

Guia do administrador

# Amazon Nimble Studio



# Amazon Nimble Studio: Guia do administrador

Copyright © 2020 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

.....	v
O que é o Nimble Studio? .....	1
Atributos e benefícios .....	1
Aplicações relacionadas .....	2
Preços do Nimble Studio .....	2
Comece a usar o Nimble Studio .....	2
Conceitos e terminologia .....	4
Atributos principais .....	4
Principais conceitos e terminologia .....	5
Configurar .....	8
Configurar o IAM .....	8
Inscreva-se para um Conta da AWS .....	8
Criar um usuário com acesso administrativo .....	9
Recursos relacionados .....	10
Conceitos básicos .....	11
Configuração rápida .....	11
Etapa 1: configurar o Studio Infrastructure .....	11
Etapa 2: revisar e criar o seu estúdio .....	12
Configurações adicionais .....	13
Configurar a função de usuário do estúdio .....	13
AWS IAM Identity Center .....	14
Configurar chave AWS KMS de criptografia .....	14
Configurar tags .....	15
Excluir um estúdio .....	16
Segurança .....	17
Mais informações .....	17
Segurança da conta .....	18
Exclua as chaves de acesso da sua conta .....	18
Habilitar a autenticação multifator .....	18
Habilitar CloudTrail em todos Regiões da AWS .....	19
Configure a Amazon GuardDuty e as notificações .....	19
Proteção de dados .....	21
Criptografia em repouso .....	23
Criptografia em trânsito .....	24

---

Gerenciamento de chaves do Amazon Nimble Studio .....	25
Medidas de segurança dos dados .....	26
Dados e métricas de diagnóstico .....	26
Gerenciamento de Identidade e Acesso .....	27
Público .....	27
Autenticar com identidades .....	28
Gerenciar o acesso usando políticas .....	31
Como o Amazon Nimble Studio funciona com o IAM .....	33
Exemplos de políticas baseadas em ID .....	40
AWS políticas gerenciadas .....	41
Prevenção do problema do substituto confuso entre serviços .....	51
Solução de problemas .....	53
Registro em log e monitoramento .....	56
Registrando chamadas do Nimble Studio usando AWS CloudTrail .....	56
Validação de conformidade .....	62
Segurança da infraestrutura .....	64
Práticas recomendadas de segurança .....	64
Monitoramento .....	64
Proteção de dados .....	65
Permissões .....	65
Suporte .....	66
Fórum do Nimble Studio .....	66
Suporte de aplicações .....	66
AWSThinkboxDeadline .....	66
Nimble Studio File Transfer .....	66
Suporte Centro .....	66
Suporte planos .....	67
Histórico do documentos .....	68
AWS Glossário .....	69

Aviso de fim do suporte: em 22 de outubro de 2024, o suporte para o Amazon Nimble Studio AWS será interrompido. Depois de 22 de outubro de 2024, você não poderá mais acessar o console do Nimble Studio ou os recursos do Nimble Studio.

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 Amazon Nimble Studio?

O Nimble Studio fornece infraestrutura e gerenciamento centralizado para um conjunto de aplicações e serviços que os artistas podem usar para produzir efeitos visuais, animação e conteúdo de jogos na nuvem.

Com o Nimble Studio, você obtém ferramentas essenciais para gerenciamento de usuários e grupos. Você também pode adicionar e gerenciar aplicativos, incluindo AWS Thinkbox e transferência de arquivos do Nimble Studio.

O Nimble Studio apresenta uma interface unificada que coloca todos os atributos do seu estúdio em um só lugar. Você pode integrar usuários, atribuir aplicações e anexar permissões específicas para suas funções de trabalho. O Nimble Studio não requer AWS experiência e você pode configurá-lo em cerca de cinco minutos.

## Conteúdo

- [Atributos e benefícios](#)
- [Aplicações relacionadas](#)
- [Preços do Nimble Studio](#)
- [Comece a usar o Nimble Studio](#)

## Atributos e benefícios

Aqui estão alguns dos atributos e benefícios que você obtém com o Nimble Studio:

- Use o Nimble Studio gratuitamente; pague somente pelos recursos de estúdio que suas aplicações usam.
- Gerencie centralmente seu estúdio, verifique seu status e obtenha informações de alto nível sobre sua operação.
- Adicione e gerencie aplicações, usuários e grupos do Nimble Studio e anexe permissões.
- Gerencie com segurança o acesso aos recursos do estúdio com políticas e funções AWS Identity and Access Management (IAM).
- Gerencie a segurança de login para usuários do estúdio e provedores de identidade externos com AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center).
- Organize e encontre facilmente os recursos do estúdio com tags nos recursos do seu estúdio.

## Aplicações relacionadas

O Nimble Studio fornece aplicações para criadores de conteúdo digital operarem um estúdio baseado em nuvem para produzir efeitos visuais (VFX), animação e conteúdo interativo.

Você pode instalar esses aplicativos em seu computador local ou na nuvem com uma instância do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Você pode também usar o Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) para transferir e armazenar ativos de mídia digital de forma segura. Isso significa que você pode usar o Nimble Studio para reduzir os custos de infraestrutura física, equipamentos e equipe técnica.

Atualmente, o Nimble Studio fornece os seguintes aplicações:

- **AWS Thinkbox:** Thinkbox o software inclui o gerenciador de fazendas de renderização Thinkbox Deadline e o plugin 3D, Thinkbox Krakatoa. Você pode usar: Thinkbox software para ajudá-lo a aumentar a produção criativa do seu estúdio no local, na nuvem com a Amazon EC2 ou uma combinação de ambos. Para ter mais informações, consulte [AWS Thinkbox Produtos](#).
- **Nimble Studio File Transfer:** File Transfer acelera as transferências de ativos de mídia digital de e para o Amazon S3. File Transfer fornece uma interface gráfica de usuário, que você pode usar para mover rapidamente milhares de arquivos de mídia grandes. Para obter mais informações, consulte o [O que é Nimble Studio File Transfer](#) página.

## Preços do Nimble Studio

Não há cobrança para configurar o Nimble Studio e usá-lo para gerenciar a infraestrutura, os usuários, a segurança e os serviços do seu estúdio.

No entanto, se você configurar serviços e aplicações em seu estúdio, poderá receber cobranças pelo armazenamento e outros recursos do estúdio. Para obter mais informações sobre a definição de preço da aplicação Nimble Studio, consulte a página de preço da aplicação individual.

Para obter informações sobre como gerenciar seus AWS custos, consulte [AWS Cost Explorer ServiceAWS Budgets](#).

## Comece a usar o Nimble Studio

A configuração e implantação do Nimble Studio levam cerca de cinco minutos.

Depois de se familiarizar com os [conceitos e a terminologia](#) do Nimble Studio, consulte [Introdução ao Amazon Nimble Studio](#). Nele, você encontrará step-by-step instruções para implantar seu estúdio.

# Conceitos e terminologia do Amazon Nimble Studio

Para ajudar você a começar a usar o Amazon Nimble Studio e entender como ele funciona, consulte os principais conceitos e terminologia deste guia.

## Atributos principais

### Amazon Nimble Studio

O Amazon Nimble Studio permite AWS service (Serviço da AWS) que estúdios criativos produzam efeitos visuais, animação e conteúdo interativo inteiramente na nuvem, desde o esboço do storyboard até a entrega final.

### Console do Amazon Nimble Studio

O console do Nimble Studio é uma parte do AWS Management Console que é dedicado aos nossos clientes administrativos de TI. Esse console é onde os administradores criam um estúdio na nuvem e gerenciam várias configurações. Por exemplo, a página do gerenciador do Studio permite que você adicione ou remova recursos, adicione aplicações e conceda permissões a usuários e grupos.

### Portal do Amazon Nimble Studio

O portal do Nimble Studio fornece uma interface de usuário para day-to-day interações com os aplicativos e serviços do Nimble Studio. Os usuários entram diretamente no portal com seu nome de usuário e senha sem precisar interagir com AWS Management Console.

### Nimble Studio File Transfer

File Transfer acelera as transferências de ativos de mídia digital de e para o Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). File Transfer fornece uma interface gráfica de usuário, que você pode usar para mover rapidamente milhares de arquivos de mídia grandes. Para obter mais informações, consulte o [O que é Nimble Studio File Transfer](#) página.

### AWS Thinkbox

Thinkbox o software inclui o gerenciador de fazendas de renderização Thinkbox Deadline e o plugin 3D, Thinkbox Krakatoa. Você pode usar: Thinkbox software para ajudá-lo a aumentar a produção criativa do seu estúdio no local, na nuvem com a Amazon EC2 ou uma combinação de ambos. Para ter mais informações, consulte [AWS Thinkbox Produtos](#).

# Principais conceitos e terminologia

## AWS políticas gerenciadas

Uma política AWS gerenciada é uma política autônoma criada e administrada por AWS. Política independente significa que a política tem seu próprio nome de recurso da Amazon (ARN) que inclui o nome da política. Por exemplo, `arn:aws:iam: IAMRead OnlyAccess :aws:policy/` é uma política gerenciada. AWS Para obter mais informações sobre ARNs, consulte [IAM ARNs](#).

AWS políticas gerenciadas são usadas para conceder permissões para funções de trabalho comuns. As políticas de funções de trabalho são mantidas e atualizadas AWS quando novos serviços e operações de API são introduzidos. Por exemplo, a função de trabalho `AdministratorAccess` fornece acesso total e delegação de permissões para cada serviço e recurso na AWS. Por outro lado, políticas AWS gerenciadas de acesso parcial, como a `AmazonMobileAnalyticsWriteOnlyAccess` Amazon, `EC2 ReadOnlyAccess` podem fornecer níveis específicos de acesso Serviços da AWS sem permitir o acesso total. Para saber mais sobre políticas de acesso, consulte [Noções básicas sobre resumos de nível de acesso em resumos de política](#).

## AWS Management Console

[AWS Management Console](#) É um aplicativo da web que fornece acesso a uma ampla coleção de consoles de serviço para gerenciamento Serviços da AWS.

Cada serviço também inclui seu próprio console. Esses consoles oferecem uma ampla variedade de ferramentas para computação em nuvem. Existe até um serviço que ajuda no [gerenciamento de faturamento e custos](#).

## AWS IAM Identity Center (Centro de identidade do IAM)

O IAM Identity Center é um AWS serviço que facilita o gerenciamento centralizado do acesso a vários Contas da AWS aplicativos comerciais. Com o IAM Identity Center, você pode fornecer aos usuários acesso de logon único a todas as contas e aplicativos atribuídos em um só lugar. Também é possível gerenciar centralmente o acesso a várias contas e as permissões de usuário para todas as suas contas no AWS Organizations. Para obter mais informações, acesse [AWS IAM Identity Center FAQs](#).

## AWS PrivateLink

AWS PrivateLink fornece conectividade privada entre VPCs, Serviços da AWS, e suas redes locais, sem expor seu tráfego à Internet pública. AWS PrivateLink facilita a conexão de serviços em

diferentes contas VPCs e. [AWS PrivateLink](#) está disponível por uma taxa mensal que é cobrada de você Conta da AWS.

## Criação de conteúdo digital (DCC)

Criação de conteúdo digital (DCC) se refere à categoria de aplicativos usados para produzir conteúdo criativo, incluindo Blender, Nuke, Maya e Houdini.

## Regiões

O Nimble Studio oferece onze Regiões da AWS opções para você escolher e implantar seu estúdio. As regiões são onde existe a infraestrutura essencial do estúdio, como seus dados e aplicações.

A região deve estar localizada mais próxima dos usuários do seu estúdio. Isso reduz o atraso e melhora as velocidades de transferência de dados.

## Estúdio

Um estúdio é o contêiner de nível superior para outros recursos relacionados ao Nimble Studio. Seu estúdio em nuvem gerencia o portal web do Nimble Studio e as conexões com recursos essenciais na sua Conta da AWS, como sua VPC, diretório de usuários e chaves de criptografia de armazenamento.

## Aplicações do Studio

Os componentes do Studio são configurações no Nimble Studio de um cliente que informam ao serviço como acessar recursos como sistemas de arquivos, servidores de licenças e parques de renderização em sua Conta da AWS.

O Nimble Studio contém vários subtipos de componentes de estúdio, incluindo um sistema de arquivos compartilhado, parque de computação, Active Directory e componente de licença. Esses subtipos descrevem os recursos que você gostaria que seu estúdio usasse.

