



Guia do administrador

Amazon WorkSpaces Thin Client



Amazon WorkSpaces Thin Client: Guia do administrador

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens de marcas 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 desprestige 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

.....	vi
O que é o console do administrador do Amazon WorkSpaces Thin Client?	1
Você é um usuário iniciante do ?	1
Arquitetura	1
Fim do suporte do Amazon WorkSpaces Thin Client	4
Status do serviço até o final do suporte	4
Alternativas ao Amazon WorkSpaces Thin Client	4
Como fazer a transição do Amazon WorkSpaces Thin Client	5
Precisa de ajuda ou tem dúvidas?	5
FAQs	6
Configurando o console de administrador do Amazon WorkSpaces Thin Client	8
Inscreva-se para um Conta da AWS	8
Comece a usar sua VDI para o console de administrador do Amazon WorkSpaces Thin Client	9
Configurando o WorkSpaces Personal para WorkSpaces Thin Client	9
Antes de começar	10
Etapa 1: Verifique se o sistema atende aos recursos WorkSpaces pessoais necessários	10
Etapa 2: use a configuração avançada para iniciar seu Workspace	11
Continuidade dos negócios	12
Configurando WorkSpaces pools para WorkSpaces Thin Client	13
Antes de começar	13
Crie um WorkSpaces pool	14
Configurando o acesso ao WorkSpaces Thin Client	17
Configurando WorkSpaces aplicativos para o Amazon WorkSpaces Thin Client	17
Etapa 1: Verifique se o sistema atende aos recursos exigidos pelos WorkSpaces aplicativos	18
Etapa 2: configurar suas pilhas de WorkSpaces aplicativos	19
Configurando o Amazon WorkSpaces Secure Browser para o Amazon WorkSpaces Thin Client	19
Etapa 1: Verifique se seu sistema atende aos recursos exigidos pelo Amazon WorkSpaces Secure Browser	20
Etapa 2: configurar os portais do WorkSpaces Secure Browser	20
Iniciando o console do administrador do WorkSpaces Thin Client	21
Regiões cobertas	21
Lançamento do console do administrador do WorkSpaces Thin Client	22

Usando o console do administrador do WorkSpaces Thin Client	23
Ambientes do	24
Lista de ambientes	24
Detalhes do ambiente	26
Criar um ambiente	30
Editar um ambiente	33
Excluir um ambiente	34
Dispositivos	34
Lista de dispositivos	34
Detalhes do dispositivo	38
Editar o nome do dispositivo	44
Redefinir e cancelar o registro de um dispositivo	45
Arquivar um dispositivo	45
Excluir um dispositivo	45
Exportar os detalhes do dispositivo	46
Atualizações de software	47
Atualizar o software do ambiente	48
Atualizar o software do dispositivo	49
WorkSpaces Lançamentos do software Thin Client	50
Usando tags em recursos do WorkSpaces Thin Client	65
Segurança	68
Proteção de dados	68
Criptografia de dados	70
Criptografia em repouso	71
Criptografia em trânsito	85
Gerenciamento de chaves	85
Privacidade de tráfego no trabalho na Internet	86
Gerenciamento de identidade e acesso	86
Público	86
Autenticação com identidades	87
Gerenciar o acesso usando políticas	88
Como o Amazon WorkSpaces Thin Client funciona com o IAM	90
Exemplos de políticas baseadas em identidade	95
AWS políticas gerenciadas	100
Solução de problemas	106
Resiliência	109

Análise e gerenciamento de vulnerabilidades	110
Monitoramento	111
CloudTrail troncos	111
CloudTrail eventos de dados	113
CloudTrail eventos de gerenciamento	114
CloudTrail exemplos de eventos	114
Monitore usando CloudWatch métricas	118
WorkSpaces Métricas do Thin Client	118
AWS CloudFormation recursos	121
WorkSpaces Thin Client e CloudFormation modelos	121
Saiba mais sobre CloudFormation	121
AWS PrivateLink	122
Considerações	122
Como criar um endpoint de interface	122
Criar uma política de endpoint	123
Histórico do documento	124

Aviso de fim do suporte: em 31 de março de 2027, AWS encerrará o suporte para o Amazon WorkSpaces Thin Client. Depois de 31 de março de 2027, você não poderá mais acessar o console do WorkSpaces Thin Client ou os recursos do WorkSpaces Thin Client. Para obter mais informações, consulte [Fim do suporte do Amazon WorkSpaces Thin Client](#).

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.

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 ?](#)
- [Arquitetura](#)

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 Thin Client oferece suporte a três provedores de VDI:

- [Amazon WorkSpaces](#)
- [WorkSpaces Aplicativos](#)
- [WorkSpaces Navegador Amazon Secure](#)

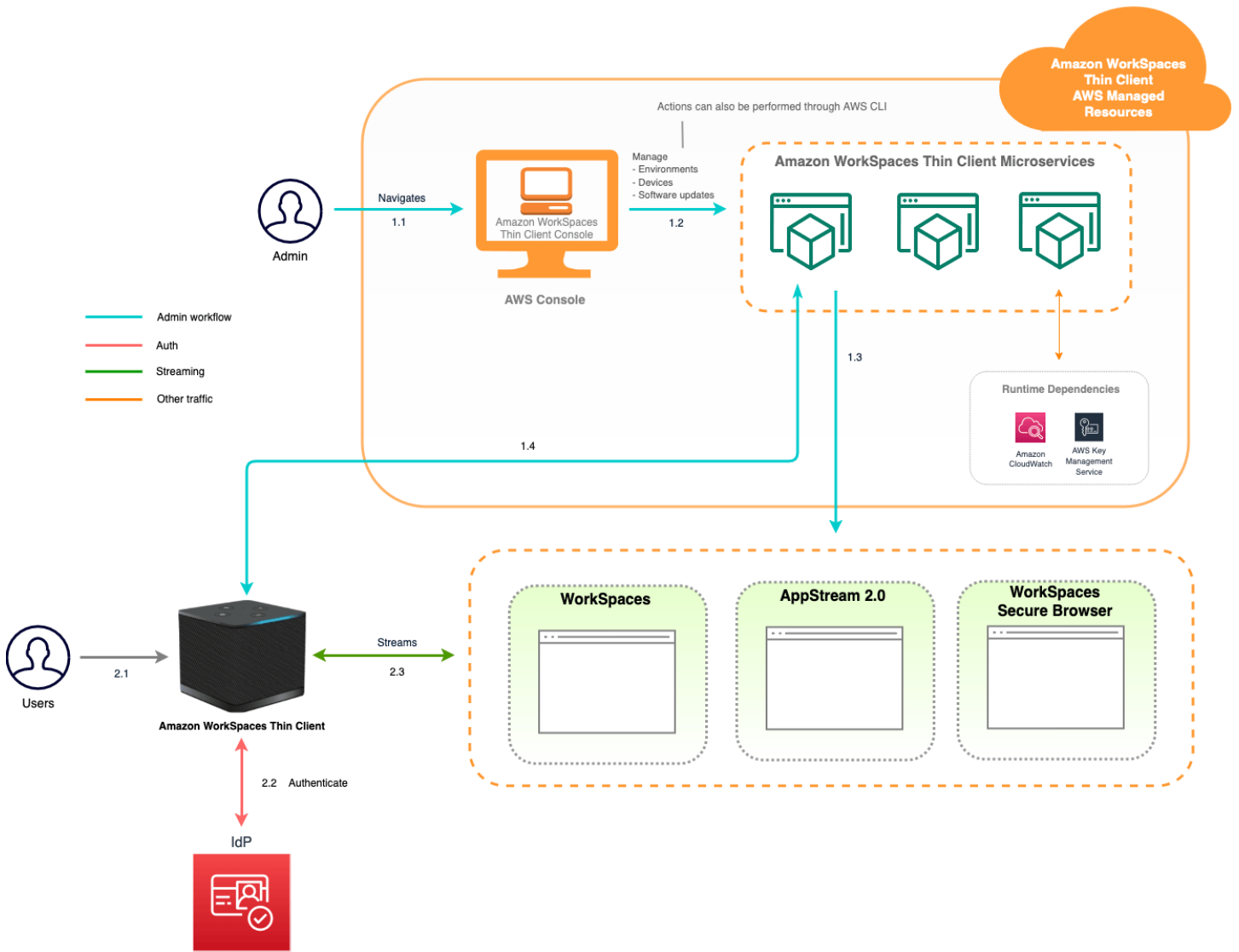
Dependendo da VDI usada, as informações do seu WorkSpaces Thin Client são acessadas e gerenciadas por meio de diretórios WorkSpaces, pilhas para WorkSpaces aplicativos e endpoints do portal da web para o Secure Browser. WorkSpaces

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

Para obter mais informações sobre WorkSpaces aplicativos, consulte [Comece a usar WorkSpaces aplicativos da Amazon: configure com aplicativos de amostra](#). WorkSpaces Os aplicativos gerenciam AWS os recursos necessários para hospedar e executar seus aplicativos, escalam automaticamente e fornecem acesso aos usuários sob demanda. WorkSpaces Os aplicativos fornecem 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-serviceSaaS). 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.



Fim do suporte do Amazon WorkSpaces Thin Client

Após uma análise cuidadosa, decidimos encerrar o suporte para o Amazon WorkSpaces Thin Client, a partir de 31 de março de 2027. O Amazon WorkSpaces Thin Client não aceitará mais novos clientes a partir de 20 de abril de 2026. Como cliente existente, você pode continuar usando o serviço normalmente até 31 de março de 2027.

Depois de 31 de março de 2027, você não poderá mais usar o Amazon WorkSpaces Thin Client para acessar a Amazon WorkSpaces (WorkSpaces Personal, WorkSpaces Applications e WorkSpaces Secure Browser) ou gerenciar o Amazon WorkSpaces Thin Client usando o console.

Esta página fornece informações importantes para ajudá-lo a entender o impacto dessa mudança e planejar sua transição para as alternativas suportadas antes da end-of-support data.

Status do serviço até o final do suporte

Como cliente existente que comprou e registrou um Amazon WorkSpaces Thin Client antes de 31 de março de 2026, você pode continuar usando o serviço normalmente até 31 de março de 2027. Durante esse período, se AWS concentrará em manter a estabilidade do serviço e abordar problemas funcionais ou de segurança críticos. Nenhum novo recurso ou aprimoramento importante será introduzido antes da data. end-of-support

Os clientes podem continuar usando os dispositivos existentes e gerenciá-los por meio do serviço Amazon WorkSpaces Thin Client até que o suporte termine em 31 de março de 2027.

Alternativas ao Amazon WorkSpaces Thin Client

AWS Os parceiros oferecem soluções de thin client de terceiros que oferecem suporte à Amazon WorkSpaces. Essas alternativas suportadas fornecem:

- Acesso seguro contínuo à Amazon WorkSpaces
- Seleção mais ampla de hardware, incluindo dispositivos com portas USB integradas adicionais, maior desempenho e maior capacidade de memória CPUs, além de maior flexibilidade para alinhar a atualização de terminais e o gerenciamento do ciclo de vida com as práticas de hardware padrão de sua organização
- Serviços de gerenciamento de nuvem para gerenciar os dispositivos

O uso dessas alternativas permite que você continue usando a Amazon WorkSpaces sem depender do serviço Amazon WorkSpaces Thin Client.

Saiba mais sobre essas soluções alternativas de thin client visualizando a [lista completa de fornecedores AWS parceiros de thin client](#). Por exemplo, você também pode explorar o [Guia de configuração da Dell para a Amazon WorkSpaces](#).

Como fazer a transição do Amazon WorkSpaces Thin Client

Para se preparar para o fim do suporte, os clientes devem concluir as seguintes etapas antes de 31 de março de 2027:

- Identifique todos os dispositivos atualmente gerenciados usando o Amazon WorkSpaces Thin Client.
- Selecione uma solução alternativa compatível de thin client que atenda às suas necessidades organizacionais.
- Provisione e configure dispositivos de substituição de acordo com a documentação do fornecedor alternativo.
- Conecte dispositivos de substituição aos seus WorkSpaces ambientes Amazon existentes.
- Desative os dispositivos Amazon WorkSpaces Thin Client quando a transição for concluída.
- Para descartar dispositivos nos Estados Unidos da América, visite o portal de [reciclagem da Amazon](#) para agendar a coleta ou entrega. Para Alemanha, França, Índia, Itália, Espanha e Reino Unido, [visite a página de reciclagem de dispositivos para obter mais informações](#).

