



Panduan Administrasi

Browser WorkSpaces Aman Amazon



Browser WorkSpaces Aman Amazon: Panduan Administrasi

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

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

Table of Contents

Apa itu Amazon WorkSpaces Secure Browser?	1
Riwayat rilis	1
Ketentuan untuk mengetahui	2
Layanan terkait	4
Arsitektur	4
Akses	5
Pengaturan	6
Mendaftar dan membuat pengguna	6
Mendaftar untuk Akun AWS	6
Buat pengguna dengan akses administratif	7
Memberikan akses terprogram	8
Jaringan	9
Pengaturan VPC	10
Koneksi pengguna	26
Memulai	29
Pembuatan portal web	29
Pengaturan jaringan	30
Pengaturan portal	30
Pengaturan pengguna	32
Konfigurasi penyedia identitas	34
Luncurkan	44
Pengujian portal web	45
Distribusi portal web	46
Mengelola portal web Anda	47
Melihat detail portal web	47
Mengedit portal web	48
Menghapus portal web	48
Mengelola kuota layanan	48
Meminta peningkatan kuota layanan	50
Meminta peningkatan portal	50
Meminta peningkatan sesi bersamaan maksimum	51
Batasi contoh	51
Kuota layanan lainnya	52
Mengautentikasi ulang token IDP SAMP	52

Menyiapkan pencatatan akses pengguna	54
Contoh log	55
Mengelola kebijakan browser	56
Tutorial: Mengatur kebijakan browser khusus	57
Mengedit kebijakan browser dasar	63
Mengkonfigurasi Editor Metode Input	65
Mengkonfigurasi lokasi dalam sesi	66
Kode bahasa yang didukung	67
Pengaturan browser pengguna	69
Mengelola kontrol akses IP	69
Membuat grup kontrol akses IP	70
Mengaitkan pengaturan akses IP	71
Mengedit grup kontrol akses IP	71
Menghapus grup kontrol akses IP	72
Mengelola ekstensi masuk tunggal	72
Mengidentifikasi domain untuk ekstensi masuk tunggal	73
Menambahkan ekstensi masuk tunggal ke portal web baru	74
Menambahkan ekstensi masuk tunggal ke portal web yang ada	74
Mengedit atau menghapus ekstensi masuk tunggal	75
Menyiapkan pemfilteran URL	75
Menyiapkan pemfilteran URL menggunakan konsol	75
Menyiapkan pemfilteran URL menggunakan editor JSON atau unggahan file	76
Tautan dalam	77
Menyiapkan tautan dalam	77
Menggunakan pemfilteran URL untuk deep link	78
Dasbor manajemen sesi	78
Akses dasbor	78
Filter dasbor	79
Mengakhiri sesi	79
Riwayat sesi	79
Melindungi data bergerak	80
Pengaturan perlindungan data	81
Redaksi data sebaris	81
Konfigurasi redaksi default	83
Redaksi sebaris dasar	84
Redaksi inline kustom	86

Buat pengaturan perlindungan data	87
Mengaitkan pengaturan perlindungan data	88
Edit pengaturan perlindungan data	89
Hapus pengaturan perlindungan data	89
Kontrol bilah alat	90
Keamanan	91
Perlindungan data	92
Enkripsi data	93
Privasi lalu lintas antar jaringan	102
Pencatatan akses pengguna	103
Identity and Access Management	103
Audiens	103
Mengautentikasi dengan identitas	104
Mengelola akses menggunakan kebijakan	108
Bagaimana Amazon WorkSpaces Secure Browser bekerja dengan IAM	111
Contoh kebijakan berbasis identitas	118
AWS kebijakan terkelola	121
Pemecahan Masalah	131
Menggunakan peran terkait layanan	133
Respons insiden	137
Validasi kepatuhan	137
Ketahanan	138
Keamanan infrastruktur	139
Konfigurasi dan analisis kerentanan	140
Antarmuka VPC titik akhir ()AWS PrivateLink	140
Pertimbangan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser	141
Membuat titik akhir VPC antarmuka untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces	141
Membuat kebijakan endpoint untuk titik akhir VPC antarmuka Anda	141
Pemecahan Masalah	142
Praktik terbaik keamanan	143
Pemantauan	144
Pemantauan CloudWatch dengan	145
CloudTrail log	146
Informasi di CloudTrail	147
Entri berkas log	148
Pencatatan akses pengguna	150

Panduan pengguna	151
Kompatibilitas browser dan perangkat	151
Akses portal web	152
Panduan sesi	152
Memulai sesi	152
Menggunakan toolbar	153
Menggunakan browser	156
Mengakhiri sesi	156
Memecahkan masalah pengguna	157
Ekstensi masuk tunggal	158
Kompatibilitas ekstensi masuk tunggal	159
Memasang ekstensi masuk tunggal	159
Memecahkan masalah ekstensi masuk tunggal	160
Riwayat dokumen	161
.....	clxvi

Apa itu Amazon WorkSpaces Secure Browser?

Note

Amazon WorkSpaces Secure Browser sebelumnya dikenal sebagai Amazon WorkSpaces Web.

Amazon WorkSpaces Secure Browser adalah layanan browser yang dikelola sepenuhnya, cloud-native, dan dihosting yang digunakan untuk mengakses situs web pribadi dan aplikasi web (software-as-a-service SaaS) dengan aman, berinteraksi dengan sumber daya online, dan menjelajahi internet dari wadah sekali pakai. WorkSpaces Secure Browser bekerja dengan browser web pengguna yang ada, tanpa membebani TI dengan mengelola peralatan, infrastruktur, perangkat lunak klien khusus, atau koneksi jaringan pribadi virtual (VPN). Konten web dialirkan ke browser web pengguna, sedangkan browser dan konten web yang sebenarnya diisolasi. AWS Dengan menggunakan teknologi dasar yang sama yang mendukung layanan AWS End User Computing seperti Amazon WorkSpaces dan Amazon AppStream 2.0, WorkSpaces Secure Browser dapat lebih hemat biaya daripada desktop virtual tradisional, dan mengurangi kompleksitas dibandingkan dengan menyediakan perangkat lunak manajemen milik perusahaan. WorkSpaces Browser Aman mengurangi risiko eksfiltrasi data dengan streaming konten web. Tidak ada HTML, model objek dokumen (DOM), atau data perusahaan sensitif yang ditransmisikan ke mesin lokal. Dengan mengisolasi perangkat, jaringan perusahaan, dan internet dari satu sama lain, permukaan serangan browser hampir dihilangkan.

Anda dapat menerapkan kebijakan browser perusahaan (termasuk pengizinan/pemblokiran URL) pada semua sesi, dan menyertakan kontrol tingkat sesi untuk clipboard, transfer file, dan printer. Anda juga dapat membatasi akses ke jaringan atau perangkat tepercaya dengan menggunakan Kontrol Akses IP. WorkSpaces Browser Aman mudah diatur dan dioperasikan. Setiap sesi diluncurkan dengan versi Browser Chrome yang baru dan sepenuhnya ditambal, dengan kebijakan dan pengaturan perusahaan diterapkan.

Riwayat rilis untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Pada 20 Mei 2024, Amazon WorkSpaces Web diubah namanya menjadi Amazon WorkSpaces Secure Browser. Untuk pelanggan yang sudah ada, tidak ada perubahan pada cara mereka mengelola pengguna atau sumber daya dengan layanan. Daftar berikut menjelaskan pembaruan yang berlaku yang juga terjadi sebagai akibat dari penggantian nama ini.

Namespace API web ruang kerja tetap tidak berubah untuk kompatibilitas mundur. Akibatnya, sumber daya berikut masih sama:

- Perintah CLI.
- CloudWatch Metrik Amazon. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Pemantauan CloudWatch dengan”](#).
- Titik akhir layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [titik akhir dan kuota Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).
- AWS CloudFormation sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [referensi jenis sumber daya Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).
- Peran terkait layanan yang berisi ruang kerja-web. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Menggunakan peran terkait layanan”](#).
- Konsol URLs yang berisi ruang kerja-web.
- Dokumentasi URLs yang berisi ruang kerja-web. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Dokumentasi Browser WorkSpaces Aman Amazon](#).
- Peran ReadOnly terkelola yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “AWS kebijakan terkelola”](#).
- Nama hibah KMS.
- UAL (Pencatatan Aktivitas Pengguna) Awalan aliran Kinesis.

Selain itu, portal yang ada URLs tetap sama. URLs <UUID> untuk portal yang dibuat sebelum 20 Mei 2024 menggunakan format .workspaces-web.com. WorkSpaces Portal Browser Aman terus menggunakan format ini dan domain workspaces-web.com.

Ketentuan yang perlu diketahui saat menggunakan Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk membantu Anda memulai dengan Browser WorkSpaces Aman, Anda harus terbiasa dengan konsep-konsep berikut.

Penyedia identitas (iDP)

Penyedia identitas memverifikasi kredensi pengguna Anda. Kemudian mengeluarkan pernyataan otentikasi untuk menyediakan akses ke penyedia layanan. Anda dapat mengonfigurasi IDP yang ada untuk bekerja dengan Browser WorkSpaces Aman.

Proses untuk mengonfigurasi penyedia identitas Anda (iDP) bervariasi, tergantung pada IDP Anda.

Anda harus mengunggah file metadata penyedia layanan ke IDP Anda. Jika tidak, pengguna Anda tidak akan dapat masuk. Anda juga harus memberikan akses kepada pengguna Anda untuk menggunakan Browser WorkSpaces Aman di IDP Anda.

Dokumen metadata penyedia identitas (iDP)

WorkSpaces Browser Aman memerlukan metadata khusus dari penyedia identitas Anda (IDP) untuk membangun kepercayaan. Anda dapat menambahkan metadata ini ke Browser WorkSpaces Aman dengan mengunggah file pertukaran metadata yang diunduh dari IDP Anda.

Penyedia layanan (SP)

Penyedia layanan menerima pernyataan otentikasi dan menyediakan layanan kepada pengguna. WorkSpaces Secure Browser bertindak sebagai penyedia layanan untuk pengguna yang telah diautentikasi oleh IDP mereka.

Dokumen metadata penyedia layanan (SP)

Anda perlu menambahkan detail metadata penyedia layanan ke antarmuka konfigurasi penyedia identitas (IDP) Anda. Rincian proses konfigurasi ini bervariasi antar penyedia.

SAML 2.0

Standar untuk bertukar data otentikasi dan otorisasi antara IDP dan penyedia layanan.

Cloud Privat Virtual (VPC)

Anda dapat menggunakan VPC yang sudah ada atau baru, subnet yang sesuai, dan grup keamanan untuk menautkan konten Anda dengan WorkSpaces Browser Aman.

Subnet harus dengan koneksi yang stabil ke internet, dan VPC dan subnet juga harus memiliki koneksi yang stabil ke situs web internal dan Perangkat Lunak sebagai Layanan (SaaS) bagi pengguna untuk mengakses sumber daya ini.

Grup VPCs, subnet, dan keamanan yang terdaftar diambil dari wilayah yang sama dengan konsol Browser WorkSpaces Aman Anda.

Toko kepercayaan

Jika pengguna yang mengakses situs web melalui Browser WorkSpaces Aman menerima kesalahan privasi, seperti NET: :ERR_CERT_INVALID, situs tersebut mungkin menggunakan sertifikat yang ditandatangani oleh otoritas sertifikat pribadi (PCA). Anda mungkin perlu

menambahkan atau mengubah PCAs di toko kepercayaan Anda. Selain itu, jika perangkat pengguna mengharuskan Anda untuk menginstal sertifikat tertentu untuk memuat situs web, Anda perlu menambahkan sertifikat itu ke toko kepercayaan Anda untuk memungkinkan pengguna mengakses situs tersebut di Browser WorkSpaces Aman.

Situs web yang dapat diakses publik biasanya tidak memerlukan perubahan apa pun ke toko kepercayaan.

Portal web

Portal web memberi pengguna Anda akses ke situs web internal dan SaaS dari browser mereka. Anda dapat membuat satu portal web di setiap wilayah yang didukung per akun. Untuk meminta peningkatan batas untuk lebih dari satu portal, hubungi dukungan.

Titik akhir portal web

Titik akhir portal web adalah titik akses pengguna Anda akan meluncurkan portal web Anda setelah masuk dengan penyedia identitas yang dikonfigurasi untuk portal.

Titik akhir tersedia untuk umum di internet dan dapat disematkan ke jaringan Anda.

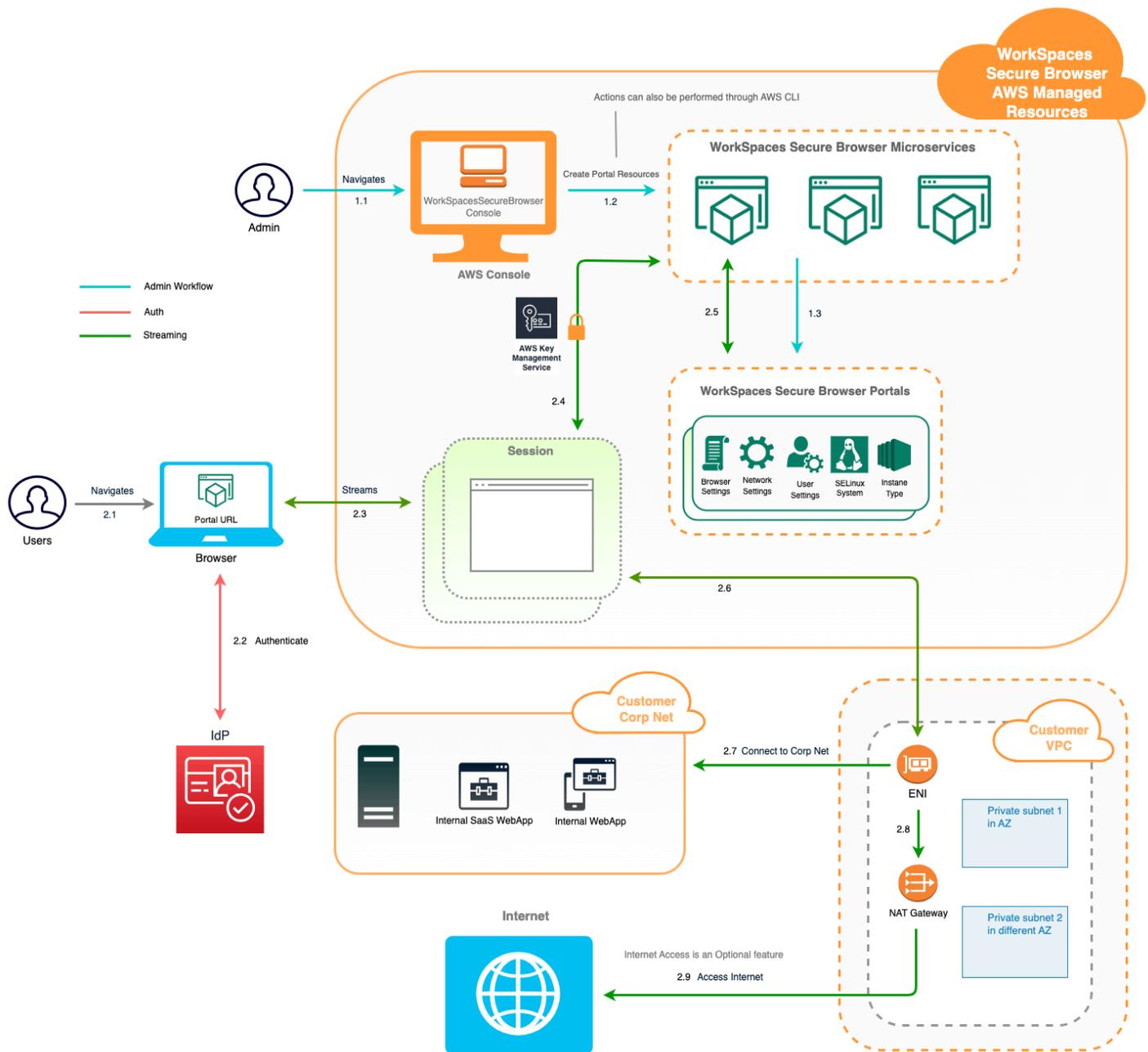
AWS layanan yang terkait dengan Amazon WorkSpaces Secure Browser

Ada beberapa AWS layanan yang terkait dengan Browser WorkSpaces Aman.

WorkSpaces Secure Browser adalah kemampuan dari Amazon WorkSpaces dalam portofolio AWS End User Computing. Dibandingkan dengan WorkSpaces dan AppStream 2.0, WorkSpaces Secure Browser dibangun khusus untuk memfasilitasi beban kerja berbasis web yang aman. WorkSpaces Browser Aman dikelola secara otomatis, dengan kapasitas, penskalaan, dan gambar disediakan dan diperbarui sesuai permintaan oleh AWS. Misalnya, Anda dapat memilih untuk menawarkan Desktop Ruang Kerja persisten kepada pengembang perangkat lunak Anda yang memerlukan akses ke sumber daya desktop, dan Browser WorkSpaces Aman ke pengguna pusat kontak yang hanya memerlukan akses ke beberapa situs web internal dan SaaS (termasuk yang dihosting di luar jaringan Anda) di komputer desktop.

Arsitektur Amazon WorkSpaces Secure Browser

Diagram berikut menunjukkan arsitektur WorkSpaces Secure Browser.



Mengakses Browser WorkSpaces Aman Amazon

Anda dapat mengakses Browser WorkSpaces Aman dengan beberapa cara.

Administrator mengakses Browser WorkSpaces Aman melalui WorkSpaces Secure Browser Console, SDK, CLI, atau API. Pengguna Anda mengaksesnya melalui titik akhir Browser WorkSpaces Aman.

Menyiapkan Browser WorkSpaces Aman Amazon

Sebelum Anda dapat mengonfigurasi Browser WorkSpaces Aman untuk menjangkau situs web internal dan aplikasi SaaS Anda, Anda harus menyelesaikan prasyarat berikut.

Topik

- [Mendaftar dan membuat pengguna](#)
- [Memberikan akses terprogram](#)
- [Jaringan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Mendaftar dan membuat pengguna

Mendaftar untuk Akun AWS

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

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

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

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

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

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

Buat pengguna dengan akses administratif

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

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

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

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

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

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

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

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

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

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

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

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

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

Tetapkan akses ke pengguna tambahan

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

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

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

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

Memberikan akses terprogram

Pengguna membutuhkan akses terprogram jika mereka ingin berinteraksi dengan AWS luar. AWS Management Console Cara untuk memberikan akses terprogram tergantung pada jenis pengguna yang mengakses AWS.

Untuk memberi pengguna akses programatis, pilih salah satu opsi berikut.

Pengguna mana yang membutuhkan akses programatis?	Untuk	Oleh
Identitas tenaga kerja (Pengguna yang dikelola di Pusat Identitas IAM)	Gunakan kredensi sementara untuk menandatangani permintaan terprogram ke AWS CLI,, AWS SDKs atau. AWS APIs	Mengikuti petunjuk untuk antarmuka yang ingin Anda gunakan. <ul style="list-style-type: none"> • Untuk AWS CLI, lihat Mengkonfigurasi yang akan AWS CLI digunakan AWS IAM Identity Center dalam Panduan AWS Command Line Interface Pengguna. • Untuk AWS SDKs, alat, dan AWS APIs, lihat Autentikasi Pusat Identitas IAM di Panduan Referensi Alat AWS SDKs dan Alat.

Pengguna mana yang membutuhkan akses programatis?	Untuk	Oleh
IAM	Gunakan kredensi sementara untuk menandatangani permintaan terprogram ke AWS CLI,, AWS SDKs atau. AWS APIs	Mengikuti petunjuk dalam Menggunakan kredensial sementara dengan AWS sumber daya di Panduan Pengguna IAM.
IAM	(Tidak direkomendasikan) Gunakan kredensi jangka panjang untuk menandatangani permintaan terprogram ke AWS CLI,, AWS SDKs atau. AWS APIs	Mengikuti petunjuk untuk antarmuka yang ingin Anda gunakan. <ul style="list-style-type: none"> • Untuk mengetahui AWS CLI, lihat Mengautentikasi menggunakan kredensial pengguna IAM di Panduan Pengguna.AWS Command Line Interface • Untuk AWS SDKs dan alat, lihat Mengautentikasi menggunakan kredensi jangka panjang di Panduan Referensi Alat AWS SDKs dan Alat. • Untuk AWS APIs, lihat Mengelola kunci akses untuk pengguna IAM di Panduan Pengguna IAM.

Jaringan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Topik berikut menjelaskan cara mengatur instance streaming Browser WorkSpaces Aman sehingga pengguna dapat terhubung dengannya. Ini juga menjelaskan cara mengaktifkan instance streaming Browser WorkSpaces Aman Anda untuk mengakses sumber daya VPC, serta internet.

Topik

- [Menyiapkan VPC untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengaktifkan koneksi pengguna untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Menyiapkan VPC untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mengatur dan mengkonfigurasi VPC untuk Browser WorkSpaces Aman, selesaikan langkah-langkah berikut.

Topik

- [Persyaratan VPC untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [Membuat VPC baru untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengaktifkan penjelajahan internet untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Praktik terbaik VPC untuk WorkSpaces Browser Aman](#)
- [Zona Ketersediaan yang Didukung untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Persyaratan VPC untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces

Selama pembuatan portal Browser WorkSpaces Aman, Anda akan memilih VPC di akun Anda. Anda juga akan memilih setidaknya dua subnet di dua Availability Zone yang berbeda. Ini VPCs dan subnet harus memenuhi persyaratan berikut:

- VPC harus memiliki tenancy default. VPCs dengan penyewaan khusus tidak didukung.
- Untuk pertimbangan ketersediaan, kami memerlukan setidaknya dua subnet yang dibuat di dua Availability Zone yang berbeda. Subnet Anda harus memiliki alamat IP yang cukup untuk mendukung lalu lintas Browser WorkSpaces Aman yang diharapkan. Konfigurasi setiap subnet Anda dengan subnet mask yang memungkinkan alamat IP klien yang cukup untuk memperhitungkan jumlah maksimum sesi bersamaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat VPC baru untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).
- Semua subnet harus memiliki koneksi yang stabil ke konten internal apa pun, baik yang terletak di AWS Cloud atau di tempat, yang akan diakses pengguna dengan Browser WorkSpaces Aman.

Kami menyarankan Anda memilih tiga subnet di Availability Zone yang berbeda untuk pertimbangan ketersediaan dan penskalaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat VPC baru untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

WorkSpaces Browser Aman tidak menetapkan alamat IP publik apa pun ke instans streaming untuk mengaktifkan akses internet. Ini akan membuat instance streaming Anda dapat diakses dari internet. Oleh karena itu, instans streaming apa pun yang terhubung ke subnet publik Anda tidak akan memiliki akses internet. Jika Anda ingin portal Browser WorkSpaces Aman Anda memiliki akses ke konten internet publik dan konten VPC pribadi, selesaikan langkah-langkahnya. [Mengaktifkan penjelajahan internet tanpa batas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser \(disarankan\)](#)

Membuat VPC baru untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan wizard VPC untuk membuat VPC dengan satu subnet publik dan satu subnet pribadi. Sebagai bagian dari proses ini, wizard membuat gateway internet dan gateway NAT. Ini juga membuat tabel rute khusus yang terkait dengan subnet publik. Kemudian memperbarui tabel rute utama yang terkait dengan subnet pribadi. Gateway NAT secara otomatis dibuat di subnet publik VPC Anda.

Setelah Anda menggunakan wizard untuk membuat konfigurasi VPC, Anda akan menambahkan subnet pribadi kedua. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi ini, lihat [VPC dengan subnet publik dan pribadi \(NAT\)](#).

Topik

- [Mengalokasikan alamat Elastic IP](#)
- [Membuat VPC baru](#)
- [Menambahkan subnet pribadi kedua](#)
- [Memverifikasi dan memberi nama tabel rute subnet Anda](#)

Mengalokasikan alamat Elastic IP

Sebelum membuat VPC, Anda harus mengalokasikan alamat IP Elastis di Wilayah Browser WorkSpaces Aman Anda. Setelah dialokasikan, Anda dapat mengaitkan alamat IP Elastis dengan gateway NAT Anda. Dengan alamat IP Elastic, Anda dapat menutupi kegagalan instans streaming Anda dengan memetakan ulang alamat secara cepat ke instans streaming lain di VPC Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Alamat IP elastis](#).

Note

Biaya mungkin berlaku untuk alamat IP Elastic yang Anda gunakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [halaman harga alamat IP Elastis](#).

Jika Anda belum memiliki alamat IP Elastis, selesaikan langkah-langkah berikut. Jika Anda ingin menggunakan alamat IP Elastic yang ada, Anda harus terlebih dahulu memverifikasi bahwa itu saat ini tidak terkait dengan instance atau antarmuka jaringan lain.

Untuk mengalokasikan Alamat IP elastis

1. Buka EC2 konsol Amazon di <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. Di panel navigasi, di bawah Jaringan & Keamanan, pilih Elastis IPs.
3. Pilih Alokasikan Alamat Baru, lalu pilih Alokasikan.
4. Perhatikan alamat IP Elastis yang ditampilkan di konsol.
5. Di sudut kanan atas IPs panel Elastic, klik ikon × untuk menutup panel.

Membuat VPC baru

Selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuat VPC baru dengan satu subnet publik dan satu subnet pribadi.

Untuk membuat VPC baru

1. Buka Konsol VPC Amazon di <https://console.aws.amazon.com/vpc/>.
2. Di panel navigasi, pilih VPC Dasbor.
3. Pilih Peluncuran Wizard VPC.
4. Pada Langkah 1: Pilih Konfigurasi VPC, pilih VPC dengan Subnet Publik dan Pribadi, lalu pilih Pilih.
5. Pada Langkah 2: VPC dengan Subnet Publik dan Pribadi, konfigurasi VPC sebagai berikut:
 - Untuk blok IPv4 CIDR, tentukan blok IPv4 CIDR untuk VPC.
 - Untuk blok IPv6 CIDR, pertahankan nilai default, No IPv6 CIDR Block.
 - Untuk nama VPC, masukkan nama unik untuk VPC.
 - Konfigurasi subnet publik sebagai berikut:
 - Untuk IPv4 CIDR subnet Publik, tentukan blok CIDR untuk subnet.
 - Untuk Availability Zone, pertahankan nilai default, No Preference.
 - Untuk nama subnet Publik, masukkan nama untuk subnet. Misalnya, **WorkSpaces Secure Browser Public Subnet**.
 - Konfigurasi subnet privat sebagai berikut:

- Untuk IPv4 CIDR subnet Private, tentukan blok CIDR untuk subnet. Catat nilai yang Anda tentukan.
- Untuk Availability Zone, pilih zona tertentu dan catat zona yang Anda pilih.
- Untuk nama subnet pribadi, masukkan nama untuk subnet. Misalnya, **WorkSpaces Secure Browser Private Subnet1**.
- Untuk bidang yang tersisa, pertahankan nilai default jika berlaku.
- Untuk ID Alokasi IP Elastis, masukkan nilai yang sesuai dengan alamat IP Elastis yang Anda buat. Alamat ini kemudian ditetapkan ke gateway NAT. Jika Anda tidak memiliki alamat IP Elastis, buat alamat IP dengan menggunakan Konsol VPC Amazon di. <https://console.aws.amazon.com/vpc/>
- Untuk titik akhir Layanan, jika titik akhir Amazon S3 diperlukan untuk lingkungan Anda, tentukan satu.

Untuk menentukan titik akhir Amazon S3, lakukan hal berikut:

1. Pilih Tambahkan Titik Akhir.
 2. Untuk Layanan, pilih com.amazonaws. **Region**.s3 entri, di **Region** mana Wilayah AWS Anda membuat VPC Anda.
 3. Untuk Subnet, pilih Private subnet.
 4. Untuk Kebijakan, pertahankan nilai default, Akses Penuh.
- Untuk Aktifkan nama host DNS, pertahankan nilai default, Ya.
 - Untuk penyewaan Hardware, pertahankan nilai default, Default.
 - Pilih Buat VPC.
 - Dibutuhkan beberapa menit untuk mengatur VPC Anda. Setelah VPC dibuat, pilih OKE.

Menambahkan subnet pribadi kedua

Pada langkah sebelumnya, Anda membuat VPC dengan satu subnet publik dan satu subnet privat. Selesaikan langkah-langkah berikut untuk menambahkan subnet pribadi kedua ke VPC Anda. Kami menyarankan Anda menambahkan subnet pribadi kedua di Availability Zone yang berbeda dari subnet pribadi pertama Anda.

Untuk menambahkan subnet pribadi kedua

1. Di panel navigasi, pilih Pengguna.

2. Pilih subnet pribadi pertama yang Anda buat di langkah sebelumnya. Pada tab Deskripsi, di bawah daftar subnet, buat catatan Availability Zone untuk subnet ini.
3. Di kiri atas panel subnet, pilih Create Subnet.
4. Untuk tag Nama, masukkan nama untuk subnet pribadi. Misalnya, **WorkSpaces Secure Browser Private Subnet2**.
5. Untuk VPC, pilih VPC yang Anda buat di langkah sebelumnya.
6. Untuk Availability Zone, pilih Availability Zone selain yang Anda gunakan untuk subnet pribadi pertama Anda. Memilih Availability Zone yang berbeda meningkatkan toleransi kesalahan dan membantu mencegah kesalahan kapasitas yang tidak mencukupi.
7. Untuk blok IPv4 CIDR, tentukan rentang blok CIDR unik untuk subnet baru. Misalnya, jika subnet pribadi pertama Anda memiliki rentang blok IPv4 CIDR **10.0.1.0/24**, Anda dapat menentukan rentang blok CIDR **10.0.2.0/24** untuk subnet pribadi kedua.
8. Pilih Buat.
9. Setelah subnet Anda dibuat, pilih Tutup.

Memverifikasi dan memberi nama tabel rute subnet Anda

Setelah membuat dan mengonfigurasi VPC, selesaikan langkah-langkah berikut untuk menentukan nama tabel rute Anda. Anda harus memverifikasi bahwa detail berikut ini benar untuk tabel rute Anda:

- Tabel rute yang terkait dengan subnet tempat gateway NAT Anda berada harus menyertakan rute yang mengarahkan lalu lintas internet ke gateway internet. Ini memastikan bahwa gateway NAT Anda dapat mengakses internet.
- Tabel rute yang terkait dengan subnet pribadi Anda harus dikonfigurasi untuk mengarahkan lalu lintas internet ke gateway NAT. Ini memungkinkan contoh streaming di subnet pribadi Anda untuk berkomunikasi dengan internet.

Untuk memverifikasi dan memberi nama tabel rute subnet Anda

1. Di panel navigasi, pilih Subnet, lalu pilih subnet publik yang Anda buat. Misalnya, WorkSpaces Secure Browser 2.0 Public Subnet.
2. Pada tab Tabel rute, pilih ID tabel rute. Misalnya, rtb-12345678.
3. Pilih tabel rute. Di bawah Nama, pilih ikon edit (pensil), dan masukkan nama untuk tabel. Misalnya, masukkan nama **workspacesweb-public-routetable**. Kemudian pilih tanda centang untuk menyimpan nama.

4. Dengan tabel rute publik masih dipilih, pada tab Rute, verifikasi bahwa ada dua rute: satu untuk lalu lintas lokal, dan satu yang mengirim semua lalu lintas lainnya melalui gateway internet VPC. Tabel berikut menjelaskan dua rute ini:

Tujuan	Target	Deskripsi
Blok IPv4 CIDR subnet publik (misalnya, 10.0.0/20)	Lokal:	Semua lalu lintas dari sumber daya yang ditujukan untuk IPv4 alamat dalam blok IPv4 CIDR subnet publik. Lalu lintas ini diarahkan secara lokal di dalam VPC.
Lalu lintas ditujukan ke semua IPv4 alamat lain (misalnya, 0.0.0.0/0)	Keluar (IGW-ID)	Lalu lintas yang ditujukan untuk semua IPv4 alamat lain diarahkan ke gateway internet (diidentifikasi oleh IGW-ID) yang dibuat oleh wizard VPC.

5. Di panel navigasi, pilih Pengguna. Kemudian, pilih subnet pribadi pertama yang Anda buat (misalnya, **WorkSpaces Secure Browser Private Subnet1**).
6. Pada tab Route Table, pilih ID tabel rute.
7. Pilih tabel rute. Di bawah Nama, pilih ikon edit (pensil), dan masukkan nama untuk tabel. Misalnya, masukkan nama **workspacesweb-private-routetable**. Kemudian pilih tanda centang untuk menyimpan nama.
8. Pada tab Rute, verifikasi bahwa tabel rute menyertakan rute berikut:

Tujuan	Target	Deskripsi
Blok IPv4 CIDR subnet publik (misalnya, 10.0.0/20)	Lokal:	Semua lalu lintas dari sumber daya yang ditujukan untuk IPv4 alamat dalam blok IPv4 CIDR subnet publik

Tujuan	Target	Deskripsi
		dirutekan secara lokal di dalam VPC.
Lalu lintas ditujukan ke semua IPv4 alamat lain (misalnya, 0.0.0.0/0)	Keluar (Nat-ID)	Lalu lintas yang ditujukan untuk semua IPv4 alamat lain diarahkan ke gateway NAT (diidentifikasi oleh NAT-ID).
Lalu lintas yang ditujukan untuk bucket S3 (berlaku jika Anda menentukan titik akhir S3) [PL-ID (com.amazonaws.region.s3)]	Penyimpanan (VPCE-ID)	Lalu lintas yang ditujukan untuk bucket S3 diarahkan ke titik akhir S3 (diidentifikasi oleh VPCE-ID).

