Guia do administrador

Amazon WorkSpaces Thin Client

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

Amazon WorkSpaces Thin Client: Guia do administrador

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

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestigie a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

O que é o console do administrador do Amazon WorkSpaces Thin Client?

Com o console de administrador do Amazon WorkSpaces Thin Client, os administradores podem gerenciar ambientes e dispositivos WorkSpaces Thin Client por meio de um portal WorkSpaces Thin Client. A partir desse console web, os administradores podem criar ambientes, gerenciar dispositivos e definir parâmetros para usuários do WorkSpaces Thin Client em sua rede.

Os ambientes de desktop virtual que você usa para o WorkSpaces Thin Client devem ser criados ou modificados em seu próprio console.

> **Important**
>
> Para que o console do administrador do WorkSpaces Thin Client funcione corretamente, seu sistema deve primeiro atender aos requisitos específicos. Esses requisitos estão listados em Pré-requisitos e configurações.

Tópicos

Você é um usuário iniciante do ?

Se você é um usuário iniciante do console de administrador do WorkSpaces Thin Client, recomendamos que você comece lendo as seguintes seções:

- Iniciando o console do administrador do WorkSpaces Thin Client
- Usando o console do administrador do WorkSpaces Thin Client

Arquitetura

Cada WorkSpaces Thin Client está associado a um provedor de interface de desktop virtual (VDI). WorkSpaces O Thin Client oferece suporte a três provedores de VDI:

- Amazon WorkSpaces
- AppStream 2.0
- WorkSpaces Navegador Amazon Secure

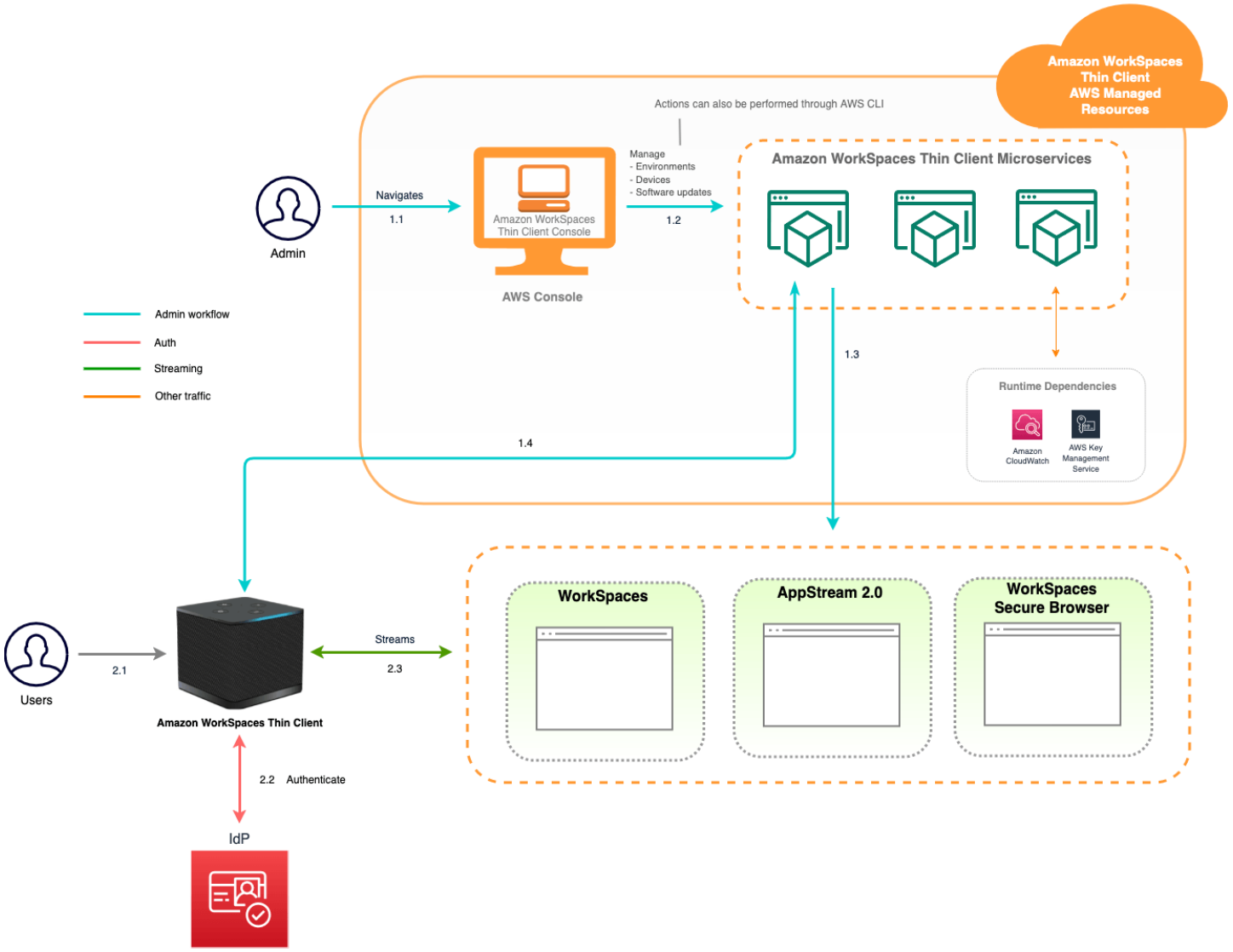
Dependendo da VDI usada, as informações do seu WorkSpaces Thin Client são acessadas e gerenciadas por meio de diretórios para WorkSpaces, pilhas para AppStream 2.0 e endpoints de portal da web para o Secure Browser. WorkSpaces

Para obter mais informações sobre a Amazon WorkSpaces, consulte Comece com a configuração WorkSpaces rápida. Os diretórios são gerenciados por meio do AWS Directory Service, que oferece as seguintes opções: Simple AD, AD Connector ou AWS Directory Service for Microsoft Active Directory, também conhecido como AWS Managed Microsoft AD. Para obter mais informações, consulte o Guia do administrador do AWS Directory Service.

Para obter mais informações sobre AppStream 2.0, consulte Get Started with Amazon AppStream 2.0: configure com aplicativos de amostra. AppStream 2.0 gerencia AWS os recursos necessários para hospedar e executar seus aplicativos, dimensiona automaticamente e fornece acesso aos usuários sob demanda. AppStream O 2.0 fornece aos usuários acesso aos aplicativos de que precisam no dispositivo de sua escolha, com uma experiência de usuário responsiva e fluida que é indistinguível dos aplicativos instalados nativamente.

Para obter informações sobre o WorkSpaces Secure Browser, consulte Introdução ao Amazon WorkSpaces Secure Browser. O Amazon WorkSpaces Secure Browser é um serviço sob demanda, totalmente gerenciado e baseado em Linux, projetado para facilitar o acesso seguro do navegador a sites internos e aplicativos (software-as-a-service SaaS). Acesse o serviço em navegadores da web existentes, sem a carga administrativa do gerenciamento da infraestrutura, do software cliente especializado ou das soluções de rede privada virtual (VPN).

O diagrama a seguir mostra a arquitetura do WorkSpaces Thin Client.


Amazon WorkSpaces Thin Client AWS Managed Resources
Actions can also be performed through AWS CLI
Admin
Navigates
1.1
Amazon WorkSpaces Thin Client Console
AWS Console
Manage
- Environments
- Devices
- Software updates
1.2
Amazon WorkSpaces Thin Client Microservices
Admin workflow
Auth
Streaming
Other traffic
1.3
Runtime Dependencies
Amazon CloudWatch
AWS Key Management Service
1.4
WorkSpaces
AppStream 2.0
WorkSpaces Secure Browser
Users
2.1
Amazon WorkSpaces Thin Client
Streams
2.3
2.2 Authenticate
IdP

Configurando o console de administrador do Amazon WorkSpaces Thin Client

Tópicos

Cadastre-se no AWS

Se você não tiver um Conta da AWS, conclua as etapas a seguir para criar um.

Para se inscrever em um Conta da AWS

1. Abra https://portal.aws.amazon.com/billing/signup.
2. Siga as instruções on-line.

   Parte do procedimento de inscrição envolve receber uma chamada telefônica e digitar um código de verificação no teclado do telefone.

   Quando você se inscreve em um Conta da AWS, um Usuário raiz da conta da AWSé criado. O usuário-raiz tem acesso a todos os Serviços da AWS e recursos na conta. Como uma prática recomendada de segurança, atribua o acesso administrativo para um usuário e use somente o usuário-raiz para executar tarefas que requerem o acesso de usuário-raiz.

Criar um usuário do IAM

Para criar um usuário administrador, selecione uma das opções a seguir.

Selecionar uma forma de gerenciar o administrador	Para	Por	Você também pode
Centro de Identidade do IAM (Recomendado)	Use credenciais de curto prazo para acessar a AWS. Isso está de acordo com as práticas recomendadas de segurança. Para obter informações sobre as práticas recomendadas, consulte Práticas recomendadas de segurança no IAM no Guia do usuário do IAM.	Seguindo as instruções em Conceitos básicos no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .	Configure o acesso programático configurando o AWS CLI para uso AWS IAM Identity Center no Guia do AWS Command Line Interface usuário.
No IAM (Não recomendado)	Use credenciais de curto prazo para acessar a AWS.	Seguindo as instruções em Criar o seu primeiro usuário administrador e um grupo de usuários do IAM no Guia do usuário do IAM.	Para configurar o acesso programático, consulte Gerenciamento de chaves de acesso de usuários do IAM no Guia do usuário do IAM.

Começando a usar o seu VDI para o Amazon WorkSpaces Thin Client

O Amazon WorkSpaces Thin Client é um dispositivo thin client econômico criado para funcionar com serviços de computação de usuário AWS final para fornecer acesso seguro e instantâneo a aplicativos e desktops virtuais.

Escolha uma infraestrutura de desktop virtual (VDI) e configure-a para funcionar com o WorkSpaces Thin Client.

> **Important**
>
> Para que o console do administrador do WorkSpaces Thin Client funcione corretamente, seu sistema deve primeiro atender aos requisitos específicos. Esses requisitos estão listados no procedimento de configuração de cada provedor de desktop virtual.

WorkSpaces O Thin Client requer configurações de software específicas, dependendo do seu provedor de desktop virtual.

Tópicos

Configurando o WorkSpaces Personal para WorkSpaces Thin Client

Para que o WorkSpaces Thin Client seja usado com o Amazon WorkSpaces Personal, seu serviço precisará ser configurado para acessar os WorkSpaces diretórios. Os diretórios do Amazon WorkSpaces Personal são listados com base em seus nomes de diretórios na página do ambiente WorkSpaces Thin Client Create no AWS console.

> **Note**
>
> As configurações devem ser feitas antes de usar o console pela primeira vez. Não é recomendável modificar nenhum recurso de pré-requisito depois de começar a usar o console.

Antes de começar

Verifique se você tem uma AWS conta para criar ou administrar uma WorkSpace. Os usuários de dispositivos, no entanto, não precisam de uma AWS conta para se conectar e usar seus WorkSpaces.

Analise e compreenda os seguintes conceitos antes de continuar com a configuração:

- Ao iniciar um WorkSpace, selecione um WorkSpace pacote. Para obter mais informações, consulte Amazon WorkSpaces Bundles.
- Ao iniciar um WorkSpace, selecione qual protocolo você deseja usar com seu pacote. Para obter mais informações, consulte Protocolos para Amazon WorkSpaces Personal.
- Ao iniciar um WorkSpace, especifique as informações do perfil de cada usuário, incluindo nome de usuário e endereço de e-mail. Os usuários completam seus perfis criando uma senha. As informações sobre usuários WorkSpaces e os usuários são armazenadas em um diretório. Para obter mais informações, consulte Gerenciar diretórios para WorkSpaces Pessoal.
- Ao iniciar um WorkSpace, habilite e configure o acesso à WorkSpaces web. Para obter mais informações, consulte Habilitar e configurar o Amazon WorkSpaces Web Access

Etapa 1: Verifique se o sistema atende aos recursos WorkSpaces pessoais necessários

Para que o console do administrador do WorkSpaces Thin Client funcione adequadamente com o Amazon WorkSpaces Personal, seu sistema deve atender aos seguintes requisitos específicos. Esta tabela lista todos esses recursos suportados e seus requisitos.

Atributo	Requisito
Web access	Habilitado

Atributo	Requisito
Sistema operacional com suporte	• Windows 10 • Windows 10 (Traga sua própria licença) • Windows 11 • Windows 11 (Traga sua própria licença)
Pacotes compatíveis	• Microsoft Power com Windows 10 (baseado em Server 2016, 2019 e 2022) • Microsoft Power com Windows 10 (baseado em Server 2016, 2019 e 2022) com Office • Microsoft PowerPro com Windows 10 (baseado em Server 2016, 2019 e 2022) • Microsoft PowerPro com Windows 10 (baseado em Server 2016, 2019 e 2022) com Office • Microsoft Performance com Windows 10 (baseado em Server 2016, 2019 e 2022) • Microsoft Performance com Windows 10 (baseado em Server 2016, 2019 e 2022) com Office
Protocolos compatíveis	WSPsomente

Etapa 2: use a configuração avançada para iniciar seu WorkSpace

Para usar a configuração avançada para iniciar seu WorkSpace

1. Abra o WorkSpaces console emhttps://console.aws.amazon.com/workspaces/.
2. Escolha uma dos seguintes tipos de diretório e selecione Próximo:
   - AWS Microsoft AD gerenciado
   - Simple AD
   - AD Connector
3. Insira as informações do diretório.

4. Escolha duas sub-redes em uma VPC das duas zonas de disponibilidade diferentes. Para obter mais informações, consulte Configurar um VPC com sub-redes públicas.
5. Revise as informações do seu diretório e escolha Criar diretório.

Continuidade dos negócios

WorkSpaces O Thin Client fornece suporte para continuidade de negócios como parte de um plano de continuidade de negócios () BCP. WorkSpaces A continuidade de negócios do Thin Client está disponível para uso somente com o WorkSpaces Personal. Para obter mais informações sobre continuidade de negócios, consulte Continuidade de negócios para pessoas físicas no WorkSpaces guia de WorkSpaces administração da Amazon.

Pré-requisitos

Para que a continuidade dos negócios funcione no WorkSpaces Thin Client, os seguintes pré-requisitos devem ser atendidos:

- Para WorkSpaces redirecionamento entre regiões — as políticas DNS de serviço e roteamento foram configuradas. Para configurá-los, consulte Configurar seu DNS serviço e configurar políticas de DNS roteamento.
- Para resiliência WorkSpaces multirregional — WorkSpaces Foi criado um modo de espera. Para criar isso, consulte Criar um modo de espera WorkSpace.
- Um alias de conexão na região usando o WorkSpaces Thin Client. Para verificar sua região, consulte Regiões cobertas.

Configurando a continuidade de negócios para WorkSpaces Thin Client

Para habilitar o WorkSpaces Personal DR no Amazon WorkSpaces Thin Client, você precisará configurar aliases de conexão para mapear para o ambiente usando o. SDK

Exemplo de explicação documental para configurar a recuperação de desastres:

Example

Um exemplo de comando usando o AWS CLI para criar um novo ambiente usando um alias de WorkSpaces conexão para a área de trabalho de streaming:

```
aws workspaces-thin-client create-environment --region region --desktop-arn/
```

```
arn:aws:workspaces:region:account:connection-aliases/wsca-id
```

Substituir *wsca-id* com seu alias de conexão WorkSpaces pessoal. O ID do alias de WorkSpaces conexão pode ser encontrado no WorkSpaces Management Console ou noSDK.

Experiência do usuário final

Depois que a continuidade dos negócios é configurada, os dispositivos devem estar registrados e ativos nos últimos 15 dias. Depois disso, se WorkSpaces os serviços de gerenciamento do Thin Client ficarem indisponíveis, os usuários poderão permanecer conectados às suas sessões por até 24 horas. Nessa condição, o dispositivo não receberá atualizações de software, trocará informações de postura e não poderá ser ativado. A entrada correspondente do dispositivo no console do WorkSpaces Thin Client não mostrará as informações mais recentes.

Se os serviços de gerenciamento de dispositivos WorkSpaces Thin Client permanecerem indisponíveis por mais de 24 horas, a seguinte mensagem de erro será exibida:

“Ocorreu um erro. Tente novamente. Se o problema persistir, entre em contato com seu administrador de TI. (Código de erro: 3006).”

Configurando WorkSpaces pools para WorkSpaces Thin Client

Para que o WorkSpaces Thin Client seja usado com o Amazon WorkSpaces Pools, seu provedor de identidade SAML 2.0 (IdP) precisará ser configurado para acessar o diretório WorkSpaces Pools. Os diretórios Amazon WorkSpaces Pools são um pool não persistente WorkSpaces atribuído a um grupo de usuários.

> **Note**
>
> As configurações devem ser feitas antes de usar o console pela primeira vez.

Antes de começar

Verifique se você tem uma AWS conta para criar ou administrar uma WorkSpace. Os usuários de dispositivos, no entanto, não precisam de uma AWS conta para se conectar e usar seus WorkSpaces.

Analise e entenda os conceitos listados em Antes de começar a usar o Active Directory com WorkSpaces grupos no Guia de WorkSpaces Administração da Amazon antes de continuar com sua configuração.

Crie um WorkSpaces pool

Configure e crie um pool a partir do qual os aplicativos do usuário sejam iniciados e transmitidos.

> **Note**
>
> Você deve criar um diretório antes de criar um WorkSpaces Pool. Para obter mais informações, consulte Configurar SAML 2.0 e criar um diretório de diretório WorkSpaces Pools.

