



Panduan Administrasi

Amazon Cime SDK



Amazon Cime SDK: Panduan Administrasi

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

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

Table of Contents

Apa itu Amazon Chime SDK?	1
Harga	1
Prasyarat	2
Membuat akun Amazon Web Services	2
Mendaftar untuk Akun AWS	2
Buat pengguna dengan akses administratif	3
Keamanan	5
Pengelolaan identitas dan akses	6
Audiens	6
Mengautentikasi dengan identitas	7
Mengelola akses menggunakan kebijakan	10
Bagaimana Amazon Chime bekerja SDK dengan IAM	13
Kebijakan berbasis identitas Amazon Chime SDK	14
Sumber daya	14
Contoh	14
Menggunakan enkripsi dengan analisis suara	15
Memahami enkripsi saat istirahat	15
Memahami bagaimana analitik suara menggunakan hibah	15
Kebijakan utama untuk analitik suara	16
Menggunakan konteks enkripsi	17
Memantau kunci enkripsi	19
Pencegahan confused deputy lintas layanan	24
Kebijakan berbasis sumber daya Amazon Chime SDK	25
Otorisasi berdasarkan tag Amazon Chime SDK	26
Peran Amazon SDK IAM Chime	26
Menggunakan kredensial sementara dengan Amazon Chime SDK	26
Peran terkait layanan	26
Peran layanan	26
Contoh kebijakan berbasis identitas	26
Praktik terbaik kebijakan	27
AWS kebijakan Amazon Chime SDK terkelola	28
AWS kebijakan terkelola: AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy	29
AWS kebijakan terkelola: AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy	31
Pembaruan kebijakan	32

Pemecahan Masalah	37
Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di Amazon Chime SDK	37
Saya tidak berwenang untuk melakukan iam:PassRole	37
Menggunakan peran terkait layanan	38
Menggunakan kebijakan peran terkait layanan Amazon Chime SDK Voice Connector	39
Menggunakan peran dengan transkripsi langsung	42
Menggunakan peran dengan saluran media	45
Menggunakan peran terkait layanan AmazonChime SDKEvents	48
Pencatatan dan pemantauan	49
Pemantauan CloudWatch dengan	50
Mengotomatisasi dengan EventBridge	64
Menggunakan AWS CloudTrail untuk mencatat panggilan API	69
Validasi kepatuhan	71
Ketangguhan	73
Keamanan infrastruktur	73
Memulai	75
Menyiapkan nomor telepon untuk akun Amazon Chime SDK	75
Mengelola nomor telepon	76
Menyediakan nomor telepon	77
Meminta nomor telepon internasional	80
Mengirimkan dokumen yang diperlukan	81
Pembatasan panggilan keluar	82
Persyaratan negara untuk nomor telepon	84
Porting nomor telepon yang ada	100
Prasyarat untuk nomor porting	101
Mem-porting nomor telepon ke Amazon Chime SDK	101
Mengirimkan dokumen yang diperlukan	81
Melihat status permintaan	104
Menetapkan nomor porting	105
Memindahkan nomor telepon dari Amazon Chime SDK	106
Definisi status porting nomor telepon	108
Mengelola inventaris nomor telepon	109
Menetapkan nomor telepon ke Konektor Suara	110
Menetapkan ulang nomor Konektor Suara	111
Membatalkan penetapan nomor telepon Konektor Suara	112
Menetapkan kembali nomor telepon	113

Menetapkan nomor telepon ke aplikasi SIP media	113
Melihat detail nomor telepon	113
Mengubah jenis produk nomor telepon	114
Mengubah jenis penugasan nomor telepon	114
Mengatur nama panggilan keluar	115
Menghapus nomor telepon	116
Memulihkan nomor telepon yang dihapus	117
Optimalkan reputasi panggilan keluar Anda	117
Langkah 1: Ketahui metode kontak yang disukai	118
Langkah 2: Beri merek panggilan Anda	118
Langkah 3: Pilih ID penelepon yang berarti	119
Langkah 4: Panggil nomor yang valid	119
Langkah 5: Panggil pada waktu yang optimal	119
Langkah 6: Pantau reputasi ID panggilan	119
Langkah 7: Gunakan beberapa angka	120
Langkah 8: Terlibat dengan Vendor Aplikasi	120
Langkah 9: Tambahkan pesan ke strategi penjangkauan Anda untuk memberi tahu pelanggan siapa Anda	120
Langkah 10: Validasi strategi Anda	121
Mengelola Konektor Suara	122
Sebelum Anda mulai	123
Membuat Konektor Suara	124
Menggunakan tag dengan Konektor Suara	125
Menambahkan tag ke Konektor Suara	125
Mengedit tag	125
Menghapus tanda	126
Mengedit pengaturan Konektor Suara	126
Menetapkan dan membatalkan penetapan nomor telepon	132
Menghapus Konektor Suara	133
Mengkonfigurasi Konektor Suara untuk menggunakan analitik panggilan	134
Mengelola grup Konektor Suara	135
Membuat grup Konektor Suara Amazon Chime SDK	136
Mengedit grup Konektor Suara Amazon Chime SDK	136
Menetapkan dan membatalkan penetapan nomor telepon ke grup Konektor Suara	137
Menghapus grup Konektor Suara Amazon Chime SDK	138
Streaming media ke Kinesis	138

Memulai streaming media	140
Perekaman media berbasis SIP dan kompatibilitas perekaman berbasis jaringan	140
Menggunakan analitik suara Amazon Chime SDK dengan Konektor Suara	141
Menggunakan panduan konfigurasi Konektor Suara	142
Mengelola analitik panggilan	144
Membuat konfigurasi analitik panggilan	144
Prasyarat	145
Membuat konfigurasi analitik panggilan	145
Menggunakan konfigurasi analitik panggilan	152
Memperbarui konfigurasi analitik panggilan	152
Menghapus konfigurasi analitik panggilan	153
Mengaktifkan analitik suara	153
Mengelola domain profil suara	155
Membuat domain profil suara	156
Mengedit domain profil suara	157
Menghapus domain profil suara	157
Menggunakan tag dengan domain profil suara	158
Memahami pemberitahuan persetujuan analitik suara	159
Menyiapkan panggilan darurat	161
Memvalidasi alamat untuk panggilan darurat	161
Menyiapkan nomor perutean darurat pihak ketiga	162
Menggunakan PIDF-LO dalam panggilan darurat	163
Mengelola aplikasi media SIP	166
Memahami aplikasi dan aturan SIP	167
Menggunakan aplikasi media SIP	168
Membuat aplikasi media SIP	168
Menggunakan tag dengan aplikasi media SIP	169
Melihat aplikasi media SIP	171
Memperbarui aplikasi media SIP	171
Menghapus aplikasi media SIP	172
Mengelola aturan SIP	174
Membuat aturan SIP	174
Melihat aturan SIP	176
Memperbarui aturan SIP	176
Mengaktifkan aturan SIP	176
Menonaktifkan aturan SIP	177

Menghapus aturan SIP	178
Mengelola pengaturan global	180
Mengkonfigurasi catatan detail panggilan	180
Rekaman detail panggilan Konektor Suara Amazon Chime SDK	181
Rekaman detail streaming Konektor Suara Amazon Chime SDK	182
Konfigurasi jaringan dan persyaratan bandwidth	183
Biasa	183
Sesi media Amazon Chime SDK WebRTC	183
Konektor Suara Amazon Chime SDK	184
Pensinyalan SIP	184
Media	185
Amazon Voice Focus untuk tujuan dan port media operator	186
Persyaratan bandwidth	186
Dukungan administratif	188
Riwayat dokumen	189
.....	CXCV

Apa itu Amazon Chime SDK?

Amazon Chime SDK menyediakan serangkaian komponen komunikasi real-time yang dapat digunakan pengembang untuk menambahkan kemampuan berbagi pesan, audio, video, dan layar ke aplikasi web atau seluler mereka. Misalnya, pengembang dapat menambahkan video ke aplikasi kesehatan sehingga pasien dapat berkonsultasi dengan dokter tentang masalah kesehatan dari jarak jauh, atau membuat permintaan audio yang disesuaikan untuk integrasi dengan jaringan telepon beralih publik (PSTN). Dengan menggunakan Amazon Chime SDK, pengembang dapat membantu menghilangkan biaya, kompleksitas, dan gesekan dalam menciptakan dan memelihara infrastruktur dan layanan komunikasi real-time mereka sendiri.

Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [AWS Amazon Chime SDK](#).

Harga

Amazon Chime SDK menawarkan pay-for-use harga tanpa biaya di muka. Pengembang yang menerapkan SDK dapat memilih untuk mengimplementasikan beberapa atau semua modalitas media yang tersedia (audio, video, dan berbagi layar) untuk satu tingkat. Perpesanan, saluran media, peningkatan suara, dan kemampuan audio PSTN juga tersedia dengan harga pay-for-use. Untuk informasi selengkapnya, lihat [harga Amazon Chime SDK](#).

Prasyarat

Anda harus memiliki AWS akun untuk mengakses [SDKkonsol Amazon Chime](#) dan membuat akun administrator Amazon Chime.

Membuat akun Amazon Web Services

Sebelum Anda dapat membuat akun administrator untuk Amazon ChimeSDK, Anda harus terlebih dahulu membuat AWS akun.

Topik

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

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 tindakan menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi di keypad telepon.

Ketika Anda mendaftar untuk Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWSdiciptakan. 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 mengirimkan 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.comke/> dan memilih Akun Saya.

Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftar untuk Akun AWS, amankan Anda 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 [AWS Management Console](#) sebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan Akun AWS alamat email. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

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

2. Aktifkan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

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

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat IAM Identitas.

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

2. Di Pusat IAM Identitas, 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 AWS IAM Identity Center Panduan Pengguna.

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

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

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

Tetapkan akses ke pengguna tambahan

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

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

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

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

Keamanan di Amazon Chime SDK

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. [Model tanggung jawab bersama](#) menjelaskan hal ini sebagai keamanan cloud dan keamanan dalam cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan AWS layanan di AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga secara teratur menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari [Program AWS Kepatuhan](#) . Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku pada Amazon ChimeSDK, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup berdasarkan AWS Layanan Program Kepatuhan dalam Lingkup oleh Program](#) .
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh AWS layanan yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain, yang mencakup sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan Amazon SDK Chime. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi Amazon Chime SDK untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga mempelajari cara menggunakan AWS layanan lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan sumber daya Amazon Chime SDK Anda.

Topik

- [Manajemen identitas dan akses untuk Amazon Chime SDK](#)
- [Bagaimana Amazon Chime bekerja SDK dengan IAM](#)
- [Menggunakan enkripsi dengan analisis suara](#)
- [Pencegahan confused deputy lintas layanan](#)
- [Kebijakan berbasis sumber daya Amazon Chime SDK](#)
- [Otorisasi berdasarkan tag Amazon Chime SDK](#)
- [Peran Amazon SDK IAM Chime](#)
- [Contoh kebijakan berbasis identitas Amazon Chime SDK](#)

- [Memecahkan masalah identitas dan akses Amazon SDK Chime](#)
- [Menggunakan peran terkait layanan untuk Amazon Chime SDK](#)
- [Pencatatan dan pemantauan di Amazon Chime SDK](#)
- [Validasi kepatuhan untuk Amazon Chime SDK](#)
- [Ketahanan dalam Lonceng Amazon SDK](#)
- [Keamanan infrastruktur di Amazon Chime SDK](#)

Manajemen identitas dan akses untuk Amazon Chime SDK

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah Layanan AWS yang membantu administrator mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. IAM administrator mengontrol siapa yang dapat diautentikasi (masuk) dan diotorisasi (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya Amazon Chime. SDK IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Topik

- [Audiens](#)
- [Mengautentikasi dengan identitas](#)
- [Mengelola akses menggunakan kebijakan](#)

Audiens

Cara Anda menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) berbeda, tergantung pada pekerjaan yang Anda lakukan di Amazon SDK Chime.

Pengguna layanan — Jika Anda menggunakan SDK layanan Amazon Chime untuk melakukan pekerjaan Anda, administrator Anda memberi Anda kredensi dan izin yang Anda butuhkan. Saat Anda menggunakan lebih banyak SDK fitur Amazon Chime untuk melakukan pekerjaan Anda, Anda mungkin memerlukan izin tambahan. Memahami cara akses dikelola dapat membantu Anda meminta izin yang tepat dari administrator Anda. Jika Anda tidak dapat mengakses fitur di Amazon Chime SDK, lihat [Memecahkan masalah identitas dan akses Amazon SDK Chime](#)

Administrator layanan - Jika Anda bertanggung jawab atas sumber SDK daya Amazon Chime di perusahaan Anda, Anda mungkin memiliki akses penuh ke Amazon Chime. SDK Tugas Anda adalah menentukan SDK fitur dan sumber daya Amazon Chime mana yang harus diakses karyawan Anda.

Anda kemudian harus mengirimkan permintaan ke IAM administrator Anda untuk mengubah izin pengguna layanan Anda. Tinjau informasi di halaman ini untuk memahami konsep dasar IAM. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang bagaimana perusahaan Anda dapat menggunakan IAM Amazon Chime SDK, lihat [Bagaimana Amazon Chime bekerja SDK dengan IAM](#)

IAM administrator - Jika Anda seorang IAM administrator, Anda mungkin ingin mempelajari detail tentang cara menulis kebijakan untuk mengelola akses ke Amazon SDK Chime. Untuk melihat contoh kebijakan SDK berbasis identitas Amazon Chime yang dapat Anda gunakan, lihat IAM [Contoh kebijakan berbasis identitas Amazon Chime SDK](#)

Mengautentikasi dengan identitas

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

Anda dapat masuk AWS sebagai identitas federasi dengan menggunakan kredensial yang disediakan melalui sumber identitas. AWS IAM Identity Center Pengguna (Pusat IAM Identitas), autentikasi masuk tunggal perusahaan Anda, dan kredensi Google atau Facebook Anda adalah contoh identitas federasi. Saat Anda masuk sebagai identitas federasi, administrator Anda sebelumnya menyiapkan federasi identitas menggunakan IAM peran. Ketika Anda mengakses AWS dengan menggunakan federasi, Anda secara tidak langsung mengambil peran.

Bergantung pada jenis pengguna Anda, Anda dapat masuk ke AWS Management Console atau portal AWS akses. Untuk informasi selengkapnya tentang masuk AWS, lihat [Cara masuk ke Panduan AWS Sign-In Pengguna Anda Akun AWS](#).

Jika Anda mengakses AWS secara terprogram, AWS sediakan kit pengembangan perangkat lunak (SDK) dan antarmuka baris perintah (CLI) untuk menandatangani permintaan Anda secara kriptografis dengan menggunakan kredensial Anda. Jika Anda tidak menggunakan AWS alat, Anda harus menandatangani permintaan sendiri. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan metode yang disarankan untuk menandatangani permintaan sendiri, lihat [Versi AWS Tanda Tangan 4 untuk API permintaan](#) di Panduan IAM Pengguna.

Apa pun metode autentikasi yang digunakan, Anda mungkin diminta untuk menyediakan informasi keamanan tambahan. Misalnya, AWS merekomendasikan agar Anda menggunakan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk meningkatkan keamanan akun Anda. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat [Autentikasi multi-faktor](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna dan [Autentikasi AWS multi-faktor IAM di Panduan Pengguna](#). IAM

AWS pengguna root akun

Saat Anda membuat Akun AWS, Anda mulai dengan satu identitas masuk yang memiliki akses lengkap ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Identitas ini disebut pengguna Akun AWS root dan diakses dengan masuk dengan alamat email dan kata sandi yang Anda gunakan untuk membuat akun. Kami sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari. Lindungi kredensial pengguna root Anda dan gunakan kredensial tersebut untuk melakukan tugas yang hanya dapat dilakukan pengguna root. Untuk daftar lengkap tugas yang mengharuskan Anda masuk sebagai pengguna root, lihat [Tugas yang memerlukan kredensi pengguna root](#) di IAMPanduan Pengguna.

Pengguna dan grup IAM

[IAMPengguna](#) adalah identitas dalam diri Anda Akun AWS yang memiliki izin khusus untuk satu orang atau aplikasi. Jika memungkinkan, sebaiknya mengandalkan kredensi sementara daripada membuat IAM pengguna yang memiliki kredensi jangka panjang seperti kata sandi dan kunci akses. Namun, jika Anda memiliki kasus penggunaan khusus yang memerlukan kredensial jangka panjang dengan IAM pengguna, kami sarankan Anda memutar kunci akses. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memutar kunci akses secara teratur untuk kasus penggunaan yang memerlukan kredensi jangka panjang](#) di IAMPanduan Pengguna.

[IAMGrup](#) adalah identitas yang menentukan kumpulan IAM pengguna. Anda tidak dapat masuk sebagai grup. Anda dapat menggunakan grup untuk menentukan izin bagi beberapa pengguna sekaligus. Grup mempermudah manajemen izin untuk sejumlah besar pengguna sekaligus. Misalnya, Anda dapat memiliki grup bernama IAMAdmins dan memberikan izin grup tersebut untuk mengelola sumber daya IAM.

Pengguna berbeda dari peran. Pengguna secara unik terkait dengan satu orang atau aplikasi, tetapi peran dimaksudkan untuk dapat digunakan oleh siapa pun yang membutuhkannya. Pengguna memiliki kredensial jangka panjang permanen, tetapi peran memberikan kredensial sementara. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat [Kasus penggunaan untuk IAM pengguna](#) di Panduan IAM Pengguna.

IAMperan

[IAMPeran](#) adalah identitas dalam diri Anda Akun AWS yang memiliki izin khusus. Ini mirip dengan IAM pengguna, tetapi tidak terkait dengan orang tertentu. Untuk mengambil IAM peran sementara di dalam AWS Management Console, Anda dapat [beralih dari pengguna ke IAM peran \(konsol\)](#).

Anda dapat mengambil peran dengan memanggil AWS CLI atau AWS API operasi atau dengan menggunakan kustomURL. Untuk informasi selengkapnya tentang metode penggunaan peran, lihat [Metode untuk mengambil peran](#) dalam Panduan IAM Pengguna.

IAMperan dengan kredensi sementara berguna dalam situasi berikut:

- Akses pengguna terfederasi – Untuk menetapkan izin ke identitas terfederasi, Anda membuat peran dan menentukan izin untuk peran tersebut. Ketika identitas terfederasi mengautentikasi, identitas tersebut terhubung dengan peran dan diberi izin yang ditentukan oleh peran. Untuk informasi tentang peran untuk federasi, lihat [Membuat peran untuk penyedia identitas pihak ketiga \(federasi\)](#) di Panduan IAM Pengguna. Jika Anda menggunakan Pusat IAM Identitas, Anda mengonfigurasi set izin. Untuk mengontrol apa yang dapat diakses identitas Anda setelah diautentikasi, Pusat IAM Identitas menghubungkan izin yang disetel ke peran. IAM Untuk informasi tentang set izin, lihat [Set izin](#) dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .
- Izin IAM pengguna sementara — IAM Pengguna atau peran dapat mengambil IAM peran untuk sementara mengambil izin yang berbeda untuk tugas tertentu.
- Akses lintas akun — Anda dapat menggunakan IAM peran untuk memungkinkan seseorang (prinsipal tepercaya) di akun lain mengakses sumber daya di akun Anda. Peran adalah cara utama untuk memberikan akses lintas akun. Namun, dengan beberapa Layanan AWS, Anda dapat melampirkan kebijakan secara langsung ke sumber daya (alih-alih menggunakan peran sebagai proxy). Untuk mempelajari perbedaan antara peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat [Akses sumber daya lintas akun di IAM](#) Panduan Pengguna. IAM
- Akses lintas layanan — Beberapa Layanan AWS menggunakan fitur lain Layanan AWS. Misalnya, saat Anda melakukan panggilan dalam suatu layanan, biasanya layanan tersebut menjalankan aplikasi di Amazon EC2 atau menyimpan objek di Amazon S3. Sebuah layanan mungkin melakukannya menggunakan izin prinsipal yang memanggil, menggunakan peran layanan, atau peran terkait layanan.
- Sesi akses teruskan (FAS) — Saat Anda menggunakan IAM pengguna atau peran untuk melakukan tindakan AWS, Anda dianggap sebagai prinsipal. Ketika Anda menggunakan beberapa layanan, Anda mungkin melakukan sebuah tindakan yang kemudian menginisiasi tindakan lain di layanan yang berbeda. FASmenggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. FASPermintaan hanya dibuat ketika layanan menerima permintaan yang memerlukan interaksi dengan orang lain Layanan AWS atau sumber daya untuk menyelesaikannya. Dalam hal ini, Anda harus memiliki izin untuk melakukan kedua tindakan tersebut. Untuk detail kebijakan saat membuat FAS permintaan, lihat [Meneruskan sesi akses](#).

- Peran layanan — Peran layanan adalah [IAMperan](#) yang diasumsikan layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. IAMAdministrator dapat membuat, memodifikasi, dan menghapus peran layanan dari dalamIAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS](#) dalam IAMPanduan Pengguna.
- Peran terkait layanan — 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. IAMAdministrator dapat melihat, tetapi tidak mengedit izin untuk peran terkait layanan.
- Aplikasi yang berjalan di Amazon EC2 — Anda dapat menggunakan IAM peran untuk mengelola kredensial sementara untuk aplikasi yang berjalan pada EC2 instance dan membuat AWS CLI atau AWS API meminta. Ini lebih baik untuk menyimpan kunci akses dalam EC2 instance. Untuk menetapkan AWS peran ke EC2 instance dan membuatnya tersedia untuk semua aplikasinya, Anda membuat profil instance yang dilampirkan ke instance. Profil instance berisi peran dan memungkinkan program yang berjalan pada EC2 instance untuk mendapatkan kredensial sementara. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan IAM peran untuk memberikan izin ke aplikasi yang berjalan di EC2 instans Amazon](#) di IAMPanduan Pengguna.

Mengelola akses menggunakan kebijakan

Anda mengontrol akses AWS dengan membuat kebijakan dan melampirkannya ke AWS identitas atau sumber daya. Kebijakan adalah objek AWS yang, ketika dikaitkan dengan identitas atau sumber daya, menentukan izinnya. AWS mengevaluasi kebijakan ini ketika prinsipal (pengguna, pengguna root, atau sesi peran) membuat permintaan. Izin dalam kebijakan menentukan apakah permintaan diizinkan atau ditolak. Sebagian besar kebijakan disimpan AWS sebagai JSON dokumen. Untuk informasi selengkapnya tentang struktur dan isi dokumen JSON kebijakan, lihat [Ringkasan JSON kebijakan](#) di Panduan IAM Pengguna.

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

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin. Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan pada sumber daya yang mereka butuhkan, IAM administrator dapat membuat IAM kebijakan. Administrator kemudian dapat menambahkan IAM kebijakan ke peran, dan pengguna dapat mengambil peran.

IAM kebijakan menentukan izin untuk tindakan terlepas dari metode yang Anda gunakan untuk melakukan operasi. Misalnya, anggaplah Anda memiliki kebijakan yang mengizinkan tindakan `iam:GetRole`. Pengguna dengan kebijakan itu bisa mendapatkan informasi peran dari AWS Management Console, AWS CLI, atau AWS API.

Kebijakan berbasis identitas

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan JSON izin yang dapat Anda lampirkan ke identitas, seperti pengguna, grup IAM pengguna, atau peran. Kebijakan ini mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna dan peran, di sumber daya mana, dan berdasarkan kondisi seperti apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat [Menentukan IAM izin khusus dengan kebijakan yang dikelola pelanggan di Panduan Pengguna](#). IAM

Kebijakan berbasis identitas dapat dikategorikan lebih lanjut sebagai kebijakan inline atau kebijakan yang dikelola. Kebijakan inline disematkan langsung ke satu pengguna, grup, atau peran. Kebijakan terkelola adalah kebijakan mandiri yang dapat Anda lampirkan ke beberapa pengguna, grup, dan peran dalam Akun AWS. Kebijakan AWS terkelola mencakup kebijakan terkelola dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Untuk mempelajari cara memilih antara kebijakan terkelola atau kebijakan sebaris, lihat [Memilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan sebaris](#) di [Panduan Pengguna](#).

Kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen JSON kebijakan yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan IAM peran 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 prinsipal tertentu pada sumber daya tersebut dan dalam kondisi apa. Anda harus [menentukan prinsipal](#) dalam kebijakan berbasis sumber daya. Prinsipal dapat mencakup akun, pengguna, peran, pengguna federasi, atau Layanan AWS

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

AWS kebijakan terkelola untuk Amazon Chime SDK

Untuk menambahkan izin ke pengguna, grup, dan peran, lebih mudah menggunakan kebijakan AWS terkelola daripada menulis kebijakan sendiri. Butuh waktu dan keahlian untuk [membuat kebijakan terkelola IAM pelanggan](#) 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 AWS akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan AWS [AWS terkelola](#), lihat [kebijakan terkelola](#) di Panduan IAM Pengguna.

AWS layanan memelihara dan memperbarui kebijakan AWS terkelola. Anda tidak dapat mengubah izin dalam kebijakan AWS terkelola. Layanan terkadang menambahkan izin tambahan ke kebijakan AWS terkelola untuk mendukung fitur baru. Jenis pembaruan ini akan memengaruhi semua identitas (pengguna, grup, dan peran) di mana kebijakan tersebut dilampirkan. Layanan kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan AWS terkelola saat fitur baru diluncurkan atau saat operasi baru 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 AWS layanan dan sumber daya. Saat layanan meluncurkan fitur baru, AWS menambahkan izin hanya-baca untuk operasi dan sumber daya baru. Untuk daftar dan deskripsi kebijakan fungsi pekerjaan, lihat [kebijakan AWS terkelola untuk fungsi pekerjaan](#) di Panduan IAM Pengguna.

Daftar Kontrol Akses (ACLs)

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

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

Jenis-jenis kebijakan lain

AWS mendukung jenis kebijakan tambahan yang kurang umum. Jenis-jenis kebijakan ini dapat mengatur izin maksimum yang diberikan kepada Anda oleh jenis kebijakan yang lebih umum.

- **Batas izin** — Batas izin adalah fitur lanjutan tempat Anda menetapkan izin maksimum yang dapat diberikan oleh kebijakan berbasis identitas kepada entitas (pengguna atau peran). IAM Anda dapat menetapkan batasan izin untuk suatu entitas. Izin yang dihasilkan adalah perpotongan antara kebijakan berbasis identitas milik entitas dan batasan izinnya. Kebijakan berbasis sumber daya yang menentukan pengguna atau peran dalam bidang `Principal` tidak dibatasi oleh batasan izin. Penolakan eksplisit dalam salah satu kebijakan ini akan menggantikan

pemberian izin. Untuk informasi selengkapnya tentang batas izin, lihat [Batas izin untuk IAM entitas](#) di IAM Panduan Pengguna.

- Kebijakan kontrol layanan (SCPs) — SCPs adalah JSON kebijakan yang menentukan izin maksimum untuk organisasi atau unit organisasi (OU) di AWS Organizations. AWS Organizations adalah layanan untuk mengelompokkan dan mengelola secara terpusat beberapa Akun AWS yang dimiliki bisnis Anda. Jika Anda mengaktifkan semua fitur dalam organisasi, Anda dapat menerapkan kebijakan kontrol layanan (SCPs) ke salah satu atau semua akun Anda. SCP Membatasi izin untuk entitas di akun anggota, termasuk masing-masing Pengguna root akun AWS. Untuk informasi selengkapnya tentang Organizations dan SCPs, lihat [Kebijakan kontrol layanan](#) di Panduan AWS Organizations Pengguna.
- Kebijakan sesi – Kebijakan sesi adalah kebijakan lanjutan yang Anda berikan sebagai parameter ketika Anda membuat sesi sementara secara programatis untuk peran atau pengguna terfederasi. Izin sesi yang dihasilkan adalah perpotongan antara kebijakan berbasis identitas pengguna atau peran dan kebijakan sesi. Izin juga bisa datang dari kebijakan berbasis sumber daya. Penolakan secara tegas dalam salah satu kebijakan ini membatalkan izin. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan sesi](#) di Panduan IAM Pengguna.

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 IAM Pengguna.

Bagaimana Amazon Chime bekerja SDK dengan IAM

Sebelum Anda menggunakan IAM untuk mengelola akses ke Amazon Chime SDK, pelajari IAM fitur yang tersedia untuk digunakan dengan Amazon Chime. SDK Untuk mendapatkan tampilan tingkat tinggi tentang cara kerja IAM Amazon SDK Chime dan layanan AWS lainnya, [AWS lihat layanan yang berfungsi](#) di IAM Panduan Pengguna IAM.

Topik

- [Kebijakan berbasis identitas Amazon Chime SDK](#)
- [Sumber daya](#)
- [Contoh](#)

Kebijakan berbasis identitas Amazon Chime SDK

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

Tindakan

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

ActionElemen JSON kebijakan menjelaskan tindakan yang dapat Anda gunakan untuk mengizinkan atau menolak akses dalam kebijakan. Tindakan kebijakan biasanya memiliki nama yang sama dengan AWS API operasi terkait. Ada beberapa pengecualian, seperti tindakan khusus izin yang tidak memiliki operasi yang cocok. API Ada juga beberapa operasi yang memerlukan beberapa tindakan dalam suatu kebijakan. Tindakan tambahan ini disebut tindakan dependen.

Menyertakan tindakan dalam kebijakan untuk memberikan izin untuk melakukan operasi terkait.

Untuk informasi selengkapnya tentang tindakan, lihat [Tindakan, sumber daya, dan kunci kondisi untuk Amazon Chime](#) di Referensi Otorisasi Layanan.

Kunci syarat

Amazon Chime SDK menyediakan satu set kunci kondisi khusus layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kunci kondisi untuk Amazon Chime](#) di Referensi Otorisasi Layanan.

Sumber daya

Amazon Chime SDK mendukung penentuan sumber daya ARNs dalam kebijakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis sumber daya yang ditentukan oleh Amazon Chime](#)

Contoh

Untuk melihat contoh kebijakan SDK berbasis identitas Amazon Chime, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas Amazon Chime SDK](#)

Menggunakan enkripsi dengan analisis suara

Amazon Chime SDK voice analytics menyimpan file audio yang digunakan untuk menghasilkan penyematan suara. File dienkripsi menggunakan kunci terkelola pelanggan simetris yang Anda buat, miliki, dan kelola. Karena Anda memiliki kontrol penuh atas lapisan enkripsi ini, Anda dapat melakukan tugas-tugas seperti:

- Menetapkan dan memelihara kebijakan utama
- Menetapkan dan memelihara IAM kebijakan dan hibah
- Mengaktifkan dan menonaktifkan kebijakan utama
- Memutar bahan kriptografi kunci
- Menambahkan tanda
- Membuat alias kunci
- Kunci penjadwalan untuk penghapusan

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kunci terkelola pelanggan](#) di Panduan Pengembang Layanan Manajemen AWS Kunci.

Memahami enkripsi saat istirahat

Secara default, analitik suara mengenkripsi semua data pengguna saat istirahat. Saat membuat domain profil suara baru, Anda harus memberikan kunci terkelola pelanggan simetris yang digunakan layanan untuk mengenkripsi data Anda saat istirahat. Anda memiliki, mengelola, dan mengontrol kuncinya.

Kuncinya hanya mengenkripsi file audio yang digunakan untuk mendaftarkan speaker dalam penyematan suara.

Analisis suara mengakses kunci dengan membuat hibah. Untuk informasi lebih lanjut tentang hibah, lihat bagian selanjutnya.

Memahami bagaimana analitik suara menggunakan hibah

Analisis suara memerlukan hibah untuk menggunakan kunci yang dikelola pelanggan Anda. Saat Anda membuat domain profil suara, Konektor SDK Suara Amazon Chime terkait akan membuat hibah atas nama Anda dengan mengirimkan `CreateGrant` permintaan ke file. AWS KMS Hibah diperlukan untuk menggunakan kunci Anda untuk operasi internal berikut:

- Mengirim [DescribeKey](#) permintaan AWS KMS untuk memverifikasi bahwa ID kunci terkelola pelanggan simetris yang diberikan valid.
- Mengirim [GenerateDataKey](#) permintaan ke KMS kunci untuk membuat kunci data yang dapat digunakan untuk mengenkripsi objek.
- Mengirim [Decrypt](#) meminta AWS KMS untuk mendekripsi kunci data terenkripsi sehingga mereka dapat digunakan untuk mengenkripsi data Anda.
- Mengirim [RetireGrant](#) permintaan AWS KMS untuk menghentikan hibah yang digunakan untuk domain profil suara.
- Menyimpan file di Amazon S3 dengan enkripsi sisi server.

Anda dapat mencabut akses ke hibah, atau menghapus akses layanan ke kunci Anda kapan saja. Jika Anda melakukannya, analitik suara tidak akan dapat mengakses data apa pun yang dienkripsi oleh kunci. Itu memengaruhi semua operasi yang bergantung pada data itu, yang menyebabkan `AccessDeniedException` kesalahan dan kegagalan dalam alur kerja pencarian speaker.

Kebijakan utama untuk analitik suara

Kebijakan utama mengontrol akses ke kunci yang dikelola pelanggan Anda. Setiap kunci yang dikelola pelanggan harus memiliki persis satu kebijakan utama, dengan pernyataan kebijakan yang menentukan siapa yang dapat menggunakan kunci dan bagaimana mereka dapat menggunakannya. Saat membuat kunci, Anda dapat menentukan kebijakan kunci. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan kebijakan AWS utama](#) di Panduan Pengembang Layanan Manajemen Utama.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow key access to Amazon Chime SDK voice analytics.",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "your_user_or_role_ARN"
      },
      "Action": [
        "kms:CreateGrant",
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```

    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "kms:ViaService": [
          "chimevoiceconnector.region.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  ]
}

```

Untuk informasi tentang menentukan izin dalam kebijakan, lihat [Menentukan KMS kunci dalam pernyataan IAM kebijakan di Panduan Pengembang](#) Layanan Manajemen AWS Kunci.

Untuk informasi tentang akses kunci pemecahan masalah, lihat [Memecahkan masalah akses kunci](#) di Panduan Pengembang Layanan Manajemen AWS Kunci.

Menggunakan konteks enkripsi

Konteks enkripsi adalah kumpulan opsional pasangan kunci-nilai yang berisi informasi kontekstual tambahan tentang data. AWS KMS menggunakan konteks enkripsi untuk mendukung enkripsi yang diautentikasi.

Bila Anda menyertakan konteks enkripsi dalam permintaan enkripsi, AWS KMS mengikat konteks enkripsi ke data terenkripsi. Untuk mendekripsi data, Anda menyertakan konteks enkripsi yang sama dalam permintaan.

Analisis suara menggunakan konteks enkripsi yang sama di semua operasi AWS KMS kriptografi, di mana kuncinya `aws:chime:voice-profile-domain:arn` dan nilainya adalah sumber daya Amazon Resource Name (ARN).

Contoh berikut menunjukkan konteks enkripsi tipikal.

```

"encryptionContext": {
  "aws:chime:voice-profile-domain:arn": "arn:aws:chime:us-west-2:111122223333:voice-profile-domain/sample-domain-id"
}

```

Anda juga dapat menggunakan konteks enkripsi dalam catatan audit dan log untuk mengidentifikasi bagaimana kunci yang dikelola pelanggan digunakan. Konteks enkripsi juga muncul di log yang dihasilkan oleh CloudTrail atau CloudWatch Log.

Menggunakan konteks enkripsi untuk mengontrol akses ke kunci Anda

Anda dapat menggunakan konteks enkripsi dalam kebijakan dan IAM kebijakan utama sebagai kondisi untuk mengontrol akses ke kunci terkelola pelanggan simetris Anda. Anda juga dapat menggunakan kendala konteks enkripsi dalam hibah.

Analisis suara menggunakan batasan konteks enkripsi dalam hibah untuk mengontrol akses ke kunci yang dikelola pelanggan di akun atau Wilayah Anda. Batasan hibah mengharuskan operasi yang diizinkan oleh hibah menggunakan konteks enkripsi yang ditentukan.

Contoh pernyataan kebijakan kunci berikut memberikan akses ke kunci yang dikelola pelanggan untuk konteks enkripsi tertentu. Kondisi dalam pernyataan kebijakan mengharuskan hibah memiliki batasan konteks enkripsi yang menentukan konteks enkripsi.