- Di panel navigasi, pilih Pengguna. Kemudian pilih subnet pribadi kedua yang Anda buat (misalnya, **WorkSpaces Secure Browser Private Subnet2**).
- Pada tab Route Table, verifikasi bahwa tabel rute yang dipilih adalah tabel rute pribadi (misalnya, **workspacesweb-private-routetable**). Jika tabel rute berbeda, pilih Edit dan pilih tabel rute pribadi Anda.

Mengaktifkan penjelajahan internet untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat memilih untuk mengaktifkan penjelajahan internet tanpa batas (opsi yang disarankan) atau penjelajahan internet terbatas.

Topik

- [Mengaktifkan penjelajahan internet tanpa batas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser \(disarankan\)](#)
- [Mengaktifkan penjelajahan internet terbatas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Port konektivitas internet untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Mengaktifkan penjelajahan internet tanpa batas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser (disarankan)

Ikuti langkah-langkah ini untuk mengonfigurasi VPC dengan gateway NAT untuk penjelajahan internet tanpa batas. Ini memberikan akses Browser WorkSpaces Aman ke situs di internet publik, dan situs pribadi yang dihosting di atau dengan koneksi ke VPC Anda.

Untuk mengonfigurasi VPC dengan gateway NAT untuk penjelajahan internet tanpa batas

Jika Anda ingin portal Browser WorkSpaces Aman Anda memiliki akses ke konten internet publik dan konten VPC pribadi, ikuti langkah-langkah berikut:

Note

Jika Anda sudah mengonfigurasi VPC, selesaikan langkah-langkah berikut untuk menambahkan gateway NAT ke VPC Anda. Jika Anda perlu membuat VPC baru, lihat [Membuat VPC baru untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

1. Untuk membuat gateway NAT Anda, selesaikan langkah-langkah di [Buat gateway NAT](#). Pastikan gateway NAT ini memiliki konektivitas publik, dan berada di subnet publik di VPC Anda.
2. Anda harus menentukan setidaknya dua subnet pribadi dari Availability Zone yang berbeda. Menetapkan subnet Anda ke Availability Zone yang berbeda membantu memastikan ketersediaan dan toleransi kesalahan yang lebih baik. Untuk informasi tentang cara membuat subnet pribadi kedua, lihat [the section called “Subnet pribadi kedua”](#).

Note

Untuk memastikan setiap instans streaming memiliki akses internet, jangan lampirkan subnet publik ke portal Browser WorkSpaces Aman Anda.

3. Perbarui tabel rute yang terkait dengan subnet pribadi Anda untuk mengarahkan lalu lintas ke internet ke gateway NAT. Ini memungkinkan contoh streaming di subnet pribadi Anda untuk berkomunikasi dengan internet. Untuk informasi tentang cara mengaitkan tabel rute dengan subnet pribadi, selesaikan langkah-langkah di [Konfigurasi tabel rute](#).

Mengaktifkan penjelajahan internet terbatas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Pengaturan jaringan yang direkomendasikan dari portal Browser WorkSpaces Aman adalah menggunakan subnet pribadi dengan gateway NAT, sehingga portal dapat menelusuri internet publik dan konten pribadi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Penjelajahan internet tanpa batas”](#). Namun, Anda mungkin diminta untuk mengontrol komunikasi keluar dari portal Browser WorkSpaces Aman ke internet dengan menggunakan proxy web. Misalnya, jika Anda menggunakan proxy web sebagai gateway ke internet, Anda dapat menerapkan kontrol keamanan preventif, seperti daftar izin domain dan pemfilteran konten. Ini juga dapat mengurangi penggunaan bandwidth dan meningkatkan kinerja jaringan dengan menyimpan sumber daya yang sering diakses, seperti halaman web atau pembaruan perangkat lunak secara lokal. Untuk beberapa kasus penggunaan, Anda mungkin memiliki konten pribadi yang hanya dapat diakses dengan menggunakan proxy web.

Anda mungkin sudah terbiasa dengan mengonfigurasi pengaturan proxy pada perangkat terkelola, atau pada gambar lingkungan virtual Anda. Tetapi ini menimbulkan tantangan jika Anda tidak mengendalikan perangkat (misalnya, ketika pengguna menggunakan perangkat yang tidak dimiliki atau dikelola oleh perusahaan), atau jika Anda perlu mengelola gambar untuk lingkungan virtual Anda. Dengan Browser WorkSpaces Aman, Anda dapat mengatur pengaturan proxy menggunakan kebijakan Chrome yang ada di browser web. Anda dapat melakukan ini dengan menyiapkan proxy keluar HTTP untuk Browser WorkSpaces Aman.

Solusi ini didasarkan pada pengaturan proxy VPC keluar yang direkomendasikan. Solusi proxy didasarkan pada open source HTTP proxy [Squid](#). Kemudian, ia menggunakan pengaturan browser Browser WorkSpaces WorkSpaces Aman untuk mengkonfigurasi portal Browser Aman untuk terhubung ke titik akhir proxy. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Cara mengatur proxy VPC keluar dengan daftar putih domain](#) dan pemfilteran konten.

Solusi ini memberi Anda manfaat berikut:

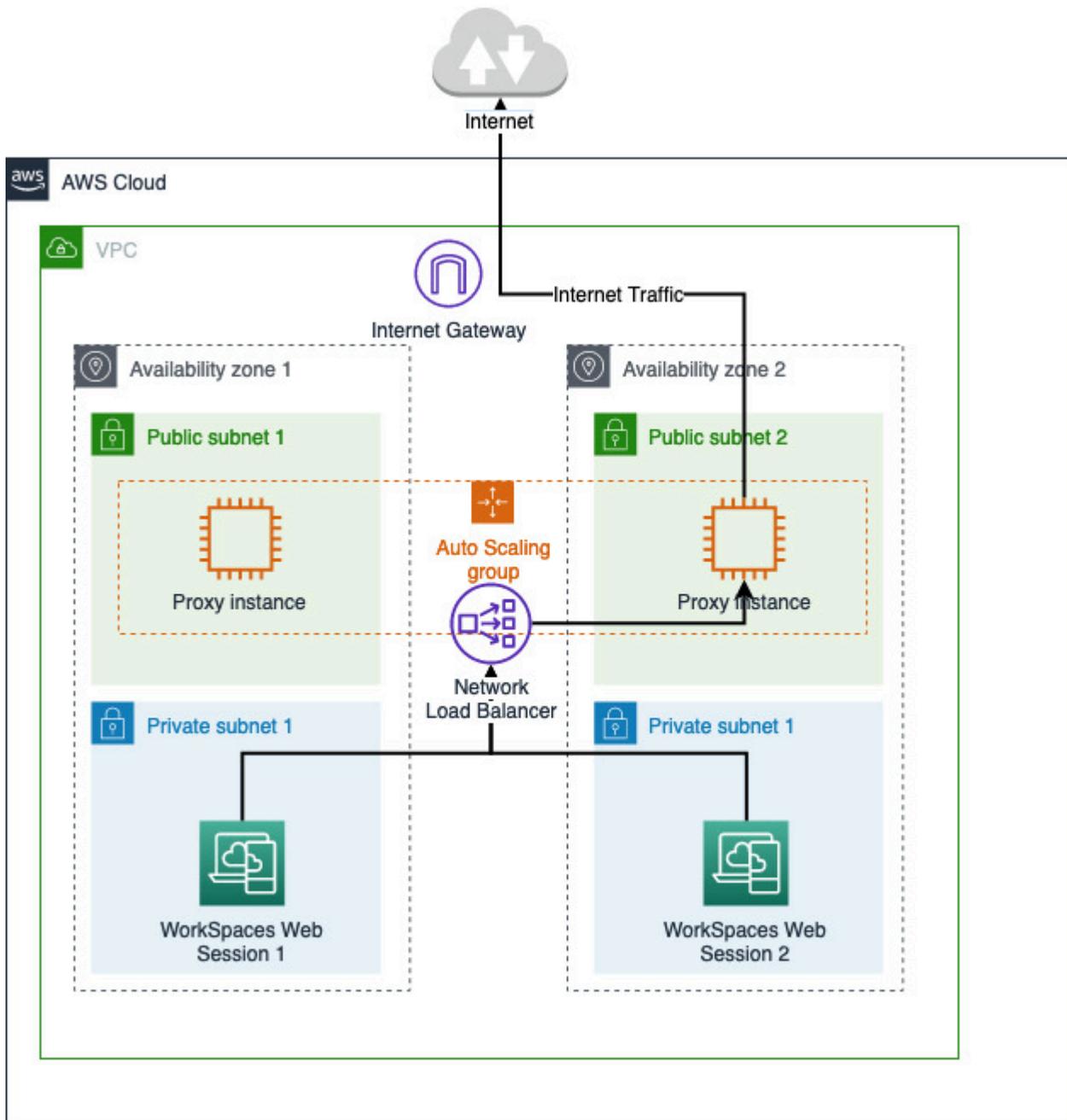
- Proxy keluar yang mencakup sekelompok instance EC2 Amazon auto-scaling, yang dihosting oleh penyeimbang beban jaringan. Instans proxy hidup di subnet publik, dan masing-masing terpasang dengan IP Elastis, sehingga mereka dapat memiliki akses ke internet.
- Portal Browser WorkSpaces Aman digunakan untuk subnet pribadi. Anda tidak perlu mengkonfigurasi gateway NAT untuk mengaktifkan akses internet. Sebagai gantinya, Anda mengonfigurasi kebijakan browser Anda, sehingga semua lalu lintas internet melewati proxy keluar. Jika Anda ingin menggunakan proxy Anda sendiri, pengaturan portal Browser WorkSpaces Aman akan serupa.

Topik

- [Arsitektur penjelajahan internet terbatas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Prasyarat penjelajahan internet terbatas untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [Proxy keluar HTTP untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Memecahkan masalah penjelajahan internet terbatas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Arsitektur penjelajahan internet terbatas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Berikut ini adalah contoh pengaturan proxy tipikal di VPC Anda. EC2Instans Amazon proxy ada di subnet publik dan terkait dengan Elastic IP, sehingga mereka memiliki akses ke internet. Penyeimbang beban jaringan menghosting grup penskalaan otomatis instance proxy. Ini memastikan bahwa instance proxy dapat ditingkatkan secara otomatis, dan penyeimbang beban jaringan adalah titik akhir proxy tunggal, yang dapat dikonsumsi oleh sesi Browser WorkSpaces Aman.



Prasyarat penjelajahan internet terbatas untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces

Sebelum memulai, pastikan Anda memenuhi prasyarat berikut:

- Anda memerlukan VPC yang sudah digunakan, dengan subnet publik dan pribadi yang tersebar di beberapa Availability Zones (). AZs [Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengatur lingkungan VPC, lihat Default. VPCs](#)

- Anda memerlukan satu titik akhir proxy tunggal yang dapat diakses dari subnet pribadi, tempat sesi Browser WorkSpaces Aman hidup (misalnya, nama DNS penyeimbang beban jaringan). Jika Anda ingin menggunakan proxy yang ada, pastikan juga memiliki satu titik akhir yang dapat diakses dari subnet pribadi Anda.

Proxy keluar HTTP untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk menyiapkan proxy keluar HTTP untuk Browser WorkSpaces Aman, ikuti langkah-langkah berikut.

1. Untuk menerapkan contoh proksi keluar ke VPC Anda, ikuti langkah-langkah di [Cara mengatur proxy VPC keluar dengan daftar putih domain dan pemfilteran konten](#).
 - a. Ikuti langkah-langkah di “Instalasi (pengaturan satu kali)” untuk menyebarkan CloudFormation template ke akun Anda. Pastikan untuk memilih VPC dan subnet yang tepat sebagai parameter template. CloudFormation
 - b. Setelah penerapan, temukan parameter CloudFormation output OutboundProxyDomain dan OutboundProxyPort. Ini adalah nama dan port DNS proxy Anda.
 - c. Jika Anda sudah memiliki proxy sendiri, lewati langkah ini dan gunakan nama dan port DNS proxy Anda.
2. Di Browser WorkSpaces Aman, konsol, pilih portal Anda dan kemudian pilih Edit.
 - a. Dalam detail koneksi Jaringan, pilih VPC dan subnet pribadi yang memiliki akses ke proxy.
 - b. Di Pengaturan kebijakan, tambahkan ProxySettings kebijakan berikut menggunakan editor JSON. ProxyServerBidang harus berupa nama dan port DNS proxy Anda. Untuk detail selengkapnya tentang ProxySettings kebijakan, lihat [ProxySettings](#).

```
{
  "chromePolicies":
  {
    ...
    "ProxySettings": {
      "value": {
        "ProxyMode": "fixed_servers",
        "ProxyServer": "OutboundProxyLoadBalancer-0a01409a46943c47.elb.us-west-2.amazonaws.com:3128",
        "ProxyBypassList": "https://www.example1.com,https://www.example2.com,https://internalsite/"
      }
    },
  },
}
```

```
}  
}
```

3. Dalam sesi Browser WorkSpaces Aman Anda, Anda akan melihat proxy diterapkan ke pengaturan Chrome menggunakan pengaturan proxy dari administrator Anda.
4. Buka chrome: //policy dan tab Kebijakan Chrome untuk mengonfirmasi bahwa kebijakan tersebut diterapkan.
5. Verifikasi bahwa sesi Browser WorkSpaces Aman Anda berhasil menelusuri konten internet tanpa gateway NAT. Di CloudWatch Log, verifikasi bahwa log akses proxy Squid direkam.

Memecahkan masalah penjelajahan internet terbatas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Setelah kebijakan Chrome diterapkan, jika sesi Browser WorkSpaces Aman Anda masih tidak dapat mengakses internet, ikuti langkah-langkah berikut untuk mencoba menyelesaikan masalah Anda:

- Verifikasi bahwa titik akhir proxy dapat diakses dari subnet pribadi tempat portal Browser WorkSpaces Aman Anda tinggal. Untuk melakukan ini, buat EC2 instance di subnet pribadi, dan uji koneksi dari EC2 instance pribadi ke titik akhir proxy Anda.
- Verifikasi bahwa proxy memiliki akses internet.
- Verifikasi bahwa kebijakan Chrome sudah benar.
 - Konfirmasikan pemformatan berikut untuk ProxyServer bidang kebijakan:<Proxy DNS name>:<Proxy port>. Seharusnya tidak ada http:// atau https:// di awalan.
 - Dalam sesi Browser WorkSpaces Aman, gunakan Chrome untuk menavigasi ke chrome: //policy, dan pastikan ProxySettings kebijakan tersebut berhasil diterapkan.

Port konektivitas internet untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Setiap instance streaming Browser WorkSpaces Aman memiliki antarmuka jaringan pelanggan yang menyediakan konektivitas ke sumber daya dalam VPC Anda, serta ke internet jika subnet pribadi dengan gateway NAT diatur.

Untuk konektivitas internet, port berikut harus terbuka untuk semua tujuan. Jika Anda menggunakan grup keamanan yang dimodifikasi atau kustom, Anda harus menambahkan aturan yang diperlukan secara manual. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Aturan grup keamanan](#).

Note

Ini berlaku untuk lalu lintas jalan keluar.

- TCP 80 (HTTP)
- TCP 443 (HTTPS)
- UDP 8433

Praktik terbaik VPC untuk WorkSpaces Browser Aman

Rekomendasi berikut dapat membantu Anda mengonfigurasi VPC Anda dengan lebih efektif dan aman.

Konfigurasi VPC Keseluruhan

- Pastikan konfigurasi VPC Anda dapat mendukung kebutuhan penskalaan Anda.
- Pastikan bahwa kuota layanan Browser WorkSpaces Aman Anda (juga disebut sebagai batas) cukup untuk mendukung permintaan Anda yang diantisipasi. Untuk meminta peningkatan kuota, Anda dapat menggunakan konsol Service Quotas di <https://console.aws.amazon.com/servicequotas/> Untuk informasi tentang kuota Browser WorkSpaces Aman default, lihat [the section called “Mengelola kuota layanan”](#).
- Jika Anda berencana untuk menyediakan sesi streaming Anda dengan akses ke internet, kami sarankan Anda mengonfigurasi VPC dengan gateway NAT di subnet publik.

Antarmuka Jaringan Elastis

- Setiap sesi WorkSpaces Secure Browser memerlukan elastic network interface sendiri selama durasi streaming. WorkSpaces Secure Browser menciptakan [antarmuka jaringan elastis](#) (ENIs) sebanyak kapasitas maksimum yang diinginkan dari armada Anda. Secara default, batas untuk ENIs per Wilayah adalah 5000. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Antarmuka jaringan](#).

Saat merencanakan kapasitas untuk penyebaran yang sangat besar, misalnya, ribuan sesi streaming bersamaan, pertimbangkan jumlah ENIs yang mungkin diperlukan untuk penggunaan puncak Anda. Kami menyarankan Anda menjaga batas ENI Anda pada atau di atas batas penggunaan bersamaan maksimum yang Anda konfigurasi untuk portal web Anda.

Subnet

- Saat Anda mengembangkan rencana untuk meningkatkan pengguna, ingatlah bahwa setiap sesi Browser WorkSpaces Aman memerlukan alamat IP klien unik dari subnet yang dikonfigurasi. Oleh karena itu, ukuran ruang alamat IP klien yang dikonfigurasi pada subnet Anda menentukan jumlah pengguna yang dapat melakukan streaming secara bersamaan.
- Kami merekomendasikan setiap subnet dikonfigurasi dengan subnet mask yang memungkinkan alamat IP klien yang cukup untuk memperhitungkan jumlah maksimum pengguna bersamaan yang diharapkan. Selain itu, pertimbangkan untuk menambahkan alamat IP tambahan ke akun untuk pertumbuhan yang diantisipasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Ukuran VPC dan Subnet](#) untuk IPv4.
- Kami menyarankan Anda mengonfigurasi subnet di setiap Availability Zone unik yang didukung WorkSpaces Secure Browser di wilayah yang Anda inginkan untuk pertimbangan ketersediaan dan penskalaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Membuat VPC baru”](#).
- Pastikan bahwa sumber daya jaringan yang diperlukan untuk aplikasi web Anda dapat diakses melalui subnet Anda.

Grup Keamanan

- Gunakan grup keamanan untuk memberikan kontrol akses tambahan ke VPC Anda.

Grup keamanan yang termasuk dalam VPC Anda memungkinkan Anda mengontrol lalu lintas jaringan antara instance streaming Browser WorkSpaces Aman dan sumber daya jaringan yang diperlukan oleh aplikasi web. Pastikan bahwa grup keamanan menyediakan akses ke sumber daya jaringan yang dibutuhkan aplikasi web Anda.

Zona Ketersediaan yang Didukung untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Saat Anda membuat cloud pribadi virtual (VPC) untuk digunakan dengan Browser WorkSpaces Aman, subnet VPC Anda harus berada di Zona Ketersediaan yang berbeda di Wilayah tempat Anda meluncurkan Browser Aman. WorkSpaces Availability Zone berada di lokasi yang berjauhan yang ditata sedemikian rupa agar terisolasi dari kegagalan Availability Zone lain. Dengan meluncurkan instans dalam Availability Zone yang terpisah, Anda dapat melindungi aplikasi Anda dari kegagalan di satu lokasi. Setiap subnet harus berada sepenuhnya dalam satu Availability Zone dan tidak dapat memperluas zona. Sebaiknya konfigurasi subnet untuk setiap AZ yang didukung di wilayah yang Anda inginkan untuk ketahanan maksimum

Availability Zone diwakili oleh kode Wilayah yang diikuti oleh pengidentifikasi huruf; misalnya, us-east-1a. Untuk memastikan bahwa sumber daya didistribusikan di seluruh Availability Zone untuk suatu Wilayah, kami secara independen memetakan Availability Zone ke nama untuk setiap akun AWS. Misalnya, Availability Zone us-east-1a untuk akun AWS Anda mungkin tidak memiliki lokasi yang sama karena us-east-1a untuk akun AWS lainnya.

Untuk mengoordinasikan Availability Zone di seluruh akun, Anda harus menggunakan AZ ID, yang merupakan pengenalan unik dan konsisten untuk Availability Zone. Misalnya, use1-az2 adalah ID AZ untuk us-east-1 Wilayah dan memiliki lokasi yang sama di setiap AWS akun.

Melihat AZ IDs memungkinkan Anda untuk menentukan lokasi sumber daya dalam satu akun relatif terhadap sumber daya di akun lain. Misalnya, jika Anda membagikan subnet di Availability Zone dengan ID AZ use1-az2 dengan akun lain, subnet ini tersedia untuk akun tersebut di Availability Zone yang juga memiliki ID AZ yang juga use1-az2. ID AZ untuk setiap VPC dan subnet ditampilkan di konsol Amazon VPC.

WorkSpaces Browser Aman tersedia dalam subset Availability Zones untuk setiap Wilayah yang didukung. Tabel berikut mencantumkan AZ IDs yang dapat Anda gunakan untuk setiap Wilayah. Untuk melihat pemetaan AZ IDs ke Availability Zones di akun Anda, lihat [AZ IDs untuk Sumber Daya Anda](#) di Panduan AWS RAM Pengguna.

Nama wilayah	Kode Wilayah	AZ yang didukung IDs
AS Timur (Virginia Utara)	us-east-1	use1-az1, use1-az2, use1-az4, use1-az5, use1-az6
US West (Oregon)	us-west-2	usw2-az1, usw2-az2, usw2-az3
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	aps1-az1, aps1-az3
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	apse1-az1 , apse1-az2 , apse1-az3
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	apse2-az1 , apse2-az2 , apse2-az3
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	apne1-az1 , apne1-az2 , apne1-az4

Nama wilayah	Kode Wilayah	AZ yang didukung IDs
Kanada (Pusat)	ca-central-1	cac1-az1, cac1-az2, cac1-az4
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	euc1-az2, euc1-az2, euc1-az3
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	euw1-az1, euw1-az2, euw1-az3
Eropa (London)	eu-west-2	euw2-az1, euw2-az2

Untuk informasi selengkapnya tentang Availability Zone dan AZ IDs, lihat [Wilayah, Availability Zone, dan Local Zones](#) di Panduan EC2 Pengguna Amazon.

Mengaktifkan koneksi pengguna untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

WorkSpaces Browser Aman dikonfigurasi untuk merutekan koneksi streaming melalui internet publik. Konektivitas internet diperlukan untuk mengautentikasi pengguna dan mengirimkan aset web yang dibutuhkan WorkSpaces Secure Browser agar berfungsi. Untuk mengizinkan lalu lintas ini, Anda harus mengizinkan domain yang tercantum di dalamnya [Domain yang diizinkan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

Topik berikut memberikan informasi tentang cara mengaktifkan koneksi pengguna ke Browser WorkSpaces Aman.

Topik

- [Alamat IP dan persyaratan port untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Domain yang diizinkan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Alamat IP dan persyaratan port untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mengakses instance Browser WorkSpaces Aman, perangkat pengguna memerlukan akses keluar pada port berikut:

- Port 443 (TCP)

- Port 443 digunakan untuk komunikasi HTTPS antara perangkat pengguna dan instance streaming saat menggunakan titik akhir internet. Biasanya, ketika pengguna akhir menjelajah web selama sesi streaming, browser web secara acak memilih port sumber dalam kisaran tinggi untuk lalu lintas streaming. Anda harus memastikan bahwa lalu lintas kembali ke port ini diizinkan.
- Port ini harus terbuka untuk domain yang diperlukan yang tercantum di [Domain yang diizinkan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).
- AWS menerbitkan rentang alamat IP saat ini, termasuk rentang yang dapat diselesaikan oleh Session Gateway dan CloudFront domain, dalam format JSON. Untuk informasi tentang cara mengunduh file.json dan melihat rentang saat ini, lihat rentang [alamat AWS IP](#). Atau, jika Anda menggunakan AWS Tools for Windows PowerShell, Anda dapat mengakses informasi yang sama dengan menggunakan Get-AWSPublicIpAddressRange PowerShell perintah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menanyakan Rentang Alamat IP Publik untuk AWS](#).
- (Opsional) Port 53 (UDP)
 - Port 53 digunakan untuk komunikasi antara perangkat pengguna dan server DNS Anda.
 - Port ini opsional jika Anda tidak menggunakan server DNS untuk resolusi nama domain.
 - Port harus terbuka ke alamat IP untuk server DNS Anda sehingga nama domain publik dapat diselesaikan.

Domain yang diizinkan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Agar pengguna dapat mengakses portal web dari browser lokal mereka, Anda harus menambahkan domain berikut ke daftar izinkan di jaringan tempat pengguna mencoba mengakses layanan tersebut.

Dalam tabel berikut, ganti *{region}* dengan kode Wilayah portal web operasi. Misalnya, s3.*{region}*.amazonaws.com harus s3.eu-west-1.amazonaws.com untuk portal web wilayah Eropa (Irlandia). Untuk daftar kode Wilayah, lihat [titik akhir dan kuota Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

Kategori	Domain atau Alamat IP
WorkSpaces Aset streaming Browser yang aman	s3. <i>{region}</i> .amazonaws.com
	s3.amazonaws.com
	appstream2. <i>{region}</i> .aws.amazon.com

Kategori	Domain atau Alamat IP
	*.amazonappstream.com *.shortbread.aws.dev
WorkSpaces Amankan aset statis Browser	*.workspaces-web.com di5ry4hb4263e.cloudfront.net
WorkSpaces Otentikasi Browser Aman	*.auth. <i>{region}</i> .amazoncognito.com kognito-identitas. <i>{region}</i> .amazonaws.com kognito-idp. <i>{region}</i> .amazonaws.com *.cloudfront.net
WorkSpaces Metrik dan pelaporan Browser yang aman	*.eksekusi api. <i>{region}</i> .amazonaws.com unagi-id.amazon.com

Bergantung pada penyedia identitas yang dikonfigurasi, Anda mungkin juga perlu mengizinkan daftar domain tambahan. Tinjau dokumentasi IDP Anda untuk mengidentifikasi domain mana yang Anda perlukan untuk mengizinkan daftar agar Browser WorkSpaces Aman dapat menggunakan penyedia tersebut. Jika Anda menggunakan Pusat Identitas IAM, lihat [prasyarat Pusat Identitas IAM](#) untuk informasi lebih lanjut.

Memulai dengan Amazon WorkSpaces Secure Browser

Ikuti langkah-langkah ini untuk membuat portal web Browser WorkSpaces Aman dan memberi pengguna akses ke situs web internal dan SaaS dari browser yang ada. Anda dapat membuat satu portal web di setiap wilayah yang didukung per akun.

Note

Untuk meminta peningkatan batas untuk lebih dari satu portal, silakan hubungi dukungan dengan Akun AWS ID Anda, jumlah portal yang akan diminta, dan Wilayah AWS.

Proses ini biasanya memakan waktu lima menit dengan wizard pembuatan portal web, dan hingga 15 menit tambahan agar portal menjadi Aktif.

Tidak ada biaya yang terkait dengan pengaturan portal web. WorkSpaces Secure Browser menawarkan pay-as-you-go harga, termasuk harga bulanan yang rendah untuk pengguna yang secara aktif menggunakan layanan ini. Tidak ada biaya di muka, lisensi, atau komitmen jangka panjang.

Important

Sebelum Anda mulai, Anda harus menyelesaikan prasyarat yang diperlukan untuk portal web. Untuk informasi lebih lanjut tentang prasyarat portal web, lihat. [Menyiapkan Browser WorkSpaces Aman Amazon](#)

Topik

- [Membuat portal web untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Menguji portal web Anda di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mendistribusikan portal web Anda di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Membuat portal web untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Ikuti langkah-langkah ini untuk membuat portal web.

Topik

- [Mengkonfigurasi pengaturan jaringan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengkonfigurasi pengaturan portal untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengkonfigurasi pengaturan pengguna untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengonfigurasi penyedia identitas Anda untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Meluncurkan portal web dengan Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Mengkonfigurasi pengaturan jaringan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mengonfigurasi pengaturan jaringan untuk Browser WorkSpaces Aman ikuti langkah-langkah ini.

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di <https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/rumah>.
2. Pilih Browser WorkSpaces Aman, lalu portal Web, lalu pilih Buat portal web.
3. Pada Langkah 1: Tentukan halaman koneksi jaringan, selesaikan langkah-langkah berikut untuk menghubungkan VPC Anda ke portal web Anda dan konfigurasi VPC dan subnet Anda.
 1. Untuk detail Jaringan, pilih VPC dengan koneksi ke konten yang ingin diakses pengguna dengan WorkSpaces Secure Browser.
 2. Pilih hingga tiga subnet pribadi yang memenuhi persyaratan berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jaringan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).
 - Anda harus memilih minimal dua subnet pribadi untuk membuat portal.
 - Untuk memastikan ketersediaan yang tinggi untuk portal web Anda, kami sarankan Anda menyediakan jumlah maksimum subnet pribadi di zona ketersediaan unik untuk VPC Anda.
 3. Pilih grup keamanan.

Mengkonfigurasi pengaturan portal untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Pada Langkah 2: Konfigurasi halaman pengaturan portal web, selesaikan langkah-langkah berikut untuk menyesuaikan pengalaman penjelajahan pengguna Anda saat mereka memulai sesi.

1. Di bawah detail portal Web, untuk nama Tampilan, masukkan nama yang dapat diidentifikasi untuk portal web Anda.
2. Di bawah Jenis Instance, pilih jenis instans untuk portal web Anda dari menu tarik-turun. Kemudian, masukkan batas pengguna bersamaan Max Anda untuk portal web. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Mengelola kuota layanan”](#).

 Note

Memilih jenis instans baru akan mengubah biaya untuk setiap pengguna aktif bulanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Harga Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

3. Di bawah Pencatatan akses pengguna, untuk ID aliran Kinesis, pilih aliran data Amazon Kinesis yang ingin Anda kirim datanya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Menyiapkan pencatatan akses pengguna”](#).
4. Di bawah Pengaturan kebijakan, selesaikan yang berikut ini:
 - Untuk opsi Kebijakan, pilih Editor visual atau unggahan file JSON. Anda dapat menggunakan salah satu metode untuk memberikan detail konfigurasi kebijakan untuk portal web Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Mengelola kebijakan browser”](#).
 - WorkSpaces Browser Aman mencakup dukungan untuk kebijakan perusahaan Chrome. Anda dapat menambahkan dan mengelola kebijakan dengan editor visual atau unggahan manual untuk file kebijakan. Anda dapat beralih di antara salah satu opsi kapan saja.
 - Saat mengunggah file kebijakan, Anda dapat melihat kebijakan yang tersedia di file di konsol. Namun, Anda tidak dapat mengedit semua kebijakan di editor visual. Konsol mencantumkan kebijakan dalam file JSON yang tidak dapat Anda edit dengan editor visual di bawah kebijakan JSON Tambahan. Untuk membuat perubahan pada kebijakan ini, Anda harus mengeditnya secara manual.
 - (Opsional) Untuk URL Startup - opsional, masukkan domain untuk digunakan sebagai beranda saat pengguna meluncurkan browser mereka. VPC Anda harus memiliki koneksi yang stabil ke URL ini.
 - Pilih atau hapus Penjelajahan pribadi dan penghapusan Riwayat untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur ini selama sesi pengguna

Note

URLs dikunjungi saat menjelajah secara pribadi, atau sebelum pengguna menghapus riwayat browser mereka, tidak dapat direkam dalam pencatatan akses pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Menyiapkan pencatatan akses pengguna”](#).

- Di bawah pemfilteran URL, Anda dapat mengonfigurasi URLs pengguna mana yang dapat dikunjungi selama sesi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Menyiapkan pemfilteran URL”](#).
- (Opsional) Untuk bookmark Browser - opsional, masukkan nama Tampilan, Domain, dan Folder untuk setiap bookmark yang Anda ingin pengguna Anda lihat di browser mereka. Kemudian, pilih Tambahkan bookmark.

Note

Domain adalah bidang wajib untuk bookmark browser. Di Chrome, pengguna dapat menemukan bookmark terkelola di folder Bookmark terkelola pada bilah alat bookmark.

- (Opsional) Tambahkan Tag ke portal Anda. Anda dapat menggunakan tag untuk mencari atau memfilter AWS sumber daya Anda. Tag terdiri dari kunci dan nilai opsional dan dikaitkan dengan sumber daya portal Anda.
5. Di bawah Kontrol Akses IP (opsional), pilih apakah akan membatasi akses ke jaringan tepercaya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Mengelola kontrol akses IP”](#).
 6. Pilih Next untuk melanjutkan.

Mengonfigurasi pengaturan pengguna untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Pada Langkah 3: Pilih halaman pengaturan pengguna, selesaikan langkah-langkah berikut untuk memilih fitur mana yang dapat diakses pengguna Anda dari bilah navigasi atas selama sesi mereka, lalu pilih Berikutnya:

1. Di bawah Izin, pilih apakah akan mengaktifkan ekstensi untuk sistem masuk tunggal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Mengelola ekstensi masuk tunggal”](#).

2. Untuk Izinkan pengguna mencetak ke perangkat lokal dari portal web mereka, pilih Diizinkan atau Tidak diizinkan.
3. Untuk Izinkan pengguna melakukan deeplink ke portal web mereka, pilih Diizinkan atau Tidak Diizinkan. Untuk informasi lebih lanjut tentang deep link, lihat [the section called “Tautan dalam”](#).
4. Di bawah kontrol Toolbar, pilih pengaturan yang Anda inginkan di bawah Fitur.
5. Di bawah Pengaturan, kelola tampilan presentasi bilah alat di awal sesi termasuk status bilah alat (berlabuh atau terlepas), tema (mode gelap atau terang), visibilitas ikon, dan resolusi tampilan maksimum untuk sesi. Biarkan pengaturan ini tidak dikonfigurasi untuk memberikan pengguna akhir kontrol penuh atas opsi ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Kontrol bilah alat”](#).
6. Untuk batas waktu Sesi, tentukan yang berikut ini:
 - Untuk Putuskan batas waktu dalam hitungan menit, pilih jumlah waktu sesi streaming tetap aktif setelah pengguna memutuskan sambungan. Jika pengguna mencoba menyambung kembali ke sesi streaming setelah pemutusan atau gangguan jaringan dalam interval waktu ini, mereka terhubung ke sesi sebelumnya. Jika tidak, mereka terhubung ke sesi baru dengan instans streaming baru.