Para configurar e criar um pool

1. Abra o WorkSpaces console emhttps://console.aws.amazon.com/workspaces/.
2. No painel de navegação WorkSpaces, escolha Pools.
3. Escolha Criar WorkSpaces grupos.
4. Em Integração (opcional), você pode escolher Recomendar opções para mim com base no meu caso de uso para obter recomendações sobre o tipo de WorkSpaces que você deseja usar. Você pode pular essa etapa se souber que deseja usar WorkSpaces piscinas.
5. Em Configurar WorkSpaces, insira os seguintes detalhes:
   - Em Nome, insira um identificador de nome exclusivo para o pool. Não são permitidos caracteres especiais.
   - Em Descrição, insira uma descrição para o pool (máximo de 256 caracteres).
   - Para Bundle, escolha a seguir o tipo de pacote que você deseja usar para o seu. WorkSpaces
     - Use um WorkSpaces pacote básico — Escolha um dos pacotes no menu suspenso. Para obter mais informações sobre o tipo de pacote selecionado, escolha Detalhes do pacote. Para comparar pacotes oferecidos para pools, escolha Comparar todos os pacotes.
     - Use seu próprio pacote personalizado — Escolha um pacote que você criou anteriormente. Para criar um pacote personalizado, consulte Criar uma WorkSpaces imagem e um pacote personalizados para WorkSpaces o Personal.

> **Note**
>
> BYOLatualmente não está disponível para WorkSpaces piscinas.

- Em Duração máxima da sessão em minutos, escolha a quantidade máxima de tempo em que uma sessão de streaming pode permanecer ativa. Se os usuários ainda estão conectados a uma instância de streaming cinco minutos antes desse limite ser atingido, eles são solicitados a salvar seus documentos abertos antes de serem desconectados. Após esse período expirar, a instância é encerrada e substituída por uma nova instância. A duração máxima da sessão que você pode definir no console WorkSpaces Pools é de 5760 minutos (96 horas). A duração máxima da sessão que você pode definir usando os WorkSpaces Pools API CLI é de 432.000 segundos (120 horas).
- Para Disconnect timeout in minutes (Tempo limite de desconexão em minutos), escolha a quantidade de tempo que uma sessão de streaming permanece ativa após os usuários se desconectarem. Se os usuários tentarem se reconectar à sessão de streaming após uma desconexão ou interrupção na rede dentro desse intervalo de tempo, eles serão conectados à sessão anterior. Caso contrário, eles serão conectados a uma nova sessão com uma nova instância de streaming.
- Se um usuário encerrar a sessão escolhendo Encerrar sessão ou Sair na barra de ferramentas do pool, o tempo limite de desconexão não se aplica. Em vez disso, o usuário é solicitado a salvar os documentos abertos e, em seguida, desconectado da instância de streaming. A instância que o usuário estava usando é encerrada.
- Para Idle disconnect timeout in minutes (Tempo limite de desconexão de inatividade em minutos), escolha a quantidade de tempo em que os usuários podem ficar ociosos (inativos) antes de serem desconectados de sua sessão de streaming e o início do intervalo de tempo de Disconnect timeout in minutes (Tempo limite de desconexão em minutos). Os usuários são notificados antes de serem desconectados devido à inatividade. Se eles tentarem reconectar-se à sessão de streaming antes do intervalo de tempo especificado em Disconnect timeout in minutes (Tempo limite de desconexão em minutos) terminar, eles são conectados à sessão anterior. Caso contrário, eles serão conectados a uma nova sessão com uma nova instância de streaming. Definir esse valor como 0 o desabilita. Quando esse valor estiver desabilitado, os usuários não serão desconectados devido à inatividade.

> **Note**
>
> Os usuários são considerados como ociosas quando param de fornecer entradas do mouse ou do teclado durante a sessão de streaming. Para pools associados a domínios, a contagem regressiva para o tempo limite de desconexão ociosa não começa até que os usuários façam login com sua senha de domínio do Active Directory ou com um cartão inteligente. Uploads e downloads de arquivos, entradas de áudio, saídas de áudio e alteração de pixels não são considerados atividade do usuário. Se os usuários permanecerem ociosos depois que o intervalo de tempo em Idle disconnect timeout in minutes (Limite de desconexão ociosa em minutos) terminar, eles serão desconectados.

- Para Políticas de capacidade programada (opcional), escolha Adicionar nova capacidade de programação. Indique a data e a hora de início e término para provisionar o número mínimo e máximo de instâncias para seu pool com base no número mínimo de usuários simultâneos esperados.
- Para políticas de escalabilidade manual (opcional), especifique as políticas de escalabilidade que os pools usarão para aumentar e diminuir a capacidade do seu pool. Expanda as políticas de escalabilidade manual para adicionar novas políticas de escalabilidade.

> **Note**
>
> O tamanho da sua piscina é limitado pela capacidade mínima e máxima que você especificou.

  - Escolha Adicionar novas políticas de expansão horizontal e insira os valores para adicionar instâncias especificadas se a utilização da capacidade especificada for menor ou maior que o valor limite especificado.
  - Escolha Adicionar nova escala nas políticas e insira os valores para remover instâncias especificadas se a utilização da capacidade especificada for menor ou maior que o valor limite especificado.
- Para Tags, especifique o valor do par de chaves que você deseja usar. Uma chave pode ser uma categoria geral, como "projeto", "proprietário" ou "ambiente", com valores específicos associados.

6. Na página Selecionar diretório, escolha o diretório que você criou. Para criar um diretório, escolha Criar diretório. Para obter mais informações, consulte Gerenciar diretórios para WorkSpaces pools.
7. Escolha Criar WorkSpace pool.

Configuração AppStream 2.0 para o Amazon WorkSpaces Thin Client

AppStream As instâncias 2.0 serão listadas com base nos nomes das pilhas e exigirão que um URL login do IdP seja configurado na página de criação do ambiente. Como a SAML autenticação AppStream 2.0 oferece suporte apenas à autenticação iniciada, o administrador precisará inserir o login correto URL manualmente.

> **Note**
>
> As configurações devem ser feitas antes de usar o console pela primeira vez. Não é recomendável modificar nenhum recurso de pré-requisito depois de começar a usar o console.

Etapa 1: Verifique se o sistema atende aos recursos exigidos pela AppStream versão 2.0

Para que o console do administrador do WorkSpaces Thin Client funcione corretamente com o AppStream 2.0, seu sistema deve atender aos seguintes requisitos específicos. Esta tabela lista todos esses recursos suportados e seus requisitos.

Atributo	Requisito
Provedor de identidades	Acesse Configuração SAML no Guia do Administrador AppStream 2.0 para criar um provedor de identidade. Quando solicitado a Criar console env, insira seu IDP Login. URL

Atributo	Requisito
Sistema operacional	Windows
Tipo de plataforma	Windows Server (2012 R2, 2016 ou 2019)
Área de transferência	Disable (Desabilitar) Configurado no nível de pilha AppStream 2.0
Transferência de arquivos	Disable (Desabilitar) Configurado no nível de pilha AppStream 2.0
Imprimir no dispositivo local	Disable (Desabilitar) Configurado no nível de pilha AppStream 2.0

O requisito de bloqueio de tela por meio da SAML autenticação no AppStream 2.0 também é suportado. O grupo de usuários e os mecanismos de autenticação programática não são suportados no WorkSpaces Thin Client.

Etapa 2: configurar suas AppStream pilhas 2.0

Para transmitir seus aplicativos, o AppStream 2.0 requer um ambiente que inclua uma frota associada a uma pilha e pelo menos uma imagem do aplicativo. Siga estas etapas para configurar uma frota e uma pilha e dar aos usuários acesso à pilha. Se você ainda não tiver feito isso, recomendamos que você experimente os procedimentos em Introdução ao AppStream 2.0: Configurar com aplicativos de amostra.

Se você quiser criar uma imagem para usar, consulte Tutorial: Criar uma imagem AppStream 2.0 personalizada usando o console AppStream 2.0.

Se você planeja associar uma frota a um domínio do Active Directory, configure seu domínio do Active Directory antes de concluir as etapas a seguir. Para obter mais informações, consulte Usando o Active Directory com AppStream 2.0.

Tarefas

- Criar uma frota

- Criar um stack
- Fornecer acesso aos usuários
- Limpar os recursos

Configurando o Amazon WorkSpaces Secure Browser para o Amazon WorkSpaces Thin Client

O Amazon WorkSpaces Secure Browser é baseado em seus endpoints do portal web na página do ambiente WorkSpaces Thin Client Create no AWS console.

> **Note**
>
> As configurações devem ser feitas antes de usar o console pela primeira vez. Não é recomendável modificar nenhum recurso de pré-requisito depois de começar a usar o console.

Etapa 1: Verifique se seu sistema atende aos recursos exigidos pelo Amazon WorkSpaces Secure Browser

Para que o WorkSpaces Thin Client Administrator Console funcione adequadamente com o Amazon WorkSpaces Secure Browser, seu sistema deve atender aos seguintes requisitos específicos. Esta tabela lista todos esses recursos suportados e seus requisitos.

Atributo	Requisito
Área de transferência	Disable (Desabilitar)
Transferência de arquivos	Disable (Desabilitar)
Imprimir no dispositivo local	Disable (Desabilitar)

> **Note**
>
> Atualmente, a extensão WorkSpaces Secure Browser para login único não é suportada no WorkSpaces Thin Client.

Etapa 2: configurar os portais do WorkSpaces Secure Browser

WorkSpaces O Thin Client funciona com o WorkSpaces Secure Browser VPC em uma configuração específica:

1. Crie um VPCusando o modelo do AWS CodeBuild Cloudformation.
2. Configure seu provedor de identidades.
3. Crie um portal do Amazon WorkSpaces Secure Browser.
4. Teste seu novo portal do Amazon WorkSpaces Secure Browser.

Iniciando o console do administrador do WorkSpaces Thin Client

WorkSpaces O Thin Client é um dispositivo thin client econômico criado para funcionar com serviços de computação de usuário AWS final para fornecer acesso seguro e instantâneo a aplicativos e desktops virtuais.

Tópicos

Regiões cobertas

WorkSpaces O Thin Client está disponível nas seguintes regiões.

Somente o console do administrador do WorkSpaces Thin Client está disponível nessas regiões. WorkSpaces Atualmente, os dispositivos Thin Client só estão disponíveis nos EUA, Alemanha, França, Itália e Espanha.

Nome da região	Região	Endpoint	Link do console
Leste dos EUA (Norte da Virgínia)	us-east-1	thinclient.us-east-1.amazonaws.com	https://us-east-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home
Oeste dos EUA (Oregon)	us-west-2	thinclient.us-west-2.amazonaws.com	https://us-west-2.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home
Ásia-Pacífico (Mumbai)	ap-south-1	thinclient.ap-south-1.amazonaws.com	https://ap-south-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home

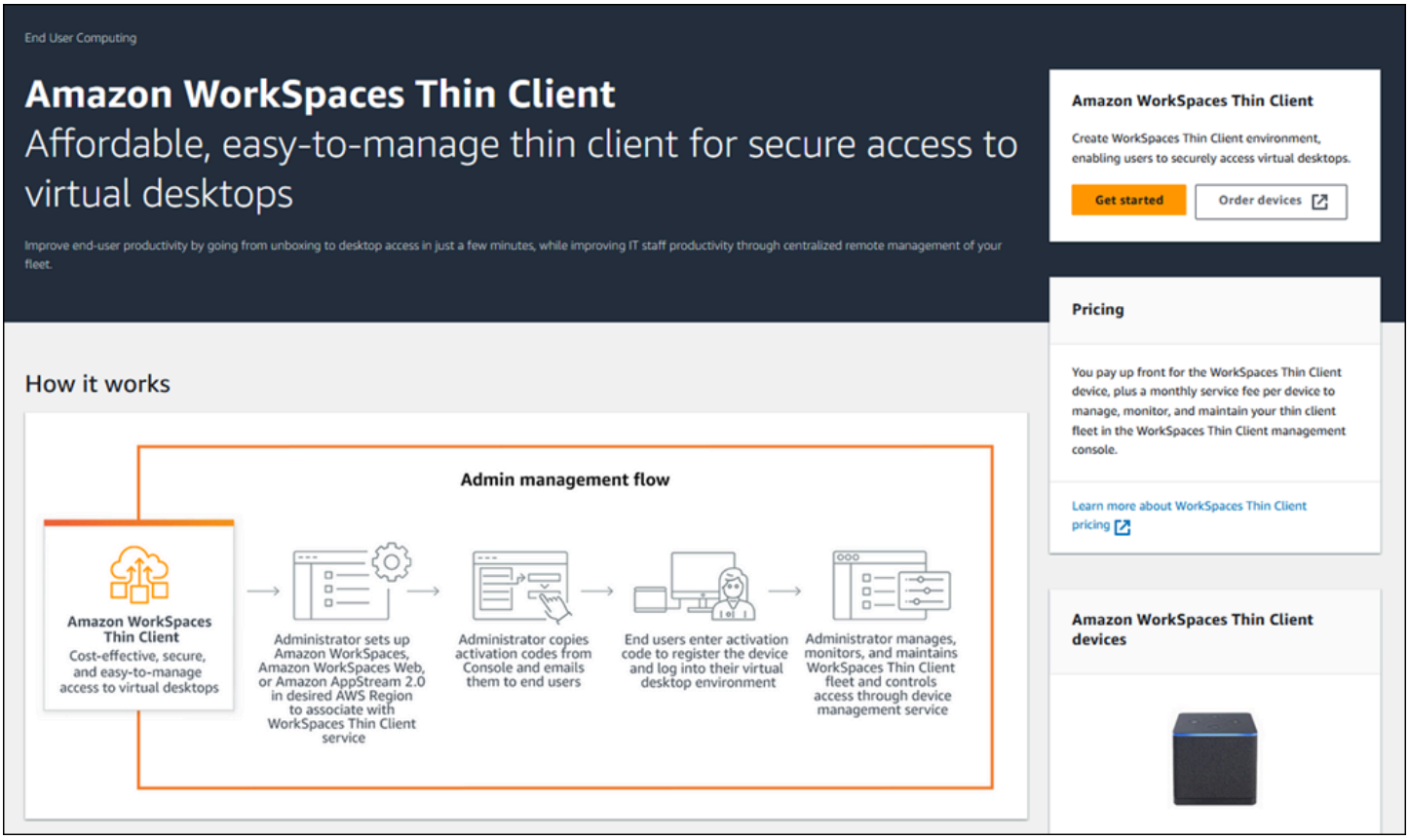
Nome da região	Região	Endpoint	Link do console
Europa (Irlanda)	eu-west-1	thinclient.eu-west-1.amazonaws.com	https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home
Canadá (Central)	ca-central-1	thinclient.ca-central-1.amazonaws.com	https://ca-central-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home
Europa (Frankfurt)	eu-central-1	thinclient.eu-central-1.amazonaws.com	https://eu-central-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home
Europa (Londres)	eu-west-2	thinclient.eu-west-2.amazonaws.com	https://eu-west-2.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home

Lançamento do console do administrador do WorkSpaces Thin Client

Quando você tem uma AWS conta, pode iniciar o console do administrador e acessar o console do WorkSpaces Thin Client. Para iniciar o console, faça o seguinte:

1. Faça login na sua AWS conta.
2. Acesse o console do WorkSpaces Thin Client.
3. Selecione Começar e você será direcionado para Ambientes.

Usando o console do administrador do WorkSpaces Thin Client



Bem-vindo ao WorkSpaces Thin Client Administrator Console!

A partir daqui, você pode gerenciar sua frota de dispositivos e ambientes WorkSpaces Thin Client para sua equipe.

Para obter informações sobre o dispositivo WorkSpaces Thin Client, consulte o Guia do usuário do WorkSpaces Thin Client.

Vamos começar.

Tópicos

- Ambientes do
- Dispositivos
- Atualizações de software

Ambientes do

Cada dispositivo WorkSpaces Thin Client usa um ambiente de desktop virtual individual para acessar seus recursos on-line. Os usuários acessam esse ambiente usando um dos seguintes provedores de desktop virtual:

- Amazon WorkSpaces
- AppStream 2.0
- WorkSpaces Navegador Amazon Secure

Lista de ambientes

Detalhes da lista de ambientes

Nome: o identificador exclusivo associado ao ambiente.

Serviço de área de trabalho virtual: o provedor de área de trabalho virtual que o ambiente usa.

ID do serviço de desktop virtual - O identificador exclusivo que o provedor de serviços de desktop virtual atribui a esse ambiente.

Código de ativação - O código usado pelos usuários finais para acessar o ambiente de desktop virtual.

Contagem de dispositivos - O número de dispositivos WorkSpaces Thin Client que estão acessando esse ambiente.

Ações da lista de ambientes

Pesquisar: pesquisa todos os ambientes que você gerencia.

Atualizar: atualiza a lista de ambientes.

Visualizar detalhes: exibe os detalhes do ambiente.

Ações - Abre uma lista suspensa na qual você pode editar ou excluir um ambiente.

Criar ambiente: inicia o processo de criação de um ambiente

Criar ambiente: inicia o processo de criação de um ambiente.

Tópicos

Detalhes do ambiente

Quando você seleciona um ambiente, o console do WorkSpaces Thin Client exibe os detalhes desse ambiente para você revisar. O console também exibe os detalhes sobre o provedor de desktop virtual que esse ambiente usa.

Tópicos

Resumo

Nome: o identificador exclusivo associado ao ambiente.

Serviço de área de trabalho virtual: o provedor de área de trabalho virtual que o ambiente usa.

ID do serviço de desktop virtual - O identificador exclusivo que o provedor de serviços de desktop virtual atribui a esse ambiente.

Código de ativação: é código usado pelos usuários finais para acessar o ambiente de área de trabalho virtual.

Sempre mantenha o software up-to-date - Essa configuração permite atualizações automáticas de software.

Horário de início da janela de manutenção - O horário semanal em que as atualizações automáticas de software começam.

Horário de término da janela de manutenção - O horário semanal em que as atualizações automáticas de software terminam.

Janela de manutenção de dias da semana: os dias para as atualizações automáticas de software.

Dispositivos associados - O número de dispositivos WorkSpaces Thin Client que estão acessando esse ambiente.

Hora de criação - A data e a hora em que esse ambiente foi criado.

Detalhes de ambientes da área de trabalho virtual

Detalhes WorkSpaces do diretório Amazon

ID do diretório - O WorkSpaces diretório da Amazon associado a esse ambiente.

Nome do diretório - O identificador exclusivo associado a esse WorkSpaces diretório da Amazon.

Nome da organização - O nome da organização que controla o WorkSpaces diretório da Amazon.

Tipo de diretório - O formato do WorkSpaces diretório da Amazon.