```
{
  "Sid": "Enable DescribeKey",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::<111122223333>:role/ExampleReadOnlyRole"
  },
  "Action": "kms:DescribeKey",
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "Enable CreateGrant",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::<111122223333>:role/ExampleReadOnlyRole"
  },
  "Action": "kms:CreateGrant",
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "kms:EncryptionContext:aws:chime:voice-profile-domain:arn":
"arn:aws:chime:us-west-2:111122223333:voice-profile-domain/sample-domain-id"
    }
  }
}
```

Memantau kunci enkripsi

Konektor SDK Suara Amazon Chime mengirim permintaan ke AWS KMS, dan Anda dapat melacak permintaan tersebut di CloudTrail atau CloudWatch log.

CreateGrant

Saat Anda menggunakan kunci yang dikelola pelanggan untuk membuat sumber daya domain profil suara, Konektor Suara terkait akan mengirimkan CreateGrant permintaan atas nama Anda untuk mengakses KMS kunci di AWS akun Anda. Hibah yang dibuat oleh Konektor Suara khusus untuk sumber daya yang terkait dengan kunci yang dikelola pelanggan. Konektor Suara juga menggunakan RetireGrant operasi untuk menghapus hibah saat Anda menghapus sumber daya.

Contoh berikut mencatat CreateGrant operasi.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::<111122223333>:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::<111122223333>:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2021-04-22T17:02:00Z"
      }
    },
    "invokedBy": "AWS Internal"
  },
  "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
```

```

"eventName": "CreateGrant",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "172.12.34.56",
"userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
"requestParameters": {
  "constraints": {
    "encryptionContextSubset": {
      "aws:chime:voice-profile-domain:arn": "arn:aws:chime:us-
west-2:111122223333:voice-profile-domain/sample-domain-id"
    }
  },
  "retiringPrincipal": "chimevoiceconnector.region.amazonaws.com",
  "operations": [
    "GenerateDataKey",
    "Decrypt",
    "DescribeKey",
    "RetireGrant"
  ],
  "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
  "granteePrincipal": "chimevoiceconnector.region.amazonaws.com",
  "retiringPrincipal": "chimevoiceconnector.region.amazonaws.com"
},
"responseElements": {
  "grantId":
"0ab0ac0dd0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE"
},
"requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"readOnly": false,
"resources": [
  {
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::KMS::Key",
    "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"eventCategory": "Management",
"recipientAccountId": "111122223333"
}

```

GenerateDataKey

Saat Anda membuat domain profil suara dan menetapkan kunci terkelola pelanggan ke domain, Konektor Suara terkait akan membuat kunci data unik untuk mengenkripsi audio pendaftaran setiap pembicara. Konektor Suara mengirimkan GenerateDataKey permintaan AWS KMS yang menentukan kunci untuk sumber daya.

Contoh berikut mencatat GenerateDataKey operasi.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "AWS Internal"
  },
  "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "GenerateDataKey",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
  "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
  "requestParameters": {
    "encryptionContext": {
      "aws:chime:voice-profile-domain:arn": "arn:aws:chime:us-
west-2:111122223333:voice-profile-domain/sample-domain-id"
    },
    "keySpec": "AES_256",
    "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": true,
  "resources": [
    {
      "accountId": "111122223333",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
}
```

```

"managementEvent": true,
"eventCategory": "Management",
"recipientAccountId": "111122223333",
"sharedEventID": "57f5dbee-16da-413e-979f-2c4c6663475e"
}

```

Decrypt

Ketika profil suara dalam domain profil suara perlu memiliki cetakan suaranya ditingkatkan karena model pengenalan suara yang lebih baru, Konektor Suara terkait akan memanggil Decrypt operasi untuk menggunakan kunci data terenkripsi yang disimpan untuk mengakses data terenkripsi.

Contoh berikut mencatat Decrypt operasi.

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "AWS Internal"
  },
  "eventTime": "2021-10-12T23:59:34Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "Decrypt",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
  "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
  "requestParameters": {
    "encryptionContext": {
      "keyId": "arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/44444444-3333-2222-1111-EXAMPLE11111",
      "encryptionContext": {
        "aws:chime:voice-profile-domain:arn": "arn:aws:chime:us-west-2:111122223333:voice-profile-domain/sample-domain-id"
      },
      "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ed0fe4ab-305b-4388-8adf-7e8e3a4e80fe",
    "eventID": "31d0d7c6-ce5b-4caf-901f-025bf71241f6",
    "readOnly": true,
    "resources": [{
      "accountId": "111122223333",

```

```

        "type": "AWS::KMS::Key",
        "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/00000000-1111-2222-3333-999999999999"
    }],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "35d58aa1-26b2-427a-908f-025bf71241f6",
    "eventCategory": "Management"
}

```

DescribeKey

Konektor Suara menggunakan DescribeKey operasi untuk memverifikasi bahwa kunci yang terkait dengan domain profil suara ada di akun dan Wilayah.

Contoh berikut mencatat DescribeKey operasi.

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2021-04-22T17:02:00Z"
      }
    },
    "invokedBy": "AWS Internal"
  },
  "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",

```

```

"eventName": "DescribeKey",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "172.12.34.56",
"userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
"requestParameters": {
  "keyId": "00dd0db0-0000-0000-ac00-b0c000SAMPLE"
},
"responseElements": null,
"requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"readOnly": true,
"resources": [
  {
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::KMS::Key",
    "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"eventCategory": "Management",
"recipientAccountId": "111122223333"
}

```

Pencegahan confused deputy lintas layanan

Masalah Deputy yang membingungkan adalah masalah keamanan informasi yang terjadi ketika entitas tanpa izin untuk melakukan tindakan memanggil entitas yang lebih istimewa untuk melakukan tindakan. Ini dapat memungkinkan aktor jahat untuk menjalankan perintah atau memodifikasi sumber daya yang jika tidak, mereka tidak akan memiliki izin untuk menjalankan atau mengakses. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Masalah wakil yang bingung](#) di Panduan AWS Identity and Access Management Pengguna.

Pada tahun AWS, peniruan lintas layanan dapat menyebabkan skenario wakil yang membingungkan. Peniruan identitas lintas layanan terjadi ketika satu layanan (layanan panggilan) memanggil layanan lain (layanan yang disebut). Aktor jahat dapat menggunakan layanan panggilan untuk mengubah sumber daya di layanan lain dengan menggunakan izin yang biasanya tidak mereka miliki.

AWS menyediakan prinsip layanan dengan akses terkelola ke sumber daya di akun Anda untuk membantu Anda melindungi keamanan sumber daya Anda. Sebaiknya gunakan kunci konteks

kondisi `aws:SourceAccount` global dalam kebijakan sumber daya Anda. Kunci-kunci ini membatasi izin yang diberikan Amazon SDK Chime layanan lain ke sumber daya itu.

Contoh berikut menunjukkan kebijakan bucket S3 yang menggunakan kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount` global dalam bucket `CallDetailRecords` S3 yang dikonfigurasi untuk membantu mencegah masalah deputi yang membingungkan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AmazonChimeAclCheck668426",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "chime.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::your-cdr-bucket"
    },
    {
      "Sid": "AmazonChimeWrite668426",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "chime.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::your-cdr-bucket/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
          "aws:SourceAccount": "112233446677"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Kebijakan berbasis sumber daya Amazon Chime SDK

[Amazon Chime SDK mendukung kebijakan berbasis sumber daya untuk jenis sumber daya berikut.](#)

Otorisasi berdasarkan tag Amazon Chime SDK

[Amazon Chime SDK mendukung penandaan untuk jenis sumber daya ini.](#)

Peran Amazon SDK IAM Chime

[IAMPeran](#) adalah entitas dalam AWS akun Anda yang memiliki izin khusus.

Menggunakan kredensial sementara dengan Amazon Chime SDK

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

Amazon Chime SDK mendukung penggunaan kredensial sementara.

Peran terkait layanan

[Peran terkait AWS layanan](#) memungkinkan layanan mengakses sumber daya di layanan lain yang menyelesaikan tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul di IAM akun Anda, dan layanan memiliki peran tersebut. IAM Administrator dapat melihat tetapi tidak mengedit izin untuk peran terkait layanan.

Amazon Chime SDK mendukung peran terkait layanan. Untuk detail tentang membuat atau mengelola peran tersebut, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk Amazon Chime SDK](#).

Peran layanan

Fitur ini memungkinkan layanan untuk menerima [peran layanan](#) atas nama Anda. Peran ini mengizinkan layanan untuk mengakses sumber daya di layanan lain untuk menyelesaikan tindakan atas nama Anda. Peran layanan muncul di IAM akun Anda dan dimiliki oleh akun. Ini berarti bahwa IAM administrator dapat mengubah izin untuk peran ini. Namun, melakukan hal itu dapat merusak fungsionalitas layanan.

Amazon Chime SDK tidak mendukung peran layanan.

Contoh kebijakan berbasis identitas Amazon Chime SDK

Secara default, pengguna dan peran IAM tidak memiliki izin untuk membuat atau memodifikasi resource Amazon Chime SDK. Mereka juga tidak dapat melakukan tugas menggunakan AWS

Management Console, AWS CLI, atau AWS API. Administrator IAM harus membuat kebijakan IAM yang memberikan izin kepada pengguna dan peran untuk melakukan operasi API tertentu pada sumber daya yang diperlukan. Administrator kemudian harus melampirkan kebijakan tersebut ke pengguna IAM atau grup yang memerlukan izin tersebut.

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

Topik

- [Praktik terbaik kebijakan](#)
- [AWS kebijakan Amazon Chime SDK terkelola](#)
- [AWS kebijakan terkelola: AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy](#)
- [AWS kebijakan terkelola: AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy](#)
- [Amazon Chime memperbarui kebijakan terkelola AWS](#)

Praktik terbaik kebijakan

Kebijakan berbasis identitas adalah pilihan yang sangat tepat. Mereka menentukan apakah seseorang dapat membuat, mengakses, atau menghapus resource Amazon Chime SDK di akun Anda. Tindakan ini membuat Akun AWS Anda dikenai biaya. Ketika Anda membuat atau mengedit kebijakan berbasis identitas, ikuti panduan dan rekomendasi ini:

- Mulai menggunakan kebijakan AWS terkelola — Untuk mulai menggunakan Amazon Chime SDK dengan cepat, gunakan kebijakan AWS terkelola untuk memberi karyawan Anda izin yang mereka butuhkan. Kebijakan ini sudah tersedia di akun Anda dan dikelola, serta diperbarui oleh AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai menggunakan izin dengan kebijakan AWS terkelola](#) di Panduan Pengguna IAM.
- Pemberian hak istimewa terendah – Ketika Anda membuat kebijakan kustom, berikan izin yang diperlukan saja untuk melakukan tugas. Mulai dengan satu set izin minimum dan berikan izin tambahan sesuai kebutuhan. Melakukan hal tersebut lebih aman daripada memulai dengan izin yang terlalu fleksibel, lalu mencoba memperketatnya nanti. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pemberian hak istimewa terendah](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Aktifkan autentikasi multifaktor (MFA) untuk operasi sensitif – Untuk keamanan ekstra, mintalah pengguna IAM untuk menggunakan autentikasi multifaktor (MFA) guna mengakses sumber daya atau operasi API yang sensitif. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan autentikasi multifaktor \(MFA\) dalam AWS](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

- Gunakan syarat kebijakan untuk keamanan tambahan – Selama bisa dilakukan, tentukan persyaratan agar kebijakan berbasis identitas Anda mengizinkan akses ke sumber daya. Misalnya, Anda dapat menulis persyaratan untuk menentukan jangkauan alamat IP yang diizinkan untuk mengajukan permintaan. Anda juga dapat menulis persyaratan untuk mengizinkan permintaan hanya dalam rentang tanggal atau waktu tertentu, atau untuk mewajibkan penggunaan SSL atau autentikasi multifaktor (MFA). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Elemen kebijakan JSON IAM: Syarat](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

AWS kebijakan Amazon Chime SDK terkelola

Anda menggunakan yang AWS dikelola

AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy untuk memberi pengguna akses ke tindakan Amazon Chime SDK. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh peran IAM](#) di Panduan Pengembang Amazon Chime SDK, serta kunci [Tindakan, sumber daya, dan kondisi untuk Amazon Chime](#) di Referensi Otorisasi Layanan.

```
// Policy ARN: arn:aws:iam::aws:policy/AmazonChimeSDK
// Description: Provides access to Amazon Chime SDK operations
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "chime:CreateMediaCapturePipeline",
        "chime:CreateMediaConcatenationPipeline",
        "chime:CreateMediaLiveConnectorPipeline",
        "chime:CreateMeeting",
        "chime:CreateMeetingWithAttendees",
        "chime>DeleteMediaCapturePipeline",
        "chime>DeleteMediaPipeline",
        "chime>DeleteMeeting",
        "chime:GetMeeting",
        "chime:ListMeetings",
        "chime:CreateAttendee",
        "chime:BatchCreateAttendee",
        "chime>DeleteAttendee",
        "chime:GetAttendee",
        "chime:GetMediaCapturePipeline",
        "chime:GetMediaPipeline",
        "chime:ListAttendees",
        "chime:ListAttendeeTags",
```

```

        "chime:ListMediaCapturePipelines",
        "chime:ListMediaPipelines",
        "chime:ListMeetingTags",
        "chime:ListTagsForResource",
        "chime:StartMeetingTranscription",
        "chime:StopMeetingTranscription",
        "chime:TagAttendee",
        "chime:TagMeeting",
        "chime:TagResource",
        "chime:UntagAttendee",
        "chime:UntagMeeting",
        "chime:UntagResource"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*"
}
]
}

```

AWS kebijakan terkelola:

AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy

AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy ini memungkinkan Konektor Suara Amazon Chime SDK untuk mengalirkan media ke Amazon Kinesis Video Streams, memberikan pemberitahuan streaming, dan mensintesis ucapan menggunakan Amazon Polly. Kebijakan ini memberikan izin layanan Amazon Chime SDK Voice Connector untuk mengakses Amazon Kinesis Video Streams pelanggan, mengirim peristiwa notifikasi ke Amazon Simple Notification Service (SNS) Amazon Simple Notification Service (SQS) dan Amazon Simple Queue Service (SQS), dan menggunakan Amazon Polly untuk mensintesis ucapan saat menggunakan Amazon Chime Aplikasi dan tindakan Suara Amazon SDK. `Speak` `SpeakAndGetDigits`

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["chime:GetVoiceConnector*"],
      "Resource": ["*"]
    },
    {
      "Effect": "Allow",

```

```

    "Action": [
      "kinesisvideo:GetDataEndpoint",
      "kinesisvideo:PutMedia",
      "kinesisvideo:UpdateDataRetention",
      "kinesisvideo:DescribeStream",
      "kinesisvideo:CreateStream"
    ],
    "Resource": ["arn:aws:kinesisvideo:*:*:stream/ChimeVoiceConnector-*"]
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": ["kinesisvideo:ListStreams"],
    "Resource": ["*"]
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": ["SNS:Publish"],
    "Resource": ["arn:aws:sns:*:*:ChimeVoiceConnector-Streaming*"]
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": ["sqs:SendMessage"],
    "Resource": ["arn:aws:sqs:*:*:ChimeVoiceConnector-Streaming*"]
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": ["polly:SynthesizeSpeech"],
    "Resource": ["*"]
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "chime:CreateMediaInsightsPipeline",
      "chime:GetMediaInsightsPipelineConfiguration"
    ],
    "Resource": ["*"]
  }
]
}

```

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan kebijakan peran terkait layanan Amazon Chime SDK Voice Connector](#).

AWS kebijakan terkelola:

AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy

Anda tidak dapat melampirkan AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy ke entitas IAM Anda.

Kebijakan ini memungkinkan Kinesis Video Streams mengalirkan data ke rapat Amazon Chime SDK dan mempublikasikan metrik ke CloudWatch. Ini juga memungkinkan saluran media Amazon Chime SDK untuk mengakses rapat Amazon Chime SDK atas nama Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran dengan pipeline media Amazon Chime SDK](#) dalam panduan ini.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- `cloudwatch`— Memberikan izin untuk menempatkan CloudWatch metrik.
- `kinesisvideo`— Memberikan izin untuk mendapatkan titik akhir data, menempatkan media, memperbarui interval retensi data, menjelaskan aliran data, membuat aliran data, dan membuat daftar aliran data.
- `chime`— Memberikan izin untuk mendapatkan rapat, membuat peserta, dan menghapus peserta.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowPutMetricsForChimeSDKNamespace",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "cloudwatch:PutMetricData",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "cloudwatch:namespace": "AWS/ChimeSDK"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AllowKinesisVideoStreamsAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kinesisvideo:GetDataEndpoint",
```

```

        "kinesisvideo:PutMedia",
        "kinesisvideo:UpdateDataRetention",
        "kinesisvideo:DescribeStream",
        "kinesisvideo:CreateStream"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:kinesisvideo:*:*:stream/ChimeMediaPipelines-*"
    ]
},
{
    "Sid": "AllowKinesisVideoStreamsListAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "kinesisvideo:ListStreams"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ]
},
{
    "Sid": "AllowChimeMeetingAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "chime:GetMeeting",
        "chime:CreateAttendee",
        "chime>DeleteAttendee"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Amazon Chime memperbarui kebijakan terkelola AWS

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan pembaruan yang dibuat pada kebijakan IAM Amazon Chime SDK.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRole	Izin AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceL	8 Desember 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Policy — Pembaruan untuk kebijakan yang ada	inkedRolePolicy tambahan yang memungkinkan rapat Amazon Chime SDK mempublikasikan metrik CloudWatch untuk digunakan di dasbor layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan peran dengan pipeline media Amazon Chime SDK .	
AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy — Pembaruan untuk kebijakan yang ada	Izin AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy tambahan yang memungkinkan Kinesis Video Streams melakukan streaming data audio, video, dan berbagi layar ke rapat Amazon Chime SDK. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan peran dengan pipeline media Amazon Chime SDK .	Agustus 20, 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<p>AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy – Pembaruan ke kebijakan yang ada</p>	<p>Izin AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy tambahan yang memungkinkan akses ke GetMediaInsightsPipelineConfiguration API. Konektor Suara Amazon Chime memerlukan izin tersebut untuk mendapatkan konfigurasi saluran wawasan media. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengkonfigurasi Konektor Suara untuk menggunakan analitik panggilan.</p>	<p>April 14, 2023</p>
<p>Peran terkait layanan baru dan diperbarui</p>	<p>Pengembang dapat menggunakan peran terkait layanan AmazonChime SDKEvents untuk mengakses layanan streaming seperti Kinesis Firehose. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan peran AmazonChimeSDKEvents terkait layanan. Kami juga menambahkan AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy nama ke Menggunakan peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy.</p>	<p>Maret 27, 2023</p>

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Contoh kebijakan berbasis identitas Amazon Chime SDK — Perbarui ke kebijakan yang ada.	Kebijakan Amazon Chime SDK AWS terkelola menambahkan izin yang memungkinkan Anda menggunakan Amazon Chime SDK Media Pipeline API untuk membuat, membaca, dan menghapus pipeline media .	5 Januari 2023
Ditambahkan AmazonChimeSDKMediaPipelineServiceLinkedRolePolicy -kebijakan terkelola baru.	Amazon Chime SDK menambahkan peran terkait layanan yang memungkinkan Anda menggunakan pipeline pengambilan media dalam rapat Amazon Chime SDK.	27 April 2022
Kebijakan terkelola AWS: AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy — Perbarui ke kebijakan yang ada.	Amazon Chime SDK Voice Connectors menambahkan izin untuk memungkinkan Anda menggunakan Amazon Polly untuk mensintesis ucapan. Izin ini diperlukan untuk menggunakan Speak dan SpeakAndGetDigits tindakan di Amazon Chime SDK Voice Applications.	15 Maret 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<p>AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy – Pembaruan ke kebijakan yang ada</p>	<p>Amazon Chime SDK Voice Connector menambahkan izin yang memungkinkan akses ke Amazon Kinesis Video Streams dan mengirim acara notifikasi ke Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) dan Amazon Simple Query Service (Amazon SQS). Izin ini diperlukan untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK untuk mengalirkan media ke Amazon Kinesis Video Streams dan memberikan pemberitahuan streaming.</p>	<p>Desember 20, 2021</p>
<p>Ubah kebijakan yang ada. Membuat pengguna atau peran IAM dengan kebijakan Chime SDK.</p>	<p>Amazon Chime SDK menambahkan tindakan baru untuk mendukung validasi yang diperluas.</p> <p>Sejumlah tindakan ditambahkan untuk memungkinkan daftar dan penandaan peserta dan sumber daya rapat, dan untuk memulai dan menghentikan transkripsi rapat.</p>	<p>September 23, 2021</p>
<p>Amazon Chime SDK mulai melacak perubahan</p>	<p>Amazon Chime SDK mulai melacak perubahan untuk kebijakan terkelolanya AWS .</p>	<p>September 23, 2021</p>

Memecahkan masalah identitas dan akses Amazon SDK Chime

Gunakan informasi berikut untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan Amazon Chime SDK dan IAM.

Topik

- [Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di Amazon Chime SDK](#)
- [Saya tidak berwenang untuk melakukan iam:PassRole](#)

Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di Amazon Chime SDK

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 `mateojackson` IAM pengguna mencoba menggunakan konsol untuk melihat detail tentang `my-example-widget` sumber daya fiksi tetapi tidak memiliki izin `chime:GetWidget` fiksi.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
chime: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 `chime: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 bahwa Anda tidak terotorisasi untuk melakukan tindakan `iam:PassRole`, Anda harus menghubungi administrator untuk mendapatkan bantuan. Administrator Anda adalah orang yang memberikan Anda nama pengguna dan kata sandi Anda. Minta orang tersebut memperbarui kebijakan Anda agar Anda dapat meneruskan peran ke Amazon SDK Chime.

Beberapa AWS layanan 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 IAM pengguna bernama `marymajor` mencoba menggunakan layanan untuk melakukan tindakan di Amazon SDK Chime. Namun, tindakan ini mengharuskan layanan memiliki izin yang diberikan oleh peran layanan. Mary tidak memiliki izin untuk meneruskan peran tersebut ke layanan.

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

Dalam kasus ini, Mary meminta administrator untuk memperbarui kebijakannya agar dia dapat melakukan tindakan `iam:PassRole`.

Menggunakan peran terkait layanan untuk Amazon Chime SDK

[Amazon Chime SDK menggunakan peran terkait layanan AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#). Peran terkait layanan adalah jenis peran IAM unik yang ditautkan langsung ke Amazon Chime SDK. Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh Amazon Chime SDK dan menyertakan semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil layanan lain atas nama Anda. AWS

Peran terkait layanan membuat pengaturan Amazon Chime SDK menjadi lebih efisien karena Anda tidak diharuskan menambahkan izin yang diperlukan secara manual. Amazon Chime SDK mendefinisikan izin peran terkait layanannya, dan kecuali ditentukan lain, hanya Amazon Chime SDK yang dapat mengambil perannya. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin. Kebijakan izin tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

Anda dapat menghapus peran tertaut layanan hanya setelah menghapus sumber daya terkait terlebih dahulu. Ini melindungi sumber daya Amazon Chime SDK karena Anda tidak dapat secara tidak sengaja menghapus izin untuk mengakses sumber daya.

Untuk informasi tentang layanan lain yang mendukung peran terkait layanan, lihat [layanan AWS yang bekerja dengan IAM](#). Cari layanan yang memiliki Yes di kolom Service-Linked Role. Pilih Ya bersama tautan untuk melihat dokumentasi peran tertaut layanan untuk layanan tersebut.

Topik

- [Menggunakan kebijakan peran terkait layanan Amazon Chime SDK Voice Connector](#)
- [Menggunakan peran dengan transkripsi langsung](#)
- [Menggunakan peran dengan pipeline media Amazon Chime SDK](#)
- [Menggunakan peran terkait layanan AmazonChime SDKEvents](#)

Menggunakan kebijakan peran terkait layanan Amazon Chime SDK Voice Connector

Informasi di bagian berikut menjelaskan cara:

- Gunakan kebijakan peran terkait layanan Amazon Chime SDK Voice Connector untuk mengalirkan media Amazon Chime SDK Voice Connector ke Kinesis.
- Sintesis pidato dengan Amazon Polly dan Bicara [SpeakAndGetDigits](#) dan [tindakan](#).

Topik

- [Izin peran terkait layanan untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK](#)
- [Membuat peran terkait layanan untuk Amazon Chime SDK Voice Connectors](#)
- [Mengedit peran terkait layanan untuk Amazon Chime SDK Voice Connectors](#)
- [Menghapus peran terkait layanan untuk Amazon Chime SDK Voice Connectors](#)
- [Wilayah yang Didukung untuk peran terkait layanan Amazon Chime SDK](#)

Izin peran terkait layanan untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK

Konektor Suara Amazon Chime SDK menggunakan peran terkait layanan bernama — Mengizinkan Konektor Suara AWSServiceRoleForAmazonChimeVoiceConnectorAmazon Chime SDK memanggil layanan atas nama Anda. AWS Untuk informasi selengkapnya tentang cara memulai streaming media untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK, lihat. [Streaming media Konektor Suara Amazon Chime SDK ke Kinesis](#)

Peran AWSServiceRoleForAmazonChimeVoiceConnector terkait layanan mempercayai layanan berikut untuk mengambil peran:

- `voiceconnector.chime.amazonaws.com`

[AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy](#)Ini memungkinkan Amazon Chime SDK untuk menyelesaikan tindakan berikut pada sumber daya yang ditentukan:

- Tindakan: `chime:GetVoiceConnector*` pada `all AWS resources`
- Tindakan: `kinesisvideo:*` pada `arn:aws:kinesisvideo:us-east-1:111122223333:stream/ChimeVoiceConnector-*`

- Tindakan: `polly:SynthesizeSpeech` pada all AWS resources
- Tindakan: `chime:CreateMediaInsightsPipeline` pada all AWS resources
- Tindakan: `chime:GetMediaInsightsPipelineConfiguration` pada all AWS resources
- Tindakan: `kinesisvideo:CreateStream` pada `arn:aws:kinesisvideo:us-east-1:111122223333:stream/ChimeMediaPipelines-*`
- Tindakan: `kinesisvideo:PutMedia` pada `arn:aws:kinesisvideo:us-east-1:111122223333:stream/ChimeMediaPipelines-*`
- Tindakan: `kinesisvideo:UpdateDataRetention` pada `arn:aws:kinesisvideo:us-east-1:111122223333:stream/ChimeMediaPipelines-*`
- Tindakan: `kinesisvideo:DescribeStream` pada `arn:aws:kinesisvideo:us-east-1:111122223333:stream/ChimeMediaPipelines-*`
- Tindakan: `kinesisvideo:GetDataEndpoint` pada `arn:aws:kinesisvideo:us-east-1:111122223333:stream/ChimeMediaPipelines-*`
- Tindakan: `kinesisvideo:ListStreams` pada `arn:aws:kinesisvideo:us-east-1:111122223333:stream/*`

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan entitas IAM (seperti pengguna, grup, atau peran) untuk membuat, menyunting, atau menghapus peran terhubung dengan layanan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Izin Peran Tertaut Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Membuat peran terkait layanan untuk Amazon Chime SDK Voice Connectors

Anda tidak perlu membuat peran terkait layanan secara manual. Saat Anda memulai streaming media Kinesis untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK, atau membuat atau memperbarui aplikasi media SIP Amazon Chime SDK di AWS Management Console, AWS CLI atau API AWS, Amazon Chime membuat peran terkait layanan untuk Anda.

Anda juga dapat menggunakan konsol IAM untuk membuat peran terkait layanan dengan kasus penggunaan Chime Voice Connector. Di AWS CLI atau AWS API, buat peran terkait layanan dengan nama `voiceconnector.chime.amazonaws.com` layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat peran tertaut layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran tertaut layanan ini, Anda dapat mengulang proses yang sama untuk membuat peran tersebut lagi.

Mengedit peran terkait layanan untuk Amazon Chime SDK Voice Connectors

Amazon Chime SDK tidak memungkinkan Anda mengedit peran terkait layanan.

`AWSServiceRoleForAmazonChimeVoiceConnector` Setelah Anda membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin mereferensikan peran tersebut. Namun, Anda dapat mengedit penjelasan peran menggunakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengedit peran tertaut layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menghapus peran terkait layanan untuk Amazon Chime SDK Voice Connectors

Jika Anda tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran terkait layanan, kami merekomendasikan Anda menghapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan dan tidak dipantau atau dipelihara secara aktif. Namun, Anda harus membersihkan peran tertaut layanan terlebih dahulu sebelum dapat menghapusnya secara manual.

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.

Note

Jika layanan Amazon Chime SDK menggunakan peran saat Anda mencoba menghapus sumber daya, penghapusan mungkin gagal. Jika hal itu terjadi, tunggu beberapa menit dan coba mengoperasikannya lagi.

Untuk menghapus resource Amazon Chime SDK yang digunakan oleh (konsol)

`AWSServiceRoleForAmazonChimeVoiceConnector`

- Hentikan streaming media untuk semua Konektor Suara Amazon Chime SDK di akun Amazon Chime SDK Anda.
 - a. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
 - b. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
 - c. Pilih nama Konektor Suara Amazon Chime SDK.
 - d. Pilih tab Streaming.
 - e. Di bawah Kirim ke Kinesis Video Streams, pilih Berhenti.
 - f. Pilih Simpan.

Untuk menghapus resource Amazon Chime SDK yang digunakan oleh (AWSServiceRoleForAmazonChimeVoiceConnector CLI)AWS

- Gunakan `delete-voice-connector-streaming-configuration` perintah di AWS CLI untuk menghentikan streaming media untuk semua Konektor Suara Amazon Chime SDK di akun Anda.

```
aws chime delete-voice-connector-streaming-configuration --voice-connector-id abcdefghijklmno3pqr4
```

Untuk menghapus resource Amazon Chime SDK yang digunakan oleh (API)AWSServiceRoleForAmazonChimeVoiceConnector

- Gunakan [DeleteVoiceConnectorStreamingConfiguration](#) API untuk menghentikan streaming media untuk semua Konektor Suara Amazon Chime SDK di akun Anda.

Menghapus peran tertaut layanan secara manual

Gunakan konsol IAM, operasi AWS CLI, atau AWS API untuk menghapus peran AWSServiceRoleForAmazonChimeVoiceConnector terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menghapus peran tertaut layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Wilayah yang Didukung untuk peran terkait layanan Amazon Chime SDK

Amazon Chime SDK mendukung penggunaan peran terkait layanan di semua Wilayah AWS s tempat layanan tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [titik akhir dan kuota Amazon Chime](#).

Menggunakan peran dengan transkripsi langsung

Informasi di bagian berikut menjelaskan cara membuat dan mengelola peran terkait layanan untuk transkripsi langsung Amazon Chime SDK. Untuk informasi selengkapnya tentang layanan transkripsi langsung, lihat [Menggunakan transkripsi langsung Amazon Chime SDK](#).

Topik

- [Izin Peran Tertaut Layanan untuk Transkripsi Langsung Amazon Chime SDK](#)
- [Membuat Peran Tertaut Layanan untuk Transkripsi Langsung Amazon Chime SDK](#)
- [Menedit Peran Tertaut Layanan untuk Transkripsi Langsung Amazon Chime SDK](#)

- [Menghapus Peran Tertaut Layanan untuk Transkripsi Langsung Amazon Chime SDK](#)
- [Wilayah yang Didukung untuk Peran Tertaut Layanan Amazon Chime](#)

Izin Peran Tertaut Layanan untuk Transkripsi Langsung Amazon Chime SDK

Amazon Chime SDK Live Transcription menggunakan peran terkait layanan bernama — Memungkinkan Amazon Chime SDK `AWSServiceRoleForAmazonChimeTranscription` mengakses Amazon Transcribe dan Amazon Transcribe Medical atas nama Anda.

Peran `AWSServiceRoleForAmazonChimeTranscription` terkait layanan mempercayai layanan berikut untuk mengambil peran:

- `transcription.chime.amazonaws.com`

Kebijakan izin peran memungkinkan Amazon Chime SDK menyelesaikan tindakan berikut pada sumber daya yang ditentukan:

- Tindakan: `transcribe:StartStreamTranscription` pada `all AWS resources`
- Tindakan: `transcribe:StartMedicalStreamTranscription` pada `all AWS resources`

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan entitas IAM (seperti pengguna, grup, atau peran) untuk membuat, menyunting, atau menghapus peran terhubung dengan layanan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Izin Peran Tertaut Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Membuat Peran Tertaut Layanan untuk Transkripsi Langsung Amazon Chime SDK

Anda menggunakan konsol IAM untuk membuat peran terkait layanan dengan kasus penggunaan Transkripsi Chime.

Note

Anda harus memiliki izin administratif IAM untuk menyelesaikan langkah-langkah ini. Jika tidak, hubungi administrator sistem.

Untuk membuat peran

1. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

2. Di panel navigasi konsol IAM, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
3. Pilih jenis peran AWS Service, lalu pilih Chime Transcription.

Kebijakan IAM muncul.

4. Pilih kotak centang di samping kebijakan, lalu pilih Berikutnya: Tag.
5. Pilih Berikutnya: Peninjauan.
6. Edit deskripsi sesuai kebutuhan, lalu pilih Buat peran.

Anda juga dapat menggunakan AWS CLI atau AWS API untuk membuat peran terkait layanan bernama `transcription.chime.amazonaws.com`.

Di CLI, jalankan perintah ini: `aws iam create-service-linked-role --aws-service-name transcription.chime.amazonaws.com`

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membuat Peran yang Terhubung dengan Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran tertaut layanan ini, Anda dapat mengulang proses yang sama untuk membuat peran tersebut lagi.

Mengedit Peran Tertaut Layanan untuk Transkripsi Langsung Amazon Chime SDK

Amazon Chime SDK tidak memungkinkan Anda mengedit peran terkait layanan.

`AWSServiceRoleForAmazonChimeTranscription` Setelah membuat peran tertaut layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin mereferensikan peran tersebut. Namun, Anda dapat menggunakan IAM untuk mengedit deskripsi peran. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengubah Peran Terkait Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Menghapus Peran Tertaut Layanan untuk Transkripsi Langsung Amazon Chime SDK

Jika tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran tertaut layanan, sebaiknya Anda menghapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dikelola secara aktif.

Untuk menghapus peran terkait layanan secara manual menggunakan IAM

Gunakan konsol IAM, AWS CLI, atau API AWS untuk menghapus peran tertaut layanan `AWSServiceRoleForAmazonChimeTranscription`. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menghapus Peran Terkait Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Wilayah yang Didukung untuk Peran Tertaut Layanan Amazon Chime

Amazon Chime SDK mendukung penggunaan peran terkait layanan di semua wilayah tempat layanan tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [titik akhir dan kuota Amazon Chime, dan Menggunakan Wilayah](#) media Amazon [Chime SDK](#).

Menggunakan peran dengan pipeline media Amazon Chime SDK

Informasi di bagian berikut menjelaskan cara membuat dan mengelola peran terkait layanan untuk Amazon Chime SDK Media Pipelines.