Jika pengguna mengakhiri sesi, batas waktu pemutusan tidak berlaku. Sebagai gantinya, pengguna diminta untuk menyimpan dokumen yang terbuka, dan kemudian segera terputus dari instance streaming. Contoh yang digunakan pengguna kemudian dihentikan.

- Untuk batas waktu pemutusan Idle dalam hitungan menit, pilih jumlah waktu pengguna dapat menganggur (tidak aktif) sebelum mereka terputus dari sesi streaming mereka dan batas waktu Putuskan sambungan dalam interval waktu menit dimulai. Pengguna diberi tahu sebelum mereka terputus karena tidak aktif. Jika mereka mencoba menyambung kembali ke sesi streaming sebelum interval waktu yang ditentukan dalam batas waktu Putuskan sambungan dalam menit telah berlalu, mereka terhubung ke sesi sebelumnya. Jika tidak, mereka terhubung ke sesi baru dengan instans streaming baru. Menyetel nilai ini ke 0 menonaktifkannya. Ketika nilai ini dinonaktifkan, pengguna tidak terputus karena tidak aktif.

Note

Pengguna dianggap dalam keadaan diam ketika mereka berhenti memberikan input keyboard atau mouse selama sesi streaming mereka. Unggahan dan unduhan file, audio masuk, audio keluar, dan perubahan piksel tidak memenuhi syarat sebagai

aktivitas pengguna. Jika pengguna terus menganggur setelah interval waktu di batas waktu pemutusan Idle dalam beberapa menit berlalu, mereka terputus.

Mengonfigurasi penyedia identitas Anda untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Gunakan langkah-langkah berikut untuk mengonfigurasi penyedia identitas Anda (iDP).

Topik

- [Memilih jenis penyedia identitas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengubah jenis penyedia identitas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Memilih jenis penyedia identitas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

WorkSpaces Secure Browser menawarkan dua jenis otentikasi: Standar dan AWS IAM Identity Center. Anda memilih jenis otentikasi yang akan digunakan dengan portal Anda di halaman Konfigurasi penyedia identitas.

- Untuk Standar (opsi default), gabungkan penyedia identitas SAMP 2.0 pihak ketiga Anda (seperti Okta atau Ping) langsung dengan portal Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Jenis otentikasi standar”](#). Tipe standar mendukung alur otentikasi yang diprakarsai SP dan yang diprakarsai IDP.
- Untuk Pusat Identitas IAM (opsi lanjutan), gabungkan Pusat Identitas IAM dengan portal Anda. Untuk menggunakan jenis otentikasi ini, Pusat Identitas IAM dan portal Browser WorkSpaces Aman Anda harus berada di tempat yang sama. Wilayah AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Jenis otentikasi Pusat Identitas IAM”](#).

Topik

- [Mengonfigurasi jenis otentikasi standar untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [Mengonfigurasi jenis autentikasi Pusat Identitas IAM untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)

Mengonfigurasi jenis otentikasi standar untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces

Jenis otentikasi standar adalah jenis otentikasi default. Ini dapat mendukung alur masuk yang dimulai oleh penyedia layanan (dimulai SP) dan yang diprakarsai oleh penyedia identitas (diprakarsai IDP)

dengan IDP yang sesuai dengan SAMP 2.0 Anda. Untuk mengonfigurasi jenis otentikasi standar, ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk menggabungkan IDP SAMP 2.0 pihak ketiga Anda (seperti Okta atau Ping) secara langsung dengan portal Anda.

Topik

- [Mengonfigurasi penyedia identitas Anda di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengkonfigurasi IDP Anda di IDP Anda sendiri](#)
- [Menyelesaikan konfigurasi IDP di Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [Panduan untuk menggunakan khusus IdPs dengan Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Mengonfigurasi penyedia identitas Anda di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Selesaikan langkah-langkah berikut untuk mengonfigurasi penyedia identitas Anda:

1. Pada halaman Configure identity provider dari wizard pembuatan, pilih Standard.
2. Pilih Lanjutkan dengan IDP Standar.
3. Unduh file metadata SP, dan biarkan tab tetap terbuka untuk nilai metadata individual.
 - Jika file metadata SP tersedia, pilih Unduh file metadata untuk mengunduh dokumen metadata penyedia layanan (SP), dan unggah file metadata penyedia layanan ke IDP Anda di langkah berikutnya. Tanpa ini, pengguna tidak akan dapat masuk.
 - Jika penyedia Anda tidak mengunggah file metadata SP, masukkan nilai metadata secara manual.
4. Di bawah Pilih tipe login SAMP, pilih antara pernyataan SAMP yang diprakarsai SP dan yang diprakarsai IDP, atau hanya pernyataan SAMP yang diprakarsai SP.
 - Pernyataan SAMP yang diprakarsai SP dan yang diprakarsai IDP memungkinkan portal Anda mendukung kedua jenis alur masuk. Portal yang mendukung alur yang diprakarsai IDP memungkinkan Anda menyajikan pernyataan SAMP ke titik akhir federasi identitas layanan tanpa mengharuskan pengguna untuk meluncurkan sesi dengan mengunjungi URL portal.
 - Pilih ini untuk memungkinkan portal menerima pernyataan SAMP yang diprakarsai IDP yang tidak diminta.
 - Opsi ini memerlukan Status Relay default untuk dikonfigurasi di Penyedia Identitas SAMP 2.0 Anda. Parameter status Relay untuk portal Anda ada di konsol di bawah login SAMP yang dimulai IDP, atau Anda dapat menyalinnya dari file metadata SP di bawah.
<md:IdPInitRelayState>
 - Catatan

- Berikut ini adalah format status relai: `redirect_uri=https%3A%2F%2Fportal-id.workspaces-web.com%2Fsso&response_type=code&client_id=1example23456789&identity_provider=Example-Identity-Provider`.
- Jika Anda menyalin dan menempelkan nilai dari file metadata SP, pastikan Anda mengubahnya `& . & &` adalah karakter pelarian XHTML.
- Pilih pernyataan SAMP yang diprakarsai SP hanya agar portal hanya mendukung alur masuk yang diprakarsai SP. Opsi ini akan menolak pernyataan SAMP yang tidak diminta dari alur masuk yang diprakarsai IDP.

 Note

Beberapa pihak ketiga IdPs memungkinkan Anda membuat aplikasi SAMP khusus yang dapat memberikan pengalaman otentikasi yang diprakarsai IDP dengan memanfaatkan alur yang diprakarsai SP. Misalnya, lihat [Menambahkan aplikasi bookmark Okta](#).

5. Pilih apakah Anda ingin mengaktifkan permintaan Sign SAMP ke penyedia ini. Otentikasi yang dimulai SP memungkinkan IDP Anda untuk memvalidasi bahwa permintaan otentikasi berasal dari portal, yang mencegah penerimaan permintaan pihak ketiga lainnya.
 - a. Unduh sertifikat penandatanganan dan unggah ke IDP Anda. Sertifikat penandatanganan yang sama dapat digunakan untuk logout tunggal.
 - b. Aktifkan permintaan yang ditandatangani di IDP Anda. Namanya mungkin berbeda, tergantung pada IDP.

 Note

RSA- SHA256 adalah satu-satunya permintaan dan algoritma penandatanganan permintaan default yang didukung.

6. Pilih apakah Anda ingin mengaktifkan Perlukan pernyataan SAMP terenkripsi. Ini memungkinkan Anda untuk mengenkripsi pernyataan SAMP yang berasal dari IDP Anda. Hal ini dapat mencegah data dari dicegat dalam pernyataan SAMP antara IDP dan Secure Browser. WorkSpaces

 Note

Sertifikat enkripsi tidak tersedia pada langkah ini. Ini akan dibuat setelah portal Anda diluncurkan. Setelah Anda meluncurkan portal, unduh sertifikat enkripsi dan unggah

ke IDP Anda. Kemudian, aktifkan enkripsi pernyataan di IDP Anda (namanya mungkin berbeda, tergantung pada IDP).

7. Pilih apakah Anda ingin mengaktifkan Single Logout. Single logout memungkinkan pengguna akhir Anda untuk keluar dari sesi IDP WorkSpaces dan Secure Browser mereka dengan satu tindakan.
 - a. Unduh sertifikat penandatanganan dari WorkSpaces Secure Browser dan unggah ke IDP Anda. Ini adalah sertifikat penandatanganan yang sama yang digunakan untuk Penandatanganan Permintaan pada langkah sebelumnya.
 - b. Menggunakan Single Logout mengharuskan Anda untuk mengonfigurasi URL Logout Tunggal di penyedia identitas SAMP 2.0 Anda. Anda dapat menemukan URL Logout Tunggal untuk portal Anda di konsol di bawah Detail penyedia layanan (SP) - Tampilkan nilai metadata individual, atau dari file metadata SP di bawah. `<md:SingleLogoutService>`
 - c. Aktifkan Single Logout di IDP Anda. Namanya mungkin berbeda, tergantung pada IDP.

Mengkonfigurasi IDP Anda di IDP Anda sendiri

Untuk mengonfigurasi iDP Anda di IDP Anda sendiri, ikuti langkah-langkah berikut.

1. Buka tab baru di browser Anda.
2. Tambahkan metadata portal Anda ke IDP SAMP Anda.

Unggah dokumen metadata SP yang Anda unduh di langkah sebelumnya ke iDP Anda, atau salin dan tempel nilai metadata ke bidang yang benar di iDP Anda. Beberapa penyedia tidak mengizinkan pengunggahan file.

Rincian proses ini dapat bervariasi antar penyedia. Temukan dokumentasi penyedia Anda [the section called “Bimbingan untuk spesifik IdPs”](#) untuk mendapatkan bantuan tentang cara menambahkan detail portal ke konfigurasi iDP Anda.

3. Konfirmasikan NameID untuk pernyataan SAMP Anda.

Pastikan IDP SAMP Anda mengisi nameID di pernyataan SAMP dengan bidang email pengguna. NameID dan email pengguna digunakan untuk mengidentifikasi pengguna federasi SAMP Anda secara unik dengan portal. Gunakan format ID Nama SAMP persisten.

4. Opsional: Konfigurasi Status Relay untuk otentikasi yang diprakarsai IDP.

- Jika Anda memilih Accept SP-initiated dan IDP-initiated SAMP assertions pada langkah sebelumnya, ikuti langkah-langkah di langkah 2 untuk [the section called “Konfigurasi IDP pada WorkSpaces Browser Aman”](#) mengatur Status Relay default untuk aplikasi IDP Anda.
5. Opsional: Konfigurasi penandatanganan Permintaan. Jika Anda memilih Menandatangani permintaan SAMP ke penyedia ini pada langkah sebelumnya, ikuti langkah-langkah di langkah 3 [the section called “Konfigurasi IDP pada WorkSpaces Browser Aman”](#) untuk mengunggah sertifikat penandatanganan ke IDP Anda dan mengaktifkan penandatanganan permintaan. Beberapa IdPs seperti Okta mungkin mengharuskan NameID Anda termasuk dalam tipe “persisten” untuk menggunakan penandatanganan Permintaan. Pastikan untuk mengonfirmasi NameID Anda untuk pernyataan SAMP Anda dengan mengikuti langkah-langkah di atas.
 6. Opsional: Konfigurasi enkripsi Assertion. Jika Anda memilih Memerlukan pernyataan SAMP terenkripsi dari penyedia ini, tunggu hingga pembuatan portal selesai, lalu ikuti langkah 4 di “Unggah metadata” di bawah ini untuk mengunggah sertifikat enkripsi ke IDP Anda dan mengaktifkan enkripsi pernyataan.
 7. Opsional: Konfigurasi Single Logout. Jika Anda memilih Single Logout, ikuti langkah-langkah di langkah 5 [the section called “Konfigurasi IDP pada WorkSpaces Browser Aman”](#) untuk mengunggah sertifikat penandatanganan ke IDP Anda, isi URL Logout Tunggal, dan aktifkan Single Logout.
 8. Berikan akses ke pengguna Anda di IDP Anda untuk menggunakan Browser WorkSpaces Aman.
 9. Unduh file pertukaran metadata dari IDP Anda. Anda akan mengunggah metadata ini ke WorkSpaces Secure Browser di langkah berikutnya.

Menyelesaikan konfigurasi IDP di Amazon Secure Browser WorkSpaces

Untuk menyelesaikan konfigurasi IDP di Browser WorkSpaces Aman ikuti langkah-langkah ini.

1. Kembali ke WorkSpaces Secure Browserconsole. Pada halaman Konfigurasi penyedia identitas dari panduan pembuatan, di bawah metadata iDP, unggah file metadata, atau masukkan URL metadata dari iDP Anda. Portal menggunakan metadata ini dari IDP Anda untuk membangun kepercayaan.
2. Untuk mengunggah file metadata, di bawah dokumen metadata iDP, pilih Pilih file. Unggah file metadata berformat XML dari IDP yang Anda unduh pada langkah sebelumnya.
3. Untuk menggunakan URL metadata, buka IDP yang Anda atur pada langkah sebelumnya dan dapatkan URL Metadata-nya. Kembali ke konsol Browser WorkSpaces Aman, dan di bawah URL metadata iDP, masukkan url metadata yang Anda peroleh dari iDP Anda.

4. Setelah selesai, pilih Berikutnya.
5. Untuk portal di mana Anda telah mengaktifkan Perlukan pernyataan SAMP terenkripsi dari opsi penyedia ini, Anda perlu mengunduh sertifikat enkripsi dari bagian detail IDP portal dan mengunggahnya ke IDP Anda. Kemudian, Anda dapat mengaktifkan opsi di sana.

Note

WorkSpaces Browser Aman memerlukan subjek atau nameID untuk dipetakan dan disetel dalam pernyataan SAMP dalam pengaturan IDP Anda. IDP Anda dapat membuat pemetaan ini secara otomatis. Jika pemetaan ini tidak dikonfigurasi dengan benar, pengguna Anda tidak dapat masuk ke portal web dan memulai sesi.

WorkSpaces Browser Aman mengharuskan klaim berikut hadir dalam respons SAMP. Anda dapat menemukan *<Your SP Entity ID>* dan *<Your SP ACS URL>* dari detail penyedia layanan portal atau dokumen metadata Anda, baik melalui konsol atau CLI.

- AudienceRestrictionKlaim dengan Audience nilai yang menetapkan ID Entitas SP Anda sebagai target respons. Contoh:

```
<saml:AudienceRestriction>
  <saml:Audience><Your SP Entity ID></saml:Audience>
</saml:AudienceRestriction>
```

- ResponseKlaim dengan InResponseTo nilai ID permintaan SAMP asli. Contoh:

```
<samlp:Response ... InResponseTo="<originalSAMLrequestId">
```

- SubjectConfirmationDataKlaim dengan Recipient nilai URL SP ACS Anda, dan InResponseTo nilai yang cocok dengan ID permintaan SAMP asli. Contoh:

```
<saml:SubjectConfirmation>
  <saml:SubjectConfirmationData ...
    Recipient="<Your SP ACS URL>"
    InResponseTo="<originalSAMLrequestId>"
  />
</saml:SubjectConfirmation>
```

WorkSpaces Browser Aman memvalidasi parameter permintaan dan pernyataan SAMP Anda. Untuk pernyataan SAMP yang diprakarsai IDP, rincian permintaan Anda harus diformat sebagai RelayState parameter di badan permintaan HTTP POST. Badan

permintaan juga harus berisi pernyataan SAMP Anda sebagai parameter. SAMLResponse Keduanya harus ada jika Anda telah mengikuti langkah sebelumnya.

Berikut ini adalah contoh POST badan untuk penyedia SAMP yang diprakarsai IDP.

```
SAMLResponse=<Base64-encoded SAML assertion>&RelayState=<RelayState>
```

Panduan untuk menggunakan khusus IdPs dengan Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk memastikan Anda mengonfigurasi federasi SAMP dengan benar untuk portal Anda, lihat tautan di bawah ini untuk dokumentasi dari yang umum digunakan IdPs.

IdP	Pengaturan aplikasi SAMP	Manajemen pengguna	Autentikasi yang diprakarsai IDP	Permintaan penandatanganan	Enkripsi pernyataan	Keluar tunggal
Okta	Buat integrasi aplikasi SAMP	Manajemen pengguna	Referensi bidang Wizard Integrasi Aplikasi SAMP	Referensi bidang Wizard Integrasi Aplikasi SAMP	Referensi bidang Wizard Integrasi Aplikasi SAMP	Referensi bidang Wizard Integrasi Aplikasi SAMP
Entra	Buat aplikasi Anda sendiri	Mulai cepat: Buat dan tetapkan akun pengguna	Aktifkan sistem masuk tunggal untuk aplikasi perusahaan	SAMP Minta Verifikasi Tanda Tangan	Konfigurasi enkripsi token Microsoft Entra SAMP	Protokol SAMP Keluar Tunggal
Ping	Tambahkan aplikasi SAMP	Pengguna	Mengaktifkan SSO yang	Mengkonfigurasi permintaan otentikasi	Apakah PingOne untuk Enterprise	SAMP 2.0 logout tunggal

IdP	Pengaturan aplikasi SAMP	Manajemen pengguna	Autentikasi yang diprakarsai IDP	Permintaan penandatanganan	Enkripsi pernyataan	Keluar tunggal
			diprakarsai IDP	i masuk untuk Enterprise PingOne	mendukung enkripsi?	
Satu Login	Konektor Kustom SAMP (Lanjutan) (4266907)	Tambahkan Pengguna ke OneLogin Secara Manual	Konektor Kustom SAMP (Lanjutan) (4266907)			
Pusat Identitas IAM	Siapkan aplikasi SAMP 2.0 Anda sendiri	Siapkan aplikasi SAMP 2.0 Anda sendiri	Siapkan aplikasi SAMP 2.0 Anda sendiri	N/A	N/A	N/A

Mengonfigurasi jenis autentikasi Pusat Identitas IAM untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces

Untuk tipe Pusat Identitas IAM (lanjutan), Anda menggabungkan Pusat Identitas IAM dengan portal Anda. Hanya pilih opsi ini jika hal berikut berlaku untuk Anda:

- Pusat Identitas IAM Anda dikonfigurasi dalam hal yang sama Akun AWS dan Wilayah AWS sebagai portal web Anda.
- Jika Anda menggunakan AWS Organizations, Anda menggunakan akun manajemen.

Sebelum membuat portal web dengan tipe autentikasi IAM Identity Center, Anda harus menyiapkan IAM Identity Center sebagai penyedia mandiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai tugas umum di Pusat Identitas IAM](#). Atau, Anda dapat menghubungkan SAMP 2.0 IDP Anda ke IAM Identity Center. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Connect ke penyedia identitas eksternal](#). Jika tidak, Anda tidak akan memiliki pengguna atau grup untuk ditetapkan ke portal web Anda.

Jika Anda sudah menggunakan IAM Identity Center, Anda dapat memilih IAM Identity Center sebagai jenis penyedia dan ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk menambah, melihat, atau menghapus pengguna atau grup dari portal web Anda.

Note

Untuk menggunakan jenis otentikasi ini, Pusat Identitas IAM Anda harus sama Akun AWS dan Wilayah AWS sebagai portal Browser WorkSpaces Aman Anda. Jika Pusat Identitas IAM Anda terpisah Akun AWS atau Wilayah AWS, ikuti petunjuk untuk jenis otentikasi Standar. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Jenis otentikasi standar”](#).

Jika Anda menggunakan AWS Organizations, Anda hanya dapat membuat portal Browser WorkSpaces Aman yang terintegrasi dengan IAM Identity Center menggunakan akun manajemen.

Topik

- [Membuat portal web dengan IAM Identity Center](#)
- [Mengelola portal web Anda dengan IAM Identity Center](#)
- [Menambahkan pengguna dan grup tambahan ke portal web](#)
- [Melihat atau menghapus pengguna dan grup untuk portal web Anda](#)

Membuat portal web dengan IAM Identity Center

Untuk membuat portal web dengan IAM Identity Center, ikuti langkah-langkah ini.

Untuk membuat portal web dengan IAM Identity Center

1. Selama pembuatan portal pada Langkah 4: Konfigurasi penyedia identitas, pilih AWS IAM Identity Center.
2. Pilih Lanjutkan dengan Pusat Identitas IAM.
3. Pada halaman Tetapkan pengguna dan grup, pilih tab Pengguna dan/atau Grup.
4. Centang kotak di samping pengguna atau grup yang ingin Anda tambahkan ke portal.
5. Setelah Anda membuat portal, pengguna yang terkait dapat masuk ke Browser WorkSpaces Aman dengan nama pengguna dan kata sandi Pusat Identitas IAM mereka.

Mengelola portal web Anda dengan IAM Identity Center

Untuk mengelola portal web Anda dengan IAM Identity Center, ikuti langkah-langkah ini.

Untuk mengelola portal web Anda dengan IAM Identity Center

1. Setelah Anda membuat portal Anda, itu terdaftar di konsol Pusat Identitas IAM sebagai aplikasi yang dikonfigurasi.
2. Untuk mengakses konfigurasi aplikasi ini, pilih Aplikasi di sidebar, dan cari aplikasi yang dikonfigurasi dengan nama yang cocok dengan nama tampilan untuk portal web Anda.

Note

Jika Anda belum memasukkan nama tampilan, GUID portal Anda ditampilkan sebagai gantinya. GUID adalah ID yang diawali dengan URL endpoint portal web Anda.

Menambahkan pengguna dan grup tambahan ke portal web

Untuk menambahkan pengguna dan grup tambahan ke portal web yang ada, ikuti langkah-langkah ini.

Untuk menambahkan pengguna dan grup tambahan ke portal web yang ada

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#.
2. Pilih Browser WorkSpaces Aman, portal Web, pilih portal web Anda, lalu pilih Edit.
3. Pilih Pengaturan penyedia identitas dan Tetapkan pengguna dan grup tambahan. Dari sini, Anda dapat menambahkan pengguna dan grup ke portal web Anda.

Note

Anda tidak dapat menambahkan pengguna atau grup dari konsol Pusat Identitas IAM. Anda harus melakukan ini dari halaman edit portal Browser WorkSpaces Aman Anda.

Melihat atau menghapus pengguna dan grup untuk portal web Anda

Untuk melihat atau menghapus pengguna dan grup untuk portal web Anda, gunakan tindakan yang tersedia di tabel Pengguna yang ditugaskan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola akses ke aplikasi](#)

Note

Anda tidak dapat melihat atau menghapus pengguna dan grup dari halaman edit Portal Browser WorkSpaces Aman. Anda harus melakukan ini dari halaman edit konsol Pusat Identitas IAM Anda.

Mengubah jenis penyedia identitas untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat mengubah jenis otentikasi portal Anda kapan saja. Untuk melakukan ini, ikuti langkah-langkah ini.

- Untuk mengubah dari IAM Identity Center ke Standard, ikuti langkah-langkah di [the section called “Jenis otentikasi standar”](#).
- Untuk mengubah dari Standard ke IAM Identity Center, ikuti langkah-langkah di [the section called “Jenis otentikasi Pusat Identitas IAM”](#).

Perubahan pada jenis penyedia identitas dapat memakan waktu hingga 15 menit untuk diterapkan, dan tidak akan secara otomatis mengakhiri sesi yang sedang berlangsung.

Anda dapat melihat perubahan jenis penyedia identitas ke portal Anda AWS CloudTrail dengan memeriksa UpdatePortal peristiwa. Jenis ini terlihat dalam muatan permintaan dan respons acara.

Meluncurkan portal web dengan Amazon WorkSpaces Secure Browser

Setelah selesai mengonfigurasi portal web Anda, Anda dapat mengikuti langkah-langkah ini untuk meluncurkannya.

1. Pada Langkah 5: Tinjau dan luncurkan halaman, tinjau pengaturan yang Anda pilih untuk portal web Anda. Anda dapat memilih Edit untuk mengubah pengaturan dalam bagian tertentu. Anda juga dapat mengubah pengaturan ini nanti dari tab portal Web konsol.
2. Setelah selesai, pilih Luncurkan portal web.

3. Untuk melihat status portal web Anda, pilih portal Web, pilih portal Anda, lalu pilih Lihat detail.

Portal web memiliki salah satu status berikut:

- Tidak lengkap - Konfigurasi portal web tidak memiliki pengaturan penyedia identitas yang diperlukan.
- Tertunda - Portal web menerapkan perubahan pada pengaturannya.
- Aktif - Portal web siap dan tersedia untuk digunakan.

4. Tunggu hingga 15 menit hingga portal Anda menjadi Aktif.

Menguji portal web Anda di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Setelah membuat portal web, Anda dapat masuk ke titik akhir Browser WorkSpaces Aman untuk menelusuri situs web yang terhubung seperti yang dilakukan pengguna akhir.

Jika Anda sudah menyelesaikan langkah-langkah ini [the section called “Konfigurasi penyedia identitas”](#), Anda dapat melewati bagian ini dan pergi ke [Mendistribusikan portal web Anda di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di <https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/rumah?wilayah=us-timur-1#/>.
2. Pilih Browser WorkSpaces Aman, portal Web, pilih portal web Anda, lalu pilih Lihat detail
3. Di bawah titik akhir portal Web, buka URL yang ditentukan untuk portal Anda. Titik akhir portal web adalah titik akses pengguna Anda akan meluncurkan portal web Anda setelah masuk dengan penyedia identitas yang dikonfigurasi untuk portal. Ini tersedia untuk umum di internet dan dapat disematkan ke jaringan Anda.
4. Pada halaman login Browser WorkSpaces Aman, pilih Masuk, SAMP, dan masukkan kredensi SAMP Anda.
5. Saat Anda melihat halaman Sesi Anda sedang disiapkan, sesi Browser WorkSpaces Aman Anda diluncurkan. Jangan menutup atau keluar dari halaman ini.
6. Browser web diluncurkan, menampilkan URL startup Anda dan perilaku tambahan lainnya yang dikonfigurasi melalui pengaturan kebijakan browser Anda.
7. Anda sekarang dapat menelusuri situs web yang terhubung dengan memilih tautan atau URLs masuk ke bilah alamat.

Mendistribusikan portal web Anda di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Ketika Anda siap untuk pengguna Anda untuk mulai menggunakan Browser WorkSpaces Aman, Anda memilih dari opsi berikut untuk mendistribusikan portal:

- Tambahkan portal Anda ke gateway aplikasi SAMP Anda untuk memungkinkan pengguna meluncurkan sesi dari IDP mereka secara langsung. Anda dapat melakukan ini melalui alur masuk yang diprakarsai IDP dengan IDP yang sesuai dengan SAMP 2.0 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat pernyataan SAMP yang diprakarsai SP dan yang diprakarsai IDP di [the section called “Jenis otentikasi standar”](#) Atau, Anda dapat membuat aplikasi SAMP kustom yang dapat memberikan pengalaman otentikasi yang diprakarsai IDP dengan menggunakan alur yang diprakarsai SP. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat integrasi Aplikasi Bookmark](#).
- Tambahkan URL portal ke situs web yang Anda miliki, dan gunakan pengalihan browser untuk mengarahkan pengguna ke portal web.
- Email URL portal ke pengguna Anda, atau tekan ke perangkat yang Anda kelola sebagai halaman beranda browser atau bookmark.

Mengelola portal web Anda di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Setelah Anda mengatur portal web Anda, Anda dapat melakukan tindakan berikut untuk mengelolanya.

Topik

- [Melihat detail portal web di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengedit portal web di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Menghapus portal web di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengelola kuota layanan untuk portal Anda di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengontrol interval untuk mengautentikasi ulang token IDP SAMP di Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [Menyiapkan login akses pengguna di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengelola kebijakan browser di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengkonfigurasi Editor Metode Input untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengonfigurasi pelokalan dalam sesi untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [Mengelola kontrol akses IP di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengelola ekstensi masuk tunggal di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Menyiapkan pemfilteran URL di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Tautan dalam di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Menggunakan dasbor manajemen sesi di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Melindungi data dalam perjalanan dengan titik akhir FIPS dan Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengelola pengaturan perlindungan data di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengelola kontrol toolbar di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Melihat detail portal web di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk melihat detail portal web, ikuti langkah-langkah ini.

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#.
2. Pilih Browser WorkSpaces Aman, portal Web, pilih portal web Anda, lalu pilih Lihat detail.

Mengedit portal web di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mengedit portal web, ikuti langkah-langkah ini.

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#.
2. Pilih Browser WorkSpaces Aman, portal Web, pilih portal web Anda, lalu pilih Edit.

Note

Perubahan pada pengaturan jaringan atau pengaturan batas waktu segera mengakhiri sesi portal aktif apa pun. Pengguna terputus dan harus terhubung kembali untuk memulai sesi baru. Perubahan pada izin Clipboard, Izin transfer file, atau Cetak ke perangkat lokal berlaku dimulai dengan sesi baru pertama. Saat ini sesi aktif tidak terputus. Pengguna yang terhubung ke sesi aktif tidak terpengaruh oleh perubahan hingga mereka memutuskan sambungan dan terhubung ke sesi baru.

Menghapus portal web di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk menghapus portal web, ikuti langkah-langkah ini.

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#.
2. Pilih Browser WorkSpaces Aman, portal Web, pilih portal web Anda, lalu pilih Hapus.

Mengelola kuota layanan untuk portal Anda di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Saat Anda membuat Akun AWS, kami secara otomatis menetapkan kuota layanan default (juga disebut sebagai batas) untuk penggunaan sumber daya dengan Layanan AWS. Administrator harus

mengetahui dua kuota yang mungkin perlu ditingkatkan untuk mendukung kasus penggunaannya. Kedua kuota ini adalah jumlah portal web yang dapat Anda buat di setiap wilayah, dan jumlah sesi bersamaan maksimum yang dapat Anda dukung dengan setiap jenis instans yang tersedia di setiap wilayah. Anda dapat meminta peningkatan untuk ini dari halaman Service Quotas di Konsol. AWS

Tabel berikut mencantumkan batas kuota layanan default.

Kuota default dalam akun Wilayah AWS menurut	Nilai
Portal web	3
Sesi bersamaan maksimum - standard.regular	25
Sesi bersamaan maksimum - standard.large	10
Sesi bersamaan maksimum - standard.xlarge	5

Untuk melihat kuota layanan yang dialokasikan ke akun Anda untuk setiap wilayah kapan saja, lihat halaman [Service Quotas](#).

Important

Kuota layanan mempengaruhi satu Wilayah AWS per satu. Anda harus meminta peningkatan kuota layanan di setiap Wilayah AWS tempat Anda membutuhkan lebih banyak sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, [titik akhir dan kuota Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

Topik

- [Meminta peningkatan kuota layanan di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Meminta peningkatan portal di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Meminta peningkatan sesi bersamaan maksimum di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Batasi contoh untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Kuota layanan lainnya di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Meminta peningkatan kuota layanan di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk meminta peningkatan kuota layanan ikuti langkah-langkah berikut.

1. Buka [dasbor AWS Support](#).
2. Pilih Peningkatan Batas Layanan.

Important

WorkSpaces Kuota layanan Browser Aman memengaruhi satu Wilayah pada satu waktu. Anda harus meminta peningkatan kuota layanan di setiap Wilayah AWS di mana Anda membutuhkan lebih banyak sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [titik akhir layanan AWS](#).

3. Di bawah Use case description, masukkan informasi berikut:
 - Jika Anda meminta peningkatan jumlah portal web, tentukan jenis sumber daya ini, dan sertakan ID Akun AWS Anda, wilayah tempat Anda ingin kenaikan, dan nilai batas baru.
 - Jika Anda meminta peningkatan untuk sesi bersamaan maksimum, tentukan jenis sumber daya ini, dan sertakan ID Akun AWS Anda, wilayah tempat Anda ingin kenaikan, ARN portal web, dan nilai batas baru.
4. (Opsional) Untuk meminta peningkatan kuota beberapa layanan secara bersamaan, lengkapi satu permintaan peningkatan kuota di bagian Permintaan, lalu pilih Tambahkan permintaan lain.

Meminta peningkatan portal di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Portal adalah sumber daya dasar layanan. Setiap portal adalah asosiasi antara penyedia identitas SAMP 2.0 Anda dan koneksi jaringan Anda ke internet dan konten web pribadi apa pun. Setiap portal dapat memiliki kebijakan browser portal dan pengaturan pengguna yang terpisah, sehingga administrator biasanya akan membuat beberapa portal di wilayah yang sama untuk mengatasi kasus penggunaan yang berbeda. Misalnya, Anda dapat memberikan Grup A akses ke situs web tertentu dengan kebijakan terbatas (misalnya, Clipboard dan transfer File dinonaktifkan), dan Grup B dengan akses ke internet umum tanpa pemfilteran URL. Anda dapat membuat portal di mana pun yang didukung Wilayah AWS. Untuk melihat ketersediaan layanan saat ini, lihat [AWS Services by Region](#).

Meminta peningkatan kuota layanan

1. Buka [halaman Service Quotas di wilayah](#) yang Anda inginkan.
2. Pilih Jumlah Portal Web.
3. Pilih Minta kenaikan di tingkat akun.
4. Di bawah Tingkatkan nilai kuota, masukkan jumlah total kuota yang Anda inginkan.

Meminta peningkatan sesi bersamaan maksimum di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Kuota sesi konkuren maksimum adalah jumlah pengguna tertinggi yang dapat dihubungkan secara bersamaan ke portal. Jika batas kuota layanan untuk sesi bersamaan maksimum tidak ditetapkan dengan tepat, pengguna mungkin menemukan bahwa sesi tidak tersedia saat mereka masuk. Selain meningkatkan kuota layanan ini, pelanggan juga harus memastikan bahwa VPC dan subnet mereka memiliki ruang IP yang cukup untuk mendukung sesi konkuren maksimum.

