



Guida di amministrazione

# Browser WorkSpaces sicuro Amazon



# Browser WorkSpaces sicuro Amazon: Guida di amministrazione

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

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà delle rispettive aziende, che possono o meno essere associate, collegate o sponsorizzate da Amazon.

---

# Table of Contents

Cos'è Amazon WorkSpaces Secure Browser? .....	1
Cronologia delle versioni .....	1
Termini da conoscere quando si utilizza Secure Browser WorkSpaces .....	2
Servizi correlati .....	4
Architettura .....	4
Accesso a Secure Browser WorkSpaces .....	5
Configurazione di WorkSpaces Secure Browser .....	6
Registrazione e creazione di un utente .....	6
Iscriviti per un Account AWS .....	6
Crea un utente con accesso amministrativo .....	7
Concessione dell'accesso programmatico .....	8
Reti e accesso .....	9
Requisiti VPC .....	10
Consigli per l'installazione di VPC .....	21
Zone di disponibilità supportate .....	23
Connessione VPC .....	25
Connessione client/utente .....	25
Guida introduttiva a WorkSpaces Secure Browser .....	28
Fase 1: creazione di un portale Web .....	28
Configurazione delle impostazioni di rete .....	29
Per configurare le impostazioni del portale .....	29
Configurazione delle impostazioni utente .....	31
Configurazione del gestore dell'identità digitale .....	32
Revisione e avvio .....	43
Fase 2: verificare il portale web .....	43
Fase 3: Distribuisci il tuo portale web .....	44
Passaggi successivi .....	44
Gestione del portale web .....	45
Visualizzazione dei dettagli del portale web .....	45
Modifica di un portale web .....	45
Eliminazione di un portale web .....	46
Gestisci le quote di servizio per il tuo portale .....	46
Richiedi un aumento del portale .....	48
Richiedi un aumento massimo delle sessioni simultanee .....	48

Esempio di limite .....	49
Gestisci le quote di servizio .....	49
Altre quote di servizio .....	50
Controlla l'intervallo per la riautenticazione di un token IdP SAML .....	50
Configurazione della registrazione degli accessi utente .....	51
Registri dei log di esempio .....	53
Imposta o modifica la policy del browser .....	54
Imposta una policy del browser personalizzata (esempio) .....	55
Modifica la policy di base del browser .....	61
Configurare l'Input Method Editor (IME) .....	62
Configura la localizzazione durante la sessione .....	63
Configura i controlli di accesso IP (opzionale) .....	66
Creazione di un gruppo di controllo degli accessi IP .....	67
Associa un'impostazione di accesso IP a un portale web .....	67
Modifica un gruppo di controllo degli accessi IP .....	68
Elimina un gruppo di controllo degli accessi IP .....	69
Abilita l'estensione per Single Sign-On (opzionale) .....	69
Imposta il filtraggio degli URL .....	71
Consenti collegamenti diretti (opzionale) .....	73
Sicurezza .....	75
Protezione dei dati .....	76
Crittografia dei dati .....	77
Riservatezza del traffico Internet .....	79
Registrazione degli accessi utente .....	79
Identity and Access Management .....	79
Destinatari .....	80
Autenticazione con identità .....	81
Gestione dell'accesso con policy .....	84
Come funziona Amazon WorkSpaces Secure Browser con IAM .....	87
Esempi di policy basate su identità .....	93
AWS politiche gestite .....	97
Risoluzione dei problemi .....	106
Utilizzo di ruoli collegati ai servizi .....	108
Risposta agli incidenti .....	112
Convalida della conformità .....	112
Resilienza .....	113

Sicurezza dell'infrastruttura .....	114
Analisi della configurazione e delle vulnerabilità .....	115
Best practice di sicurezza .....	115
Monitoraggio .....	117
Monitoraggio con CloudWatch .....	117
CloudTrail registri .....	119
WorkSpaces Informazioni su Secure Browser in CloudTrail .....	120
Informazioni sulle voci dei file di registro di WorkSpaces Secure Browser .....	121
Registrazione degli accessi utente .....	122
Guida per gli utenti di WorkSpaces Secure Browser .....	123
Compatibilità browser e dispositivo .....	123
Accesso al portale Web .....	124
Guida alla sessione .....	124
Avvio di una sessione .....	124
Usa la barra degli strumenti .....	125
Usa il browser .....	128
Terminare una sessione .....	128
Risoluzione dei problemi .....	129
Estensione per Single Sign-On .....	130
Compatibilità .....	130
Installazione .....	131
Risoluzione dei problemi .....	131
Cronologia dei documenti .....	132
.....	cxxxvi

# Cos'è Amazon WorkSpaces Secure Browser?

## Note

Amazon WorkSpaces Secure Browser era precedentemente noto come Amazon WorkSpaces Web.

Amazon WorkSpaces Secure Browser è un servizio di browser ospitato completamente gestito, nativo del cloud, utilizzato per accedere in modo sicuro a siti Web privati e applicazioni Web (software-as-a-service SaaS), interagire con le risorse online e navigare in Internet da un contenitore usa e getta. WorkSpaces Secure Browser funziona con i browser Web esistenti dell'utente, senza sovraccaricare l'IT con la gestione di appliance, infrastrutture, software client specializzato o connessioni di rete privata virtuale (VPN). I contenuti Web vengono trasmessi in streaming al browser Web dell'utente, mentre il browser e il contenuto Web effettivi vengono isolati. AWS Utilizzando le stesse tecnologie di base su cui si basano i servizi di AWS End User Computing come Amazon WorkSpaces e Amazon AppStream 2.0, WorkSpaces Secure Browser può essere più conveniente rispetto ai desktop virtuali tradizionali e ridurre la complessità rispetto alla fornitura di software di gestione ai dispositivi di proprietà dell'azienda. WorkSpaces Secure Browser riduce il rischio di esfiltrazione dei dati mediante lo streaming di contenuti web. Nessun codice HTML, Document Object Model (DOM) o dati aziendali sensibili viene trasmesso al computer locale. Isolando il dispositivo, la rete aziendale e Internet l'uno dall'altro, la superficie di attacco del browser viene praticamente eliminata.

È possibile applicare la politica del browser aziendale (incluso l'consentimento/blocco degli URL) a tutte le sessioni e include controlli a livello di sessione per appunti, trasferimento di file e stampante. È inoltre possibile limitare l'accesso a reti o dispositivi affidabili utilizzando i controlli di accesso IP. WorkSpaces Secure Browser è facile da configurare e utilizzare. Ogni sessione viene avviata con una versione nuova e completamente aggiornata del browser Chrome, con le politiche e le impostazioni aziendali applicate.

## Cronologia delle versioni

Il 20 maggio 2024, Amazon WorkSpaces Web è stato rinominato Amazon WorkSpaces Secure Browser. Per i clienti esistenti, non è stata apportata alcuna modifica al modo in cui gestiscono gli utenti o le risorse con il servizio. L'elenco seguente descrive gli aggiornamenti applicabili che hanno avuto luogo anche in seguito a questa ridenominazione.

Lo spazio dei nomi dell'API workspaces-web rimane invariato per motivi di compatibilità con le versioni precedenti. Di conseguenza, le seguenti risorse sono sempre le stesse:

- Comandi CLI.
- CloudWatch Metriche Amazon. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Monitoraggio con CloudWatch”](#).
- Endpoint del servizio. Per ulteriori informazioni, consulta [Endpoint e quote di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).
- AWS CloudFormation risorse. Per ulteriori informazioni, consulta il [riferimento al tipo di risorsa Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).
- Ruolo collegato al servizio contenente workspaces-web. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Utilizzo di ruoli collegati ai servizi”](#).
- URL della console contenenti workspaces-web.
- URL di documentazione contenenti workspaces-web. Per ulteriori informazioni, consulta la [documentazione di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).
- Ruolo ReadOnly gestito esistente. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “AWS politiche gestite”](#).
- Nome della concessione KMS.
- Prefisso del flusso Kinesis UAL (User-Activity Logging).

Inoltre, gli URL del portale esistenti rimangono gli stessi. <UUID>Gli URL per i portali creati prima del 20 maggio 2024 utilizzavano il formato .workspaces-web.com. WorkSpaces I portali Secure Browser continuano a utilizzare questo formato e il dominio workspaces-web.com.

## Termini da conoscere quando si utilizza Secure Browser WorkSpaces

Per aiutarti a iniziare a usare WorkSpaces Secure Browser, dovresti acquisire familiarità con i seguenti concetti.

### Identity provider (IdP) (Provider di identità)

Un provider di identità verifica le credenziali degli utenti. Rilascia quindi le asserzioni di autenticazione per fornire l'accesso a un provider di servizi. Puoi configurare il tuo IdP esistente per funzionare con WorkSpaces Secure Browser.

Il processo per configurare il gestore dell'identità digitale (IdP) varia in base all'IdP.

Devi caricare il file di metadati del fornitore di servizi sul tuo IdP. In caso contrario, i tuoi utenti non saranno in grado di accedere. Devi inoltre concedere l'accesso ai tuoi utenti per utilizzare WorkSpaces Secure Browser nel tuo IdP.

#### Documento di metadati del gestore dell'identità digitale (IdP)

WorkSpaces Secure Browser richiede metadati specifici dal tuo provider di identità (IdP) per stabilire la fiducia. Puoi aggiungere questi metadati a WorkSpaces Secure Browser caricando un file di scambio di metadati scaricato dal tuo IdP.

#### Provider di servizi (SP)

Un fornitore di servizi accetta asserzioni di autenticazione e fornisce un servizio all'utente. WorkSpaces Secure Browser funge da fornitore di servizi per gli utenti che sono stati autenticati dal loro IdP.

#### Documento di metadati del provider di servizi

Dovrai aggiungere i dettagli dei metadati del fornitore di servizi all'interfaccia di configurazione del tuo gestore dell'identità digitale (IdP). I dettagli di questo processo di configurazione variano tra i provider.

#### SAML 2.0

Uno standard per lo scambio di dati di autenticazione e autorizzazione tra un provider di identità e un provider di servizi.

#### Virtual Private Cloud (VPC)

Puoi utilizzare un VPC nuovo o esistente, le sottoreti corrispondenti e i gruppi di sicurezza per collegare i tuoi contenuti a Secure Browser. WorkSpaces

Le sottoreti devono disporre di una connessione stabile a Internet e il VPC e le sottoreti devono inoltre disporre di una connessione stabile a qualsiasi sito web interno e Software as a Service (SaaS) per consentire agli utenti di accedere a queste risorse.

I VPC, le sottoreti e i gruppi di sicurezza elencati provengono dalla stessa regione della console Secure Browser. WorkSpaces

#### Trust store (Archivio trust)

Se un utente che accede a un sito Web tramite WorkSpaces Secure Browser riceve un errore di privacy, ad esempio NET: :ERR\_CERT\_INVALID, quel sito potrebbe utilizzare un certificato

firmato da un'autorità di certificazione privata (PCA). Potrebbe essere necessario aggiungere o modificare i PCA nel tuo trust store. Inoltre, se il dispositivo di un utente richiede l'installazione di un certificato specifico per caricare un sito Web, sarà necessario aggiungere tale certificato all'archivio attendibile per consentire all'utente di accedere a quel sito in Secure Browser.

## WorkSpaces

I siti web accessibili al pubblico di solito non richiedono alcuna modifica a un trust store.

## Portali web

Un portale web fornisce agli utenti l'accesso ai siti web interni e SaaS dai loro browser. Puoi creare un portale web in qualsiasi area supportata per account. Per richiedere un aumento del limite per più di un portale, contatta il supporto.

## Endpoint del portale web

L'endpoint del portale web è il punto di accesso da cui gli utenti avvieranno il portale web dopo aver effettuato l'accesso con il gestore dell'identità digitale configurato per il portale.

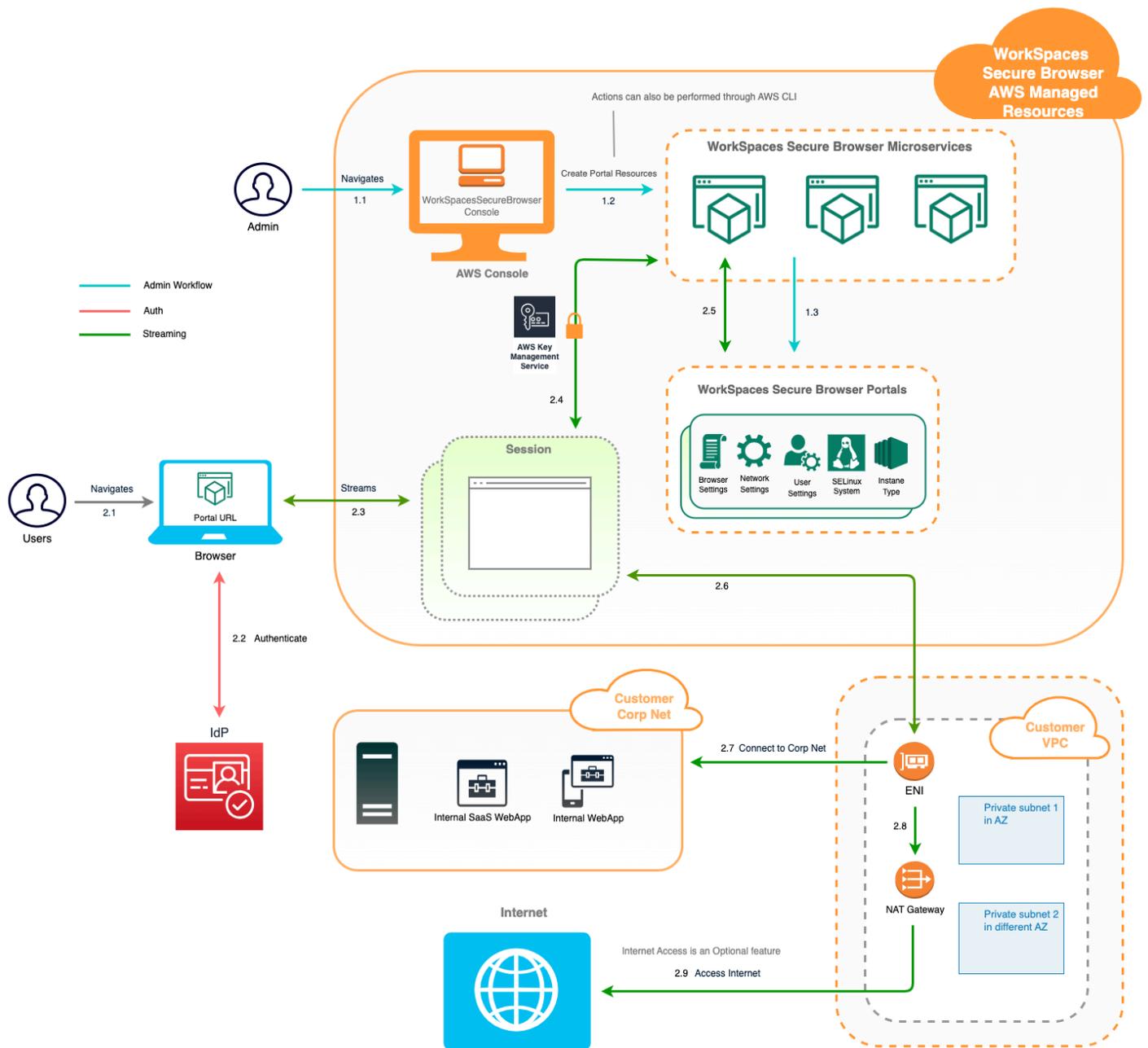
L'endpoint è disponibile pubblicamente su Internet e può essere integrato nella rete.

## Servizi correlati

WorkSpaces Secure Browser è una funzionalità di Amazon WorkSpaces nel portafoglio AWS End User Computing. Rispetto a WorkSpaces e AppStream 2.0, WorkSpaces Secure Browser è progettato specificamente per facilitare carichi di lavoro sicuri e basati sul Web. WorkSpaces Secure Browser viene gestito automaticamente, con capacità, scalabilità e immagini fornite e aggiornate su richiesta da AWS. Ad esempio, puoi scegliere di offrire un Workspace Desktop persistente agli sviluppatori di software che devono accedere alle risorse desktop e WorkSpaces Secure Browser agli utenti del contact center che devono accedere solo a una manciata di siti Web interni e SaaS (compresi quelli ospitati all'esterno della rete) su computer desktop.

## Architettura

Il diagramma seguente mostra l'architettura di Secure Browser. WorkSpaces



## Accesso a Secure Browser WorkSpaces

Gli amministratori accedono a WorkSpaces Secure Browser tramite WorkSpaces Secure Browser Console, SDK, CLI o API. I tuoi utenti vi accedono tramite l'endpoint WorkSpaces Secure Browser.

# Configurazione di WorkSpaces Secure Browser

Prima di poter configurare WorkSpaces Secure Browser per raggiungere i siti Web interni e le applicazioni SaaS, è necessario completare i seguenti prerequisiti.

## Argomenti

- [Registrazione e creazione di un utente](#)
- [Concessione dell'accesso programmatico](#)
- [Reti e accesso](#)

## Registrazione e creazione di un utente

### Iscriviti per un Account AWS

Se non ne hai uno Account AWS, completa i seguenti passaggi per crearne uno.

Per iscriverti a un Account AWS

1. Apri la pagina all'indirizzo <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Segui le istruzioni online.

Nel corso della procedura di registrazione riceverai una telefonata, durante la quale sarà necessario inserire un codice di verifica attraverso la tastiera del telefono.

Quando ti iscrivi a un Account AWS, Utente root dell'account AWS viene creato un. L'utente root dispone dell'accesso a tutte le risorse e tutti i AWS servizi nell'account. Come procedura consigliata in materia di sicurezza, assegna l'accesso amministrativo a un utente e utilizza solo l'utente root per eseguire [attività che richiedono l'accesso da parte dell'utente root](#).

AWS ti invia un'e-mail di conferma al termine della procedura di registrazione. È possibile visualizzare l'attività corrente dell'account e gestire l'account in qualsiasi momento accedendo all'indirizzo <https://aws.amazon.com/> e selezionando Il mio account.

## Crea un utente con accesso amministrativo

Dopo esserti registrato Account AWS, proteggi Utente root dell'account AWS AWS IAM Identity Center, abilita e crea un utente amministrativo in modo da non utilizzare l'utente root per le attività quotidiane.

Proteggi i tuoi Utente root dell'account AWS

1. Accedi [AWS Management Console](#) come proprietario dell'account scegliendo Utente root e inserendo il tuo indirizzo Account AWS email. Nella pagina successiva, inserisci la password.

Per informazioni sull'accesso utilizzando un utente root, consulta la pagina [Signing in as the root user](#) della Guida per l'utente di Accedi ad AWS .

2. Abilita l'autenticazione a più fattori (MFA) per l'utente root.

Per istruzioni, consulta [Abilitare un dispositivo MFA virtuale per l'utente Account AWS root \(console\)](#) nella Guida per l'utente IAM.

Crea un utente con accesso amministrativo

1. Abilita Centro identità IAM.

Per istruzioni, consulta [Abilitazione di AWS IAM Identity Center](#) nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .

2. In IAM Identity Center, concedi l'accesso amministrativo a un utente.

Per un tutorial sull'utilizzo di IAM Identity Center directory come fonte di identità, consulta [Configurare l'accesso utente con le impostazioni predefinite IAM Identity Center directory](#) nella Guida per l'AWS IAM Identity Center utente.

Accedi come utente con accesso amministrativo

- Per accedere con l'utente IAM Identity Center, utilizza l'URL di accesso che è stato inviato al tuo indirizzo e-mail quando hai creato l'utente IAM Identity Center.

Per informazioni sull'accesso utilizzando un utente IAM Identity Center, consulta [AWS Accedere al portale di accesso](#) nella Guida per l'Accedi ad AWS utente.

## Assegna l'accesso ad altri utenti

1. In IAM Identity Center, crea un set di autorizzazioni che segua la migliore pratica di applicazione delle autorizzazioni con privilegi minimi.

Per istruzioni, consulta [Creare un set di autorizzazioni](#) nella Guida per l'utente.AWS IAM Identity Center

2. Assegna gli utenti a un gruppo, quindi assegna l'accesso Single Sign-On al gruppo.

Per istruzioni, consulta [Aggiungere gruppi](#) nella Guida per l'utente.AWS IAM Identity Center

## Concessione dell'accesso programmatico

Gli utenti hanno bisogno di un accesso programmatico se vogliono interagire con l'AWS Management Console esterno di AWS. Il modo per concedere l'accesso programmatico dipende dal tipo di utente che accede a AWS.

Per fornire agli utenti l'accesso programmatico, scegli una delle seguenti opzioni.

Quale utente necessita dell'accesso programmatico?	Per	Come
Identità della forza lavoro (Utenti gestiti nel centro identità IAM)	Utilizza credenziali temporanee e per firmare le richieste programmatiche agli AWS CLI, AWS SDK o alle API di AWS.	<p>Segui le istruzioni per l'interfaccia che desideri utilizzare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per la AWS CLI, consulta <a href="#">Configurazione dell'uso AWS IAM Identity Center nella Guida AWS CLI per l'utente.AWS Command Line Interface</a></li> <li>• Per AWS SDK, strumenti e AWS API, consulta <a href="#">l'autenticazione IAM Identity Center</a> nella Guida di riferimento agli AWS SDK e agli strumenti.</li> </ul>

Quale utente necessita dell'accesso programmatico?	Per	Come
IAM	Utilizza credenziali temporane e per firmare le richieste programmatiche agli SDK o alle API AWS CLI. AWS AWS	Segui le istruzioni in <a href="#">Uso delle credenziali temporanee con AWS risorse</a> nella Guida per l'utente IAM.
IAM	(Non consigliato) Utilizza credenziali a lungo termine per firmare le richieste programmatiche agli AWS CLI AWS SDK o alle API. AWS	Segui le istruzioni per l'interfaccia che desideri utilizzare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per la AWS CLI, consulta <a href="#">Autenticazione tramite credenziali utente IAM nella Guida per l'utente.AWS Command Line Interface</a></li> <li>• Per gli AWS SDK e gli strumenti, consulta <a href="#">Autenticazione tramite credenziali a lungo termine</a> nella Guida di riferimento agli SDK e agli AWS strumenti.</li> <li>• Per le AWS API, consulta <a href="#">Gestione delle chiavi di accesso per gli utenti IAM nella Guida per l'utente IAM.</a></li> </ul>

## Reti e accesso

I seguenti argomenti spiegano come configurare le istanze di streaming di WorkSpaces Secure Browser in modo che gli utenti possano connettersi ad esse. Spiega inoltre come consentire alle istanze di streaming WorkSpaces Secure Browser di accedere alle risorse VPC e a Internet.

### Argomenti

- [Requisiti VPC](#)

- [Consigli per l'installazione di VPC](#)
- [Zone di disponibilità supportate](#)
- [Connessione VPC](#)
- [Connessione client/utente](#)

## Requisiti VPC

Durante la creazione del portale WorkSpaces Secure Browser, selezionerai un VPC nel tuo account. Scegli anche almeno due sottoreti in due diverse zone di disponibilità. Il VPC e le sottoreti devono soddisfare i seguenti requisiti:

- Il VPC deve disporre di una tenancy predefinita. I VPC con tenancy dedicata non sono supportati.
- Per valutare la disponibilità, sono necessarie almeno due sottoreti create in due diverse zone di disponibilità. Le tue sottoreti devono avere indirizzi IP sufficienti per supportare il traffico WorkSpaces Secure Browser previsto. Configura ciascuna delle sottoreti con una subnet mask che consente un numero sufficiente di indirizzi IP client per tenere conto del numero massimo di utenti simultanei previsti. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione e configurazione di un nuovo VPC](#).
- Tutte le sottoreti devono disporre di una connessione stabile a qualsiasi contenuto interno, situato all'interno Cloud AWS o in locale, a cui gli utenti accederanno con Secure Browser. WorkSpaces

Ti consigliamo di scegliere tre sottoreti in diverse zone di disponibilità per valutare la disponibilità e la scalabilità. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione e configurazione di un nuovo VPC](#).

WorkSpaces Secure Browser non assegna alcun indirizzo IP pubblico alle istanze di streaming per consentire l'accesso a Internet. Ciò renderebbe le istanze di streaming accessibili da Internet. Pertanto, qualsiasi istanza di streaming connessa alla sottorete pubblica non avrà accesso a Internet. Se desideri che il tuo portale WorkSpaces Secure Browser abbia accesso sia ai contenuti Internet pubblici che ai contenuti VPC privati, completa i passaggi seguenti. [Abilita la navigazione Internet senza restrizioni \(scelta consigliata\)](#)

## Creazione e configurazione di un nuovo VPC

In questo argomento viene descritto come utilizzare la procedura guidata del VPC per creare un VPC con una sottorete pubblica e una sottorete privata. Come parte di questo processo, la procedura guidata crea un gateway Internet e un gateway NAT. Viene creata anche una tabella di routing personalizzata associata alla sottorete pubblica. Quindi, viene aggiornata la tabella di

routing principale associata alla sottorete privata. Il gateway NAT viene automaticamente creato nella sottorete pubblica del VPC.

Dopo aver utilizzato la procedura guidata per creare la configurazione VPC iniziale, verrà aggiunta una seconda sottorete privata. Per ulteriori informazioni su questa configurazione, consulta [VPC con sottoreti pubbliche e private \(NAT\)](#).

### Fase 1: allocazione di un indirizzo IP elastico

Prima di creare il tuo VPC, devi allocare un indirizzo IP elastico nella tua area WorkSpaces Secure Browser. Una volta allocato, è possibile associare l'indirizzo IP elastico al gateway NAT. Con un indirizzo IP elastico puoi mascherare l'errore di un'istanza di streaming rimappando rapidamente l'indirizzo a un'altra istanza di streaming nel VPC. Per ulteriori informazioni, consulta [Indirizzi IP elastici](#).

#### Note

Potrebbero essere applicati dei costi per gli indirizzi IP elastici utilizzati. Per ulteriori informazioni, consulta [Indirizzi IP elastici nella pagina dei prezzi](#).

Se non disponi già di un indirizzo IP elastico, completa la procedura seguente. Se desideri utilizzare un indirizzo IP elastico esistente, assicurati che non sia attualmente associato a un'altra istanza o interfaccia di rete.

Per allocare un indirizzo IP elastico

1. Apri la console Amazon EC2 all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. Nel riquadro di navigazione, in Network & Security (Rete e sicurezza), scegliere Elastic IPs (IP elastici).
3. Selezionare Allocate new address (Alloca un nuovo indirizzo), quindi scegliere Allocate (Alloca).
4. Nota l'indirizzo IP elastico mostrato sulla console.
5. Nell'angolo in alto a destra del riquadro IP elastici, fare clic sull'icona × per chiudere il riquadro.

### Fase 2: creazione di un nuovo VPC

Completa la procedura seguente per creare un nuovo VPC con una sottorete pubblica e una sottorete privata.

## Per creare un nuovo VPC

1. Accedi alla console Amazon VPC all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/vpc/>.
2. Nel riquadro di navigazione, selezionare VPC Dashboard (Pannello di controllo VPC).
3. Scegli Launch VPC Wizard (Avvia procedura guidata VPC).
4. In Step 1: Select a VPC Configuration (Fase 1: selezione di una configurazione VPC), scegliere VPC with Public and Private Subnets (VPC con sottoreti pubbliche e private), quindi selezionare Select (Seleziona).
5. In Step 2: VPC with Public and Private Subnets (Fase 2: VPC con sottoreti pubbliche e private), configurare il VPC come segue:
  - In IPv4 CIDR block (Blocco CIDR IPv4), specificare un blocco CIDR IPv4 per il VPC.
  - In IPv6 CIDR block (Blocco CIDR IPv6), mantenere il valore predefinito, No IPv6 CIDR Block (Nessun blocco CIDR IPv6).
  - In Nome VPC, digita un nome univoco per il VPC.
  - Configurare la sottorete pubblica come segue:
    - In Public subnet's IPv4 CIDR (CIDR IPv4 della sottorete pubblica), specificare il blocco CIDR per la sottorete.
    - In Availability Zone (Zona di disponibilità), mantenere il valore predefinito, No Preference (Nessuna preferenza).
    - In Nome sottorete pubblica immetti un nome per la sottorete. Ad esempio, **WorkSpaces Secure Browser Public Subnet**.
  - Configurare la prima sottorete privata come segue:
    - In Private subnet's IPv4 CIDR (CIDR IPv4 della sottorete privata), specificare il blocco CIDR per la sottorete. Prendere nota del valore specificato.
    - In Availability Zone (Zona di disponibilità), selezionare una zona specifica e prendere nota della zona selezionata.
    - In Nome sottorete privata immetti un nome per la sottorete. Ad esempio, **WorkSpaces Secure Browser Private Subnet1**.
  - Ove applicabile, mantenere i valori predefiniti per i campi rimanenti.
  - In ID allocazione IP elastico, inserire il valore corrispondente all'indirizzo IP elastico creato. Questo indirizzo viene quindi assegnato al gateway NAT. Se non disponi di un indirizzo IP elastico, creane uno utilizzando la console Amazon VPC all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/vpc/>.

- In Endpoint del servizio, se è richiesto un endpoint Amazon S3 per l'ambiente, specificane uno.

Per specificare un endpoint Amazon S3, effettua le operazioni seguenti:

1. Scegli Aggiungi endpoint.
  2. Per Assistenza, seleziona com.amazonaws. Voce **Region** .s3, dove **Regione** è l'area in cui Regione AWS stai creando il tuo VPC.
  3. In Subnet (Sottorete), scegliere Private subnet (Sottorete privata).
  4. In Policy, mantenere il valore predefinito, Full Access (Accesso completo).
- In Enable DNS hostnames (Abilita nomi host DNS), mantenere il valore predefinito, Yes (Sì).
  - In Hardware tenancy (Tenancy hardware), mantenere il valore predefinito, Default (Predefinito).
  - Seleziona Crea VPC.
  - Da notare che occorrono diversi minuti per configurare il VPC. Dopo aver creato il VPC, scegliere OK.

### Fase 3: aggiunta di una seconda sottorete privata

Nella fase precedente, è stato creato un VPC con una sottorete pubblica e una sottorete privata. Esegui la procedura seguente per aggiungere una seconda sottorete privata al tuo VPC. Ti consigliamo di aggiungere una seconda sottorete privata in una zona di disponibilità diversa rispetto alla prima sottorete privata.