Topik

- [Izin peran terkait layanan untuk saluran media Amazon Chime SDK](#)
- [Membuat peran terkait layanan untuk pipeline media Amazon Chime SDK](#)
- [Mengedit peran terkait layanan untuk saluran media Amazon Chime SDK](#)
- [Menghapus peran terkait layanan untuk pipeline media Amazon Chime SDK](#)
- [Wilayah yang Didukung untuk peran terkait layanan saluran pipa media Amazon Chime SDK](#)

Izin peran terkait layanan untuk saluran media Amazon Chime SDK

Amazon Chime SDK menggunakan peran terkait layanan bernama — Memungkinkan saluran media `AWSServiceRoleForAmazonChimeSDKMediaPipelines` Amazon Chime SDK mengakses layanan atas nama Anda. AWS

`AWSServiceRoleForAmazonChimeSDKMediaPipelines` peran terkait layanan memercayakan layanan berikut untuk menjalankan peran tersebut:

- `mediapipelines.chime.amazonaws.com`

Peran ini memungkinkan Amazon Chime SDK untuk menyelesaikan tindakan berikut pada sumber daya yang ditentukan:

- Tindakan: `cloudwatch:PutMetricData` pada `all AWS resources`
- Tindakan: `chime:CreateAttendee` pada `all AWS resources`
- Tindakan: `chime>DeleteAttendee` pada `all AWS resources`
- Tindakan: `chime:GetMeeting` pada `all AWS resources`

- Tindakan: `kinesisvideo:CreateStream` pada `arn:aws:kinesisvideo:*:111122223333:stream/ChimeMediaPipelines-*`
- Tindakan: `kinesisvideo:PutMedia` pada `arn:aws:kinesisvideo:*:111122223333:stream/ChimeMediaPipelines-*`
- Tindakan: `kinesisvideo:UpdateDataRetention` pada `arn:aws:kinesisvideo:*:111122223333:stream/ChimeMediaPipelines-*`
- Tindakan: `kinesisvideo:DescribeStream` pada `arn:aws:kinesisvideo:*:111122223333:stream/ChimeMediaPipelines-*`
- Tindakan: `kinesisvideo:GetDataEndpoint` pada `arn:aws:kinesisvideo:*:111122223333:stream/ChimeMediaPipelines-*`
- Tindakan: `kinesisvideo:ListStreams` pada `arn:aws:kinesisvideo:*:111122223333:stream/*`

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan entitas IAM (seperti pengguna, grup, atau peran) untuk membuat, menyunting, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi izin, lihat Izin [Peran Tertaut Layanan di Panduan Pengguna IAM](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang `AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy`, lihat [AWS kebijakan terkelola: AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy](#), sebelumnya dalam panduan ini.

Membuat peran terkait layanan untuk pipeline media Amazon Chime SDK

Anda menggunakan konsol IAM untuk membuat peran terkait layanan dengan kasus penggunaan Amazon Chime SDK Media Pipelines.

Note

Anda harus memiliki izin administratif IAM untuk menyelesaikan langkah-langkah ini. Jika tidak, hubungi administrator sistem.

Untuk membuat peran

1. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

2. Di panel navigasi konsol IAM, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
3. Pilih jenis peran AWS Layanan, lalu pilih Chime, lalu pilih Chime SDK Media Pipelines.
4. Pilih Selanjutnya.
5. Pilih Selanjutnya.
6. Edit deskripsi sesuai kebutuhan, lalu pilih Buat peran.

Anda juga dapat menggunakan AWS CLI atau AWS API untuk membuat peran terkait layanan bernama `mediapipelines.chime.amazonaws.com`

Di AWS CLI, jalankan perintah ini: **`aws iam create-service-linked-role --aws-service-name mediapipelines.chime.amazonaws.com`**.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membuat Peran yang Terhubung dengan Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran tertaut layanan ini, Anda dapat mengulang proses yang sama untuk membuat peran tersebut lagi.

Mengedit peran terkait layanan untuk saluran media Amazon Chime SDK

Amazon Chime SDK tidak memungkinkan Anda mengedit peran terkait layanan.

`AWSServiceRoleForAmazonChimeSDKMediaPipelines` Setelah Anda membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin mereferensikan peran tersebut. Namun, Anda dapat mengedit penjelasan peran menggunakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengedit Peran Tertaut Layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menghapus peran terkait layanan untuk pipeline media Amazon Chime SDK

Jika Anda tidak perlu menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran terkait layanan, sebaiknya hapus peran tersebut. Dengan begitu Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dipelihara secara aktif.

Untuk menghapus peran terkait layanan secara manual menggunakan IAM

Gunakan konsol IAM, the AWS CLI, atau AWS API untuk menghapus peran `AWSServiceRoleForAmazonChimeSDKMediaPipelines` terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menghapus Peran Terkait Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Wilayah yang Didukung untuk peran terkait layanan saluran pipa media Amazon Chime SDK

Amazon Chime SDK mendukung penggunaan peran terkait layanan di semua AWS Wilayah tempat layanan tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [titik akhir dan kuota Amazon Chime](#).

Menggunakan peran terkait layanan AmazonChime SDKEvents

Amazon Chime SDK menggunakan peran terkait layanan bernama. `AmazonChimeSDKEvents` Peran tersebut memberikan akses ke AWS layanan dan sumber daya yang digunakan atau dikelola oleh Amazon Chime SDK, seperti Firehose Kinesis yang digunakan untuk streaming data.

Peran `AmazonChimeSDKEvents` terkait layanan memungkinkan Amazon Chime SDK `kinesis:PutRecord` menyelesaikan `kinesis:PutRecordBatch` dan menjalankan streaming dengan format ini: `arn:aws:firehose:::deliverystream/AmazonChimeSDKEvents-*`

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan entitas IAM seperti pengguna, grup, atau peran untuk membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin peran tertaut layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Membuat peran terkait layanan

Peran terkait layanan adalah bagian dari CloudFormation template Chime SDK Events di tautan buat cepat.

Anda juga dapat menggunakan konsol IAM untuk membuat peran terkait layanan dengan kasus penggunaan Amazon Chime SDK Events. Di AWS CLI atau AWS API, buat peran terkait layanan dengan nama layanan. `events.chime.amazonaws.com` Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran terkait layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran ini, Anda dapat mengulangi proses ini untuk membuatnya lagi.

Mengedit peran terkait layanan

Setelah membuat peran terkait layanan, Anda hanya dapat mengedit deskripsinya, dan melakukannya menggunakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran terkait layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menghapus peran tertaut layanan

Sebagai praktik terbaik, hapus Amazon Chime SDKEvents peran ketika Anda tidak lagi membutuhkan fitur atau layanan yang membutuhkannya. Jika tidak, Anda memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dipelihara secara aktif.

Untuk menghapus peran secara manual, pertama-tama Anda menghapus sumber daya yang digunakan peran tersebut. Kumpulan langkah berikut menjelaskan cara melakukan kedua tugas tersebut.

Menghapus sumber daya peran

Anda menghapus sumber daya dengan menghapus Firehose Kinesis yang digunakan untuk mengalirkan data.

Note

Penghapusan dapat gagal jika Anda mencoba menghapus sumber daya saat peran menggunakannya. Jika penghapusan gagal, tunggu beberapa menit dan coba operasi lagi.

Untuk menghapus sumber daya peran

- Matikan Firehose Kinesis dengan menjalankan API berikut.

```
aws firehose delete-delivery-stream --delivery-stream-name delivery_stream_name
```

Untuk menghapus peran terkait layanan

- Gunakan konsol IAM, AWS CLI, atau API untuk menghapus peran AWS terkait layanan AmazonChime SDKEvents. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran terkait layanan dan Menghapus peran terkait layanan](#) di Panduan pengguna IAM.

Pencatatan dan pemantauan di Amazon Chime SDK

Pemantauan merupakan bagian penting dalam menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja Amazon Chime SDK dan solusi Anda yang lain. AWS menyediakan alat berikut untuk memantau Amazon Chime SDK, melaporkan masalah, dan mengambil tindakan otomatis bila perlu:

- Amazon CloudWatch memonitor AWS sumber daya Anda secara real time dan aplikasi yang Anda jalankan AWS. 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 instans Amazon EC2 Anda dan secara otomatis meluncurkan instans baru bila diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan CloudWatch Pengguna Amazon](#).
- Amazon EventBridge memberikan aliran peristiwa sistem yang mendekati waktu nyata yang menggambarkan perubahan AWS sumber daya. EventBridge memungkinkan komputasi berbasis peristiwa otomatis. Ini memungkinkan Anda menulis aturan yang mengawasi peristiwa tertentu, dan memicu tindakan otomatis di AWS layanan lain saat peristiwa ini terjadi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan EventBridge Pengguna Amazon](#).
- Amazon CloudWatch Logs memungkinkan Anda memantau, menyimpan, dan mengakses file log Anda dari instans Amazon EC2 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 AWS akun Anda. Kemudian, mengirimkan berkas 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](#).

Topik

- [Memantau Amazon Chime SDK dengan Amazon CloudWatch](#)
- [Mengotomatiskan Amazon Chime SDK dengan EventBridge](#)
- [Menggunakan AWS CloudTrail untuk mencatat panggilan API](#)

Memantau Amazon Chime SDK dengan Amazon CloudWatch

Anda dapat menggunakan CloudWatch untuk memantau Amazon Chime SDK. CloudWatch mengumpulkan data mentah dan memprosesnya menjadi metrik yang dapat dibaca, mendekati waktu nyata. Statistik tersebut disimpan selama 15 bulan, sehingga Anda dapat mengakses informasi historis dan mendapatkan perspektif yang lebih baik tentang kinerja 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](#).

CloudWatch metrik untuk Amazon Chime SDK

Amazon Chime SDK mengirimkan metrik berikut ke Amazon CloudWatch Chime SDK mengirimkan metrik sekali per menit selama durasi panggilan, dan mengirimkan semua metrik yang tercantum di sini.

`AWS/ChimeVoiceConnectorNamespace` menyertakan metrik berikut untuk nomor telepon yang ditetapkan ke AWS akun Anda, dan ke Konektor Suara Amazon Chime SDK.

Note

SDK mengirimkan nilai packet-loss sekali per menit selama durasi panggilan. Nilai kerugian terakumulasi selama durasi panggilan. Misalnya, jika kehilangan paket terjadi pada 11:01, nilai kerugian itu diteruskan selama menit panggilan yang tersisa. Di akhir panggilan, Anda menerima satu metrik packet-loss.

Metrik	Deskripsi
<code>InboundCallAttempts</code>	Jumlah panggilan masuk yang dicoba. Unit: Hitungan
<code>InboundCallFailures</code>	Jumlah kegagalan panggilan masuk. Unit: Hitungan
<code>InboundCallsAnswered</code>	Jumlah panggilan masuk yang dijawab. Unit: Hitungan
<code>InboundCallsActive</code>	Jumlah panggilan masuk yang saat ini aktif. Unit: Hitungan
<code>OutboundCallAttempts</code>	Jumlah panggilan keluar yang dicoba. Unit: Hitungan

Metrik	Deskripsi
OutboundCallFailures	Jumlah kegagalan panggilan keluar. Unit: Hitungan
OutboundCallsAnswered	Jumlah panggilan keluar yang dijawab. Unit: Hitungan
OutboundCallsActive	Jumlah panggilan keluar yang saat ini aktif. Unit: Hitungan
Throttles	Berapa kali akun Anda dibatasi saat mencoba melakukan panggilan. Unit: Hitungan
Sip1xxCodes	Jumlah pesan SIP dengan kode status 1xx-level. Unit: Hitungan
Sip2xxCodes	Jumlah pesan SIP dengan kode status 2xx-level. Unit: Hitungan
Sip3xxCodes	Jumlah pesan SIP dengan kode status 3xx-level. Unit: Hitungan
Sip4xxCodes	Jumlah pesan SIP dengan kode status 4xx-level. Unit: Hitungan

Metrik	Deskripsi
Sip5xxCodes	<p>Jumlah pesan SIP dengan kode status 5xx-level.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
Sip6xxCodes	<p>Jumlah pesan SIP dengan kode status 6xx-level.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
CustomerToVcRtpPackets	<p>Jumlah paket RTP yang dikirim dari pelanggan ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
CustomerToVcRtpBytes	<p>Jumlah byte yang dikirim dari pelanggan ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector dalam paket RTP.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
CustomerToVcRtcpPackets	<p>Jumlah paket RTCP yang dikirim dari pelanggan ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
CustomerToVcRtcpBytes	<p>Jumlah byte yang dikirim dari pelanggan ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector dalam paket RTCP.</p> <p>Unit: Hitungan</p>

Metrik	Deskripsi
<code>CustomerToVcPacketsLost</code>	<p>Jumlah paket yang hilang saat transit dari pelanggan ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector. Nilai dikirim setiap menit sampai panggilan berakhir. Jumlah nilai bersifat kumulatif.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
<code>CustomerToVcJitter</code>	<p>Rata-rata jitter untuk paket yang dikirim dari pelanggan ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.</p> <p>Unit: Mikrodetik</p>
<code>VcToCustomerRtpPackets</code>	<p>Jumlah paket RTP yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke pelanggan.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
<code>VcToCustomerRtpBytes</code>	<p>Jumlah byte yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke pelanggan dalam paket RTP.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
<code>VcToCustomerRtcpPackets</code>	<p>Jumlah paket RTCP yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke pelanggan.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
<code>VcToCustomerRtcpBytes</code>	<p>Jumlah byte yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke pelanggan dalam paket RTCP.</p> <p>Unit: Hitungan</p>

Metrik	Deskripsi
VcToCustomerPacketsLost	<p>Jumlah paket yang hilang saat transit dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke pelanggan. Nilai dikirim setiap menit sampai panggilan berakhir. Jumlah nilai bersifat kumulatif.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
VcToCustomerJitter	<p>Rata-rata jitter untuk paket yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke pelanggan.</p> <p>Unit: Mikrodetik</p>
RTTBetweenVcAndCustomer	<p>Rata-rata waktu pulang-pergi antara pelanggan dan infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.</p> <p>Unit: Mikrodetik</p>
MOSBetweenVcAndCustomer	<p>Perkiraan skor opini Rata-rata (MOS) yang terkait dengan aliran suara antara pelanggan dan infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.</p> <p>Unit: Skor antara 1.0-4.4. Skor yang lebih tinggi menunjukkan kualitas audio yang dirasakan lebih baik.</p>
RemoteToVcRtpPackets	<p>Jumlah paket RTP yang dikirim dari ujung jarak jauh ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.</p> <p>Unit: Hitungan</p>

Metrik	Deskripsi
<code>RemoteToVcRtpBytes</code>	<p>Jumlah byte yang dikirim dari ujung jarak jauh ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector dalam paket RTP.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
<code>RemoteToVcRtcpPackets</code>	<p>Jumlah paket RTCP yang dikirim dari ujung jarak jauh ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
<code>RemoteToVcRtcpBytes</code>	<p>Jumlah byte yang dikirim dari ujung jarak jauh ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector dalam paket RTCP.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
<code>RemoteToVcPacketsLost</code>	<p>Jumlah paket yang hilang saat transit dari ujung jarak jauh ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector. Nilai dikirim setiap menit sampai panggilan berakhir. Jumlah nilai bersifat kumulatif.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
<code>RemoteToVcJitter</code>	<p>Rata-rata jitter untuk paket yang dikirim dari ujung jarak jauh ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.</p> <p>Unit: Mikrodetik</p>
<code>VcToRemoteRtpPackets</code>	<p>Jumlah paket RTP yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke remote end.</p> <p>Unit: Hitungan</p>

Metrik	Deskripsi
VcToRemoteRtpBytes	<p>Jumlah byte yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke remote end dalam paket RTP.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
VcToRemoteRtcpPackets	<p>Jumlah paket RTCP yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke remote end.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
VcToRemoteRtcpBytes	<p>Jumlah byte yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke remote end dalam paket RTCP.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
VcToRemotePacketsLost	<p>Jumlah paket yang hilang saat transit dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke remote end. Nilai dikirim setiap menit sampai panggilan berakhir. Jumlah nilai bersifat kumulatif.</p> <p>Unit: Hitungan</p>
VcToRemoteJitter	<p>Rata-rata jitter untuk paket yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke ujung jarak jauh.</p> <p>Unit: Mikrodetik</p>
RTTBetweenVcAndRemote	<p>Rata-rata waktu pulang-pergi antara remote end dan infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.</p> <p>Unit: Mikrodetik</p>

Metrik	Deskripsi
MOSBetweenVcAndRemote	<p>Perkiraan Mean opinion score (MOS) yang terkait dengan aliran suara antara remote end dan infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.</p> <p>Unit: Unit: Skor antara 1.0-4.4. Skor yang lebih tinggi menunjukkan kualitas audio yang dirasakan lebih baik.</p>

CloudWatch dimensi untuk Amazon Chime SDK

CloudWatch Dimensi yang dapat Anda gunakan dengan Amazon Chime SDK tercantum sebagai berikut.

Dimensi	Deskripsi
VoiceConnectorId	Pengidentifikasi Konektor Suara Amazon Chime SDK untuk menampilkan metrik.
Region	AWS Wilayah yang terkait dengan acara tersebut.

CloudWatch log untuk Amazon Chime SDK

Anda dapat mengonfigurasi Konektor Suara Amazon Chime SDK untuk mengirim metrik ke Log. CloudWatch Saat melakukannya, Anda juga dapat menerima log metrik berkualitas media untuk Konektor Suara tersebut.

Amazon Chime SDK mengirimkan metrik terperinci sekali per menit. Amazon Chime SDK mengirimkannya untuk semua panggilan yang dilakukan dengan Konektor Suara yang dikonfigurasi, dan mengirimkannya ke grup CloudWatch log Log yang kami buat untuk Anda.

Nama grup log menggunakan format ini: `/aws/ChimeVoiceConnectorLogs/
${VoiceConnectorID}`.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi Konektor Suara untuk mengirim metrik, lihat [Mengedit pengaturan Konektor Suara Amazon Chime SDK](#)

 Note

Metrik kehilangan paket terakumulasi selama durasi panggilan. Misalnya, jika kehilangan paket terjadi pada 11:01, nilai kerugian itu diteruskan selama menit panggilan yang tersisa. Di akhir panggilan, Anda menerima satu metrik packet-loss.

Amazon Chime SDK menyertakan bidang berikut dalam log, dalam format JSON.

Bidang	Deskripsi
voice_connector_id	ID Konektor Suara Amazon Chime SDK yang membawa panggilan.
event_timestamp	Waktu ketika metrik dipancarkan, dalam jumlah milidetik sejak zaman UNIX (tengah malam pada 1 Januari 1970) di UTC.
call_id	Sesuai dengan ID Transaksi.
dari_sip_user	Pengguna inisiator untuk panggilan tersebut.
dari_negara	Negara pemrakarsa untuk panggilan tersebut.
to_sip_user	Pengguna penerima untuk panggilan tersebut.
ke_negara	Negara penerima untuk panggilan tersebut.
endpoint_id	Pengidentifikasi buram yang menunjukkan titik akhir panggilan lainnya. Gunakan dengan Wawasan CloudWatch Log. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menganalisis data CloudWatch log dengan Wawasan Log di Panduan Pengguna CloudWatch Log Amazon.
aws_region	AWS Wilayah untuk panggilan.

Bidang	Deskripsi
cust2vc_rtp_packets	Jumlah paket RTP yang dikirim dari pelanggan ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.
cust2vc_rtp_bytes	Jumlah byte yang dikirim dari pelanggan ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector dalam paket RTP.
cust2vc_rtcp_packets	Jumlah paket RTCP yang dikirim dari pelanggan ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.
cust2vc_rtcp_bytes	Jumlah byte yang dikirim dari pelanggan ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector dalam paket RTCP.
cust2vc_packets_lost	Jumlah paket yang hilang saat transit dari pelanggan ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector. Nilai dikirim setiap menit sampai panggilan berakhir. Jumlah nilai bersifat kumulatif.
cust2vc_jitter	Rata-rata jitter untuk paket yang dikirim dari pelanggan ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.
vc2cust_rtp_packets	Jumlah paket RTP yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke pelanggan.
vc2cust_rtp_bytes	Jumlah byte yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke pelanggan dalam paket RTP.
vc2cust_rtcp_packets	Jumlah paket RTCP yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke pelanggan.

Bidang	Deskripsi
vc2cust_rtcp_bytes	Jumlah byte yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke pelanggan dalam paket RTCP.
vc2cust_packets_lost	Jumlah paket yang hilang saat transit dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke pelanggan. Nilai dikirim setiap menit sampai panggilan berakhir. Jumlah nilai bersifat kumulatif.
vc2cust_jitter	Rata-rata jitter untuk paket yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke pelanggan.
rtt_btwn_vc_and_cust	Rata-rata waktu pulang-pergi antara pelanggan dan infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.
mos_btwn_vc_and_cust	Perkiraan skor opini Rata-rata (MOS) yang terkait dengan aliran suara antara pelanggan dan infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.
rem2vc_rtp_packets	Jumlah paket RTP yang dikirim dari ujung jarak jauh ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.
rem2vc_rtp_bytes	Jumlah byte yang dikirim dari ujung jarak jauh ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector dalam paket RTP.
rem2vc_rtcp_packets	Jumlah paket RTCP yang dikirim dari ujung jarak jauh ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.

Bidang	Deskripsi
rem2vc_rtcp_bytes	Jumlah byte yang dikirim dari ujung jarak jauh ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector dalam paket RTCP.
rem2vc_packets_lost	Jumlah paket yang hilang saat transit dari ujung jarak jauh ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector. Nilai dikirim setiap menit sampai panggilan berakhir. Jumlah nilai bersifat kumulatif.
rem2vc_jitter	Rata-rata jitter untuk paket yang dikirim dari ujung jarak jauh ke infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.
vc2rem_rtp_packets	Jumlah paket RTP yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke remote end.
vc2rem_rtp_bytes	Jumlah byte yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke remote end dalam paket RTP.
vc2rem_rtcp_packets	Jumlah paket RTCP yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke remote end.
vc2rem_rtcp_bytes	Jumlah byte yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke remote end dalam paket RTCP.
vc2rem_packets_lost	Jumlah paket yang hilang saat transit dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke remote end. Nilai dikirim setiap menit sampai panggilan berakhir. Jumlah nilai bersifat kumulatif.

Bidang	Deskripsi
vc2rem_jitter	Rata-rata jitter untuk paket yang dikirim dari infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector ke ujung jarak jauh.
rtt_btwn_vc_and_rem	Rata-rata waktu pulang-pergi antara remote end dan infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.
mos_btwn_vc_and_rem	Perkiraan Mean opinion score (MOS) yang terkait dengan aliran suara antara remote end dan infrastruktur Amazon Chime SDK Voice Connector.

Log pesan SIP

Anda dapat memilih untuk menerima log pesan SIP untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK Anda. Saat melakukannya, Amazon Chime SDK menangkap pesan SIP masuk dan keluar dan mengirimkannya ke grup CloudWatch log Log yang dibuat untuk Anda. Nama grup log adalah `/aws/ChimeVoiceConnectorSipMessages/${VoiceConnectorID}`. Bidang berikut disertakan dalam log, dalam format JSON.

Bidang	Deskripsi
voice_connector_id	ID Konektor Suara Amazon Chime SDK.
aws_region	AWS Wilayah yang terkait dengan acara tersebut.
event_timestamp	Waktu ketika pesan ditangkap, dalam jumlah milidetik sejak zaman UNIX (tengah malam tanggal 1 Januari 1970) di UTC.
call_id	ID panggilan Konektor Suara Amazon Chime SDK.
sip_pesan	Pesan SIP lengkap yang ditangkap.

Mengotomatiskan Amazon Chime SDK dengan EventBridge

Amazon EventBridge memungkinkan Anda mengotomatiskan AWS layanan dan merespons secara otomatis peristiwa sistem, seperti masalah ketersediaan aplikasi atau perubahan sumber daya. Untuk informasi selengkapnya tentang peristiwa rapat, lihat [Acara rapat](#) di Panduan Pengembang Amazon Chime SDK.

Saat Amazon Chime SDK menghasilkan peristiwa, ia mengirimkannya ke EventBridge untuk pengiriman upaya terbaik, yang berarti Amazon Chime SDK mencoba mengirim semua acara ke EventBridge, tetapi dalam kasus yang jarang terjadi suatu peristiwa mungkin tidak dikirimkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Acara dari AWS layanan](#) di Panduan EventBridge Pengguna Amazon.

Note

Jika Anda perlu mengenkripsi data, Anda harus menggunakan Amazon S3-Managed Keys. Kami tidak mendukung enkripsi sisi server menggunakan Customer Master Keys yang disimpan di Layanan Manajemen AWS Kunci.

Mengotomatiskan Konektor Suara Amazon Chime SDK dengan EventBridge

Tindakan yang dapat dipicu secara otomatis untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK meliputi yang berikut:

- Memanggil fungsi AWS Lambda
- Meluncurkan tugas Amazon Elastic Container Service
- Menyampaikan acara ke Amazon Kinesis Video Streams
- Mengaktifkan mesin AWS Step Functions negara
- Memberi tahu topik Amazon SNS atau antrean Amazon SQS

Beberapa contoh penggunaan EventBridge dengan Amazon Chime SDK Voice Connectors meliputi:

- Mengaktifkan fungsi Lambda untuk mengunduh audio untuk panggilan setelah panggilan berakhir.
- Meluncurkan tugas Amazon ECS untuk mengaktifkan transkripsi waktu nyata setelah panggilan dimulai.

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

Acara streaming Konektor Suara Amazon Chime SDK

Amazon Chime SDK Voice Connectors mendukung pengiriman peristiwa ke EventBridge saat peristiwa yang dibahas di bagian ini terjadi.

Streaming Konektor Suara Amazon Chime SDK dimulai

Konektor Suara Amazon Chime SDK mengirim acara ini saat streaming media ke Kinesis Video Streams dimulai.

Example Data peristiwa

Berikut adalah data contoh untuk peristiwa ini.

```
{
  "version": "0",
  "id": "12345678-1234-1234-1234-111122223333",
  "detail-type": "Chime VoiceConnector Streaming Status",
  "source": "aws.chime",
  "account": "111122223333",
  "time": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [],
  "detail": {
    "callId": "1112-2222-4333",
    "direction": "Outbound",
    "fromNumber": "+12065550100",
    "inviteHeaders": {
      "from": "\"John\" <sip:+12065550100@10.24.34.0>;tag=abcdefg",
      "to":
"<sip:+13605550199@abcdefghijklmno3pqr4M.voiceconnector.chime.aws:5060>",
      "call-id": "1112-2222-4333",
      "cseq": "101 INVITE",
      "contact": "<sip:user@10.24.34.0:6090>;",
      "content-type": "application/sdp",
      "content-length": "246"
    },
    "isCaller": false,
    "mediaType": "audio/L16",
    "sdp": {
      "mediaIndex": 0,
      "mediaLabel": "1"
    }
  },
}
```

```

    "siprecMetadata": "<&xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"&>\r\n<recording
xmlns='urn:ietf:params:xml:ns:recording:1'>",
    "startFragmentNumber": "1234567899444",
    "startTime": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ",
    "streamArn": "arn:aws:kinesisvideo:us-east-1:123456M:stream/
ChimeVoiceConnector-abcdef1ghij2klmno3pqr4-111aaa-22bb-33cc-44dd-111222/111122223333",
    "toNumber": "+13605550199",
    "transactionId": "12345678-1234-1234",
    "voiceConnectorId": "abcdef1ghij2klmno3pqr4",
    "streamingStatus": "STARTED",
    "version": "0"
  }
}

```

Streaming Konektor Suara Amazon Chime SDK berakhir

Konektor Suara Amazon Chime SDK mengirim acara ini saat streaming media ke Kinesis Video Streams berakhir.

Example Data peristiwa

Berikut adalah data contoh untuk peristiwa ini.

```

{
  "version": "0",
  "id": "12345678-1234-1234-1234-111122223333",
  "detail-type": "Chime VoiceConnector Streaming Status",
  "source": "aws.chime",
  "account": "111122223333",
  "time": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [],
  "detail": {
    "streamingStatus": "ENDED",
    "voiceConnectorId": "abcdef1ghij2klmno3pqr4",
    "transactionId": "12345678-1234-1234",
    "callId": "1112-2222-4333",
    "direction": "Inbound",
    "fromNumber": "+12065550100",
    "inviteHeaders": {
      "from": "\"John\" <sip:+12065550100@10.24.34.0>;tag=abcdefg",
      "to": "<sip:
+13605550199@abcdef1ghij2klmno3pqr4.voiceconnector.chime.aws:5060>",

```

```

    "call-id": "1112-2222-4333",
    "cseq": "101 INVITE",
    "contact": "<sip:user@10.24.34.0:6090>",
    "content-type": "application/sdp",
    "content-length": "246"
  },
  "isCaller": false,
  "mediaType": "audio/L16",
  "sdp": {
    "mediaIndex": 0,
    "mediaLabel": "1"
  },
  "siprecMetadata": "<&xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\">\r\n<recording
xmlns='urn:ietf:params:xml:ns:recording:1'>",
  "startFragmentNumber": "1234567899444",
  "startTime": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ",
  "endTime": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ",
  "streamArn": "arn:aws:kinesisvideo:us-east-1:123456:stream/
ChimeVoiceConnector-abcdef1ghij2klmno3pqr4-111aaa-22bb-33cc-44dd-111222/111122223333",
  "toNumber": "+13605550199",
  "version": "0"
}
}

```

Pembaruan streaming Konektor Suara Amazon Chime SDK

Konektor Suara Amazon Chime SDK mengirim acara ini saat streaming media ke Kinesis Video Streams diperbarui.

Example Data peristiwa

Berikut adalah data contoh untuk peristiwa ini.

```

{
  "version": "0",
  "id": "12345678-1234-1234-1234-111122223333",
  "detail-type": "Chime VoiceConnector Streaming Status",
  "source": "aws.chime",
  "account": "111122223333",
  "time": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [],
  "detail": {

```

```

    "callId": "1112-2222-4333",
    "updateHeaders": {
      "from": "\"John\" <sip:+12065550100@10.24.34.0>;tag=abcdefg",
      "to": "<sip:
+13605550199@abcdef1ghij2klmno3pqr4.voiceconnector.chime.aws:5060>",
      "call-id": "1112-2222-4333",
      "cseq": "101 INVITE",
      "contact": "<sip:user@10.24.34.0:6090>",
      "content-type": "application/sdp",
      "content-length": "246"
    },
    "siprecMetadata": "<&xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\">\r\n<recording
xmlns='urn:ietf:params:xml:ns:recording:1'>",
    "streamingStatus": "UPDATED",
    "transactionId": "12345678-1234-1234",
    "version": "0",
    "voiceConnectorId": "abcdef1ghij2klmno3pqr4"
  }
}

```

Streaming Konektor Suara Amazon Chime SDK gagal

Konektor Suara Amazon Chime SDK mengirim acara ini saat streaming media ke Kinesis Video Streams gagal.

Example Data peristiwa

Berikut adalah data contoh untuk peristiwa ini.

```

{
  "version": "0",
  "id": "12345678-1234-1234-1234-111122223333",
  "detail-type": "Chime VoiceConnector Streaming Status",
  "source": "aws.chime",
  "account": "111122223333",
  "time": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [],
  "detail": {
    "streamingStatus": "FAILED",
    "voiceConnectorId": "abcdefghi",
    "transactionId": "12345678-1234-1234",
    "callId": "1112-2222-4333",
    "direction": "Inbound",
  }
}

```

```
"failTime": "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ",  
"failureReason": "Internal failure",  
"version": "0"  
}  
}
```

Menggunakan AWS CloudTrail untuk mencatat panggilan API

Amazon Chime SDK terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil di Amazon Chime SDK oleh pengguna, peran, atau layanan. AWS CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk Amazon Chime SDK sebagai peristiwa, termasuk panggilan dari konsol Amazon Chime SDK dan panggilan kode ke Amazon Chime SDK API.

Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail peristiwa secara terus menerus ke bucket Amazon S3, termasuk peristiwa untuk Amazon Chime SDK. Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol di halaman Riwayat acara. Informasi tersebut mencakup setiap permintaan, alamat IP dari mana permintaan dibuat, dan siapa yang membuat permintaan.

CloudTrail diaktifkan di AWS akun Anda saat Anda membuat akun. Saat konsol administrasi Amazon Chime membuat panggilan API, CloudTrail merekam aktivitas tersebut dalam suatu peristiwa. Untuk melihat acara, mulai CloudTrail konsol dan buka Riwayat acara. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh acara terbaru di AWS akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat peristiwa dengan riwayat CloudTrail acara](#).

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

Membuat jejak

Topik berikut menjelaskan cara menggunakan CloudTrail konsol untuk membuat jejak. Secara default, saat Anda membuat jejak di konsol, jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah di AWS partisi dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan.

Ikuti topik ini dalam urutan yang tercantum.

1. [Ikhtisar untuk membuat jejak](#)
2. [CloudTrail layanan dan integrasi yang didukung](#)
3. [Mengonfigurasi notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail](#)
4. [Menerima file CloudTrail log dari beberapa Wilayah](#) dan [Menerima file CloudTrail log dari beberapa akun](#)

Data yang ditangkap oleh jejak

CloudTrail mencatat semua tindakan Amazon Chime SDK. Untuk informasi tentang tindakan, lihat Referensi [API Amazon Chime SDK](#). Misalnya, panggilan ke [CreateAttendee](#), tindakan menghasilkan entri dalam file CloudTrail log. Setiap acara berisi informasi tentang siapa yang membuat permintaan. Informasi identitas membantu Anda menentukan hal berikut ini:

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

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

Memahami entri file log Amazon Chime SDK

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 merepresentasikan satu permintaan dari sumber apa pun dan menyertakan 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, sehingga file tersebut tidak muncul dalam urutan tertentu.

Entri untuk Amazon Chime SDK diidentifikasi oleh sumber peristiwa `chime.amazonaws.com`.

Jika Anda telah mengonfigurasi Active Directory untuk akun Amazon Chime SDK, lihat Logging [AWS Directory Service API calls using CloudTrail](#). Ini menjelaskan cara memantau masalah yang mungkin memengaruhi kemampuan pengguna Amazon Chime SDK Anda untuk masuk.

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log untuk Amazon Chime SDK:

```
{"eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AAAAAABBBBBBBBEXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Alice",
    "accountId": "0123456789012",
    "accessKeyId": "AAAAAABBBBBBBBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
```

```

    "attributes":{
      "mfaAuthenticated":"false",
      "creationDate":"2017-07-24T17:57:43Z"
    },
    "sessionIssuer":{
      "type":"Role",
      "principalId":"AAAAAABBBBBBBBEXAMPLE",
      "arn":"arn:aws:iam:123456789012:role/Joe",
      "accountId":"123456789012",
      "userName":"Joe"
    }
  } ,
  "eventTime":"2017-07-24T17:58:21Z",
  "eventSource":"chime.amazonaws.com",
  "eventName":"AddDomain",
  "awsRegion":"us-east-1",
  "sourceIPAddress":"72.21.198.64",
  "userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_11_6)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/59.0.3071.115 Safari/537.36",
  "errorCode":"ConflictException",
  "errorMessage":"Request could not be completed due to a conflict",
  "requestParameters":{
    "domainName":"example.com",
    "accountId":"11aaaaa1-1a11-1111-1a11-aaadd0a0aa00"
  },
  "responseElements":null,
  "requestID":"be1bee1d-1111-11e1-1eD1-0dc1111f1ac1",
  "eventID":"00fbee1-123e-111e-93e3-11111bfbfcc1",
  "eventType":"AwsApiCall",
  "recipientAccountId":"123456789012"
}

```

Validasi kepatuhan untuk Amazon Chime SDK

Auditor pihak ketiga menilai keamanan dan kepatuhan AWS layanan sebagai bagian dari beberapa program AWS kepatuhan, seperti, SOC, Fed PCIRAMP, dan HIPAA.

Untuk mempelajari apakah an Layanan AWS berada dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat [Layanan AWS di Lingkup oleh Program Kepatuhan Layanan AWS](#) dan pilih program kepatuhan yang Anda minati. Untuk informasi umum, lihat [Program AWS Kepatuhan Program AWS](#) .

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

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

- [Panduan Memulai Cepat Keamanan dan Kepatuhan — Panduan](#) penerapan ini membahas pertimbangan arsitektur dan memberikan langkah-langkah untuk menerapkan lingkungan dasar AWS yang berfokus pada keamanan dan kepatuhan.
- [Arsitektur untuk HIPAA Keamanan dan Kepatuhan di Amazon Web Services](#) — Whitepaper ini menjelaskan bagaimana perusahaan dapat menggunakan AWS untuk membuat HIPAA aplikasi yang memenuhi syarat.

