di situs web Ping Identity Support.

### Pertimbangan batas tarif

Ping Identity tidak mempublikasikan batas tarif. Anda harus membuat kasus dukungan atau menjangkau tim Sukses Ping Identity Pelanggan Anda. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Ping Identity API Anda yang ada melebihi Ping Identity batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Ping Identity akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Ping Identity. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Ping Identity AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Ping Identity menggunakan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi Ping Identity, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Ikuti petunjuk di bagian [Buat koneksi aplikasi](#) di panduan PingOne untuk Pengembang di Ping Identity situs web.
2. Setelah Anda membuat aplikasi, sesuaikan jenis hibah.
  - a. Saat masuk ke aplikasi, pilih tab Konfigurasi dan klik ikon pensil untuk membuat perubahan dalam konfigurasi yang ada.
  - b. Di bawah Jenis Hibah, pilih Kode Otorisasi. Jaga Penegakan PKCE sebagai OPSIONAL.
  - c. Pilih Refresh Token dan pilih durasi penyegaran Anda.
3. Gunakan URL pengalihan dengan format berikut di URL Pengalihan URL/callback .

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode untuk paket AppFabric aplikasi yang telah Anda konfigurasi. AWS Region Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa di AppFabric adalah nama Ping Identity instance Anda. Anda dapat menemukan ID penyewa Anda di bilah alamat browser Anda. Misalnya, `API_PATH/v1/environments/environmentID`. Dimana *API\_PATH* mewakili domain regional untuk PingOne server, seperti `api.pingone.com`, dan *environmentID* mewakili ID lingkungan Anda yang ditunjukkan dalam properti lingkungan aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang properti lingkungan, lihat [Properti Lingkungan](#) di Ping Identity situs web.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Ping Identity organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. Untuk menemukan ID klien Anda Ping Identity, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Masuk ke konsol PingOne admin dan pilih Aplikasi.
2. Pilih aplikasi dari daftar.
3. Pilih tab Ikhtisar, lalu cari nilai ID Klien.

### Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Untuk menemukan rahasia klien Anda Ping Identity, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Masuk ke konsol PingOne admin dan pilih Aplikasi.
2. Pilih aplikasi dari daftar.
3. Pilih tab Ikhtisar, lalu cari nilai Rahasia Klien.

### Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari Ping Identity untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih izinkan.

## Konfigurasi Salesforce untuk AppFabric

Salesforce membuat perangkat lunak berbasis cloud yang dirancang untuk membantu bisnis menemukan lebih banyak prospek, menutup lebih banyak penawaran, dan memukau pelanggan dengan layanan luar biasa. Salesforce's Customer 360 menawarkan rangkaian lengkap produk, menyatukan tim penjualan, layanan, pemasaran, perdagangan, dan TI dengan satu pandangan bersama tentang informasi pelanggan, membantu organisasi menumbuhkan hubungan dengan pelanggan dan karyawan.

Anda dapat menggunakannya AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari Salesforce, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk Salesforce](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Salesforce akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Salesforce

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Salesforce.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Salesforce tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki [edisi Kinerja, Perusahaan, atau Tidak Terbatas](#) Salesforce. Hubungi Salesforce untuk meningkatkan ke salah satu edisi ini.
- Jika Anda ingin AppFabric mentransfer file log peristiwa per jam dengan [set lengkap peristiwa log dari Salesforce](#), Anda harus berlangganan Event Monitoring sebagai bagian dari [Salesforce Fitur Shield](#). Jika tidak, AppFabric akan mentransfer peristiwa terbatas (yaitu Login, Logout, InsecureExternalAssets, Penggunaan Total API, Pelanggaran CORS, dan Acara HostnameRedirects ELF) dari file log harian Salesforce's standar. Anda dapat memeriksa apakah Salesforce akun Anda sudah berlangganan Fitur Shield dengan masuk ke Setup > Event Manager. Jika Anda melihat 19 acara atau lebih terdaftar, akun Anda akan berlangganan Pemantauan Acara. Jika Anda tidak memiliki Pemantauan Acara, Anda dapat membeli langganan add-on ini dengan menghubungi Salesforce.
- Anda harus [ikut serta untuk pembuatan File Log Peristiwa](#) di Salesforce pengaturan.
- Anda harus menggunakan Profil Administrator Sistem untuk membuat OAuth aplikasi dan masuk dengan kredensi yang sama untuk AppFabric

#### Note

Penggunaan Total API, Catatan Pelanggaran CORS, Pengalihan Nama Host, Aset Eksternal Tidak Aman, Login, dan Logout tersedia tanpa biaya tambahan dalam edisi yang didukung. Salesforce Hubungi Salesforce untuk membeli jenis acara yang tersisa. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis Salesforce acara, lihat [Jenis Peristiwa yang EventLogFile Didukung](#) di Salesforce situs web.

AppFabric dapat mendukung hingga 100.000 peristiwa per jenis acara per instance file log (harian atau per jam, tergantung pada langganan add-on Pemantauan Acara). File log yang melebihi ambang batas dapat menyebabkan seluruh file log dikecualikan dari konsumsi.

## Pertimbangan batas tarif

Salesforce memberlakukan batas tarif pada Salesforce API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Salesforce API, lihat [Batas dan Alokasi Permintaan API](#) di Salesforce situs web. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Salesforce API Anda yang ada melebihi Salesforce's batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 6 jam pada file log harian atau penundaan hingga 29 jam pada file log per jam untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Salesforce akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Salesforce. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Salesforce AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Salesforce penggunaan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi Salesforce, gunakan langkah-langkah berikut:

1. [Masuk ke Salesforce akun Anda.](#)
2. Pergi ke halaman Setup seperti yang dijelaskan dalam [Salesforcedokumentasi](#).
3. Cari Manajer Aplikasi di pencarian cepat.
4. Pilih Aplikasi Terhubung Baru.
5. Masukkan informasi yang diperlukan ke dalam kolom formulir.
6. Pilih Aktifkan OAuth pengaturan.
7. Pastikan untuk mematikan opsi berikut:
  - Memerlukan Kunci Bukti untuk Ekstensi Code Exchange (PKCE) Untuk Alur Otorisasi yang Didukung
  - Memerlukan rahasia untuk Aliran Server Web
  - Memerlukan rahasia untuk Refresh Token Flow

- Aktifkan Rotasi Token Segarkan
8. Masukkan URL dengan format berikut di kotak teks URL Callback, dan pilih Simpan perubahan.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode AWS Region tempat Anda mengonfigurasi bundel AppFabric aplikasi. Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

9. Isi cakupan sesuai kebutuhan (dijelaskan di [Cakupan yang dibutuhkan](#) bagian berikut). Semua bidang lainnya dapat dibiarkan dengan nilai defaultnya.
10. Pilih Simpan.
11. Selesaikan langkah-langkah berikut untuk memverifikasi kebijakan refresh token untuk OAuth aplikasi baru:
  - a. Pada halaman Pengaturan, masukkan Aplikasi Terhubung ke dalam kotak teks Pencarian Cepat, lalu pilih Kelola Aplikasi Terhubung.
  - b. Pilih Edit di samping aplikasi yang baru dibuat.
  - c. Pastikan bahwa token Refresh valid hingga opsi yang dicabut dipilih.
  - d. Simpan perubahan Anda.
12. Selesaikan langkah-langkah berikut untuk memverifikasi bahwa log audit sedang dibuat:
  - a. Pada halaman Pengaturan, masukkan File Log Peristiwa ke dalam kotak teks Pencarian Cepat, lalu pilih Peramban File Log Peristiwa.
  - b. Konfirmasikan bahwa log peristiwa tercantum di Browser File Log Peristiwa.
13. Arahkan ke aplikasi yang dibuat, dan pilih Lihat dari drop-down.
14. Pilih Kelola Detail Konsumen.

Anda akan diarahkan ke tab baru di mana Anda perlu memverifikasi identitas Anda. Pada tab itu, catat nilai Consumer Key dan Consumer Secret. Anda akan membutuhkannya nanti untuk masuk.

## Cakupan yang dibutuhkan

Anda harus menambahkan cakupan berikut ke Salesforce OAuth aplikasi Anda:

- Mengelola data pengguna melalui APIs (API).
- Lakukan permintaan kapan saja (`refresh_token` dan `offline_access`).

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa AppFabric adalah subdomain dari Salesforce My Domain Anda. Anda dapat menemukan subdomain Domain Saya di bilah alamat browser Anda antara `https://` dan `.my.salesforce.com`.

Untuk menemukan Domain Salesforce Saya, gunakan petunjuk berikut dari Salesforce layar beranda.

1. Pergi ke halaman Setup seperti yang dijelaskan dalam [Salesforcedokumentasi](#).
2. Cari Pengaturan Perusahaan di pencarian cepat, dan pilih Domain Saya di hasilnya.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Salesforce organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. Untuk menemukan ID klien Anda Salesforce, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke halaman Pengaturan.
2. Pilih Pengaturan, lalu pilih Manajer Aplikasi.
3. Pilih aplikasi yang dibuat, dan pilih Lihat dari menu tarik-turun.
4. Pilih Kelola Detail Konsumen. Anda akan dialihkan ke tab baru.
5. Verifikasi identitas Anda, lalu cari nilai Consumer Key.
6. Masukkan Consumer Key ke dalam kolom ID klien di AppFabric.

### Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien Anda. Rahasia Klien AppFabric adalah Rahasia Konsumen di Salesforce. Untuk menemukan Rahasia Anda Salesforce, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke halaman Pengaturan.
2. Pilih Pengaturan, lalu pilih Manajer Aplikasi.
3. Pilih aplikasi yang dibuat, dan pilih Lihat dari menu tarik-turun.
4. Pilih Kelola Detail Konsumen. Anda akan dialihkan ke tab baru.
5. Verifikasi identitas Anda, lalu cari nilai Rahasia Konsumen.
6. Masukkan Rahasia Konsumen ke dalam bidang rahasia klien di AppFabric.

## Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari Salesforce untuk menyetujui otorisasi. Di halaman persetujuan, pastikan untuk menggunakan Peran Administrator Salesforce Sistem atau Salesforce pengguna yang memiliki Lihat File Log Peristiwa dan izin pengguna yang diaktifkan API saat mengotorisasi. Pilih Izinkan untuk menyetujui AppFabric otorisasi.

## Konfigurasi ServiceNow untuk AppFabric

ServiceNow adalah penyedia layanan berbasis cloud terkemuka yang mengotomatiskan operasi TI perusahaan. ServiceNow ITOM memberi perusahaan visibilitas dan kontrol lengkap atas seluruh lingkungan TI mereka - termasuk infrastruktur virtual dan cloud. Ini menyederhanakan pemetaan layanan, pengiriman dan jaminan, mengkonsolidasikan layanan TI dan data infrastruktur ke dalam satu sistem catatan. Ini juga mengotomatiskan dan merampingkan proses utama - termasuk peristiwa, insiden, masalah, konfigurasi, dan manajemen perubahan.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari ServiceNow, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan mengeluarkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk ServiceNow](#)
- [Pertimbangan keterlambatan data](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke ServiceNow akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk ServiceNow

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari ServiceNow.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari ServiceNow tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda dapat menggunakan AppFabric dengan jenis ServiceNow paket apa pun.
- Anda harus memiliki pengguna dengan peran Administrator di ServiceNow akun Anda.
- Anda harus memiliki ServiceNow contoh.

### Pertimbangan batas tarif

ServiceNow memberlakukan batas tarif pada ServiceNow API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif ServiceNow API, lihat [Pembatasan tarif API REST masuk](#) di ServiceNow situs web. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi ServiceNow API Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke ServiceNow akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan ServiceNow. Gunakan langkah-langkah berikut untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi ServiceNow. AppFabric

### Buat OAuth aplikasi

Now Platform Dukungan OAuth 2.0 - Jenis Hibah Otorisasi untuk klien publik untuk menghasilkan token akses.

1. Daftarkan OAuth aplikasi Anda. Ini membutuhkan tiga langkah berikut. Untuk informasi lebih lanjut tentang menyelesaikan langkah-langkah ini, lihat [Daftarkan aplikasi Anda ServiceNow](#) di ServiceNow situs web.

- a. Daftarkan aplikasi dan pastikan Lingkup Auth memiliki akses ke API Tabel, dengan REST API PATH sekarang/tabel, dan Metode HTTP GET seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

The screenshot shows the 'REST API Auth Scope' configuration page in AWS AppFabric. The form includes the following fields and options:

- Name:** TableRead
- Application:** Global
- Auth Scope:** TableRead
- REST API:** Table API (highlighted in red)
- REST API PATH:** now/table (highlighted in red)
- HTTP Method:** GET (highlighted in red)
- Apply auth scope to all http methods in this API:**
- Apply auth scope to all versions in this API:**
- Apply auth scope to all resources in this API:**

- b. Hasilkan kode otorisasi.
  - c. Hasilkan token pembawa menggunakan kode otorisasi.
2. Gunakan URL pengalihan dengan format berikut.

`https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`

Di URL ini, *<region>* adalah kode AWS Region tempat Anda mengonfigurasi bundel AppFabric aplikasi. Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa. ID penyewa di AppFabric adalah nama instance Anda. Anda dapat menemukan ID penyewa Anda di bilah alamat browser Anda. Misalnya, *example* adalah ID penyewa di URL `https://example.service-now.com` berikut.

## Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi ServiceNow organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

## ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. Gunakan langkah-langkah berikut untuk menemukan ID klien AndaServiceNow.

1. Arahkan ke ServiceNow konsol.
2. Pilih Sistem OAuth, lalu pilih tab Application Registry.
3. Pilih aplikasi Anda.
4. Masukkan ID klien dari OAuth klien Anda ke bidang ID Klien di AppFabric.

## Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Gunakan langkah-langkah berikut untuk menemukan rahasia klien AndaServiceNow.

1. Arahkan ke ServiceNow konsol.
2. Pilih Sistem OAuth, lalu pilih tab Application Registry.
3. Pilih aplikasi Anda.
4. Masukkan rahasia klien dari OAuth aplikasi Anda ke bidang Rahasia Klien di AppFabric.

## Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari ServiceNow untuk menyetujui otorisasi. Pilih Izinkan untuk menyetujui AppFabric otorisasi.

## Konfigurasi Singularity Cloud untuk AppFabric

Singularity CloudPlatform ini melindungi perusahaan Anda dari ancaman semua kategori, di semua tahap. Kecerdasan buatanya yang dipatenkan memperluas keamanan dari tanda tangan dan pola yang diketahui hingga serangan paling canggih, seperti zero-day dan ransomware.

Anda dapat menggunakannya AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dariSingularity Cloud, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework

(OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

#### Note

Singularity Cloud dokumentasi dapat diakses hanya setelah Anda masuk ke Singularity Cloud akun Anda. Oleh karena itu, kami tidak dapat menautkan langsung ke Singularity Cloud dokumentasi dari dokumen ini.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk Singularity Cloud](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Singularity Cloud akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Singularity Cloud

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Singularity Cloud.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Singularity Cloud tujuan yang didukung, Anda harus memiliki peran administrator di Singularity Cloud akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Singularity Cloud API, masuk ke akun Singularity Cloud Anda, telusuri bagian dokumentasi, dan cari peran.

### Pertimbangan batas tarif

Singularity Cloud memberlakukan batas tarif pada Singularity Cloud API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Singularity Cloud API, masuk ke akun Singularity Cloud Anda, telusuri bagian dokumentasi, dan cari batas tarif API.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit acara audit untuk dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Singularity Cloud akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Singularity Cloud. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Singularity Cloud AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat token API untuk Singularity Cloud

Selesaikan prosedur berikut untuk membuat token API yang terkait dengan pengguna layanan. Token API tidak akan ditautkan ke pengguna konsol atau alamat email tertentu.

#### Note

Buat pengguna baru atau salin pengguna layanan untuk mendapatkan token API baru sebelum atau setelah token API pengguna layanan kedaluwarsa.

1. Masuk ke Singularity Cloud akun Anda.
2. Di bilah alat Pengaturan, pilih Pengguna, lalu pilih Pengguna Layanan.
3. Pilih Tindakan, lalu pilih Buat Pengguna Layanan Baru.
4. Di halaman Buat Pengguna Layanan Baru, masukkan nama, deskripsi, dan tanggal kedaluwarsa untuk pengguna layanan.
5. Pilih Berikutnya.
6. Di bagian Select Scope of Access, pilih ruang lingkup.
  - Pilih Akun untuk tingkat akses.
  - Pilih akun yang ingin Anda dapatkan log audit.
7. Pilih Buat Pengguna.

Token API dihasilkan. Sebuah jendela terbuka dan menampilkan string token dengan pesan yang menunjukkan ini adalah terakhir kalinya Anda dapat melihat token.

8. (Opsional) Pilih Salin Token API dan simpan di lokasi yang aman.
9. Pilih Tutup.

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa AppFabric akan menjadi subdomain dari alamat Sentinel One situs web tempat Anda masuk ke layanan. Misalnya, jika Anda masuk ke Singularity Cloud akun Anda di `example-company-1.sentinelone.net` alamat, ID penyewa Anda adalah `example-company-1`.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Singularity Cloud organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### Token akun layanan

Gunakan token yang Anda buat menggunakan langkah-langkah di [Buat token API untuk Singularity Cloud](#) bagian panduan ini. Jika Anda salah tempat atau tidak dapat menemukan token, Anda dapat membuat yang baru dengan mengikuti langkah yang sama lagi.

#### Note

Jika token API baru dibuat di konsol Singularity Cloud saat AppFabric menelan log audit, konsumsi akan berhenti. Jika ini terjadi, Anda perlu memperbarui otorisasi aplikasi dengan token API baru untuk melanjutkan konsumsi log audit.

## Konfigurasikan Slack untuk AppFabric

Slack adalah misi untuk membuat kehidupan kerja orang lebih sederhana, lebih menyenangkan, dan lebih produktif. Ini adalah platform produktivitas untuk perusahaan pelanggan yang meningkatkan kinerja dengan memberdayakan semua orang dengan otomatisasi tanpa kode, membuat pencarian dan berbagi pengetahuan mulus, dan menjaga tim tetap terhubung dan terlibat saat mereka bergerak maju bersama. Sebagai bagian dari Salesforce, terintegrasi Slack secara mendalam ke dalam Salesforce Customer 360, meningkatkan produktivitas di seluruh tim penjualan, layanan, dan pemasaran. Untuk mempelajari lebih lanjut dan memulai dengan Slack gratis, kunjungi [slack.com](https://slack.com).

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna Slack, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan

menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk Slack](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Slack akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Slack

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Slack.

## Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Slack tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki paket Enterprise Grid dengan Slack. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pengantar Slack Enterprise Grid](#) di Slack situs web.
- Anda harus memiliki pengguna dengan peran Pemilik Org di Slack akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang peran, lihat [Jenis peran Slack di](#) Pusat Slack Bantuan di Slack situs web.

## Pertimbangan batas tarif

Slack memberlakukan batas tarif pada Slack API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Slack API, lihat [Batas tarif](#) di Panduan Penggunaan Slack API di Slack situs web. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Slack API Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Slack akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Slack. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Slack AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Slack menggunakan OAuth. Ada dua cara untuk membuat OAuth aplikasi: Menggunakan manifes aplikasi atau Dari awal. Untuk membuat OAuth aplikasi Slack, gunakan langkah-langkah berikut.

### Using an app manifest

1. Arahkan ke [UI Manajemen Slack Aplikasi](#) di browser Anda.
2. Pilih Buat Aplikasi Baru.
3. Pilih Dari manifes aplikasi.
4. Pilih ruang kerja yang ingin Anda otorisasi AppFabric.
5. Di kotak Masukkan manifes aplikasi di bawah ini, pilih JSON dan ganti JSON yang ada dengan yang berikut ini. Ganti *<region>* dengan yang sesuai AWS Region (misalnya, *us-east-1*).

```
{
  "display_information": {
    "name": "AppFabric"
  },
  "oauth_config": {
    "redirect_urls": [
      "https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2"
    ],
    "scopes": {
      "user": [
        "auditlogs:read",
        "users:read.email",
        "users:read"
      ]
    }
  },
  "settings": {
    "org_deploy_enabled": false,
    "socket_mode_enabled": false,
```

```
    "token_rotation_enabled": true
  }
}
```

6. Salin dan simpan ID klien dan rahasia klien dari halaman Informasi Dasar.
7. Untuk `auditLogs:read` cakupannya, Anda harus mengaktifkan distribusi publik aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengaktifkan distribusi publik](#) di situs web Slack.

### From scratch

1. Pilih Dari awal di layar Buat aplikasi.
2. Beri nama aplikasi Anda dan pilih ruang kerja.
3. Salin dan simpan ID klien dan rahasia klien dari halaman Informasi Dasar.
4. Pada halaman OAuth & Izin, pilih opsi keamanan token lanjutan melalui rotasi token.
5. Tambahkan URL dengan format berikut di URLs bagian Redirect pada halaman OAuth & Izin.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, `<region>` adalah kode untuk paket AppFabric aplikasi yang telah Anda konfigurasi. AWS Region Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah `us-east-1`. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

6. Untuk `auditLogs:read` cakupannya, Anda harus mengaktifkan distribusi publik aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengaktifkan distribusi publik](#) di situs web Slack.

### Cakupan yang dibutuhkan

#### Note

Bagian ini hanya berlaku jika Anda memilih untuk membuat OAuth aplikasi dari awal. Lewati bagian ini jika Anda memilih untuk menggunakan manifes aplikasi untuk membuat otorisasi aplikasi.

Anda harus menambahkan cakupan token pengguna berikut di halaman OAuth & Izin aplikasi Anda Slack OAuth:

- `auditlogs:read`
- `users:read.email`
- `users:read`

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa di AppFabric adalah ID Slack ruang kerja Anda. Untuk mendapatkan ID penyewa Anda, ikuti petunjuk di [Temukan Slack URL Anda](#) di Pusat Slack Bantuan di Slack situs web. URL Slack ruang kerja Anda memiliki format yang mirip dengan `examplecorp.slack.com` atau `examplecorp.enterprise.slack.com`. ID penyewa yang Anda butuhkan adalah `examplecorp` tanpa `.slack.com` atau `.enterprise.slack.com`.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi ID Slack ruang kerja Anda. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien dari Slack OAuth aplikasi Anda. Untuk menemukan ID klien, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [UI Manajemen Slack Aplikasi](#) di browser Anda.
2. Pilih OAuth aplikasi yang Anda gunakan AppFabric.
3. Masukkan ID klien dari halaman Informasi Dasar ke bidang ID Klien di AppFabric.

### Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien dari Slack OAuth aplikasi Anda. Untuk menemukan rahasia klien, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [UI Manajemen Slack Aplikasi](#) di browser Anda.
2. Pilih OAuth aplikasi yang Anda gunakan AppFabric.
3. Masukkan rahasia klien dari halaman Informasi Dasar ke bidang rahasia Klien di AppFabric.

## Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari Slack untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih izinkan.

## Konfigurasi Smartsheet untuk AppFabric

Smartsheet adalah platform manajemen kerja yang membantu Anda menyelaraskan pekerjaan, orang, dan teknologi di seluruh perusahaan Anda. Smartsheet menawarkan serangkaian kemampuan tingkat perusahaan yang kuat untuk memberdayakan semua orang untuk mengelola proyek, mengotomatiskan alur kerja, dan dengan cepat membangun solusi dalam skala besar, menciptakan lingkungan untuk inovasi sambil menjaga keamanan dan kepatuhan.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna Smartsheet, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk Smartsheet](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Smartsheet akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Smartsheet

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Smartsheet.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Smartsheet tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki akun Smartsheet Business, Enterprise, atau Advance. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat atau meningkatkan Smartsheet akun Anda, lihat [Smartsheet harga](#) atau [Smartsheet Advance](#) di Smartsheet situs web.
- Anda harus menyelesaikan proses [pendaftaran Smartsheet pengembang](#).

## Pertimbangan batas tarif

Smartsheet memberlakukan batas tarif pada Smartsheet API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Smartsheet API, lihat [Pembatasan tarif](#) di Referensi API Smartsheet di situs web Smartsheet.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Smartsheet akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Smartsheet. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Smartsheet AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Smartsheet menggunakan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi Smartsheet, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke alat pengembang di Smartsheet akun Anda.
2. Pilih Buat Aplikasi Baru dari layar alat pengembang.
3. Lengkapi semua kolom input di layar Create New App.
4. Gunakan nilai unik apa pun untuk URL Aplikasi dan Kontak/Dukungan Aplikasi.
5. Gunakan URL pengalihan dengan format berikut sebagai URL pengalihan Aplikasi.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode untuk paket AppFabric aplikasi yang telah Anda konfigurasi. AWS Region Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

6. Pilih Simpan.

## 7. Salin dan simpan ID klien aplikasi dan rahasia aplikasi.

### Lingkup yang dibutuhkan

Smartsheet tidak mengharuskan Anda untuk secara eksplisit menambahkan cakupan ke konfigurasi Anda. OAuth AppFabric akan meminta cakupan berikut dalam permintaan otorisasi ke akun Anda Smartsheet:

- READ\_EVENTS
- READ\_USERS

### Otorisasi aplikasi

#### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa di AppFabric adalah ID Smartsheet akun Anda.

#### Nama penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. Masukkan nilai apa pun yang secara unik mengidentifikasi akun Anda. Smartsheet

#### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien Anda. ID klien di AppFabric adalah ID klien Smartsheet aplikasi Anda. Untuk menemukan ID klien aplikasi Anda Smartsheet, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke alat pengembang di Smartsheet akun Anda.
2. Pilih OAuth aplikasi yang Anda gunakan untuk terhubung AppFabric.
3. Masukkan ID klien aplikasi dari layar Profil Aplikasi ke bidang ID Klien di AppFabric.

#### Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien Anda. Rahasia klien AppFabric adalah rahasia Smartsheet aplikasi Anda. Untuk menemukan rahasia aplikasi Anda Smartsheet, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke alat pengembang di Smartsheet akun Anda.

2. Pilih OAuth aplikasi yang Anda gunakan untuk terhubung AppFabric.
3. Masukkan rahasia aplikasi dari layar Profil Aplikasi ke bidang Rahasia Klien di AppFabric.

### Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari Smartsheet untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih Izinkan.

## Konfigurasi Terraform Cloud untuk AppFabric

HashiCorp Terraform Cloud adalah produk penyedia multi-cloud yang paling banyak digunakan di dunia. Terraform Ekosistem ini memiliki lebih dari 3.000 penyedia, 14.000 modul, dan 250 juta unduhan. Terraform Cloud adalah cara tercepat untuk mengadopsi Terraform, menyediakan segala yang dibutuhkan praktisi, tim, dan bisnis global untuk menciptakan dan berkolaborasi dalam infrastruktur dan mengelola risiko untuk keamanan, kepatuhan, dan kendala operasional.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk menerima log audit dan data pengguna dari Terraform Cloud, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk Terraform Cloud](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Terraform Cloud akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Terraform Cloud

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Terraform Cloud.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Terraform Cloud tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Untuk mengakses log audit, Anda harus memiliki rencana Edisi Terraform Cloud Plus dan menjadi pemilik organisasi. Untuk informasi selengkapnya tentang Terraform Cloud paket, lihat [Terraform harga](#) di HashiCorp Terraform situs web.

- Log Audit TBD tersedia untuk organisasi yang dapat dibuat dari Terraform Cloud akun.

### Pertimbangan batas tarif

Terraform Cloud memberlakukan batas tarif pada Terraform Cloud API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Terraform Cloud API, lihat [Pembatasan Tingkat API](#) di setelan umum administrasi Terraform Cloud Developer di Terraform Cloud situs web. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Terraform Cloud API Anda yang ada melebihi Terraform Cloud batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Terraform Cloud akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Terraform Cloud. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Terraform Cloud AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat token API organisasi

AppFabric terintegrasi dengan Terraform Cloud menggunakan token API organisasi. Untuk informasi selengkapnya tentang token API Terraform Cloud organisasi, lihat [Token API Organisasi](#). Untuk membuat organisasi, ikuti instruksi di [Creating Organizations](#). Untuk membuat token API organisasi Terraform Cloud, gunakan langkah-langkah berikut.

1. Arahkan ke halaman [Terraform Cloud masuk](#) dan masuk.
2. Pilih Organisasi, Pengaturan di panel sisi kiri, lalu pilih token API.
3. Di bawah Token Organisasi, pilih Buat token organisasi, lalu pilih Hasilkan token.
4. (Opsional) Masukkan tanggal atau waktu kedaluwarsa token, atau buat token yang tidak pernah kedaluwarsa.
5. Salin dan simpan token. Anda akan membutuhkan ini nanti AppFabric. Jika Anda menutup halaman sebelum menyimpan token, Anda harus mencabut token lama dan membuat yang baru.

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa. ID penyewa untuk Terraform Cloud akun Anda adalah URL organisasi akun Anda saat ini. Anda dapat menemukannya dengan masuk ke Terraform Cloud organisasi Anda dan menyalin URL organisasi saat ini. ID penyewa harus mengikuti salah satu format berikut:

```
https://app.terraform.io/app/organization_URL
```

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Terraform Cloud organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### Token akun layanan

AppFabric akan meminta token akun layanan Anda. Token akun layanan di AppFabric adalah token API organisasi yang Anda buat [Buat token API organisasi](#).

## Konfigurasi Webex by Cisco untuk AppFabric

Cisco adalah pemimpin dunia dalam teknologi yang menggerakkan Internet. Cisco menginspirasi kemungkinan baru dengan menata ulang aplikasi Anda, mengamankan data Anda, mengubah infrastruktur Anda, dan memberdayakan tim Anda untuk masa depan yang global dan inklusif.

### Tentang Webex by Cisco

Webex adalah penyedia terkemuka solusi kolaborasi berbasis cloud yang mencakup rapat video, panggilan, pesan, acara, solusi pengalaman pelanggan seperti pusat kontak dan perangkat kolaborasi yang dibuat khusus. Webex fokus dalam memberikan pengalaman kolaborasi inklusif mendorong inovasi, yang memanfaatkan AI dan Machine Learning, untuk menghilangkan hambatan geografi, bahasa, kepribadian, dan keakraban dengan teknologi. Solusinya didukung dengan keamanan dan privasi berdasarkan desain. Webex bekerja dengan aplikasi bisnis dan produktivitas terkemuka di dunia — disampaikan melalui satu aplikasi dan antarmuka. Pelajari lebih lanjut di [webex.com](https://webex.com).

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna Webex, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework

(OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

## Topik

- [AppFabric dukungan untuk Webex](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Webex akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Webex

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Webex.

## Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Webex tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki paket Collaboration Flex, Meet Plan, Call Plan, atau yang lebih tinggi. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat atau meningkatkan ke jenis Webex paket yang berlaku, lihat [Webexharga untuk semua fitur](#) di Webex situs web.
- Akun Anda harus memiliki lisensi [Pro Pack](#) untuk mengakses Acara Audit Keamanan yang disediakan oleh salah satu Cisco AuditLog APIs.
- Anda harus memiliki pengguna dengan peran Administrator Organisasi > Administrator Lengkap.
- Konfigurasi Peran Administrator untuk Administrator Penuh Anda harus mengaktifkan opsi Petugas Kepatuhan.

## Pertimbangan batas tarif

Webex memberlakukan batas tarif pada Webex API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Webex API, lihat [Batas tarif](#) di Panduan Webex Pengembang di Webex situs web. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Webex API Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Webex akun Anda

Setelah membuat bundel aplikasi dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric Webex Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Webex AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Webex menggunakan OAuth. Untuk membuat OAuth aplikasi Webex, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Ikuti petunjuk di bagian [Mendaftarkan Integrasi Anda](#) di halaman Integrasi & Otorisasi Panduan WebexPengembang.
2. Gunakan URL pengalihan dengan format berikut.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode untuk paket AppFabric aplikasi yang telah Anda konfigurasi. AWS Region Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

### Lingkup yang dibutuhkan

Anda harus menambahkan cakupan berikut ke Webex OAuth aplikasi Anda:

- spark-compliance:events\_read
- audit:events\_read
- spark-admin:people\_read

### Otorisasi aplikasi

#### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa di AppFabric adalah ID Webex organisasi Anda. Untuk informasi tentang cara menemukan ID Webex organisasi, [lihat Cari ID Organisasi Anda di CiscoWebex Control Hub](#) di situs web Pusat Webex Bantuan.

## Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Webex instance unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

## ID Klien

AppFabric akan meminta ID Webex klien Anda. Untuk menemukan ID Webex klien Anda, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Masuk ke Webex akun Anda di <https://developer.webex.com>.
2. Pilih avatar Anda di kanan atas.
3. Pilih Aplikasi Webex Saya.
4. Pilih OAuth2 aplikasi yang Anda gunakan untuk AppFabric.
5. Masukkan ID klien pada halaman ini ke dalam kolom ID Klien di AppFabric.

## Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia Webex klien Anda. Webex hanya menyajikan rahasia klien Anda sekali ketika Anda awalnya membuat OAuth aplikasi Anda. Untuk menghasilkan rahasia klien baru jika Anda tidak menyimpan rahasia klien awal, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Masuk ke Webex akun Anda di <https://developer.webex.com>.
2. Pilih avatar Anda di kanan atas.
3. Pilih Aplikasi Webex Saya.
4. Pilih OAuth2 aplikasi yang Anda gunakan untuk AppFabric.
5. Di halaman ini, buat rahasia klien baru.
6. Masukkan rahasia klien baru ke dalam bidang rahasia Klien di AppFabric.

## Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric Anda akan menerima jendela pop-up dari Webex untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih terima.

## Konfigurasikan Zendesk untuk AppFabric

Zendesk memulai revolusi pengalaman pelanggan pada tahun 2007 dengan memungkinkan bisnis apa pun di seluruh dunia untuk mengambil layanan pelanggan mereka secara online. Hari ini, Zendesk adalah juara layanan hebat di mana-mana untuk semua orang, dan menggerakkan miliaran percakapan, menghubungkan lebih dari 100.000 merek dengan ratusan juta pelanggan melalui telepon, obrolan, email, pesan, saluran sosial, komunitas, situs ulasan, dan pusat bantuan. Zendesk produk dibangun dengan cinta untuk dicintai. Perusahaan ini didirikan di Kopenhagen, Denmark, dibangun dan tumbuh di California, dan saat ini mempekerjakan lebih dari 6.000 orang di seluruh dunia.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna Zendesk, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk Zendesk](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Zendesk akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Zendesk

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Zendesk.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Zendesk tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki akun Zendesk Suite Enterprise atau Enterprise Plus atau akun Zendesk Support Enterprise. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat atau meningkatkan ke akun Zendesk Perusahaan, lihat [Memeriksa jenis paket Anda Zendesk](#) di Zendesk situs web.
- Anda harus memiliki pengguna dengan peran Administrator di Zendesk akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang peran, lihat [Memahami peran pengguna Zendesk Support](#) di Zendesk situs web.