## Recursos do Studio

Recursos do Studio é um termo que encapsula as coisas que um estúdio precisa em suas operações diárias. Ao descrever como os recursos se encaixam na infraestrutura de um estúdio na nuvem, eles também podem ser chamados de componentes de estúdio.

## Tags

Uma tag é um rótulo que você atribui a um AWS recurso. Cada tag consiste de uma chave e um valor opcional definido por você.

As tags permitem que você categorize seus AWS recursos de maneiras diferentes. Por exemplo, você pode definir um conjunto de tags para as instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) da sua conta que ajudam a rastrear o proprietário e o nível de pilha de cada instância. As tags também permitem que você integre os sistemas de arquivos compartilhados e os parques de renderização da sua organização com o Nimble Studio, para manter seus fluxos de trabalho ininterruptos enquanto você move sua força de trabalho para a nuvem.

Com as tags, você pode categorizar seus AWS recursos por finalidade, proprietário ou ambiente. Isso é útil quando você tem muitos recursos do mesmo tipo. Você pode identificar rapidamente um recurso específico baseado nas tags que você atribuiu a ele.

# Configurar o Nimble Studio

Este tutorial é para usuários administradores que desejam configurar um Amazon Nimble Studio.

As seções a seguir guiarão você pelas etapas que precisa concluir antes de implantar um estúdio no Nimble Studio.

## Conteúdo

- [Configurar o IAM](#)
- [Recursos relacionados](#)

## Configurar o IAM

Revise a documentação a seguir AWS Identity and Access Management (IAM) antes de começar.

- [Práticas recomendadas de segurança no IAM](#)
- Faça login Conta da AWS como usuário administrador para concluir a configuração restante.

## Inscreva-se para um Conta da AWS

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

Para se inscrever em um Conta da AWS

1. Abra a <https://portal.aws.amazon.com/billing/inscrição>.
2. Siga as instruções online.

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

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

AWS envia um e-mail de confirmação após a conclusão do processo de inscrição. A qualquer momento, você pode visualizar a atividade atual da sua conta e gerenciar sua conta acessando <https://aws.amazon.com/e> escolhendo Minha conta.

## Criar um usuário com acesso administrativo

Depois de se inscrever em um Conta da AWS, proteja seu Usuário raiz da conta da AWS AWS IAM Identity Center, habilite e crie um usuário administrativo para que você não use o usuário root nas tarefas diárias.

Proteja seu Usuário raiz da conta da AWS

1. Faça login [AWS Management Console](#) como proprietário da conta escolhendo Usuário raiz e inserindo seu endereço de Conta da AWS e-mail. Na próxima página, insira a senha.

Para obter ajuda ao fazer login usando o usuário-raiz, consulte [Fazer login como usuário-raiz](#) no Guia do usuário do Início de Sessão da AWS .

2. Habilite a autenticação multifator (MFA) para o usuário-raiz.

Para obter instruções, consulte [Habilitar um dispositivo de MFA virtual para seu usuário Conta da AWS raiz \(console\) no Guia](#) do usuário do IAM.

Criar um usuário com acesso administrativo

1. Habilita o Centro de Identidade do IAM.

Para obter instruções, consulte [Habilitar o AWS IAM Identity Center](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

2. No Centro de Identidade do IAM, conceda o acesso administrativo a um usuário.

Para ver um tutorial sobre como usar o Diretório do Centro de Identidade do IAM como fonte de identidade, consulte [Configurar o acesso do usuário com o padrão Diretório do Centro de Identidade do IAM](#) no Guia AWS IAM Identity Center do usuário.

Iniciar sessão como o usuário com acesso administrativo

- Para fazer login com o seu usuário do Centro de Identidade do IAM, use o URL de login enviado ao seu endereço de e-mail quando o usuário do Centro de Identidade do IAM foi criado.

Para obter ajuda para fazer login usando um usuário do IAM Identity Center, consulte [Como fazer login no portal de AWS acesso](#) no Guia Início de Sessão da AWS do usuário.

### Atribuir acesso a usuários adicionais

1. No Centro de Identidade do IAM, crie um conjunto de permissões que siga as práticas recomendadas de aplicação de permissões com privilégio mínimo.

Para obter instruções, consulte [Criar um conjunto de permissões](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

2. Atribua usuários a um grupo e, em seguida, atribua o acesso de autenticação única ao grupo.

Para obter instruções, consulte [Adicionar grupos](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center .

## Recursos relacionados

- [Práticas recomendadas de segurança no IAM](#)
- [AWS service \(Serviço da AWS\) cotas - Referência geral da AWS](#)

# Conceitos básicos do Amazon Nimble Studio

Este capítulo mostra como usar o console do Nimble Studio para criar a infraestrutura do seu estúdio, confirmar Região da AWS, revisar as configurações e criar seu estúdio. Você também pode personalizar sua configuração com configurações adicionais.

Para AWS clientes iniciantes, consulte os [Configurar o Nimble Studio](#) tutoriais.

## Tópicos

- [Configurar o Nimble Studio](#)
- [Configurações adicionais do Studio](#)

## Configurar o Nimble Studio

Este guia mostra como configurar sua infraestrutura, revisar suas configurações e criar seu estúdio. Você também pode personalizar seu estúdio com [Configurações adicionais do Studio](#).

### Etapa 1: configurar o Studio Infrastructure

A infraestrutura do seu estúdio consiste nos componentes a seguir:

- **Nome de exibição do Studio:** O nome de exibição do Studio é como você pode identificar seu estúdio — por exemplo, AnyCompany Studio. O nome do seu estúdio também determina a URL do portal do Studio. Você pode alterar o nome de exibição do Studio depois de concluir a configuração, a qualquer momento.
- **URL do portal do Studio:** você pode acessar seu estúdio usando a URL do portal do Studio. O URL é baseado no nome de exibição do Studio — por exemplo, `https://anycompanystudio.awsapps.com`. Você pode alterar a URL do portal do Studio depois de concluir a configuração, a qualquer momento.
- **Região da AWS:** Região da AWS é o local físico de uma coleção de AWS data centers. Quando você configura seu estúdio, o padrão da Região é o local mais próximo de você. Você deve alterar a região para que ela fique mais próxima de seus usuários. Isso reduz o atraso e melhora as velocidades de transferência de dados.

**⚠ Important**

Você não pode mudar sua região depois de terminar de configurar o Nimble Studio.

Conclua as tarefas nesta seção para configurar a infraestrutura do seu estúdio.

Para configurar a infraestrutura do seu estúdio

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console do [Nimble Studio](#).
2. Selecione Configurar o Nimble Studio e, em seguida, Avançar.
3. Insira o nome de exibição do Studio — por exemplo **AnyCompany Studio**.
4. (Opcional) Para alterar o nome do portal do Studio, escolha Editar URL.
5. (Opcional) Para alterar para Região da AWS que fique mais próximo dos usuários do seu estúdio, escolha Alterar região.
  - a. Escolha a região mais próxima para a maioria dos seus usuários.
  - b. Escolha Aplicar região.
6. (Opcional) Para personalizar ainda mais a configuração do seu estúdio, selecione [Configurações adicionais do Studio](#).
7. Para revisar suas configurações antes de criar seu estúdio, escolha Avançar.

## Etapa 2: revisar e criar o seu estúdio

Depois de configurar a infraestrutura do seu estúdio, você pode revisar, fazer alterações e criar seu estúdio.

Para revisar e criar seu estúdio

1. Na página Revisar e criar, revise sua infraestrutura do Studio.
2. Confirme se o Região da AWS é o mais próximo dos usuários do seu estúdio.
3. (Opcional) Escolha Editar para fazer alterações na configuração do seu estúdio.
4. Quando quiser, escolha Criar estúdio.

## Configurações adicionais do Studio

A configuração do Nimble Studio inclui configurações adicionais de estúdio. Com essas configurações, você pode visualizar todas as alterações que a configuração do Nimble Studio faz em sua Conta da AWS, configurar sua função de usuário do estúdio e alterar o tipo de chave de criptografia. Você também pode adicionar tags opcionais aos recursos do estúdio.

### Configurar a função de usuário do estúdio

Um AWS serviço pode assumir uma função de serviço para realizar ações em seu nome. O Nimble Studio requer um perfil de usuário de estúdio para dar aos usuários acesso aos recursos em seu estúdio.

Você pode anexar políticas gerenciadas AWS Identity and Access Management (IAM) à função de usuário do estúdio. As políticas permitem que os usuários realizem determinadas ações, como criar trabalhos em uma aplicação específica do Nimble Studio. Como as aplicações dependem de condições específicas na política gerenciada, se você não usar as políticas gerenciadas, a aplicação pode não funcionar conforme o esperado.

Você pode alterar o perfil do usuário do Studio depois de concluir a configuração, a qualquer momento. Para obter mais informações sobre perfis de usuário, consulte [Perfis do IAM](#).

As guias a seguir contêm instruções para dois casos de uso diferentes. Para criar e usar um novo perfil de serviço, escolha a guia Novo perfil de serviço. Para usar um perfil de serviço existente, escolha a guia Perfil de serviço existente.

#### New service role

Para criar e usar um novo perfil de serviço

1. Selecione Criar e usar um novo perfil de serviço.
2. (Opcional) Insira um nome de perfil de usuário do serviço.
3. Escolha Exibir detalhes da permissão para obter mais informações sobre a função.

#### Existing service role

Para usar um perfil de serviço existente

1. Selecione Usar um perfil de serviço existente.

2. Abra a lista suspensa para escolher um perfil de serviço existente.
3. (Opcional) Escolha Exibir no console do IAM para obter mais informações sobre o perfil.

## AWS IAM Identity Center

AWS IAM Identity Center é um serviço de login único baseado em nuvem para gerenciar usuários e grupos. O IAM Identity Center também pode ser integrado ao seu provedor corporativo de autenticação única (SSO) para que os usuários possam fazer login com a conta da empresa.

O Nimble Studio habilita o IAM Identity Center por padrão e é necessário configurar e usar o Nimble Studio. Para obter mais informações, consulte [O que é AWS IAM Identity Center](#).

## Configurar chave AWS KMS de criptografia

AWS Key Management Service (AWS KMS) as chaves são o principal tipo de chave KMS que você pode usar para criptografar, descriptografar e recriptografar seus dados.

O Nimble Studio inclui os seguintes tipos AWS KMS de chave de criptografia:

- AWS chave própria — as chaves de AWS propriedade são chaves KMS que ele AWS service (Serviço da AWS) possui e gerencia para uso em várias Contas da AWS. AWS as chaves de propriedade não residem na sua Conta da AWS, mas o Nimble Studio pode usar uma chave AWS própria para proteger os recursos em sua conta.

Para usar AWS KMS, você não precisa criar ou manter a chave ou sua política de chaves. Não há cobrança pelo uso de chaves AWS próprias e elas não contam nas AWS KMS cotas de sua Conta da AWS propriedade.

- AWS KMS Chave gerenciada pelo cliente — Uma chave gerenciada pelo cliente é uma chave KMS Conta da AWS que você cria, possui e gerencia.

Você tem controle total sobre essas chaves KMS. As chaves gerenciadas pelo cliente incorrem em uma taxa mensal. Eles também cobram uma taxa para cada solicitação de API AWS KMS além do nível gratuito. Para obter mais informações sobre AWS KMS preços, consulte [AWS Key Management Service preços](#).

O tipo de chave de criptografia não pode ser alterado após a conclusão da configuração. Para obter mais informações AWS KMS e tipos de chaves de criptografia, consulte a [AWS KMS documentação](#).

## Para escolher um tipo de chave de criptografia diferente

1. Selecione Escolher uma AWS KMS tecla diferente (avançada).
2. Selecione uma AWS KMS chave ou insira um número de recurso da Amazon (ARN).
3. Escolha Criar AWS KMS chave.

## Configurar tags

As tags funcionam como etiquetas para organizar seus recursos do Nimble Studio. Você pode adicionar até 50 tags para identificar, organizar, filtrar e pesquisar recursos.

Cada tag consiste em duas partes, que você define: uma chave de tag e um valor de tag opcional – por exemplo, chave: domain e valor: anycompanystudio.com.

Você pode adicionar ou remover tags após concluir a configuração a qualquer momento. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Marcando seus recursos AWS](#).

Para adicionar tags aos recursos do seu estúdio

1. Selecione Add new tag (Adicionar nova tag).
2. Insira a tag Key (Chave).
3. (Opcional) Insira o Valor da tag.

# Excluir um estúdio

Se você não precisa mais do estúdio, você pode excluí-lo. Quando você exclui seu estúdio, somente a infraestrutura do estúdio é excluída. Seus outros AWS recursos, como funções de usuário, políticas e dados de aplicativos, permanecem intactos.