#### Aggiunta di una seconda sottorete privata

1. Nel pannello di navigazione, scegli Subnets (Sottoreti).
2. Selezionare la prima sottorete privata creata nella fase precedente. Nella scheda Description (Descrizione), sotto l'elenco di sottoreti, prendere nota della zona di disponibilità per questa sottorete.
3. Nell'angolo in alto a sinistra del riquadro delle sottoreti, scegliere Create Subnet (Crea sottorete).
4. Per Tag nome immettere un nome per la sottorete privata. Ad esempio, **WorkSpaces Secure Browser Private Subnet2**.
5. In VPC, selezionare il VPC creato nella fase precedente.

6. In Zona di disponibilità, selezionare una zona di disponibilità diversa da quella utilizzata per la prima sottorete privata. La selezione di una zona di disponibilità diversa incrementa la tolleranza ai guasti e consente di prevenire errori dovuti a capacità insufficiente.
7. In IPv4 CIDR block (Blocco CIDR IPv4), specificare un intervallo di blocchi CIDR univoco per la nuova sottorete. Ad esempio, se la prima sottorete privata dispone di un intervallo di blocchi CIDR IPv4 di **10.0.1.0/24**, è possibile specificare un intervallo di blocchi CIDR **10.0.2.0/24** per la seconda sottorete privata.
8. Scegli Crea.
9. Dopo aver creato la sottorete, scegliere Close (Chiudi).

#### Fase 4: verifica e denominazione delle tabelle di routing della sottorete

Dopo aver creato e configurato il VPC, completa la procedura seguente per specificare un nome per le tabelle di routing. Dovrai verificare che i seguenti dettagli siano corretti per la tua tabella di routing:

- La tabella di routing associata alla sottorete in cui risiede il gateway NAT deve includere un routing che indirizza il traffico Internet a un gateway Internet. Ciò garantisce che il gateway NAT possa accedere a Internet.
- Le tabelle di routing associate alle sottoreti private devono essere configurate per indirizzare il traffico Internet al gateway NAT. Ciò consente alle istanze di streaming nelle sottoreti private di comunicare con Internet.

#### Verifica e denominazione delle tabelle di routing della sottorete

1. Nel riquadro di navigazione, scegliere Sottoreti e selezionare la sottorete pubblica creata. Ad esempio, WorkSpaces Secure Browser 2.0 Public Subnet.
2. Nella scheda Route Table (Tabella di routing), scegliere l'ID della tabella di routing. Ad esempio, rtb-12345678.
3. Seleziona la tabella di instradamento del . In Nome, scegli l'icona Modifica (matita) e immetti un nome per la tabella. Ad esempio, è possibile inserire il nome **workspacesweb-public-routetable**. Quindi selezionare il segno di spunta per salvare il nome.
4. Con la tabella di routing pubblica ancora selezionata, nella scheda Routing verificare che esistano due routing: uno per il traffico locale e uno che invia tutto il traffico rimanente al gateway Internet del VPC. La tabella seguente descrive queste due route:

Destinazione	Target	Descrizione
Blocco CIDR IPv4 della sottorete pubblica (ad esempio, 10.0.0/20)	Locale	Tutto il traffico delle risorse destinato agli indirizzi IPv4 all'interno del blocco CIDR IPv4 della sottorete pubblica. Questo traffico viene instradato localmente all'interno del VPC.
Traffico destinato a tutti gli altri indirizzi IPv4 (ad esempio, 0.0.0.0/0)	In uscita (igw-ID)	Il traffico destinato a tutti gli altri indirizzi IPv4 viene instradato al gateway Internet (identificato da igw-ID) che è stato creato dalla procedura guidata VPC.

5. Nel pannello di navigazione, scegli Subnets (Sottoreti). Quindi seleziona la prima sottorete privata che hai creato (ad esempio, **WorkSpaces Secure Browser Private Subnet1**).
6. Nella scheda Tabella di routing, scegliere l'ID della tabella di routing.
7. Seleziona la tabella di instradamento del . In Nome, scegli l'icona Modifica (matita) e immetti un nome per la tabella. Ad esempio, è possibile inserire il nome **workspacesweb-private-routetable**. Per salvare il nome, scegli il segno di spunta.
8. Nella scheda Routes (Route), verificare che la tabella di routing includa le seguenti route:

Destinazione	Target	Descrizione
Blocco CIDR IPv4 della sottorete pubblica (ad esempio, 10.0.0/20)	Locale	Tutto il traffico delle risorse destinato agli indirizzi IPv4 all'interno del blocco CIDR IPv4 della sottorete pubblica viene instradato localmente all'interno del VPC.

Destinazione	Target	Descrizione
Traffico destinato a tutti gli altri indirizzi IPv4 (ad esempio, 0.0.0.0/0)	In uscita (nat-ID)	Il traffico destinato a tutti gli altri indirizzi IPv4 viene instradato al gateway NAT (identificato da nat-ID).
Il traffico destinato ai bucket S3 (applicabile se è stato specificato un endpoint S3 [pl-ID (com.amazonaws.region.s3)])	Archiviazione (vpce-ID)	Il traffico destinato ai bucket S3 viene instradato all'endpoint S3 (identificato da vpce-ID).

9. Nel pannello di navigazione, scegli Subnets (Sottoreti). Quindi seleziona la seconda sottorete privata che hai creato (ad esempio, **WorkSpaces Secure Browser Private Subnet2**).
10. Nella scheda Tabella di routing, verificare che la tabella di routing sia la tabella di routing privata (ad esempio **workspacesweb-private-routetable**). Se la tabella di routing è diversa, scegliere Modifica e selezionare questa tabella di routing.

## Abilita la navigazione Internet senza restrizioni (scelta consigliata)

Per configurare un VPC con un gateway NAT per una navigazione Internet senza restrizioni, segui la procedura illustrata qui. Ciò garantisce l'accesso tramite browser WorkSpaces sicuro ai siti su Internet pubblico e ai siti privati ospitati o con una connessione al tuo VPC.

Configurare un VPC con un gateway NAT per una navigazione Internet senza restrizioni

Se desideri che il tuo portale WorkSpaces Secure Browser abbia accesso sia ai contenuti Internet pubblici che ai contenuti VPC privati, procedi nel seguente modo:

### Note

Se hai già configurato un VPC, completa la procedura seguente per aggiungere un gateway NAT al VPC. Se occorre creare un nuovo VPC, consulta [Creazione e configurazione di un nuovo VPC](#).

1. Per creare il gateway NAT, completare le fasi in [Crea un gateway NAT](#). Assicurati che questo gateway NAT abbia una connettività pubblica e si trovi in una sottorete pubblica del tuo VPC.
2. È necessario specificare almeno due sottoreti private in diverse zone di disponibilità. L'assegnazione delle sottoreti a diverse zone di disponibilità aiuta a garantire una maggiore disponibilità e una migliore tolleranza agli errori. Per informazioni su come creare una seconda sottorete privata, consulta [the section called “Fase 3: aggiunta di una seconda sottorete privata”](#).

#### Note

Per assicurarti che ogni istanza di streaming abbia accesso a Internet, non collegare una sottorete pubblica al tuo portale WorkSpaces Secure Browser.

3. Aggiornare la tabella di routing associata a una o più sottoreti private per indirizzare il traffico vincolato a Internet al gateway NAT. Ciò consente alle istanze di streaming nelle sottoreti private di comunicare con Internet. Per informazioni su come associare una tabella di routing a una sottorete privata, completa i passaggi in [Configurare le tabelle di routing](#).

## Abilita la navigazione Internet con restrizioni (utilizzando il proxy HTTP in uscita)

La configurazione di rete consigliata di un portale WorkSpaces Secure Browser prevede l'utilizzo di sottoreti private con gateway NAT, in modo che il portale possa navigare sia su Internet pubblico che su contenuti privati. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Abilita la navigazione Internet senza restrizioni \(scelta consigliata\)”](#). Tuttavia, potrebbe essere necessario controllare le comunicazioni in uscita da un portale WorkSpaces Secure Browser verso Internet utilizzando un proxy web. Ad esempio, se si utilizza un proxy Web come gateway per Internet, è possibile implementare controlli di sicurezza preventivi, come l'elenco dei domini consentiti e il filtraggio dei contenuti. Ciò può anche ridurre l'utilizzo della larghezza di banda e migliorare le prestazioni della rete memorizzando nella cache le risorse a cui si accede di frequente, come pagine Web o aggiornamenti software a livello locale. In alcuni casi d'uso, potresti avere contenuti privati accessibili solo tramite un proxy web.

Potresti già avere familiarità con la configurazione delle impostazioni del proxy sui dispositivi gestiti o sull'immagine dei tuoi ambienti virtuali. Tuttavia, ciò rappresenta una sfida se non si ha il controllo del dispositivo (ad esempio, quando gli utenti utilizzano dispositivi non di proprietà o gestiti dall'azienda) o se è necessario gestire l'immagine per l'ambiente virtuale. Con WorkSpaces Secure Browser, puoi configurare le impostazioni proxy utilizzando i criteri di Chrome integrati nel browser web. Puoi farlo configurando un proxy HTTP in uscita per WorkSpaces Secure Browser.

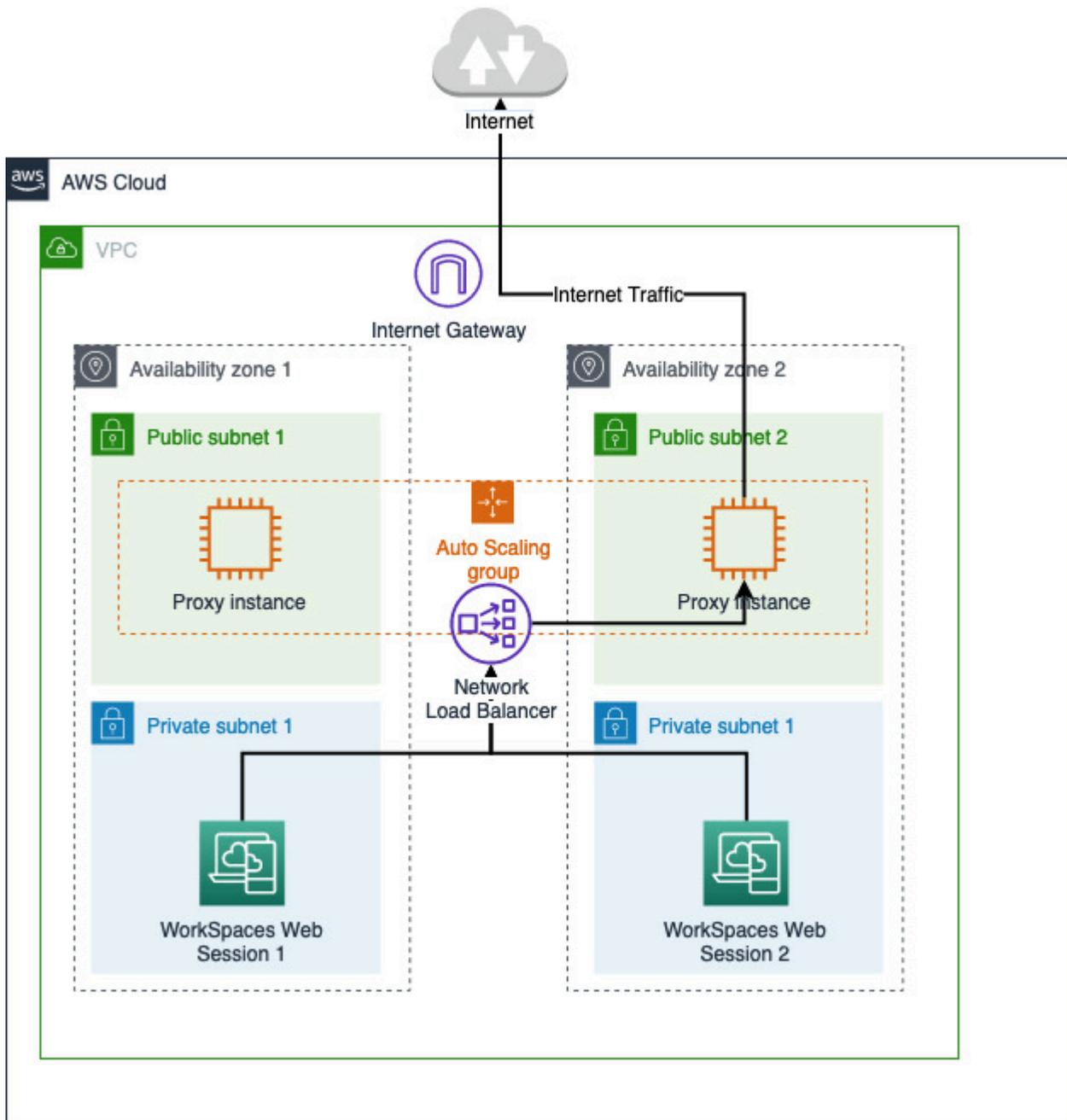
Questa soluzione si basa su una configurazione proxy VPC in uscita consigliata. [La soluzione proxy si basa sul proxy HTTP open source Squid](#). Quindi, utilizza le impostazioni del browser WorkSpaces Secure Browser per configurare il portale WorkSpaces Secure Browser per la connessione all'endpoint proxy. Per ulteriori informazioni, consulta [Come configurare un proxy VPC in uscita con whitelisting del dominio](#) e filtraggio dei contenuti.

Questa soluzione offre i seguenti vantaggi:

- Un proxy in uscita che include un gruppo di istanze Amazon EC2 con scalabilità automatica, ospitate da un sistema di bilanciamento del carico di rete. Le istanze proxy risiedono in una sottorete pubblica e ognuna di esse è collegata a un IP elastico, in modo che possano avere accesso a Internet.
- Un portale WorkSpaces Secure Browser distribuito su sottoreti private. Non è necessario configurare il gateway NAT per abilitare l'accesso a Internet. È invece necessario configurare la politica del browser, in modo che tutto il traffico Internet passi attraverso il proxy in uscita. Se desideri utilizzare il tuo proxy, la configurazione del portale WorkSpaces Secure Browser sarà simile.

## Architettura

Di seguito è riportato un esempio di configurazione proxy tipica nel tuo VPC. L'istanza proxy Amazon EC2 si trova in sottoreti pubbliche ed è associata a Elastic IP, quindi ha accesso a Internet. Un sistema di bilanciamento del carico di rete ospita un gruppo di istanze proxy con scalabilità automatica. Ciò garantisce la scalabilità automatica delle istanze proxy e il sistema di bilanciamento del carico di rete è l'unico endpoint proxy, che può essere utilizzato dalle sessioni di Secure Browser. WorkSpaces



## Prerequisiti

Prima di iniziare, assicurati di soddisfare i seguenti prerequisiti:

- È necessario un VPC già distribuito, con sottoreti pubbliche e private distribuite su diverse zone di disponibilità (AZ). Per ulteriori informazioni su come configurare l'ambiente VPC, consulta [VPC predefiniti](#).

- È necessario un unico endpoint proxy accessibile da sottoreti private, dove risiedono le sessioni di WorkSpaces Secure Browser (ad esempio, il nome DNS del network load balancer). Se desideri utilizzare il proxy esistente, assicurati che disponga anche di un unico endpoint accessibile dalle sottoreti private.

## Configura un proxy HTTP in uscita per Secure Browser WorkSpaces

Per configurare un proxy HTTP in uscita per WorkSpaces Secure Browser, segui questi passaggi.

1. Per distribuire un esempio di proxy in uscita sul tuo VPC, segui i passaggi in [Come configurare un proxy VPC in uscita con whitelist del dominio e filtraggio dei contenuti](#).
  - a. Segui la procedura descritta in «Installazione (configurazione unica)» per distribuire il modello al tuo account. CloudFormation Assicurati di scegliere il VPC e le sottoreti corretti come parametri del modello. CloudFormation
  - b. Dopo la distribuzione, trova i parametri di CloudFormation output OutboundProxyDomain and Port. OutboundProxy Questi sono il nome e la porta DNS del tuo proxy.
  - c. Se disponi già di un proxy personale, salta questo passaggio e utilizza il nome DNS e la porta del proxy.
2. Nella console WorkSpaces Secure Browser, seleziona il tuo portale, quindi scegli Modifica.
  - a. Nei dettagli della connessione di rete, scegli il VPC e le sottoreti private che hanno accesso al proxy.
  - b. Nelle impostazioni della politica, aggiungi la seguente ProxySettings politica utilizzando un editor JSON. Il ProxyServer campo deve contenere il nome DNS e la porta del proxy. Per ulteriori dettagli sulla ProxySettings politica, vedere [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. Nella sessione di WorkSpaces Secure Browser, vedrai che il proxy viene applicato all'impostazione Chrome che utilizza le impostazioni proxy dell'amministratore.
4. Vai a `chrome://policy` e alla scheda Chrome policy per confermare che la policy sia applicata.
5. Verifica che la tua sessione WorkSpaces Secure Browser sia in grado di navigare correttamente nei contenuti Internet senza il gateway NAT. Nei CloudWatch registri, verifica che i log di accesso al proxy Squid siano registrati.

## Risoluzione dei problemi

Dopo aver applicato la politica di Chrome, se la tua sessione WorkSpaces Secure Browser non riesce ancora ad accedere a Internet, segui questi passaggi per cercare di risolvere il problema:

- Verifica che l'endpoint proxy sia accessibile dalle sottoreti private in cui risiede il tuo portale WorkSpaces Secure Browser. A tale scopo, crea un'istanza EC2 nella sottorete privata e verifica la connessione dall'istanza EC2 privata all'endpoint proxy.
- Verifica che il proxy abbia accesso a Internet.
- Verifica che la politica di Chrome sia corretta.
  - Conferma la seguente formattazione per il `ProxyServer` campo della politica: `<Proxy DNS name>:<Proxy port>`. Non dovrebbe esserci nessun `http://` or `https://` nel prefisso.
  - Nella sessione WorkSpaces Secure Browser, usa Chrome per accedere a `chrome://policy` e assicurati che il `ProxySettings` criterio sia applicato correttamente.

## Consigli per l'installazione di VPC

I seguenti consigli consentono di configurare il VPC in modo più efficiente e sicuro.

### Configurazione VPC complessiva

- Assicurati che la configurazione VPC possa supportare le esigenze di dimensionamento.
- Assicurati che le quote del servizio WorkSpaces Secure Browser (note anche come limiti) siano sufficienti a soddisfare la tua domanda prevista. Per richiedere un aumento delle quote, puoi usare la console Service Quotas all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/servicequotas/>. Per informazioni sulle quote predefinite di WorkSpaces Secure Browser, consulta [the section called "Gestisci le quote di servizio per il tuo portale"](#)

- Se prevedi di fornire alle tue sessioni di streaming l'accesso a Internet, ti consigliamo di configurare un VPC con un gateway NAT in una sottorete pubblica.

## Interfacce di rete elastiche

- Ogni sessione di WorkSpaces Secure Browser richiede la propria interfaccia di rete elastica durante la durata dello streaming. WorkSpaces Secure Browser crea tante [interfacce di rete elastiche](#) (ENI) quante sono le capacità massime desiderate del parco macchine. Per impostazione predefinita, il limite di ENI per regione è 5000. Per ulteriori informazioni, consulta [Interfacce di rete](#).

Quando pianifichi la capacità per implementazioni molto grandi, ad esempio migliaia di sessioni di streaming simultanee, considera il numero di ENI che potrebbero essere necessari per il picco di utilizzo. Ti consigliamo di mantenere il limite ENI pari o superiore al limite massimo di utilizzo simultaneo configurato per il tuo portale web.

## Sottoreti

- Mentre sviluppate il vostro piano di ampliamento degli utenti, tenete presente che ogni sessione di WorkSpaces Secure Browser richiede un indirizzo IP client univoco proveniente dalle sottoreti configurate. Pertanto, la dimensione dello spazio degli indirizzi IP del client configurato nelle sottoreti determina il numero di utenti che possono eseguire lo streaming contemporaneamente.
- Configura ciascuna delle sottoreti con una subnet mask che consente un numero sufficiente di indirizzi IP client per tenere conto del numero massimo di utenti simultanei previsti. Inoltre, consenti ulteriori indirizzi IP per tenere conto della crescita prevista. Per ulteriori informazioni, consulta [VPC e dimensionamento delle sottoreti in IPv4](#).
- Ti consigliamo di configurare una sottorete in ogni zona di disponibilità unica supportata da WorkSpaces Secure Browser nella regione desiderata per tenere conto della disponibilità e della scalabilità. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "Creazione e configurazione di un nuovo VPC"](#).
- Assicurati che le risorse di rete richieste per le applicazioni web siano accessibili tramite entrambe le sottoreti private.

## Gruppi di sicurezza

- Utilizza i gruppi di sicurezza per fornire un controllo degli accessi aggiuntivo al VPC.

I gruppi di sicurezza che appartengono al tuo VPC ti consentono di controllare il traffico di rete tra le istanze di streaming WorkSpaces Secure Browser e le risorse di rete richieste dalle applicazioni web. Assicurati che i gruppi di sicurezza forniscano l'accesso alle risorse di rete richieste dalle applicazioni web.

## Zone di disponibilità supportate

Quando crei un cloud privato virtuale (VPC) da utilizzare con WorkSpaces Secure Browser, le sottoreti del tuo VPC devono risiedere in diverse zone di disponibilità nella regione in cui stai avviando Secure Browser. WorkSpaces Le zone di disponibilità sono sedi separate progettate per rimanere isolate dai guasti che si verificano in altre zone di disponibilità. Avviando istanze in zone di disponibilità separate, potrai proteggere le tue applicazioni dai guasti di una singola posizione. Ogni sottorete deve risiedere totalmente all'interno di una zona di disponibilità e non può estendersi in altre zone. Ti consigliamo di configurare una sottorete per ogni AZ supportata nella regione desiderata per la massima resilienza

Una zona di disponibilità è rappresentata da un codice Regione seguito da un identificatore di lettera, ad esempio us-east-1a. Per garantire che le risorse vengano distribuite tra le zone di disponibilità di una regione, mappiamo in modo indipendente le zone di disponibilità ai nomi per ciascun account AWS. Ad esempio, la zona di disponibilità us-east-1a per l'account AWS potrebbe avere un'ubicazione diversa rispetto a us-east-1a per un altro account AWS.

Per coordinare le zone di disponibilità tra account, devi utilizzare l'ID AZ, identificatore unico e coerente per una zona di disponibilità. Ad esempio, use1-az2 è un ID AZ per la us-east-1 regione e ha la stessa posizione in ogni account. AWS

La visualizzazione degli ID AZ consente di stabilire la posizione delle risorse in un account rispetto alle risorse in un altro account. Ad esempio, se condividi una sottorete nella zona di disponibilità con l'ID AZ use1-az2 con un altro account, questa sottorete è disponibile per tale account nella zona di disponibilità il cui ID AZ è anche use1-az2. L'ID AZ per ogni VPC e sottorete viene visualizzato nella console Amazon VPC.

WorkSpaces Secure Browser è disponibile in un sottoinsieme delle zone di disponibilità per ogni regione supportata. Nella tabella seguente sono elencati gli ID AZ che puoi utilizzare per ciascuna regione. Per vedere la mappatura degli ID AZ rispetto alle zone di disponibilità nel tuo account, consulta la sezione [ID AZ per le tue risorse](#) nella Guida per l'utente di AWS RAM.

Nome Regione	Codice regione	ID AZ supportati
Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale)	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 Pacifico (Mumbai)	ap-south-1	aps1-az1, aps1-az3
Asia Pacifico (Seoul)	ap-northeast-2	apne2-az1 , apne2-az2 , apne2-az3
Asia Pacifico (Singapore)	ap-southeast-1	apse1-az1 , apse1-az2 , apse1-az3
Asia Pacifico (Sydney)	ap-southeast-2	apse2-az1 , apse2-az2 , apse2-az3
Asia Pacifico (Tokyo)	ap-northeast-1	apne1-az1 , apne1-az2 , apne1-az4
Canada (Centrale)	ca-central-1	cac1-az1, cac1-az2, cac1-az4
Europa (Francoforte)	eu-central-1	euc1-az2, euc1-az2, euc1-az3
Europa (Irlanda)	eu-west-1	euw1-az1, euw1-az2, euw1-az3
Europa (Londra)	eu-west-2	euw2-az1, euw2-az2

Per ulteriori informazioni su Availability Zones e AZ ID, consulta [Regions, Availability Zones and Local Zones](#) nella Amazon EC2 User Guide.

## Connessione VPC

Ogni istanza di streaming WorkSpaces Secure Browser dispone di un'interfaccia di rete del cliente che fornisce connettività alle risorse all'interno del VPC, nonché a Internet se sono configurate sottoreti private con gateway NAT.

Per la connettività Internet, le porte seguenti devono essere aperte per tutte le destinazioni. Se utilizzi un gruppo di sicurezza modificato o personalizzato, devi aggiungere le regole necessarie manualmente. Per ulteriori informazioni, consulta [Regole del gruppo di sicurezza](#).

### Note

Questo vale per il traffico in uscita.

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

## Connessione client/utente

WorkSpaces Secure Browser è configurato per instradare le connessioni di streaming sulla rete Internet pubblica. La connettività Internet è necessaria per autenticare gli utenti e fornire le risorse Web necessarie per il funzionamento di WorkSpaces Secure Browser. Per consentire questo traffico, è necessario autorizzare i domini elencati in [Domini consentiti](#).

I seguenti argomenti forniscono informazioni su come abilitare le connessioni degli utenti a WorkSpaces Secure Browser.

### Argomenti

- [Requisiti relativi a indirizzo IP e porta](#)
- [Domini consentiti](#)

## Requisiti relativi a indirizzo IP e porta

Per accedere alle istanze di WorkSpaces Secure Browser, i dispositivi utente richiedono l'accesso in uscita sulle seguenti porte:

- Porta 443 (TCP)
  - La porta 443 viene utilizzata per la comunicazione HTTPS tra i dispositivi degli utenti e le istanze di streaming quando si utilizzano gli endpoint Internet. Di solito, quando gli utenti finali esplorano il Web durante le sessioni di streaming, il browser Web seleziona a caso una porta di origine nell'intervallo superiore per il traffico di streaming. Devi accertarti che il traffico di ritorno a questa porta è consentito.
  - Questa porta deve essere aperta ai domini richiesti elencati in [Domini consentiti](#).
  - AWS pubblica gli intervalli di indirizzi IP correnti, inclusi gli intervalli in cui il Session Gateway e i CloudFront domini possono risolvere, in formato JSON. Per informazioni su come scaricare il file .json e visualizzare gli intervalli correnti, consulta [Intervalli di indirizzi IP AWS](#). Oppure, se si utilizza AWS Tools for Windows PowerShell, è possibile accedere alle stesse informazioni utilizzando il comando. `Get-AWSPublicIpAddressRange` PowerShell Per ulteriori informazioni, vedi l'argomento relativo al [recupero di intervalli di indirizzi IP pubblici per AWS](#).
- (Opzionale) Porta 53 (UDP)
  - La porta 53 viene utilizzata per le comunicazioni tra i dispositivi degli utenti e i server DNS.
  - Questa porta è facoltativa se non utilizzi il server DNS per la risoluzione dei nomi di dominio.
  - La porta deve essere aperta per gli indirizzi IP per i server DNS di modo che i nomi di dominio pubblici possano essere risolti.

## Domini consentiti

Per consentire agli utenti di accedere ai portali Web dal browser locale, è necessario aggiungere i seguenti domini all'elenco degli indirizzi consentiti sulla rete da cui l'utente sta tentando di accedere al servizio.

Nella tabella seguente, sostituisci *{region}* con il codice della regione del portale web operativo. Ad esempio, *s3. {region}.amazonaws.com* dovrebbe essere *s3.eu-west-1.amazonaws.com* per un portale web nella regione Europa (Irlanda). Per un elenco dei codici regionali, consulta [Endpoint e quote di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

Categoria	Dominio o indirizzo IP
WorkSpaces Risorse di streaming Secure Browser	s3. <i>{region}</i> .amazonaws.com s3.amazonaws.com

Categoria	Dominio o indirizzo IP
	appstream2. <i>{region}</i> .aws.amazon.com *.amazonappstream.com *.shortbread.aws.dev
WorkSpaces Risorse statiche Secure Browser	*.workspaces-web.com di5ry4hb4263e.cloudfront.net
WorkSpaces Autenticazione sicura del browser	*.auth. <i>{region}</i> .amazoncognito.com cognito-identity. <i>{region}</i> .amazonaws.com cognito-idp. <i>{region}</i> .amazonaws.com *.cloudfront.net
WorkSpaces Metriche e report di Secure Browser	*.execute-api. <i>{region}</i> .amazonaws.com unagi-na.amazon.com

A seconda del gestore dell'identità digitale configurato, potrebbe anche essere necessario aggiungere altri domini all'elenco consentiti. Consulta la documentazione del tuo IdP per identificare quali domini devi elencare per consentire a WorkSpaces Secure Browser di utilizzare quel provider. Se utilizzi IAM Identity Center, consulta i [prerequisiti di IAM Identity Center](#) per ulteriori informazioni.

# Guida introduttiva a WorkSpaces Secure Browser

Segui questi passaggi per creare un portale web WorkSpaces Secure Browser e fornire agli utenti l'accesso ai siti Web interni e SaaS dai browser esistenti. Puoi creare un portale web in qualsiasi area supportata per account.

## Note

Per richiedere un aumento del limite per più di un portale, contatta l'assistenza indicando il tuo Account AWS ID, il numero di portali da richiedere e. Regione AWS

Questo processo richiede in genere cinque minuti con la procedura guidata di creazione del portale Web e fino a altri 15 minuti affinché il portale diventi attivo.

Non ci sono costi associati alla configurazione di un portale web. WorkSpaces Secure Browser offre pay-as-you-go prezzi, incluso un prezzo mensile basso per gli utenti che utilizzano attivamente il servizio. Non ci sono costi iniziali, licenze o impegni a lungo termine.

## Important

Prima di iniziare devi completare i prerequisiti necessari per un portale web. Per ulteriori informazioni sui prerequisiti, consulta [Configurazione di WorkSpaces Secure Browser](#).