## Pertimbangan batas tarif

Zendesk memberlakukan batas tarif pada Zendesk API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Zendesk API, lihat [Batas tarif](#) di Panduan Zendesk Pengembang di Zendesk situs web. Jika kombinasi AppFabric dan aplikasi Zendesk API Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

## Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan hingga 30 menit untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data. Namun, ini mungkin dapat disesuaikan di tingkat akun. Untuk bantuan, hubungi [Dukungan](#).

## Menghubungkan AppFabric ke Zendesk akun Anda

Setelah Anda membuat app bundle dalam AppFabric layanan, Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Zendesk. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Zendesk AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat OAuth aplikasi

AppFabric terintegrasi dengan Zendesk menggunakan OAuth. Di Zendesk, Anda harus membuat OAuth aplikasi dengan pengaturan berikut:

1. Ikuti petunjuk di bagian [Mendaftarkan aplikasi Anda dengan Zendesk](#) pada artikel Menggunakan OAuth otentikasi dengan aplikasi Anda di situs web Zendesk Support.
2. Gunakan URL pengalihan dengan format berikut.

```
https://<region>.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2
```

Di URL ini, *<region>* adalah kode untuk paket AppFabric aplikasi yang telah Anda konfigurasi. AWS Region Misalnya, kode untuk Wilayah AS Timur (Virginia N.) adalah *us-east-1*. Untuk Wilayah itu, URL pengalihan adalah `https://us-east-1.console.aws.amazon.com/appfabric/oauth2`.

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID Penyewa Anda. ID Penyewa di AppFabric adalah Zendesk subdomain Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang menemukan Zendesk subdomain Anda, lihat [Di mana saya dapat menemukan Zendesk subdomain saya di situs](#) web Zendesk Support.

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Zendesk organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien. ID klien di AppFabric adalah pengidentifikasi unik Zendesk API Anda. Untuk menemukan pengenal unik Zendesk Anda, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [Pusat Admin](#) di Zendesk akun Anda.
2. Pilih Aplikasi dan integrasi.
3. Pilih APIs, Zendesk APIs.
4. Pilih tab OAuth Klien.
5. Pilih OAuth aplikasi yang Anda buat untuk AppFabric.
6. Masukkan pengenal unik untuk OAuth klien Anda ke dalam bidang ID Klien di AppFabric.

### Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien. Rahasia klien AppFabric adalah token Zendesk rahasia Anda. Zendesk menyajikan token rahasia Anda hanya sekali ketika Anda pertama kali membuat Zendesk OAuth aplikasi Anda. Untuk membuat token rahasia baru jika Anda tidak menyimpan token rahasia awal, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke [Pusat Admin](#) di Zendesk akun Anda.
2. Pilih Aplikasi dan integrasi.
3. Pilih APIs, Zendesk APIs.
4. Pilih tab OAuth Klien.
5. Pilih OAuth aplikasi yang Anda buat untuk AppFabric.

6. Pilih tombol Regenerasi di sebelah bidang token Rahasia.
7. Masukkan token rahasia baru ke dalam bidang rahasia Klien di AppFabric.

### Menyetujui otorisasi

Setelah membuat otorisasi aplikasi di AppFabric, Anda akan menerima jendela pop-up dari Zendesk untuk menyetujui otorisasi. Untuk menyetujui AppFabric otorisasi, pilih Izinkan.

## Konfigurasi Zoom untuk AppFabric

Zoom adalah platform kolaborasi all-in-one cerdas yang membuat koneksi lebih mudah, lebih mendalam, dan lebih dinamis untuk bisnis dan individu. Zoom Teknologi menempatkan orang di pusat, memungkinkan koneksi yang bermakna, memfasilitasi kolaborasi modern, dan mendorong inovasi manusia melalui solusi seperti obrolan tim, telepon, rapat, pusat kontak cloud omnichannel, rekaman pintar, papan tulis, dan banyak lagi, dalam satu penawaran.

Anda dapat menggunakan keamanan AWS AppFabric untuk mengaudit log dan data pengguna Zoom, menormalkan data ke dalam format Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), dan menampilkan data ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran Amazon Data Firehose.

### Topik

- [AppFabric dukungan untuk Zoom](#)
- [Menghubungkan AppFabric ke Zoom akun Anda](#)

## AppFabric dukungan untuk Zoom

AppFabric mendukung penerimaan informasi pengguna dan log audit dari Zoom.

### Prasyarat

Untuk digunakan AppFabric untuk mentransfer log audit dari Zoom tujuan yang didukung, Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Anda harus memiliki rencana Zoom Pro, Bisnis, Pendidikan, atau Perusahaan.
- Peran Zoom Admin Anda harus memiliki izin untuk membuat server-to-server OAuth aplikasi. Untuk informasi tentang mengaktifkan server-to-server OAuth aplikasi, lihat bagian [Aktifkan izin](#) pada Server-to-Server OAuth halaman di Panduan Zoom Pengembang di situs web. Zoom

- Peran Zoom Admin Anda harus memiliki izin untuk melihat log aktivitas admin dan in/sign keluar dari aktivitas audit. Untuk informasi selengkapnya tentang mengaktifkan izin untuk melihat aktivitas audit, lihat [Menggunakan manajemen peran dan Menggunakan Log Aktivitas Admin](#) di situs web Zoom Support.

### Pertimbangan batas tarif

Zoom memberlakukan batas tarif pada Zoom API. Untuk informasi selengkapnya tentang batas tarif Zoom API, lihat [Batas nilai](#) di Panduan Zoom Pengembang. Jika kombinasi AppFabric dan Zoom aplikasi Anda yang ada melebihi batas, log audit yang muncul AppFabric mungkin tertunda.

### Pertimbangan keterlambatan data

Anda mungkin melihat penundaan sekitar 24 jam untuk acara audit yang akan dikirim ke tujuan Anda. Hal ini disebabkan keterlambatan dalam peristiwa audit yang disediakan oleh aplikasi serta karena tindakan pencegahan yang diambil untuk mengurangi kehilangan data.

## Menghubungkan AppFabric ke Zoom akun Anda

Setelah Anda membuat bundel aplikasi dalam AppFabric layanan, maka Anda harus mengotorisasi AppFabric dengan Zoom. Untuk menemukan informasi yang diperlukan untuk mengotorisasi Zoom AppFabric, gunakan langkah-langkah berikut.

### Buat server-to-server OAuth aplikasi

AppFabric menggunakan server-to-server OAuth dengan kredensi aplikasi untuk diintegrasikan dengan Zoom. Untuk membuat server-to-server OAuth aplikasi Zoom, ikuti petunjuk di [Buat Server-to-Server OAuth aplikasi](#) di Panduan Zoom Pengembang. AppFabric tidak mendukung Zoom webhook, dan Anda dapat melewati bagian untuk menambahkan langganan webhook.

### Lingkup yang dibutuhkan

Zoom menawarkan dua jenis cakupan: cakupan granular (untuk aplikasi yang baru dibuat) dan cakupan klasik (untuk aplikasi yang dibuat sebelumnya).

Anda harus menambahkan cakupan granular berikut ke aplikasi Anda Zoom server-to-server OAuth :

- `report:read:user_activities:admin`
- `report:read:operation_logs:admin`

- `user:read:email:admin`
- `user:read:user:admin`

Jika Anda menggunakan aplikasi yang dibuat sebelumnya, Anda perlu menambahkan cakupan klasik berikut:

- `report:read:admin`
- `user:read:admin`

## Otorisasi aplikasi

### ID Penyewa

AppFabric akan meminta ID penyewa Anda. ID penyewa di AppFabric adalah ID Zoom akun. Untuk menemukan ID Zoom akun Anda, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke Zoom pasar.
2. Pilih Kelola.
3. Pilih server-to-server OAuth aplikasi yang Anda gunakan untuk AppFabric.
4. Masukkan ID akun dari halaman Kredensial Aplikasi ke bidang ID Penyewa di. AppFabric

### Nama penyewa

Masukkan nama yang mengidentifikasi Zoom organisasi unik ini. AppFabric menggunakan nama penyewa untuk memberi label pada otorisasi aplikasi dan konsumsi apa pun yang dibuat dari otorisasi aplikasi.

### ID Klien

AppFabric akan meminta ID klien Anda. Untuk menemukan ID Zoom klien Anda, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke Zoom pasar.
2. Pilih Kelola.
3. Pilih server-to-server OAuth aplikasi yang Anda gunakan untuk AppFabric.
4. Masukkan ID klien dari halaman Kredensial Aplikasi ke bidang ID Klien di. AppFabric

## Rahasia klien

AppFabric akan meminta rahasia klien Anda. Untuk menemukan rahasia Zoom klien Anda, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Arahkan ke Zoom pasar.
2. Pilih Kelola.
3. Pilih server-to-server OAuth aplikasi yang Anda gunakan untuk AppFabric.
4. Masukkan rahasia klien dari halaman Kredensial Aplikasi ke bidang rahasia Klien di AppFabric

## Pengiriman log audit

Zoom membuat log audit tersedia dengan mengakses API setiap 24 jam. Saat melihat log audit dengan AppFabric, data yang Anda lihat Zoom adalah untuk aktivitas hari sebelumnya.

## Alat dan layanan keamanan yang kompatibel AppFabric untuk keamanan

AWS AppFabric untuk keamanan mendukung integrasi dengan alat dan layanan keamanan berikut. Pilih nama layanan untuk informasi selengkapnya tentang cara mengatur keamanan AppFabric agar tersambung dengannya.

### Topik

- [Barracuda XDR](#)
- [Dynatrace](#)
- [Logz.io](#)
- [Netskope](#)
- [NetWitness](#)
- [Amazon Cepat](#)
- [Rapid7](#)
- [Amazon Security Lake](#)
- [Singularity Cloud](#)
- [Splunk](#)

## Barracuda XDR

Barracuda Networks adalah mitra terpercaya dan penyedia terkemuka solusi keamanan cloud-first, melindungi email, jaringan, data, dan aplikasi dengan solusi inovatif yang tumbuh dan beradaptasi dengan perjalanan bisnis. Barracuda XDR adalah solusi deteksi dan respons terbuka yang diperluas yang menggabungkan teknologi canggih dengan tim analis keamanan di pusat operasi keamanan (SOC) kami. Barracuda XDR Platform ini menganalisis miliaran peristiwa mentah setiap hari dari 40+ sumber data terintegrasi, dan bersama dengan aturan deteksi ancaman ekstensif yang dipetakan ke kerangka kerja MITRE ATT&CK®, platform ini dapat mendeteksi ancaman lebih cepat dan mengurangi waktu respons.

### AWS AppFabric pertimbangan konsumsi log audit

Bagian berikut menjelaskan skema AppFabric output, format output, dan tujuan output untuk digunakan. Barracuda XDR

#### Skema dan format

Barracuda XDR mendukung skema AppFabric output berikut dan format:

- OCSF - JSON: AppFabric menormalkan data menggunakan Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) dan mengeluarkan data dalam format JSON.

#### Lokasi keluaran

Barracuda XDR mendukung penerimaan Log Audit dari Amazon Security Lake. Untuk mengirim data dari AppFabric ke Barracuda XDR, ikuti petunjuk di bawah ini:

1. Kirim data ke Amazon Security Lake: Konfigurasi AppFabric untuk mengirim data ke Amazon Security Lake melalui Amazon Data Firehose. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Amazon Security Lake](#).
2. Kirim data ke Barracuda XDR: Konfigurasi Barracuda XDR untuk menerima log audit dari Amazon Security Lake. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan dan Menggunakan Amazon Security Lake](#).

## Dynatrace

Dynatrace® Platform ini menggabungkan observabilitas yang luas dan mendalam serta keamanan aplikasi runtime berkelanjutan dengan canggih AIOps untuk memberikan jawaban dan otomatisasi

cerdas dari data. Hal ini memungkinkan inovator untuk memodernisasi dan mengotomatiskan operasi cloud, menghadirkan perangkat lunak lebih cepat dan lebih aman, dan memastikan pengalaman digital yang sempurna.

## AWS AppFabric pertimbangan konsumsi log audit

Bagian berikut menjelaskan skema AppFabric output, format output, dan tujuan output untuk digunakan dengan Dynatrace Platform

### Skema dan format

Dynatrace Platform mendukung skema AppFabric output berikut dan format:

- OCSF - JSON: AppFabric menormalkan data menggunakan Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) dan mengeluarkan data dalam format JSON.

### Lokasi keluaran

Dynatrace Platform mendukung penerimaan Log Audit dari lokasi AppFabric Output berikut.

- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
  - Untuk mengonfigurasi Dynatrace Platform untuk menerima data dari bucket Amazon S3 yang berisi log audit Anda, ikuti petunjuk di project [S3 Log Forwarder Dynatrace](#). GitHub

## Logz.io

Logz.io membantu bisnis cloud native memantau dan mengamankan lingkungan mereka melalui Platform [Logz.io](#) Open 360 — mengubah observabilitas dan keamanan dari beban berbiaya tinggi dan bernilai rendah menjadi enabler bernilai tinggi dan hemat biaya untuk hasil bisnis yang lebih baik.

Logz.io Cloud SIEM secara langsung mengatasi tantangan keamanan terkemuka saat ini - mulai dari kelebihan data hingga kesenjangan keterampilan cyber yang ada di mana-mana - melalui kueri cepat, deteksi multidimensi, dan konten keamanan yang dapat disesuaikan secara mendalam untuk membantu memantau dan menyelidiki seluruh lingkungan cloud Anda - tanpa penurunan kinerja, terlepas dari volume data.

Logz.io Solusinya dibuat khusus untuk memberikan analisis dan investigasi ancaman tingkat lanjut dengan kompleksitas dan biaya yang lebih sedikit. Pelanggan didukung oleh analisis keamanan khusus, konten ancaman sebagai layanan, dan kemampuan yang didukung AI yang dibuat khusus

untuk membantu mengurangi data yang bising dan fokus pada informasi yang memungkinkan tim Anda memprioritaskan ancaman dunia nyata dengan cepat.

## AWS AppFabric pertimbangan konsumsi log audit

Bagian berikut menjelaskan skema AppFabric output, format output, dan tujuan output untuk digunakan. Logz.io

### Skema dan format

Logz.io mendukung skema AppFabric output berikut dan format:

- Mentah - JSON
  - AppFabric output data dalam skema asli yang digunakan oleh aplikasi sumber dalam format JSON.
- OCSF - JSON
  - AppFabric menormalkan data menggunakan Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) dan mengeluarkan data dalam format JSON.

### Lokasi keluaran

Logz.io mendukung lokasi AppFabric output berikut:

- Amazon Data Firehose
  - Untuk mengonfigurasi aliran pengiriman Firehose agar mengirimkan data Logz.io, ikuti petunjuk di [Pilih Tujuan Anda di Logz.io Panduan](#) Pengembang Amazon Data Firehose.
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
  - Logz.io Untuk mengonfigurasi agar menerima data dari bucket Amazon S3 yang berisi log audit Anda, ikuti petunjuk di [Mengonfigurasi bucket Amazon S3](#) di situs web. Logz.io

## Netskope

Netskope, pemimpin keamanan siber global, mendefinisikan ulang keamanan cloud, data, dan jaringan untuk membantu organisasi menerapkan prinsip nol kepercayaan untuk melindungi data. Cepat dan mudah digunakan, Netskope platform ini menyediakan akses yang dioptimalkan dan keamanan tanpa kepercayaan untuk orang, perangkat, dan data ke mana pun mereka pergi. Netskope membantu pelanggan mengurangi risiko, mempercepat kinerja, dan mendapatkan visibilitas

yang tak tertandingi ke dalam aktivitas cloud, web, dan aplikasi pribadi apa pun. Ribuan pelanggan, termasuk lebih dari 25 dari Fortune 100, kepercayaan Netskope dan NewEdge jaringannya yang kuat untuk mengatasi ancaman yang berkembang, risiko baru, pergeseran teknologi, perubahan organisasi dan jaringan, dan persyaratan peraturan baru. Pelajari bagaimana Netskope membantu pelanggan siap untuk apa pun dalam perjalanan SASE mereka, kunjungi [netskope.com](https://www.netskope.com).

## AWS AppFabric pertimbangan konsumsi log audit

Bagian berikut menjelaskan skema AppFabric output, format output, dan tujuan output untuk digunakan. Netskope

### Skema dan format

Netskopemendukung skema AppFabric output berikut dan format:

- Mentah - JSON
  - AppFabric output data dalam skema asli yang digunakan oleh aplikasi sumber dalam format JSON.
- OCSF - JSON
  - AppFabric menormalkan data menggunakan Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) dan mengeluarkan data dalam format JSON.

### Lokasi keluaran

Netskopemendukung lokasi AppFabric output berikut:

- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
  - NetskopeUntuk mengonfigurasi agar menerima data dari bucket Amazon S3 yang berisi log audit Anda, ikuti petunjuk di [Perindungan Data untuk Amazon Web Services S3](#) di situs web. Netskope

## NetWitness

NetWitnessadalah pengembang terkemuka perangkat lunak deteksi dan respons yang diperluas (XDR). Basis global mereka dari pelanggan yang sangat sadar keamanan bergantung pada NetWitness XDR untuk bertahan melawan musuh yang canggih dan agresif. Dengan platform industri yang paling lengkap, terintegrasi, dan matang untuk mendeteksi, menyelidiki, dan menanggapi serangan digital, NetWitness XDR adalah fondasi pemersatu dari SOC modern dan efektif.

Karena arsitekturnya yang sangat modular, NetWitness XDR mendeteksi ancaman di mana pun mereka terjadi — di cloud, lokal, dengan pekerja seluler dan jarak jauh, atau di mana pun di antaranya. NetWitnessPlatform XDR memberikan visibilitas lengkap yang dikombinasikan dengan kecerdasan ancaman terapan dan analisis perilaku pengguna untuk mendeteksi ancaman, memprioritaskan aktivitas, menyelidiki, dan mengotomatiskan respons. Semua ini memberdayakan analisis keamanan dengan efisiensi yang lebih baik dan lebih cepat untuk menjaga operasi keamanan jauh di depan ancaman yang berdampak pada bisnis.

## AWS AppFabric pertimbangan konsumsi log audit

Bagian berikut menjelaskan skema AppFabric output, format output, dan tujuan output untuk digunakan. NetWitness

### Skema dan format

NetWitness mendukung skema AppFabric output berikut dan format:

- Mentah - JSON
  - AppFabric output data dalam skema asli yang digunakan oleh aplikasi sumber dalam format JSON.
- OCSF - JSON
  - AppFabric menormalkan data menggunakan Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) dan mengeluarkan data dalam format JSON.

### Lokasi keluaran

NetWitnessmendukung lokasi AppFabric output berikut:

- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
  - NetWitnessUntuk mengonfigurasi agar menerima data dari bucket Amazon S3 yang berisi log audit Anda, ikuti petunjuk di [Panduan Konfigurasi Log Sumber Peristiwa Konektor Universal S3](#) di halaman Integrasi NetWitness Platform di situs web. NetWitness

## Amazon Cepat

Amazon Quick memberdayakan organisasi berbasis data dengan kecerdasan bisnis terpadu (BI) di hyperscale. Dengan Quick, semua pengguna dapat memenuhi berbagai kebutuhan analitik dari sumber kebenaran yang sama melalui dasbor interaktif modern, laporan berhalaman, analitik

tertanam, dan kueri bahasa alami. Anda dapat menganalisis data log AWS AppFabric audit di Quick, dengan memilih bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tempat log keamanan disimpan sebagai sumber AppFabric Anda.

## AppFabric pertimbangan konsumsi log audit

Bagian berikut menjelaskan skema AppFabric output, format output, dan tujuan output untuk digunakan dengan Quick.

### Skema dan format

Quick mendukung skema dan format AppFabric output berikut:

- Mentah - JSON
  - AppFabric output data dalam skema asli yang digunakan oleh aplikasi sumber dalam format JSON.
- OCSF - JSON
  - AppFabric menormalkan data menggunakan Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) dan mengeluarkan data dalam format JSON.

### Lokasi keluaran

Quick mendukung lokasi AppFabric output berikut:

- Amazon S3
  - Anda dapat menelan data dari Amazon S3 langsung ke Quick [dengan Membuat kumpulan data menggunakan file Amazon S3](#). Untuk memverifikasi bahwa kumpulan file target Anda tidak melebihi kuota sumber data cepat, lihat [Kuota sumber data](#) di Panduan Pengguna Cepat.
  - Jika kumpulan file Anda melebihi kuota Cepat untuk sumber data Amazon S3, Anda dapat menelan data Anda di Amazon S3 menggunakan Amazon Athena dan tabel. AWS Glue Menggunakan Athena dalam kumpulan data Cepat Anda akan dikenakan biaya tambahan. Untuk informasi lebih lanjut tentang harga Athena, lihat halaman harga [Athena](#).

Untuk menggunakan Athena:

1. Ikuti petunjuk di [Menggunakan AWS Glue untuk menyambung ke sumber data di Amazon S3 di Panduan](#) Pengguna Athena.
2. Ikuti petunjuk dalam [Membuat kumpulan data menggunakan data Athena](#) di Panduan Pengguna Cepat.

## Rapid7

Rapid7Inc. memiliki misi untuk menciptakan dunia digital yang lebih aman dengan membuat keamanan siber lebih sederhana dan lebih mudah diakses. Rapid7Memberdayakan profesional keamanan untuk mengelola permukaan serangan modern melalui best-in-class teknologi, penelitian terdepan, dan keahlian strategis yang luas. Rapid7Solusi keamanan komprehensif membantu lebih dari 10.000 pelanggan global menyatukan manajemen risiko cloud dan deteksi ancaman untuk mengurangi permukaan serangan dan menghilangkan ancaman dengan kecepatan dan presisi.

### AWS AppFabric pertimbangan konsumsi log audit

Bagian berikut menjelaskan skema AppFabric output, format output, dan tujuan output untuk digunakan denganRapid7.

#### Skema dan format

Rapid7mendukung skema AppFabric output berikut dan format:

- Mentah - JSON
  - AppFabric output data dalam skema asli yang digunakan oleh aplikasi sumber dalam format JSON.
- OCSF - JSON
  - AppFabric menormalkan data menggunakan Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) dan mengeluarkan data dalam format JSON.

#### Lokasi keluaran

Rapid7mendukung lokasi AppFabric output berikut:

- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
  - Untuk mengonfigurasi Rapid7 agar menerima data dari bucket Amazon S3 yang berisi log audit Anda, ikuti petunjuk di postingan blog [Cara Memantau Aktivitas Amazon S3 Anda dengan InsightIdR](#) di situs web Blog. Rapid7

## Amazon Security Lake

Amazon Security Lake secara otomatis memusatkan data keamanan dari AWS lingkungan, penyedia perangkat lunak sebagai layanan (SaaS), di tempat, dan sumber cloud ke dalam data

lake yang dibuat khusus yang disimpan di tempat Anda. Akun AWS Dengan Security Lake, Anda bisa mendapatkan pemahaman yang lebih lengkap tentang data keamanan Anda di seluruh organisasi Anda. Security Lake telah mengadopsi Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF), skema acara keamanan open source. Dengan dukungan OCSF, layanan ini menormalkan dan menggabungkan data keamanan dari AWS dan berbagai sumber data keamanan perusahaan.

## AppFabric pertimbangan konsumsi log audit

Anda bisa mendapatkan log audit SaaS Anda ke Amazon Security Lake di Akun AWS dengan menambahkan sumber khusus ke Security Lake. Bagian berikut menjelaskan skema AppFabric output, format output, dan tujuan output untuk digunakan dengan Security Lake.

### Skema dan format

Security Lake mendukung skema dan format AppFabric keluaran berikut:

- OCSF - JSON
  - AppFabric menormalkan data menggunakan Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) dan mengeluarkan data dalam format JSON.

### Lokasi keluaran

Security Lake mendukung AppFabric sebagai sumber kustom menggunakan aliran pengiriman Amazon Data Firehose sebagai lokasi keluaran AppFabric konsumsi. Untuk mengonfigurasi AWS Glue tabel dan aliran pengiriman Firehose, dan untuk menyiapkan sumber kustom di Security Lake, gunakan prosedur berikut.

### Buat AWS Glue tabel

1. Arahkan ke Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dan buat bucket dengan nama pilihan Anda.
2. Arahkan ke AWS Glue konsol.
3. Untuk Katalog Data, buka bagian Tabel, dan pilih Tambahkan Tabel.
4. Masukkan nama pilihan Anda untuk tabel ini.
5. Pilih bucket Amazon S3 yang Anda buat di langkah 1.
6. Untuk format data, pilih JSON, dan pilih Berikutnya.
7. Pada halaman Pilih atau tentukan skema, pilih Edit skema sebagai JSON.
8. Masukkan skema berikut, dan selesaikan proses pembuatan AWS Glue tabel.

```
[
  {
    "Name": "message",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "process",
    "Type":
"struct<name:string,pid:int,user:struct<name:string,type:string,domain:string,uid:string,t
  },
  {
    "Name": "status",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "time",
    "Type": "bigint"
  },
  {
    "Name": "device",
    "Type":
"struct<name:string,owner:struct<name:string,type:string,uid:string,type_id:int,risk_level
  },
  {
    "Name": "metadata",
    "Type":
"struct<version:string,product:struct<name:string,version:string,uid:string,data_classific
  },
  {
    "Name": "severity",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "duration",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "type_name",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "activity_id",
    "Type": "int"
  }
]
```

```

    },
    {
      "Name": "type_uid",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "observables",
      "Type": "array<struct<name:string,type:string,type_id:int,value:string>>"
    },
    {
      "Name": "category_name",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "class_uid",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "category_uid",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "class_name",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "timezone_offset",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "end_time",
      "Type": "bigint"
    },
    {
      "Name": "activity_name",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "cloud",
      "Type":
"struct<account:struct<name:string,type:string,uid:string,type_id:int>,project_uid:string,
    },
    {
      "Name": "query_info",

```

```

    "Type": "struct<name:string,uid:string,query_string:string>"
  },
  {
    "Name": "query_result",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "query_result_id",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "severity_id",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "status_code",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "status_detail",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "status_id",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "network_interfaces",
    "Type":
"array<struct<name:string,type:string,hostname:string,mac:string,type_id:int,ip:string>>"
  },
  {
    "Name": "file",
    "Type":
"struct<attributes:int,name:string,type:string,path:string,type_id:int,accessor:struct<name:string,uid:string,query_string:string>>"
  },
  {
    "Name": "actor",
    "Type":
"struct<process:struct<pid:int,file:struct<name:string,size:bigint,type:string,version:string>>>"
  },
  {
    "Name": "dst_endpoint",

```

```

    "Type":
"struct<owner:struct<name:string,type:string,uid:string,type_id:int,full_name:string,risk_
  },
  {
    "Name": "src_endpoint",
    "Type":
"struct<name:string,owner:struct<name:string,type:string,domain:string,uid:string,org:stru
  },
  {
    "Name": "user",
    "Type":
"struct<name:string,type:string,groups:array<struct<name:string,uid:string>>,type_id:int>"
  },
  {
    "Name": "resource",
    "Type":
"struct<version:string,uid:string,agent_list:array<struct<name:string,type:string,uid:stri
  },
  {
    "Name": "privileges",
    "Type": "array<string>"
  },
  {
    "Name": "action",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "action_id",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "protocol_ver",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "proxy",
    "Type":
"struct<name:string,port:int,type:string,ip:string,hostname:string,uid:string,type_id:int,
  },
  {
    "Name": "client_hassh",
    "Type":
"struct<algorithm:string,fingerprint:struct<value:string,algorithm:string,algorithm_id:int
  },

```

```

    {
      "Name": "authorizations",
      "Type": "array<string>"
    },
    {
      "Name": "proxy_tls",
      "Type":
"struct<version:string,certificate:struct<version:string,uid:string,subject:string,issuer:
    },
    {
      "Name": "load_balancer",
      "Type":
"struct<name:string,classification:string,dst_endpoint:struct<owner:struct<type:string,dom
    },
    {
      "Name": "disposition_id",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "disposition",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "proxy_traffic",
      "Type": "struct<bytes:bigint,packets:int>"
    },
    {
      "Name": "auth_type_id",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "proxy_http_response",
      "Type": "struct<code:int,message:string,status:string,length:int>"
    },
    {
      "Name": "server_hassh",
      "Type":
"struct<algorithm:string,fingerprint:struct<value:string,algorithm:string,algorithm_id:int
    },
    {
      "Name": "auth_type",
      "Type": "string"
    },
    {

```

```

    "Name": "firewall_rule",
    "Type": "struct<version:string,uid:string>"
  },
  {
    "Name": "proxy_connection_info",
    "Type":
"struct<direction:string,direction_id:int,protocol_num:int,protocol_ver:string>"
  },
  {
    "Name": "connection_info",
    "Type": "struct<direction:string,direction_id:int>"
  },
  {
    "Name": "api",
    "Type":
"struct<request:struct<data:string,uid:string>,response:struct<error:string,code:int,message:string>>"
  },
  {
    "Name": "attacks",
    "Type":
"array<struct<version:string,tactics:array<struct<name:string,uid:string>>,technique:struct<name:string,uid:string>>>"
  },
  {
    "Name": "raw_data",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "email_uid",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "malware",
    "Type":
"array<struct<name:string,path:string,uid:string,classification_ids:array<int>,cves:array<string>>>"
  },
  {
    "Name": "start_time_dt",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "direction",
    "Type": "string"
  },
  {

```

```

        "Name": "smtp_hello",
        "Type": "string"
    },
    {
        "Name": "unmapped",
        "Type": "string"
    },
    {
        "Name": "direction_id",
        "Type": "int"
    },
    {
        "Name": "email_auth",
        "Type":
"struct<spf:string,dkim:string,dkim_domain:string,dkim_signature:string,dmarc:string,dmarc
    },
    {
        "Name": "email",
        "Type":
"struct<uid:string,from:string,to:array<string>,data_classification:struct<category:string
    },
    {
        "Name": "impact_id",
        "Type": "int"
    },
    {
        "Name": "resources",
        "Type":
"array<struct<owner:struct<name:string,type:string,uid:string,type_id:int,full_name:string
    },
    {
        "Name": "finding_info",
        "Type":
"struct<title:string,uid:string,attacks:array<struct<version:string,tactics:array<struct<n
    },
    {
        "Name": "evidences",
        "Type":
"array<struct<process:struct<name:string,pid:int,file:struct<name:string,type:string,versi
    },
    {
        "Name": "impact",
        "Type": "string"
    },
    },

```

```

    {
      "Name": "count",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "confidence_id",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "enrichments",
      "Type":
"array<struct<data:string,name:string,type:string,value:string,provider:string>>"
    },
    {
      "Name": "rcode",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "app_name",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "rcode_id",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "query",
      "Type":
"struct<type:string,hostname:string,class:string,opcode_id:int,packet_uid:int>"
    },
    {
      "Name": "proxy_endpoint",
      "Type":
"struct<name:string,owner:struct<name:string,type:string,domain:string,uid:string,groups:a
    },
    {
      "Name": "response_time",
      "Type": "bigint"
    },
    {
      "Name": "delay",
      "Type": "int"
    },
    {

```

```
    "Name": "start_time",
    "Type": "bigint"
  },
  {
    "Name": "proxy_http_request",
    "Type":
"struct<version:string,url:struct<port:int,scheme:string,path:string,hostname:string,query
  },
  {
    "Name": "version",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "stratum",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "stratum_id",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "dispersion",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "traffic",
    "Type":
"struct<bytes_out:int,chunks:bigint,bytes:int,packets:int,packets_in:bigint>"
  },
  {
    "Name": "precision",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "size",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "actual_permissions",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "base_address",
    "Type": "string"
  }
}
```

```

    },
    {
      "Name": "requested_permissions",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "end_time_dt",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "compliance",
      "Type":
"struct<control:string,status:string,standards:array<string>,status_id:int>"
    },
    {
      "Name": "remediation",
      "Type": "struct<desc:string>"
    },
    {
      "Name": "kb_article_list",
      "Type":
"array<struct<os:struct<name:string,type:string,type_id:int,cpe_name:string,edition:string>>"
    },
    {
      "Name": "peripheral_device",
      "Type":
"struct<name:string,class:string,uid:string,model:string,serial_number:string,vendor_name:"
    },
    {
      "Name": "time_dt",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "group",
      "Type": "struct<name:string,type:string,uid:string>"
    },
    {
      "Name": "users",
      "Type":
"array<struct<name:string,type:string,uid:string,type_id:int,risk_level:string,risk_level:"
    },
    {
      "Name": "confidence_score",
      "Type": "int"
    }
  }
}

```

```
    },
    {
      "Name": "state",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "state_id",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "evidence",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "confidence",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "risk_level",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "risk_score",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "impact_score",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "risk_level_id",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "finding",
      "Type":
"struct<title:string,uid:string,modified_time:bigint,modified_time_dt:string,first_seen_ti
    },
    {
      "Name": "user_result",
      "Type":
"struct<name:string,type:string,uid:string,type_id:int,account:struct<name:string,uid:stri
    },
    {
```

```

    "Name": "codes",
    "Type": "array<int>"
  },
  {
    "Name": "command",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "type",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "kernel",
    "Type": "struct<name:string,type:string,type_id:int>"
  },
  {
    "Name": "http_response",
    "Type":
"struct<code:int,status:string,http_headers:array<struct<name:string,value:string>>>"
  },
  {
    "Name": "http_request",
    "Type":
"struct<url:struct<scheme:string,path:string,hostname:string,query_string:string,category_"
  },
  {
    "Name": "tls",
    "Type":
"struct<version:string,certificate:struct<subject:string,issuer:string,fingerprints:array<"
  },
  {
    "Name": "web_resources",
    "Type":
"array<struct<name:string,type:string,data_classification:struct<category:string,category_"
  },
  {
    "Name": "http_cookies",
    "Type":
"array<struct<name:string,value:string,is_http_only:boolean,is_secure:boolean,samesite:str"
  },
  {
    "Name": "type_id",
    "Type": "int"
  },
  },

```

```

{
  "Name": "databucket",
  "Type":
"struct<name:string,type:string,file:struct<attributes:int,name:string,owner:struct<name:s
},
{
  "Name": "table",
  "Type": "struct<uid:string,created_time_dt:string>"
},
{
  "Name": "session",
  "Type":
"struct<count:int,uid:string,uuid:string,issuer:string,created_time:bigint,is_remote:boole
},
{
  "Name": "certificate",
  "Type":
"struct<version:string,uid:string,subject:string,issuer:string,fingerprints:array<struct<v
},
{
  "Name": "is_mfa",
  "Type": "boolean"
},
{
  "Name": "logon_type_id",
  "Type": "int"
},
{
  "Name": "auth_protocol_id",
  "Type": "int"
},
{
  "Name": "logon_type",
  "Type": "string"
},
{
  "Name": "is_remote",
  "Type": "boolean"
},
{
  "Name": "is_cleartext",
  "Type": "boolean"
},
{

```

```

    "Name": "auth_protocol",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "is_renewal",
    "Type": "boolean"
  },
  {
    "Name": "lease_dur",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "relay",
    "Type":
"struct<name:string,type:string,ip:string,mac:string,namespace:string,type_id:int>"
  },
  {
    "Name": "transaction_uid",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "file_result",
    "Type":
"struct<name:string,size:int,type:string,path:string,desc:string,product:struct<name:string,
  },
  {
    "Name": "file_diff",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "create_mask",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "web_resources_result",
    "Type":
"array<struct<type:string,data_classification:struct<category:string,category_id:int,confi
  },
  {
    "Name": "app",
    "Type":
"struct<name:string,version:string,uid:string,data_classification:struct<category:string,c
  },
  {

```

```

    "Name": "src_url",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "priority_id",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "verdict",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "desc",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "verdict_id",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "priority",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "finding_info_list",
    "Type":
"array<struct<title:string,uid:string,attacks:array<struct<version:string,tactics:array<st
  },
  {
    "Name": "expiration_time_dt",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "expiration_time",
    "Type": "bigint"
  },
  {
    "Name": "comment",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "entity",
    "Type": "struct<data:string,name:string,version:string,uid:string>"
  },
  },

```

```

    {
      "Name": "entity_result",
      "Type":
"struct<data:string,name:string,type:string,version:string,uid:string>"
    },
    {
      "Name": "module",
      "Type":
"struct<type:string,file:struct<name:string,type:string,path:string,desc:string,type_id:int>"
    },
    {
      "Name": "exit_code",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "injection_type",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "injection_type_id",
      "Type": "int"
    },
    {
      "Name": "request",
      "Type": "struct<uid:string>"
    },
    {
      "Name": "response",
      "Type": "struct<error:string,code:int,message:string,error_message:string>"
    },
    {
      "Name": "driver",
      "Type":
"struct<file:struct<name:string,type:string,version:string,path:string,type_id:int,parent_"
    },
    {
      "Name": "prev_security_states",
      "Type": "array<string>"
    },
    {
      "Name": "security_states",
      "Type": "array<string>"
    },
    {

```

```

        "Name": "folder",
        "Type":
"struct<name:string,type:string,path:string,desc:string,type_id:int,mime_type:string,paren
    },
    {
        "Name": "url",
        "Type":
"struct<port:int,scheme:string,path:string,hostname:string,query_string:string,resource_ty
    },
    {
        "Name": "tunnel_type_id",
        "Type": "int"
    },
    {
        "Name": "tunnel_type",
        "Type": "string"
    },
    {
        "Name": "protocol_name",
        "Type": "string"
    },
    {
        "Name": "job",
        "Type":
"struct<name:string,file:struct<name:string,type:string,path:string,signature:struct<certi
    },
    {
        "Name": "num_trusted_items",
        "Type": "int"
    },
    {
        "Name": "command_uid",
        "Type": "string"
    },
    {
        "Name": "num_registry_items",
        "Type": "int"
    },
    {
        "Name": "num_network_items",
        "Type": "int"
    },
    {
        "Name": "schedule_uid",

```

```

    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "num_resolutions",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "scan",
    "Type": "struct<name:string,type:string,type_id:int>"
  },
  {
    "Name": "num_detections",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "num_processes",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "num_files",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "total",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "num_folders",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "dce_rpc",
    "Type":
"struct<command:string,flags:array<string>,command_response:string,opnum:int,rpc_interface
  },
  {
    "Name": "share",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "client_dialects",
    "Type": "array<string>"
  },
  {

```

```

    "Name": "open_type",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "tree_uid",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "share_type_id",
    "Type": "int"
  },
  {
    "Name": "share_type",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "dialect",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "cis_benchmark_result",
    "Type": "struct<name:string>"
  },
  {
    "Name": "vulnerabilities",
    "Type":
"array<struct<references:array<string>,severity:string,affected_packages:array<struct<name
  },
  {
    "Name": "service",
    "Type": "struct<name:string,uid:string>"
  },
  {
    "Name": "data_security",
    "Type":
"struct<category:string,pattern_match:string,category_id:int,confidentiality:string,confid
  },
  {
    "Name": "database",
    "Type":
"struct<name:string,type:string,uid:string,type_id:int,data_classification:struct<category
  }
]

```

## Buat sumber khusus di Security Lake

1. Arahkan ke konsol Amazon Security Lake.
2. Pilih Sumber khusus di panel navigasi.
3. Pilih Buat sumber kustom.
4. Masukkan nama untuk sumber kustom Anda dan pilih kelas acara OCSF yang berlaku.