Registrado - Se esse WorkSpaces diretório da Amazon está registrado.

Status - Se esse WorkSpaces diretório da Amazon está ativo.

Detalhes do portal Amazon WorkSpaces Secure Browser

Nome - O identificador exclusivo associado a este portal do Amazon WorkSpaces Secure Browser.

Hora de criação - A data e a hora em que essa pilha AppStream 2.0 foi criada.

Endpoint do portal da Web: o URL usado para acessar o ambiente de área de trabalho virtual.

AppStream 2.0 detalhes

Nome da pilha - O identificador exclusivo associado a essa pilha AppStream 2.0.

URL de login do IdP - A URL do provedor de identidade usada para entrar e sair da sua pilha AppStream 2.0.

Hora de criação - A data e a hora em que essa pilha AppStream 2.0 foi criada.

Criar um ambiente

Para começar, cada dispositivo requer um serviço de computação do usuário AWS final. WorkSpaces O Thin Client usa os seguintes serviços:

- Amazon WorkSpaces por meio de um diretório atribuído
- AppStream 2.0 por meio de uma pilha atribuída

- Amazon WorkSpaces Secure Browser por meio de um endereço de portal da web

Você deve atribuir um serviço a um ambiente existente ou criar um novo.

> **Note**
>
> WorkSpaces O Thin Client exibe somente desktops virtuais na mesma região.

Tópicos

Etapa 1: informar os detalhes do ambiente

1. Insira um nome para seu ambiente no campo Detalhes do ambiente.
2. Para configurar patches automáticos de software, marque a caixa Sempre mantenha o software up-to-date.

   > **Note**
   >
   > Se as atualizações automáticas de software não estiverem habilitadas, os dispositivos registrados nesse ambiente não receberão atualizações de software até que você envie manualmente a atualização ou quando o software expirar e o sistema forçar uma atualização.
   > Além disso, a versão do conjunto de software do dispositivo é determinada pelo sistema. Essa versão pode não ser a mais recente.

3. Selecione quando você deseja programar a janela de manutenção do seu ambiente.

   - Aplique a janela de manutenção em todo o sistema - atualiza automaticamente o software do ambiente em um determinado horário a cada semana.
   - Aplicar a janela de manutenção personalizada: defina o dia e a hora em que você deseja que o software do ambiente seja atualizado toda semana.

4. Selecione um serviço de área de trabalho virtual.

- Amazon WorkSpaces
- WorkSpaces Navegador Amazon Secure
- AppStream 2.0

Etapa 2: selecionar seu provedor de área de trabalho virtual

Você deve ter um serviço para fornecer aos usuários acesso ao desktop virtual e aos recursos compatíveis.

> **Important**
>
> Para que o WorkSpaces Thin Client Administrator Console funcione corretamente, seu sistema deve atender a requisitos específicos. Esses requisitos estão listados em Pré-requisitos e configurações.
> Verifique se o sistema atende a esses requisitos antes de configurar o console.

Usando a Amazon WorkSpaces

WorkSpaces A Amazon é um serviço de virtualização de desktop totalmente gerenciado para Windows que permite acessar recursos de qualquer dispositivo compatível.

1. Para usar a Amazon WorkSpaces, faça o seguinte:
   - Selecione o diretório que você deseja usar para o ambiente. Você pode navegar pela lista suspensa ou pesquisar os diretórios usando o campo de pesquisa.
   - Crie um diretório selecionando o botão Criar WorkSpaces diretório. Para obter mais informações sobre a criação de WorkSpaces diretórios, consulte Gerenciar diretórios para. WorkSpaces
2. Selecione o botão Criar ambiente.

Ao criar seu ambiente, você ainda pode editar os detalhes posteriormente. Para obter mais informações, consulte Editar um ambiente.

Usando AppStream 2.0

AppStream 2.0 é um serviço de streaming de aplicativos totalmente gerenciado e seguro que você pode usar para transmitir aplicativos de desktop AWS para um navegador da web.

> **Important**
>
> Para criar um ambiente AppStream 2.0, você deve ter `cli_follow_urlparam` definido como`false`. Para conseguir isso, faça o seguinte:
>
> - Para um perfil padrão, execute `aws configure set cli_follow_urlparam false`.
> - Para um perfil com o nome `ProfileName`, execute `aws configure set cli_follow_urlparam false --profile ProfileName`.

1. Para configurar o AppStream 2.0, faça o seguinte:
   - Selecione a pilha que você deseja usar no ambiente. Você pode navegar pela lista suspensa ou pesquisar as pilhas usando o campo de pesquisa.
   - Crie uma pilha selecionando o botão Criar pilha. Para obter mais informações sobre a criação de pilhas AppStream 2.0, consulte Criar uma pilha.
2. Insira o login e o logout do seu provedor de identidade URL no campo de login do IdP. URL Isso fornece aos usuários um local para entrar e sair do WorkSpaces Thin Client.
3. Selecione o botão Criar ambiente.

Depois de criar seu ambiente, você ainda pode editar os detalhes posteriormente. Para obter mais informações, consulte Editar um ambiente.

Usando o Amazon WorkSpaces Secure Browser

O Amazon WorkSpaces Secure Browser é um WorkSpaces console de baixo custo e totalmente gerenciado, criado para fornecer cargas de trabalho seguras baseadas na web e acesso a aplicativos de software como serviço (SaaS) aos usuários nos navegadores da web existentes.

1. Para configurar o Amazon WorkSpaces Secure Browser, faça o seguinte:
   - Selecione o portal da web que você deseja usar para seu ambiente. Você pode navegar pela lista suspensa ou pesquisar nos portais da web usando o campo de pesquisa.

- Crie um portal da web selecionando o botão Criar navegador WorkSpaces seguro. Para obter mais informações sobre a criação de portais web do WorkSpaces Secure Browser, consulte Configurando o Amazon WorkSpaces Secure Browser.

2. Selecione o botão Criar ambiente.

Depois de criar seu ambiente, você ainda pode editar os detalhes posteriormente. Para obter mais informações, consulte Editar um ambiente.

Etapa 3: enviar o código de ativação aos usuários de dispositivos

Depois de configurar seu ambiente e serviço de desktop virtual, você receberá um código de ativação exclusivo para sua configuração no AWS Management Console.

Forneça esse código de ativação a qualquer usuário do dispositivo WorkSpaces Thin Client e ele poderá usá-lo para acessar seu desktop virtual.

Consulte o Guia do usuário do WorkSpaces Thin Client para obter informações adicionais sobre como ajudar o usuário do seu dispositivo a configurar seu Amazon WorkSpaces Thin Client.

Editar um ambiente

O console de administração do WorkSpaces Thin Client gerencia ambientes de desktop virtual para usuários individuais. Nesse console, você pode editar ou excluir ambientes de desktop virtual.

1. Selecione o ambiente que você deseja editar.

> **Note**
>
> Você pode navegar pela lista suspensa ou pesquisar os ambientes usando o campo de pesquisa.

2. Selecione o botão Ações.
3. Selecione Editar na lista suspensa. Você será direcionado para a janela Editar ambiente.
4. Edite qualquer um dos seguintes elementos:

- Altere o nome do seu ambiente no campo Nome do ambiente.
- Altere a caixa de seleção dos detalhes das atualizações de software para atualizações automáticas de patches de software.

- Altere o período agendado para a janela de manutenção do seu ambiente.

5. Selecione o botão Editar ambiente.

Excluir um ambiente

> **Note**
>
> Você não poderá excluir um ambiente se não houver dispositivos registrados nele. Primeiro, você precisa cancelar o registro e excluir todos os dispositivos de um ambiente.

1. Selecione o ambiente que você deseja excluir. Você pode navegar pela lista suspensa ou pesquisar os ambientes usando o campo de pesquisa.
2. Selecione o botão Ações.
3. Selecione Excluir na lista suspensa. A janela de confirmação de exclusão do ambiente é exibida.
4. Digite “excluir” no campo de confirmação.
5. Selecione o botão Excluir.

Dispositivos

Cada usuário final do WorkSpaces Thin Client tem um dispositivo dedicado que o conecta a seus ambientes de desktop virtual e recursos on-line. Esses dispositivos são gerenciados por meio do console do administrador do WorkSpaces Thin Client no AWS site.

Nesse console, você pode solicitar dispositivos para sua equipe.

Lista de dispositivos

Detalhes da lista de dispositivos

ID do dispositivo: o número de identificação atribuído a um dispositivo individual.

Nome do dispositivo - (opcional) O nome exclusivo que você atribui a um dispositivo.

Status da atividade - O status atual de um dispositivo. Há dois estados de status:

- Ativo: conectado a uma rede pelo menos uma vez nos últimos sete dias.

- Inativo: não conectado a uma rede nos últimos sete dias.

Status da inscrição - Confirmação de que um dispositivo foi configurado, está associado a essa AWS conta e faz parte de um ambiente específico. Ele pode estar em um dos seguintes estados:

- Registrado - Esse é o status padrão.
- Cancelamento do registro - O dispositivo está no processo de redefinição e cancelamento do registro.

> **Note**
>
> Você pode excluir um dispositivo se ele estiver em um estado de cancelamento de registro.

- Registro cancelado: o registro do dispositivo foi cancelado com êxito.

> **Note**
>
> Você só pode excluir um dispositivo se ele estiver com o status Cancelado ou Cancelado.

- Arquivado: o dispositivo está arquivado.

ID do ambiente: o identificador do ambiente ao qual esse dispositivo está conectado.

Conformidade de software: o status de conformidade do software do dispositivo. Há dois estados de status:

- Compatível
- Não compatível

Ações da lista de dispositivos

Pesquisar: pesquisa todos os dispositivos que você gerencia.

Atualizar: atualiza a lista de dispositivos.

Visualizar detalhes: exibe os detalhes do dispositivo.

Ações - Abre uma lista suspensa na qual você pode fazer o seguinte:

- Editar o nome do dispositivo
- Cancelar registro
- Arquivo
- Delete
- Exportar os detalhes do dispositivo

Solicitar dispositivos: inicia o processo de solicitação de dispositivos.

Tópicos

Detalhes do dispositivo

Resumo

Número de série do dispositivo - O número de identificação atribuído a um dispositivo individual.

ARN- O identificador exclusivo do dispositivo no formato Amazon Resource Name (ARN).

Nome do dispositivo - O nome que você dá a um dispositivo. Se você não criou um nome, pode nomeá-lo ou ele receberá um nome padrão.

Tipo de dispositivo - O tipo de dispositivo do usuário final vinculado à conta.

Status da atividade: o status atual do dispositivo. Os dois estados de status são:

- Ativo
- Inativa

ID do ambiente - O número de identificação do ambiente que o dispositivo usa.

Status da inscrição - Confirmação de que um dispositivo foi configurado, está associado a essa AWS conta e faz parte de um ambiente específico. Ele pode estar em um dos quatro estados a seguir:

- Registrado - Esse é o status padrão.
- Cancelamento do registro - O dispositivo está no processo de redefinição e cancelamento do registro.
- Registro cancelado: o registro do dispositivo foi cancelado com êxito.

> **Note**
>
> Você só pode excluir o dispositivo se ele estiver com o status Cancelado ou Arquivado.

- Arquivado - Este dispositivo foi marcado pelo administrador como não em serviço no momento.

Inscrito desde: a data em que o dispositivo foi ativado.

Último login em: a data e a hora do login mais recente.

Última postura verificada em - A data e a hora do check-in mais recente do dispositivo.

Versão atual do software: a versão do software usada no dispositivo.

Programada para atualização de software - A versão programada do software no dispositivo.

Conformidade de software: confirmação de que o conjunto de software é válido. Há dois estados de status:

- Compatível
- Não compatível

Log do usuário

Último acesso ao dispositivo - A data e a hora em que esse dispositivo foi usado pela última vez.

Editar o nome do dispositivo

1. Selecione o dispositivo a ser editado. Você pode navegar pela lista suspensa ou pesquisar o dispositivo usando o campo de pesquisa.
2. Selecione o botão Ações.

3. Selecione Editar nome do dispositivo na lista suspensa. A janela Editar nome do dispositivo é exibida.
4. Insira o novo nome do dispositivo no campo de confirmação Nome do dispositivo.
5. Selecione o botão Salvar.

Redefinir e cancelar o registro de um dispositivo

1. Selecione o dispositivo para o qual deseja cancelar o registro. Você pode navegar pela lista suspensa ou pesquisar o dispositivo usando o campo de pesquisa.
2. Selecione o botão Ações.
3. Selecione Cancelar registro na lista suspensa. A janela Cancelar registro é exibida.
4. Insira “cancelar registro” no campo de confirmação.
5. Selecione o botão Cancelar registro.

> **Note**
>
> O cancelamento do registro desconecta o usuário à força e exige a reinicialização do dispositivo WorkSpaces Thin Client no meio de uma sessão.

Arquivar um dispositivo

1. Selecione o dispositivo que você deseja arquivar. Você pode navegar pela lista suspensa ou pesquisar o dispositivo usando o campo de pesquisa.
2. Selecione o botão Ações.
3. Selecione Arquivar na lista suspensa. A janela Arquivamento é exibida.
4. Insira “redefinir e arquivar” no campo de confirmação.
5. Selecione o botão Redefinir e arquivar.

> **Note**
>
> O arquivamento forçado de um dispositivo desconecta o usuário e exige a reinicialização do dispositivo WorkSpaces Thin Client no meio de uma sessão.

Excluir um dispositivo

1. Selecione o dispositivo que deseja excluir. Você pode navegar pela lista suspensa ou pesquisar o dispositivo usando o campo de pesquisa.
2. Selecione o botão Ações.
3. Selecione Excluir na lista suspensa. A janela Excluir é exibida.
4. Insira “excluir” no campo de confirmação.
5. Selecione o botão Excluir.

> **Note**
>
> Quando o dispositivo for excluído com sucesso, o usuário deverá devolver o dispositivo WorkSpaces Thin Client à Amazon.

Exportar os detalhes do dispositivo

1. Selecione o dispositivo do qual você deseja exportar os detalhes. Você pode navegar pela lista suspensa ou pesquisar o dispositivo usando o campo de pesquisa.
2. Selecione o botão Ações.
3. Selecione Exportar detalhes do dispositivo na lista suspensa. Os detalhes do download do dispositivo selecionado em formato de planilha.

Atualizações de software

WorkSpaces Às vezes, o Thin Client exige atualizações de software que introduzam novas funcionalidades e apliquem patches de segurança. Essas atualizações são representadas por um conjunto de software versionado.

Um conjunto de software pode conter atualizações dos aplicativos de software ou do sistema operacional do dispositivo WorkSpaces Thin Client. Nesse console, você pode optar por atualizar o software imediatamente ou agendar uma atualização automática durante a janela de manutenção dos ambientes.

Consulte os conjuntos de software do ambiente WorkSpaces Thin Client para obter a lista dos conjuntos de software lançados.

Tópicos

Atualizar o software do ambiente

WorkSpaces O Thin Client é um serviço de computação de usuário AWS final que fornece aos usuários acesso a desktops virtuais. Esses desktops virtuais são atualizados periodicamente com novos conjuntos de software. Para atualizar o software do ambiente, faça o seguinte:

1. Selecione o conjunto de software na lista em Atualizações de software disponíveis. Para obter uma lista de conjuntos de software, consulte Conjuntos de software do ambiente WorkSpaces Thin Client.
2. Selecione o botão Instalar.
3. Selecione Ambientes na parte superior da página.
4. Selecione o ambiente a ser atualizado na lista na seção Ambientes.
5. Selecione quando atualizar o ambiente em Agendar a atualização escolhendo uma das seguintes opções:

   - Atualizar o software agora: inicia a atualização do software do ambiente em todos os dispositivos registrados.

     > **Note**
     >
     > A atualização do software agora pode interromper qualquer sessão ativa do usuário.

   - Atualize o software durante a janela de manutenção de cada ambiente - Atualiza o software do ambiente durante a janela de manutenção programada do ambiente.
6. Marque a caixa para autorizar a atualização. Essa caixa deve ser marcada para que o software seja atualizado.
7. Selecione o botão Instalar.

Atualizar o software do dispositivo

WorkSpaces O Thin Client é um serviço de computação de usuário AWS final que fornece um dispositivo thin client que conecta usuários a desktops virtuais dedicados. Esses dispositivos são atualizados periodicamente com novos softwares. Para atualizar o software do dispositivo, faça o seguinte:

1. Selecione o conjunto de software na lista em Atualizações de software disponíveis.
2. Selecione o botão Instalar.
3. Selecione Dispositivo na parte superior da página.
4. Selecione o dispositivo ou dispositivos a serem atualizados na lista na seção Dispositivos. Para obter uma lista de conjuntos de software, consulte Conjuntos de software do ambiente WorkSpaces Thin Client.
5. Selecione quando atualizar o ambiente em Agendar a atualização escolhendo uma das seguintes opções:

   - Atualizar o software agora: atualiza imediatamente o software do dispositivo.

     > **Note**
     >
     > A atualização do software agora pode interromper qualquer sessão ativa do usuário.

   - Atualize o software durante a janela de manutenção de cada dispositivo - Atualiza o software do ambiente durante a janela de manutenção programada do dispositivo.
6. Marque a caixa para autorizar a atualização. Essa caixa deve ser marcada para que o software seja atualizado.
7. Selecione o botão Instalar.