Untuk meminta peningkatan sesi bersamaan maksimum

1. Buka [halaman Service Quotas di wilayah](#) yang Anda inginkan.
2. Pilih Jumlah Sesi Serentak Maksimum per Portal untuk jenis instans yang ingin Anda tingkatkan.
3. Pilih Minta kenaikan di tingkat akun.
4. Di bawah Tingkatkan nilai kuota, masukkan jumlah total kuota yang Anda inginkan.

Note

Untuk kenaikan besar atau mendesak, buka [halaman riwayat Service Quotas](#) Anda, pilih tautan di kolom status permintaan Anda, tautkan ke kasus dukungan Anda, dan tambahkan balasan dengan detail tentang kasus penggunaan Anda dan/atau urgensi. Informasi ini membantu tim layanan memprioritaskan permintaan dan memastikan kapasitas yang cukup dialokasikan untuk akun Anda.

Batasi contoh untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Sebagai contoh, asumsikan administrator mengkonfigurasi dua portal web di US East (Virginia N.) untuk 125 total pengguna. Sebelum membuat portal web, administrator mengidentifikasi portal web pertama (Portal A) akan mendukung 100 pengguna. Saat menguji alur kerja untuk pengguna ini, administrator menentukan bahwa mereka memerlukan jenis instans XL untuk mendukung streaming

audio dan video selama sesi berlangsung. Portal web kedua (Portal B) harus tersedia hingga 25 pengguna untuk mendukung akses ke satu halaman web statis yang dihosting di VPC pelanggan. Saat menguji kasus penggunaan ini, administrator menentukan bahwa tipe instans standar dapat mendukung kasus penggunaan ini.

Untuk portal A, administrator harus mengirimkan permintaan peningkatan kuota layanan untuk menaikkan batas instans XL dari default wilayah (yaitu, 5) menjadi 100. Setelah terpenuhi, administrator dapat mengalokasikan kapasitas dengan mengedit portal web. Untuk portal B, administrator dapat bergerak maju tanpa meminta peningkatan kuota (yaitu, karena wilayah memiliki kuota default 25 untuk tipe instans standar).

Kuota layanan lainnya di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat melihat dan meminta kenaikan kuota lain yang tercantum di halaman [Service Quotas](#). Dalam praktiknya, sebagian besar pelanggan akan merasa tidak perlu meminta kenaikan untuk batasan ini. Kuota ini secara luas dikelompokkan menjadi dua jenis: Number dan Rate.

Untuk kuota Nomor, ketika Anda mengirimkan peningkatan kuota layanan untuk Jumlah portal web, Anda akan secara otomatis menerima peningkatan jumlah sub-sumber daya yang diperlukan untuk membuat portal unik. Ini akan tercermin pada halaman [Service Quotas](#). Misalnya, jika Anda meminta peningkatan portal dari 3 menjadi 5, Anda akan secara otomatis menerima peningkatan kuota layanan dari 3 menjadi 5 untuk pengaturan browser dan pengguna. Anda memiliki opsi untuk menggunakan kembali atau membuat sub-sumber daya baru sesuai keinginan.

Pada kesempatan langka, pelanggan mungkin menemukan kasus penggunaan untuk meningkatkan jumlah atau tingkat kuota sumber daya lainnya. Misalnya, administrator mungkin ingin meningkatkan jumlah pengaturan browser untuk menguji konfigurasi portal tambahan. Permintaan kuota layanan ini akan ditinjau dan dipenuhi secara case-by-case dasar.

Untuk kuota Harga, batas tarif yang terekspos dalam Service Quotas tidak perlu disesuaikan, terlepas dari batas portal akun.

Mengontrol interval untuk mengautentikasi ulang token IDP SAMP di Amazon Secure Browser WorkSpaces

Saat pengguna mengunjungi portal Browser WorkSpaces Aman, mereka dapat masuk untuk meluncurkan sesi streaming. Setiap sesi dimulai di halaman awal, kecuali jika mereka masuk kurang

dari 5 menit yang lalu. Portal memeriksa token penyedia identitas (iDP) untuk menentukan apakah akan meminta kredensi pengguna saat meluncurkan sesi. Pengguna tanpa token iDP yang valid harus memasukkan nama pengguna, kata sandi, dan (otentikasi multifaktor opsional (MFA) untuk meluncurkan sesi streaming. Jika pengguna telah membuat token IDP SAMP dengan masuk ke iDP mereka atau aplikasi yang dilindungi oleh iDP yang sama, mereka tidak akan diminta untuk kredensialnya masuk.

Jika pengguna memiliki token IDP SAMP yang valid, mereka dapat WorkSpaces mengakses Browser Aman. Anda dapat mengontrol interval yang diperlukan untuk mengautentikasi ulang token IDP SAMP.

Untuk mengontrol interval untuk mengautentikasi ulang token IDP SAMP

1. Tetapkan durasi batas waktu iDP dengan penyedia IDP SAMP Anda. Kami menyarankan untuk mengonfigurasi durasi waktu tunggu IDP Anda dengan jumlah waktu terpendek yang diperlukan pengguna untuk menyelesaikan tugasnya.
 - Untuk informasi selengkapnya tentang Okta, lihat [Menegakkan masa pakai sesi terbatas untuk semua kebijakan](#).
 - Untuk informasi selengkapnya tentang Azure AD, lihat [Mengonfigurasi kontrol sesi autentikasi](#).
 - Untuk informasi selengkapnya tentang Ping, lihat [Sesi](#).
 - Untuk informasi selengkapnya AWS IAM Identity Center, lihat [Mengatur durasi sesi](#).
2. Tetapkan ketidakaktifan portal WorkSpaces Secure Browser dan nilai batas waktu idle Anda. Nilai-nilai ini mengontrol jumlah waktu antara interaksi terakhir pengguna dan ketika sesi Browser WorkSpaces Aman berakhir karena tidak aktif. Ketika sesi berakhir, pengguna akan kehilangan status sesi mereka (termasuk tab terbuka, konten web yang belum disimpan, dan riwayat), dan kembali ke keadaan baru pada awal sesi berikutnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat langkah 5 di [the section called "Pembuatan portal web"](#).

Note

Jika waktu sesi pengguna habis tetapi pengguna masih memiliki token SAMP iDP yang valid, mereka tidak perlu memasukkan nama pengguna dan kata sandi mereka untuk memulai sesi Browser Aman yang WorkSpaces baru. Untuk mengontrol bagaimana token diautentikasi ulang, ikuti panduan di langkah sebelumnya.

Menyiapkan login akses pengguna di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat mengatur pencatatan akses pengguna untuk merekam peristiwa pengguna berikut:

- Sesi mulai - Menandai awal sesi Browser WorkSpaces Aman.
- Akhir sesi - Menandai akhir sesi Browser WorkSpaces Aman.
- Navigasi URL - Log URL yang dimuat pengguna.

Note

Log navigasi URL direkam dari riwayat browser. URLs tidak direkam dalam riwayat browser (baik dikunjungi dalam mode penyamaran, atau dihapus dari riwayat browser) tidak direkam dalam log. Terserah pelanggan untuk menentukan apakah akan mematikan mode penyamaran atau penghapusan riwayat dengan kebijakan browser mereka.

Selain itu, informasi berikut disertakan untuk setiap acara:

- Waktu acara
- nama pengguna
- Portal web ARN

Pelanggan bertanggung jawab untuk memahami potensi masalah hukum yang timbul dengan penggunaan Browser WorkSpaces Aman mereka, dan memastikan bahwa penggunaan Browser WorkSpaces Aman mematuhi semua hukum dan peraturan yang berlaku. Ini termasuk undang-undang yang mengatur kemampuan pemberi kerja untuk memantau penggunaan Browser WorkSpaces Aman oleh karyawan, termasuk aktivitas yang dilakukan dalam aplikasi.

Mengaktifkan log akses pengguna di portal Browser WorkSpaces Aman Anda dapat mengakibatkan biaya dari Amazon Kinesis Data Streams. Untuk detail selengkapnya tentang harga, lihat harga [Amazon Kinesis Data Streams](#).

Untuk mengaktifkan login akses pengguna di konsol Browser WorkSpaces Aman, di bawah Pencatatan akses pengguna, pilih ID Kinesis Stream yang ingin Anda gunakan untuk menerima data. Data yang direkam akan dikirimkan langsung ke stream tersebut.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat Aliran Data Amazon Kinesis, lihat [Apa itu Amazon Kinesis Data Streams?](#)

Note

Untuk menerima log dari Browser WorkSpaces Aman, Anda harus memiliki Aliran Data Kinesis Amazon yang dimulai dengan "amazon-workspaces-web-*". Aliran data Amazon Kinesis Anda harus menonaktifkan enkripsi sisi server, atau harus digunakan untuk enkripsi sisi server. Kunci yang dikelola AWS

Untuk informasi selengkapnya tentang menyetel enkripsi sisi server di Amazon Kinesis, lihat [Bagaimana Saya Memulai Enkripsi Sisi Server?](#) .

Topik

- [Contoh log akses pengguna untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Contoh log akses pengguna untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Di bawah ini adalah contoh dari setiap acara yang tersedia, termasuk Validasi, StartSession, VisitPage, dan EndSession.

Bidang berikut selalu disertakan untuk setiap acara:

- stempel waktu disertakan sebagai waktu epoch dalam milidetik.
- EventType disertakan sebagai string.
- detail disertakan sebagai objek json lain.
- PortaLarn dan UserName disertakan untuk setiap acara kecuali untuk Validasi.

```
{
  "timestamp": "1665430373875",
  "eventType": "Validation",
  "details": {
    "permission": "Kinesis:PutRecord",
    "userArn": "userArn",
    "operation": "AssociateUserAccessLoggingSettings",
    "userAccessLoggingSettingsArn": "userAccessLoggingSettingsArn"
  }
}
```

```
}

{
  "timestamp": "1665179071723",
  "eventType": "StartSession",
  "details": {},
  "portalArn": "portalArn",
  "userName": "userName"
}

{
  "timestamp": "1665179084578",
  "eventType": "VisitPage",
  "details": {
    "title": "Amazon",
    "url": "https://www.amazon.com/"
  },
  "portalArn": "portalArn",
  "userName": "userName"
}

{
  "timestamp": "1665179155953",
  "eventType": "EndSession",
  "details": {},
  "portalArn": "portalArn",
  "userName": "userName"
}
```

Mengelola kebijakan browser di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Dengan Browser WorkSpaces Aman, Anda dapat mengatur kebijakan browser khusus menggunakan kebijakan Chrome yang tersedia untuk versi stabil terbaru. Ada lebih dari 300 kebijakan yang dapat Anda terapkan ke portal web. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Tutorial: Mengatur kebijakan browser khusus”](#) dan [daftar kebijakan Chrome Enterprise](#).

Dengan menggunakan tampilan konsol untuk membuat portal web, Anda dapat menerapkan kebijakan berikut:

- StartURL

- Bookmark dan folder bookmark
- Mengaktifkan dan menonaktifkan penjelajahan pribadi
- Penghapusan sejarah
- Pemfilteran URL dengan AllowURL dan BlockURL

Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan kebijakan tampilan konsol, lihat [Memulai](#).

WorkSpaces Browser Aman menerapkan konfigurasi kebijakan browser dasar ke semua portal beserta kebijakan apa pun yang Anda tentukan. Anda dapat mengedit beberapa kebijakan ini dengan file JSON kustom Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Mengedit kebijakan browser dasar”](#).

Topik

- [Tutorial: Menyetel kebijakan browser khusus di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengedit kebijakan browser dasar di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Tutorial: Menyetel kebijakan browser khusus di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat menyetel kebijakan Chrome apa pun yang didukung untuk Linux dengan mengunggah file JSON. Untuk mempelajari selengkapnya tentang kebijakan [Chrome](#), lihat [daftar kebijakan Chrome Enterprise](#) dan pilih platform Linux. Kemudian, cari dan tinjau kebijakan untuk versi stabil terbaru.

Dalam tutorial berikut, Anda membuat portal web dengan kontrol kebijakan berikut:

- Siapkan bookmark
- Siapkan halaman startup default
- Mencegah pengguna menginstal ekstensi lain
- Mencegah pengguna menghapus riwayat
- Mencegah pengguna mengakses mode penyamaran
- Pra-instal ekstensi [plug-in Okta](#) untuk semua sesi.

Topik

- [Langkah 1: Buat portal web](#)
- [Langkah 2: Kumpulkan kebijakan](#)
- [Langkah 3: Buat file kebijakan JSON kustom](#)
- [Langkah 4: Tambahkan kebijakan Anda ke template](#)
- [Langkah 5: Unggah file JSON kebijakan Anda ke portal web Anda](#)

Langkah 1: Buat portal web

Untuk mengunggah file JSON kebijakan Chrome Anda, Anda harus membuat portal Browser WorkSpaces Aman. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Pembuatan portal web”](#).

Langkah 2: Kumpulkan kebijakan

Cari dan temukan kebijakan yang Anda inginkan dari Kebijakan Chrome. Anda kemudian menggunakan kebijakan untuk membuat file JSON di langkah berikutnya.

1. Buka [daftar kebijakan Chrome Enterprise](#).
2. Pilih platform Linux, lalu pilih versi Chrome terbaru.
3. Cari kebijakan yang ingin Anda tetapkan. Untuk contoh ini, cari ekstensi untuk menemukan kebijakan untuk mengelolanya. Setiap kebijakan mencakup deskripsi, nama preferensi Linux, dan nilai sampel.
4. Dari hasil pencarian, ada 3 kebijakan yang memenuhi persyaratan bisnis jika digunakan bersama:
 - ExtensionSettings— Menginstal ekstensi di awal browser.
 - ExtensionInstallBlocklist— Mencegah ekstensi tertentu agar tidak diinstal.
 - ExtensionInstallAllowlist— Memungkinkan ekstensi tertentu untuk diinstal.
5. Kebijakan tambahan memenuhi persyaratan yang tersisa;
 - ManagedBookmarks— Menambahkan bookmark ke halaman web.
 - RestoreOnStartupURLs— Mengkonfigurasi halaman web mana yang dibuka setiap kali jendela browser baru diluncurkan.
 - AllowDeletingBrowserHistory— Mengkonfigurasi apakah pengguna dapat menghapus riwayat penjelajahan mereka.
 - IncognitoModeAvailability— Mengkonfigurasi apakah pengguna dapat mengakses mode penyamaran.

Langkah 3: Buat file kebijakan JSON kustom

Buat file JSON menggunakan editor teks, templat, dan kebijakan yang Anda temukan di langkah sebelumnya.

1. Buka editor teks.
2. Salin dan tempel template berikut ke editor teks Anda:

```
{
  "chromePolicies":
  {
    "ManagedBookmarks":
    {
      "value":
      [
        {
          "name": "Bookmark 1",
          "url": "bookmark-url-1"
        },
        {
          "name": "Bookmark 2",
          "url": "bookmark-url-2"
        },
      ]
    },
    "RestoreOnStartup":
    {
      "value": 4
    },
    "RestoreOnStartupURLs":
    {
      "value":
      [
        "startup-url"
      ]
    },
    "ExtensionInstallBlocklist": {
      "value": [
        "insert-extensions-value-to-block",
      ]
    },
    "ExtensionInstallAllowlist": {
```

```
    "value": [
      "insert-extensions-value-to-allow",
    ],
  },
  "ExtensionSettings":
  {
    "value":
    {
      "insert-extension-value-to-force-install":
      {
        "installation_mode": "force_installed",
        "update_url": "https://clients2.google.com/service/update2/crx",
        "toolbar_pin": "force_pinned"
      },
    }
  },
  "AllowDeletingBrowserHistory":
  {
    "value": should-allow-history-deletion
  },
  "IncognitoModeAvailability":
  {
    "value": incognito-mode-availability
  }
}
}
```

Langkah 4: Tambahkan kebijakan Anda ke template

Tambahkan kebijakan kustom Anda ke template untuk setiap kebutuhan bisnis.

1. Siapkan bookmark URLs.

- a. Di bawah `value` tombol, tambahkan pasangan `name` dan `url` kunci untuk setiap bookmark yang ingin Anda tambahkan.
- b. Atur `bookmark-url-1` ke `https://www.amazon.com`.
- c. Atur `bookmark-url-2` ke `https://docs.aws.amazon.com/workspaces-web/latest/adminguide/`.

```
"ManagedBookmarks":
  {
    "value":
      [
        {
          "name": "Amazon",
          "url": "https://www.amazon.com"
        },
        {
          "name": "Bookmark 2",
          "url": "https://docs.aws.amazon.com/workspaces-web/latest/
adminguide/"
        }
      ]
  },
```

2. Siapkan startup URLs. Kebijakan ini memungkinkan administrator untuk menyetel halaman web yang ditampilkan saat pengguna meluncurkan jendela browser baru.
 - a. Atur `RestoreOnStartup` ke 4 . Ini menetapkan `RestoreOnStartup` tindakan untuk membuka daftar URLs . Anda juga dapat menggunakan tindakan lain pada startup Anda URLs. Untuk informasi selengkapnya, lihat [daftar kebijakan Chrome Enterprise](#).
 - b. Setel `RestoreOnStartupURLs` ke `https://www.aboutamazon.com /news`.

```
"RestoreOnStartup":
  {
    "value": 4
  },
"RestoreOnStartupURLs":
  {
    "value":
      [
        "https://www.aboutamazon.com/news"
      ]
  },
```

3. Untuk mencegah pengguna menghapus riwayat browser mereka, atur `AllowDeletingBrowserHistory` ke `false`.

```
"AllowDeletingBrowserHistory":  
  {  
    "value": false  
  },
```

4. Untuk menonaktifkan akses ke akses mode Penyamaran bagi pengguna Anda, setel `IncognitoModeAvailability` ke. 1

```
"IncognitoModeAvailability":  
  {  
    "value": 1  
  }
```

5. Tetapkan dan terapkan [plug-in Okta dengan kebijakan](#) berikut:

- `ExtensionSettings`— Menginstal ekstensi di awal browser. Nilai ekstensi tersedia dari halaman bantuan plug-in Okta.
- `ExtensionInstallBlocklist`— Mencegah ekstensi tertentu agar tidak diinstal. Gunakan * nilai untuk mencegah semua ekstensi secara default. Administrator dapat mengontrol ekstensi mana yang akan diizinkan pada file. `ExtensionInstallAllowlist`
- `ExtensionInstallAllowlist` memungkinkan Anda untuk menginstal ekstensi tertentu. Karena `ExtensionInstallBlocklist` diatur ke*, tambahkan nilai plug-in Okta di sini untuk mengizinkannya.

Berikut ini menunjukkan contoh kebijakan untuk mengaktifkan plug-in Okta:

```
"ExtensionInstallBlocklist": {  
  "value": [  
    "*",  
  ]  
},  
"ExtensionInstallAllowlist": {  
  "value": [  
    "glnpjglilkicbckjpbgcfkogebgllemb",  
  ]  
},
```

```
"ExtensionSettings": {
  "value": {
    "glnpjglilkicbckjpbgcfkogebgllemb": {
      "installation_mode": "force_installed",
      "update_url": "https://clients2.google.com/service/update2/crx",
      "toolbar_pin": "force_pinned"
    }
  }
}
```

Langkah 5: Unggah file JSON kebijakan Anda ke portal web Anda

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di <https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#/>.
2. Pilih Browser WorkSpaces Aman, lalu pilih Portal Web.
3. Pilih portal web Anda, lalu pilih Edit.
4. Pilih Pengaturan kebijakan, lalu pilih Unggah file JSON.
5. Pilih Pilih File. Arahkan ke, pilih, dan unggah file JSON Anda.
6. Pilih Simpan.

Mengedit kebijakan browser dasar di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk memberikan layanan, WorkSpaces Secure Browser menerapkan kebijakan browser dasar ke semua portal. Kebijakan dasar ini diterapkan selain kebijakan yang Anda tentukan dari tampilan konsol atau unggahan JSON. Berikut ini adalah daftar kebijakan yang diterapkan oleh layanan dalam format JSON:

```
{
  "chromePolicies":
  {
    "DefaultDownloadDirectory": {
      "value": "/home/as2-streaming-user/MyFiles/TemporaryFiles"
    },
    "DownloadDirectory": {
      "value": "/home/as2-streaming-user/MyFiles/TemporaryFiles"
    },
    "DownloadRestrictions": {
```

```
    "value": 1
  },
  "URLBlocklist": {
    "value": [
      "file://",
      "http://169.254.169.254",
      "http://[fd00:ec2::254]",
    ]
  },
  "URLAllowlist": {
    "value": [
      "file:///home/as2-streaming-user/MyFiles/TemporaryFiles",
      "file:///opt/appstream/tmp/TemporaryFiles",
    ]
  }
}
```

Pelanggan tidak dapat melakukan perubahan pada kebijakan berikut:

- `DefaultDownloadDirectoryKebijakan` ini tidak dapat diedit. Layanan menimpa setiap perubahan pada kebijakan ini.
- `DownloadDirectoryKebijakan` ini tidak dapat diedit. Layanan menimpa setiap perubahan pada kebijakan ini.

Pelanggan dapat memperbarui kebijakan berikut untuk portal web mereka:

- `DownloadRestrictions`— Default diatur 1 untuk mencegah unduhan yang diidentifikasi sebagai berbahaya oleh Penjelajahan Aman Chrome. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mencegah pengguna mengunduh file berbahaya](#). Anda dapat mengatur nilai dari 0 ke 4.
- `URLBlocklistKebijakan` `URLAllowlist` dan dapat diperluas dengan menggunakan fitur Pemfilteran URL tampilan konsol atau unggahan JSON. Namun, baseline tidak URLs dapat ditimpa. Kebijakan ini tidak terlihat dari file JSON yang diunduh dari portal web Anda. Namun, jika Anda mengunjungi “`chrome://policy`” selama sesi, browser jarak jauh akan menampilkan kebijakan yang diterapkan.

Mengkonfigurasi Editor Metode Input untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Input Method Editor (IME) adalah utilitas yang menyediakan opsi kepada pengguna akhir untuk memasukkan teks dalam bahasa yang menggunakan tata letak keyboard selain keyboard QWERTY. IMEs membantu pengguna memasukkan teks dalam bahasa dengan set bahasa yang lebih besar dan lebih kompleks, seperti Jepang, Mandarin, dan Korea. WorkSpaces Sesi Browser Aman menyertakan dukungan IME secara default. Pengguna dapat memilih bahasa alternatif dari toolbar IME dalam sesi atau dengan menggunakan pintasan keyboard.

Bahasa berikut saat ini didukung oleh IME Browser WorkSpaces Aman:

- Bahasa Inggris
- Bahasa Mandarin Sederhana (Pinyin)
- Tionghoa Tradisional (Bopomofo)
- Bahasa Jepang
- Bahasa Korea

Untuk memilih bahasa dari toolbar IME, lakukan hal berikut:

1. Pilih drop-down pemilih bahasa yang terletak di sisi kanan bilah panel atas hitam. Secara default, pemilih akan menampilkan en, untuk bahasa Inggris.
2. Di menu tarik-turun, pilih bahasa yang diinginkan.
3. Di submenu yang muncul setelah memilih bahasa, pilih detail bahasa tambahan.

Untuk memilih bahasa menggunakan pintasan keyboard, gunakan yang berikut ini:

- Semua IMEs
 - Untuk memajukan IME (atau pindah ke tata letak keyboard kanan), tekan Shift+Control+Left Alt.
- Bahasa Jepang
 - Untuk memilih Hiragana, tekan. F6
 - Untuk memilih Katakana, tekan. F7
 - Untuk memilih bahasa Latin, tekan F10.
 - Untuk memilih Wide Latin, tekan F9.

- Untuk memilih Input Langsung, tekan ALT +, ALT+@, Zenkaku Hankaku.
- Bahasa Korea
 - Untuk memilih Hangul, tekanShift+Space.
 - Untuk memilih Hanja, tekanF9.

Untuk menghapus bilah alat dan menu IME, atau untuk mematikan keyboard di layar dari sesi Browser WorkSpaces Aman Anda, hubungi. Dukungan

Mengonfigurasi pelokalan dalam sesi untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces

Ketika pengguna memulai sesi, WorkSpaces Secure Browser mendeteksi bahasa browser lokal pengguna dan pengaturan zona waktu dan menerapkannya ke sesi. Ini memengaruhi bahasa tampilan selama sesi, dan membantu memastikan bahwa waktu yang ditampilkan cocok dengan waktu saat ini di lokasi pengguna.

Bahasa sesi ditentukan dalam urutan prioritas berikut:

1. ForcedLanguagesKebijakan dalam pengaturan browser portal web. Untuk informasi selengkapnya, lihat [ForcedLanguages](#).
2. Pengaturan bahasa browser lokal pengguna akhir.
3. Nilai default, Bahasa Inggris (en-US).

Zona waktu ditentukan oleh pengaturan zona waktu lokal yang ditentukan di browser pengguna akhir. Jika pengaturan zona waktu tidak valid, UTC digunakan.

Komponen berikut di WorkSpaces Secure Browser mendukung lokalisasi:

- WorkSpaces Halaman masuk Browser Aman
- WorkSpaces Pesan status portal Browser Aman (termasuk memuat pesan dan kesalahan)
- Browser Chrome
- Menu Konteks Sistem dan Simpan sebagai jendela

Topik

- [Kode bahasa yang didukung untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

- [Memilih bahasa di pengaturan browser pengguna](#)

Kode bahasa yang didukung untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Daftar berikut menunjukkan kode bahasa yang saat ini didukung oleh WorkSpaces Secure Browser. Jika browser lokal pengguna diatur untuk menggunakan kode bahasa yang tidak didukung, sesi default ke bahasa Inggris (en-US).

- Bahasa Jerman
 - de — Jerman
 - De-at — Jerman (Austria)
 - De-de — Jerman (Jerman)
 - De-ch — Jerman (Swiss)
 - De-li — Jerman (Liechtenstein)
 - Bahasa Inggris
 - en — Bahasa Inggris
 - En-au — Inggris (Australia)
 - En-CA — Inggris (Kanada)
 - En-in — Inggris (India)
 - en-NZ — Inggris (Selandia Baru)
 - En-za — Inggris (Afrika Selatan)
 - en-GB - Inggris (Britania Raya)
 - en-US — Inggris (Amerika Serikat)
 - Bahasa Spanyol
 - es — Spanyol
 - Es-AR — Spanyol (Argentina)
 - Es-CI - Spanyol (Cile)
 - Es-co — Spanyol (Kolombia)
 - es-CR - Spanyol (Kosta Rika)
 - Es-hn — Spanyol (Honduras)
 - **es-419 — Spanyol (Amerika Latin)**
-
- Kode bahasa yang didukung
- es-MX — Spanyol (Meksiko)

- es-PE - Spanyol (Peru)
 - ES-es — Spanyol (Spanyol)
 - es-US - Spanyol (Amerika Serikat)
 - es-UY - Spanyol (Uruguay)
 - Es-ve - Spanyol (Venezuela)
 - Prancis
 - fr — Prancis
 - fr-Ca — Prancis (Kanada)
 - FR-fr - Prancis (Prancis)
 - FR-ch — Prancis (Swiss)
 - orang Indonesia
 - id — Indonesia
 - ID-ID — Bahasa Indonesia (Indonesia)
 - Bahasa Italia
 - itu — Italia
 - IT-it - Italia (Italia)
 - IT-ch — Italia (Swiss)
 - Bahasa Jepang
 - ja — Jepang
 - Ja-jp - Jepang (Jepang)
 - Bahasa Korea
 - ko — Korea
 - Ko-kr — Korea (Korea)
 - Bahasa Portugis
 - pt — Portugis
 - Pt-BR - Portugis (Brasil)
 - Pt-PT — Portugis (Portugal)
 - Mandarin
 - zh — Bahasa Mandarin
-
- Kode bahasa yang didukung
- Zh-CN - Mandarin (Tiongkok)

- Zh-HK - Tionghoa (Hong Kong)
- Zh-TW - Bahasa Mandarin (Taiwan)

Memilih bahasa di pengaturan browser pengguna

Untuk mengatur pengaturan browser lokal pengguna, ikuti langkah-langkah yang sesuai.

- Di Chrome, pilih Pengaturan, pilih Bahasa, lalu urutkan bahasa berdasarkan preferensi.
- Di Firefox, pilih Pengaturan, Umum, Bahasa, dan pilih bahasa dari menu tarik-turun.
- Di Edge, pilih Pengaturan, pilih Bahasa, lalu urutkan bahasa berdasarkan preferensi.

Mengelola kontrol akses IP di Amazon WorkSpaces Secure Browser

WorkSpaces Secure Browser memungkinkan Anda untuk mengontrol alamat IP mana portal web Anda dapat diakses dari. Dengan menggunakan pengaturan akses IP, Anda dapat menentukan dan mengelola grup alamat IP tepercaya, dan hanya mengizinkan pengguna untuk mengakses portal mereka ketika mereka terhubung ke jaringan tepercaya.

Secara default, WorkSpaces Secure Browser memungkinkan pengguna untuk mengakses portal web mereka dari mana saja. Grup kontrol akses IP bertindak sebagai firewall virtual yang memfilter alamat IP mana yang dapat digunakan pengguna untuk terhubung ke portal web. Ketika dikaitkan dengan portal web Anda, pengaturan akses IP akan mendeteksi IP pengguna sebelum otentikasi untuk menentukan apakah mereka memenuhi syarat untuk terhubung. Setelah terhubung, WorkSpaces Secure Browser terus memantau alamat IP pengguna untuk memastikan mereka tetap terhubung dari jaringan tepercaya. Jika IP pengguna berubah, WorkSpaces Secure Browser akan mendeteksi dan mengakhiri sesi.

Untuk menentukan rentang alamat CIDR, tambahkan aturan ke grup kontrol akses IP Anda, lalu kaitkan grup dengan portal web Anda. Anda dapat mengaitkan setiap pengaturan akses IP dengan satu atau lebih portal web. Untuk menentukan alamat IP publik dan rentang alamat IP untuk jaringan tepercaya Anda, tambahkan aturan ke grup kontrol akses IP. Jika pengguna Anda mengakses portal web mereka melalui gateway NAT atau VPN, Anda harus membuat aturan yang memungkinkan lalu lintas dari alamat IP publik untuk gateway NAT atau VPN.

Note

Pelanggan bertanggung jawab untuk memahami potensi masalah hukum yang timbul dengan penggunaan Browser WorkSpaces Aman mereka, dan harus memastikan bahwa penggunaan Browser WorkSpaces Aman mematuhi semua hukum dan peraturan yang berlaku. Ini termasuk undang-undang yang mengatur kemampuan pemberi kerja untuk memantau penggunaan Browser WorkSpaces Aman oleh karyawan, termasuk aktivitas yang dilakukan dalam aplikasi.

Topik

- [Membuat grup kontrol akses IP di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengaitkan pengaturan akses IP dengan portal web di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengedit grup kontrol akses IP di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Menghapus grup kontrol akses IP di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Membuat grup kontrol akses IP di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk membuat grup kontrol akses IP, ikuti langkah-langkah ini.

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di <https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#/>.
2. Di panel navigasi, pilih kontrol akses IP.
3. Pilih Buat grup kontrol akses IP.
4. Dalam kotak dialog Buat grup kontrol akses IP, masukkan nama (wajib) dan deskripsi (opsional) untuk grup.
5. Masukkan alamat IP atau rentang IP CIDR yang akan dikaitkan dengan Sumber, dan Deskripsi (opsional).
6. Di bawah Tag, pilih apakah akan menandai pasangan nilai kunci untuk setiap grup kontrol akses IP.
7. Setelah selesai menambahkan aturan dan tag, pilih Simpan.

Mengaitkan pengaturan akses IP dengan portal web di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mengaitkan grup kontrol akses IP dengan portal web yang ada, ikuti langkah-langkah ini.

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#.
2. Di panel navigasi, pilih Portal Web.
3. Pilih portal web, dan pilih Edit.
4. Di bawah grup kontrol akses IP, dan pilih grup kontrol akses IP untuk portal web.
5. Pilih Simpan.

Untuk mengaitkan grup kontrol akses IP saat membuat portal web baru, ikuti langkah-langkah ini.

1. Selesaikan langkah 1 hingga 4 [the section called “Pengaturan portal”](#) untuk mengakses Kontrol Akses IP (opsional).
2. Pilih Buat kontrol akses IP.
3. Dalam Buat Grup IP kotak dialog, masukkan nama (wajib) dan deskripsi (opsional) untuk grup.
4. Masukkan alamat IP atau rentang IP CIDR yang akan dikaitkan dengan Sumber, dan Deskripsi (opsional).
5. Di bawah Tag, pilih apakah akan menandai pasangan nilai kunci untuk setiap grup kontrol akses IP.
6. Setelah selesai menambahkan aturan dan tag, pilih Buat kontrol akses IP.
7. Grup kontrol akses IP Anda akan dikaitkan dengan portal web ini saat diluncurkan.

Mengedit grup kontrol akses IP di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat menghapus aturan dari pengaturan akses IP kapan saja. Jika Anda menghapus aturan yang digunakan untuk mengizinkan koneksi ke portal web, setiap pengguna dengan sesi saat ini akan terputus dari portal web.

Untuk mengedit grup kontrol akses IP, ikuti langkah-langkah ini.

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#.

2. Di panel navigasi, pilih kontrol akses IP.
3. Pilih grup target Anda dan pilih Edit.
4. Edit aturan yang ada Sumber dan Deskripsi (opsional), atau tambahkan aturan tambahan.
5. Di bawah Tag, pilih apakah akan menandai pasangan nilai kunci untuk setiap grup kontrol akses IP.
6. Setelah selesai menambahkan aturan dan tag, pilih Simpan.
7. Jika Anda memperbarui setelan akses IP yang ada, tunggu hingga 15 menit agar aturan baru atau yang telah diedit berlaku.