## Argomenti

- [Fase 1: creazione di un portale Web](#)
- [Fase 2: verificare il portale web](#)
- [Fase 3: Distribuisci il tuo portale web](#)
- [Passaggi successivi](#)

## Fase 1: creazione di un portale Web

Per creare un portale web, segui queste fasi:

## Argomenti

- [Configurazione delle impostazioni di rete](#)
- [Per configurare le impostazioni del portale](#)
- [Configurazione delle impostazioni utente](#)
- [Configurazione del gestore dell'identità digitale](#)
- [Revisione e avvio](#)

## Configurazione delle impostazioni di rete

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home](https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home).
2. Scegli WorkSpaces Secure Browser, quindi Portali Web, quindi scegli Crea portale web.
3. Nella pagina Passaggio 1: specificare la connessione di rete, completa i seguenti passaggi per connettere il VPC al portale Web e configurare il VPC e le sottoreti.
  1. Per i dettagli sulla rete, scegli un VPC con una connessione ai contenuti a cui desideri che i tuoi utenti accedano con WorkSpaces Secure Browser.
  2. Scegli fino a tre sottoreti private che soddisfino i seguenti requisiti. Per ulteriori informazioni, consulta [Reti e accesso](#).
    - È necessario scegliere un minimo di due sottoreti private per creare un portale.
    - Per garantire un'elevata disponibilità del tuo portale web, ti consigliamo di fornire il numero massimo di sottoreti private in zone di disponibilità uniche per il tuo VPC.
  3. Scelta del gruppo di sicurezza.

## Per configurare le impostazioni del portale

Nella pagina Passaggio 2: Configurazione delle impostazioni del portale web, completa i seguenti passaggi per personalizzare l'esperienza di navigazione degli utenti all'inizio di una sessione.

1. In Dettagli del portale Web, in Nome visualizzato, inserisci un nome identificabile per il tuo portale web.
2. In Tipo di istanza, seleziona il tipo di istanza per il tuo portale web dal menu a discesa. Quindi, inserisci il limite massimo di utenti simultanei per il portale web. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "Gestisci le quote di servizio per il tuo portale"](#).

 Note

La selezione di un nuovo tipo di istanza modificherà il costo per ogni utente attivo mensile. Per ulteriori informazioni, consulta i [prezzi di Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

3. In Registrazione degli accessi utente, per ID flusso Kinesis, seleziona il flusso di dati Amazon Kinesis a cui desideri inviare i dati. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Configurazione della registrazione degli accessi utente”](#).
4. In Impostazioni delle policy, completa quanto segue:
  - Per le Opzioni relative alle policy, seleziona Visual Editor o Caricamento di file JSON. È possibile utilizzare entrambi i metodi per fornire i dettagli di configurazione delle policy per il portale Web. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Imposta o modifica la policy del browser”](#).
  - WorkSpaces Secure Browser include il supporto per le politiche aziendali di Chrome. Puoi aggiungere e gestire le policy con un editor visivo o un caricamento manuale dei file delle policy. Puoi passare da un'opzione all'altra in qualsiasi momento.
  - Quando carichi un file di policy, puoi vedere le policy disponibili nel file nella console. Tuttavia, non è possibile modificare tutte le policy nell'editor visivo. La console elenca le policy nel file JSON che non è possibile modificare con l'editor visivo in Policy JSON aggiuntive. Per apportare modifiche a queste policy, devi modificarle manualmente.
  - (Facoltativo) Per URL di avvio: facoltativo, inserisci un dominio da utilizzare come home page quando gli utenti avviano il browser. Il VPC deve includere una connessione stabile a questo URL.
  - Seleziona o deseleziona Navigazione privata ed Eliminazione della cronologia per attivare o disattivare queste funzionalità durante la sessione di un utente

 Note

Gli URL visitati durante la navigazione privata o prima che un utente elimini la cronologia del browser non possono essere registrati nella registrazione degli accessi degli utenti. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Configurazione della registrazione degli accessi utente”](#).

- In Filtraggio URL, puoi configurare gli URL che gli utenti possono visitare durante una sessione. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Imposta il filtraggio degli URL”](#).
- (Facoltativo) Per i Segnalibri del browser: facoltativo, inserisci il Nome visualizzato, il dominio e la Cartella per tutti i segnalibri che desideri che gli utenti vedano nel browser. Quindi, scegli Aggiungi segnalibro.

#### Note

Il dominio è un campo obbligatorio per i segnalibri del browser.

In Chrome, gli utenti possono trovare i segnalibri gestiti nella cartella Segnalibri gestiti sulla barra degli strumenti dei segnalibri.

- (Facoltativo) Aggiungi tag per il portale. Puoi utilizzare i tag per cercare o filtrare le tue AWS risorse. I tag sono costituiti da un valore chiave e facoltativo e sono associati alla risorsa del portale.
5. In Controllo dell'accesso IP (opzionale), scegli se limitare l'accesso a reti affidabili. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Configura i controlli di accesso IP \(opzionale\)”](#).
  6. Seleziona Successivo per continuare.

## Configurazione delle impostazioni utente

Nel Passaggio 3: Seleziona la pagina delle impostazioni utente, completa i seguenti passaggi per scegliere a quali funzionalità gli utenti possono accedere dalla barra di navigazione in alto durante la sessione, quindi scegli Avanti:

1. Per le Autorizzazioni utente, scegli se abilitare l'estensione per il Single Sign-On. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Abilita l'estensione per Single Sign-On \(opzionale\)”](#).
2. Per le autorizzazioni per gli Appunti, scegli Disabilitato o Abilitato.
3. In Trasferimento file, scegli Disabilitato o Abilitato.
4. Per Consenti agli utenti di stampare su un dispositivo locale dal loro portale web, scegli Consentita o Non consentita.
5. Per Consenti agli utenti di creare collegamenti diretti al loro portale web, scegli Consentito o Non consentito. Per ulteriori informazioni sui link diretti, consulta [the section called “Consenti collegamenti diretti \(opzionale\)”](#)
6. Per i Dettagli della sessione utente specifica quanto segue:

- Per **Disconnect timeout in minutes** (Scollega timeout in pochi minuti), scegliere la quantità di tempo in cui una sessione di streaming rimane attiva dopo la disconnessione degli utenti. Se gli utenti provano a riconnettersi alla sessione di streaming dopo una disconnessione o un'interruzione di rete entro questo intervallo di tempo, vengono connessi alla sessione precedente. In caso contrario, vengono connessi a una nuova sessione con una nuova istanza di streaming.

Se un utente termina la sessione, il timeout di disconnessione non si applica. Al contrario, all'utente viene chiesto di salvare qualsiasi documento aperto e quindi viene immediatamente disconnesso dall'istanza di streaming. L'istanza che l'utente stava utilizzando viene quindi terminata.

- Per **Idle disconnect timeout in minutes** (Timeout disconnessione inattività in pochi minuti), scegliere la quantità di tempo in cui gli utenti possono rimanere inattivi prima di essere disconnessi dalla sessione di streaming e l'inizio dell'intervallo di tempo **Disconnect timeout in minutes** (Timeout disconnessione in minuti). Gli utenti ricevono una notifica prima che siano disconnessi a causa di inattività. Se tentano di riconnettersi alla sessione di streaming prima che sia trascorso l'intervallo di tempo specificato in **Disconnect timeout in minutes** (Timeout disconnessione in minuti), vengono collegati alla sessione precedente. In caso contrario, vengono connessi a una nuova sessione con una nuova istanza di streaming. L'impostazione di questo valore su 0 lo disabilita. Quando questo valore viene disabilitato, gli utenti non vengono disconnessi a causa di inattività.

#### Note

Gli utenti sono considerati inattivi quando smettono di inviare input mediante tastiera o mouse nelle sessioni di streaming. Download e upload dei file, file audio in entrata e in uscita e modifiche dei pixel non vengono considerati attività degli utenti. Se gli utenti continueranno ad essere inattivi una volta trascorso **Idle disconnect timeout in minutes** (Timeout disconnessione inattività in pochi minuti), vengono disconnessi.

## Configurazione del gestore dell'identità digitale

Utilizza i seguenti passaggi per configurare il tuo provider di identità (IdP).

### Argomenti

- [Scegli il tipo di provider di identità](#)

- [Configura il tipo di autenticazione standard](#)
- [Configura il tipo di autenticazione IAM Identity Center](#)
- [Cambia il tipo di provider di identità](#)

## Scegli il tipo di provider di identità

WorkSpaces Secure Browser offre due tipi di autenticazione: Standard e AWS IAM Identity Center. È possibile scegliere il tipo di autenticazione da utilizzare con il portale nella pagina Configura provider di identità.

- Per Standard (opzione predefinita), federate il vostro provider di identità SAML 2.0 di terze parti (come Okta o Ping) direttamente con il portale. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Configura il tipo di autenticazione standard”](#). Il tipo standard supporta sia i flussi di autenticazione avviati da SP che quelli avviati da IdP.
- Per IAM Identity Center (opzione avanzata), federa IAM Identity Center con il tuo portale. Per utilizzare questo tipo di autenticazione, il portale IAM Identity Center e WorkSpaces Secure Browser devono risiedere entrambi nello stesso. Regione AWS Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Configura il tipo di autenticazione IAM Identity Center”](#).

## Configura il tipo di autenticazione standard

Per Standard (impostazione predefinita), federa il tuo provider di identità SAML 2.0 di terze parti (come Okta o Ping) direttamente con il tuo portale.

Il tipo di identità Standard può supportare flussi di accesso service-provider-initiated (iniziati da SP) e identity-provider-initiated (avviati da IdP) con il tuo IdP conforme a SAML 2.0.

Passaggio 1: inizia a configurare il tuo provider di identità su Secure Browser WorkSpaces

Completa i seguenti passaggi per configurare il tuo provider di identità:

1. Nella pagina Configura gestore dell'identità digitale della procedura guidata di creazione, scegli Standard.
2. Scegli Continua con IdP standard.
3. Scarica il file di metadati SP e mantieni aperta la scheda per i singoli valori dei metadati.

- Se il file di metadati SP è disponibile, scegli Scarica file di metadati per scaricare il documento di metadati del fornitore di servizi (SP) e carica il file di metadati del fornitore di servizi sul tuo IdP nel passaggio successivo. Senza questo, gli utenti non saranno in grado di accedere.
  - Se il tuo provider non carica i file di metadati SP, inserisci manualmente i valori dei metadati.
4. In Scegli il tipo di accesso SAML, scegli tra asserzioni SAML avviate da SP e IdP o solo asserzioni SAML avviate da SP.
- Le asserzioni SAML avviate da SP e IdP consentono al portale di supportare entrambi i tipi di flussi di accesso. I portali che supportano i flussi avviati dall'IdP consentono di presentare asserzioni SAML all'endpoint di federazione delle identità del servizio senza richiedere agli utenti di avviare una sessione visitando l'URL del portale.
  - Seleziona questa opzione per consentire al portale di accettare asserzioni SAML non richieste avviate da IdP.
  - Questa opzione richiede la configurazione di un Relay State predefinito nel tuo provider di identità SAML 2.0. Il parametro Relay state per il tuo portale si trova nella console in Accesso SAML avviato da IdP oppure puoi copiarlo dal file di metadati SP sotto.  
<md:IdPInitRelayState>
  - Nota
    - Di seguito è riportato il formato dello stato del relè: `redirect_uri=https%3A%2F%2Fportal-id.workspaces-web.com%2Fsso&response_type=code&client_id=1example23456789&identity_provider=Example-Identity-Provider`
    - Se copi e incolli il valore dal file di metadati SP, assicurati di passare `&` a `&amp;`; è un carattere di escape XML.
  - Scegliete solo asserzioni SAML avviate da SP affinché il portale supporti solo i flussi di accesso avviati da SP. Questa opzione rifiuterà le asserzioni SAML non richieste dai flussi di accesso avviati dall'IdP.

#### Note

Alcune terze parti IdPs consentono di creare un'applicazione SAML personalizzata in grado di fornire esperienze di autenticazione avviate da IdP sfruttando i flussi avviati da SP. Ad esempio, consulta [Aggiungere un'applicazione di segnalibri Okta](#).

5. Scegli se abilitare le richieste Sign SAML a questo provider. L'autenticazione avviata da SP consente all'IdP di verificare che la richiesta di autenticazione provenga dal portale, il che impedisce l'accettazione di altre richieste di terze parti.
  - a. Scarica il certificato di firma e caricalo sul tuo IdP. Lo stesso certificato di firma può essere utilizzato per il singolo logout.
  - b. Abilita la richiesta firmata nel tuo IdP. Il nome potrebbe essere diverso, a seconda dell'IdP.

 Note

RSA-SHA256 è l'unico algoritmo di richiesta e firma delle richieste predefinito supportato.

6. Scegli se abilitare le asserzioni SAML crittografate Require. Ciò ti consente di crittografare l'asserzione SAML che proviene dal tuo IdP. Può impedire che i dati vengano intercettati nelle asserzioni SAML tra l'IdP e Secure Browser. WorkSpaces

 Note

Il certificato di crittografia non è disponibile in questa fase. Verrà creato dopo l'avvio del portale. Dopo aver avviato il portale, scarica il certificato di crittografia e caricalo sul tuo IdP. Quindi, abilita la crittografia delle asserzioni nel tuo IdP (il nome potrebbe essere diverso a seconda dell'IdP).

7. Scegli se abilitare il Single Logout. Il single logout consente agli utenti finali di disconnettersi sia dalla sessione IdP WorkSpaces che da quella di Secure Browser con un'unica azione.
  - a. Scarica il certificato di firma da WorkSpaces Secure Browser e caricalo sul tuo IdP. Si tratta dello stesso certificato di firma utilizzato per Request Signing nel passaggio precedente.
  - b. L'utilizzo di Single Logout richiede la configurazione di un URL Single Logout nel provider di identità SAML 2.0. Puoi trovare l'URL di accesso singolo per il tuo portale nella console in Dettagli del fornitore di servizi (SP) - Mostra valori di metadati individuali o dal file di metadati SP sotto. `<md:SingleLogoutService>`
  - c. Abilita il Single Logout nel tuo IdP. Il nome potrebbe essere diverso, a seconda dell'IdP.

Passaggio 2: configura il tuo provider di identità sul tuo IdP

Apri una nuova scheda nel browser. Quindi, completa questa procedura con il tuo IdP:

## 1. Aggiungi i metadati del tuo portale al tuo IdP SAML.

Carica il documento di metadati SP scaricato nel passaggio precedente sul tuo IdP oppure copia e incolla i valori dei metadati nei campi corretti del tuo IdP. Alcuni provider non consentono il caricamento di file.

I dettagli di questo processo possono variare tra i provider. [the section called “Linee guida per scopi specifici IdPs”](#) Per assistenza su come aggiungere i dettagli del portale alla configurazione del tuo IdP, consulta la documentazione del tuo provider.

## 2. Conferma il NameID per l'asserzione SAML.

Assicurati che il tuo IdP SAML inserisca NameID nell'asserzione SAML con il campo email dell'utente. Il NameID e l'e-mail dell'utente vengono utilizzati per identificare in modo univoco l'utente federato SAML con il portale. Utilizza il formato persistente SAML Name ID.

## 3. Facoltativo: configurare lo stato di inoltro per l'autenticazione avviata dall'IdP.

Se nel passaggio precedente hai scelto Accetta asserzioni SAML avviate da SP e IdP, segui i passaggi del passaggio 2 di per impostare lo stato di inoltro predefinito [the section called “Passaggio 1: inizia a configurare il tuo provider di identità su Secure Browser WorkSpaces”](#) per la tua applicazione IdP.

## 4. Facoltativo: configura la firma delle richieste. Se hai scelto Firma richieste SAML a questo provider nel passaggio precedente, segui i passaggi del passaggio 3 [the section called “Passaggio 1: inizia a configurare il tuo provider di identità su Secure Browser WorkSpaces”](#) per caricare il certificato di firma sul tuo IdP e abilitare la firma delle richieste. Alcuni IdPs come Okta potrebbero richiedere che il NameID appartenga al tipo «persistente» per utilizzare la firma delle richieste. Assicurati di confermare il tuo NameID per l'asserzione SAML seguendo i passaggi precedenti.

## 5. Facoltativo: configura la crittografia delle asserzioni. Se hai scelto Richiedi asserzioni SAML crittografate da questo provider, attendi il completamento della creazione del portale, quindi segui il passaggio 4 in «Carica metadati» di seguito per caricare il certificato di crittografia sul tuo IdP e abilitare la crittografia delle asserzioni.

## 6. Facoltativo: configura Single Logout. Se hai scelto Single Logout, segui i passaggi indicati nel passaggio 5 [the section called “Passaggio 1: inizia a configurare il tuo provider di identità su Secure Browser WorkSpaces”](#) per caricare il certificato di firma sul tuo IdP, inserire Single Logout URL e abilitare Single Logout.

## 7. Concedi l'accesso ai tuoi utenti nel tuo IdP per utilizzare WorkSpaces Secure Browser.

8. Scarica un file di scambio di metadati dal tuo gestore dell'identità digitale. Caricherai questi metadati su WorkSpaces Secure Browser nel passaggio successivo.

Passaggio 3: Completa la configurazione del tuo provider di identità su WorkSpaces Secure Browser

Torna alla console WorkSpaces Secure Browser/Browser. Nella pagina Configura provider di identità della procedura guidata di creazione, in Metadati IdP, carica un file di metadati o inserisci un URL di metadati dal tuo IdP. Il portale utilizza questi metadati del tuo IdP per stabilire la fiducia.

1. Per caricare un file di metadati, in Documento di metadati IdP, scegli Scegli file. Carica il file di metadati in formato XML dal tuo IdP scaricato nel passaggio precedente.
2. Per utilizzare un URL di metadati, vai al tuo IdP che hai configurato nel passaggio precedente e ottieni il relativo URL dei metadati. Torna alla console WorkSpaces Secure Browser e, in URL dei metadati IdP, inserisci l'URL dei metadati che hai ottenuto dal tuo IdP.
3. Al termine, seleziona Next (Avanti).
4. Per i portali in cui hai abilitato l'opzione Richiedi asserzioni SAML crittografate da questo provider, devi scaricare il certificato di crittografia dalla sezione dei dettagli dell'IdP del portale e caricarlo sul tuo IdP. Quindi, puoi abilitare l'opzione lì.

#### Note

WorkSpaces Secure Browser richiede che l'oggetto o il NameID siano mappati e impostati nell'asserzione SAML all'interno delle impostazioni del tuo IdP. Il tuo IdP può creare queste mappature automaticamente. Se queste mappature non sono configurate correttamente, gli utenti non possono accedere al portale web e iniziare una sessione.

WorkSpaces Secure Browser richiede che le seguenti affermazioni siano presenti nella risposta SAML. Puoi trovare <Your SP Entity ID> e consultare i <Your SP ACS URL> dettagli del fornitore di servizi o il documento di metadati del tuo portale, tramite la console o la CLI.

- Un AudienceRestriction claim con un Audience valore che imposta il tuo SP Entity ID come obiettivo della risposta. Esempio:

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

- Una richiesta Response con il valore InResponseTo dell'ID della richiesta SAML originale. Esempio:

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

- Un'Assertion con un Recipient valore dell'URL SP ACS e un InResponseTo valore che corrisponde all'ID della richiesta SAML originale. Esempio:

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

WorkSpaces Secure Browser convalida i parametri della richiesta e le asserzioni SAML. Per le asserzioni SAML avviate da IdP, i dettagli della richiesta devono essere formattati come RelayState parametri nel corpo di una richiesta HTTP POST. Il corpo della richiesta deve contenere anche l'asserzione SAML come parametro. SAMLResponse Entrambi dovrebbero essere presenti se hai seguito il passaggio precedente. Di seguito è riportato un POST corpo di esempio per un provider SAML avviato da IdP.

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

## Linee guida per scopi specifici IdPs

Per assicurarti di configurare correttamente la federazione SAML per il tuo portale, consulta i link seguenti per la documentazione di uso IdPs comune.

IdP	Configurazione dell'applicazione SAML	Gestione degli utenti	Autenticazione avviata da IDP	Richiedi la firma	Crittografia delle asserzioni	Disconnessione singola
Okta	<a href="#">Crea integrazioni</a>	<a href="#">Gestione degli utenti</a>	<a href="#">Riferimento al campo</a>			

IdP	Configurazione dell'applicazione SAML	Gestione degli utenti	Autenticazione avviata da IDP	Richiedi la firma	Crittografia delle asserzioni	Disconnessione singola
	<a href="#">Coni di app SAML</a>		<a href="#">SAML di Application Integration Wizard</a>	<a href="#">SAML di Application Integration Wizard</a>	<a href="#">SAML di Application Integration Wizard</a>	<a href="#">SAML di Application Integration Wizard</a>
Entra	<a href="#">Crea la tua applicazione</a>	<a href="#">Quickstart: crea e assegna un account utente</a>	<a href="#">Abilita il Single Sign-On per un'applicazione aziendale</a>	<a href="#">Verifica della firma delle richieste SAML</a>	<a href="#">Configurare la crittografia del token SAML Microsoft Entra</a>	<a href="#">Protocollo SAML Single Sign-Out</a>
Ping	<a href="#">Aggiungi un'applicazione SAML</a>	<a href="#">Utenti</a>	<a href="#">Abilitazione dell'SSO avviato da IdP</a>	<a href="#">Configurazione della richiesta di autenticazione per l'accesso a Enterprise PingOne</a>	<a href="#">PingOne For Enterprise e supporta la crittografia?</a>	<a href="#">Disconnessione singola SAML 2.0</a>
Un solo accesso	<a href="#">Connettori e personali SAML (avanzato) (4266907)</a>	<a href="#">Aggiungi utenti a Manualmente OneLogin</a>	<a href="#">Connettori e personali SAML (avanzato) (4266907)</a>	<a href="#">Connettori e personali SAML (avanzato) (4266907)</a>	<a href="#">Connettori e personali SAML (avanzato) (4266907)</a>	<a href="#">Connettori e personali SAML (avanzato) (4266907)</a>

IdP	Configurazione dell'applicazione SAML	Gestione degli utenti	Autenticazione avviata da IDP	Richiedi la firma	Crittografia delle asserzioni	Disconnessione singola
IAM Identity Center	<a href="#">Configura la tua applicazione SAML 2.0</a>	<a href="#">Configura la tua applicazione SAML 2.0</a>	<a href="#">Configura la tua applicazione SAML 2.0</a>	N/D	N/D	N/D

## Configura il tipo di autenticazione IAM Identity Center

Per il tipo IAM Identity Center (avanzato), federerai IAM Identity Center con il tuo portale. Seleziona questa opzione solo se ti riguarda quanto segue:

- Il tuo IAM Identity Center è configurato nello stesso Account AWS portale web. Regione AWS
- Se utilizzi AWS Organizations, stai utilizzando un account di gestione.

Prima di creare un portale web con il tipo di autenticazione IAM Identity Center, devi configurare IAM Identity Center come provider autonomo. Per ulteriori informazioni, consulta [Introduzione alle attività comuni in IAM Identity Center](#). In alternativa, puoi connettere il tuo IdP SAML 2.0 a IAM Identity Center. Per ulteriori informazioni, consulta [Connect to a un provider di identità esterno](#). Altrimenti, non avrai utenti o gruppi da assegnare al tuo portale web.

Se utilizzi già IAM Identity Center, puoi scegliere IAM Identity Center come tipo di provider e seguire i passaggi seguenti per aggiungere, visualizzare o rimuovere utenti o gruppi dal tuo portale web.

### Note

Per utilizzare questo tipo di autenticazione, il tuo IAM Identity Center deve trovarsi nello stesso Account AWS portale WorkSpaces Secure Browser. Regione AWS Se il tuo IAM Identity Center si trova in un altro Account AWS o Regione AWS, segui le istruzioni per il tipo di autenticazione Standard. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "Configura il tipo di autenticazione standard"](#).

Se lo utilizzi AWS Organizations, puoi creare solo portali WorkSpaces Secure Browser integrati con IAM Identity Center utilizzando un account di gestione.

### Per creare un portale web con IAM Identity Center

1. Durante la creazione del portale nella Fase 4: Configura il provider di identità, scegli AWS IAM Identity Center.
2. Scegli Continua con IAM Identity Center.
3. Nella pagina Assegna utenti e gruppi, scegli la scheda Utenti e/o gruppi.
4. Seleziona la casella accanto agli utenti o ai gruppi che desideri aggiungere al portale.
5. Dopo aver creato il portale, gli utenti associati possono accedere a WorkSpaces Secure Browser con il nome utente e la password di IAM Identity Center.

### Per gestire un portale Web con IAM Identity Center

1. Dopo aver creato il portale, questo viene elencato nella console IAM Identity Center come applicazione configurata.
2. Per accedere alla configurazione di questa applicazione, scegli Applicazioni nella barra laterale e cerca un'applicazione configurata con un nome che corrisponda al nome visualizzato del tuo portale web.

#### Note

Se non hai inserito un nome visualizzato, viene visualizzato il GUID del portale. Il GUID è l'ID con il prefisso dell'URL dell'endpoint del portale web.

### Per aggiungere altri utenti e gruppi a un portale web esistente

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#/>.
2. Scegli WorkSpaces Secure Browser, Web portals, scegli il tuo portale web, quindi scegli Modifica.
3. Scegli le Impostazioni del gestore dell'identità digitale e Assegna utenti e gruppi aggiuntivi. Da qui, puoi aggiungere utenti e gruppi al tuo portale Web.

**Note**

Non puoi aggiungere utenti o gruppi dalla console IAM Identity Center. È necessario eseguire questa operazione dalla pagina di modifica del portale WorkSpaces Secure Browser.

Per visualizzare o rimuovere utenti e gruppi dal portale web

- È possibile visualizzare o rimuovere l'accesso degli utenti a questa applicazione utilizzando le azioni disponibili nella tabella Utenti assegnati. Per ulteriori informazioni, consulta [Gestire l'accesso alle applicazioni](#).

**Note**

Non puoi visualizzare o rimuovere utenti e gruppi dalla pagina di modifica del WorkSpaces Secure Browserportal. È necessario eseguire questa operazione dalla pagina di modifica della console IAM Identity Center.

## Cambia il tipo di provider di identità

Segui questi passaggi per modificare il tipo di autenticazione del portale in qualsiasi momento:

- Per passare da IAM Identity Center a Standard, segui i passaggi riportati in [the section called "Configura il tipo di autenticazione standard"](#).
- Per passare da Standard a IAM Identity Center, segui i passaggi riportati in [the section called "Configura il tipo di autenticazione IAM Identity Center"](#).

L'implementazione delle modifiche al tipo di provider di identità può richiedere fino a 15 minuti e non interromperanno automaticamente le sessioni in corso.

È possibile visualizzare le modifiche al tipo di provider di identità apportate al portale AWS CloudTrail controllando gli eventi. UpdatePortal Il tipo è visibile nei payload di richiesta e risposta dell'evento.

## Revisione e avvio

1. Nella pagina Passo 5: Rivedi e avvia, controlla le impostazioni che hai selezionato per il tuo portale web. Puoi scegliere Modifica per modificare le impostazioni all'interno di una determinata sezione. È inoltre possibile modificare queste impostazioni in un secondo momento dalla scheda Portali Web della console.
2. Al termine, scegli Avvia portale web.
3. Per visualizzare lo stato del tuo portale web, scegli Portali Web, scegli il tuo portale e quindi scegli Visualizza dettagli.

Un portale Web ha uno dei seguenti stati:

- Incompleto: nella configurazione del portale web mancano le impostazioni richieste del gestore dell'identità digitale.
  - In sospeso: il portale web sta applicando modifiche alle sue impostazioni.
  - Attivo: il portale web è pronto e disponibile per l'uso.
4. Attendi fino a 15 minuti prima che il portale diventi Attivo.

## Fase 2: verificare il portale web

Dopo aver creato un portale Web, è possibile accedere all'endpoint WorkSpaces Secure Browser per sfogliare i siti Web collegati come farebbe un utente finale.

Se hai già completato questi passaggi in [the section called “Configurazione dei gestore dell'identità digitale”](#), puoi ignorare questa sezione e andare su [Fase 3: Distribuisci il tuo portale web](#).

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'[indirizzo 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. Scegli WorkSpaces Secure Browser, Web portals, scegli il tuo portale web, quindi scegli Visualizza dettagli
3. In Endpoint del portale web, vai all'URL specificato per il tuo portale. L'endpoint del portale Web è il punto di accesso da cui gli utenti avvieranno il portale Web dopo aver effettuato l'accesso con il gestore dell'identità digitale configurato per il portale. È disponibile pubblicamente su Internet e può essere integrato nella rete.
4. Nella pagina di accesso a WorkSpaces Secure Browser, scegli Accedi, SAML e inserisci le tue credenziali SAML.

5. Quando vedi la pagina La tua sessione è in preparazione, la sessione WorkSpaces Secure Browser viene avviata. Non chiudere o uscire da questa pagina.
6. Il browser Web si avvia, visualizzando l'URL di avvio e qualsiasi altro comportamento aggiuntivo configurato tramite le impostazioni della policy del browser.
7. Ora puoi navigare verso i siti Web collegati scegliendo i link o inserendo gli URL nella barra degli indirizzi.

## Fase 3: Distribuisci il tuo portale web

Quando sei pronto per consentire agli utenti di iniziare a utilizzare WorkSpaces Secure Browser, scegli tra le seguenti opzioni per distribuire il portale:

- Aggiungi il tuo portale al tuo gateway applicativo SAML per consentire agli utenti di avviare una sessione direttamente dal proprio IdP. Puoi farlo tramite il flusso di accesso avviato dall'IdP con il tuo IdP conforme a SAML 2.0. Per ulteriori informazioni, consulta [Asserzioni SAML iniziate da SP e IdP](#) in [the section called “Configura il tipo di autenticazione standard”](#). In alternativa, puoi creare un'applicazione SAML personalizzata in grado di fornire esperienze di autenticazione avviate da IdP utilizzando flussi avviati da SP. [Per ulteriori informazioni, consulta Creare un'integrazione con l'app Bookmark.](#)
- Aggiungi l'URL del portale a un sito web di tua proprietà e utilizza un reindirizzamento del browser per indirizzare gli utenti al portale web.
- Invia l'URL del portale via e-mail agli utenti o invialo a un dispositivo che gestisci come home page del browser o come segnalibro.

## Passaggi successivi

Dopo aver creato il primo portale web, puoi visualizzare i dettagli, modificare i dettagli o eliminare il portale web in qualsiasi momento. Per ulteriori informazioni, consulta [Gestione del portale web](#).

Account AWS È possibile creare un portale web in ognuno dei paesi in Regione AWS cui è disponibile WorkSpaces Secure Browser. Ogni portale Web può supportare fino a 25 connessioni utente in qualsiasi momento. Per aumentare il numero di portali che è possibile creare in una regione o per supportare più sessioni simultanee per un portale, vedi [the section called “Gestisci le quote di servizio per il tuo portale”](#).

# Gestione del portale web

Dopo aver configurato il portale web, è possibile visualizzarne o modificarne i dettagli, nonché eliminare il portale se non è più necessario.