AWS incentiva os clientes a começarem a planejar sua transição o mais cedo possível para garantir uma experiência tranquila antes da end-of-support data.

Precisa de ajuda ou tem dúvidas?

Se você tiver dúvidas sobre essa mudança ou precisar de ajuda para planejar sua transição, entre em contato conosco pelo AWS Support. Você também pode revisar o texto abaixo FAQs para obter mais informações.

FAQs

O que acontece se eu não migrar até 31 de março de 2027?

Você não poderá mais usar o Amazon WorkSpaces Thin Client para acessar a Amazon WorkSpaces ou gerenciar o Amazon WorkSpaces Thin Client usando o console após 31 de março de 2027. Além disso, o Amazon WorkSpaces Thin Client não pode ser usado para nenhuma outra finalidade depois que o serviço for descontinuado em 31 de março de 2027.

Minha Amazon existente WorkSpaces continuará funcionando após a data de suspensão de uso?

Sim, você pode continuar usando sua Amazon WorkSpaces em outros dispositivos compatíveis. Você pode ver a [lista completa de fornecedores AWS parceiros de thin client](#).

Qual alternativa devo escolher?

A melhor alternativa depende do caso de uso e dos requisitos da sua organização. Se você quiser um dispositivo que seja mais fácil de gerenciar em comparação com os dispositivos desktop tradicionais, você pode escolher um dispositivo thin client da Dell ou de outros parceiros compatíveis. Você pode explorar a [lista de dispositivos compatíveis](#). Antes da implantação, recomendamos que você realize um proof-of-concept teste e verifique se o dispositivo atende aos seus requisitos.

Como posso obter ajuda com a migração?

Se você tiver dúvidas sobre a configuração WorkSpaces em seu dispositivo, entre em contato com o AWS Support ou entre em contato com seu gerente de AWS conta para obter ajuda.

Se você tiver dúvidas específicas sobre o dispositivo, entre em contato com o fornecedor do dispositivo para obter ajuda.

Continuarei recebendo suporte antes de 31 de março de 2027?

Sim, você continuará recebendo suporte por meio do AWS Support antes de 31 de março de 2027.

Continuarei pagando a taxa de serviço mensal de \$6 antes de 31 de março de 2027?

Para dispositivos ativados, os clientes continuarão pagando uma taxa de serviço mensal de \$6 por dispositivo, a menos que o registro dos dispositivos seja cancelado. Você pode seguir [estas etapas](#) para cancelar o registro de dispositivos não utilizados. Depois de 31 de março de 2027, o dispositivo WorkSpaces Thin Client deixará de funcionar e você não pagará mais a taxa de serviço mensal de \$6.

Posso continuar comprando o Amazon WorkSpaces Thin Client?

Deixaremos de aceitar novos clientes a partir de 31 de março de 2026. Para clientes existentes da Amazon Business, permitiremos que sua conta seja listada para comprar WorkSpaces thin clients da Amazon. Para clientes de varejo existentes da Amazon.com, a equipe do Amazon WorkSpaces Thin Client fornecerá instruções de pedido específicas de acordo com as solicitações individuais. Clientes novos e existentes não podem mais solicitar nenhum Amazon WorkSpaces Thin Client após 31 de março de 2027.

O que devo fazer com os dispositivos físicos após o pôr do sol?

Primeiro, você deve [cancelar o registro dos dispositivos](#). Para dispositivos nos Estados Unidos da América, você pode usar o parceiro oficial de reciclagem da Amazon, o Re-Teck, para descartar dispositivos desativados. Visite o [portal de reciclagem da Amazon](#) para agendar a coleta ou entrega. Esse processo garante a destruição segura dos dados, a conformidade ambiental e a documentação adequada por meio de certificados de reciclagem. Faça o inventário de todos os dispositivos antes do descarte e guarde os certificados para seus registros. Seus usuários finais podem seguir as etapas para reciclar os dispositivos sem exigir que eles sejam enviados para um local central.

Para Alemanha, França, Índia, Itália, Espanha e Reino Unido, [visite a página de reciclagem de dispositivos para obter mais informações](#).

Configurando o console de administrador do Amazon WorkSpaces Thin Client

Tópicos

- [Inscreva-se para um Conta da AWS](#)

Inscreva-se para um Conta da AWS

Para começar AWS, você precisa de um Conta da AWS. Para obter informações sobre como criar um Conta da AWS, consulte [Introdução a um Conta da AWS](#) no Guia de AWS Gerenciamento de contas referência.

Introdução à sua 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](#)
- [Configurando WorkSpaces pools para WorkSpaces Thin Client](#)
- [Configurando WorkSpaces aplicativos para o Amazon WorkSpaces Thin Client](#)
- [Configurando o Amazon WorkSpaces Secure Browser para o Amazon WorkSpaces Thin Client](#)

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 web do WorkSpaces Thin Client. Para obter mais informações, consulte [Configurar o WorkSpaces Thin Client](#)

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.

Recurso	Requisito
Web access	Habilitado

Recurso	Requisito
Sistema operacional com suporte	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 • Windows 10 (Traga sua própria licença) • Windows 11 • Windows 11 (Traga sua própria licença)
Pacotes compatíveis	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Power com Windows 10 (baseado em Server 2016, 2019 e 2022) • Microsoft Power com Windows 10 (baseado em 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	Somente DCV

Etapa 2: use a configuração avançada para iniciar seu WorkSpace

Para usar a configuração avançada para iniciar seu WorkSpace

1. Abra o WorkSpaces console em <https://console.aws.amazon.com/workspaces/v2/home/>.
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 em duas zonas de disponibilidade diferentes. Para obter mais informações, consulte [Configure a VPC with public subnets](#).
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 — o serviço DNS e as políticas de roteamento foram configurados. Para configurá-los, consulte [Configurar seu serviço DNS e configurar políticas de roteamento de DNS](#).
- 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 a 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:connectionalias/wscs-id
```

wscs-id Substitua pelo seu alias de conexão WorkSpaces pessoal. O ID do alias de WorkSpaces conexão pode ser encontrado no WorkSpaces Management Console ou no SDK.

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 WorkSpaces o diretório 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 uma frota em que os aplicativos de usuários são executados e transmitidos.

Note

Você deve criar um diretório antes de criar um WorkSpaces Pool. Para obter mais informações, consulte [Configurar o SAML 2.0 e criar um diretório de diretórios WorkSpaces Pools](#).


Para configurar e criar uma pilha

1. Abra o WorkSpaces console em <https://console.aws.amazon.com/workspaces/v2/home/>.
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 Name, insira um identificador de nome exclusivo para o pool. Caracteres especiais não são permitidos.
 - Em Description, 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


No momento, o BYOL não está disponível para WorkSpaces pools.

- 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 estiverem conectados a uma instância de streaming cinco minutos antes de esse limite ser atingido, eles serão solicitados a salvar todos os documentos abertos antes de serem desconectados. Depois de decorrido esse tempo, 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 a API e a CLI de WorkSpaces grupos 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 ao selecionar End Session ou Logout na barra de ferramentas do pools, o tempo limite de desconexão não se aplicará. 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 ociosos quando param de fornecer entradas de teclado ou mouse durante a sessão de streaming. Para pools associados a um domínio, a contagem regressiva para o tempo limite de desconexão ociosa só começará quando os usuários fizerem 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 Scheduled capacity policies (opcional), escolha Add new schedule capacity. Indique a data e a hora de início e término para provisionar o número mínimo e máximo de instâncias para o pool com base no número mínimo de usuários simultâneos esperados.
- Em Scaling policies (opcional), especifique as políticas de escalabilidade que os pools devem usar para aumentar e reduzir a capacidade do pool. Expanda as políticas de escalabilidade manual para adicionar novas políticas de escalabilidade.

 Note

Observe que o tamanho da frota é limitado pelas capacidades mínima e máxima especificadas.

- Escolha Add new scale out policies e insira os valores para adicionar instâncias especificadas se a utilização da capacidade especificada for menor ou maior que o valor limite especificado.
- Escolha Add new scale out policies 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 *Select directory page*, escolha o diretório criado. Para criar um diretório, escolha *Create directory*. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar diretórios para WorkSpaces pools](#).
7. Escolha *Criar WorkSpace pool*.

Configurando o acesso ao WorkSpaces Thin Client

Ao configurar o acesso à web para WorkSpaces Pools usarem o WorkSpaces Thin Client, você precisará usar a interface de campo de AWS comando.

1. Instalar ou atualizar o [AWS Command Line Interface](#).
2. Defina suas [AWS CLI configurações](#).
3. Abra AWS CLI o.
4. Execute o seguinte substituindo `WORKSPACES_DIRECTORY_ID` e `REGION` com as informações apropriadas:

```
aws workspaces modify-workspace-access-properties --resource-id WORKSPACES_DIRECTORY_ID --workspace-access-properties '{"DeviceTypeWorkSpacesThinClient":"ALLOW"}' --region REGION
```

Configurando WorkSpaces aplicativos para o Amazon WorkSpaces Thin Client

WorkSpaces As instâncias dos aplicativos serão listadas com base nos nomes das pilhas e exigirão que uma URL de login do IdP seja configurada na página de criação do ambiente. Como a autenticação SAML para WorkSpaces aplicativos só oferece suporte à autenticação iniciada, o administrador precisará inserir a URL de login correta 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 pelos WorkSpaces aplicativos

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

Recurso	Requisito
Provedor de identidades	<p>Acesse Configurando o SAML no Guia do administrador de WorkSpaces aplicativos para criar um provedor de identidade.</p> <p>Quando solicitado a Criar console env, insira sua URL de login do IDP.</p>
Sistema operacional	Windows
Tipo de plataforma	Windows Server (2012 R2, 2016 ou 2019)
Área de transferência	<p>Disable (Desabilitar)</p> <p>Configurado no nível da pilha de WorkSpaces aplicativos</p>
Transferência de arquivos	<p>Disable (Desabilitar)</p> <p>Configurado no nível da pilha de WorkSpaces aplicativos</p>
Imprimir no dispositivo local	<p>Disable (Desabilitar)</p> <p>Configurado no nível da pilha de WorkSpaces aplicativos</p>

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

Etapa 2: configurar suas pilhas de WorkSpaces aplicativos

Para transmitir seus aplicativos, os WorkSpaces aplicativos exigem 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 aos WorkSpaces aplicativos: configuração 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.

Recurso	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 uma [VPC](#) usando 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](#)
- [Lançamento do console do administrador do WorkSpaces Thin Client](#)

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

The screenshot shows the Amazon WorkSpaces Thin Client administrator console landing page. At the top left, it says "End User Computing". The main heading is "Amazon WorkSpaces Thin Client" with the subtext "Affordable, easy-to-manage thin client for secure access to virtual desktops". Below this, a small text block says "Improve end-user productivity by going from unboxing to desktop access in just a few minutes, while improving IT staff productivity through centralized remote management of your fleet." On the right side, there are two buttons: "Get started" (orange) and "Order devices" (white with a link icon). Below these is a "Pricing" section with the text "You pay up front for the WorkSpaces Thin Client device, plus a monthly service fee per device to manage, monitor, and maintain your thin client fleet in the WorkSpaces Thin Client management console." and a link "Learn more about WorkSpaces Thin Client pricing". At the bottom right, there is a section titled "Amazon WorkSpaces Thin Client devices" with an image of a small, dark, rectangular device.

Amazon WorkSpaces Thin Client
Affordable, easy-to-manage thin client for secure access to virtual desktops

Improve end-user productivity by going from unboxing to desktop access in just a few minutes, while improving IT staff productivity through centralized remote management of your fleet.

Amazon WorkSpaces Thin Client
Create WorkSpaces Thin Client environment, enabling users to securely access virtual desktops.

[Get started](#) [Order devices](#)

Pricing
You pay up front for the WorkSpaces Thin Client device, plus a monthly service fee per device to manage, monitor, and maintain your thin client fleet in the WorkSpaces Thin Client management console.

[Learn more about WorkSpaces Thin Client pricing](#)

Amazon WorkSpaces Thin Client devices

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](#)
- [WorkSpaces Aplicativos](#)
- [WorkSpaces Navegador Amazon Secure](#)

Lista de ambientes

Há vários parâmetros do seu ambiente para você revisar, bem como algumas ações que você pode tomar.

The screenshot shows the 'Environments' page in the Amazon WorkSpaces Thin Client console. It features a 'Getting started' section with three numbered steps: 1. Enter your environment details, 2. Select your virtual desktop provider, and 3. Send the activation codes to your device users. Below this is a table of existing environments with columns for Name, Virtual desktop service, Virtual desktop service ID, Activation code, Device count, and Time created.

Name	Virtual desktop service	Virtual desktop service ID	Activation code	Device count	Time created
Environment 01	WorkSpaces	d-00000000	ghe1tpa5	1	October 16, 2023, 20:38 (UTC-07:00)
Environment 02	WorkSpaces	d-00000000	ghi5rax1	1	October 13, 2023, 11:38 (UTC-07:00)
Environment 03	WorkSpaces	d-00000000	gh113e0p	0	October 03, 2023, 21:22 (UTC-07:00)
Environment 04	WorkSpaces	d-00000000	ghn0fznc	0	October 03, 2023, 21:22 (UTC-07:00)

Detalhes da lista de ambientes

Os parâmetros do seu ambiente estão listados para sua análise. A tabela a seguir lista cada elemento no resumo e como ele funciona.

Elemento	Description
Nome	O identificador exclusivo associado a esse ambiente.

Elemento	Description
Serviço de desktop virtual	O provedor de desktop virtual que esse 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.
Hora de criação	A data e a hora em que o ambiente foi criado.

Ações da lista de ambientes

Há várias ações que você pode realizar a partir daqui. Selecione qualquer um deles para realizar a ação correspondente.

Elemento	Description
Pesquisa	Pesquisa todos os ambientes que você gerencia.
Atualizar	Atualiza a lista de ambientes.
Visualizar os detalhes	Exibe detalhes do ambiente .
Ações	Abre uma lista suspensa na qual você pode editar ou excluir um ambiente .
Criar o ambiente do	Inicia o processo de criação de um ambiente .

Tópicos

- [Detalhes do ambiente](#)

- [Criar um ambiente](#)
- [Editar um ambiente](#)
- [Excluir um ambiente](#)

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](#)
- [Detalhes de ambientes da área de trabalho virtual](#)

Resumo

A seção Resumo fornece uma visão geral de alto nível dos principais recursos do WorkSpaces Thin Client Environment. A tabela a seguir lista cada elemento no resumo e como ele funciona.

Summary		
Name DRK Environment - Mon, Aug 7, 2023, 16:03:41	Always keep software up-to-date Yes	Activation code
Virtual desktop service WorkSpaces Web	Maintenance window start time 00:00 (Device local time)	Associated devices 1
Virtual desktop service ID	Maintenance window end time 03:00 (Device local time)	Time created August 07, 2023, 16:04 (UTC-04:00)
	Maintenance window days of the week Sunday	Time last modified August 07, 2023, 16:04 (UTC-04:00)

Elemento	Description
Nome	O identificador exclusivo associado a esse ambiente.
Serviço de desktop virtual	O provedor de desktop virtual que esse ambiente usa.
Nome do serviço de desktop virtual	O identificador exclusivo que o provedor de serviços de desktop virtual atribui a esse ambiente.

Elemento	Description
Código de ativação	Esse código é usado pelos usuários finais para acessar o ambiente de desktop virtual.
Sempre mantenha o software atualizado	Essa configuração permite atualizações automáticas de software.
Hora 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.
Dias da semana com janela de manutenção	Os dias em que as atualizações automáticas de software ocorrem.
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

WorkSpaces Os ambientes Thin Client são executados em uma interface de desktop virtual. Cada interface tem um conjunto diferente de parâmetros que controlam o ambiente dedicado.

Detalhes do WorkSpaces diretório da Amazon

WorkSpaces Os ambientes Thin Client executados na Amazon WorkSpaces usam diretórios para criar e executar seus desktops virtuais. A tabela a seguir lista cada elemento nos detalhes e como ele funciona.

WorkSpaces directory details		
Directory ID abc	Organization name Name	Registered ✔ True
Directory name xyz	Directory type Simple AD	Status ✔ Active

Elemento	Description
ID de diretório	O WorkSpaces diretório da Amazon associado a esse ambiente.
Diretório denominado	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

WorkSpaces Os ambientes Thin Client executados no Amazon WorkSpaces Secure Browser usam portais da web para criar e executar seus desktops virtuais. A tabela a seguir lista cada elemento nos detalhes e como ele funciona.

WorkSpaces Web portal details		
Name Custom Web Portal - Mon, Mar 06, 2023, 12:00:51 🔗	Time created March 06, 2023, 13:50 (UTC-05:00)	Web portal endpoint

Elemento	Description
Nome	O identificador exclusivo associado a esse portal do Navegador WorkSpaces Seguro.
Hora de criação	A data e a hora em que esse portal do WorkSpaces Secure Browser foi criado.
Endpoint do portal da web	O URL usado para acessar seu ambiente de desktop virtual.

WorkSpaces Detalhes dos aplicativos

WorkSpaces Os ambientes Thin Client são executados em pilhas de informações de WorkSpaces aplicativos para criar e executar seus desktops virtuais. A tabela a seguir lista cada elemento nos detalhes e como ele funciona.

AppStream 2.0 details		
Stack name xyz	IdP login url https://abc.com	Time created Thu Jun 08 2023 10:26:29 GMT-0700 (Pacific Daylight Time)

Elemento	Description
Nome da pilha	O identificador exclusivo associado a essa pilha de WorkSpaces aplicativos.
URL de login do IdP	O URL do provedor de identidade usado para entrar e sair da sua pilha de WorkSpaces aplicativos.
Hora de criação	A data e a hora em que essa pilha de WorkSpaces aplicativos 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
- WorkSpaces Aplicativos 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](#)
- [Etapa 2: selecionar seu provedor de área de trabalho virtual](#)
- [Etapa 3: enviar o código de ativação aos usuários de dispositivos](#)

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 Manter o software sempre atualizado.

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](#)
 - [WorkSpaces Aplicativos](#)

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 WorkSpaces aplicativos

WorkSpaces O Applications 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 de WorkSpaces aplicativos, 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 WorkSpaces aplicativos, 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 de WorkSpaces aplicativos, consulte [Criar uma pilha](#).
2. Insira o URL de login e logout do provedor de identidade no campo URL de login do IdP. 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

Há vários parâmetros para qualquer dispositivo em sua rede para você revisar, bem como algumas ações que você pode realizar.

Devices [Info](#) Order devices

This is a list of all end user devices that you manage, including information about the user logins for each device.

Devices (1) **Actions** ▼



1

<input type="checkbox"/>	Device ID		Device name		Activity status
<input type="checkbox"/>	G0723H08		-		✔ Active

Detalhes da lista de dispositivos

Os parâmetros do seu dispositivo estão listados para sua análise. A tabela a seguir lista cada elemento no resumo e como ele funciona.

Elemento	Description
Número de série do dispositivo	O número de identificação atribuído a um dispositivo individual.
Nome do dispositivo	(opcional) O nome exclusivo que você atribui a um dispositivo.
Usado pela última vez por	O número de identificação do usuário que está acessando o dispositivo. Disponível somente ao usar o WorkSpaces Personal.
Status da atividade	O status atual de um dispositivo. Há dois estados de status: <ul style="list-style-type: none"> 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 conta da

Elemento	Description
	<p>AWS e faz parte de um ambiente específico. Ele pode estar em um dos seguintes estados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Registrado — Esse é o status padrão.• Cancelamento do registro — O dispositivo está no processo de redefinição e cancelamento do registro. <div data-bbox="862 569 1507 835" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> Note</p><p>Você pode excluir um dispositivo se ele estiver em um estado de cancelamento de registro.</p></div> <ul style="list-style-type: none">• Registro cancelado — O registro do dispositivo foi cancelado com sucesso. <div data-bbox="862 974 1507 1241" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> Note</p><p>Você só pode excluir um dispositivo se ele estiver com o status Cancelado ou Cancelado.</p></div> <ul style="list-style-type: none">• Arquivado — O dispositivo está arquivado.
ID do ambiente	O identificador do ambiente ao qual esse dispositivo está conectado.
Conformidade de software	<p>O status de conformidade do software do dispositivo. Há dois estados de status:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conforme• Não compatível

Ações da lista de dispositivos

Há várias ações que você pode realizar a partir daqui. Selecione qualquer um deles para realizar a ação correspondente.

Elemento	Description
Pesquisa	Pesquisa todos os dispositivos que você gerencia.
Atualizar	Atualiza a lista de dispositivos.
Visualizar os detalhes	Exibe detalhes do dispositivo.
Ações	Abre uma lista suspensa na qual você pode fazer o seguinte: <ul style="list-style-type: none">• Editar nome do dispositivo• Cancelar o registro• Arquivo• Excluir• Exportar detalhes do dispositivo
Solicite dispositivos	Inicia o processo de pedido de dispositivos.

Tópicos

- [Detalhes do dispositivo](#)
- [Editar o nome do dispositivo](#)
- [Redefinir e cancelar o registro de um dispositivo](#)
- [Arquivar um dispositivo](#)
- [Excluir um dispositivo](#)
- [Exportar os detalhes do dispositivo](#)

Detalhes do dispositivo

Quando você seleciona um dispositivo, o console do WorkSpaces Thin Client exibe os detalhes desse dispositivo para você revisar. O console também exibe os detalhes sobre o tipo de rede do dispositivo e os periféricos conectados.

Tópicos

- [Resumo](#)
- [Configurações do dispositivo](#)
- [Atividade do usuário](#)


Resumo

A seção Resumo fornece uma visão geral de alto nível dos principais recursos do dispositivo WorkSpaces Thin Client. A tabela a seguir lista cada elemento no resumo e como ele funciona.

Summary ⓘ

<p>Device serial number</p> <p>ARN </p> <p>Device name</p> <p>-</p> <p>Device type</p> <p>Activity status</p> <p> Inactive</p>	<p>Environment ID</p> <p>Enrollment status</p> <p>Registered</p> <p>Enrolled since</p> <p>September 27, 2023, 20:33 (UTC-07:00)</p> <p>Last logged in</p> <p>October 07, 2023, 03:09 (UTC-07:00)</p> <p>Last posture checked at</p> <p>March 19, 2024, 17:53 (UTC-07:00)</p> <p> Not checked in for past 7 days</p>	<p>Current software version</p> <p>-</p> <p>Scheduled for software update</p> <p>2.8.1</p> <p>Software compliance</p> <p>-</p>
--	--	---

Elemento	Description
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.

Elemento	Description
Tipo de dispositivo	O tipo de dispositivo do usuário final vinculado à conta.
Status da atividade	O status atual desse dispositivo. Os dois estados de status são: <ul style="list-style-type: none">• Ativo• Inactive
ID do ambiente	O número de identificação do ambiente que o dispositivo usa.
Status da inscrição	<p>Confirmação de que um dispositivo foi configurado, está associado a essa conta da AWS e faz parte de um ambiente específico. Ele pode estar em um dos quatro estados a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 sucesso. <div data-bbox="862 1352 1508 1619" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> Note</p><p>Você só pode excluir o dispositivo se ele estiver com o status Cancelado ou Arquivado.</p></div> <ul style="list-style-type: none">• Arquivado — Este dispositivo foi marcado pelo administrador como não em serviço no momento.
Inscrito desde	A data em que o dispositivo foi ativado.

Elemento	Description
Último login	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 que este dispositivo está usando atualmente.
Programado para atualização de software	A versão programada do software no dispositivo.
Conformidade de software	<p>Confirmação de que o conjunto de software é válido. Há dois estados de status:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conforme • Não compatível
Usado pela última vez por	O número de identificação do usuário que está acessando o dispositivo. Disponível somente ao usar o WorkSpaces Personal.

Log do usuário

User activity details (5) [Info](#) Export details ↻

< 1 > ⚙️

Device accessed on ▼

- August 28, 2023, 21:46 (UTC-04:00)
- August 28, 2023, 18:18 (UTC-04:00)
- August 24, 2023, 10:56 (UTC-04:00)
- August 24, 2023, 10:56 (UTC-04:00)
- August 24, 2023, 09:33 (UTC-04:00)

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

Configurações do dispositivo

Os parâmetros do seu dispositivo estão listados para sua análise. A tabela a seguir lista cada elemento e como ele funciona.

Note


As informações de configurações do dispositivo são atualizadas somente quando o dispositivo está online. Se o dispositivo estiver off-line, algumas informações podem estar desatualizadas.

Cabeçalho e rede

WorkSpaces Os detalhes do dispositivo Thin Client fornecem uma visão geral das conexões de rede do dispositivo. A tabela a seguir lista cada elemento e como ele funciona.

Device settings [Info](#)

Last synced on: October 21, 2024, 14:28 (UTC-07:00)

<p>▼ Network</p>	
<p>Connection type ETHERNET</p>	<p>Local IP address</p>
<p>Status  Connected</p>	<p>Gateway address</p>

Elemento	Description
Sincronizado pela última vez em	A data e a hora das configurações mais recentes do dispositivo são sincronizadas com o console.
Tipo de conexão	O tipo de conexão de rede usada pelo dispositivo. O tipo de conexão pode ser Ethernet ou Wifi.

Elemento	Description
Status	O status da rede. Se o dispositivo estiver conectado no momento ou conectado nos últimos 20 minutos, o status aparecerá como “conectado”. Se a rede estiver desconectada por mais de 20 minutos, o status mudará para mostrar o tempo decorrido desde a última conexão do dispositivo à Internet, por exemplo, “última conexão há 20 minutos”.
Endereço IP local	O endereço IP local da rede conectada.
Endereço do gateway	O endereço do gateway da rede conectada.

Bluetooth e dispositivos periféricos

WorkSpaces Os detalhes do dispositivo Thin Client fornecem uma lista de todos os periféricos conectados a um dispositivo. A tabela a seguir lista cada elemento e como ele funciona.

▼ **Bluetooth and peripheral devices**

Bluetooth
✔ Enabled

Connected peripheral devices (5)

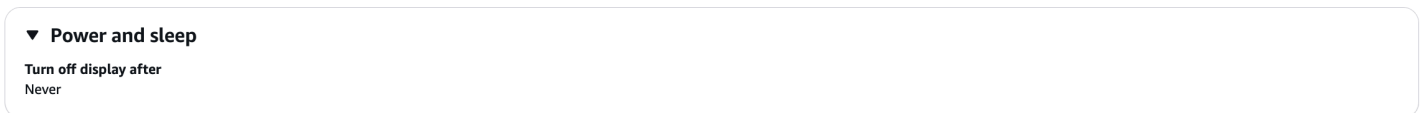
Name	Type
Logitech USB Receiver Mouse	Mouse (USB)
Logitech USB Receiver	Keyboard (USB)
Plantronics Blackwire 5220 Series	Speaker (USB)
Plantronics Blackwire 5220 Series	Microphone (USB)
UVC Camera (046d:0825)	Webcam (USB)

Elemento	Description
Bluetooth	O status do Bluetooth do dispositivo. Os dois estados de status são: <ul style="list-style-type: none"> Habilitado Desabilitado

Elemento	Description
Dispositivos periféricos conectados	A lista de nomes dos periféricos conectados, como mouse Logitech, e o tipo dos periféricos conectados, como Mouse (USB).

Energia e sono

Cada dispositivo WorkSpaces Thin Client tem um modo de economia de energia. A tabela a seguir lista o status desse modo.



Elemento	Description
Desligue a tela depois	O período de inatividade após o qual o dispositivo desliga a tela.

Atividade do usuário

Essa guia mostra o registro das informações de configuração e uso de um dispositivo específico. A tabela a seguir lista cada elemento desse registro.

User activity details (1) [info](#) [Export details](#) [Refresh](#)

Filter by device accessed date and time

Device accessed on	User ID	Virtual desktop service	Virtual desktop service ID	IP address	Session ID
March 06, 2025, 16:43 (UTC+01:00)	sld-demo	WorkSpaces	d-123456abcde	2a02:a46a:9b7c...	gw2-8a88e81

Elemento	Description
Dispositivo acessado em	A data e a hora em que o dispositivo é ativado.
ID de usuário	O número de identificação do usuário que está acessando o dispositivo.

Elemento	Description
Serviço de desktop virtual	O serviço de desktop virtual que o dispositivo usa.
ID do serviço de desktop virtual	O número de ID do serviço de desktop virtual associado ao usuário.
IP address (endereço de IP)	O número de identificação do IP que acessa o dispositivo.
Tipo de evento	Detalhes sobre como o dispositivo está sendo usado.

Note

Com exceção do WorkSpaces Personal, os VDIs mostram apenas um evento iniciado por login.

Você pode usar a barra de pesquisa acima da tabela para encontrar informações específicas na tabela. Você também pode filtrar os resultados da tabela por data e hora.