 Note

Tidak semua Layanan AWS HIPAA memenuhi syarat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Referensi Layanan yang HIPAA Memenuhi Syarat](#).

- [AWS Sumber Daya AWS](#) — Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- [AWS Panduan Kepatuhan Pelanggan](#) - Memahami model tanggung jawab bersama melalui lensa kepatuhan. Panduan ini merangkum praktik terbaik untuk mengamankan Layanan AWS dan memetakan panduan untuk kontrol keamanan di berbagai kerangka kerja (termasuk Institut Standar dan Teknologi Nasional (NIST), Dewan Standar Keamanan Industri Kartu Pembayaran (PCI), dan Organisasi Internasional untuk Standardisasi ()). ISO
- [Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan](#) dalam Panduan AWS Config Pengembang — AWS Config Layanan menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.
- [AWS Security Hub](#)— Ini Layanan AWS memberikan pandangan komprehensif tentang keadaan keamanan Anda di dalamnya AWS. Security Hub menggunakan kontrol keamanan untuk sumber daya AWS Anda serta untuk memeriksa kepatuhan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik. Untuk daftar layanan dan kontrol yang didukung, lihat [Referensi kontrol Security Hub](#).
- [Amazon GuardDuty](#) — Ini Layanan AWS mendeteksi potensi ancaman terhadap beban kerja Akun AWS, kontainer, dan data Anda dengan memantau lingkungan Anda untuk aktivitas yang mencurigakan dan berbahaya. GuardDuty dapat membantu Anda mengatasi berbagai persyaratan

kepatuhan, seperti PCIDSS, dengan memenuhi persyaratan deteksi intrusi yang diamanatkan oleh kerangka kerja kepatuhan tertentu.

- [AWS Audit Manager](#) Ini Layanan AWS membantu Anda terus mengaudit AWS penggunaan Anda untuk menyederhanakan cara Anda mengelola risiko dan kepatuhan terhadap peraturan dan standar industri.

Ketahanan dalam Lonceng Amazon SDK

Infrastruktur AWS global dibangun di sekitar AWS Wilayah dan Zona Ketersediaan. AWS Wilayah menyediakan beberapa Availability Zone yang terpisah secara fisik dan terisolasi, yang terhubung dengan latensi rendah, throughput tinggi, dan jaringan yang sangat redundan. Dengan Availability Zone, Anda dapat mendesain dan mengoperasikan aplikasi dan basis data yang secara otomatis mengalami kegagalan 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 AWS Wilayah dan Availability Zone, lihat [Infrastruktur AWS Global](#).

Selain infrastruktur AWS global, Amazon Chime SDK menawarkan berbagai fitur untuk membantu mendukung ketahanan data dan kebutuhan pencadangan Anda. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Mengelola grup Konektor Suara Amazon Chime SDK](#) dan [Streaming media Konektor Suara Amazon Chime SDK ke Kinesis](#).

Keamanan infrastruktur di Amazon Chime SDK

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

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

- Keamanan Lapisan Transportasi (TLS). Kami membutuhkan TLS 1.2 dan merekomendasikan TLS 1.3.

- Suite cipher dengan kerahasiaan maju yang sempurna (PFS) seperti (Ephemeral Diffie-Hellman) atau DHE (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 dengan menggunakan ID kunci akses dan kunci akses rahasia yang terkait dengan IAM prinsipal. Atau Anda bisa menggunakan [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) untuk membuat kredensial keamanan sementara guna menandatangani permintaan.

Memulai

Informasi dalam topik berikut menjelaskan cara memulai tugas administratif yang disediakan oleh Amazon Chime SDK.

Topik

- [Menyiapkan nomor telepon untuk akun Amazon Chime SDK](#)

Menyiapkan nomor telepon untuk akun Amazon Chime SDK

Opsi telepon berikut tersedia untuk akun administratif Amazon Chime SDK:

Konektor Suara Amazon Chime SDK

Menyediakan layanan trunking Session Initiation Protocol (SIP) untuk sistem telepon yang ada. Port di nomor telepon yang ada atau berikan nomor telepon baru di konsol Amazon Chime SDK. Itu termasuk nomor darurat. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengelola Konektor Suara Amazon Chime SDK](#) dan [Menyiapkan panggilan darurat](#).

Aplikasi media SIP Amazon Chime SDK

Aplikasi media SIP Amazon Chime SDK mempermudah dan lebih cepat bagi Anda untuk membuat pensinyalan khusus dan instruksi media yang biasanya Anda buat di pertukaran telepon cabang pribadi (PBX) Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengelola aplikasi media SIP](#)

Mengelola nomor telepon di Amazon Chime SDK

Topik di bagian ini menjelaskan cara mengelola nomor telepon untuk digunakan dengan Amazon SDK Chime.

Anda dapat memperoleh angka dengan cara berikut:

- Berikan nomor dengan memesannya dari kumpulan angka yang disediakan oleh Amazon SDK Chime. Anda hanya dapat melakukan ini di negara-negara yang tidak memiliki persyaratan identifikasi.
- Port nomor yang ada dari operator lain ke Amazon SDK Chime.
- Pesan nomor telepon internasional.

Proses penyediaan dan porting menambahkan angka ke inventaris Anda. Anda kemudian menggunakan nomor dengan Amazon Chime SDK Voice Connectors, grup Amazon SDK Chime Voice Connector atau aplikasi media Amazon Chime. SDK SIP

Note

Anda dapat mem-port nomor bebas pulsa untuk digunakan dengan Konektor Suara Amazon SDK Chime, dan dengan aplikasi media Amazon Chime. SIP Amazon Chime Business Calling tidak mendukung nomor bebas pulsa. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Porting nomor telepon yang ada](#), nanti di panduan ini.

Untuk menggunakan nomor telepon dengan Konektor Suara Amazon Chime atau grup Konektor SDK Suara Amazon SDK Chime, Anda menggunakan konsol Amazon Chime untuk menetapkan nomor tersebut. SDK Untuk informasi tentang Konektor Suara, lihat [Mengelola Konektor Suara Amazon Chime SDK](#). Untuk informasi tentang menetapkan nomor ke Konektor Suara, lihat [Menetapkan nomor ke grup Konektor Suara atau Konektor Suara](#).

Note

Anda juga menggunakan Konektor Suara untuk mengaktifkan panggilan darurat dari Amazon Chime. Namun, Amazon Chime SDK tidak menawarkan layanan panggilan darurat di luar Amerika Serikat. Untuk mengubah layanan panggilan darurat yang SDK disediakan Amazon Chime untuk Amerika Serikat, Anda dapat memperoleh nomor perutean panggilan darurat

dari penyedia layanan darurat pihak ketiga, memberikan nomor itu ke Amazon ChimeSDK, lalu menetapkan nomor tersebut ke Konektor Suara Amazon Chime. SDK Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan nomor perutean darurat pihak ketiga](#).

Untuk menggunakan nomor telepon dengan aplikasi SIP media, Anda menambahkannya ke SIP aturan yang terkait dengan aplikasi. Untuk informasi selengkapnya tentang aplikasi SIP media, lihat [Menggunakan aplikasi media SIP](#). Untuk informasi selengkapnya tentang menambahkan nomor telepon ke SIP aturan, lihat [Membuat aturan SIP](#).

Note

Konektor SDK Suara Amazon Chime, dan aplikasi media Amazon SDK SIP Chime memiliki persyaratan bandwidth. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Persyaratan bandwidth](#).

Daftar Isi

- [Menyediakan nomor telepon](#)
- [Meminta nomor telepon internasional](#)
- [Porting nomor telepon yang ada](#)
- [Mengelola inventaris nomor telepon](#)
- [Menghapus nomor telepon](#)
- [Memulihkan nomor telepon yang dihapus](#)
- [Optimalkan reputasi panggilan keluar Anda](#)

Menyediakan nomor telepon

Anda menggunakan SDK konsol Amazon Chime untuk menyediakan nomor telepon untuk akun Amazon SDK Chime Anda. Pilih dari pendekatan berikut:

- Konektor SDK Suara Amazon Chime - Integrasikan dengan sistem telepon yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola Konektor Suara Amazon Chime SDK](#).
- Aplikasi SDK SIP media Amazon Chime — Integrasikan dengan rapat Amazon SDK Chime dan layanan respons suara interaktif seperti Amazon Lex. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola aplikasi media SIP](#).

Anda memberikan nomor telepon dari kumpulan nomor yang disediakan oleh Amazon SDK Chime. Saat penyediaan selesai, nomor telepon akan muncul di inventaris Anda, dan Anda dapat menetapkannya ke pengguna individual.

Important

Anda hanya mengikuti langkah-langkah ini untuk negara-negara yang tidak memiliki persyaratan identifikasi. Untuk informasi tentang penyediaan nomor telepon di negara-negara dengan persyaratan identifikasi, lihat [Meminta nomor telepon internasional](#)

Untuk memberikan nomor telepon

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/)
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor telepon, pilih Manajemen nomor telepon.
3. Pilih tab Pesanan, lalu pilih Menyediakan nomor telepon.
4. Di kotak dialog Ketentuan nomor telepon, pilih Konektor Suara, atau SIPPanggilan Masuk Aplikasi Media, lalu pilih Berikutnya.

Note

Jenis produk yang ditetapkan ke nomor telepon memengaruhi penagihan Anda. Jika Anda menetapkan nama panggilan default, sistem akan menetapkannya ke nomor telepon yang baru disediakan di Amerika Serikat. Selain itu, untuk Konektor Suara dan panggilan keluar aplikasi SIP media, ID penelepon harus cocok dengan nomor dalam inventaris Anda. Sebagai alternatif, untuk aplikasi SIP media, mungkin cocok dengan ID pemanggil asli dari panggilan masuk yang dikirim kembali oleh fungsi Lambda terkait. Misalnya, fungsi dapat menggunakan `CallAndBridge` tindakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengatur nama panggilan keluar](#) di panduan ini, dan [CallAndBridge](#) di Panduan SDKPengembang Amazon Chime.

5. Pada halaman Nomor telepon ketentuan, lakukan hal berikut:
 - Buka daftar Pilih Jenis Aplikasi dan pilih salah satu opsi, Konektor Suara atau SIPPanggilan Aplikasi Media.

Pilihan Anda memengaruhi negara yang Anda lihat di langkah 6.

- (Opsional) Di bawah Detail nomor telepon, di kotak Nama, masukkan nama deskriptif untuk nomor telepon, seperti pusat biaya atau lokasi kantor.

Bidang ini berbeda dari nama panggilan keluar. Untuk informasi lebih lanjut tentang nama panggilan keluar, lihat [Mengatur nama panggilan keluar](#) di panduan ini.

6. Di bawah Pencarian Nomor, buka daftar Negara dan pilih negara, lalu lakukan salah satu hal berikut:

- Untuk nomor di luar AS:

- a. Buka daftar Type dan pilih opsi.

Bergantung pada negara yang Anda pilih, salah satu jenisnya mungkin tidak tersedia. Misalnya, Anda hanya dapat memilih nomor lokal untuk Kanada dan nomor bebas pulsa untuk Italia.

- b. Pilih tombol Cari.

- Untuk nomor AS:

- a. Buka daftar Type dan pilih opsi.

- b. Buka daftar Area dan pilih Kode Lokasi atau Area.

- Jika Anda memilih Lokasi, buka daftar Negara dan pilih negara bagian, lalu masukkan kota dan pilih tombol Cari.

 Note

Jika pencarian tidak menampilkan angka, kosongkan bidang Kota dan cari lagi.

- Jika Anda memilih Kode area, masukkan kode area di kotak Kode Area dan pilih tombol Cari.

7. Dari daftar yang dihasilkan, pilih satu atau beberapa nomor telepon.
8. (Opsional) Di bawah Detail nomor telepon, masukkan nama untuk nomor atau nomor tersebut. Jika Anda memilih beberapa nomor di langkah sebelumnya, nama tersebut berlaku untuk semuanya.
9. Pilih Buat Pesanan Nomor Telepon.

Nomor telepon muncul di tab Pesanan dan Pending saat penyediaan terjadi. Saat penyediaan selesai, angka akan muncul di tab Inventaris.

Meminta nomor telepon internasional

Langkah-langkah di bagian ini menjelaskan cara meminta nomor telepon internasional untuk digunakan dengan Amazon SDK Chime. Anda hanya dapat menggunakan nomor internasional dengan jenis produk SIPMedia Application Dial-In.

Untuk membeli nomor internasional, peraturan di banyak negara mengharuskan Anda untuk memiliki item berikut:

- Alamat lokal
- Bukti identitas Anda, dari Amazon Chime SDK atau operator kami

Biarkan 2-6 minggu agar Amazon SDK Chime memenuhi permintaan Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang persyaratan dokumentasi untuk berbagai negara, lihat [the section called “Persyaratan negara untuk nomor telepon”](#).

Untuk meminta nomor telepon internasional di negara-negara dengan persyaratan identifikasi

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/)
2. Di panel navigasi, di bawah Hubungi Kami, pilih Support.

Itu membawa Anda ke konsol AWS Support.

Note

Anda juga bisa langsung menuju ke halaman [AWS Support tengah](#). Jika Anda melakukannya, pilih Buat kasus, lalu ikuti langkah-langkah di bawah ini.

3. Jika belum dipilih, pilih Akun dan penagihan.
4. Untuk Service, pilih Chime SDK (Number Management).
5. Untuk Kategori, pilih Permintaan Nomor Telepon, lalu pilih Langkah selanjutnya: Informasi tambahan.
6. Untuk Subjek, masukkan Penyediaan nomor internasional.
7. Untuk Masalah atau Deskripsi, masukkan yang berikut ini:

- Individu atau Bisnis
 - Nama (Nama Individu atau Nama Bisnis)
 - Jenis nomor (Lokal atau Bebas Pulsa)
 - Negara
 - Jumlah nomor telepon
8. Di bawah Email, masukkan alamat email yang terkait dengan akun administrator Amazon Chime Anda, lalu pilih Kirim permintaan.

AWS Support menanggapi permintaan dukungan Anda melalui email untuk memberi tahu Anda apakah nomor telepon dapat disediakan. Setelah nomor disediakan, Anda dapat melihatnya di konsol Amazon SDK Chime. Di bawah Nomor telepon, pilih Manajemen nomor telepon. Nomor Anda muncul di halaman Inventaris.

9. Gunakan SIP aturan untuk menetapkan nomor telepon ke aplikasi SIP media yang sesuai.

Mengirimkan dokumen yang diperlukan

Setelah Anda menerima nomor telepon yang diminta, Anda mengirimkan dokumen yang diperlukan. Langkah-langkah berikut menjelaskan caranya.

Note

AWS Support menyediakan tautan Amazon S3 yang aman untuk mengunggah semua dokumen yang diminta. Jangan melanjutkan sampai Anda menerima tautan.

Untuk mengirimkan dokumen

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/rumah)
2. Masuk ke AWS akun Anda, lalu buka tautan unggahan Amazon S3 yang dibuat khusus untuk akun Anda.

Note

Tautan kedaluwarsa setelah sepuluh hari. Ini dibuat khusus untuk akun yang membuat kasus. Tautan mengharuskan pengguna yang berwenang dari akun untuk melakukan unggahan.

3. Pilih Tambahkan File, lalu pilih dokumen identitas yang terkait dengan permintaan Anda.
4. Perluas bagian Izin, dan pilih Tentukan ACL izin individu.
5. Di akhir bagian Access control list (ACL), pilih Tambah penerima hibah, lalu tempel kunci yang disediakan oleh AWS Support ke dalam kotak Penerima hibah.
6. Di bawah Objek, pilih kotak centang Baca, lalu pilih Unggah.

Setelah Anda memberikan Letter of Agency (LOA), AWS Support konfirmasi dengan operator telepon Anda yang ada bahwa informasi di LOA dalamnya benar. Jika informasi yang diberikan pada LOA tidak sesuai dengan informasi yang dimiliki operator telepon Anda pada file, AWS Support hubungi Anda untuk memperbarui informasi yang diberikan pada file LOA.

Pembatasan panggilan keluar

Tiongkok

Maskapai penerbangan China semakin memblokir rute internasional ke China. Amazon Chime SDK terus mendukung pelanggan kami yang sudah ada, tetapi semua pelanggan yang disetujui untuk menelepon China harus memenuhi ketentuan berikut:

Kriteria kelayakan

Kasus penggunaan yang tidak didukung

- Panggilan berdurasi pendek dan peringatan kurang dari 15 detik.
- Volume panggilan yang tinggi, terutama dalam waktu singkat, menggunakan ID penelepon keluar yang sama (lebih dari 5 panggilan per menit).
- Segala bentuk panggilan dingin.
- Setiap panggilan ke nomor telepon yang tidak valid. Semua nomor yang dipanggil harus divalidasi sebagai akurat.

- Panggilan berulang menggunakan nomor FROM dan/atau TO yang sama.
- Upaya untuk menelepon China dari nomor mana pun yang belum disetujui sebelumnya.

Kasus penggunaan yang didukung

- Panggilan langsung ke entitas bisnis yang dikenal, seperti hotel atau fungsi dukungan TI.
- Memanggil pengguna yang mencoba terlibat dengan bisnis Anda, seperti skema penempatan universitas atau pembelian produk.

Data yang diperlukan untuk penyiapan

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mendapatkan izin menelepon nomor telepon China (+86):

- Berikan daftar nomor telepon yang tepat dan lengkap yang digunakan untuk menelepon China.
 - Nomor tersebut harus DID yang disediakan oleh Amazon Chime SDK. Tidak ada nomor lain yang dapat diterima.
 - Nomor tersebut tidak dapat berupa DID yang disediakan oleh Hong Kong, Makau, Taiwan, China, atau Singapura.

Note

Daftar di atas dapat berubah sewaktu-waktu.

- Untuk setiap nomor, Anda harus mencatat pengumuman yang mengidentifikasi nama bisnis Anda sehingga siapa pun yang menelepon nomor tersebut akan mendengar rekaman dan tahu perusahaan mana yang melakukan panggilan.
- Anda harus memberikan AWS penjelasan rinci tentang kasus penggunaan Anda untuk menelepon China, dan Anda harus mengonfirmasi bahwa Anda memenuhi kriteria kelayakan yang dijelaskan dalam topik ini.

Konsekuensi melanggar kriteria

Amazon Chime SDK memiliki kebijakan toleransi nol untuk menelepon ke China. Amazon akan menangguhkan akun Amazon Chime SDK Anda jika Anda menggunakan layanan untuk salah satu kasus penggunaan terbatas yang tercantum di atas. Administrator Amazon Chime SDK Anda harus mengomunikasikan kebijakan ini kepada anggota lain dari organisasi Anda sehingga mereka juga

mengetahui pembatasan ini. Ketidaktahuan aturan bukanlah alasan yang dapat diterima untuk pelanggaran.

Jaminan layanan

Jika operator China memblokir rute internasional utama tanpa peringatan sebelumnya dan memengaruhi kemampuan untuk menelepon China, pengecualian dalam Perjanjian [Tingkat Layanan SDK Amazon Chime](#) mulai berlaku.

Persyaratan negara untuk nomor telepon

Di luar AS, peraturan sering memerlukan alamat lokal dan dokumen identifikasi khusus untuk membeli dan menggunakan nomor telepon. Alamatnya bisa berupa alamat bisnis atau pribadi. Tabel berikut mencantumkan negara-negara yang memerlukan identifikasi. Saat Anda [meminta nomor telepon internasional](#) atau [mem-port nomor telepon yang ada](#), dukungan Amazon Chime SDK bekerja sama dengan Anda untuk mengirimkan dokumen yang diperlukan.

Note

Pastikan Anda memberikan identitas dan alamat pengguna akhir yang menggunakan nomor telepon Anda.

Topik

- [Australia](#)
- [Austria](#)
- [Canada](#)
- [Denmark](#)
- [Finland](#)
- [Germany](#)
- [Ireland](#)
- [Italy](#)
- [Selandia Baru](#)
- [Nigeria](#)
- [Puerto Riko](#)
- [Korea Selatan](#)

- [Sweden](#)
- [Swiss](#)
- [Britania Raya](#)

Australia

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Australia.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Panggilan aplikasi media Amazon Chime SDK SIP	Lokal:	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis • Bukti lokasi <p>Alamat bisnis harus memiliki zona geografis yang sama dengan nomor telepon yang sesuai.</p>
	Bebas pulsa	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis <p>Alamat internasional diterima.</p>

Porting nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	<ul style="list-style-type: none"> • Faktur terakhir dari penyedia saat ini • Surat Otorisasi

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
	Bebas pulsa	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi

Austria

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Austria.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-in aplikasi media SIP	Lokal:	Ya	<ul style="list-style-type: none"> Alamat bisnis Bukti layanan telekomunikasi seperti Faktur dari operator jaringan dengan nomor telepon lain di area yang sama. <p>— ATAU —</p> <p>Faktur dari penyedia internet untuk akses Internet dengan alamat IP tetap yang terletak di area yang tepat.</p> <p>Alamat bisnis harus memiliki zona</p>

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
			geografis yang sama dengan nomor telepon yang sesuai.
	Awalan nasional: +43 720	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis <p>Alamat harus berlokasi di negara ini.</p>
	Bebas pulsa	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis <p>Alamat asing dapat diterima</p>

Porting nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	<ul style="list-style-type: none"> • Faktur terakhir dari penyedia saat ini • Surat Otorisasi
	Bebas pulsa	<ul style="list-style-type: none"> • Faktur terakhir dari penyedia saat ini • Surat Otorisasi

Canada

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Kanada.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	Tidak	N/A
Bebas pulsa	Tidak	N/A	N/A

Porting nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi
	Bebas pulsa	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi

Denmark

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Denmark.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	Tidak	N/A
	Bebas pulsa	Tidak	N/A

Porting nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi
	Bebas pulsa	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi

Finland

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Finlandia.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	Ya	<ul style="list-style-type: none"> Alamat bisnis Bukti lokasi <p>Alamat bisnis harus terletak di wilayah geografis yang sama dengan nomor telepon yang sesuai.</p>
	Awalan nasional +358 075	Tidak	N/A
	Bebas pulsa	Tidak	N/A

Porting nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi
	Bebas pulsa	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi

Germany

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Jerman.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	Ya	<ul style="list-style-type: none"> Alamat bisnis Salinan pendaftaran bisnis Anda, atau salinan ID Anda, jika Anda seorang individu Bukti alamat, seperti tagihan utilitas <p>Alamat bisnis harus memiliki zona geografis yang sama dengan nomor telepon yang sesuai.</p>

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
	Awalan nasional: +49 32	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis • Salinan pendaftaran bisnis Anda, atau salinan ID Anda, jika Anda seorang individu • Bukti alamat, seperti tagihan utilitas <p>Alamat harus berlokasi di negara ini.</p>
	Bebas pulsa	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis • Bukti alamat, seperti tagihan utilitas <p>Alamat harus berlokasi di negara ini.</p> <p>Anda harus terlebih dahulu mendapatkan nomor langsung dari regulator lokal. Rincian tentang proses diberikan saat Anda mengajukan permintaan.</p>

Porting nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	<ul style="list-style-type: none"> • Faktur terakhir dari penyedia saat ini • Surat Otorisasi • Alamat bisnis • Salinan pendaftaran bisnis Anda • Salinan ID perwakilan perusahaan <p>Alamat bisnis harus memiliki zona geografis yang sama dengan nomor telepon yang sesuai.</p>
	Bebas pulsa	<ul style="list-style-type: none"> • Faktur terakhir dari penyedia saat ini • Surat Otorisasi • Sertifikat nomor dari NRA <p>Anda harus terlebih dahulu mendapatkan nomor langsung dari regulator lokal. Detail tentang proses disediakan saat Anda membuat permintaan</p>

Ireland

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Irlandia.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis <p>Alamat bisnis harus terletak di wilayah geografis yang sama dengan nomor telepon yang sesuai.</p>
	Akses universal dan awalan VOIP: +353 0818, +353 076	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis <p>Alamat harus berlokasi di negara ini.</p>
	Bebas pulsa	Tidak	N/A

Porting nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	<ul style="list-style-type: none"> • Faktur terakhir dari penyedia saat ini • Surat Otorisasi
	Bebas pulsa	<ul style="list-style-type: none"> • Faktur terakhir dari penyedia saat ini • Surat Otorisasi

Italy

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Italia.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis • Bukti lokasi • Fotokopi pendaftaran bisnis • Paspur atau ID pengguna akhir <p>Alamat bisnis harus terletak di wilayah geografis yang sama dengan nomor telepon yang sesuai.</p>
	Bebas pulsa	Tidak	N/A

Porting nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	<ul style="list-style-type: none"> • Faktur terakhir dari penyedia saat ini • Surat Otorisasi • Fotokopi paspor atau ID perwakilan perusahaan

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
		<ul style="list-style-type: none"> Salinan pendaftaran bisnis lokal, atau bukti alamat untuk individu
	Bebas pulsa	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi

Selandia Baru

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Selandia Baru.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	Tidak	N/A
	Bebas pulsa	Tidak	N/A

Porting nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	Tidak didukung
	Bebas pulsa	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi

Nigeria

Daftar tabel berikut dan menjelaskan persyaratan untuk memesan nomor telepon di Nigeria.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis <p>Alamat asing dapat diterima.</p>

Puerto Riko

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Puerto Riko.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Panggilan Bisnis	Lokal:	Tidak	N/A
Konektor Suara Amazon Chime SDK			
Bebas pulsa	Tidak	N/A	N/A

Korea Selatan

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan nomor telepon di Korea Selatan.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-In Aplikasi Media SIP	Bebas pulsa	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis • Bukti lokasi <p>Alamat harus berlokasi di negara ini.</p>

Sweden

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Finlandia.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	Tidak	N/A
	Bebas pulsa	Tidak	N/A

Porting nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	<ul style="list-style-type: none"> • Faktur terakhir dari penyedia saat ini • Surat Otorisasi
	Bebas pulsa	<ul style="list-style-type: none"> • Faktur terakhir dari penyedia saat ini • Surat Otorisasi

Swiss

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Swiss.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis • Bukti lokasi • Salinan pendaftaran bisnis, atau salinan ID Anda, jika Anda seorang individu <p>Alamat bisnis harus memiliki zona geografis yang sama dengan nomor telepon yang sesuai.</p>
	Awalan nomor bisnis: +41 051, +41 058	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis <p>Alamat harus berlokasi di negara ini.</p>
	Bebas pulsa	Ya	<ul style="list-style-type: none"> • Alamat bisnis • Salinan pendaftaran bisnis, atau salinan ID Anda, jika Anda seorang individu

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
			Alamat asing dapat diterima

Porting nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi Alamat bisnis <p>Alamat asing dapat diterima</p>
	Bebas pulsa	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi Alamat bisnis Sertifikat dari NRA <p>Alamat harus berada di dalam negeri.</p>

Britania Raya

Tabel berikut mencantumkan dan menjelaskan persyaratan untuk memesan dan mem-porting nomor telepon di Inggris.

Memesan nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	Persyaratan ID	Jenis ID yang dapat diterima
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	Tidak	N/A
	Bebas pulsa	Tidak	N/A

Porting nomor telepon

Jenis produk yang didukung	Jenis nomor	ID yang Diperlukan
Dial-In Aplikasi Media SIP	Lokal:	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi
	Bebas pulsa	<ul style="list-style-type: none"> Faktur terakhir dari penyedia saat ini Surat Otorisasi

Porting nomor telepon yang ada

Important

Mulai Jumat, 01 Maret 2024, permintaan porting nomor telepon Amazon SDK Chime dipindahkan ke bagian Akun dan penagihan di konsol Pusat Dukungan. AWS Untuk membuat kasus dukungan baru untuk porting nomor telepon, pilih Akun dan penagihan, buka menu tarik-turun Layanan, dan pilih Chime (Manajemen Nomor).

Selain menyediakan nomor telepon, Anda juga dapat mem-port nomor dari operator telepon ke inventaris Amazon SDK Chime Anda. Ini termasuk nomor bebas pulsa. Anda dapat menggunakan nomor porting dengan Konektor Suara Amazon SDK Chime, dan aplikasi media Amazon SDK SIP Chime.

Bagian berikut menjelaskan cara mem-port nomor telepon.

Topik

- [Prasyarat untuk nomor porting](#)
- [Mem-porting nomor telepon ke Amazon Chime SDK](#)
- [Mengirimkan dokumen yang diperlukan](#)
- [Melihat status permintaan](#)
- [Menetapkan nomor porting](#)
- [Memindahkan nomor telepon dari Amazon Chime SDK](#)
- [Definisi status porting nomor telepon](#)

Prasyarat untuk nomor porting

Anda harus memiliki yang berikut ini untuk nomor port:

- Surat Agensi (LOA). Anda harus memiliki LOA nomor telepon AS dan internasional. Unduh [formulir Letter of Agency \(LOA\)](#) dan isi. Jika Anda mem-porting nomor telepon dari operator yang berbeda, isi terpisah LOA untuk setiap operator.

Note

Sejumlah negara memiliki persyaratan dokumentasi untuk mem-porting nomor telepon. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Persyaratan negara untuk nomor telepon](#), dalam panduan ini.

- Sebelum Anda dapat mem-port nomor telepon untuk Konektor SDK Suara Amazon Chime, Anda harus membuat Konektor Suara. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat Konektor Suara Amazon Chime SDK](#).

Mem-porting nomor telepon ke Amazon Chime SDK

Anda membuat permintaan dukungan untuk mem-port nomor telepon yang ada ke Amazon SDK Chime.

Untuk mem-port nomor telepon yang ada ke Amazon Chime SDK

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/)
2. Di panel navigasi, di bawah Hubungi Kami, pilih Support.

Itu membawa Anda ke konsol AWS Support.

 Note

Anda juga bisa langsung menuju ke halaman [AWS Support tengah](#). Jika Anda melakukannya, pilih Buat kasus, lalu ikuti langkah-langkah di bawah ini.

3. Di bawah Bagaimana kami dapat membantu, lakukan hal berikut:

- a. Pilih Akun dan penagihan.
- b. Dari daftar Layanan, pilih Chime SDK (Manajemen Nomor).
- c. Dari daftar Kategori, pilih Port Nomor Telepon Masuk.
- d. Pilih Langkah selanjutnya: Informasi tambahan.

4. Di bawah Informasi tambahan, lakukan hal berikut

- a. Di bawah Subjek, masukkan **Porting phone numbers in**.
- b. Di bawah Deskripsi, masukkan informasi berikut:

Untuk mem-porting nomor AS:

- Nomor Telepon Penagihan (BTN) akun.
- Mengotorisasi nama orang. Ini adalah orang yang bertanggung jawab atas penagihan akun dengan operator saat ini.
- Operator saat ini, jika diketahui.
- Nomor akun layanan, jika informasi ini hadir dengan operator saat ini.
- LayananPIN, jika tersedia.
- Alamat layanan dan nama pelanggan, seperti yang muncul dalam kontrak operator Anda saat ini.
- Tanggal dan waktu yang diminta untuk port.
- (Opsional) Jika Anda ingin mem-port AndaBTN, tunjukkan salah satu opsi berikut:
 - Saya mem-porting saya BTN dan saya ingin menggantinya dengan yang baru BTN yang saya sediakan. Saya dapat mengonfirmasi bahwa yang baru BTN ini ada di akun yang sama dengan operator saat ini.
 - Saya mem-porting saya BTN dan saya ingin menutup akun saya dengan operator saya **saat ini**.

- Saya mem-porting saya BTN karena akun saya saat ini diatur sehingga setiap nomor telepon adalah miliknya sendiriBTN. (Pilih opsi ini hanya jika akun Anda dengan operator saat ini diatur dengan cara ini.)
- Setelah Anda memilih salah satu opsi yang tercantum di atas, lampirkan Letter of Agency (LOA) Anda ke permintaan.

Untuk porting nomor internasional:

- Anda harus menggunakan jenis produk SIP Media Application Dial-In untuk nomor telepon non-AS.
 - Jenis nomor (Lokal atau Bebas Pulsa)
 - Nomor telepon yang ada untuk port in.
 - Perkirakan volume penggunaan
 - Negara
- a. Dari daftar jenis nomor telepon, pilih Panggilan Bisnis, Panggilan Aplikasi SIP Media, atau Konektor Suara.
 - b. Di bawah Nomor telepon, masukkan setidaknya satu nomor telepon, bahkan jika Anda mem-porting beberapa nomor.
 - c. Di bawah Tanggal Porting, masukkan tanggal porting yang diinginkan.
 - d. Di bawah Porting Time, masukkan waktu yang diinginkan.
 - e. Pilih Langkah selanjutnya: Selesaikan sekarang atau hubungi kami.
5. Di bawah Selesaikan sekarang atau hubungi kami, pilih Hubungi kami.
 6. Dari daftar bahasa kontak pilihan, pilih bahasa
 7. Pilih Web atau Telepon. Jika Anda memilih Telepon, masukkan nomor telepon Anda. Setelah selesai, pilih Kirim.

AWS Support memberi tahu Anda apakah nomor telepon Anda dapat di-porting dari operator telepon yang ada. Jika Anda bisa, Anda harus mengirimkan dokumen yang diperlukan. Langkah-langkah di bagian selanjutnya menjelaskan cara mengirimkan dokumen-dokumen tersebut.

Mengirimkan dokumen yang diperlukan

Setelah AWS Support mengatakan Anda dapat mem-port nomor telepon, Anda harus mengirimkan dokumen yang diperlukan. Langkah-langkah berikut menjelaskan caranya.

Note

AWS Support menyediakan tautan Amazon S3 yang aman untuk mengunggah semua dokumen yang diminta. Jangan melanjutkan sampai Anda menerima tautan.

Untuk mengirimkan dokumen

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/)
2. Masuk ke AWS akun Anda, lalu buka tautan unggahan Amazon S3 yang dibuat khusus untuk akun Anda.

Note

Tautan kedaluwarsa setelah sepuluh hari. Ini dibuat khusus untuk akun yang membuat kasus. Tautan mengharuskan pengguna yang berwenang dari akun untuk melakukan unggahan.

3. Pilih Tambahkan File, lalu pilih dokumen identitas yang terkait dengan permintaan Anda.
4. Perluas bagian Izin, dan pilih Tentukan ACL izin individu.
5. Di akhir bagian Access control list (ACL), pilih Tambah penerima hibah, lalu tempel kunci yang disediakan oleh AWS Support ke dalam kotak Penerima hibah.
6. Di bawah Objek, pilih kotak centang Baca, lalu pilih Unggah.

Setelah Anda memberikan Letter of Agency (LOA), AWS Support konfirmasi dengan operator telepon Anda yang ada bahwa informasi di LOA dalamnya benar. Jika informasi yang diberikan pada LOA tidak sesuai dengan informasi yang dimiliki operator telepon Anda pada file, AWS Support hubungi Anda untuk memperbarui informasi yang diberikan pada fileLOA.

Melihat status permintaan

Untuk menggunakan SDK konsol Amazon Chime untuk melihat status permintaan porting Anda.

Untuk melihat status

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/)
2. Di panel navigasi, pilih Manajemen nomor telepon.

3. Pilih tab Pesanan.

Kolom Status menunjukkan status permintaan Anda. AWS Support juga menghubungi Anda dengan pembaruan dan permintaan untuk informasi lebih lanjut, sesuai kebutuhan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Definisi status porting nomor telepon](#), nanti di bagian ini.

Menetapkan nomor porting

Setelah operator telepon Anda yang ada mengonfirmasi bahwa LOA itu benar, mereka meninjau dan menyetujui port yang diminta. Kemudian mereka menyediakan AWS Support dengan Firm Order Commit (FOC) tanggal dan waktu untuk port terjadi.

Untuk menetapkan angka

- Tetapkan nomor Konektor Suara Amazon SDK Chime ke Konektor Suara Anda.
- Untuk nomor Panggilan Aplikasi Amazon Chime SDK SIP Media, gunakan SIP aturan untuk menetapkan nomor. Untuk informasi selengkapnya tentang SIP aturan, lihat [Membuat SIP aturan](#).