## Important

Não é possível recuperar um estúdio após sua exclusão.

Para excluir seu estúdio

1. Faça login AWS Management Console e abra o console do [Nimble Studio](#).
2. Selecione Visão geral do Studio.
3. Selecione Ações e escolha Excluir estúdio.
4. Insira **delete** e escolha Excluir.

# Segurança em Amazon Nimble Studio

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 Nimble Studio, consulte [AWS Serviços no escopo por 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.

## Important

É altamente recomendável que você leia e se familiarize com o [Security Pillar - Well-Architected AWS](#) Framework. Este artigo contém os principais princípios para proteger sua AWS infraestrutura.

Esta documentação ajuda você a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar Nimble Studio. Os tópicos a seguir mostram como configurar Nimble Studio para atender aos seus objetivos de segurança e conformidade. Você também aprende a usar outros AWS serviços que ajudam você a monitorar e proteger seu Nimble Studio recursos.

## Mais informações

- [Pilar de segurança - AWS Well-Architected Framework](#)
- [Segurança para o AWS Cloud Development Kit \(AWS CDK\) \(AWS CDK\)](#)
- [Segurança na Amazon Virtual Private Cloud \(VPC\)](#)

- [Credenciais de segurança de AWS](#)
- Segurança na Amazon EC2
  - [Linux](#)
  - [Windows](#)

## Configurar a Conta da AWS segurança

Este guia mostra como configurá-lo Conta da AWS para receber notificações quando seus recursos forem comprometidos e permitir que Conta da AWS usuários específicos os acessem. Para proteger seus recursos Conta da AWS e monitorar seus recursos, conclua as etapas a seguir.

### Conteúdo

- [Exclua as chaves de acesso da sua conta](#)
- [Habilitar a autenticação multifator](#)
- [Habilitar CloudTrail em todas Regiões da AWS](#)
- [Configure a Amazon GuardDuty e as notificações](#)

## Exclua as chaves de acesso da sua conta

Você pode permitir o acesso programático aos seus AWS recursos a partir do AWS Command Line Interface (AWS CLI) ou com AWS APIs. No entanto, AWS recomenda que você não crie nem use as chaves de acesso associadas à sua conta raiz para acesso programático.

Se você ainda tiver chaves de acesso, recomendamos excluí-las e criar um usuário. Em seguida, conceda a esse usuário somente as permissões necessárias para o APIs que você planeja ligar. Você pode usar esse usuário para emitir chaves de acesso.

Para obter mais informações, consulte [Gerenciando chaves de acesso da sua Conta da AWS](#) no guia Referência geral da AWS .

## Habilitar a autenticação multifator

A [autenticação multifator](#) (MFA) é um recurso de segurança que fornece uma camada de autenticação além do seu nome de usuário e senha.

O MFA funciona assim: depois de fazer login com seu nome de usuário e senha, também é necessário fornecer uma informação adicional que somente você tenha acesso físico. Essas

informações podem vir de um dispositivo de hardware de MFA dedicado ou de um aplicativo em um telefone.

Você deve selecionar o tipo de dispositivo de MFA que deseja usar na [lista de dispositivos de MFA compatíveis](#). Para um dispositivo de hardware, mantenha o dispositivo de MFA em um local seguro.

Se você usa um dispositivo de MFA virtual (como um aplicativo de telefone), pense no que pode acontecer se seu telefone for perdido ou danificado. Uma abordagem é manter o dispositivo de MFA virtual que você usa em um local seguro. Outra opção é ativar mais de um dispositivo ao mesmo tempo ou usar uma opção de MFA virtual para recuperar a chave do dispositivo.

Para saber mais sobre MFA, consulte [Habilitar um dispositivo de autenticação multifator virtual \(MFA\)](#).

## Recursos relacionados

- [Conceitos básicos da autenticação multifatorial](#)
- [Protegendo o acesso ao AWS uso da MFA](#)

## Habilitar CloudTrail em todos Regiões da AWS

Você pode acompanhar todas as atividades em seus AWS recursos usando [AWS CloudTrail](#). Recomendamos que você ative CloudTrail agora. Isso pode ajudar Suporte seu arquiteto de AWS soluções a solucionar um problema de segurança ou configuração posteriormente.

Para ativar o CloudTrail login em todos Regiões da AWS, consulte [AWS CloudTrail Atualizar — Ativar em todas as regiões e usar várias trilhas](#).

Para saber mais CloudTrail, consulte [Ativar CloudTrail: registrar a atividade da API no seu Conta da AWS](#). Para saber como CloudTrail monitora o Nimble Studio, consulte [Registrando chamadas do Nimble Studio usando AWS CloudTrail](#).

## Configure a Amazon GuardDuty e as notificações

A Amazon GuardDuty é um serviço contínuo de monitoramento de segurança que analisa e processa o seguinte:

- [Fontes de dados](#)
- Logs de fluxo do Amazon VPC
- AWS CloudTrail registros de eventos de gerenciamento

- CloudTrail Registros de eventos de dados do S3
- Logs de DNS

A Amazon GuardDuty identifica atividades inesperadas, potencialmente não autorizadas e maliciosas em seu AWS ambiente. A atividade maliciosa pode incluir problemas como escalonamento de privilégios, uso de credenciais expostas ou comunicação com endereços IP ou domínios maliciosos. Para identificar essas atividades, GuardDuty usa feeds de inteligência de ameaças, como listas de endereços IP e domínios maliciosos e aprendizado de máquina. Por exemplo, GuardDuty pode detectar EC2 instâncias comprometidas da Amazon servindo malware ou minerando bitcoins.

GuardDuty também monitora o comportamento do Conta da AWS acesso em busca de sinais de comprometimento. Isso inclui implantações de infraestrutura não autorizadas, como instâncias implantadas em uma Região da AWS que nunca foi usada. Também inclui chamadas de API incomuns, como uma alteração na política de senha para reduzir a força da senha.

GuardDuty informa você sobre o status do seu AWS ambiente produzindo [descobertas de segurança](#). Você pode ver essas descobertas no GuardDuty console ou por meio de [CloudWatch eventos da Amazon](#).

## Configurar um tópico e um endpoint do Amazon SNS

Siga as instruções no tutorial [Configurar um tópico e endpoint do Amazon SNS](#).

## Configure um EventBridge evento para GuardDuty descobertas

Crie uma regra EventBridge para enviar eventos para todas as descobertas GuardDuty geradas.

Para criar um EventBridge evento para GuardDuty descobertas

1. Faça login no EventBridge console da Amazon: <https://console.aws.amazon.com/events/>
2. No painel de navegação, escolha Regras. Em seguida, escolha Create rule (Criar regra).
3. Insira um Nome e uma Descrição para a nova regra. Escolha Próximo.
4. Deixe AWS os eventos ou eventos de EventBridge parceiros selecionados para a fonte do evento.
5. Em Padrão de evento, escolha Serviços da AWS para a Origem do evento. Em seguida, GuardDuty para os AWS serviços e GuardDuty Finding for the Event type. Este é o tópico que você criou em [Configurar um tópico e um endpoint do Amazon SNS](#).
6. Escolha Próximo.

7. Para Destino 1, selecione Serviço AWS . Escolha o Tópico SNS na lista suspensa Selecionar um destino. Em seguida, escolha seu GuardDuty tópico \_to\_email.
8. Na seção Configurações adicionais: Use o menu suspenso Configurar entrada de destino para escolher Transformador de entrada. Selecione Configurar transformador de entrada.
9. Insira o código a seguir no campo Caminho de entrada na seção Transformador de entrada de destino.

```
{
  "severity": "$.detail.severity",
  "Account_ID": "$.detail.accountId",
  "Finding_ID": "$.detail.id",
  "Finding_Type": "$.detail.type",
  "region": "$.region",
  "Finding_description": "$.detail.description"
}
```

10. Para formatar o e-mail, insira o código a seguir no campo Modelo.

```
"AWS <Account_ID> has a severity <severity> GuardDuty finding type <Finding_Type>
in the <region> region."
"Finding Description:"
"<Finding_description>. "
"For more details open the GuardDuty console at https://console.aws.amazon.com/
guardduty/home?region=<region>#/findings?search=id=<Finding_ID>"
```

11. Escolha Criar. Escolha Próximo.
12. (Opcional) Adicione tags se você estiver usando tags para monitorar seus AWS recursos.
13. Escolha Próximo.
14. Revise sua regra. Em seguida, escolha Create rule (Criar regra).

Agora que você configurou sua Conta da AWS segurança, pode conceder acesso a usuários específicos e receber notificações quando seus recursos forem comprometidos.

## Proteção de dados em Amazon Nimble Studio

O modelo de [responsabilidade AWS compartilhada modelo](#) de se aplica à proteção de dados em Amazon Nimble Studio. 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 a privacidade de dados, consulte as [Data Privacy FAQ](#). Para obter mais informações sobre a proteção de dados na Europa, consulte a postagem do blog [AWS Shared Responsibility Model and RGPD](#) no Blog de segurança da AWS .

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

- Use uma autenticação multifator (MFA) com cada conta.
- Use SSL/TLS para se comunicar com os recursos. AWS 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 sigilosos 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 obter mais informações sobre os endpoints FIPS disponíveis, consulte [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-3](#).

É altamente recomendável que nunca sejam colocadas informações confidenciais ou sigilosas, como endereços de e-mail de clientes, em tags ou campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com Nimble Studio ou outro Serviços da AWS usando o console, a API ou AWS 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 [modelo de responsabilidade AWS compartilhada](#) se aplica à proteção de dados no Amazon Nimble Studio. 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 nesta infraestrutura. Esse conteúdo inclui as tarefas de configuração e gerenciamento de segurança do Serviços da AWS que você usa.

Para obter mais informações sobre a privacidade de dados, consulte as [Perguntas frequentes sobre privacidade de dados](#). Para obter informações sobre proteção de dados na União Europeia, visite o [Centro do GDPR](#).

## Criptografia em repouso

O Nimble Studio protege dados confidenciais do estúdio criptografando-os em repouso usando chaves de criptografia armazenadas em [AWS Key Management Service \(AWS KMS\)](#). A criptografia em repouso está disponível em todos os Regiões da AWS lugares onde o Nimble Studio está disponível. Os dados de estúdio que criptografamos incluem o nome e as descrições de todos os tipos de recursos, bem como scripts de componentes de estúdio, parâmetros de script, pontos de montagem, nomes de compartilhamento e outros dados.

Criptografar dados significa que dados confidenciais salvos em discos não podem ser lidos por nenhum usuário ou aplicativo sem uma chave válida. Os dados criptografados podem ser armazenados com segurança em repouso e podem ser descriptografados somente por uma parte com acesso autorizado à chave gerenciada.

Para obter informações sobre como o Nimble Studio usa AWS KMS para criptografar dados em repouso, consulte [Gerenciamento de chaves do Amazon Nimble Studio](#)

## Usando subsídios com AWS KMS chaves

Uma concessão é um instrumento político que permite que [AWS os diretores](#) usem AWS KMS chaves em operações criptográficas. Ele também pode permitir que eles visualizem uma chave KMS com o comando `DescribeKey` e criem e gerenciem concessões.

Os subsídios são comumente usados por Serviços da AWS essa integração AWS KMS para criptografar seus dados em repouso. O serviço cria uma concessão em nome de um usuário na conta, usa suas permissões e desativa a concessão assim que sua tarefa é concluída.

Quando o Nimble Studio cria seu estúdio, fornecemos duas funções para os usuários do portal do Nimble Studio: funções de usuário e administrador. O Nimble Studio cria concessões em chaves

gerenciadas pelo cliente para esses perfis a fim de fornecer acesso aos dados criptografados do estúdio.

### Important

Se você excluir uma concessão, o portal do Nimble Studio ficará inutilizável para os usuários até que o administrador crie uma nova concessão.

Para obter detalhes sobre como Serviços da AWS usar concessões, consulte o tópico [Como Serviços da AWS usar AWS KMS a criptografia em repouso](#) no guia do usuário ou no guia do desenvolvedor do serviço.

## Criptografia em trânsito

A tabela a seguir fornece informações sobre como os dados são criptografados em trânsito. Quando aplicável, outros métodos de proteção de dados do Nimble Studio também são listados.