### Note

AppFabric menggunakan kelas peristiwa Perubahan Akun, Otentikasi, Manajemen Akses Pengguna, Manajemen Grup, Aktivitas Sumber Daya Web, dan Aktivitas Akses Sumber Daya Web.

5. Untuk Akun AWS ID dan ID Eksternal, masukkan Akun AWS ID Anda. Kemudian, pilih Buat.
6. Simpan lokasi Amazon S3 dari sumber kustom. Anda akan menggunakannya untuk mengatur aliran pengiriman Amazon Data Firehose.

## Buat aliran pengiriman di Firehose

1. Arahkan ke konsol Amazon Data Firehose.
2. Pilih Buat aliran pengiriman.
3. Untuk Sumber, pilih Direct PUT.
4. Untuk Destination, pilih S3.
5. Di bagian Transform and convert records, pilih Aktifkan konversi format rekaman dan pilih Apache Parquet sebagai format output.
6. Untuk AWS Glue tabel, pilih AWS Glue tabel yang Anda buat di prosedur sebelumnya, dan pilih versi terbaru.
7. Untuk pengaturan Tujuan, pilih bucket Amazon S3 yang Anda buat dengan sumber kustom Security Lake.
8. Untuk Partisi Dinamis, pilih Diaktifkan.
9. Untuk parsing Inline untuk JSON, pilih Diaktifkan.
  - Untuk Keyname, masukkan `eventDayValue`.
  - Untuk JQ Expression, masukkan `(.time/1000)|strftime("%Y%m%d")`.
10. Untuk awalan bucket S3, masukkan nilai berikut.

```
ext/<custom source name>/region=<region>/accountId=<account_id>/eventDay=!  
{partitionKeyFromQuery:eventDayValue}/
```

Ganti *<custom source name>*, *<region>* dan *<account\_id>* dengan nama sumber kustom Security Lake Anda, AWS Region dan Akun AWS ID.

11. Untuk awalan keluaran kesalahan bucket S3, masukkan nilai berikut.

```
ext/AppFabric/error/
```

12. Untuk durasi Coba lagi, pilih 300.
13. Untuk ukuran Buffer, pilih 128 MiB.
14. Untuk interval Buffer, pilih 60an.
15. Selesaikan proses pembuatan untuk aliran pengiriman Firehose.

Buat AppFabric konsumsi

Untuk mengirim data ke Amazon Security Lake, Anda harus membuat konsumsi di AppFabric konsol yang menggunakan aliran pengiriman Firehose yang Anda buat sebelumnya sebagai lokasi keluaran. [Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi AppFabric konsumsi untuk menggunakan Firehose sebagai lokasi keluaran, lihat Membuat lokasi keluaran.](#)

## Singularity Cloud

Singularity CloudPlatform ini melindungi perusahaan Anda dari ancaman semua kategori, di semua tahap. AI yang dipatenkan (Artificial Intelligence) memperluas keamanan dari tanda tangan dan pola yang diketahui hingga serangan paling canggih, seperti zero-day dan ransomware.

### AWS AppFabric pertimbangan konsumsi log audit

Bagian berikut menjelaskan skema AppFabric output, format output, dan tujuan output untuk digunakan. Singularity Cloud

Skema dan format

Singularity Cloudmendukung skema AppFabric output berikut dan format:

OCSF - JSON: AppFabric menormalkan data menggunakan Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) dan mengeluarkan data dalam format JSON.

## Lokasi keluaran

Singularity Cloud mendukung penerimaan Log Audit dari lokasi AppFabric Output berikut.

- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
  - Singularity Cloud Untuk mengonfigurasi agar menerima data dari bucket Amazon S3 yang berisi log audit Anda, ikuti petunjuk dalam Singularity Cloud's dokumentasi.

## Splunk

Splunk membantu membuat organisasi lebih tangguh. Organisasi Splunk terkemuka menggunakan platform keamanan dan observabilitas terpadu untuk menjaga sistem digital mereka tetap aman dan andal. Organizations percaya Splunk untuk mencegah masalah keamanan, infrastruktur, dan aplikasi menjadi insiden besar, menyerap guncangan dari gangguan digital dan mempercepat transformasi digital.

### AWS AppFabric pertimbangan konsumsi log audit

Bagian berikut menjelaskan skema AppFabric output, format output, dan tujuan output untuk digunakan. Splunk

#### Skema dan format

Splunk mendukung skema dan AppFabric format keluaran berikut:

- Mentah - JSON
  - AppFabric output data dalam skema asli yang digunakan oleh aplikasi sumber dalam format JSON.
- OCSF - JSON
  - AppFabric menormalkan data menggunakan Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) dan mengeluarkan data dalam format JSON.
- OCSF - Parquet
  - AppFabric menormalkan data menggunakan Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) dan mengeluarkan data dalam format. Apache Parquet

## Lokasi keluaran

Splunk mendukung lokasi AppFabric output berikut:

- Amazon Data Firehose
  - Splunk Untuk mengonfigurasi agar menerima log audit dari aliran Firehose yang berisi log audit Anda, ikuti petunjuk di [Splunk Add-on untuk Amazon Data Firehose](#) di situs web. Splunk
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
  - Splunk Untuk mengonfigurasi agar menerima data dari bucket Amazon S3 yang berisi log audit Anda, ikuti petunjuk di [Mengonfigurasi input S3 berbasis SQS untuk](#) Add-on di situs web. Splunk AWSSplunk

## Hapus AWS AppFabric untuk sumber daya keamanan

Jika Anda tidak ingin terus menggunakan AWS AppFabric untuk keamanan, pastikan untuk menghapus data di lokasi keluaran yang Anda buat selama penyiapan dan sumber daya keamanan Anda AppFabric untuk menghindari biaya tambahan. Untuk membersihkan AppFabric sumber daya Anda, Anda harus menghapus sumber daya dalam urutan terbalik di mana Anda membuatnya untuk setiap aplikasi perangkat lunak sebagai layanan (SaaS): Tujuan konsumsi > Ingestions > Otorisasi aplikasi > Bundel aplikasi

Setelah menghapus otorisasi aplikasi akhir, Anda dapat menghapus bundel aplikasi.

### Topik

- [Hapus tujuan konsumsi](#)
- [Hapus konsumsi](#)
- [Menghapus otorisasi aplikasi](#)
- [Hapus bundel aplikasi](#)

## Hapus tujuan konsumsi

Jika Anda memilih lokasi keluaran saat membuat konsumsi, AppFabric untuk keamanan akan membuat tujuan konsumsi atas nama Anda. Untuk menghapus tujuan konsumsi, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Buka AppFabric konsol di <https://console.aws.amazon.com/appfabric/>.
2. Dari halaman Memulai, perluas menu di sebelah kiri.
3. Pilih Tertelan.
4. Pilih otorisasi aplikasi.

5. Pilih tombol opsi di sebelah tujuan yang ingin Anda hapus dan pilih Hapus.
6. Pilih Hapus pada kotak dialog tujuan hapus untuk mengonfirmasi.
7. Ulangi langkah-langkah di atas untuk semua tujuan Anda.

## Hapus konsumsi

Untuk menghapus konsumsi, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Dari halaman Memulai, perluas menu di sebelah kiri.
2. Pilih Tertelan.
3. Pilih tombol opsi yang ada di sebelah otorisasi aplikasi Anda.
4. Pilih menu dropdown Actions.
5. Pilih Hapus.
6. Pilih Hapus pada kotak dialog delete ingestion untuk mengonfirmasi.

## Menghapus otorisasi aplikasi

Untuk menghapus otorisasi aplikasi, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Dari halaman Memulai, perluas menu di sebelah kiri.
2. Pilih Otorisasi aplikasi.
3. Pilih tombol opsi di sebelah otorisasi aplikasi yang ingin Anda hapus.
4. Pilih menu dropdown Actions.
5. Pilih Hapus.
6. Pilih Hapus pada kotak dialog delete ingestion untuk mengonfirmasi.

## Hapus bundel aplikasi

Untuk menghapus app bundle, gunakan langkah-langkah berikut:

1. Dari halaman Memulai, perluas menu di sebelah kiri.
2. Pilih Bundel aplikasi.
3. Pilih tombol Hapus.
4. Ketik delete untuk mengonfirmasi, lalu pilih Hapus.

# Apa AWS AppFabric untuk produktivitas?

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

## Note

[Didukung oleh Amazon Bedrock: AWS mengimplementasikan deteksi penyalahgunaan otomatis.](#) Karena AWS AppFabric untuk produktivitas dibangun di Amazon Bedrock, pengguna mewarisi kontrol yang diterapkan di Amazon Bedrock untuk menegakkan keselamatan, keamanan, dan penggunaan AI yang bertanggung jawab.

AWS AppFabric untuk produktivitas (pratinjau) membantu menata kembali produktivitas pengguna akhir dalam aplikasi pihak ketiga dengan menghasilkan wawasan dan tindakan dengan konteks dari beberapa aplikasi. Pengembang aplikasi menyadari bahwa mengakses data pengguna dari aplikasi lain penting dalam menciptakan pengalaman aplikasi yang lebih produktif, tetapi mereka tidak ingin membangun dan mengelola integrasi dengan setiap aplikasi. Dengan AppFabric produktivitas, pengembang aplikasi mendapatkan akses ke AI generatif APIs yang menghasilkan wawasan dan tindakan data lintas aplikasi sehingga mereka dapat memberikan pengalaman pengguna akhir yang lebih kaya melalui asisten AI generatif baru atau yang sudah ada. AppFabric untuk produktivitas mengintegrasikan data dari beberapa aplikasi menghilangkan kebutuhan pengembang untuk membangun atau memelihara point-to-point integrasi. Pengembang aplikasi dapat menyematkan AppFabric produktivitas langsung ke UI aplikasi mereka, mempertahankan pengalaman yang konsisten untuk pengguna akhir mereka sambil memunculkan konteks yang relevan dari aplikasi lain.

AppFabric untuk produktivitas menghubungkan data dari aplikasi yang umum digunakan seperti Asana, Atlassian Jira Suite, Google Workspace, Microsoft 365, Miro, Slack Smartsheet, dan banyak lagi. AppFabric Untuk produktivitas memberi pengembang aplikasi cara yang lebih mudah untuk membangun pengalaman aplikasi yang lebih personal yang meningkatkan adopsi, kepuasan, dan loyalitas pengguna. Sementara itu, pengguna akhir mendapat manfaat dari mengakses wawasan yang mereka butuhkan dari seluruh aplikasi mereka tanpa mengganggu alur kerja mereka.

## Topik

- [Manfaat](#)
- [Kasus penggunaan](#)

- [Mengakses AppFabric produktivitas](#)
- [Memulai AppFabric untuk produktivitas \(pratinjau\) untuk pengembang aplikasi](#)
- [Memulai AppFabric untuk produktivitas \(pratinjau\) untuk pengguna akhir](#)
- [AppFabric untuk produktivitas APIs \(pratinjau\)](#)
- [Pemrosesan data di AppFabric](#)

## Manfaat

Dengan AppFabric produktivitas, pengembang aplikasi mendapatkan akses untuk APIs menghasilkan wawasan dan tindakan data lintas aplikasi sehingga mereka dapat memberikan pengalaman pengguna akhir yang lebih kaya melalui asisten AI generatif baru atau yang sudah ada.

- Sumber tunggal data pengguna lintas aplikasi: AppFabric untuk produktivitas mengintegrasikan data dari beberapa aplikasi yang menghilangkan kebutuhan pengembang untuk membangun atau memelihara point-to-point integrasi. Data aplikasi SaaS diproses untuk digunakan dalam aplikasi lain dengan secara otomatis menormalkan tipe data yang berbeda ke dalam format yang dapat dimengerti oleh aplikasi apa pun, memungkinkan pengembang aplikasi untuk memasukkan lebih banyak data yang benar-benar meningkatkan produktivitas pengguna akhir.
- Kontrol penuh atas pengalaman pengguna: Pengembang menyematkan AppFabric produktivitas langsung ke UI aplikasi mereka, mempertahankan kontrol penuh atas pengalaman pengguna sambil memberikan wawasan yang dipersonalisasi dan tindakan yang direkomendasikan kepada pengguna akhir dengan konteks dari seluruh aplikasi mereka. Ini membuat AppFabric produktivitas tersedia di aplikasi SaaS pilihan pengguna akhir dan dapat diakses di aplikasi yang mereka sukai untuk menyelesaikan tugas mereka. Pengguna akhir menghabiskan lebih sedikit waktu untuk beralih antar aplikasi, dan dapat tetap mengikuti alur pekerjaan mereka.
- Mempercepat waktu ke pasar: Dalam satu panggilan API, pengembang aplikasi dapat menerima wawasan tingkat pengguna di seluruh data pengguna yang dihasilkan tanpa harus menyempurnakan model, menulis prompt khusus, atau membangun integrasi di beberapa aplikasi. AppFabric mengabstraksi kompleksitas ini untuk memungkinkan pengembang aplikasi membangun, menyematkan, atau memperkaya kemampuan AI generatif lebih cepat. Hal ini memungkinkan pengembang aplikasi untuk fokus pada sumber daya mereka pada tugas-tugas yang paling penting.
- Referensi artefak untuk membangun kepercayaan pengguna: Sebagai bagian dari output, AppFabric untuk produktivitas akan memunculkan artefak yang relevan atau file sumber yang

digunakan untuk menghasilkan wawasan guna membangun kepercayaan pengguna akhir pada output LLM.

- Izin pengguna yang disederhanakan: Artefak pengguna yang digunakan untuk menghasilkan wawasan didasarkan pada akses pengguna. AppFabric Untuk produktivitas menggunakan izin ISV dan kontrol akses sebagai sumber kebenaran.

## Kasus penggunaan

Pengembang aplikasi dapat menggunakan produktivitas AppFabric untuk menata kembali produktivitas di dalam aplikasi mereka. AppFabric untuk produktivitas menawarkan dua APIs fokus pada kasus penggunaan berikut untuk membantu pengguna akhir mereka menjadi lebih produktif:

- Prioritaskan hari Anda
  - API wawasan yang dapat ditindaklanjuti membantu pengguna mengelola hari mereka dengan memunculkan wawasan tepat waktu dari seluruh aplikasi mereka termasuk email, kalender, pesan, tugas, dan banyak lagi. Selain itu, pengguna dapat melakukan tindakan lintas aplikasi seperti membuat email, menjadwalkan rapat, dan membuat item tindakan dari aplikasi pilihan mereka. Misalnya, seorang karyawan yang mengalami eskalasi pelanggan dalam semalam tidak hanya akan melihat ringkasan percakapan semalam, tetapi juga akan dapat melihat tindakan yang disarankan untuk menjadwalkan pertemuan dengan Manajer Akun pelanggan. Tindakan diisi sebelumnya dengan bidang wajib (seperti nama tugas dan pemilik, atau pengirim/penerima email), dengan kemampuan untuk mengedit konten yang telah diisi sebelumnya sebelum menjalankan tindakan.
- Mempersiapkan pertemuan mendatang
  - API persiapan rapat membantu pengguna mempersiapkan rapat dengan merangkum tujuan pertemuan dan menampilkan artefak lintas aplikasi yang relevan seperti email, pesan, dan lainnya. Pengguna dapat dengan cepat mempersiapkan rapat sekarang dan tidak membuang waktu beralih antar aplikasi untuk menemukan konten.

## Mengakses AppFabric produktivitas

AppFabric untuk produktivitas saat ini diluncurkan sebagai pratinjau dan tersedia di AS Timur (Virginia N.) AWS Region. Untuk informasi selengkapnya Wilayah AWS, lihat [AWS AppFabric titik akhir dan kuota](#) di. Referensi Umum AWS

Di setiap Wilayah, Anda dapat mengakses AppFabric produktivitas dengan salah satu cara berikut:

- Sebagai pengembang aplikasi
  - [Memulai AppFabric untuk produktivitas \(pratinjau\) untuk pengembang aplikasi](#)
- Sebagai pengguna akhir
  - [Memulai AppFabric untuk produktivitas \(pratinjau\) untuk pengguna akhir](#)

## Memulai AppFabric untuk produktivitas (pratinjau) untuk pengembang aplikasi

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Bagian ini membantu pengembang aplikasi mengintegrasikan AWS AppFabric produktivitas (pratinjau) ke dalam aplikasi mereka. AWS AppFabric Untuk produktivitas memungkinkan pengembang untuk membangun pengalaman aplikasi yang lebih kaya bagi penggunanya dengan menghasilkan wawasan dan tindakan yang didukung AI dari email, acara kalender, tugas, pesan, dan lainnya di beberapa aplikasi. Untuk daftar aplikasi yang didukung, lihat Aplikasi yang [AWS AppFabric Didukung](#).

AppFabric Untuk produktivitas menawarkan pengembang aplikasi akses untuk membangun dan bereksperimen dalam lingkungan yang aman dan terkendali. Ketika Anda pertama kali mulai menggunakan AppFabric untuk produktivitas, Anda membuat AppClient dan mendaftarkan pengguna uji tunggal. Pendekatan ini dirancang untuk membantu Anda memahami dan menguji aliran otentikasi dan komunikasi antara aplikasi Anda dan AppFabric aplikasi. Setelah Anda menguji dengan satu pengguna, Anda dapat mengirimkan aplikasi Anda AppFabric untuk verifikasi sebelum memperluas akses ke pengguna tambahan (lihat [Langkah 5. Permintaan AppFabric untuk memverifikasi aplikasi Anda](#)). AppFabric akan memverifikasi informasi aplikasi sebelum memungkinkan adopsi yang tersebar luas untuk membantu melindungi pengembang aplikasi, pengguna akhir, dan data mereka — membuka jalan untuk memperluas adopsi pengguna dengan cara yang bertanggung jawab.

### Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1. Buat AppFabric untuk produktivitas AppClient](#)
- [Langkah 2. Otentikasi dan otorisasi aplikasi Anda](#)
- [Langkah 3. Tambahkan URL portal AppFabric pengguna ke aplikasi Anda](#)
- [Langkah 4. Gunakan AppFabric untuk memunculkan wawasan dan tindakan lintas aplikasi](#)

- [Langkah 5. Permintaan AppFabric untuk memverifikasi aplikasi Anda](#)
- [Kelola AppFabric untuk produktivitas AppClients](#)
- [Memecahkan masalah untuk AppClients produktivitas AppFabric](#)

## Prasyarat

Sebelum Anda memulai, Anda perlu membuat file Akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendaftar untuk Akun AWS](#). Anda juga perlu membuat setidaknya satu pengguna dengan akses ke kebijakan "appfabric:CreateAppClient" IAM yang tercantum di bawah ini, yang memungkinkan pengguna untuk mendaftarkan aplikasi Anda. AppFabric Untuk informasi selengkapnya tentang pemberian izin untuk fitur produktivitas, lihat. AppFabric [AppFabric untuk contoh kebijakan IAM produktivitas](#) Meskipun memiliki pengguna administratif bermanfaat, itu tidak wajib untuk pengaturan awal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat pengguna dengan akses administratif](#).

AppFabric untuk produktivitas hanya di AS Timur (Virginia N.) selama pratinjau. Pastikan Anda berada di wilayah ini sebelum memulai langkah-langkah di bawah ini.

## Langkah 1. Buat AppFabric untuk produktivitas AppClient

Sebelum Anda dapat mulai muncul AppFabric untuk wawasan produktivitas dalam aplikasi Anda, Anda perlu membuat. AppFabric AppClient An pada dasarnya AppClient adalah pintu gerbang Anda AppFabric untuk produktivitas, berfungsi sebagai klien OAuth aplikasi aman yang memungkinkan komunikasi aman antara aplikasi Anda dan AppFabric aplikasi. Saat Anda membuat AppClient, Anda akan diberikan AppClient ID, pengenalan unik yang penting untuk memastikan AppFabric bahwa itu berfungsi dengan aplikasi Anda dan Anda Akun AWS.

AppFabric Untuk produktivitas menawarkan pengembang aplikasi akses untuk membangun dan bereksperimen dalam lingkungan yang aman dan terkendali. Ketika Anda pertama kali mulai menggunakan AppFabric untuk produktivitas, Anda membuat AppClient dan mendaftarkan pengguna uji tunggal. Pendekatan ini dirancang untuk membantu Anda memahami dan menguji aliran otentikasi dan komunikasi antara aplikasi Anda dan AppFabric aplikasi. Setelah Anda menguji dengan satu pengguna, Anda dapat mengirimkan aplikasi Anda AppFabric untuk verifikasi sebelum memperluas akses ke pengguna tambahan (lihat [Langkah 5. Permintaan AppFabric untuk memverifikasi aplikasi Anda](#)). AppFabric akan memverifikasi informasi aplikasi sebelum memungkinkan adopsi yang tersebar luas untuk membantu melindungi pengembang aplikasi, pengguna akhir, dan data mereka — membuka jalan untuk memperluas adopsi pengguna dengan cara yang bertanggung jawab.

Untuk membuat AppClient, gunakan operasi AWS AppFabric CreateAppClient API. Jika Anda perlu memperbarui AppClient setelahnya, Anda dapat menggunakan operasi UpdateAppClient API untuk mengubah hanya redirectUrls. Jika Anda perlu mengubah salah satu parameter lain yang terkait dengan AppClient seperti AppName atau deskripsi, Anda harus menghapus AppClient dan membuat yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [CreateAppClient](#).

Anda dapat mendaftarkan aplikasi Anda dengan AWS layanan menggunakan CreateAppClient API menggunakan beberapa bahasa pemrograman, termasuk Python, Node.js, Java, C #, Go dan Rust. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Meminta contoh tanda tangan](#) di Panduan Pengguna IAM. Anda perlu menggunakan kredensial versi 4 tanda tangan akun Anda untuk melakukan operasi API ini. Untuk informasi selengkapnya tentang tanda tangan versi 4, lihat [Menandatangani permintaan AWS API](#) di Panduan Pengguna IAM.

### Bidang Permintaan

- `appName`- Nama aplikasi yang akan ditampilkan kepada pengguna di halaman persetujuan portal AppFabric pengguna. Halaman persetujuan meminta izin pengguna akhir untuk menampilkan AppFabric wawasan di dalam aplikasi Anda. Untuk detail tentang halaman persetujuan, lihat [Langkah 2. Memberikan persetujuan bagi aplikasi untuk menampilkan wawasan](#).
- `description`- Deskripsi untuk aplikasi.
- `redirectUrls`- URI untuk mengarahkan pengguna akhir setelah otorisasi. Anda dapat menambahkan hingga 5 RedirectUrls. Misalnya, `https://localhost:8080`.
- `starterUserEmails`- Alamat email pengguna yang akan diizinkan mengakses untuk menerima wawasan sampai aplikasi diverifikasi. Hanya satu alamat email yang diizinkan. Sebagai contoh, `anyuser@example.com`.
- `customerManagedKeyId`(opsional) - ARN kunci yang dikelola pelanggan (dihasilkan oleh KMS) untuk digunakan untuk mengenkripsi data. Jika tidak ditentukan, maka kunci yang AWS AppFabric dikelola akan digunakan. Untuk informasi selengkapnya tentang Kunci milik AWS dan kunci yang dikelola [pelanggan](#), lihat [Kunci dan AWS kunci](#) pelanggan di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.

### Bidang Respons

- `appClientArn`- Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang menyertakan ID. AppClient Misalnya, AppClient ID adalah `a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111`.
- `verificationStatus`- Status AppClient verifikasi.

- `pending_verification`- Verifikasi AppClient masih dalam proses dengan AppFabric. Sampai AppClient diverifikasi, hanya satu pengguna (ditentukan dalam `starterUserEmails`) yang dapat menggunakan file AppClient. Pengguna akan melihat pemberitahuan di portal AppFabric pengguna, diperkenalkan di [Langkah 3. Tambahkan URL portal AppFabric pengguna ke aplikasi Anda](#), yang menunjukkan bahwa aplikasi tidak diverifikasi.
- `verified`- Proses verifikasi telah berhasil diselesaikan oleh AppFabric dan sekarang sepenuhnya diverifikasi. AppClient
- `rejected`- Proses verifikasi untuk AppClient ditolak oleh AppFabric. AppClient Tidak dapat digunakan oleh pengguna tambahan sampai proses verifikasi dimulai kembali dan diselesaikan dengan sukses.

```
curl --request POST \  
  --header "Content-Type: application/json" \  
  --header "X-Amz-Content-Sha256: <sha256_payload>" \  
  --header "X-Amz-Security-Token: <security_token>" \  
  --header "X-Amz-Date: 20230922T172215Z" \  
  --header "Authorization: AWS4-HMAC-SHA256 ..." \  
  --url https://appfabric.<region>.amazonaws.com/appclients/ \  
  --data '{  
    "appName": "Test App",  
    "description": "This is a test app",  
    "redirectUrls": ["https://localhost:8080"],  
    "starterUserEmails": ["anyuser@example.com"],  
    "customerManagedKeyId": "arn:aws:kms:<region>:<account>:key/<key>"  
  }'
```

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

```
{  
  "appClientConfigSummary": {  
    "appClientArn": "arn:aws:appfabric:<region>:<account>:appclient/  
a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",  
    "verificationStatus": "pending_verification"  
  }  
}
```

## Langkah 2. Otentikasi dan otorisasi aplikasi Anda

Aktifkan aplikasi Anda untuk mengintegrasikan AppFabric wawasan dengan aman dengan membuat alur otorisasi OAuth 2.0. Pertama, Anda perlu membuat kode otorisasi, yang memverifikasi identitas aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Otorisasi](#). Kemudian Anda akan menukar kode otorisasi ini dengan token akses, yang memberikan izin kepada aplikasi Anda untuk mengambil dan menampilkan AppFabric wawasan dalam aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Token](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang pemberian izin untuk mengotorisasi aplikasi, lihat [Izinkan akses untuk mengotorisasi aplikasi](#)

1. Untuk membuat kode otorisasi, gunakan operasi AWS AppFabric `oauth2/authorize` API.

### Bidang Permintaan

- `app_client_id`(wajib) - AppClient ID untuk yang Akun AWS dibuat di [Langkah 1. Buat sebuah AppClient](#). Misalnya, `a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111`.
- `redirect_uri`(wajib) - URI untuk mengarahkan pengguna akhir setelah otorisasi yang Anda gunakan pada [Langkah 1. Buat sebuah AppClient](#). Misalnya, `https://localhost:8080`.
- `state`(required) - Nilai unik untuk mempertahankan status antara permintaan dan callback. Misalnya, `a8904edc-890c-1005-1996-29a757272a44`.

```
GET https://productivity.appfabric.<region>.amazonaws.com/oauth2/authorize?
app_client_id=a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111\
redirect_uri=https://localhost:8080&state=a8904edc-890c-1005-1996-29a757272a44
```

2. Setelah otentikasi, Anda akan diarahkan ke URI yang ditentukan dengan kode otorisasi yang dikembalikan sebagai parameter kueri. Misalnya, di `manacode=mM0NyJ9.MEUCIHQQgV3ChXGs2LRwxLtpsgya3ybfPYXfX-sxTAdRF-gDAiEaxX7BYK1D9krG3J2Vtpr0jVXZ0FSUX9whdekqJ-oampc`.

```
https://localhost:8080/?code=mM0NyJ9.MEUCIHQQgV3ChXGs2LRwxLtpsgya3ybfPYXfX-
sxTAdRF-gDAiEaxX7BYK1D9krG3J2Vtpr0jVXZ0FSUX9whdekqJ-
oampc&state=a8904edc-890c-1005-1996-29a757272a44
```

3. Tukarkan kode otorisasi ini dengan token akses menggunakan operasi AppFabric `oauth2/token` API.

Token ini digunakan untuk permintaan API dan awalnya valid untuk `starterUserEmails` sampai `AppClient` diverifikasi. Setelah `AppClient` diverifikasi, token ini dapat digunakan untuk setiap pengguna. Anda perlu menggunakan kredensial versi 4 tanda tangan akun Anda untuk melakukan operasi API ini. Untuk informasi selengkapnya tentang tanda tangan versi 4, lihat [Menandatangani permintaan AWS API](#) di Panduan Pengguna IAM.

### Bidang Permintaan

- `code(wajib)` - Kode otorisasi yang Anda terima setelah mengautentikasi pada langkah terakhir. Misalnya, `mM0NyJ9.MEUCIHQQgV3ChXGs2LRwxLtpsgya3ybfPYXfX-sxTAdRF-gDAiEAxX7BYK1D9krG3J2Vtpr0jVXZ0FSUX9whdekqJ-oampc`.
- `app_client_id(wajib)` - `AppClient` ID untuk yang Akun AWS dibuat di [Langkah 1. Buat sebuah AppClient](#). Misalnya, `a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111`.
- `grant_type(wajib)` - Nilainya harus `authorization_code`.
- `redirect_uri(wajib)` - URI untuk mengarahkan pengguna setelah otorisasi yang Anda gunakan pada [Langkah 1. Buat sebuah AppClient](#). Ini harus URI pengalihan yang sama yang digunakan untuk membuat kode otorisasi. Misalnya, `https://localhost:8080`.