WorkSpaces Lançamentos do software Thin Client

WorkSpaces O Thin Client é um serviço de computação de usuário AWS final que fornece aos usuários acesso a desktops virtuais em um dispositivo. Esses dispositivos são atualizados periodicamente com novos conjuntos de software. A tabela a seguir descreve todos os conjuntos de software lançados. Os administradores podem usar o console AWS de gerenciamento para visualizar os conjuntos de software disponíveis.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.8.0	09-06-2024	• O Thin Client suporta monitores com resolução 4K. • Os usuários podem se conectar à VDI sessão mesmo que os serviços de gerenciamento de dispositivos WorkSpaces Thin Client estejam temporariamente indisponíveis. • Corrigido o problema em que a seção de detalhes da atividade do usuário no AWS console mostrava entradas duplicadas. • Os usuários finais podem usar PrintScreen a opção durante a transmissão WorkSpaces no WorkSpaces Thin Client.
2.7.1	27/08/2024	• Correções de dia zero para os problemas críticos de segurança -2024-7971 e CVE -2024-7965 do Chromium. CVE
2.7.0	29/07/2024	• Melhorias no desempenho do segundo monitor. • Corrigido um problema em que o idioma da barra de ferramentas não era afetado ao alterar o idioma do dispositivo.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
		• O dispositivo agora coleta informações de diagnóstico para melhorias no serviço.
2.6.0	07-09-2024	• Os usuários podem adiar as atualizações de software recebidas para que possam concluir seu trabalho sem interrupção. • As configurações do dispositivo permitem que os usuários esqueçam WiFi as redes salvas. • Melhorias no desempenho das chamadas de áudio/vídeo na sessão. • Algumas configurações do usuário para as VDI sessões persistem durante a reinicialização do dispositivo.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.5.0	13/06/2024	• Corrigido o problema em que o dispositivo mostrava brevemente a tela de configuração do teclado e do mouse ao acordar do sono antes de iniciar a sessão. • O botão Início na barra de ferramentas do dispositivo foi renomeado para Entrar. • Melhorias no desempenho das chamadas de áudio/vídeo na sessão.
2.4.3	29/05/2024	• Correção de dia zero para o problema crítico de segurança CVE -2024-5274 do Chromium.
2.4.2	17/05/2024	• Correção de dia zero para o problema crítico de segurança CVE -2024-4947 do Chromium.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.4.1	15/05/2024	• Correções de dia zero para os problemas críticos de segurança -2024-467 1 e CVE -2024-4761 do Chromium. CVE • Foi corrigido o problema que permitia clicar AWS com o botão direito do mouse em links de privacida de WorkSpaces na página de login para abrir o navegador em um modo independente.
2.4.0	05-09-2024	• Foi corrigido um problema que bloqueava “accounts .google.com” e impedia o uso do Google Workspace como a sessão for 2.0. IDP AppStream • A barra de ferramentas de configurações do dispositivo se contrai automaticamente com um clique em qualquer área da tela.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.3.0	04-05-2024	• As configurações do dispositivo aparecem em uma barra de ferramentas reduzida, permitindo uma melhor utilização da tela visível. • Agora, os usuários finais podem configurar a duração da espera antes que o dispositivo fique inativo. • Corrigido o problema em que “about:blank” URL aparecia na segunda tela. • Corrigido o problema que resultava em uma tela branca quando a tela estendida era fechada. • Os níveis de volume definidos pelos usuários finais agora persistem nas reinicializações do dispositivo.
2.2.1	16/02/2024	• Foi corrigido um problema que ocorria durante o processo de login e impedia que os usuários fizessem login WorkSpaces configurado com a autenticação SAML 2.0.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.2.0	02-08-2024	• Foi adicionado suporte para ISO teclados com localidades em inglês (Reino Unido), francês, alemão, italiano e espanhol.
2.1.2	26/01/2024	• Correção de dia zero para o problema crítico de segurança CVE -2024-0519 do Chromium. • Melhoria na latência do usuário final associada à funcionalidade de bloqueio. • Os endpoints internos voltados para o dispositivo são transferidos para o domínio 'thinclient*'.
2.1.1	21-12-2023	• Correção de dia zero para o problema crítico de segurança CVE -2023-7024 do Chromium.
2.1.0	12-20-2023	• Adiciona um botão Início às configurações do dispositivo e ativa o suporte para teclas Meta. Isso permite que os usuários finais invoquem a tela de bloqueio pressionando Meta+L.
2.0.1	12-06-2023	• Correção de dia zero para o problema crítico de segurança CVE -2024-6345 do Chromium.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.0.0	15-11-2023	• Lançamento inicial

Usando tags em recursos do WorkSpaces Thin Client

Você pode organizar e gerenciar os recursos do seu WorkSpaces Thin Client atribuindo seus próprios metadados a cada recurso como tags. Você especifica uma chave e um valor para cada tag. Uma chave pode ser uma categoria geral, como "projeto", "proprietário" ou "ambiente", com valores específicos associados. Você pode usar tags como uma forma simples, mas poderosa, de gerenciar recursos da AWS e organizar dados, incluindo dados de faturamento.

Quando você adicionar tags a um recurso existente, essas tags não serão exibidas no relatório de alocação de custos até o primeiro dia do mês seguinte. Por exemplo, se você adicionar tags a um dispositivo WorkSpaces Thin Client existente em 15 de julho, as tags não aparecerão em seu relatório de alocação de custos até 1º de agosto. Para obter mais informações, consulte Como usar tags de alocação de custos no Guia do usuário do AWS Billing.

> **Note**
>
> Para visualizar suas tags de recursos do WorkSpaces Thin Client no Cost Explorer, você deve ativar as tags que você aplicou aos seus recursos do WorkSpaces Thin Client seguindo as instruções em Ativando Tags de Alocação de Custos Definidas pelo Usuário no Guia do AWS Billing Usuário.
>
> As tags aparecem 24 horas após a ativação, mas pode levar de 4 a 5 dias para que os valores associados a essas tags apareçam no Cost Explorer. Além disso, para aparecer e fornecer dados de custo no Cost Explorer, WorkSpaces os recursos do Thin Client que foram marcados devem ser cobrados durante esse período. O Cost Explorer mostra apenas os dados de custo do momento em que as tags foram ativadas. Não há dados de histórico disponíveis no momento.

Recursos que você pode marcar:

- Você pode adicionar tags aos seguintes recursos ao criá-los: ambientes WorkSpaces Thin Client.
- Você pode adicionar tags aos recursos existentes dos seguintes tipos: ambientes, dispositivos e conjuntos de software WorkSpaces Thin Client.
- Você pode configurar as tags de um dispositivo em um ambiente para serem aplicadas automaticamente ao registrar um dispositivo.

Restrições de tags

- Número máximo de tags por recurso: 50
- Tamanho máximo da chave — 128 caracteres Unicode
- Tamanho máximo do valor — 256 caracteres Unicode
- As chaves e os valores de tags diferenciam maiúsculas de minúsculas. Os caracteres permitidos são letras, espaços e números representáveis em UTF-8, além dos seguintes caracteres especiais: + - = . _ : / @. Não use espaços no início nem no fim.
- Não use o `aws:` prefixo nos nomes ou valores das tags porque ele está reservado para AWS uso. Você não pode editar nem excluir nomes ou valores de tag com esse prefixo.

Para gerenciar tags para um ambiente existente usando o console

1. Abra o console do WorkSpaces Thin Client.
2. Selecione o Ambiente para abrir sua página de detalhes
3. Selecione a opção Editar.
4. Na seção Tags, faça um ou mais dos seguintes:.
   - Para adicionar uma tag, escolha Adicionar nova tag e, em seguida, edite os valores de Chave e Valor.
   - Para atualizar uma tag, edite o valor de Value.
   - Para excluir uma tag, escolha Remover ao lado da tag.
5. Quando terminar de atualizar as tags, escolha Salvar.

Para gerenciar tags para um dispositivo existente usando o console

1. Abra o console do WorkSpaces Thin Client.
2. Selecione o dispositivo para abrir sua página de detalhes.
3. Escolha Tags.
4. Selecione Gerenciar tags.
5. Faça uma ou mais das coisas a seguir:
   - Para adicionar uma tag, escolha Adicionar nova tag e, em seguida, edite os valores de Chave e Valor.

- Para atualizar uma tag, edite o valor de Value.
- Para excluir uma tag, escolha Remover ao lado da tag.

6. Quando terminar de atualizar as tags, escolha Salvar.

Para gerenciar tags para um novo dispositivo usando o console

1. Abra o console do WorkSpaces Thin Client.
2. Selecione o Ambiente para abrir sua página de detalhes.
3. Selecione a opção Editar.
4. Na seção Tags de criação de dispositivos, faça um ou mais dos seguintes:

   - Para adicionar uma tag, escolha Adicionar nova tag e, em seguida, edite os valores de Chave e Valor.
   - Para atualizar uma tag, edite o valor de Value.
   - Para excluir uma tag, escolha Remover ao lado da tag.

5. Quando terminar de atualizar as tags, escolha Salvar.

Quando um dispositivo é criado, ele é registrado no ambiente e as tags de criação do dispositivo são aplicadas. Isso só acontece durante o registro de um novo dispositivo. Além disso, a tag `aws:thinclient:environment-id` do sistema é aplicada com o ID do ambiente usado como valor.

Para gerenciar tags para uma atualização de software usando o console

1. Abra o console do WorkSpaces Thin Client.
2. Selecione a atualização de software para abrir sua página de detalhes.
3. Na seção Tags, escolha Gerenciar tags.
4. Faça uma ou mais das coisas a seguir:

   - Para adicionar uma tag, escolha Adicionar nova tag e, em seguida, edite os valores de Chave e Valor.
   - Para atualizar uma tag, edite o valor de Value.
   - Para excluir uma tag, escolha Remover ao lado da tag.

5. Quando terminar de atualizar as tags, escolha Salvar.

Segurança no Amazon WorkSpaces Thin Client

A segurança na nuvem AWS é a maior prioridade. Como AWS cliente, você se beneficia de data centers e arquiteturas de rede criados para atender aos requisitos das organizações mais sensíveis à segurança.

A segurança é uma responsabilidade compartilhada entre você AWS e você. O modelo de responsabilidade compartilhada descreve isso como a segurança da nuvem e segurança na nuvem:

- Segurança da nuvem — AWS é responsável por proteger a infraestrutura que executa AWS os serviços no Nuvem AWS. AWS também fornece serviços que você pode usar com segurança. Auditores terceirizados testam e verificam regularmente a eficácia de nossa segurança como parte dos Programas de Conformidade Programas de AWS de . Para saber mais sobre os programas de conformidade que se aplicam ao Amazon WorkSpaces Thin Client, consulte AWS Serviços no escopo do programa de conformidade AWS .
- Segurança na nuvem — Sua responsabilidade é determinada pelo AWS serviço que você usa. Você também é responsável por outros fatores, incluindo a confidencialidade de seus dados, os requisitos da empresa e as leis e regulamentos aplicáveis.

Essa documentação ajuda você a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar o WorkSpaces Thin Client. Os tópicos a seguir mostram como configurar o WorkSpaces Thin Client para atender aos seus objetivos de segurança e conformidade. Você também pode aprender a usar outros AWS serviços que ajudam você a monitorar e proteger seus recursos do WorkSpaces Thin Client.

Tópicos

Proteção de dados no Amazon WorkSpaces Thin Client

O modelo de responsabilidade AWS compartilhada se aplica à proteção de dados no Amazon WorkSpaces Thin Client. Conforme descrito neste modelo, AWS é responsável por proteger

a infraestrutura global que executa todos os Nuvem AWS. Você é responsável por manter o controle sobre seu conteúdo hospedado nessa infraestrutura. Você também é responsável pelas tarefas de configuração e gerenciamento de segurança dos Serviços da AWS que usa. Para obter mais informações sobre privacidade de dados, consulte Privacidade de dados FAQ. Para obter informações sobre proteção de dados na Europa, consulte o Modelo de Responsabilidade AWS Compartilhada e GDPR a postagem no blog AWS de segurança.

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure usuários individuais com AWS IAM Identity Center ou AWS Identity and Access Management (IAM). Dessa maneira, cada usuário receberá apenas as permissões necessárias para cumprir suas obrigações de trabalho. Recomendamos também que você proteja seus dados das seguintes formas:

- Use a autenticação multifator (MFA) com cada conta.
- UseSSL/TLSpara se comunicar com AWS os recursos. Exigimos TLS 1,2 e recomendamos TLS 1,3.
- Configure API e registre as atividades do usuário com AWS CloudTrail.
- Use soluções de AWS criptografia, juntamente com todos os controles de segurança padrão Serviços da AWS.
- Use serviços gerenciados de segurança avançada, como o Amazon Macie, que ajuda a localizar e proteger dados sigilosos armazenados no Amazon S3.
- Se você precisar de FIPS 140-3 módulos criptográficos validados ao acessar AWS por meio de uma interface de linha de comando ou umaAPI, use um endpoint. FIPS Para obter mais informações sobre os FIPS endpoints disponíveis, consulte Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-3.

É altamente recomendável que nunca sejam colocadas informações de identificação confidenciais, como endereços de e-mail dos seus clientes, em marcações ou campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com o WorkSpaces Thin Client ou outro Serviços da AWS usando o console,API, AWS CLI, ou AWS SDKs. Quaisquer dados inseridos em tags ou campos de texto de formato livre usados para nomes podem ser usados para logs de faturamento ou de diagnóstico. Se você fornecer um URL para um servidor externo, é altamente recomendável que você não inclua informações de credenciais no URL para validar sua solicitação para esse servidor.

O Amazon WorkSpaces Thin Client coleta e fornece informações sobre o uso de dispositivos WorkSpaces Thin Client pelo usuário e sua interação com os serviços de desktop virtual. Por

exemplo, memória disponível, diagnósticos de rede, informações de rede, conectividade do dispositivo, SAML credenciais, informações de identificação do dispositivo e relatórios de falhas. Essas informações são usadas para fornecer o serviço a você e podem ser usadas para melhorar a experiência do usuário com o serviço. Além disso, somente para fornecer o serviço a você, as informações podem ser transferidas para fora da AWS região em que os usuários estão usando o serviço. Processamos essas informações de acordo com o Aviso AWS de Privacidade.

Tópicos

Criptografia de dados

WorkSpaces O Thin Client coleta dados de personalização do ambiente e do dispositivo, como configurações do usuário, identificadores de dispositivos, informações do provedor de identidade e identificadores de desktop de streaming. WorkSpaces O Thin Client também coleta registros de data e hora da sessão. Os dados coletados são armazenados no Amazon DynamoDB e no Amazon S3. WorkSpaces O Thin Client usa o AWS Key Management Service (KMS) para criptografia.

Para proteger seu conteúdo, siga estas diretrizes:

- Implemente o acesso com privilégios mínimos e crie funções específicas para serem usadas nas ações do WorkSpaces Thin Client.
- Proteja os dados end-to-end fornecendo uma chave gerenciada pelo cliente, para que o WorkSpaces Thin Client possa criptografar seus dados em repouso com as chaves que você fornece.
- Tenha cuidado ao compartilhar códigos de ativação de ambientes e credenciais de usuários:
  - Os administradores devem fazer login no console do WorkSpaces Thin Client, e os usuários devem fornecer códigos de ativação para a configuração do WorkSpaces Thin Client e usar as credenciais para fazer login na área de trabalho de streaming.
  - Qualquer pessoa com acesso físico pode configurar um WorkSpaces Thin Client, mas não pode iniciar uma sessão a menos que tenha um código de ativação válido e credenciais de usuário para fazer login.

- Os usuários podem encerrar explicitamente suas sessões optando por bloquear a tela, reinicializar ou desligar o dispositivo usando a barra de ferramentas do dispositivo. Isso descarta a sessão do dispositivo e limpa as credenciais da sessão.

WorkSpaces O Thin Client protege conteúdo e metadados por padrão, criptografando todos os dados confidenciais com o. AWS KMS Se houver um erro ao aplicar as configurações existentes, o usuário não poderá acessar novas sessões e os dispositivos não poderão aplicar atualizações de software.

Criptografia de dados em repouso para Amazon WorkSpaces Thin Client

O Amazon WorkSpaces Thin Client fornece criptografia por padrão para proteger dados confidenciais de clientes em repouso usando chaves de criptografia AWS próprias.

- AWS chaves próprias — O Amazon WorkSpaces Thin Client usa essas chaves por padrão para criptografar automaticamente dados de identificação pessoal. Você não pode visualizar, gerenciar ou usar chaves AWS próprias nem auditar seu uso. No entanto, não é necessário tomar nenhuma medida nem alterar qualquer programa para proteger as chaves que criptografam seus dados. Para obter mais informações, consulte Chaves de propriedade da AWS no Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service.

A criptografia de dados em repouso por padrão ajuda a reduzir a sobrecarga operacional e a complexidade envolvidas na proteção de dados confidenciais. Ao mesmo tempo, ela permite que você crie aplicações seguras que atendam aos rigorosos requisitos regulatórios e de conformidade de criptografia.

Embora você não possa desabilitar essa camada de criptografia ou selecionar um tipo de criptografia alternativo, você pode adicionar uma segunda camada de criptografia sobre as chaves de criptografia de AWS propriedade existentes escolhendo uma chave gerenciada pelo cliente ao criar seu ambiente Thin Client:

- Chaves gerenciadas pelo cliente — O Amazon WorkSpaces Thin Client suporta o uso de uma chave simétrica gerenciada pelo cliente que você cria, possui e gerencia para adicionar uma segunda camada de criptografia à criptografia existente AWS . Como você tem controle total dessa camada de criptografia, você pode realizar tarefas como as seguintes:
  - Estabelecer e manter as políticas de chave
  - Estabelecendo e mantendo IAM políticas e subsídios
  - Habilitar e desabilitar políticas de chaves

- Alternar os materiais de criptografia de chave
- Adicionar etiquetas
- Criar réplicas de chaves
- Programar chaves para exclusão

Para obter mais informações, consulte a chave gerenciada pelo cliente no Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service.

A tabela a seguir resume como o Amazon WorkSpaces Thin Client criptografa dados de identificação pessoal.

Tipo de dados	Criptografia de chave de propriedade da AWS	Criptografia de chave gerenciada pelo cliente (opcional)
Nome do ambiente WorkSpaces Nome do ambiente Thin Client	Habilitado	Habilitado
Nome do dispositivo WorkSpaces Nome do dispositivo Thin Client	Habilitado	Habilitado
Tags de criação de dispositivos WorkSpaces Tags de criação de dispositivos Thin Client Environment	Habilitado	Habilitado

> **Note**
>
> O Amazon WorkSpaces Thin Client habilita automaticamente a criptografia em repouso usando chaves AWS próprias para proteger dados de identificação pessoal sem nenhum custo.

No entanto, AWS KMS cobranças são cobradas pelo uso de uma chave gerenciada pelo cliente. Para obter mais informações sobre preços, consulte os preços do AWS Key Management Service.