## Argomenti

- [Visualizzazione dei dettagli del portale web](#)
- [Modifica di un portale web](#)
- [Eliminazione di un portale web](#)
- [Gestisci le quote di servizio per il tuo portale](#)
- [Controlla l'intervallo per la riautenticazione di un token IdP SAML](#)
- [Configurazione della registrazione degli accessi utente](#)
- [Imposta o modifica la policy del browser](#)
- [Configurare l'Input Method Editor \(IME\)](#)
- [Configura la localizzazione durante la sessione](#)
- [Configura i controlli di accesso IP \(opzionale\)](#)
- [Abilita l'estensione per Single Sign-On \(opzionale\)](#)
- [Imposta il filtraggio degli URL](#)
- [Consenti collegamenti diretti \(opzionale\)](#)

## Visualizzazione dei dettagli del portale web

### Visualizzazione dei dettagli del portale web

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#/>.
2. Scegli WorkSpaces Secure Browser, Web portals, scegli il tuo portale web, quindi scegli Visualizza dettagli.

## Modifica di un portale web

### Modifica di un portale web

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'indirizzo [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. Scegli WorkSpaces Secure Browser, Web portals, scegli il tuo portale web, quindi scegli Modifica.

#### Note

Le modifiche alle impostazioni di rete o alle impostazioni di timeout interrompono immediatamente tutte le sessioni attive del portale. Gli utenti sono disconnessi e devono riconnettersi per iniziare una nuova sessione. Le modifiche alle Autorizzazioni per gli appunti, alle Autorizzazioni per il trasferimento di file o alla Stampa su dispositivo locale si applicano a partire dalla prima nuova sessione. Le sessioni attualmente attive non sono disconnesse. Gli utenti connessi alle sessioni attive non sono interessati dalle modifiche finché non si disconnettono e si connettono a una nuova sessione.

## Eliminazione di un portale web

### Eliminazione di un portale web

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'indirizzo [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. Scegli WorkSpaces Secure Browser, Web portals, scegli il tuo portale web, quindi scegli Elimina.

## Gestisci le quote di servizio per il tuo portale

Quando crei le tue Account AWS, impostiamo automaticamente le quote di servizio predefinite (note anche come limiti) per l'utilizzo delle risorse con AWS servizi. Gli amministratori devono essere consapevoli dell'esistenza di due quote che potrebbero dover essere aumentate per supportare il loro caso d'uso. Queste due quote rappresentano il numero di portali Web che è possibile creare in ogni regione e il numero massimo di sessioni simultanee che è possibile supportare con ogni tipo di istanza disponibile in ogni regione. Puoi richiederne un aumento dalla pagina Service Quotas della Console. AWS

La tabella seguente elenca i limiti predefiniti delle quote di servizio.

Quote predefinite all'interno e per account Regione AWS	Valore
Portali Web	3
Numero massimo di sessioni simultanee: standard.regular	25
Numero massimo di sessioni simultanee: standard.large	10
Numero massimo di sessioni simultanee: standard.xlarge	5

 Important

Le quote di servizio influiscono su una alla volta. Regione AWS È necessario richiedere aumenti delle quote di servizio in tutti i casi in Regione AWS cui sono necessarie più risorse. Per ulteriori informazioni, [endpoint e quote Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

Richiedi un aumento della quota di servizio.

1. Apri la [dashboard del Supporto AWS](#).
2. Seleziona Aumento limiti del servizio.

 Important

WorkSpaces Le quote del servizio Secure Browser riguardano una regione alla volta. Devi richiedere aumenti delle quote di servizio in ogni regione AWS in cui hai bisogno di più risorse. Per ulteriori informazioni, consulta [Endpoint del servizio AWS](#).

3. Nella sezione Descrizione del caso d'uso, inserisci le seguenti informazioni:
  - Se richiedi un aumento del numero di portali Web, specifica questo tipo di risorsa e includi l'ID del tuo account AWS, la regione in cui desideri l'aumento e il nuovo valore limite.

- Se richiedi un aumento del numero massimo di sessioni simultanee, specifica questo tipo di risorsa e includi l'ID del tuo account AWS, la regione in cui desideri l'aumento, l'ARN del portale web e il nuovo valore limite.
4. (Facoltativo) Per richiedere più aumenti della quota di servizio contemporaneamente, completa una richiesta di aumento della quota nella sezione Richieste, quindi scegli Aggiungi un'altra richiesta.

## Richiedi un aumento del portale

Un portale è la risorsa fondamentale del servizio. Ogni portale è un'associazione tra il tuo provider di identità SAML 2.0 e la tua connessione di rete a Internet e qualsiasi contenuto web privato. Ogni portale può avere una politica del browser del portale e impostazioni utente separate, quindi gli amministratori generalmente creano più portali nella stessa regione per affrontare diversi casi d'uso. Ad esempio, è possibile fornire al Gruppo A l'accesso a un sito Web specifico con politiche restrittive (ad esempio, Appunti e trasferimento di file disabilitati) e al Gruppo B l'accesso a Internet generale senza filtri URL. È possibile creare un portale in qualsiasi formato supportato. Regione AWS Per visualizzare la disponibilità attuale del servizio, consulta [Servizi AWS per regione](#).

Richiedi un aumento della quota di servizio.

1. Apri la [pagina Service Quotas](#) nella regione desiderata.
2. Scegli il numero di portali Web.
3. Scegli Richiedi un aumento a livello di account.
4. In Aumenta il valore della quota, inserisci l'importo totale che desideri sia la quota.

## Richiedi un aumento massimo delle sessioni simultanee

La quota massima di sessioni simultanee è il numero massimo di utenti che possono essere connessi contemporaneamente a un portale. Se il limite di quota di servizio per il numero massimo di sessioni simultanee non è impostato in modo appropriato, gli utenti potrebbero scoprire che una sessione non è disponibile al momento dell'accesso. Oltre ad aumentare questa quota di servizi, i clienti devono anche assicurarsi che il VPC e le sottoreti dispongano di spazio IP sufficiente per supportare il numero massimo di sessioni simultanee.

Per richiedere un aumento massimo della sessione simultanea

1. Apri la [pagina Service Quotas](#) nella regione desiderata.

2. Scegli il numero massimo di sessioni simultanee per portale per il tipo di istanza che desideri aumentare.
3. Scegli Richiedi un aumento a livello di account.
4. In Aumenta il valore della quota, inserisci l'importo totale che desideri sia la quota.

#### Note

Per aumenti elevati o urgenti, vai alla [pagina della cronologia di Service Quotas](#), seleziona il link nella colonna di stato della richiesta, collega al tuo caso di assistenza e aggiungi una risposta con i dettagli sul tuo caso d'uso e/o sull'urgenza. Queste informazioni aiutano il team di assistenza a dare priorità alle richieste e a garantire che venga allocata una capacità sufficiente per l'account.

## Esempio di limite

Ad esempio, supponiamo che un amministratore stia configurando due portali Web negli Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale) per un totale di 125 utenti. Prima di creare il portale Web, l'amministratore identifica che il primo portale Web (Portal A) supporterà 100 utenti. Durante il test del flusso di lavoro per questi utenti, l'amministratore stabilisce che avranno bisogno del tipo di istanza XL per supportare lo streaming di audio e video durante la sessione. Il secondo portale Web (Portal B) deve essere disponibile per un massimo di 25 utenti per supportare l'accesso a una singola pagina Web statica ospitata nel VPC del cliente. Durante il test di questo caso d'uso, l'amministratore stabilisce che il tipo di istanza standard può supportare questo caso d'uso.

Per il portale A, l'amministratore deve inviare una richiesta di aumento della quota di servizio per aumentare il limite per le istanze XL dai valori predefiniti delle regioni (ovvero 5) a 100. Una volta soddisfatta, l'amministratore può allocare la capacità modificando il portale web. Per il portale B, l'amministratore può procedere senza richiedere un aumento della quota (ad esempio, poiché la regione ha una quota predefinita di 25 per il tipo di istanza standard).

## Gestisci le quote di servizio

Per visualizzare le quote di servizio assegnate al tuo account per ciascuna regione in qualsiasi momento, consulta la pagina [Service Quotas](#).

## Altre quote di servizio

È possibile visualizzare e richiedere aumenti per altre quote elencate nella pagina [Service Quotas](#). In pratica, per la maggior parte dei clienti non sarà necessario richiedere aumenti di questi limiti. Queste quote sono generalmente raggruppate in due tipi: Numero e Tariffa.

Per quanto riguarda le quote numeriche, quando invii un aumento della quota di servizio per Numero di portali web, riceverai automaticamente un aumento del numero di risorse secondarie necessarie per creare un portale unico. Ciò si rifletterà nella pagina [Service Quotas](#). Ad esempio, se richiedi un aumento dei portali da 3 a 5, riceverai automaticamente un aumento della quota di servizio da 3 a 5 per entrambe le impostazioni del browser e dell'utente. Hai la possibilità di riutilizzare o creare nuove risorse secondarie come desideri.

In rare occasioni, i clienti possono trovare l'opportunità di aumentare il numero o il tasso di altre quote di risorse. Ad esempio, gli amministratori potrebbero voler aumentare il numero di impostazioni del browser per testare configurazioni aggiuntive del portale. Queste richieste di quote di servizio verranno esaminate e soddisfatte di volta in volta. case-by-case

Per le quote tariffarie, non dovrebbe essere necessario modificare i limiti di tariffa indicati nelle Service Quotas, indipendentemente dal limite del portale dell'account.

## Controlla l'intervallo per la riautenticazione di un token IdP SAML

Quando un utente visita un portale WorkSpaces Secure Browser, può accedere per avviare una sessione di streaming. Ogni sessione inizia dalla pagina iniziale, a meno che non abbia effettuato l'accesso meno di 5 minuti prima. Il portale verifica la presenza di token di identity provider (IdP) per determinare se richiedere all'utente le credenziali all'avvio di una sessione. Un utente senza un token IdP valido deve inserire un nome utente, una password e (facoltativamente) l'autenticazione a più fattori (MFA) per avviare una sessione di streaming. Se un utente ha già generato un token SAML IdP accedendo al proprio IdP o a un'app protetta dallo stesso IdP, non gli verranno richieste le credenziali di accesso.

Se un utente dispone di un token SAML IdP valido, può WorkSpaces accedere a Secure Browser. Controlla l'intervallo per la riautenticazione di un token IdP SAML

Controlla l'intervallo per la riautenticazione di un token IdP SAML

1. Imposta la durata del timeout dell'IdP con il tuo provider IdP SAML. Ti consigliamo di configurare la durata del timeout IdP con il tempo più breve necessario a un utente per completare le proprie attività.
  - Per ulteriori informazioni su Okta, consulta [Applicare una durata di sessione limitata per tutte le policy](#).
  - Per ulteriori informazioni su Azure AD, vedere [Configurazione dei controlli delle sessioni di autenticazione](#).
  - Per ulteriori informazioni su Ping, consulta [Sessioni](#).
  - Per ulteriori informazioni su AWS IAM Identity Center, consulta [Impostare la durata della sessione](#).
2. Imposta i valori di inattività e di timeout di inattività del portale WorkSpaces Secure Browser. Questi valori controllano la quantità di tempo tra l'ultima interazione di un utente e il termine di una sessione di WorkSpaces Secure Browser per inattività. Al termine di una sessione, un utente perderà lo stato della sessione (comprese le schede aperte, i contenuti Web non salvati e la cronologia) e tornerà a uno stato nuovo all'inizio della sessione successiva. Per ulteriori informazioni, consulta la fase 5 in [the section called "Fase 1: creazione di un portale Web"](#).

#### Note

Se la sessione di un utente scade ma l'utente ha ancora un token SAML IdP valido, non è necessario inserire il nome utente e la password per iniziare una WorkSpaces nuova sessione di Secure Browser. Per controllare come i token vengono riautenticati, segui le guide nel passaggio precedente.

## Configurazione della registrazione degli accessi utente

È possibile configurare la registrazione degli accessi degli utenti per avere i log dei seguenti eventi degli utenti:

- Inizio sessione: segna l'inizio di una sessione di WorkSpaces Secure Browser.
- Fine sessione: segna la fine di una sessione di WorkSpaces Secure Browser.
- Navigazione URL: registra l'URL caricato da un utente.

**Note**

I log di navigazione degli URL vengono registrati dalla cronologia del browser. Gli URL non registrati nella cronologia del browser (visitati in modalità di navigazione in incognito o eliminati dalla cronologia del browser) non vengono registrati nei log. Spetta ai clienti decidere se disattivare la modalità di navigazione in incognito o l'eliminazione della cronologia in base alla policy del browser.

Inoltre, per ogni evento sono incluse le seguenti informazioni:

- Event time (Ora evento)
- Username
- ARN portale web

I clienti hanno la responsabilità di comprendere i potenziali problemi legali derivanti dall'uso di WorkSpaces Secure Browser e di garantire che l'uso di WorkSpaces Secure Browser sia conforme a tutte le leggi e i regolamenti applicabili. Queste includono le leggi che regolano la capacità del datore di lavoro di monitorare l'uso di WorkSpaces Secure Browser da parte di un dipendente, comprese le attività eseguite all'interno dell'applicazione.

L'attivazione dei log di accesso degli utenti sul tuo portale WorkSpaces Secure Browser potrebbe comportare addebiti da parte di Amazon Kinesis Data Streams. Per i dettagli sui prezzi, consulta [Prezzi del flusso di dati Amazon Kinesis](#).

Per attivare la registrazione degli accessi degli utenti nella console WorkSpaces Secure Browser, in Registrazione degli accessi degli utenti, seleziona l'ID Kinesis Stream che desideri utilizzare per ricevere i dati. I dati registrati verranno inviati direttamente a quel flusso.

Per ulteriori informazioni su come creare un flusso di dati Amazon Kinesis, consulta [Che cos'è il flusso di dati Amazon Kinesis?](#)

**Note**

Per ricevere i log da WorkSpaces Secure Browser, è necessario disporre di un Amazon Kinesis Data Stream che inizi con amazon-workspaces-web "-\*». Il flusso di dati di Amazon

Kinesis deve avere la crittografia lato server disattivata o deve essere utilizzata Chiavi gestite da AWS per la crittografia lato server.

Per ulteriori informazioni sull'impostazione della crittografia lato server in Amazon Kinesis, consulta [Cosa devo fare per iniziare a usare la crittografia lato server?](#).

## Registri dei log di esempio

Di seguito è riportato un esempio di ogni evento disponibile, tra cui Validation,, e. StartSessionVisitPageEndSession

I seguenti campi sono sempre inclusi per ogni evento:

- timestamp è incluso come ora del momento specifico in millisecondi.
- eventType è incluso come stringa.
- details è incluso come altro oggetto json.
- portalArn e userName sono inclusi per ogni evento ad eccezione di Validation.

```
{
  "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"
}
```

## Imposta o modifica la policy del browser

Con WorkSpaces Secure Browser, puoi impostare una politica del browser personalizzata utilizzando le politiche di Chrome disponibili per l'ultima versione stabile. Esistono più di 300 policy che puoi applicare a un portale web. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Imposta una policy del browser personalizzata \(esempio\)”](#) e l'[elenco dei criteri di Chrome Enterprise](#).

Utilizzando la visualizzazione della console per creare un portale web, è possibile applicare le seguenti policy:

- StartURL
- Segnalibri e cartelle di segnalibri
- Attivazione e disattivazione della navigazione privata
- Eliminazione della cronologia
- Filtraggio degli URL con AllowURL e BlockURL

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo delle policy di visualizzazione della console, consulta [Guida introduttiva a WorkSpaces Secure Browser](#).

WorkSpaces Secure Browser applica una configurazione di base dei criteri del browser a tutti i portali insieme alle politiche specificate dall'utente. Puoi modificare alcune di queste policy con il tuo file JSON personalizzato. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Modifica la policy di base del browser”](#).

## Argomenti

- [Imposta una policy del browser personalizzata \(esempio\)](#)
- [Modifica la policy di base del browser](#)

## Imposta una policy del browser personalizzata (esempio)

Puoi impostare qualsiasi policy Chrome supportata per Linux caricando un file JSON. Per ulteriori informazioni sulle policy di Chrome, consulta l'[elenco delle policy di Chrome Enterprise](#) e seleziona la piattaforma Linux. Quindi, cerca e rivedi le policy per la versione stabile più recente.

Nell'esempio seguente, si crea un portale web con i seguenti controlli delle policy:

- Imposta i segnalibri
- Configura pagine di avvio predefinite
- Impedisce all'utente di installare altre estensioni
- Impedisce all'utente di eliminare la cronologia
- Impedisce all'utente di accedere alla modalità di navigazione in incognito
- Preinstalla l'estensione del [plug-in Okta](#) per tutte le sessioni.

## Argomenti

- [Fase 1: creazione di un portale web](#)
- [Fase 2: raccolta delle policy](#)
- [Passaggio 3: creazione di un file di policy JSON personalizzato](#)
- [Fase 4: aggiunta delle policy al modello](#)
- [Passaggio 5: carica il file JSON della policy sul tuo portale web](#)

## Fase 1: creazione di un portale web

Per caricare il file JSON delle policy di Chrome, devi creare un portale WorkSpaces Secure Browser. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "Fase 1: creazione di un portale Web"](#).

## Fase 2: raccolta delle policy

Cerca e individua le policy che desideri nella sezione Chrome Policy. Puoi quindi utilizzare le policy per creare un file JSON nel passaggio successivo.

1. Vai all'[elenco delle policy di Chrome Enterprise](#).
2. Scegli la piattaforma Linux, quindi scegli la versione di Chrome più recente.
3. Cerca le policy che desideri impostare. Per questo esempio, cerca le estensioni per trovare le policy per la gestione. Ogni policy include una descrizione, un nome di preferenza Linux e un valore di esempio.
4. Dai risultati della ricerca, ci sono 3 policy che soddisfano i requisiti aziendali se utilizzate insieme:
  - ExtensionSettings— Installa un'estensione all'avvio del browser.
  - ExtensionInstallBlocklist— Impedisce l'installazione di estensioni specifiche.
  - ExtensionInstallAllowlist— Consente l'installazione di determinate estensioni.
5. Le policy aggiuntive soddisfano i requisiti rimanenti;
  - ManagedBookmarks— Aggiunge segnalibri alle pagine Web.
  - RestoreOnStartupURL: configura quali pagine Web vengono aperte ogni volta che viene aperta una nuova finestra del browser.
  - AllowDeletingBrowserHistory— Configura se gli utenti possono eliminare la cronologia di navigazione.
  - IncognitoModeAvailability— Configura se gli utenti possono accedere alla modalità di navigazione in incognito.

### Passaggio 3: creazione di un file di policy JSON personalizzato

Crea un file JSON utilizzando un editor di testo, un modello e le policy trovate nel passaggio precedente.

1. Aprire un editor di testo.
2. Copia il seguente modello e incollalo in un editor di testo:

```
{
  "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
    }
}
}
```

## Fase 4: aggiunta delle policy al modello

Aggiungi le tue policy personalizzate al modello per ogni requisito aziendale.

### 1. Configura gli URL dei segnalibri.

- Sotto la chiave `value`, aggiungi coppie di chiavi `name` e `url` per ogni segnalibro che desideri aggiungere.
- Imposta `bookmark-url-1` su `https://www.amazon.com`.
- Imposta `bookmark-url-2` su `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. Impostazione degli URL di avvio. Questa policy consente agli amministratori di impostare le pagine Web visualizzate quando un utente apre una nuova finestra del browser.
  - a. Imposta `RestoreOnStartup` su 4. Questo imposta l'azione `RestoreOnStartup` per aprire un elenco di URL. È possibile anche utilizzare altre operazioni negli URL di avvio. Per ulteriori informazioni, consulta l'[elenco delle policy di Chrome Enterprise](#).
  - b. Imposta `RestoreOnStartupURLs` su `https://www.aboutamazon.com/news`.

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

3. Per impedire all'utente di eliminare la cronologia del browser, imposta `AllowDeletingBrowserHistory` su `false`.

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

4. Per disattivare l'accesso alla modalità di navigazione in incognito per i tuoi utenti, imposta `IncognitoModeAvailability` su 1.

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

## 5. Imposta e applica il [plug-in Okta](#) con le seguenti policy:

- **ExtensionSettings**: installa un'estensione all'avvio del browser. Il valore dell'estensione è disponibile nella pagina di aiuto del plug-in Okta.
- **ExtensionInstallBlocklist**: impedisce l'installazione di estensioni specifiche. Utilizza un valore \* per impedire tutte le estensioni per impostazione predefinita. Gli amministratori possono controllare quali estensioni consentire su **ExtensionInstallAllowlist**.
- **ExtensionInstallAllowlist** consente di installare determinate estensioni. Poiché **ExtensionInstallBlocklist** è impostato su \*, aggiungi qui il valore del plug-in Okta per consentirlo.

Di seguito viene mostrato un esempio di policy per attivare il 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"
    }
  }
}
```

## Passaggio 5: carica il file JSON della policy sul tuo portale web

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#/>
2. Scegli WorkSpaces Secure Browser, quindi scegli Portali Web.

3. Scegli il tuo portale web, quindi scegli Modifica.
4. Scegli Impostazioni delle policy, quindi scegli Caricamento file JSON.
5. Seleziona Scegli file. Naviga verso, seleziona e carica il tuo file JSON.
6. Selezionare Salva.

## Modifica la policy di base del browser

Per fornire il servizio, WorkSpaces Secure Browser applica una politica di base sui browser a tutti i portali. Questa policy di base viene applicata in aggiunta a quelle specificate nella visualizzazione della console o nel caricamento JSON. Di seguito è riportato l'elenco delle policy applicate dal servizio in formato 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",
      ]
    }
  }
}
```

I clienti non possono apportare modifiche alle seguenti policy:

- `DefaultDownloadDirectory`: questa policy non può essere modificata. Il servizio sovrascrive qualsiasi modifica a questa policy.
- `DownloadDirectory`: questa policy non può essere modificata. Il servizio sovrascrive qualsiasi modifica a questa policy.

I clienti possono aggiornare le seguenti policy per il proprio portale web:

- `DownloadRestrictions`: l'impostazione predefinita è quella di impostare su 1 per evitare i download identificati come dannosi da Chrome Safe Browsing. Per ulteriori informazioni, consulta [Impedire agli utenti di scaricare file dannosi](#). Puoi impostare il valore da 0 a 4.
- Le policy `URLAllowlist` e `URLBlocklist` possono essere estese utilizzando la funzionalità di filtraggio degli URL di visualizzazione della console o il caricamento JSON. Tuttavia, gli URL di base non possono essere sovrascritti. Queste policy non sono visibili in un file JSON scaricato dal tuo portale web. Tuttavia, se visiti "chrome://policy" durante una sessione, il browser remoto visualizza le policy applicate.

## Configurare l'Input Method Editor (IME)

Un Input Method Editor (IME) è un'utilità che fornisce all'utente finale la possibilità di inserire testo in lingue che utilizzano un layout di tastiera diverso da una tastiera QWERTY. Gli IME consentono agli utenti di inserire testo in lingue con set di lingue più ampi e complessi, come giapponese, cinese e coreano. WorkSpaces Le sessioni Secure Browser includono il supporto IME per impostazione predefinita. Gli utenti possono selezionare lingue alternative dalla barra degli strumenti IME nella sessione o utilizzando le scorciatoie da tastiera.

Le seguenti lingue sono attualmente supportate dall'IME di WorkSpaces Secure Browser:

- Italiano
- Cinese semplificato (Pinyin)
- Cinese tradizionale (Bopomofo)
- Giapponese
- Coreano

Per selezionare una lingua dalla barra degli strumenti IME, procedi nel seguente modo:

1. Seleziona il menu a discesa del selettore della lingua situato sul lato destro della barra nera del pannello superiore. Per impostazione predefinita, il selettore mostrerà en, per l'inglese.
2. Dal menu a discesa scegli la lingua desiderata.
3. Nel sottomenu che appare dopo aver scelto una lingua, scegli dettagli aggiuntivi sulla lingua.

Per selezionare una lingua utilizzando le scorciatoie da tastiera, procedi come segue:

- Tutti gli IME
  - Per spostare l'IME in avanti (o passare al layout di tastiera destro), premi Shift+Control+Left Alt.
- Giapponese
  - Per scegliere Hiragana, premi F6.
  - Per scegliere Katakana, premi F7.
  - Per scegliere caratteri latini, premi F10.
  - Per scegliere caratteri latini grandi, premi F9.
  - Per scegliere Direct Input, premete ALT +, ALT+@, Zenkaku Hankaku.
- Coreano
  - Per scegliere Hangul, premi Shift+Space.
  - Per scegliere Hanja, premi F9.

Per rimuovere la barra degli strumenti e il menu IME o per disattivare la tastiera su schermo dalle sessioni di WorkSpaces Secure Browser, contatta [AWS Support](#)

## Configura la localizzazione durante la sessione

Quando un utente avvia una sessione, WorkSpaces Secure Browser rileva le impostazioni della lingua e del fuso orario del browser locale dell'utente e le applica alla sessione. Ciò influisce sulla lingua di visualizzazione durante la sessione e aiuta a garantire che l'ora visualizzata corrisponda all'ora corrente nella posizione dell'utente.

L'elenco seguente mostra i codici di lingua attualmente supportati da WorkSpaces Secure Browser. Se il browser locale dell'utente è impostato per utilizzare un codice di lingua non supportato, per impostazione predefinita la sessione è l'inglese (en-US).

- Tedesco

- de — Tedesco
- de-AT — Tedesco (Austria)
- de-DE — Tedesco (Germania)
- de-CH — Tedesco (Svizzera)
- de-LI — Tedesco (Liechtenstein)
- Italiano
  - Inglese (en)
  - Inglese (Australia) (en-AU)
  - Inglese (Canada) (en-CA)
  - Inglese (India) (en-IN)
  - Inglese, Nuova Zelanda (en-NZ)
  - Inglese (Africa meridionale) (en-ZA)
  - Inglese (Regno Unito) (en-GB)
  - Inglese (Stati Uniti) (en-US)
- Spagnolo
  - Spagnolo (es)
  - Spagnolo (Argentina) (es-AR)
  - Spagnolo (Cile) (es-CL)
  - Spagnolo (Colombia) (es-CO)
  - Spagnolo (Costa Rica) (es-CR)
  - Spagnolo (Honduras) (es-HN)
  - Spagnolo (America Latina) (es-419)
  - Spagnolo (Messico) (es-MX)
  - Spagnolo (Perù) (es-PE)
  - Spagnolo (Spagna) (es-ES)
  - Spagnolo (Stati Uniti) (es-US)
  - Spagnolo (Uruguay) (es-UY)
  - Spagnolo (Venezuela) (es-VE)
- **Francese**
  - Francese (fr)

- Francese (Canada) (fr-CA)
- Francese (Francia) (fr-FR)
- Francese (Svizzera) (fr-CH)
- Indonesiano
  - Indonesiano (id)
  - Indonesiano (Indonesia) (id-ID)
- Italiano
  - Italiano (it)
  - Italiano (Italia) (it-IT)
  - Italiano (Svizzera) (it-CH)
- Giapponese
  - Giapponese (ja)
  - Giapponese (Giappone) (ja-JP)
- Coreano
  - Coreano (ko)
  - Coreano (Corea) (ko-KR)
- Portoghese
  - Portoghese (pt)
  - Portoghese (Brasile) (pt-BR)
  - Portoghese (Portogallo) (pt-PT)
- Cinese
  - Cinese (zh)
  - Cinese (Cina) (zh-CN)
  - Cinese (Hong Kong) (zh-HK)
  - Cinese (Taiwan) (zh-TW)

La lingua della sessione è determinata nel seguente ordine di priorità:

1. La `ForcedLanguages` politica nelle impostazioni del browser del portale web. Per ulteriori informazioni, vedere [ForcedLanguages](#).

2. L'impostazione della lingua locale del browser dell'utente finale.

3. Il valore predefinito è l'inglese (en-US).

Il fuso orario è determinato dalle impostazioni del fuso orario locale specificate nel browser dell'utente finale. Se l'impostazione del fuso orario non è valida, viene utilizzato UTC.

I seguenti componenti di WorkSpaces Secure Browser supportano la localizzazione:

- WorkSpaces Pagina di accesso a Secure Browser
- WorkSpaces Messaggi di stato del portale Secure Browser (inclusi messaggi ed errori di caricamento)
- Browser Chrome
- Menu contestuale del sistema e finestra Salva con nome

Per configurare le impostazioni del browser locale di un utente, effettua una delle seguenti operazioni:

- In Chrome, scegli Impostazioni, scegli Lingue, quindi ordina le lingue in base alle preferenze.
- In Firefox, scegli Impostazioni, Generali, Lingua e seleziona la lingua dal menu a discesa.
- In Edge, scegli Impostazioni, scegli Lingue, quindi ordina le lingue in base alle preferenze.

## Configura i controlli di accesso IP (opzionale)

WorkSpaces Secure Browser consente di controllare da quali indirizzi IP è possibile accedere al portale web. Utilizzando le impostazioni di accesso degli indirizzi IP, è possibile definire e gestire gruppi di indirizzi IP affidabili e consentire agli utenti di accedere al proprio portale solo se sono connessi a una rete affidabile.

Per impostazione predefinita, WorkSpaces Secure Browser consente agli utenti di accedere al proprio portale web da qualsiasi luogo. Un gruppo di controllo degli accessi IP funge da firewall virtuale che filtra l'indirizzo IP che un utente può utilizzare per connettersi al portale web. Se associate al portale web, le impostazioni di accesso IP rileveranno l'IP dell'utente prima dell'autenticazione per determinare se è idoneo alla connessione. Una volta connesso, WorkSpaces Secure Browser monitora continuamente l'indirizzo IP di un utente per garantire che rimanga connesso da una rete affidabile. Se l'IP di un utente cambia, WorkSpaces Secure Browser rileverà e terminerà la sessione.

Per specificare gli intervalli di indirizzi CIDR, aggiungi regole al gruppo di controllo degli accessi IP, quindi associa il gruppo al portale web. È possibile associare ogni impostazione di accesso IP a

uno o più portali Web. Per specificare gli indirizzi IP pubblici e gli intervalli di indirizzi IP per le reti attendibili, aggiungi regole ai tuoi gruppi di controllo degli accessi IP. Se gli utenti accedono al proprio portale web tramite un gateway NAT o una VPN, è necessario creare regole che consentano il traffico proveniente dagli indirizzi IP pubblici per il gateway NAT o la VPN.

#### Note

I clienti hanno la responsabilità di comprendere i potenziali problemi legali derivanti dall'uso di WorkSpaces Secure Browser e devono assicurarsi che l'uso di WorkSpaces Secure Browser sia conforme a tutte le leggi e i regolamenti applicabili. Ciò include le leggi che regolano la capacità del datore di lavoro di monitorare l'uso di WorkSpaces Secure Browser da parte di un dipendente, comprese le attività eseguite all'interno dell'applicazione.