Você pode exportar a tabela para um arquivo csv selecionando o botão Exportar detalhes.

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.

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.

Seu Amazon WorkSpaces Thin Client - Dados gerados pelo uso do dispositivo

Seu Amazon WorkSpaces Thin Client gera e coleta dados sobre suas interações com ele.

Tipos de dados: Seu Amazon WorkSpaces Thin Client gera dados sobre desempenho do dispositivo, padrões de uso e interações com outros AWS serviços. Isso inclui dados técnicos (como status e configurações), dados de uso (como registros de data e hora de login) e dados de diagnóstico (como registro do sistema, quando relevante).

Volume e coleta de dados: a quantidade de dados gerados varia de acordo com a forma como você usa o dispositivo e os serviços. Os dados são coletados continuamente durante a operação do dispositivo.

Armazenamento de dados: os dados do seu dispositivo são armazenados com segurança no próprio dispositivo ou em AWS servidores. Ele é armazenado em formatos estruturados e legíveis por máquina.

Acesso a dados: você pode acessar os dados do seu dispositivo por meio de sua AWS conta seguindo as instruções listadas [aqui](#). Mais informações, incluindo instruções sobre downloads de dados e informações sobre a qualidade do serviço, estão disponíveis nessas [páginas](#).

Gerenciamento de dados: você pode revisar os dados do seu dispositivo por meio de sua AWS conta. Para saber mais sobre as práticas de dados do seu dispositivo, consulte nossos [Termos de Serviço](#) e [Aviso de Privacidade](#).

Exclusão de dados: você pode excluir os dados do seu dispositivo por meio de sua AWS conta. Para obter informações sobre as opções de retenção e exclusão de dados, acesse [Excluindo um dispositivo](#).

Compartilhamento de dados com outras pessoas: AWS não compartilha os dados do seu dispositivo com terceiros. Somente terceiros autorizados podem acessar seus dados mediante sua aprovação por meio de nossos processos de [gerenciamento de identidade e acesso](#). AWS compartilha dados pessoais com terceiros em casos limitados incluídos no [Aviso AWS de Privacidade](#).

Precisa de ajuda? Visite o [Suporte ao Cliente](#) para entrar em contato com nossa equipe de suporte. Isso não prejudica seu direito de apresentar uma reclamação de acordo com a lei aplicável.

Titular dos dados: Amazon Web Services EMEA SARL, 38 Avenue John F. Kennedy, Luxemburgo L-1855

Atualizações de software

WorkSpaces O Thin Client exige atualizações de software periodicamente para introduzir novas funcionalidades e aplicar patches de segurança. Essas atualizações são representadas por um conjunto de software versionado.

Um conjunto de software pode conter atualizações para aplicativos de software ou para o 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.

Há dois tipos de conjuntos de software:

- Conjuntos de software que introduzem novas funcionalidades, corrigem defeitos e fazem melhorias gerais. Eles são lançados mensalmente.
- Conjuntos de software que contêm patches e correções de segurança para problemas críticos. Eles são liberados conforme necessário.

Como administrador, se você não tiver habilitado as atualizações automáticas de software em seu ambiente, os dispositivos registrados nesse ambiente não receberão atualizações de software até que você envie manualmente a atualização.

À medida que novos conjuntos de software são lançados, os conjuntos de software mais antigos expiram. A partir da data de lançamento de um conjunto de software com novas funcionalidades, você tem 40 dias antes que os conjuntos de software anteriores expirem.

Para garantir que a postura de segurança do dispositivo permaneça intacta, o serviço atualiza automaticamente os dispositivos se detectar um software expirado. Esse tipo de atualização pode interromper as sessões ativas porque não cumprirá a janela de manutenção nem permitirá que os usuários finais adiem a atualização. Para evitar isso, recomendamos atualizar os conjuntos de software pelo menos uma vez a cada 30 dias.

Note

Se um conjunto de software com patches de segurança ou uma atualização crítica for lançado, todos os conjuntos de software anteriores expirarão em 3 dias. Para garantir que seu dispositivo permaneça seguro e minimize as interrupções nas operações diárias, recomendamos atualizar esses conjuntos de software imediatamente.

Consulte os [conjuntos de software do ambiente WorkSpaces Thin Client](#) para obter a lista dos conjuntos de software lançados.

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
2.20.3	19/03/2026	<ul style="list-style-type: none"> Correção para problemas CVE-2026-3910 críticos de segurança CVE-2026-3909 e do Chromium.
2.20.2	23/02/2026	<ul style="list-style-type: none"> Correção do problema CVE-2026-2441 crítico de segurança do Chromium.
2.20.1	18-11-2025	<ul style="list-style-type: none"> Correção para problemas CVE-2025-13224 críticos de segurança CVE-2025-13223 e do Chromium.
2.20.0	11-5-2025	<ul style="list-style-type: none"> Melhora a autenticação do dispositivo.
2.19.0	9-30-2025	<ul style="list-style-type: none"> Ações da barra de ferramentas, como Reiniciar , Desligar e Suspende , agora exigem que os usuários finais se autentiquem

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
		<p>em novamente com. WorkSpaces</p> <ul style="list-style-type: none">• Corrigido um problema em que os usuários finais não conseguiam usar as teclas Ctrl+Espaço para selecionar a coluna no Excel.• Alterou os URLs internos das páginas de bloqueio e licenciamento.
2.18.0	28/08/2025	<ul style="list-style-type: none">• Adicionado o botão Sair da sessão à barra de ferramentas do dispositivo.• Corrigido um problema em que a notificação do status da atividade era exibida incorretamente no dispositivo.• Foi adicionado suporte para FIDO2 na autenticação da sessão.• Correções e melhorias gerais.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.17.0	7-30-2025	<ul style="list-style-type: none">• O hub USB conectável agora UD-3900Z é suportado para uso com o WorkSpaces Thin Client.• Foi adicionado suporte para AltGr teclas com teclados espanhóis.• Corrigido o problema que resultava em entradas duplicadas para a atividade da sessão do usuário no dispositivo.• Foi adicionado suporte para a tecla Enter no teclado numérico.• Correções e melhorias gerais.
2.16.2	7-22-2025	<ul style="list-style-type: none">• Correção do problema CVE-2025-6558 crítico de segurança do Chromium.
2.16.1	7-3-2025	<ul style="list-style-type: none">• Correção do problema CVE-2025-6554 crítico de segurança do Chromium.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.16.0	27/06/2025	<ul style="list-style-type: none">• Notificações adicionadas para latência de rede.• Capacidade adicional de se recuperar do escurecimento do segundo monitor durante uma sessão.• Foi corrigido o problema em que os monitores exibiam uma tela branca ou não se estendiam automaticamente depois que o dispositivo voltava do modo de hibernação.
2.15.0	19/06/2025	<ul style="list-style-type: none">• Foi adicionado suporte para teclados em espanhol da América Latina e inglês internacional.• Os usuários finais recebem notificações quando o dispositivo não detecta a atividade do teclado ou do mouse por um longo período de tempo.
2.14.1	6-09-2025	<ul style="list-style-type: none">• Correção dos problemas CVE-2025-5419 críticos de segurança do Chromium.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.13.0	31-03-2025	<ul style="list-style-type: none">• Os usuários finais verão a pesquisa de feedback de satisfação do produto como uma notificação.• Adiciona suporte a recursos de pré-lançamento para o fluxo de autenticação FIDO2. Veja os detalhes da pré-sessão do FIDO2.• O dispositivo não vai dormir se audio/video estiver jogando na sessão.• Os usuários finais recebem notificações quando o monitor está conectado e desconectado.• O dispositivo coleta informações de diagnóstico do sistema operacional para melhorias no serviço.• Corrige um problema em que uma data incorreta era exibida nas Configurações da data de instalação do software.
2.14.0	29/04/2025	<ul style="list-style-type: none">• Melhorias de usabilidade e correções de bugs.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.13.0	31-03-2025	<ul style="list-style-type: none">• Os usuários finais verão a pesquisa de feedback de satisfação do produto como uma notificação.• Adiciona suporte a recursos de pré-lançamento para o fluxo de autenticação FIDO2. Veja os detalhes da pré-sessão do FIDO2.• O dispositivo não vai dormir se audio/video estiver jogando na sessão.• Os usuários finais recebem notificações quando o monitor está conectado e desconectado.• O dispositivo coleta informações de diagnóstico do sistema operacional para melhorias no serviço.• Corrige um problema em que uma data incorreta era exibida nas Configurações da data de instalação do software.
2.12.0	1-30-2025	<ul style="list-style-type: none">• Corrige um problema em que o usuário final era desconectado da sessão ao pressionar o botão Voltar do mouse.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.11.2	1-24-2025	<ul style="list-style-type: none">• Corrige um problema em que o áudio estava estalando durante as chamadas com movimentos do mouse nos monitores.
2.11.1	27/12/2024	<ul style="list-style-type: none">• Corrige o problema de extensão automática de dois monitores.• Pequenas melhorias no VoiceView rótulo.
2.11.0	19/12/2024	<ul style="list-style-type: none">• WorkSpaces O Thin Client agora suporta VoiceView um Magnifier.
2.10.0	22-11-2024	<ul style="list-style-type: none">• Os usuários finais podem usar um atalho de teclado para fechar a barra de ferramentas do dispositivo.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.9.0	28/10/2024	<ul style="list-style-type: none">• Agora, os administradores podem ver as configurações do dispositivo de seus usuários finais no AWS console, na página de detalhes do dispositivo de um dispositivo específico.• WorkSpaces O Thin Client agora suporta monitor de resolução de 2K para tela única.• Os usuários finais podem ver notificações relacionadas ao diagnóstico de rede em seus dispositivos WorkSpaces Thin Client.• O usuário final agora pode escolher colocar a barra de ferramentas do dispositivo à esquerda ou à direita, conforme sua preferência.• Corrigido um problema em que o dispositivo não instalava atualizações de software durante o sono ou o tempo ocioso.
2.8.1	26/09/2024	<ul style="list-style-type: none">• Corrigido um problema crítico em que o segundo monitor não podia ser ligado depois que o dispositivo acordava do modo de espera.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.8.0	09-06-2024	<ul style="list-style-type: none">• O Thin Client suporta monitores com resolução 4K.• Os usuários podem se conectar à sessão de VDI mesmo se WorkSpaces os serviços de gerenciamento de dispositivos Thin Client estiverem 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	<ul style="list-style-type: none">• Zero-day correções para o Chromium CVE-2024-7971 e problemas CVE-2024-7965 críticos de segurança.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.7.0	29/07/2024	<ul style="list-style-type: none">• 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.• O dispositivo agora coleta informações de diagnóstico para melhorias no serviço.
2.6.0	07-09-2024	<ul style="list-style-type: none">• 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 audio/video chamadas na sessão.• Algumas configurações do usuário para as sessões de VDI persistem durante a reinicialização do dispositivo.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.5.0	13/06/2024	<ul style="list-style-type: none">• 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 audio/video chamadas na sessão.
2.4.3	29/05/2024	<ul style="list-style-type: none">• Zero-day correção para o problema CVE-2024-5274 crítico de segurança do Chromium.
2.4.2	17/05/2024	<ul style="list-style-type: none">• Zero-day correção para o problema CVE-2024-4947 crítico de segurança do Chromium.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.4.1	15/05/2024	<ul style="list-style-type: none">• Zero-day correções para o Chromium CVE-2024-4671 e problemas CVE-2024-4761 críticos de segurança.• Corrigido o problema que permitia clicar com o botão direito do mouse nos links da AWS e da Privacidade WorkSpaces na página de login para abrir o navegador em um modo independente.
2.4.0	05-09-2024	<ul style="list-style-type: none">• Foi corrigido um problema que bloqueava “accounts.google.com” e impedia o uso do Google Workspace como sessão do IDP for Applications. WorkSpaces• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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 o URL “about:blank” 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">Foi adicionado suporte para teclados ISO com localidades em inglês (Reino Unido), francês, alemão, italiano e espanhol.
2.1.2	26/01/2024	<ul style="list-style-type: none">Zero-day correção para o problema CVE-2024-0519 crítico de segurança 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	<ul style="list-style-type: none">Zero-day correção para o problema CVE-2023-7024 crítico de segurança do Chromium.
2.1.0	12-20-2023	<ul style="list-style-type: none">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	<ul style="list-style-type: none">Zero-day correção para o problema CVE-2024-6345 crítico de segurança do Chromium.

Conjunto de software	Data de lançamento	Alterações
2.0.0	15-11-2023	<ul style="list-style-type: none">• 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 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. Siga um dos procedimentos abaixo:
 - 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 Remove 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 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 Remove 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. Siga um dos procedimentos abaixo:
 - 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 Remove 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 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](#)
- [Gerenciamento de identidade e acesso para Amazon WorkSpaces Thin Client](#)
- [Resiliência no Amazon WorkSpaces Thin Client](#)
- [Análise e gerenciamento de vulnerabilidades no Amazon WorkSpaces Thin Client](#)

Proteção de dados no Amazon WorkSpaces Thin Client

O modelo de [responsabilidade AWS compartilhada O modelo](#) de 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 o 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 [Perguntas frequentes sobre privacidade de dados](#) . Para obter informações sobre proteção de dados na Europa, consulte o [Centro de Regulamentação Geral de Proteção de Dados \(GDPR\)](#).

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure usuários individuais com Centro de Identidade do AWS IAM 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 uma autenticação multifator (MFA) com cada conta.
- Use SSL/TLS para se comunicar com AWS os recursos. Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail. Para obter informações sobre o uso de CloudTrail trilhas para capturar AWS atividades, consulte Como [trabalhar com CloudTrail trilhas](#) no Guia AWS CloudTrail do usuário.
- 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 sensíveis armazenados no Amazon S3.
- Se você precisar de módulos criptográficos validados pelo FIPS 140-3 ao acessar AWS por meio de uma interface de linha de comando ou de uma API, use um endpoint FIPS. Para saber mais sobre os endpoints FIPS disponíveis, consulte [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-3](#).

É altamente recomendável que nunca sejam colocadas informações confidenciais ou sensíveis, como endereços de e-mail de clientes, em tags 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, a API ou AWS os SDKs. AWS CLI Quaisquer dados inseridos em tags ou em 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 fortemente recomendável que não sejam incluídas informações de credenciais no URL para validar a solicitação nesse 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, credenciais SAML, 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](#)
- [Criptografia de dados em repouso para Amazon WorkSpaces Thin Client](#)
- [Criptografia em trânsito](#)
- [Gerenciamento de chaves](#)
- [Privacidade de tráfego no trabalho na Internet](#)

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 de ponta a ponta 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 KMS. AWS 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 realizar nenhuma ação 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 desativar essa camada de criptografia nem selecionar um tipo de criptografia alternativo, você pode adicionar uma segunda camada de criptografia sobre as chaves de criptografia existentes de propriedade da AWS, escolhendo uma chave gerenciada pelo cliente ao criar seu ambiente do 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
- Estabelecer e manter políticas do IAM
- Ativar e desativar políticas de chaves
- Alternar os materiais de criptografia de chave
- Adicionar etiquetas
- Criar réplicas de chaves
- Chaves de agendamento para exclusão

Para obter mais informações, consulte [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 própria 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
Atividade do usuário WorkSpaces Atividade do usuário do Thin Client	Habilitado	Habilitado
Configurações do dispositivo WorkSpaces Configurações do dispositivo Thin Client	Habilitado	Habilitado

Tipo de dados	Criptografia de chave própria da AWS	Criptografia de chave gerenciada pelo cliente (opcional)
Tags de criação de dispositivos	Habilitado	Habilitado
WorkSpaces Tags de criação de dispositivos Thin Client Environment		

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, as cobranças do AWS KMS se aplicam ao uso de uma chave gerenciada pelo cliente. Para obter informações sobre a definição de preço, consulte [Definição de preço do serviço de gerenciamento de chaves da AWS](#).

Como o Amazon WorkSpaces Thin Client usa o AWS KMS

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

O Amazon WorkSpaces Thin Client exige que a política de chaves use sua chave gerenciada pelo cliente para as seguintes operações internas:

- Envie [GenerateDataKey](#) solicitações ao AWS KMS para criptografar os dados.
- Envie [Decrypt](#) solicitações ao AWS KMS para descriptografar os dados criptografados.

Você pode 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 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 operações de API do AWS KMS.

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 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 chave. 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 operações de API 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.

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"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "kms:ViaService": "thinclient.region.amazonaws.com",
        "kms:CallerAccount": "111122223333"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "Allow Amazon WorkSpaces Thin Client service to encrypt and decrypt
data",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {"Service": "thinclient.amazonaws.com"},
    "Action": [
      "kms:GenerateDataKey",
      "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "aws:SourceArn":
          "arn:aws:thinclient:region:111122223333:*",
        "kms:EncryptionContext:aws:thinclient:arn":
          "arn:aws:thinclient:region: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*"
    ],
    "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 cliente do AWS KMS. Fornece um ARN da chave.

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 O KMS usa 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, o 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 criptográficas do AWS KMS, 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 pela 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 políticas de chave e políticas do IAM como condições para controlar o acesso à sua chave simétrica gerenciada pelo cliente.

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 cliente do AWS KMS com seus recursos do Amazon WorkSpaces Thin Client, você pode usar AWS CloudTrail o Amazon CloudWatch Logs para rastrear solicitações que o Amazon WorkSpaces Thin Client envia para o AWS KMS.

Os exemplos a seguir são AWS CloudTrail eventos para `DescribeKey`, `GenerateDataKey`, `Decrypt`, monitorar operações KMS 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 cliente AWS KMS.

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

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      }
    }
  }
}