Nomor telepon tidak diaktifkan untuk digunakan sampai setelah tanggal Firm Order Commit (FOC) ditetapkan, seperti yang ditunjukkan pada langkah-langkah berikut. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Mengelola inventaris nomor telepon](#) dan [Membuat Konektor Suara Amazon Chime SDK](#).

AWS Support menghubungi Anda dengan FOC untuk mengonfirmasi bahwa tanggal dan waktu bekerja untuk Anda.

Note

Nomor telepon tidak dapat menempatkan atau menerima panggilan sampai Anda menetapkannya.

Pada FOC tanggal tersebut, nomor telepon yang di-porting diaktifkan untuk digunakan dengan Amazon SDK Chime.

Memindahkan nomor telepon dari Amazon Chime SDK

Anda dapat mem-port nomor AS dan non-AS dari Amazon SDK Chime. Anda mengikuti proses yang berbeda untuk setiap jenis nomor. Perluas bagian berikut sesuai kebutuhan untuk mempelajari lebih lanjut.

Memindahkan nomor AS

Anda mem-port nomor dari Amazon Chime dengan memulai permintaan porting dengan operator pemenang Anda. Saat mengirimkan informasi ke operator pemenang Anda, sertakan ID AWS akun Anda sebagai ID akun yang terkait dengan nomor telepon yang sedang di-porting.

Ketika proses porting selesai dan operator pemenang Anda memiliki nomor, Anda harus membatalkan penetapan dan menghapus angka-angka itu dari inventaris Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membatalkan penetapan nomor telepon Konektor Suara](#) dan [Menghapus nomor telepon](#) di panduan ini.

Important

- Kemampuan untuk mem-port nomor tergantung pada kemampuan operator yang menang untuk menerima angka-angka itu.
- Memverifikasi keaslian permintaan port-out operator yang menang sangat penting untuk keamanan nomor telepon Anda. Jika detail akun tidak benar (misalnya, ada ketidakcocokan ID akun), permintaan port-out Anda mungkin ditolak, menyebabkan penundaan dan mengharuskan Anda untuk mengirimkan kembali permintaan Anda.

(Opsional) Meminta a PIN untuk melindungi nomor Anda

Untuk keamanan tambahan, Anda dapat menghubungi kami untuk mengajukan PIN ke nomor Anda. Operator yang menang kemudian menggunakan ituPIN. Ikuti langkah-langkah ini:

Untuk meminta PIN

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah).
2. Di panel navigasi, di bawah Hubungi Kami, pilih Support.

Itu membawa Anda ke konsol AWS Support.

 Note

Anda juga bisa langsung menuju ke halaman [AWS Support tengah](#). Jika Anda melakukannya, pilih Buat kasus, lalu ikuti langkah-langkah di bawah ini.

3. Di bawah Bagaimana kami dapat membantu, lakukan hal berikut:
 - a. Pilih Akun dan penagihan.
 - b. Dari daftar Layanan, pilih Chime SDK (Manajemen Nomor).
 - c. Dari daftar Kategori, pilih Nomor Telepon Port Out.
 - d. Pilih Langkah selanjutnya: Informasi tambahan.
4. Di bawah Informasi tambahan, lakukan hal berikut
 - a. Di bawah Subjek, masukkan **Porting phone numbers out**.
 - b. Di bawah Deskripsi, masukkan yang berikut ini.

I would like to assign a pin to my phone number: Pin: ABCD123 Phone Number: 1234567890

 Note

Anda harus memberikan alfanumerik 4 - PIN 10 karakter.

AWS Support mengaitkan a PIN dengan nomor telepon. Saat meminta port dengan operator pemenang Anda, berikan ID AWS akun Anda dan PIN. Kami akan menggunakan informasi tersebut untuk memvalidasi setiap permintaan port yang diterima untuk nomor Anda.

Memindahkan nomor internasional

Langkah-langkah berikut menjelaskan sekarang untuk memasukkan nomor internasional dari Amazon SDK Chime.

Untuk mem-port nomor telepon keluar

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/).
2. Di panel navigasi, di bawah Hubungi Kami, pilih Support.

Itu membawa Anda ke AWS Support konsol.

 Note

Anda juga bisa langsung menuju ke halaman [AWS Support tengah](#). Jika Anda melakukannya, pilih Buat kasus, lalu ikuti langkah-langkah di bawah ini.

3. Di bawah Bagaimana kami dapat membantu, lakukan hal berikut:
 - a. Pilih Akun dan penagihan.
 - b. Dari daftar Layanan, pilih Chime SDK (Manajemen Nomor).
 - c. Dari daftar Kategori, pilih Nomor Telepon Port Out.
 - d. Pilih Langkah selanjutnya: Informasi tambahan.
4. Di bawah Informasi tambahan, lakukan hal berikut:
 - a. Di bawah Subjek, masukkan **Porting phone numbers out**.
 - b. Di bawah Deskripsi, masukkan data yang relevan.

AWS Support merespons dengan langkah selanjutnya yang sesuai. Anda menerima tanggapan berdasarkan metode kontak yang Anda pilih dan alamat email apa pun yang Anda masukkan untuk kontak tambahan.

Saat proses porting selesai dan nomor telepon di-porting ke operator baru Anda, batalkan penetapan dan hapus nomor telepon dari inventaris Amazon Chime Anda. SDK Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Membatalkan penetapan nomor telepon Konektor Suara](#) dan [Menghapus nomor telepon](#).

Definisi status porting nomor telepon

Setelah mengirimkan permintaan untuk mem-port nomor telepon yang ada ke Amazon Chime SDK, Anda dapat melihat status permintaan porting Anda di SDK konsol Amazon Chime di bawah Panggilan, Manajemen nomor telepon, Tertunda.

Status dan definisi porting meliputi yang berikut:

CANCELLED

AWS Support membatalkan pesanan porting karena masalah dengan port, seperti permintaan pembatalan dari operator atau dari Anda. AWS Support menghubungi Anda dengan detail.

CANCEL_REQUESTED

AWS Support memproses pembatalan pesanan porting karena masalah dengan port, seperti permintaan pembatalan dari operator atau dari Anda. AWS Support menghubungi Anda dengan detail.

CHANGE_REQUESTED

AWS Support sedang memproses permintaan perubahan Anda, dan respons operator tertunda. Memungkinkan waktu pemrosesan tambahan.

COMPLETED

Pesanan porting Anda selesai, dan nomor telepon Anda diaktifkan.

EXCEPTION

AWS Support menghubungi Anda untuk detail tambahan yang diperlukan untuk menyelesaikan permintaan port. Memungkinkan waktu pemrosesan tambahan.

FOC

FOC tanggal dikonfirmasi dengan operator. AWS Support menghubungi Anda untuk mengonfirmasi tanggal.

PENDING DOCUMENTS

AWS Support menghubungi Anda untuk dokumen tambahan yang diperlukan untuk menyelesaikan permintaan port. Memungkinkan waktu pemrosesan tambahan.

SUBMITTED

Pesanan porting Anda dikirimkan, dan respons operator tertunda.

Mengelola inventaris nomor telepon

Informasi di bagian berikut menjelaskan cara menyediakan dan mengelola nomor telepon yang digunakan dengan Konektor Suara Amazon Chime, grup Amazon SDK Chime SDK Voice Connector, SIP dan aplikasi media.

Saat Anda mengubah nomor telepon Amazon Chime Business Calling atau izin nomor telepon pengguna, sebaiknya berikan nomor telepon atau informasi izin baru kepada pengguna. Sebelum

pengguna dapat mengakses nomor telepon atau fitur izin baru mereka, mereka harus keluar dari akun Amazon Chime mereka dan masuk lagi.

Topik

- [Menetapkan nomor ke grup Konektor Suara atau Konektor Suara](#)
- [Menetapkan ulang nomor Konektor Suara](#)
- [Membatalkan penetapan nomor telepon Konektor Suara](#)
- [Menetapkan kembali nomor telepon](#)
- [Menetapkan nomor telepon ke aplikasi SIP media](#)
- [Melihat detail nomor telepon](#)
- [Mengubah jenis produk nomor telepon](#)
- [Mengubah jenis penugasan nomor telepon](#)
- [Mengatur nama panggilan keluar](#)

Menetapkan nomor ke grup Konektor Suara atau Konektor Suara

Langkah-langkah berikut menjelaskan cara menetapkan nomor telepon ke Konektor Suara Amazon SDK Chime dan grup Konektor Suara. Menetapkan nomor memungkinkan Anda untuk melakukan panggilan.

Anda dapat menetapkan nomor individual atau grup nomor ke grup Konektor Suara dan Konektor Suara. Kumpulan langkah berikut menjelaskan caranya.

Untuk menetapkan nomor telepon individual

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/rumah)
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor Telepon, pilih Manajemen nomor telepon.
3. Pada tab Inventaris, pilih nomor telepon yang ingin Anda tetapkan, lalu pilih Edit.
4. (Opsional) Di kotak Nama panggilan, masukkan nama untuk nomor telepon.
5. Di bawah Jenis Produk, pastikan Konektor Suara dipilih
6. Di bawah Jenis Penugasan, pilih Konektor Suara atau grup Konektor Suara, lalu lakukan salah satu hal berikut.
 - a. Jika Anda memilih Konektor Suara, buka daftar opsi Konektor Suara dan pilih Konektor Suara.

- b. Jika Anda memilih grup Konektor Suara, buka daftar opsi grup Konektor Suara dan pilih grup Konektor Suara.
7. Pilih Simpan.

Untuk menetapkan grup nomor telepon

1. Pada tab Inventaris, pilih kotak centang di sebelah nomor telepon yang ingin Anda tetapkan.

 Note

Nomor telepon harus memiliki jenis produk Konektor Suara. Juga, periksa kolom Status dan pastikan Anda hanya memilih nomor yang tidak ditetapkan.

2. Pilih Tetapkan, dan di kotak dialog Jenis Penugasan, pilih Konektor suara atau Grup konektor suara.
3. Pilih Tetapkan, dan di kotak dialog Tetapkan nomor telepon, pilih Konektor Suara atau grup Konektor Suara, lalu pilih Berikutnya.
4. Pilih grup Konektor Suara atau Konektor Suara, lalu pilih Tetapkan.

Menetapkan ulang nomor Konektor Suara

Anda dapat menetapkan ulang nomor telepon dari satu Amazon Chime Voice Connector atau grup Amazon SDK Chime Voice Connector ke SDK grup lainnya. Angka-angka harus memiliki jenis produk Konektor Suara.

Anda dapat menetapkan kembali nomor individu atau kelompok angka, dan langkah-langkah berikut menjelaskan cara melakukan keduanya.

Untuk menetapkan kembali nomor individual

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/)
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor Telepon, pilih Manajemen nomor telepon.
3. Pada tab Inventaris, pilih nomor telepon yang ingin Anda tetapkan kembali.
4. Pilih Edit.
5. Di bawah Jenis Penugasan pilih Konektor Suara atau grup Konektor Suara. Selanjutnya.
6. Lakukan salah satu hal berikut ini:

- a. Jika Anda memilih Konektor Suara, buka daftar opsi Konektor Suara dan pilih Konektor Suara baru.
 - b. Jika Anda memilih grup Konektor Suara, buka daftar opsi grup Konektor Suara dan pilih grup Konektor Suara baru.
7. Pilih Simpan.

Untuk menetapkan kembali grup nomor telepon

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah).
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor Telepon, pilih Manajemen nomor telepon.
3. Pada tab Inventaris, pilih kotak centang di sebelah nomor telepon yang ingin Anda tetapkan kembali, lalu pilih Tetapkan ulang.
4. Di kotak dialog Tetapkan ulang, pilih Konektor Suara atau grup Konektor Suara, lalu pilih Berikutnya.
5. Pilih grup Konektor Suara atau Konektor Suara, lalu pilih Tetapkan Ulang.

Membatalkan penetapan nomor telepon Konektor Suara

Prosedur berikut menjelaskan cara membatalkan penetapan nomor telepon dari grup Konektor Suara Amazon SDK Chime dan Konektor Suara. Anda tidak dapat membatalkan penetapan nomor telepon yang digunakan oleh aplikasi SIP media. Sebagai gantinya, Anda menghapus SIP aturan. Untuk informasi selengkapnya tentang menghapus SIP aturan, lihat [Menghapus aturan SIP](#) di panduan ini.

Note

Membatalkan penetapan nomor dan menghapus SIP aturan menonaktifkan kemampuan telepon pengguna. Namun, nomor yang tidak ditetapkan tetap tersedia di inventaris Anda, dan Anda akan ditagih sesuai dengan jenis produknya.

Untuk membatalkan penetapan nomor telepon Konektor Suara individual

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah).
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor Telepon, pilih Manajemen nomor telepon.
3. Pada tab Inventaris, pilih nomor telepon yang ingin Anda batalkan.

4. Pilih Edit, dan di bawah Jenis penugasan, pilih Konektor suara atau Grup konektor suara.
5. Buka opsi konektor Suara atau daftar opsi grup konektor suara dan pilih Tidak Ada (batalkan penetapan), opsi pertama dalam daftar.

Menetapkan kembali nomor telepon

Setelah menetapkan nomor telepon ke Konektor Suara Amazon SDK Chime atau Grup Konektor Suara, Anda dapat menetapkan ulang nomor tersebut ke Konektor Suara atau grup lain tanpa harus membatalkan penetapan nomor tersebut.

Untuk menetapkan ulang nomor telepon

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah).
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor Telepon, pilih Manajemen nomor telepon.
3. Pilih kotak centang di sebelah nomor yang ingin Anda tetapkan kembali, lalu pilih Tetapkan ulang. .
4. Di kotak dialog Tetapkan ulang, pilih Konektor Suara atau grup Konektor Suara, lalu pilih Berikutnya.
5. Pilih grup Konektor Suara atau Konektor Suara yang diinginkan, lalu pilih Tetapkan Ulang.

Menetapkan nomor telepon ke aplikasi SIP media

Untuk menetapkan nomor telepon ke aplikasi SIP media, Anda menambahkannya ke SIP aturan yang terkait dengan aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola aplikasi media SIP](#).

Melihat detail nomor telepon

Anda melihat detail nomor telepon inventaris Anda karena beberapa alasan. Misalnya, Anda dapat melihat Konektor Suara atau Aplikasi SIP Media tempat nomor ditetapkan. Anda juga dapat melihat apakah pesan teks diaktifkan.

Untuk melihat detail nomor telepon

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah).
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor Telepon, pilih Manajemen nomor telepon.
3. Pada tab Inventaris, pilih nomor telepon yang ingin Anda lihat.

Note

Anda juga dapat melakukan hal berikut:

1. Pilih kotak centang di sebelah nomor telepon yang ingin Anda lihat.
2. Buka daftar Tindakan dan pilih Lihat detail.

Mengubah jenis produk nomor telepon

Jika Anda memiliki nomor telepon Amazon SDK Chime Voice Connector yang belum ditetapkan, Anda dapat mengalihkannya dari satu jenis produk ke jenis produk lainnya.

Note

Untuk nomor non-AS, Anda harus menggunakan jenis produk SIPMedia Application Dial-In.

Untuk mengubah jenis produk

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/)
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor Telepon, pilih Manajemen nomor telepon.
3. Pada tab Inventaris, pilih nomor telepon yang ingin Anda ubah.
4. Pada tab Detail, pilih Edit.
5. Di kotak dialog Edit tipe produk, pilih Konektor Suara, atau SIPPanggilan Aplikasi Media, lalu pilih Simpan.

Mengubah jenis penugasan nomor telepon

Jika Anda tidak menetapkan Amazon SDK Chime Voice Connector, atau nomor telepon aplikasi media Amazon SDK SIP Chime, Anda dapat mengalihkannya dari satu jenis produk ke jenis produk lainnya.

Note

Untuk nomor non-AS, Anda harus menggunakan jenis produk SIPMedia Application Dial-In.

Untuk mengubah jenis tugas

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/)
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor Telepon, pilih Manajemen nomor telepon.
3. Pada tab Inventaris, pilih nomor telepon yang ingin Anda ubah.
4. Pada tab Detail, pilih Edit.
5. Di bawah Jenis Penugasan, pilih Konektor Suara, atau grup Konektor Suara.

Tergantung pada pilihan Anda, opsi Konektor Suara atau daftar opsi grup Konektor Suara akan muncul.

6. Buka daftar dan pilih grup Konektor Suara atau Konektor Suara.
7. Pilih Simpan.

Mengatur nama panggilan keluar

Anda dapat menetapkan nama panggilan ke nomor telepon di inventaris Anda. Ini hanya berlaku untuk nomor berbasis pulsa, dan tidak termasuk nomor bebas pulsa. Nama-nama tersebut muncul untuk penerima panggilan keluar. Anda dapat memperbarui nama setiap tujuh hari.

Note

Saat Anda menggunakan Amazon Chime SDK Voice Connector untuk melakukan panggilan, panggilan tersebut dialihkan melalui jaringan telepon publik yang dialihkan ke operator telepon pihak yang dipanggil. Beberapa operator tidak mendukung nama ID pemanggil, dan beberapa operator tidak menggunakan database Konektor CNAM Suara. Akibatnya, pihak yang dipanggil mungkin tidak melihat nama panggilan, atau mereka mungkin melihat nama panggilan yang berbeda dari yang Anda tetapkan.

Operator AS semakin memblokir atau memberi label nomor telepon yang menunjukkan karakteristik spam atau penipuan, seperti volume panggilan tinggi dan panggilan pendek atau tidak terjawab. Untuk mengurangi risiko panggilan Anda dikategorikan dengan cara yang sama, pertimbangkan untuk mendaftarkan panggilan keluar Anda dengan layanan [Free Caller Registry](#).

Kumpulan langkah berikut menjelaskan cara menambahkan nama panggilan keluar.

Untuk menetapkan nama panggilan keluar

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/)
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor Telepon, pilih Manajemen nomor telepon.
3. Pada tab Inventaris, pilih nomor yang ingin Anda tambahkan namanya.
4. Pada tab Detail, pilih Edit.
5. Di kotak Nama panggilan, masukkan nama. Anda dapat menggunakan hingga 15 karakter.
6. Pilih Simpan.

Biarkan 72 jam bagi sistem untuk menambahkan nama.

Untuk memperbarui nama panggilan default

- Ulangi prosedur di atas. Biarkan 72 jam bagi sistem untuk memperbarui nama.

Menghapus nomor telepon

Important

Anda harus membatalkan penetapan nomor telepon sebelum dapat menghapusnya. Lakukan salah satu hal berikut ini:

- Jika Anda menggunakan grup Konektor Suara atau Konektor Suara, Anda membatalkan penetapan nomornya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membatalkan penetapan nomor telepon Konektor Suara](#) di panduan ini.
- Jika Anda menggunakan aplikasi SIP media, Anda menghapus SIP aturan yang berisi nomor tersebut. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus aturan SIP](#) di panduan ini.

Menghapus nomor akan memindahkannya antrian penghapusan Anda di mana itu ditahan selama 7 hari. Selama waktu itu, Anda dapat memindahkan nomor kembali ke inventaris Anda. Setelah 7 hari, sistem secara otomatis menghapus nomor dari antrian penahanan dan memutuskannya dari akun Anda. Itu mengembalikan nomor ke kumpulan SDK nomor Amazon Chime. Jika Anda perlu merebut kembali nomor setelah sistem menghapusnya dari antrian penahanan, ikuti langkah-langkahnya [Menyediakan nomor telepon](#), tetapi ketahuilah bahwa nomor tersebut mungkin tidak tersedia.

Untuk menghapus nomor telepon yang tidak ditetapkan

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/)
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor Telepon, pilih Manajemen nomor telepon.
3. Pada tab Inventaris, pilih nomor yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus.
4. Di kotak dialog Hapus nomor telepon, pilih kotak centang di sebelah Saya memahami dampak tindakan ini, dan pilih Hapus.

Sistem menyimpan nomor telepon yang dihapus dalam antrian Penghapusan selama 7 hari, lalu menghapusnya secara permanen.

Memulihkan nomor telepon yang dihapus

Anda dapat mengembalikan nomor telepon yang dihapus dari antrean Penghapusan hingga 7 hari setelah dihapus. Memulihkan nomor telepon memindahkannya kembali ke Inventaris Anda.

Setelah periode 7 hari, antrian penghapusan memindahkan angka kembali ke kumpulan angka.

Untuk mengembalikan nomor telepon yang dihapus

1. [Buka SDK konsol Amazon Chime di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/ rumah.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/)
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor Telepon, pilih Manajemen nomor telepon.
3. Pilih tab Antrian penghapusan, dan pilih nomor telepon atau nomor yang akan dipulihkan.
4. Pilih Pindah ke inventaris.

Optimalkan reputasi panggilan keluar Anda

Saat melakukan panggilan bisnis keluar, salah satu tugas yang paling sulit adalah memahami mengapa pelanggan tidak menjawab panggilan saat Anda melakukan panggilan keluar. Apakah pelanggan sengaja tidak menjawab, atau apakah mereka sibuk dengan panggilan kerja atau menjawab pintu? Untuk bisnis, tidak mungkin untuk mengetahuinya, tetapi Anda dapat mengambil tindakan untuk membantu meningkatkan kesuksesan panggilan.

Topik berikut merekomendasikan cara untuk meningkatkan tingkat jawaban panggilan keluar Anda.

Topik

- [Langkah 1: Ketahui metode kontak pilihan pelanggan Anda](#)
- [Langkah 2: Beri merek panggilan Anda](#)
- [Langkah 3: Pilih ID penelepon yang berarti sesuatu bagi pelanggan Anda](#)
- [Langkah 4: Pastikan kampanye Anda memanggil nomor yang valid](#)
- [Langkah 5: Lakukan panggilan keluar pada waktu optimal](#)
- [Langkah 6: Pantau reputasi ID penelepon Anda](#)
- [Langkah 7: Gunakan beberapa nomor sebagai ID penelepon](#)
- [Langkah 8: Terlibat dengan Vendor Aplikasi](#)
- [Langkah 9: Tambahkan pesan ke strategi penjangkauan Anda untuk memberi tahu pelanggan siapa Anda](#)
- [Langkah 10: Validasi strategi panggilan keluar Anda](#)

Langkah 1: Ketahui metode kontak pilihan pelanggan Anda

Salah satu kesalahan terbesar yang dilakukan bisnis adalah tidak mengetahui apakah pelanggan ingin dihubungi melalui panggilan telepon. Ketika pelanggan terlibat dengan Anda, apakah Anda memeriksa apakah mereka ingin dihubungi melalui telepon, email, atau teks?

Bisnis dengan keterlibatan multi-saluran rata-rata mengungguli 70% dibandingkan dengan bisnis tanpa keterlibatan multi-saluran.

Langkah 2: Beri merek panggilan Anda

Dengan menggunakan solusi branding panggilan, Anda dapat memberikan tampilan panggilan yang disempurnakan yang mencakup nama bisnis, logo, alasan panggilan, dan layanan Anda. Branding panggilan Anda dapat meningkatkan tingkat jawaban panggilan hingga 30%.

Amazon Chime SDK dan Amazon Connect bermitra dengan penyedia solusi seperti First Orion dan Neustar untuk menawarkan layanan panggilan bermerek. Untuk mendiskusikan layanan secara langsung dengan mitra kami, kunjungi situs web mereka:

- [Orion pertama](#)
- [Neustar](#)

Langkah 3: Pilih ID penelepon yang berarti sesuatu bagi pelanggan Anda

Tidak semua bisnis itu sama. Apa yang berhasil untuk beberapa orang mungkin tidak bekerja untuk orang lain. Tetapi ada korelasi dalam bagaimana kampanye keluar yang sukses didasarkan pada ID penelepon Anda. Saran berikut dapat membantu Anda membuat ID penelepon yang berarti:

- Lokalisasi area. Gunakan ID penelepon di area yang sama dengan prospek.
- Lokalisasi kota. Gunakan ID penelepon di kota yang sama dengan prospek.
- Nomor bebas pulsa emas yang dapat dikenali seperti 0800 123 0000.

Langkah 4: Pastikan kampanye Anda memanggil nomor yang valid

Banyak bisnis tidak memiliki proses untuk memperbarui detail pelanggan. Dengan orang-orang yang lebih mobile dari sebelumnya, penting bagi bisnis untuk memperbarui informasi kontak. Jika pelanggan tidak menjawab panggilan Anda, sebaiknya gunakan Amazon Pinpoint untuk [memvalidasi nomor telepon Anda](#). Pelanggan mungkin tidak lagi berada di nomor telepon yang Anda hubungi.

Langkah 5: Lakukan panggilan keluar pada waktu optimal

Pastikan panggilan dilakukan pada waktu terbaik. Secara umum, jangan menelepon sebelum pukul 10:00 pagi atau setelah pukul 17:00, karena orang-orang paling sibuk atau membutuhkan waktu tenang mereka. Pelanggan harus dipanggil ketika itu baik untuk mereka, tergantung pada profil mereka. Ini mungkin berarti bahwa Anda menelepon satu pelanggan sekitar tengah hari dan satu lagi di sore hari.

Selain itu, peraturan seperti TCPA (di AS) dan OFCOM (di Inggris) memberikan panduan kapan tidak menelepon pelanggan akhir. Kami sangat menyarankan agar Anda mematuhi peraturan tersebut.

Langkah 6: Pantau reputasi ID penelepon Anda

Kami merekomendasikan untuk memantau reputasi ID penelepon Anda melalui layanan seperti [Free Caller Registry](#).

Bahkan dengan kampanye panggilan keluar yang paling sah, jika Anda melakukan cukup banyak panggilan, beberapa orang akan menandai ID penelepon Anda sebagai spam. Ini dapat bermanifestasi dalam dua cara:

1. Pemblokiran otomatis. Daftar blok diimplementasikan atas vendor-by-vendor dasar. Misalnya, ketika ambang batas laporan tertentu tercapai dengan penyedia aplikasi seperti [Hiya.com](https://www.hiya.com) di perangkat Samsung, hingga 20% dari prospek Anda akan langsung tidak terjangkau.
2. Keluhan. Orang dapat menggunakan banyak situs web untuk mengeluh tentang panggilan dari ID penelepon tertentu. Sejumlah prospek Anda akan mencari ID penelepon Anda secara online saat Anda menelepon mereka. Jika memiliki reputasi buruk, mereka akan cenderung tidak menjawab.

Cara tercepat untuk memulihkan dari ID penelepon yang ditandai adalah beralih ke nomor telepon baru. Lihat langkah selanjutnya.

Langkah 7: Gunakan beberapa nomor sebagai ID penelepon

Saat ini, bisnis biasanya merangkul cara panggilan yang cerdas dan lebih efisien.

Misalnya, satu metode menggunakan beberapa nomor telepon saat melakukan panggilan keluar. Pelanggan lebih mungkin untuk menjawab panggilan jika mereka merasa bahwa mereka tidak dipanggil berulang kali dengan nomor yang sama.

Langkah 8: Terlibat dengan Vendor Aplikasi

Salah satu masalah paling sulit dengan industri seperti saat ini adalah bahwa sejumlah besar vendor menyediakan layanan dalam aplikasi untuk memblokir panggilan. Jika salah satu layanan dalam aplikasi ini menandai nomor Anda sebagai spam, Anda harus membayar biaya premi untuk menghapus nomor Anda dari daftar spam mereka.

Beberapa vendor pihak ketiga bergabung dalam kemitraan untuk meningkatkan tingkat jawaban panggilan.

Langkah 9: Tambahkan pesan ke strategi penjangkauan Anda untuk memberi tahu pelanggan siapa Anda

Ketika panggilan tidak dijawab, Anda dapat menggunakan SMS untuk menghubungi prospek. Cobalah ide-ide berikut untuk meningkatkan tingkat jawaban.

1. Sebelum menelepon, kirim SMS yang memberi tahu pelanggan siapa Anda dan kapan Anda akan menelepon. Secara opsional, memungkinkannya pelanggan untuk menjadwalkan ulang ke waktu yang lebih nyaman.

2. Jika prospek tidak menjawab, kirim SMS untuk memungkinkan mereka menjadwalkan ulang panggilan atau meminta panggilan balik.
3. Gunakan penawaran promosi atau diskon yang sesuai dengan prospek Anda.

Langkah 10: Validasi strategi panggilan keluar Anda

Dengan membuat keputusan berbasis data dan terus mengulangi, Anda akan memiliki kesempatan terbaik untuk memberikan nilai bisnis yang nyata. Perlakukan setiap perubahan pada strategi panggilan keluar Anda sebagai eksperimen, dan pastikan Anda dapat mengukur dan membandingkan efektivitas perubahan Anda.

Salah satu hal terbaik dengan Amazon Connect adalah layanan ini tersedia untuk bereksperimen. Anda dapat menetapkan garis dasar, kemudian membandingkan perubahan apa pun untuk membantu Anda menilai bagaimana Anda bisa berhasil.

Mengelola Konektor Suara Amazon Chime SDK

Apa itu Konektor Suara Amazon Chime SDK?

Konektor Suara Amazon Chime SDK menyediakan layanan trunking Session Initiation Protocol (SIP) untuk sistem telepon Anda yang ada. Anda dapat mengelola Konektor Suara dari konsol Amazon Chime SDK dan mengaksesnya melalui koneksi internet, atau Anda dapat menggunakannya. AWS Direct Connect Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu AWS Direct Connect?](#) dalam AWS Direct Connect Panduan Pengguna.

Important

Konektor Suara tidak mendukung SMS.

Konektor Suara panggilan keluar dan masuk

Setelah Anda membuat Konektor Suara, edit pengaturan penghentian dan originasi untuk mengizinkan panggilan keluar atau masuk, atau keduanya. Anda kemudian menetapkan nomor telepon ke Konektor Suara. Anda dapat menggunakan konsol Amazon Chime SDK untuk melakukan port di nomor telepon yang ada atau menyediakan nomor telepon baru. Lihat informasi selengkapnya di [Porting nomor telepon yang ada](#), [Menyediakan nomor telepon](#), dan [Menetapkan dan membatalkan penetapan nomor telepon Amazon Chime SDK Voice Connector](#).

Note

- Konektor Suara Amazon Chime SDK memiliki batasan panggilan internasional keluar. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Pembatasan panggilan keluar](#).
- Konektor Suara mendukung panggilan keluar dalam format E.164 dan tidak memerlukan kode akses panggilan internasional, seperti 011. Anda membayar tarif per menit berdasarkan negara tujuan panggilan. [Untuk daftar negara yang didukung saat ini, dan tarif per menit untuk setiap negara, lihat <https://aws.amazon.com/chime/voice-connector/pricing/>](#). Panggilan PSTN Konektor Suara tidak mendukung skema penomoran pribadi seperti nomor ekstensi 4, 5, atau 6 digit.

Grup Konektor Suara

Anda juga dapat membuat grup Konektor Suara dan menambahkan Konektor Suara ke dalamnya. Anda dapat menggunakan Konektor Suara yang dibuat di berbagai AWS Wilayah. Ini menciptakan mekanisme toleran kesalahan untuk fallback jika peristiwa ketersediaan terjadi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola grup Konektor Suara Amazon Chime SDK](#).

Pencatatan dan pemantauan data Konektor Suara

Secara opsional, Anda dapat mengirim log dari Konektor Suara ke CloudWatch Log, dan mengaktifkan streaming media dari Amazon Chime SDK Voice Connector ke Amazon Kinesis. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [CloudWatch log untuk Amazon Chime SDK](#) dan [Streaming media Konektor Suara Amazon Chime SDK ke Kinesis](#)

Daftar Isi

- [Sebelum Anda mulai](#)
- [Membuat Konektor Suara Amazon Chime SDK](#)
- [Menggunakan tag dengan Konektor Suara](#)
- [Mengedit pengaturan Konektor Suara Amazon Chime SDK](#)
- [Menetapkan dan membatalkan penetapan nomor telepon Amazon Chime SDK Voice Connector](#)
- [Menghapus Konektor Suara Amazon Chime SDK](#)
- [Mengkonfigurasi Konektor Suara untuk menggunakan analitik panggilan](#)
- [Mengelola grup Konektor Suara Amazon Chime SDK](#)
- [Streaming media Konektor Suara Amazon Chime SDK ke Kinesis](#)
- [Menggunakan panduan konfigurasi Konektor Suara Amazon Chime SDK](#)

Sebelum Anda mulai

Untuk menggunakan Konektor Suara Amazon Chime SDK, Anda harus memiliki IP Private Branch Exchange (PBX), Session Border Controller (SBC), atau infrastruktur suara lainnya dengan akses internet yang mendukung Session Initiation Protocol (SIP). Pastikan Anda memiliki bandwidth yang cukup untuk mendukung volume panggilan puncak. Untuk informasi tentang persyaratan bandwidth, lihat [Persyaratan bandwidth](#).

Untuk memastikan keamanan panggilan yang dikirim dari sistem telepon lokal, kami sarankan AWS untuk mengonfigurasi SBC antara AWS dan sistem telepon Anda. Izinkan daftar lalu lintas SIP ke SBC dari pensinyalan Amazon Chime SDK Voice Connector dan alamat IP media. Untuk informasi

selengkapnya, lihat port dan protokol yang direkomendasikan untuk. [Konektor Suara Amazon Chime SDK](#)

Konektor Suara Amazon Chime SDK mengharapkan nomor telepon dalam format E.164.

Membuat Konektor Suara Amazon Chime SDK

Anda menggunakan konsol Amazon Chime SDK untuk membuat Konektor Suara Amazon Chime SDK.

Untuk membuat Konektor Suara

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih Buat konektor suara baru.
4. Di bawah Nama konektor Suara, masukkan nama untuk Konektor Suara.
5. Di bawah Enkripsi, pilih Diaktifkan atau Dinonaktifkan.
6. (Opsional) Di bawah Tag, pilih Tambahkan tag baru, lalu lakukan hal berikut.
 1. Di bawah Key, masukkan kunci tag.
 2. Di bawah Nilai, masukkan nilai tag.
 3. Jika diperlukan, pilih Tambahkan tag baru untuk menambahkan lebih banyak tag ke Konektor Suara.

Untuk informasi lebih lanjut tentang tag, lihat [Menambahkan tag ke Konektor Suara](#).

7. Pilih Buat Konektor Suara.

Note

Mengaktifkan enkripsi mengonfigurasi Konektor Suara Anda untuk menggunakan transportasi TLS untuk pensinyalan SIP dan RTP Aman (SRTP) untuk media. Panggilan masuk menggunakan transportasi TLS, dan panggilan keluar yang tidak terenkripsi diblokir.

Menggunakan tag dengan Konektor Suara

Topik di bagian ini menjelaskan cara menggunakan tag dengan Konektor Suara Amazon Chime SDK yang ada. Tag memungkinkan Anda menetapkan metadata ke AWS sumber daya Anda, seperti Konektor Suara. Tag terdiri dari kunci dan nilai opsional yang menyimpan informasi tentang sumber daya, atau data yang disimpan pada sumber daya tersebut. Anda mendefinisikan semua kunci dan nilai. Misalnya, Anda dapat membuat kunci tag bernama `CostCenter` dengan nilai `98765` dan menggunakan pasangan untuk tujuan alokasi biaya. Anda dapat menambahkan hingga 50 tag ke Konektor Suara.

Menambahkan tag ke Konektor Suara

Anda dapat menambahkan tag ke Konektor Suara Amazon Chime SDK yang ada.

Untuk menambahkan tag ke Konektor Suara

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor Suara.
3. Pilih nama Konektor Suara yang ingin Anda gunakan.
4. Pilih tab Tag, lalu pilih Kelola tag.
5. Pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan kunci dan nilai opsional.
6. Jika diperlukan, pilih Tambahkan tag baru untuk membuat tag lain.
7. Setelah selesai, pilih Simpan perubahan.

Mengedit tag

Jika Anda memiliki izin yang diperlukan, Anda dapat mengedit tag apa pun di AWS akun Anda terlepas dari siapa yang membuatnya. Namun, kebijakan IAM dapat mencegah Anda melakukannya.

