



# **AWS**

## **Cloud Manager 3.8**

NetApp  
October 22, 2024

# Índice

- AWS ..... 1
  - Credenciais e permissões da AWS ..... 1
  - Gerenciamento de credenciais e assinaturas da AWS para o Cloud Manager ..... 3

# AWS

## Credenciais e permissões da AWS

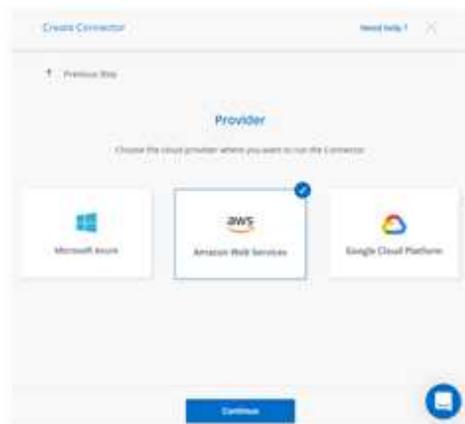
O Cloud Manager permite que você escolha as credenciais da AWS a serem usadas ao implantar o Cloud Volumes ONTAP. Você pode implantar todos os seus sistemas Cloud Volumes ONTAP usando as credenciais iniciais da AWS ou adicionar credenciais adicionais.

### Credenciais iniciais da AWS

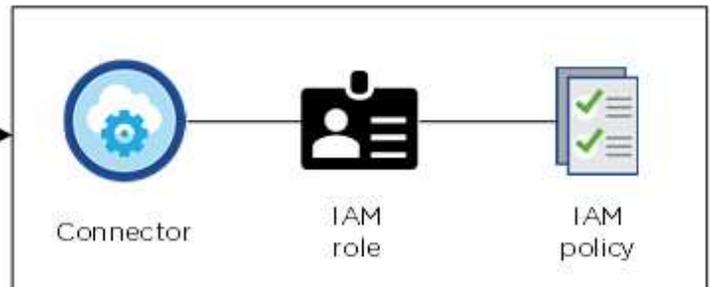
Ao implantar um conector do Cloud Manager, você precisa usar uma conta da AWS que tenha permissões para iniciar a instância do Connector. As permissões necessárias estão listadas no ["Política de implantação do Connector para AWS"](#).

Quando o Cloud Manager inicia a instância do Connector na AWS, ele cria uma função do IAM e um perfil de instância para a instância. Ele também anexa uma política que fornece ao Cloud Manager permissões para gerenciar recursos e processos dentro dessa conta da AWS. ["Veja como o Cloud Manager usa as permissões"](#).