Menghapus grup kontrol akses IP di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat menghapus aturan dari grup kontrol akses IP kapan saja. Jika Anda menghapus aturan yang digunakan untuk mengizinkan koneksi ke portal web, setiap pengguna dengan sesi saat ini akan terputus dari portal web.

Untuk menghapus grup kontrol akses IP, ikuti langkah-langkah ini.

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di [https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#/.](https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#/)
2. Di panel navigasi, pilih grup kontrol akses IP.
3. Pilih grup dan pilih Hapus.

Mengelola ekstensi masuk tunggal di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat mengaktifkan ekstensi agar pengguna akhir Anda memiliki pengalaman masuk portal yang lebih baik. Misalnya, jika Anda menggunakan Okta sebagai penyedia identitas SAMP 2.0 portal Anda (IDP), dan Anda juga menggunakannya sebagai idP untuk situs web yang ingin dikunjungi pengguna selama sesi, Anda dapat meneruskan cookie masuk Okta ke sesi dengan ekstensi. Setelah itu, ketika pengguna mengunjungi situs web yang memerlukan cookie domain Okta, mereka dapat mengakses situs web tanpa harus masuk selama sesi berlangsung.

Ekstensi ini didukung di browser Chrome dan Firefox. Ekstensi ini memungkinkan sinkronisasi cookie untuk domain yang diizinkan dari pengguna yang masuk ke sesi. Ekstensi tidak mengharuskan pengguna untuk masuk, dan berfungsi di belakang layar untuk mengaktifkan sinkronisasi cookie

tanpa mengharuskan pengguna untuk mengambil tindakan apa pun setelah instalasi. Tidak ada data yang disimpan oleh ekstensi.

Secara default, ekstensi tidak diaktifkan di Chrome di jendela Penyamaran atau jendela Penjelajahan Pribadi Firefox. Pengguna dapat mengaktifkannya secara manual. Untuk informasi selengkapnya tentang Chrome, lihat [Ekstensi dalam mode Penyamaran](#). Untuk informasi selengkapnya tentang Firefox, lihat [Ekstensi di Penjelajahan Pribadi](#).

Pengguna diminta untuk menginstal ekstensi ketika mereka masuk ke portal. Untuk detail tentang pengalaman pengguna dengan ekstensi, lihat [the section called “Ekstensi masuk tunggal”](#).

Topik

- [Mengidentifikasi domain untuk ekstensi masuk tunggal di Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [Menambahkan ekstensi masuk tunggal ke portal web baru di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Menambahkan ekstensi masuk tunggal ke portal web yang ada di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengedit atau menghapus ekstensi masuk tunggal di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Mengidentifikasi domain untuk ekstensi masuk tunggal di Amazon Secure Browser WorkSpaces

Pertama, tentukan domain mana yang Anda butuhkan untuk IDP dan situs web SAMP Anda. Anda dapat menambahkan hingga 10 domain.

Anda bertanggung jawab untuk menguji dan mengidentifikasi domain yang sesuai untuk cookie yang akan disinkronkan. Perubahan mungkin diperlukan di iDP atau tingkat otentikasi situs web untuk memastikan sistem masuk tunggal berfungsi seperti yang diharapkan.

Untuk melihat domain mana yang akan digunakan dengan iDP yang paling umum, lihat tabel berikut:

IDP dan domain

IdP	Domain
Okta	okta.com
ID Entra	microsoftonline.com

IdP	Domain
Pusat Identitas AWS	awsapps.com
Satu Login	onelogin.com
duet	duosecurity.com

Menambahkan ekstensi masuk tunggal ke portal web baru di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mengizinkan ekstensi saat membuat portal web baru, ikuti langkah-langkah ini.

1. Ikuti langkah-langkahnya [the section called “Pembuatan portal web”](#) sampai Anda tiba [the section called “Pengaturan pengguna”](#).
2. Untuk langkah 1 [the section called “Pengaturan pengguna”](#), di bawah Izin pengguna, pilih Diizinkan untuk mengaktifkan ekstensi untuk portal web Anda.
3. Masukkan domain untuk sinkronisasi cookie, dan pilih Tambahkan domain baru.
4. Selesaikan langkah-langkah di [the section called “Pengaturan pengguna”](#) dan bagian yang tersisa [the section called “Pembuatan portal web”](#) untuk membuat portal web Anda.

Menambahkan ekstensi masuk tunggal ke portal web yang ada di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk menambahkan ekstensi ke portal web yang ada, ikuti langkah-langkah ini.

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di <https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/rumah>.
2. Pilih portal web yang akan diedit.
3. Pilih Pengaturan pengguna, Izin pengguna, dan Diizinkan untuk mengaktifkan ekstensi untuk portal web Anda.
4. Masukkan domain untuk sinkronisasi cookie, pilih Tambahkan domain baru.
5. Simpan perubahan portal Anda. Portal akan meminta pengguna untuk menginstal ekstensi dalam waktu 15 menit.

Mengedit atau menghapus ekstensi masuk tunggal di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mengedit domain atau menghapus ekstensi, ikuti langkah-langkah ini.

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di <https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/rumah>.
2. Pilih portal web yang akan diedit.
3. Pilih Pengaturan pengguna, Izin pengguna, dan Tidak diizinkan untuk menghapus ekstensi untuk portal web Anda.
4. Hapus atau edit domain individual.
5. Setelah dihapus, sesi tidak akan lagi menyinkronkan cookie, bahkan jika pengguna memiliki ekstensi Browser WorkSpaces Aman yang diinstal di browser mereka.

Menyiapkan pemfilteran URL di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat menggunakan Kebijakan Chrome untuk memfilter URLs pengguna mana yang dapat diakses dari browser jarak jauh mereka. Kebijakan Chrome menyediakan dua mekanisme untuk memfilter URLs: URLAllowlist dan URLBlocklist. Anda dapat menggunakan antarmuka konsol Browser WorkSpaces Aman untuk mengonfigurasi pemfilteran URL sebagai setelan portal, atau Anda dapat menambahkannya sebagai bagian dari pernyataan JSON kustom Anda (baik di editor sebaris, atau sebagai unggahan file JSON).

Topik

- [Menyiapkan pemfilteran URL menggunakan konsol di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Menyiapkan pemfilteran URL menggunakan editor JSON atau unggahan file untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Menyiapkan pemfilteran URL menggunakan konsol di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mengatur pemfilteran URL menggunakan konsol, ikuti langkah-langkah berikut.

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#.
2. Pilih Browser WorkSpaces Aman, portal Web, pilih portal web Anda, lalu pilih Lihat detail.
3. Untuk pemfilteran URL, pilih dari opsi berikut:
 - Izinkan akses ke semua URLs: Secara default, portal web memungkinkan akses ke semua URLs. Anda dapat menambahkan situs web tertentu ke daftar BlockUrl untuk mencegah pengguna mengunjungi situs tersebut selama sesi. Misalnya, menambahkan `www.anycorp.com` ke daftar BlockUrl akan mencegah pengguna menavigasi ke `www.anycorp.com` selama sesi mereka.
 - Blokir akses ke semua URLs: Secara default, portal web memblokir akses ke semua URL. Anda dapat menambahkan situs web tertentu ke daftar yang diizinkan URL untuk menyusun daftar situs web yang dapat dikunjungi pengguna, dan memblokir lalu lintas ke situs web lain. Pertimbangkan untuk menambahkan setiap URL sebagai bookmark untuk mengaktifkan akses 1-klik bagi pengguna selama sesi mereka.
 - Konfigurasi lanjutan: Pilih opsi ini untuk membuat daftar `allowUrl` dan `BlockUrl` secara paralel. Daftar yang diizinkan URL memiliki prioritas di atas daftar blokir URL. Opsi ini memungkinkan pemfilteran URL berdasarkan jalur. Misalnya, Anda dapat menambahkan `www.anycorp.com` ke daftar blokir, dan kemudian menambahkan `www.anycorp.com/hr` ke daftar izinkan. Hal ini memungkinkan pengguna untuk mengunjungi `www.anycorp.com/hr`, but they won't be able to access other URL paths, such as `www.anycorp.com/finance`.

Untuk panduan selengkapnya tentang penggunaan blokir dan izinkan URLs, lihat [Mengizinkan atau memblokir akses ke situs web](#). Tambahkan URLs ke daftar ini mengikuti format filter daftar blokir Chrome untuk hasil terbaik. Untuk informasi selengkapnya, lihat [format filter daftar blokir URL](#).

Menyiapkan pemfilteran URL menggunakan editor JSON atau unggahan file untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mengatur pemfilteran URL menggunakan editor JSON atau unggahan file, ikuti langkah-langkah berikut.

1. Dari modul Pengaturan kebijakan, pilih Editor JSON dan lewati modul UI konsol untuk tampilan Editor atau Unggah File.
 - Editor memungkinkan pelanggan membuat pernyataan kebijakan khusus sebaris di konsol. Editor menyoroti kesalahan dalam pernyataan JSON selama pembuatan kebijakan.

- Pengunggahan file memungkinkan pelanggan untuk menambahkan file JSON yang dibuat di luar konsol (seperti diekspor dari browser Chrome yang ada).
2. Lihat detail Kebijakan Chrome untuk URLAllowlist dan URLBlocklist untuk memformat daftar allow/DenyURL dengan benar untuk portal web Anda. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [URLAllowlist](#) dan [URLBlocklist](#).

Tautan dalam di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Saat pengguna masuk ke Browser WorkSpaces Aman, mereka memulai sesi di halaman beranda yang ditetapkan oleh administrator. Anda juga dapat mengizinkan portal menerima tautan dalam yang menghubungkan pengguna ke situs web tertentu selama sesi. Saat deep link dipilih, portal menampilkan URL yang ditentukan di deep link. Tautan ditampilkan di samping halaman beranda yang dikonfigurasi untuk memulai sesi, atau dengan sendirinya jika sesi sudah berlangsung. Fitur ini memungkinkan administrator untuk membuat pengalaman pengguna yang lebih dinamis dengan Browser WorkSpaces Aman.

Deep link membuka halaman dalam sesi Browser WorkSpaces Aman. Jika sesi sudah berjalan, itu akan membuka deep link di tab baru. Jika sesi belum berjalan, itu akan membuka URL tautan dalam di tab baru, dan halaman beranda default portal di tab terpisah. Jika deep link berisi lebih dari satu URL, itu akan menampilkan URL tautan dalam yang terdaftar pertama dalam fokus, dengan setiap URL berikutnya (termasuk halaman beranda default) dibuka di tab terpisah.

Topik

- [Menyiapkan tautan dalam di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Menggunakan pemfilteran URL untuk deep link di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Menyiapkan tautan dalam di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mengizinkan izin tautan dalam, pilih Diizinkan saat membuat pengaturan pengguna. Situs yang ingin Anda tautkan dalam harus dikodekan URL. Misalnya, untuk menautkan pengguna ke “https://www.example.com/? query=true”, perbarui link ke %2F%3Fquery%3Dtrue. https%3A%2F%2Fwww.example.com

Deeplink dapat berisi hingga 10 URLs, digambarkan dengan koma. Sebagai contoh:

```
https://<uuid>.workspaces-web.com/? https%3A%2F%2Fwww.example.com DeepLinks= %2F%3Fquery%3Dtrue, %2F%3Fquery%3Dtrue2, %2F%3Fquery%3Dtrue3, %2F%3Fquery%3Dtrue4.
```

https%3A%2F%2Fwww.example.com https%3A%2F%2Fwww.example.com https%3A%2F%2Fwww.example.com

Untuk informasi selengkapnya tentang mengizinkan deep link, lihat [the section called “Pengaturan pengguna”](#).

Menggunakan pemfilteran URL untuk deep link di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Setiap pengguna yang Anda bagikan tautan portal ini dapat memanipulasi nilai tautan dalam untuk mengunjungi situs web, jika domain tersebut dapat dijangkau dari portal dan bukan pada daftar blokir URL. Untuk membuat daftar izin atau daftar blokir yang membatasi untuk mencegah pengguna mengunjungi domain yang tidak diinginkan dengan portal Anda, gunakan pemfilteran URL.

Daftar yang diizinkan dan daftar blokir untuk portal dapat diedit dengan pemfilteran URL di pengaturan browser portal Anda. <uuid>Untuk melakukan ini, tambahkan URL ke URL portal allow-listed dalam format berikut, di mana UUID adalah id portal: https://.workspaces-web.com/?deepLinks= %2F%3Fquery%3Dtrue https%3A%2F%2Fwww.example.com

Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Menyiapkan pemfilteran URL”](#) dan [Izinkan atau blokir akses ke situs web](#).

Menggunakan dasbor manajemen sesi di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Gunakan dasbor manajemen sesi di konsol Browser WorkSpaces Aman Anda untuk memantau dan mengelola sesi aktif dan lengkap.

Akses dasbor

Untuk mengakses dasbor, ikuti langkah-langkah ini.

Untuk mengakses dasbor

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#.
2. Pilih Browser WorkSpaces Aman, portal Web, dan pilih portal web Anda.
3. Pilih tab Sesi atau pilih Lihat sesi untuk membuka dasbor di panel terpisah di bawah ini.

Filter dasbor

Di panel sesi, Anda dapat memfilter sesi berdasarkan properti atau nilai berikut:

- Status
 - Aktif - Menunjukkan sesi sedang berjalan. Untuk mengakhiri sesi, lihat di bawah.
 - Dihentikan - Menunjukkan sesi tidak lagi aktif.
- ID Sesi
- Nama Pengguna
- Waktu mulai sesi

Mengakhiri sesi

Untuk mengakhiri sesi, ikuti langkah-langkah ini.

Untuk mengakhiri sesi

1. Di dasbor sesi, pilih sesi yang ingin Anda hentikan.
2. Pilih Akhiri.
3. Pengguna yang terputus kehilangan semua status dari sesi. Semua tab terbuka, riwayat browser, dan file yang diunduh ke browser aman didaur ulang.

Riwayat sesi

Dasbor berisi sesi dari 35 hari terakhir. Anda dapat menggunakan CLI untuk membuat daftar sesi, dengan atau tanpa filter. Riwayat sesi disampaikan sebagai JSON, yang administrator dapat memproses, mengelola, dan menyimpan dalam repositori terpisah.

Berikut ini adalah contoh perintah CLI untuk mengelola sesi di wilayah AS-Barat-2 (Oregon).

Untuk membuat daftar semua sesi untuk portal web, jalankan perintah berikut:

```
aws workspaces-web list-sessions --portal-arn arn:aws:workspaces-web:us-west-2:<accountId>:portal/<portalId>
```

Untuk membuat daftar semua sesi untuk pengguna tertentu dari portal web, jalankan perintah berikut:

```
aws workspaces-web list-sessions --portal-arn arn:aws:workspaces-web:us-west-2:<accountId>:portal/<portalId> --username <username>
```

Melindungi data dalam perjalanan dengan titik akhir FIPS dan Amazon WorkSpaces Secure Browser

Secara default, saat Anda berkomunikasi dengan layanan Browser WorkSpaces Aman sebagai administrator menggunakan konsol, Antarmuka Baris AWS Perintah (AWS CLI), atau AWS SDK, atau selama sesi pengguna, semua data dalam perjalanan dienkripsi menggunakan TLS 1.2.

Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-3 ketika mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Saat Anda menggunakan titik akhir FIPS, semua data dalam perjalanan dienkripsi menggunakan standar kriptografi yang sesuai dengan Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-3. Untuk informasi tentang titik akhir FIPS, termasuk daftar titik akhir Browser WorkSpaces Aman, lihat. <https://aws.amazon.com/compliance/fips>

Setelah portal dibuat dengan titik akhir FIPS, semua sesi pengguna dan perubahan administratif dibuat secara otomatis menggunakan titik akhir FIPS 140-3. Anda dapat menggunakan variabel `AWS_USE_FIPS_ENDPOINT=true` lingkungan untuk menemukan titik akhir FIPS dan mengirim permintaan dengan SDK. Berikut adalah contohnya.

```
$ export AWS_USE_FIPS_ENDPOINT=true
$ aws workspaces-web list-portal
```

Anda juga dapat menggunakan `--endpoint-url` opsi untuk mengirim permintaan langsung ke titik akhir FIPS. Berikut ini adalah contoh portal daftar panggilan di Wilayah AS-Barat-2 (Oregon):

```
$ aws workspaces-web list-portal --endpoint-url https://workspaces-web-fips.us-west-2.amazonaws.com
```

Mengelola pengaturan perlindungan data di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Pengaturan Perlindungan Data digunakan untuk membantu melindungi data agar tidak dibagikan selama sesi. Pengaturan dapat dibuat dan diterapkan ke beberapa portal.

Topik

- [Redaksi data sebaris di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Konfigurasi redaksi default di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Redaksi sebaris dasar di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Redaksi sebaris khusus di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Buat pengaturan perlindungan data di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengaitkan pengaturan perlindungan data di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengedit pengaturan perlindungan data di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Hapus pengaturan perlindungan data di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Redaksi data sebaris di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Dengan menambahkan redaksi data sebaris ke portal, Anda dapat secara otomatis memprediksi dan menyunting data tertentu dari serangkaian teks yang ditampilkan di halaman web. Anda dapat membuat kebijakan redaksi dengan memilih dari pola bawaan (seperti nomor jaminan sosial atau nomor kartu kredit), atau membuat tipe data kustom mereka sendiri menggunakan ekspresi reguler dan kata kunci. Kebijakan mencakup tingkat penegakan dan kontrol yang dapat dikonfigurasi untuk URLs tempat redaksi harus ditegakkan.

Komponen berikut menentukan kapan data disunting:

- Pengaturan Perlindungan Data - Pengaturan Perlindungan Data adalah nama sumber daya yang mencakup tipe data dan kriteria penegakan. Untuk menggunakan sumber daya ini, pertama-tama buat pengaturan Anda, lalu kaitkan ke portal. Saat pengguna meluncurkan sesi, pengaturan Anda diberlakukan selama sesi berlangsung.
- Ekstensi browser dalam sesi - Saat Anda mengaitkan pengaturan redaksi dengan portal Anda, browser sesi akan diluncurkan dengan ekstensi browser yang diberlakukan sistem yang memberlakukan pengaturan Anda. Pengaturan Perlindungan Data menerapkan redaksi melalui pencocokan pola (Ekspresi Reguler) dan pencarian kata kunci mengikuti tingkat kepercayaan

dan konfigurasi penegakan URL Anda. Konten diprediksi dari string teks dan disunting sebelum ditampilkan di layar. Ekstensi ini juga menetapkan kebijakan browser terkait yang mengatur kemampuan pengguna untuk melewati redaksi (seperti penjelajahan pribadi yang dinonaktifkan, akses ke alat pengembang, dan inspeksi jaringan).

Perubahan kebijakan browser Chrome berikut diberlakukan oleh ekstensi browser dalam sesi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [daftar kebijakan Chrome Enterprise](#).

- Menerapkan kebijakan browser untuk mencegah pengguna melihat sesi tanpa redaksi:
 - [IncognitoModeAvailability](#)= 1
 - [DeveloperToolsAvailability](#)= 2
 - [BrowserAddPersonEnabled](#)= salah
 - [BrowserGuestModeEnabled](#)= salah
- Ekstensi ini juga mencegah pengguna mengunduh file HTML dari URLs yang menerapkan pengaturan perlindungan data dengan membatalkan acara unduhan.

Secara umum, Anda harus menggunakan redaksi dengan situs web pribadi dan terstruktur (seperti alat manajemen pelanggan, sistem tiket, atau wiki), dan bukan untuk penjelajahan publik yang tidak terstruktur (seperti Facebook atau Google). Anda dapat memilih dari tipe data bawaan (lihat di bawah untuk daftar lengkapnya), atau menentukan tipe data khusus menggunakan nilai ekspresi reguler dan kata kunci Anda sendiri. Administrator bertanggung jawab untuk menguji dan memvalidasi bahwa setiap tipe data, tingkat kepercayaan, dan penegakan URL berfungsi seperti yang diharapkan. AWS tidak dapat menjamin kompatibilitas dengan situs web atau aplikasi khusus yang disediakan oleh pihak ketiga.

WorkSpaces Browser Aman saat ini tidak mendukung redaksi tipe data yang didukung atau kustom dalam format non-teks, termasuk teks dalam format berikut:

- Gambar, seperti JPEG, PNG, atau GIF
- Halaman web yang memungkinkan pengguna untuk menggunakan pengolah kata dinamis atau pengeditan, seperti Google Documents atau Sheets
- Streaming audio atau video diakses di browser, seperti video YouTube
- PDFs dilihat oleh browser Chrome

Jangan gunakan redaksi untuk konten dalam format yang tidak didukung. Administrator bertanggung jawab untuk memvalidasi kompatibilitas situs dan konten sebelum memberikan pengguna akses ke konten yang ingin mereka edit.

Konfigurasi redaksi default di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Konfigurasi redaksi default akan secara otomatis menerapkan tingkat kepercayaan dan penegakan URL untuk semua tipe data bawaan dalam pengaturan perlindungan data. Anda memiliki opsi untuk mengganti konfigurasi default saat menambahkan tipe data bawaan.

Tingkat kepercayaan memungkinkan Anda untuk menyempurnakan logika redaksi untuk tipe data bawaan menggunakan kombinasi format, kata kunci, dan teks yang tidak diformat. Pilih tingkat keketatan untuk bagaimana redaksi diterapkan, termasuk Tinggi, Sedang, atau Rendah. Nilai default akan berlaku untuk semua tipe data, kecuali penggantian diterapkan pada tingkat tipe data. Secara umum, mulailah dengan konfigurasi default Medium, dan perbaiki dengan memvalidasi bahwa redaksi diberlakukan seperti yang diharapkan di situs Anda.

Tingkat kepercayaan	Deskripsi	Contoh
Tinggi	Memerlukan kecocokan pola teks yang diformat agar konten dapat disunting.	SSN dari 123-45-6798 akan disunting, sedangkan 123456789 tidak.
Sedang	Redaksi mempertimbangkan teks yang diformat dan tidak diformat, dan menambahkan asosiasi kata kunci ke logika.	SSN dari 123-45-6798 akan disunting. 123456789 akan disunting jika terdeteksi di dekat kata kunci (seperti "nomor jaminan sosial").
Rendah	Redaksi diberlakukan untuk kedua pola yang diformat+pola yang tidak diformat tanpa kata kunci.	SSN dalam format apa pun - 123-45-6798 dan 123456789 - disunting tanpa memerlukan kata kunci.

Anda harus mengatur konfigurasi redaksi default untuk semua tipe data. Anda dapat memilih dari opsi berikut:

- Semua URLs

- Spesifik URLs
- Konfigurasi lanjutan

Nilai default akan berlaku untuk semua tipe data, kecuali penggantian diterapkan pada tingkat tipe data. Penegakan URL menggunakan logika serupa dengan kebijakan Chrome untuk mengelola izin dan daftar blokir. Untuk panduan menggunakan blokir dan izinkan URLs, lihat [Mengizinkan atau memblokir akses ke situs web](#). Untuk hasil terbaik, tambahkan URLs ke daftar ini mengikuti format filter daftar blokir Chrome. Untuk informasi selengkapnya, lihat [format filter daftar blokir URL](#).

Redaksi sebaris dasar di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Redaksi data inline memiliki dukungan untuk pola bawaan (seperti nomor jaminan sosial dan nomor kartu kredit), yang dapat Anda temukan tercantum di bawah Redaksi inline Base. Pilih tipe data dari menu tarik-turun, dan tentukan nilai pengganti untuk setiap tipe data. Semua tipe data mengikuti pola penegakan konfigurasi default di atas, tetapi Anda dapat memilih untuk mengganti tingkat kepercayaan, dan menyempurnakan pola penegakan domain untuk setiap tipe data.

Untuk memasukkan nilai alternatif dari konfigurasi default, pilih Confidence level override. Misalnya, dengan konfigurasi default disetel ke Medium, Anda mungkin memperhatikan selama pengujian bahwa salah satu tipe data Anda tidak disunting secara andal. Anda dapat mengatur override ke Low untuk meningkatkan kemungkinan redaksi, tanpa menyesuaikan logika yang digunakan untuk tipe data Anda yang lain.

Untuk menyempurnakan cara redaksi diterapkan URLs tanpa mengubah konfigurasi default, terapkan penggantian penegakan URL. Misalnya, Anda dapat mengatur penggantian URL penggunaan untuk menerapkan redaksi alamat email dalam sistem manajemen hubungan pelanggan Anda, tanpa merusak akses pengguna ke alamat email di situs web direktori perusahaan atau email berbasis web.

Berikut ini adalah daftar tipe data dan pola bawaannya yang sesuai IDs:

builtInPatternId	Tipe data
awsAccessKey:	Kunci Akses AWS
awsSecretKey:	Kunci Rahasia AWS
Nomor kartu:	Nomor Kartu Kredit
kripto:	Alamat Cryptocurrency

builtInPatternId	Tipe data
CusiPnum:	Nomor CUSIP
tanggal:	Tanggal
DeAnum:	Nomor DEA AS
dob:	Tanggal Lahir
Lisensi DriversLicense:	Surat Izin Mengemudi AS
Alamat email:	Alamat Email
ein:	Nomor Identifikasi Majikan AS
Tanggal kedaluwarsa:	Tanggal Kedaluwarsa Kartu Kredit
healthInsuranceNum:	Nomor Klaim Asuransi Kesehatan Medicare
HipaaCode:	Kode HIPAA ICD-10
indivTaxId:	ID Pajak Perorangan AS
iPAddr:	Alamat IP
isin:	Nomor Identifikasi Sekuritas Internasional
jwt:	Token Web JSON
LocationCoord:	Koordinat Lokasi
MacAddr:	Alamat MAC
medicareBeneficiaryId:	Nomor Penerima Medicare
npi:	Nomor Identifikasi Penyedia Nasional
NDC:	Kode Obat Nasional (NDC)
PassportNUM:	Nomor Paspor AS

builtInPatternId	Tipe data
PhoneNum:	Nomor Telepon
RoutingNumber:	Nomor Perutean ABA
ssn:	Nomor Jaminan Sosial AS
Kode Swift:	Kode SWIFT
waktu:	Waktu
vin:	Nomor Identifikasi Kendaraan AS

Redaksi sebaris khusus di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Pelanggan dapat menentukan pola mereka sendiri menggunakan ekspresi reguler, seperti aplikasi internal khusus IDs. Untuk membuat pola redaksi inline kustom Anda, ikuti langkah-langkah ini:

1. Buka pengaturan perlindungan data Anda.
2. Pilih Custom inline redaction dan tambahkan.
3. Masukkan nama untuk tipe data kustom.
4. Masukkan nilai ekspresi reguler Anda.
 - Nilai ekspresi reguler harus sesuai dengan sintaks literal ekspresi JavaScript reguler. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Ekspresi reguler](#). Contoh ekspresi reguler adalah `/ex[am]+ple/i`.
 - Pastikan untuk menguji pola kustom Anda di situs web yang Anda rencanakan untuk didukung. Jika pola kustom ditulis dengan kesalahan, mereka dapat menimbulkan masalah kinerja yang tidak diinginkan.
5. Tentukan nilai penggantian.
6. Pilih Opsi lainnya untuk penyesuaian opsional lainnya, termasuk yang berikut ini:
 - Tambahkan kata kunci untuk menyempurnakan logika redaksi. Kata kunci dapat meningkatkan akurasi penegakan hukum. Tambahkan kata kunci dalam sintaks literal ekspresi reguler Javascript. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Ekspresi reguler](#).

Misalnya, jika Anda membuat pola redaksi khusus untuk klien yang IDs digunakan dalam sistem internal, Anda dapat menambahkan `/client name/i` ke bidang kata kunci untuk menginformasikan logika pemindaian dan deteksi.

- Terapkan penggantian penegakan URL untuk menyempurnakan cara redaksi diterapkan URLs, tanpa mengubah konfigurasi default.

Misalnya, Anda dapat mengatur penggantian URL penggunaan untuk menerapkan redaksi alamat email dalam sistem manajemen hubungan pelanggan Anda, tanpa merusak akses pengguna ke alamat email di situs web direktori perusahaan atau email berbasis web.

- Masukkan deskripsi (opsional) untuk tipe data.

Buat pengaturan perlindungan data di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat membuat pengaturan perlindungan data di Browser WorkSpaces Aman.

Untuk membuat pengaturan perlindungan data

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#.
2. Di panel navigasi sebelah kiri, pilih Pengaturan Perlindungan Data.
3. Pilih Buat Pengaturan Perlindungan Data.
4. Masukkan nama tampilan (wajib) dan deskripsi (opsional) untuk pengaturan.
5. Pilih pengaturan default untuk redaksi sebaris. Anda dapat mengatur yang berikut ini:
 - Tingkat keketatan semua tipe data
 - Domain tempat redaksi harus ditegakkan
6. Pilih tipe data redaksi sebaris dasar Anda dari tipe yang didukung, atau buat tipe data kustom. Anda dapat mengatur penggantian untuk setiap tipe data, termasuk tingkat keketatan dan pengecualian domain.
7. Tambahkan Tag apa pun (opsional) untuk pelaporan.
8. Jika Anda sudah selesai, pilih Simpan.

Mengaitkan pengaturan perlindungan data di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat mengaitkan pengaturan perlindungan data di Browser WorkSpaces Aman.

Untuk mengaitkan pengaturan perlindungan data dengan portal yang ada

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#.
2. Di panel navigasi sebelah kiri, pilih Portal Web.
3. Pilih portal web, dan pilih Edit.
4. Di bawah Pengaturan perlindungan data, pilih pengaturan untuk portal Anda.
5. Pilih Simpan.

Untuk mengaitkan pengaturan perlindungan data saat membuat portal baru, ikuti langkah-langkah ini.

Untuk mengaitkan pengaturan perlindungan data saat membuat portal baru

1. Ikuti petunjuk [the section called “Pembuatan portal web”](#) untuk membuat portal, sampai Anda mendapatkan pengaturan perlindungan data.
2. Pilih pengaturan perlindungan data Anda dari menu tarik-turun.
3. Selesaikan langkah-langkah [the section called “Pembuatan portal web”](#) untuk menyelesaikan pembuatan portal Anda.

Untuk membuat pengaturan perlindungan data saat membuat portal baru, ikuti langkah-langkah ini.

Untuk membuat pengaturan perlindungan data saat membuat portal baru

1. Ikuti petunjuk [the section called “Pembuatan portal web”](#) untuk membuat portal, sampai Anda mendapatkan pengaturan perlindungan data.
2. Pilih pengaturan perlindungan data dari menu tarik-turun.
3. Masukkan nama tampilan (wajib) dan deskripsi (opsional) untuk pengaturan.
4. Pilih pengaturan default untuk redaksi sebaris. Anda dapat mengatur yang berikut ini:
 - Tingkat keketatan semua tipe data
 - Domain tempat redaksi harus ditegakkan

5. Pilih tipe data redaksi sebaris dasar Anda dari tipe yang didukung, atau buat tipe data kustom. Anda dapat mengatur penggantian untuk setiap tipe data, termasuk tingkat keketatan dan pengecualian domain.
6. Tambahkan Tag apa pun (opsional) untuk pelaporan.
7. Jika Anda sudah selesai, pilih Simpan.
8. Pilih tombol refresh di bawah pengaturan perlindungan data, lalu pilih pengaturan perlindungan data Anda dari menu tarik-turun.
9. Terus ikuti instruksi buat portal untuk menyelesaikan pembuatan portal Anda.

Mengedit pengaturan perlindungan data di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat mengedit pengaturan perlindungan data di Browser WorkSpaces Aman.

Untuk mengedit pengaturan perlindungan data

1. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#.
2. Pilih pengaturan perlindungan data dan pengaturan perlindungan data yang ingin Anda edit dari tampilan daftar.
3. Anda dapat memperbarui nama, deskripsi, pengaturan default, tipe data (didukung atau kustom), dan menerapkan tingkat kepercayaan atau penggantian domain.
4. Pilih Simpan.

Hapus pengaturan perlindungan data di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat menghapus pengaturan perlindungan data di Browser WorkSpaces Aman.

Untuk menghapus pengaturan perlindungan data

1. Jika Anda memiliki portal yang terkait dengan pengaturan perlindungan data, Anda harus terlebih dahulu menghapus asosiasi sebelum menghapus pengaturan perlindungan data.
2. Buka konsol Browser WorkSpaces Aman di https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#.

3. Pilih pengaturan perlindungan data dan pengaturan perlindungan data yang ingin Anda hapus dari tampilan daftar.
4. Pilih Hapus.

Mengelola kontrol toolbar di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Dengan kontrol Toolbar, Anda dapat mengonfigurasi presentasi bilah alat untuk sesi pengguna akhir, termasuk opsi berikut:

- **Fitur**
 - **Clipboard:** Saat diaktifkan, izinkan salin/tempel dengan kontrol granular (hanya salin, tempel saja, atau keduanya). Saat dinonaktifkan, menyembunyikan ikon dan mencegah penggunaan dari bilah alat.
 - **Transfer file:** Ketika diaktifkan, memungkinkan operasi file dengan kontrol granular (hanya unggah, unduh saja, atau keduanya). Saat dinonaktifkan, menyembunyikan ikon dan mencegah transfer.
 - **Mikrofon:** Saat diaktifkan, memungkinkan penggunaan mikrofon. Saat dinonaktifkan, menyembunyikan ikon.
 - **Webcam:** Saat diaktifkan, memungkinkan penggunaan kamera. Saat dinonaktifkan, menyembunyikan ikon.
 - **Monitor ganda:** Saat diaktifkan, memungkinkan penggunaan monitor ganda. Saat dinonaktifkan, menyembunyikan ikon.
 - **Layar penuh:** Saat diaktifkan, memungkinkan mode layar penuh. Saat dinonaktifkan, menyembunyikan ikon.
 - **Windows:** Saat diaktifkan, memungkinkan bergerak antar jendela. Saat dinonaktifkan, menyembunyikan ikon.
- **Pengaturan**
 - **Tema bilah alat:** Mengontrol tampilan mode terang atau gelap. Konfigurasi menghapus kontrol tema pengguna akhir.
 - **Status bilah alat:** Menyetel status bilah alat yang berlabuh atau terpisah. Konfigurasi menghapus kontrol pengguna akhir atas status bilah alat.
 - **Resolusi maks:** Mendefinisikan resolusi tampilan tertinggi yang diizinkan. Pengguna hanya dapat memilih resolusi hingga batas yang ditentukan ini.