Untuk mengedit tag

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor Suara.
3. Pilih nama Konektor Suara yang ingin Anda gunakan.
4. Pilih tab Tag, lalu pilih Kelola tag.
5. Di kotak Kunci atau Nilai, masukkan nilai baru.

6. Setelah selesai, pilih Simpan perubahan.

Menghapus tanda

Jika Anda memiliki izin yang diperlukan, Anda dapat menghapus tag apa pun di AWS akun Anda terlepas dari siapa yang membuatnya. Namun, kebijakan IAM dapat mencegah Anda melakukannya.

Untuk menghapus tag

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor Suara.
3. Pilih nama Konektor Suara yang ingin Anda gunakan.
4. Pilih tab Tag, lalu pilih Kelola tag.
5. Pilih Hapus di samping tag yang ingin Anda hapus.
6. Pilih Simpan perubahan.

Mengedit pengaturan Konektor Suara Amazon Chime SDK

Setelah membuat Konektor Suara Amazon Chime SDK, Anda harus mengedit pengaturan penghentian dan originasi yang memungkinkan panggilan keluar dan masuk. Anda juga dapat mengonfigurasi sejumlah pengaturan lain, seperti streaming ke Kinesis dan menggunakan perutean panggilan darurat. Anda menggunakan konsol Amazon Chime untuk mengedit semua pengaturan.

Untuk mengedit pengaturan Konektor Suara Amazon Chime SDK

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih nama Amazon Chime SDK Voice Connector untuk diedit.
4. Konsol Amazon Chime mengelompokkan pengaturan Konektor Suara pada satu set tab. Perluas bagian di bawah ini untuk informasi tentang penggunaan setiap tab.

Mengedit pengaturan umum

Gunakan tab Umum untuk mengubah nama Konektor Suara, mengaktifkan atau menonaktifkan enkripsi, dan mengimpor sertifikat root wildcard ke infrastruktur SIP Anda.

Untuk mengubah pengaturan umum

1. (Opsional) Di bawah Detail, masukkan nama baru untuk Konektor Suara.
2. (Opsional) Di bawah Enkripsi, pilih Diaktifkan atau Dinonaktifkan. Untuk informasi lebih lanjut tentang enkripsi, perluas bagian selanjutnya.
3. Pilih Simpan.
4. (Opsional) Pilih tautan Unduh di sini untuk mengunduh sertifikat root wildcard. Kami berasumsi bahwa Anda tahu cara menambahkannya ke infrastruktur SIP Anda.

Menggunakan enkripsi dengan Konektor Suara

Saat mengaktifkan enkripsi untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK, Anda menggunakan TLS untuk pensinyalan SIP dan RTP Aman (SRTP) untuk media. Layanan Konektor Suara menggunakan port TLS 5061.

Saat diaktifkan, semua panggilan masuk menggunakan TLS, dan panggilan keluar yang tidak terenkripsi diblokir. Anda harus mengimpor sertifikat root Amazon Chime. Layanan Amazon Chime SDK Voice Connector menggunakan sertifikat wildcard di Wilayah AS, dan `*.voiceconnector.chime.aws*.region.vc.chime.aws` di Wilayah lain. Misalnya, layanan yang digunakan `*.ap-southeast-1.vc.chime.aws` di Wilayah Asia Pasifik (Singapura). Kami menerapkan SRTP seperti yang dijelaskan dalam [RFC 4568](#).

Note

Konektor Suara mendukung TLS 1.2

Untuk panggilan keluar, layanan menggunakan sandi AWS penghitung default SRTP dan otentikasi pesan HMAC-SHA1. Kami mendukung cipher suite berikut untuk panggilan masuk dan keluar:

- AES_CM_128_HMAC_SHA1_80
- AES_CM_128_HMAC_SHA1_32
- AES_CM_192_HMAC_SHA1_80
- AES_CM_192_HMAC_SHA1_32
- AES_CM_256_HMAC_SHA1_80
- AES_CM_256_HMAC_SHA1_32

Anda harus menggunakan setidaknya satu cipher, tetapi Anda dapat memasukkan semuanya dalam urutan preferensi tanpa biaya tambahan untuk enkripsi Konektor Suara.

Kami juga mendukung suite cipher TLS tambahan ini:

- AES256-GCM-SHA384
- AES256-SHA256
- AES256-SHA
- AES128-GCM-SHA256
- AES128-SHA256
- AES128-SHA
- ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
- ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
- ECDHE-RSA-AES256-SHA384
- DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
- DHE-RSA-AES256-SHA256
- ECDHE-RSA-AES128-SHA256
- DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
- DHE-RSA-AES128-SHA256

Mengedit pengaturan penghentian

Anda menggunakan pengaturan Penghentian untuk mengaktifkan dan mengonfigurasi panggilan keluar dari Amazon Chime SDK Voice Connector.

Note

Nama host Outbound Anda diselesaikan ke satu set alamat IP yang dapat berubah saat instans EC2 masuk atau keluar dari layanan, jadi jangan cache catatan lebih lama dari interval DNS Time to Live. Caching lebih lama dapat mengakibatkan kegagalan panggilan.

Pilih Simpan lagi.

Untuk mengedit setelah penghentian

1. Pilih Aktifkan.
2. (Opsional) Di bawah daftar Host yang diizinkan, pilih Baru, masukkan notasi CIDR dan nilai yang ingin Anda izinkan, lalu pilih Tambah. Perhatikan bahwa nilai alamat IP harus berupa alamat yang dapat dirutekan secara publik.

— ATAU —

Pilih Edit dan ubah notasi CIDR.

— ATAU —

Pilih Hapus untuk menghapus host.

3. Di bawah Panggilan per detik, pilih nilai lain, jika tersedia.
4. Di bawah paket Panggilan, buka daftar Negara dan pilih negara yang dapat dihubungi oleh Konektor Suara.
5. Di bawah Kredensial, pilih Baru, masukkan nama pengguna dan kata sandi, lalu pilih Simpan.
6. Di bawah penggantian ID Penelepon, pilih Edit, pilih nomor telepon, lalu pilih Simpan.
7. Di bawah Opsi terakhir ping, lihat pesan opsi SIP terakhir yang dikirim oleh infrastruktur SIP Anda.

Mengedit pengaturan originasi

Pengaturan originasi berlaku untuk panggilan masuk ke Konektor Suara Amazon Chime SDK Anda. Anda dapat mengonfigurasi rute masuk untuk host SIP Anda untuk menerima panggilan masuk. Panggilan masuk dirutekan ke host di infrastruktur SIP Anda berdasarkan prioritas dan bobot yang Anda tetapkan untuk setiap host. Panggilan dirutekan dalam urutan prioritas terlebih dahulu, dengan 1 prioritas tertinggi. Jika host memiliki prioritas yang sama, panggilan didistribusikan di antara mereka berdasarkan bobot relatifnya.

Note

Konektor Suara berkemampuan enkripsi menggunakan protokol TLS (TCP) untuk semua panggilan.

Untuk mengedit pengaturan originasi

1. Pilih Aktifkan.
2. Di bawah Rute masuk, pilih Baru.
3. Masukkan nilai untuk Host, Port, Protocol, Priority, dan Weight.
4. Pilih Tambahkan.
5. Pilih Simpan.

Mengedit pengaturan panggilan darurat

Untuk mengaktifkan panggilan darurat, Anda harus mengaktifkan penghentian dan originasi terlebih dahulu. Lihat bagian di atas untuk informasi tentang melakukannya.

Anda memerlukan setidaknya satu nomor perutean panggilan darurat dari penyedia layanan darurat pihak ketiga untuk menyelesaikan langkah-langkah ini. Untuk informasi lebih lanjut tentang mendapatkan angka, lihat [Menyiapkan nomor perutean darurat pihak ketiga](#).

Pilih Tambahkan.

Untuk mengedit setelan panggilan darurat

1. Pilih Tambahkan.
2. Di bawah Metode kirim panggilan, pilih item dari daftar, jika tersedia.
3. Masukkan nomor perutean darurat.
4. Masukkan nomor perutean tes. Kami merekomendasikan untuk mendapatkan nomor perutean pengujian.
5. Di bawah Negara, pilih negara nomor perutean, jika tersedia.
6. Pilih Tambahkan.

Mengedit nomor telepon

Anda dapat menetapkan dan membatalkan penetapan nomor telepon Konektor Suara. Langkah-langkah berikut mengasumsikan Anda memiliki setidaknya satu nomor telepon di inventaris Amazon Chime Anda. Jika belum, lihat [Menyediakan nomor telepon](#).

Untuk menetapkan nomor telepon

1. Pilih Tetapkan dari inventaris.
2. Pilih satu atau beberapa nomor telepon.
3. Pilih Tetapkan dari inventaris.

Nomor atau angka yang dipilih muncul di daftar nomor Anda.

Untuk membatalkan penugasan nomor telepon

1. Pilih satu atau beberapa nomor telepon.
2. Pilih Unassign.
3. Ketika diminta untuk mengkonfirmasi operasi, pilih Unassign.

Mengedit pengaturan streaming

Pengaturan Streaming mengaktifkan Amazon Kinesis Video Streams. Layanan ini menyimpan, mengenkripsi, dan mengindeks data audio streaming Anda.

Untuk mengedit pengaturan streaming

1. Di bawah detail, pilih Mulai.
2. Di bawah Pemberitahuan streaming, pilih satu atau beberapa target dari daftar.
3. Di bawah Periode retensi data, pilih Tidak ada retensi data, atau setel interval retensi.
4. Di bawah Wawasan Panggilan, pilih Aktifkan, lalu lakukan hal berikut:
 1. Di bawah Izin akses, pilih peran dari daftar.
 2. Di bawah Kinesis Data Stream, pilih aliran dari daftar.
 3. (Opsional) Di bawah Amazon Transcribe model bahasa kustom, pilih model dari daftar.
 4. Di bawah Jenis informasi yang dapat diidentifikasi secara pribadi, pilih opsi.
 5. Di bawah Filter sebagian hasil, pilih opsi.
 6. Di bawah Kirim pemberitahuan waktu nyata, pilih Mulai, lalu pilih opsi dari arah Panggilan dan daftar Speaker.
 7. Jika diperlukan, pilih Tambahkan kata/frasa, lalu masukkan kata atau frasa yang ingin Anda beri tahu.

5. Pilih Simpan.

Mengedit pengaturan logging

Amazon Chime SDK menonaktifkan logging untuk Konektor Suara secara default. Saat Anda mengaktifkan logging, sistem mengirimkan data ke grup CloudWatch log Amazon. Untuk informasi selengkapnya tentang pencatatan, lihat [Memantau Amazon Chime SDK dengan Amazon CloudWatch](#)

Untuk mengedit setelah logging

1. Di bawah log metrik SIP, pilih Diaktifkan.
2. Di bawah Log metrik Media, pilih Diaktifkan.

Mengedit pengaturan tag

Anda dapat menambahkan 50 tag ke Konektor Suara, dan Anda dapat memilih tombol dan nilai opsional untuk tag.

Untuk mengedit setelah tag

1. Pilih Kelola tanda.
2. Lakukan salah satu langkah berikut ini:
 - Untuk menambahkan tag, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan kunci dan nilai opsional.
 - Untuk menghapus tag, pilih Hapus di samping tag yang ingin Anda hapus.
3. Setelah selesai, pilih Simpan perubahan.

Menetapkan dan membatalkan penetapan nomor telepon Amazon Chime SDK Voice Connector

Anda dapat menetapkan dan membatalkan penetapan nomor telepon ke dan dari Amazon Chime SDK Voice Connector.

Untuk menetapkan nomor telepon

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home)

2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih nama Konektor Suara.
4. Pilih Nomor telepon.
5. Pilih satu atau beberapa nomor telepon yang akan ditetapkan ke Konektor Suara.
6. PilihTetapkan.

Anda juga dapat memilih Menetapkan ulang untuk menetapkan ulang nomor telepon dengan jenis produk Konektor Suara dari satu grup Konektor Suara atau Konektor Suara ke grup lainnya.

Untuk membatalkan penugasan nomor telepon

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih nama Konektor Suara.
4. Pilih Nomor telepon.
5. Pilih satu atau beberapa nomor telepon yang akan dihapus dari Konektor Suara.
6. Pilih Unassign.
7. Pilih kotak centang, dan pilih Unassign.

Menghapus Konektor Suara Amazon Chime SDK

Sebelum Anda dapat menghapus Konektor Suara Amazon Chime SDK, Anda harus membatalkan penetapan semua nomor telepon darinya. Untuk informasi selengkapnya tentang membatalkan penetapan nomor telepon dari Konektor Suara, lihat topik sebelumnya.

Untuk menghapus Konektor Suara

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih Nomor telepon, Hapus konektor suara.
4. Pilih kotak centang, dan pilih Hapus.

Mengkonfigurasi Konektor Suara untuk menggunakan analitik panggilan

Note

Untuk menyelesaikan langkah-langkah di bagian ini, Anda harus terlebih dahulu membuat konfigurasi analitik panggilan. Untuk informasi tentang membuat konfigurasi, lihat [Membuat konfigurasi analitik panggilan](#).

Anda dapat menggunakan Amazon Chime SDK Call Analytics dengan Amazon Chime SDK Voice Connector untuk secara otomatis menghasilkan insight dengan Amazon Transcribe dan Amazon Transcribe Call Analytics dengan analisis suara. Anda melakukannya dengan mengaitkan konfigurasi analitik panggilan Anda dengan konektor suara Amazon Chime SDK. Untuk setiap panggilan, Konektor Suara memanggil analitik panggilan sesuai dengan konfigurasi yang Anda tentukan. Anda dapat mengaitkan satu konfigurasi dengan beberapa Konektor Suara, atau membuat konfigurasi unik untuk setiap Konektor Suara.

Call Analytics menggunakan [peran terkait layanan Amazon Chime Voice Connector](#) untuk menjalankan API atas [CreateMediaInsightsPipeline](#) nama Anda.

Untuk mengkonfigurasi Konektor Suara

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor Suara.
3. Pilih nama Konektor Suara yang ingin Anda kaitkan dengan konfigurasi, lalu pilih tab Streaming.
4. Jika belum dipilih, pilih Mulai untuk memulai streaming ke Kinesis Video Streams.
5. Di bawah Call Analytics, pilih Activate, dan pada menu yang muncul, pilih ARN Call Analytics Configuration Anda.
6. Pilih Simpan.

Note

Setelah mengaktifkan, menonaktifkan, atau memodifikasi konfigurasi yang terkait dengan Konektor Suara, biarkan 5 menit agar pengaturan baru menyebar melalui layanan dan mulai berlaku.

Mengelola grup Konektor Suara Amazon Chime SDK

Cara kerja grup Konektor Suara Amazon Chime SDK

Grup Konektor Suara hanya menangani panggilan PSTN masuk ke sistem telepon berbasis SIP Anda. Grup menyediakan perutean panggilan lintas wilayah yang toleran terhadap kesalahan. Grup Konektor Suara berisi dua atau lebih Konektor Suara, dan dapat menyertakan Konektor Suara yang dibuat di AWS Wilayah yang berbeda. Hal ini memungkinkan panggilan PSTN yang masuk gagal di seluruh AWS Wilayah jika peristiwa ketersediaan memengaruhi layanan di satu wilayah.

Misalnya, Anda membuat grup Konektor Suara dan menetapkan dua Konektor Suara untuk itu, satu di Wilayah AS Timur (Virginia N.), dan yang lainnya di Wilayah AS Barat (Oregon). Anda mengonfigurasi kedua Konektor Suara dengan pengaturan originasi yang mengarah ke host SIP Anda.

Sekarang katakan bahwa panggilan masuk ke Konektor Suara di Wilayah AS Timur (Virginia N.). Jika Wilayah tersebut memiliki masalah konektivitas, panggilan secara otomatis mengalihkan ke Konektor Suara di Wilayah AS Barat (Oregon).

Memulai grup Amazon Chime SDK Voice Connector

Untuk memulai, pertama buat Konektor Suara di AWS Wilayah yang berbeda. Kemudian, buat grup Konektor Suara dan tetapkan Konektor Suara untuk itu. Anda juga dapat menyediakan nomor telepon untuk grup Konektor Suara dari inventaris manajemen nomor Telepon Amazon Chime SDK. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyediakan nomor telepon](#). Untuk informasi selengkapnya tentang membuat Konektor Suara Amazon Chime SDK di AWS Wilayah yang berbeda, lihat [Mengelola Konektor Suara Amazon Chime SDK](#)

Daftar Isi

- [Membuat grup Konektor Suara Amazon Chime SDK](#)
- [Mengedit grup Konektor Suara Amazon Chime SDK](#)

- [Menetapkan dan membatalkan penetapan nomor telepon ke grup Konektor Suara](#)
- [Menghapus grup Konektor Suara Amazon Chime SDK](#)

Membuat grup Konektor Suara Amazon Chime SDK

Anda dapat membuat hingga tiga grup Amazon Chime SDK Voice Connector untuk akun Anda.

Untuk membuat grup

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih Buat grup.
4. Di kotak dialog yang muncul, di bawah Nama grup konektor suara, masukkan nama untuk grup.
5. Pilih Buat.

Mengedit grup Konektor Suara Amazon Chime SDK

Setelah membuat grup Amazon Chime SDK Voice Connector, Anda dapat menambahkan atau menghapus Amazon Chime SDK Voice Connectors untuknya. Anda juga dapat mengedit prioritas untuk Konektor Suara dalam grup.

Untuk menambahkan Konektor Suara ke grup

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih nama grup Konektor Suara yang ingin Anda edit.
4. Pilih tab Konektor suara, buka daftar Tindakan, lalu pilih Tambah.
5. Di kotak dialog yang muncul, pilih kotak centang di sebelah Konektor Suara yang ingin Anda gunakan.
6. Pilih Tambahkan.
7. Ulangi langkah 4 hingga 6 untuk menambahkan Konektor Suara ke grup.

Untuk mengedit prioritas Konektor Suara dalam grup

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).

2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih nama grup Amazon Chime SDK Voice Connector yang ingin Anda edit.
4. Di bawah Tindakan, pilih Edit prioritas.
5. Di kotak dialog yang muncul, masukkan peringkat prioritas yang berbeda untuk setiap Konektor Suara. 1 adalah prioritas tertinggi. Konektor Suara prioritas lebih tinggi dicoba terlebih dahulu.
6. Pilih Simpan.

Untuk menghapus Konektor Suara dari grup

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih nama grup Konektor Suara yang ingin Anda edit.
4. Buka daftar Tindakan dan pilih Hapus.
5. Di kotak dialog yang muncul, pilih kotak centang di sebelah Konektor Suara yang ingin Anda hapus.
6. Pilih Hapus.

Menetapkan dan membatalkan penetapan nomor telepon ke grup Konektor Suara

Anda menggunakan konsol Amazon Chime SDK untuk menetapkan dan membatalkan penetapan nomor telepon ke grup Konektor Suara.

Untuk menetapkan nomor telepon ke grup Konektor Suara

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih nama grup Konektor Suara yang akan diedit.
4. Pilih Nomor telepon.
5. Pilih Tetapkan dari inventaris.
6. Pilih satu atau beberapa nomor telepon yang akan ditetapkan ke grup Konektor Suara.
7. Pilih Tetapkan dari inventaris.

Anda juga dapat memilih Menetapkan ulang untuk menetapkan ulang nomor telepon dengan jenis produk Konektor Suara. Ini memungkinkan Anda menetapkan ulang nomor ini dari satu grup Konektor Suara atau Konektor Suara ke grup lainnya.

Untuk membatalkan penetapan nomor telepon dari grup Konektor Suara

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih nama grup Konektor Suara yang akan diedit.
4. Pilih Nomor telepon.
5. Pilih nomor telepon yang Anda inginkan dari grup Konektor Suara, lalu pilih Unassign.
6. Pilih Unassign.

Menghapus grup Konektor Suara Amazon Chime SDK

Sebelum Anda dapat menghapus grup Konektor Suara Amazon Chime SDK, Anda harus membatalkan penetapan semua Konektor Suara Amazon Chime SDK dan nomor telepon darinya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian sebelumnya.

Untuk menghapus grup Konektor Suara

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih nama grup Konektor Suara yang akan dihapus.
4. Pilih Hapus grup.
5. Pilih kotak centang, dan pilih Hapus.

Streaming media Konektor Suara Amazon Chime SDK ke Kinesis

Anda dapat melakukan streaming audio panggilan telepon dari Amazon Chime SDK Voice Connectors ke Amazon Kinesis Video Streams untuk analitik, pembelajaran mesin, dan pemrosesan lainnya. Pengembang dapat menyimpan dan mengenkripsi data audio di Kinesis Video Streams, dan mengakses data menggunakan operasi Kinesis Video Streams API. Untuk informasi selengkapnya, lihat Panduan [Pengembang Kinesis Video Streams](#).

Note

- Streaming Konektor Suara tidak membatasi format nomor telepon. Anda dapat melakukan streaming panggilan dari nomor dalam format E.164 dan non-E.164. Misalnya, streaming Konektor Suara dapat mendukung 4, 5, atau 6 digit nomor ekstensi, atau 11 digit nomor kabel pribadi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Perekaman media berbasis SIP dan kompatibilitas perekaman berbasis jaringan](#), nanti dalam panduan ini.
- Streaming Konektor Suara mendukung pengkodean audio G.711 A-law dan G.711 μ -law.

Gunakan konsol Amazon Chime SDK untuk memulai streaming media untuk Konektor Suara Anda. Saat streaming media dimulai, Konektor Suara Anda menggunakan peran terkait layanan AWS Identity and Access Management (IAM) untuk memberikan izin streaming media ke Kinesis Video Streams. Kemudian, panggilan audio dari setiap kaki panggilan telepon Konektor Suara dialirkan secara real time untuk memisahkan Kinesis Video Streams.

Gunakan Perpustakaan Pengurai Aliran Video Kinesis untuk mengunduh aliran media yang dikirim dari Konektor Suara Anda. Filter aliran dengan metadata fragmen persisten berikut:

- TransactionId
- VoiceConnectorId

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perpustakaan Pengurai Aliran Video Kinesis dan Menggunakan metadata streaming dengan Kinesis Video Streams di Panduan Pengembang Amazon Kinesis Video Streams](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan peran terkait layanan IAM dengan Konektor Suara, lihat. [Menggunakan kebijakan peran terkait layanan Amazon Chime SDK Voice Connector](#)
Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Amazon CloudWatch dengan Amazon Chime SDK, lihat. [Pencatatan dan pemantauan di Amazon Chime SDK](#)

Saat Anda mengaktifkan streaming media untuk Konektor Suara, Amazon Chime SDK akan membuat peran terkait layanan IAM yang disebut `AWSServiceRoleForAmazonChimeVoiceConnector`. Jika Anda telah mengonfigurasi pencatatan detail panggilan untuk Konektor Suara di konsol Amazon Chime SDK, catatan detail streaming akan dikirim ke bucket Amazon S3 yang dikonfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Rekaman detail streaming Konektor Suara Amazon Chime SDK](#).

Memulai streaming media

Anda menggunakan konsol Amazon Chime SDK untuk memulai streaming media untuk Konektor Suara.

Untuk memulai streaming media

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih nama Konektor Suara.
4. Pilih tab Streaming.
5. Di bagian Detail, di bawah Mengirim ke Kinesis Video Streams, pilih Mulai.
6. Di bawah Periode penyimpanan data, pilih Simpan data untuk, dan masukkan periode retensi.
7. Pilih Simpan.

Anda menggunakan konsol Amazon Chime SDK untuk mematikan streaming media. Jika Anda tidak perlu lagi menggunakan streaming media untuk Konektor Suara apa pun, sebaiknya Anda juga menghapus peran terkait layanan terkait. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menghapus peran terkait layanan untuk Amazon Chime SDK Voice Connectors](#).

Untuk menghentikan streaming media untuk Konektor Suara Anda

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih nama Konektor Suara.
4. Pilih tab Streaming.
5. Di bagian Detail, di bawah Mengirim ke Kinesis Video Streams, pilih Berhenti.
6. Pilih Simpan.

Perekaman media berbasis SIP dan kompatibilitas perekaman berbasis jaringan

Anda dapat menggunakan Amazon Chime SDK Voice Connector untuk mengalirkan media ke Kinesis Video Streams. Anda dapat melakukan streaming dari infrastruktur suara yang kompatibel

dengan perekaman media berbasis SIP (SIPREC) atau fitur perekaman berbasis jaringan (NBR) yang terkait dengan Cisco Unified Border Element (CUBE).

Anda harus memiliki Private Branch Exchange (PBX), Session Border Controller (SBC), atau pusat kontak yang mendukung protokol SIPREC atau fitur NBR. PBX atau SBC harus dapat mengirim sinyal dan media ke AWS alamat IP publik. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Sebelum Anda mulai](#).

Untuk mengatur streaming audio RTP yang bercabang dengan SIPREC atau NBR

1. Buat Konektor Suara. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat Konektor Suara Amazon Chime SDK](#).
2. Mulai streaming media untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai streaming media](#).
3. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
4. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
5. Pilih Konektor Suara dan catat nama host Outbound-nya. Misalnya, `abcdefghijklmno3pqr4.voiceconnector.chime.aws`.
6. Lakukan salah satu hal berikut ini:
 - Untuk SIPREC - Konfigurasi PBX, SBC, atau infrastruktur suara lainnya untuk melakukan fork stream RTP dengan SIPREC ke nama host Outbound dari Konektor Suara Anda.
 - Untuk NBR - Konfigurasi PBX, SBC, atau infrastruktur suara lainnya untuk melakukan fork stream RTP dengan NBR ke nama host Outbound dari Konektor Suara Anda. Kirim header tambahan atau parameter URI `X-Voice-Connector-Record-Only` dengan nilai `true` dalam SIP INVITE.

Menggunakan analitik suara Amazon Chime SDK dengan Konektor Suara

Anda menggunakan analitik panggilan Amazon Chime SDK dengan Konektor Suara Anda untuk secara otomatis menghasilkan wawasan tentang panggilan Anda. Secara khusus, Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan memprediksi nada mereka, baik positif, negatif, atau netral.

Analisis panggilan berfungsi dengan Amazon Transcribe, Amazon Transcribe Call Analytics, dan analitik suara Amazon Chime SDK.

Prosesnya mengikuti langkah-langkah luas ini:

1. Buat konfigurasi analitik panggilan, struktur statis yang berisi instruksi untuk memproses data.

2. Kaitkan konfigurasi dengan satu atau beberapa Konektor Suara. Anda dapat mengaitkan satu konfigurasi dengan beberapa Konektor Suara, atau membuat konfigurasi unik untuk setiap Konektor Suara.
3. Konektor Suara memanggil analitik panggilan sesuai dengan konfigurasi.

Analisis panggilan menggunakan [peran terkait layanan Amazon Chime Voice Connector](#) untuk menjalankan API atas [CreateMediaInsightsPipeline](#) nama Anda.

Note

Langkah-langkah berikut menjelaskan cara mengaitkan sesi analitik panggilan dengan Konektor Suara. Untuk menyelesaikannya, Anda harus terlebih dahulu membuat konfigurasi analitik panggilan. Untuk melakukan itu, lihat [Membuat konfigurasi analitik panggilan](#) di panduan ini. Proses pembuatan menetapkan ARN ke konfigurasi. Salin ARN untuk digunakan dalam langkah-langkah ini.

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor Suara, lalu pilih Konektor Suara.
3. Pilih tab Streaming.
4. Di bawah Mengirim ke Kinesis Video Streams, pilih Mulai.
5. Di bawah Call Analytics, pilih Activate, pilih konfigurasi dari daftar, lalu pilih Simpan.

Menggunakan panduan konfigurasi Konektor Suara Amazon Chime SDK

Kami menguji Konektor Suara Amazon Chime SDK pada berbagai pertukaran cabang pribadi, pengontrol batas sesi, dan sistem pusat kontak. Kami menerbitkan konfigurasi yang diuji tersebut dalam satu set Panduan Konfigurasi.

Panduan Konfigurasi mencakup langkah-langkah konfigurasi yang digunakan untuk setiap pengujian sistem. Kami melakukan jenis tes ini:

- Aktifkan trunking SIP melalui Konektor Suara dari platform SIP pihak ketiga.
- Aktifkan SIPREC melalui Konektor Suara untuk digunakan dengan aliran audio.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Panduan [Konfigurasi Amazon Chime SDK](#).

Mengelola analitik panggilan Amazon Chime SDK

Topik di bagian ini menjelaskan cara mengelola analitik panggilan Amazon Chime SDK. Anda menggunakan analitik panggilan untuk menghasilkan wawasan panggilan dari audio waktu nyata. Anda juga dapat menganalisis panggilan yang disimpan. Selain itu, Anda dapat menggunakan analitik suara Amazon Chime SDK untuk mengidentifikasi penelepon dan memprediksi sentimen mereka, baik positif, negatif, atau netral.

Topik

- [Membuat konfigurasi analitik panggilan](#)
- [Menggunakan konfigurasi analitik panggilan](#)
- [Memperbarui konfigurasi analitik panggilan](#)
- [Menghapus konfigurasi analitik panggilan](#)
- [Mengaktifkan analitik suara](#)
- [Mengelola domain profil suara](#)

Membuat konfigurasi analitik panggilan

Untuk menggunakan analitik panggilan, Anda mulai dengan membuat konfigurasi, struktur statis yang menyimpan informasi yang diperlukan untuk membuat pipeline analitik panggilan. Anda dapat menggunakan konsol Amazon Chime SDK untuk membuat konfigurasi, atau memanggil API.

[CreateMediaInsightsPipelineConfiguration](#)

Konfigurasi analitik panggilan mencakup detail tentang prosesor audio, seperti perekaman, analitik suara, atau Amazon Transcribe. Ini juga mencakup tujuan wawasan dan konfigurasi acara peringatan. Secara opsional, Anda dapat menyimpan data panggilan ke bucket Amazon S3 untuk analisis lebih lanjut.

Namun, konfigurasi tidak termasuk sumber audio tertentu. Itu memungkinkan Anda menggunakan kembali konfigurasi di beberapa alur kerja analitik panggilan. Misalnya, Anda dapat menggunakan konfigurasi analitik panggilan yang sama dengan Konektor Suara yang berbeda atau di berbagai sumber Amazon Kinesis Video Streams (KVS).

Anda menggunakan konfigurasi untuk membuat pipeline saat panggilan SIP terjadi melalui Konektor Suara, atau saat media baru dikirim ke Amazon Kinesis Video Stream (KVS). Pipa, pada gilirannya, memproses media sesuai dengan spesifikasi dalam konfigurasi.

Anda dapat menghentikan pipa secara terprogram kapan saja. Saluran pipa juga menghentikan pemrosesan media saat panggilan Konektor Suara berakhir. Selain itu, Anda dapat menunda pipa. Melakukan hal itu menonaktifkan panggilan ke layanan pembelajaran mesin Amazon yang mendasarinya dan melanjutkannya bila diinginkan. Namun, perekaman panggilan berjalan saat Anda menunda pipeline.

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Membuat konfigurasi analitik panggilan](#)

Prasyarat

Untuk menggunakan analitik panggilan dengan Amazon Transcribe, Amazon Transcribe Analytics, atau analitik suara Amazon Chime SDK, Anda harus memiliki item berikut:

- Konektor Suara Amazon Chime SDK. Jika tidak, lihat [Membuat Konektor Suara Amazon Chime SDK](#), sebelumnya dalam panduan ini.
- EventBridge Target Amazon. Jika tidak, lihat [Memantau Amazon Chime SDK dengan Amazon CloudWatch](#), sebelumnya dalam panduan ini.
- Peran terkait layanan yang memungkinkan Konektor Suara mengakses tindakan pada target. EventBridge Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan kebijakan peran terkait layanan Amazon Chime SDK Voice Connector](#), sebelumnya dalam panduan ini.
- Aliran Data Kinesis Amazon. Jika tidak, lihat [Membuat Stream Video Kinesis](#) di Panduan Pengembang Aliran Video Amazon Kinesis. Analisis suara dan transkripsi membutuhkan aliran Kinesis.
- Untuk menganalisis panggilan offline, Anda harus membuat data lake Amazon Chime SDK. Untuk melakukannya, lihat [Membuat data lake Amazon Chime SDK](#) di Panduan Pengembang Amazon Chime SDK.

Membuat konfigurasi analitik panggilan

Setelah membuat konfigurasi, Anda mengaktifkan analitik panggilan dengan mengaitkan Konektor Suara dengan konfigurasi. Setelah Anda melakukannya, analitik panggilan dimulai secara otomatis ketika panggilan masuk ke Konektor Suara itu. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengkonfigurasi Konektor Suara untuk menggunakan analitik panggilan](#), sebelumnya dalam panduan ini.

Bagian berikut menjelaskan cara menyelesaikan setiap langkah proses. Perluas mereka dalam urutan yang tercantum.

Tentukan detail konfigurasi

Untuk menentukan detail konfigurasi

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah Call Analytics, pilih Konfigurasi, lalu pilih Buat konfigurasi.
3. Di bagian Informasi dasar, lakukan hal berikut:
 - a. Masukkan nama untuk konfigurasi. Nama harus mencerminkan kasus penggunaan Anda dan tag apa pun.
 - b. (Opsional) Di bawah Tag, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan kunci tag dan nilai opsional Anda. Anda menentukan kunci dan nilai. Tag dapat membantu Anda menanyakan konfigurasi.
 - c. Pilih Selanjutnya.

Mengkonfigurasi perekaman

Untuk mengkonfigurasi perekaman

- Pada halaman Konfigurasi perekaman, lakukan hal berikut:
 - a. Pilih kotak centang Aktifkan perekaman panggilan. Ini memungkinkan perekaman untuk panggilan Konektor Suara atau aliran KVS dan mengirim data ke bucket Amazon S3 Anda.
 - b. Di bawah Format file, pilih WAV dengan PCM untuk kualitas audio terbaik.

— atau —

Pilih OGG dengan OPUS untuk mengompres audio dan mengoptimalkan penyimpanan.
 - c. (Opsional) Jika diperlukan, pilih tautan Buat bucket Amazon S3 dan ikuti langkah-langkah tersebut untuk membuat bucket Amazon S3.
 - d. Masukkan URI bucket Amazon S3 Anda, atau pilih Browse untuk menemukan bucket.
 - e. (Opsional) Pilih Aktifkan peningkatan suara untuk membantu meningkatkan kualitas audio rekaman Anda.
 - f. Pilih Selanjutnya.

Untuk informasi lebih lanjut tentang peningkatan suara, perluas bagian selanjutnya.

Memahami peningkatan suara

Peningkatan suara membantu meningkatkan kualitas audio dari panggilan telepon yang direkam di bucket Amazon S3 pelanggan Anda. Panggilan telepon disaring sempit dan diambil sampelnya dengan kecepatan 8 kHz. Peningkatan suara meningkatkan laju pengambilan sampel dari 8kHz menjadi 16kHz dan menggunakan model pembelajaran mesin untuk memperluas konten frekuensi dari pita sempit ke pita lebar untuk membuat pidato lebih terdengar alami. Peningkatan suara juga menggunakan model pengurangan kebisingan yang disebut Amazon Voice Focus untuk membantu mengurangi kebisingan latar belakang dalam audio yang disempurnakan.

Saat peningkatan suara diaktifkan, pemrosesan peningkatan suara dilakukan setelah perekaman panggilan selesai. File audio yang disempurnakan ditulis ke bucket Amazon S3 Anda sebagai rekaman asli dan memiliki akhiran `_enhanced` ditambahkan ke nama file dasar rekaman asli. Peningkatan suara dapat memproses panggilan hingga 30 menit. Rekaman yang disempurnakan tidak akan dihasilkan untuk panggilan yang lebih dari 30 menit.

Untuk informasi tentang penggunaan peningkatan suara secara terprogram, lihat [Menggunakan API untuk membuat konfigurasi analitik panggilan](#), di Panduan Pengembang Amazon Chime SDK.