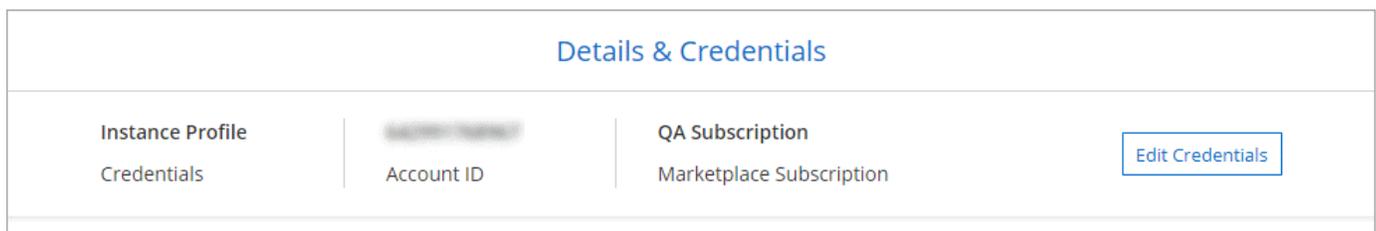
Cloud Manager



AWS account



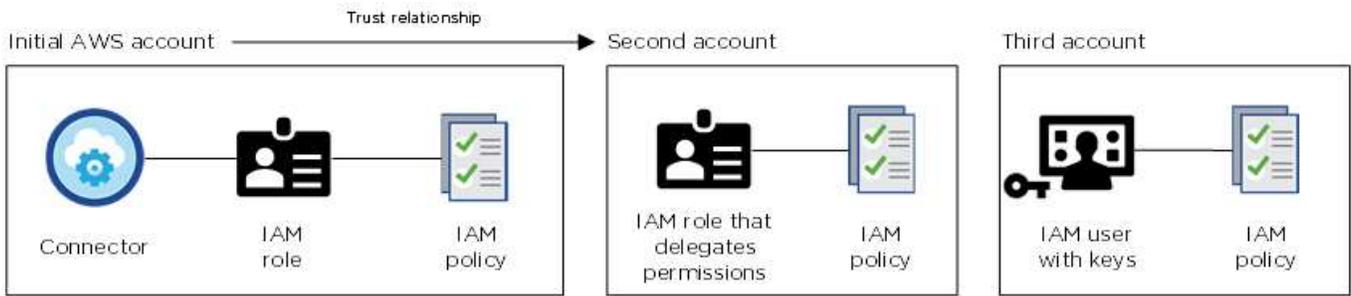
O Cloud Manager seleciona essas credenciais da AWS por padrão quando você cria um novo ambiente de trabalho para o Cloud Volumes ONTAP:



### Credenciais adicionais da AWS

Se você quiser iniciar o Cloud Volumes ONTAP em diferentes contas da AWS, poderá usar ["Forneça chaves da AWS para um usuário do IAM ou o ARN de uma função em uma conta confiável"](#). A imagem a seguir mostra duas contas adicionais, uma fornecendo permissões por meio de uma função do IAM em uma conta

confiável e outra por meio das chaves da AWS de um usuário do IAM:



Você deve "[Adicione as credenciais da conta ao Cloud Manager](#)" especificar o nome do recurso Amazon (ARN) da função do IAM ou as chaves da AWS para o usuário do IAM.

Depois de adicionar outro conjunto de credenciais, você pode alternar para elas ao criar um novo ambiente de trabalho:

**Edit Account & Add Subscription**

Credentials

- Keys | Account ID: [redacted]
- Instance Profile | Account ID: [redacted]**
- QA Subscription

**Associate Subscription to Credentials**

To create a pay-as-you-go Cloud Volumes ONTAP system, you need to select AWS credentials that are associated with a subscription to Cloud Volumes ONTAP from the AWS Marketplace.

**+ Add Subscription**

**Apply** **Cancel**

## E quanto às implantações do Marketplace e às implantações locais?

As seções acima descrevem o método de implantação recomendado para o conector, que é do Cloud Manager. Também é possível implantar um conector na AWS a partir do ["AWS Marketplace"](#) e ["Instale o conector no local"](#) do .

Se você usar o Marketplace, as permissões serão fornecidas da mesma maneira. Você só precisa criar e configurar manualmente a função do IAM e, em seguida, fornecer permissões para quaisquer contas adicionais.

Para implantações locais, não é possível configurar uma função do IAM para o sistema do Cloud Manager, mas você pode fornecer permissões da mesma forma que faria para contas adicionais da AWS.

## Como posso girar com segurança minhas credenciais da AWS?

Como descrito acima, o Cloud Manager permite que você forneça credenciais da AWS de algumas maneiras: Uma função do IAM associada à instância do Connector, assumindo uma função do IAM em uma conta confiável ou fornecendo chaves de acesso da AWS.

Com as duas primeiras opções, o Cloud Manager usa o AWS Security Token Service para obter credenciais temporárias que rodam constantemente. Este processo é a melhor prática - é automático e seguro.

Se você fornecer ao Cloud Manager chaves de acesso da AWS, gire as chaves atualizando-as no Cloud Manager em um intervalo regular. Este é um processo completamente manual.

## Gerenciamento de credenciais e assinaturas da AWS para o Cloud Manager

Ao criar um sistema Cloud Volumes ONTAP, você precisa selecionar as credenciais e a assinatura da AWS para usar com esse sistema. Se você gerenciar várias assinaturas da AWS, poderá atribuir cada uma delas a diferentes credenciais da AWS na página credenciais.

Antes de adicionar credenciais da AWS ao Cloud Manager, você precisa fornecer as permissões necessárias para essa conta. As permissões permitem que o Cloud Manager gerencie recursos e processos dentro dessa conta da AWS. A forma como você fornece as permissões depende se deseja fornecer ao Cloud Manager chaves AWS ou o ARN de uma função em uma conta confiável.