## Creazione di un gruppo di controllo degli accessi IP

Per creare un gruppo di controllo degli accessi IP, seguire i seguenti passaggi.

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'indirizzo [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. Nel riquadro di navigazione, scegli Controlli degli accessi IP.
3. Scegli Creazione di un gruppo di controllo degli accessi IP.
4. Nella finestra di dialogo Crea gruppo di controllo degli accessi IP, immetti un nome (obbligatorio) e una descrizione (opzionale) per il gruppo.
5. Immetti l'indirizzo IP o l'intervallo IP CIDR che verrà associato all'origine e una descrizione (opzionale).
6. In Tag, scegli se etichettare una coppia di valori chiave per ogni gruppo di controllo degli accessi IP.
7. Una volta aggiunti tutti i tag e le regole, seleziona Salva.

## Associa un'impostazione di accesso IP a un portale web

Per associare un gruppo di controllo degli accessi IP a un portale web esistente, procedi nel seguente modo.

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'indirizzo [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. Nel riquadro di navigazione scegli Portali web.
3. Seleziona il portale web e scegli Modifica.
4. In Gruppo di controllo degli accessi IP, seleziona i gruppi di controllo degli accessi IP per il portale web.
5. Selezionare Salva.

Per associare un gruppo di controllo degli accessi IP quando crei un nuovo portale web, procedi nel seguente modo.

1. Completa i passaggi da 1 a 4 in [the section called “Per configurare le impostazioni del portale”](#) per accedere a Controllo degli accessi IP (opzionale).
2. Scegli Creazione di controlli degli accessi IP.
3. Nella finestra di dialogo Crea gruppo di IP, immetti un nome (obbligatorio) e una descrizione (opzionale) per il gruppo.
4. Immetti l'indirizzo IP o l'intervallo IP CIDR che verrà associato all'origine e una descrizione (opzionale).
5. In Tag, scegli se etichettare una coppia di valori chiave per ogni gruppo di controllo degli accessi IP.
6. Quando hai finito di aggiungere regole e tag, scegli Crea controllo di accesso IP.
7. Il tuo gruppo di controllo degli accessi IP verrà associato a questo portale web una volta avviato.

## Modifica un gruppo di controllo degli accessi IP

È possibile eliminare una regola da un'impostazione di controllo degli accessi IP in qualsiasi momento. Se si rimuove una regola utilizzata per consentire una connessione a un portale web, tutti gli utenti con una sessione corrente verranno disconnessi dal portale web.

Per creare un gruppo di controllo degli accessi IP, seguire i seguenti passaggi.

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'indirizzo [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. Nel riquadro di navigazione, scegli Controlli degli accessi IP.
3. Seleziona il gruppo e scegli Modifica.

4. Modifica le regole esistenti Source e Description (opzionale) o aggiungi regole aggiuntive.
5. In Tag, scegli se etichettare una coppia di valori chiave per ogni gruppo di controllo degli accessi IP.
6. Una volta aggiunti tutti i tag e le regole, seleziona Salva.
7. Se hai aggiornato un'impostazione di accesso IP esistente, attendi fino a 15 minuti affinché la regola nuova o modificata abbia effetto.

## Elimina un gruppo di controllo degli accessi IP

È possibile eliminare una regola da un gruppo di controllo degli accessi IP in qualsiasi momento. Se si rimuove una regola utilizzata per consentire una connessione a un portale web, tutti gli utenti con una sessione corrente verranno disconnessi dal portale web.

Per eliminare un gruppo di controllo degli accessi IP, seguire i seguenti passaggi.

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Gruppo di controllo degli accessi IP.
3. Seleziona il gruppo e scegli Elimina.

## Abilita l'estensione per Single Sign-On (opzionale)

Puoi abilitare un'estensione per gli utenti finali per avere una migliore esperienza di accesso al portale. Ad esempio, se utilizzi Okta come gestore dell'identità digitale SAML 2.0 (IdP) del tuo portale e lo utilizzi anche come IdP per i siti web che desideri che gli utenti visitino durante una sessione, puoi passare il cookie di accesso Okta alla sessione con l'estensione. Successivamente, quando gli utenti visitano un sito web che richiede il cookie del dominio Okta, possono accedere al sito web senza dover effettuare l'accesso durante la sessione.

L'estensione è supportata nei browser Chrome e Firefox. L'estensione consente la sincronizzazione dei cookie per i domini consentiti dall'accesso degli utenti alla sessione. L'estensione non richiede l'accesso dell'utente e funziona dietro le quinte per abilitare la sincronizzazione dei cookie senza richiedere all'utente di intraprendere alcuna azione dopo l'installazione. Nessun dato viene memorizzato dall'estensione.

Agli utenti viene richiesto di installare l'estensione quando accedono a un portale.

Per impostazione predefinita, le estensioni non sono abilitate in Chrome nelle finestre di navigazione in incognito o nelle finestre di navigazione privata di Firefox. Gli utenti possono abilitarle manualmente. Per ulteriori informazioni su Chrome, consulta [Estensioni in modalità di navigazione in incognito](#). Per ulteriori informazioni su Firefox, consulta [Estensioni nella navigazione privata](#).

È possibile aggiornare la configurazione delle impostazioni utente esistente di un portale o quando si crea un portale web per la prima volta. Innanzitutto, stabilisci quali domini ti servono per il tuo IdP SAML e i tuoi siti web. È possibile aggiungere fino a 10 domini.

L'utente è responsabile del test e dell'identificazione del dominio appropriato per la sincronizzazione dei cookie. Potrebbero essere necessarie modifiche a livello di IdP o di autenticazione del sito web per garantire che il Single Sign-On funzioni come previsto.

Per vedere quali domini utilizzare con gli IdP più comuni, consulta la tabella seguente:

#### IdP e domini

IdP	Domain
Okta	okta.com
Inserisci ID	microsoftonline.com
AWS Identity Center	awsapps.com
Un accesso	onelogin.com
Duo	duosecurity.com

Successivamente, visita il tuo portale web nella console. Quindi, consenti l'estensione e aggiungi i cookie dei domini da sincronizzare. Segui i passaggi seguenti per creare un nuovo portale con l'estensione consentita o per aggiornare un portale esistente.

Per consentire l'estensione durante la creazione di un nuovo portale web, procedi nel seguente modo:

1. Segui i passaggi indicati in [the section called “Fase 1: creazione di un portale Web”](#) fino ad arrivare a [the section called “Configurazione delle impostazioni utente”](#).
2. Nel passaggio 1 di [the section called “Configurazione delle impostazioni utente”](#), in Autorizzazioni utente, scegli Consentita per abilitare l'estensione per il tuo portale web.

3. Inserisci il dominio per la sincronizzazione dei cookie e scegli Aggiungi nuovo dominio.
4. Completa i passaggi indicati in [the section called “Configurazione delle impostazioni utente”](#) e le sezioni rimanenti in [the section called “Fase 1: creazione di un portale Web”](#) per creare il tuo portale web.

Per aggiungere l'estensione a un portale web esistente, procedi nel seguente modo:

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home](https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home).
2. Seleziona il portale web da modificare.
3. Seleziona Impostazioni utente, Autorizzazioni utente e Consentite per abilitare l'estensione per il tuo portale web.
4. Inserisci il dominio per la sincronizzazione dei cookie e scegli Aggiungi nuovo dominio.
5. Salva le modifiche al portale. I portali chiederanno agli utenti di installare l'estensione entro 15 minuti.

Per modificare i domini o rimuovere l'estensione, segui questi passaggi:

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'[indirizzo https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home](https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home).
2. Seleziona il portale web da modificare.
3. Seleziona Impostazioni utente, Autorizzazioni utente e Non consentita per rimuovere l'estensione per il tuo portale web.
4. Rimuovi o modifica singoli domini.
5. Una volta rimosse, le sessioni non sincronizzeranno più i cookie, anche se l'utente ha installato l'estensione WorkSpaces Secure Browser nel browser.

Per informazioni dettagliate sull'esperienza utente con l'estensione, consulta [the section called “Estensione per Single Sign-On”](#).

## Imposta il filtraggio degli URL

Puoi utilizzare Chrome Policy per filtrare gli URL a cui gli utenti possono accedere dal proprio browser remoto. Chrome Policy offre due meccanismi per filtrare gli URL: URLAllowList e URLBlocklist. Puoi utilizzare l'interfaccia della console WorkSpaces Secure Browser per configurare il filtraggio

degli URL come impostazione del portale oppure puoi aggiungerlo come parte dell'istruzione JSON personalizzata (nell'editor in linea o come caricamento di file JSON).

Per configurare il filtraggio degli URL utilizzando la console

1. Apri la console WorkSpaces Secure Browser all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/workspaces-web/home?region=us-east-1#/>.
2. Scegli WorkSpaces Secure Browser, Web portals, scegli il tuo portale web, quindi scegli Visualizza dettagli.
3. Per il filtraggio degli URL, scegli tra le seguenti opzioni:
  - Consenti l'accesso a tutti gli URL: per impostazione predefinita, un portale web consente l'accesso a tutti gli URL. È possibile aggiungere siti Web specifici all'elenco BlockURL per impedire agli utenti di visitare tali siti durante una sessione. Ad esempio, l'aggiunta di [www.anycorp.com](http://www.anycorp.com) all'elenco BlockURL impedirà all'utente di navigare su [www.anycorp.com](http://www.anycorp.com) durante la sessione.
  - Blocca l'accesso a tutti gli URL: per impostazione predefinita, il portale web blocca l'accesso a tutti gli URL. Puoi aggiungere siti Web specifici all'elenco degli URL consentiti per creare un elenco di siti Web che gli utenti possono visitare e bloccare il traffico verso qualsiasi altro sito Web. Valuta la possibilità di aggiungere ogni URL come segnalibro per consentire l'accesso con 1 clic agli utenti durante la sessione.
  - Configurazione avanzata: scegli questa opzione per creare elenchi AllowURL e blockURL in parallelo. La lista degli URL consentiti ha la priorità sulla lista di blocco degli URL. Questa opzione abilita il filtraggio degli URL per percorso. Ad esempio, puoi aggiungere [www.anycorp.com](http://www.anycorp.com) alla lista dei blocchi e quindi aggiungere [www.anycorp.com/hr](http://www.anycorp.com/hr) all'elenco degli indirizzi consentiti. Ciò consente agli utenti di visitare [www.anycorp.com/hr](http://www.anycorp.com/hr), ma non saranno in grado di accedere ad altri percorsi URL, come [www.anycorp.com/finance](http://www.anycorp.com/finance).

[Per ulteriori indicazioni sull'utilizzo degli URL bloccati e consentiti, consulta Consentire o bloccare l'accesso ai siti Web.](#) Aggiungi gli URL a questi elenchi seguendo il formato di filtro degli elenchi bloccati di Chrome per ottenere risultati ottimali. Per ulteriori informazioni, consulta Formato di filtro della [lista bloccata degli URL](#).

Per configurare il filtraggio degli URL utilizzando l'editor JSON o il caricamento di file

1. Dal modulo delle impostazioni delle politiche, scegli JSON Editor e ignora il modulo dell'interfaccia utente della console per la visualizzazione Editor o File Upload.

- L'editor consente ai clienti di creare dichiarazioni politiche personalizzate in linea nella console. L'editor evidenzia gli errori nell'istruzione JSON durante la creazione delle policy.
  - Il caricamento dei file consente ai clienti di aggiungere un file JSON creato all'esterno della console (ad esempio esportato da un browser Chrome esistente).
2. Consulta i dettagli delle norme di Chrome per URLAllowList e URLBlocklist per formattare correttamente un elenco Allow/DenyURL per il tuo portale web. [Per ulteriori informazioni, consulta URLAllowlist e URLBlocklist.](#)

## Consenti collegamenti diretti (opzionale)

Quando un utente accede a WorkSpaces Secure Browser, avvia la sessione su una home page impostata dall'amministratore. Puoi anche consentire ai portali di ricevere link diretti che collegano gli utenti a un sito Web specifico durante una sessione. Quando viene selezionato un collegamento diretto, il portale visualizza l'URL specificato nel collegamento diretto. Il link viene visualizzato accanto alle home page configurate per l'inizio della sessione o da solo se una sessione è già in corso. Questa funzionalità consente agli amministratori di creare esperienze utente più dinamiche con WorkSpaces Secure Browser. Per consentire l'autorizzazione per i collegamenti diretti, scegli **Consentito** durante la creazione delle impostazioni utente. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "Configurazione delle impostazioni utente"](#).

I link diretti aprono le pagine in una sessione di WorkSpaces Secure Browser. Se una sessione è già in esecuzione, aprirà il collegamento diretto in una nuova scheda. Se una sessione non è già in esecuzione, aprirà l'URL del collegamento diretto in una nuova scheda e la home page predefinita del portale in una scheda separata. Se un collegamento diretto contiene più di un URL, mostrerà l'URL del collegamento diretto elencato per primo, con ogni URL successivo (inclusa la home page predefinita) aperto in schede separate.

I link diretti devono soddisfare i seguenti requisiti:

- Il portale deve avere le autorizzazioni per i collegamenti diretti impostate su **Consentito**. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "Configurazione delle impostazioni utente"](#).
- Il sito a cui desideri creare un collegamento diretto deve avere una codifica URL. Ad esempio, per collegare un utente a "https://www.example.com/?query=true», aggiorna il link a `https%3A%2F%2Fwww.example.com%2F%3Fquery%3Dtrue`.
- Aggiungi l'URL a un URL del portale tra quelli consentiti nel seguente formato, dove UUID è l'ID del portale:

<uuid>https://.workspaces-web.com/? Deeplinks=https%3A%2F%2Fwww.example.com%2F%3Fquery%3Dtrue

- Un deeplink può contenere fino a 10 URL, delineati da una virgola. Per esempio:

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

Qualsiasi utente con cui condividi questo link al portale può manipolare il valore del deep link per visitare un sito Web, se quel dominio è raggiungibile dal portale e non è presente nella lista di blocco degli URL. Per creare una lista consentita o una lista di blocco restrittiva per impedire agli utenti di visitare domini indesiderati con il tuo portale, utilizza il filtro degli URL. La lista consentita e la lista bloccata per un portale possono essere modificate con il filtro degli URL nelle impostazioni del browser del portale. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Imposta il filtraggio degli URL” Consentire o bloccare l'accesso ai siti Web.](#)

# Sicurezza in Amazon WorkSpaces Secure Browser

La sicurezza del cloud AWS è la massima priorità. In qualità di AWS cliente, puoi beneficiare di un data center e di un'architettura di rete progettati per soddisfare i requisiti delle organizzazioni più sensibili alla sicurezza.

La sicurezza è una responsabilità condivisa tra AWS te e te. Il [modello di responsabilità condivisa](#) descrive questo modello come sicurezza del cloud e sicurezza nel cloud:

- Sicurezza del cloud: AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura che gestisce AWS i servizi nel AWS cloud. AWS ti fornisce anche servizi che puoi utilizzare in modo sicuro. I revisori esterni testano e verificano regolarmente l'efficacia della nostra sicurezza nell'ambito dei [AWS Programmi di AWS conformità dei Programmi di conformità](#) dei di . Per ulteriori informazioni sui programmi di conformità applicabili ad Amazon WorkSpaces Secure Browser, consulta [AWS Services in Scope by Compliance Program](#) .
- Sicurezza nel cloud: la tua responsabilità è determinata dal AWS servizio che utilizzi. L'utente è anche responsabile di altri fattori, tra cui la riservatezza dei dati, i requisiti dell'azienda e le leggi e le normative applicabili ai dati.

Questa documentazione ti aiuta a capire come applicare il modello di responsabilità condivisa quando usi Amazon WorkSpaces Secure Browser. Ti mostra come configurare Amazon WorkSpaces Secure Browser per soddisfare i tuoi obiettivi di sicurezza e conformità. Scopri anche come utilizzare altri AWS servizi che ti aiutano a monitorare e proteggere le tue risorse Amazon WorkSpaces Secure Browser.

## Indice

- [Protezione dei dati in Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Identity and Access Management per Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Risposta agli incidenti in Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Convalida della conformità per Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Resilienza in Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Sicurezza dell'infrastruttura in Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Analisi della configurazione e delle vulnerabilità in Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Best practice di sicurezza per Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

# Protezione dei dati in Amazon WorkSpaces Secure Browser

Il modello di [responsabilità AWS condivisa modello](#) si applica alla protezione dei dati in Amazon WorkSpaces Secure Browser. Come descritto in questo modello, AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura globale che gestisce tutti i Cloud AWS. L'utente è responsabile del controllo dei contenuti ospitati su questa infrastruttura. L'utente è inoltre responsabile della configurazione della protezione e delle attività di gestione per i AWS servizi utilizzati. Per ulteriori informazioni sulla privacy dei dati, consulta la sezione [Privacy dei dati FAQ](#). Per informazioni sulla protezione dei dati in Europa, consulta il [Modello di responsabilitàAWS condivisa e GDPR](#) il post sul blog sulla AWS sicurezza.

Ai fini della protezione dei dati, ti consigliamo di proteggere Account AWS le credenziali e di configurare i singoli utenti con AWS IAM Identity Center o AWS Identity and Access Management (IAM). In tal modo, a ogni utente verranno assegnate solo le autorizzazioni necessarie per svolgere i suoi compiti. Ti suggeriamo, inoltre, di proteggere i dati nei seguenti modi:

- Utilizza l'autenticazione a più fattori (MFA) con ogni account.
- Usa SSL/TLS per comunicare con AWS le risorse. Richiediamo TLS 1.2 e consigliamo TLS 1.3.
- Configurazione API e registrazione delle attività degli utenti con AWS CloudTrail.
- Utilizza soluzioni di AWS crittografia, insieme a tutti i controlli di sicurezza predefiniti all'interno AWS servizi.
- Utilizza i servizi di sicurezza gestiti avanzati, come Amazon Macie, che aiutano a individuare e proteggere i dati sensibili archiviati in Amazon S3.
- Se hai bisogno di FIPS 140-3 moduli crittografici convalidati per accedere AWS tramite un'interfaccia a riga di comando o un'API, usa un endpoint. FIPS Per ulteriori informazioni sugli FIPS endpoint disponibili, vedere [Federal Information Processing Standard \( \) 140-3. FIPS](#)

Ti consigliamo vivamente di non inserire mai informazioni riservate o sensibili, ad esempio gli indirizzi e-mail dei clienti, nei tag o nei campi di testo in formato libero, ad esempio nel campo Nome. Ciò include quando lavori con WorkSpaces Secure Browser o altro AWS servizi utilizzando la console, API AWS CLI, o. AWS SDKs I dati inseriti nei tag o nei campi di testo in formato libero utilizzati per i nomi possono essere utilizzati per la fatturazione o i log di diagnostica. Se fornisci un URL a un server esterno, ti consigliamo vivamente di non includere le informazioni sulle credenziali URL per convalidare la tua richiesta a quel server.

## Crittografia dei dati

Amazon WorkSpaces Secure Browser raccoglie dati di personalizzazione del portale, come impostazioni del browser, impostazioni utente, impostazioni di rete, informazioni sul provider di identità, dati di trust store e dati del certificato Trust Store. WorkSpaces Secure Browser raccoglie anche i dati sulle policy del browser, le preferenze dell'utente (per le impostazioni del browser) e i registri delle sessioni. I dati raccolti vengono archiviati in Amazon DynamoDB e Amazon S3. WorkSpaces Secure Browser utilizza AWS Key Management Service per la crittografia.

Per proteggere i tuoi contenuti, segui le linee guida riportate di seguito:

- Implementa l'accesso con privilegi minimi e crea ruoli specifici da utilizzare per le azioni di WorkSpaces Secure Browser. Utilizza IAM i modelli per creare un ruolo di accesso completo o un ruolo di sola lettura. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS politiche gestite per WorkSpaces Secure Browser](#).
- Proteggi i dati dall'inizio alla fine fornendo una chiave gestita dal cliente, in modo che WorkSpaces Secure Browser possa crittografare i dati inattivi con le chiavi fornite.
- Fai attenzione a condividere i domini del portale e le credenziali degli utenti.
  - Gli amministratori devono accedere alla WorkSpaces console Amazon e gli utenti devono accedere al portale WorkSpaces Secure Browser.
  - Chiunque su Internet può accedere al portale Web, ma non può avviare una sessione a meno che non disponga di credenziali utente valida per il portale.
- Gli utenti possono terminare esplicitamente le sessioni selezionando Termina sessione. Ciò elimina l'istanza che ospita la sessione del browser e determina l'isolamento del browser.

WorkSpaces Secure Browser protegge contenuti e metadati per impostazione predefinita crittografando tutti i dati sensibili con AWS KMS. Raccoglie la politica del browser e le preferenze dell'utente per applicare criteri e impostazioni durante le sessioni di Secure Browser. WorkSpaces Secure Browser si verifica un errore durante l'applicazione delle impostazioni esistenti, un utente non può accedere alle nuove sessioni e ai siti interni dell'azienda e alle applicazioni SaaS.

## Crittografia a riposo

La crittografia a riposo è configurata per impostazione predefinita. I dati specifici del cliente utilizzati in WorkSpaces Secure Browser vengono crittografati utilizzando AWS KMS. WorkSpaces Secure Browser fornisce la crittografia a riposo delle risorse create. Il servizio accetta una chiave gestita

AWS KMS dal cliente al momento della creazione delle risorse e, se non ne viene fornita una, verrà utilizzata una chiave AWS proprietaria per crittografare le risorse inutilizzate. Il servizio crittografa il documento Browser Policy che puoi fornire per personalizzare le sessioni del browser, nonché la configurazione del tuo gestore dell'identità digitale e i nomi visualizzati per i tuoi portali. Queste informazioni rimarranno crittografate utilizzando la chiave gestita dal cliente o la chiave AWS posseduta, mentre sono archiviate nel nostro backend.

Puoi decidere quale chiave verrà utilizzata quando crei una risorsa WorkSpaces Secure Browser. Se i dati che fanno parte di quella risorsa sono crittografati, WorkSpaces Secure Browser accetta il `customerManagedKeyArn` campo come parte di `createAPI`. La chiave fornita deve essere una chiave simmetrica AWS KMS e l'amministratore che crea la risorsa utilizzando questa chiave deve disporre delle autorizzazioni `kms:Decrypt`, `kms:GenerateDataKey` e `kms:CreateGrant`. Dopo aver creato una risorsa con la chiave, la chiave non può essere rimossa o modificata. Se hai utilizzato una chiave gestita dal cliente, l'amministratore che accede alla risorsa deve disporre delle autorizzazioni `kms:Decrypt` e `kms:GenerateDataKey`. Se visualizzi un errore relativo al rifiuto dell'accesso durante l'utilizzo della console, assicurati che l'utente che utilizza la console disponga di queste autorizzazioni con la chiave utilizzata.

È possibile risolvere i problemi e verificare l'utilizzo delle chiavi controllando lo stato delle AWS KMS sovvenzioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Gestione delle concessioni](#). Durante la creazione del portale, WorkSpaces Secure Browser crea una concessione per consentire al servizio di accedere alla chiave in modo asincrono. Puoi controllare lo stato dell'utilizzo delle nostre chiavi controllando la concessione, nonché il contesto di crittografia fornito quando viene utilizzata la concessione. Il contesto di crittografia contiene sempre una voce con la chiave `aws:workspaces-web:portal:id` e un valore uguale all'ID del portale. Per le altre risorse, il contesto di crittografia conterrà sempre una voce nel formato `aws:workspaces-web:RESOURCE_TYPE:id` e l'ID della risorsa corrispondente.

## Crittografia in transito

WorkSpaces Secure Browser crittografa i dati in transito su e 1.2. HTTPS TLS È possibile inviare una richiesta a WorkSpaces utilizzando la console o le API chiamate dirette. I dati della richiesta trasferiti vengono crittografati inviando tutto tramite una TLS connessione HTTPS or. I dati della richiesta possono essere trasferiti dalla AWS console o AWS SDK su WorkSpaces Secure Browser. AWS Command Line Interface

La crittografia in transito è configurata per impostazione predefinita e le connessioni sicure (HTTPS,TLS) sono configurate per impostazione predefinita.

## Gestione delle chiavi

È possibile fornire la propria AWS KMS chiave gestita dal cliente per crittografare le informazioni sui clienti. Se non ne fornisci una, WorkSpaces Secure Browser utilizzerà una chiave AWS proprietaria. È possibile impostare la chiave utilizzando il AWS SDK.

## Riservatezza del traffico Internet

Per proteggere le connessioni tra WorkSpaces Secure Browser e le applicazioni locali, utilizza WorkSpaces Secure Browser per avviare sessioni del browser all'interno delle tue VPC. La connessione alle applicazioni locali è configurata dall'utente e non è controllata da VPC Secure Browser. WorkSpaces

Per proteggere le connessioni tra gli account, WorkSpaces Secure Browser utilizza un ruolo collegato al servizio per connettersi in modo sicuro agli account dei clienti ed eseguire operazioni per conto del cliente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per WorkSpaces Secure Browser](#).

## Registrazione degli accessi utente

Gli amministratori possono registrare gli eventi delle sessioni di WorkSpaces Secure Browser, tra cui avvio, arresto e visite. URL. Questi log sono crittografati e distribuiti in modo sicuro ai clienti tramite Amazon Kinesis Data Stream. Le informazioni di navigazione derivanti dalla registrazione degli accessi degli utenti non vengono archiviate AWS o disponibili nelle sessioni senza che la registrazione sia configurata. URLLe visite in modalità di navigazione in incognito o eliminate URLs dalla cronologia del browser non vengono registrate nella registrazione degli accessi degli utenti.

## Identity and Access Management per Amazon WorkSpaces Secure Browser

AWS Identity and Access Management (IAM) è un programma AWS servizio che aiuta un amministratore a controllare in modo sicuro l'accesso alle AWS risorse. IAM gli amministratori controllano chi può essere autenticato (effettuato l'accesso) e autorizzato (disporre delle autorizzazioni) a utilizzare WorkSpaces le risorse Secure Browser. IAM è un software AWS servizio che puoi utilizzare senza costi aggiuntivi.

## Argomenti

- [Destinatari](#)
- [Autenticazione con identità](#)
- [Gestione dell'accesso con policy](#)
- [Come funziona Amazon WorkSpaces Secure Browser con IAM](#)
- [Esempi di policy basate sull'identità per Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)
- [AWS politiche gestite per WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Risoluzione dei problemi relativi all'identità e all'accesso ad Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per WorkSpaces Secure Browser](#)

## Destinatari

Il modo in cui usi AWS Identity and Access Management (IAM) varia a seconda del lavoro che svolgi in WorkSpaces Secure Browser.

Utente del servizio: se utilizzi il servizio WorkSpaces Secure Browser per svolgere il tuo lavoro, l'amministratore ti fornisce le credenziali e le autorizzazioni necessarie. Man mano che utilizzi più funzionalità di WorkSpaces Secure Browser per svolgere il tuo lavoro, potresti aver bisogno di autorizzazioni aggiuntive. La comprensione della gestione dell'accesso ti consente di richiedere le autorizzazioni corrette all'amministratore. Se non riesci ad accedere a una funzionalità di WorkSpaces Secure Browser, consulta [Risoluzione dei problemi relativi all'identità e all'accesso ad Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

Amministratore del servizio: se sei responsabile delle risorse di WorkSpaces Secure Browser presso la tua azienda, probabilmente hai pieno accesso a WorkSpaces Secure Browser. È tuo compito determinare a quali funzionalità e risorse di WorkSpaces Secure Browser devono accedere gli utenti del servizio. È quindi necessario inviare richieste all'IAM amministratore per modificare le autorizzazioni degli utenti del servizio. Consulta le informazioni contenute in questa pagina per comprendere i concetti di base di IAM. Per ulteriori informazioni su come la tua azienda può utilizzare IAM WorkSpaces Secure Browser, consulta [Come funziona Amazon WorkSpaces Secure Browser con IAM](#).

IAM amministratore: se sei un IAM amministratore, potresti voler conoscere i dettagli su come scrivere politiche per gestire l'accesso a WorkSpaces Secure Browser. Per visualizzare esempi di policy basate sull'identità di WorkSpaces Secure Browser che puoi utilizzare in IAM, consulta [Esempi di policy basate sull'identità per Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)

## Autenticazione con identità

L'autenticazione è il modo in cui accedi AWS utilizzando le tue credenziali di identità. È necessario autenticarsi (accedere a AWS) come Utente root dell'account AWS, come IAM utente o assumendo un ruolo. IAM

È possibile accedere AWS come identità federata utilizzando le credenziali fornite tramite una fonte di identità. AWS IAM Identity Center Gli utenti (IAM Identity Center), l'autenticazione Single Sign-On della tua azienda e le tue credenziali di Google o Facebook sono esempi di identità federate. Quando accedi come identità federata, l'amministratore aveva precedentemente configurato la federazione delle identità utilizzando i ruoli. IAM Quando si accede AWS utilizzando la federazione, si assume indirettamente un ruolo.

A seconda del tipo di utente, puoi accedere al AWS Management Console o al portale di AWS accesso. Per ulteriori informazioni sull'accesso a AWS, vedi [Come accedere al tuo Account AWS nella Guida per l'Accedi ad AWS utente](#).

Se accedi a AWS livello di codice, AWS fornisce un kit di sviluppo software (SDK) e un'interfaccia a riga di comando () per firmare crittograficamente le tue richieste utilizzando le tue credenziali. CLI Se non utilizzi AWS strumenti, devi firmare tu stesso le richieste. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del metodo consigliato per firmare autonomamente le richieste, consulta [Firmare AWS API le richieste](#) nella Guida per l'IAMutente.

A prescindere dal metodo di autenticazione utilizzato, potrebbe essere necessario specificare ulteriori informazioni sulla sicurezza. Ad esempio, ti AWS consiglia di utilizzare l'autenticazione a più fattori (MFA) per aumentare la sicurezza del tuo account. Per ulteriori informazioni, consulta [Autenticazione a più fattori](#) nella Guida per l'AWS IAM Identity Center utente e [Utilizzo dell'autenticazione a più fattori \(MFA\) AWS nella Guida per l'IAMutente](#).

### Account AWS utente root

Quando si crea un account Account AWS, si inizia con un'identità di accesso che ha accesso completo a tutte AWS servizi le risorse dell'account. Questa identità è denominata utente Account AWS root ed è accessibile effettuando l'accesso con l'indirizzo e-mail e la password utilizzati per creare l'account. Si consiglia vivamente di non utilizzare l'utente root per le attività quotidiane. Conserva le credenziali dell'utente root e utilizzale per eseguire le operazioni che solo l'utente root può eseguire. Per l'elenco completo delle attività che richiedono l'accesso come utente root, consulta [Attività che richiedono le credenziali dell'utente root](#) nella Guida per l'IAMutente.