Como o Amazon WorkSpaces Thin Client usa subsídios em AWS KMS

O Amazon WorkSpaces Thin Client exige uma concessão para você usar sua chave gerenciada pelo cliente.

Quando você cria um ambiente WorkSpaces Thin Client criptografado com uma chave gerenciada pelo cliente, o Amazon WorkSpaces Thin Client cria uma concessão em seu nome enviando uma CreateGrant solicitação para AWS KMS. As concessões AWS KMS são usadas para dar ao Amazon WorkSpaces Thin Client acesso a uma KMS chave em uma conta de cliente.

Quando um novo dispositivo Thin Client é registrado em um ambiente criptografado WorkSpaces Thin Client com uma chave gerenciada pelo cliente e o nome desse dispositivo é alterado, o Amazon WorkSpaces Thin Client cria uma concessão em seu nome enviando uma CreateGrant solicitação para AWS KMS. As concessões AWS KMS são usadas para dar ao Amazon WorkSpaces Thin Client acesso a uma KMS chave em uma conta de cliente.

O Amazon WorkSpaces Thin Client exige a concessão para usar sua chave gerenciada pelo cliente para as seguintes operações internas:

- Envie solicitações de descriptografia para AWS KMS descriptografar os dados criptografados

Você pode revogar o acesso à concessão ou remover o acesso do serviço à chave gerenciada pelo cliente a qualquer momento. Se você fizer isso, o Amazon WorkSpaces Thin Client não poderá acessar nenhum dos dados criptografados pela chave gerenciada pelo cliente, o que afeta as operações que dependem desses dados. Por exemplo, se você tentar obter detalhes do ambiente que o Amazon WorkSpaces Thin Client não pode acessar, a operação retornará um `AccessDeniedException` erro. Além disso, o dispositivo WorkSpaces Thin Client não poderá usar um ambiente WorkSpaces Thin Client.

Criar uma chave gerenciada pelo cliente

Você pode criar uma chave simétrica gerenciada pelo cliente usando o AWS Management Console ou as AWS KMS API operações.

Para criar uma chave simétrica gerenciada pelo cliente

Siga as etapas em Criar chaves do KMS de criptografia simétrica no Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service.

Política de chave

As políticas de chaves controlam o acesso à chave gerenciada pelo seu cliente. Cada chave gerenciada pelo cliente deve ter exatamente uma política de chaves, que contém declarações que determinam quem pode usar a chave e como pode usá-la. Ao criar a chave gerenciada pelo cliente, é possível especificar uma política de chaves. Para obter mais informações, consulte Controlar o acesso a chaves gerenciadas pelo cliente no Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service.

Para usar sua chave gerenciada pelo cliente com seus recursos do Amazon WorkSpaces Thin Client, as seguintes API operações devem ser permitidas na política de chaves:

- `kms:DescribeKey`— Fornece detalhes da chave gerenciada pelo cliente para que o Amazon WorkSpaces Thin Client possa validar a chave.
- `kms:GenerateDataKey`: permite usar a chave gerenciada pelo cliente para criptografar os dados.
- `kms:Decrypt`: permite usar a chave gerenciada pelo cliente para descriptografar os dados.
- `kms:CreateGrant`: adiciona uma concessão a uma chave gerenciada pelo cliente. Concede acesso de controle a uma KMS chave especificada, o que permite o acesso às operações de concessão exigidas pelo Amazon WorkSpaces Thin Client. Para obter mais informações, consulte Usar concessões no Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service.

  Isso permite que o Amazon WorkSpaces Thin Client faça o seguinte:

  - Chamar `Decrypt` para o descriptografar os dados criptografados.

A seguir estão exemplos de declarações de política que você pode adicionar para o Amazon WorkSpaces Thin Client:

```
{
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Allow access to principals authorized to use Amazon WorkSpaces Thin
 Client",
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {"AWS": "*"},
            "Action": [
                "kms:DescribeKey",
                "kms:GenerateDataKey",
                "kms:Decrypt",
                "kms:CreateGrant"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "kms:ViaService": "thinclient.region.amazonaws.com",
                    "kms:CallerAccount": "111122223333"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "Allow access for key administrators",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {"AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"},
            "Action": ["kms:*"],
            "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID"
        },
        {
            "Sid": "Allow read-only access to key metadata to the account",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {"AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"},
            "Action": [
                "kms:Describe*",
                "kms:Get*",
                "kms:List*",
                "kms:RevokeGrant"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Para obter mais informações sobre como especificar permissões em uma política, consulte o Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service.

Para obter mais informações sobre como solucionar problemas de acesso à chave, consulte o Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service.

Especificação de uma chave gerenciada pelo cliente para o WorkSpaces Thin Client

Você pode especificar uma chave gerenciada pelo cliente para fornecer uma segunda camada de criptografia para os seguintes recursos:

- WorkSpaces Ambiente Thin Client

Ao criar um ambiente, você pode especificar a chave de dados fornecendo um`kmsKeyArn`, que o Amazon WorkSpaces Thin Client usa para criptografar os dados pessoais identificáveis.

- `kmsKeyArn`— Um identificador de chave para uma chave gerenciada pelo AWS KMS cliente. Forneça uma chaveARN.

Quando um novo dispositivo WorkSpaces Thin Client é adicionado ao Ambiente WorkSpaces Thin Client criptografado com uma chave gerenciada pelo cliente, o Dispositivo WorkSpaces Thin Client herda a configuração da chave gerenciada pelo cliente do Ambiente WorkSpaces Thin Client.

Um contexto de criptografia é um conjunto opcional de pares de valores-chave que contém informações contextuais adicionais sobre os dados.

AWS KMSusa o contexto de criptografia como dados autenticados adicionais para oferecer suporte à criptografia autenticada. Quando você inclui um contexto de criptografia em uma solicitação para criptografar dados, AWS KMS vincula o contexto de criptografia aos dados criptografados. Para descriptografar dados, inclua o mesmo contexto de criptografia na solicitação.

Contexto de criptografia do Amazon WorkSpaces Thin Client

O Amazon WorkSpaces Thin Client usa o mesmo contexto de criptografia em todas as operações AWS KMS criptográficas, onde a chave está `aws:thinclient:arn` e o valor é o Amazon Resource Name (ARN).

A seguir está o contexto de criptografia do ambiente:

```
"encryptionContext": {
    "aws:thinclient:arn": "arn:aws:thinclient:region:111122223333:environment/
environment_ID"
}
```

A seguir está o contexto de criptografia do dispositivo:

```
"encryptionContext": {
    "aws:thinclient:arn": "arn:aws:thinclient:region:111122223333:device/device_ID"
}
```

Usar o contexto de criptografia para monitoramento

Ao usar uma chave simétrica gerenciada pelo cliente para criptografar os dados do ambiente e do dispositivo WorkSpaces Thin Client, você também pode usar o contexto de criptografia nos registros e registros de auditoria para identificar como a chave gerenciada pelo cliente está sendo usada. O contexto de criptografia também aparece nos registros gerados pelo AWS CloudTrail ou Amazon CloudWatch Logs.

Usar o contexto de criptografia para controlar o acesso à chave gerenciada pelo cliente

Você pode usar o contexto de criptografia nas principais políticas e IAM políticas como condições para controlar o acesso à sua chave simétrica gerenciada pelo cliente. Você também pode usar restrições no contexto de criptografia em uma concessão.

O Amazon WorkSpaces Thin Client usa uma restrição de contexto de criptografia nas concessões para controlar o acesso à chave gerenciada pelo cliente em sua conta ou região. A restrição da concessão exige que as operações permitidas pela concessão usem o contexto de criptografia especificado.

Veja a seguir exemplos de declarações de políticas de chave para conceder acesso a uma chave gerenciada pelo cliente para um contexto de criptografia específico. A condição nessa declaração de política exige que a chamada `kms:Decrypt` tenha uma restrição ao contexto de criptografia que especifique o contexto da criptografia.

```
{
    "Sid": "Enable Decrypt to access Thin Client Environment",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {"AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleReadOnlyRole"},
    "Action": "kms:Decrypt",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {"kms:EncryptionContext:aws:thinclient:arn":
 "arn:aws:thinclient:region:111122223333:environment/environment_ID"}
    }
}
```

Monitorando suas chaves de criptografia para o Amazon WorkSpaces Thin Client

Ao usar uma chave gerenciada pelo AWS KMS cliente com seus recursos do Amazon WorkSpaces Thin Client, você pode usar o AWS CloudTrail Amazon CloudWatch Logs para rastrear solicitações para as quais o Amazon WorkSpaces Thin Client envia AWS KMS.

Os exemplos a seguir são AWS CloudTrail eventos para`DescribeKey`,`CreateGrant`, `GenerateDataKeyDecrypt`, `Decrypt` (usando`Grant`) monitorar KMS operações chamadas pelo Amazon WorkSpaces Thin Client para acessar dados criptografados pela chave gerenciada pelo cliente:

Nos exemplos a seguir, você pode ver `encryptionContext` o ambiente WorkSpaces Thin Client. CloudTrail Eventos semelhantes são registrados para o WorkSpaces Thin Client Device.

DescribeKey

O Amazon WorkSpaces Thin Client usa a `DescribeKey` operação para verificar a chave gerenciada pelo AWS KMS cliente.

O evento de exemplo a seguir registra a operação `DescribeKey`:

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
                "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "creationDate": "2023-11-21T13:43:33Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
```

```
        "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2023-11-21T13:44:22Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "DescribeKey",
    "awsRegion": "eu-west-1",
    "sourceIPAddress": "thinclient.amazonaws.com",
    "userAgent": "thinclient.amazonaws.com",
    "requestParameters": {"keyId": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"},
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
}
```


CreateGrant

O Amazon WorkSpaces Thin Client usa a `CreateGrant` operação para criar uma KMS concessão, que permite descriptografar dados quando o dispositivo os está acessando.

O evento de exemplo a seguir registra a operação `CreateGrant`:


```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
```

```
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
                "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "creationDate": "2023-11-21T13:43:33Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2023-11-21T13:44:23Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "eu-west-1",
    "sourceIPAddress": "thinclient.amazonaws.com",
    "userAgent": "thinclient.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "granteePrincipal": "thinclient.eu-west-1.amazonaws.com",
        "operations": ["Decrypt"],
        "retiringPrincipal": "thinclient.eu-west-1.amazonaws.com",
        "constraints": {
            "encryptionContextSubset": {"aws:thinclient:arn":
 "arn:aws:thinclient:eu-west-1:111122223333:environment/abcSAMPLE"}
        },
        "keyId": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "responseElements": {
        "grantId":
 "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
        "keyId": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
```

```
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
}
```

GenerateDataKey

O Amazon WorkSpaces Thin Client usa a `GenerateDataKey` operação para criptografar dados.

O evento de exemplo a seguir registra a operação `GenerateDataKey`:

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
                "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "creationDate": "2024-03-12T12:21:03Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2024-03-12T13:03:56Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "GenerateDataKey",
```

```
    "awsRegion": "eu-west-1",
    "sourceIPAddress": "thinclient.amazonaws.com",
    "userAgent": "thinclient.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "keyId": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
        "encryptionContext": {
            "aws-crypto-public-key": "ABC123def4567890abc12345678/90dE/F123abcDEF
+4567890abc123D+ef1==",
            "aws:thinclient:arn": "arn:aws:thinclient:eu-
west-1:111122223333:environment/abcSAMPLE"
        },
        "numberOfBytes": 32
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
}
```

Decrypt

O Amazon WorkSpaces Thin Client usa a `Decrypt` operação para descriptografar dados.

O evento de exemplo a seguir registra a operação `Decrypt`:

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
```

```
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
                "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "creationDate": "2023-11-21T13:43:33Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2023-11-21T13:44:25Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "eu-west-1",
    "sourceIPAddress": "thinclient.amazonaws.com",
    "userAgent": "thinclient.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "keyId": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
        "encryptionContext": {
            "aws-crypto-public-key": "ABC123def4567890abc12345678/90dE/F123abcDEF
+4567890abc123D+ef1==",
            "aws:thinclient:arn": "arn:aws:thinclient:eu-
west-1:111122223333:environment/abcSAMPLE"
         },
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
```

```
            "ARN": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
}
```

Decrypt (using Grant)

Quando o WorkSpaces Thin Client Device acessa as informações do ambiente ou do dispositivo, a `Decrypt` operação é usada, o que é permitido por meio de uma KMS chave`Grant`.

O exemplo de evento a seguir registra a `Decrypt` operação, autorizada por meio de`Grant`:

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2023-11-21T13:44:23Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "eu-west-1",
    "sourceIPAddress": "thinclient.amazonaws.com",
    "userAgent": "thinclient.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "encryptionContext": {
            "aws-crypto-public-key": "ABC123def4567890abc12345678/90dE/F123abcDEF
+4567890abc123D+ef1==",
            "aws:thinclient:arn": "arn:aws:thinclient:eu-
west-1:111122223333:environment/abcSAMPLE"
        },
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT",
        "keyId": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
```