Keamanan di Amazon WorkSpaces Secure Browser

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 Program AWS Kepatuhan](#) . Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser, lihat [AWS Services in Scope by Compliance Program](#) .
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh AWS layanan yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor-faktor lain, termasuk sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, dan undang-undang dan peraturan yang berlaku yang berlaku untuk data Anda.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan Amazon WorkSpaces Secure Browser. Ini menunjukkan kepada Anda cara mengonfigurasi Amazon WorkSpaces Secure Browser untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga mempelajari cara menggunakan AWS layanan lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan sumber daya Amazon WorkSpaces Secure Browser Anda.

Konten

- [Perlindungan data di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Identity and Access Management untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Respons insiden di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Validasi kepatuhan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Ketahanan di Browser Aman Amazon WorkSpaces](#)
- [Keamanan infrastruktur di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Analisis konfigurasi dan kerentanan di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Akses APIs menggunakan antarmuka VPC endpoint \(AWS PrivateLink\)](#)

- [Praktik terbaik keamanan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Perlindungan data di Amazon WorkSpaces Secure Browser

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

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

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

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti

bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan Browser WorkSpaces Aman atau lainnya Layanan AWS menggunakan konsol, API AWS CLI, atau AWS SDKs. Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau bidang isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk log penagihan atau log diagnostik. Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, kami sangat menganjurkan supaya Anda tidak menyertakan informasi kredensial di dalam URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server itu.

Topik

- [Enkripsi data di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Privasi lalu lintas antar jaringan di Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [Masuk akses pengguna di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Enkripsi data di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Amazon WorkSpaces Secure Browser mengumpulkan data kustomisasi portal, seperti pengaturan browser, pengaturan pengguna, pengaturan jaringan, informasi penyedia identitas, data penyimpanan kepercayaan, dan data sertifikat penyimpanan kepercayaan. WorkSpaces Secure Browser juga mengumpulkan data kebijakan browser, preferensi pengguna (untuk pengaturan browser), dan log sesi. Data yang dikumpulkan disimpan di Amazon DynamoDB dan Amazon S3. WorkSpaces Browser Aman digunakan AWS Key Management Service untuk enkripsi.

Untuk mengamankan konten Anda, ikuti panduan ini:

- Terapkan akses hak istimewa paling sedikit dan buat peran khusus yang akan digunakan untuk tindakan Browser WorkSpaces Aman. Gunakan templat IAM untuk membuat peran Akses Penuh atau peran Hanya Baca. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS kebijakan terkelola untuk Browser WorkSpaces Aman](#).
- Lindungi data dari ujung ke ujung dengan menyediakan kunci yang dikelola pelanggan, sehingga WorkSpaces Secure Browser dapat mengenkripsi data Anda saat istirahat dengan kunci yang Anda berikan.
- Hati-hati dengan berbagi domain portal dan kredensial pengguna:
 - Admin diminta untuk masuk ke WorkSpaces konsol Amazon, dan pengguna diharuskan masuk ke portal Browser WorkSpaces Aman.
 - Siapa pun di internet dapat mengakses portal web, tetapi mereka tidak dapat memulai sesi kecuali mereka memiliki kredensi pengguna yang valid ke portal.

- Pengguna dapat secara eksplisit mengakhiri sesi mereka dengan memilih End Session. Ini membuang instance yang menghosting sesi browser, dan menghasilkan isolasi browser.

WorkSpaces Secure Browser mengamankan konten dan metadata secara default dengan mengenkripsi semua data sensitif. AWS KMS Ini mengumpulkan kebijakan browser dan preferensi pengguna untuk menegakkan kebijakan dan pengaturan selama sesi Browser WorkSpaces Aman. Jika ada kesalahan saat menerapkan pengaturan yang ada, pengguna tidak dapat mengakses sesi baru dan tidak dapat mengakses situs internal perusahaan dan aplikasi SaaS.

Enkripsi saat istirahat untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Enkripsi saat istirahat dikonfigurasi secara default dan semua data pelanggan (misalnya, pernyataan kebijakan browser, nama pengguna, logging, atau alamat IP) yang digunakan di Browser WorkSpaces Aman dienkripsi menggunakan AWS KMS. Secara default, WorkSpaces Secure Browser memungkinkan enkripsi dengan kunci yang AWS dimiliki. Anda juga dapat menggunakan Customer Managed Key (CMK) dengan menentukan CMK Anda pada pembuatan sumber daya. Ini saat ini hanya didukung melalui CLI.

Jika Anda memilih untuk meneruskan CMK, kunci yang diberikan harus berupa AWS KMS kunci enkripsi simetris dan Anda, sebagai administrator, harus memiliki izin berikut:

```
kms:DescribeKey
kms:GenerateDataKey
kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext
kms:Decrypt
kms:ReEncryptTo
kms:ReEncryptFrom
```

Jika Anda menggunakan CMK, Anda harus mengizinkan prinsipal layanan eksternal Browser WorkSpaces Aman untuk mengakses kunci tersebut.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh Kebijakan Kunci CMK Tercakup](#) dengan aws:SourceAccount

Jika memungkinkan, WorkSpaces Secure Browser akan menggunakan kredensial Forward Access Sessions (FAS) untuk mengakses kunci Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang FAS, lihat [Teruskan sesi akses](#).

Ada kasus di mana Browser WorkSpaces Aman mungkin perlu mengakses kunci Anda secara asinkron. Dengan mengizinkan prinsipal layanan eksternal WorkSpaces Secure Browser dalam kebijakan kunci Anda, WorkSpaces Secure Browser akan dapat melakukan serangkaian operasi kriptografi yang diizinkan dengan kunci Anda.

Setelah sumber daya dibuat, kunci tidak dapat lagi dihapus atau diubah. Jika Anda menggunakan CMK, Anda, sebagai administrator yang mengakses sumber daya, harus memiliki izin berikut:

```
kms:GenerateDataKey
kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext
kms:Decrypt

kms:ReEncryptTo
kms:ReEncryptFrom
```

Jika Anda melihat kesalahan Akses Ditolak saat menggunakan konsol, kemungkinan pengguna yang mengakses konsol tidak memiliki izin yang diperlukan untuk menggunakan CMK pada kunci yang sedang digunakan.

Contoh kebijakan dan pelingkupan utama untuk WorkSpaces Browser Aman

CMKs memerlukan kebijakan kunci berikut:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    ...,
    {
      "Sid": "Allow WorkSpaces Secure Browser to encrypt/decrypt",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "workspaces-web.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
        "kms:Decrypt",
        "kms:ReEncryptTo",
        "kms:ReEncryptFrom"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}

```

Izin berikut diperlukan oleh Browser WorkSpaces Aman:

- `kms:DescribeKey`— Memvalidasi bahwa AWS KMS kunci yang disediakan dikonfigurasi dengan benar.
- `kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext` dan `kms:GenerateDataKey` — Permintaan AWS KMS kunci untuk membuat kunci data yang digunakan untuk mengenkripsi objek.
- `kms:Decrypt`— Meminta AWS KMS kunci untuk mendekripsi kunci data terenkripsi. Kunci data ini digunakan untuk mengenkripsi data Anda.
- `kms:ReEncryptTo` dan `kms:ReEncryptFrom` — Meminta AWS KMS kunci untuk mengizinkan enkripsi ulang dari atau ke kunci KMS.

Mencakup izin Browser WorkSpaces Aman pada kunci Anda AWS KMS

Ketika prinsipal dalam pernyataan kebijakan kunci adalah [prinsip AWS layanan](#), kami sangat menyarankan Anda menggunakan kunci kondisi SourceAccount global [aws: SourceArn](#) atau [aws:](#), selain Konteks Enkripsi.

Konteks Enkripsi yang digunakan untuk sumber daya akan selalu berisi entri dalam format `aws:workspaces-web:RESOURCE_TYPE:id` dan ID sumber daya yang sesuai.

Sumber ARN dan nilai akun sumber disertakan dalam konteks otorisasi hanya ketika permintaan datang AWS KMS dari layanan lain. AWS [Kombinasi kondisi ini mengimplementasikan izin yang paling tidak memiliki hak istimewa dan menghindari skenario wakil yang berpotensi membingungkan](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin untuk layanan AWS dalam kebijakan utama](#).

```

"Condition": {
  "StringEquals": {
    "aws:SourceAccount": "AccountId",
    "kms:EncryptionContext:aws:workspaces-web:resourceType:id": "resourceId"
  },
  "ArnEquals": {
    "aws:SourceArn": [
      "arn:aws:workspaces-web:Region:AccountId:resourceType/resourceId"
    ]
  },
}

```

}

Note

Sebelum pembuatan sumber daya, kebijakan kunci sebaiknya hanya menggunakan `aws:SourceAccount` Condition, karena arn sumber daya lengkap belum ada. Setelah pembuatan sumber daya, kebijakan utama dapat diperbarui untuk menyertakan `aws:SourceArn` dan `kms:EncryptionContext` Ketentuan.

Contoh kebijakan kunci CMK Cakupan dengan `aws:SourceAccount`

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    ...,
    {
      "Sid": "Allow WorkSpaces Secure Browser to encrypt/decrypt",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "workspaces-web.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
        "kms:Decrypt",
        "kms:ReEncryptTo",
        "kms:ReEncryptFrom"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "<AccountId>"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Contoh kebijakan kunci CMK cakupan dengan **aws:SourceArn** dan wildcard sumber daya

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    ...,
    {
      "Sid": "Allow WorkSpaces Secure Browser to encrypt/decrypt",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "workspaces-web.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
        "kms:Decrypt",
        "kms:ReEncryptTo",
        "kms:ReEncryptFrom"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:workspaces-web:<Region>:<AccountId>:*/*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Contoh kebijakan kunci CMK tercakup dengan **aws:SourceArn**

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    ...,
    {
      "Sid": "Allow WorkSpaces Secure Browser to encrypt/decrypt",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "workspaces-web.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
```

```

    "kms:DescribeKey",
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
    "kms:Decrypt",
    "kms:ReEncryptTo",
    "kms:ReEncryptFrom"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ArnLike": {
      "aws:SourceArn": [
        "arn:aws:workspaces-web:<Region>:<AccountId>:portal/*",
        "arn:aws:workspaces-web:<Region>:<AccountId>:browserSettings/*",
        "arn:aws:workspaces-web:<Region>:<AccountId>:userSettings/*",
        "arn:aws:workspaces-web:<Region>:<AccountId>:ipAccessSettings/*"
      ]
    }
  }
}
]
}

```

Note

Setelah Anda membuat sumber daya, Anda dapat memperbarui wildcard SourceArn untuk itu. Jika Anda menggunakan Browser WorkSpaces Aman untuk membuat sumber daya baru yang memerlukan akses CMK, pastikan Anda memperbarui kebijakan utamanya.

Contoh kebijakan kunci CMK tercakup dengan dan spesifik sumber daya

aws:SourceArnEncryptionContext

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    ...,
    {
      "Sid": "Allow WorkSpaces Secure Browser to encrypt/decrypt portal",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "workspaces-web.amazonaws.com"
      },
      "Action": [

```

```

    "kms:DescribeKey",
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
    "kms:Decrypt",
    "kms:ReEncryptTo",
    "kms:ReEncryptFrom"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "<AccountId>",
      "kms:EncryptionContext:aws:workspaces-web:portal:id": "<portalId>>"
    }
  }
},
{
  "Sid": "Allow WorkSpaces Secure Browser to encrypt/decrypt userSettings",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "workspaces-web.amazonaws.com"
  },
  "Action": [
    "kms:DescribeKey",
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
    "kms:Decrypt",
    "kms:ReEncryptTo",
    "kms:ReEncryptFrom"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "<AccountId>",
      "kms:EncryptionContext:aws:workspaces-web:userSetttings:id":
"<userSetttingsId>"
    }
  }
},
{
  "Sid": "Allow WorkSpaces Secure Browser to encrypt/decrypt browserSettings",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "workspaces-web.amazonaws.com"
  },

```

```

    "Action": [
      "kms:DescribeKey",
      "kms:GenerateDataKey",
      "kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
      "kms:Decrypt",
      "kms:ReEncryptTo",
      "kms:ReEncryptFrom"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "<AccountId>",
        "kms:EncryptionContext:aws:workspaces-web:browserSettings:id":
"<browserSettingsId>"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "Allow WorkSpaces Secure Browser to encrypt/decrypt ipAccessSettings",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "workspaces-web.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
      "kms:DescribeKey",
      "kms:GenerateDataKey",
      "kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
      "kms:Decrypt",
      "kms:ReEncryptTo",
      "kms:ReEncryptFrom"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "<AccountId>",
        "kms:EncryptionContext:aws:workspaces-web:ipAccessSettings:id":
"<ipAccessSettingsId>"
      }
    }
  },
]
}

```

Note

Pastikan Anda membuat pernyataan terpisah saat menyertakan sumber daya spesifik `EncryptionContext` pada kebijakan kunci yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian Menggunakan beberapa pasangan konteks enkripsi di bawah [kms:EncryptionContext: context-key](#).

Enkripsi dalam perjalanan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

WorkSpaces Browser Aman mengenkripsi data dalam perjalanan melalui HTTPS dan TLS 1.2. Anda dapat mengirim permintaan WorkSpaces dengan menggunakan konsol atau panggilan API langsung. Data permintaan yang ditransfer dienkripsi dengan mengirimkan semuanya melalui koneksi HTTPS atau TLS. Data permintaan dapat ditransfer dari AWS Konsol, AWS Command Line Interface, atau AWS SDK ke Browser WorkSpaces Aman.

Enkripsi dalam perjalanan dikonfigurasi secara default, dan koneksi aman (HTTPS, TLS) dikonfigurasi secara default.

Manajemen kunci untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat menyediakan Customer Managed AWS KMS Key Anda sendiri untuk mengenkripsi informasi pelanggan Anda. Jika Anda tidak menyediakannya, Browser WorkSpaces Aman akan menggunakan Kunci yang AWS Dimiliki. Anda dapat mengatur kunci Anda menggunakan AWS SDK.

Privasi lalu lintas antar jaringan di Amazon Secure Browser WorkSpaces

Untuk mengamankan koneksi antara WorkSpaces Secure Browser dan aplikasi on-premise, Anda menggunakan WorkSpaces Secure Browser untuk meluncurkan sesi browser di dalam VPC Anda sendiri. Koneksi ke aplikasi on-premise dikonfigurasi di VPC Anda sendiri, dan tidak dikontrol oleh Secure Browser. WorkSpaces

Untuk mengamankan koneksi antar akun, WorkSpaces Secure Browser menggunakan peran terkait layanan untuk terhubung dengan aman ke akun pelanggan dan menjalankan operasi atas nama pelanggan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

Masuk akses pengguna di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Administrator dapat merekam acara sesi Browser WorkSpaces Aman, termasuk mulai, berhenti, dan kunjungan URL. Log ini dienkripsi dan dikirimkan dengan aman ke pelanggan melalui Amazon Kinesis Data Stream. Informasi penjelajahan dari pencatatan akses pengguna tidak disimpan oleh AWS, atau tersedia dari sesi tanpa pencatatan yang dikonfigurasi. Kunjungan URL dalam mode penyamaran, atau dihapus URLs dari riwayat browser, tidak direkam dalam pencatatan akses pengguna.

Identity and Access Management untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah Layanan AWS yang membantu administrator mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. Administrator IAM mengontrol siapa yang dapat diautentikasi (masuk) dan diberi wewenang (memiliki izin) untuk menggunakan WorkSpaces sumber daya Browser Aman. IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Topik

- [Audiens](#)
- [Mengautentikasi dengan identitas](#)
- [Mengelola akses menggunakan kebijakan](#)
- [Bagaimana Amazon WorkSpaces Secure Browser bekerja dengan IAM](#)
- [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [AWS kebijakan terkelola untuk Browser WorkSpaces Aman](#)
- [Memecahkan masalah identitas dan akses Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Menggunakan peran terkait layanan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Audiens

Cara Anda menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) berbeda, tergantung pada pekerjaan yang Anda lakukan di Browser WorkSpaces Aman.

Pengguna layanan — Jika Anda menggunakan layanan Browser WorkSpaces Aman untuk melakukan pekerjaan Anda, maka administrator Anda memberi Anda kredensi dan izin yang Anda butuhkan. Saat Anda menggunakan lebih banyak fitur Browser WorkSpaces Aman 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 Browser WorkSpaces Aman, lihat [Memecahkan masalah identitas dan akses Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

Administrator layanan — Jika Anda bertanggung jawab atas sumber daya Browser WorkSpaces Aman di perusahaan Anda, Anda mungkin memiliki akses penuh ke Browser WorkSpaces Aman. Tugas Anda adalah menentukan fitur dan sumber daya Browser WorkSpaces Aman mana yang harus diakses pengguna layanan Anda. Kemudian, Anda harus mengirimkan permintaan kepada administrator IAM 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 dengan Browser WorkSpaces Aman, lihat [Bagaimana Amazon WorkSpaces Secure Browser bekerja dengan IAM](#).

Administrator IAM — Jika Anda seorang administrator IAM, Anda mungkin ingin mempelajari detail tentang cara menulis kebijakan untuk mengelola akses ke Browser WorkSpaces Aman. Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas Browser WorkSpaces Aman yang dapat Anda gunakan di IAM, lihat [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)

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 pengguna IAM, atau dengan mengasumsikan peran IAM.

Anda dapat masuk AWS sebagai identitas federasi dengan menggunakan kredensi yang disediakan melalui sumber identitas. AWS IAM Identity Center Pengguna (IAM Identity Center), autentikasi masuk tunggal perusahaan Anda, dan kredensi Google atau Facebook Anda adalah contoh identitas federasi. Saat Anda masuk sebagai identitas terfederasi, administrator Anda sebelumnya menyiapkan federasi identitas menggunakan peran IAM. 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. Guna mengetahui informasi selengkapnya tentang penggunaan metode yang disarankan untuk menandatangani permintaan sendiri, lihat [AWS Signature Version 4 untuk permintaan API](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

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](#) dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center dan [Autentikasi multi-faktor AWS di IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Akun AWS pengguna root

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 kredensial pengguna root](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Identitas gabungan

Sebagai praktik terbaik, mewajibkan pengguna manusia, termasuk pengguna yang memerlukan akses administrator, untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses Layanan AWS dengan menggunakan kredensi sementara.

Identitas federasi adalah pengguna dari direktori pengguna perusahaan Anda, penyedia identitas web, direktori Pusat Identitas AWS Directory Service, atau pengguna mana pun yang mengakses Layanan AWS dengan menggunakan kredensial yang disediakan melalui sumber identitas. Ketika identitas federasi mengakses Akun AWS, mereka mengambil peran, dan peran memberikan kredensi sementara.

Untuk manajemen akses terpusat, kami sarankan Anda menggunakan AWS IAM Identity Center. Anda dapat membuat pengguna dan grup di Pusat Identitas IAM, atau Anda dapat menghubungkan dan menyinkronkan ke sekumpulan pengguna dan grup di sumber identitas Anda sendiri untuk

digunakan di semua aplikasi Akun AWS dan aplikasi Anda. Untuk informasi tentang Pusat Identitas IAM, lihat [Apakah itu Pusat Identitas IAM?](#) dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

Pengguna dan grup IAM

[Pengguna IAM](#) adalah identitas dalam diri Anda Akun AWS yang memiliki izin khusus untuk satu orang atau aplikasi. Jika memungkinkan, kami merekomendasikan untuk mengandalkan kredensial sementara, bukan membuat pengguna IAM yang memiliki kredensial jangka panjang seperti kata sandi dan kunci akses. Namun, jika Anda memiliki kasus penggunaan tertentu yang memerlukan kredensial jangka panjang dengan pengguna IAM, kami merekomendasikan Anda merotasi kunci akses. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Merotasi kunci akses secara teratur untuk kasus penggunaan yang memerlukan kredensial jangka panjang](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

[Grup IAM](#) adalah identitas yang menentukan sekumpulan pengguna IAM. 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 meminta kelompok untuk menyebutkan IAMAdmins dan memberikan izin kepada 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 pengguna IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM

[Peran IAM](#) adalah identitas dalam diri Anda Akun AWS yang memiliki izin khusus. Peran ini mirip dengan pengguna IAM, tetapi tidak terkait dengan orang tertentu. Untuk mengambil peran IAM sementara AWS Management Console, Anda dapat [beralih dari pengguna ke peran IAM \(konsol\)](#). Anda dapat mengambil peran dengan memanggil operasi AWS CLI atau AWS API atau dengan menggunakan URL kustom. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan peran, lihat [Metode untuk mengambil peran](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM dengan kredensial 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 [Buat peran untuk penyedia identitas pihak ketiga](#) dalam Panduan Pengguna IAM. Jika menggunakan Pusat Identitas IAM, Anda harus mengonfigurasi set izin. Untuk mengontrol apa yang dapat diakses identitas Anda setelah identitas tersebut diautentikasi, Pusat Identitas IAM akan mengorelasikan set izin ke peran dalam IAM. Untuk informasi tentang set izin, lihat [Set izin](#) dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

- Izin pengguna IAM sementara – Pengguna atau peran IAM dapat mengambil peran IAM guna mendapatkan berbagai izin secara sementara untuk tugas tertentu.
- Akses lintas akun – Anda dapat menggunakan peran IAM untuk mengizinkan seseorang (prinsipal tepercaya) di akun lain untuk 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](#) dalam 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 pengguna atau peran IAM 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. FAS menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Permintaan FAS 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 ketika mengajukan permintaan FAS, lihat [Sesi akses maju](#).
- Peran layanan – Peran layanan adalah [peran IAM](#) yang dijalankan oleh layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, mengubah, dan menghapus peran layanan dari dalam IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat sebuah peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS](#) dalam Panduan pengguna IAM.
- 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. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.

- Aplikasi yang berjalan di Amazon EC2 — Anda dapat menggunakan peran IAM untuk mengelola kredensi sementara untuk aplikasi yang berjalan pada EC2 instance dan membuat AWS CLI atau AWS permintaan API. 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 kredensi sementara. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran IAM untuk memberikan izin ke aplikasi yang berjalan di EC2 instans Amazon di Panduan Pengguna IAM](#).

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 dokumen JSON. Untuk informasi selengkapnya tentang struktur dan isi dokumen kebijakan JSON, lihat [Gambaran umum kebijakan JSON](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

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

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

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

Kebijakan berbasis identitas

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang dapat Anda lampirkan ke sebuah identitas, seperti pengguna IAM, grup pengguna IAM, atau peran IAM. Kebijakan ini mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna dan peran, di sumber daya mana,

dan berdasarkan kondisi seperti apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat [Tentukan izin IAM kustom dengan kebijakan terkelola pelanggan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

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 yang dikelola atau kebijakan inline, lihat [Pilih antara kebijakan yang dikelola dan kebijakan inline](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Untuk sumber daya tempat kebijakan dilampirkan, kebijakan menentukan tindakan apa yang dapat dilakukan oleh 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 dari IAM dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Daftar kontrol akses (ACLs)

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

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

Jenis-jenis kebijakan lain

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

- Batasan izin – Batasan izin adalah fitur lanjutan tempat Anda mengatur izin maksimum yang dapat diberikan oleh kebijakan berbasis identitas ke entitas IAM (pengguna IAM 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 batasan izin, lihat [Batasan izin untuk entitas IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Kebijakan kontrol layanan (SCPs) — SCPs adalah kebijakan JSON 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 kontrol sumber daya (RCPs) — RCPs adalah kebijakan JSON yang dapat Anda gunakan untuk menetapkan izin maksimum yang tersedia untuk sumber daya di akun Anda tanpa memperbarui kebijakan IAM yang dilampirkan ke setiap sumber daya yang Anda miliki. RCP membatasi izin untuk sumber daya di akun anggota dan dapat memengaruhi izin efektif untuk identitas, termasuk Pengguna root akun AWS, terlepas dari apakah itu milik organisasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang Organizations dan RCPs, termasuk daftar dukungan Layanan AWS tersebut RCPs, lihat [Kebijakan kontrol sumber daya \(RCPs\)](#) 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 eksplisit dalam salah satu kebijakan ini akan menggantikan pemberian izin. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan sesi](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Berbagai jenis kebijakan

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

Bagaimana Amazon WorkSpaces Secure Browser bekerja dengan IAM

Sebelum Anda menggunakan IAM untuk mengelola akses ke Browser WorkSpaces Aman, pelajari fitur IAM apa yang tersedia untuk digunakan dengan Browser WorkSpaces Aman.

Fitur IAM yang dapat Anda gunakan dengan Amazon WorkSpaces Secure Browser

Fitur IAM	WorkSpaces Dukungan Browser Aman
Kebijakan berbasis identitas	Ya
Kebijakan berbasis sumber daya	Tidak
Tindakan kebijakan	Ya
Sumber daya kebijakan	Ya
Kunci kondisi kebijakan	Ya
ACLs	Tidak
ABAC (tanda dalam kebijakan)	Parsial
Kredensial sementara	Ya
Izin principal	Ya
Peran layanan	Tidak
Peran terkait layanan	Ya

Untuk mendapatkan tampilan tingkat tinggi tentang cara kerja Browser WorkSpaces Aman dan AWS layanan lainnya dengan sebagian besar fitur IAM, lihat [AWS layanan yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

Topik

- [Kebijakan berbasis identitas untuk Browser Aman WorkSpaces](#)
- [Kebijakan berbasis sumber daya dalam Secure Browser WorkSpaces](#)
- [Tindakan kebijakan untuk Browser WorkSpaces Aman](#)

- [Sumber daya kebijakan untuk Browser WorkSpaces Aman](#)
- [Kunci kondisi kebijakan untuk Browser WorkSpaces Aman](#)
- [Daftar kontrol akses \(ACLs\) di Browser WorkSpaces Aman](#)
- [Kontrol akses berbasis atribut \(ABAC\) dengan Browser Aman WorkSpaces](#)
- [Menggunakan kredensi sementara dengan WorkSpaces Browser Aman](#)
- [Izin utama lintas layanan untuk WorkSpaces Browser Aman](#)
- [Peran layanan untuk Browser WorkSpaces Aman](#)
- [Peran terkait layanan untuk WorkSpaces Browser Aman](#)

Kebijakan berbasis identitas untuk Browser Aman WorkSpaces

Mendukung kebijakan berbasis identitas: Ya

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

Dengan kebijakan berbasis identitas IAM, Anda dapat menentukan secara spesifik apakah tindakan dan sumber daya diizinkan atau ditolak, serta kondisi yang menjadi dasar dikabulkan atau ditolaknya tindakan tersebut. Anda tidak dapat menentukan secara spesifik prinsipal dalam sebuah kebijakan berbasis identitas karena prinsipal berlaku bagi pengguna atau peran yang melekat kepadanya. Untuk mempelajari semua elemen yang dapat Anda gunakan dalam kebijakan JSON, lihat [Referensi elemen kebijakan JSON IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Browser Aman WorkSpaces

Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas Browser WorkSpaces Aman, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)

Kebijakan berbasis sumber daya dalam Secure Browser WorkSpaces

Mendukung kebijakan berbasis sumber daya: Tidak

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan peran IAM dan

kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Untuk sumber daya tempat kebijakan dilampirkan, kebijakan menentukan tindakan apa yang dapat dilakukan oleh 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

Untuk mengaktifkan akses lintas akun, Anda dapat menentukan secara spesifik seluruh akun atau entitas IAM di akun lain sebagai prinsipal dalam kebijakan berbasis sumber daya. Menambahkan prinsipal akun silang ke kebijakan berbasis sumber daya hanya setengah dari membangun hubungan kepercayaan. Ketika prinsipal dan sumber daya berbeda Akun AWS, administrator IAM di akun tepercaya juga harus memberikan izin entitas utama (pengguna atau peran) untuk mengakses sumber daya. Mereka memberikan izin dengan melampirkan kebijakan berbasis identitas kepada entitas. Namun, jika kebijakan berbasis sumber daya memberikan akses ke principal dalam akun yang sama, tidak diperlukan kebijakan berbasis identitas tambahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Akses sumber daya lintas akun di IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Tindakan kebijakan untuk Browser WorkSpaces Aman

Mendukung tindakan kebijakan: Ya

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

Elemen `Action` dari kebijakan JSON menjelaskan tindakan yang dapat Anda gunakan untuk mengizinkan atau menolak akses dalam sebuah kebijakan. Tindakan kebijakan biasanya memiliki nama yang sama dengan operasi AWS API terkait. Ada beberapa pengecualian, misalnya tindakan hanya izin yang tidak memiliki operasi API yang cocok. Ada juga beberapa operasi yang memerlukan beberapa tindakan dalam suatu kebijakan. Tindakan tambahan ini disebut tindakan dependen.

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

Untuk melihat daftar tindakan Browser WorkSpaces Aman, lihat [Tindakan yang ditentukan oleh Amazon WorkSpaces Secure Browser](#) di Referensi Otorisasi Layanan.

Tindakan kebijakan di Browser WorkSpaces Aman menggunakan awalan berikut sebelum tindakan:

```
workspaces-web
```

Untuk menetapkan secara spesifik beberapa tindakan dalam satu pernyataan, pisahkan tindakan tersebut dengan koma.