```

```

    },
    "attributes": {
      "creationDate": "2024-04-08T13:43:33Z",
      "mfaAuthenticated": "false"
    }
  },
  "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2024-04-08T13:44:22Z",
"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"
}

```

GenerateDataKey

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

O evento de exemplo a seguir registra a operação GenerateDataKey:

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",

```

```

    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2024-04-08T12:21:03Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2024-04-08T13:03:56Z",
  "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",
  "sharedEventID": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
  "vpcEndpointId": "vpce-1234abcd567SAMPLE",
  "vpcEndpointAccountId": "thinclient.amazonaws.com",
  "eventCategory": "Management"
}

```

GenerateDataKey (by service)

Quando o Amazon WorkSpaces Thin Client usa as informações GenerateDataKey salvas do dispositivo, a GenerateDataKey operação é usada para criptografar os dados.

A GenerateDataKey operação é permitida na declaração de política de chaves do KMS com Sid “Permitir que o serviço Amazon WorkSpaces Thin Client criptografe e descriptografe dados”.

O evento de exemplo a seguir registra a GenerateDataKey operação:

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2024-04-08T13:03:56Z",
  "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",
  "sharedEventID": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
  "vpcEndpointId": "vpce-1234abcd567SAMPLE",
  "vpcEndpointAccountId": "thinclient.amazonaws.com",
  "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": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      }
    }
  }
}

```

```

    },
    "attributes": {
      "creationDate": "2024-04-08T13:43:33Z",
      "mfaAuthenticated": "false"
    }
  },
  "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2024-04-08T13:44:25Z",
"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",
"sharedEventID": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
"vpcEndpointId": "vpce-1234abcd567SAMPLE",
"vpcEndpointAccountId": "thinclient.amazonaws.com",
"eventCategory": "Management"

```

```
}
```

Decrypt (by service)

Quando o WorkSpaces Thin Client Device acessa as informações do ambiente ou do dispositivo, a Decrypt operação é usada para descriptografar os dados. A Decrypt operação é permitida na declaração de política de chaves do KMS com Sid "Permitir que o serviço Amazon WorkSpaces Thin Client criptografe e descriptografe dados".

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

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2024-04-08T13:44:25Z",
  "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",  
"sharedEventID": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",  
"vpcEndpointId": "vpce-1234abcd567SAMPLE",  
"vpcEndpointAccountId": "thinclient.amazonaws.com",  
"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 [práticas recomendadas de segurança do 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 por HTTPS e TLS 1.2. Você pode enviar uma solicitação para o WorkSpaces Thin Client usando o console ou chamadas diretas de API. Os dados da solicitação transferidos são criptografados enviando-os por meio de uma conexão HTTPS ou TLS. Os dados da solicitação podem ser transferidos do AWS console, da interface de linha de comando ou do 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 chave AWS KMS 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 o AWS SDK.