### Bidang Respons

- `expires_in`- Seberapa cepat sebelum token kedaluwarsa. Waktu kedaluwarsa default adalah 12 jam.
- `refresh_token`- Token penyegaran yang diterima dari permintaan `/token` awal.
- `token`- Token yang diterima dari permintaan `/token` awal.
- `token_type`- Nilainya akan `Bearer`.
- `appfabric_user_id`- Id `AppFabric` pengguna. Ini dikembalikan hanya untuk permintaan yang menggunakan jenis `authorization_code` hibah.

```
curl --location \  
"https://appfabric.<region>.amazonaws.com/oauth2/token" \  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "X-Amz-Content-Sha256: <sha256_payload>" \  
--header "X-Amz-Security-Token: <security_token>" \  
--header "X-Amz-Date: 20230922T172215Z" \  
--header "Authorization: AWS4-HMAC-SHA256 ..." \  

```

```
--data "{
  \"code\": \"mM0NyJ9.MEUCIHQqgV3ChXGs2LRwxLtpsgya3ybfPYXfX-sxTAdRF-
gDAiEAX7BYK1D9krG3J2Vtpr0jVXZ0FSUX9whdekqJ-oampc\",
  \"app_client_id\": \"a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111\",
  \"grant_type\": \"authorization_code\",
  \"redirect_uri\": \"https://localhost:8080\"
}"
```

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

```
{
  "expires_in": 43200,
  "refresh_token": "apkaeibaerjr2example",
  "token": "apkaeibaerjr2example",
  "token_type": "Bearer",
  "appfabric_user_id" : "<userId>"
}
```

### Langkah 3. Tambahkan URL portal AppFabric pengguna ke aplikasi Anda

Pengguna akhir perlu mengotorisasi AppFabric untuk mengakses data dari aplikasi mereka yang digunakan untuk menghasilkan wawasan. AppFabric menghilangkan kerumitan bagi pengembang aplikasi untuk memiliki proses ini dengan membangun portal pengguna khusus (layar pop-up) bagi pengguna akhir untuk mengotorisasi aplikasi mereka. Ketika pengguna siap AppFabric untuk mengaktifkan produktivitas, mereka akan dibawa ke portal pengguna yang memungkinkan mereka untuk menghubungkan dan mengelola aplikasi yang digunakan untuk menghasilkan wawasan dan tindakan lintas aplikasi. Saat masuk, pengguna dapat menghubungkan aplikasi AppFabric untuk produktivitas dan kemudian kembali ke aplikasi Anda untuk menjelajahi wawasan dan tindakan. Untuk mengintegrasikan aplikasi Anda dengan AppFabric produktivitas, Anda perlu menambahkan AppFabric URL tertentu ke aplikasi Anda. Langkah ini sangat penting untuk memungkinkan pengguna mengakses portal AppFabric pengguna langsung dari aplikasi Anda.

1. Arahkan ke pengaturan aplikasi Anda dan temukan bagian untuk menambahkan pengalihan URLs.
2. Setelah Anda menemukan area yang sesuai, tambahkan AppFabric URL berikut sebagai URL pengalihan ke aplikasi Anda:

```
https://userportal.appfabric.<region>.amazonaws.com/eup_login
```

Setelah Anda menambahkan URL, aplikasi Anda akan diatur untuk mengarahkan pengguna ke portal AppFabric pengguna. Di sini, pengguna dapat masuk dan terhubung serta mengelola aplikasi mereka yang digunakan AppFabric untuk menghasilkan wawasan produktivitas.

## Langkah 4. Gunakan AppFabric untuk memunculkan wawasan dan tindakan lintas aplikasi

Setelah pengguna menghubungkan aplikasi mereka, Anda dapat membawa wawasan pengguna Anda untuk meningkatkan produktivitas mereka dengan membantu mengurangi peralihan aplikasi dan konteks. AppFabric hanya menghasilkan wawasan untuk pengguna berdasarkan apa yang pengguna memiliki izin untuk mengakses. AppFabric menyimpan data pengguna yang Akun AWS dimiliki oleh AppFabric. Untuk informasi tentang cara AppFabric menggunakan data Anda, lihat [Pemrosesan data di AppFabric](#).

Anda dapat menggunakan AI berikut ini APIs untuk menghasilkan dan memunculkan wawasan dan tindakan tingkat pengguna dalam aplikasi Anda:

- `ListActionableInsights`— Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian [Wawasan yang dapat ditindaklanjuti](#) di bawah ini.
- `ListMeetingInsights`— Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian [Persiapan Rapat](#) nanti di panduan ini.

### Wawasan yang dapat ditindaklanjuti () **ListActionableInsights**

`ListActionableInsights` API membantu pengguna mengelola wawasan yang dapat ditindaklanjuti dengan sebaik-baiknya berdasarkan aktivitas di seluruh aplikasi mereka, termasuk email, kalender, pesan, tugas, dan lainnya. Wawasan yang dikembalikan juga akan menampilkan tautan tertanam ke artefak yang digunakan untuk menghasilkan wawasan — membantu pengguna melihat data apa yang digunakan untuk menghasilkan wawasan dengan cepat. Selain itu, API dapat menampilkan tindakan yang disarankan berdasarkan wawasan dan memungkinkan pengguna untuk menjalankan tindakan lintas aplikasi dari dalam aplikasi Anda. Secara khusus, API terintegrasi dengan platform seperti Asana, Google Workspace, Microsoft 365, dan Smartsheet untuk memungkinkan pengguna mengirim email, membuat acara kalender, dan membuat tugas. Model bahasa besar (LLMs) dapat mengisi detail sebelumnya dalam tindakan yang disarankan (seperti badan email atau nama tugas), yang dapat disesuaikan pengguna sebelum eksekusi — menyederhanakan pengambilan keputusan dan meningkatkan produktivitas. Mirip dengan pengalaman bagi pengguna akhir untuk mengotorisasi aplikasi, AppFabric menggunakan portal

khusus yang sama bagi pengguna untuk melihat, mengedit, dan menjalankan tindakan lintas aplikasi. Untuk mengeksekusi tindakan, AppFabric diperlukan ISVs untuk mengarahkan kembali pengguna ke portal AppFabric pengguna di mana mereka dapat melihat detail tindakan dan mengeksekusinya. Setiap tindakan yang dihasilkan oleh AppFabric memiliki URL yang unik. URL ini tersedia dalam respons `ListActionableInsights` API.

Di bawah ini adalah ringkasan tindakan lintas aplikasi yang didukung dan aplikasi mana:

- Kirim email (Google Workspace, Microsoft 365)
- Membuat kalender acara (Google Workspace, Microsoft 365)
- Buat tugas (Asana, Smartsheet)

### Bidang Permintaan

- `nextToken`(opsional) - Token pagination untuk mengambil kumpulan wawasan berikutnya.
- `includeActionExecutionStatus`- Filter yang menerima daftar status eksekusi tindakan. Tindakan disaring berdasarkan nilai status yang diteruskan. Nilai yang mungkin: `NOT_EXECUTED` | `EXECUTED`

### Permintaan Header

- Header otorisasi harus diteruskan dengan `Bearer Token` nilainya.

### Bidang Respons

- `insightId`- Id unik untuk wawasan yang dihasilkan.
- `insightContent`- Ini mengembalikan ringkasan wawasan dan tautan tertanam ke artefak yang digunakan untuk menghasilkan wawasan. Catatan: Ini akan menjadi konten HTML yang berisi tautan tertanam (`<a>` tag).
- `insightTitle`- Judul wawasan yang dihasilkan.
- `createdAt`- Saat wawasan dihasilkan.
- `actions`- Daftar tindakan yang direkomendasikan untuk wawasan yang dihasilkan. Objek aksi:
  - `actionId`- Id unik untuk tindakan yang dihasilkan.
  - `actionIconUrl`- URL ikon untuk aplikasi tempat tindakan disarankan untuk dieksekusi.
  - `actionTitle`- Judul tindakan yang dihasilkan.

- `actionUrl`- URL unik untuk pengguna akhir untuk melihat dan menjalankan tindakan di AppFabric portal pengguna. Catatan: untuk menjalankan tindakan, aplikasi ISV akan mengarahkan ulang pengguna ke portal AppFabric pengguna (layar pop up) menggunakan URL ini.
- `actionExecutionStatus`- Enum yang menunjukkan status tindakan. Nilai yang mungkin adalah: EXECUTED | NOT\_EXECUTED
- `nextToken`(opsional) - Token pagination untuk mengambil kumpulan wawasan berikutnya. Ini adalah bidang opsional yang jika dikembalikan null berarti tidak ada lagi wawasan untuk dimuat.

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

```
curl -v --location \  
  "https://productivity.appfabric.<region>.amazonaws.com"\  
"/actionableInsights" \  
  --header "Authorization: Bearer <token>"
```

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

```
200 OK  
  
{  
  "insights": [  
    {  
      "insightId": "7tff3412-33b4-479a-8812-30EXAMPLE1111",  
      "insightContent": "You received an email from James  
      regarding providing feedback  
      for upcoming performance reviews.",  
      "insightTitle": "New feedback request",  
      "createdAt": 2022-10-08T00:46:31.378493Z,  
      "actions": [  
        {  
          "actionId": "5b4f3412-33b4-479a-8812-3EXAMPLE2222",  
          "actionIconUrl": "https://d3gdwnnn63ow7w.cloudfront.net/  
eup/123.svg",  
          "actionTitle": "Send feedback request email",  
          "actionUrl": "https://userportal.appfabric.us-east-1.amazonaws.com/  
action/action_id_1"  
          "actionExecutionStatus": "NOT_EXECUTED"  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```

    },
    {
      "insightId": "2dff3412-33b4-479a-8812-30bEXAMPLE3333",
      "insightContent": "Steve sent you an email asking for details on project. Consider replying to the email.",
      "insightTitle": "New team launch discussion",
      "createdAt": "2022-10-08T00:46:31.378493Z",
      "actions": [
        {
          "actionId": "74251e31-5962-49d2-9ca3-1EXAMPLE1111",
          "actionIconUrl": "https://d3gdwnnn63ow7w.cloudfront.net/eup/123.svg",
          "actionTitle": "Reply to team launch email",
          "actionUrl": "https://userportal.appfabric.us-east-1.amazonaws.com/action/action_id_2",
          "actionExecutionStatus": "NOT_EXECUTED"
        }
      ]
    }
  ],
  "nextToken": null
}

```

## Persiapan rapat (**ListMeetingInsights**)

ListMeetingInsightsAPI membantu pengguna mempersiapkan diri terbaik untuk pertemuan mendatang dengan meringkas tujuan pertemuan dan menampilkan artefak lintas aplikasi yang relevan seperti email, pesan, dan banyak lagi. Pengguna dapat dengan cepat mempersiapkan rapat sekarang dan tidak membuang waktu beralih antar aplikasi untuk menemukan konten.

### Bidang Permintaan

- nextToken(opsional) - Token pagination untuk mengambil kumpulan wawasan berikutnya.

### Permintaan Header

- Header otorisasi harus diteruskan dengan Bearer Token nilainya.

### Bidang Respons

- insightId- Id unik untuk wawasan yang dihasilkan.

- `insightContent`- Deskripsi wawasan yang menyoroti detail dalam format string. Seperti, mengapa wawasan ini penting.
- `insightTitle`- Judul wawasan yang dihasilkan.
- `createdAt`- Saat wawasan dihasilkan.
- `calendarEvent`- Acara atau rapat kalender penting yang harus difokuskan pengguna. Kalender objek Acara:
  - `startTime`- Waktu mulai acara.
  - `endTime`- Waktu akhir acara.
  - `eventUrl`- URL untuk acara kalender di aplikasi ISV.
- `resources`- Daftar yang berisi sumber daya lain yang terkait dengan menghasilkan wawasan. Objek sumber daya:
  - `appName`- Nama aplikasi tempat sumber daya berada.
  - `resourceTitle`- Judul sumber daya.
  - `resourceType`- Jenis sumber daya. Nilai yang mungkin adalah: EMAIL | EVENT | MESSAGE | TASK
  - `resourceUrl`- URL sumber daya di aplikasi.
  - `appIconUrl`- URL gambar aplikasi tempat sumber daya berada.
- `nextToken`(opsional) - Token pagination untuk mengambil kumpulan wawasan berikutnya. Ini adalah bidang opsional yang jika dikembalikan null berarti tidak ada lagi wawasan untuk dimuat.

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

```
curl --location \
  "https://productivity.appfabric.<region>.amazonaws.com"\
  "/meetingContexts" \
  --header "Authorization: Bearer <token>"
```

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respon HTTP 201.

```
200 OK

{
  "insights": [
    {
      "insightId": "74251e31-5962-49d2-9ca3-15EXAMPLE4444"
```

```

    "insightContent": "Project demo meeting coming up soon. Prepare
accordingly",
    "insightTitle": "Demo meeting next week",
    "createdAt": 2022-10-08T00:46:31.378493Z,
    "calendarEvent": {
      "startTime": {
        "timeInUTC": 2023-10-08T10:00:00.000000Z,
        "timeZone": "UTC"
      },
      "endTime": {
        "timeInUTC": 2023-10-08T11:00:00.000000Z,
        "timeZone": "UTC"
      },
      "eventUrl": "http://someapp.com/events/1234",
    }
    "resources": [
      {
        "appName": "SOME_EMAIL_APP",
        "resourceTitle": "Email for project demo",
        "resourceType": "EMAIL",
        "resourceUrl": "http://someapp.com/emails/1234",
        "appIconUrl": "https://d3gdwnnn63ow7w.cloudfront.net/eup/123.svg"
      }
    ]
  },
  {
    "insightId": "98751e31-5962-49d2-9ca3-15EXAMPLE5555"
    "insightContent": "Important code complete task is now due. Consider
updating the status.",
    "insightTitle": "Code complete task is due",
    "createdAt": 2022-10-08T00:46:31.378493Z,
    "calendarEvent":{
      "startTime": {
        "timeInUTC": 2023-10-08T10:00:00.000000Z,
        "timeZone": "UTC"
      },
      "endTime": {
        "timeInUTC": 2023-10-08T11:00:00.000000Z,
        "timeZone": "UTC"
      },
      "eventUrl": "http://someapp.com/events/1234",
    },
    "resources": [
      {

```

```

        "appName": "SOME_TASK_APPLICATION",
        "resourceTitle": "Code Complete task is due",
        "resourceType": "TASK",
        "resourceUrl": "http://someapp.com/task/1234",
        "appIconUrl": "https://d3gdwnnn63ow7w.cloudfront.net/eup/123.svg"
    }
  ]
},
"nextToken": null
}

```

## Berikan umpan balik untuk wawasan atau tindakan Anda

Gunakan operasi AppFabric PutFeedback API untuk memberikan umpan balik untuk wawasan dan tindakan yang dihasilkan. Anda dapat menyematkan fitur ini di aplikasi Anda untuk memberikan cara untuk mengirimkan peringkat umpan balik (1 hingga 5, di mana peringkat yang lebih tinggi semakin baik) untuk yang diberikan InsightId atau ActionId.

### Bidang permintaan

- `id`- Pengidentifikasi objek yang umpan baliknya dikirimkan. Ini bisa berupa InsightId atau ActionId.
- `feedbackFor`- Jenis sumber daya yang umpan balik dikirimkan. Nilai yang mungkin: ACTIONABLE\_INSIGHT | MEETING\_INSIGHT | ACTION
- `feedbackRating`- Peringkat umpan balik dari 1 ke5. Rating yang lebih tinggi semakin baik.

### Bidang respons

- Tidak ada bidang respons.

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

```

curl --request POST \
  --url "https://productivity.appfabric.<region>.amazonaws.com"/feedback" \
  --header "Authorization: Bearer <token>" \
  --header "Content-Type: application/json" \
  --data '{
    "id": "1234-5678-9012",
    "feedbackFor": "ACTIONABLE_INSIGHT"
  }'

```

```
"feedbackRating": 3  
'
```

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 201 dengan badan HTTP kosong.

## Langkah 5. Permintaan AppFabric untuk memverifikasi aplikasi Anda

Untuk titik ini, Anda telah memperbarui UI aplikasi untuk menyematkan wawasan dan tindakan AppFabric lintas aplikasi, dan menerima wawasan untuk satu pengguna. Setelah puas dengan pengujian dan ingin memperluas pengalaman yang AppFabric diperkaya kepada pengguna tambahan, Anda dapat mengirimkan aplikasi Anda AppFabric untuk ditinjau dan diverifikasi. AppFabric akan memverifikasi informasi aplikasi sebelum memungkinkan adopsi yang tersebar luas untuk membantu melindungi pengembang aplikasi, pengguna akhir, dan data mereka — membuka jalan untuk memperluas adopsi pengguna dengan cara yang bertanggung jawab.

### Memulai proses verifikasi

Mulailah proses verifikasi dengan mengirimkan email ke [appfabric-appverification@amazon.com](mailto:appfabric-appverification@amazon.com) dan meminta agar aplikasi Anda diverifikasi.

Sertakan detail berikut di email Anda:

- Akun AWS ID Anda
- Nama aplikasi yang Anda cari verifikasi
- AppClient ID Anda
- Informasi kontak Anda

Selain itu, berikan informasi berikut, jika tersedia, untuk membantu kami menilai prioritas dan dampak:

- Perkiraan jumlah pengguna yang Anda rencanakan untuk memberikan akses
- Tanggal peluncuran target Anda

**Note**

Jika Anda memiliki Akun AWS manajer atau manajer pengembangan AWS mitra, silakan salin di email Anda. Menyertakan kontak ini dapat membantu mempercepat proses verifikasi.

## Kriteria verifikasi

Sebelum memulai proses verifikasi, Anda harus memenuhi kriteria berikut:

- Anda harus menggunakan valid Akun AWS untuk digunakan AppFabric untuk produktivitas

Selain itu, Anda memenuhi setidaknya satu dari kriteria ini:

- Organisasi Anda adalah AWS mitra AWS Partner Network dengan setidaknya tingkat “AWS Pilih”. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Tingkat Layanan Mitra](#).
- Organisasi Anda seharusnya menghabiskan setidaknya \$10.000 untuk AppFabric layanan dalam tiga tahun terakhir.
- Aplikasi Anda harus terdaftar di AWS Marketplace. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Marketplace](#).

## Tunggu pembaruan status verifikasi

Setelah aplikasi Anda ditinjau, kami akan merespons melalui email dan status Anda AppClient akan berubah dari `pending_verification` menjadi `verified`. Jika aplikasi Anda ditolak, Anda harus memulai kembali proses verifikasi.

## Kelola AppFabric untuk produktivitas AppClients

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Anda dapat mengelola produktivitas Anda AppFabric AppClients untuk memastikan kelancaran operasi dan pemeliharaan proses otentikasi dan otorisasi.

## Dapatkan detail dari sebuah AppClient

Gunakan operasi AppFabric GetAppClient API untuk melihat detail tentang Anda AppClient, termasuk memeriksa AppClient status. Untuk informasi selengkapnya, lihat [GetAppClient](#).

Untuk mendapatkan detail AppClient, Anda harus memiliki, setidaknya, izin kebijakan "appfabric:GetAppClient" IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izinkan akses untuk mendapatkan detail AppClients](#).

### Bidang Permintaan

- `appId`- AppClient Id.

### Bidang Respons

- `appName`- Nama aplikasi yang akan ditampilkan kepada pengguna di halaman persetujuan portal AppFabric pengguna.
- `customerManagedKeyId`(opsional) - ARN dari Customer Managed Key (dihasilkan oleh KMS) untuk digunakan untuk mengenkripsi data. Jika tidak ditentukan, maka Kunci AWS AppFabric Terkelola akan digunakan.
- `description`- Deskripsi untuk aplikasi.
- `redirectUrls`- URI untuk mengarahkan pengguna akhir setelah otorisasi. Anda dapat menambahkan hingga 5 RedirectUrls. Misalnya, `https://localhost:8080`.
- `starterUserEmails`- Alamat email pengguna yang akan diizinkan mengakses untuk menerima wawasan sampai aplikasi diverifikasi. Hanya satu alamat email yang diizinkan. Misalnya, `anyuser@example.com`.
- `verificationStatus`- Status AppClient verifikasi.
  - `pending_verification`- Verifikasi AppClient masih dalam proses dengan AppFabric. Sampai AppClient diverifikasi, hanya satu pengguna (ditentukan dalam `starterUserEmails`) yang dapat menggunakan file AppClient.
  - `verified`- Proses verifikasi telah berhasil diselesaikan oleh AppFabric dan sekarang sepenuhnya diverifikasi. AppClient
  - `rejected`- Proses verifikasi untuk AppClient ditolak oleh AppFabric. AppClient Tidak dapat digunakan oleh pengguna tambahan sampai proses verifikasi dimulai kembali dan diselesaikan dengan sukses.

```
curl --request GET \  
  --header "Content-Type: application/json" \  
  --header "X-Amz-Content-Sha256: <sha256_payload>" \  
  --header "X-Amz-Security-Token: <security_token>" \  
  --header "X-Amz-Date: 20230922T172215Z" \  
  --header "Authorization: AWS4-HMAC-SHA256 ..." \  
  --url https://appfabric.<region>.amazonaws.com/appclients/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111
```

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

```
200 OK  
  
{  
  "appClient": {  
    "appName": "Test App",  
    "arn": "arn:aws:appfabric:<region>:111122223333:appclient/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",  
    "customerManagedKeyArn": "arn:aws:kms:<region>:111122223333:key/<key>",  
    "description": "This is a test app",  
    "redirectUrls": [  
      "https://localhost:8080"  
    ],  
    "starterUserEmails": [  
      "anyuser@example.com"  
    ],  
    "verificationDetails": {  
      "verificationStatus": "pending_verification"  
    }  
  }  
}
```

## Daftar AppClients

Gunakan operasi AppFabric `ListAppClients` API untuk melihat daftar Anda AppClients. AppFabric hanya memungkinkan satu AppClient per Akun AWS. Ini dapat berubah di masa depan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [ListAppClients](#).

Untuk mendaftar AppClients, Anda harus memiliki, setidaknya, izin kebijakan "appfabric:ListAppClients" IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izinkan akses ke daftar AppClients](#).

## Bidang Permintaan

- Tidak ada bidang wajib.

## Bidang Respons

- `appClientARN`- Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang menyertakan ID. AppClient Misalnya, AppClient ID adalah `a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111`.
- `verificationStatus`- Status AppClient verifikasi.
  - `pending_verification`- Verifikasi AppClient masih dalam proses dengan AppFabric. Sampai AppClient diverifikasi, hanya satu pengguna (ditentukan dalam `starterUserEmails`) yang dapat menggunakan file AppClient.
  - `verified`- Proses verifikasi telah berhasil diselesaikan oleh AppFabric dan sekarang sepenuhnya diverifikasi. AppClient
  - `rejected`- Proses verifikasi untuk AppClient ditolak oleh AppFabric. AppClient Tidak dapat digunakan oleh pengguna tambahan sampai proses verifikasi dimulai kembali dan diselesaikan dengan sukses.

```
curl --request GET \  
  --header "Content-Type: application/json" \  
  --header "X-Amz-Content-Sha256: <sha256_payload>" \  
  --header "X-Amz-Security-Token: <security_token>" \  
  --header "X-Amz-Date: 20230922T172215Z" \  
  --header "Authorization: AWS4-HMAC-SHA256 ..." \  
  --url https://appfabric.<region>.amazonaws.com/appclients
```

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

```
200 OK  
  
{  
  "appClientList": [  
    {  
      "appClientArn": "arn:aws:appfabric:<region>:111122223333:appclient/  
a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",  
      "verificationStatus": "pending_verification"  
    }  
  ]  
}
```

```
}
```

## Perbarui AppClient

Gunakan operasi AppFabric UpdateAppClient API untuk memperbarui redirectUrls yang dipetakan ke Anda. AppClient Jika Anda perlu mengubah parameter lain, seperti AppName, starterUserEmails, atau lainnya, Anda harus menghapus AppClient dan membuat yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [UpdateAppClient](#).

Untuk memperbarui AppClient, Anda harus memiliki, setidaknya, izin kebijakan "appfabric:UpdateAppClient" IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izinkan akses untuk memperbarui AppClients](#).

### Bidang Permintaan

- `appId`(required) - AppClient ID yang Anda perbarui redirectUrls.
- `redirectUrls`(wajib) - Daftar RedirectUrls yang diperbarui. Anda dapat menambahkan hingga 5 RedirectUrls.

### Bidang Respons

- `appName`- Nama aplikasi yang akan ditampilkan kepada pengguna di halaman persetujuan portal AppFabric pengguna.
- `customerManagedKeyId`(opsional) - ARN dari Customer Managed Key (dihasilkan oleh KMS) untuk digunakan untuk mengenkripsi data. Jika tidak ditentukan, maka Kunci AWS AppFabric Terkelola akan digunakan.
- `description`- Deskripsi untuk aplikasi.
- `redirectUrls`- URI untuk mengarahkan pengguna akhir setelah otorisasi. Misalnya, `https://localhost:8080`.
- `starterUserEmails`- Alamat email pengguna yang akan diizinkan mengakses untuk menerima wawasan sampai aplikasi diverifikasi. Hanya satu alamat email yang diizinkan. Misalnya, `anyuser@example.com`.
- `verificationStatus`- Status AppClient verifikasi.
  - `pending_verification`- Verifikasi AppClient masih dalam proses dengan AppFabric. Sampai AppClient diverifikasi, hanya satu pengguna (ditentukan dalam `starterUserEmails`) yang dapat menggunakan file AppClient.

- **verified**- Proses verifikasi telah berhasil diselesaikan oleh AppFabric dan sekarang sepenuhnya diverifikasi. AppClient
- **rejected**- Proses verifikasi untuk AppClient ditolak oleh AppFabric. AppClient Tidak dapat digunakan oleh pengguna tambahan sampai proses verifikasi dimulai kembali dan diselesaikan dengan sukses.

```
curl --request PATCH \
  --header "Content-Type: application/json" \
  --header "X-Amz-Content-Sha256: <sha256_payload>" \
  --header "X-Amz-Security-Token: <security_token>" \
  --header "X-Amz-Date: 20230922T172215Z" \
  --header "Authorization: AWS4-HMAC-SHA256 ..." \
  --url https://appfabric.<region>.amazonaws.com/appclients/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111 \
  --data '{
    "redirectUrls": ["https://localhost:8081"]
  }'
```

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

```
200 OK

{
  "appClient": {
    "appName": "Test App",
    "arn": "arn:aws:appfabric:<region>:111122223333:appclient/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
    "customerManagedKeyArn": "arn:aws:kms:<region>:111122223333:key/<key>",
    "description": "This is a test app",
    "redirectUrls": [
      "https://localhost:8081"
    ],
    "starterUserEmails": [
      "anyuser@example.com"
    ],
    "verificationDetails": {
      "verificationStatus": "pending_verification"
    }
  }
}
```

## Menghapus sebuah AppClient

Gunakan operasi AppFabric DeleteAppClient API untuk menghapus apa pun yang tidak lagi AppClients Anda perlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [DeleteAppClient](#).

Untuk menghapus AppClient, Anda harus memiliki, setidaknya, izin kebijakan "appfabric:DeleteAppClient" IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izinkan akses untuk menghapus AppClients](#).

### Bidang permintaan

- appClientId- AppClient Id.

### Bidang respons

- Tidak ada bidang respons.

```
curl --request DELETE \  
  --header "Content-Type: application/json" \  
  --header "X-Amz-Content-Sha256: <sha256_payload>" \  
  --header "X-Amz-Security-Token: <security_token>" \  
  --header "X-Amz-Date: 20230922T172215Z" \  
  --header "Authorization: AWS4-HMAC-SHA256 ..." \  
  --url https://appfabric.<region>.amazonaws.com/appclients/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111
```

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 204 dengan isi HTTP kosong.

## Segarkan token untuk pengguna akhir

Token yang Anda AppClient peroleh untuk pengguna akhir dapat di-refresh pada saat kedaluwarsa. Ini dapat dilakukan dengan menggunakan [Token](#) API dengan refresh\_token grant\_type. Yang refresh\_token akan digunakan dikembalikan sebagai bagian dari respons API token saat grant\_type. authorization\_code Kedaluwarsa default adalah 12 jam. Untuk memanggil refresh API, Anda harus memiliki izin kebijakan "appfabric:Token" IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Token](#) dan [Izinkan akses untuk memperbarui AppClients](#).

### Bidang Permintaan

- refresh\_token(wajib) - Token penyegaran yang diterima dari /token permintaan awal.

- `app_client_id`(wajib) - ID AppClient sumber daya yang dibuat untuk file Akun AWS.
- `grant_type`(wajib) - Ini harus `refresh_token`.

## Bidang Respons

- `expires_in`- Seberapa cepat sebelum token kedaluwarsa. Waktu kedaluwarsa default adalah 12 jam.
- `refresh_token`- Token penyegaran yang diterima dari permintaan `/token` awal.
- `token`- Token yang diterima dari permintaan `/token` awal.
- `token_type`- Nilainya akan `Bearer`.
- `appfabric_user_id`- Id AppFabric pengguna. Ini dikembalikan hanya untuk permintaan yang menggunakan jenis `authorization_code` hibah.

```
curl --location \
"https://appfabric.<region>.amazonaws.com/oauth2/token" \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "X-Amz-Content-Sha256: <sha256_payload>" \
--header "X-Amz-Security-Token: <security_token>" \
--header "X-Amz-Date: 20230922T172215Z" \
--header "Authorization: AWS4-HMAC-SHA256 ..." \
--data "{
  \"refresh_token\": \"<refresh_token>\",
  \"app_client_id\": \"a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111\",
  \"grant_type\": \"refresh_token\"
}"
```

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

```
200 OK

{
  "expires_in": 43200,
  "token": "apkaeibaerjr2example",
  "token_type": "Bearer",
  "appfabric_user_id" : "${UserID}"
}
```

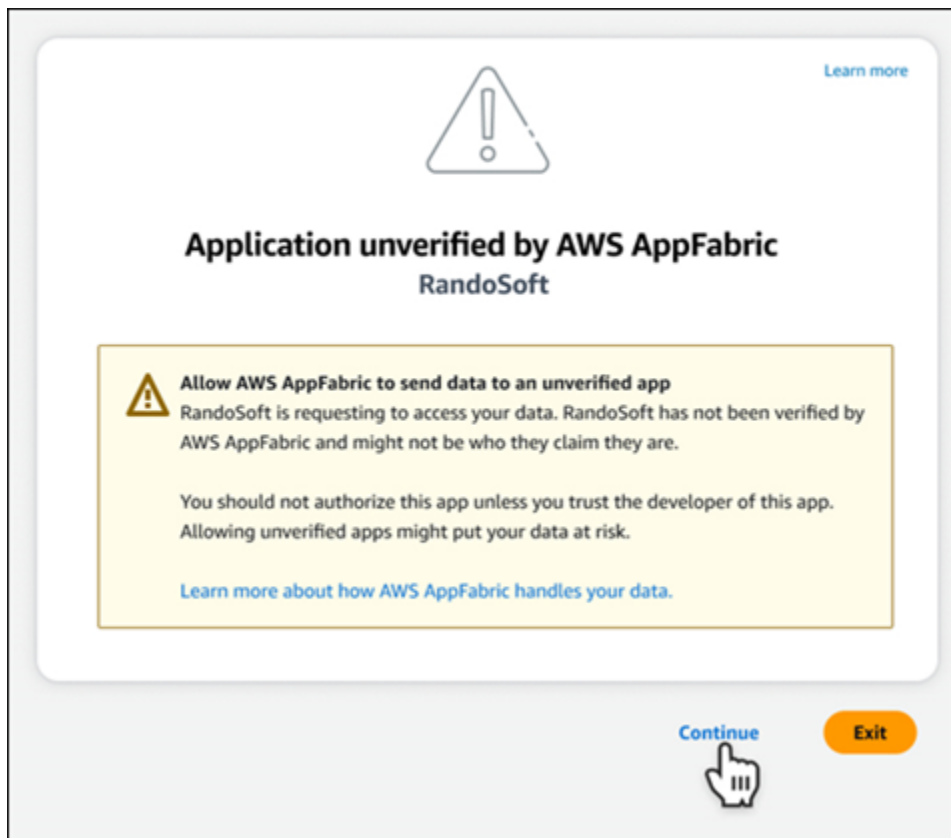
## Memecahkan masalah untuk AppClients produktivitas AppFabric

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Bagian ini menjelaskan kesalahan umum dan pemecahan masalah AppFabric untuk produktivitas.

### Aplikasi yang belum diverifikasi

Pengembang aplikasi yang menggunakan produktivitas AppFabric untuk memperkaya pengalaman aplikasi mereka akan melalui proses verifikasi sebelum meluncurkan fitur mereka ke pengguna akhir. Semua aplikasi dimulai sebagai tidak diverifikasi dan berubah menjadi diverifikasi hanya ketika proses verifikasi selesai. Ini berarti bahwa yang `starterUserEmails` Anda gunakan saat membuat AppClient akan melihat pesan ini.



## Kesalahan **CreateAppClient**

### ServiceQuotaExceededException

Jika Anda menerima pengecualian berikut saat membuat AppClient, Anda telah melebihi jumlah AppClients yang dapat dibuat per Akun AWS. Batasnya adalah 1. Kode Status HTTP: 402

```
ServiceQuotaExceededException / SERVICE_QUOTA_EXCEEDED
You have exceeded the number of AppClients that can be created per AWS Account. The
limit is 1.
HTTP Status Code: 402
```

## Kesalahan **GetAppClient**

### ResourceNotFoundException

Jika Anda menerima pengecualian berikut saat mendapatkan detail untuk sebuah AppClient, pastikan Anda telah memasukkan AppClient pengenal yang benar. Kesalahan ini menandakan bahwa yang ditentukan tidak AppClient ditemukan.

```
ResourceNotFoundException / APP_CLIENT_NOT_FOUND
The specified AppClient is not found. Ensure you've entered the correct AppClient
identifier.
HTTP Status Code: 404
```

## Kesalahan **DeleteAppClient**

### ConflictException

Jika Anda menerima pengecualian berikut saat menghapus AppClient, permintaan penghapusan lainnya sedang berlangsung. Tunggu sampai selesai lalu coba lagi. Kode Status HTTP: 409

```
ConflictException
Another delete request is in progress. Wait until it completes then try again.
HTTP Status Code: 409
```

### ResourceNotFoundException

Jika Anda menerima pengecualian berikut saat menghapus AppClient, pastikan Anda telah memasukkan AppClient pengenal yang benar. Kesalahan ini menandakan bahwa yang ditentukan tidak AppClient ditemukan.

```
ResourceNotFoundException / APP_CLIENT_NOT_FOUND
The specified AppClient is not found. Ensure you've entered the correct AppClient
  identifier.
HTTP Status Code: 404
```

## Kesalahan **UpdateAppClient**

### ResourceNotFoundException

Jika Anda menerima pengecualian berikut saat memperbarui AppClient, pastikan Anda telah memasukkan AppClient pengenal yang benar. Kesalahan ini menandakan bahwa yang ditentukan tidak AppClient ditemukan.

```
ResourceNotFoundException / APP_CLIENT_NOT_FOUND
The specified AppClient is not found. Ensure you've entered the correct AppClient
  identifier.
HTTP Status Code: 404
```

## Kesalahan **Authorize**

### ValidationException

Anda mungkin menerima pengecualian berikut jika salah satu parameter API tidak memenuhi batasan yang ditentukan dalam spesifikasi API.

```
ValidationException
HTTP Status Code: 400
```

Alasan 1: Ketika AppClient ID tidak ditentukan

Yang `app_client_id` hilang dalam parameter permintaan. Buat AppClient jika belum dibuat atau gunakan yang sudah ada `app_client_id` dan coba lagi. Untuk menemukan AppClient ID, gunakan operasi [ListAppClientAPI](#).