```
"Action": [  
  "workspaces-web:action1",  
  "workspaces-web:action2"  
]
```

Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas Browser WorkSpaces Aman, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)

Sumber daya kebijakan untuk Browser WorkSpaces Aman

Mendukung sumber daya kebijakan: Ya

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

Elemen kebijakan JSON `Resource` menentukan objek yang menjadi target penerapan tindakan. Pernyataan harus menyertakan elemen `Resource` atau `NotResource`. Praktik terbaiknya, tentukan sumber daya menggunakan [Amazon Resource Name \(ARN\)](#). Anda dapat melakukan ini untuk tindakan yang mendukung jenis sumber daya tertentu, yang dikenal sebagai izin tingkat sumber daya.

Untuk tindakan yang tidak mendukung izin di tingkat sumber daya, misalnya operasi pencantuman, gunakan wildcard (*) untuk menunjukkan bahwa pernyataan tersebut berlaku untuk semua sumber daya.

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

Untuk melihat daftar jenis sumber daya Browser WorkSpaces Aman dan jenisnya ARNs, lihat Sumber [daya yang ditentukan oleh Amazon WorkSpaces Secure Browser](#) di Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan yang dapat Anda tentukan ARN dari setiap sumber daya, lihat [Tindakan yang ditentukan oleh Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas Browser WorkSpaces Aman, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)

Kunci kondisi kebijakan untuk Browser WorkSpaces Aman

Mendukung kunci kondisi kebijakan khusus layanan: Yes

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

Elemen `Condition` (atau blok `Condition`) akan memungkinkan Anda menentukan kondisi yang menjadi dasar suatu pernyataan berlaku. Elemen `Condition` bersifat opsional. Anda dapat membuat ekspresi bersyarat yang menggunakan [operator kondisi](#), misalnya sama dengan atau kurang dari, untuk mencocokkan kondisi dalam kebijakan dengan nilai-nilai yang diminta.

Jika Anda menentukan beberapa elemen `Condition` dalam sebuah pernyataan, atau beberapa kunci dalam elemen `Condition` tunggal, maka AWS akan mengevaluasinya menggunakan operasi AND logis. Jika Anda menentukan beberapa nilai untuk satu kunci kondisi, AWS mengevaluasi kondisi menggunakan OR operasi logis. Semua kondisi harus dipenuhi sebelum izin pernyataan diberikan.

Anda juga dapat menggunakan variabel placeholder saat menentukan kondisi. Sebagai contoh, Anda dapat memberikan izin kepada pengguna IAM untuk mengakses sumber daya hanya jika izin tersebut mempunyai tanda yang sesuai dengan nama pengguna IAM mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Elemen kebijakan IAM: variabel dan tanda](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

AWS mendukung kunci kondisi global dan kunci kondisi khusus layanan. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat [kunci konteks kondisi AWS global](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk melihat daftar kunci kondisi Browser WorkSpaces Aman, lihat [Kunci kondisi untuk Browser WorkSpaces Aman Amazon](#) di Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan dan sumber daya yang dapat Anda gunakan kunci kondisi, lihat [Tindakan yang ditentukan oleh Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas Browser WorkSpaces Aman, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)

Daftar kontrol akses (ACLs) di Browser WorkSpaces Aman

Mendukung ACLs: Tidak

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

Kontrol akses berbasis atribut (ABAC) dengan Browser Aman WorkSpaces

Mendukung ABAC (tag dalam kebijakan): Sebagian

Kontrol akses berbasis atribut (ABAC) adalah strategi otorisasi yang menentukan izin berdasarkan atribut. Dalam AWS, atribut ini disebut tag. Anda dapat melampirkan tag ke entitas IAM (pengguna atau peran) dan ke banyak AWS sumber daya. Penandaan ke entitas dan sumber daya adalah langkah pertama dari ABAC. Kemudian rancanglah kebijakan ABAC untuk mengizinkan operasi ketika tanda milik prinsipal cocok dengan tanda yang ada di sumber daya yang ingin diakses.

ABAC sangat berguna di lingkungan yang berkembang dengan cepat dan berguna di situasi saat manajemen kebijakan menjadi rumit.

Untuk mengendalikan akses berdasarkan tanda, berikan informasi tentang tanda di [elemen kondisi](#) dari kebijakan menggunakan kunci kondisi `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name`, atau `aws:TagKeys`.

Jika sebuah layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk setiap jenis sumber daya, nilainya adalah Ya untuk layanan tersebut. Jika suatu layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk hanya beberapa jenis sumber daya, nilainya adalah Parsial.

Untuk informasi selengkapnya tentang ABAC, lihat [Tentukan izin dengan otorisasi ABAC](#) dalam Panduan Pengguna IAM. Untuk melihat tutorial yang menguraikan langkah-langkah pengaturan ABAC, lihat [Menggunakan kontrol akses berbasis atribut \(ABAC\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan kredensi sementara dengan WorkSpaces Browser Aman

Mendukung kredensial sementara: Ya

Beberapa Layanan AWS tidak berfungsi saat Anda masuk menggunakan kredensi sementara. Untuk informasi tambahan, termasuk yang Layanan AWS bekerja dengan kredensi sementara, lihat [Layanan AWS yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

Anda menggunakan kredensi sementara jika Anda masuk AWS Management Console menggunakan metode apa pun kecuali nama pengguna dan kata sandi. Misalnya, ketika Anda mengakses AWS menggunakan tautan masuk tunggal (SSO) perusahaan Anda, proses tersebut secara otomatis membuat kredensial sementara. Anda juga akan secara otomatis membuat kredensial sementara ketika Anda masuk ke konsol sebagai seorang pengguna lalu beralih peran. Untuk informasi selengkapnya tentang peralihan peran, lihat [Beralih dari pengguna ke peran IAM \(konsol\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Anda dapat membuat kredensial sementara secara manual menggunakan API AWS CLI atau AWS . Anda kemudian dapat menggunakan kredensial sementara tersebut untuk mengakses AWS . AWS merekomendasikan agar Anda secara dinamis menghasilkan kredensial sementara alih-alih menggunakan kunci akses jangka panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kredensial keamanan sementara di IAM](#).

Izin utama lintas layanan untuk WorkSpaces Browser Aman

Mendukung sesi akses maju (FAS): Ya

Saat Anda menggunakan pengguna atau peran IAM 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. FAS menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Permintaan FAS 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 ketika mengajukan permintaan FAS, lihat [Sesi akses maju](#).

Peran layanan untuk Browser WorkSpaces Aman

Mendukung peran layanan: Tidak

Peran layanan adalah [peran IAM](#) yang diambil oleh sebuah layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, mengubah, dan menghapus peran layanan dari dalam IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat sebuah peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS](#) dalam Panduan pengguna IAM.

Warning

Mengubah izin untuk peran layanan dapat merusak fungsionalitas Browser WorkSpaces Aman. Edit peran layanan hanya jika Browser WorkSpaces Aman memberikan panduan untuk melakukannya.

Peran terkait layanan untuk WorkSpaces Browser Aman

Mendukung peran terkait layanan: Ya

Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan yang ditautkan ke. Layanan AWS Layanan tersebut dapat menjalankan peran untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul di Anda Akun AWS dan dimiliki oleh layanan. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.

Untuk detail tentang pembuatan atau manajemen peran terkait layanan, lihat [Layanan AWS yang berfungsi dengan IAM](#). Cari layanan dalam tabel yang memiliki Yes di kolom Peran terkait layanan. Pilih tautan Ya untuk melihat dokumentasi peran terkait layanan untuk layanan tersebut.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin untuk membuat atau memodifikasi sumber daya Browser WorkSpaces Aman. Mereka juga tidak dapat melakukan tugas dengan menggunakan AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI), atau AWS API. Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan di sumber daya yang mereka perlukan, administrator IAM dapat membuat kebijakan IAM. Administrator kemudian dapat menambahkan kebijakan IAM ke peran, dan pengguna dapat mengambil peran.

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

Untuk detail tentang tindakan dan jenis sumber daya yang ditentukan oleh Browser WorkSpaces Aman, termasuk format ARNs untuk setiap jenis sumber daya, lihat [Kunci tindakan, sumber daya, dan kondisi untuk Browser WorkSpaces Aman Amazon](#) di Referensi Otorisasi Layanan.

Topik

- [Praktik terbaik kebijakan berbasis identitas untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [Menggunakan konsol Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Memungkinkan pengguna untuk melihat izin mereka sendiri untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Praktik terbaik kebijakan berbasis identitas untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces

Kebijakan berbasis identitas menentukan apakah seseorang dapat membuat, mengakses, atau menghapus sumber daya Browser WorkSpaces Aman di akun Anda. Tindakan ini membuat Akun

AWS Anda dikenai biaya. Ketika Anda membuat atau mengedit kebijakan berbasis identitas, ikuti panduan dan rekomendasi ini:

- Mulailah dengan kebijakan AWS terkelola dan beralih ke izin hak istimewa paling sedikit — Untuk mulai memberikan izin kepada pengguna dan beban kerja Anda, gunakan kebijakan AWS terkelola yang memberikan izin untuk banyak kasus penggunaan umum. Mereka tersedia di Anda Akun AWS. Kami menyarankan Anda mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan kebijakan yang dikelola AWS pelanggan yang khusus untuk kasus penggunaan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan yang dikelola AWS](#) atau [Kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Menerapkan izin dengan hak akses paling rendah – Ketika Anda menetapkan izin dengan kebijakan IAM, hanya berikan izin yang diperlukan untuk melakukan tugas. Anda melakukannya dengan mendefinisikan tindakan yang dapat diambil pada sumber daya tertentu dalam kondisi tertentu, yang juga dikenal sebagai izin dengan hak akses paling rendah. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan IAM untuk mengajukan izin, lihat [Kebijakan dan izin dalam IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Gunakan kondisi dalam kebijakan IAM untuk membatasi akses lebih lanjut – Anda dapat menambahkan suatu kondisi ke kebijakan Anda untuk membatasi akses ke tindakan dan sumber daya. Sebagai contoh, Anda dapat menulis kondisi kebijakan untuk menentukan bahwa semua permintaan harus dikirim menggunakan SSL. Anda juga dapat menggunakan ketentuan untuk memberikan akses ke tindakan layanan jika digunakan melalui yang spesifik Layanan AWS, seperti AWS CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Elemen kebijakan JSON IAM: Kondisi](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Gunakan IAM Access Analyzer untuk memvalidasi kebijakan IAM Anda untuk memastikan izin yang aman dan fungsional – IAM Access Analyzer memvalidasi kebijakan baru dan yang sudah ada sehingga kebijakan tersebut mematuhi bahasa kebijakan IAM (JSON) dan praktik terbaik IAM. IAM Access Analyzer menyediakan lebih dari 100 pemeriksaan kebijakan dan rekomendasi yang dapat ditindaklanjuti untuk membantu Anda membuat kebijakan yang aman dan fungsional. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Validasi kebijakan dengan IAM Access Analyzer](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) - Jika Anda memiliki skenario yang mengharuskan pengguna IAM atau pengguna root di Anda, Akun AWS aktifkan MFA untuk keamanan tambahan. Untuk meminta MFA ketika operasi API dipanggil, tambahkan kondisi MFA pada kebijakan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Amankan akses API dengan MFA](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

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

Menggunakan konsol Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mengakses konsol Amazon WorkSpaces Secure Browser, Anda harus memiliki set izin minimum. Izin ini harus memungkinkan Anda untuk membuat daftar dan melihat detail tentang sumber daya Browser WorkSpaces Aman di Anda Akun AWS. Jika Anda membuat kebijakan berbasis identitas yang lebih ketat daripada izin minimum yang diperlukan, konsol tidak akan berfungsi sebagaimana mestinya untuk entitas (pengguna atau peran) dengan kebijakan tersebut.

Anda tidak perlu mengizinkan izin konsol minimum untuk pengguna yang melakukan panggilan hanya ke AWS CLI atau AWS API. Sebagai gantinya, izinkan akses hanya ke tindakan yang sesuai dengan operasi API yang coba mereka lakukan.

Untuk memastikan bahwa pengguna dan peran masih dapat menggunakan konsol Browser WorkSpaces Aman, lampirkan juga Browser WorkSpaces Aman ConsoleAccess atau kebijakan ReadOnly AWS terkelola ke entitas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambah izin untuk pengguna](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Memungkinkan pengguna untuk melihat izin mereka sendiri untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

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

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

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

AWS kebijakan terkelola untuk Browser WorkSpaces Aman

Untuk menambahkan izin ke pengguna, grup, dan peran, lebih mudah menggunakan kebijakan AWS terkelola daripada menulis kebijakan sendiri. Dibutuhkan waktu dan keahlian untuk [membuat kebijakan yang dikelola pelanggan IAM](#) yang hanya memberi tim Anda izin yang mereka butuhkan. Untuk memulai dengan cepat, Anda dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola kami. Kebijakan ini mencakup kasus penggunaan umum dan tersedia di AWS akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan AWS [AWS terkelola, lihat kebijakan terkelola](#) di Panduan Pengguna IAM.

AWS layanan memelihara dan memperbarui kebijakan AWS terkelola. Anda tidak dapat mengubah izin dalam kebijakan AWS terkelola. Layanan terkadang dapat 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 yang dikelola AWS saat ada fitur baru yang diluncurkan atau saat ada operasi baru yang tersedia. Layanan tidak menghapus izin dari kebijakan AWS terkelola, sehingga pembaruan kebijakan tidak akan merusak izin yang ada.

Selain itu, AWS mendukung kebijakan terkelola untuk fungsi pekerjaan yang mencakup beberapa layanan. Misalnya, kebijakan `ReadOnlyAccess` AWS terkelola menyediakan akses hanya-baca ke semua AWS layanan dan sumber daya. Saat layanan meluncurkan fitur baru, AWS menambahkan izin hanya-baca untuk operasi dan sumber daya baru. Untuk melihat daftar dan deskripsi dari kebijakan fungsi tugas, lihat [kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas](#) di Panduan Pengguna IAM.

Topik

- [AWS kebijakan terkelola: `AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy`](#)
- [AWS kebijakan terkelola: `AmazonWorkSpacesSecureBrowserReadOnly`](#)
- [AWS kebijakan terkelola: `AmazonWorkSpacesWebReadOnly`](#)
- [WorkSpaces Mengamankan pembaruan Browser ke kebijakan AWS terkelola](#)

AWS kebijakan terkelola: `AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy`

Anda tidak dapat melampirkan kebijakan `AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy` ke entitas IAM Anda. Kebijakan ini dilampirkan pada peran terkait layanan yang memungkinkan Browser WorkSpaces Aman melakukan tindakan atas nama Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Menggunakan peran terkait layanan”](#).

Kebijakan ini memberikan izin administratif yang memungkinkan akses ke AWS layanan dan sumber daya yang digunakan atau dikelola oleh Browser WorkSpaces Aman.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut:

- `workspaces-web`— Memungkinkan akses ke AWS layanan dan sumber daya yang digunakan atau dikelola oleh Browser WorkSpaces Aman.

- **ec2**— Memungkinkan prinsipal untuk mendeskripsikan VPCs, subnet, dan zona ketersediaan; membuat, menandai, mendeskripsikan, dan menghapus antarmuka jaringan; mengaitkan atau memisahkan alamat; dan menjelaskan tabel rute, grup keamanan, dan titik akhir VPC.
- **CloudWatch**— Memungkinkan kepala sekolah untuk menempatkan data metrik.
- **Kinesis**- Memungkinkan prinsipal untuk menjelaskan ringkasan aliran data Kinesis dan memasukkan catatan ke dalam aliran data Kinesis untuk pencatatan akses pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Menyiapkan pencatatan akses pengguna”](#).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeVpcs",
        "ec2:DescribeSubnets",
        "ec2:DescribeAvailabilityZones",
        "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
        "ec2:AssociateAddress",
        "ec2:DisassociateAddress",
        "ec2:DescribeRouteTables",
        "ec2:DescribeSecurityGroups",
        "ec2:DescribeVpcEndpoints"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:CreateNetworkInterface"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ec2:*:*:subnet/*",
        "arn:aws:ec2:*:*:security-group/*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:CreateNetworkInterface"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:network-interface/*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:RequestTag/WorkSpacesWebManaged": "true"
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ec2:CreateTags"
    ],
    "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:network-interface/*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "ec2:CreateAction": "CreateNetworkInterface"
      },
      "ForAllValues:StringEquals": {
        "aws:TagKeys": [
          "WorkSpacesWebManaged"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ec2>DeleteNetworkInterface"
    ],
    "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:network-interface/*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:ResourceTag/WorkSpacesWebManaged": "true"
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "cloudwatch:PutMetricData"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
```

```
        "StringEquals": {
            "cloudwatch:namespace": [
                "AWS/WorkSpacesWeb",
                "AWS/Usage"
            ]
        }
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "kinesis:PutRecord",
            "kinesis:PutRecords",
            "kinesis:DescribeStreamSummary"
        ],
        "Resource": "arn:aws:kinesis:*:*:stream/amazon-workspaces-web-*"
    }
]
```

AWS kebijakan terkelola: AmazonWorkSpacesSecureBrowserReadOnly

Anda dapat melampirkan kebijakan AmazonWorkSpacesSecureBrowserReadOnly ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan izin hanya-baca yang memungkinkan akses ke Browser WorkSpaces Aman dan dependensinya melalui AWS Management Console, SDK, dan CLI. Kebijakan ini tidak menyertakan izin yang diperlukan untuk berinteraksi dengan portal yang digunakan IAM_Identity_Center sebagai jenis autentikasi. Untuk mendapatkan izin ini, gabungkan kebijakan ini denganAWSSSOReadOnly.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- `workspaces-web`— Menyediakan akses read-only ke WorkSpaces Secure Browser dan dependensinya melalui AWS Management Console, SDK, dan CLI.

- **ec2**— Memungkinkan kepala sekolah untuk mendeskripsikan VPCs, subnet, dan kelompok keamanan. Ini digunakan di Konsol AWS Manajemen di Browser WorkSpaces Aman untuk menunjukkan kepada Anda VPCs, subnet, dan grup keamanan yang tersedia untuk digunakan dengan layanan.
- **Kinesis**- Memungkinkan kepala sekolah untuk daftar aliran data Kinesis. Ini digunakan di Konsol AWS Manajemen di Browser WorkSpaces Aman untuk menampilkan aliran data Kinesis yang tersedia untuk digunakan dengan layanan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "workspaces-web:GetBrowserSettings",
        "workspaces-web:GetIdentityProvider",
        "workspaces-web:GetNetworkSettings",
        "workspaces-web:GetPortal",
        "workspaces-web:GetPortalServiceProviderMetadata",
        "workspaces-web:GetTrustStore",
        "workspaces-web:GetTrustStoreCertificate",
        "workspaces-web:GetUserSettings",
        "workspaces-web:GetUserAccessLoggingSettings",
        "workspaces-web:ListBrowserSettings",
        "workspaces-web:ListIdentityProviders",
        "workspaces-web:ListNetworkSettings",
        "workspaces-web:ListPortals",
        "workspaces-web:ListTagsForResource",
        "workspaces-web:ListTrustStoreCertificates",
        "workspaces-web:ListTrustStores",
        "workspaces-web:ListUserSettings",
        "workspaces-web:ListUserAccessLoggingSettings"
      ],
      "Resource": "arn:aws:workspaces-web:*:*:*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeVpcs",
        "ec2:DescribeSubnets",
        "ec2:DescribeSecurityGroups",
```

```
        "kinesis:ListStreams"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWS kebijakan terkelola: AmazonWorkSpacesWebReadOnly

Anda dapat melampirkan kebijakan AmazonWorkSpacesWebReadOnly ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan izin hanya-baca yang memungkinkan akses ke Browser WorkSpaces Aman dan dependensinya melalui AWS Management Console, SDK, dan CLI. Kebijakan ini tidak menyertakan izin yang diperlukan untuk berinteraksi dengan portal yang digunakan IAM_Identity_Center sebagai jenis autentikasi. Untuk mendapatkan izin ini, gabungkan kebijakan ini denganAWSSS0ReadOnly.

Note

Jika saat ini Anda menggunakan kebijakan ini, beralihlah ke AmazonWorkSpacesSecureBrowserReadOnly kebijakan baru.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- `workspaces-web`— Menyediakan akses read-only ke WorkSpaces Secure Browser dan dependensinya melalui AWS Management Console, SDK, dan CLI.
- `ec2`— Memungkinkan kepala sekolah untuk mendeskripsikan VPCs, subnet, dan kelompok keamanan. Ini digunakan di Konsol AWS Manajemen di Browser WorkSpaces Aman untuk menunjukkan kepada Anda VPCs, subnet, dan grup keamanan yang tersedia untuk digunakan dengan layanan.
- `Kinesis`- Memungkinkan kepala sekolah untuk daftar aliran data Kinesis. Ini digunakan di Konsol AWS Manajemen di Browser WorkSpaces Aman untuk menampilkan aliran data Kinesis yang tersedia untuk digunakan dengan layanan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "workspaces-web:GetBrowserSettings",
        "workspaces-web:GetIdentityProvider",
        "workspaces-web:GetNetworkSettings",
        "workspaces-web:GetPortal",
        "workspaces-web:GetPortalServiceProviderMetadata",
        "workspaces-web:GetTrustStore",
        "workspaces-web:GetTrustStoreCertificate",
        "workspaces-web:GetUserSettings",
        "workspaces-web:GetUserAccessLoggingSettings",
        "workspaces-web:ListBrowserSettings",
        "workspaces-web:ListIdentityProviders",
        "workspaces-web:ListNetworkSettings",
        "workspaces-web:ListPortals",
        "workspaces-web:ListTagsForResource",
        "workspaces-web:ListTrustStoreCertificates",
        "workspaces-web:ListTrustStores",
        "workspaces-web:ListUserSettings",
        "workspaces-web:ListUserAccessLoggingSettings"
      ],
      "Resource": "arn:aws:workspaces-web:*:*:*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeVpcs",
        "ec2:DescribeSubnets",
        "ec2:DescribeSecurityGroups",
        "kinesis:ListStreams"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

WorkSpaces Mengamankan pembaruan Browser ke kebijakan AWS terkelola

Lihat detail tentang pembaruan kebijakan AWS terkelola untuk Browser WorkSpaces Aman sejak layanan ini mulai melacak perubahan ini. Untuk peringatan otomatis tentang perubahan pada halaman ini, berlangganan ke umpan RSS pada halaman [Riwayat dokumen](#).

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AmazonWorkSpacesSecureBrowserReadOnly – Kebijakan baru	WorkSpaces Secure Browser menambahkan kebijakan baru untuk menyediakan akses hanya-baca ke WorkSpaces Secure Browser dan dependensinya melalui AWS Management Console, SDK, dan CLI.	24 Juni 2024
AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy — Kebijakan yang diperbarui	WorkSpaces Secure Browser memperbarui kebijakan CreateNetworkInterface untuk membatasi tag dengan aws:RequestTag/WorkSpacesWebManaged: true and act on subnet and security group resources, as well as restrict DeleteNetworkInterface to ENIs tagged with aws:ResourceTag/WorkSpacesWebManaged: true.	15 Desember 2022
AmazonWorkSpacesWebReadOnly — Kebijakan yang diperbarui	WorkSpaces Browser Aman memperbarui kebijakan untuk menyertakan izin baca untuk pencatatan akses pengguna dan daftar aliran data Kinesis. Untuk informasi selengkap	2 November 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
	nya, lihat the section called “Menyiapkan pencatatan akses pengguna” .	
AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy — Kebijakan yang diperbarui	WorkSpaces Secure Browser memperbarui kebijakan untuk menjelaskan ringkasan aliran data Kinesis dan memasukkan catatan ke dalam aliran data Kinesis untuk pencatatan akses pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat the section called “Menyiapkan pencatatan akses pengguna” .	Oktober 17, 2022
AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy — Kebijakan yang diperbarui	WorkSpaces Secure Browser memperbarui kebijakan untuk membuat tag selama pembuatan ENI.	September 6, 2022
AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy — Kebijakan yang diperbarui	WorkSpaces Secure Browser memperbarui kebijakan untuk menambahkan namespace AWS/Usage ke izin API. PutMetricData	April 6, 2022
AmazonWorkSpacesWebReadOnly – Kebijakan baru	WorkSpaces Secure Browser menambahkan kebijakan baru untuk menyediakan akses hanya-baca ke WorkSpaces Secure Browser dan dependensinya melalui AWS Management Console, SDK, dan CLI.	30 November 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy – Kebijakan baru	WorkSpaces Secure Browser menambahkan kebijakan baru untuk mengizinkan akses ke layanan AWS dan sumber daya yang digunakan atau dikelola oleh WorkSpaces Secure Browser.	30 November 2021
WorkSpaces Browser Aman mulai melacak perubahan	WorkSpaces Browser Aman mulai melacak perubahan untuk kebijakan yang AWS dikelola.	30 November 2021

Memecahkan masalah identitas dan akses Amazon WorkSpaces Secure Browser

Gunakan informasi berikut untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan WorkSpaces Secure Browser dan IAM.

Topik

- [Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di Browser WorkSpaces Aman](#)
- [Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole](#)
- [Saya ingin mengizinkan orang di luar AWS akun saya untuk mengakses sumber daya Browser WorkSpaces Aman saya](#)

Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di Browser WorkSpaces Aman

Jika Anda menerima pesan kesalahan bahwa Anda tidak memiliki otorisasi untuk melakukan tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat melakukan tindakan tersebut.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM `mateojackson` mencoba menggunakan konsol untuk melihat detail tentang suatu sumber daya `my-example-widget` rekaan, tetapi tidak memiliki izin `workspaces-web:GetWidget` rekaan.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
workspaces-web: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 `workspaces-web: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 diizinkan untuk melakukan `iam:PassRole` tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat meneruskan peran ke Browser WorkSpaces Aman.

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

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

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

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

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

Saya ingin mengizinkan orang di luar AWS akun saya untuk mengakses sumber daya Browser WorkSpaces Aman saya

Anda dapat membuat peran yang dapat digunakan pengguna di akun lain atau orang-orang di luar organisasi Anda untuk mengakses sumber daya Anda. Anda dapat menentukan siapa saja yang

dipercaya untuk mengambil peran tersebut. Untuk layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya atau daftar kontrol akses (ACLs), Anda dapat menggunakan kebijakan tersebut untuk memberi orang akses ke sumber daya Anda.

Untuk mempelajari selengkapnya, periksa referensi berikut:

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

Menggunakan peran terkait layanan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

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

Peran terkait layanan membuat pengaturan Browser WorkSpaces Aman lebih mudah karena Anda tidak perlu menambahkan izin yang diperlukan secara manual. WorkSpaces Secure Browser mendefinisikan izin peran terkait layanan, dan kecuali ditentukan lain, hanya WorkSpaces Secure Browser yang dapat mengambil perannya. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan izin. Kebijakan izin tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

Anda dapat menghapus peran tertaut layanan hanya setelah terlebih dahulu menghapus sumber dayanya yang terkait. Ini melindungi sumber daya Browser WorkSpaces Aman Anda 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 bisa digunakan dengan IAM](#) dan carilah layanan yang memiliki opsi Ya di kolom Peran Terkait Layanan. Pilih Ya bersama tautan untuk melihat dokumentasi peran terkait layanan untuk layanan tersebut.

Topik

- [Izin peran terkait layanan untuk Browser Aman WorkSpaces](#)
- [Membuat peran terkait layanan untuk WorkSpaces Browser Aman](#)
- [Mengedit peran terkait layanan untuk WorkSpaces Browser Aman](#)
- [Menghapus peran terkait layanan untuk Browser Aman WorkSpaces](#)
- [Wilayah yang didukung untuk peran WorkSpaces terkait layanan Browser Aman](#)

Izin peran terkait layanan untuk Browser Aman WorkSpaces

WorkSpaces Browser Aman menggunakan peran terkait layanan bernama `AWSServiceRoleForAmazonWorkSpacesWeb` — Browser WorkSpaces Aman menggunakan peran terkait layanan ini untuk mengakses EC2 sumber daya Amazon dari akun pelanggan untuk streaming instans dan metrik. CloudWatch

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

- `workspaces-web.amazonaws.com`

Kebijakan izin peran bernama `AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy` memungkinkan Browser WorkSpaces Aman untuk menyelesaikan tindakan berikut pada sumber daya yang ditentukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy”](#).

- Tindakan: `ec2:DescribeVpcs` pada all AWS resources
- Tindakan: `ec2:DescribeSubnets` pada all AWS resources
- Tindakan: `ec2:DescribeAvailabilityZones` pada all AWS resources
- Tindakan: `ec2:CreateNetworkInterface` dengan `aws:RequestTag/WorkSpacesWebManaged: true` sumber daya subnet dan grup keamanan
- Tindakan: `ec2:DescribeNetworkInterfaces` pada all AWS resources

- Tindakan: `ec2:DeleteNetworkInterface` pada antarmuka jaringan dengan `aws:ResourceTag/WorkSpacesWebManaged: true`
- Tindakan: `ec2:DescribeSubnets` pada all AWS resources
- Tindakan: `ec2:AssociateAddress` pada all AWS resources
- Tindakan: `ec2:DisassociateAddress` pada all AWS resources
- Tindakan: `ec2:DescribeRouteTables` pada all AWS resources
- Tindakan: `ec2:DescribeSecurityGroups` pada all AWS resources
- Tindakan: `ec2:DescribeVpcEndpoints` pada all AWS resources
- Tindakan: `ec2:CreateTags` pada `ec2:CreateNetworkInterface` Operasi dengan `aws:TagKeys: ["WorkSpacesWebManaged"]`
- Tindakan: `cloudwatch:PutMetricData` pada all AWS resources
- Tindakan: `kinesis:PutRecord` pada aliran data Kinesis dengan nama yang dimulai dengan `amazon-workspaces-web-`
- Tindakan: `kinesis:PutRecords` pada aliran data Kinesis dengan nama yang dimulai dengan `amazon-workspaces-web-`
- Tindakan: `kinesis:DescribeStreamSummary` pada aliran data Kinesis dengan nama yang dimulai dengan `amazon-workspaces-web-`

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

Membuat peran terkait layanan untuk WorkSpaces Browser Aman

Anda tidak perlu membuat peran terkait layanan secara manual. Saat Anda membuat portal pertama di, API AWS Management Console, atau AWS API AWS CLI, WorkSpaces Secure Browser akan membuat peran terkait layanan untuk Anda.

Important

Peran tertaut layanan ini dapat muncul di akun Anda jika Anda menyelesaikan tindakan di layanan lain yang menggunakan fitur yang disupport oleh peran ini.

Jika Anda menghapus peran terkait layanan ini dan kemudian perlu membuatnya lagi, Anda dapat menggunakan proses yang sama untuk membuat ulang peran di akun Anda. Saat Anda membuat portal pertama, WorkSpaces Secure Browser akan membuat peran terkait layanan untuk Anda lagi.

Anda juga dapat menggunakan konsol IAM untuk membuat peran terkait layanan dengan kasus penggunaan Browser WorkSpaces Aman. Di AWS CLI atau AWS API, buat peran terkait layanan dengan nama `workspaces-web.amazonaws.com` layanan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membuat Peran yang Terhubung dengan Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran terkait layanan ini, Anda dapat mengulang proses yang sama untuk membuat peran tersebut lagi.

Mengedit peran terkait layanan untuk WorkSpaces Browser Aman

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

Menghapus peran terkait layanan untuk Browser Aman WorkSpaces

Jika Anda tidak lagi 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. Tetapi, Anda harus membersihkan sumber daya peran yang terhubung dengan layanan sebelum menghapusnya secara manual.

Note

Jika layanan Browser WorkSpaces Aman menggunakan peran saat Anda mencoba menghapus sumber daya, maka penghapusan mungkin gagal. Jika hal itu terjadi, tunggu beberapa menit dan coba mengoperasikannya lagi.

Untuk menghapus sumber daya Browser WorkSpaces Aman yang digunakan oleh `AWSServiceRoleForAmazonWorkSpacesWeb`

- Pilih dari salah satu opsi berikut:
 - Jika Anda menggunakan konsol, hapus semua portal Anda di konsol.

- Jika Anda menggunakan CLI atau API, lepaskan semua sumber daya Anda (termasuk pengaturan browser, pengaturan jaringan, pengaturan pengguna, penyimpanan kepercayaan, dan pengaturan pencatatan akses pengguna) dari portal Anda, hapus sumber daya ini, lalu hapus portal.

Untuk menghapus peran terkait layanan secara manual menggunakan IAM

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

Wilayah yang didukung untuk peran WorkSpaces terkait layanan Browser Aman

WorkSpaces Secure Browser mendukung penggunaan peran terkait layanan di semua wilayah tempat layanan tersedia. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Wilayah dan Titik Akhir AWS](#).

Respons insiden di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Anda dapat mendeteksi insiden dengan memantau CloudWatch metrik `SessionFailure` Amazon. Untuk menerima peringatan untuk insiden, gunakan CloudWatch alarm untuk metrik `SessionFailure` Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memantau Browser WorkSpaces Aman Amazon dengan Amazon CloudWatch](#).

Validasi kepatuhan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

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

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

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

- [Kepatuhan dan Tata Kelola Keamanan](#) – Panduan implementasi solusi ini membahas pertimbangan arsitektur serta memberikan langkah-langkah untuk menerapkan fitur keamanan dan kepatuhan.

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

Ketahanan di Browser Aman Amazon WorkSpaces

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

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

Berikut ini saat ini tidak didukung oleh Browser WorkSpaces Aman:

- Mencadangkan konten di seluruh AZs atau wilayah
- Cadangan terenkripsi
- Mengenkripsi konten dalam perjalanan antar atau wilayah AZs
- Pencadangan default atau otomatis

Untuk mengonfigurasi ketersediaan internet yang tinggi, Anda dapat menyetel konfigurasi VPC Anda. Untuk ketersediaan API yang tinggi, Anda dapat meminta jumlah TPS yang tepat.

Keamanan infrastruktur di Amazon WorkSpaces Secure Browser

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

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

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

Selain itu, permintaan harus ditandatangani menggunakan ID kunci akses dan kunci akses rahasia yang terkait dengan prinsipal IAM. Atau Anda dapat menggunakan [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) untuk menghasilkan kredensial keamanan sementara untuk menandatangani permintaan.

WorkSpaces Browser Aman mengisolasi lalu lintas layanan dengan menerapkan Otentikasi dan Otorisasi AWS SigV4 Standar ke semua layanan. Titik akhir sumber daya pelanggan (atau titik akhir portal web) dilindungi oleh penyedia identitas Anda. Anda dapat mengisolasi lalu lintas lebih lanjut

dengan menggunakan Otorisasi Multi-faktor dan mekanisme keamanan lainnya di penyedia identitas Anda (IDP).

Semua akses internet dapat dikontrol dengan mengkonfigurasi pengaturan jaringan, seperti VPC, subnet, atau grup keamanan. Multi-tenancy dan titik akhir VPC (PrivateLink) saat ini tidak didukung.

Analisis konfigurasi dan kerentanan di Amazon WorkSpaces Secure Browser

WorkSpaces Pembaruan Browser Aman dan tambalan aplikasi dan platform sesuai kebutuhan atas nama Anda, termasuk Chrome dan Linux. Anda tidak diharuskan untuk menambal atau membangun kembali. Namun, Anda bertanggung jawab untuk mengonfigurasi Browser WorkSpaces Aman sesuai dengan spesifikasi dan pedoman, dan untuk memantau penggunaan Browser WorkSpaces Aman oleh pengguna Anda. Semua konfigurasi terkait layanan dan analisis kerentanan adalah tanggung jawab Secure Browser. WorkSpaces

Anda dapat meminta peningkatan batas untuk sumber daya Browser WorkSpaces Aman, seperti jumlah portal web dan jumlah pengguna. WorkSpaces Browser Aman memastikan ketersediaan layanan dan SLA.

Akses APIs menggunakan antarmuka VPC endpoint ()AWS PrivateLink

Anda dapat langsung memanggil titik akhir Amazon WorkSpaces Secure Browser API dari dalam cloud pribadi (VPC), alih-alih terhubung melalui internet. Anda dapat melakukan ini tanpa menggunakan gateway internet, perangkat NAT, koneksi VPN, atau AWS Direct Connect koneksi.

Anda membuat koneksi pribadi ini dengan membuat titik akhir VPC antarmuka yang didukung oleh [AWS PrivateLink](#) Untuk setiap subnet yang Anda tentukan dari VPC Anda, kami membuat antarmuka jaringan endpoint di subnet. Antarmuka jaringan endpoint adalah antarmuka jaringan yang dikelola pemohon yang berfungsi sebagai titik masuk untuk lalu lintas API Amazon WorkSpaces Secure Browser.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Akses AWS layanan melalui AWS PrivateLink](#).

Topik

- [Pertimbangan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

- [Membuat titik akhir VPC antarmuka untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [Membuat kebijakan endpoint untuk titik akhir VPC antarmuka Anda](#)
- [Pemecahan Masalah](#)

Pertimbangan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

[Sebelum Anda menyiapkan titik akhir VPC antarmuka untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser APIs, pastikan untuk meninjau “Prasyarat” di layanan Access melalui AWS PrivateLink](#) Amazon WorkSpaces Secure Browser mendukung panggilan ke semua tindakan API-nya melalui titik akhir VPC antarmuka.