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 WorkSpaces, [consulte Monitorar e relatar WorkSpaces aplicativos](#) ou [Registro de acesso de usuários](#) 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. Os administradores do IAM controlam quem pode ser autenticado (conectado) e autorizado (tem permissões) para usar os recursos do WorkSpaces Thin Client. O IAM é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

Tópicos

- [Público](#)
- [Autenticação com identidades](#)
- [Gerenciar o acesso usando políticas](#)
- [Como o Amazon WorkSpaces Thin Client funciona com o IAM](#)
- [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Thin Client WorkSpaces](#)
- [AWS políticas gerenciadas para o Amazon WorkSpaces Thin Client](#)
- [Solução de problemas de identidade e acesso ao Amazon WorkSpaces Thin Client](#)

Público

A forma como você usa AWS Identity and Access Management (IAM) difere com base na sua função:

- Usuário do serviço: solicite permissões ao seu administrador se você não conseguir acessar os atributos (consulte [Solução de problemas de identidade e acesso ao Amazon WorkSpaces Thin Client](#)).

- Administrador do serviço: determine o acesso do usuário e envie solicitações de permissão (consulte [Como o Amazon WorkSpaces Thin Client funciona com o IAM](#))
- Administrador do IAM: escreva políticas para gerenciar o acesso (consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Amazon Thin Client WorkSpaces](#))

Autenticação com identidades

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

Você pode fazer login como uma identidade federada usando credenciais de uma fonte de identidade como Centro de Identidade do AWS IAM (IAM Identity Center), autenticação de login único ou credenciais. Google/Facebook Para ter mais informações sobre como fazer login, consulte [Como fazer login em sua Conta da AWS](#) no Guia do usuário do Início de Sessão da AWS .

Para acesso programático, AWS fornece um SDK e uma CLI para assinar solicitações criptograficamente. Para ter mais informações, consulte [AWS Signature Version 4 para solicitações de API](#) no Guia do usuário do IAM.

Conta da AWS usuário root

Ao criar um Conta da AWS, você começa com uma identidade de login chamada usuário Conta da AWS raiz que tem acesso completo a todos Serviços da AWS os recursos. É altamente recomendável não usar o usuário-raiz em tarefas diárias. Consulte as tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz em [Tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz](#) no Guia do usuário do IAM.

Identidade federada

Como prática recomendada, exija que os usuários humanos 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 corporativo, provedor de identidade da web ou Directory Service que acessa Serviços da AWS usando credenciais de uma fonte de identidade. As identidades federadas assumem funções que oferecem credenciais temporárias.

Para o gerenciamento de acesso centralizado, recomendamos Centro de Identidade do AWS IAM. Para saber mais, consulte [O que é o IAM Identity Center?](#) no Guia do usuário do Centro de Identidade do AWS IAM .

Usuários e grupos do IAM

Um [usuário do IAM](#) é uma identidade com permissões específicas para uma única pessoa ou aplicação. É recomendável usar credenciais temporárias, em vez de usuários do IAM com credenciais de longo prazo. Para obter mais informações, consulte [Exigir que usuários humanos usem a federação com um provedor de identidade para acessar AWS usando credenciais temporárias](#) no Guia do usuário do IAM.

Um [grupo do IAM](#) especifica um conjunto de usuários do IAM e facilita o gerenciamento de permissões para grandes conjuntos de usuários. Para ter mais informações, consulte [Casos de uso de usuários do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM

Uma [perfil do IAM](#) é uma identidade com permissões específicas que oferece credenciais temporárias. Você pode assumir uma função [mudando de um usuário para uma função do IAM \(console\)](#) ou chamando uma operação de AWS API AWS CLI ou. Para saber mais, consulte [Métodos para assumir um perfil](#) no Manual do usuário do IAM.

Os perfis do IAM são úteis para acesso de usuário federado, permissões de usuário do IAM temporárias, acesso entre contas, acesso entre serviços e aplicações em execução no Amazon EC2. Consulte mais informações em [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Gerenciar o acesso usando políticas

Você controla o acesso AWS criando políticas e anexando-as a AWS identidades ou recursos. Uma política define permissões quando associada a uma identidade ou recurso. AWS avalia essas políticas quando um diretor faz uma solicitação. A maioria das políticas é armazenada AWS como documentos JSON. Para ter mais informações sobre documentos de política JSON, consulte [Visão geral das políticas JSON](#) no Guia do usuário do IAM.

Por meio de políticas, os administradores especificam quem tem acesso a que, definindo qual entidade principal pode realizar ações em quais recursos e sob quais condições.

Por padrão, usuários e perfis não têm permissões. Um administrador do IAM cria políticas do IAM e as adiciona aos perfis, os quais os usuários podem então assumir. As políticas do IAM definem permissões, independentemente do método usado para realizar a operação.

Políticas baseadas em identidade

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissão JSON que você anexa a uma identidade (usuário, grupo ou perfil). Essas políticas controlam quais ações as identidades podem realizar, em quais recursos e sob quais condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

As políticas baseadas em identidade podem ser políticas em linha (incorporadas diretamente em uma única identidade) ou políticas gerenciadas (políticas autônomas anexadas a várias identidades). Para saber como escolher entre uma política gerenciada e políticas em linha, consulte [Escolher entre políticas gerenciadas e políticas em linha](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em recursos

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. Entre os exemplos estão políticas de confiança de perfil do IAM e políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. É necessário [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos.

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

Outros tipos de política

AWS oferece suporte a tipos de políticas adicionais que podem definir o máximo de permissões concedidas por tipos de políticas mais comuns:

- Limites de permissões: definem o número máximo de permissões que uma política baseada em identidade pode conceder a uma entidade do IAM. Para saber mais sobre limites de permissões, consulte [Limites de permissões para identidades do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Políticas de controle de serviço (SCPs) — Especifique as permissões máximas para uma organização ou unidade organizacional em AWS Organizations. Para saber mais, consulte [Políticas de controle de serviço](#) no Guia do usuário do AWS Organizations .
- Políticas de controle de recursos (RCPs) — Defina o máximo de permissões disponíveis para recursos em suas contas. Para obter mais informações, consulte [Políticas de controle de recursos \(RCPs\)](#) no Guia AWS Organizations do usuário.

- Políticas de sessão: políticas avançadas transmitidas como um parâmetro durante a criação de uma sessão temporária para um perfil ou um usuário federado. Para saber mais, consulte [Políticas de sessão](#) no Guia do usuário do IAM.

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 políticas estão envolvidos, consulte [Lógica de avaliação de políticas](#) no Guia do usuário do IAM.

Como o Amazon WorkSpaces Thin Client funciona com o IAM

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

Recursos do IAM que você pode usar com o Amazon WorkSpaces Thin Client

Recurso do IAM	WorkSpaces Suporte ao Thin Client
Políticas baseadas em identidade	Sim
Políticas baseadas em recurso	Não
Ações de políticas	Sim
Recursos de políticas	Sim
Chaves de condição de políticas	Sim
ACLs	Não
ABAC (tags em políticas)	Sim
Credenciais temporárias	Sim
Permissões de entidade principal	Sim
Perfis de serviço	Não
Funções vinculadas ao serviço	Não

Para ter uma visão de alto nível de como o WorkSpaces Thin Client e outros AWS serviços funcionam com a maioria dos recursos do IAM, consulte [AWS os serviços que funcionam com o IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em identidade para WorkSpaces Thin Client

Compatível com políticas baseadas em identidade: sim

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que podem ser anexados a uma identidade, como usuário do IAM, grupo de usuários ou perfil. 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 [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

Com as políticas baseadas em identidade do IAM, é possível especificar ações e recursos permitidos ou negados, assim como as condições sob as quais as ações são permitidas ou negadas. Para saber mais sobre todos os elementos que podem ser usados em uma política JSON, consulte [Referência de elemento de política JSON do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

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

Compatibilidade com políticas baseadas em recursos: não

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificado pode executar nesse atributo e em que condições. É necessário [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Para permitir o acesso entre contas, é possível especificar uma conta inteira ou as entidades do IAM em outra conta como a entidade principal em uma política baseada em recursos. Consulte mais informações em [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Ações políticas para WorkSpaces Thin Client

Compatível com ações de políticas: sim

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

O elemento `Action` de uma política JSON descreve as ações que podem ser usadas para permitir ou negar acesso em uma política. 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 políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento de política JSON `Resource` especifica o objeto ou os objetos aos quais a ação se aplica. Como prática recomendada, especifique um recurso usando seu [nome do recurso da Amazon \(ARN\)](#). Para ações que não oferecem compatibilidade com permissões em nível de recurso, 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 seus ARNs, consulte [Recursos definidos pelo Amazon WorkSpaces Thin Client](#) na Referência de autorização de serviço. Para saber com quais ações você pode especificar o ARN de cada recurso, 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](#)

Chaves de condição de política para WorkSpaces Thin Client

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

Os administradores podem usar políticas AWS JSON 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` especifica quando as instruções são executadas com base em critérios definidos. 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. Para ver todas as chaves de condição AWS globais, consulte as [chaves de contexto de condição AWS global](#) no Guia do usuário do IAM.

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](#)

ACLs em WorkSpaces Thin Client

Suportes ACLs: Não

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

ABAC com WorkSpaces Thin Client

Compatível com ABAC (tags em políticas): sim

O controle de acesso por atributo (ABAC) é uma estratégia de autorização que define permissões com base em atributos chamados de tags. Você pode anexar tags a entidades e AWS recursos do IAM e, em seguida, criar políticas ABAC para permitir operações quando a tag do diretor corresponder à tag no recurso.

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 for compatível com as três chaves de condição para cada tipo de recurso, o valor será Sim para o serviço. Se um serviço for compatível com as três chaves de condição somente para alguns tipos de recursos, o valor será Parcial

Para saber mais sobre o ABAC, consulte [Definir permissões com autorização do ABAC](#) no Guia do usuário do IAM. Para visualizar um tutorial com etapas para configurar o ABAC, consulte [Usar controle de acesso por atributo \(ABAC\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Usando credenciais temporárias com o WorkSpaces Thin Client

Compatível com credenciais temporárias: sim

As credenciais temporárias fornecem acesso de curto prazo aos AWS recursos e são criadas automaticamente quando você usa a federação ou troca de funções. AWS recomenda que você gere credenciais temporárias dinamicamente em vez de usar chaves de acesso de longo prazo. Para ter mais informações, consulte [Credenciais de segurança temporárias no IAM](#) e [Serviços da Serviços da AWS que funcionam com o IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Permissões principais entre serviços para WorkSpaces Thin Client

Compatibilidade com o recurso de encaminhamento de sessões de acesso (FAS): sim

As sessões de acesso direto (FAS) usam as permissões do principal chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) de fazer solicitações aos serviços posteriores. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).

Funções de serviço para WorkSpaces Thin Client

Compatível com perfis de serviço: não

O perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para saber mais, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do Usuário do IAM.

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 assumir o perfil 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 administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados ao serviço.

Para obter detalhes sobre como criar ou gerenciar perfis vinculados a serviços, consulte [Serviços da AWS que funcionam com o IAM](#). Encontre um serviço na tabela que inclua um Yes na coluna Perfil vinculado 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. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM.

Para aprender a criar uma política baseada em identidade do IAM ao usar esses documentos de política em JSON de exemplo, consulte [Criar políticas do IAM \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

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

- [Práticas recomendadas de política](#)
- [Usando o console WorkSpaces Thin Client](#)
- [Conceda acesso somente de leitura ao Thin Client WorkSpaces](#)
- [Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões](#)
- [Conceda acesso total ao WorkSpaces Thin Client](#)

Práticas recomendadas 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 sua Conta da AWS. Ao criar ou editar políticas baseadas em identidade, siga estas diretrizes e recomendações:

- Comece com políticas AWS gerenciadas e avance para permissões de privilégios mínimos — Para começar a conceder permissões para 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 saber mais, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) ou [Políticas gerenciadas pela AWS para funções de trabalho](#) no Guia do usuário do IAM.
- Aplique permissões de privilégio mínimo: ao definir permissões com as políticas do IAM, conceda apenas as permissões necessárias para executar uma tarefa. Você faz isso definindo as ações que podem ser executadas em recursos específicos sob condições específicas, também conhecidas como permissões de privilégio mínimo. Para saber mais sobre como usar o IAM para aplicar permissões, consulte [Políticas e permissões no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Use condições nas políticas do IAM para restringir ainda mais o acesso: é possível adicionar uma condição às políticas para limitar o acesso a ações e recursos. Por exemplo, é possível escrever uma condição de política para especificar que todas as solicitações devem ser enviadas usando SSL. 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 CloudFormation. Para saber mais, consulte [Elementos da política JSON do IAM: condição](#) no Guia do usuário do IAM.