Quando você implantou um conector do Cloud Manager, o Cloud Manager adicionou automaticamente credenciais da AWS para a conta na qual implantou o conector. Esta conta inicial não é adicionada se você instalou manualmente o software Connector em um sistema existente. ["Saiba mais sobre as credenciais e permissões da AWS"](#).

### Escolhas

- [Concessão de permissões fornecendo chaves da AWS](#)
- [Concessão de permissões assumindo funções do IAM em outras contas](#)

## Como posso girar com segurança minhas credenciais da AWS?

O Cloud Manager permite que você forneça credenciais da AWS de algumas maneiras: Uma função do IAM associada à instância do Connector, assumindo uma função do IAM em uma conta confiável ou fornecendo chaves de acesso da AWS. ["Saiba mais sobre as credenciais e permissões da AWS"](#).

Com as duas primeiras opções, o Cloud Manager usa o AWS Security Token Service para obter credenciais temporárias que rodam constantemente. Este processo é a melhor prática, é automático e seguro.

Se você fornecer ao Cloud Manager chaves de acesso da AWS, gire as chaves atualizando-as no Cloud Manager em um intervalo regular. Este é um processo completamente manual.

## Concessão de permissões fornecendo chaves da AWS

Se você quiser fornecer ao Cloud Manager chaves da AWS para um usuário do IAM, precisará conceder as permissões necessárias a esse usuário. A política do IAM do Cloud Manager define as ações e recursos da AWS que o Cloud Manager pode usar.

### Passos

1. Faça download da política do IAM do Cloud Manager no ["Página de políticas do Cloud Manager"](#).
2. No console do IAM, crie sua própria política copiando e colando o texto da política do IAM do Cloud Manager.

["Documentação da AWS: Criando políticas do IAM"](#)

3. Anexe a política a uma função do IAM ou a um usuário do IAM.
  - ["Documentação da AWS: Criando funções do IAM"](#)
  - ["Documentação da AWS: Adicionando e removendo políticas do IAM"](#)

### Resultado

A conta agora tem as permissões necessárias. [Agora você pode adicioná-lo ao Cloud Manager.](#)

## Concessão de permissões assumindo funções do IAM em outras contas

Você pode configurar uma relação de confiança entre a conta da AWS de origem na qual implantou a instância do Connector e outras contas da AWS usando funções do IAM. Em seguida, você fornecerá ao Cloud Manager o ARN das funções do IAM das contas confiáveis.

### Passos

1. Vá para a conta de destino onde você deseja implantar o Cloud Volumes ONTAP e criar uma função do IAM selecionando **outra conta da AWS**.

Certifique-se de fazer o seguinte:

- Insira o ID da conta onde reside a instância do conetor.
- Anexe a política do IAM do Cloud Manager, que está disponível no ["Página de políticas do Cloud Manager"](#).

## Create role



### Select type of trusted entity

Four options for trusted entity type are shown in a row:

- AWS service**: EC2, Lambda and others
- Another AWS account**: Belonging to you or 3rd party (highlighted with a blue border)
- Web identity**: Cognito or any OpenID provider
- SAML 2.0 federation**: Your corporate directory

Allows entities in other accounts to perform actions in this account. [Learn more](#)

### Specify accounts that can use this role

Account ID\*  ⓘ

- Options**
- Require external ID (Best practice when a third party will assume this role)
  - Require MFA ⓘ

- Vá para a conta de origem onde reside a instância do conetor e selecione a função do IAM que está anexada à instância.
  - Clique em **Anexar políticas** e, em seguida, clique em **criar política**.
  - Crie uma política que inclua a ação "sts:AssumeRole" e o ARN da função que você criou na conta de destino.