```
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventCategory": "Management"
}
```

Saiba mais

Os recursos a seguir fornecem mais informações sobre a criptografia de dados em pausa:

- Para obter mais informações sobre os conceitos básicos do AWS Key Management Service, consulte o Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service.
- Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança para o AWS Key Management Service, consulte o Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service.

Criptografia em trânsito

WorkSpaces O Thin Client criptografa dados em trânsito acima HTTPS de TLS 1.2. Você pode enviar uma solicitação para o WorkSpaces Thin Client usando o console ou API chamadas diretas. Os dados da solicitação que são transferidos são criptografados enviando-os por meio de uma TLS conexão HTTPS ou. Os dados da solicitação podem ser transferidos do AWS console, da interface de linha de AWS comando ou AWS SDK para o WorkSpaces Thin Client. Isso também inclui todas as atualizações de software no dispositivo.

A criptografia em trânsito é configurada por padrão, e as conexões seguras (HTTPS,TLS) são configuradas por padrão.

Gerenciamento de chaves

Você pode fornecer sua própria AWS KMS chave gerenciada pelo cliente para criptografar as informações do cliente. Se você não fornecer uma chave, o WorkSpaces Thin Client usa uma AWS chave própria. Você pode definir sua chave usando AWS SDK o.

Privacidade de tráfego no trabalho na Internet

Os administradores podem visualizar os eventos da sessão do WorkSpaces Thin Client, incluindo horários de início e informações de atualização de software pendentes. Esses registros são criptografados e entregues com segurança aos clientes no console do WorkSpaces Thin Client. As informações do usuário e mais detalhes sobre sessões individuais de streaming para desktop são registradas pelos serviços de desktop. Para obter mais informações, consulte Monitore seu WorkSpaces, Monitoring and Reporting for AppStream 2.0 ou Registro de acesso do usuário para a WorkSpaces Web.

Gerenciamento de identidade e acesso para Amazon WorkSpaces Thin Client

AWS Identity and Access Management (IAM) é uma ferramenta AWS service (Serviço da AWS) que ajuda o administrador a controlar com segurança o acesso aos AWS recursos. IAMos administradores controlam quem pode ser autenticado (conectado) e autorizado (tem permissões) para usar os recursos do WorkSpaces Thin Client. IAMé um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

Tópicos

Público

A forma como você usa AWS Identity and Access Management (IAM) difere, dependendo do trabalho que você faz no WorkSpaces Thin Client.

Usuário do serviço — Se você usa o serviço WorkSpaces Thin Client para fazer seu trabalho, seu administrador fornecerá as credenciais e as permissões de que você precisa. À medida que você usa mais recursos do WorkSpaces Thin Client para fazer seu trabalho, talvez precise de permissões adicionais. Entender como o acesso é gerenciado pode ajudar você a solicitar as permissões corretas ao seu administrador. Se você não conseguir acessar um recurso no WorkSpaces Thin Client, consulteSolução de problemas de identidade e acesso ao Amazon WorkSpaces Thin Client.

Administrador de serviços — Se você é responsável pelos recursos do WorkSpaces Thin Client em sua empresa, provavelmente tem acesso total ao WorkSpaces Thin Client. É seu trabalho determinar quais recursos e recursos do WorkSpaces Thin Client seus usuários do serviço devem acessar. Em seguida, você deve enviar solicitações ao IAM administrador para alterar as permissões dos usuários do serviço. Revise as informações nesta página para entender os conceitos básicos doIAM. Para saber mais sobre como sua empresa pode usar o IAM WorkSpaces Thin Client, consulteComo o Amazon WorkSpaces Thin Client trabalha com IAM.

IAMadministrador — Se você for IAM administrador, talvez queira saber detalhes sobre como criar políticas para gerenciar o acesso ao WorkSpaces Thin Client. Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do WorkSpaces Thin Client que você pode usar emIAM, consulte. Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Thin Client WorkSpaces

Autenticando com identidades

A autenticação é a forma como você faz login AWS usando suas credenciais de identidade. Você deve estar autenticado (conectado AWS) como IAM usuário ou assumindo uma IAM função. Usuário raiz da conta da AWS

Você pode entrar AWS como uma identidade federada usando credenciais fornecidas por meio de uma fonte de identidade. AWS IAM Identity Center Os usuários (do IAM Identity Center), a autenticação de login único da sua empresa e suas credenciais do Google ou do Facebook são exemplos de identidades federadas. Quando você entra como uma identidade federada, seu administrador configurou previamente a federação de identidades usando IAM funções. Ao acessar AWS usando a federação, você está assumindo indiretamente uma função.

Dependendo do tipo de usuário que você é, você pode entrar no AWS Management Console ou no portal de AWS acesso. Para obter mais informações sobre como fazer login em AWS, consulte Como fazer login Conta da AWS no Guia do Início de Sessão da AWS usuário.

Se você acessar AWS programaticamente, AWS fornece um kit de desenvolvimento de software (SDK) e uma interface de linha de comando (CLI) para assinar criptograficamente suas solicitações usando suas credenciais. Se você não usa AWS ferramentas, você mesmo deve assinar as solicitações. Para obter mais informações sobre como usar o método recomendado para você mesmo assinar solicitações, consulte Assinar AWS API solicitações no Guia IAM do usuário.

Independente do método de autenticação usado, também pode ser exigido que você forneça informações adicionais de segurança. Por exemplo, AWS recomenda que você use a autenticação multifator (MFA) para aumentar a segurança da sua conta. Para saber mais, consulte Autenticação multifator no Guia AWS IAM Identity Center do usuário e Uso da autenticação multifator (MFA) AWS no Guia do IAMusuário.

Conta da AWS usuário root

Ao criar uma Conta da AWS, você começa com uma identidade de login que tem acesso completo a todos Serviços da AWS os recursos da conta. Essa identidade é chamada de usuário Conta da AWS raiz e é acessada fazendo login com o endereço de e-mail e a senha que você usou para criar a conta. É altamente recomendável não usar o usuário raiz para tarefas diárias. Proteja as credenciais do usuário raiz e use-as para executar as tarefas que somente ele puder executar. Para ver a lista completa de tarefas que exigem que você faça login como usuário raiz, consulte Tarefas que exigem credenciais de usuário raiz no Guia do IAM usuário.

Identidade federada

Como prática recomendada, exija que usuários humanos, incluindo usuários que precisam de acesso de administrador, usem a federação com um provedor de identidade para acessar Serviços da AWS usando credenciais temporárias.

Uma identidade federada é um usuário do seu diretório de usuários corporativo, de um provedor de identidade da web AWS Directory Service, do diretório do Identity Center ou de qualquer usuário que acesse usando credenciais fornecidas Serviços da AWS por meio de uma fonte de identidade. Quando as identidades federadas são acessadas Contas da AWS, elas assumem funções, e as funções fornecem credenciais temporárias.

Para o gerenciamento de acesso centralizado, recomendamos usar o AWS IAM Identity Center. Você pode criar usuários e grupos no IAM Identity Center ou pode se conectar e sincronizar com um

conjunto de usuários e grupos em sua própria fonte de identidade para uso em todos os seus Contas da AWS aplicativos. Para obter informações sobre o IAM Identity Center, consulte O que é o IAM Identity Center? no Guia do AWS IAM Identity Center usuário.

Grupos e usuários do IAM

Um IAMusuário é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas para uma única pessoa ou aplicativo. Sempre que possível, recomendamos confiar em credenciais temporárias em vez de criar IAM usuários que tenham credenciais de longo prazo, como senhas e chaves de acesso. No entanto, se você tiver casos de uso específicos que exijam credenciais de longo prazo com IAM os usuários, recomendamos que você alterne as chaves de acesso. Para obter mais informações, consulte Alterne as chaves de acesso regularmente para casos de uso que exigem credenciais de longo prazo no Guia do IAMusuário.

Um IAMgrupo é uma identidade que especifica uma coleção de IAM usuários. Não é possível fazer login como um grupo. É possível usar grupos para especificar permissões para vários usuários de uma vez. Os grupos facilitam o gerenciamento de permissões para grandes conjuntos de usuários. Por exemplo, você pode ter um grupo chamado IAMAdminse conceder a esse grupo permissões para administrar IAM recursos.

Usuários são diferentes de perfis. Um usuário é exclusivamente associado a uma pessoa ou a uma aplicação, mas um perfil pode ser assumido por qualquer pessoa que precisar dele. Os usuários têm credenciais permanentes de longo prazo, mas os perfis fornecem credenciais temporárias. Para saber mais, consulte Quando criar um IAM usuário (em vez de uma função) no Guia do IAM usuário.

IAMfunções

Uma IAMfunção é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas. É semelhante a um IAM usuário, mas não está associado a uma pessoa específica. Você pode assumir temporariamente uma IAM função no AWS Management Console trocando de funções. Você pode assumir uma função chamando uma AWS API operação AWS CLI or ou usando uma personalizadaURL. Para obter mais informações sobre métodos de uso de funções, consulte Usando IAM funções no Guia IAM do usuário.

IAMfunções com credenciais temporárias são úteis nas seguintes situações:

- Acesso de usuário federado: para atribuir permissões a identidades federadas, você pode criar um perfil e definir permissões para ele. Quando uma identidade federada é autenticada, essa identidade é associada ao perfil e recebe as permissões definidas pelo mesmo. Para obter

informações sobre funções para federação, consulte Criação de uma função para um provedor de identidade terceirizado no Guia IAM do usuário. Se você usa o IAM Identity Center, configura um conjunto de permissões. Para controlar o que suas identidades podem acessar após a autenticação, o IAM Identity Center correlaciona o conjunto de permissões a uma função em. IAM Para obter informações sobre conjuntos de permissões, consulte Conjuntos de Permissões no Manual do Usuário do AWS IAM Identity Center .

- Permissões temporárias IAM de IAM usuário — Um usuário ou função pode assumir uma IAM função para assumir temporariamente permissões diferentes para uma tarefa específica.
- Acesso entre contas — Você pode usar uma IAM função para permitir que alguém (um diretor confiável) em uma conta diferente acesse recursos em sua conta. Os perfis são a principal forma de conceder acesso entre contas. No entanto, com alguns Serviços da AWS, você pode anexar uma política diretamente a um recurso (em vez de usar uma função como proxy). Para saber a diferença entre funções e políticas baseadas em recursos para acesso entre contas, consulte Acesso a recursos entre contas IAM no Guia do IAM usuário.
- Acesso entre serviços — Alguns Serviços da AWS usam recursos em outros Serviços da AWS. Por exemplo, quando você faz uma chamada em um serviço, é comum que esse serviço execute aplicativos na Amazon EC2 ou armazene objetos no Amazon S3. Um serviço pode fazer isso usando as permissões do principal de chamada, usando um perfil de serviço ou um perfil vinculado a serviço.
  - Sessões de acesso direto (FAS) — Quando você usa um IAM usuário ou uma função para realizar ações em AWS, você é considerado principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. FASusa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. FASas solicitações são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer FAS solicitações, consulte Encaminhar sessões de acesso.
  - Função de serviço — Uma função de serviço é uma IAMfunção que um serviço assume para realizar ações em seu nome. Um IAM administrador pode criar, modificar e excluir uma função de serviço internamenteIAM. Para obter mais informações, consulte Criação de uma função para delegar permissões a uma AWS service (Serviço da AWS) no Guia do IAM usuário.
  - Função vinculada ao serviço — Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um. AWS service (Serviço da AWS) O serviço pode presumir a função de executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS

e são de propriedade do serviço. Um IAM administrador pode visualizar, mas não editar, as permissões das funções vinculadas ao serviço.

- Aplicativos em execução na Amazon EC2 — Você pode usar uma IAM função para gerenciar credenciais temporárias para aplicativos que estão sendo executados em uma EC2 instância e fazendo AWS CLI AWS API solicitações. Isso é preferível a armazenar chaves de acesso na EC2 instância. Para atribuir uma AWS função a uma EC2 instância e disponibilizá-la para todos os aplicativos, você cria um perfil de instância anexado à instância. Um perfil de instância contém a função e permite que programas em execução na EC2 instância recebam credenciais temporárias. Para obter mais informações, consulte Como usar uma IAM função para conceder permissões a aplicativos executados em EC2 instâncias da Amazon no Guia IAM do usuário.

Para saber se usar IAM funções ou IAM usuários, consulte Quando criar uma IAM função (em vez de um usuário) no Guia do IAM usuário.

Gerenciando acesso usando políticas

Você controla o acesso AWS criando políticas e anexando-as a AWS identidades ou recursos. Uma política é um objeto AWS que, quando associada a uma identidade ou recurso, define suas permissões. AWS avalia essas políticas quando um principal (usuário, usuário raiz ou sessão de função) faz uma solicitação. As permissões nas políticas determinam se a solicitação será permitida ou negada. A maioria das políticas é armazenada AWS como JSON documentos. Para obter mais informações sobre a estrutura e o conteúdo dos documentos de JSON política, consulte Visão geral das JSON políticas no Guia IAM do usuário.

Os administradores podem usar AWS JSON políticas para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

Por padrão, usuários e funções não têm permissões. Para conceder permissão aos usuários para realizar ações nos recursos de que precisam, um IAM administrador pode criar IAM políticas. O administrador pode então adicionar as IAM políticas às funções e os usuários podem assumir as funções.

IAMas políticas definem permissões para uma ação, independentemente do método usado para realizar a operação. Por exemplo, suponha que você tenha uma política que permite a ação `iam:GetRole`. Um usuário com essa política pode obter informações de função do AWS Management Console AWS CLI, do ou do AWS API.

Políticas baseadas em identidade

Políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de JSON permissões que você pode anexar a uma identidade, como um IAM usuário, grupo de usuários ou função. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte Criação de IAM políticas no Guia do IAMusuário.

As políticas baseadas em identidade podem ser categorizadas ainda adicionalmente como políticas em linha ou políticas gerenciadas. As políticas em linha são anexadas diretamente a um único usuário, grupo ou perfil. As políticas gerenciadas são políticas autônomas que você pode associar a vários usuários, grupos e funções em seu Conta da AWS. As políticas AWS gerenciadas incluem políticas gerenciadas e políticas gerenciadas pelo cliente. Para saber como escolher entre uma política gerenciada ou uma política em linha, consulte Escolha entre políticas gerenciadas e políticas em linha no Guia do IAMusuário.

Políticas baseadas no recurso

Políticas baseadas em recursos são documentos JSON de política que você anexa a um recurso. Exemplos de políticas baseadas em recursos são políticas de confiança de IAM funções e políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços que suportem políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o recurso ao qual a política está anexada, a política define quais ações um principal especificado pode executar nesse recurso e em que condições. Você deve especificar uma entidade principal em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Políticas baseadas em recursos são políticas em linha localizadas nesse serviço. Você não pode usar políticas AWS gerenciadas de uma política baseada IAM em recursos.

Listas de controle de acesso (ACLs)

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLssão semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento JSON de política.

Amazon S3, AWS WAF, e Amazon VPC são exemplos de serviços que oferecem suporte. ACLs Para saber maisACLs, consulte a visão geral da lista de controle de acesso (ACL) no Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Storage Service.

Outros tipos de política

AWS oferece suporte a tipos de políticas adicionais menos comuns. Esses tipos de política podem definir o máximo de permissões concedidas a você pelos tipos de política mais comuns.

- Limites de permissões — Um limite de permissões é um recurso avançado no qual você define as permissões máximas que uma política baseada em identidade pode conceder a uma IAM entidade (IAMusuário ou função). É possível definir um limite de permissões para uma entidade. As permissões resultantes são a interseção das políticas baseadas em identidade de uma entidade com seus limites de permissões. As políticas baseadas em recurso que especificam o usuário ou o perfil no campo `Principal` não são limitadas pelo limite de permissões. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações sobre limites de permissões, consulte Limites de permissões para IAM entidades no Guia IAM do usuário.
- Políticas de controle de serviço (SCPs) — SCPs são JSON políticas que especificam as permissões máximas para uma organização ou unidade organizacional (OU) em AWS Organizations. AWS Organizations é um serviço para agrupar e gerenciar centralmente vários Contas da AWS que sua empresa possui. Se você habilitar todos os recursos em uma organização, poderá aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) a qualquer uma ou a todas as suas contas. Os SCP limites de permissões para entidades nas contas dos membros, incluindo cada uma Usuário raiz da conta da AWS. Para obter mais informações sobre Organizations eSCPs, consulte Políticas de controle de serviços no Guia AWS Organizations do Usuário.
- Políticas de sessão: são políticas avançadas que você transmite como um parâmetro quando cria de forma programática uma sessão temporária para um perfil ou um usuário federado. As permissões da sessão resultante são a interseção das políticas baseadas em identidade do usuário ou do perfil e das políticas de sessão. As permissões também podem ser provenientes de uma política baseada em atributo. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações, consulte Políticas de sessão no Guia IAM do usuário.

Vários tipos de política

Quando vários tipos de política são aplicáveis a uma solicitação, é mais complicado compreender as permissões resultantes. Para saber como AWS determinar se uma solicitação deve ser permitida quando vários tipos de política estão envolvidos, consulte Lógica de avaliação de políticas no Guia IAM do usuário.

Como o Amazon WorkSpaces Thin Client trabalha com IAM

Antes de usar IAM para gerenciar o acesso ao WorkSpaces Thin Client, saiba quais IAM recursos estão disponíveis para uso com o WorkSpaces Thin Client.

IAMrecursos que você pode usar com o Amazon WorkSpaces Thin Client

IAMrecurso	WorkSpaces Suporte ao Thin Client
Políticas baseadas em identidade	Sim
Políticas baseadas em recursos	Não
Ações das políticas	Sim
Atributos de políticas	Sim
Chaves de condição de políticas	Sim
ACLs	Não
ABAC(tags nas políticas)	Sim
Credenciais temporárias	Sim
Permissões de entidade principal	Sim
Perfis de serviço	Não
Funções vinculadas ao serviço	Não

Para obter uma visão geral de como o WorkSpaces Thin Client e outros AWS serviços funcionam com a maioria dos IAM recursos, consulte AWS os serviços que funcionam com IAM no Guia do IAM usuário.

Políticas baseadas em identidade para WorkSpaces Thin Client

Compatível com políticas baseadas em identidade: Sim

Políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de JSON permissões que você pode anexar a uma identidade, como um IAM usuário, grupo de usuários ou função. Essas políticas

controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte Criação de IAM políticas no Guia do IAMusuário.

Com políticas IAM baseadas em identidade, você pode especificar ações e recursos permitidos ou negados, bem como as condições sob as quais as ações são permitidas ou negadas. Você não pode especificar a entidade principal em uma política baseada em identidade porque ela se aplica ao usuário ou perfil ao qual ela está anexada. Para saber mais sobre todos os elementos que você pode usar em uma JSON política, consulte a referência IAM JSON de elementos de política no Guia IAM do usuário.

Exemplos de políticas baseadas em identidade para WorkSpaces Thin Client

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do WorkSpaces Thin Client, consulte. Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Thin Client WorkSpaces

Políticas baseadas em recursos no Thin Client WorkSpaces

Suporte a políticas baseadas em recursos: não

Políticas baseadas em recursos são documentos JSON de política que você anexa a um recurso. Exemplos de políticas baseadas em recursos são políticas de confiança de IAM funções e políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços que suportem políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o recurso ao qual a política está anexada, a política define quais ações um principal especificado pode executar nesse recurso e em que condições. Você deve especificar uma entidade principal em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Para habilitar o acesso entre contas, você pode especificar uma conta ou IAM entidades inteiras em outra conta como principal em uma política baseada em recursos. Adicionar uma entidade principal entre contas à política baseada em recurso é apenas metade da tarefa de estabelecimento da relação de confiança. Quando o principal e o recurso são diferentes Contas da AWS, um IAM administrador na conta confiável também deve conceder permissão à entidade principal (usuário ou função) para acessar o recurso. Eles concedem permissão ao anexar uma política baseada em identidade para a entidade. No entanto, se uma política baseada em recurso conceder acesso a uma entidade principal na mesma conta, nenhuma política baseada em identidade adicional será necessária. Para obter mais informações, consulte Acesso a recursos entre contas IAM no Guia do IAM usuário.

Ações políticas para WorkSpaces Thin Client

Compatível com ações de políticas: Sim

Os administradores podem usar AWS JSON políticas para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos, e em que condições.

O `Action` elemento de uma JSON política descreve as ações que você pode usar para permitir ou negar acesso em uma política. As ações de política geralmente têm o mesmo nome da AWS API operação associada. Há algumas exceções, como ações somente de permissão que não têm uma operação correspondente. API Algumas operações também exigem várias ações em uma política. Essas ações adicionais são chamadas de ações dependentes.

Incluem ações em uma política para conceder permissões para executar a operação associada.

Para ver uma lista de ações do WorkSpaces Thin Client, consulte Ações definidas pelo Amazon WorkSpaces Thin Client na Referência de autorização de serviço.

As ações de política no WorkSpaces Thin Client usam o seguinte prefixo antes da ação:

```
thinclient
```

Para especificar várias ações em uma única instrução, separe-as com vírgulas, conforme mostrado no exemplo a seguir:

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

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do WorkSpaces Thin Client, consulte. Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Thin Client WorkSpaces

Recursos de política para WorkSpaces Thin Client

Compatível com recursos de políticas: Sim

Os administradores podem usar AWS JSON políticas para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos, e em que condições.

O elemento `Resource` JSON de política especifica o objeto ou objetos aos quais a ação se aplica. As instruções devem incluir um elemento `Resource` ou `NotResource`. Como prática recomendada, especifique um recurso usando seu Amazon Resource Name (ARN). Isso pode ser feito para ações que oferecem compatibilidade com um tipo de recurso específico, conhecido como permissões em nível de recurso.

Para ações que não oferecem compatibilidade com permissões em nível de recurso, como operações de listagem, use um curinga (*) para indicar que a instrução se aplica a todos os recursos.

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

Para ver uma lista dos tipos de recursos do WorkSpaces Thin Client e seusARNs, consulte Recursos definidos pelo Amazon WorkSpaces Thin Client na Referência de autorização de serviço. Para saber com quais ações você pode especificar cada recurso, consulte Ações definidas pelo Amazon WorkSpaces Thin Client. ARN

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do WorkSpaces Thin Client, consulte. Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Thin Client WorkSpaces

Chaves de condição de política para WorkSpaces Thin Client

Compatível com chaves de condição de política específicas de serviço: Sim

Os administradores podem usar AWS JSON políticas para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos, e em que condições.

O elemento `Condition` (ou bloco `Condition`) permite que você especifique condições nas quais uma instrução estiver em vigor. O elemento `Condition` é opcional. É possível criar expressões condicionais que usem agentes de condição, como “igual a” ou “menor que”, para fazer a condição da política corresponder aos valores na solicitação.

Se você especificar vários elementos `Condition` em uma instrução ou várias chaves em um único `Condition` elemento, a AWS os avaliará usando uma operação lógica `AND`. Se você especificar vários valores para uma única chave de condição, AWS avalia a condição usando uma `OR` operação lógica. Todas as condições devem ser atendidas antes que as permissões da instrução sejam concedidas.

Você também pode usar variáveis de espaço reservado ao especificar condições. Por exemplo, você pode conceder permissão a um IAM usuário para acessar um recurso somente se ele estiver

marcado com o nome de IAM usuário. Para obter mais informações, consulte elementos de IAM política: variáveis e tags no Guia IAM do usuário.

AWS suporta chaves de condição globais e chaves de condição específicas do serviço. Para ver todas as chaves de condição AWS globais, consulte as chaves de contexto de condição AWS global no Guia IAM do usuário.

Para ver uma lista das chaves de condição do WorkSpaces Thin Client, consulte Chaves de condição do Amazon WorkSpaces Thin Client na Referência de autorização de serviço. Para saber com quais ações e recursos você pode usar uma chave de condição, consulte Ações definidas pelo Amazon WorkSpaces Thin Client.

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do WorkSpaces Thin Client, consulte. Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Thin Client WorkSpaces

ACLsem WorkSpaces Thin Client

SuportesACLs: Não

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLssão semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento JSON de política.

ABACcom WorkSpaces Thin Client

Suportes ABAC (tags nas políticas): Sim

O controle de acesso baseado em atributos (ABAC) é uma estratégia de autorização que define permissões com base em atributos. Em AWS, esses atributos são chamados de tags. Você pode anexar tags a IAM entidades (usuários ou funções) e a muitos AWS recursos. Marcar entidades e recursos é a primeira etapa doABAC. Em seguida, você cria ABAC políticas para permitir operações quando a tag do diretor corresponde à tag do recurso que ele está tentando acessar.

ABACé útil em ambientes que estão crescendo rapidamente e ajuda em situações em que o gerenciamento de políticas se torna complicado.

Para controlar o acesso baseado em tags, forneça informações sobre as tags no elemento de condição de uma política usando as `aws:ResourceTag/`*`key-name`*, `aws:RequestTag/`*`key-name`* ou chaves de condição `aws:TagKeys`.

Se um serviço oferecer suporte às três chaves de condição para cada tipo de recurso, o valor será Sim para o serviço. Se um serviço oferecer suporte às três chaves de condição somente para alguns tipos de recursos, o valor será Parcial

Para obter mais informações sobreABAC, consulte O que éABAC? no Guia do IAM usuário. Para ver um tutorial com etapas de configuraçãoABAC, consulte Usar controle de acesso baseado em atributos (ABAC) no Guia do IAMusuário.

Usando credenciais temporárias com o WorkSpaces Thin Client

Compatível com credenciais temporárias: Sim

Alguns Serviços da AWS não funcionam quando você faz login usando credenciais temporárias. Para obter informações adicionais, incluindo quais Serviços da AWS funcionam com credenciais temporárias, consulte Serviços da AWS esse trabalho IAM no Guia do IAM usuário.

Você está usando credenciais temporárias se fizer login AWS Management Console usando qualquer método, exceto um nome de usuário e senha. Por exemplo, quando você acessa AWS usando o link de login único (SSO) da sua empresa, esse processo cria automaticamente credenciais temporárias. Você também cria automaticamente credenciais temporárias quando faz login no console como usuário e, em seguida, alterna perfis. Para obter mais informações sobre a troca de funções, consulte Alternando para uma função (console) no Guia IAM do usuário.

Você pode criar manualmente credenciais temporárias usando o AWS CLI ou AWS API. Em seguida, você pode usar essas credenciais temporárias para acessar AWS. AWS recomenda que você gere credenciais temporárias dinamicamente em vez de usar chaves de acesso de longo prazo. Para obter mais informações, consulte Credenciais de segurança temporárias emIAM.

Permissões principais entre serviços para WorkSpaces Thin Client

Suporta sessões de acesso direto (FAS): Sim

Quando você usa um IAM usuário ou uma função para realizar ações em AWS, você é considerado principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. FASusa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. FASas solicitações são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer FAS solicitações, consulte Encaminhar sessões de acesso.

Funções de serviço para WorkSpaces Thin Client

Compatível com perfis de serviço: não

Uma função de serviço é uma IAMfunção que um serviço assume para realizar ações em seu nome. Um IAM administrador pode criar, modificar e excluir uma função de serviço internamenteIAM. Para obter mais informações, consulte Criação de uma função para delegar permissões a uma AWS service (Serviço da AWS) no Guia do IAM usuário.

> **Warning**
>
> Alterar as permissões de uma função de serviço pode interromper a funcionalidade do WorkSpaces Thin Client. Edite as funções de serviço somente quando o WorkSpaces Thin Client fornecer orientação para fazer isso.

Funções vinculadas a serviços para Thin Client WorkSpaces

Compatível com perfis vinculados ao serviço: Não

Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um. AWS service (Serviço da AWS) O serviço pode presumir a função de executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um IAM administrador pode visualizar, mas não editar, as permissões das funções vinculadas ao serviço.

Para obter detalhes sobre como criar ou gerenciar funções vinculadas a serviços, consulte AWS serviços que funcionam com. IAM Encontre um serviço na tabela que inclua um `Yes` na coluna Função vinculada ao serviço. Escolha o link Sim para visualizar a documentação do perfil vinculado a serviço desse serviço.

Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Thin Client WorkSpaces

Por padrão, usuários e funções não têm permissão para criar ou modificar recursos do WorkSpaces Thin Client. Eles também não podem realizar tarefas usando o AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) ou AWS API. Para conceder permissão aos usuários para realizar ações nos recursos de que precisam, um IAM administrador pode criar IAM políticas. O

administrador pode então adicionar as IAM políticas às funções e os usuários podem assumir as funções.

Para saber como criar uma política IAM baseada em identidade usando esses exemplos de documentos de JSON política, consulte Criação de IAM políticas no Guia do IAMusuário.

Para obter detalhes sobre ações e tipos de recursos definidos pelo WorkSpaces Thin Client, incluindo o formato de cada um dos tipos de recursos, consulte Ações, recursos e chaves de condição para o Amazon WorkSpaces Thin Client na Referência de autorização de serviço. ARNs

Tópicos

- Melhores práticas de política
- Usando o console WorkSpaces Thin Client
- Conceda acesso somente de leitura ao Thin Client WorkSpaces
- Permitir que usuários visualizem suas próprias permissões
- Conceda acesso total ao WorkSpaces Thin Client

Melhores práticas de política

As políticas baseadas em identidade determinam se alguém pode criar, acessar ou excluir recursos do WorkSpaces Thin Client em sua conta. Essas ações podem incorrer em custos para seus Conta da AWS. Ao criar ou editar políticas baseadas em identidade, siga estas diretrizes e recomendações:

- Comece com as políticas AWS gerenciadas e avance para as permissões de privilégios mínimos — Para começar a conceder permissões aos seus usuários e cargas de trabalho, use as políticas AWS gerenciadas que concedem permissões para muitos casos de uso comuns. Eles estão disponíveis no seu Conta da AWS. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo políticas gerenciadas pelo AWS cliente que sejam específicas para seus casos de uso. Para obter mais informações, consulte políticas AWS gerenciadas ou políticas AWS gerenciadas para funções de trabalho no Guia IAM do usuário.
- Aplique permissões com privilégios mínimos — Ao definir permissões com IAM políticas, conceda somente as permissões necessárias para realizar uma tarefa. Você faz isso definindo as ações que podem ser executadas em atributos específicos sob condições específicas, também conhecidas como permissões de privilégio mínimo. Para obter mais informações sobre IAM como usar para aplicar permissões, consulte Políticas e permissões IAM no Guia IAM do usuário.
- Use condições nas IAM políticas para restringir ainda mais o acesso — Você pode adicionar uma condição às suas políticas para limitar o acesso a ações e recursos. Por exemplo, você pode

escrever uma condição de política para especificar que todas as solicitações devem ser enviadas usandoSSL. Você também pode usar condições para conceder acesso às ações de serviço se elas forem usadas por meio de uma ação específica AWS service (Serviço da AWS), como AWS CloudFormation. Para obter mais informações, consulte elementos IAM JSON da política: Condição no Guia IAM do usuário.

- Use o IAM Access Analyzer para validar suas IAM políticas e garantir permissões seguras e funcionais — o IAM Access Analyzer valida políticas novas e existentes para que as políticas sigam a linguagem da IAM política (JSON) e as melhores práticas. IAM IAMO Access Analyzer fornece mais de 100 verificações de políticas e recomendações práticas para ajudá-lo a criar políticas seguras e funcionais. Para obter mais informações, consulte Validação da política do IAM Access Analyzer no Guia do IAM Usuário.
- Exigir autenticação multifatorial (MFA) — Se você tiver um cenário que exija IAM usuários ou um usuário root Conta da AWS, ative MFA para obter segurança adicional. Para exigir MFA quando API as operações são chamadas, adicione MFA condições às suas políticas. Para obter mais informações, consulte Configurando o API acesso MFA protegido no Guia do IAMusuário.

Para obter mais informações sobre as melhores práticas emIAM, consulte as melhores práticas de segurança IAM no Guia IAM do usuário.

Usando o console WorkSpaces Thin Client

Para acessar o console do Amazon WorkSpaces Thin Client, você deve ter um conjunto mínimo de permissões. Essas permissões devem permitir que você liste e visualize detalhes sobre os recursos do WorkSpaces Thin Client em seu Conta da AWS. Se você criar uma política baseada em identidade que seja mais restritiva do que as permissões mínimas necessárias, o console não funcionará como pretendido para entidades (usuários ou perfis) com essa política.

Você não precisa permitir permissões mínimas do console para usuários que estão fazendo chamadas somente para AWS CLI o. ou AWS API o. Em vez disso, permita o acesso somente às ações que correspondam à API operação que eles estão tentando realizar.

Conceda acesso somente de leitura ao Thin Client WorkSpaces

Este exemplo mostra como você pode criar uma política que permite IAM aos usuários visualizar uma configuração do WorkSpaces Thin Client, mas não fazer alterações. Essa política inclui permissões para concluir essa ação no console ou no programa usando o AWS CLI ou AWSAPI.

```
{
```

```
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "thinclient:GetEnvironment",
                "thinclient:ListEnvironments",
                "thinclient:GetDevice",
                "thinclient:ListDevices",
                "thinclient:ListDeviceSessions",
                "thinclient:GetSoftwareSet",
                "thinclient:ListSoftwareSets",
                "thinclient:ListTagsForResource"
            ],
            "Resource": "arn:aws:thinclient:*:*:*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": ["workspaces:DescribeWorkspaceDirectories"],
            "Resource": "arn:aws:workspaces:*:*:directory/*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": ["workspaces-web:GetPortal"],
            "Resource": ["arn:aws:workspaces-web:*:*:portal/*"]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": ["workspaces-web:GetUserSettings"],
            "Resource": ["arn:aws:workspaces-web:*:*:userSettings/*"]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": ["appstream:DescribeStacks"],
            "Resource": ["arn:aws:appstream:*:*:stack/*"]
        }
    ]
}
```

Permitir que usuários visualizem suas próprias permissões

Este exemplo mostra como você pode criar uma política que permita IAM aos usuários visualizar as políticas embutidas e gerenciadas que estão anexadas à identidade do usuário. Essa política inclui

permissões para concluir essa ação no console ou programaticamente usando o AWS CLI ou. AWS API

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ViewOwnUserInfo",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Conceda acesso total ao WorkSpaces Thin Client

Este exemplo mostra como você pode criar uma política que conceda acesso total aos IAM usuários do WorkSpaces Thin Client. Essa política inclui permissões para concluir todas as ações do WorkSpaces Thin Client no console ou no programa usando o AWS CLI ou AWSAPI.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": ["thinclient:*"],
            "Resource": "arn:aws:thinclient:*:*:*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": ["workspaces:DescribeWorkspaceDirectories"],
            "Resource": "arn:aws:workspaces:*:*:directory/*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": ["workspaces-web:GetPortal"],
            "Resource": ["arn:aws:workspaces-web:*:*:portal/*"]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": ["workspaces-web:GetUserSettings"],
            "Resource": ["arn:aws:workspaces-web:*:*:userSettings/*"]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": ["appstream:DescribeStacks"],
            "Resource": ["arn:aws:appstream:*:*:stack/*"]
        }
    ]
}
```

AWS políticas gerenciadas para o Amazon WorkSpaces Thin Client

Uma política AWS gerenciada é uma política autônoma criada e administrada por AWS. AWS as políticas gerenciadas são projetadas para fornecer permissões para muitos casos de uso comuns, para que você possa começar a atribuir permissões a usuários, grupos e funções.

Lembre-se de que as políticas AWS gerenciadas podem não conceder permissões de privilégio mínimo para seus casos de uso específicos porque elas estão disponíveis para uso de todos os

AWS clientes. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo políticas gerenciadas pelo cliente da específicas para seus casos de uso.

Você não pode alterar as permissões definidas nas políticas AWS gerenciadas. Se AWS atualizar as permissões definidas em uma política AWS gerenciada, a atualização afetará todas as identidades principais (usuários, grupos e funções) às quais a política está anexada. AWS é mais provável que atualize uma política AWS gerenciada quando uma nova AWS service (Serviço da AWS) é lançada ou novas API operações são disponibilizadas para os serviços existentes.

Para obter mais informações, consulte as políticas AWS gerenciadas no Guia IAM do usuário.

AWS política gerenciada: AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess

Você pode anexar a `AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess` política às suas IAM identidades. Essa política concede permissões de acesso total ao serviço WorkSpaces Thin Client e suas dependências. Para obter mais informações sobre essa política gerenciada, consulte AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccesso guia de referência de políticas AWS gerenciadas.

Detalhes das permissões

Esta política inclui as seguintes permissões:

- `thinclient`(WorkSpaces Thin Client) — Permite acesso somente de leitura a todas as ações do WorkSpaces Thin Client.
- `workspaces`(WorkSpaces) — Permite permissões para descrever WorkSpaces diretórios. Isso é usado para verificar se seus WorkSpaces recursos são compatíveis com o WorkSpaces Thin Client. Também é usado para mostrar esses recursos no AWS console do WorkSpaces Thin Client.
- `workspaces-web`(WorkSpaces Secure Browser) — Permite permissões para descrever WorkSpaces Secure Browser portais e configurações do usuário. Isso é usado para verificar se seus WorkSpaces Secure Browser recursos são compatíveis com o WorkSpaces Thin Client. Também é usado para mostrar esses recursos no AWS console do WorkSpaces Thin Client.
- `appstream`(AppStream 2.0) — Permite permissões para descrever pilhas AppStream 2.0. Isso é usado para verificar se seus recursos AppStream 2.0 são compatíveis com o WorkSpaces Thin Client. Também é usado para mostrar esses recursos no AWS console do WorkSpaces Thin Client.

```
{
```

```
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowThinClientReadAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "thinclient:GetDevice",
        "thinclient:GetEnvironment",
        "thinclient:GetSoftwareSet",
        "thinclient:ListDevices",
        "thinclient:ListDeviceSessions",
        "thinclient:ListEnvironments",
        "thinclient:ListSoftwareSets",
        "thinclient:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowWorkSpacesAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "workspaces:DescribeWorkspaceDirectories"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowWorkSpacesWebAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "workspaces-web:GetPortal",
        "workspaces-web:GetUserSettings",
        "workspaces-web:ListPortals"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowAppStreamAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appstream:DescribeStacks"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
```

```
}
```

AWS política gerenciada: AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess

Você pode anexar a `AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess` política às suas IAM identidades. Essa política concede permissões de acesso total ao serviço WorkSpaces Thin Client e suas dependências. Para obter mais informações sobre essa política gerenciada, consulte AmazonWorkSpacesThinClientFullAccesso Guia de referência de políticas AWS gerenciadas.

Detalhes de permissão

Esta política inclui as seguintes permissões:

- `thinclient`(WorkSpaces Thin Client) — Permite acesso total a todas as ações do WorkSpaces Thin Client.
- `workspaces`(WorkSpaces) — Permite permissões para descrever WorkSpaces diretórios. Isso é usado para verificar se seus WorkSpaces recursos são compatíveis com o WorkSpaces Thin Client. Também é usado para mostrar esses recursos no AWS console do WorkSpaces Thin Client.
- `workspaces-web`(WorkSpaces Secure Browser) — Permite permissões para descrever WorkSpaces Secure Browser portais e configurações do usuário. Isso é usado para verificar se seus WorkSpaces Secure Browser recursos são compatíveis com o WorkSpaces Thin Client. Também é usado para mostrar esses recursos no AWS console do WorkSpaces Thin Client.
- `appstream`(AppStream 2.0) — Permite permissões para descrever pilhas AppStream 2.0. Isso é usado para verificar se seus recursos AppStream 2.0 são compatíveis com o WorkSpaces Thin Client. Também é usado para mostrar esses recursos no AWS console do WorkSpaces Thin Client.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowThinClientFullAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "thinclient:*"
      ],
      "Resource": "*"
```

```
    },
    {
      "Sid": "AllowWorkSpacesAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "workspaces:DescribeWorkspaceDirectories"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowWorkSpacesWebAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "workspaces-web:GetPortal",
        "workspaces-web:GetUserSettings",
        "workspaces-web:ListPortals"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowAppStreamAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appstream:DescribeStacks"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

WorkSpaces Atualizações do Thin Client para políticas AWS gerenciadas

Alteração	Descrição	Data
AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess: política atualizada	WorkSpaces O Thin Client atualizou a política para incluir permissões de leitura limitadas para AppStream 2.0, WorkSpaces Web WorkSpaces e.	9 de agosto de 2024

Alteração	Descrição	Data
AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess – Nova política	Fornece acesso total ao Amazon WorkSpaces Thin Client, bem como acesso limitado aos serviços relacionados necessários.	9 de agosto de 2024
AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess – Nova política	Fornece acesso somente de leitura ao Amazon WorkSpaces Thin Client e suas dependências.	19 de julho de 2024
WorkSpaces O Thin Client começou a monitorar as mudanças	WorkSpaces O Thin Client começou a monitorar as mudanças em suas políticas AWS gerenciadas.	19 de julho de 2024

Solução de problemas de identidade e acesso ao Amazon WorkSpaces Thin Client

Use as informações a seguir para ajudá-lo a diagnosticar e corrigir problemas comuns que você pode encontrar ao trabalhar com o WorkSpaces Thin Client e. IAM

Tópicos

- Não estou autorizado a realizar uma ação no WorkSpaces Thin Client
- Quero visualizar minhas chaves de acesso
- Sou administrador e quero permitir que outras pessoas acessem o WorkSpaces Thin Client
- Quero permitir que pessoas fora da minha acessem meus Conta da AWS recursos do WorkSpaces Thin Client

Não estou autorizado a realizar uma ação no WorkSpaces Thin Client

Se isso AWS Management Console indicar que você não está autorizado a realizar uma ação, entre em contato com o administrador para obter ajuda. O administrador é a pessoa que forneceu o seu nome de usuário e senha.