Secara default, akses penuh ke Amazon WorkSpaces Secure Browser diizinkan melalui titik akhir. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol Akses ke Layanan dengan titik akhir VPC](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Membuat titik akhir VPC antarmuka untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces

Anda dapat membuat titik akhir VPC antarmuka untuk layanan Amazon WorkSpaces Secure Browser menggunakan konsol VPC Amazon atau (). AWS Command Line Interface AWS CLI Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat titik akhir antarmuka](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Buat titik akhir VPC antarmuka untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser menggunakan nama layanan berikut:

- `com.amazonaws. region.workspace-web`

Untuk wilayah yang didukung FIPS, buat titik akhir VPC antarmuka untuk WorkSpaces Amazon Secure Browser menggunakan nama layanan berikut:

- `com.amazonaws. region.workspaces-web-fips`

Membuat kebijakan endpoint untuk titik akhir VPC antarmuka Anda

Kebijakan endpoint adalah sumber daya IAM yang dapat Anda lampirkan ke titik akhir VPC antarmuka. Kebijakan endpoint default memberi Anda akses penuh ke Amazon WorkSpaces Secure Browser APIs melalui titik akhir VPC antarmuka. Untuk mengontrol akses yang diberikan ke Amazon

WorkSpaces Secure Browser dari VPC Anda, lampirkan kebijakan endpoint khusus ke titik akhir VPC antarmuka.

kebijakan titik akhir mencantumkan informasi berikut:

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

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol Akses ke Layanan dengan titik akhir VPC](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Contoh: Kebijakan titik akhir VPC untuk tindakan Amazon WorkSpaces Secure Browser

Berikut ini adalah contoh kebijakan endpoint kustom. Saat Anda melampirkan kebijakan ini ke titik akhir VPC antarmuka Anda, kebijakan ini memberikan akses ke tindakan Amazon WorkSpaces Secure Browser yang terdaftar untuk semua prinsipal di semua sumber daya.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": "workspaces-web:*",
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*",
      "Principal": "*"
    }
  ]
}
```

Pemecahan Masalah

Jika panggilan Anda ke Amazon WorkSpaces Secure Browser APIs macet, kemungkinan ada kesalahan konfigurasi di grup keamanan Layanan VPC Endpoint Service atau pengaturan peran IAM. Untuk mengatasi ini, coba yang berikut ini:

- Saat membuat titik akhir VPC antarmuka Anda, itu mungkin secara otomatis terpasang ke grup keamanan default Anda Akun AWS. Coba gunakan grup keamanan yang berbeda, dan pastikan izin masuk dan keluar memungkinkan Anda mentransfer data dengan tepat.
- Pastikan Anda menggunakan peran IAM yang memungkinkan Anda memanggil Amazon WorkSpaces Secure Browser APIs.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa itu AWS PrivateLink?](#) di Panduan Pengguna Amazon VPC.

Praktik terbaik keamanan untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Amazon WorkSpaces Secure Browser menyediakan sejumlah fitur keamanan yang dapat Anda gunakan saat mengembangkan dan menerapkan kebijakan keamanan Anda sendiri. Praktik terbaik berikut adalah pedoman umum dan tidak mewakili solusi keamanan yang lengkap. Karena praktik terbaik ini mungkin tidak sesuai atau tidak memadai untuk lingkungan Anda, perlakukan itu sebagai pertimbangan yang bermanfaat, bukan sebagai resep.

Praktik terbaik untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser mencakup hal-hal berikut:

- Untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan yang terkait dengan penggunaan Browser WorkSpaces Aman, gunakan AWS CloudTrail atau Amazon CloudWatch untuk mendeteksi dan melacak riwayat akses dan log proses. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Memantau Browser WorkSpaces Aman Amazon dengan Amazon CloudWatch](#) dan [Mencatat panggilan API Browser WorkSpaces Aman menggunakan AWS CloudTrail](#).
- Untuk menerapkan kontrol detektif dan mengidentifikasi anomali, gunakan CloudTrail log dan metrik. CloudWatch Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Memantau Browser WorkSpaces Aman Amazon dengan Amazon CloudWatch](#) dan [Mencatat panggilan API Browser WorkSpaces Aman menggunakan AWS CloudTrail](#).
- Anda dapat mengatur pencatatan akses pengguna untuk merekam peristiwa pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Menyiapkan pencatatan akses pengguna”](#).

Untuk mencegah potensi peristiwa keamanan yang terkait dengan penggunaan Browser WorkSpaces Aman oleh Anda, ikuti praktik terbaik berikut ini:

- Terapkan akses hak istimewa paling sedikit dan buat peran khusus yang akan digunakan untuk tindakan Browser WorkSpaces Aman. Gunakan templat IAM untuk membuat peran Akses Penuh atau Hanya Baca. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS kebijakan terkelola untuk Browser WorkSpaces Aman](#).
- Hati-hati dengan berbagi domain portal dan kredensi pengguna. Siapa pun di internet dapat mengakses portal web, tetapi mereka tidak dapat memulai sesi kecuali mereka memiliki kredensi pengguna yang valid ke portal. Berhati-hatilah tentang bagaimana, kapan, dan kepada siapa Anda berbagi kredensi portal web.

Memantau Peramban WorkSpaces Aman Amazon

Pemantauan adalah bagian penting dalam menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja Amazon WorkSpaces Secure Browser dan AWS solusi Anda lainnya. AWS menyediakan alat pemantauan berikut untuk menonton portal Browser WorkSpaces Aman Anda dan sumber dayanya, melaporkan ketika ada sesuatu yang salah, dan mengambil tindakan otomatis bila perlu:

- Amazon CloudWatch memantau AWS sumber daya Anda dan aplikasi yang Anda jalankan AWS secara real time. Anda dapat mengumpulkan dan melacak metrik, membuat dasbor yang disesuaikan, dan menyetel 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 untuk EC2 instans Amazon Anda dan secara otomatis meluncurkan instans baru bila diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan CloudWatch Pengguna Amazon](#).
- Amazon CloudWatch Logs memungkinkan Anda memantau, menyimpan, dan mengakses file log Anda dari EC2 instans Amazon 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 dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Pengguna AWS CloudTrail](#).

Topik

- [Memantau Browser WorkSpaces Aman Amazon dengan Amazon CloudWatch](#)
- [Mencatat panggilan API Browser WorkSpaces Aman menggunakan AWS CloudTrail](#)
- [Masuk akses pengguna di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Memantau Browser WorkSpaces Aman Amazon dengan Amazon CloudWatch

Anda dapat memantau Amazon WorkSpaces Secure Browser menggunakan CloudWatch, yang mengumpulkan data mentah dan memprosesnya menjadi metrik yang dapat dibaca, mendekati real-time. Statistik ini disimpan untuk jangka waktu 15 bulan, sehingga Anda dapat mengakses informasi historis dan mendapatkan perspektif yang lebih baik tentang performa aplikasi atau layanan web Anda. Anda juga dapat mengatur alarm yang memperhatikan ambang batas tertentu dan mengirim notifikasi atau mengambil tindakan saat ambang batas tersebut terpenuhi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan CloudWatch Pengguna Amazon](#).

Namespace `AWS/WorkSpacesWeb` mencakup metrik berikut.

CloudWatch metrik untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Metrik	Deskripsi	Dimensi	Statistik	Unit
<code>SessionAttempt</code>	Jumlah upaya sesi Amazon WorkSpaces Secure Browser.	<code>PortalId</code>	Rata-rata, Jumlah, Maksimum, Minimum	Hitung
<code>SessionSuccess</code>	Jumlah sesi Amazon WorkSpaces Secure Browser yang sukses dimulai.	<code>PortalId</code>	Rata-rata, Jumlah, Maksimum, Minimum	Hitung
<code>SessionFailure</code>	Jumlah sesi Amazon WorkSpaces Secure Browser yang gagal dimulai.	<code>PortalId</code>	Rata-rata, Jumlah, Maksimum, Minimum	Hitung
<code>GlobalCpuPercent</code>	Penggunaan CPU dari	<code>PortalId</code>	Rata-rata, Jumlah,	Persen

Metrik	Deskripsi	Dimensi	Statistik	Unit
	instance sesi Amazon WorkSpaces Secure Browser.		Maksimum, Minimum	
GlobalMemoryPercent	Penggunaan memori (RAM) dari instance sesi Amazon WorkSpaces Secure Browser.	PortalId	Rata-rata, Jumlah, Maksimum, Minimum	Persen

Note

Anda dapat melihat statistik metrik “SampleCount” untuk GlobalCpuPercent atau GlobalMemoryPercent untuk menentukan jumlah sesi bersamaan yang aktif di portal Anda. Titik data dipancarkan oleh setiap sesi sekali per menit.

Mencatat panggilan API Browser WorkSpaces Aman menggunakan AWS CloudTrail

WorkSpaces Secure Browser terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan di Amazon WorkSpaces Secure Browser. CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser sebagai peristiwa. Ini termasuk panggilan dari konsol Amazon WorkSpaces Secure Browser dan panggilan kode ke operasi Amazon WorkSpaces Secure Browser API. Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara terus menerus ke bucket Amazon S3, termasuk acara untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser. Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol dalam Riwayat acara. Dengan menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail, Anda dapat mengidentifikasi permintaan yang dibuat ke Amazon WorkSpaces Secure Browser, alamat IP dari mana permintaan itu dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, serta detail tambahan.

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

Topik

- [WorkSpaces Amankan informasi Browser di CloudTrail](#)
- [Memahami entri file log Browser WorkSpaces Aman](#)

WorkSpaces Amankan informasi Browser di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan di AWS akun Anda saat Anda membuat akun. Saat aktivitas terjadi di Amazon WorkSpaces Secure Browser, aktivitas tersebut direkam dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan peristiwa AWS layanan lainnya dalam riwayat Acara. Dalam 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 catatan peristiwa yang sedang berlangsung di AWS akun Anda, termasuk acara untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser, Anda dapat membuat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirimkan file log ke bucket Amazon S3. Secara default, saat Anda membuat jejak di konsol tersebut, jejak diterapkan ke semua Wilayah AWS. Jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah di AWS partisi dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi AWS layanan lain untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut:

- [Gambaran umum untuk membuat jejak](#)
- [CloudTrail layanan dan integrasi yang didukung](#)
- [Mengonfigurasi notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail](#)
- [Menerima file CloudTrail log dari beberapa wilayah](#) dan [Menerima file CloudTrail log dari beberapa akun](#)

Semua tindakan Amazon WorkSpaces Secure Browser dicatat oleh CloudTrail dan didokumentasikan dalam Referensi WorkSpaces API Amazon. Misalnya, panggilan ke `CreatePortal`, `DeleteUserSettings` dan `ListBrowserSettings` tindakan menghasilkan entri dalam file CloudTrail log.

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

- Apakah permintaan tersebut dibuat dengan kredensial root atau pengguna IAM.

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

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

Memahami entri file log Browser WorkSpaces Aman

Trail adalah konfigurasi yang memungkinkan pengiriman peristiwa sebagai file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. CloudTrail file log berisi satu atau lebih entri log. Peristiwa mewakili permintaan tunggal dari sumber mana pun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan detail lainnya. CloudTrail file log bukanlah jejak tumpukan yang diurutkan dari panggilan API publik, jadi file tersebut tidak muncul dalam urutan tertentu.

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log yang menunjukkan ListBrowserSettings tindakan.

```
{
  "Records": [{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
      "type": "IAMUser",
      "principalId": "111122223333",
      "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/myUserName",
      "accountId": "111122223333",
      "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
      "userName": "myUserName"
    },
    "eventTime": "2021-11-17T23:44:51Z",
    "eventSource": "workspaces-web.amazonaws.com",
    "eventName": "ListBrowserSettings",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
    "userAgent": "[]",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,
    "requestID": "159d5c4f-c8c8-41f1-9aee-b5b1b632e8b2",
    "eventID": "d8237248-0090-4c1e-b8f0-a6e8b18d63cb",
    "readOnly": true,
  }
]
```

```
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
  },
  {
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
      "type": "IAMUser",
      "principalId": "111122223333",
      "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/myUserName",
      "accountId": "111122223333",
      "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
      "userName": "myUserName"
    },
    "eventTime": "2021-11-17T23:55:51Z",
    "eventSource": "workspaces-web.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateUserSettings",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "5127.0.0.1",
    "userAgent": "[]",
    "requestParameters": {
      "clientToken": "some-token",
      "copyAllowed": "Enabled",
      "downloadAllowed": "Enabled",
      "pasteAllowed": "Enabled",
      "printAllowed": "Enabled",
      "uploadAllowed": "Enabled"
    },
    "responseElements": "arn:aws:workspaces-web:us-
west-2:111122223333:userSettings/04a35a2d-f7f9-4b22-af08-8ec72da9c2e2",
    "requestID": "6a4aa162-7c1b-4cf9-a7ac-e0c8c4622117",
    "eventID": "56f1fbee-6a1d-4fc6-bf35-a3a71f016fcb",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
  ]
}
```

Masuk akses pengguna di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Amazon WorkSpaces Secure Browser memungkinkan pelanggan merekam acara sesi, termasuk memulai, berhenti, dan kunjungan URL. Log ini dikirimkan ke Amazon Kinesis Data Stream yang Anda tentukan untuk portal web Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Menyiapkan pencatatan akses pengguna”](#).

Panduan untuk pengguna Amazon WorkSpaces Secure Browser

Administrator menggunakan Browser WorkSpaces Aman untuk membuat portal web yang terhubung ke situs web perusahaan, seperti situs web internal, aplikasi web software-as-a-service (SAAS), atau internet. Pengguna akhir menggunakan browser web mereka yang ada untuk mengakses portal web ini untuk meluncurkan sesi dan mengakses konten.

Konten berikut membantu memandu pengguna akhir yang ingin mempelajari lebih lanjut tentang mengakses Browser WorkSpaces Aman, meluncurkan dan mengonfigurasi sesi, serta menggunakan bilah alat dan browser web.

Topik

- [Kompatibilitas browser dan perangkat untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Akses portal web untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Panduan sesi untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Memecahkan masalah pengguna di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Ekstensi masuk tunggal untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Kompatibilitas browser dan perangkat untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Amazon WorkSpaces Secure Browser didukung oleh klien browser web Amazon DCV, yang berjalan di dalam browser web, jadi tidak diperlukan instalasi. Klien browser web didukung oleh browser web umum, seperti Chrome dan Firefox, dan oleh sistem operasi desktop utama, seperti Windows, macOS, dan Linux.

Untuk up-to-date detail paling detail tentang dukungan klien browser web, lihat [Klien browser Web](#).

Note

Support untuk webcam saat ini hanya tersedia di browser berbasis Chromium, seperti Google Chrome dan Microsoft Edge. Saat ini, Apple Safari dan Mozilla FireFox tidak mendukung webcam.

Akses portal web untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Administrator Anda dapat memberikan akses ke portal web Anda dengan opsi berikut:

- Anda dapat memilih tautan dari email atau situs web, lalu masuk dengan kredensial identitas SAMP Anda.
- Anda dapat masuk ke penyedia identitas SAMP Anda (seperti Okta, Ping, atau Azure), dan meluncurkan sesi dengan satu klik dari halaman beranda aplikasi penyedia SAMP Anda (seperti Okta End User Dashboard atau portal Azure Myapps).

Panduan sesi untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Setelah Anda masuk ke portal web, Anda dapat meluncurkan sesi dan melakukan berbagai tindakan selama sesi Anda.

Topik

- [Memulai sesi di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Menggunakan toolbar di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Menggunakan browser di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Mengakhiri sesi di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

Memulai sesi di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Setelah Anda masuk untuk meluncurkan sesi, Anda akan melihat pesan sesi peluncuran dan bilah kemajuan. Ini menunjukkan bahwa Amazon WorkSpaces Secure Browser membuat sesi untuk Anda. Di belakang layar, Amazon WorkSpaces Secure Browser membuat instance, meluncurkan browser web terkelola, dan menerapkan pengaturan administrator dan kebijakan browser.

Jika ini adalah pertama kalinya Anda masuk ke portal web Anda, Anda akan melihat ikon biru + di bilah alat. Ikon ini menunjukkan bahwa tutorial tersedia, yang akan memandu melalui fitur yang tersedia di toolbar. Anda dapat menggunakan ikon ini untuk mempelajari cara:

- Izinkan izin browser untuk mikrofon, webcam, dan clipboard, dengan memilih ikon kunci di sebelah browser lokal Anda, dan mengatur sakelar ke Aktif di sebelah clipboard, mikrofon, dan kamera.

Note

Saat Anda mengaktifkan izin webcam di awal sesi pertama Anda, webcam diaktifkan sebentar dan lampu di komputer Anda akan berkedip. Ini memberikan akses browser lokal ke webcam Anda.

- Aktifkan Amazon WorkSpaces Secure Browser untuk meluncurkan jendela monitor tambahan, dengan memilih ikon kunci di browser Anda dan pengaturan untuk Selalu izinkan pop-up.

Jika Anda ingin meluncurkan kembali tutorial, Anda dapat memilih Profil dari toolbar, Help, dan Launch tutorial.

Menggunakan toolbar di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mempelajari cara menggunakan bilah alat, ikuti langkah-langkah ini.

Untuk memindahkan bilah alat, pilih bilah yang lebih ringan di bagian atas bilah alat, seret ke lokasi yang Anda inginkan, lalu lepaskan untuk menjatuhkannya.

Untuk menutup bilah alat, arahkan kursor ke atasnya, dan pilih tombol panah atas, atau klik dua kali bilah yang lebih ringan di bagian atas. Tampilan yang diciutkan memberi Anda lebih banyak real estat layar, dan akses satu klik ke ikon yang paling umum digunakan.

Untuk menambah ukuran layar, pilih jendela browser dan perbesar. Untuk meningkatkan ukuran tampilan ikon bilah alat dan teks, pilih bilah alat dan perbesar.

Untuk memperbesar atau memperkecil perangkat Windows, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pilih toolbar atau konten web.
2. Tekan Ctrl++ untuk memperbesar, atau tekan Ctrl + - untuk memperkecil.

Untuk memperbesar atau memperkecil perangkat Mac, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pilih toolbar atau konten web.
2. Tekan Cmd ++ untuk memperbesar, atau tekan Cmd + - untuk memperkecil.

Untuk memasang toolbar ke bagian atas layar, pilih Preferences, General, dan Docked di bawah mode Toolbar.

Tabel berikut mencakup deskripsi semua ikon yang tersedia di toolbar:

Icon	Title	Description
	Windows	Move between windows or launch additional browser windows.
	Launch additional monitor window	Launch an additional monitor window with a separate browser window. Then drag to your secondary monitor.
	Full screen	Launch a full screen experience view.
	Microphone	Activate mic input for the session. Use the down arrow to select from a list of available microphones.
	Webcam	Activate webcam for the session. Use the down arrow to select from a list of available webcams.
	Preferences	Access the General and Keyboard menus. From the General menu, toggle between light and dark mode, activate the keyboard input selector (for changing the keyboard language), and switch between streaming mode or display resolution. From the Keyboard menu, change the option and command key settings (on Mac devices), or activate Functions (see below).
	Profile	End your session, view performance metrics, access Feedback and Help , and learn about Amazon WorkSpaces Web. End Session ends the Amazon WorkSpaces Web session. Performance metrics displays the frame rate, network latency, and bandwidth usage graph. This information is useful for administrators when investigating issues with the service. Feedback provides you with an email address to share feedback to the Amazon WorkSpaces Web team. Help provides you with access to Frequently Asked Questions, such as how to use the clipboard, microphone, and webcam during the session, or how to troubleshoot launching an additional monitor window. From help, you can also launch the tutorial or user guide. About provides more information about Amazon WorkSpaces Web.
	Notifications	Get one-click access to session notifications.
	Clipboard	Access clipboard shortcut descriptions, links to set the command key preference, and troubleshoot clipboard permissions from the local web browser. You can use the content preview text box to test clipboard functionality. This icon only displays if clipboard permission is granted by your administrator.
	Files	From the files menu, you can upload content to the remote browser. Once uploaded, you can rename, download, or delete, as well as create folders in the temporary file menu. All files and data in Files are deleted at the end of the session. This icon only displays if Files permission is granted by your administrator.

Note

Ikon Clipboard dan File disembunyikan secara default, kecuali administrator Anda memberikan izin ini. Hanya administrator yang dapat mengaktifkan atau menonaktifkan clipboard dan file di portal web. Jika ikon ini disembunyikan dan Anda perlu mengaksesnya, hubungi administrator Anda.

Menggunakan browser di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Ketika Anda memulai sesi Anda, browser menampilkan URL Startup, yang merupakan URL yang dipilih oleh administrator Anda. Jika administrator belum memilih URL Startup, Anda akan melihat pengalaman tab baru default dari Google Chrome.

Dari browser, Anda dapat membuka tab, meluncurkan jendela browser tambahan (dari ikon toolbar Windows atau menu triple dot browser), memasukkan URL atau mencari di bilah URL, atau pergi ke situs web dari bookmark terkelola. Untuk mengakses bookmark untuk portal web, buka folder Bookmark Terkelola di bilah bookmark (di bawah bilah URL), atau buka pengelola bookmark dari menu titik tiga di sisi kanan bilah URL.

Untuk mengubah ukuran atau memindahkan jendela browser, seret ke bawah strip tab Chrome. Ini memungkinkan lebih banyak real estat layar untuk beberapa jendela browser selama sesi.

Note

Fitur browser, seperti mode Penyamaran, mungkin tidak tersedia selama sesi Anda jika administrator Anda telah mematikannya.

Mengakhiri sesi di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk mengakhiri sesi, pilih Profil dan Akhir sesi. Setelah sesi berakhir, Amazon WorkSpaces Secure Browser menghapus semua data dari sesi. Tidak ada data browser, seperti situs web terbuka atau riwayat, atau file atau data dari File Explorer yang tersedia setelah sesi berakhir.

Jika Anda menutup tab selama sesi aktif, sesi berakhir setelah periode waktu yang ditetapkan oleh administrator Anda. Jika Anda menutup tab dan mengunjungi kembali portal web sebelum batas waktu ini berlaku, Anda dapat bergabung dengan sesi saat ini dan melihat semua data sesi Anda sebelumnya, seperti membuka situs web dan file.

Memecahkan masalah pengguna di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Jika Anda mengalami salah satu masalah berikut saat menggunakan Browser WorkSpaces Aman, coba resolusi berikut.

Portal Browser WorkSpaces Aman Amazon saya tidak mengizinkan saya masuk. Saya menerima pesan kesalahan yang mengatakan "Portal web Anda belum diatur. Hubungi administrator TI Anda untuk bantuan. "

Administrator Anda harus menyelesaikan pembuatan portal dengan penyedia identitas SAMP 2.0 agar Anda dapat masuk. Hubungi administrator Anda untuk bantuan.

Portal saya tidak akan meluncurkan sesi. Saya menerima pesan kesalahan yang mengatakan "Gagal memesan sesi. Ada kesalahan internal. Silakan coba lagi. "

Ada masalah dengan peluncuran sesi portal web Anda. Coba luncurkan sesi lagi. Jika ini berlanjut, hubungi administrator Anda untuk bantuan.

Saya tidak bisa menggunakan clipboard, mikrofon, atau webcam.

Untuk mengizinkan izin browser, pilih ikon kunci di sebelah URL, dan alihkan sakelar biru di sebelah Clipboard, Mikrofon, Kamera, dan Pop-up dan pengalihan untuk mengaktifkan fitur ini.

Note

Jika browser web Anda tidak mendukung input video atau audio, opsi ini tidak akan muncul di bilah alat.

Amazon WorkSpaces Secure Browser real-time audio-video (AV) mengalihkan video webcam lokal dan input audio mikrofon ke sesi streaming browser. Dengan cara ini, Anda dapat menggunakan perangkat lokal Anda untuk konferensi video dan audio dalam sesi streaming Anda dengan browser web berbasis Chromium, seperti Google Chrome atau Microsoft Edge. Webcam saat ini tidak didukung di browser non-Chromium.

Untuk informasi tentang cara mengonfigurasi Google Chrome, lihat [Menggunakan kamera & mikrofon](#).

Portal web saya tidak akan meluncurkan jendela monitor tambahan.

Jika Anda mencoba meluncurkan monitor ganda dan melihat ikon Pop-up diblokir di akhir bilah alamat di browser atas, pilih ikon dan tombol radio di sebelah Selalu izinkan pop-up dan pengalihan. Dengan pop-up yang diizinkan, pilih ikon Monitor ganda pada bilah alat untuk meluncurkan jendela baru, memosisikan ulang jendela pada monitor Anda, dan seret tab browser ke jendela.

Ketika saya mencoba mengunduh file dari panel File, tidak ada yang terjadi.

Jika Anda mencoba mengunduh file dari panel File dan melihat ikon Pop-up diblokir di akhir bilah alamat di browser atas, pilih ikon dan tombol radio di samping Selalu izinkan pop-up dan pengalihan. Dengan pop-up diizinkan, coba unduh file lagi.

Bagaimana saya bisa tahu mikrofon dan/atau webcam mana yang digunakan, dan bagaimana saya bisa mengubahnya?

Klik ikon panah bawah di sebelah mikrofon atau kamera. Menu menampilkan perangkat yang tersedia, dengan tanda centang yang menunjukkan perangkat Anda saat ini. Pilih perangkat lain untuk mengubah perangkat yang ingin Anda gunakan untuk sesi Anda.

Ekstensi masuk tunggal untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Amazon WorkSpaces Secure Browser menawarkan ekstensi untuk sistem masuk tunggal dengan browser Chrome dan Firefox di komputer desktop. Jika administrator Anda telah mengaktifkan ekstensi, portal web akan meminta Anda untuk menginstal ekstensi saat Anda masuk.

Amazon WorkSpaces Secure Browser membuat ekstensi untuk mengaktifkan sistem masuk tunggal ke situs web selama sesi Anda. Misalnya, jika Anda masuk ke portal web Anda menggunakan penyedia identitas SAMP 2.0 (seperti Okta atau Ping), dan Anda mengunjungi situs web selama sesi Anda yang menggunakan penyedia identitas yang sama, ekstensi dapat mempermudah akses situs web dengan menghapus permintaan masuk tambahan.

Anda tidak diharuskan untuk menginstal ekstensi untuk mengakses portal web Anda, tetapi dapat meningkatkan pengalaman Anda dengan mengurangi berapa kali Anda diminta untuk memasukkan nama pengguna dan kata sandi Anda.

Saat Anda masuk, ekstensi akan menempatkan cookie yang terdaftar administrator Anda untuk sesi Anda. Semua data yang ditempatkan ekstensi dienkripsi saat istirahat dan selama transit. Tak

satu pun dari data ini disimpan di browser lokal Anda. Saat Anda mengakhiri sesi, semua data sesi Anda (seperti tab terbuka, file yang diunduh, dan cookie yang dikirimkan ke atau dibuat selama sesi) dihapus.

Topik

- [Kompatibilitas ekstensi masuk tunggal untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [Menginstal ekstensi masuk tunggal untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Memecahkan masalah ekstensi masuk tunggal untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)

Kompatibilitas ekstensi masuk tunggal untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces

Ekstensi masuk tunggal berfungsi dengan perangkat dan browser berikut:

- Perangkat
 - Laptop
 - Komputer desktop
- Browser
 - Google Chrome
 - Mozilla Firefox

Menginstal ekstensi masuk tunggal untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser

Untuk menginstal ekstensi masuk tunggal, ikuti langkah-langkah ini.

Saat Anda masuk ke portal, ikuti prompt untuk menginstal ekstensi untuk browser Chrome atau Firefox Anda. Anda hanya perlu melakukan ini satu kali untuk setiap browser web.

Jika Anda beralih perangkat, beralih ke browser lain di perangkat yang sama, atau menghapus ekstensi dari browser lokal, Anda akan melihat prompt untuk menginstal ekstensi saat memulai sesi berikutnya.

Untuk memastikan bahwa ekstensi berfungsi seperti yang diharapkan, gunakan ekstensi di jendela penelusuran normal, bukan Incognito (Chrome) atau Penjelajahan Pribadi (Firefox).

Memecahkan masalah ekstensi masuk tunggal untuk Amazon Secure Browser WorkSpaces

Saat menggunakan ekstensi masuk tunggal, Anda mungkin mengalami masalah berikut.

Jika ekstensi telah diinstal, tetapi Anda masih diminta untuk masuk selama sesi, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pastikan bahwa Anda memiliki ekstensi Amazon WorkSpaces Secure Browser diinstal pada browser Anda. Jika Anda menghapus data browser Anda, Anda mungkin telah menghapus ekstensi secara tidak sengaja.
2. Pastikan Anda bukan Incognito (Chrome) atau Private Browsing (Firefox). Mode ini dapat menyebabkan masalah dengan ekstensi.
3. Jika masalah berlanjut, hubungi administrator portal Anda untuk bantuan tambahan.

Riwayat dokumen untuk Panduan Administrasi Browser WorkSpaces Aman Amazon

Tabel berikut menjelaskan rilis dokumentasi untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Kontrol bilah alat	Dengan kontrol toolbar, Anda dapat mengonfigurasi presentasi toolbar untuk sesi pengguna akhir.	Februari 21, 2025
Akses APIs menggunakan antarmuka VPC endpoint ()AWS PrivateLink	Panggil langsung titik akhir Amazon WorkSpaces Secure Browser API dari dalam cloud pribadi (VPC), alih-alih terhubung melalui internet.	Januari 10, 2025
Pengaturan Perlindungan Data	Tambahkan Pengaturan Perlindungan Data untuk membantu melindungi data agar tidak dibagikan selama sesi.	November 20, 2024
Titik akhir FIPS	Lindungi data dalam perjalanan dengan titik akhir FIPS.	Oktober 7, 2024
Dasbor manajemen sesi	Gunakan dasbor manajemen sesi untuk memantau dan mengelola sesi aktif dan lengkap.	September 19, 2024
Izinkan tautan dalam	Izinkan portal menerima tautan dalam yang menghubungkan pengguna ke situs web tertentu selama sesi berlangsung.	Juni 25, 2024

Pembaruan kebijakan terkelola	Ditambahkan kebijakan AmazonWorkSpacesSecureBrowserReadOnly terkelola	Juni 24, 2024
Gunakan bilah alat untuk memperbesar	Anda dapat meningkatkan ukuran tampilan, ikon, dan teks dengan bilah alat.	1 Mei 2024
Pengaturan portal web baru	Anda sekarang dapat menentukan jenis Instance dan batas pengguna bersamaan Max untuk portal web Anda.	April 22, 2024
CloudWatch metrik	Ditambahkan GlobalCpu Percent dan GlobalMemoryPercent metrik.	Februari 26, 2024
Mengatur pemfilteran URL	Anda dapat menggunakan Kebijakan Chrome untuk memfilter URLs pengguna mana yang dapat diakses dari browser jarak jauh mereka.	Februari 21, 2024
Jenis otentikasi IDP	Anda dapat memilih jenis otentikasi standar atau IAM Identity Center.	Februari 5, 2024
Aktifkan ekstensi untuk sistem masuk tunggal	Anda dapat mengaktifkan ekstensi agar pengguna akhir Anda memiliki pengalaman masuk portal yang lebih baik.	28 Agustus 2023

Panduan pengguna untuk Amazon WorkSpaces Secure Browser	Menambahkan konten untuk membantu memandu pengguna akhir, yang ingin mempelajari lebih lanjut tentang mengakses Amazon WorkSpaces Secure Browser, meluncurkan dan mengonfigurasi sesi, serta menggunakan bilah alat dan browser web.	Juli 17, 2023
Kontrol akses IP	WorkSpaces Secure Browser memungkinkan Anda untuk mengontrol alamat IP mana portal web Anda dapat diakses dari.	31 Mei 2023
Pembaruan kebijakan terkelola	Kebijakan AmazonWorkSpacesWebReadOnly terkelola yang diperbarui	15 Mei 2023
Konfigurasi pembaruan penyedia identitas	WorkSpaces Secure Browser menawarkan dua jenis otentikasi: Standar dan AWS IAM Identity Center	15 Maret 2023
Pembaruan kebijakan browser	Bagian kebijakan browser yang diperbarui dan direstrukturisasi	31 Januari 2023
Pembaruan kebijakan terkelola	Kebijakan AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy terkelola yang diperbarui	15 Desember 2022

Daftar Izinkan dan Daftar Blokir	Tentukan Allowlist dan Blocklist untuk menentukan daftar domain yang dapat atau tidak dapat diakses oleh pengguna Anda.	November 14, 2022
Pembaruan kebijakan terkelola	Kebijakan AmazonWorkSpacesWebReadOnly terkelola yang diperbarui	2 November 2022
Pembaruan kebijakan terkelola	Kebijakan AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy terkelola yang diperbarui	24 Oktober 2022
Pencatatan akses pengguna	Siapkan pencatatan akses pengguna untuk merekam peristiwa pengguna	Oktober 17, 2022
Pembaruan jaringan	Berbagai pembaruan ke bagian “Jaringan dan akses”	September 22, 2022
Pembaruan kebijakan terkelola	Kebijakan AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy terkelola yang diperbarui	September 6, 2022
Konfigurasi sesi pengguna	Konfigurasi Input Method Editor (IME) dan lokalisasi dalam sesi	28 Juli 2022
Pembaruan jaringan	Berbagai pembaruan ke bagian “Jaringan dan akses”	Juli 7, 2022

Nilai batas waktu	Tentukan batas waktu Putuskan sambungan dalam hitungan menit dan batas waktu putuskan sambungan Idle dalam hitungan menit	Mei 16, 2022
Kebijakan terkelola yang diperbarui	Memperbarui kebijakan AmazonWorkSpacesWe bServiceRolePolicy terkelola untuk menambahkan namespace AWS/Usage ke izin API PutMetricData	April 6, 2022
Peran terkait layanan	AWSServiceRoleForA mazonWorkSpacesWeb Peran terkait layanan baru	30 November 2021
Kebijakan terkelola	Kebijakan AmazonWor kSpacesWebReadOnly terkelola baru	30 November 2021
Kebijakan terkelola	Kebijakan AmazonWor kSpacesWebServiceR olePolicy terkelola baru	30 November 2021
Rilis awal	Rilis awal Panduan Administr asi Browser WorkSpaces Aman	30 November 2021

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