- Use o IAM Access Analyzer para validar suas políticas do IAM a fim de garantir permissões seguras e funcionais: o IAM Access Analyzer valida as políticas novas e existentes para que elas sigam a linguagem de política do IAM (JSON) e as práticas recomendadas do IAM. O IAM Access Analyzer oferece mais de cem verificações de política e recomendações práticas para ajudar a criar políticas seguras e funcionais. Para saber mais, consulte [Validação de políticas do IAM Access Analyzer](#) no Guia do Usuário do IAM.
- Exigir autenticação multifator (MFA) — Se você tiver um cenário que exija usuários do IAM ou um usuário root, ative Conta da AWS a MFA para obter segurança adicional. Para exigir MFA quando as operações de API forem chamadas, adicione condições de MFA às suas políticas. Para saber mais, consulte [Configuração de acesso à API protegido por MFA](#) no Guia do Usuário do IAM.

Para saber mais sobre as práticas recomendadas do IAM, consulte [Práticas recomendadas de segurança no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

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. Caso crie uma política baseada em identidade mais restritiva 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 a API AWS CLI ou para a AWS API. Em vez disso, permita o acesso somente a ações que correspondam à operação de API que estiverem tentando executar.

Conceda acesso somente de leitura ao Thin Client WorkSpaces

Este exemplo mostra como você pode criar uma política que permite que os usuários do IAM visualizem uma configuração do WorkSpaces Thin Client, mas não façam alterações. Essa política inclui permissões para concluir essa ação no console ou no programa usando a AWS CLI ou a API da AWS.

JSON

```
{  
  "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 os usuários visualizem suas próprias permissões

Este exemplo mostra como criar uma política que permita que os usuários do IAM visualizem as políticas gerenciadas e em linha anexadas a sua identidade de usuário. Essa política inclui

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

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupForUser",
        "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 usuários do WorkSpaces Thin Client IAM. Essa política inclui permissões para concluir todas as ações do WorkSpaces Thin Client no console ou no programa usando a AWS CLI ou a API da AWS.

JSON

```
{
  "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. 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 as [políticas gerenciadas pelo cliente](#) que são 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 operações de API são disponibilizadas para serviços existentes.

Para saber mais, consulte [AWS Políticas gerenciadas pela](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS política gerenciada: AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess

É possível anexar a política AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess às suas identidades do IAM. Essa política concede permissões de acesso total ao serviço WorkSpaces Thin Client e suas dependências. Para obter mais informações sobre essa política gerenciada, consulte [AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess](#) 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 e aliases de conexão. 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(WorkSpaces Aplicativos)` — Permite permissões para descrever pilhas de WorkSpaces aplicativos. Isso é usado para verificar se os recursos de seus WorkSpaces aplicativos são compatíveis com o WorkSpaces Thin Client. Também é usado para mostrar esses recursos no AWS console do WorkSpaces Thin Client.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowThinClientReadAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "thinclient:GetDevice",
        "thinclient:GetDeviceDetails",
        "thinclient:GetEnvironment",
        "thinclient:GetSoftwareSet",
        "thinclient:ListDevices",
        "thinclient:ListDeviceSessions",
        "thinclient:ListEnvironments",
        "thinclient:ListSoftwareSets",
        "thinclient:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowWorkSpacesAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "workspaces:DescribeConnectionAliases",
        "workspaces:DescribeWorkspaceDirectories"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowWorkSpacesSecureBrowserAccess",
      "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

É possível anexar a política `AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess` às suas identidades do IAM. Essa política concede permissões de acesso total ao serviço WorkSpaces Thin Client e suas dependências. Para obter mais informações sobre essa política gerenciada, consulte [AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess](#) Guia de referência de políticas AWS gerenciadas.

Detalhes de permissões

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 e aliases de conexão. 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`(WorkSpaces Aplicativos) — Permite permissões para descrever pilhas de WorkSpaces aplicativos. Isso é usado para verificar se os recursos de seus WorkSpaces aplicativos são compatíveis com o WorkSpaces Thin Client. Também é usado para mostrar esses recursos no AWS console do WorkSpaces Thin Client.
- `iam`— Permite que o WorkSpaces Thin Client crie uma função vinculada ao serviço em sua conta. Essa função permite que o WorkSpaces Thin Client publique métricas CloudWatch em seu nome.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowThinClientFullAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "thinclient:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowWorkSpacesAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "workspaces:DescribeConnectionAliases",
        "workspaces:DescribeWorkspaceDirectories"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowWorkSpacesSecureBrowserAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "workspaces-web:GetPortal",
        "workspaces-web:GetUserSettings",
        "workspaces-web:ListPortals"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowAppStreamAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appstream:DescribeStacks"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowCreateServiceLinkedRole",
      "Effect": "Allow",
```

```

    "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/
monitoring.thinclient.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForAmazonWorkSpacesThinClientMonitoring",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "iam:AWSServiceName": "monitoring.thinclient.amazonaws.com"
      }
    }
  }
]
}

```

WorkSpaces Atualizações do Thin Client para políticas AWS gerenciadas

Alteração	Descrição	Data
AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy— Política removida	WorkSpaces O Thin Client removeu a AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy seção.	12 de novembro de 2025
AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess : política atualizada AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy – Nova política	WorkSpaces O Thin Client atualizou a política para incluir funções vinculadas ao serviço.	26 de agosto de 2025
AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess : política atualizada	WorkSpaces O Thin Client atualizou a política para incluir permissões de leitura limitadas para detalhes do dispositivo e aliases de WorkSpaces conexão.	9 de janeiro de 2025

Alteração	Descrição	Data
AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess : política atualizada	WorkSpaces O Thin Client atualizou a política para incluir permissões de leitura limitadas para aliases de WorkSpaces conexão.	9 de janeiro de 2025
AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess : política atualizada	WorkSpaces O Thin Client atualizou a política para incluir permissões de leitura limitadas para WorkSpaces aplicativos, WorkSpaces Web WorkSpaces e.	9 de agosto de 2024
AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess – Nova política	Fornecer acesso total ao Amazon WorkSpaces Thin Client, bem como acesso limitado aos serviços relacionados necessários.	9 de agosto de 2024
AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess – Nova política	Fornecer 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 o 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 Console de gerenciamento da AWS 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 erro do exemplo a seguir ocorre quando o usuário do IAM mateojackson tenta usar o console para visualizar detalhes sobre um recurso do *my-thin-client-device* fictício, mas não tem as permissões fictícias do `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 pede ao administrador que 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 usuário do IAM, é possível visualizar seu ID da 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, será necessário adicionar novas chaves de acesso para seu usuário do IAM. 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 visualizar as instruções, consulte [Gerenciar chaves de acesso](#) no Guia do usuário do IAM.

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 o Centro de Identidade do AWS IAM para gerenciar pessoas e aplicações, atribua conjuntos de permissões a usuários ou grupos para definir o nível de acesso. Os conjuntos de permissões criam e atribuem automaticamente políticas do IAM aos perfis do IAM associados à pessoa ou aplicação. Para ter mais informações, consulte [Conjuntos de permissões](#) no Guia do usuário do Centro de Identidade do AWS IAM .

Se você não estiver usando o Centro de Identidade do IAM, deverá criar entidades do IAM (usuários ou perfis) para as pessoas ou aplicações 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 da aplicação. Eles usarão essas credenciais para acessar AWS. Para saber mais sobre como criar grupos, políticas, permissões e usuários do IAM, consulte [Identidades do IAM](#) e [Políticas e permissões no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

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

É possível criar um perfil que os usuários de outras contas ou pessoas fora da organização podem usar para acessar seus recursos. É possível 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, consulte [Como o Amazon WorkSpaces Thin Client funciona com o IAM](#).
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos em todos os Contas da AWS que você possui, consulte Como [fornecer acesso a um usuário do IAM em outro Conta da AWS que você possui](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos a terceiros Contas da AWS, consulte Como [fornecer acesso Contas da AWS a terceiros](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como conceder acesso por meio da federação de identidades, consulte [Conceder acesso a usuários autenticados externamente \(federação de identidades\)](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para conhecer a diferença entre perfis e políticas baseadas em recurso para acesso entre contas, consulte [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

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 data center 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 a Amazon, a WorkSpaces Amazon WorkSpaces Applications e WorkSpaces a Web. Consulte os links a seguir para obter mais informações sobre o gerenciamento de atualizações para cada um desses serviços:

- [Gerenciamento de atualizações em WorkSpaces aplicativos da Amazon](#)
- [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 CloudTrail captura 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 do AWS CloudTrail](#).

Tópicos

- [Registro de chamadas de API do Amazon WorkSpaces Thin Client usando AWS CloudTrail](#)
- [Monitore seu WorkSpaces Thin Client usando CloudWatch métricas](#)

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 um AWS service (Serviço da AWS). 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. 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, quando foi feita e detalhes adicionais.

Todas as ações do Amazon WorkSpaces Thin Client são registradas CloudTrail e documentadas na [Amazon WorkSpaces Thin Client API Reference](#). Por exemplo, chamadas para o `CreateEnvironment` `DeleteDevice` e `GetSoftwareSet` as ações 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 o seguinte:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de usuário raiz ou credenciais de usuário.
- Se a solicitação foi feita em nome de um usuário do Centro de Identidade do 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 service (Serviço da AWS).

CloudTrail está ativo Conta da AWS quando você cria a conta e você tem acesso automático ao histórico de CloudTrail eventos. O histórico de CloudTrail eventos fornece um registro visível, pesquisável, baixável e imutável dos últimos 90 dias de eventos de gerenciamento registrados em um. Região da AWS Para obter mais informações, consulte [Trabalhando com o histórico de CloudTrail eventos](#) no Guia AWS CloudTrail do usuário. Não há CloudTrail cobrança pela visualização do histórico de eventos.

Para um registro contínuo dos eventos dos Conta da AWS últimos 90 dias, crie uma trilha ou um armazenamento de dados de eventos do [CloudTrailLake](#).

CloudTrail trilhas

Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log para um bucket do Amazon S3. Todas as trilhas criadas usando o Console de gerenciamento da AWS são multirregionais. Só é possível criar uma trilha de região única ou de várias regiões usando a AWS CLI. É recomendável criar uma trilha multirregional porque você captura todas as atividades Regiões da AWS em sua conta. Ao criar uma trilha de região única, é possível visualizar somente os eventos registrados na Região da AWS da trilha. Para obter mais informações sobre trilhas, consulte [Criar uma trilha para a Conta da AWS](#) e [Criar uma trilha para uma organização](#) no Guia do usuário do AWS CloudTrail .

Você pode entregar uma cópia dos seus eventos de gerenciamento contínuos para o bucket do Amazon S3 sem nenhum custo CloudTrail criando uma trilha. No entanto, há cobranças de armazenamento do Amazon S3. Para obter mais informações sobre CloudTrail preços, consulte [AWS CloudTrail Preços](#). Para receber informações sobre a definição de preços do Amazon S3, consulte [Definição de preços do Amazon S3](#).

CloudTrail Armazenamentos de dados de eventos em Lake

CloudTrail O Lake permite que você execute consultas baseadas em SQL em seus eventos. CloudTrail O Lake converte eventos existentes no formato JSON baseado em linhas para o formato [Apache](#) ORC. O ORC é um formato colunar de armazenamento otimizado para

recuperação rápida de dados. Os eventos são agregados em armazenamentos de dados de eventos, que são coleções imutáveis de eventos baseados nos critérios selecionados com a aplicação de [seletores de eventos avançados](#). Os seletores que aplicados a um armazenamento de dados de eventos controlam quais eventos persistem e estão disponíveis para consulta. Para obter mais informações sobre o CloudTrail Lake, consulte [Trabalhando com o AWS CloudTrail Lake](#) no Guia AWS CloudTrail do Usuário.

CloudTrail Os armazenamentos e consultas de dados de eventos em Lake incorrem em custos. Ao criar um armazenamento de dados de eventos, você escolhe a [opção de preço](#) que deseja usar para ele. A opção de preço determina o custo para a ingestão e para o armazenamento de eventos, e o período de retenção padrão e máximo para o armazenamento de dados de eventos. Para obter mais informações sobre CloudTrail preços, consulte [AWS CloudTrail Preços](#).

WorkSpaces Eventos de dados do Thin Client em CloudTrail

[Os eventos de dados](#) fornecem informações sobre as operações de recursos realizadas em ou em um recurso (por exemplo, registro de um dispositivo por um usuário final). Também são conhecidas como operações de plano de dados. Os eventos de dados costumam ser atividades de alto volume. Por padrão, CloudTrail não registra eventos de dados. O histórico de CloudTrail eventos não registra eventos de dados.

Há cobranças adicionais para eventos de dados. Para obter mais informações sobre CloudTrail preços, consulte [AWS CloudTrail Preços](#).

Você pode registrar eventos de dados para os tipos de recursos do WorkSpaces Thin Client usando o CloudTrail console ou as operações CloudTrail da API. AWS CLI Para saber mais sobre como registrar eventos de dados em log, consulte [Registrar eventos de dados com o Console de gerenciamento da AWS](#) e [Registrar eventos de dados com a AWS Command Line Interface](#) no Guia do usuário do AWS CloudTrail .

A tabela a seguir lista os tipos de recursos do WorkSpaces Thin Client para os quais você pode registrar eventos de dados. A coluna Tipo de evento de dados (console) mostra o valor a ser escolhido na lista Tipo de evento de dados no CloudTrail console. A coluna de valor `resources.type` mostra o `resources.type` valor, que você especificaria ao configurar seletores de eventos avançados usando o ou. AWS CLI CloudTrail APIs A CloudTrail coluna Dados APIs registrados em mostra as chamadas de API registradas CloudTrail para o tipo de recurso.

Tipo de evento de dados (console)	valor resources.type	Dados APIs registrados em CloudTrail
ThinClientDevice	AWS::WorkSpacesThinClient::Device	<ul style="list-style-type: none"> RegisterDevice UpdateDeviceDetails

É possível configurar seletores de eventos avançados para filtrar os campos `eventName`, `readOnly` e `resources.ARN` para registrar em log somente os eventos que são importantes para você. Para saber mais sobre esses campos, consulte [AdvancedFieldSelector](#) na Referência de API do AWS CloudTrail.

WorkSpaces Eventos de gerenciamento de Thin Client em CloudTrail

[Os eventos de gerenciamento](#) fornecem informações sobre as operações de gerenciamento que são realizadas nos recursos do seu Conta da AWS. Também são conhecidas como operações de ambiente de gerenciamento. Por padrão, CloudTrail registra eventos de gerenciamento.

O Amazon WorkSpaces Thin Client registra todas as operações do plano de controle do WorkSpaces Thin Client como eventos de gerenciamento. Para obter uma lista das operações do plano de controle do Amazon WorkSpaces Thin Client nas quais o WorkSpaces Thin Client se conecta CloudTrail, consulte a [Referência da API do Amazon WorkSpaces Thin Client](#).

WorkSpaces Exemplos de eventos do Thin Client

Um evento representa uma única solicitação de qualquer fonte e inclui informações sobre a operação de API solicitada, a data e a hora da operação, 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, os eventos não aparecem em nenhuma ordem específica.

O exemplo a seguir mostra um CloudTrail evento que demonstra a RegisterDevice operação.