Dados	Caminho de rede	Proteção
Ativos da Web, como imagens e JavaScript arquivos	O caminho da rede é entre os usuários do Nimble Studio e o Nimble Studio.	A criptografia de dados usa TLS 1.2 ou posterior.
Tráfego de pixel e streaming relacionado	O caminho da rede é entre os usuários do Nimble Studio e o Nimble Studio.	Criptografado usando Advanced Encryption Standard (AES-256) de 256 bits e transportado usando TLS 1.2 ou posterior.
Tráfego de API	O caminho é entre os usuários do Nimble Studio e o Nimble Studio.	Criptografado usando TLS 1.2 ou posterior. As solicitações para criar uma conexão são assinadas usando SigV4.

## Gerenciamento de chaves do Amazon Nimble Studio

Ao criar um novo estúdio, você pode escolher uma das seguintes chaves para criptografar os dados do seu estúdio:

- AWS chave KMS de propriedade — Tipo de criptografia padrão. A chave é propriedade do Nimble Studio (sem custo adicional).
- Chave KMS gerenciada pelo cliente – A chave é armazenada em sua conta e é criada, de propriedade e gerenciada por você. Você tem controle total sobre a chave. AWS KMS cobranças se aplicam.

A exclusão de uma chave KMS gerenciada pelo cliente em AWS Key Management Service (AWS KMS) é destrutiva e potencialmente perigosa. Exclui irreversivelmente o material da chave e todos os metadados associados à chave. Depois que uma chave do KMS gerenciada pelo cliente é excluída, não é mais possível descriptografar os dados que foram criptografados com ela. Isso significa que os dados se tornam irrecuperáveis.

É por isso que AWS KMS oferece aos clientes um período de espera de até 30 dias antes de excluir a chave. O período de espera padrão é de 30 dias.

### Sobre o período de espera

Como é destrutivo e potencialmente perigoso excluir uma chave KMS gerenciada pelo cliente, solicitamos que você defina um período de espera de 7 a 30 dias. O período de espera padrão é de 30 dias.

No entanto, o período de espera real pode ser até 24 horas mais longo do que o programado. Para obter a data e a hora reais em que a chave será excluída, use a [DescribeKey](#) operação. Você também pode ver a data de exclusão agendada de uma chave no [console AWS KMS](#), na página de detalhes da chave, na seção Configuração geral. Observe o fuso horário.

Durante o período de espera, o status e o estado da chave gerenciada pelo cliente são Exclusão pendente.

- Uma chave KMS gerenciada pelo cliente que está com exclusão pendente não pode ser usada em nenhuma [operação criptográfica](#).
- AWS KMS não [gira as chaves de backup das AWS KMS chaves](#) gerenciadas pelo cliente que estão pendentes de exclusão.

Para obter mais informações sobre como excluir uma AWS KMS chave gerenciada pelo cliente, consulte [Excluindo chaves mestras do cliente](#).

## Medidas de segurança dos dados

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure contas individuais com 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 os recursos. AWS Recomendamos usar o TLS 1.2 ou posterior.
- Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail.
- Use soluções de AWS criptografia, juntamente com todos os controles de segurança padrão Serviços da AWS.
- Se você precisar de módulos criptográficos validados pelo FIPS 140-2 ao acessar AWS por meio de uma interface de linha de comando ou uma API, use um endpoint FIPS. Para ter mais informações sobre endpoints do FIPS disponíveis, consulte [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-2](#).

É altamente recomendável que você nunca coloque informações de identificação confidenciais, como números de contas de clientes, em campos de formato livre, como o campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com o Amazon Nimble Studio ou outro Serviços da AWS usando o console, a API ou AWS SDKs. AWS CLI Todos os dados inseridos no Amazon Nimble Studio ou em outros serviços podem ser coletados para inclusão em logs de diagnóstico. Ao fornecer um URL para um servidor externo, não inclua informações de credenciais no URL para validar a solicitação a esse servidor.

## Dados e métricas de diagnóstico

Durante a implantação e exclusão do StudioBuilder, o Amazon Nimble Studio coleta determinadas métricas que usamos para diagnosticar problemas e melhorar os recursos e a experiência do usuário do Nimble Studio.

### Tipos de métricas coletadas

- Informações de uso — Os comandos e subcomandos genéricos que são executados.

- Erros e informações de diagnóstico — O status e a duração dos comandos que são executados, incluindo códigos de saída, nomes de exceções internas e falhas.
- Informações do sistema e do ambiente — A versão do Python, sistema operacional (Windows, Linux ou macOS) e o ambiente em que StudioBuilder é executado.

## Gerenciamento de identidade e acesso para Amazon Nimble Studio

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 controlam quem pode ser autenticado (conectado) e autorizado (ter permissões) para usar os recursos do Amazon Nimble Studio. O IAM é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

### Tópicos

- [Público](#)
- [Autenticar com identidades](#)
- [Gerenciar o acesso usando políticas](#)
- [Como o Amazon Nimble Studio funciona com o IAM](#)
- [Exemplos de políticas baseadas em identidade para Amazon Nimble Studio](#)
- [AWS políticas gerenciadas para o Amazon Nimble Studio](#)
- [Prevenção do problema do substituto confuso entre serviços](#)
- [Solução de problemas de identidade e acesso do Amazon Nimble Studio](#)

### Público

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

Usuário do serviço: se você usar o serviço Nimble Studio para fazer o trabalho, é um usuário do serviço. Nesse caso, o administrador fornecerá as credenciais e as permissões necessárias para acessar os recursos atribuídos. À medida que você usa mais atributos do Nimble Studio para fazer seu trabalho, você pode precisar de permissões adicionais. Compreenda como o acesso é gerenciado pode ajudar a solicitar as permissões corretas ao administrador. Se você não conseguir

acessar um atributo no Nimble Studio, consulte [Solução de problemas de identidade e acesso do Amazon Nimble Studio](#).

Administrador de serviço – Se você é responsável pelos recursos do Nimble Studio em sua empresa, provavelmente tem acesso total ao Nimble Studio. É sua função determinar quais recursos e atributos do Nimble Studio seus funcionários devem acessar. Em seguida, envie solicitações ao administrador para alterar as permissões dos usuários do serviço. Revise as informações nesta página para compreender os conceitos básicos do IAM. Para saber mais sobre como sua empresa pode usar o IAM com o Nimble Studio, consulte [Como o Amazon Nimble Studio funciona com o IAM](#).

## Autenticar com identidades

A autenticação é a forma como você faz login AWS usando suas credenciais de identidade. Para obter mais informações sobre como fazer login usando o AWS Management Console, consulte [Fazer login no AWS Management Console como usuário do IAM ou usuário root](#) no Guia do usuário do IAM.

Você precisa estar autenticado (conectado AWS) como usuário Conta da AWS raiz, usuário ou assumindo uma função do IAM. Também é possível usar a autenticação de logon único da sua empresa ou até mesmo fazer login usando o Google ou Facebook. Nesses casos, o administrador configurou anteriormente federação de identidades usando perfis do IAM. Quando você acessa AWS usando credenciais de outra empresa, você está assumindo uma função indiretamente.

Para entrar diretamente no [AWS Management Console](#), use sua senha com seu endereço de e-mail de usuário-raiz ou seu nome de usuário. Você pode acessar programaticamente AWS usando seu usuário raiz ou chaves de acesso de usuário.

AWS fornece ferramentas de SDK e linha de comando para assinar criptograficamente sua solicitação usando suas credenciais. Se você não usa AWS ferramentas, assine a solicitação você mesmo. Faça isso usando o Signature versão 4, um protocolo para autenticação de solicitações de API de entrada. Para obter mais informações sobre a autenticação de solicitações, consulte [Processo de cadastramento do Signature versão 4](#) na Referência geral da AWS .

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

## Conta da AWS usuário root

Ao criar um Conta da AWS, você começa com uma única identidade de login que tem acesso completo a todos Serviços da AWS os recursos da conta. Essa identidade é chamada de usuário Conta da AWS raiz e é acessada fazendo login com o endereço de e-mail e a senha que você usou para criar a conta. Recomendamos fortemente que você não utilize o usuário-raiz para suas tarefas diárias, mesmo as administrativas. Em vez disso, siga as [práticas recomendadas sobre utilização de usuário raiz somente para criar seu primeiro usuário do IAM](#). Depois, guarde as credenciais do usuário raiz em um lugar seguro e utilize-as para executar somente algumas tarefas de gerenciamento de contas e serviços.

## Usuários e grupos

Um [usuário](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas para uma única pessoa ou aplicativo. Um usuário pode ter credenciais de longo prazo ou um conjunto de chaves de acesso. Para saber como gerar chaves de acesso, consulte [Gerenciar chaves de acesso para usuários do IAM](#) no Guia do usuário do IAM. Ao gerar chaves de acesso para um usuário, visualize e salve com segurança o par de chaves. Você não poderá recuperar a chave de acesso secreta no futuro. Em vez disso, gere um novo par de chaves de acesso.

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

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

## Perfis do IAM

Uma [função do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas. É semelhante a um usuário, mas não está associado a uma pessoa específica. Você pode assumir temporariamente uma função do IAM no AWS Management Console [trocando de funções](#). Você pode assumir uma função chamando uma operação de AWS API AWS CLI ou usando uma URL personalizada. Para obter mais informações sobre métodos para o uso de perfis, consulte [Usar perfis do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Funções do IAM com credenciais temporárias são úteis nas seguintes situações:

- Permissões temporárias para usuários: um usuário pode assumir um perfil do IAM para obter temporariamente permissões diferentes para uma tarefa específica.
- Acesso de usuário federado — Em vez de criar um usuário, você pode usar identidades existentes do seu diretório de AWS Directory Service usuários corporativo ou de um provedor de identidade da web. Eles são conhecidos como usuários federados. A AWS atribui uma função a um usuário federado quando o acesso é solicitado por meio de um [provedor de identidades](#). Para obter mais informações sobre usuários federados, consulte [Usuários e perfis federados](#) no Guia do usuário do IAM.
- Associação – O Nimble Studio usa um conceito chamado “associação” para fornecer ao usuário acesso a um perfil de execução específico. A associação permite que os administradores do estúdio deleguem acesso aos recursos aos usuários, sem precisar escrever ou entender as políticas do IAM. Quando um administrador do Nimble Studio cria uma associação para um usuário em um perfil de execução, o usuário está autorizado a realizar ações do IAM necessárias para usar um perfil de execução, como visualizar suas propriedades e iniciar uma sessão de streaming usando esse perfil de execução.
- Perfil de serviço: um perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para realizar ações em seu nome. Os perfis de serviço fornecem acesso somente na sua conta e não podem ser usadas para conceder acesso a serviços em outras contas. Um administrador pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço no IAM. Para obter mais informações, consulte [Criando uma função para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do usuário do IAM.
- Função vinculada ao serviço — Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um AWS service (Serviço da AWS) O serviço pode presumir o perfil de executar uma ação em seu nome. O Nimble Studio não oferece suporte às funções vinculadas ao serviço.
- Aplicativos em execução na Amazon EC2 — Você pode usar uma função do IAM para gerenciar credenciais temporárias para aplicativos que estão sendo executados em uma EC2 instância e fazendo solicitações AWS CLI de AWS API. Isso é preferível ao armazenamento de chaves de acesso na EC2 instância. Para atribuir uma AWS função a uma EC2 instância e disponibilizá-la para todos os aplicativos, você cria um perfil de instância anexado à instância. Um perfil de instância contém a função e permite que os programas em execução na EC2 instância recebam credenciais temporárias. Para obter mais informações, consulte [Como usar uma função do IAM para conceder permissões a aplicativos executados em EC2 instâncias da Amazon](#) no Guia do usuário do IAM.

Para saber se deve usar perfis ou usuários do IAM, consulte [Quando criar um perfil do IAM \(em vez de um usuário\)](#) no Guia do usuário do IAM.

## Gerenciar o acesso usando políticas

Você controla o acesso AWS criando políticas e anexando-as às identidades ou AWS recursos do IAM. Uma política é um objeto AWS que, quando associada a uma identidade ou recurso, define suas permissões. Você pode fazer login como usuário-raiz ou como usuário, ou pode assumir uma função do IAM. Em seguida, ao fazer uma solicitação, AWS avalia as políticas relacionadas baseadas em identidade ou recursos. As permissões nas políticas determinam se a solicitação será permitida ou negada. A maioria das políticas é armazenada AWS como documentos JSON. Para obter mais informações sobre a estrutura e o conteúdo de documentos de políticas JSON, consulte [Visão geral das políticas JSON](#) no Guia do usuário do IAM.