Untuk informasi lebih lanjut tentang peningkatan suara, lihat [Memahami peningkatan suara](https://docs.aws.amazon.com/chime/latest/dg/), di <https://docs.aws.amazon.com/chime/latest/dg/>.

Konfigurasi layanan analitik

Amazon Transcribe menyediakan transkripsi teks panggilan. Anda kemudian dapat menggunakan transkrip untuk menambah layanan pembelajaran mesin lainnya seperti Amazon Comprehend atau model pembelajaran mesin Anda sendiri.

Note

Amazon Transcribe juga menyediakan pengenalan bahasa otomatis. Namun, Anda tidak dapat menggunakan fitur tersebut dengan model bahasa khusus atau redaksi konten. Selain itu, jika Anda menggunakan identifikasi bahasa dengan fitur lain, Anda hanya dapat menggunakan bahasa yang didukung fitur tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Identifikasi bahasa dengan transkripsi streaming](#), di Panduan Pengembang Amazon Transcribe.

Amazon Transcribe Call Analytics adalah API berbasis pembelajaran mesin yang menyediakan transkrip panggilan, sentimen, dan wawasan percakapan waktu nyata. Layanan ini menghilangkan kebutuhan untuk mencatat, dan dapat memungkinkan tindakan segera pada masalah yang terdeteksi. Layanan ini juga menyediakan analitik pasca-panggilan, seperti sentimen penelepon, driver panggilan, waktu non-bicara, interupsi, kecepatan bicara, dan karakteristik percakapan.

Note

Secara default, analitik pasca-panggilan mengalirkan rekaman panggilan ke bucket Amazon S3 Anda. Untuk menghindari pembuatan rekaman duplikat, jangan aktifkan perekaman panggilan dan analitik pasca-panggilan secara bersamaan.

Terakhir, Transcribe Call Analytics dapat secara otomatis menandai percakapan berdasarkan frasa tertentu dan membantu menyunting informasi sensitif dari audio dan teks. Untuk informasi selengkapnya tentang prosesor media analitik panggilan, wawasan yang dihasilkan oleh prosesor ini, dan tujuan keluaran, lihat [Prosesor analitik panggilan dan tujuan keluaran](#), di Panduan Pengembang Amazon Chime SDK.

Untuk mengonfigurasi layanan analitik

1. Pada halaman Konfigurasi layanan analitik, pilih kotak centang di samping Analitik suara atau Layanan Transkripsi. Anda dapat memilih kedua item.

Pilih Analitik suara, kotak centang untuk mengaktifkan kombinasi pencarian Speaker dan analisis nada suara.

Pilih kotak centang Layanan transkripsi untuk mengaktifkan Amazon Transcribe atau Transcribe Call Analytics.

- a. Untuk mengaktifkan pencarian Speaker
 - Pilih kotak centang Ya, saya setuju dengan Pengakuan Persetujuan untuk Amazon Chime SDK voice analytics, lalu pilih Terima.
- b. Untuk mengaktifkan analisis nada suara
 - Pilih kotak centang Analisis nada suara.
- c. Untuk mengaktifkan Amazon Transcribe

- i. Pilih tombol Amazon Transcribe.
 - ii. Di bawah Pengaturan bahasa, lakukan salah satu hal berikut:
 - A. Jika penelepon Anda berbicara satu bahasa, pilih Bahasa tertentu, lalu buka daftar Bahasa dan pilih bahasa.
 - B. Jika penelepon Anda berbicara beberapa bahasa, Anda dapat mengidentifikasi mereka secara otomatis. Pilih Deteksi bahasa otomatis.
 - C. Buka opsi Bahasa untuk daftar identifikasi bahasa otomatis dan pilih setidaknya dua bahasa.
 - D. (Opsional) Buka daftar Bahasa pilihan dan tentukan bahasa pilihan. Ketika bahasa yang Anda pilih pada langkah sebelumnya memiliki skor kepercayaan yang cocok, layanan mentranskripsikan bahasa yang diinginkan.
 - E. (Opsional) Perluas pengaturan penghapusan konten, pilih satu atau beberapa opsi, lalu pilih satu atau beberapa opsi tambahan yang muncul. Teks pembantu menjelaskan setiap opsi.
 - F. (Opsional) Perluas Pengaturan tambahan, pilih satu atau beberapa opsi, lalu pilih satu atau beberapa opsi tambahan yang muncul. Teks pembantu menjelaskan setiap opsi.
 - d. Untuk mengaktifkan Amazon Transcribe Call Analytics
 - i. Pilih tombol Amazon Transcribe Call Analytics.
 - ii. Buka daftar Bahasa dan pilih bahasa.
 - iii. (Opsional) Perluas pengaturan penghapusan konten, pilih satu atau beberapa opsi, lalu pilih satu atau beberapa opsi tambahan yang muncul. Teks pembantu menjelaskan setiap opsi.
 - iv. (Opsional) Perluas Pengaturan tambahan, pilih satu atau beberapa opsi, lalu pilih satu atau beberapa opsi tambahan yang muncul. Teks pembantu menjelaskan setiap opsi.
 - v. (Opsional) Perluas pengaturan analitik pasca-panggilan dan lakukan hal berikut:
 - A. Pilih kotak centang Analisis pasca-panggilan.
 - B. Masukkan URI bucket Amazon S3 Anda.
 - C. Pilih jenis redaksi konten.
2. Ketika Anda selesai membuat pilihan Anda, pilih Berikutnya.

Konfigurasi detail keluaran

Setelah Anda menyelesaikan langkah-langkah pemrosesan media, Anda memilih tujuan untuk output analitik. Analisis panggilan memberikan wawasan langsung melalui Amazon Kinesis Data Streams, dan secara opsional melalui gudang data di bucket Amazon S3 pilihan Anda. Untuk membuat gudang data, Anda menggunakan CloudFormation Template. Template membantu Anda membuat infrastruktur yang memberikan metadata panggilan dan wawasan ke bucket Amazon S3 Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat gudang data, lihat [Membuat data lake Amazon Chime dan model data analitik Panggilan](#), di Panduan Pengembang Amazon Chime SDK.

Jika Anda mengaktifkan analitik suara saat membuat konfigurasi, Anda juga dapat menambahkan tujuan notifikasi analitik suara seperti AWS Lambda, Amazon Simple Queue Service, atau Amazon Simple Notification Service. Langkah-langkah berikut menjelaskan caranya.

Untuk mengkonfigurasi rincian output

1. Buka daftar aliran data Kinesis dan pilih aliran data Anda.

Note

Jika ingin memvisualisasikan data, Anda harus memilih aliran data Kinesis yang digunakan oleh bucket Amazon S3 dan Amazon Kinesis Data Firehose.

2. (Opsional) Perluas tujuan pemberitahuan analitik suara tambahan dan pilih kombinasi tujuan AWS Lambda, Amazon SNS, dan Amazon SQS.
3. (Opsional) Di bawah Menganalisis dan memvisualisasikan wawasan, pilih kotak centang Lakukan analisis historis dengan data lake.
4. Setelah selesai, silakan pilih Berikutnya.

Konfigurasi izin akses

Untuk mengaktifkan analitik panggilan, layanan pembelajaran mesin dan sumber daya lainnya harus memiliki izin untuk mengakses media data dan memberikan wawasan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran akses sumber daya analitik panggilan](#), di Panduan Pengembang Amazon Chime SDK.

Untuk mengonfigurasi izin akses

1. Pada halaman Konfigurasi izin akses, lakukan salah satu hal berikut:

1. Pilih Buat dan gunakan peran layanan baru.
2. Di kotak Sufiks nama peran layanan, masukkan sufiks deskriptif untuk peran tersebut.

— atau —

1. Pilih Gunakan peran layanan yang ada.
 2. Buka daftar peran Layanan dan pilih peran.
2. Pilih Selanjutnya.

(Opsional) Konfigurasi peringatan waktu nyata

 Important

Untuk menggunakan peringatan waktu nyata, Anda harus mengaktifkan Amazon Transcribe atau Amazon Transcribe Call Analytics terlebih dahulu.

Anda dapat membuat seperangkat aturan yang mengirim peringatan waktu nyata ke Amazon EventBridge. Jika wawasan yang dihasilkan oleh Amazon Transcribe atau Amazon Transcribe Call Analytics cocok dengan aturan yang Anda tentukan selama sesi analitik, peringatan akan dikirim. Peringatan memiliki jenis `Media Insights Rules Matched` detail. EventBridge mendukung integrasi dengan layanan hilir seperti Amazon Lambda, Amazon SQS, dan Amazon SNS untuk memicu pemberitahuan bagi pengguna akhir atau memulai logika bisnis khusus lainnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengotomatiskan Amazon Chime SDK dengan EventBridge](#), nanti di bagian ini.

Untuk mengkonfigurasi peringatan

1. Di bawah Peringatan waktu nyata, pilih Peringatan waktu nyata aktif.
2. Di bawah Aturan, pilih Buat aturan.
3. Di kotak Nama aturan, masukkan nama untuk aturan tersebut.
4. Buka daftar Jenis aturan dan pilih jenis aturan yang ingin Anda gunakan.
5. Gunakan kontrol yang muncul untuk menambahkan kata kunci ke aturan dan menerapkan logika, seperti disebutkan atau tidak disebutkan.
6. Pilih Selanjutnya.

Tinjau dan buat

Untuk membuat konfigurasi

1. Tinjau pengaturan di setiap bagian. Jika diperlukan pilih Edit untuk mengubah pengaturan.
2. Pilih Buat konfigurasi.

Konfigurasi Anda muncul di halaman Konfigurasi konsol Amazon Chime SDK.

Menggunakan konfigurasi analitik panggilan

Setelah membuat konfigurasi, Anda menggunakannya dengan mengaitkannya dengan satu atau beberapa Konektor Suara Amazon Chime SDK. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengkonfigurasi Konektor Suara untuk menggunakan analitik panggilan](#), sebelumnya dalam panduan ini.

Memperbarui konfigurasi analitik panggilan

Langkah-langkah di bagian ini menjelaskan cara memperbarui konfigurasi analitik panggilan.

Untuk memperbarui konfigurasi

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah Call Analytics, pilih Konfigurasi, lalu pilih konfigurasi yang ingin Anda perbarui.
3. Di sudut kanan atas, pilih Edit.
4. Ikuti langkah-langkah sesuai [Membuat konfigurasi analitik panggilan](#) kebutuhan untuk mengubah pengaturan konfigurasi.

Anda mungkin perlu mengubah kebijakan pada peran layanan agar kompatibel dengan konfigurasi yang diperbarui atau memilih peran layanan baru.

5. Setelah selesai, pilih Perbarui konfigurasi.

 Note

Jika konfigurasi dikaitkan dengan Konektor Suara, Konektor Suara menggunakan konfigurasi itu secara otomatis. Namun, jika Anda mengaktifkan, menonaktifkan, atau menyesuaikan target notifikasi analitik suara, biarkan lima menit agar pengaturan baru tersebut diterapkan.

Menghapus konfigurasi analitik panggilan

Langkah-langkah di bagian ini menjelaskan cara menghapus konfigurasi analitik panggilan Amazon Chime SDK secara permanen.

 Important

Anda tidak dapat membatalkan penghapusan.

Untuk menghapus konfigurasi

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah Call Analytics, pilih Konfigurasi, lalu pilih tombol radio di sebelah konfigurasi yang ingin Anda hapus.
3. Pilih Hapus.
4. Di kotak dialog Hapus konfigurasi, masukkan **confirm** untuk mengonfirmasi penghapusan, lalu pilih Hapus.

Mengaktifkan analitik suara

 Important

Sebagai syarat menggunakan fitur ini, Anda mengakui bahwa pengumpulan, penggunaan, penyimpanan, dan penyimpanan pengenalan biometrik dan informasi biometrik pemanggil Anda (“data biometrik”) dalam bentuk profil suara digital memerlukan persetujuan pemanggil melalui rilis tertulis. Persetujuan tersebut diperlukan berdasarkan berbagai undang-undang negara bagian, termasuk undang-undang biometrik di Illinois, Texas, Washington, dan undang-undang privasi negara bagian lainnya.

Anda harus memberikan rilis tertulis kepada setiap pemanggil melalui proses yang secara jelas mencerminkan persetujuan setiap pemanggil sebelum menggunakan layanan analisis suara Amazon Chime SDK, sebagaimana disyaratkan berdasarkan ketentuan perjanjian Anda AWS dengan mengatur penggunaan layanan oleh Anda.

Note

Untuk mengaktifkan analitik suara, Anda harus memiliki setidaknya satu Konektor Suara Amazon Chime SDK dan setidaknya satu konfigurasi analitik panggilan Amazon Chime SDK. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat Konektor Suara, lihat [Membuat Konektor Suara Amazon Chime SDK](#). Untuk informasi tentang membuat konfigurasi analitik panggilan, lihat [Membuat konfigurasi analitik panggilan](#). Untuk informasi tentang memperbarui konfigurasi, lihat

Topik di bagian ini menjelaskan cara mengaktifkan analitik suara Amazon Chime SDK untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK. Analisis suara menggunakan pembelajaran mesin untuk mengaktifkan beberapa atau semua hal berikut:

- Pencarian speaker — Mengonversi suara pemanggil menjadi embedding vektor. Kemudian membandingkan embedding ke database embeddings suara yang dikenal. Jika menemukan kecocokan atau kecocokan, ia mengembalikan daftar peringkat kecocokan ID profil suara kemungkinan tinggi, bersama dengan serangkaian skor kepercayaan yang sesuai.

Note

Pencarian speaker tidak dirancang untuk otentikasi atau kasus penggunaan verifikasi identitas, seperti memverifikasi identitas pembicara dengan akurasi yang sangat tinggi.

- Analisis nada suara — Memprediksi sentimen yang diekspresikan dalam sinyal ucapan berdasarkan analisis gabungan informasi linguistik dan nada.

Note

Sebagai pengingat, Anda harus mematuhi semua persyaratan hukum saat menggunakan analisis nada suara. Ini termasuk mendapatkan persetujuan dari pembicara seperti yang disyaratkan oleh hukum, dan tidak menggunakan fitur untuk membuat keputusan tentang

pembicara yang akan menghasilkan dampak hukum atau signifikan yang serupa, seperti pekerjaan, perumahan, kelayakan kredit, atau penawaran keuangan.

Untuk mengaktifkan analisis suara, administrator menggunakan konsol Amazon Chime SDK untuk melakukan hal berikut:

- Konfigurasi Konektor Suara untuk menggunakan satu atau beberapa fitur yang tercantum di atas.
- Buat target notifikasi. Target notifikasi secara asinkron menerima peristiwa analisis suara, dan Anda harus memiliki setidaknya satu target.
- Buat domain profil suara. Domain profil suara berisi kumpulan profil suara. Pada gilirannya, profil suara terdiri dari penyematan vektor suara pemanggil, ditambah ID unik. Secara default, Anda dapat membuat 3 domain profil suara, dan setiap domain dapat menampung 20.000 profil suara. Anda dapat meminta kenaikan untuk kedua batas sesuai kebutuhan.

Pengembang dapat menggunakan satu set API untuk melakukan tugas yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan layanan analitik suara Amazon Chime SDK PSTN](#), di panduan Pengembang Amazon Chime SDK.

Mengelola domain profil suara

Pencarian speaker Amazon Chime SDK membuat profil suara, peta vektor suara pemanggil. Domain profil suara mewakili kumpulan profil suara. Anda harus membuat domain profil suara sebelum pengembang dapat memanggil [StartSpeakerSearchTaskAPI](#).

Important

Fitur pencarian speaker melibatkan pembuatan penyematan suara, yang dapat digunakan untuk membandingkan suara pemanggil dengan data suara yang disimpan sebelumnya. Pengumpulan, penggunaan, penyimpanan, dan penyimpanan pengenalan biometrik dan informasi biometrik dalam bentuk penyematan digital mungkin memerlukan persetujuan pemanggil melalui rilis tertulis. Persetujuan tersebut diperlukan berdasarkan berbagai undang-undang negara bagian, termasuk undang-undang biometrik di Illinois, Texas, Washington, dan undang-undang privasi negara bagian lainnya. Sebelum menggunakan fitur penelusuran speaker, Anda harus memberikan semua pemberitahuan, dan mendapatkan

semua persetujuan sebagaimana diwajibkan oleh hukum yang berlaku, dan berdasarkan [ketentuan layanan AWS](#) yang mengatur penggunaan fitur oleh Anda.

Anda harus memberikan rilis tertulis kepada setiap pemanggil melalui proses yang secara jelas mencerminkan persetujuan setiap pemanggil sebelum menggunakan layanan analisis suara Amazon Chime SDK, sebagaimana disyaratkan berdasarkan ketentuan perjanjian Anda AWS dengan mengatur penggunaan layanan oleh Anda.

Topik berikut menjelaskan cara membuat dan mengelola domain profil suara.

Topik

- [Membuat domain profil suara](#)
- [Mengedit domain profil suara](#)
- [Menghapus domain profil suara](#)
- [Menggunakan tag dengan domain profil suara](#)
- [Memahami pemberitahuan persetujuan analitik suara](#)

Membuat domain profil suara

Langkah-langkah di bagian ini menjelaskan cara membuat domain profil suara. Ingat hal berikut:

- Nama domain tidak boleh melebihi 256 karakter.
- Deskripsi domain tidak boleh melebihi 512 karakter.

Konsol Amazon Chime SDK menampilkan pesan kesalahan jika Anda melebihi batas mana pun.

Note

Anda harus menggunakan kunci KMS simetris untuk mengenkripsi semua domain Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan enkripsi dengan analisis suara](#). Selain itu, pengguna akhir Anda harus menyetujui agar suaranya direkam sebelum memulai sesi analisis suara. Untuk informasi selengkapnya tentang persetujuan, lihat [Memahami pemberitahuan persetujuan analitik suara](#).

Untuk membuat domain profil suara

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, pilih Domain profil suara.
3. Pilih Buat domain profil suara.
4. Di bawah Pengakuan Persetujuan, pilih Ya, saya menyetujui Pengakuan Persetujuan untuk Pencarian Speaker Amazon Chime.
5. Di bawah Pengaturan, masukkan nama dan deskripsi untuk domain, lalu pilih kunci KMS.
6. (Opsional) Di bawah Tag, pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan kunci dan nilai opsional. Ulangi sesuai kebutuhan untuk menambahkan lebih banyak tag.
7. Setelah selesai, pilih Buat domain profil suara.

Mengedit domain profil suara

Anda dapat mengedit domain profil suara apa pun, terlepas dari siapa yang membuatnya.

Untuk mengedit domain profil suara

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, pilih Domain profil suara.
3. Pilih kotak centang di sebelah domain yang ingin Anda edit, lalu pilih Edit.
4. Sesuai kebutuhan, ubah nama dan deskripsi domain, lalu pilih Simpan.

Menghapus domain profil suara

Anda dapat menghapus domain profil suara apa pun, terlepas dari siapa yang membuatnya.

Important

Saat menghapus domain, Anda juga menghapus semua profil suaranya, dan Anda tidak dapat membatalkan penghapusan tersebut.

Untuk menghapus domain profil suara

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).

2. Di panel navigasi, pilih Domain profil suara.
3. Pilih kotak centang di sebelah domain yang ingin Anda hapus, lalu pilih Hapus.
4. Di kotak dialog yang muncul, pilih Saya mengerti bahwa tindakan ini tidak dapat dibalik, lalu pilih Hapus.

Menggunakan tag dengan domain profil suara

Topik di bagian ini menjelaskan cara menggunakan tag dengan domain profil suara Amazon Chime SDK yang ada. Tag memungkinkan Anda untuk menetapkan metadata ke domain Anda. Tag terdiri dari kunci dan nilai opsional yang menyimpan informasi tentang sumber daya, atau data yang disimpan pada sumber daya tersebut. Anda mendefinisikan semua kunci dan nilai. Misalnya, Anda dapat membuat kunci tag bernama CostCenter dengan nilai 98765 dan menggunakan pasangan untuk tujuan alokasi biaya. Anda dapat menambahkan hingga 50 tag ke domain profil suara.

Menambahkan tag ke domain profil suara

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menambahkan tag ke domain profil suara yang ada.

Untuk menambahkan tag

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home)
2. Di panel navigasi, pilih Domain profil suara.
3. Pilih domain yang ingin Anda tambahkan tag.
4. Pilih Kelola tag, lalu pilih Tambahkan tag baru.
5. Masukkan nilai di kotak Kunci dan nilai opsional di kotak Nilai.
6. Jika diperlukan, pilih Tambahkan tag baru untuk membuat tag lain.
7. Setelah selesai, pilih Simpan perubahan.

Mengedit tag domain profil suara

Jika Anda memiliki izin yang diperlukan, Anda dapat mengedit tag apa pun di AWS akun Anda, terlepas dari siapa yang membuatnya. Namun, kebijakan IAM dapat mencegah Anda melakukannya.

Untuk mengedit tag

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home.](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home)

2. Di panel navigasi, pilih Domain profil suara. .
3. Pilih domain yang memiliki tag yang ingin Anda edit.
4. Pilih Kelola tanda.
5. Sesuai kebutuhan, ubah nilai di kotak Kunci dan Nilai.

— ATAU —

Pilih Tambahkan tag baru dan tambahkan satu atau beberapa tag.

6. Setelah selesai, pilih Simpan perubahan.

Menghapus tag domain profil suara

Jika Anda memiliki izin yang diperlukan, Anda dapat menghapus tag apa pun di AWS akun Anda terlepas dari siapa yang membuatnya. Namun, kebijakan IAM dapat mencegah Anda melakukannya.

Untuk menghapus tag

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, pilih Domain profil suara. .
3. Pilih domain yang memiliki tag yang ingin Anda edit.
4. Pilih Kelola tanda.
5. Pilih Hapus di bawah setiap tag yang ingin Anda hapus.
6. Setelah selesai, pilih Simpan perubahan.

Memahami pemberitahuan persetujuan analitik suara

Saat membuat domain profil suara atau konfigurasi analitik panggilan yang menggunakan analitik suara, Anda akan melihat pengakuan persetujuan ini:

Sebagai syarat menggunakan fitur ini, Anda mengakui bahwa pengumpulan, penggunaan, penyimpanan, dan penyimpanan pengenalan biometrik pembicara dan informasi biometrik (“data biometrik”) dalam bentuk penyematan digital mungkin memerlukan persetujuan pembicara, termasuk melalui rilis tertulis. Persetujuan tersebut diperlukan berdasarkan berbagai undang-undang negara bagian, termasuk undang-undang biometrik di Illinois, Texas, Washington, dan undang-undang privasi negara bagian lainnya. Sebelum menggunakan pencarian pembicara, Anda harus memberikan semua pemberitahuan yang diperlukan kepada dan mendapatkan semua persetujuan

yang diperlukan dari setiap pembicara sebagaimana diwajibkan oleh hukum yang berlaku, dan sebagaimana diatur dalam Ketentuan Layanan kami yang mengatur penggunaan fitur oleh Anda.

Anda harus memberikan rilis tertulis kepada setiap pemanggil melalui proses yang secara jelas mencerminkan persetujuan setiap pemanggil sebelum menggunakan layanan analisis suara Amazon Chime SDK, sebagaimana disyaratkan berdasarkan ketentuan perjanjian Anda dengan AWS yang mengatur penggunaan layanan oleh Anda.

Untuk setiap pembicara di Illinois, sebagaimana disyaratkan berdasarkan Undang-Undang Privasi Informasi Biometrik (“BIPA”), Anda harus memberikan informasi berikut secara tertulis sebagai rilis tertulis melalui proses yang secara jelas mencerminkan persetujuan setiap pemanggil sebelum menggunakan pencarian pembicara:

“[Nama perusahaan Anda (“Perusahaan”)] menggunakan Amazon Web Services sebagai penyedia layanan untuk layanan pencarian suara. Pengidentifikasi biometrik dan informasi biometrik (“data biometrik”) dapat dikumpulkan, disimpan, dan digunakan oleh Amazon Web Services atas nama [Perusahaan] untuk tujuan membandingkan suara penelepon dengan data suara yang disimpan sebelumnya. Data biometrik yang dihasilkan sebagai bagian dari proses ini akan disimpan hingga tiga tahun setelah interaksi terakhir Anda dengan [Perusahaan], atau lebih lama hanya jika diizinkan atau diwajibkan oleh hukum yang berlaku, dan setelah itu dihancurkan. Kecuali sebagaimana diwajibkan atau diizinkan oleh hukum yang berlaku, [Perusahaan] akan menginstruksikan Amazon Web Services untuk secara permanen menghancurkan data biometrik yang disimpan atas nama [Perusahaan] ketika tujuan awal untuk mengumpulkan atau memperoleh data tersebut telah dipenuhi, dalam waktu tiga tahun setelah interaksi terakhir Anda dengan Layanan, atau setelah Anda diberitahu bahwa data tersebut harus dihancurkan, mana yang lebih dulu. Data biometrik dapat ditransmisikan antara [Perusahaan] dan Amazon Web Services sebagaimana diperlukan untuk menyediakan dan menerima layanan ini. Anda dengan ini memberikan rilis dan persetujuan tertulis, terinformasi, tertulis dan Anda untuk [Perusahaan] dan Amazon Web Services untuk mengumpulkan, menggunakan, dan menyimpan data biometrik Anda seperti yang dijelaskan di sini.

Dengan mencentang kotak di bawah ini, Anda setuju untuk memberikan informasi sebelumnya secara tertulis kepada, dan mendapatkan rilis tertulis yang dieksekusi, dari setiap pembicara di Illinois seperti yang dipersyaratkan oleh BIPA.

Menyiapkan panggilan darurat

Amazon Chime SDK menyediakan dua cara untuk mengatur panggilan darurat. Kedua metode hanya berlaku untuk panggilan yang dilakukan di atau ke AS.

- **Alamat yang divalidasi** — Masukkan dan validasi alamat fisik tempat panggilan mungkin berasal. Jika Anda memilih opsi ini, alamat yang divalidasi akan tersedia untuk semua Konektor Suara Amazon Chime SDK. Amazon Chime SDK kemudian merutekan panggilan ke Titik Penjawab Keselamatan Publik terdekat.
- **Perutean pihak ketiga** — Tambahkan nomor perutean panggilan darurat ke Konektor Suara Amazon Chime SDK. Jika Anda memilih opsi ini, layanan pihak ketiga yang Anda pilih merutekan panggilan, dan Anda tidak perlu memvalidasi alamat. Anda dapat menggunakan metode ini untuk melakukan panggilan darurat dari luar AS, tetapi panggilan harus pergi ke titik akhir di AS.

Note

Jika Anda tidak menggunakan alamat atau nomor perutean, validasi alamat dapat dilakukan pada awal panggilan 911 untuk memastikannya diarahkan ke Titik Penjawab Keselamatan Publik (PSAP) yang sesuai, yang berarti bantuan mungkin membutuhkan waktu lebih lama untuk tiba.

Bagian berikut menjelaskan cara menggunakan kedua opsi.

Topik

- [Memvalidasi alamat untuk panggilan darurat](#)
- [Menyiapkan nomor perutean darurat pihak ketiga](#)
- [Menggunakan PIDF-LO dalam panggilan darurat](#)

Memvalidasi alamat untuk panggilan darurat

Untuk menggunakan alamat bangunan untuk panggilan darurat, Anda memasukkan dan memvalidasi alamat asal panggilan tersebut. Amazon Chime SDK kemudian merutekan panggilan ke Titik Penjawab Keselamatan Publik (PSAP) lokal terdekat. Ingat hal berikut:

- Anda hanya perlu memvalidasi alamat satu kali, tetapi Anda dapat memvalidasinya beberapa kali.
- Anda hanya memvalidasi alamat bangunan. Jangan sertakan nomor suite atau apartemen.
- Anda hanya dapat memvalidasi alamat di AS.

Note

Kami sangat menyarankan untuk menggunakan alamat tervalidasi Anda di objek PIDs-LO dalam permintaan SIP Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan PIDs-LO dalam panggilan darurat](#).

Untuk memvalidasi alamat

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah Phone Numbers, pilih Emergency Calling.
3. Di bawah Validate Address, masukkan alamat bangunan Anda.

Note

Masukkan alamat persis seperti yang muncul di Undangan SIP. Ini memastikan alamat akan dikenali ketika seseorang menelepon.

4. Pilih Validate.

Menyiapkan nomor perutean darurat pihak ketiga

Untuk menggunakan nomor perutean panggilan darurat, Anda memerlukan yang berikut ini:

- Konektor Suara Amazon Chime SDK.
- Nomor perutean panggilan darurat dari penyedia layanan pihak ketiga. Ini harus nomor AS, dan Anda memberikan nomor itu ke Amazon Chime SDK. Anda dapat membuat Konektor Suara Amazon Chime SDK hanya untuk panggilan darurat.

Setelah penyiapan, saat Anda melakukan panggilan ke layanan darurat, Amazon Chime SDK menggunakan nomor darurat Anda untuk merutekan panggilan ke penyedia layanan darurat pihak

ketiga melalui jaringan telepon umum yang diaktifkan. Penyedia layanan darurat pihak ketiga Anda kemudian mengarahkan panggilan Anda ke layanan darurat.

Menyiapkan nomor perutean panggilan darurat di luar Amerika Serikat mengharuskan Anda melakukan prasyarat berikut:

- Dapatkan nomor perutean panggilan darurat dari penyedia layanan darurat pihak ketiga. Pastikan mereka nomor AS.
- Aktifkan dan konfigurasi pengaturan penghentian dan originasi untuk Konektor Suara. Untuk melakukan itu, lihat [Mengedit pengaturan Konektor Suara Amazon Chime SDK](#).

Untuk mengatur nomor perutean panggilan darurat untuk Konektor Suara Anda

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Konektor suara.
3. Pilih nama Konektor Suara.
4. Pilih tab Panggilan darurat.
5. Di bawah Konfigurasi Penyedia Layanan Darurat Pihak Ketiga, pilih Tambah.
6. Untuk metode Call send, pilih DNIS (Dialed Number Identification Service).
7. Untuk nomor perutean panggilan darurat untuk memanggil layanan darurat, masukkan nomor telepon pihak ketiga untuk memanggil layanan darurat, dalam format E.164.
8. Untuk nomor perutean uji untuk menguji panggilan ke layanan darurat, masukkan nomor telepon pihak ketiga untuk menguji panggilan ke layanan darurat, dalam format E.164.
9. Untuk Negara, pilih Amerika Serikat.
10. Pilih Tambahkan.

Menggunakan PIDF-LO dalam panggilan darurat

Konektor Suara Amazon Chime SDK mendukung peningkatan panggilan 911 (E911). Saat Anda melakukan panggilan darurat melalui Konektor Suara, Anda dapat mengirim informasi lokasi pemanggil dengan menyertakan Objek Lokasi Format Data Informasi Kehadiran GEOPRIV (PIDF-LO) dalam permintaan SIP Anda. Objek harus menyertakan Geolocation-Routing header, diatur ke Yes. Kami sangat menyarankan untuk [memvalidasi alamat](#). Jika Anda tidak menggunakan alamat atau nomor perutean, validasi alamat dapat dilakukan pada awal panggilan 911 untuk

memastikannya diarahkan ke Titik Penjawab Keselamatan Publik (PSAP) yang sesuai, yang berarti bantuan mungkin membutuhkan waktu lebih lama untuk tiba.

Contoh berikut menunjukkan undangan SIP dengan objek PIDF-LO yang menyertakan alamat.

```
INVITE sip:911@abcdef1ghij2klmno3pqr4.voiceconnector.chime.aws;transport=TCP SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP IPAddress:12345;rport;branch=z9hG4bKKXN2D41yvDUKH
From: +15105186683 ><sip:+15105186683@IPAddress:12345>;tag=tag
To: <sip:911@abcdef1ghij2klmno3pqr4.voiceconnector.chime.aws>;transport=TCP
Call-ID: 12abcdef-3456-7891-012g-h7i8j9k6l0a1
CSeq: 43615607 INVITE
Contact: <sip:IPAddress:12345>
Max-Forwards: 70
Geolocation-Routing: Yes
Geolocation: <cid:a1ef610291734f98a467b973819e90ed>;inserted-by=vpc@ng911.test.com
Content-Type: multipart/mixed;boundary=unique-boundarystring
Content-Length: 271
Accept: application/sdp, application/pidf+xml

--unique-boundarystring
Content-Type: application/sdp
v=0
o=FreeSWITCH 1636327400 1636327401 IN IP4 IPAddress
s=FreeSWITCH
c=IN IP4 IPAddress
t=0 0
m=audio 11398 RTP/SAVP 9 0 101
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-16
a=sendrecv
a=ptime:20

--unique-boundarystring
Content-Type: application/pidf+xml
Content-ID: <pidftest@test.com>
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<presence xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:pidf"
xmlns:gp="urn:ietf:params:xml:ns:pidf:geopriv10"
xmlns:bp="urn:ietf:params:xml:ns:pidf:geopriv10:basicPolicy"
xmlns:ca="urn:ietf:params:xml:ns:pidf:geopriv10:civicAddr"
entity="sip:amazontest911@test.com">
<tuple id="0">
  <status>
```

```
<gp:geopriv>
  <gp:location-info>
    <ca:civicAddress>
      <ca:country>US</ca:country>
      <ca:A1>WA</ca:A1>
      <ca:A3>Seattle</ca:A3>
      <ca:HNO>1812</ca:HNO>
      <ca:RD>Example</ca:RD>
      <ca:STS>Ave</ca:STS>
      <ca:NAM>Low Flying Turtle</ca:NAM>
      <ca:PC>98101</ca:PC>
    </ca:civicAddress>
  </gp:location-info>
</gp:geopriv>
</status>
<timestamp>2021-09-22T13:37:31.03</timestamp>
</tuple>
</presence>
--unique-boundarystring--
```

Mengelola aplikasi media SIP

Anda dapat menggunakan konsol Amazon Chime SDK untuk membuat aplikasi media Session Initiation Protocol (SIP). Aplikasi media SIP memudahkan dan lebih cepat bagi Anda untuk membuat sinyal khusus dan instruksi media yang biasanya Anda bangun di pertukaran telepon cabang pribadi (PBX) Anda.

Anda juga menggunakan konsol untuk membuat aturan SIP. Aturan SIP menentukan bagaimana aplikasi media SIP dapat terhubung ke rapat Amazon Chime SDK. Panggilan dapat masuk ke dan dari DID publik atau nomor telepon bebas pulsa yang disediakan dari inventaris Amazon Chime SDK Anda, atau ke dan dari nama host URI Permintaan, nama yang ditetapkan ke Konektor Suara Amazon Chime SDK. Amazon Chime SDK menjalankan aturan SIP saat pengguna menempatkan atau menerima panggilan. Untuk informasi tentang penggunaan aturan SIP, lihat [Mengelola aturan SIP](#).

Anda harus menjadi AWS Lambda pengguna sebelum dapat membuat aplikasi media SIP. Aplikasi media SIP menggunakan fungsi Lambda karena alasan berikut:

- Anda dapat menulis logika kompleks yang melibatkan pengambilan keputusan. Misalnya, penelepon dapat menggunakan telepon touchtone untuk melakukan panggilan ke rapat. Pada gilirannya, nomor telepon tersebut memicu fungsi Lambda yang meminta PIN rapat dan mengarahkan penelepon ke rapat yang benar.
- Anda dapat menerapkan fungsi Lambda tanpa infrastruktur server.

Untuk informasi selengkapnya AWS Lambda, lihat [Memulai AWS Lambda](#).

Note

Aplikasi media Amazon Chime SDK SIP memiliki batasan panggilan internasional keluar. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Pembatasan panggilan keluar](#).