Alasan 2: Kapan AppFabric tidak memiliki akses ke kunci yang dikelola pelanggan

```
Message: AppFabric couldn't access the customer managed key configured for AppClient.
```

AppFabric saat ini tidak dapat mengakses kunci yang dikelola pelanggan, kemungkinan karena perubahan terbaru dalam izinnya. Verifikasi kunci yang ditentukan ada dan pastikan AppFabric diberikan izin akses yang sesuai.

### Alasan 3: URL pengalihan yang ditentukan tidak valid

```
Message: Redirect url invalid
```

Pastikan URL pengalihan dalam permintaan Anda sudah benar. Itu harus cocok dengan salah satu pengalihan URLs yang ditentukan saat Anda membuat atau memperbarui. AppClient Untuk melihat daftar pengalihan yang diizinkan URLs, gunakan operasi [GetAppClientAPI](#).

## Kesalahan **Token**

### TokenException

Anda mungkin menerima pengecualian berikut karena beberapa alasan.

```
TokenException  
HTTP Status Code: 400
```

### Alasan 1: Ketika email yang tidak valid ditentukan

```
Message: Invalid Email used
```

Pastikan alamat email yang Anda gunakan cocok dengan yang tercantum untuk `starterUserEmails` atribut saat Anda membuat AppClient. Jika email tidak cocok, ubah ke alamat email yang cocok dan coba lagi. Untuk melihat email yang digunakan, gunakan operasi [GetAppClientAPI](#).

Alasan 2: Untuk `grant_type` sebagai `refresh_token` saat token tidak ditentukan.

```
Message: refresh_token must be non-null for Refresh Token Grant-type
```

Token penyegaran yang ditentukan dalam permintaan adalah nol atau kosong. Tentukan aktif yang `refresh_token` diterima dalam respons panggilan [Token](#) API.

### ThrottlingException

Anda mungkin menerima pengecualian berikut jika API dipanggil pada tingkat yang lebih dari kuota yang diizinkan.

```
ThrottlingException  
HTTP Status Code: 429
```

## ListActionableInsights, ListMeetingInsights, dan PutFeedback kesalahan

### ValidationException

Anda mungkin menerima pengecualian berikut jika salah satu parameter API tidak memenuhi batasan yang ditentukan pada spesifikasi API.

```
ValidationException  
HTTP Status Code: 400
```

### ThrottlingException

Anda mungkin menerima pengecualian berikut jika API dipanggil pada tingkat yang lebih dari kuota yang diizinkan.

```
ThrottlingException  
HTTP Status Code: 429
```

## Memulai AppFabric untuk produktivitas (pratinjau) untuk pengguna akhir

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas ada dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Bagian ini ditujukan untuk pengguna akhir aplikasi SaaS yang ingin mengaktifkan produktivitas (pratinjau) AWS AppFabric untuk meningkatkan manajemen tugas dan efisiensi alur kerja mereka. Ikuti langkah-langkah berikut untuk menghubungkan aplikasi Anda dan otorisasi AppFabric untuk memunculkan wawasan lintas aplikasi dan membantu Anda menyelesaikan tindakan (seperti mengirim email atau menjadwalkan rapat) dari aplikasi pilihan Anda. Anda dapat menghubungkan aplikasi seperti Asana, Atlassian Jira Suite, Google Workspace, Microsoft 365, Miro, Slack, Smartsheet, dan lainnya. Setelah Anda mengizinkan AppFabric untuk mengakses konten Anda, AppFabric bawalah wawasan dan tindakan lintas aplikasi secara langsung dalam aplikasi pilihan Anda — membantu Anda bekerja lebih efisien dan tetap berada dalam alur kerja Anda saat ini.

AppFabric untuk produktivitas menggunakan AI generatif yang didukung oleh Amazon Bedrock. AppFabric akan menghasilkan wawasan dan tindakan hanya setelah menerima izin eksplisit Anda. Anda mengizinkan setiap aplikasi individu untuk tetap memegang kendali penuh atas konten mana

yang digunakan. AppFabric tidak akan menggunakan data Anda untuk melatih atau meningkatkan model bahasa besar yang mendasari yang digunakan untuk menghasilkan wawasan. Untuk informasi lebih lanjut, silakan lihat [Amazon Bedrock FAQs](#).

## Topik

- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1. Masuk ke AppFabric](#)
- [Langkah 2. Memberikan persetujuan bagi aplikasi untuk menampilkan wawasan](#)
- [Langkah 3. Connect aplikasi Anda untuk menghasilkan wawasan dan tindakan](#)
- [Langkah 4. Mulai melihat wawasan dan jalankan tindakan lintas aplikasi di aplikasi Anda](#)
- [Mengelola akses ke AppFabric fitur produktivitas \(pratinjau\) untuk administrator TI dan keamanan](#)
- [Memecahkan masalah kesalahan pengguna akhir untuk produktivitas AppFabric](#)

## Prasyarat

Sebelum memulai, pastikan Anda memiliki yang berikut:

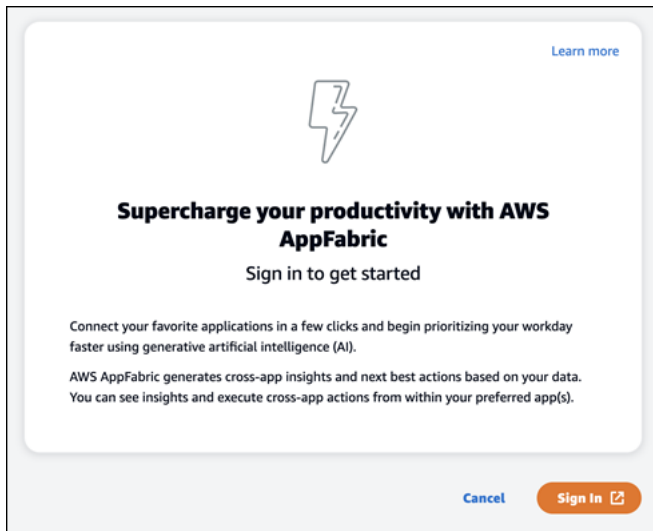
- Kredensi untuk masuk AppFabric: Untuk mulai menggunakan AppFabric produktivitas, Anda memerlukan kredensial masuk gabungan (nama pengguna dan kata sandi) untuk salah satu penyedia berikut:,,, atau. Asana Google Workspace Microsoft 365 Slack Masuk untuk AppFabric membantu kami mengidentifikasi Anda sebagai pengguna di setiap aplikasi yang Anda aktifkan AppFabric untuk produktivitas. Setelah masuk, Anda dapat menghubungkan aplikasi Anda untuk mulai menghasilkan wawasan.
- Kredensi untuk menghubungkan aplikasi Anda: Wawasan dan tindakan lintas aplikasi hanya dibuat berdasarkan aplikasi yang Anda otorisasi. Anda akan memerlukan kredensial masuk (nama pengguna dan kata sandi) untuk setiap aplikasi yang ingin Anda otorisasi. Aplikasi yang didukung meliputi AsanaAtlassian Jira Suite,Google Workspace,,Microsoft 365,Miro,Slack, danSmartsheet.

## Langkah 1. Masuk ke AppFabric

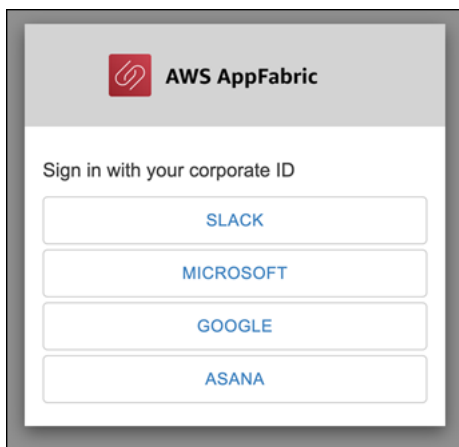
Connect aplikasi AppFabric untuk membawa konten dan wawasan Anda langsung ke dalam aplikasi pilihan Anda.

1. Setiap aplikasi akan digunakan AppFabric untuk produktivitas dengan berbagai cara untuk memberi Anda pengalaman aplikasi yang lebih kaya. Karena itu, setiap aplikasi akan memiliki

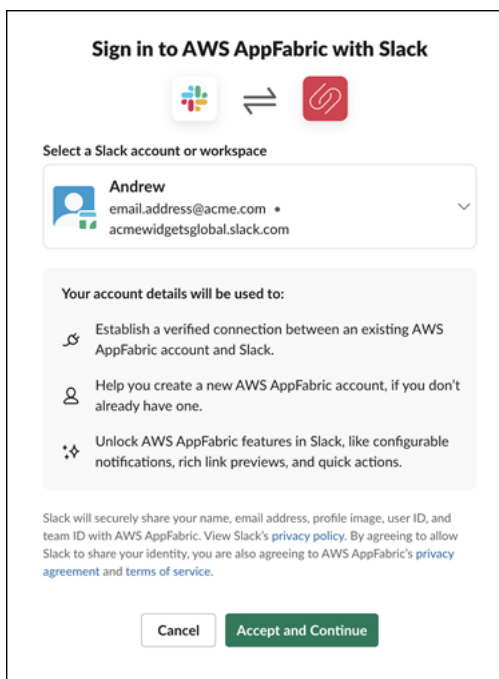
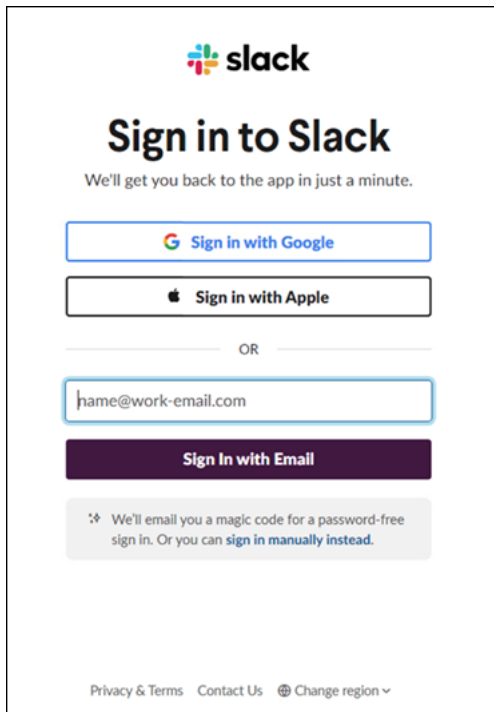
titik masuk yang berbeda untuk mencapai halaman AppFabric beranda produktivitas di bawah ini. Halaman beranda menetapkan konteks tentang proses untuk mengaktifkan AppFabric dan pertama-tama meminta Anda untuk masuk. Setiap aplikasi yang ingin Anda aktifkan AppFabric akan mencapai layar ini.



2. Masuk dengan kredensi Anda dari salah satu penyedia ini: Asana, Google Workspace, Microsoft 365, atau Slack. Untuk pengalaman terbaik, kami sarankan masuk menggunakan penyedia yang sama untuk setiap aplikasi yang Anda aktifkan AppFabric. Misalnya, jika Anda memilih kredensi Google Workspace di App1, sebaiknya pilih Google Workspace di App2, serta setiap kali Anda perlu masuk kembali. Jika Anda masuk dengan penyedia lain, Anda harus memulai ulang proses menghubungkan aplikasi.



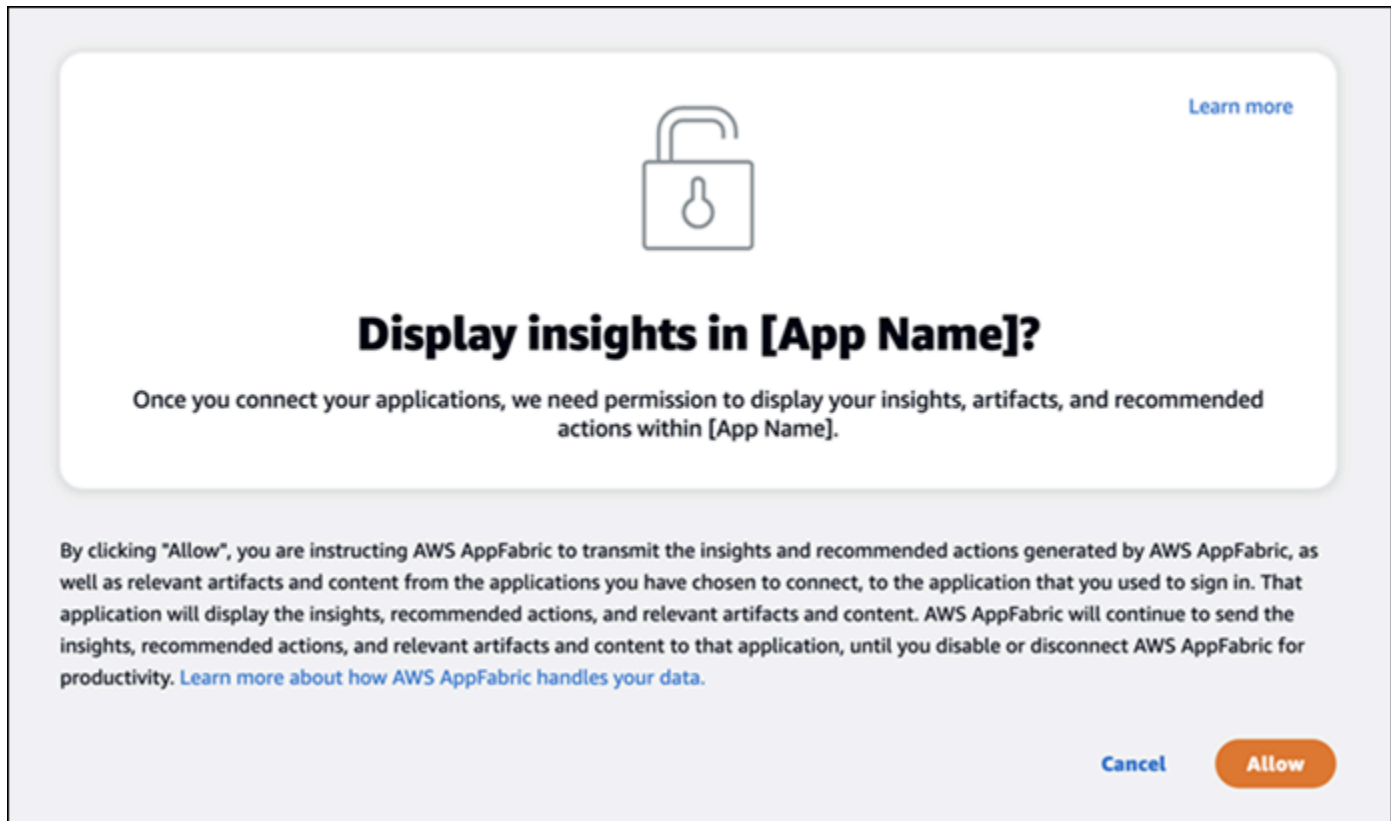
3. Jika diminta, masukkan kredensial masuk Anda dan terima masuk AppFabric dari penyedia ini.



## Langkah 2. Memberikan persetujuan bagi aplikasi untuk menampilkan wawasan

Setelah masuk, AppFabric akan menampilkan halaman persetujuan yang menanyakan apakah Anda mengizinkan AppFabric untuk menampilkan wawasan dan tindakan lintas aplikasi di dalam aplikasi

yang Anda aktifkan AppFabric untuk produktivitas. Misalnya, apakah Anda mengizinkan AppFabric untuk mengambil Google Workspace email dan acara kalender Anda dan menampilkannya Asana. Anda hanya perlu menyelesaikan langkah persetujuan ini satu kali per aplikasi yang Anda aktifkan AppFabric .










### Langkah 3. Connect aplikasi Anda untuk menghasilkan wawasan dan tindakan

Setelah Anda menyelesaikan halaman persetujuan, Anda akan dibawa ke halaman Connect Applications di mana Anda dapat menghubungkan, memutuskan, atau menyambungkan kembali aplikasi individual yang pada akhirnya digunakan untuk menghasilkan wawasan dan tindakan lintas aplikasi Anda. Dalam kebanyakan kasus, setelah Anda masuk dan memberikan persetujuan, Anda akan terus menggunakan halaman ini untuk mengelola aplikasi yang terhubung.

Untuk menghubungkan aplikasi, pilih tombol Connect di sebelah aplikasi apa pun yang Anda gunakan.

## Connect applications [Learn more](#)

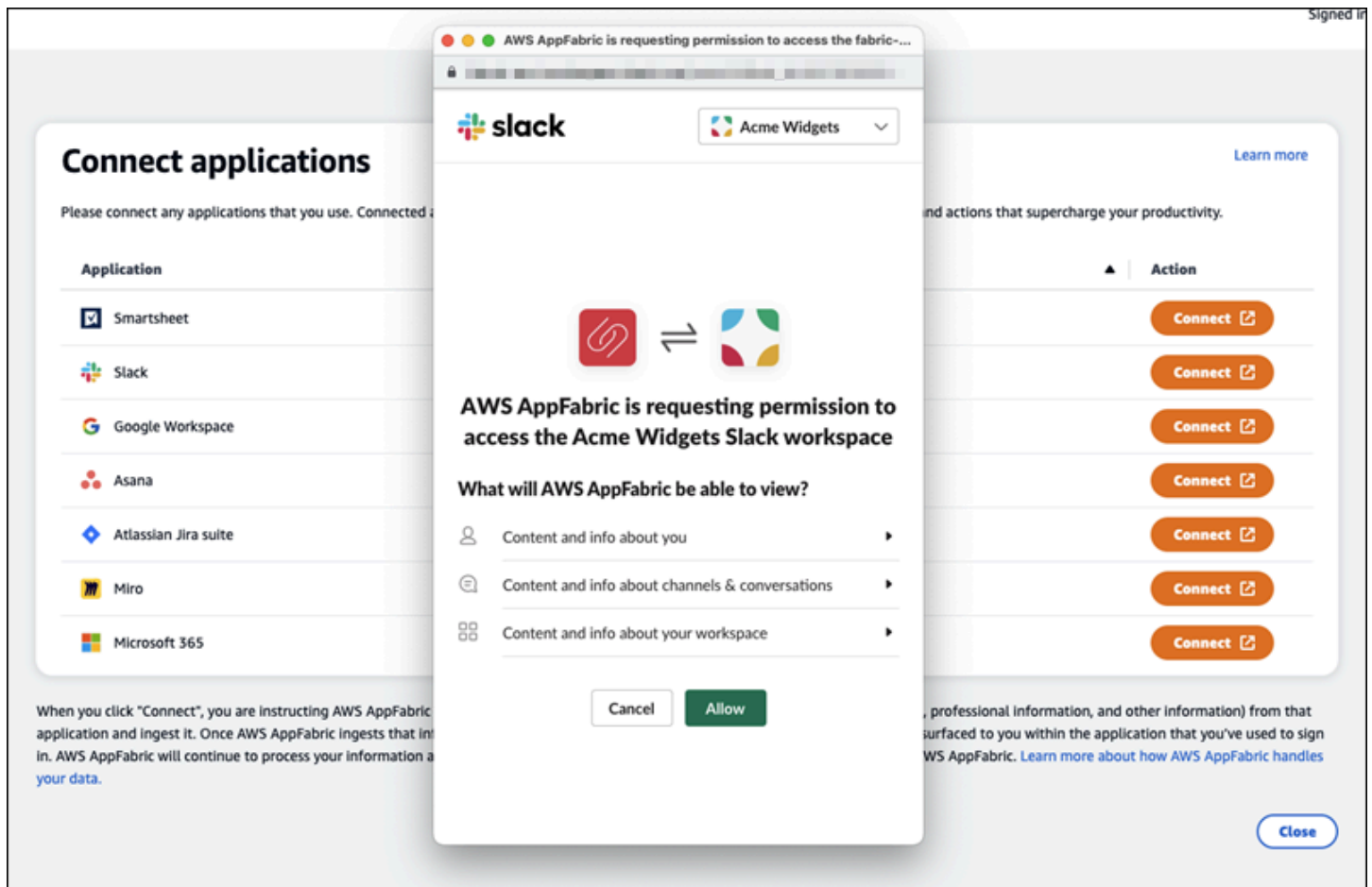
Please connect any applications that you use. Connected apps provide the source of information AppFabric uses to generate insights and actions that supercharge your productivity.

Application	Status	Action
 Smartsheet	Not connected	<a href="#">Connect</a>
 Slack	Not connected	<a href="#">Connect</a>
 Google Workspace	Not connected	<a href="#">Connect</a>
 Asana	Not connected	<a href="#">Connect</a>
 Atlassian Jira suite	Not connected	<a href="#">Connect</a>
 Miro	Not connected	<a href="#">Connect</a>
 Microsoft 365	Not connected	<a href="#">Connect</a>

When you click "Connect", you are instructing AWS AppFabric to access your information (e.g., messages, files, calendar invites, colleagues, professional information, and other information) from that application and ingest it. Once AWS AppFabric ingests that information, it will use it to create insights and recommendations that will be surfaced to you within the application that you've used to sign in. AWS AppFabric will continue to process your information and create insights in this manner, until you disconnect the application and AWS AppFabric. [Learn more about how AWS AppFabric handles your data.](#)

[Close](#)

Anda harus memberikan kredensi masuk untuk aplikasi, dan mengizinkan AppFabric izin untuk mengakses data Anda untuk menghasilkan wawasan dan tindakan lengkap.



Setelah Anda berhasil menghubungkan aplikasi, Status untuk aplikasi itu akan berubah dari “Tidak Terhubung” menjadi “Terhubung”. Peningkat: Anda harus menyelesaikan langkah otorisasi ini untuk setiap aplikasi yang ingin Anda gunakan untuk menghasilkan wawasan dan tindakan.

Setelah Anda menghubungkan aplikasi, itu tidak terhubung selamanya. Anda harus menghubungkan kembali aplikasi secara berkala. Kami melakukan ini untuk memastikan kami masih memiliki izin Anda untuk menghasilkan wawasan.

Status aplikasi yang mungkin adalah:

- Terhubung - AppFabric diotorisasi dan menghasilkan wawasan menggunakan data Anda dari aplikasi ini.
- Tidak Terhubung - AppFabric tidak menghasilkan wawasan menggunakan data dari aplikasi ini. Anda dapat terhubung untuk mulai menghasilkan wawasan.
- Otorisasi gagal. Silakan sambungkan kembali. - Mungkin ada kegagalan otorisasi dengan aplikasi tertentu. Jika Anda melihat kesalahan ini, coba sambungkan kembali aplikasi Anda menggunakan tombol Connect.

## Connect applications [Learn more](#)

Please connect any applications that you use. Connected apps provide the source of information AppFabric uses to generate insights and actions that supercharge your productivity.

Application	Status	Action
Smartsheet	<span style="color: green;">✔ Connected</span>	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Disconnect</a>
Slack	<span style="color: green;">✔ Connected</span>	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Disconnect</a>
Google Workspace	<span style="color: green;">✔ Connected</span>	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Disconnect</a>
Asana	<span style="color: red;">✘ Authorization failed. Please reconnect.</span>	<a href="#" style="border: 1px solid #dc3545; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: white;">Connect </a>
Atlassian Jira suite	<span style="color: gray;">⊖ Not connected</span>	<a href="#" style="border: 1px solid #dc3545; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: white;">Connect </a>
Miro	<span style="color: gray;">⊖ Not connected</span>	<a href="#" style="border: 1px solid #dc3545; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: white;">Connect </a>
Microsoft 365	<span style="color: gray;">⊖ Not connected</span>	<a href="#" style="border: 1px solid #dc3545; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: white;">Connect </a>

When you click "Connect", you are instructing AWS AppFabric to access your information (e.g., messages, files, calendar invites, colleagues, professional information, and other information) from that application and ingest it. Once AWS AppFabric ingests that information, it will use it to create insights and recommendations that will be surfaced to you within the application that you've used to sign in. AWS AppFabric will continue to process your information and create insights in this manner, until you disconnect the application and AWS AppFabric. [Learn more about how AWS AppFabric handles your data.](#)

[Close](#)

Pengaturan selesai dan Anda dapat kembali ke aplikasi Anda. Diperlukan setidaknya beberapa jam untuk mulai melihat wawasan di dalam aplikasi Anda.

Jika diperlukan, Anda dapat menavigasi kembali ke halaman ini untuk mengelola aplikasi yang terhubung. Jika Anda memilih untuk Memutuskan sambungan aplikasi, AppFabric akan berhenti menggunakan data dari aplikasi tersebut atau mengumpulkan data baru untuk menghasilkan wawasan baru. Data dari aplikasi yang terputus akan secara otomatis dihapus dalam waktu 7 hari jika Anda memilih untuk tidak menghubungkan kembali aplikasi pada waktu itu.

## Langkah 4. Mulai melihat wawasan dan jalankan tindakan lintas aplikasi di aplikasi Anda

Setelah menghubungkan aplikasi AppFabric, Anda akan memiliki akses ke wawasan berharga dan kemampuan untuk melakukan tindakan lintas aplikasi langsung dari aplikasi pilihan Anda. Catatan: fungsionalitas ini tidak dijamin di setiap aplikasi dan sepenuhnya bergantung pada fitur produktivitas mana AppFabric yang telah dipilih pengembang aplikasi untuk diaktifkan.

### Wawasan lintas aplikasi

AppFabric untuk produktivitas menawarkan dua jenis wawasan:

- Wawasan yang dapat ditindaklanjuti: AppFabric menganalisis informasi dari email, acara kalender, tugas, dan pesan di seluruh aplikasi yang terhubung dan menghasilkan wawasan penting yang mungkin penting untuk Anda prioritaskan. Selain itu, AppFabric dapat menghasilkan tindakan yang disarankan (seperti mengirim email, menjadwalkan rapat, dan membuat tugas) yang dapat Anda edit dan jalankan saat tinggal di aplikasi pilihan Anda. Misalnya, Anda mungkin menerima wawasan yang mengatakan ada eskalasi pelanggan yang harus ditangani dan tindakan selanjutnya yang disarankan untuk menjadwalkan pertemuan dengan pelanggan Anda.
- Wawasan persiapan rapat: Fitur ini membantu Anda mempersiapkan diri terbaik untuk pertemuan mendatang. AppFabric akan menganalisis pertemuan Anda yang akan datang dan menghasilkan ringkasan singkat tentang tujuan pertemuan. Selain itu, ini akan memunculkan artefak yang relevan (seperti email, pesan, dan tugas) dari aplikasi Anda yang terhubung yang akan berguna untuk membantu Anda mempersiapkan rapat secara efisien tanpa beralih antar aplikasi untuk menemukan konten.

## Tindakan lintas aplikasi

Untuk wawasan tertentu, AppFabric mungkin juga menghasilkan tindakan yang disarankan seperti mengirim email, menjadwalkan rapat, atau membuat tugas. Saat membuat tindakan, AppFabric dapat mengisi terlebih dahulu bidang tertentu berdasarkan konten dan konteks aplikasi Anda yang terhubung. Misalnya, AppFabric dapat menghasilkan respons email yang disarankan atau nama tugas berdasarkan wawasan. Ketika Anda mengklik tindakan yang disarankan, Anda akan dibawa ke antarmuka pengguna yang AppFabric dimiliki tempat Anda dapat mengedit konten yang telah diisi sebelumnya sebelum menjalankan tindakan. AppFabric tidak akan menjalankan tindakan tanpa tinjauan dan input pengguna terlebih dahulu sebagai AI generatif dan model bahasa besar (LLM) yang mendasarinya dapat berhalusinasi dari waktu ke waktu.

### Note

Anda memiliki tanggung jawab untuk memvalidasi dan mengkonfirmasi output AppFabric LLM. AppFabric tidak menjamin keakuratan atau kualitas output LLM nya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan AI yang Bertanggung Jawab AWS](#).

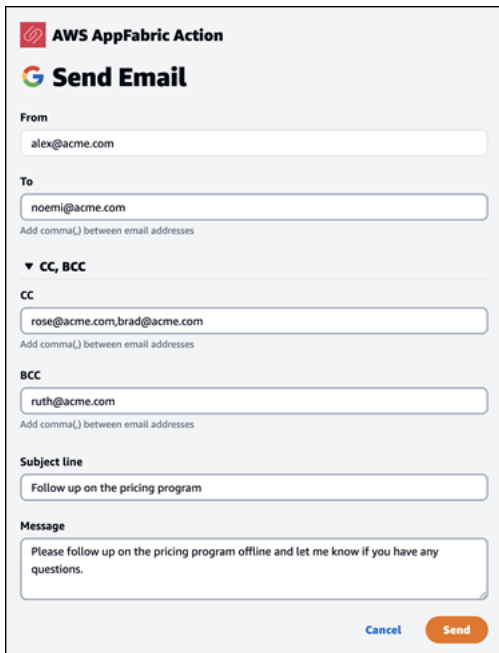
## Buat email (Google Workspace, Microsoft 365)

AppFabric memungkinkan Anda untuk mengedit dan mengirim email dari dalam aplikasi pilihan Anda. Kami mendukung bidang email dasar termasuk From, To, Cc/Bcc, Email Subject Line, dan

Email Body Message. AppFabric dapat menghasilkan konten di bidang ini untuk membantu Anda mengurangi waktu untuk menyelesaikan tugas. Setelah selesai mengedit email, pilih Kirim untuk mengirim email.

Bidang berikut diperlukan untuk mengirim email:

- Setidaknya satu email penerima (Kepada, CC, dan BCC) diperlukan, dan harus berupa alamat email yang valid.
- Baris subjek dan bidang Pesan.



**AWS AppFabric Action**

### Send Email

**From**  
alex@acme.com

**To**  
noemi@acme.com  
Add comma(,) between email addresses

**CC, BCC**

**CC**  
rose@acme.com, brad@acme.com  
Add comma(,) between email addresses

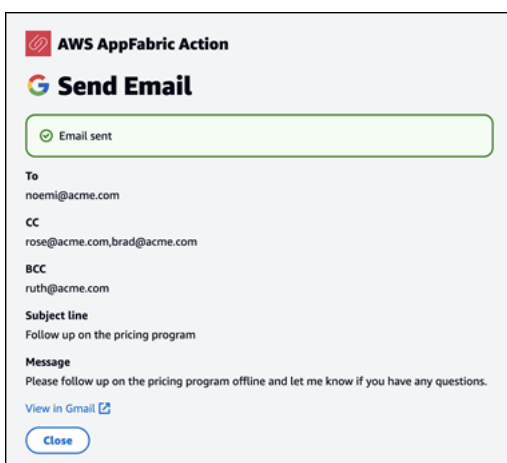
**BCC**  
ruth@acme.com  
Add comma(,) between email addresses

**Subject line**  
Follow up on the pricing program

**Message**  
Please follow up on the pricing program offline and let me know if you have any questions.

[Cancel](#) [Send](#)

Setelah email dikirim, Anda akan melihat konfirmasi bahwa email telah dikirim. Selain itu, Anda akan melihat tautan untuk melihat email di aplikasi yang ditunjuk. Anda dapat menggunakan tautan ini untuk menavigasi ke aplikasi dengan cepat dan memverifikasi email telah dikirim.



**AWS AppFabric Action**

### Send Email

✔ Email sent

**To**  
noemi@acme.com

**CC**  
rose@acme.com, brad@acme.com

**BCC**  
ruth@acme.com

**Subject line**  
Follow up on the pricing program

**Message**  
Please follow up on the pricing program offline and let me know if you have any questions.

[View in Gmail](#)

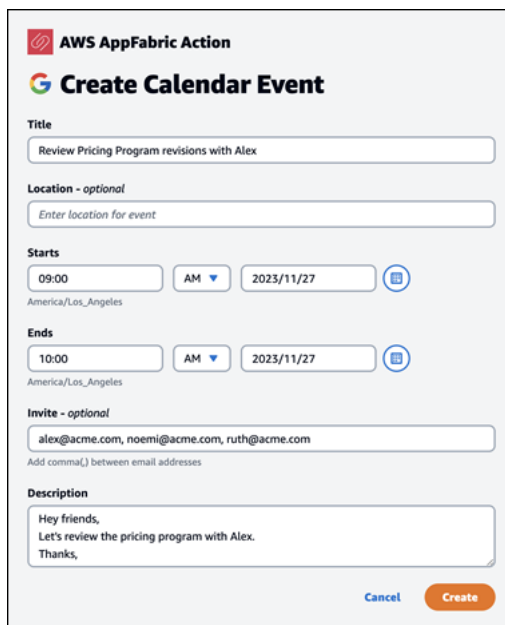
[Close](#)

## Buat acara kalender (Google Workspace, Microsoft 365)

AppFabric memungkinkan Anda untuk mengedit dan membuat acara kalender dari dalam aplikasi pilihan Anda. Kami mendukung bidang acara kalender dasar termasuk Judul Acara, Lokasi, Start/End Waktu dan Tanggal, daftar Undangan, dan detail Acara. AppFabric dapat menghasilkan konten di bidang ini untuk membantu Anda mengurangi waktu untuk menyelesaikan tugas. Setelah selesai mengedit acara kalender, pilih Buat untuk membuat acara.

Bidang berikut diperlukan untuk membuat acara kalender:

- Bidang Judul, Mulai, Berakhir, dan Deskripsi.
- Waktu dan tanggal mulai tidak boleh lebih awal dari Waktu dan tanggal Berakhir.
- Bidang undangan bersifat opsional, tetapi memerlukan alamat email yang valid jika disediakan.