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

Cada entidade do IAM (usuário ou função) começa sem permissões. Em outras palavras, por padrão, os usuários não podem fazer nada, nem mesmo alterar sua própria senha. Para dar permissão a um usuário para fazer algo, um administrador deve anexar uma política de permissões ao usuário. Ou o administrador pode adicionar o usuário a um grupo que tenha as permissões pretendidas. Quando um administrador concede permissões a um grupo, todos os usuários desse grupo recebem essas permissões.

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

### Políticas baseadas em identidade

Políticas baseadas em identidade são documentos de política de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como um usuário, grupo de usuários ou função. Estas políticas controlam quais ações os usuários e funções podem executar, em quais recursos e em quais condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Criar políticas do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

As políticas baseadas em identidade podem ser categorizadas ainda adicionalmente como políticas em linha ou políticas gerenciadas. As políticas em linha são anexadas diretamente a um único usuário, grupo ou perfil. As políticas gerenciadas são políticas autônomas que você pode associar

a vários usuários, grupos e funções em seu Conta da AWS. As políticas AWS gerenciadas incluem políticas gerenciadas e políticas gerenciadas pelo cliente. Para saber como escolher entre uma política gerenciada ou uma política em linha, consulte [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. 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 recurso ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificada pode executar nesse recurso e em quais condições. [Especifique uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

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

## Listas de controle de acesso (ACLs) no Nimble Studio

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.

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

## Outros tipos de política

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

- **Limites de permissões:** Um limite de permissões é um atributo avançado no qual você define o máximo de permissões que uma política baseada em identidade pode conceder a uma entidade do IAM (usuário ou função). É possível definir um limite de permissões para uma entidade. As permissões resultantes são a intersecção das políticas baseadas em identidade da entidade e dos seus limites de permissões. As políticas baseadas em recursos que especificam o usuário ou a função no campo `Principal` não são limitadas pelo limite de permissões. Uma negação

explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações sobre limites de permissões, consulte [Limites de permissões para identidades do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

- Políticas de controle de serviço (SCPs) — SCPs são políticas JSON que especificam as permissões máximas para uma organização ou unidade organizacional (OU) em Organizations. Organizações é um serviço para agrupar e gerenciar centralmente vários Contas da AWS que sua empresa possui. Se você habilitar todos os recursos em uma organização, poderá aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) a qualquer uma ou a todas as suas contas. O SCP limita as permissões para entidades nas contas dos membros, incluindo cada usuário Conta da AWS root. Para obter mais informações sobre Organizations e SCPs, consulte [Como SCPs trabalhar](#) no Guia AWS Organizations do Usuário.
- Políticas de sessão: são políticas avançadas que você transmite como um parâmetro quando cria de forma programática uma sessão temporária para um perfil ou um usuário federado. As permissões da sessão resultante são a interseção das políticas baseadas em identidade do usuário ou da função e as políticas da sessão. As permissões também podem ser provenientes de uma política baseada em recursos. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações, 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 Nimble Studio funciona com o IAM

Antes de usar o IAM para gerenciar o acesso ao Nimble Studio, saiba quais atributos do IAM estão disponíveis para uso com o Nimble Studio.

Atributos do IAM que você pode usar com o Amazon Nimble Studio

Atributo do IAM	Suporte do Nimble Studio
<a href="#">Ações de políticas do Nimble Studio</a>	Sim
<a href="#">Recursos de políticas para o Nimble Studio</a>	Sim

Atributo do IAM	Suporte do Nimble Studio
<a href="#">Chaves de condição de política para Nimble Studio</a>	Sim
<a href="#">Listas de controle de acesso (ACLs) no Nimble Studio</a>	Não
<a href="#">Controle de acesso baseado em atributos (ABAC) com Nimble Studio</a>	Sim
<a href="#">Usando credenciais temporárias com Nimble Studio</a>	Sim
<a href="#">Permissões de entidades principais entre serviços para o Nimble Studio</a>	Sim
<a href="#">Perfis de serviço do Nimble Studio</a>	Sim
<a href="#">Funções vinculadas ao serviço para o Nimble Studio</a>	Não

Para ter uma visão de alto nível de como o Nimble Studio e outros Serviços da AWS funcionam com a maioria dos recursos do IAM, consulte [Serviços da AWS esse trabalho com o IAM no Guia do usuário do IAM](#).

## Políticas do Nimble Studio baseadas em identidade

Suporta políticas baseadas em identidade	Sim
--	-----

Políticas baseadas em identidade são documentos de política de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como um usuário, grupo de usuários ou função. Estas políticas controlam quais ações os usuários e funções podem executar, em quais recursos e em quais condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Criar políticas do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Com as políticas baseadas em identidade do IAM, você pode especificar ações e recursos permitidos ou negados, bem como as condições para as quais as ações são permitidas ou negadas. Não é

possível especificar a entidade principal de segurança em uma política baseada em identidade porque ela se aplica ao usuário ou à função à qual está anexada. Para saber mais sobre todos os elementos que podem ser usados em uma política JSON, consulte [Referência de elementos de política JSON do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

## Exemplos de políticas baseadas em identidade para Amazon Nimble Studio

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Nimble Studio, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para Amazon Nimble Studio](#).

## Políticas baseadas em recursos no Nimble Studio

Oferece compatibilidade com políticas baseadas em recursos	Não
--	-----

O Nimble Studio não oferece suporte a políticas baseadas em recursos ou acesso entre contas. 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 recurso ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificada pode executar nesse recurso e em quais condições. [Especifique uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

## Ações de políticas do Nimble Studio

Oferece compatibilidade 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 sobre quais recursos e em quais condições.

O elemento `Action` de uma política JSON descreve as ações que podem ser usadas para permitir ou negar acesso em uma política. As ações de política geralmente têm o mesmo nome da operação de AWS API associada. Existem algumas exceções, como Ações somente de permissão, que não

têm uma operação de API correspondente. Algumas operações também exigem várias ações em uma política. Essas ações adicionais são chamadas de ações dependentes.

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

Para ver uma lista de ações do Nimble Studio, consulte [Ações definidas pelo Amazon Nimble Studio](#) na Referência de autorização de serviço.

As ações de política no Nimble Studio usam o seguinte prefixo antes da ação:

```
nimble
```

Para especificar várias ações em uma única declaração, separe-as com vírgulas.

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

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Nimble Studio, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para Amazon Nimble Studio](#).

## Recursos de políticas para o Nimble Studio

Oferece compatibilidade 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 sobre quais recursos e em quais condições.

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

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

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

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Nimble Studio, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para Amazon Nimble Studio](#).

## Chaves de condição de política para Nimble Studio

Oferece suporte a chaves de condição 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 sobre quais recursos e em quais condições.

O elemento Condition (ou elemento Condition **block**) lets you specify conditions in which a statement is in effect. The `Condition` é opcional. É possível criar expressões condicionais que usem [agentes de condição](#), como “igual a” ou “menor que”, para fazer a condição da política corresponder aos valores na solicitação.

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

Você também pode usar variáveis de espaço reservado ao especificar condições. Por exemplo, você pode conceder permissão a um usuário para acessar um recurso somente se ele estiver marcado com seu nome de usuário. Para obter mais informações, consulte [Elementos da política do IAM: variáveis e tags](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS suporta chaves de condição globais e chaves de condição específicas do serviço. Para ver todas as chaves de condição globais da AWS, consulte [Chaves de contexto de condição globais da AWS](#) no Guia do usuário do IAM.

Para visualizar exemplos de políticas baseadas em identidade do Nimble Studio, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para Amazon Nimble Studio](#).

## Listas de controle de acesso (ACLs) no Nimble Studio

Suporta ACLs	Não
--------------	-----

O Nimble Studio não oferece suporte a listas de controle de acesso (ACLs). ACLs controlar 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.

## Controle de acesso baseado em atributos (ABAC) com Nimble Studio

Oferece compatibilidade com ABAC (tags em políticas)	Sim
--	-----

O controle de acesso por atributo (ABAC) é uma estratégia de autorização que define as permissões com base em atributos. Em AWS, esses atributos são chamados de tags. Você pode anexar tags a entidades do IAM (usuários ou funções) e a vários AWS recursos. Marcar de entidades e atributos é a primeira etapa do ABAC. Em seguida, você cria políticas ABAC para permitir operações quando a tag da entidade principal corresponde à tag no recurso que eles estão tentando acessar.

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`.

Para obter mais informações sobre o ABAC, consulte [O que é 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 Nimble Studio

Oferece compatibilidade com credenciais temporárias	Sim
---	-----

Alguns Serviços da AWS não funcionam quando você faz login usando credenciais temporárias. Para obter informações adicionais, incluindo quais Serviços da AWS funcionam com credenciais temporárias, consulte Serviços da AWS “[Trabalhe com o IAM](#)” no Guia do usuário do IAM.

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

Você pode criar manualmente credenciais temporárias usando a AWS API AWS CLI ou. Em seguida, você pode usar essas credenciais temporárias para acessar AWS. AWS recomenda que você gere credenciais temporárias dinamicamente em vez de usar chaves de acesso de longo prazo. Para obter mais informações, consulte [Credenciais de segurança temporárias no IAM](#).

## Permissões de entidades principais entre serviços para o Nimble Studio

Suporta permissões de entidades principais	Sim
--	-----

## Perfis de serviço do Nimble Studio

Oferece compatibilidade com funções de serviço	Sim
--	-----

O perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para realizar ações em seu nome. Os perfis de serviço fornecem acesso somente na sua conta e não podem ser usadas para conceder acesso a serviços em outras contas. Um administrador pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço no IAM. Para obter mais informações, consulte [Criando uma função para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do usuário do IAM.

### Warning

Alterar as permissões de um perfil de serviço pode interromper a funcionalidade do Nimble Studio. Edite perfis de serviço somente quando o Nimble Studio fornecer orientação para isso.

## Funções vinculadas ao serviço para o Nimble Studio

Oferece suporte a perfis vinculados ao serviço Não

O Nimble Studio não oferece suporte às funções vinculadas ao serviço. Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um AWS service (Serviço da AWS). O serviço pode assumir a função de executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em sua conta do IAM e são de propriedade do serviço. Um administrador do pode visualizar, mas não pode editar as permissões para funções vinculadas ao serviço.

Para obter detalhes sobre como criar ou gerenciar funções vinculadas ao serviço, consulte [Serviços da AWS que trabalham com o IAM](#). Encontre um serviço na tabela que inclua um Yes na coluna Função vinculada ao serviço. Escolha o link Sim para visualizar a documentação do perfil vinculado a serviço desse serviço.

## Exemplos de políticas baseadas em identidade para Amazon Nimble Studio

Por padrão, usuários e funções não têm permissão para criar ou modificar recursos do Nimble Studio. Eles também não podem realizar tarefas usando a AWS API, AWS Management Console, AWS CLI, ou. Um administrador deve criar políticas do IAM que concedam permissão aos usuários e funções para executar ações nos recursos de que precisam. O administrador deve anexar essas políticas aos usuários ou grupos que exigem essas permissões.

Para saber como criar uma política baseada em identidade do IAM usando esses exemplos de documentos de política JSON, consulte [Criar políticas na guia JSON](#) no Guia do usuário do IAM.

### Tópicos

- [Práticas recomendadas de políticas](#)

## Práticas recomendadas de políticas

As políticas baseadas em identidade são muito eficientes. Eles determinam se alguém pode criar, acessar ou excluir recursos do Nimble Studio 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 a usar políticas AWS gerenciadas — Para começar a usar o Nimble Studio rapidamente, use políticas AWS gerenciadas para dar aos seus funcionários as permissões de que precisam. Essas políticas já estão disponíveis em sua conta e são mantidas e atualizadas pela AWS. Para obter mais informações, consulte [Comece a usar permissões com políticas AWS gerenciadas](#) no Guia do usuário do IAM.
- Conceder privilégio mínimo: ao criar políticas personalizadas, conceda apenas as permissões necessárias para executar uma tarefa. Comece com um conjunto mínimo de permissões e conceda permissões adicionais conforme necessário. Fazer isso é mais seguro do que começar com permissões que são muito lenientes e tentar restringi-las superiormente. Para obter mais informações, consulte [Conceder privilégio mínimo](#) no Guia do usuário do IAM.
- Habilitar MFA para operações confidenciais: para segurança extra, exija que os usuários usem autenticação multifator (MFA) para acessar recursos confidenciais ou operações de API. Para obter mais informações, consulte [Usar autenticação multifator \(MFA\) na AWS](#) no Guia do usuário do IAM.
- Utilize condições de política para segurança extra: Na medida em que for prático, defina as condições em que as suas políticas baseadas em identidade permitem o acesso a um recurso. Por exemplo, você pode gravar condições para especificar um intervalo de endereços IP permitidos do qual a solicitação deve partir. Você também pode escrever condições para permitir somente solicitações em uma data especificada ou período ou para exigir o uso de SSL ou MFA. Para obter mais informações, consulte [Elementos de política JSON do IAM: condição](#) no Guia do usuário do IAM.