## Identità federata

Come procedura consigliata, richiedi agli utenti umani, compresi gli utenti che richiedono l'accesso come amministratore, di utilizzare la federazione con un provider di identità per accedere AWS servizi utilizzando credenziali temporanee.

Un'identità federata è un utente dell'elenco utenti aziendale, di un provider di identità Web AWS Directory Service, della directory Identity Center o di qualsiasi utente che accede utilizzando le AWS servizi credenziali fornite tramite un'origine di identità. Quando le identità federate accedono Account AWS, assumono ruoli e i ruoli forniscono credenziali temporanee.

Per la gestione centralizzata degli accessi, consigliamo di utilizzare AWS IAM Identity Center. Puoi creare utenti e gruppi in IAM Identity Center oppure puoi connetterti e sincronizzarti con un set di utenti e gruppi nella tua fonte di identità per utilizzarli su tutte le tue applicazioni. Account AWS Per informazioni su IAM Identity Center, vedi [Cos'è IAM Identity Center?](#) nella Guida AWS IAM Identity Center per l'utente.

## IAM users and groups

Un [IAMutente](#) è un'identità interna all'utente Account AWS che dispone di autorizzazioni specifiche per una singola persona o applicazione. Laddove possibile, consigliamo di fare affidamento su credenziali temporanee anziché creare IAM utenti con credenziali a lungo termine come password e chiavi di accesso. Tuttavia, se hai casi d'uso specifici che richiedono credenziali a lungo termine con IAM gli utenti, ti consigliamo di ruotare le chiavi di accesso. Per ulteriori informazioni, consulta [Ruotare regolarmente le chiavi di accesso per i casi d'uso che richiedono credenziali a lungo termine](#) nella Guida per l'utente. IAM

Un [IAMgruppo](#) è un'identità che specifica un insieme di utenti. IAM Non è possibile eseguire l'accesso come gruppo. È possibile utilizzare gruppi per specificare le autorizzazioni per più utenti alla volta. I gruppi semplificano la gestione delle autorizzazioni per set di utenti di grandi dimensioni. Ad esempio, è possibile assegnare un nome a un gruppo IAMAdminse concedere a tale gruppo le autorizzazioni per IAM amministrare le risorse.

Gli utenti sono diversi dai ruoli. Un utente è associato in modo univoco a una persona o un'applicazione, mentre un ruolo è destinato a essere assunto da chiunque ne abbia bisogno. Gli utenti dispongono di credenziali a lungo termine permanenti, mentre i ruoli forniscono credenziali temporanee. Per ulteriori informazioni, consulta [Quando creare un IAM utente \(anziché un ruolo\)](#) nella Guida per l'IAMutente.

## IAMruoli

Un [IAMruolo](#) è un'identità interna all'utente Account AWS che dispone di autorizzazioni specifiche. È simile a un IAM utente, ma non è associato a una persona specifica. È possibile assumere temporaneamente un IAM ruolo in AWS Management Console [cambiando ruolo](#). È possibile assumere un ruolo chiamando un' AWS API o operazione AWS CLI o utilizzando un'operazione personalizzata URL. Per ulteriori informazioni sui metodi di utilizzo dei ruoli, vedere [Utilizzo IAM dei ruoli](#) nella Guida per l'IAM utente.

IAM i ruoli con credenziali temporanee sono utili nelle seguenti situazioni:

- **Accesso utente federato:** per assegnare le autorizzazioni a una identità federata, è possibile creare un ruolo e definire le autorizzazioni per il ruolo. Quando un'identità federata viene autenticata, l'identità viene associata al ruolo e ottiene le autorizzazioni da esso definite. Per informazioni sui ruoli per la federazione, vedere [Creazione di un ruolo per un provider di identità di terze parti](#) nella Guida per l'IAM utente. Se utilizzi IAM Identity Center, configuri un set di autorizzazioni. Per controllare a cosa possono accedere le identità dopo l'autenticazione, IAM Identity Center correla il set di autorizzazioni a un ruolo in IAM. Per informazioni sui set di autorizzazioni, consulta [Set di autorizzazioni](#) nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .
- **Autorizzazioni IAM utente temporanee:** un IAM utente o un ruolo può assumere il IAM ruolo di assumere temporaneamente autorizzazioni diverse per un'attività specifica.
- **Accesso su più account:** puoi utilizzare un IAM ruolo per consentire a qualcuno (un responsabile fidato) di un altro account di accedere alle risorse del tuo account. I ruoli sono lo strumento principale per concedere l'accesso multi-account. Tuttavia, con alcuni AWS servizi, è possibile allegare una policy direttamente a una risorsa (anziché utilizzare un ruolo come proxy). Per conoscere la differenza tra ruoli e politiche basate sulle risorse per l'accesso tra account diversi, consulta la [sezione Accesso alle risorse su più account IAM nella Guida per l'utente](#). IAM
- **Accesso tra servizi:** alcuni AWS servizi utilizzano funzionalità in altri. AWS servizi Ad esempio, quando effettui una chiamata in un servizio, è normale che quel servizio esegua applicazioni in Amazon EC2 o archivi oggetti in Amazon S3. Un servizio può eseguire questa operazione utilizzando le autorizzazioni dell'entità chiamante, utilizzando un ruolo di servizio o utilizzando un ruolo collegato al servizio.
- **Sessioni di accesso diretto (FAS):** quando utilizzi un IAM utente o un ruolo per eseguire azioni AWS, sei considerato un principale. Quando si utilizzano alcuni servizi, è possibile eseguire un'operazione che attiva un'altra operazione in un servizio diverso. FAS utilizza le autorizzazioni del principale che chiama un AWS servizio, in combinazione con la richiesta di effettuare richieste AWS servizio ai servizi downstream. FAS le richieste vengono effettuate solo quando

un servizio riceve una richiesta che richiede interazioni con altri AWS servizi o risorse per essere completata. In questo caso è necessario disporre delle autorizzazioni per eseguire entrambe le azioni. Per i dettagli FAS delle politiche relative alle richieste, consulta [Forward access sessions](#).

- Ruolo di servizio: un ruolo di servizio è un [IAMruolo](#) che un servizio assume per eseguire azioni per conto dell'utente. Un IAM amministratore può creare, modificare ed eliminare un ruolo di servizio dall'interno IAM. Per ulteriori informazioni, vedere [Creazione di un ruolo per delegare le autorizzazioni a un utente AWS servizio nella Guida per l'IAMutente](#).
- Ruolo collegato al servizio: un ruolo collegato al servizio è un tipo di ruolo di servizio collegato a un. AWS servizio Il servizio può assumere il ruolo per eseguire un'azione per tuo conto. I ruoli collegati al servizio vengono visualizzati nel tuo account Account AWS e sono di proprietà del servizio. Un IAM amministratore può visualizzare, ma non modificare le autorizzazioni per i ruoli collegati al servizio.
- Applicazioni in esecuzione su Amazon EC2: puoi utilizzare un IAM ruolo per gestire le credenziali temporanee per le applicazioni in esecuzione su un'EC2istanza e che effettuano AWS CLI o richiedono AWS API. È preferibile alla memorizzazione delle chiavi di accesso all'interno dell'EC2istanza. Per assegnare un AWS ruolo a un'EC2istanza e renderlo disponibile per tutte le sue applicazioni, create un profilo di istanza collegato all'istanza. Un profilo di istanza contiene il ruolo e consente ai programmi in esecuzione sull'EC2istanza di ottenere credenziali temporanee. Per ulteriori informazioni, consulta [Usare un IAM ruolo per concedere le autorizzazioni alle applicazioni in esecuzione su EC2 istanze Amazon nella Guida](#) per l'IAMutente.

Per sapere se utilizzare IAM ruoli o IAM utenti, consulta [Quando creare un IAM ruolo \(anziché un utente\)](#) nella Guida per l'IAMutente.

## Gestione dell'accesso con policy

Puoi controllare l'accesso AWS creando policy e associandole a AWS identità o risorse. Una policy è un oggetto AWS che, se associato a un'identità o a una risorsa, ne definisce le autorizzazioni. AWS valuta queste politiche quando un principale (utente, utente root o sessione di ruolo) effettua una richiesta. Le autorizzazioni nelle policy determinano l'approvazione o il rifiuto della richiesta. La maggior parte delle politiche viene archiviata AWS come JSON documenti. Per ulteriori informazioni sulla struttura e il contenuto dei documenti relativi alle JSON politiche, vedere [Panoramica delle JSON politiche](#) nella Guida per l'IAMutente.

Gli amministratori possono utilizzare AWS JSON le politiche per specificare chi ha accesso a cosa. In altre parole, quale principale può eseguire azioni su quali risorse e in quali condizioni.

Per impostazione predefinita, utenti e ruoli non dispongono di autorizzazioni. Per concedere agli utenti l'autorizzazione a eseguire azioni sulle risorse di cui hanno bisogno, un IAM amministratore può creare IAM politiche. L'amministratore può quindi aggiungere le IAM politiche ai ruoli e gli utenti possono assumerli.

IAM le politiche definiscono le autorizzazioni per un'azione indipendentemente dal metodo utilizzato per eseguire l'operazione. Ad esempio, supponiamo di disporre di una policy che consente l'operazione `iam:GetRole`. Un utente con tale criterio può ottenere informazioni sul ruolo da AWS Management Console, da o da AWS CLI AWS API

## Policy basate su identità

I criteri basati sull'identità sono documenti relativi alle politiche di JSON autorizzazione che è possibile allegare a un'identità, ad esempio un IAM utente, un gruppo di utenti o un ruolo. Tali policy definiscono le azioni che utenti e ruoli possono eseguire, su quali risorse e in quali condizioni. [Per informazioni su come creare una politica basata sull'identità, consulta Creazione di politiche nella Guida per l'utente. IAM IAM](#)

Le policy basate su identità possono essere ulteriormente classificate come policy inline o policy gestite. Le policy inline sono integrate direttamente in un singolo utente, gruppo o ruolo. Le politiche gestite sono politiche autonome che puoi allegare a più utenti, gruppi e ruoli all'interno del tuo Account AWS. Le politiche gestite includono politiche AWS gestite e politiche gestite dai clienti. Per informazioni su come scegliere tra una politica gestita o una politica in linea, consulta [Scelta tra politiche gestite e politiche in linea nella Guida](#) per l'IAM utente.

## Policy basate su risorse

Le politiche basate sulle risorse sono documenti di JSON policy allegati a una risorsa. Esempi di policy basate sulle risorse sono le policy di IAM role trust e le policy di Amazon S3 bucket. Nei servizi che supportano policy basate sulle risorse, gli amministratori dei servizi possono utilizzarli per controllare l'accesso a una risorsa specifica. Quando è collegata a una risorsa, una policy definisce le azioni che un principale può eseguire su tale risorsa e a quali condizioni. È necessario [specificare un principale](#) in una policy basata sulle risorse. I principali possono includere account, utenti, ruoli, utenti federati o AWS servizi

Le policy basate sulle risorse sono policy inline che si trovano in tale servizio. Non è possibile utilizzare le politiche AWS gestite IAM in una politica basata sulle risorse.

## Elenchi di controllo degli accessi (ACLs)

Le liste di controllo degli accessi (ACLs) controllano quali principali (membri dell'account, utenti o ruoli) dispongono delle autorizzazioni per accedere a una risorsa. ACLs sono simili alle politiche basate sulle risorse, sebbene non utilizzino il formato del documento di policy. JSON

Amazon S3 e Amazon VPC sono esempi di servizi che supportano. AWS WAF ACLs Per ulteriori informazioni ACLs, consulta la [panoramica di Access control list \(ACL\)](#) nella Amazon Simple Storage Service Developer Guide.

## Altri tipi di policy

AWS supporta tipi di policy aggiuntivi e meno comuni. Questi tipi di policy possono impostare il numero massimo di autorizzazioni concesse dai tipi di policy più comuni.

- **Limiti delle autorizzazioni:** un limite di autorizzazioni è una funzionalità avanzata in cui si impostano le autorizzazioni massime che una politica basata sull'identità può concedere a un'entità (utente o ruolo). IAM È possibile impostare un limite delle autorizzazioni per un'entità. Le autorizzazioni risultanti sono l'intersezione delle policy basate su identità dell'entità e i relativi limiti delle autorizzazioni. Le policy basate su risorse che specificano l'utente o il ruolo nel campo `Principal` sono condizionate dal limite delle autorizzazioni. Un rifiuto esplicito in una qualsiasi di queste policy sostituisce l'autorizzazione. [Per ulteriori informazioni sui limiti delle autorizzazioni, consulta Limiti delle autorizzazioni per le entità nella Guida per l'utente. IAM](#)
- **Politiche di controllo del servizio (SCPs):** SCPs sono JSON politiche che specificano le autorizzazioni massime per un'organizzazione o un'unità organizzativa (OU) in. AWS Organizations AWS Organizations è un servizio per il raggruppamento e la gestione centralizzata di più Account AWS di proprietà dell'azienda. Se abiliti tutte le funzionalità di un'organizzazione, puoi applicare le politiche di controllo del servizio (SCPs) a uno o tutti i tuoi account. SCP Limita le autorizzazioni per le entità negli account dei membri, inclusa ciascuna Utente root dell'account AWS. Per ulteriori informazioni su Organizations and SCPs, consulta [le politiche di controllo dei servizi](#) nella Guida AWS Organizations per l'utente.
- **Policy di sessione:** le policy di sessione sono policy avanzate che vengono trasmesse come parametro quando si crea in modo programmatico una sessione temporanea per un ruolo o un utente federato. Le autorizzazioni della sessione risultante sono l'intersezione delle policy basate su identità del ruolo o dell'utente e le policy di sessione. Le autorizzazioni possono anche provenire da una policy basata su risorse. Un rifiuto esplicito in una qualsiasi di queste policy sostituisce l'autorizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [le politiche di sessione](#) nella Guida IAM per l'utente.

## Più tipi di policy

Quando più tipi di policy si applicano a una richiesta, le autorizzazioni risultanti sono più complicate da comprendere. Per informazioni su come AWS determinare se consentire una richiesta quando sono coinvolti più tipi di policy, consulta [Logica di valutazione delle politiche](#) nella Guida per l'IAMutente.

## Come funziona Amazon WorkSpaces Secure Browser con IAM

Prima di utilizzare IAM per gestire l'accesso a WorkSpaces Secure Browser, scopri quali IAM funzionalità sono disponibili per l'uso con WorkSpaces Secure Browser.

IAMfunzionalità che puoi utilizzare con Amazon WorkSpaces Secure Browser

IAMfunzionalità	WorkSpaces Supporto Secure Browser
<a href="#">Policy basate su identità</a>	Sì
<a href="#">Policy basate su risorse</a>	No
<a href="#">Azioni di policy</a>	Sì
<a href="#">Risorse relative alle policy</a>	Sì
<a href="#">Chiavi di condizione delle policy</a>	Sì
<a href="#">ACLs</a>	No
<a href="#">ABAC(tag nelle politiche)</a>	Parziale
<a href="#">Credenziali temporanee</a>	Sì
<a href="#">Autorizzazioni del principale</a>	Sì
● <a href="#">Ruoli di servizio</a>	No
<a href="#">Ruoli collegati al servizio</a>	Sì

Per avere una panoramica generale del funzionamento di WorkSpaces Secure Browser e altri AWS servizi con la maggior parte delle IAM funzionalità, consulta [AWS i servizi che funzionano con IAM](#) nella Guida per l'IAMutente.

## Politiche basate sull'identità per Secure Browser WorkSpaces

Supporta le policy basate su identità: sì

Le politiche basate sull'identità sono documenti relativi alle politiche di JSON autorizzazione che è possibile allegare a un'identità, ad esempio un IAM utente, un gruppo di utenti o un ruolo. Tali policy definiscono le azioni che utenti e ruoli possono eseguire, su quali risorse e in quali condizioni. [Per informazioni su come creare una politica basata sull'identità, consulta Creazione di politiche nella Guida per l'utente. IAM IAM](#)

Con le politiche IAM basate sull'identità, puoi specificare azioni e risorse consentite o negate, nonché le condizioni in base alle quali le azioni sono consentite o negate. Non è possibile specificare l'entità principale in una policy basata sull'identità perché si applica all'utente o al ruolo a cui è associato. Per ulteriori informazioni su tutti gli elementi che è possibile utilizzare in una JSON politica, vedere il [riferimento agli elementi IAM JSON della politica](#) nella Guida per l'IAMutente.

Esempi di policy basate sull'identità per Secure Browser WorkSpaces

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di WorkSpaces Secure Browser, vedere. [Esempi di policy basate sull'identità per Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)

## Politiche basate sulle risorse all'interno di Secure Browser WorkSpaces

Supporta le policy basate su risorse: no

Le politiche basate sulle risorse sono documenti di JSON policy allegati a una risorsa. Esempi di policy basate sulle risorse sono le policy di IAM role trust e le policy di Amazon S3 bucket. Nei servizi che supportano policy basate sulle risorse, gli amministratori dei servizi possono utilizzarli per controllare l'accesso a una risorsa specifica. Quando è collegata a una risorsa, una policy definisce le azioni che un principale può eseguire su tale risorsa e a quali condizioni. È necessario [specificare un principale](#) in una policy basata sulle risorse. I principali possono includere account, utenti, ruoli, utenti federati o. AWS servizi

Per abilitare l'accesso tra più account, puoi specificare un intero account o IAM entità in un altro account come principale in una politica basata sulle risorse. L'aggiunta di un principale multi-account a una policy basata sulle risorse rappresenta solo una parte della relazione di trust. Quando il

principale e la risorsa sono diversi Account AWS, un IAM amministratore dell'account fidato deve inoltre concedere all'entità principale (utente o ruolo) l'autorizzazione ad accedere alla risorsa. L'autorizzazione viene concessa collegando all'entità una policy basata sull'identità. Tuttavia, se una policy basata su risorse concede l'accesso a un principale nello stesso account, non sono richieste ulteriori policy basate su identità. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Cross Account Resource Access IAM nella Guida IAM per l'utente](#).

## Azioni politiche per WorkSpaces Secure Browser

Supporta le operazioni di policy: sì

Gli amministratori possono utilizzare AWS JSON le policy per specificare chi ha accesso a cosa. Cioè, quale principale può eseguire operazioni su quali risorse, e in quali condizioni.

L'Actionelemento di una JSON policy descrive le azioni che è possibile utilizzare per consentire o negare l'accesso a una policy. Le azioni politiche in genere hanno lo stesso nome dell' AWS APIoperazione associata. Esistono alcune eccezioni, come le azioni basate solo sulle autorizzazioni che non hanno un'operazione corrispondente. API Esistono anche alcune operazioni che richiedono più operazioni in una policy. Queste operazioni aggiuntive sono denominate operazioni dipendenti.

Includi le operazioni in una policy per concedere le autorizzazioni a eseguire l'operazione associata.

Per visualizzare un elenco di azioni WorkSpaces Secure Browser, consulta [Azioni definite da Amazon WorkSpaces Secure Browser](#) nel Service Authorization Reference.

Le azioni politiche in WorkSpaces Secure Browser utilizzano il seguente prefisso prima dell'azione:

```
workspaces-web
```

Per specificare più operazioni in una sola istruzione, occorre separarle con la virgola.

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

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di WorkSpaces Secure Browser, vedere. [Esempi di policy basate sull'identità per Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)

## Risorse politiche per Secure Browser WorkSpaces

Supporta le risorse di policy: sì

Gli amministratori possono utilizzare AWS JSON le policy per specificare chi ha accesso a cosa. Cioè, quale principale può eseguire operazioni su quali risorse, e in quali condizioni.

L'elemento Resource JSON policy specifica l'oggetto o gli oggetti a cui si applica l'azione. Le istruzioni devono includere un elemento Resource o un elemento NotResource. Come best practice, specifica una risorsa utilizzando il relativo [Amazon Resource Name \(ARN\)](#). Puoi eseguire questa operazione per azioni che supportano un tipo di risorsa specifico, note come autorizzazioni a livello di risorsa.

Per le azioni che non supportano le autorizzazioni a livello di risorsa, ad esempio le operazioni di elenco, utilizza un carattere jolly (\*) per indicare che l'istruzione si applica a tutte le risorse.

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

Per visualizzare un elenco dei tipi di risorse WorkSpaces Secure Browser e relativi ARNs, consulta [Resources defined by Amazon WorkSpaces Secure Browser](#) nel Service Authorization Reference. Per sapere con quali azioni puoi specificare le caratteristiche ARN di ogni risorsa, consulta [Azioni definite da Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di WorkSpaces Secure Browser, consulta [Esempi di policy basate sull'identità per Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)

## Chiavi relative alle condizioni delle policy per Secure Browser WorkSpaces

Supporta le chiavi di condizione delle policy specifiche del servizio: sì

Gli amministratori possono utilizzare AWS JSON le policy per specificare chi ha accesso a cosa. Cioè, quale principale può eseguire azioni su quali risorse, e in quali condizioni.

L'elemento Condition (o blocco Condition) consente di specificare le condizioni in cui un'istruzione è in vigore. L'elemento Condition è facoltativo. Puoi compilare espressioni condizionali che utilizzano [operatori di condizione](#), ad esempio uguale a o minore di, per soddisfare la condizione nella policy con i valori nella richiesta.

Se specifichi più elementi Condition in un'istruzione o più chiavi in un singolo elemento Condition, questi vengono valutati da AWS utilizzando un'operazione AND logica. Se si specificano

più valori per una singola chiave di condizione, AWS valuta la condizione utilizzando un'operazione logica OR. Tutte le condizioni devono essere soddisfatte prima che le autorizzazioni dell'istruzione vengano concesse.

Puoi anche utilizzare variabili segnaposto quando specifichi le condizioni. Ad esempio, è possibile concedere a un IAM utente l'autorizzazione ad accedere a una risorsa solo se è contrassegnata con il suo nome IAM utente. Per ulteriori informazioni, consulta [gli elementi IAM della politica: variabili e tag](#) nella Guida IAM per l'utente.

AWS supporta chiavi di condizione globali e chiavi di condizione specifiche del servizio. Per visualizzare tutte le chiavi di condizione AWS globali, consulta le chiavi di [contesto delle condizioni AWS globali nella Guida](#) per l'IAM utente.

Per visualizzare un elenco di chiavi di condizione di WorkSpaces Secure Browser, consulta [Condition keys for Amazon WorkSpaces Secure Browser](#) nel Service Authorization Reference. Per sapere con quali azioni e risorse puoi utilizzare una chiave di condizione, consulta [Azioni definite da Amazon WorkSpaces Secure Browser](#).

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di WorkSpaces Secure Browser, consulta [Esempi di policy basate sull'identità per Amazon Secure Browser WorkSpaces](#)

## Accedete agli elenchi di controllo (ACLs) in Secure Browser WorkSpaces

Supporti ACLs: No

Le liste di controllo degli accessi (ACLs) controllano quali principali (membri dell'account, utenti o ruoli) dispongono delle autorizzazioni per accedere a una risorsa. ACLs sono simili alle politiche basate sulle risorse, sebbene non utilizzino il formato del documento di policy. JSON

## Controllo degli accessi basato sugli attributi ( ) con Secure Browser ABAC WorkSpaces

Supporti ABAC (tag nelle politiche): Parziale

Il controllo degli accessi basato sugli attributi (ABAC) è una strategia di autorizzazione che definisce le autorizzazioni in base agli attributi. In AWS, questi attributi sono chiamati tag. È possibile allegare tag a IAM entità (utenti o ruoli) e a molte AWS risorse. L'etichettatura di entità e risorse è il primo passo di ABAC. Quindi si progettano ABAC politiche per consentire le operazioni quando il tag del principale corrisponde al tag sulla risorsa a cui sta tentando di accedere.

ABAC è utile in ambienti in rapida crescita e aiuta in situazioni in cui la gestione delle politiche diventa complicata.

Per controllare l'accesso basato su tag, fornisci informazioni sui tag nell'[elemento condizione](#) di una policy utilizzando le chiavi di condizione `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` o `aws:TagKeys`.

Se un servizio supporta tutte e tre le chiavi di condizione per ogni tipo di risorsa, il valore per il servizio è Yes (Sì). Se un servizio supporta tutte e tre le chiavi di condizione solo per alcuni tipi di risorsa, allora il valore sarà Parziale.

Per ulteriori informazioni su ABAC, vedere [Cos'è? ABAC](#) nella Guida IAM per l'utente. Per visualizzare un tutorial con i passaggi per la configurazione ABAC, consulta [Utilizzare il controllo di accesso basato sugli attributi \(ABAC\)](#) nella Guida per l'IAM utente.

## Utilizzo di credenziali temporanee con Secure Browser WorkSpaces

Supporta le credenziali temporanee: sì

Alcune AWS servizi non funzionano quando si accede utilizzando credenziali temporanee. Per ulteriori informazioni, incluse quelle che AWS servizi funzionano con credenziali temporanee, consulta la sezione [AWS servizi relativa alla funzionalità IAM nella Guida](#) per l'IAM utente.

Si utilizzano credenziali temporanee se si accede AWS Management Console utilizzando qualsiasi metodo tranne il nome utente e la password. Ad esempio, quando accedete AWS utilizzando il link Single Sign-on (SSO) della vostra azienda, tale processo crea automaticamente credenziali temporanee. Le credenziali temporanee vengono create in automatico anche quando accedi alla console come utente e poi cambi ruolo. Per ulteriori informazioni sul cambio di ruolo, consulta [Passare a un ruolo \(console\)](#) nella Guida per l'IAM utente.

È possibile creare manualmente credenziali temporanee utilizzando AWS CLI o AWS API. È quindi possibile utilizzare tali credenziali temporanee per accedere. AWS consiglia di generare dinamicamente credenziali temporanee anziché utilizzare chiavi di accesso a lungo termine. Per ulteriori informazioni, vedere [Credenziali di sicurezza temporanee](#) in IAM.

## Autorizzazioni principali per più servizi per Secure Browser WorkSpaces

Supporta sessioni di accesso diretto (FAS): Sì

Quando utilizzi un IAM utente o un ruolo per eseguire azioni AWS, sei considerato un principale. Quando si utilizzano alcuni servizi, è possibile eseguire un'operazione che attiva un'altra operazione in un servizio diverso. FAS utilizza le autorizzazioni del principale che chiama un AWS servizio, in combinazione con la richiesta AWS servizio per effettuare richieste ai servizi downstream. FAS le richieste vengono effettuate solo quando un servizio riceve una richiesta che richiede interazioni

con altri AWS servizi o risorse per essere completata. In questo caso è necessario disporre delle autorizzazioni per eseguire entrambe le azioni. Per i dettagli FAS delle politiche relative alle richieste, consulta [Forward access sessions](#).

## Ruoli di servizio per WorkSpaces Secure Browser

Supporta i ruoli di servizio: No

Un ruolo di servizio è un [IAMruolo](#) che un servizio assume per eseguire azioni per conto dell'utente. Un IAM amministratore può creare, modificare ed eliminare un ruolo di servizio dall'interno IAM. Per ulteriori informazioni, vedere [Creazione di un ruolo per delegare le autorizzazioni a un utente AWS servizio nella Guida per l'IAMutente](#).

### Warning

La modifica delle autorizzazioni per un ruolo di servizio potrebbe interrompere la funzionalità di WorkSpaces Secure Browser. Modifica i ruoli di servizio solo quando WorkSpaces Secure Browser fornisce indicazioni in tal senso.

## Ruoli collegati ai servizi per WorkSpaces Secure Browser

Supporta ruoli collegati ai servizi: Sì

Un ruolo collegato al servizio è un tipo di ruolo di servizio collegato a un. AWS servizio Il servizio può assumere il ruolo per eseguire un'azione per tuo conto. I ruoli collegati al servizio vengono visualizzati in Account AWS e sono di proprietà del servizio. Un IAM amministratore può visualizzare, ma non modificare le autorizzazioni per i ruoli collegati al servizio.

[Per informazioni dettagliate sulla creazione o la gestione di ruoli collegati ai servizi, consulta AWS Servizi compatibili con. IAM](#) Trova un servizio nella tabella che include un Yes nella colonna Service-linked role (Ruolo collegato ai servizi). Scegli il collegamento Sì per visualizzare la documentazione relativa al ruolo collegato ai servizi per tale servizio.

## Esempi di policy basate sull'identità per Amazon Secure Browser WorkSpaces

Per impostazione predefinita, gli utenti e i ruoli non sono autorizzati a creare o modificare risorse WorkSpaces Secure Browser. Inoltre, non possono eseguire attività utilizzando AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) o AWS API. Per concedere agli utenti il

permesso di eseguire azioni sulle risorse di cui hanno bisogno, un IAM amministratore può creare IAM policy. L'amministratore può quindi aggiungere le IAM politiche ai ruoli e gli utenti possono assumerli.

Per informazioni su come creare una politica IAM basata sull'identità utilizzando questi documenti di esempioJSON, consulta [Creazione di IAM politiche](#) nella Guida per l'IAMutente.

Per dettagli sulle azioni e sui tipi di risorse definiti da WorkSpaces Secure Browser, incluso il formato di ARNs per ogni tipo di risorsa, consulta [Azioni, risorse e chiavi di condizione per Amazon WorkSpaces Secure Browser](#) nel Service Authorization Reference.

## Argomenti

- [Best practice per le policy](#)
- [Utilizzo della console WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Consentire agli utenti di visualizzare le loro autorizzazioni](#)

## Best practice per le policy

Le politiche basate sull'identità determinano se qualcuno può creare, accedere o eliminare le risorse WorkSpaces Secure Browser nel tuo account. Queste azioni possono comportare costi aggiuntivi per l' Account AWS. Quando crei o modifichi policy basate su identità, segui queste linee guida e raccomandazioni:

- Inizia con le policy AWS gestite e passa alle autorizzazioni con privilegi minimi: per iniziare a concedere autorizzazioni a utenti e carichi di lavoro, utilizza le politiche gestite che concedono le autorizzazioni per molti casi d'uso comuni.AWS Sono disponibili nel tuo Account AWS Ti consigliamo di ridurre ulteriormente le autorizzazioni definendo politiche gestite dai AWS clienti specifiche per i tuoi casi d'uso. Per ulteriori informazioni, consulta [le politiche AWS gestite o le politiche AWS gestite per le funzioni lavorative](#) nella Guida per l'IAMutente.
- Applica le autorizzazioni con privilegi minimi: quando imposti le autorizzazioni con le IAM politiche, concedi solo le autorizzazioni necessarie per eseguire un'attività. Puoi farlo definendo le azioni che possono essere intraprese su risorse specifiche in condizioni specifiche, note anche come autorizzazioni con privilegi minimi. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo per applicare le autorizzazioni, consulta [Politiche](#) e autorizzazioni nella Guida IAM per l'utente. IAM IAM
- Utilizza le condizioni nelle IAM politiche per limitare ulteriormente l'accesso: puoi aggiungere una condizione alle tue politiche per limitare l'accesso ad azioni e risorse. Ad esempio, puoi scrivere una condizione di policy per specificare che tutte le richieste devono essere inviate utilizzandoSSL.