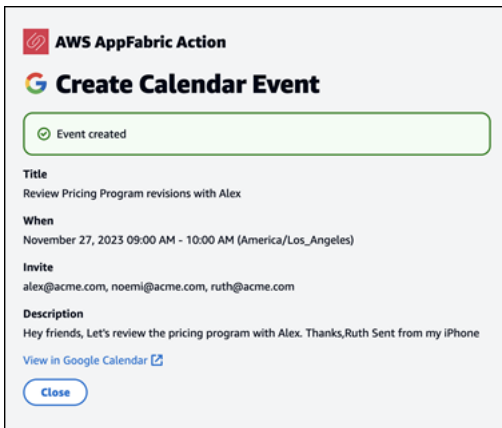


The screenshot shows the 'Create Calendar Event' form in the AWS AppFabric Action interface. The form is titled 'Create Calendar Event' and includes the following fields and options:

- Title:** A text input field containing 'Review Pricing Program revisions with Alex'.
- Location - optional:** A text input field with the placeholder 'Enter location for event'.
- Starts:** A section with a time input '09:00', a dropdown menu set to 'AM', and a date input '2023/11/27'. Below this is the text 'America/Los\_Angeles'.
- Ends:** A section with a time input '10:00', a dropdown menu set to 'AM', and a date input '2023/11/27'. Below this is the text 'America/Los\_Angeles'.
- Invite - optional:** A text input field containing 'alex@acme.com, noemi@acme.com, ruth@acme.com'. Below this is the text 'Add comma(,) between email addresses'.
- Description:** A text area containing the text 'Hey friends, Let's review the pricing program with Alex. Thanks,'.

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Cancel' and 'Create'.

Setelah acara kalender dikirim, Anda akan melihat konfirmasi bahwa acara telah dibuat. Selain itu, Anda akan melihat tautan untuk melihat acara di aplikasi yang ditunjuk. Anda dapat menggunakan tautan ini untuk menavigasi ke aplikasi dengan cepat dan memverifikasi acara telah dibuat.

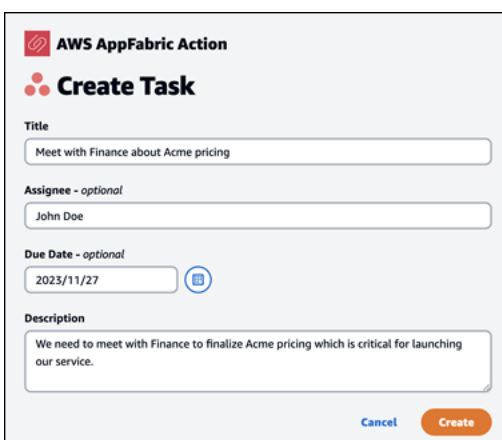


## Buat tugas (Asana)

AppFabric memungkinkan Anda untuk mengedit dan membuat tugas Asana dari dalam aplikasi pilihan Anda. Kami mendukung bidang tugas dasar seperti Nama Tugas, Pemilik Tugas, Tanggal Jatuh Tempo, dan Deskripsi Tugas. AppFabric dapat menghasilkan konten di bidang ini untuk membantu Anda mengurangi waktu untuk membuat tugas. Setelah selesai mengedit tugas, pilih Buat untuk membuat tugas. Tugas dibuat di Asana ruang kerja atau proyek atau tugas yang berlaku, seperti yang disarankan oleh LLM.

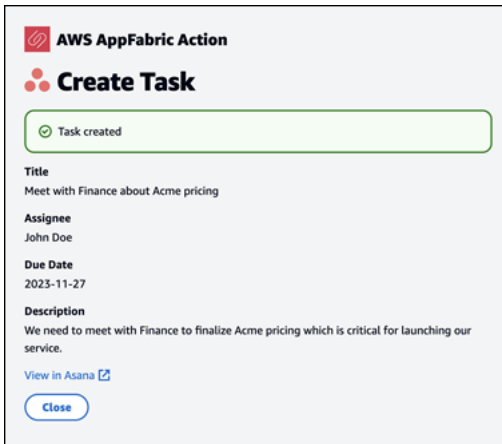
Bidang berikut diperlukan untuk membuat Asana tugas:

- Bidang Judul dan Deskripsi.
- Penerima tugas harus alamat email yang valid jika diubah.



Setelah tugas dibuat, Anda akan melihat konfirmasi bahwa tugas telah dibuat Asana. Selain itu, Anda akan melihat tautan untuk melihat tugas di Asana. Anda dapat menggunakan tautan ini untuk

menavigasi ke aplikasi dengan cepat untuk memverifikasi tugas telah dibuat, atau memindahkannya ke Asana ruang kerja atau proyek atau tugas yang sesuai.



## Buat tugas (Smartsheet)

AppFabric memungkinkan Anda untuk mengedit dan membuat tugas Smartsheet dari dalam aplikasi pilihan Anda. Kami mendukung bidang tugas dasar seperti Nama Tugas, Pemilik Tugas, Tanggal Jatuh Tempo, dan Deskripsi Tugas. AppFabric dapat menghasilkan konten di bidang ini untuk membantu Anda mengurangi waktu untuk membuat tugas. Setelah selesai mengedit tugas, pilih Buat untuk membuat tugas. Untuk Smartsheet tugas, AppFabric akan membuat Smartsheet lembar pribadi baru dan mengisi tugas yang dibuat. Ini dilakukan untuk membantu memusatkan tindakan yang AppFabric dihasilkan di satu tempat secara terstruktur.

Bidang berikut diperlukan untuk membuat Smartsheet tugas:

- Bidang Judul dan Deskripsi.
- Penerima tugas harus alamat email yang valid jika disediakan.

**AWS AppFabric Action**

**Create Task**

**Title**  
Meet with Finance about Acme pricing

**Assignees - optional**  
alex@acme.com  
Add comma(,) between assignees

**Due Date - optional**  
2023/11/27

**Description**  
We need to meet with Finance to finalize Acme pricing which is critical for launching our service.

Cancel Create

Setelah tugas dibuat, Anda akan melihat konfirmasi bahwa tugas telah dibuat Smartsheet. Selain itu, Anda akan melihat tautan untuk melihat tugas di Smartsheet. Anda dapat menggunakan tautan ini untuk menavigasi dengan cepat ke aplikasi untuk melihat tugas di Smartsheet lembar yang dibuat. Semua Smartsheet tugas future akan diisi di lembar ini. Jika lembar dihapus, AppFabric akan membuat yang baru.

**AWS AppFabric Action**

**Create Task**

Task created

**Title**  
Meet with Finance about Acme pricing

**Assignees**  
alex@acme.com

**Due Date**  
2023-11-27

**Description**  
We need to meet with Finance to finalize Acme pricing which is critical for launching our service.

[View in Smartsheet](#)

Close

## Mengelola akses ke AppFabric fitur produktivitas (pratinjau) untuk administrator TI dan keamanan

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Portal pengguna AppFabric untuk produktivitas dapat diakses publik oleh semua pengguna aplikasi SaaS yang telah terintegrasi AppFabric dengan fitur produktivitas (pratinjau). Jika Anda seorang Administrator TI yang ingin mengelola akses ke fitur AI generatif ini dalam organisasi Anda, pertimbangkan opsi ini:

- Batasi Login Penyedia Identitas (IDP): Anda dapat memblokir akses masuk melalui Penyedia Identitas Anda untuk mengontrol akses pengguna ke fitur AI generatif.
- Nonaktifkan OAuth untuk Aplikasi Tertentu: Menerapkan pembatasan hilir dengan OAuth menonaktifkan. Tindakan ini mencegah pengguna menghubungkan aplikasi yang memerlukan OAuth otentikasi ke ruang kerja perusahaan.

## Memecahkan masalah kesalahan pengguna akhir untuk produktivitas AppFabric

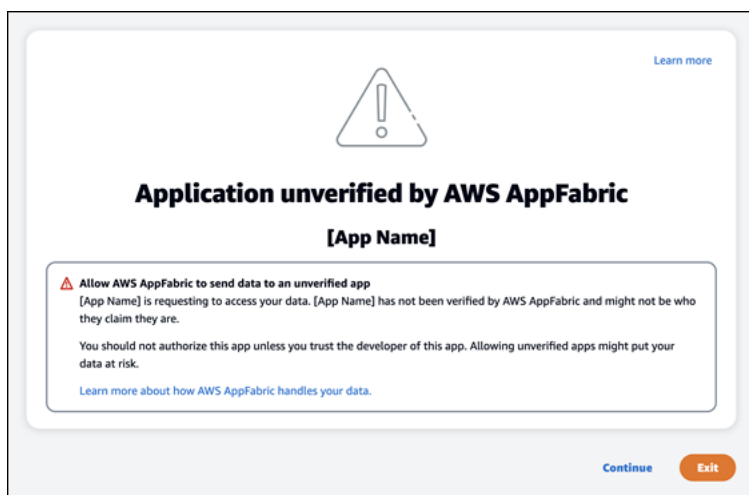
Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Bagian ini menjelaskan kesalahan umum dan pemecahan masalah AppFabric untuk produktivitas.

### Aplikasi yang belum diverifikasi

Aplikasi yang digunakan AppFabric untuk produktivitas untuk memperkaya pengalaman aplikasi mereka akan melalui proses verifikasi sebelum meluncurkan fitur mereka ke pengguna akhir. Jika Anda menemukan spanduk “tidak terverifikasi” saat mencoba masuk AppFabric, ini berarti aplikasi belum menjalani AppFabric proses verifikasi yang mengonfirmasi identitas pengembang aplikasi dan keakuratan informasi pendaftaran aplikasi. Semua aplikasi dimulai sebagai tidak diverifikasi dan berubah menjadi diverifikasi hanya ketika proses verifikasi selesai.

Berhati-hatilah saat menggunakan aplikasi yang belum diverifikasi. Jika Anda tidak yakin tentang pengembang aplikasi, Anda dapat menunggu hingga aplikasi mencapai status terverifikasi sebelum melanjutkan.










## Ada yang tidak beres. Silakan coba lagi atau periksa dengan Admin Anda (**InternalServerErrorException**)

Anda mungkin mendapatkan pesan ini ketika portal AppFabric pengguna gagal mencantumkan aplikasi atau memutuskan sambungan aplikasi karena kesalahan, pengecualian, atau kegagalan yang tidak diketahui. Coba lagi nanti.

⊗ Something went wrong. Please try it again or check with your Admin.

### Connect applications

Please connect any applications that you use. Connected apps provide the source of information AppFabric uses to generate insights and actions that supercharge your productivity.

Application	Status	Action
 Smartsheet	✔ Connected	<a href="#">Disconnect</a>
 Slack	✔ Connected	<a href="#">Disconnect</a>
 Google Workspace	✔ Connected	<a href="#">Disconnect</a>
 Asana	⊖ Not connected	<a href="#">Connect</a>
 Atlassian Jira suite	⊖ Not connected	<a href="#">Connect</a>
 Miro	⊖ Not connected	<a href="#">Connect</a>
 Microsoft 365	⊖ Not connected	<a href="#">Connect</a>

When you click "Connect", you are instructing AWS AppFabric to access your information (e.g., messages, files, calendar invites, colleagues, professional information, and other information) from that application and ingest it. Once AWS AppFabric ingests that information, it will use it to create insights and recommendations that will be surfaced to you within the application that you've used to sign in. AWS AppFabric will continue to process your information and create insights in this manner, until you disconnect the application and AWS AppFabric. [Learn more about how AWS AppFabric handles your data.](#)

[Close](#)

## Permintaan ditolak karena throttling permintaan. Silakan coba lagi dalam beberapa waktu (**ThrottlingException**)

Anda mungkin mendapatkan pesan ini ketika portal AppFabric pengguna gagal mencantumkan aplikasi atau memutuskan sambungan aplikasi karena masalah pelambatan. Coba lagi nanti.

⊗ The request was denied due to request throttling. Please try it again in some time.

## Connect applications

Please connect any applications that you use. Connected apps provide the source of information AppFabric uses to generate insights and actions that supercharge your productivity.

Application	Status	Action
Smartsheet	<span style="color: green;">✔</span> Connected	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Disconnect</a>
Slack	<span style="color: green;">✔</span> Connected	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Disconnect</a>
Google Workspace	<span style="color: green;">✔</span> Connected	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Disconnect</a>
Asana	<span style="color: gray;">⊖</span> Not connected	<a href="#" style="border: 1px solid #f00; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #f00;">Connect </a>
Atlassian Jira suite	<span style="color: gray;">⊖</span> Not connected	<a href="#" style="border: 1px solid #f00; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #f00;">Connect </a>
Miro	<span style="color: gray;">⊖</span> Not connected	<a href="#" style="border: 1px solid #f00; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #f00;">Connect </a>
Microsoft 365	<span style="color: gray;">⊖</span> Not connected	<a href="#" style="border: 1px solid #f00; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #f00;">Connect </a>

When you click "Connect", you are instructing AWS AppFabric to access your information (e.g., messages, files, calendar invites, colleagues, professional information, and other information) from that application and ingest it. Once AWS AppFabric ingests that information, it will use it to create insights and recommendations that will be surfaced to you within the application that you've used to sign in. AWS AppFabric will continue to process your information and create insights in this manner, until you disconnect the application and AWS AppFabric. [Learn more about how AWS AppFabric handles your data.](#)

[Close](#)

Anda tidak berwenang untuk menggunakan AppFabric. Silakan masuk AppFabric lagi (**AccessDeniedException**)

Anda mungkin mendapatkan pesan ini ketika portal AppFabric pengguna gagal untuk daftar aplikasi atau memutuskan sambungan aplikasi karena akses ditolak pengecualian. Masuk AppFabric lagi.

⊗ You are not authorized to use AppFabric. Please check with your IT Admin.

## Connect applications

Please connect any applications that you use. Connected apps provide the source of information AppFabric uses to generate insights and actions that supercharge your productivity.

Application	Status	Action
Smartsheet	<span style="color: green;">✔</span> Connected	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Disconnect</a>
Slack	<span style="color: green;">✔</span> Connected	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Disconnect</a>
Google Workspace	<span style="color: green;">✔</span> Connected	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Disconnect</a>
Asana	<span style="color: gray;">⊖</span> Not connected	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Connect </a>
Atlassian Jira suite	<span style="color: gray;">⊖</span> Not connected	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Connect </a>
Miro	<span style="color: gray;">⊖</span> Not connected	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Connect </a>
Microsoft 365	<span style="color: gray;">⊖</span> Not connected	<a href="#" style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; text-decoration: none; color: #007bff;">Connect </a>

When you click "Connect", you are instructing AWS AppFabric to access your information (e.g., messages, files, calendar invites, colleagues, professional information, and other information) from that application and ingest it. Once AWS AppFabric ingests that information, it will use it to create insights and recommendations that will be surfaced to you within the application that you've used to sign in. AWS AppFabric will continue to process your information and create insights in this manner, until you disconnect the application and AWS AppFabric. [Learn more about how AWS AppFabric handles your data.](#)

[Close](#)

## AppFabric untuk produktivitas APIs (pratinjau)

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Bagian ini menyediakan operasi API, tipe data, dan kesalahan umum untuk fitur AWS AppFabric produktivitas.

### Note

Untuk yang lainnya AppFabric APIs, lihat [Referensi AWS AppFabric API](#).

### Topik

- [Tindakan API AppFabric untuk produktivitas \(pratinjau\)](#)
- [Jenis data API AppFabric untuk produktivitas \(pratinjau\)](#)

- [Kesalahan API umum AppFabric untuk produktivitas \(pratinjau\)](#)

## Tindakan API AppFabric untuk produktivitas (pratinjau)

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Tindakan berikut didukung untuk fitur AppFabric untuk produktivitas.

Untuk semua tindakan AppFabric API lainnya, lihat [Tindakan AWS AppFabric API](#).

### Topik

- [Otorisasi](#)
- [CreateAppClient](#)
- [DeleteAppClient](#)
- [GetAppClient](#)
- [ListActionableInsights](#)
- [ListAppClients](#)
- [ListMeetingInsights](#)
- [PutFeedback](#)
- [Token](#)
- [UpdateAppClient](#)

### Otorisasi

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Mengotorisasi sebuah. AppClient

### Topik

- [Isi permintaan](#)

## Isi permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
app_client_id	ID AppClient untuk mengotorisasi.
redirect_uri	URI untuk mengarahkan pengguna akhir setelah otorisasi.
negara	Nilai unik untuk mempertahankan status antara permintaan dan callback.

## CreateAppClient

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Menciptakan sebuah AppClient.

Topik

- [Isi permintaan](#)
- [Elemen jawaban](#)

## Isi permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
AppName	Nama aplikasi.  Tipe: String  Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum sebesar 255.  Wajib: Ya

Parameter	Deskripsi
ClientToken	<p>Menentukan pengidentifikasi unik dan peka huruf besar/kecil yang Anda berikan untuk memastikan idempotensi permintaan. Ini memungkinkan Anda mencoba kembali permintaan dengan aman tanpa sengaja melakukan operasi yang sama untuk kedua kalinya. Meneruskan nilai yang sama ke panggilan selanjutnya ke operasi mengharuskan Anda juga meneruskan nilai yang sama untuk semua parameter lainnya. Kami menyarankan Anda menggunakan <a href="#">jenis nilai UUID</a>.</p> <p>Jika Anda tidak memberikan nilai ini, maka AWS hasilkan nilai acak untuk Anda.</p> <p>Jika Anda mencoba lagi operasi dengan yang samaClientToken , tetapi dengan parameter yang berbeda, percobaan ulang gagal dengan kesalahanIdempotentParameterMismatch .</p> <p>Tipe: String</p> <p>Pola: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}</p> <p>Wajib: Tidak</p>

Parameter	Deskripsi
customerManagedKey Pengenal	<p>ARN yang kunci yang dikelola pelanggan dihasilkan oleh. AWS Key Management Service Kuncinya digunakan untuk mengenkripsi data.</p> <p>Jika tidak ada kunci yang ditentukan, maka an Kunci yang dikelola AWS digunakan. Peta pasangan kunci-nilai tag atau tag untuk ditetapkan ke sumber daya.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya tentang Kunci milik AWS dan kunci yang dikelola <a href="#">pelanggan, lihat Kunci dan AWS kunci</a> pelanggan di Panduan AWS Key Management Service Pengembang.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1011.</p> <p>Pola: <code>arn: .+ \$ ^ [a-f0-9]{8} - [a-f0-9]{4} - [a-f0-9]{4} - [a-f0-9]{4} - [a-f0-9]{12}</code></p> <p>Wajib: Tidak</p>
deskripsi	<p>Deskripsi untuk aplikasi.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Diperlukan: Ya</p>
IconURL	<p>URL ke ikon atau logo untuk AppClient.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Wajib: Tidak</p>

Parameter	Deskripsi
RedirectUrls	<p>URI untuk mengarahkan pengguna akhir setelah otorisasi. Anda dapat menambahkan hingga 5 RedirectUrls. Misalnya, <code>https://localhost:8080</code> .</p> <p>Tipe: Array string</p> <p>Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.</p> <p>Pola: <code>(http https):\\ /[-a-zA-Z0-9_:.\\ /]+</code></p> <p>Wajib: Ya</p>
starterUserEmails	<p>Alamat email pemula untuk pengguna yang diizinkan mengakses untuk menerima wawasan hingga AppClient diverifikasi.</p> <p>Tipe: Array string</p> <p>Anggota Array: Jumlah tetap 1 item.</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum sebesar 0. Panjang maksimum 320.</p> <p>Pola: <code>[a-zA-Z0-9.!#\$%&amp;'*/=?^_`{ }~-]+@[a-zA-Z0-9-]+(?:\\.[a-zA-Z0-9-]+)*</code></p> <p>Diperlukan: Ya</p>

Parameter	Deskripsi
tag	<p>Peta pasangan kunci-nilai tag atau tag untuk ditetapkan ke sumber daya.</p> <p>Jenis: Array objek Tag</p> <p>Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.</p> <p>Wajib: Tidak</p>

### Elemen jawaban

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respon HTTP 201.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
appClientSummary	<p>Berisi ringkasan dari AppClient.</p> <p>Tipe: Objek <a href="#">AppClientSummary</a></p>

## DeleteAppClient

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Menghapus klien aplikasi.

Topik

- [Isi permintaan](#)
- [Elemen jawaban](#)

Isi permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
appClientIdentifier	<p>Nama Sumber Daya Amazon (ARN) atau Universal Unique Identifier (UUID) yang akan digunakan AppClient untuk permintaan tersebut.</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1011.</p> <p>Pola: <code>arn: .+ \$ ^ [a-f0-9]{8} - [a-f0-9]{4} - [a-f0-9]{4} - [a-f0-9]{4} - [a-f0-9]{12}</code></p> <p>Diperlukan: Ya</p>

### Elemen jawaban

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 204 dengan isi HTTP kosong.

### GetAppClient

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Mengembalikan informasi tentang sebuah AppClient.

### Topik

- [Isi permintaan](#)
- [Elemen jawaban](#)

### Isi permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
appClientIdentifier	<p>Nama Sumber Daya Amazon (ARN) atau Universal Unique Identifier (UUID) yang akan digunakan AppClient untuk permintaan tersebut.</p>

Parameter	Deskripsi
	<p>Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1011.</p> <p>Pola: <code>arn: .+ ^([a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12})</code></p> <p>Diperlukan: Ya</p>

### Elemen jawaban

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
AppClient	<p>Berisi informasi tentang sebuah AppClient.</p> <p>Tipe: Objek <a href="#">AppClient</a></p>

### ListActionableInsights

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Daftar pesan email yang paling penting yang dapat ditindaklanjuti, tugas, dan pembaruan lainnya.

#### Topik

- [Isi permintaan](#)
- [Elemen jawaban](#)

#### Isi permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
NextToken	Jika <code>nextToken</code> dikembalikan, ada lebih banyak hasil yang tersedia. Nilai <code>nextToken</code> adalah token pagination unik untuk setiap halaman. Lakukan panggilan lagi menggunakan token yang dikembalikan untuk mengambil halaman berikutnya. Jaga agar semua argumen lainnya tidak berubah. Setiap token pagination berakhir setelah 24 jam. Menggunakan token pagination yang kedaluwarsa akan mengembalikan kesalahan HTTP 400 InvalidToken .

### Elemen jawaban

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respon HTTP 201.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
ActionableInsightsList	Daftar wawasan yang dapat ditindaklanjuti, termasuk judul, deskripsi, tindakan, dan stempel waktu yang dibuat. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">ActionableInsights</a> .
NextToken	Jika <code>nextToken</code> dikembalikan, ada lebih banyak hasil yang tersedia. Nilai <code>nextToken</code> adalah token pagination unik untuk setiap halaman. Lakukan panggilan lagi menggunakan token yang dikembalikan untuk mengambil halaman berikutnya. Jaga agar semua argumen lainnya tidak berubah. Setiap token pagination berakhir setelah 24 jam. Menggunakan token pagination yang kedaluwarsa akan mengembalikan kesalahan HTTP 400 InvalidToken .  Tipe: String

## ListAppClients

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Mengembalikan daftar semua AppClients.

Topik

- [Isi permintaan](#)
- [Elemen jawaban](#)

Isi permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
maxResults	<p>Jumlah maksimum hasil yang dikembalikan per panggilan. Anda dapat menggunakan <code>nextToken</code> untuk mendapatkan halaman hasil lebih lanjut.</p> <p>Ini hanya batas atas. Jumlah aktual hasil yang dikembalikan per panggilan mungkin kurang dari maksimum yang ditentukan.</p> <p>Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 100.</p>
NextToken	<p>Jika <code>nextToken</code> dikembalikan, ada lebih banyak hasil yang tersedia. Nilai <code>nextToken</code> adalah token pagination unik untuk setiap halaman. Lakukan panggilan lagi menggunakan token yang dikembalikan untuk mengambil halaman berikutnya.</p> <p>a. Jaga agar semua argumen lainnya tidak berubah. Setiap token pagination berakhir setelah 24 jam. Menggunakan token pagination yang kedaluwarsa akan mengembalikan kesalahan HTTP 400 InvalidToken .</p>

## Elemen jawaban

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
appClientList	Berisi daftar AppClient hasil.  Tipe: Array objek <a href="#">AppClientSummary</a>
NextToken	Jika nextToken dikembalikan, ada lebih banyak hasil yang tersedia. Nilai nextToken adalah token pagination unik untuk setiap halaman. Lakukan panggilan lagi menggunakan token yang dikembalikan untuk mengambil halaman berikutnya. a. Jaga agar semua argumen lainnya tidak berubah. Setiap token pagination berakhir setelah 24 jam. Menggunakan token pagination yang kedaluwarsa akan mengembalikan kesalahan HTTP 400 InvalidToken .  Tipe: String

## ListMeetingInsights

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Daftar acara kalender yang paling penting yang dapat ditindaklanjuti.

Topik

- [Isi permintaan](#)
- [Elemen jawaban](#)

Isi permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
NextToken	Jika <code>nextToken</code> dikembalikan, ada lebih banyak hasil yang tersedia. Nilai <code>nextToken</code> adalah token pagination unik untuk setiap halaman. Lakukan panggilan lagi menggunakan token yang dikembalikan untuk mengambil halaman berikutnya. a. Jaga agar semua argumen lainnya tidak berubah. Setiap token pagination berakhir setelah 24 jam. Menggunakan token pagination yang kedaluwarsa akan mengembalikan kesalahan HTTP 400 InvalidToken .

### Elemen jawaban

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respon HTTP 201.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
MeetingInsightList	Daftar wawasan pertemuan yang dapat ditindaklanjuti. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">MeetingInsights</a> .
NextToken	Jika <code>nextToken</code> dikembalikan, ada lebih banyak hasil yang tersedia. Nilai <code>nextToken</code> adalah token pagination unik untuk setiap halaman. Lakukan panggilan lagi menggunakan token yang dikembalikan untuk mengambil halaman berikutnya. a. Jaga agar semua argumen lainnya tidak berubah. Setiap token pagination berakhir setelah 24 jam. Menggunakan token pagination yang kedaluwarsa akan mengembalikan kesalahan HTTP 400 InvalidToken .  Tipe: String

### PutFeedback

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Memungkinkan pengguna mengirimkan umpan balik untuk wawasan atau tindakan tertentu.

## Topik

- [Isi permintaan](#)
- [Elemen jawaban](#)

## Isi permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
id	ID objek yang umpan baliknya dikirimkan. Ini bisa berupa InsightId atau ActionId.
Umpan Balik	Jenis wawasan yang umpan baliknya dikirimkan.  Nilai yang mungkin: ACTIONABLE_INSIGHT   MEETING_INSIGHT   ACTION
Umpan Balik Penilaian	Peringkat Umpan Balik dari 1 ke5. Rating yang lebih tinggi semakin baik.

## Elemen jawaban

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 201 dengan badan HTTP kosong.

## Token

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Berisi informasi yang memungkinkan AppClients untuk bertukar kode otorisasi untuk token akses.

## Topik

- [Isi permintaan](#)

- [Elemen jawaban](#)

## Isi permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
kode	<p>Kode otorisasi yang diterima dari titik akhir otorisasi.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.</p> <p>Wajib: Tidak</p>
grant_type	<p>Jenis hibah untuk token. Harus <code>authorization_code</code> atau <code>refresh_token</code> .</p> <p>Tipe: String</p> <p>Diperlukan: Ya</p>
app_client_id	<p>ID dari AppClient.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Pola: <code>[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}</code></p> <p>Wajib: Ya</p>
redirect_uri	<p>URI pengalihan diteruskan ke titik akhir otorisasi.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Wajib: Tidak</p>
refresh_token	<p>Token penyegaran diterima dari permintaan token awal.</p> <p>Tipe: String</p>

Parameter	Deskripsi
	Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 4096.  Wajib: Tidak

### Elemen jawaban

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
appfabric_user_id	ID pengguna untuk token. Ini dikembalikan hanya untuk permintaan yang menggunakan jenis <code>authorization_code</code> hibah.  Tipe: String
kedaluwarsa_in	Jumlah detik hingga token kedaluwarsa.  Tipe: Long
refresh_token	Token penyegaran yang akan digunakan untuk permintaan berikutnya.  Tipe: String  Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.
token	Token akses.  Tipe: String  Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.
token_type	Jenis token.

Parameter	Deskripsi
	Tipe: String

## UpdateAppClient

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Pembaruan an AppClient.

Topik

- [Isi permintaan](#)
- [Elemen jawaban](#)

Isi permintaan

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
appClientIdentifier	<p>Nama Sumber Daya Amazon (ARN) atau Universal Unique Identifier (UUID) yang akan digunakan AppClient untuk permintaan tersebut.</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1011.</p> <p>Pola: <code>arn: .+\$ ^[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}</code></p> <p>Wajib: Ya</p>
RedirectUrls	<p>URI untuk mengarahkan pengguna akhir setelah otorisasi. Anda dapat menambahkan hingga 5 RedirectUrls. Misalnya, <code>https://localhost:8080</code> .</p> <p>Tipe: Array string</p>

Parameter	Deskripsi
	<p>Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.</p> <p>Pola: (http https):\\ \\[-a-zA-Z0-9_:.\\ ]+</p>

### Elemen jawaban

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

Parameter	Deskripsi
AppClient	<p>Berisi informasi tentang sebuah AppClient.</p> <p>Tipe: Objek <a href="#">AppClient</a></p>

## Jenis data API AppFabric untuk produktivitas (pratinjau)

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

AppFabric API berisi beberapa tipe data yang digunakan berbagai tindakan. Bagian ini menjelaskan tipe data untuk fitur produktivitas secara rinci. AppFabric

Untuk semua tipe data AppFabric API lainnya, lihat [Jenis Data AWS AppFabric API](#).

### Important

Urutan setiap elemen dalam struktur tipe data tidak dijamin. Aplikasi tidak harus mengambil urutan tertentu.

## Topik

- [ActionableInsights](#)
- [AppClient](#)
- [AppClientSummary](#)
- [MeetingInsights](#)
- [VerificationDetails](#)

## ActionableInsights

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Berisi ringkasan tindakan penting dan sesuai untuk pengguna berdasarkan email, undangan kalender, pesan, dan tugas dari portofolio aplikasi mereka. Pengguna dapat melihat wawasan proaktif dari seluruh aplikasi mereka untuk membantu mereka mengarahkan hari mereka dengan sebaik-baiknya. Wawasan ini memberikan pembenaran tentang mengapa pengguna harus peduli dengan ringkasan wawasan bersama dengan referensi, seperti tautan yang disematkan, ke aplikasi individual dan artefak yang menghasilkan wawasan.

Parameter	Deskripsi
InsightID	Id unik untuk wawasan yang dihasilkan.
InsightContent	Ini mengembalikan ringkasan wawasan dan tautan tertanam ke artefak yang digunakan untuk menghasilkan wawasan.  Ini akan menjadi konten HTML yang berisi tautan tertanam (<a>tag).
InsightTitle	Judul wawasan yang dihasilkan.
createDat	Ketika wawasan dihasilkan.
tindakan	Daftar tindakan yang direkomendasikan untuk wawasan yang dihasilkan.  Objek tindakan berisi parameter berikut:

Parameter	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>actionId</code>— Id unik untuk tindakan yang dihasilkan.</li> <li>• <code>actionIconUrl</code> — URL ikon untuk aplikasi tempat tindakan disarankan untuk dijalankan.</li> <li>• <code>actionTitle</code> — Judul tindakan yang dihasilkan.</li> <li>• <code>actionUrl</code> — URL unik bagi pengguna akhir untuk melihat dan menjalankan tindakan di AppFabric portal pengguna.</li> </ul> <p>Untuk menjalankan tindakan, aplikasi ISV akan mengarahkan kembali pengguna ke portal AppFabric pengguna (layar pop up) menggunakan URL ini.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>actionExecutionStatus</code> — Enum yang menunjukkan status tindakan.</li> </ul> <p>Nilai yang mungkin adalah: EXECUTED   NOT_EXECUTED</p>

## AppClient

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Berisi informasi tentang sebuah AppClient.

Parameter	Deskripsi
<code>AppName</code>	<p>Nama aplikasi.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Diperlukan: Ya</p>
<code>arn</code>	<p>Amazon Resource Name (ARN) dari AppClient.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1011.</p>

Parameter	Deskripsi
	<p>Pola: <code>arn:.+</code></p> <p>Wajib: Ya</p>
deskripsi	<p>Deskripsi untuk aplikasi.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Diperlukan: Ya</p>
IconURL	<p>URL ke ikon atau logo untuk AppClient.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Wajib: Tidak</p>
RedirectUrls	<p>Pengalihan yang diizinkan URLs untuk. AppClient</p> <p>Tipe: Array string</p> <p>Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 2048.</p> <p>Pola: <code>(http https):\/\/[-a-zA-Z0-9_:.\/]+</code></p> <p>Wajib: Ya</p>

Parameter	Deskripsi
starterUserEmails	<p>Alamat email pemula untuk pengguna yang diizinkan mengakses untuk menerima wawasan hingga AppClient diverifikasi.</p> <p>Tipe: Array string</p> <p>Anggota Array: Jumlah tetap 1 item.</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum sebesar 0. Panjang maksimum 320.</p> <p>Pola: <code>[a-zA-Z0-9. !#\$%&amp;'*/=?^_`{ }~-]+@[a-zA-Z0-9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]+)*</code></p> <p>Wajib: Ya</p>
VerifikasiDetail	<p>Berisi status dan alasan AppClient verifikasi.</p> <p>Tipe: Objek <a href="#">VerificationDetails</a></p> <p>Wajib: Ya</p>
customerManagedKeyArn	<p>Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari yang kunci yang dikelola pelanggan dihasilkan oleh AWS Key Management Service for the. AppClient</p> <p>Tipe: String</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1011.</p> <p>Pola: <code>arn: .+</code></p> <p>Wajib: Tidak</p>

Parameter	Deskripsi
appClientId	<p>ID dari AppClient. Dimaksudkan untuk digunakan dalam aliran o-auth untuk klien aplikasi.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Pola: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}</p> <p>Wajib: Tidak</p>

## AppClientSummary

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Berisi informasi tentang sebuah AppClient.

Parameter	Deskripsi
arn	<p>Amazon Resource Name (ARN) dari AppClient.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1011.</p> <p>Pola: arn:.*</p> <p>Wajib: Ya</p>
VerifikasiStatus	<p>Status AppClient verifikasi.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Nilai yang Valid: pending_verification   verified   rejected</p>

Parameter	Deskripsi
	Wajib: Ya
appClientId	<p>ID dari AppClient. Dimaksudkan untuk digunakan dalam aliran o-auth untuk klien aplikasi.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Pola: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}</p> <p>Wajib: Tidak</p>

## MeetingInsights

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Berisi ringkasan dari 3 pertemuan teratas bersama dengan tujuan pertemuan, artefak lintas aplikasi terkait, dan aktivitas dari tugas, email, pesan, dan acara kalender.