### Exemplo

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::ACCOUNT-B-ID:role/ACCOUNT-B-ROLENAME"
  }
}
```

### Resultado

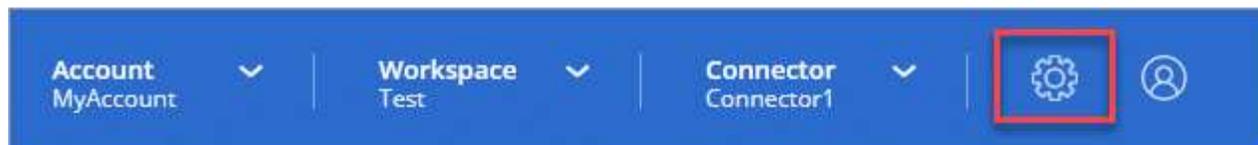
A conta agora tem as permissões necessárias. [Agora você pode adicioná-lo ao Cloud Manager.](#)

## Adição de credenciais da AWS ao Cloud Manager

Depois de fornecer uma conta da AWS com as permissões necessárias, você pode adicionar as credenciais dessa conta ao Cloud Manager. Isso permite que você inicie sistemas Cloud Volumes ONTAP nessa conta.

### Passos

- No canto superior direito do console do Cloud Manager, clique no ícone Configurações e selecione **credenciais**.



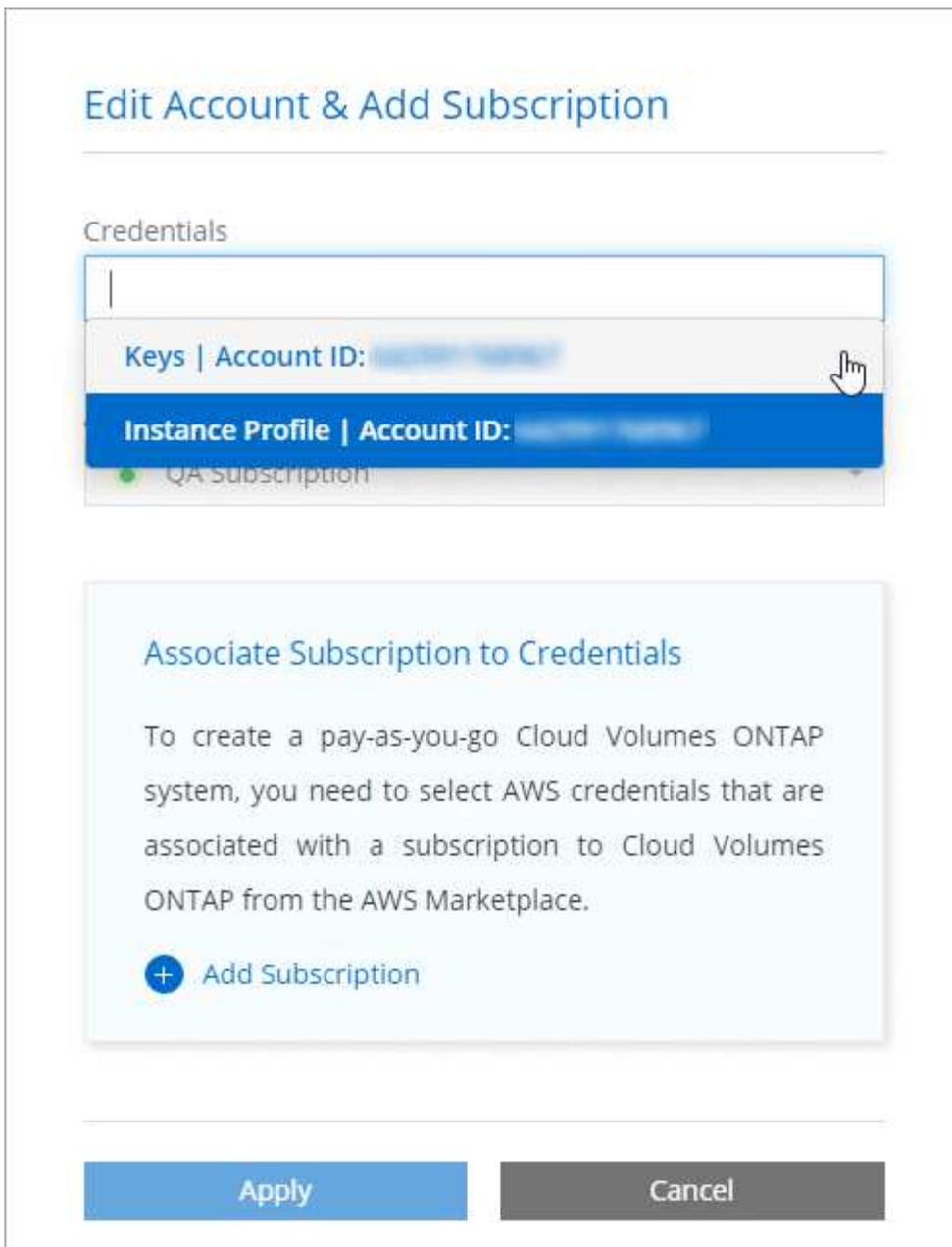
2. Clique em **Adicionar credenciais** e selecione **AWS**.
3. Forneça chaves da AWS ou o ARN de uma função IAM confiável.
4. Confirme se os requisitos da política foram atendidos e clique em **continuar**.
5. Escolha a assinatura paga conforme o uso que você deseja associar às credenciais ou clique em **Adicionar assinatura** se você ainda não tiver uma.

Para criar um sistema Cloud Volumes ONTAP com pagamento conforme o uso, as credenciais da AWS devem estar associadas a uma assinatura do Cloud Volumes ONTAP no mercado AWS.

6. Clique em **Add**.

### Resultado

Agora você pode alternar para um conjunto diferente de credenciais da página Detalhes e credenciais ao criar um novo ambiente de trabalho:



## Associando uma assinatura da AWS às credenciais

Depois de adicionar suas credenciais da AWS ao Cloud Manager, você pode associar uma assinatura do AWS Marketplace a essas credenciais. A assinatura permite criar um sistema Cloud Volumes ONTAP com pagamento conforme o uso e usar outros serviços de nuvem da NetApp.

Há dois cenários em que você pode associar uma assinatura do AWS Marketplace depois de adicionar as credenciais ao Cloud Manager:

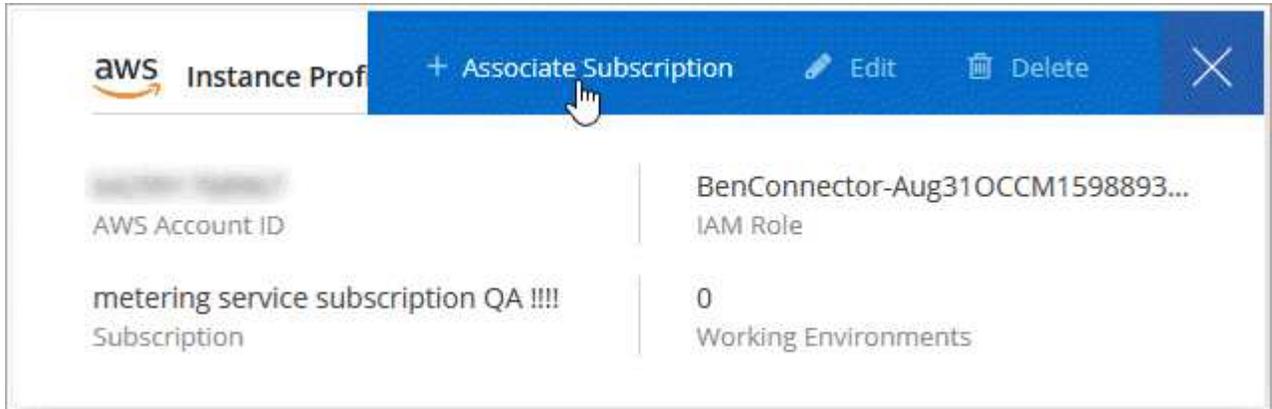
- Você não associou uma assinatura quando adicionou inicialmente as credenciais ao Cloud Manager.
- Você deseja substituir uma assinatura existente do AWS Marketplace por uma nova assinatura.

### O que você vai precisar

Você precisa criar um conector antes de alterar as configurações do Cloud Manager. ["Saiba como"](#).

## Passos

1. No canto superior direito do console do Cloud Manager, clique no ícone Configurações e selecione **credenciais**.
2. Passe o Mouse sobre um conjunto de credenciais e clique no menu de ação.
3. No menu, clique em **assinatura associada**.



4. Selecione uma assinatura na lista suspensa ou clique em **Adicionar assinatura** e siga as etapas para criar uma nova assinatura.

► [https://docs.netapp.com/pt-br/occm38//media/video\\_subscribing\\_aws.mp4](https://docs.netapp.com/pt-br/occm38//media/video_subscribing_aws.mp4) (video)

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.