## AWS políticas gerenciadas para o Amazon Nimble Studio

Para adicionar permissões a usuários, grupos e funções, é mais fácil usar políticas AWS gerenciadas do que escrever políticas você mesmo. É necessário tempo e experiência para [criar políticas gerenciadas pelo cliente do IAM](#) que fornecem à sua equipe apenas as permissões de que precisam. Para começar rapidamente, você pode usar nossas políticas AWS gerenciadas. Essas políticas abrangem casos de uso comuns e estão disponíveis na sua Conta da AWS. Para obter mais informações sobre políticas AWS gerenciadas, consulte [políticas AWS gerenciadas](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS os serviços mantêm e atualizam as políticas AWS gerenciadas. Você não pode alterar as permissões nas políticas AWS gerenciadas. Os serviços ocasionalmente acrescentam permissões adicionais a uma política gerenciada pela AWS para oferecer suporte a novos recursos. Esse tipo de atualização afeta todas as identidades (usuários, grupos e funções) em que a política está anexada.

É mais provável que os serviços atualizem uma política gerenciada pela AWS quando um novo recurso for iniciado ou novas operações se tornarem disponíveis. Os serviços não removem as permissões de uma política AWS gerenciada, portanto, as atualizações de políticas não violarão suas permissões existentes.

Além disso, AWS oferece suporte a políticas gerenciadas para funções de trabalho que abrangem vários serviços. Por exemplo, a política `ReadOnlyAccess` AWS gerenciada fornece acesso somente de leitura a todos os AWS serviços e recursos. Quando um serviço inicia um novo atributo, a AWS adiciona permissões somente leitura para novas operações e atributos. Para obter uma lista e descrições das políticas de perfis de trabalho, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS para perfis de trabalho](#) no Guia do usuário do IAM.

Seus usuários finais acessarão o Amazon Nimble Studio principalmente usando o portal do Nimble Studio. Ao criar seu estúdio usando StudioBuilder o console do Nimble Studio, uma função do IAM é criada para cada pessoa do estúdio: o administrador do estúdio e o usuário do estúdio. Cada um tem a respectiva política gerenciada do IAM anexada. O portal do Nimble Studio fornece uma experiência em que os usuários só podem listar e usar os recursos que eles têm permissão para acessar.

O portal do Nimble Studio fornece uma experiência em que os usuários só podem listar e usar os recursos aos quais têm acesso, e o portal depende do conteúdo dessas políticas para operar corretamente. Os usuários finais do Nimble Studio usarão o portal para acessar seu estúdio na nuvem. Portanto, quando os administradores criam seu estúdio usando StudioBuilder, uma função do IAM é criada para cada pessoa que precisa acessar o estúdio. Isso inclui o administrador do estúdio e o usuário do estúdio, cada um com sua respectiva política gerenciada do IAM anexada.

Para obter uma lista e descrições das políticas de funções de trabalho, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS para funções de trabalho](#) no Guia do usuário do IAM.

## AWS política gerenciada: **AmazonNimbleStudio-LaunchProfileWorker**

É possível anexar a política [AmazonNimbleStudio-LaunchProfileWorker](#) às identidades do IAM.

Anexe essa política às EC2 instâncias criadas pelo Nimble Studio Builder para conceder acesso aos recursos necessários aos trabalhadores do perfil de lançamento do Nimble Studio.

### Detalhes das permissões

Esta política inclui as seguintes permissões.

- **ds** - Permite que LaunchProfile os trabalhadores descubram informações de conexão sobre o AWS Managed Microsoft AD associado a um LaunchProfile.
- **ec2** - Permite que LaunchProfile os trabalhadores descubram informações de grupos de segurança e sub-redes para se conectar a um LaunchProfile
- **fsx** - Permite que LaunchProfile os trabalhadores descubram informações de conexão com FSx volumes da Amazon associados a um LaunchProfile.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
        "ec2:DescribeSecurityGroups",
        "fsx:DescribeFileSystems",
        "ds:DescribeDirectories"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:CalledViaLast": "nimble.amazonaws.com"
        }
      },
      "Sid": "GetLaunchProfileInitializationDependencies"
    }
  ],
  "Version": "2012-10-17"
}
```

## AWS política gerenciada: **AmazonNimbleStudio-StudioAdmin**

É possível anexar a política [AmazonNimbleStudio-StudioAdmin](#) às identidades do IAM.

Anexe essa política à função de administrador associada ao seu estúdio para conceder acesso aos recursos do Amazon Nimble Studio associados ao administrador do estúdio e aos recursos relacionados do estúdio em outros serviços.

### Detalhes das permissões

Esta política inclui as seguintes permissões.

- nimble - Permite que os usuários do Studio acessem os recursos do Nimble que foram delegados a eles por. StudioAdmins
- sso - Permite que os usuários do Studio visualizem os nomes de outros usuários no estúdio.
- identitystore - Permite que os usuários do Studio visualizem os nomes de outros usuários no estúdio.
- ds - Permite que o Nimble Studio adicione estações de trabalho virtuais às AWS Managed Microsoft AD associadas ao estúdio.
- ec2 - Permite que o Nimble Studio conecte estações de trabalho virtuais à sua VPC configurada.
- fsx - Permite que o Nimble Studio conecte estações de trabalho virtuais aos seus volumes Amazon configurados. FSx
- cloudwatch - Permite que o Nimble Studio recupere métricas. CloudWatch

```
{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "StudioAdminFullAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "nimble:CreateStreamingSession",
        "nimble:GetStreamingSession",
        "nimble:StartStreamingSession",
        "nimble:StopStreamingSession",
        "nimble:CreateStreamingSessionStream",
        "nimble:GetStreamingSessionStream",
        "nimble>DeleteStreamingSession",
        "nimble:ListStreamingSessionBackups",
        "nimble:GetStreamingSessionBackup",
        "nimble:ListEulas",
        "nimble:ListEulaAcceptances",
        "nimble:GetEula",
        "nimble:AcceptEulas",
        "nimble:ListStudioMembers",
        "nimble:GetStudioMember",
        "nimble:ListStreamingSessions",
        "nimble:GetStreamingImage",
        "nimble:ListStreamingImages",
        "nimble:GetLaunchProfileInitialization",

```

```

    "nimble:GetLaunchProfileDetails",
    "nimble:GetFeatureMap",
    "nimble:PutStudioLogEvents",
    "nimble:ListLaunchProfiles",
    "nimble:GetLaunchProfile",
    "nimble:GetLaunchProfileMember",
    "nimble:ListLaunchProfileMembers",
    "nimble:PutLaunchProfileMembers",
    "nimble:UpdateLaunchProfileMember",
    "nimble>DeleteLaunchProfileMember"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "sso-directory:DescribeUsers",
    "sso-directory:SearchUsers",
    "identitystore:DescribeUser",
    "identitystore:ListUsers"
  ],
  "Resource": [
    "*"
  ]
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "ds:CreateComputer",
    "ds:DescribeDirectories",
    "ec2:DescribeSubnets",
    "ec2:CreateNetworkInterface",
    "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
    "ec2>DeleteNetworkInterface",
    "ec2:CreateNetworkInterfacePermission",
    "ec2>DeleteNetworkInterfacePermission",
    "ec2:DescribeSecurityGroups",
    "fsx:DescribeFileSystems"
  ],
  "Resource": [
    "*"
  ],
  "Condition": {
    "StringEquals": {

```

```
        "aws:CalledViaLast": "nimble.amazonaws.com"
    }
}
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "cloudwatch:GetMetricData",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "cloudwatch:namespace": "AWS/NimbleStudio"
        }
    }
}
],
"Version": "2012-10-17"
}
```

## AWS política gerenciada: **AmazonNimbleStudio-StudioUser**

É possível anexar a política [AmazonNimbleStudio-StudioUser](#) às identidades do IAM.

Anexe esta política à função de usuário associada ao seu estúdio para conceder acesso aos recursos do Amazon Nimble Studio associados ao usuário do estúdio e aos recursos de estúdio relacionados em outros serviços.

### Detalhes das permissões

Esta política inclui as seguintes permissões.

- nimble - Permite que os usuários do Studio acessem os recursos do Nimble que foram delegados a eles por. StudioAdmins
- sso - Permite que os usuários do Studio visualizem os nomes de outros usuários no estúdio.
- identitystore - Permite que os usuários do Studio visualizem os nomes de outros usuários no estúdio.
- ds - Permite que o Nimble Studio adicione estações de trabalho virtuais às AWS Managed Microsoft AD associadas ao estúdio.
- ec2 - Permite que o Nimble Studio conecte estações de trabalho virtuais à sua VPC configurada.
- fsx - Permite que o Nimble Studio conecte estações de trabalho virtuais aos seus volumes Amazon configurados. FSx

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ds:CreateComputer",
        "ec2:DescribeSubnets",
        "ec2:CreateNetworkInterfacePermission",
        "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
        "ec2>DeleteNetworkInterfacePermission",
        "ec2>DeleteNetworkInterface",
        "ec2:CreateNetworkInterface",
        "ec2:DescribeSecurityGroups",
        "fsx:DescribeFileSystems",
        "ds:DescribeDirectories"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:CalledViaLast": "nimble.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sso-directory:DescribeUsers",
        "sso-directory:SearchUsers",
        "identitystore:DescribeUser",
        "identitystore:ListUsers"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "nimble:ListLaunchProfiles"
      ],
      "Resource": "*",
    }
  ]
}
```

```

    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "nimble:requesterPrincipalId": "${nimble:principalId}"
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "nimble:ListStudioMembers",
      "nimble:GetStudioMember",
      "nimble:ListEulas",
      "nimble:ListEulaAcceptances",
      "nimble:GetFeatureMap",
      "nimble:PutStudioLogEvents"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "nimble:StartStreamingSession",
      "nimble:StopStreamingSession",
      "nimble>DeleteStreamingSession",
      "nimble:GetStreamingSession",
      "nimble>CreateStreamingSessionStream",
      "nimble:GetStreamingSessionStream",
      "nimble:ListStreamingSessions",
      "nimble:ListStreamingSessionBackups",
      "nimble:GetStreamingSessionBackup"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "nimble:ownedBy": "${nimble:requesterPrincipalId}"
      }
    }
  }
],
"Version": "2012-10-17"
}

```

## Atualizações do Nimble Studio para políticas gerenciadas pela AWS

Veja detalhes sobre as atualizações das políticas AWS gerenciadas do Amazon Nimble Studio desde que esse serviço começou a monitorar essas alterações.