È inoltre possibile utilizzare condizioni per concedere l'accesso alle azioni di servizio se vengono utilizzate tramite uno specifico AWS servizio, ad esempio AWS CloudFormation. Per ulteriori informazioni, consulta [Elementi IAM JSON della politica: Condizione](#) nella Guida IAM per l'utente.

- Usa IAM Access Analyzer per convalidare IAM le tue policy e garantire autorizzazioni sicure e funzionali: IAM Access Analyzer convalida le policy nuove ed esistenti in modo che aderiscano al linguaggio delle IAM policy ( ) e alle best practice. JSON IAM IAMAccess Analyzer fornisce più di 100 controlli delle politiche e consigli pratici per aiutarti a creare policy sicure e funzionali. Per ulteriori informazioni, vedere [Convalida delle policy di IAM Access Analyzer nella Guida per l'utente. IAM](#)
- Richiedi l'autenticazione a più fattori (MFA): se hai uno scenario che richiede l'utilizzo di IAM utenti o di un utente root Account AWS, attiva questa opzione MFA per una maggiore sicurezza. Per richiedere MFA quando vengono richiamate API le operazioni, aggiungi MFA delle condizioni alle tue politiche. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dell'APIaccesso MFA protetto nella Guida per l'IAMutente.](#)

Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate inIAM, consulta la sezione [Procedure consigliate in materia di sicurezza IAM nella Guida per l'IAMutente.](#)

## Utilizzo della console WorkSpaces Secure Browser

Per accedere alla console Amazon WorkSpaces Secure Browser, devi disporre di un set minimo di autorizzazioni. Queste autorizzazioni devono consentirti di elencare e visualizzare i dettagli sulle risorse WorkSpaces Secure Browser presenti nel tuo Account AWS. Se crei una policy basata sull'identità più restrittiva rispetto alle autorizzazioni minime richieste, la console non funzionerà nel modo previsto per le entità (utenti o ruoli) associate a tale policy.

Non è necessario concedere autorizzazioni minime per la console agli utenti che effettuano chiamate solo verso il AWS CLI o il AWS API. Consenti invece l'accesso solo alle azioni che corrispondono all'APIoperazione che stanno cercando di eseguire.

Per garantire che utenti e ruoli possano continuare a utilizzare la console WorkSpaces Secure Browser, collega anche il WorkSpaces Secure Browser ConsoleAccess o la policy ReadOnly AWS gestita alle entità. Per ulteriori informazioni, consulta [Aggiungere autorizzazioni a un utente](#) nella Guida per l'IAMutente.

## Consentire agli utenti di visualizzare le loro autorizzazioni

Questo esempio mostra come è possibile creare una politica che consenta IAM agli utenti di visualizzare le politiche in linea e gestite allegate alla loro identità utente. Questa politica include le autorizzazioni per completare questa azione sulla console o utilizzando o a livello di codice. AWS CLI  
AWS API

```
{
  "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 politiche gestite per WorkSpaces Secure Browser

Per aggiungere autorizzazioni a utenti, gruppi e ruoli, è più facile utilizzare policy AWS gestite che scrivere policy personalizzate. Creare [policy gestite dal cliente IAM](#) per fornire al tuo team solo le autorizzazioni di cui ha bisogno richiede tempo e competenza. Per iniziare rapidamente, puoi utilizzare le nostre politiche AWS gestite. Queste politiche coprono casi d'uso comuni e sono disponibili nel tuo AWS account. Per ulteriori informazioni sulle policy AWS gestite, consulta le [policy AWS gestite](#) nella IAM User Guide.

AWS i servizi mantengono e aggiornano le politiche AWS gestite. Non è possibile modificare le autorizzazioni nelle politiche AWS gestite. I servizi possono occasionalmente aggiungere autorizzazioni aggiuntive a una policy AWS gestita per supportare nuove funzionalità. Questo tipo di aggiornamento interessa tutte le identità (utenti, gruppi e ruoli) a cui è collegata la policy. È più probabile che i servizi aggiornino una policy gestita da AWS quando viene avviata una nuova funzionalità o quando diventano disponibili nuove operazioni. I servizi non rimuovono le autorizzazioni da una policy AWS gestita, quindi gli aggiornamenti delle policy non comprometteranno le autorizzazioni esistenti.

Inoltre, AWS supporta politiche gestite per le funzioni lavorative che si estendono su più servizi. Ad esempio, la policy `ReadOnlyAccess` AWS gestita fornisce l'accesso in sola lettura a tutti i AWS servizi e le risorse. Quando un servizio lancia una nuova funzionalità, AWS aggiunge autorizzazioni di sola lettura per nuove operazioni e risorse. Per l'elenco e la descrizione delle policy di funzione dei processi, consulta la sezione [Policy gestite da AWS per funzioni di processi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

### AWS politica gestita: `AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy`

Non è possibile allegare la policy `AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy` alle entità IAM. Questa policy è associata a un ruolo collegato al servizio che consente a WorkSpaces Secure Browser di eseguire azioni per conto dell'utente. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "Utilizzo di ruoli collegati ai servizi"](#).

Questa politica concede autorizzazioni amministrative che consentono l'accesso ai AWS servizi e alle risorse utilizzati o gestiti da Secure Browser. WorkSpaces

## Dettagli dell'autorizzazione

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `workspaces-web`— Consente l'accesso ai AWS servizi e alle risorse utilizzati o gestiti da WorkSpaces Secure Browser.
- `ec2`: consente ai principali di descrivere VPC, sottoreti e zone di disponibilità; creare, etichettare, descrivere ed eliminare interfacce di rete; associare o dissociare un indirizzo, nonché descrivere tabelle di routing, gruppi di sicurezza ed endpoint VPC.
- `CloudWatch`: consente ai principali di inserire dati sui parametri.
- `Kinesis`: consente ai principali di descrivere un riepilogo dei flussi di dati Kinesis e di inserire i record nei flussi di dati Kinesis per la registrazione degli accessi degli utenti. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "Configurazione della registrazione degli accessi utente"](#).

```
{
  "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 politica gestita: AmazonWorkSpacesSecureBrowserReadOnly

È possibile allegare la policy `AmazonWorkSpacesSecureBrowserReadOnly` alle identità IAM.

Questa politica concede autorizzazioni di sola lettura che consentono l'accesso a WorkSpaces Secure Browser e alle sue dipendenze tramite la console di AWS gestione, l'SDK e la CLI. Questa policy non include le autorizzazioni necessarie per interagire con i portali utilizzando `IAM_Identity_Center` come tipo di autenticazione. Per ottenere queste autorizzazioni, abbinare questa policy a `AWSSSOReadOnly`.

## Dettagli dell'autorizzazione

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- **workspaces-web**— Fornisce accesso in sola lettura a WorkSpaces Secure Browser e alle sue dipendenze tramite la console di AWS gestione, l'SDK e la CLI.
- **ec2**: consente ai principali di descrivere gruppi di sicurezza, sottoreti e VPC. Viene utilizzato nella Console di AWS gestione di WorkSpaces Secure Browser per mostrare i VPC, le sottoreti e i gruppi di sicurezza disponibili per l'uso con il servizio.
- **Kinesis**: consente ai principali di elencare i flussi di dati di Kinesis. Viene utilizzato nella Console di AWS gestione in WorkSpaces Secure Browser per mostrare i flussi di dati Kinesis disponibili per l'uso con il servizio.

```
{
  "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 politica gestita: AmazonWorkSpacesWebReadOnly

È possibile allegare la policy AmazonWorkSpacesWebReadOnly alle identità IAM.

Questa politica concede autorizzazioni di sola lettura che consentono l'accesso a WorkSpaces Secure Browser e alle sue dipendenze tramite la console di AWS gestione, l'SDK e la CLI. Questa policy non include le autorizzazioni necessarie per interagire con i portali utilizzando IAM\_Identity\_Center come tipo di autenticazione. Per ottenere queste autorizzazioni, abbinare questa policy a AWSSSOReadOnly.

### Note

Se attualmente utilizzi questa politica, passa alla nuova politica.  
AmazonWorkSpacesSecureBrowserReadOnly

## Dettagli dell'autorizzazione

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- **workspaces-web**— Fornisce accesso in sola lettura a WorkSpaces Secure Browser e alle sue dipendenze tramite la console di AWS gestione, l'SDK e la CLI.
- **ec2**: consente ai principali di descrivere gruppi di sicurezza, sottoreti e VPC. Viene utilizzato nella Console di AWS gestione di WorkSpaces Secure Browser per mostrare i VPC, le sottoreti e i gruppi di sicurezza disponibili per l'uso con il servizio.
- **Kinesis**: consente ai principali di elencare i flussi di dati di Kinesis. Viene utilizzato nella Console di AWS gestione in WorkSpaces Secure Browser per mostrare i flussi di dati Kinesis disponibili per l'uso con il servizio.

```
{
  "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 Secure Browser aggiorna le policy AWS gestite

Visualizza i dettagli sugli aggiornamenti alle politiche AWS gestite per WorkSpaces Secure Browser da quando questo servizio ha iniziato a tenere traccia di queste modifiche. Per gli avvisi automatici sulle modifiche apportate alla pagina, iscriviti al feed RSS alla pagina [Cronologia dei documenti](#).

Modifica	Descrizione	Data
<a href="#">AmazonWorkSpacesSecureBrowserReadOnly</a> : nuova policy	WorkSpaces Secure Browser ha aggiunto una nuova policy per fornire l'accesso in sola lettura a WorkSpaces Secure Browser e alle sue dipendenze tramite la Console di gestione AWS, l'SDK e la CLI.	24 giugno 2024
<a href="#">AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy</a> — Politica aggiornata	WorkSpaces Secure Browser ha aggiornato la policy CreateNetworkInterface per limitare i tag con awsWorkSpacesWebManaged:RequestTag/: true e agire sulle risorse di sottoreti e gruppi di sicurezza, nonché DeleteNetworkInterface per limitare agli ENI etichettati con aws:Resou	15 dicembre 2022

Modifica	Descrizione	Data
	rceTag/WorkSpacesWebManaged: true.	
<a href="#">AmazonWorkSpacesWebReadOnly</a> — Politica aggiornata	WorkSpaces Secure Browser ha aggiornato la policy per includere le autorizzazioni di lettura per la registrazione degli accessi degli utenti ed elencare i flussi di dati Kinesis. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">the section called “Configurazione della registrazione degli accessi utente”</a> .	2 novembre 2022
<a href="#">AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy</a> — Politica aggiornata	WorkSpaces Secure Browser ha aggiornato la policy per descrivere un riepilogo dei flussi di dati Kinesis e inserire i record nei flussi di dati Kinesis per la registrazione degli accessi degli utenti. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">the section called “Configurazione della registrazione degli accessi utente”</a> .	17 ottobre 2022
<a href="#">AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy</a> — Politica aggiornata	WorkSpaces Secure Browser ha aggiornato la politica per la creazione di tag durante la creazione di ENI.	6 settembre 2022
<a href="#">AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy</a> — Politica aggiornata	WorkSpaces Secure Browser ha aggiornato la policy per aggiungere lo spazio dei nomi AWS/Usage alle autorizzazioni API. PutMetricData	6 aprile 2022

Modifica	Descrizione	Data
<a href="#">AmazonWorkSpacesWebReadOnly</a> : nuova policy	WorkSpaces Secure Browser ha aggiunto una nuova policy per fornire l'accesso in sola lettura a WorkSpaces Secure Browser e alle sue dipendenze tramite la Console di gestione AWS, l'SDK e la CLI.	30 novembre 2021
<a href="#">AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy</a> : nuova policy	WorkSpaces Secure Browser ha aggiunto una nuova policy per consentire l'accesso ai servizi e alle risorse AWS utilizzati o gestiti da WorkSpaces Secure Browser.	30 novembre 2021
WorkSpaces Secure Browser ha iniziato a tracciare le modifiche	WorkSpaces Secure Browser ha iniziato a tenere traccia delle modifiche per le sue politiche AWS gestite.	30 novembre 2021

## Risoluzione dei problemi relativi all'identità e all'accesso ad Amazon WorkSpaces Secure Browser

Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a diagnosticare e risolvere i problemi più comuni che potresti riscontrare quando lavori con WorkSpaces Secure Browser e IAM.

### Argomenti

- [Non sono autorizzato a eseguire un'azione in WorkSpaces Secure Browser](#)
- [Non sono autorizzato a eseguire iam: PassRole](#)
- [Voglio consentire a persone esterne al mio AWS account di accedere alle risorse del mio WorkSpaces Secure Browser](#)

## Non sono autorizzato a eseguire un'azione in WorkSpaces Secure Browser

Se ricevi un errore che indica che non disponi dell'autorizzazione per eseguire un'operazione, le tue policy devono essere aggiornate in modo che ti sei consentito eseguire tale operazione.

L'errore di esempio seguente si verifica quando l'utente `mateojacksonIAMutente` tenta di utilizzare la console per visualizzare i dettagli su una `my-example-widget` risorsa fittizia ma non dispone delle autorizzazioni fittizie `workspaces-web: GetWidget`.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
workspaces-web: GetWidget on resource: my-example-widget
```

In questo caso, la policy per l'utente `mateojackson` deve essere aggiornata per consentire l'accesso alla risorsa `my-example-widget` utilizzando l'azione `workspaces-web: GetWidget`.

Se hai bisogno di assistenza, contatta l'amministratore. AWS L'amministratore è la persona che ti ha fornito le credenziali di accesso.

## Non sono autorizzato a eseguire iam: PassRole

Se ricevi un messaggio di errore indicante che non sei autorizzato a eseguire l'azione `iam:PassRole`, le tue politiche devono essere aggiornate per consentirti di trasferire un ruolo a WorkSpaces Secure Browser.

Alcuni AWS servizi consentono di trasferire un ruolo esistente a quel servizio invece di creare un nuovo ruolo di servizio o un ruolo collegato al servizio. Per eseguire questa operazione, è necessario disporre delle autorizzazioni per trasmettere il ruolo al servizio.

L'errore di esempio seguente si verifica quando un IAM utente denominato `marymajor` tenta di utilizzare la console per eseguire un'azione in WorkSpaces Secure Browser. Tuttavia, l'azione richiede che il servizio disponga delle autorizzazioni concesse da un ruolo di servizio. Mary non dispone delle autorizzazioni per passare il ruolo al servizio.

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

In questo caso, le policy di Mary devono essere aggiornate per poter eseguire l'operazione `iam:PassRole`.

Se hai bisogno di assistenza, contatta AWS l'amministratore. L'amministratore è la persona che ti ha fornito le credenziali di accesso.

## Voglio consentire a persone esterne al mio AWS account di accedere alle risorse del mio WorkSpaces Secure Browser

È possibile creare un ruolo con il quale utenti in altri account o persone esterne all'organizzazione possono accedere alle tue risorse. È possibile specificare chi è attendibile per l'assunzione del ruolo. Per i servizi che supportano politiche basate sulle risorse o liste di controllo degli accessi (ACLs), puoi utilizzare tali politiche per concedere alle persone l'accesso alle tue risorse.

Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- Per sapere se WorkSpaces Secure Browser supporta queste funzionalità, consulta [Come funziona Amazon WorkSpaces Secure Browser con IAM](#)
- Per informazioni su Account AWS come fornire l'accesso alle risorse di tua proprietà, consulta [Fornire l'accesso a un IAM utente di un altro Account AWS utente di tua proprietà](#) nella Guida per l'IAMutente.
- Per scoprire come fornire l'accesso alle tue risorse a terze parti Account AWS, consulta [Fornire l'accesso a persone Account AWS di proprietà di terzi](#) nella Guida per l'IAMutente.
- Per informazioni su come fornire l'accesso tramite la federazione delle identità, consulta [Fornire l'accesso agli utenti autenticati esternamente \(federazione delle identità\)](#) nella Guida per l'IAMutente.
- Per conoscere la differenza tra l'utilizzo di ruoli e politiche basate sulle risorse per l'accesso tra account diversi, consulta la sezione Accesso alle [risorse tra account nella Guida per l'utente](#). IAM IAM

## Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per WorkSpaces Secure Browser

Amazon WorkSpaces Secure Browser utilizza AWS Identity and Access Management ruoli [collegati ai servizi](#) (IAM). Un ruolo collegato ai servizi è un tipo unico di ruolo IAM collegato direttamente a Secure Browser. WorkSpaces I ruoli collegati ai servizi sono predefiniti da WorkSpaces Secure Browser e includono tutte le autorizzazioni richieste dal servizio per chiamare altri servizi per tuo conto. AWS

Un ruolo collegato al servizio semplifica la configurazione di WorkSpaces Secure Browser perché non è necessario aggiungere manualmente le autorizzazioni necessarie. WorkSpaces Secure

Browser definisce le autorizzazioni dei suoi ruoli collegati ai servizi e, se non diversamente definito, solo WorkSpaces Secure Browser può assumerne i ruoli. Le autorizzazioni definite includono policy di attendibilità e di autorizzazioni. Le policy di autorizzazioni non possono essere collegate a nessun'altra entità IAM.

È possibile eliminare un ruolo collegato ai servizi solo dopo aver eliminato le risorse correlate. Ciò protegge le risorse di WorkSpaces Secure Browser perché non è possibile rimuovere inavvertitamente l'autorizzazione ad accedere alle risorse.

Per informazioni sugli altri servizi che supportano i ruoli collegati ai servizi, consulta la sezione [Servizi AWS che funzionano con IAM](#) e cerca i servizi che riportano Sì nella colonna Ruolo associato ai servizi. Scegli Sì in corrispondenza di un link per visualizzare la documentazione relativa al ruolo collegato ai servizi per tale servizio.

## Autorizzazioni di ruolo collegate al servizio per Secure Browser WorkSpaces

WorkSpaces Secure Browser utilizza il ruolo collegato al servizio denominato `AWSServiceRoleForAmazonWorkSpacesWeb`: WorkSpaces Secure Browser utilizza questo ruolo collegato al servizio per accedere alle risorse Amazon EC2 degli account dei clienti per lo streaming di istanze e parametri. CloudWatch

Ai fini dell'assunzione del ruolo, il ruolo collegato ai servizi

`AWSServiceRoleForAmazonWorkSpacesWeb` considera attendibili i seguenti servizi:

- `workspaces-web.amazonaws.com`

La politica di autorizzazione dei ruoli denominata `AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy` consente a WorkSpaces Secure Browser di completare le seguenti azioni sulle risorse specificate. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy"](#).

- Operazione: `ec2:DescribeVpcs` su all AWS resources
- Operazione: `ec2:DescribeSubnets` su all AWS resources
- Operazione: `ec2:DescribeAvailabilityZones` su all AWS resources
- Operazione: `ec2:CreateNetworkInterface` con `aws:RequestTag/WorkSpacesWebManaged: true` su risorse del gruppo di sicurezza e della sottorete
- Operazione: `ec2:DescribeNetworkInterfaces` su all AWS resources
- Azione: `ec2:DeleteNetworkInterface` sulle interfacce di rete con `aws:ResourceTag/WorkSpacesWebManaged: true`

- Operazione: `ec2:DescribeSubnets` su all AWS resources
- Operazione: `ec2:AssociateAddress` su all AWS resources
- Operazione: `ec2:DisassociateAddress` su all AWS resources
- Operazione: `ec2:DescribeRouteTables` su all AWS resources
- Operazione: `ec2:DescribeSecurityGroups` su all AWS resources
- Operazione: `ec2:DescribeVpcEndpoints` su all AWS resources
- Azione: `ec2:CreateTags` su `ec2:CreateNetworkInterface` modalità Operazione con `aws:TagKeys: ["WorkSpacesWebManaged"]`
- Operazione: `cloudwatch:PutMetricData` su all AWS resources
- Azione: `kinesis:PutRecord` su flussi di dati Kinesis con nomi che iniziano con `amazon-workspaces-web-`
- Azione: `kinesis:PutRecords` su flussi di dati Kinesis con nomi che iniziano con `amazon-workspaces-web-`
- Azione: `kinesis:DescribeStreamSummary` su flussi di dati Kinesis con nomi che iniziano con `amazon-workspaces-web-`

Per consentire a un'entità IAM (come un utente, un gruppo o un ruolo) di creare, modificare o eliminare un ruolo collegato ai servizi devi configurare le relative autorizzazioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni del ruolo collegato ai servizi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

## Creazione di un ruolo collegato al servizio per Secure Browser WorkSpaces

Non hai bisogno di creare manualmente un ruolo collegato ai servizi. Quando crei il tuo primo portale nella AWS Management Console, o nell' AWS API AWS CLI, WorkSpaces Secure Browser crea automaticamente il ruolo collegato al servizio.

### Important

Questo ruolo collegato al servizio può apparire nell'account, se è stata completata un'operazione in un altro servizio che utilizza le caratteristiche supportate da questo ruolo.

Se elimini questo ruolo collegato ai servizi e devi ricrearlo di nuovo, puoi utilizzare lo stesso processo per ricreare il ruolo nel tuo account. Quando crei il tuo primo portale, WorkSpaces Secure Browser crea nuovamente il ruolo collegato al servizio per te.

Puoi anche utilizzare la console IAM per creare un ruolo collegato al servizio con lo use case WorkSpaces Secure Browser. Nella AWS CLI o nell' AWS API, crea un ruolo collegato al servizio con il nome del servizio. `workspaces-web.amazonaws.com` Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un ruolo collegato ai servizi](#) nella Guida per l'utente IAM. Se elimini il ruolo collegato ai servizi, puoi utilizzare lo stesso processo per crearlo nuovamente.

## Modifica di un ruolo collegato al servizio per Secure Browser WorkSpaces

WorkSpaces Secure Browser non consente di modificare il ruolo collegato al `AWSServiceRoleForAmazonWorkSpacesWeb` servizio. Dopo aver creato un ruolo collegato al servizio, non puoi modificarne il nome, perché potrebbero farvi riferimento diverse entità. Puoi tuttavia modificarne la descrizione utilizzando IAM. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Modifica di un ruolo collegato ai servizi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

## Eliminazione di un ruolo collegato al servizio per Secure Browser WorkSpaces

Se non è più necessario utilizzare una funzionalità o un servizio che richiede un ruolo collegato al servizio, ti consigliamo di eliminare il ruolo. In questo modo non sarà più presente un'entità non utilizzata che non viene monitorata e gestita attivamente. Tuttavia, è necessario effettuare la pulizia delle risorse associate al ruolo collegato al servizio prima di poterlo eliminare manualmente.

### Note

Se il servizio WorkSpaces Secure Browser utilizza il ruolo quando si tenta di eliminare le risorse, l'eliminazione potrebbe non riuscire. In questo caso, attendi alcuni minuti e quindi ripeti l'operazione.

Per eliminare le risorse WorkSpaces Secure Browser utilizzate da `AWSServiceRoleForAmazonWorkSpacesWeb`

- Scegli una delle seguenti opzioni.
  - Se usi la console, elimina tutti i portali sulla console.
  - Se utilizzi la CLI o l'API, dissocia tutte le tue risorse (incluse le impostazioni del browser, le impostazioni di rete, le impostazioni utente, gli archivi attendibili e le impostazioni di registrazione degli accessi degli utenti) dai tuoi portali, elimina queste risorse e quindi elimina i portali.

Per eliminare manualmente il ruolo collegato ai servizi mediante IAM

Utilizza la console IAM AWS CLI, o l' AWS API per eliminare il ruolo AWSServiceRoleForAmazonWorkSpacesWeb collegato al servizio. Per ulteriori informazioni, consulta [Eliminazione del ruolo collegato ai servizi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Regioni supportate per i ruoli collegati WorkSpaces al servizio Secure Browser

WorkSpaces Secure Browser supporta l'utilizzo di ruoli collegati al servizio in tutte le regioni in cui il servizio è disponibile. Per ulteriori informazioni, consulta [Regioni ed endpoint di AWS](#).

## Risposta agli incidenti in Amazon WorkSpaces Secure Browser

Puoi rilevare gli incidenti monitorando la CloudWatch metrica di SessionFailure Amazon. Per ricevere avvisi relativi agli incidenti, utilizza un CloudWatch allarme per la metrica. SessionFailure Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio di Amazon WorkSpaces Secure Browser con Amazon CloudWatch](#).

## Convalida della conformità per Amazon WorkSpaces Secure Browser

Per sapere se un AWS servizio programma rientra nell'ambito di specifici programmi di conformità, consulta AWS servizi la sezione [Scope by Compliance Program AWS servizi](#) e scegli il programma di conformità che ti interessa. Per informazioni generali, consulta Programmi di [AWS conformità Programmi](#) di di .

È possibile scaricare report di audit di terze parti utilizzando AWS Artifact. Per ulteriori informazioni, consulta [Scaricamento dei report in AWS Artifact](#) .

La vostra responsabilità di conformità durante l'utilizzo AWS servizi è determinata dalla sensibilità dei dati, dagli obiettivi di conformità dell'azienda e dalle leggi e dai regolamenti applicabili. AWS fornisce le seguenti risorse per contribuire alla conformità:

- [Guide introduttive su sicurezza e conformità](#): queste guide all'implementazione illustrano considerazioni sull'architettura e forniscono passaggi per implementare ambienti di base incentrati sulla AWS sicurezza e la conformità.
- [Architettura per la HIPAA sicurezza e la conformità su Amazon Web Services](#): questo white paper descrive in che modo le aziende possono utilizzare AWS per creare applicazioni idonee. HIPAA

**Note**

Non tutte sono idonee. AWS servizi HIPAA Per ulteriori informazioni, consulta la [Guida ai servizi HIPAA idonei](#).

- [AWS Risorse per AWS](#) per la conformità: questa raccolta di cartelle di lavoro e guide potrebbe riguardare il tuo settore e la tua località.
- [AWS Guide alla conformità dei clienti](#): comprendi il modello di responsabilità condivisa attraverso la lente della conformità. Le guide riassumono le migliori pratiche per la protezione AWS servizi e mappano le linee guida per i controlli di sicurezza su più framework (tra cui il National Institute of Standards and Technology (NIST), il Payment Card Industry Security Standards Council (PCI) e l'International Organization for Standardization ()). ISO
- [Evaluating Resources with Rules](#) nella Guida per gli AWS Config sviluppatori: il AWS Config servizio valuta la conformità delle configurazioni delle risorse alle pratiche interne, alle linee guida del settore e alle normative.
- [AWS Security Hub](#)— Ciò AWS servizio fornisce una visione completa dello stato di sicurezza interno. AWS La Centrale di sicurezza utilizza i controlli di sicurezza per valutare le risorse AWS e verificare la conformità agli standard e alle best practice del settore della sicurezza. Per un elenco dei servizi e dei controlli supportati, consulta la pagina [Documentazione di riferimento sui controlli della Centrale di sicurezza](#).
- [Amazon GuardDuty](#): AWS servizio rileva potenziali minacce ai tuoi carichi di lavoro Account AWS, ai contenitori e ai dati monitorando l'ambiente alla ricerca di attività sospette e dannose. GuardDuty può aiutarti a soddisfare vari requisiti di conformità, ad esempio PCI DSS soddisfacendo i requisiti di rilevamento delle intrusioni imposti da determinati framework di conformità.
- [AWS Audit Manager](#)— Ciò AWS servizio consente di verificare continuamente AWS l'utilizzo per semplificare la gestione del rischio e la conformità alle normative e agli standard di settore.

## Resilienza in Amazon WorkSpaces Secure Browser

L'infrastruttura AWS globale è costruita attorno a Regioni AWS zone di disponibilità. Regioni AWS forniscono più zone di disponibilità fisicamente separate e isolate, collegate con reti a bassa latenza, ad alto throughput e altamente ridondanti. Con le zone di disponibilità, puoi progettare e gestire applicazioni e database che eseguono automaticamente il failover tra zone di disponibilità senza interruzioni. Le zone di disponibilità sono più disponibili, tolleranti ai guasti e scalabili rispetto alle infrastrutture a data center singolo o multiplo tradizionali.

[Per ulteriori informazioni sulle zone di disponibilità, vedere Global Regioni AWS Infrastructure.AWS](#)

Le seguenti opzioni non sono attualmente supportate da WorkSpaces Secure Browser:

- Backup dei contenuti tra AZ o regioni
- Backup crittografati
- Crittografia dei contenuti in transito tra AZ o regioni
- Backup automatici o predefiniti

Per configurare l'elevata disponibilità di Internet, puoi ottimizzare la configurazione del VPC. Per un'elevata disponibilità delle API, puoi richiedere la giusta quantità di TPS.

## Sicurezza dell'infrastruttura in Amazon WorkSpaces Secure Browser

In quanto servizio gestito, Amazon WorkSpaces Secure Browser è protetto dalla sicurezza di rete AWS globale. Per informazioni sui servizi AWS di sicurezza e su come AWS protegge l'infrastruttura, consulta [AWS Cloud Security](#). Per progettare il tuo AWS ambiente utilizzando le migliori pratiche per la sicurezza dell'infrastruttura, vedi [Infrastructure Protection](#) in Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Utilizzi API chiamate AWS pubblicate per accedere ad Amazon WorkSpaces Secure Browser attraverso la rete. I client devono supportare quanto segue:

- Transport Layer Security (TLS). Richiediamo TLS 1.2 e consigliamo TLS 1.3.
- Suite di cifratura con Perfect Forward Secrecy (PFS) come (Ephemeral Diffie-Hellman) o DHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). ECDHE La maggior parte dei sistemi moderni, come Java 7 e versioni successive, supporta tali modalità.

Inoltre, le richieste devono essere firmate utilizzando un ID chiave di accesso e una chiave di accesso segreta associata a un principale. IAM O puoi utilizzare [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) per generare credenziali di sicurezza temporanee per sottoscrivere le richieste.

WorkSpaces Secure Browser isola il traffico di servizio applicando l'autenticazione e l'autorizzazione AWS SigV4 standard a tutti i servizi. L'endpoint delle risorse per i clienti (o endpoint del portale web) è protetto dal tuo gestore dell'identità digitale. Puoi isolare ulteriormente il traffico utilizzando l'autorizzazione a più fattori e altri meccanismi di sicurezza nel tuo gestore dell'identità digitale.

Tutti gli accessi a Internet possono essere controllati configurando le impostazioni di rete, come la sottorete o il VPC gruppo di sicurezza. La multi-tenancy e gli VPC endpoint (PrivateLink) non sono attualmente supportati.

## Analisi della configurazione e delle vulnerabilità in Amazon WorkSpaces Secure Browser

WorkSpaces Secure Browser aggiorna e corregge le applicazioni e le piattaforme secondo necessità per tuo conto, inclusi Chrome e Linux. Non è necessario applicare patch o ricostruire. Tuttavia, è responsabilità dell'utente configurare WorkSpaces Secure Browser in base a specifiche e linee guida e monitorare l'utilizzo di WorkSpaces Secure Browser da parte degli utenti. Tutte le configurazioni relative ai servizi e l'analisi delle vulnerabilità sono di competenza di Secure Browser. WorkSpaces

È possibile richiedere un aumento del limite per le risorse di WorkSpaces Secure Browser, come il numero di portali Web e il numero di utenti. WorkSpaces Secure Browser garantisce la disponibilità del servizio e dello SLA.

## Best practice di sicurezza per Amazon WorkSpaces Secure Browser

Amazon WorkSpaces Secure Browser offre una serie di funzionalità di sicurezza che puoi utilizzare per sviluppare e implementare le tue politiche di sicurezza. Le seguenti best practice sono linee guida generali e non rappresentano una soluzione di sicurezza completa. Poiché queste best practice potrebbero non essere appropriate o sufficienti per l'ambiente, gestiscile come considerazioni utili anziché prescrizioni.

Le best practice per Amazon WorkSpaces Secure Browser includono quanto segue:

- Per rilevare potenziali eventi di sicurezza associati all'utilizzo di WorkSpaces Secure Browser, utilizza AWS CloudTrail o Amazon CloudWatch per rilevare e tenere traccia della cronologia degli accessi e dei log di processo. Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio di Amazon WorkSpaces Secure Browser con Amazon CloudWatch](#) e [Registrazione delle chiamate API WorkSpaces Secure Browser utilizzando AWS CloudTrail](#).
- Per implementare i controlli investigativi e identificare le anomalie, utilizza CloudTrail log e metriche. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio di Amazon WorkSpaces Secure Browser con Amazon CloudWatch](#) e [Registrazione delle chiamate API WorkSpaces Secure Browser utilizzando AWS CloudTrail](#).

- È possibile configurare la registrazione degli accessi degli utenti per tenere traccia degli eventi degli utenti. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Configurazione della registrazione degli accessi utente”](#).

Per prevenire potenziali eventi di sicurezza associati all'uso di WorkSpaces Secure Browser, segui queste best practice:

- Implementa l'accesso con privilegi minimi e crea ruoli specifici da utilizzare per le azioni di WorkSpaces Secure Browser. Utilizza i modelli IAM per creare un ruolo con accesso completo o di sola lettura. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS politiche gestite per WorkSpaces Secure Browser](#).
- Fai attenzione a condividere i domini del portale e le credenziali degli utenti. Chiunque su Internet può accedere al portale web, ma non può avviare una sessione a meno che non disponga di una credenziale utente valida per il portale. Presta attenzione a come, quando e con chi condividi le credenziali del portale web.

# Monitoraggio di Amazon WorkSpaces Secure Browser

Il monitoraggio è una parte importante per mantenere l'affidabilità, la disponibilità e le prestazioni di Amazon WorkSpaces Secure Browser e delle altre AWS soluzioni. AWS fornisce i seguenti strumenti di monitoraggio per monitorare i portali di WorkSpaces Secure Browser e le relative risorse, segnalare quando qualcosa non va e intraprendere azioni automatiche quando necessario:

- Amazon CloudWatch monitora AWS le tue risorse e le applicazioni su cui esegui AWS in tempo reale. Puoi raccogliere i parametri e tenerne traccia, creare pannelli di controllo personalizzati e impostare allarmi per inviare una notifica o intraprendere azioni quando un parametro specificato raggiunge una determinata soglia. Ad esempio, puoi CloudWatch tenere traccia dell'utilizzo della CPU o di altri parametri per le tue istanze Amazon EC2 e avviare automaticamente nuove istanze quando necessario. Per ulteriori informazioni, consulta la [Amazon CloudWatch User Guide](#).
- Amazon CloudWatch Logs ti consente di monitorare, archiviare e accedere ai tuoi file di log da istanze Amazon EC2 e altre CloudTrail fonti. CloudWatch I log possono monitorare le informazioni nei file di registro e avvisarti quando vengono raggiunte determinate soglie. Puoi inoltre archiviare i dati del log in storage estremamente durevole. Per ulteriori informazioni, consulta la [Amazon CloudWatch Logs User Guide](#).
- AWS CloudTrail acquisisce le chiamate API e gli eventi correlati effettuati da o per conto del tuo AWS account e invia i file di log a un bucket Amazon S3 da te specificato. Puoi identificare quali utenti e account hanno chiamato AWS, l'indirizzo IP di origine da cui sono state effettuate le chiamate e quando sono avvenute le chiamate. Per ulteriori informazioni, consulta la [Guida per l'utente AWS CloudTrail](#).

## Argomenti

- [Monitoraggio di Amazon WorkSpaces Secure Browser con Amazon CloudWatch](#)
- [Registrazione delle chiamate API WorkSpaces Secure Browser utilizzando AWS CloudTrail](#)
- [Registrazione degli accessi utente](#)

# Monitoraggio di Amazon WorkSpaces Secure Browser con Amazon CloudWatch

Puoi monitorare Amazon WorkSpaces Secure Browser utilizzando CloudWatch, che raccoglie dati grezzi e li elabora in parametri leggibili quasi in tempo reale. Queste statistiche vengono conservate

per un periodo di 15 mesi, per permettere l'accesso alle informazioni storiche e offrire una prospettiva migliore sulle prestazioni del servizio o dell'applicazione web. È anche possibile impostare allarmi che controllano determinate soglie e inviare notifiche o intraprendere azioni quando queste soglie vengono raggiunte. Per ulteriori informazioni, consulta la [Amazon CloudWatch User Guide](#).

Lo spazio dei nomi AWS/WorkSpacesWeb include i parametri descritti di seguito.

#### CloudWatch metriche per Amazon WorkSpaces Secure Browser

Parametro	Descrizione	Dimensioni	Statistiche	Unità
SessionAttempts	Il numero di tentativi di sessione di Amazon WorkSpaces Secure Browser.	PortalId	Media, Somma, Massimo, Minimo	Conteggio
SessionSuccess	Il numero di sessioni Amazon WorkSpaces Secure Browser avviate con successo.	PortalId	Media, Somma, Massimo, Minimo	Conteggio
SessionFailure	Il numero di sessioni non riuscite di Amazon WorkSpaces Secure Browser.	PortalId	Media, Somma, Massimo, Minimo	Conteggio
GlobalCpuPercent	L'utilizzo della CPU dell'istanza di sessione Amazon WorkSpaces Secure Browser.	PortalId	Media, Somma, Massimo, Minimo	Percentuale

Parametro	Descrizione	Dimensioni	Statistiche	Unità
GlobalMemoryPercent	L'utilizzo della memoria (RAM) dell'istanza di sessione di Amazon WorkSpaces Secure Browser.	PortalId	Media, Somma, Massimo, Minimo	Percentuale

### Note

Puoi visualizzare la statistica metrica «SampleCount» per GlobalCpuPercent o GlobalMemoryPercent determinare il numero di sessioni simultanee attive sul tuo portale. I punti dati vengono emessi da ogni sessione una volta al minuto.

## Registrazione delle chiamate API WorkSpaces Secure Browser utilizzando AWS CloudTrail

WorkSpaces Secure Browser è integrato con AWS CloudTrail, un servizio che fornisce un registro delle azioni intraprese da un utente, ruolo o AWS servizio in Amazon WorkSpaces Secure Browser. CloudTrail acquisisce tutte le chiamate API per Amazon WorkSpaces Secure Browser come eventi. Queste includono le chiamate dalla console Amazon WorkSpaces Secure Browser e le chiamate in codice alle operazioni dell'API Amazon WorkSpaces Secure Browser. Se crei un trail, puoi abilitare la distribuzione continua di CloudTrail eventi a un bucket Amazon S3, inclusi gli eventi per Amazon WorkSpaces Secure Browser. Se non configuri un percorso, puoi comunque visualizzare gli eventi più recenti nella CloudTrail console nella cronologia degli eventi. Utilizzando le informazioni raccolte da CloudTrail, puoi identificare la richiesta effettuata ad Amazon WorkSpaces Secure Browser, l'indirizzo IP da cui è stata effettuata la richiesta, chi ha effettuato la richiesta, quando è stata effettuata e altri dettagli.

Per ulteriori informazioni CloudTrail, consulta la [Guida AWS CloudTrail per l'utente](#).

## WorkSpaces Informazioni su Secure Browser in CloudTrail

CloudTrail è abilitato sul tuo AWS account al momento della creazione dell'account. Quando si verifica un'attività in Amazon WorkSpaces Secure Browser, tale attività viene registrata in un CloudTrail evento insieme ad altri eventi di AWS servizio nella cronologia degli eventi. Nella cronologia degli eventi, puoi visualizzare, cercare e scaricare gli eventi recenti nel tuo AWS account. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione degli eventi con la cronologia degli CloudTrail eventi](#).

Per una registrazione continua degli eventi nel tuo AWS account, inclusi gli eventi per Amazon WorkSpaces Secure Browser, puoi creare un percorso. Un trail consente di CloudTrail inviare file di log a un bucket Amazon S3. Per impostazione predefinita, quando si crea un trail nella console, il trail sarà valido in tutte le Regioni AWS. Il trail registra gli eventi di tutte le regioni della AWS partizione e consegna i file di log al bucket Amazon S3 specificato. Inoltre, puoi configurare altri AWS servizi per analizzare ulteriormente e agire in base ai dati sugli eventi raccolti nei log. CloudTrail Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- [Panoramica della creazione di un percorso](#)
- [CloudTrail servizi e integrazioni supportati](#)
- [Configurazione delle notifiche Amazon SNS per CloudTrail](#)
- [Ricezione di file di CloudTrail registro da più regioni](#) e [ricezione di file di CloudTrail registro da più account](#)

Tutte le azioni di Amazon WorkSpaces Secure Browser vengono registrate CloudTrail e documentate nell'Amazon WorkSpaces API Reference. Ad esempio, le chiamate a `DeleteUserSettings` e `CreatePortal` le `ListBrowserSettings` azioni generano voci nei file di CloudTrail registro.

Ogni evento o voce di log contiene informazioni sull'utente che ha generato la richiesta. Le informazioni di identità consentono di determinare quanto segue:

- Se la richiesta è stata effettuata con le credenziali dell'utente IAM o root.
- Se la richiesta è stata effettuata con le credenziali di sicurezza temporanee per un ruolo o un utente federato.
- Se la richiesta è stata effettuata da un altro AWS servizio.

Per ulteriori informazioni, vedete l'elemento [CloudTrail userIdentity](#).

## Informazioni sulle voci dei file di registro di WorkSpaces Secure Browser

Un trail è una configurazione che consente la distribuzione di eventi come file di log in un bucket Amazon S3 specificato dall'utente. CloudTrail i file di registro contengono una o più voci di registro. Un evento rappresenta una singola richiesta proveniente da qualsiasi fonte e include informazioni sull'azione richiesta, la data e l'ora dell'azione, i parametri della richiesta e altri dettagli. CloudTrail i file di registro non sono una traccia ordinata delle chiamate API pubbliche, quindi non vengono visualizzati in un ordine specifico.

L'esempio seguente mostra una voce di CloudTrail registro che illustra l'`ListBrowserSettings` azione.