Topik

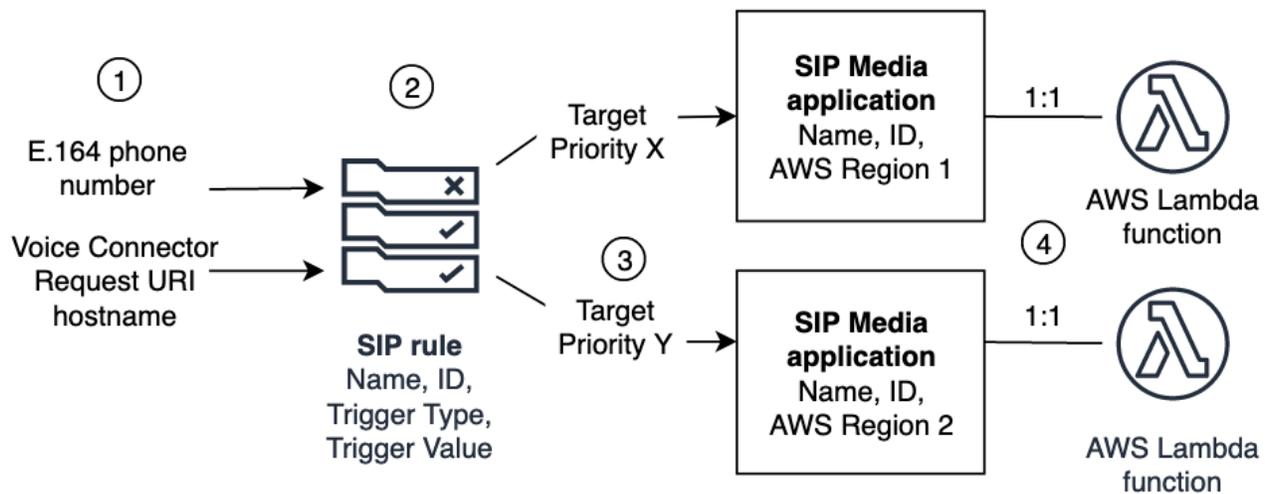
- [Memahami aplikasi dan aturan SIP](#)
- [Menggunakan aplikasi media SIP](#)

Memahami aplikasi dan aturan SIP

Untuk menggunakan Session Initiation Protocol (SIP) dengan Amazon Chime SDK, Anda membuat aplikasi media SIP dan aturan SIP. Anda membuat keduanya di konsol Amazon Chime SDK.

Diagram berikut menunjukkan bagaimana aplikasi dan aturan bekerja. Ini menunjukkan bagaimana aturan SIP dapat merutekan panggilan dari nomor telepon dan meminta nama host URI ke aplikasi SIP yang berbeda.

Angka dalam gambar sesuai dengan angka dalam teks di bawah gambar.



Anda hanya dapat menetapkan nomor telepon dari inventaris Chime dan Konektor Suara (1) ke aturan SIP (2). Selain itu, Anda harus menyediakan nomor telepon atau Amazon Chime SDK Voice Connector di layanan Audio PSTN Anda, dan langkah-langkah dalam [Membuat aplikasi media SIP](#) menjelaskan cara melakukannya. Setelah menerima panggilan ke nomor telepon, aturan SIP memanggil aplikasi media SIP dan fungsi Lambda terkait (4). Fungsi Lambda menjalankan kode yang memanggil tindakan, seperti memutar musik yang ditahan atau bergabung dengan rapat, atau mematikan panggilan. Untuk memberikan ketahanan multi-wilayah, aturan SIP (2) dapat menentukan aplikasi media SIP target alternatif di berbagai AWS wilayah (3) berdasarkan urutan prioritas untuk failover. Jika satu target gagal, layanan Audio PSTN mencoba yang berikutnya. Perhatikan bahwa setiap target alternatif harus berada di AWS Wilayah yang berbeda.

Menggunakan aplikasi media SIP

Aplikasi media SIP adalah objek terkelola yang meneruskan nilai dari aturan SIP ke AWS Lambda fungsi target. Anda dapat membuat, melihat, memperbarui, dan menghapus aplikasi media SIP. Ketahuilah bahwa Anda dapat melihat detail aplikasi apa pun, dan administrator lain dapat melihat aplikasi Anda.

Note

Anda memerlukan AWS Lambda fungsi sebelum Anda dapat membuat aplikasi media SIP. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai AWS Lambda](#).

Topik

- [Membuat aplikasi media SIP](#)
- [Menggunakan tag dengan aplikasi media SIP](#)
- [Melihat aplikasi media SIP](#)
- [Memperbarui aplikasi media SIP](#)
- [Menghapus aplikasi media SIP](#)

Membuat aplikasi media SIP

Anda membuat aplikasi media SIP saat Anda perlu mengaktifkan panggilan ke dan dari nama host URI Permintaan, grup Amazon Chime SDK Voice Connector, atau nomor telepon pribadi.

Untuk membuat aplikasi media SIP

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah PSTN Audio, pilih aplikasi media SIP, dan pada halaman yang muncul, pilih Buat aplikasi media SIP.
3. Di bawah Nama, masukkan nama untuk aplikasi Anda.
4. Salin salah satu nilai berikut dan tempel ke kotak ARN:
 - ARN dari fungsi Lambda
 - ARN dari alias fungsi Lambda

- ARN dari versi fungsi Lambda

 Note

Anda dapat membuat alias dan versi ARN ketika Anda membangun fungsi Lambda, dan Anda harus memiliki alias atau versi ARN jika Anda ingin mengaktifkan konkurensi Lambda. [Untuk informasi selengkapnya tentang alias fungsi Lambda, alias versi, dan konkurensi, lihat alias fungsi Lambda, versi fungsi Lambda, dan Mengelola konkurensi yang disediakan Lambda di Panduan Pengembang.AWS Lambda](#)

5. (Opsional) Di bawah Tag, pilih Tambahkan tag baru, lalu lakukan hal berikut:
 1. Masukkan nilai di kotak Kunci.
 2. (Opsional) Masukkan nilai di Nilai kotak.
 3. Jika diperlukan, pilih Tambahkan tag baru untuk menambahkan lebih banyak tag.
6. Pilih Buat aplikasi media SIP. .

Pesan sukses muncul di bagian atas halaman aplikasi media Create a SIP, dan aplikasi media Anda muncul di daftar aplikasi. Jika Anda melihat pesan kesalahan, ikuti instruksinya.

Menggunakan tag dengan aplikasi media SIP

Topik di bagian ini menjelaskan cara menggunakan tag dengan aplikasi media Amazon Chime SDK SIP Anda yang ada. Tag memungkinkan Anda menetapkan metadata ke AWS sumber daya Anda, seperti aplikasi media SIP. Tag terdiri dari kunci dan nilai opsional yang menyimpan informasi tentang sumber daya, atau data yang disimpan pada sumber daya tersebut. Anda mendefinisikan semua kunci dan nilai. Misalnya, Anda dapat membuat kunci tag bernama `CostCenter` dengan nilai `98765` dan menggunakan pasangan untuk tujuan alokasi biaya. Anda dapat menambahkan hingga 50 tag ke aplikasi media SIP.

Topik

- [Menambahkan tag ke aplikasi media SIP](#)
- [Mengedit tag](#)
- [Menghapus tanda](#)

Menambahkan tag ke aplikasi media SIP

Anda dapat menambahkan sebanyak 50 tag ke aplikasi media SIP Amazon Chime SDK yang ada.

Untuk menambahkan tag

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah Audio PSTN, pilih aplikasi media SIP.
3. Pilih nama aplikasi media SIP yang ingin Anda gunakan.
4. Pilih tab Tag, lalu pilih Kelola tag.
5. Pilih Tambahkan tag baru, lalu masukkan kunci dan nilai opsional.
6. Jika diperlukan, pilih Tambahkan tag baru untuk membuat tag lain.
7. Setelah selesai, pilih Simpan perubahan.

Mengedit tag

Jika Anda memiliki izin yang diperlukan, Anda dapat mengedit tag apa pun di AWS akun Anda terlepas dari siapa yang membuatnya. Namun, kebijakan IAM dapat mencegah Anda melakukannya.

Untuk mengedit tag

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah Audio PSTN, pilih aplikasi media SIP.
3. Pilih nama aplikasi media SIP yang ingin Anda ubah.
4. Pilih tab Tag, lalu pilih Kelola tag.
5. Di kotak Kunci atau Nilai, masukkan nilai baru.
6. Setelah selesai, pilih Simpan perubahan.

Menghapus tanda

Jika Anda memiliki izin yang diperlukan, Anda dapat menghapus tag apa pun di AWS akun Anda terlepas dari siapa yang membuatnya. Namun, kebijakan IAM dapat mencegah Anda melakukannya.

Untuk menghapus tag

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).

2. Di panel navigasi, di bawah Audio PSTN, pilih aplikasi media SIP.
3. Pilih nama aplikasi media SIP yang ingin Anda ubah.
4. Pilih tab Tag, lalu pilih Kelola tag.
5. Pilih Hapus di samping tag yang ingin Anda hapus.
6. Pilih Simpan perubahan.

Melihat aplikasi media SIP

Administrator lain dapat melihat aplikasi media SIP Anda, termasuk detailnya, dan Anda dapat melihatnya.

Untuk melihat aplikasi media SIP

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, pilih aplikasi media SIP.

Halaman aplikasi media SIP muncul dan menampilkan semua aplikasi di organisasi Anda.

3. Untuk melihat detail aplikasi, pilih nama aplikasi.

Memperbarui aplikasi media SIP

Anda dapat memperbarui nama dan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) fungsi Lambda Anda untuk aplikasi media SIP Anda. Anda tidak dapat memperbarui AWS Wilayah.

Untuk memperbarui aplikasi media SIP

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, pilih aplikasi media SIP.

Halaman aplikasi media SIP muncul.

3. Pilih nama aplikasi yang ingin Anda perbarui.

Aplikasi muncul di halamannya sendiri.

4. Pilih Edit.
5. Sesuai kebutuhan, ubah yang berikut ini:

- Nama aplikasi

- Lambda ARN, alias ARN, atau versi ARN
- Tanda. Untuk informasi selengkapnya tentang mengubah tag, lihat

Note

Anda dapat membuat alias dan versi ARN ketika Anda membangun fungsi Lambda, dan Anda harus memiliki alias atau versi ARN jika Anda ingin mengaktifkan konkurensi Lambda. [Untuk informasi selengkapnya tentang alias fungsi Lambda, alias versi, dan konkurensi, lihat alias fungsi Lambda, versi fungsi Lambda, dan Mengelola konkurensi yang disediakan Lambda di Panduan Pengembang.AWS Lambda](#)

6. Pilih Simpan.

Sebuah pesan sukses akan muncul. Jika Anda melihat pesan kesalahan, ikuti instruksinya.

Menghapus aplikasi media SIP

Anda menghapus aplikasi media SIP karena beberapa alasan, seperti berikut ini:

- Anda berhenti menggunakan nomor telepon atau nama host URI Permintaan.
- Anda membuat kesalahan saat membuat aplikasi media SIP.

Note

Sebagai praktik terbaik, periksa untuk memastikan bahwa menghapus aplikasi tidak akan mengganggu alur panggilan. Selain itu, menghapus aplikasi tidak menghapus nomor telepon atau aturan SIP yang terkait.

Untuk menghapus aplikasi media SIP

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, pilih aplikasi media SIP.

Halaman aplikasi media SIP muncul.

3. Pilih tombol opsi di sebelah nama aplikasi.

4. Pilih Hapus.

Kotak dialog Hapus nama aplikasi muncul.

5. Pilih Saya mengerti bahwa tindakan ini tidak dapat dibalik, lalu pilih Hapus.

Mengelola aturan SIP

Aturan SIP mengaitkan aplikasi media SIP Anda dengan nomor telepon atau nama host URI Permintaan. Anda dapat mengaitkan aturan SIP dengan lebih dari satu aplikasi media SIP. Setiap aplikasi kemudian hanya menjalankan aturan itu. Untuk gambaran umum tentang bagaimana aturan SIP bekerja dengan aplikasi media SIP, lihat [Memahami aplikasi dan aturan SIP](#) di bagian sebelumnya.

Note

Untuk membuat aturan SIP, Anda memerlukan setidaknya satu nomor telepon DID atau bebas pulsa dengan Jenis Produk yang disetel ke SIP Media Application Dial-In di inventaris Amazon Chime SDK, atau setidaknya satu nama host URI Permintaan, nama yang ditetapkan ke Konektor Suara Amazon Chime SDK. Untuk informasi selengkapnya tentang nomor telepon, lihat [Mengelola nomor telepon](#). Untuk informasi selengkapnya tentang Minta nama host URI, ikuti langkah-langkah di bagian berikutnya.

Daftar Isi

- [Membuat aturan SIP](#)
- [Melihat aturan SIP](#)
- [Memperbarui aturan SIP](#)
- [Mengaktifkan aturan SIP](#)
- [Menonaktifkan aturan SIP](#)
- [Menghapus aturan SIP](#)

Membuat aturan SIP

Sebelum Anda dapat membuat aturan SIP, Anda memerlukan setidaknya satu DID atau nomor telepon bebas pulsa dengan Jenis Produk yang disetel ke SIP Media Application Dial-In di inventaris Amazon Chime SDK Anda, atau nama host URI Permintaan yang terkait dengan Konektor Suara Amazon Chime SDK, dan aplikasi media SIP. Untuk selengkapnya tentang aplikasi SIP, lihat [Membuat aplikasi media SIP](#). Selain itu, Anda dapat menggunakan aturan yang dibuat oleh administrator lain.

Untuk membuat aturan SIP

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah Nomor Telepon, pilih aplikasi media SIP.
3. Pilih aplikasi SIP yang ingin Anda buat aturannya, lalu pilih tab Aturan.
4. Salin nomor telepon atau nilai nama host keluar, tempel nilainya ke Notepad atau program serupa, dan biarkan program itu tetap terbuka untuk digunakan nanti.
5. Di panel navigasi, pilih aturan SIP.

Halaman aturan SIP muncul.

6. Pilih Buat.

Kotak dialog Create a SIP rule muncul.

7. Di kotak Nama, masukkan nama untuk aturan, lalu lakukan salah satu hal berikut:

Buat aturan untuk nomor telepon

- A. Secara default, daftar Jenis pemicu ditampilkan Ke nomor telepon. Jika tidak, buka daftar dan pilih nilai itu.
- B. Untuk nomor Telepon, masukkan nomor telepon atau pilih salah satu dari daftar. Jika Anda memasukkan nomor, gunakan format ini: **+1 angka sepuluh digit**. Misalnya: +15095551212.

Buat aturan untuk nama host URI Permintaan

- A. Buka daftar tipe Trigger dan pilih Request URI hostname.
 - B. Rekatkan nama host yang Anda salin di langkah 2 ke kotak nama host URI Permintaan.
8. Untuk segera menggunakan aturan, biarkan kotak centang Diaktifkan dipilih. Untuk menonaktifkan aturan—misalnya, hingga Konektor Suara Amazon Chime SDK dan nama hostnya tersedia—kosongkan kotak centang.
 9. Pilih Berikutnya, dan pada halaman Langkah 2, buka daftar aplikasi media SIP dan pilih aplikasi media SIP yang ingin Anda gunakan.
 10. Sesuai kebutuhan, pilih Tambahkan aplikasi media SIP untuk menggunakan aturan dengan beberapa aplikasi.
 11. Pilih Buat.

Sebuah pesan sukses akan muncul. Jika pesan kesalahan muncul, ikuti instruksinya.

Melihat aturan SIP

Administrator lain dapat melihat aturan SIP Anda, termasuk detailnya, dan Anda dapat melakukan hal yang sama dengan aturan mereka.

Untuk melihat aturan SIP

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah Audio PSTN, pilih aturan SIP.

Halaman aturan SIP muncul dan menampilkan semua aturan di organisasi Anda.

3. Untuk melihat detail aturan, pilih nama aturan.

Memperbarui aturan SIP

Satu-satunya pembaruan yang dapat Anda buat untuk aturan SIP adalah mengubah namanya. Biasanya, Anda mengubah nama aturan agar sesuai dengan nama aplikasi media SIP yang sesuai.

Untuk memperbarui aturan SIP

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah Audio PSTN, pilih aturan SIP.
3. Pilih nama aturan yang ingin Anda ubah.

Halaman untuk aturan itu muncul.

4. Pilih Edit.
5. Untuk Nama, masukkan nama baru untuk aturan, lalu pilih Simpan.

Mengaktifkan aturan SIP

Anda dapat mengaktifkan aturan SIP apa pun, bahkan aturan yang dibuat oleh administrator lain. Sebagai praktik terbaik, lihat detail aturan sebelum Anda mengaktifkannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat aturan SIP](#).

Untuk mengaktifkan aturan SIP

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah Audio PSTN, pilih aturan SIP.

Halaman aturan SIP muncul.

3. Jika diperlukan, gulir ke bawah ke akhir daftar aturan, lalu gunakan bilah gulir horizontal untuk menampilkan kolom Status.

Aturan yang dinonaktifkan memiliki ikon Dinonaktifkan berwarna merah.

4. Lakukan salah satu hal berikut untuk mengaktifkan aturan:

Gunakan daftar Tindakan

- A. Gulir ke atas dan pilih tombol opsi di sebelah nama aturan.
- B. Gulir ke atas, buka daftar Tindakan dan pilih Aktifkan, lalu lanjutkan ke langkah 5.

Gunakan tombol Aktifkan

- A. Pilih nama aturan.
 - B. Pilih Aktifkan, terletak di sebelah Edit, lalu lanjutkan ke langkah 5.
5. Ketika Anda memilih Aktifkan menggunakan salah satu metode yang dijelaskan pada langkah 4, kotak dialog Aktifkan aturan muncul. Pilih Saya mengerti bahwa aturan yang tercantum di sini akan memicu aplikasi media SIP, lalu pilih Aktifkan.

Menonaktifkan aturan SIP

Nonaktifkan aturan SIP saat Anda tidak memerlukan koneksi yang disediakan aturan. Selain itu, Anda harus menonaktifkan aturan SIP sebelum menghapus aturan itu atau aplikasi media SIP terkait. Anda dapat menonaktifkan aturan apa pun yang dibuat oleh administrator mana pun. Sebagai praktik terbaik, lihat detail aturan sebelum Anda menonaktifkannya, dan periksa untuk memastikan bahwa menonaktifkan aturan tidak akan mengganggu alur panggilan. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Melihat aturan SIP](#)

Untuk menonaktifkan aturan SIP

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).

2. Di panel navigasi, di bawah Audio PSTN, pilih aturan SIP.

Halaman aturan SIP muncul.

3. Jika diperlukan, gulir ke bawah ke akhir daftar aturan, lalu gunakan bilah gulir horizontal untuk menampilkan kolom Status.

Aturan yang diaktifkan memiliki ikon Diaktifkan berwarna hijau.

4. Lakukan salah satu hal berikut untuk menonaktifkan aturan:

Gunakan daftar Tindakan

- A. Gulir ke atas dan pilih tombol opsi di sebelah nama aturan.
- B. Gulir ke atas, buka daftar Tindakan dan pilih Nonaktifkan.

Kotak dialog Nonaktifkan aturan muncul. Pergi ke langkah 5.

Gunakan tombol Nonaktifkan

- A. Gulir ke atas dan pilih nama aturan.
- B. Pilih Nonaktifkan, terletak di sebelah Edit.

Kotak dialog Nonaktifkan aturan muncul. Pergi ke langkah 5.

5. Pilih Saya mengerti bahwa tindakan ini akan menghentikan aturan di atas memicu aplikasi media SIP, lalu pilih Nonaktifkan.

Menghapus aturan SIP

Biasanya, Anda menghapus aturan SIP saat Anda tidak memerlukan nama host atau nomor telepon URI Permintaan terkait. Juga, Anda dapat menghapus aturan SIP ketika Anda membuat kesalahan membuatnya.

Note

Anda harus menonaktifkan aturan sebelum Anda dapat menghapusnya. Untuk informasi selengkapnya tentang menonaktifkan aturan, lihat. [Menonaktifkan aturan SIP](#)

Untuk menghapus aturan SIP

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah Audio PSTN, pilih aturan SIP.

Halaman aturan SIP muncul.

3. Pilih tombol radio di sebelah nama aturan.
4. Buka daftar Tindakan dan pilih Hapus.

Kotak dialog Delete rule (s) muncul.

5. Pilih Saya mengerti bahwa tindakan ini tidak dapat dibalik, lalu pilih Hapus.

Mengelola setelan global untuk Amazon Chime SDK

Mengelola setelan rekaman detail panggilan untuk Amazon Chime SDK.

Mengkonfigurasi catatan detail panggilan

Sebelum dapat mengonfigurasi setelan rekaman detail panggilan untuk akun administratif Amazon Chime SDK, Anda harus terlebih dahulu membuat bucket Amazon Simple Storage Service. Bucket Amazon S3 digunakan sebagai tujuan log untuk catatan detail panggilan Anda. Saat mengonfigurasi setelan rekaman detail panggilan, Anda memberikan akses baca dan tulis Amazon Chime SDK ke bucket Amazon S3 untuk menyimpan dan mengelola data Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat bucket Amazon S3, lihat [Memulai Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon](#).

Anda dapat mengonfigurasi pengaturan rekaman detail panggilan untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK. Untuk informasi selengkapnya tentang Konektor Suara Amazon Chime SDK, lihat [Mengelola nomor telepon di Amazon Chime SDK](#)

Untuk mengkonfigurasi pengaturan rekaman detail panggilan

1. Buat bucket Amazon S3 dengan mengikuti langkah-langkah di [Memulai Amazon Simple Storage Service](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.
2. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
3. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Catatan detail panggilan.
4. Buka daftar tujuan Log dan pilih bucket S3.
5. Pilih Simpan.

Anda dapat berhenti mencatat catatan detail panggilan kapan saja.

Untuk berhenti mencatat catatan detail panggilan

1. [Buka konsol Amazon Chime SDK di https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home](https://console.aws.amazon.com/chime-sdk/home).
2. Di panel navigasi, di bawah SIP Trunking, pilih Catatan detail panggilan.
3. Pilih Nonaktifkan logging.

Rekaman detail panggilan Konektor Suara Amazon Chime SDK

Saat Anda memilih untuk menerima catatan detail panggilan untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK, data tersebut akan dikirim ke bucket Amazon S3 Anda. Contoh berikut menunjukkan format umum nama rekaman detail panggilan Amazon Chime SDK Voice Connector.

```
Amazon-Chime-Voice-Connector-CDRs/  
json/abcdef1ghij2klmno3pqr4/2019/03/01/17.10.00.020_123abc4d-efg5-6789-h012-  
j3456789k012
```

Contoh berikut menunjukkan data yang direpresentasikan dalam nama rekaman detail panggilan.

```
Amazon-Chime-Voice-Connector-CDRs/json/voiceConnectorID/year/month/  
day/callStartTime-voiceConnectorTransactionID
```

Contoh berikut menunjukkan format umum rekaman detail panggilan Amazon Chime SDK Voice Connector.

```
{  
  "AwsAccountId": "111122223333",  
  "TransactionId": "123abc4d-efg5-6789-h012-j3456789k012",  
  "CallId": "123a4b567890123c456789012d3456e7@203.0.113.9:8080",  
  "VoiceConnectorId": "abcdef1ghij2klmno3pqr4",  
  "Status": "Completed",  
  "StatusMessage": "OK",  
  "SipAuthUser": "XXXX",  
  "BillableDurationSeconds": 6,  
  "BillableDurationMinutes": 0.1,  
  "SchemaVersion": "2.0",  
  "SourcePhoneNumber": "+12065550100",  
  "SourcePhoneNumberName": "North Campus Reception",  
  "SourceCountry": "US",  
  "DestinationPhoneNumber": "+12065550101",  
  "DestinationPhoneNumberName": "South Campus Reception",  
  "DestinationCountry": "US",  
  "UsageType": "USE1-US-US-outbound-minutes",  
  "ServiceCode": "AmazonChimeVoiceConnector",  
  "Direction": "Outbound",  
  "StartTimeEpochSeconds": 1565399625,  
  "EndTimeEpochSeconds": 1565399629,  
  "Region": "us-east-1",  
}
```

```
"Streaming": true
}
```

Rekaman detail streaming Konektor Suara Amazon Chime SDK

Jika Anda memilih untuk menerima catatan detail panggilan untuk Konektor Suara Amazon Chime SDK, dan Anda mengalirkan media ke Kinesis Video Streams atau mengirim permintaan SIPREC, rekaman detail streaming akan dikirim ke bucket Amazon S3 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Streaming media Konektor Suara Amazon Chime SDK ke Kinesis](#).

Contoh berikut menunjukkan format umum nama rekaman detail streaming.

```
Amazon-Chime-Voice-Connector-SDRs/
json/abcdefghijklmno3pqr4/2019/03/01/17.10.00.020_123abc4d-efg5-6789-h012-
j3456789k012
```

Contoh berikut menunjukkan data yang diwakili dalam nama rekaman detail streaming.

```
Amazon-Chime-Voice-Connector-SDRs/json/voiceConnectorID/year/month/
day/callStartTime-voiceConnectorTransactionID
```

Contoh berikut menunjukkan format umum rekaman detail streaming.

```
{
  "SchemaVersion": "1.0",
  "AwsAccountId": "111122223333",
  "TransactionId": "123abc4d-efg5-6789-h012-j3456789k012",
  "CallId": "123a4b567890123c456789012d3456e7@203.0.113.9:8080",
  "VoiceConnectorId": "abcdefghijklmno3pqr4",
  "StartTimeEpochSeconds": 1565399625,
  "EndTimeEpochSeconds": 1565399629,
  "Status": "Completed",
  "StatusMessage": "Streaming succeeded",
  "ServiceCode": "AmazonChime",
  "UsageType": "USE1-VC-kinesis-audio-streaming",
  "BillableDurationSeconds": 6,
  "Region": "us-east-1"
}
```

Konfigurasi jaringan dan persyaratan bandwidth

Amazon Chime SDK mengharuskan tujuan dan port yang dijelaskan dalam topik ini untuk mendukung berbagai layanan. Jika lalu lintas masuk atau keluar diblokir, penyumbatan ini dapat memengaruhi kemampuan untuk menggunakan berbagai layanan, termasuk audio, video, berbagi layar, atau obrolan.

Amazon Chime SDK menggunakan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dan layanan lainnya di port TCP/443. AWS Jika firewall Anda memblokir port TCP/443, Anda harus memasukkan *.amazonaws.com daftar izin, atau menempatkan [rentang alamat AWS IP](#) di Referensi Umum AWS untuk layanan berikut:

- Amazon EC2
- Amazon CloudFront
- Amazon Route 53

Biasa

Tujuan dan port berikut diperlukan saat menjalankan Amazon Chime SDK di lingkungan Anda.

Tujuan	Port
*.chime.aws	TCP:443
.amazonaws.com	TCP:443

Sesi media Amazon Chime SDK WebRTC

Domain	Subnet	Port
*.chime.aws	99.77.128.0/18	TCP:443 UDP:3478
*.sdkassets.chime.aws		TCP:443

Konektor Suara Amazon Chime SDK

Tujuan dan port berikut direkomendasikan jika Anda menggunakan Konektor Suara Amazon Chime SDK.

Pensinyalan SIP

Wilayah AWS	Tujuan	Port
AS Timur (Virginia Utara)	3.80.16.0/23	UDP/5060
		TCP/5060
		TLS/5061
AS Barat (Oregon)	99.77.253.0/24	UDP/5060
		TCP/5060
		TLS/5061
Asia Pasifik (Seoul)	99.77.242.0/24	UDP/5060
		TCP/5060
		TLS/5061
Asia Pasifik (Singapura)	99.77.240.0/24	UDP/5060
		TCP/5060
		TLS/5061
Asia Pasifik (Sydney)	99.77.239.0/24	UDP/5060
		TCP/5060
		TLS/5061
Asia Pasifik (Tokyo)	99.77.244.0/24	UDP/5060
		TCP/5060

Wilayah AWS	Tujuan	Port
		TLS/5061
Kanada (Pusat)	99.77.233.0/24	UDP/5060 TCP/5060 TLS/5061
Eropa (Frankfurt)	99.77.247.0/24	UDP/5060 TCP/5060 TLS/5061
Eropa (Irlandia)	99.77.250.0/24	UDP/5060 TCP/5060 TLS/5061
Eropa (London)	99.77.249.0/24	UDP/5060 TCP/5060 TLS/5061

Media

AWS Wilayah	Tujuan	Port
Asia Pasifik (Seoul)	99.77.242.0/24	UDP/5000:65000
Asia Pasifik (Singapura)	99.77.240.0/24	UDP/5000:65000
Asia Pasifik (Sydney)	99.77.239.0/24	UDP/5000:65000
Asia Pasifik (Tokyo)	99.77.244.0/24	UDP/5000:65000
Kanada (Pusat)	99.77.233.0/24	UDP/5000:65000

AWS Wilayah	Tujuan	Port
Eropa (Frankfurt)	99.77.247.0/24	UDP/5000:65000
Eropa (Irlandia)	99.77.250.0/24	UDP/5000:65000
Eropa (London)	99.77.249.0/24	UDP/5000:65000
AS Timur (Virginia Utara)	3.80.16.0/23	UDP/5000:65000
AS Timur (Virginia Utara)	52.55.62.128/25	UDP/ 1024:65535
AS Timur (Virginia Utara)	52.55.63.0/25	UDP/ 1024:65535
AS Timur (Virginia Utara)	34.212.95.128/25	UDP/ 1024:65535
AS Timur (Virginia Utara)	34.223.21.0/25	UDP/ 1024:65535
AS Barat (Oregon)	99.77.253.0/24	UDP/5000:65000

Amazon Voice Focus untuk tujuan dan port media operator

AWS Wilayah	Tujuan	Port
AS Timur (Virginia Utara)	99.77.254.0/24	UDP/5000:65000
AS Barat (Oregon)	99.77.232.0/24	UDP/5000:65000

Persyaratan bandwidth

Amazon Chime SDK memiliki persyaratan bandwidth berikut untuk media yang disediakan:

- Audio
 - Panggilan 1:1:54 kbps naik dan turun
 - Panggilan besar: tidak lebih dari 32 kbps ekstra turun untuk 50 penelepon
- Video
 - Panggilan 1:1:650 kbps naik dan turun

- Mode HD: 1400 kbps naik dan turun
- 3—4 orang: 450 kbps naik dan $(N-1) * 400$ kbps turun
- 5—16 orang: 184 kbps naik dan $(N-1) * 134$ kbps turun
- Bandwidth naik turun beradaptasi lebih rendah berdasarkan kondisi jaringan
- Layar
 - 1,2 mbps naik (saat menyajikan) dan ke bawah (saat melihat) untuk kualitas tinggi. Ini beradaptasi serendah 320 kbps berdasarkan kondisi jaringan.
 - Remote control: 800 kbps tetap

Konektor Suara Amazon Chime SDK memiliki persyaratan bandwidth berikut:

- Audio
 - Panggilan: ~ 90 kbps ke atas dan ke bawah. Ini termasuk muatan media dan overhead paket.
- Faks T.38
 - Dengan V.34: ~ 40 kbps. Ini termasuk muatan media dan overhead paket.
 - Tanpa V.34: ~ 20 kbps. Ini termasuk muatan media dan overhead paket.

Dukungan administratif untuk Amazon Chime SDK

Jika Anda seorang administrator dan perlu menghubungi dukungan untuk Amazon Chime SDK, pilih salah satu opsi berikut:

- Jika Anda memiliki akun AWS Support, buka [Support Center](#) dan kirimkan tiket.
- Jika tidak, buka [AWS Management Console](#) dan pilih Amazon Chime SDK, Support, Submit request.

Sangat membantu untuk memberikan informasi berikut:

- Penjelasan rinci tentang masalah ini.
- Waktu terjadinya masalah, termasuk zona waktu Anda.

Riwayat dokumen untuk Panduan Administrasi Amazon Chime SDK

Tabel berikut menjelaskan perubahan penting pada Panduan Administrasi SDK Amazon Chime, mulai Maret 2022. Berlangganan umpan RSS untuk pemberitahuan tentang pembaruan dokumentasi ini.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Panggilan dalam keterampilan Alexa dihapus	Karena perubahan oleh tim Amazon Alexa, Anda tidak dapat lagi menambahkan panggilan Alexa ke aplikasi media SIP. Untuk informasi lebih lanjut, lihat halaman Alexa Smart Properties .	April 1, 2024
Kebijakan peran terkait layanan yang diperbarui	Izin AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy tambahan yang memungkinkan CloudWatch untuk menyediakan metrik untuk digunakan di dasbor layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan peran dengan pipeline media Amazon Chime SDK dan kebijakan terkelola AWS: AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy	8 Desember 2023
Kebijakan peran terkait layanan yang diperbarui, Wilayah pertemuan baru	Izin AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy	25 September 2023

tambahan yang memungkinkan Kinesis Video Streams melakukan streaming data audio, video, dan berbagi layar ke rapat Amazon Chime SDK. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran dengan pipeline media Amazon Chime SDK](#) dan kebijakan terkelola [AWS](#):
AmazonChimeSDKMediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy

Peningkatan suara

Administrator sekarang dapat mengaktifkan panggilan meningkatkan peningkatan suara, fitur yang meningkatkan kualitas audio panggilan PSTN. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian Memahami peningkatan suara di [Membuat konfigurasi analitik panggilan](#).

31 Agustus 2023

[Kebijakan peran terkait layanan yang diperbarui](#)

Izin AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy tambahan yang memungkinkan akses ke [GetMediaInsightsPipelineConfiguration](#) API. Konektor Suara Amazon Chime memerlukan izin tersebut untuk mendapatkan konfigurasi saluran wawasan media. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi Konektor Suara untuk menggunakan analitik panggilan](#).

April 14, 2023

[Tagging untuk Konektor Suara](#)

Administrator sekarang dapat menetapkan tag ke Konektor Suara Amazon Chime SDK. Tag menetapkan metadata dalam bentuk pasangan kunci-nilai yang Anda tentukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan tag dengan Konektor Suara](#).

13 April 2023

[Kebijakan peran terkait layanan yang baru dan diperbarui](#)

Pengembang dapat menggunakan peran terkait layanan AmazonChime SDKEvents untuk mengakses layanan streaming seperti Kinesis Firehose. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran terkait AmazonChime layanan SDKEvents](#). Kami juga menambahkan AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy nama ke [Menggunakan peran terkait layanan](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan AmazonChimeVoiceConnectorServiceLinkedRolePolicy](#).

Maret 27, 2023

[Analisis panggilan dan analitik suara](#)

Administrator, dan pengembang dengan izin administratif, dapat mengonfigurasi Konektor Suara untuk digunakan dengan analitik panggilan. Sesuai kebutuhan, Anda juga dapat mengaktifkan analitik suara. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola analitik panggilan Amazon Chime SDK dan Mengonfigurasi Konektor Suara untuk menggunakan analitik panggilan](#) dalam panduan ini.

Maret 27, 2023

Kebijakan keamanan yang diperbarui	Kebijakan Amazon Chime SDK AWS terkelola menambahkan izin baru yang memungkinkan Anda menggunakan Amazon Chime SDK Media Pipeline API untuk membuat, membaca, dan menghapus Media Pipelines .	10 Januari 2023
AWS Wilayah Baru untuk pensinyalan SIP	Administrator sekarang dapat mengaitkan aplikasi media SIP dengan AWS Wilayah di Asia, Kanada, dan Eropa. Untuk informasi selengkapnya, lihat Konfigurasi jaringan dan persyaratan bandwidth .	18 November 2022
Alexa dalam keterampilan menelepon	Pengembang Alexa Skill dapat mengaktifkan panggilan langsung dari keterampilan mereka. Fitur ini telah dihapus.	18 November 2022
Panggilan darurat 911 yang diperbarui	Kami memperbarui proses panggilan darurat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan panggilan darurat .	Agustus 4, 2022
Peran terkait layanan baru	Peran terkait layanan baru memungkinkan pengembang untuk menggunakan saluran media dalam rapat Amazon Chime SDK. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan terkelola AWS: AmazonChime SDK MediaPipelinesServiceLinkedRolePolicy .	26 April 2022

[Panduan Administrasi Amazon
Chime SDK diterbitkan](#)

Panduan Administrasi Amazon 24 Maret 2022
Chime SDK diterbitkan.
Untuk perubahan sebelum
Maret 2022, lihat [Riwayat
dokumen untuk Amazon
Chime di Panduan Administr
ator Amazon Chime](#).

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