```
{
  "eventVersion": "1.10",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "accountId": "111111111111",
    "userName": "DSN: G1X11X1111111111XX"
  },
}
```

```

"eventTime": "2024-06-19T17:13:44Z",
"eventSource": "thinclient.amazonaws.com",
"eventName": "RegisterDevice",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "AWS Internal",
"userAgent": "AWS Internal",
"requestParameters": {
  "dsn": "G1X11X11111111XX",
  "activationCode": "xxx1xxx1",
  "model": "AFTGAZL"
},
"responseElements": null,
"requestID": "f626fb2b-a841-4b87-9a9b-685a62024058",
"eventID": "214385d7-9249-4f60-af56-b4c951e0491d",
"readOnly": false,
"resources": [
  {
    "type": "AWS::ThinClient::Device",
    "ARN": "arn:aws:thinclient:us-west-2:111111111111:device/DEVICE_ID"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": false,
"recipientAccountId": "111111111111",
"eventCategory": "Data"
}

```

O exemplo a seguir mostra um CloudTrail evento que demonstra a UpdateDeviceDetails operação.

```

{
  "eventVersion": "1.10",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "accountId": "111111111111",
    "userName": "DSN: G1X11X11111111XX"
  },
  "eventTime": "2024-10-21T17:46:27Z",
  "eventSource": "thinclient.amazonaws.com",
  "eventName": "UpdateDeviceDetails",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "AWS Internal",
  "userAgent": "AWS Internal",

```

```
"requestParameters": null,
"responseElements": null,
"requestID": "7d562fcf-a9ce-40da-9e5c-9ef390b8b83c",
"eventID": "f294b614-b00c-45ef-b293-cd389121033a",
"readOnly": false,
"resources": [
  {
    "type": "AWS::ThinClient::Device",
    "ARN": "arn:aws:thinclient:us-west-2:111111111111:device/DEVICE_ID"
  }
],
"eventType": "AwsServiceEvent",
"managementEvent": false,
"recipientAccountId": "111111111111",
"serviceEventDetails": {
  "settings": {
    "network": {
      "ethernet": {
        "addresses": [
          {
            "gateway": "gateway",
            "localIp": "localIp",
            "type": "IPV4"
          }
        ],
        "connectionStatus": "NOT_CONNECTED"
      },
      "networkInterfaceInUse": "ETHERNET",
      "wifi": {
        "addresses": [
          {
            "gateway": "gateway",
            "localIp": "localIp",
            "type": "IPV4"
          }
        ],
        "connectionStatus": "NOT_CONNECTED"
      }
    },
    "peripherals": {
      "bluetooth": {
        "enabledStatus": "ENABLED"
      },
      "keyboards": [
```

```
    {
      "name": "name",
      "type": "USB"
    }
  ],
  "mice": [
    {
      "name": "name",
      "type": "BLUETOOTH"
    }
  ],
  "sound": {
    "microphones": [
      {
        "name": "name",
        "selectionStatus": "SELECTED",
        "type": "BUILT_IN"
      }
    ],
    "speakers": [
      {
        "name": "name",
        "selectionStatus": "SELECTED",
        "type": "BUILT_IN"
      }
    ]
  },
  "webcams": [
    {
      "name": "name",
      "selectionStatus": "SELECTED",
      "type": "USB"
    }
  ],
  "powerAndSleep": {
    "sleepAfter": "FIFTEEN_MINUTES"
  },
  "updatedAt": "2024-10-21T17:46:27.624Z"
},
"eventCategory": "Data"
}
```

Para obter informações sobre o conteúdo do CloudTrail registro, consulte [o conteúdo do CloudTrail registro](#) no Guia AWS CloudTrail do usuário.

Monitore seu WorkSpaces Thin Client usando CloudWatch métricas

WorkSpaces Os dispositivos Thin Client e a Amazon CloudWatch são integrados, para que você possa reunir e analisar métricas de desempenho emitidas por seus dispositivos WorkSpaces Thin Client. Você pode monitorar essas métricas usando o CloudWatch console, a interface da linha de CloudWatch comando ou programaticamente usando a CloudWatch API. CloudWatch também permite definir alarmes quando você atinge um limite especificado para uma métrica.

Para obter mais informações sobre uso CloudWatch e alarmes, consulte o [Guia do CloudWatch usuário da Amazon](#).

Pré-requisitos

Não há pré-requisitos. Depois que um dispositivo WorkSpaces Thin Client for registrado em um ambiente, ele começará a emitir métricas do dispositivo.

Conteúdo

- [WorkSpaces Métricas do Thin Client](#)

WorkSpaces Métricas do Thin Client

O namespace `AWS/WorkSpacesThinClient` inclui as métricas a seguir.

Métrica	Descrição	Dimensões	Estatísticas	Unidades
DeviceSession	O número de ThinClient dispositivos conectados a uma sessão de dispositivo ou que não estão em sessão.	Tipo de desktop	Média, Mínimo, Máximo, Soma, Contagem de Amostras	Contagem

Métrica	Descrição	Dimensões	Estatísticas	Unidades
Connected Devices	O número de ThinClient dispositivos que estão online no momento.	n/a	Média, Mínimo, Máximo, Soma, Contagem de Amostras	Contagem
SoftwareSetVersion	O número de ThinClient dispositivos executando uma determinada versão do Conjunto de Software.	softwareSetVersion	Média, Mínimo, Máximo, Soma, Contagem de Amostras	Contagem
NetworkConnectionEthernet	O número de ThinClient dispositivos atualmente conectados via Ethernet.	n/a	Média, Mínimo, Máximo, Soma, Contagem de Amostras	Contagem
NetworkConnectionWifi	O número de ThinClient dispositivos atualmente conectados via WiFi.	n/a	Média, Mínimo, Máximo, Soma, Contagem de Amostras	Contagem

Dimensões das métricas do WorkSpaces Thin Client

Dimensão	Descrição
Tipo de desktop	Filtra os dados métricos pelo tipo de desktop atualmente em sessão no dispositivo. O

Dimensão	Descrição
	<p>dispositivo está em sessão se um usuário estiver conectado a um desktop e se o dispositivo não estiver dormindo. Se o dispositivo estiver em sessão, o valor da dimensão será o tipo de desktop usado, como WorkSpaces WorkSpacesSecureBrowser, ou AppStream. Se o dispositivo não estiver em sessão, o valor da dimensão será NotInSession.</p>
softwareSetVersion	<p>Filtra os dados métricos pela versão do conjunto de software instalada no dispositivo. A forma da dimensão em X.Y.Z, por exemplo, 1.4.2.</p>

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 CloudFormation provisiona e configura esses recursos para você.

Ao usar 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 CloudFormation modelos

Para provisionar e configurar recursos para o WorkSpaces Thin Client e serviços relacionados, você deve entender [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 CloudFormation pilhas. Se você não estiver familiarizado com os formatos JSON ou YAML, você pode usar o CloudFormation Designer para ajudá-lo a começar a usar modelos. CloudFormation Para obter mais informações, consulte [O que é o Designer CloudFormation ?](#) no Manual do usuário do AWS CloudFormation .

WorkSpaces O Thin Client suporta a criação de ambientes em 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 CloudFormation

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

- [AWS CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation Guia do usuário](#)
- [Referência de API do 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. 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 saber mais, 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`

Crie uma política de endpoint para seu endpoint de interface.

Uma política de endpoint é um recurso do IAM que pode ser anexado 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:

- As entidades principais que podem realizar ações (Contas da AWS, usuários do IAM e perfis do IAM).
- As ações que podem ser realizadas.
- Os recursos nos quais as ações podem ser executadas.

Para obter mais informações, consulte [Controlar o acesso aos serviços usando políticas de endpoint](#) no Guia do AWS PrivateLink .

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

Veja a seguir um exemplo de uma política de endpoint personalizado. 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
Fim do suporte do Amazon WorkSpaces Thin Client	Aviso de fim do suporte: em 31 de março de 2027, AWS encerrará o suporte para o Amazon WorkSpaces Thin Client. Depois de 31 de março de 2027, você não poderá mais acessar o console do WorkSpaces Thin Client ou os recursos do WorkSpaces Thin Client. Para obter mais informações, consulte Fim do suporte do Amazon WorkSpaces Thin Client .	31 de março de 2026
AWS política gerenciada: AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy	A AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy seção do Amazon WorkSpaces Thin Client foi removida.	12 de novembro de 2025
AWS política gerenciada: AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy AWS política gerenciada: AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess	O Amazon WorkSpaces Thin Client adicionou uma política AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy gerenciada. O Amazon WorkSpaces Thin Client adicionou políticas	26 de agosto de 2025

Alteração	Descrição	Data
	AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess gerenciada versão 3.	
AWS política gerenciada: AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess	O Amazon WorkSpaces Thin Client adicionou a versão 2 da política AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess gerenciada.	9 de janeiro de 2025
AWS política gerenciada: AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess	O Amazon WorkSpaces Thin Client adicionou políticas AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess gerenciadas versão 3.	9 de janeiro de 2025
Registro de chamadas de API do Amazon WorkSpaces Thin Client usando AWS CloudTrail Configurações do dispositivo Criptografia de dados em repouso para Amazon WorkSpaces Thin Client	<p>Foi adicionada uma nova seção para eventos de dados.</p> <p>Foi adicionada uma nova seção para configurações do dispositivo.</p> <p>As informações do KMS foram atualizadas na seção para criptografia de dados em repouso.</p>	28 de outubro de 2024
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

Alteração	Descrição	Data
AWS política gerenciada: AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess	O Amazon WorkSpaces Thin Client adicionou políticas AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess gerenciadas versão 2.	9 de agosto de 2024
Configurando o Workspace 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 AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess gerenciada.	19 de julho de 2024
AWS políticas gerenciadas para o 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
Configurando WorkSpaces aplicativos 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