Alteração	Descrição	Data
<a href="#">AWS política gerenciada: AmazonNimbleStudio-StudioUser</a> : Atualizar política	O Amazon Nimble Studio atualizou uma política para usar a versão mais recente do serviço Identity Store.	22 de setembro de 2023
<a href="#">AWS política gerenciada: AmazonNimbleStudio-StudioAdmin</a> : Atualizar política	O Amazon Nimble Studio atualizou uma política para usar a versão mais recente do serviço Identity Store.	22 de setembro de 2023
<a href="#">AWS política gerenciada: AmazonNimbleStudio-StudioUser</a> : Atualizar política	O Amazon Nimble Studio atualizou uma política para permitir que os usuários do estúdio visualizem seus backups de estações de trabalho.	20 de dezembro de 2022
<a href="#">AWS política gerenciada: AmazonNimbleStudio-StudioAdmin</a> : Atualizar política	O Amazon Nimble Studio atualizou a política para permitir que os administradores do estúdio visualizem seus backups de estações de trabalho.	20 de dezembro de 2022
<a href="#">AWS política gerenciada: AmazonNimbleStudio-StudioUser</a> : Atualizar política	O Amazon Nimble Studio atualizou uma política para permitir que os administradores do estúdio recuperem métricas. CloudWatch	11 de novembro de 2021

Alteração	Descrição	Data
<a href="#">AWS política gerenciada: AmazonNimbleStudio-StudioUser</a> : Atualizar política	O Amazon Nimble Studio atualizou a política para permitir que os usuários do estúdio iniciem e parem suas estações de trabalho.	1º de novembro de 2023
<a href="#">AWS política gerenciada: AmazonNimbleStudio-StudioAdmin</a> : Atualizar política	O Amazon Nimble Studio atualizou a política para permitir que os administradores do estúdio iniciem e parem suas estações de trabalho.	1º de novembro de 2023
<a href="#">AWS política gerenciada: AmazonNimbleStudio-StudioUser</a> : Atualizar política	O Amazon Nimble Studio atualizou a política para permitir condicionalmente o acesso aos recursos da sessão de streaming com base em <code>nimble:ownedBy</code> em vez de <code>nimble:createdBy</code> .	16 de agosto de 2021
<a href="#">AWS política gerenciada: AmazonNimbleStudio-StudioUser</a> – Nova política	O Amazon Nimble Studio adicionou uma nova política que permite o acesso aos recursos associados ao usuário do estúdio e aos recursos relacionados do estúdio em outros serviços.	28 de abril de 2021

Alteração	Descrição	Data
<a href="#">AWS política gerenciada: AmazonNimbleStudio-StudioAdmin</a> : nova política	O Amazon Nimble Studio adicionou uma nova política que permite o acesso aos recursos associados ao administrador do estúdio e aos recursos relacionados do estúdio em outros serviços.	28 de abril de 2021
<a href="#">AWS política gerenciada: AmazonNimbleStudio-LaunchProfileWorker</a> – Nova política	O Amazon Nimble Studio adicionou uma nova política que permite o acesso aos recursos necessários aos operadores do perfil de execução do Nimble Studio.	28 de abril de 2021
O Amazon Nimble Studio começou a monitorar alterações	O Amazon Nimble Studio começou a monitorar as mudanças em suas políticas AWS gerenciadas.	28 de abril de 2021

## Prevenção do problema do substituto confuso entre serviços

O problema do substituto confuso é um problema de segurança em que uma entidade que não tem permissão para executar uma ação pode coagir uma entidade mais privilegiada a executar a ação. Em AWS, a falsificação de identidade entre serviços pode resultar em um problema confuso de delegado. A personificação entre serviços pode ocorrer quando um serviço (o serviço de chamada) chama outro serviço (o serviço chamado). O serviço de chamada pode ser manipulado para que ele use as respectivas permissões com o objetivo de acessar os recursos de outro cliente de uma forma que, normalmente, ele não deveria ter permissão. Para evitar isso, a AWS fornece ferramentas que ajudam você a proteger seus dados para todos os serviços com entidades principais de serviço que receberam acesso aos recursos em sua conta.

Recomendamos o uso das chaves de contexto de condição global `aws:SourceArn` e `aws:SourceAccount` em políticas de recursos para limitar as permissões que o Identity and Access Management (IAM) concede ao Amazon Nimble Studio para acessar seus recursos. Se

you use both the global context keys, the `aws:SourceAccount` value and the `aws:SourceArn` value should use the same account ID when used in the same policy instruction.

The value of `aws:SourceArn` should be the ARN of the studio and `aws:SourceAccount` should be the ID of your account. You won't know what the ID of the studio is until the studio is created, because it is generated by Nimble Studio. After your studio is created, you can update the trust policy with the final ID of the studio defined as `aws:SourceArn`.

A more effective way to protect against the confusing substitute problem is to use the global context key `aws:SourceArn` with the complete ARN of the resource. If you don't know the complete ARN of the resource or if you are specifying multiple resources, use the global context key `aws:SourceArn` with wildcards (\*) for the unknown parts of the ARN. For example, `arn:aws:nimble::123456789012:*`.

Your final users assume the studio role when they log in to the Nimble Studio portal. When you create your studio, AWS configures the role and evaluates the policy. AWS evaluates the policy every time one of your users logs in to the Nimble Studio portal. When you create a studio, it is not possible to modify the `aws:SourceArn`. After you finish creating your studio, you can use your StudioARN for the `aws:SourceArn`.

The example below is a trust policy that shows how you can use the global context keys `aws:SourceArn` and `aws:SourceAccount` in Nimble Studio to avoid the confusing deputy problem.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "identity.nimble.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "sts:AssumeRole",
        "sts:TagSession"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
    "StringLike": {
      "aws:SourceArn": "arn:aws:nimble:us-west-2:123456789012:studio/*"
    }
  }
}
]
```

## Solução de problemas de identidade e acesso do Amazon Nimble Studio

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

### Tópicos

- [Não estou autorizado a realizar uma ação no Nimble Studio.](#)
- [Não estou autorizado a realizar iam:PassRole.](#)
- [Quero visualizar minhas chaves de acesso](#)
- [Sou administrador e quero permitir que outras pessoas acessem o Nimble Studio.](#)
- [Quero permitir que pessoas fora da minha acessem meus Conta da AWS recursos do Nimble Studio.](#)

### Não estou autorizado a realizar uma ação no Nimble Studio.

Se você receber uma mensagem de erro informando que não tem autorização para executar uma ação, suas políticas deverão ser atualizadas para permitir que você realize a ação.

O erro do exemplo a seguir ocorre quando o usuário do IAM mateojackson tenta usar o console para visualizar detalhes sobre um atributo *my-example-widget* fictício, mas não tem as permissões `nimble:GetWidget` fictícias.

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

Nesse caso, a política do usuário mateojackson deve ser atualizada para permitir o acesso ao recurso *my-example-widget* usando a ação `nimble:GetWidget`.

Se precisar de ajuda, entre em contato com seu AWS administrador. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

## Não estou autorizado a realizar iam:PassRole.

Se você receber um erro informando que não está autorizado a executar a ação `iam:PassRole`, entre em contato com seu administrador para obter assistência. Peça que atualizem suas políticas para permitir que você passe uma função para o Nimble Studio.

Alguns Serviços da AWS permitem que você passe uma função existente para esse serviço, em vez de criar uma nova função de serviço ou uma função vinculada ao serviço. Para fazer isso, você precisa de permissões para passar a função ao serviço.

O erro de exemplo a seguir ocorre quando um usuário chamado `johndoe` tenta usar o console para executar uma ação no Nimble Studio. No entanto, a ação exige que o serviço tenha permissões concedidas por um perfil de serviço. John não tem permissões para passar a função para o serviço.

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

Nesse caso, John pede ao administrador para atualizar suas políticas e conceder permissão para executar a ação `iam:PassRole`.

## Quero visualizar minhas chaves de acesso

O Amazon Nimble Studio não fornece chaves de acesso. Para saber mais sobre chaves de acesso secretas, consulte Gerenciar chaves de acesso no [Guia do usuário do IAM](#).

### Important

Não forneça suas chaves de acesso a terceiros, mesmo para ajudar a [encontrar seu ID de usuário canônico](#). Ao fazer isso, você pode dar a alguém acesso permanente à sua conta.

Ao criar um par de chaves de acesso, você será solicitado a salvar 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, adicione novas chaves de acesso ao seu usuário. Você pode ter no máximo duas chaves de acesso. Se você já possui dois, exclua um par de chaves antes de 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 Nimble Studio.

Para permitir que outras pessoas acessem o Nimble Studio, crie uma entidade IAM (usuário ou função) para a pessoa ou aplicativo que precisa de acesso. Elas usarão as credenciais dessa entidade para acessar a AWS. Em seguida, anexe uma política à entidade que conceda as permissões corretas.

O Nimble Studio fornece a a você `AmazonNimbleStudio-StudioUser` em AWS Management Console. O administrador de TI que gerencia o console usa essa política para conceder acesso ao estúdio a outras pessoas.

Para ver um tutorial sobre como usar a política administrativa, consulte o guia [Configurar o Nimble Studio](#). Para saber como vincular políticas existentes aos usuários, como políticas de perfil de usuário e de execução, consulte [Criação de usuários do IAM \(console\)](#).

Para obter informações sobre como importar políticas, consulte Criar o primeiro usuário e grupo delegados do IAM no [Guia do usuário do IAM](#).

Quero permitir que pessoas fora da minha acessem meus Conta da AWS recursos do Nimble Studio.

É possível criar um perfil que os usuários de outras contas ou pessoas fora da sua 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 Nimble Studio oferece suporte a esses atributos, consulte [Como o Amazon Nimble Studio 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 saber a diferença entre usar perfis e políticas baseadas em recursos para acesso entre contas, consulte [Como os perfis do IAM diferem de políticas baseadas em recursos](#) no Guia do usuário do IAM.

## Registro e monitoramento de eventos de segurança com o Nimble Studio

O monitoramento é uma parte importante da manutenção da confiabilidade, disponibilidade e desempenho do Amazon Nimble Studio e de suas AWS soluções. Colete dados de monitoramento de todas as partes da sua AWS solução para que você possa depurar com mais facilidade uma falha multiponto, caso ocorra.

[AWS e o Nimble Studio fornecem ferramentas para monitorar seus recursos e responder a possíveis incidentes, incluindo Registrando chamadas do Nimble Studio usando AWS CloudTrail um Guia do Usuário.AWS CloudFormation](#)

Para obter mais informações sobre como o Amazon Nimble Studio funciona AWS CloudFormation, incluindo exemplos de modelos JSON e YAML, consulte a [referência de recursos e propriedades do Amazon Nimble Studio](#) no Guia do usuário. AWS CloudFormation Para entender como usar CloudFormation modelos, consulte [AWS CloudFormation conceitos](#).

### Tópicos

- [Registrando chamadas do Nimble Studio usando AWS CloudTrail](#)

## Registrando chamadas do Nimble Studio usando AWS CloudTrail

O Amazon Nimble Studio está integrado com AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS service (Serviço da AWS) no Nimble Studio. CloudTrail captura todas as chamadas de API para o Nimble Studio como eventos. As chamadas capturadas incluem chamadas do console do Nimble Studio e chamadas de código para as operações do Amazon Nimble Studio.

Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de CloudTrail eventos para um bucket do Amazon S3, incluindo eventos para o Nimble Studio. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá ver os eventos mais recentes no CloudTrail console no Histórico de eventos. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita ao Nimble

Studio, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

## Leia sobre o Nimble Studio em CloudTrail

CloudTrail é ativado no seu Conta da AWS quando você cria a conta. Quando a atividade ocorre no Nimble Studio, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros AWS service (Serviço da AWS) eventos no histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes no seu Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte [Visualização de eventos com histórico de CloudTrail eventos](#).

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

Para obter mais informações, consulte:

[Visão geral da criação de uma trilha](#)

[CloudTrail serviços e integrações suportados](#)

[Configurando notificações do Amazon SNS para CloudTrail](#)

[Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias regiões](#)

[Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias contas](#)

As ações do Nimble Studio são registradas CloudTrail e documentadas na [Amazon Nimble Studio API Reference](#). Por exemplo, chamadas para o CreateStudio GetStudio e DeleteStudio 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 root ou AWS Identity and Access Management (IAM).
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de uma função ou de um usuário federado.

- Se a solicitação foi feita por outro serviço da .

Para obter mais informações, consulte o [elemento Identidade CloudTrail do usuário](#).

## Noções básicas sobre entradas do arquivo de log do Nimble Studio

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

Esse exemplo de JSON mostra três ações:

- AÇÃO\_1: CreateStudio
- AÇÃO\_2: GetStudio
- AÇÃO\_3: DeleteStudio

```
{
  "eventVersion": "0",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLE-PrincipalID:EXAMPLE-Session",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/EXAMPLE-UserName/EXAMPLE-Session",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "EXAMPLE-accessKeyId",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLE-PrincipalID",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/EXAMPLE-UserName",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "EXAMPLE-UserName"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2021-03-08T23:25:49Z"
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  }
},
"eventTime": "2021-03-08T23:25:49Z",
"eventSource": "nimble.amazonaws.com",
"eventName": "CreateStudio",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "192.0.2.0",
"userAgent": "EXAMPLE-userAgent",
"requestParameters": {
  "displayName": "Studio Name",
  "studioName": "EXAMPLE-studioName",
  "userRoleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/EXAMPLE-ServiceRole-User",
  "adminRoleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/EXAMPLE-ServiceRole-Admin"
},
"responseElements": {},
"requestID": "EXAMPLE-requestID",
"eventID": "EXAMPLE-eventID",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"eventCategory": "Management",
"recipientAccountId": "111122223333"
},
{
  "eventVersion": "0",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLE-PrincipalID:EXAMPLE-Session",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/EXAMPLE-UserName/EXAMPLE-Session",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "EXAMPLE-accessKeyId",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLE-PrincipalID",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/EXAMPLE-UserName",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "EXAMPLE-UserName"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",

```