Parameter	Deskripsi
InsightID	Id unik untuk wawasan yang dihasilkan.
InsightContent	Deskripsi wawasan yang menyoroti detail dalam format string. Seperti, mengapa wawasan ini penting.
InsightTitle	Judul wawasan yang dihasilkan.
createDat	Ketika wawasan dihasilkan.
KalenderEvent	<p>Acara atau rapat kalender penting yang harus difokuskan pengguna.</p> <p>Kalender objek Acara:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>startTime</code> — Waktu mulai acara.</li> </ul>

Parameter	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>endTime</code>— Waktu akhir acara.</li> <li>• <code>eventUrl</code>— URL untuk acara kalender di aplikasi ISV.</li> </ul>
sumber daya	<p>Daftar yang berisi sumber daya lain yang terkait dengan menghasilkan wawasan.</p> <p>Objek sumber daya:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>appName</code>— Nama aplikasi tempat sumber daya berada.</li> <li>• <code>resourceTitle</code> — Judul sumber daya.</li> <li>• <code>resourceType</code> — Jenis sumber daya.</li> </ul> <p>Nilai yang mungkin adalah: EMAIL   EVENT   MESSAGE   TASK</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>resourceUrl</code> — URL sumber daya di aplikasi.</li> <li>• <code>appIconUrl</code> — URL gambar aplikasi tempat sumber daya berada.</li> </ul>
NextToken	Token pagination untuk mengambil kumpulan wawasan berikutnya. Ini adalah bidang opsional yang jika dikembalikan null berarti tidak ada lagi wawasan untuk dimuat.

## VerificationDetails

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Berisi status dan alasan AppClient verifikasi.

Parameter	Deskripsi
VerifikasiStatus	Status AppClient verifikasi.
	Tipe: String

Parameter	Deskripsi
	<p>Nilai yang Valid: pending_verification   verified   rejected</p> <p>Wajib: Ya</p>
StatusReason	<p>Alasan status AppClient verifikasi.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 1024.</p> <p>Wajib: Tidak</p>

## Kesalahan API umum AppFabric untuk produktivitas (pratinjau)

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Bagian ini mencantumkan kesalahan yang umum terjadi pada tindakan API untuk fitur AWS AppFabric produktivitas.

Untuk semua kesalahan API AppFabric umum lainnya, lihat [Memecahkan masalah untuk AppClients produktivitas AppFabric](#) dan [kesalahan umum AWS AppFabric API](#) di Referensi AWS AppFabric API.

Nama pengecualian	Deskripsi
TokenException	<p>Permintaan token tidak valid.</p> <p>Kode Status HTTP: 400</p>

## Pemrosesan data di AppFabric

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas ada dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

AppFabric mengambil langkah-langkah untuk menyimpan konten pengguna satu per satu, dalam bucket Amazon S3 yang dikelola oleh AppFabric, dan secara terpisah; yang membantu memastikan bahwa kami menghasilkan wawasan khusus pengguna. Kami menggunakan perlindungan yang wajar untuk melindungi konten Anda, yang dapat mencakup enkripsi saat istirahat dan dalam perjalanan. Kami telah mengonfigurasi sistem kami untuk menghapus konten pelanggan secara otomatis dalam waktu 30 hari sejak konsumsi. AppFabric tidak menghasilkan wawasan menggunakan artefak data yang tidak lagi dapat diakses oleh pengguna. Misalnya, ketika pengguna memutuskan sumber data (aplikasi), AppFabric berhenti mengumpulkan data dari aplikasi tersebut dan tidak menggunakan artefak yang tersisa dari aplikasi yang terputus untuk menghasilkan wawasan. AppFabricSistem dikonfigurasi untuk menghapus data tersebut dalam waktu 30 hari.

AppFabric tidak menggunakan konten pengguna untuk melatih atau meningkatkan model bahasa besar yang mendasari yang digunakan untuk menghasilkan wawasan. Untuk informasi selengkapnya AppFabric tentang fitur AI generatif, lihat [Amazon Bedrock FAQs](#).

## Enkripsi saat diam

AWS AppFabric mendukung enkripsi saat istirahat, fitur enkripsi sisi server di mana AppFabric secara transparan mengenkripsi semua data yang terkait dengan pengguna saat disimpan ke disk, dan mendekripsi mereka saat Anda mengakses data.

## Enkripsi saat bergerak

AppFabric mengamankan semua konten dalam perjalanan menggunakan TLS 1.2 dan menandatangani permintaan API untuk AWS layanan dengan AWS Signature Version 4.

# Terminologi dan konsep di AppFabric

Topik ini menjelaskan terminologi dan konsep utama AWS AppFabric untuk membantu Anda memulai.

## Bundel aplikasi

Paket AppFabric aplikasi menyimpan semua otorisasi dan konsumsi AppFabric aplikasi Anda (lihat definisi konsumsi berikut). Anda dapat membuat satu bundel aplikasi per Akun AWS per AWS Region.

## AppClient (juga klien aplikasi dan klien aplikasi)

Sebuah OAuth AppClient untuk aplikasi penerima data. Setiap aplikasi penerima data harus mendaftarkan AppFabric data AppClient untuk mengakses. Pengguna pengembang membutuhkan AWS akun untuk mendaftarkan AppClient. Setiap AWS akun hanya dapat mendaftarkan satu AppClient. AppFabric akan menjual token akses berdasarkan AppClient. AppClient akan berisi informasi seputar aplikasi penerima data yang akan mengakses AppFabric data melalui ini AppClient.

## Otorisasi aplikasi

Otorisasi aplikasi memberikan AppFabric izin untuk terhubung dan berinteraksi dengan aplikasi Anda. Ini memungkinkan konsumsi log audit dari aplikasi Anda, dengan OAuth (Open Authorization - standar terbuka untuk delegasi akses untuk memberikan akses aplikasi) atau kredensi token akses pribadi (PAT). Anda dapat menyiapkan beberapa otorisasi aplikasi (hingga 50) per bundel aplikasi. Hal ini memungkinkan AppFabric untuk menelan log audit dari beberapa penyewa aplikasi, dengan mengulangi langkah pembuatan otorisasi aplikasi sesuai kebutuhan untuk setiap penyewa aplikasi. Kredensial yang dibagikan dienkripsi dengan kunci yang Kunci milik AWS dikelola pelanggan dari AWS Key Management Service (AWS KMS), dan disimpan di AppFabric

## Tertelan

AppFabric Penyerapan menggunakan otorisasi aplikasi untuk menarik log audit dari aplikasi melalui publik aplikasi. APIs Kemudian mengirimkan log audit ke satu atau lebih (hingga lima) tujuan.

## ID Klien

Saat Anda membuat otorisasi aplikasi untuk terhubung dengan aplikasi yang menggunakan OAuth alur, AppFabric mungkin akan meminta ID klien dan rahasia klien. ID klien dan rahasia klien dapat

ditemukan di aplikasi otentikasi aplikasi Anda. Untuk petunjuk tentang tempat menemukan ID klien di aplikasi autentikasi tertentu, lihat Aplikasi yang [didukung](#). ID klien dan rahasia klien yang dibagikan dienkripsi dengan kunci AWS KMS kunci yang Kunci milik AWS dikelola pelanggan dan disimpan di dalamnya. AppFabric

## Rahasia klien

Saat Anda membuat otorisasi aplikasi untuk terhubung dengan aplikasi yang menggunakan OAuth alur, AppFabric mungkin akan meminta ID klien dan rahasia klien. ID klien dan rahasia klien dapat ditemukan di aplikasi otentikasi aplikasi Anda. Untuk petunjuk tentang tempat menemukan rahasia klien di aplikasi autentikasi tertentu, lihat Aplikasi yang [didukung](#). ID klien dan rahasia klien yang dibagikan dienkripsi dengan kunci AWS KMS kunci yang Kunci milik AWS dikelola pelanggan dan disimpan di dalamnya. AppFabric

## Tujuan konsumsi

Tujuan konsumsi menentukan di mana log audit yang ditarik dari konsumsi harus disimpan. Setiap konsumsi dapat mengirimkan log audit ke satu atau beberapa tujuan (hingga lima), yang merupakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau Amazon Data Firehose di perangkat Anda. Akun AWS Untuk setiap tujuan, Anda dapat menentukan apakah Anda ingin log dalam bentuk mentah atau dinormalisasi ke dalam skema Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF). Ketika Anda memilih skema OCSF, Anda dapat menentukan format log (JSON atau). Apache Parquet ApacheParquetFormat hanya dapat digunakan jika Amazon S3 dipilih sebagai tujuan.

## Aplikasi penerima data

Aplikasi yang akan menelepon AppFabric untuk mendapatkan wawasan yang dihasilkan dari AppFabric.

## OAuth

OAuth adalah protokol terbuka untuk memungkinkan otorisasi aman dalam metode sederhana dan standar dari aplikasi web, seluler, dan desktop. AppFabric digunakan OAuth untuk membuat beberapa otorisasi aplikasi.

## Kerangka Kerja Skema Keamanan Siber Terbuka (OCSF)

Open Cybersecurity Schema Framework (OCSF) adalah proyek open-source yang memberikan kerangka kerja yang dapat diperluas untuk mengembangkan skema, bersama dengan skema keamanan inti vendor-agnostik. Vendor dan produsen data lainnya dapat mengadopsi dan

memperluas skema untuk domain spesifik mereka. Tujuannya adalah untuk memberikan standar terbuka, diadopsi dalam lingkungan, aplikasi, atau solusi apa pun, sambil melengkapi standar dan proses keamanan yang ada. AppFabric telah memperluas skema ini untuk membuat struktur peristiwa yang berpusat pada perangkat lunak sebagai layanan (SaaS) yang didukung oleh semua log audit aplikasi SaaS akan dinormalisasi. AppFabric Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buka Kerangka Skema Keamanan Siber untuk AWS AppFabric](#).

### Token akses pribadi (PAT)

Token akses pribadi (PAT) adalah serangkaian karakter yang dapat digunakan untuk mengakses sistem komputer alih-alih kata sandi biasa. Saat Anda membuat otorisasi aplikasi untuk terhubung dengan aplikasi yang menggunakan alur PAT, AppFabric mungkin meminta PAT. PAT dapat ditemukan di aplikasi otentikasi aplikasi Anda. Untuk petunjuk tentang tempat menemukan PAT di aplikasi autentikasi tertentu, lihat Aplikasi yang [didukung](#). Token akun layanan yang dibagikan dienkripsi dengan kunci AWS KMS kunci yang Kunci milik AWS dikelola pelanggan dan disimpan di dalamnya. AppFabric

### Token akun layanan

Saat Anda membuat otorisasi AppFabric aplikasi untuk terhubung dengan aplikasi, beberapa aplikasi akan memerlukan akun layanan yang akan dibuat untuk otentikasi aplikasi. AppFabric mungkin meminta token akun layanan sebagai bagian dari proses otorisasi aplikasi. Untuk petunjuk tentang tempat menemukan token akun layanan di aplikasi autentikasi tertentu, lihat Aplikasi yang [didukung](#). Token akun layanan yang dibagikan dienkripsi dengan kunci AWS KMS kunci yang Kunci milik AWS dikelola pelanggan dan disimpan di dalamnya. AppFabric

### ID Penyewa

Saat Anda membuat otorisasi aplikasi, AppFabric mungkin akan meminta ID penyewa dan nama penyewa aplikasi Anda. ID penyewa adalah pengenal unik untuk penyewa aplikasi Anda. Setiap aplikasi mungkin memiliki istilah yang berbeda untuk penyewa seperti ID Ruang Kerja untuk Slack atau ID Domain untuk. Asana Untuk petunjuk tentang tempat menemukan ID penyewa dalam aplikasi tertentu, lihat Aplikasi yang [didukung](#).

### Nama penyewa

Saat Anda membuat otorisasi aplikasi, AppFabric mungkin akan meminta ID penyewa dan nama penyewa aplikasi Anda. Nama penyewa adalah nama unik yang Anda berikan ke ID penyewa, untuk digunakan dalam bundel aplikasi. Nilai ini digunakan untuk memberi label otorisasi aplikasi dan konsumsi terkait apa pun.

# Keamanan di AWS AppFabric

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. [Model tanggung jawab bersama](#) menjelaskan hal ini sebagai keamanan dari cloud dan keamanan dalam cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang berjalan Layanan AWS di dalamnya AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga secara teratur menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari [Program AWS Kepatuhan Program AWS Kepatuhan](#) . Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku AWS AppFabric, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup oleh AWS Layanan Program Kepatuhan](#) .
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh Layanan AWS yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain, yang mencakup sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan AppFabric. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi AppFabric untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga belajar cara menggunakan Layanan AWS yang lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan AppFabric sumber daya Anda.

## Topik

- [Perlindungan data di AWS AppFabric](#)
- [Identitas dan manajemen akses untuk AWS AppFabric](#)
- [Validasi kepatuhan untuk AWS AppFabric](#)
- [Praktik terbaik keamanan untuk AWS AppFabric](#)
- [Ketahanan di AWS AppFabric](#)
- [Keamanan infrastruktur di AWS AppFabric](#)
- [Analisis konfigurasi dan kerentanan di AWS AppFabric](#)

# Perlindungan data di AWS AppFabric

[Model tanggung jawab AWS bersama model](#) berlaku untuk perlindungan data di AWS AppFabric. 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 pencatatan aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail. Untuk informasi tentang penggunaan CloudTrail jejak untuk menangkap AWS aktivitas, lihat [Bekerja dengan CloudTrail jejak](#) di AWS CloudTrail Panduan Pengguna.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default di dalamnya Layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola tingkat lanjut seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data sensitif yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-3 saat mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Lihat informasi selengkapnya tentang titik akhir FIPS yang tersedia di [Standar Pemrosesan Informasi Federal \(FIPS\) 140-3](#).

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan AppFabric 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.

#### Note

Untuk informasi selengkapnya tentang perlindungan data yang berlaku AppFabric untuk keamanan, lihat [Pemrosesan data di AppFabric](#).

## Enkripsi saat diam

AWS AppFabric mendukung enkripsi saat istirahat, fitur enkripsi sisi server yang AppFabric secara transparan mengenkripsi semua data yang terkait dengan bundel aplikasi Anda saat disimpan ke disk, dan mendekripsi mereka saat Anda mengakses data. Secara default, AppFabric mengenkripsi data Anda menggunakan Kunci milik AWS from AWS Key Management Service (AWS KMS). Anda juga dapat memilih untuk mengenkripsi data Anda menggunakan kunci yang dikelola pelanggan Anda sendiri. AWS KMS

Saat Anda menghapus bundel aplikasi, semua metadatanya akan dihapus secara permanen.

## Enkripsi saat bergerak

Saat mengonfigurasi bundel aplikasi, Anda dapat memilih kunci yang dikelola pelanggan Kunci milik AWS atau yang dikelola. Saat mengumpulkan dan menormalkan data untuk konsumsi log audit, AppFabric menyimpan data sementara di bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) perantara dan mengenkripsinya menggunakan kunci ini. Bucket perantara ini dihapus setelah 30 hari, menggunakan kebijakan siklus hidup bucket.

AppFabric mengamankan semua data dalam perjalanan menggunakan TLS 1.2 dan menandatangani permintaan API Layanan AWS dengan AWS Signature V4.

## Manajemen kunci

AppFabric mendukung enkripsi data dengan Kunci milik AWS atau kunci yang dikelola pelanggan. Kami menyarankan Anda menggunakan kunci yang dikelola pelanggan karena menempatkan Anda dalam kendali penuh atas data terenkripsi Anda. Saat Anda memilih kunci yang dikelola pelanggan,

AppFabric lampirkan kebijakan sumber daya ke kunci yang dikelola pelanggan yang memberinya akses ke kunci yang dikelola pelanggan.

## Kunci yang dikelola pelanggan

Untuk membuat kunci terkelola pelanggan, ikuti langkah-langkah untuk [Membuat kunci KMS enkripsi simetris di Panduan AWS KMS](#) Pengembang.

## Kebijakan kunci

Kebijakan utama mengontrol akses ke kunci yang dikelola pelanggan Anda. Setiap kunci yang dikelola pelanggan harus memiliki persis satu kebijakan utama, yang berisi pernyataan yang menentukan siapa yang dapat menggunakan kunci dan bagaimana mereka dapat menggunakannya. Saat membuat kunci terkelola pelanggan, Anda dapat menentukan kebijakan kunci. Untuk informasi tentang membuat kebijakan kunci, lihat [Membuat kebijakan kunci](#) di Panduan AWS KMS Pengembang.

Untuk menggunakan kunci yang dikelola pelanggan AppFabric, pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) atau peran yang membuat AppFabric sumber daya Anda harus memiliki izin untuk menggunakan kunci yang dikelola pelanggan Anda. Kami menyarankan Anda membuat kunci yang Anda gunakan hanya dengan AppFabric dan menambahkan AppFabric pengguna Anda sebagai pengguna kunci. Pendekatan ini membatasi ruang lingkup akses ke data Anda. Izin yang dibutuhkan pengguna Anda adalah sebagai berikut:

- kms:DescribeKey
- kms>CreateGrant
- kms:GenerateDataKey
- kms:Decrypt

AWS KMS Konsol memandu Anda membuat kunci dengan kebijakan kunci yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan [utama, lihat Kebijakan utama AWS KMS di](#) Panduan AWS KMS Pengembang.

Berikut ini adalah contoh kebijakan kunci yang mengizinkan:

- Kontrol Pengguna root akun AWS penuh dari kunci.
- Pengguna diizinkan AppFabric untuk menggunakan kunci yang dikelola pelanggan Anda dengan AppFabric.

- Kebijakan utama untuk penyiapan bundel aplikasi di us-east-1.

## Bagaimana AppFabric menggunakan hibah di AWS KMS

AppFabric membutuhkan hibah untuk menggunakan kunci yang dikelola pelanggan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Hibah AWS KMS di Panduan AWS KMS Pengembang](#).

Saat Anda membuat app bundle, AppFabric buat hibah atas nama Anda dengan mengirimkan [CreateGrant](#) permintaan ke AWS KMS. Hibah AWS KMS digunakan untuk memberikan AppFabric akses ke AWS KMS kunci di akun pelanggan. AppFabric mengharuskan hibah untuk menggunakan kunci yang dikelola pelanggan Anda untuk operasi internal berikut:

- Kirim [GenerateDataKey](#) permintaan AWS KMS untuk menghasilkan kunci data yang dienkripsi oleh kunci terkelola pelanggan Anda.
- Kirim [Decrypt](#) permintaan AWS KMS ke untuk mendekripsi kunci data terenkripsi sehingga mereka dapat digunakan untuk mengenkripsi data Anda dan untuk mendekripsi token akses aplikasi dalam perjalanan.
- Kirim [Encrypt](#) permintaan AWS KMS untuk mengenkripsi token akses aplikasi dalam perjalanan.

Berikut ini adalah contoh hibah.

```
{
  "KeyId": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/ff000af-00eb-00ce-0e00-
ea000fb0fba0SAMPLE",
  "GrantId": "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
  "Name": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "CreationDate": "2022-10-11T20:35:39+00:00",
  "GranteePrincipal": "appfabric.us-east-1.amazonaws.com",
  "RetiringPrincipal": "appfabric.us-east-1.amazonaws.com",
  "IssuingAccount": "arn:aws:iam::111122223333:root",
  "Operations": [
    "Decrypt",
    "Encrypt",
    "GenerateDataKey"
  ],
  "Constraints": {
    "EncryptionContextSubset": {
      "appBundleArn": "arn:aws:fabric:us-east-1:111122223333:appbundle/
ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE"
    }
  }
}
```

```
}  
},
```

Saat Anda menghapus paket aplikasi, AppFabric menghentikan hibah yang dikeluarkan pada kunci terkelola pelanggan Anda.

## Memantau kunci enkripsi Anda untuk AppFabric

Saat menggunakan kunci terkelola AWS KMS pelanggan AppFabric, Anda dapat menggunakan AWS CloudTrail log untuk melacak permintaan yang AppFabric dikirim AWS KMS.

Berikut ini adalah contoh CloudTrail peristiwa yang dicatat saat AppFabric digunakan CreateGrant untuk kunci yang dikelola pelanggan Anda.

```
{  
  "eventVersion": "1.08",  
  "userIdentity": {  
    "type": "AssumedRole",  
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:SampleUser",  
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AssumedRole/SampleUser",  
    "accountId": "111122223333",  
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",  
    "sessionContext": {  
      "sessionIssuer": {  
        "type": "Role",  
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",  
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/AssumedRole",  
        "accountId": "111122223333",  
        "userName": "SampleUser"  
      },  
      "webIdFederationData": {},  
      "attributes": {  
        "creationDate": "2023-04-28T14:01:33Z",  
        "mfaAuthenticated": "false"  
      }  
    }  
  },  
  "eventTime": "2023-04-28T14:05:48Z",  
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",  
  "eventName": "CreateGrant",  
  "awsRegion": "us-east-1",  
  "sourceIPAddress": "appfabric.amazonaws.com",  
  "userAgent": "appfabric.amazonaws.com",
```

```

"requestParameters": {
  "granteePrincipal": "appfabric.us-east-1.amazonaws.com",
  "constraints": {
    "encryptionContextSubset": {
      "appBundleArn": "arn:aws:appfabric:us-east-1:111122223333:appbundle/
ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE"
    }
  },
  "keyId": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/EXAMPLEID",
  "retiringPrincipal": "appfabric.us-east-1.amazonaws.com",
  "operations": [
    "Encrypt",
    "Decrypt",
    "GenerateDataKey"
  ]
},
"responseElements": {
  "grantId": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "keyId": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/KEY_ID"
},
"additionalEventData": {
  "grantId":
"0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE"
},
"requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"readOnly": false,
"resources": [
  {
    "accountId": "AWS Internal",
    "type": "AWS::KMS::Key",
    "ARN": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key_ID"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventCategory": "Management",
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLS_AES_256_GCM_SHA384",
  "clientProvidedHostHeader": "kms.us-east-1.amazonaws.com"
}

```

}

## Identitas dan manajemen akses untuk AWS AppFabric

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

### Topik

- [Audiens](#)
- [Mengautentikasi dengan identitas](#)
- [Mengelola akses menggunakan kebijakan](#)
- [Bagaimana AWS AppFabric bekerja dengan IAM](#)
- [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS AppFabric](#)
- [Menggunakan peran terkait layanan untuk AppFabric](#)
- [AWS kebijakan terkelola untuk AWS AppFabric](#)
- [Memecahkan masalah AWS AppFabric 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 [Memecahkan masalah AWS AppFabric identitas dan akses](#))
- Administrator layanan - tentukan akses pengguna dan mengirimkan permintaan izin (lihat [Bagaimana AWS AppFabric bekerja dengan IAM](#))
- Administrator IAM - tulis kebijakan untuk mengelola akses (lihat [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS AppFabric](#))

## 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.

### Identitas terfederasi

Sebagai praktik terbaik, mewajibkan pengguna manusia untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses Layanan AWS menggunakan kredensi sementara.

Identitas federasi adalah pengguna dari direktori perusahaan Anda, penyedia identitas web, atau Directory Service yang mengakses Layanan AWS menggunakan kredensial dari sumber identitas. Identitas terfederasi mengambil peran yang memberikan kredensial sementara.

Untuk manajemen akses terpusat, kami menyarankan AWS IAM Identity Center. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu Pusat Identitas IAM?](#) dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

### 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 principal](#) dalam kebijakan berbasis sumber daya.

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

## Jenis-jenis kebijakan lain

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

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

## Berbagai jenis kebijakan

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

## Bagaimana AWS AppFabric bekerja dengan IAM

Sebelum Anda menggunakan IAM untuk mengelola akses AppFabric, pelajari fitur IAM yang tersedia untuk digunakan. AppFabric

Fitur IAM yang dapat Anda gunakan AWS AppFabric

Fitur IAM	AppFabric dukungan
<a href="#">Kebijakan berbasis identitas</a>	Ya
<a href="#">Kebijakan berbasis sumber daya</a>	Tidak
<a href="#">Tindakan kebijakan</a>	Ya
<a href="#">Sumber daya kebijakan</a>	Ya
<a href="#">Kunci kondisi kebijakan</a>	Tidak
<a href="#">ACLs</a>	Tidak
<a href="#">ABAC (tanda dalam kebijakan)</a>	Ya
<a href="#">Kredensial sementara</a>	Tidak
<a href="#">Izin principal</a>	Ya
<a href="#">Peran layanan</a>	Tidak
<a href="#">Peran terkait layanan</a>	Ya

Untuk mendapatkan tampilan tingkat tinggi tentang cara AppFabric dan Layanan AWS pekerjaan lainnya dengan sebagian besar fitur IAM, lihat [AWS layanan yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

## Kebijakan berbasis identitas untuk AppFabric

Mendukung kebijakan berbasis identitas: Ya

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

Dengan kebijakan berbasis identitas IAM, Anda dapat menentukan secara spesifik apakah tindakan dan sumber daya diizinkan atau ditolak, serta kondisi yang menjadi dasar dikabulkan atau ditolaknya tindakan tersebut. Untuk mempelajari semua elemen yang dapat Anda gunakan dalam kebijakan JSON, lihat [Referensi elemen kebijakan JSON IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AppFabric

Untuk melihat contoh kebijakan AppFabric berbasis identitas, lihat [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS AppFabric](#)

## Kebijakan berbasis sumber daya dalam AppFabric

Mendukung kebijakan berbasis sumber daya: Tidak

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah 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. Untuk sumber daya tempat kebijakan dilampirkan, kebijakan menentukan tindakan apa yang dapat dilakukan oleh principal tertentu pada sumber daya tersebut dan dalam kondisi apa. Anda harus [menentukan principal](#) dalam kebijakan berbasis sumber daya. Prinsipal dapat mencakup akun, pengguna, peran, pengguna federasi, atau Layanan AWS

Untuk mengaktifkan akses lintas akun, Anda dapat menentukan secara spesifik seluruh akun atau entitas IAM di akun lain sebagai principal dalam kebijakan berbasis sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Akses sumber daya lintas akun di IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Tindakan kebijakan untuk AppFabric

Mendukung tindakan kebijakan: Ya

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.

Untuk melihat daftar AppFabric tindakan, lihat [Tindakan yang ditentukan oleh AWS AppFabric](#) dalam Referensi Otorisasi Layanan.

Tindakan kebijakan AppFabric menggunakan awalan berikut sebelum tindakan:

```
appfabric
```

Untuk menetapkan secara spesifik beberapa tindakan dalam satu pernyataan, pisahkan tindakan tersebut dengan koma.

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

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

```
"Action": "appfabric:List*"
```

Untuk melihat contoh kebijakan AppFabric berbasis identitas, lihat [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS AppFabric](#)

## Sumber daya kebijakan untuk AppFabric

Mendukung sumber daya kebijakan: Ya

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": "*"

```

[Untuk melihat daftar jenis sumber daya dan jenis AppFabric sumber daya ARNs, lihat Jenis sumber daya yang ditentukan oleh AWS AppFabric dalam Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan yang dapat Anda tentukan ARN dari setiap sumber daya, lihat Tindakan yang ditentukan oleh. AWS AppFabric](#)

Untuk melihat contoh kebijakan AppFabric berbasis identitas, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS AppFabric](#)

## Kunci kondisi kebijakan untuk AppFabric

Mendukung kunci kondisi kebijakan khusus layanan: Tidak

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

Elemen `Condition` menentukan ketika pernyataan dieksekusi berdasarkan kriteria yang ditetapkan. Anda dapat membuat ekspresi bersyarat yang menggunakan [operator kondisi](#), misalnya sama dengan atau kurang dari, untuk mencocokkan kondisi dalam kebijakan dengan nilai-nilai yang diminta. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat [kunci konteks kondisi AWS global](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk melihat daftar kunci AppFabric kondisi, lihat [Kunci kondisi untuk AWS AppFabric](#) dalam Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan dan sumber daya yang dapat Anda gunakan kunci kondisi, lihat [Tindakan yang ditentukan oleh AWS AppFabric](#).

Untuk melihat contoh kebijakan AppFabric berbasis identitas, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS AppFabric](#)

## ACLs di AppFabric

Mendukung ACLs: Tidak

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.

## ABAC dengan AppFabric

Mendukung ABAC (tanda dalam kebijakan): Ya

Kontrol akses berbasis atribut (ABAC) adalah strategi otorisasi yang menentukan izin berdasarkan atribut tanda. Anda dapat melampirkan tag ke entitas dan AWS sumber daya IAM, lalu merancang kebijakan ABAC untuk mengizinkan operasi saat tag prinsipal cocok dengan tag pada sumber daya.

Untuk mengendalikan akses berdasarkan tanda, berikan informasi tentang tanda di [elemen kondisi](#) dari kebijakan menggunakan kunci kondisi `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name`, atau `aws:TagKeys`.

Jika sebuah layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk setiap jenis sumber daya, nilainya adalah Ya untuk layanan tersebut. Jika suatu layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk hanya beberapa jenis sumber daya, nilainya adalah Parsial.

Untuk informasi selengkapnya tentang ABAC, lihat [Tentukan izin dengan otorisasi ABAC](#) dalam Panduan Pengguna IAM. Untuk melihat tutorial yang menguraikan langkah-langkah pengaturan ABAC, lihat [Menggunakan kontrol akses berbasis atribut \(ABAC\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Menggunakan kredensi sementara dengan AppFabric

Mendukung kredensi sementara: Tidak

Kredensi sementara menyediakan akses jangka pendek ke AWS sumber daya dan secara otomatis dibuat saat Anda menggunakan federasi atau beralih peran. AWS merekomendasikan agar Anda secara dinamis menghasilkan kredensial sementara alih-alih menggunakan kunci akses jangka panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kredensial keamanan sementara di IAM](#) dan [Layanan AWS yang berfungsi dengan IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Izin utama lintas layanan untuk AppFabric

Mendukung sesi akses terusan (FAS): Ya

Sesi akses terusan (FAS) menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Untuk detail kebijakan ketika mengajukan permintaan FAS, lihat [Sesi akses terusan](#).

## Peran layanan untuk AppFabric

Mendukung peran layanan: Tidak

Peran layanan adalah [peran IAM](#) yang diambil oleh sebuah layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, mengubah, dan menghapus peran layanan dari dalam IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat sebuah peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS](#) dalam Panduan pengguna IAM.

### Warning

Mengubah izin untuk peran layanan dapat merusak AppFabric fungsionalitas. Edit peran layanan hanya jika AppFabric memberikan panduan untuk melakukannya.

## Peran terkait layanan untuk AppFabric

Mendukung peran terkait layanan: Ya

Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan yang ditautkan ke. Layanan AWS Layanan tersebut dapat menjalankan peran untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul di Anda Akun AWS dan dimiliki oleh layanan. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.

Untuk detail tentang membuat atau mengelola peran AppFabric terkait layanan, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk AppFabric](#)

## Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS AppFabric

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin untuk membuat atau mengubah sumber daya AppFabric. Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan di sumber daya yang mereka perlukan, administrator IAM dapat membuat kebijakan IAM.

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

Untuk detail tentang tindakan dan jenis sumber daya yang ditentukan oleh AppFabric, termasuk format ARNs untuk setiap jenis sumber daya, lihat [Kunci tindakan, sumber daya, dan kondisi untuk AWS AppFabric](#) dalam Referensi Otorisasi Layanan.

## Daftar Isi

- [Praktik terbaik kebijakan](#)
- [Menggunakan AppFabric konsol](#)
- [AppFabric untuk contoh kebijakan IAM keamanan](#)
  - [Izinkan akses ke bundel aplikasi](#)
  - [Batasi akses ke bundel aplikasi](#)
  - [Batasi menghapus atau menghentikan konsumsi](#)
- [AppFabric untuk contoh kebijakan IAM produktivitas](#)
  - [Izinkan akses akses hanya-baca ke fitur produktivitas](#)
  - [Izinkan akses penuh ke fitur produktivitas](#)
  - [Izinkan akses untuk membuat AppClients](#)
  - [Izinkan akses untuk mendapatkan detail AppClients](#)
  - [Izinkan akses ke daftar AppClients](#)
  - [Izinkan akses untuk memperbarui AppClients](#)
  - [Izinkan akses untuk menghapus AppClients](#)
  - [Izinkan akses untuk mengotorisasi aplikasi](#)
- [Contoh kebijakan IAM lainnya](#)
  - [Mengizinkan pengguna melihat izin mereka sendiri](#)

## Praktik terbaik kebijakan

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

- Mulailah dengan kebijakan AWS terkelola dan beralih ke izin hak istimewa paling sedikit — Untuk mulai memberikan izin kepada pengguna dan beban kerja Anda, gunakan kebijakan AWS terkelola yang memberikan izin untuk banyak kasus penggunaan umum. Mereka tersedia di Akun AWS. Kami menyarankan Anda mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan kebijakan yang dikelola AWS pelanggan yang khusus untuk kasus penggunaan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan yang dikelola AWS](#) atau [Kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas dalam Panduan Pengguna IAM](#).

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

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

## Menggunakan AppFabric konsol

Lampirkan kebijakan `AWSAppFabricReadOnlyAccess` AWS terkelola ke identitas IAM Anda untuk memberi mereka izin hanya-baca ke AppFabric layanan, termasuk konsol di AppFabric. Konsol Manajemen AWS Atau, Anda dapat melampirkan kebijakan `AWSAppFabricFullAccess` AWS terkelola ke identitas IAM Anda untuk memberi mereka izin administratif penuh ke layanan. AppFabric Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS kebijakan terkelola untuk AWS AppFabric](#).

## AppFabric untuk contoh kebijakan IAM keamanan

Contoh kebijakan berikut berlaku untuk fitur AppFabric untuk keamanan.

Izinkan akses ke bundel aplikasi

Contoh kebijakan berikut memberikan akses ke bundel aplikasi dalam layanan. AppFabric

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appfabric:StartUserAccessTasks",
        "appfabric:BatchGetUserAccessTasks"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:appfabric:*:*:appbundle/*"]
    }
  ]
}
```

Batasi akses ke bundel aplikasi

Contoh kebijakan berikut membatasi akses ke bundel aplikasi dalam layanan. AppFabric

JSON

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

```
{
  "Effect": "Deny",
  "Action": [
    "appfabric:StartUserAccessTasks",
    "appfabric:BatchGetUserAccessTasks"
  ],
  "Resource": ["arn:aws:appfabric:*:*:appbundle/*"]
}
```

Batasi menghapus atau menghentikan konsumsi

Contoh kebijakan berikut membatasi penghapusan atau penghentian konsumsi dalam layanan AppFabric