```
{
  "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"
}]
}
```

## Registrazione degli accessi utente

Amazon WorkSpaces Secure Browser consente ai clienti di registrare gli eventi della sessione, tra cui avvio, interruzione e visite URL. Questi log vengono inviati a un flusso di dati Amazon Kinesis specificato per il tuo portale web. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Configurazione della registrazione degli accessi utente”](#).

# Guida per gli utenti di WorkSpaces Secure Browser

Gli amministratori utilizzano WorkSpaces Secure Browser per creare portali Web che si collegano a siti Web aziendali, come siti Web interni, applicazioni Web software-as-a-service (SAAS) o Internet. Gli utenti finali utilizzano i browser Web esistenti per accedere a questi portali Web al fine di avviare una sessione e accedere ai contenuti.

Il seguente contenuto aiuta a guidare gli utenti finali che desiderano saperne di più sull'accesso a WorkSpaces Secure Browser, sull'avvio e sulla configurazione di una sessione e sull'utilizzo della barra degli strumenti e del browser Web.

## Argomenti

- [Compatibilità browser e dispositivo](#)
- [Accesso al portale Web](#)
- [Guida alla sessione](#)
- [Risoluzione dei problemi](#)
- [Estensione per Single Sign-On](#)

## Compatibilità browser e dispositivo

Amazon WorkSpaces Secure Browser è alimentato dal client del browser Web NICE DCV, che viene eseguito all'interno di un browser Web, quindi non è richiesta alcuna installazione. Il client del browser Web è supportato dai browser Web più comuni, come Chrome e Firefox, e dai principali sistemi operativi desktop, come Windows, macOS e Linux.

Per maggiori up-to-date dettagli sul supporto dei client per browser Web, consulta [Web browser client](#).

### Note

Il supporto per la webcam è attualmente disponibile solo nei browser basati su Chromium, come Google Chrome e Microsoft Edge. Attualmente, Apple Safari e Mozilla FireFox non supportano la webcam.

## Accesso al portale Web

L'amministratore può fornire l'accesso al portale Web con le seguenti opzioni:

- Puoi selezionare un link da un'e-mail o da un sito Web, quindi accedere con le tue credenziali di identità SAML.
- Puoi accedere al tuo gestore dell'identità digitale SAML (come Okta, Ping o Azure) e avviare una sessione con un clic dalla home page dell'applicazione del provider SAML (come la dashboard dell'utente finale di Okta o il portale Azure Myapps).

## Guida alla sessione

Dopo aver effettuato l'accesso al portale web, puoi avviare una sessione ed eseguire varie azioni durante la sessione.

### Argomenti

- [Avvio di una sessione](#)
- [Usa la barra degli strumenti](#)
- [Usa il browser](#)
- [Terminare una sessione](#)

## Avvio di una sessione

Dopo aver effettuato l'accesso per avviare una sessione, verranno visualizzati il messaggio di Avvio della sessione e la barra di avanzamento. Ciò indica che Amazon WorkSpaces Secure Browser sta creando una sessione per te. Dietro le quinte, Amazon WorkSpaces Secure Browser crea l'istanza, avvia il browser Web gestito e applica le impostazioni dell'amministratore e le politiche del browser.

Se è la prima volta che accedi al tuo portale web, vedrai delle icone blu + nella barra degli strumenti. Questa icona indica che è disponibile un tutorial che illustrerà le funzionalità disponibili nella barra degli strumenti. Puoi usare queste icone per imparare a:

- Autorizzare il browser all'uso di microfono, webcam e appunti selezionando l'icona del lucchetto accanto al browser locale e impostando l'interruttore su On accanto agli appunti, al microfono e alla fotocamera.

### Note

Quando abiliti le autorizzazioni della webcam all'inizio della prima sessione, la webcam viene abilitata brevemente e una spia sul computer lampeggerà. Ciò consente l'accesso alla webcam tramite browser locale.

- Consenti ad Amazon WorkSpaces Secure Browser di avviare finestre di monitoraggio aggiuntive selezionando l'icona a forma di lucchetto nel browser e l'impostazione Consenti sempre i popup.

Se desideri rilanciare un tutorial, puoi scegliere Profilo dalla barra degli strumenti, Guida e Avvia tutorial.

## Usa la barra degli strumenti

Per spostare la barra degli strumenti, seleziona la barra più chiara nella parte superiore della barra degli strumenti, trascinala nella posizione desiderata, quindi rilasciala per eliminarla.

Per comprimere la barra degli strumenti, passa il mouse su di essa e seleziona il pulsante con la freccia rivolta verso l'alto oppure fai doppio clic sulla barra più chiara nella sezione superiore. La visualizzazione compressa offre più spazio sullo schermo e l'accesso con un solo clic alle icone più utilizzate.

Per aumentare le dimensioni dello schermo, seleziona la finestra del browser e ingrandisci. Per aumentare le dimensioni di visualizzazione delle icone e del testo della barra degli strumenti, selezionate la barra degli strumenti e ingrandisci.

Per ingrandire o ridurre un dispositivo Windows, procedi nel seguente modo:

1. Seleziona la barra degli strumenti o il contenuto web.
2. Premi Ctrl + per ingrandire o premi Ctrl + - per rimpicciolire.

Per ingrandire o ridurre su un dispositivo Mac, segui questi passaggi:

1. Seleziona la barra degli strumenti o il contenuto web.
2. Premi Cmd + per ingrandire o premi Cmd + - per rimpicciolire.

Per ancorare la barra degli strumenti alla parte superiore dello schermo, scegli **Preferenze, Generali e Ancorato** in modalità Barra degli strumenti.

La tabella seguente include una descrizione di tutte le icone disponibili nella barra degli strumenti:

Icon	Title	Description
	<b>Windows</b>	Move between windows or launch additional browser windows.
	<b>Launch additional monitor window</b>	Launch an additional monitor window with a separate browser window. Then drag to your secondary monitor.
	<b>Full screen</b>	Launch a full screen experience view.
	<b>Microphone</b>	Activate mic input for the session.
	<b>Preferences</b>	Access the <b>General</b> and <b>Keyboard</b> menus. From the <b>General</b> 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 <b>Keyboard</b> menu, change the option and command key settings (on Mac devices), or activate <b>Functions</b> (see below).
	<b>Profile</b>	<p>End your session, view performance metrics, access <b>Feedback</b> and <b>Help</b>, and learn about Amazon WorkSpaces Web. <b>End Session</b> ends the Amazon WorkSpaces Web session.</p> <p><b>Performance metrics</b> displays the frame rate, network latency, and bandwidth usage graph. This information is useful for administrators when investigating issues with the service.</p> <p><b>Feedback</b> provides you with an email address to share feedback to the Amazon WorkSpaces Web team.</p> <p><b>Help</b> 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.</p> <p><b>About</b> provides more information about Amazon WorkSpaces Web.</p>
	<b>Notifications</b>	Get one-click access to session notifications.
	<b>Clipboard</b>	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.
	<b>Files</b>	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 <b>Files</b> are deleted at the end of the session. This icon only displays if <b>Files</b> permission is granted by your administrator.

### Note

Le icone degli Appunti e dei File sono nascoste per impostazione predefinita, a meno che l'amministratore non conceda tali autorizzazioni. Solo gli amministratori possono abilitare o disabilitare gli appunti e i file su un portale Web. Se queste icone sono nascoste e devi accedervi, contatta l'amministratore.

## Usa il browser

All'avvio della sessione, il browser visualizza l'URL di avvio, che è un URL scelto dall'amministratore. Se l'amministratore non ha scelto un URL di avvio, vedrai la nuova esperienza predefinita con la nuova scheda di Google Chrome.

Dal browser, puoi aprire schede, avviare finestre aggiuntive del browser (dall'icona della barra degli strumenti di Windows o dal menu a tre punti del browser), inserire un URL o effettuare una ricerca nella barra degli URL oppure accedere ai siti Web dai segnalibri gestiti. Per accedere ai segnalibri per il portale web, apri la cartella Segnalibri gestiti nella barra dei preferiti (sotto la barra degli URL) o apri il gestore dei segnalibri dal menu a tre punti sul lato destro della barra degli URL.

Per ridimensionare o spostare la finestra del browser, trascina verso il basso la barra delle schede di Chrome. Ciò consente di avere più spazio sullo schermo per più finestre del browser durante la sessione.

### Note

Le funzionalità del browser, come la modalità di navigazione in incognito, potrebbero non essere disponibili durante la sessione se l'amministratore le ha disattivate.

## Terminare una sessione

Per terminare una sessione, scegli Profilo e Termina sessione. Al termine di una sessione, Amazon WorkSpaces Secure Browser elimina tutti i dati dalla sessione. Nessun dato del browser, come siti Web aperti o cronologia, o file o dati di File Explorer è disponibile al termine di una sessione.

Se chiudi una scheda durante una sessione attiva, la sessione termina dopo un periodo di tempo impostato dall'amministratore. Se chiudi la scheda e visiti nuovamente il portale web prima che

questo timeout abbia effetto, puoi partecipare alla sessione corrente e visualizzare tutti i dati della sessione precedente, ad esempio siti Web e file aperti.

## Risoluzione dei problemi

Il mio portale Amazon WorkSpaces Secure Browser non mi consente di accedere. Ho ricevuto un messaggio di errore che dice "Il tuo portale web non è ancora configurato. Contactta l'amministratore IT per assistenza."

L'amministratore deve completare la creazione del portale con un gestore dell'identità digitale SAML 2.0 per consentirti di accedere. Contatta l'amministratore per assistenza.

Il mio portale non avvia una sessione. Ho ricevuto un messaggio di errore che dice "Impossibile prenotare la sessione. Si è verificato un errore interno. Riprova."

Si è verificato un problema con l'avvio della sessione del portale web. Prova ad avviare nuovamente la sessione. Se il problema persiste, contatta l'amministratore per ricevere assistenza.

Non riesco a usare gli appunti, il microfono o la webcam.

Per autorizzare il browser, seleziona l'icona del lucchetto accanto all'URL e attiva l'interruttore blu accanto a Appunti, Microfono, Fotocamera e Popup e reindirizzamenti per attivare queste funzionalità.

### Note

Se il tuo browser web non supporta l'input video o audio, queste opzioni non verranno visualizzate sulla barra degli strumenti.

Amazon WorkSpaces Secure Browser reindirizza il video (AV) in tempo reale della webcam locale e l'ingresso audio del microfono alla sessione di streaming del browser. In questo modo, puoi utilizzare i dispositivi locali per conferenze video e audio all'interno della sessione di streaming con browser Web basati su Chromium, come Google Chrome o Microsoft Edge. La webcam non è attualmente supportata nei browser diversi da Chromium.

Per informazioni su come configurare Google Chrome, consulta [Utilizzare fotocamera e microfono](#).

Il mio portale web non apre una finestra di monitoraggio aggiuntiva.

Se provi ad avviare due monitor e vedi l'icona dei Popup bloccati alla fine della barra degli indirizzi nel browser in alto, seleziona l'icona e il pulsante di opzione accanto a Consenti sempre i popup e i reindirizzamenti. Se i popup sono consentiti, seleziona l'icona Doppio monitor sulla barra degli strumenti per aprire una nuova finestra, riposiziona la finestra sul monitor e trascina una scheda del browser nella finestra.

Quando provo a scaricare file dal riquadro File, non succede nulla.

Se provi a scaricare file dal pannello File e vedi l'icona Popup bloccati alla fine della barra degli indirizzi nel browser in alto, seleziona l'icona e il pulsante di opzione accanto a Consenti sempre i popup e i reindirizzamenti. Se i popup sono consentiti, prova a scaricare nuovamente i file.

## Estensione per Single Sign-On

Amazon WorkSpaces Secure Browser offre un'estensione per il single sign-on con i browser Chrome e Firefox sui computer desktop. Se l'amministratore ha abilitato l'estensione, il portale web ti chiederà di installarla al momento dell'accesso.

Amazon WorkSpaces Secure Browser ha creato l'estensione per abilitare il single sign-on ai siti Web durante la sessione. Ad esempio, se accedi al tuo portale web utilizzando un gestore dell'identità digitale SAML 2.0 (come Okta o Ping) e durante la sessione visiti un sito Web che utilizza lo stesso gestore dell'identità digitale, l'estensione può semplificare l'accesso al sito Web rimuovendo ulteriori richieste di accesso.

Non è necessario installare l'estensione per accedere al portale web, ma può migliorare la tua esperienza riducendo il numero di volte in cui ti viene chiesto di inserire nome utente e password.

Quando effettui l'accesso, l'estensione individua i cookie elencati dall'amministratore per la sessione. Tutti i dati localizzati dall'estensione sono crittografati quando sono inattivi e durante il transito. Nessuno di questi dati viene memorizzato nel browser locale. Al termine della sessione, tutti i dati della sessione (ad esempio schede aperte, file scaricati e cookie inviati o creati durante la sessione) vengono eliminati.

## Compatibilità

L'estensione funziona con i seguenti dispositivi:

- Computer portatili
- Computer desktop

L'estensione funziona con i seguenti browser:

- Chrome
- Firefox

## Installazione

Quando accedi al portale, segui le istruzioni per installare l'estensione per il tuo browser Chrome o Firefox. Devi eseguire questa operazione una sola volta per ogni browser web.

Se cambi dispositivo, passi a un altro browser sullo stesso dispositivo o elimini l'estensione dal browser locale, all'avvio della sessione successiva verrà visualizzato un messaggio che richiede di installare l'estensione.

Per assicurarti che l'estensione funzioni come previsto, utilizza l'estensione in una normale finestra di navigazione, anziché in Incognito (Chrome) o Private Browsing (Firefox).

## Risoluzione dei problemi

Se hai installato l'estensione, ma ti viene comunque chiesto di accedere durante la sessione, segui questi passaggi:

1. Assicurati di avere l'estensione Amazon WorkSpaces Secure Browser installata sul tuo browser.  
Se hai eliminato i dati del browser, potresti aver rimosso l'estensione per sbaglio.
2. Assicurati di non utilizzare la navigazione in incognito (Chrome) o la navigazione privata (Firefox).  
Queste modalità possono causare problemi con le estensioni.
3. Se il problema persiste, contatta l'amministratore del portale per ulteriore assistenza.

# Cronologia dei documenti per l'Amazon WorkSpaces Secure Browser Administration Guide

La tabella seguente descrive le versioni della documentazione per Amazon WorkSpaces Secure Browser.

Modifica	Descrizione	Data
<a href="#">Consenti collegamenti diretti</a>	Consenti ai portali di ricevere link diretti che collegano gli utenti a un sito Web specifico durante una sessione.	25 giugno 2024
<a href="#">Aggiornamento della policy gestita</a>	È stata aggiunta una politica AmazonWorkSpacesSecureBrowserReadOnly gestita	24 giugno 2024
<a href="#">Usa la barra degli strumenti per ingrandire</a>	Puoi aumentare le dimensioni del display, delle icone e del testo con la barra degli strumenti.	1 maggio 2024
<a href="#">Nuove impostazioni del portale web</a>	Ora puoi specificare il tipo di istanza e il limite massimo di utenti simultanei per il tuo portale web.	22 aprile 2024
<a href="#">CloudWatch metriche</a>	Aggiunte GlobalCpuPercent e GlobalMemoryPercent metriche.	26 febbraio 2024
<a href="#">Configura il filtraggio degli URL</a>	Puoi utilizzare Chrome Policy per filtrare gli URL a cui gli utenti possono accedere dal proprio browser remoto.	21 febbraio 2024

---

<a href="#">Tipi di autenticazione IdP</a>	Puoi scegliere il tipo di autenticazione standard o IAM Identity Center.	5 febbraio 2024
<a href="#">Abilita l'estensione per Single Sign-On</a>	Puoi abilitare un'estensione per gli utenti finali per avere una migliore esperienza di accesso al portale.	28 agosto 2023
<a href="#">Guida per l'utente per Amazon WorkSpaces Secure Browser</a>	Sono stati aggiunti contenuti per aiutare gli utenti finali a scoprire di più sull'accesso ad Amazon WorkSpaces Secure Browser, sull'avvio e la configurazione di una sessione e sull'utilizzo della barra degli strumenti e del browser Web.	17 luglio 2023
<a href="#">Controlli sugli accessi degli IP</a>	WorkSpaces Secure Browser ti consente di controllare da quali indirizzi IP è possibile accedere al tuo portale web.	31 maggio 2023
<a href="#">Aggiornamento della policy gestita</a>	Politica AmazonWorkSpacesWebReadOnly gestita aggiornata	15 maggio 2023
<a href="#">Configura l'aggiornamento del gestore dell'identità digitale</a>	WorkSpaces Secure Browser offre due tipi di autenticazione: Standard e AWS IAM Identity Center	15 marzo 2023
<a href="#">Aggiornamento della policy del browser</a>	Sezione della policy del browser aggiornata e ristrutturata	31 gennaio 2023

<a href="#">Aggiornamento della policy gestita</a>	Policy AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy gestita aggiornata	15 dicembre 2022
<a href="#">Lista consentita e lista di blocco</a>	Specifica la lista consentita e la lista di blocco per indicare un elenco di domini a cui gli utenti possono o non possono accedere.	14 novembre 2022
<a href="#">Aggiornamento della policy gestita</a>	Politica AmazonWorkSpacesWebReadOnly gestita aggiornata	2 novembre 2022
<a href="#">Aggiornamento della policy gestita</a>	Politica AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy gestita aggiornata	24 ottobre 2022
<a href="#">Registrazione degli accessi utente</a>	Puoi configurare la registrazione degli accessi degli utenti per avere i log degli eventi degli utenti.	17 ottobre 2022
<a href="#">Aggiornamenti di rete</a>	Vari aggiornamenti alla sezione "Rete e accesso"	22 settembre 2022
<a href="#">Aggiornamento della policy gestita</a>	Politica AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy gestita aggiornata	6 settembre 2022
<a href="#">Configura le sessioni utente</a>	Configura l'Input Method Editor (IME) e la localizzazione in sessione	28 luglio 2022
<a href="#">Aggiornamenti di rete</a>	Vari aggiornamenti alla sezione "Rete e accesso"	7 luglio 2022

---

<a href="#">Valori timeout</a>	Specifica il timeout di disconnessione in minuti e il timeout di disconnessione di inattività in minuti	16 maggio 2022
<a href="#">Policy gestite e aggiornate</a>	Aggiornata la policy AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy gestita per aggiungere lo spazio dei nomi AWS/Usage alle autorizzazioni dell'API PutMetricData	6 aprile 2022
<a href="#">Ruolo collegato ai servizi</a>	Nuovo ruolo collegato al servizio AWSServiceRoleForAmazonWorkSpacesWeb	30 novembre 2021
<a href="#">Policy gestita</a>	Nuova politica AmazonWorkSpacesWebReadOnly gestita	30 novembre 2021
<a href="#">Policy gestita</a>	Nuova politica AmazonWorkSpacesWebServiceRolePolicy gestita	30 novembre 2021
<a href="#">Versione iniziale</a>	Versione iniziale della WorkSpaces Secure Browser Administration Guide	30 novembre 2021

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.