```

        "creationDate": "2021-03-08T23:44:25Z"
    }
}
},
"eventTime": "2021-03-08T23:44:25Z",
"eventSource": "nimble.amazonaws.com",
"eventName": "GetStudio",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "192.0.2.0",
"userAgent": "EXAMPLE-userAgent",
"requestParameters": {
    "studioId": "us-west-2-EXAMPLE-studioId"
},
"responseElements": null,
"requestID": "EXAMPLE-requestID",
"eventID": "EXAMPLE-eventID",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"eventCategory": "Management",
"recipientAccountId": "111122223333"
},
{
    "eventVersion": "0",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "EXAMPLE-PrincipalID:EXAMPLE-Session",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/EXAMPLE-UserName/EXAMPLE-Session",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "EXAMPLE-accessKeyId",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "EXAMPLE-PrincipalID",
                "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/EXAMPLE-UserName",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "EXAMPLE-UserName"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2021-03-08T23:45:14Z"
            }
        }
    }
}

```

```

    }
  },
  "eventTime": "2021-03-08T23:44:14Z",
  "eventSource": "nimble.amazonaws.com",
  "eventName": "DeleteStudio",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
  "userAgent": "EXAMPLE-userAgent",
  "requestParameters": {
    "studioId": "us-west-2-EXAMPLE-studioId"
  },
  "responseElements": {
    "studio": {
      "adminRoleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/EXAMPLE-ServiceRole-Admin",
      "displayName": "My New Studio Name",
      "homeRegion": "us-west-2",
      "ssoClientId": "EXAMPLE-ssoClientId",
      "state": "DELETING",
      "statusCode": "DELETING_STUDIO",
      "statusMessage": "Deleting studio",
      "studioEncryptionConfiguration": {
        "keyType": "AWS_OWNED_CMK"
      },
      "studioId": "us-west-2-EXAMPLE-studioId",
      "studioName": "EXAMPLE-studioName",
      "studioUrl": "https://sso111122223333.us-
west-2.portal.nimble.amazonaws.com",
      "tags": {},
      "userRoleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/EXAMPLE-ServiceRole-User"
    }
  },
  "requestID": "EXAMPLE-requestID",
  "eventID": "EXAMPLE-eventID",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "eventCategory": "Management",
  "recipientAccountId": "111122223333"
}

```

No exemplo, você notará que os eventos mostram a região, o endereço IP e outros “requestParameters”, como "" e userRoleArn adminRoleArn "", que ajudarão você a identificar o

evento. Você pode ver a hora e a data em “CreationDate” e a origem da solicitação, marcada como “EventSource”: “nimble.amazonaws.com”.

CloudTrail é ativado no seu Conta da AWS quando você cria a conta. Quando a atividade ocorre no IAM ou no AWS STS, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros AWS service (Serviço da AWS) eventos no histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes no seu Conta da AWS.

AWS CloudTrail captura todas as chamadas de API para IAM e AWS Security Token Service (AWS STS) como eventos, incluindo chamadas do console e chamadas de API. Para saber mais sobre como usar CloudTrail com o IAM e AWS STS, consulte Como [registrar chamadas de IAM e AWS STS API com AWS CloudTrail](#).

Para obter mais informações sobre CloudTrail, consulte o [Guia AWS CloudTrail do usuário](#).

Para obter informações sobre outros serviços de monitoramento que a Amazon oferece, consulte o [Guia CloudWatch do usuário da Amazon](#).

## Validação de conformidade do Amazon Nimble Studio

O Amazon Nimble Studio segue o [modelo de responsabilidade compartilhada](#), e a conformidade é compartilhada entre AWS nossos clientes.

Para saber se um AWS service (Serviço da AWS) está dentro do escopo de programas de conformidade específicos, consulte [Serviços da AWS Escopo por Programa de Conformidade](#) [Serviços da AWS](#) e escolha o programa de conformidade em que você está interessado. Para obter informações gerais, consulte Programas de [AWS conformidade Programas AWS](#) de .

Você pode baixar relatórios de auditoria de terceiros usando AWS Artifact. Para obter mais informações, consulte [Baixar relatórios em AWS Artifact](#) .

Sua responsabilidade de conformidade ao usar Serviços da AWS é determinada pela confidencialidade de seus dados, pelos objetivos de conformidade de sua empresa e pelas leis e regulamentações aplicáveis. AWS fornece os seguintes recursos para ajudar na conformidade:

- [Guias de início rápido sobre segurança e conformidade](#) — Esses guias de implantação discutem considerações arquitetônicas e fornecem etapas para a implantação de ambientes básicos AWS focados em segurança e conformidade.

- [Arquitetura para segurança e conformidade com a HIPAA na Amazon Web Services](#) — Este whitepaper descreve como as empresas podem usar AWS para criar aplicativos qualificados para a HIPAA.

 Note

Nem todos Serviços da AWS são elegíveis para a HIPAA. Para obter mais informações, consulte a [Referência dos serviços qualificados pela HIPAA](#).

- AWS Recursos de <https://aws.amazon.com/compliance/resources/> de conformidade — Essa coleção de pastas de trabalho e guias pode ser aplicada ao seu setor e local.
- [AWS Guias de conformidade do cliente](#) — Entenda o modelo de responsabilidade compartilhada sob a ótica da conformidade. Os guias resumem as melhores práticas de proteção Serviços da AWS e mapeiam as diretrizes para controles de segurança em várias estruturas (incluindo o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (NIST), o Conselho de Padrões de Segurança do Setor de Cartões de Pagamento (PCI) e a Organização Internacional de Padronização (ISO)).
- [Avaliação de recursos com regras](#) no Guia do AWS Config desenvolvedor — O AWS Config serviço avalia o quão bem suas configurações de recursos estão em conformidade com as práticas internas, as diretrizes e os regulamentos do setor.
- [AWS Security Hub](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) fornece uma visão abrangente do seu estado de segurança interno AWS. O Security Hub usa controles de segurança para avaliar os recursos da AWS e verificar a conformidade com os padrões e as práticas recomendadas do setor de segurança. Para obter uma lista dos serviços e controles aceitos, consulte a [Referência de controles do Security Hub](#).
- [Amazon GuardDuty](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) detecta possíveis ameaças às suas cargas de trabalho Contas da AWS, contêineres e dados monitorando seu ambiente em busca de atividades suspeitas e maliciosas. GuardDuty pode ajudá-lo a atender a vários requisitos de conformidade, como o PCI DSS, atendendo aos requisitos de detecção de intrusões exigidos por determinadas estruturas de conformidade.
- [AWS Audit Manager](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) ajuda você a auditar continuamente seu AWS uso para simplificar a forma como você gerencia o risco e a conformidade com as regulamentações e os padrões do setor.

# Segurança da infraestrutura no Amazon Nimble Studio

Como um serviço gerenciado, o Amazon Nimble Studio é protegido pela segurança de rede AWS global. Para obter informações sobre serviços AWS de segurança e como AWS proteger a infraestrutura, consulte [AWS Cloud Security](#). Para projetar seu AWS ambiente usando as melhores práticas de segurança de infraestrutura, consulte [Proteção](#) de infraestrutura no Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Você usa chamadas de API AWS publicadas para acessar o Nimble Studio pela rede. Os clientes devem oferecer compatibilidade com:

- Transport Layer Security (TLS). Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Conjuntos de criptografia com perfect forward secrecy (PFS) como DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Ephemeral Elliptic Curve Diffie-Hellman). A maioria dos sistemas modernos, como Java 7 e versões posteriores, comporta esses modos.

Além disso, as solicitações devem ser assinadas usando um ID da chave de acesso e uma chave de acesso secreta associada a uma entidade principal do IAM. Ou é possível usar o [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para gerar credenciais de segurança temporárias para assinar solicitações.

## Práticas recomendadas de segurança do Nimble Studio

O Amazon Nimble Studio oferece vários atributos de segurança a serem considerados ao desenvolver e implementar suas próprias políticas de segurança. As práticas recomendadas a seguir são diretrizes gerais e não representam uma solução completa de segurança. Como essas práticas recomendadas podem não ser adequadas ou suficientes para o seu ambiente, trate-as como considerações úteis em vez de prescrições.

## Monitoramento

O monitoramento é uma parte importante da manutenção da confiabilidade, disponibilidade e desempenho do Nimble Studio e de suas AWS soluções. Para obter mais informações sobre como monitorar e responder aos eventos, consulte [Registro e monitoramento de eventos de segurança com o Nimble Studio](#).

## Proteção de dados

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure contas individuais com 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 os recursos. AWS Recomendamos usar o TLS 1.2 ou posterior.
- Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail.
- Use soluções de AWS criptografia, juntamente com todos os controles de segurança padrão Serviços da AWS.
- Use serviços gerenciados de segurança avançada, como o Amazon Macie, que ajuda a localizar e proteger dados pessoais armazenados no Amazon S3.
- Se você precisar de módulos criptográficos validados pelo FIPS 140-2 ao acessar a AWS por meio de uma interface de linha de comando ou uma API, use um endpoint do FIPS. Para obter mais informações sobre endpoints do FIPS, consulte [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-2](#).

É altamente recomendável que você nunca coloque informações de identificação confidenciais, como números de conta dos seus clientes, em campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com o Amazon Nimble Studio ou outro Serviços da AWS usando o console, a API ou AWS SDKs. AWS CLI Todos os dados inseridos no Amazon Nimble Studio ou em outros serviços podem ser coletados para inclusão em logs de diagnóstico. Ao fornecer um URL para um servidor externo, não inclua informações de credenciais no URL para validar a solicitação a esse servidor.

## Permissões

Gerencie o acesso aos AWS recursos usando usuários, funções do IAM e concedendo o mínimo de privilégios aos usuários. Estabeleça políticas e procedimentos de gerenciamento de credenciais para criar, distribuir, alternar e revogar AWS credenciais de acesso. Para obter mais informações, consulte [Práticas recomendadas do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

# Suporte para o Nimble Studio

Esta seção fornece opções de suporte para o Nimble Studio, como obter ajuda ao implantar ou usar o serviço e suas aplicações relacionadas.

## Conteúdo

- [Fórum do Nimble Studio](#)
- [Suporte de aplicações](#)
- [Suporte Centro](#)
- [Suporte planos](#)

## Fórum do Nimble Studio

Se você tiver dúvidas sobre o Nimble Studio, visite o fórum do [Nimble Studio](#). Lá você pode obter respostas da comunidade e dos moderadores do AWS fórum sobre os recursos, problemas técnicos e ajuda para solução de problemas do Nimble Studio.

## Suporte de aplicações

O Nimble Studio fornece documentação adicional para as seguintes aplicações.

### AWSThinkboxDeadline

Para obter ajuda com sua fazenda de renderização ou para saber como Deadline funciona, veja [AWSThinkboxDeadline documentação](#).

### Nimble Studio File Transfer

Para saber como a Transferência de Arquivos funciona, consulte o [Guia do usuário da Transferência de Arquivos do Nimble Studio](#).

## Suporte Centro

O [Centro de Suporte](#) é um centro para criar e gerenciar seus casos de suporte. Ele fornece acesso a uma variedade de recursos, incluindo soluções técnicas e de cobrança, um centro de conhecimento, vídeos do centro de conhecimento, AWS documentação, além de treinamento e certificação.

## Suporte planos

Suporte os planos ajudam você a otimizar o desempenho, permanecer seguro, evitar o tempo de inatividade e controlar os custos. Para obter mais informações sobre Suporte planos, consulte [Comparar Suporte planos](#).

Para obter mais informações sobre como AWS podemos ajudá-lo, visite a página [Fale conosco](#).

## Histórico do documento

- Versão da API: mais recente
- Última atualização da documentação: 2 de outubro de 2024

A tabela a seguir descreve as mudanças importantes em cada versão do Guia do administrador do Nimble.

Alteração	Descrição	
Aviso de fim do suporte	Aviso de fim do suporte: em 22 de outubro de 2024, o suporte para o Amazon Nimble Studio AWS será interrompido. Depois de 22 de outubro de 2024, você não poderá mais acessar o console do Nimble Studio ou os recursos do Nimble Studio.	2 de outubro de 2024
AWS atualizações de políticas gerenciadas	Atualizou as políticas AmazonNimbleStudio-StudioUser e AmazonNimbleStudio-StudioAdmin para usar a versão mais recente do serviço AWS IAM Identity Center .	22 de setembro de 2023
Serviço e guia novos	Esta é a versão inicial do Amazon Nimble Studio e do Guia do Administrador do Amazon Nimble Studio.	19 de junho de 2023

# AWS Glossário

Para obter a AWS terminologia mais recente, consulte o [AWS glossário](#) na Glossário da AWS Referência.