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": ["appfabric:*"],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "appfabric:StopIngestion",
        "appfabric>DeleteIngestion",
        "appfabric>DeleteIngestionDestination"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:appfabric:*:*:appbundle/*"]
    }
  ]
}
```

## AppFabric untuk contoh kebijakan IAM produktivitas

Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas ada dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Contoh kebijakan berikut berlaku AppFabric untuk fitur produktivitas.

Izinkan akses akses hanya-baca ke fitur produktivitas

Contoh kebijakan berikut memberikan akses hanya-baca ke fitur AppFabric untuk produktivitas.

### Important

Anda mungkin melihat kesalahan tindakan yang tidak valid saat menambahkan kebijakan ini di editor kebijakan JSON konsol IAM. Ini karena fitur AppFabric untuk produktivitas saat ini dalam pratinjau. Anda harus mengabaikan kesalahan dan melanjutkan untuk membuat kebijakan.

Izinkan akses penuh ke fitur produktivitas

Contoh kebijakan berikut memberikan akses penuh ke fitur AppFabric untuk produktivitas.

### Important

Anda mungkin melihat kesalahan tindakan yang tidak valid saat menambahkan kebijakan ini di editor kebijakan JSON konsol IAM. Ini karena fitur AppFabric untuk produktivitas saat ini dalam pratinjau. Anda harus mengabaikan kesalahan dan melanjutkan untuk membuat kebijakan.

Izinkan akses untuk membuat AppClients

Contoh kebijakan berikut memberikan akses untuk membuat AppClients. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat AppFabric untuk produktivitas AppClient](#).

### Important

Anda mungkin melihat kesalahan tindakan yang tidak valid saat menambahkan kebijakan ini di editor kebijakan JSON konsol IAM. Ini karena fitur AppFabric untuk produktivitas saat

ini dalam pratinjau. Anda harus mengabaikan kesalahan dan melanjutkan untuk membuat kebijakan.

Izinkan akses untuk mendapatkan detail AppClients


Contoh kebijakan berikut memberikan akses untuk mendapatkan detailnya. AppClients Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendapatkan detail dari file AppClient](#).

 Important

Anda mungkin melihat kesalahan tindakan yang tidak valid saat menambahkan kebijakan ini di editor kebijakan JSON konsol IAM. Ini karena fitur AppFabric untuk produktivitas saat ini dalam pratinjau. Anda harus mengabaikan kesalahan dan melanjutkan untuk membuat kebijakan.

Izinkan akses ke daftar AppClients


Contoh kebijakan berikut memberikan akses ke daftar AppClients. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendapatkan detail dari file AppClient](#).

 Important

Anda mungkin melihat kesalahan tindakan yang tidak valid saat menambahkan kebijakan ini di editor kebijakan JSON konsol IAM. Ini karena fitur AppFabric untuk produktivitas saat ini dalam pratinjau. Anda harus mengabaikan kesalahan dan melanjutkan untuk membuat kebijakan.

Izinkan akses untuk memperbarui AppClients

Contoh kebijakan berikut memberikan akses ke pembaruan AppClients. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memperbarui file AppClient](#).

 Important

Anda mungkin melihat kesalahan tindakan yang tidak valid saat menambahkan kebijakan ini di editor kebijakan JSON konsol IAM. Ini karena fitur AppFabric untuk produktivitas saat

ini dalam pratinjau. Anda harus mengabaikan kesalahan dan melanjutkan untuk membuat kebijakan.

### Izinkan akses untuk menghapus AppClients

Contoh kebijakan berikut memberikan akses untuk menghapus AppClients. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memperbarui file AppClient](#).

#### Important

Anda mungkin melihat kesalahan tindakan yang tidak valid saat menambahkan kebijakan ini di editor kebijakan JSON konsol IAM. Ini karena fitur AppFabric untuk produktivitas saat ini dalam pratinjau. Anda harus mengabaikan kesalahan dan melanjutkan untuk membuat kebijakan.

### Izinkan akses untuk mengotorisasi aplikasi

Contoh kebijakan berikut memberikan akses untuk mengotorisasi aplikasi menggunakan Token API. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengautentikasi dan mengotorisasi aplikasi Anda](#).

#### Important

Anda mungkin melihat kesalahan tindakan yang tidak valid saat menambahkan kebijakan ini di editor kebijakan JSON konsol IAM. Ini karena fitur AppFabric untuk produktivitas saat ini dalam pratinjau. Anda harus mengabaikan kesalahan dan melanjutkan untuk membuat kebijakan.

## Contoh kebijakan IAM lainnya

### Mengizinkan pengguna melihat izin mereka sendiri

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

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Sid": "ViewOwnUserInfo",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:GetUserPolicy",
      "iam:ListGroupsWithUser",
      "iam:ListAttachedUserPolicies",
      "iam:ListUserPolicies",
      "iam:GetUser"
    ],
    "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
  },
  {
    "Sid": "NavigateInConsole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:GetGroupPolicy",
      "iam:GetPolicyVersion",
      "iam:GetPolicy",
      "iam:ListAttachedGroupPolicies",
      "iam:ListGroupPolicies",
      "iam:ListPolicyVersions",
      "iam:ListPolicies",
      "iam:ListUsers"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

## Menggunakan peran terkait layanan untuk AppFabric

AWS AppFabric menggunakan AWS Identity and Access Management peran [terkait layanan](#) (IAM). Peran terkait layanan adalah jenis unik peran IAM yang ditautkan langsung ke AppFabric Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh AppFabric dan menyertakan semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil orang lain Layanan AWS atas nama Anda.

Peran terkait layanan membuat pengaturan AppFabric lebih mudah karena Anda tidak perlu menambahkan izin yang diperlukan secara manual. AppFabric mendefinisikan izin peran terkait

layanan, dan kecuali ditentukan lain, hanya AppFabric dapat mengambil perannya. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin, dan kebijakan izin tersebut tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

Anda dapat menghapus peran terkait layanan hanya setelah menghapus sumber daya yang terkait terlebih dahulu. Ini melindungi AppFabric sumber daya Anda karena Anda tidak dapat secara tidak sengaja menghapus izin untuk mengakses sumber daya.

Untuk informasi tentang layanan lain yang mendukung peran terkait layanan, silakan lihat [layanan AWS yang bisa digunakan dengan IAM](#) dan carilah layanan yang memiliki opsi Ya di kolom Peran terkait layanan. Pilih Ya dengan sebuah tautan untuk melihat dokumentasi peran terkait layanan untuk layanan tersebut.

## Izin peran terkait layanan untuk AppFabric

AppFabric menggunakan peran terkait layanan bernama `AWSServiceRoleForAppFabric` — Memungkinkan AppFabric untuk menempatkan data di sumber daya tujuan konsumsi, seperti bucket Amazon S3 atau aliran pengiriman Amazon Data Firehose. Ini juga memungkinkan AppFabric untuk menempatkan data CloudWatch metrik di `AWS/AppFabric` namespace..

Peran tertaut layanan `AWSServiceRoleForAppFabric` memercayai layanan berikut untuk mengambil peran tersebut:

- `appfabric.amazonaws.com`

Kebijakan izin peran bernama `AWSAppFabricServiceRolePolicy` memungkinkan AppFabric untuk menyelesaikan tindakan berikut pada sumber daya yang ditentukan:

- Tindakan: `cloudwatch:PutMetricData` di `AWS/AppFabric` namespace. Tindakan ini memberikan izin untuk AppFabric memasukkan data metrik ke dalam CloudWatch `AWS/AppFabric` namespace Amazon. Untuk informasi selengkapnya tentang AppFabric metrik yang tersedia di CloudWatch, lihat [Pemantauan AWS AppFabric dengan Amazon CloudWatch](#).
- Tindakan: `s3:PutObject` dalam ember Amazon S3. Tindakan ini memberikan izin untuk AppFabric memasukkan data tertelan ke dalam bucket Amazon S3 yang Anda tentukan.
- Tindakan: `firehose:PutRecordBatch` dalam aliran pengiriman Amazon Data Firehose. Tindakan ini memberikan izin untuk AppFabric memasukkan data tertelan ke dalam aliran pengiriman Amazon Data Firehose yang Anda tentukan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [kebijakan AWS terkelola untuk AppFabric](#).

Anda harus mengonfigurasi izin agar pengguna, grup, atau peran Anda membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin peran terkait layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Membuat peran terkait layanan untuk AppFabric

Anda tidak perlu membuat peran terkait layanan secara manual. Saat Anda membuat bundel AppFabric aplikasi di Konsol Manajemen AWS, the AWS CLI, atau AWS API, akan AppFabric membuat peran terkait layanan untuk Anda.

## Mengedit peran terkait layanan untuk AppFabric

AppFabric tidak memungkinkan Anda untuk mengedit peran `AWSServiceRoleForAppFabric` terkait layanan. Setelah membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin mereferensikan peran tersebut. Namun, Anda dapat menyunting penjelasan peran menggunakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengedit peran terkait layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Menghapus peran terkait layanan untuk AppFabric

Jika Anda tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran terkait layanan, sebaiknya hapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak perlu lagi memantau atau memelihara entitas yang tidak digunakan. Namun, Anda harus menghapus semua paket AppFabric aplikasi sebelum dapat menghapus peran terkait layanan.

## Membersihkan peran tertaut-layanan

Sebelum dapat menggunakan IAM untuk menghapus peran tertaut-layanan, Anda harus terlebih dahulu menghapus semua sumber daya yang digunakan oleh peran tersebut. Bundel aplikasi yang Anda buat AppFabric digunakan oleh peran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Hapus AWS AppFabric untuk sumber daya keamanan](#).

### Note

Jika AppFabric layanan menggunakan peran saat Anda mencoba menghapus sumber daya, maka penghapusan mungkin gagal. Jika hal itu terjadi, tunggu beberapa menit dan coba mengoperasikannya lagi.

Untuk menghapus peran terkait layanan secara manual

Gunakan konsol IAM, the AWS CLI, atau AWS API untuk menghapus peran `AWSServiceRoleForAppFabric` terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menghapus peran terkait layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

## Wilayah yang Didukung untuk AppFabric peran terkait layanan

AppFabric mendukung penggunaan peran terkait layanan di semua Wilayah AWS tempat layanan tersedia. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [AppFabric titik akhir dan kuota](#) di. Referensi Umum AWS

## AWS kebijakan terkelola untuk AWS AppFabric

Untuk menambahkan izin ke pengguna, grup, dan peran, lebih mudah menggunakan kebijakan AWS terkelola daripada menulis kebijakan sendiri. Dibutuhkan waktu dan keahlian untuk [membuat kebijakan yang dikelola pelanggan IAM](#) yang hanya memberi tim Anda izin yang mereka butuhkan. Untuk memulai dengan cepat, Anda dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola kami. Kebijakan ini mencakup kasus penggunaan umum dan tersedia di Akun AWS Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan AWS [AWS terkelola, lihat kebijakan terkelola](#) di Panduan Pengguna IAM.

Layanan AWS memelihara dan memperbarui kebijakan AWS terkelola. Anda tidak dapat mengubah izin dalam kebijakan AWS terkelola. Layanan terkadang menambahkan izin tambahan ke kebijakan yang dikelola AWS untuk mendukung fitur-fitur baru. Jenis pembaruan ini akan memengaruhi semua identitas (pengguna, grup, dan peran) di mana kebijakan tersebut dilampirkan. Layanan kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan yang dikelola AWS saat ada fitur baru yang diluncurkan atau saat ada operasi baru yang tersedia. Layanan tidak menghapus izin dari kebijakan AWS terkelola, sehingga pembaruan kebijakan tidak akan merusak izin yang ada.

Selain itu, AWS mendukung kebijakan terkelola untuk fungsi pekerjaan yang mencakup beberapa layanan. Misalnya, kebijakan `ReadOnlyAccess` AWS terkelola menyediakan akses hanya-baca ke semua Layanan AWS dan sumber daya. Saat layanan meluncurkan fitur baru, AWS menambahkan izin hanya-baca untuk operasi dan sumber daya baru. Untuk melihat daftar dan deskripsi dari kebijakan fungsi tugas, lihat [kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas](#) di Panduan Pengguna IAM.

## AWS kebijakan terkelola: `AWSAppFabricReadOnlyAccess`

Anda dapat melampirkan kebijakan `AWSAppFabricReadOnlyAccess` ke identitas IAM Anda. Kebijakan ini memberikan izin hanya-baca ke layanan. AppFabric

**Note**

AWSAppFabricReadOnlyAccessKebijakan ini tidak memberikan akses hanya-baca ke fitur AppFabric untuk produktivitas.

## Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut:

- `appfabric`— Memberikan izin untuk mendapatkan bundel aplikasi, daftar bundel aplikasi, mendapatkan otorisasi aplikasi, daftar otorisasi aplikasi, mendapatkan konsumsi, mencantumkan konsumsi, mendapatkan tujuan konsumsi, daftar tujuan konsumsi, dan daftar tag sumber daya.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appfabric:GetAppAuthorization",
        "appfabric:GetAppBundle",
        "appfabric:GetIngestion",
        "appfabric:GetIngestionDestination",
        "appfabric:ListAppAuthorizations",
        "appfabric:ListAppBundles",
        "appfabric:ListIngestionDestinations",
        "appfabric:ListIngestions",
        "appfabric:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## AWS kebijakan terkelola: AWSAppFabricFullAccess

Anda dapat melampirkan kebijakan `AWSAppFabricFullAccess` ke identitas IAM Anda. Kebijakan ini memberikan izin administratif ke layanan. AppFabric

### Important

`AWSAppFabricFullAccess` kebijakan ini tidak memberikan akses ke fitur AppFabric untuk produktivitas karena fitur tersebut saat ini dalam pratinjau. Untuk informasi selengkapnya tentang mengomel akses ke fitur AppFabric untuk produktivitas, lihat [AppFabric untuk contoh kebijakan IAM produktivitas](#).

### Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut:

- `appfabric`— Memberikan izin administratif penuh untuk AppFabric.
- `kms`— Memberikan izin untuk membuat daftar alias.
- `s3`— Memberikan izin untuk membuat daftar semua bucket Amazon S3 Anda, dan dapatkan lokasi bucket.
- `firehose`— Memberikan izin untuk mencantumkan aliran pengiriman Amazon Data Firehose, dan menjelaskan aliran pengiriman.
- `iam`— Memberikan izin untuk membuat peran `AWSServiceRoleForAppFabric` terkait layanan untuk. AppFabric Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk AppFabric](#).

### JSON

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

```

    "Sid": "KMSListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": ["kms:ListAliases"],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "S3ReadAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "s3:GetBucketLocation",
      "s3:ListAllMyBuckets"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "FirehoseReadAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "firehose:DescribeDeliveryStream",
      "firehose:ListDeliveryStreams"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "AllowUseOfServiceLinkedRole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": ["iam:CreateServiceLinkedRole"],
    "Condition": {
      "StringEquals": {"iam:AWSServiceName": "appfabric.amazonaws.com"}
    },
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/
appfabric.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAppFabric"
  }
]
}

```

## AWS kebijakan terkelola: AWSAppFabricServiceRolePolicy

Anda tidak dapat melampirkan kebijakan `AWSAppFabricServiceRolePolicy` ke entitas IAM Anda. Kebijakan ini dilampirkan pada peran terkait layanan yang memungkinkan AppFabric untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk AppFabric](#).

## Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut:

- `cloudwatch`— Memberikan izin untuk AppFabric memasukkan data metrik ke dalam CloudWatch AWS/AppFabric namespace Amazon. Untuk informasi selengkapnya tentang AppFabric metrik yang tersedia di CloudWatch, lihat [Pemantauan AWS AppFabric dengan Amazon CloudWatch](#).
- `s3`— Memberikan izin AppFabric untuk memasukkan data yang tertelan ke dalam bucket Amazon S3 yang Anda tentukan.
- `firehose`— Memberikan izin AppFabric untuk memasukkan data yang tertelan ke dalam aliran pengiriman Amazon Data Firehose yang Anda tentukan.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CloudWatchEmitMetric",
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["cloudwatch:PutMetricData"],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {"cloudwatch:namespace": "AWS/AppFabric"}
      }
    },
    {
      "Sid": "S3PutObject",
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["s3:PutObject"],
      "Resource": "arn:aws:s3::*/AWSAppFabric/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {"s3:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"}
      }
    },
    {
      "Sid": "FirehosePutRecord",
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["firehose:PutRecordBatch"],
      "Resource": "arn:aws:firehose:*:*:deliverystream/*",
```

```

      "Condition": {
        "StringEqualsIgnoreCase": {"aws:ResourceTag/AWSAppFabricManaged":
"true"}
      }
    ]
  }

```

## AppFabric pembaruan kebijakan AWS terkelola

Lihat detail tentang pembaruan kebijakan AWS terkelola AppFabric sejak layanan ini mulai melacak perubahan ini. Untuk peringatan otomatis tentang perubahan pada halaman ini, berlangganan umpan RSS di halaman [Riwayat AppFabric dokumen](#).

Perubahan	Deskripsi	Date
<a href="#">AWSAppFabricReadOnlyAccess</a> – Kebijakan baru	AppFabric menambahkan kebijakan baru untuk memberikan izin hanya-baca ke layanan. AppFabric	Juni 27, 2023
<a href="#">AWSAppFabricFullAccess</a> – Kebijakan baru	AppFabric menambahkan kebijakan baru untuk memberikan izin administratif ke AppFabric layanan.	Juni 27, 2023
<a href="#">AWSAppFabricServiceRolePolicy</a> – Kebijakan baru	AppFabric menambahkan kebijakan baru untuk peran AWSServiceRoleForAppFabric terkait layanan.	Juni 27, 2023
AppFabric mulai melacak perubahan	AppFabric mulai melacak perubahan untuk kebijakan yang AWS dikelola.	Juni 27, 2023

## Memecahkan masalah AWS AppFabric identitas dan akses

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

### Topik

- [Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di AppFabric](#)
- [Saya tidak berwenang untuk melakukan iam:PassRole](#)
- [Saya ingin mengizinkan orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses AppFabric sumber daya saya](#)

### Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di AppFabric

Jika Anda menerima pesan kesalahan bahwa Anda tidak memiliki otorisasi untuk melakukan tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat melakukan tindakan tersebut.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM `mateojackson` mencoba menggunakan konsol untuk melihat detail tentang suatu sumber daya `my-example-widget` rekaan, tetapi tidak memiliki izin `appfabric:GetWidget` rekaan.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
appfabric:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dalam hal ini, kebijakan untuk pengguna `mateojackson` harus diperbarui untuk mengizinkan akses ke sumber daya `my-example-widget` dengan menggunakan tindakan `appfabric:GetWidget`.

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

### 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 AppFabric.

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 AppFabric. 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 ingin mengizinkan orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses AppFabric 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 AppFabric mendukung fitur-fitur ini, lihat [Bagaimana AWS AppFabric bekerja 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](#).

## Validasi kepatuhan untuk AWS AppFabric

Untuk mempelajari apakah an Layanan AWS berada dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat [Layanan AWS di Lingkup oleh Program Kepatuhan Layanan AWS](#) dan pilih program kepatuhan yang Anda minati. Untuk informasi umum, lihat [Program AWS Kepatuhan Program AWS](#) .

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

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku. Untuk informasi selengkapnya tentang tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS, lihat [Dokumentasi AWS Keamanan](#).

## Praktik terbaik keamanan untuk AWS AppFabric

AWS AppFabric menyediakan beberapa fitur keamanan untuk dipertimbangkan saat Anda mengembangkan dan menerapkan kebijakan keamanan Anda sendiri. Praktik terbaik berikut adalah pedoman umum dan tidak mewakili solusi keamanan yang lengkap. Karena praktik terbaik ini mungkin tidak sesuai atau cukup untuk lingkungan Anda, anggap sebagai pertimbangan yang membantu dan bukan sebagai resep.

### Memantau aplikasi tanpa akses admin

Dengan izin read-only AWS Identity and Access Management (IAM), siapa pun dapat berintegrasi dengan AppFabric Amazon Quick dan alat manajemen informasi dan peristiwa keamanan lainnya (SIEM), seperti Splunk. Untuk memantau keamanan aplikasi, data dikirimkan ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau aliran pengiriman Amazon Data Firehose.

### Monitor untuk AppFabric acara

Anda dapat memantau AppFabric menggunakan CloudWatch metrik Amazon. CloudWatch mengumpulkan data dari AppFabric setiap menit dan memprosesnya menjadi metrik. Anda dapat menyetel alarm yang menonaktifkan notifikasi saat metrik cocok dengan ambang batas yang ditentukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pemantauan AWS AppFabric dengan Amazon CloudWatch](#).

## Ketahanan di AWS AppFabric

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

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

## Keamanan infrastruktur di AWS AppFabric

Sebagai layanan terkelola, AWS AppFabric dilindungi oleh prosedur keamanan jaringan AWS global yang dijelaskan dalam whitepaper [Amazon Web Services: Tinjauan Proses Keamanan](#).

Anda menggunakan panggilan API yang AWS dipublikasikan untuk mengakses AppFabric melalui jaringan. Klien harus mendukung TLS 1.0 atau yang lebih baru. Kami merekomendasikan TLS 1.2 atau versi yang lebih baru. Klien juga harus mendukung suite cipher dengan perfect forward secrecy (PFS) seperti Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) atau Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). Sebagian besar sistem modern seperti Java 7 dan versi lebih baru mendukung mode-mode ini.

Selain itu, permintaan harus ditandatangani menggunakan ID kunci akses dan kunci akses rahasia yang terkait dengan principal IAM. Atau, untuk menghasilkan kredensial keamanan sementara untuk menandatangani permintaan, Anda dapat menggunakan [AWS Security Token Service\(\)](#)AWS STS.

## Analisis konfigurasi dan kerentanan di AWS AppFabric

Konfigurasi dan kontrol TI adalah tanggung jawab bersama antara AWS dan Anda, pelanggan kami. Untuk informasi selengkapnya, lihat [model tanggung jawab AWS bersama](#).

# Pemantauan AWS AppFabric

Pemantauan adalah bagian penting dari menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja AWS AppFabric dan AWS solusi Anda yang lain. AWS menyediakan alat pemantauan berikut untuk menonton AppFabric, melaporkan ketika ada sesuatu yang salah, dan mengambil tindakan otomatis bila perlu:

- Amazon CloudWatch memantau AWS sumber daya Anda dan aplikasi yang Anda jalankan AWS secara real time. Anda dapat mengumpulkan dan melacak metrik, membuat dasbor yang disesuaikan, dan mengatur alarm yang memberi tahu Anda atau mengambil tindakan saat metrik tertentu mencapai ambang batas yang ditentukan. Misalnya, Anda dapat CloudWatch melacak penggunaan CPU atau metrik lain dari EC2 instans Amazon Anda dan secara otomatis meluncurkan instans baru bila diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan CloudWatch Pengguna Amazon](#).
- Amazon CloudWatch Logs memungkinkan Anda memantau, menyimpan, dan mengakses file log Anda dari EC2 instans Amazon AWS CloudTrail, dan sumber lainnya. CloudWatch Log dapat memantau informasi dalam file log dan memberi tahu Anda ketika ambang batas tertentu terpenuhi. Anda juga dapat mengarsipkan data log dalam penyimpanan yang sangat durabel. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Pengguna Amazon CloudWatch Logs](#).
- AWS CloudTrail menangkap panggilan API dan peristiwa terkait yang dibuat oleh atau atas nama Anda Akun AWS dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Panduan Pengguna AWS CloudTrail](#).

## Pemantauan AWS AppFabric dengan Amazon CloudWatch

Anda dapat memantau AWS AppFabric penggunaan CloudWatch, yang mengumpulkan data mentah dan memprosesnya menjadi metrik yang dapat dibaca, mendekati waktu nyata. Statistik ini disimpan untuk jangka waktu 15 bulan, sehingga Anda dapat mengakses informasi historis dan mendapatkan perspektif yang lebih baik tentang performa aplikasi atau layanan web Anda. Anda juga dapat mengatur alarm yang memperhatikan ambang batas tertentu dan mengirim notifikasi atau mengambil tindakan saat ambang batas tersebut terpenuhi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan CloudWatch Pengguna Amazon](#).

AppFabric Layanan melaporkan metrik berikut di `AWS/AppFabric` namespace.

Metrik	Deskripsi
AppFabric Status Otorisasi Aplikasi	Status otorisasi aplikasi (1 untuk terhubung; 0 untuk yang lain).
AppFabric Latensi Pengiriman Data	Waktu yang dibutuhkan (dalam hitungan detik) AppFabric untuk mengumpulkan log audit dari aplikasi SaaS dan mengirimkannya ke tujuan yang dikonfigurasi (Amazon S3 atau Amazon Data Firehose).
Status Tujuan Tertelan	Status tujuan konsumsi (1 untuk aktif; 0 untuk yang lain).
Keterlambatan Data Keseluruhan	Perbedaan waktu (dalam detik) antara saat peristiwa terjadi pada aplikasi SaaS dan ketika log audit terkait dikirim ke tujuan yang dikonfigurasi (Amazon S3 atau Amazon Data Firehose) oleh AppFabric
Volume Data yang Tertelan	Ukuran data yang dikirimkan ke Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) atau Amazon Data Firehose.

Dimensi berikut didukung untuk AppFabric metrik.

Dimensi	Deskripsi
Tujuan Tertelan Arn	Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari tujuan konsumsi.

## Logging panggilan AWS AppFabric API menggunakan AWS CloudTrail

AWS AppFabric terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau Layanan AWS dalam AppFabric. CloudTrail menangkap

semua panggilan API untuk AppFabric sebagai peristiwa. Panggilan yang diambil termasuk panggilan dari AppFabric konsol dan panggilan kode ke operasi AppFabric API. Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara berkelanjutan ke bucket Amazon S3, termasuk acara untuk AppFabric. 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 AppFabric, alamat IP dari mana permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail tambahan.

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

## AppFabric informasi di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan pada Akun AWS saat Anda membuat akun. Ketika aktivitas terjadi AppFabric, aktivitas tersebut dicatat dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan Layanan AWS peristiwa lain dalam sejarah Peristiwa. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh peristiwa terbaru di Akun AWS Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat CloudTrail peristiwa dengan riwayat peristiwa](#) di Panduan AWS CloudTrail Pengguna.

Untuk catatan acara yang sedang berlangsung di Akun AWS Anda, termasuk acara untuk AppFabric, buat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirimkan file log ke bucket Amazon S3. Secara default, saat Anda membuat jejak di konsol, jejak tersebut berlaku untuk semua Wilayah AWS. Jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah di AWS partisi dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi lainnya Layanan AWS untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut di Panduan Pengguna AWS CloudTrail :

- [Ikhtisar 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 AppFabric tindakan dicatat oleh CloudTrail dan didokumentasikan dalam [Referensi AWS AppFabric API](#). Misalnya, panggilan ke `CreateAppBundle`, `UpdateAppBundle`, dan `GetAppBundle` tindakan 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 tersebut dibuat oleh Layanan AWS lain.

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

## Memahami entri file AppFabric 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 CreateAppBundle tindakan.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:SampleUser",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AssumedRole/SampleUser",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAXUFER33B4FVC2GCYR",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/AssumedRole",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "SampleUser"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-05-31T21:11:15Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  }
}
```

```
    }
  },
  "eventTime": "2023-05-31T21:22:16Z",
  "eventSource": "appfabric.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateAppBundle",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "3.90.81.91",
  "userAgent": "Coral/Apache-HttpClient5",
  "requestParameters": {
    "clientToken": "64d9069f-e565-49a4-9374-6dc8631142e2"
  },
  "responseElements": {
    "appBundle": {
      "arn": "arn:aws:appfabric:us-east-1:111122223333:appbundle/6aa92da0-5eeb-4ff4-aabf-4db7fd022ad1",
      "idpClientConfiguration": {
        "samlAudience": "urn:amazon:cognito:sp:us-east-1_GEdGiavzr",
        "samlRedirect": "https://6aa92da0-5eeb-4ff4-aabf-4db7fd022ad1.auth.us-east-1.amazoncognito.com/saml2/idpresponse",
        "oidcRedirect": "https://6aa92da0-5eeb-4ff4-aabf-4db7fd022ad1.auth.us-east-1.amazoncognito.com/oauth2/idpresponse"
      }
    }
  },
  "requestID": "17e15a5d-8c66-46c7-ad5b-f521004fa9c2",
  "eventID": "ba1dd847-86f6-4386-85be-0398e844a358",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "tlsDetails": {
    "clientProvidedHostHeader": "frontend.fabric.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}
```

## Kuota untuk AppFabric

Anda Akun AWS memiliki kuota default, sebelumnya disebut sebagai batas, untuk masing-masing. Layanan AWS Kecuali dinyatakan lain, setiap kuota bersifat khusus per Wilayah. Anda dapat meminta peningkatan untuk beberapa kuota dan kuota lainnya tidak dapat ditingkatkan.

Untuk melihat kuota AppFabric, buka konsol [Service Quotas](#). Pada panel navigasi, pilih Layanan AWS dan pilih AppFabric.

Untuk meminta penambahan kuota, lihat [Meminta penambahan kuota](#) di Panduan Pengguna Service Quotas. Jika kuota belum tersedia dalam Service Quotas, gunakan [formulir penambahan batas](#).

Kuota AppFabric yang terkait dengan yang ada di Anda Akun AWS ditunjukkan pada tabel berikut.

Nama	Default	Dapat disesu an	Deskripsi
Bundel aplikasi	Setiap Wilayah yang didukung: 1	Tidak	Jumlah maksimum bundel aplikasi yang dapat Anda buat di akun di AWS Wilayah saat ini.
Otorisasi aplikasi	Setiap Wilayah yang didukung: 50	Tidak	Jumlah maksimum otorisasi aplikasi yang dapat Anda buat di akun di AWS Wilayah saat ini.
Tertelan	Setiap Wilayah yang didukung: 50	Tidak	Jumlah maksimum konsumsi yang dapat Anda buat di akun di Wilayah saat ini AWS .
Tujuan konsumsi	Setiap Wilayah yang didukung: 5	Tidak	Jumlah maksimum tujuan konsumsi yang dapat Anda buat per konsumsi di akun di Wilayah saat ini. AWS

Nama	Default	Dapat disesuaikan	Deskripsi
AppClient	Setiap Wilayah yang didukung: 1	Tidak	<p>Jumlah maksimum AppClients yang dapat Anda buat di akun di AWS Wilayah saat ini.</p> <p>Fitur AWS AppFabric untuk produktivitas dalam pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu.</p>

# Riwayat dokumen untuk Panduan AppFabric Administrasi

Tabel berikut menjelaskan rilis dokumentasi untuk AWS AppFabric.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<a href="#">Aplikasi baru yang didukung</a>	Ditambahkan JumpCloud sebagai aplikasi yang didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Aplikasi yang didukung di AWS AppFabric</a> .	Juni 5, 2024
<a href="#">Aplikasi dan alat keamanan baru yang didukung</a>	Ditambahkan Azure Monitor dan Google Analytics sebagai aplikasi yang didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Aplikasi yang didukung di AWS AppFabric</a> . Ditambahkan Singularity Cloud sebagai alat keamanan yang didukung. Untuk informasi selengkapnya lihat <a href="#">Alat keamanan yang kompatibel</a> .	April 30, 2024
<a href="#">Aplikasi baru yang didukung</a>	Ditambahkan SentinelOne sebagai aplikasi yang didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Aplikasi yang didukung di AWS AppFabric</a> .	April 25, 2024
<a href="#">Aplikasi baru yang didukung</a>	Ditambahkan 1Password sebagai aplikasi yang didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Aplikasi</a>	April 23, 2024

---

	<a href="#">yang didukung di AWS AppFabric.</a>	
<a href="#">Alat keamanan baru yang didukung</a>	Ditambahkan Dynatrace sebagai alat keamanan yang kompatibel. Untuk informasi selengkapnya lihat <a href="#">Alat keamanan yang kompatibel.</a>	26 Maret 2024
<a href="#">Metrik baru</a>	Menambahkan metrik Status Otorisasi AppFabric Aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Memantau AWS AppFabric dengan CloudWatch Log Amazon.</a>	8 Maret 2024
<a href="#">Aplikasi baru yang didukung</a>	Ditambahkan IBM Security® Verify sebagai aplikasi yang didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Aplikasi yang didukung di AWS AppFabric.</a>	Maret 6, 2024
<a href="#">Aplikasi baru yang didukung</a>	Ditambahkan Box sebagai aplikasi yang didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Aplikasi yang didukung di AWS AppFabric.</a>	Februari 28, 2024

<a href="#">Aplikasi dan metrik baru yang didukung</a>	Ditambahkan Cisco Duo, Salesforce, dan Terraform Cloud sebagai aplikasi yang didukung. Untuk informasi selengkapnya tentang mereka, lihat <a href="#">Aplikasi yang didukung di AWS AppFabric</a> . Menambahkan metrik Latensi Pengiriman AppFabric Data dan Keterlambatan Data Keseluruhan. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Memantau AWS AppFabric dengan CloudWatch Log Amazon</a> .	Februari 1, 2024
<a href="#">Ditambahkan Atlassian Confluence, Genesys Cloud, HubSpot, OneLogin by One Identity, PagerDuty, dan Ping Identity sebagai aplikasi yang didukung dan Barracuda XDR sebagai alat keamanan yang kompatibel</a>	Untuk informasi selengkapnya tentang aplikasi baru yang didukung, lihat <a href="#">Aplikasi yang didukung di AWS AppFabric</a> dan <a href="#">Alat keamanan yang kompatibel</a> .	15 Desember 2023
<a href="#">Ditambahkan Atlassian Confluence, Genesys Cloud, HubSpot, OneLogin by One Identity, PagerDuty, dan Ping Identity sebagai aplikasi yang didukung dan Barracuda XDR sebagai alat keamanan yang kompatibel</a>	Untuk informasi selengkapnya tentang aplikasi baru yang didukung, lihat <a href="#">Aplikasi yang didukung di AWS AppFabric</a> dan <a href="#">Alat keamanan yang kompatibel</a> .	15 Desember 2023
<a href="#">Ditambahkan AWS AppFabric untuk dokumentasi pratinjau produktivitas</a>	Untuk informasi selengkapnya tentang AppFabric produktivitas, lihat <a href="#">Apa itu AWS AppFabric produktivitas?</a>	27 November 2023

[Ditambahkan GitHub dan ServiceNow sebagai aplikasi yang didukung](#)

Untuk informasi selengkapnya tentang aplikasi baru yang didukung, lihat [Aplikasi yang didukung](#).

31 Oktober 2023

[Mulai melacak kebijakan AWS terkelola untuk AWS AppFabric](#)

Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan AWS terkelola AppFabric, lihat [kebijakan AWS terkelola untuk AWS AppFabric](#).

Juni 27, 2023

[Rilis awal](#)

Rilis awal Panduan AWS AppFabric Administrasi.

Juni 27, 2023

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