O exemplo de erro a seguir ocorre quando o `mateojackson` IAM usuário tenta usar o console para ver detalhes sobre um *`my-thin-client-device`* recurso fictício, mas não tem as permissões fictícias`thinclient:`*`ListDevices`*.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 thinclient:ListDevices on resource: my-thin-client-device
```

Nesse caso, Mateo solicita que seu administrador atualize suas políticas para permitir que ele acesse o *`my-thin-client-device`* recurso usando a `thinclient:`*`ListDevices`* ação.

Quero visualizar minhas chaves de acesso

Depois de criar suas chaves de acesso de IAM usuário, você pode ver sua ID de chave de acesso a qualquer momento. No entanto, você não pode visualizar sua chave de acesso secreta novamente. Se você perder sua chave secreta, crie um novo par de chaves de acesso.

As chaves de acesso consistem em duas partes: um ID de chave de acesso (por exemplo, `AKIAIOSFODNN7EXAMPLE`) e uma chave de acesso secreta (por exemplo, `wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY`). Como um nome de usuário e uma senha, você deve usar o ID da chave de acesso e a chave de acesso secreta em conjunto para autenticar suas solicitações. Gerencie suas chaves de acesso de forma tão segura quanto você gerencia seu nome de usuário e sua senha.

> **Important**
>
> Não forneça as chaves de acesso a terceiros, mesmo que seja para ajudar a encontrar o ID de usuário canônico. Ao fazer isso, você pode dar a alguém acesso permanente ao seu Conta da AWS.

Ao criar um par de chaves de acesso, você é solicitado a guardar o ID da chave de acesso e a chave de acesso secreta em um local seguro. A chave de acesso secreta só está disponível no momento em que é criada. Se você perder sua chave de acesso secreta, deverá adicionar novas chaves de acesso ao seu IAM usuário. Você pode ter no máximo duas chaves de acesso. Se você já tiver duas, você deverá excluir um par de chaves para poder criar um novo. Para ver as instruções, consulte Gerenciamento de chaves de acesso no Guia IAM do usuário.

Sou administrador e quero permitir que outras pessoas acessem o WorkSpaces Thin Client

Para permitir que outras pessoas acessem o WorkSpaces Thin Client, você deve conceder permissão às pessoas ou aplicativos que precisam de acesso. Se você estiver usando AWS IAM Identity Center para gerenciar pessoas e aplicativos, você atribui conjuntos de permissões a usuários ou grupos para definir seu nível de acesso. Os conjuntos de permissões criam e atribuem IAM políticas automaticamente às IAM funções associadas à pessoa ou ao aplicativo. Para obter mais informações, consulte Conjuntos de permissões no Guia AWS IAM Identity Center do usuário.

Se você não estiver usando o IAM Identity Center, deverá criar IAM entidades (usuários ou funções) para as pessoas ou aplicativos que precisam de acesso. Em seguida, você deve anexar uma política à entidade que conceda a ela as permissões corretas no WorkSpaces Thin Client. Depois que as permissões forem concedidas, forneça as credenciais ao usuário ou desenvolvedor do aplicativo. Eles usarão essas credenciais para acessar AWS. Para saber mais sobre a criação de IAM usuários, grupos, políticas e permissões, consulte IAMIdentidades, políticas e permissões IAM no Guia do IAM usuário.

Para obter mais informações, consulte Conceda acesso total ao WorkSpaces Thin Client.

Quero permitir que pessoas fora da minha acessem meus Conta da AWS recursos do WorkSpaces Thin Client

Você pode criar um perfil que os usuários de outras contas ou pessoas fora da sua organização podem usar para acessar seus recursos. Você pode especificar quem é confiável para assumir o perfil. Para serviços que oferecem suporte a políticas baseadas em recursos ou listas de controle de acesso (ACLs), você pode usar essas políticas para conceder às pessoas acesso aos seus recursos.

Para saber mais, consulte:

- Para saber se o WorkSpaces Thin Client oferece suporte a esses recursos, consulteComo o Amazon WorkSpaces Thin Client trabalha com IAM.
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos em todos os Contas da AWS que você possui, consulte Fornecer acesso a um IAM usuário em outro Conta da AWS de sua propriedade no Guia do IAM usuário.
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos a terceiros Contas da AWS, consulte Fornecer Contas da AWS acesso a terceiros no Guia do IAM usuário.

- Para saber como fornecer acesso por meio da federação de identidades, consulte Fornecendo acesso a usuários autenticados externamente (federação de identidades) no Guia do IAMusuário.
- Para saber a diferença entre usar funções e políticas baseadas em recursos para acesso entre contas, consulte Acesso a recursos entre contas IAM no Guia do IAM usuário.

Resiliência no Amazon WorkSpaces Thin Client

A infraestrutura AWS global é construída em torno Regiões da AWS de zonas de disponibilidade. Regiões da AWS fornecem várias zonas de disponibilidade fisicamente separadas e isoladas, conectadas a redes de baixa latência, alta taxa de transferência e alta redundância. Com as zonas de disponibilidade, é possível projetar e operar aplicações e bancos de dados que executam o failover automaticamente entre as zonas de disponibilidade sem interrupção. As Zonas de Disponibilidade são mais altamente disponíveis, tolerantes a falhas e escaláveis que uma ou várias infraestruturas de datacenter tradicionais.

Para obter mais informações sobre zonas de disponibilidade Regiões da AWS e zonas de disponibilidade, consulte Infraestrutura AWS global.

Além da infraestrutura AWS global, o WorkSpaces Thin Client oferece vários recursos para ajudar a suportar suas necessidades de resiliência e backup de dados.

Análise e gerenciamento de vulnerabilidades no Amazon WorkSpaces Thin Client

A configuração e os controles de TI são uma responsabilidade compartilhada entre você AWS e você. Para obter mais informações, consulte o modelo de responsabilidade AWS compartilhada.

O Amazon WorkSpaces Thin Client tem integração cruzada com WorkSpaces Amazon, Amazon AppStream 2.0 e WorkSpaces Web. Consulte os links a seguir para obter mais informações sobre o gerenciamento de atualizações para cada um desses serviços:

- Gerenciamento de atualizações na Amazon AppStream 2.0
- Gerenciamento de atualizações na Amazon WorkSpaces
- Análise de configuração e vulnerabilidade na Amazon WorkSpaces Web

Monitoramento do Amazon WorkSpaces Thin Client

O monitoramento é uma parte importante da manutenção da confiabilidade, disponibilidade e desempenho do Amazon WorkSpaces Thin Client e de suas outras AWS soluções. AWS fornece as seguintes ferramentas de monitoramento para monitorar o WorkSpaces Thin Client, relatar quando algo está errado e realizar ações automáticas quando apropriado:

- AWS CloudTrailcaptura chamadas de API e eventos relacionados feitos por ou em nome de sua AWS conta e entrega os arquivos de log para o bucket do Amazon S3 que você especificar. Você pode identificar usuários e contas que ligaram AWS, o endereço IP de origem a partir do qual as chamadas foram feitas e quando as chamadas ocorreram. Para obter mais informações, consulte o Guia do usuário da AWS CloudTrail.

Registro de chamadas de API do Amazon WorkSpaces Thin Client usando AWS CloudTrail

O Amazon WorkSpaces Thin Client é integrado com AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS serviço no WorkSpaces Thin Client. CloudTrail captura todas as chamadas de API para o WorkSpaces Thin Client como eventos. As chamadas capturadas incluem chamadas do console do WorkSpaces Thin Client e chamadas de código para as operações da API do WorkSpaces Thin Client. Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de CloudTrail eventos para um bucket do Amazon S3, incluindo eventos para o WorkSpaces Thin Client. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá ver os eventos mais recentes no CloudTrail console no Histórico de eventos. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita ao WorkSpaces Thin Client, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

Para saber mais sobre isso CloudTrail, consulte o Guia AWS CloudTrail do usuário.

WorkSpaces Informações do Thin Client em CloudTrail

CloudTrail é ativado no seu Conta da AWS quando você cria a conta. Quando a atividade ocorre no WorkSpaces Thin Client, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros eventos AWS de serviço no histórico de eventos. Você pode exibir, pesquisar e baixar eventos recentes em sua Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte Visualização de eventos com histórico de CloudTrail eventos.

Para um registro contínuo dos eventos em seu Conta da AWS, incluindo eventos para o WorkSpaces Thin Client, crie uma trilha. Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log para um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando você cria uma trilha no console, ela é aplicada a todas as Regiões da AWS. A trilha registra eventos de todas as regiões na AWS partição e entrega os arquivos de log ao bucket do Amazon S3 que você especificar. Além disso, você pode configurar outros AWS serviços para analisar e agir com base nos dados de eventos coletados nos CloudTrail registros. Para obter mais informações, consulte:

- Visão geral da criação de uma trilha
- CloudTrail serviços e integrações suportados
- Configurando notificações do Amazon SNS para CloudTrail
- Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias regiões e Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias contas

Todas as ações do WorkSpaces Thin Client são registradas CloudTrail e documentadas na Amazon WorkSpaces Thin Client API Reference. Por exemplo, chamadas para as `GetSoftwareSet` ações `CreateEnvironmentListDevices`, e geram entradas nos arquivos de CloudTrail log.

Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de usuário root ou AWS Identity and Access Management (IAM).
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de um perfil ou de um usuário federado.
- Se a solicitação foi feita por outro AWS serviço.

Para obter mais informações, consulte Elemento userIdentity do CloudTrail .

Compreendendo as entradas do arquivo de log do WorkSpaces Thin Client

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log para um bucket do Amazon S3 que você especificar. CloudTrail os arquivos de log contêm uma ou mais entradas de log. Um evento representa uma única solicitação de qualquer fonte e inclui informações sobre a ação solicitada, a data e a hora da ação, os parâmetros da solicitação e assim por diante. CloudTrail os arquivos de log não são um rastreamento de pilha ordenado das chamadas públicas de API, portanto, eles não aparecem em nenhuma ordem específica.

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que demonstra a `GetDevice` ação.


```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "<principal-id>",
        "arn": "<arn>",
        "accountId": "<account-id>",
        "accessKeyId": "<access-key-id>",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "<principal-id>",
                "arn": "arn:aws:iam::<arn>",
                "accountId": "<accpimt-id>",
                "userName": "<user-name>"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "creationDate": "2023-11-18T23:07:01Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        }
    },
    "eventTime": "2023-11-18T23:11:57Z",
    "eventSource": "thinclient.amazonaws.com",
    "eventName": "GetDevice",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "<source-ip-address>",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15; rv:109.0)
 Gecko/20100101 Firefox/115.0",
    "requestParameters": {
        "id": "<ip>"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "<request-id>",
    "eventID": "<event-id>",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "<recipient-account-id>",
    "eventCategory": "Management"
```

```
}
```

Criação de recursos do Amazon WorkSpaces Thin Client com AWS CloudFormation

O Amazon WorkSpaces Thin Client está integrado com AWS CloudFormation, um serviço que ajuda você a modelar e configurar seus AWS recursos. Dessa forma, você pode passar menos tempo criando e gerenciando recursos e infraestrutura. Você cria um modelo que descreve todos os AWS recursos que você deseja (como Ambientes) e AWS CloudFormation provisiona e configura esses recursos para você.

Ao usar AWS CloudFormation, você pode reutilizar seu modelo para configurar seus recursos do WorkSpaces Thin Client de forma consistente e repetida. Descreva seus recursos uma vez e, em seguida, provisione os mesmos recursos repetidamente em várias Contas da AWS regiões.

WorkSpaces Thin Client e AWS CloudFormation modelos

Para provisionar e configurar recursos para o WorkSpaces Thin Client e serviços relacionados, você deve entender AWS CloudFormation os modelos. Os modelos são arquivos de texto formatados no formato JSON ou YAML. Esses modelos descrevem os recursos que você deseja provisionar em suas AWS CloudFormation pilhas. Se você não estiver familiarizado com os formatos JSON ou YAML, você pode usar o AWS CloudFormation Designer para ajudá-lo a começar a usar modelos. AWS CloudFormation Para obter mais informações, consulte O que é o AWS CloudFormation Designer? no Manual do usuário da AWS CloudFormation .

WorkSpaces O Thin Client suporta a criação de ambientes em AWS CloudFormation. Para obter mais informações, incluindo exemplos de modelos JSON e YAML para ambientes, consulte a referência do tipo de recurso Amazon WorkSpaces Thin Client no Guia do AWS CloudFormation usuário.

Saiba mais sobre AWS CloudFormation

Para saber mais sobre isso AWS CloudFormation, consulte os seguintes recursos:

- AWS CloudFormation
- AWS CloudFormation Guia do usuário
- Referência de API do AWS CloudFormation
- AWS CloudFormation Guia do usuário da interface de linha de comando

Acesse o Amazon WorkSpaces Thin Client usando um endpoint de interface ()AWS PrivateLink

Você pode usar AWS PrivateLink para criar uma conexão privada entre sua VPC e o Amazon WorkSpaces Thin Client. Você pode acessar o WorkSpaces Thin Client como uma VPC, sem o uso de um gateway de internet, dispositivo NAT, conexão VPN ou conexão. AWS Direct Connect As instâncias em sua VPC não exigem endereços IP públicos para acessar o WorkSpaces Thin Client.

Você estabelece essa conexão privada criando um endpoint de interface que é alimentado por AWS PrivateLink. Criaremos um endpoint de interface de rede em cada sub-rede que você habilitar para o endpoint de interface. Essas são interfaces de rede gerenciadas pelo solicitante que servem como ponto de entrada para o tráfego destinado ao Thin Client. WorkSpaces

Para obter mais informações, consulte Acessar os Serviços da AWS pelo AWS PrivateLink no Guia do AWS PrivateLink .

Considerações sobre o WorkSpaces Thin Client

Antes de configurar um endpoint de interface para o WorkSpaces Thin Client, consulte as Considerações no AWS PrivateLink Guia.

WorkSpaces O Thin Client oferece suporte para fazer chamadas para todas as suas ações de API por meio do endpoint da interface.

Crie um endpoint de interface para o WorkSpaces Thin Client

Você pode criar um endpoint de interface para o WorkSpaces Thin Client usando o console Amazon VPC ou AWS Command Line Interface o AWS CLI(). Para obter mais informações, consulte Criar um endpoint de interface no Guia do usuário do AWS PrivateLink .

Crie um endpoint de interface para o WorkSpaces Thin Client usando o seguinte nome de serviço:

```
com.amazonaws.region.thinclient.api
```

Se você habilitar o DNS privado para o endpoint da interface, poderá fazer solicitações de API ao WorkSpaces Thin Client usando seu nome DNS regional padrão. Por exemplo, `api.thinclient.us-east-1.amazonaws.com`.

Criar uma política de endpoint para o endpoint da interface

Política de endpoint é um recurso do IAM que você pode anexar ao endpoint de interface. A política de endpoint padrão oferece acesso total ao WorkSpaces Thin Client por meio do endpoint da interface. Para controlar o acesso concedido ao WorkSpaces Thin Client a partir de sua VPC, anexe uma política de endpoint personalizada ao endpoint da interface.

Uma política de endpoint especifica as seguintes informações:

- Os diretores que podem realizar ações (Contas da AWS usuários do IAM e funções do IAM).
- As ações que podem ser executadas.
- Os recursos nos quais as ações podem ser executadas.

Para obter mais informações, consulte Controlar o Acesso a Serviços Usando Políticas de Endpoint no AWS PrivateLink Guia.

Exemplo: política de VPC endpoint para ações de Thin Client WorkSpaces

O exemplo a seguir refere-se a uma política de endpoint personalizada. Quando você anexa essa política ao seu endpoint de interface, ela concede acesso às ações do WorkSpaces Thin Client listadas para todos os principais em todos os recursos.

```
{
   "Statement": [
      {
         "Principal": "*",
         "Effect": "Allow",
         "Action": [
            "thinclient:ListEnvironments",
            "thinclient:ListDevices",
            "thinclient:ListSoftwareSets"
         ],
         "Resource":"*"
      }
   ]
}
```

Histórico de documentos do Guia do Administrador do WorkSpaces Thin Client

A tabela a seguir descreve o histórico da documentação das versões do Guia do Administrador do WorkSpaces Thin Client.

Alteração	Descrição	Data
Continuidade dos negócios	Foi adicionada uma nova seção para continuidade de negócios e recuperação de desastres.	6 de setembro de 2024
AWS política gerenciada: AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess	O Amazon WorkSpaces Thin Client adicionou uma política AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess gerenciada.	9 de agosto de 2024
AWS política gerenciada: AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess	O Amazon WorkSpaces Thin Client adicionou políticas AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess gerenciadas versão 2.	9 de agosto de 2024
Configurando o WorkSpaces Personal para WorkSpaces Thin Client	Atualizou o para o novo WorkSpaces Personal.	7 de agosto de 2024
Configurando WorkSpaces pools para WorkSpaces Thin Client	Foi adicionada uma nova seção para novas WorkSpaces piscinas.	7 de agosto de 2024
AWS política gerenciada: AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess	O Amazon WorkSpaces Thin Client adicionou uma política AmazonWorkSpacesTh	19 de julho de 2024

Alteração	Descrição	Data
	inClientReadOnlyAccess gerenciada.	
AWS políticas gerenciadas para Amazon WorkSpaces Thin Client	O Amazon WorkSpaces Thin Client começou a monitorar as alterações.	19 de julho de 2024
Configuração WorkSpaces para o Amazon WorkSpaces Thin Client	Atualizou a lista de sistemas operacionais.	12 de fevereiro de 2024
Configuração AppStream 2.0 para o Amazon WorkSpaces Thin Client	Atualizado o procedimento do provedor de identidade.	12 de fevereiro de 2024
Lançamento inicial	Lançamento inicial	26 de novembro de 2023

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.