# Utilitário de implantação

## ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-select-9191/task_cli_upgrade_deploy.html on November 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Índice


Utilitário de implantação . . . 1
- Atualizar uma instância do ONTAP Select Deploy . . . 1
  - Etapa 1: Baixe o pacote de atualização . . . 1
  - Etapa 2: Carregue o pacote para a máquina virtual ONTAP Select . . . 1
  - Etapa 3: aplique o pacote de atualização . . . 2
- Migrar uma instância do ONTAP Select Deploy para uma nova máquina virtual . . . 2
  - Passo 1: faça backup dos dados de configuração de implantação . . . 2
  - Etapa 2: Instale uma nova instância da máquina virtual Deploy . . . 3
  - Etapa 3: Restaure os dados de configuração de Deploy para a nova máquina virtual . . . 4
- Adicione uma imagem do ONTAP Select ao Deploy . . . 4
  - Passo 1: Baixe a imagem de instalação . . . 5
  - Etapa 2: Carregue a imagem de instalação para o Deploy . . . 5
  - Etapa 3: adicione a imagem de instalação . . . 6
  - Etapa 4: exibir as imagens de instalação disponíveis . . . 6
- Remover uma imagem do ONTAP Select do Deploy . . . 6
- Recuperar a ferramenta ONTAP Select Deploy para um cluster de dois nós . . . 7
  - Prepare-se para recuperar o utilitário Deploy . . . 7
  - Restaurar uma instância do utilitário Deploy usando um backup de configuração . . . 8
  - Reconfigurar e recuperar uma instância do utilitário Deploy . . . 10

# Utilitário de implantação

## Atualizar uma instância do ONTAP Select Deploy

Atualize uma máquina virtual utilitário ONTAP Select Deploy existente no local usando a CLI do utilitário ONTAP Select Deploy.

Você pode atualizar diretamente para ONTAP Select Deploy 9.19.1 a partir do ONTAP Select Deploy 9.18.1 ou 9.17.1. Para atualizar de uma versão anterior, por exemplo, ONTAP Select Deploy 9.16.1, você deve primeiro atualizar para ONTAP Select Deploy 9.17.1 ou 9.18.1 e, em seguida, atualizar para ONTAP Select Deploy 9.19.1.

Se você tiver uma instância mais antiga do utilitário de administração ONTAP Select Deploy instalada, deverá atualizá-la para a versão atual. Você atualiza os componentes do nó ONTAP Select e do ONTAP Select Deploy de forma independente. Consulte "Atualize os nós ONTAP Select" para obter mais detalhes.

**Antes de começar**

Verifique se ONTAP Select Deploy não está sendo usado para executar outras tarefas durante a atualização.

### Etapa 1: Baixe o pacote de atualização

Para iniciar o processo de atualização, baixe o arquivo de atualização do ONTAP Select Deploy no site de suporte da NetApp. O pacote de atualização está formatado como um único arquivo compactado.

**Passos**

1. Acesse a "Downloads do site de suporte da NetApp" página.
2. Deslize para baixo e selecione **ONTAP Select Deploy**.
3. Selecione a versão desejada do ONTAP Select.
4. Leia atentamente o contrato de licença do usuário final (EULA) e selecione **Aceitar e Continuar**.
5. Selecione e faça o download do pacote **ONTAP Select Deploy Upgrade** apropriado. Responda a todas as solicitações conforme necessário.

### Etapa 2: Carregue o pacote para a máquina virtual ONTAP Select

Após baixar o pacote, você precisa carregar o arquivo para a máquina virtual ONTAP Select Deploy.

**Sobre esta tarefa**

Esta tarefa descreve um método para carregar o arquivo na máquina virtual ONTAP Select. Pode haver outras opções mais adequadas ao seu ambiente.

**Antes de começar**

- Verifique se o arquivo de atualização está disponível em sua estação de trabalho local.
- Verifique se você possui a senha para a conta de usuário administrador.

**Etapa**

Em um terminal de comando em sua estação de trabalho local, use o `scp` (Secure Copy Protocol) para carregar o arquivo de imagem na máquina virtual ONTAP Select, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
scp ONTAPdeploy2.12_upgrade.tar.gz admin@10.228.162.221:/home/admin
(provide password when prompted)
```

**Resultado**

O arquivo de atualização está armazenado no diretório base do usuário admin.

### Etapa 3: aplique o pacote de atualização

Após carregar o arquivo de atualização na máquina virtual ONTAP Select Deploy, você pode aplicar a atualização.

**Antes de começar**

- Verifique em qual diretório o arquivo de atualização foi colocado na máquina virtual ONTAP Select Deploy utility.
- Verifique se ONTAP Select Deploy não está sendo usado para executar nenhuma outra tarefa durante a atualização.

**Passos**

1. Faça login na CLI do utilitário ONTAP Select Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Execute a atualização usando o caminho do diretório e o nome do arquivo apropriados:

   ```
   deploy upgrade -package-path <file_path>
   ```

   Exemplo de comando:

   ```
   deploy upgrade -package-path /home/admin/ONTAPdeploy2.12_upgrade.tar.gz
   ```

**Depois que você terminar**

Antes de concluir o procedimento de atualização, você deverá criar um backup da configuração da máquina virtual do ONTAP Select Deploy. Além disso, você deve limpar o cache do navegador para poder visualizar as páginas recém-criadas do ONTAP Select Deploy.

# Migrar uma instância do ONTAP Select Deploy para uma nova máquina virtual

Você pode migrar uma instância existente do utilitário de administração Deploy para uma nova máquina virtual usando a interface de linha de comando.

Este procedimento baseia-se na criação de uma nova máquina virtual que utiliza os dados de configuração da máquina virtual original. As máquinas virtuais nova e original devem executar a mesma versão e release do utilitário Deploy. Não é possível migrar para uma versão e release diferente do utilitário Deploy.

### Passo 1: faça backup dos dados de configuração de implantação

Você deve criar um backup dos dados de configuração do Deploy como parte da migração da máquina virtual.

Você também deve criar um backup após implantar um ONTAP Select cluster. Os dados são salvos em um único arquivo criptografado que você pode baixar para sua estação de trabalho local.

**Antes de começar**

- Certifique-se de que o Deploy não esteja executando nenhuma outra tarefa durante a operação de backup.
- Salve a imagem original da máquina virtual Deploy.

> A imagem original da máquina virtual Deploy será necessária posteriormente neste procedimento, quando você restaurar os dados de configuração do Deploy da máquina virtual original para a nova máquina virtual.

**Sobre esta tarefa**

O arquivo de backup que você cria captura todos os dados de configuração da máquina virtual. Esses dados descrevem aspectos do seu ambiente de implantação, incluindo os clusters ONTAP Select.

**Passos**

1. Faça login na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Crie um backup dos dados de configuração do Deploy, que estão armazenados em um diretório interno no servidor Deploy:

```
deploy backup create
```

3. Forneça uma senha para o backup quando solicitado.

   O arquivo de backup é criptografado com base na senha.

4. Exibir os backups disponíveis no sistema:

```
deploy backup show -detailed
```

5. Selecione o arquivo de backup com base na data do campo **Criado** e anote o valor do **Download URL**.

   Você pode acessar o arquivo de backup através do URL.

6. Utilizando um navegador web ou um utilitário como Curl, faça o download do arquivo de backup para sua estação de trabalho local através da URL.

## Etapa 2: Instale uma nova instância da máquina virtual Deploy

Você deve criar uma nova instância da máquina virtual Deploy, que pode ser atualizada com os dados de configuração da máquina virtual original.

**Antes de começar**

Você deve estar familiarizado com os procedimentos usados para baixar e implantar a máquina virtual ONTAP Select em um ambiente VMware.

**Sobre esta tarefa**

Esta tarefa é descrita em alto nível.

**Passos**

1. Crie uma nova instância da máquina virtual Deploy:
   a. Baixe a imagem da máquina virtual.
   b. Implante a máquina virtual e configure a interface de rede.
   c. Acesse o utilitário Deploy usando SSH.

**Informações relacionadas**

"Instalar ONTAP Select Deploy"

## Etapa 3: Restaure os dados de configuração de Deploy para a nova máquina virtual

Você deve restaurar os dados de configuração da máquina virtual Deploy original para a nova máquina virtual. Os dados estão em um único arquivo que você deve carregar do seu computador local.

**Antes de começar**

Você precisa ter os dados de configuração de um backup anterior. Os dados estão contidos em um único arquivo e devem estar disponíveis em sua estação de trabalho local.

**Passos**

1. Em um terminal de comando em sua estação de trabalho local, use o utilitário sftp para enviar o arquivo de backup para a máquina virtual Deploy, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
sftp admin@10.234.81.101 (provide password when prompted)
put deploy_backup_20190601162151.tar.gz
exit
```

2. Faça login na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
3. Restaure os dados de configuração:

```
deploy backup restore -path <path_name> -filename <file_name>
```

   Exemplo de comando:

```
deploy backup restore -path /home/admin -filename
deploy_backup_20180601162151.tar.gz
```

# Adicione uma imagem do ONTAP Select ao Deploy

Adicione uma imagem do ONTAP Select à sua instância do utilitário de administração Deploy. Após a imagem ter sido instalada, você pode usá-la ao implantar um cluster ONTAP Select.

**Antes de começar**

Antes de adicionar novas imagens do ONTAP Select ao Deploy, você deve primeiro remover quaisquer imagens desnecessárias.

Você só deve adicionar uma imagem do ONTAP Select com uma versão anterior à versão original incluída na sua instância do utilitário Deploy. Adicionar versões posteriores do ONTAP Select à medida que forem disponibilizadas pela NetApp não é uma configuração suportada.

## Passo 1: Baixe a imagem de instalação

Para iniciar o processo de adição de uma imagem do ONTAP Select a uma instância do utilitário Deploy, você deve baixar a imagem de instalação do NetApp site de suporte da NetApp. A imagem de instalação do ONTAP Select está formatada como um único arquivo compactado.

**Passos**

1. Acesse a "Downloads do site de suporte da NetApp" página.
2. Deslize para baixo e selecione **ONTAP Select Image**.
3. Selecione a versão desejada da imagem de instalação.
4. Leia atentamente o contrato de licença do usuário final (EULA) e selecione **Aceitar e Continuar**.
5. Selecione e faça o download do pacote **ONTAP Select Image Install** apropriado. Responda a todas as solicitações conforme necessário.

## Etapa 2: Carregue a imagem de instalação para o Deploy

Após obter a imagem de instalação do ONTAP Select, você deve carregar o arquivo na máquina virtual Deploy.

**Antes de começar**

Verifique se você tem o arquivo de imagem de instalação disponível em sua estação de trabalho local. Você também precisa ter a senha da conta de usuário administrador do Deploy.

**Sobre esta tarefa**

Esta tarefa descreve um método para carregar o arquivo na máquina virtual Deploy. Pode haver outras opções mais adequadas ao seu ambiente.

**Etapa**

1. Em um terminal de comandos em sua estação de trabalho local, carregue o arquivo de imagem para a máquina virtual Deploy, conforme mostrado nos exemplos a seguir:

```
scp image_v_93_install_esx.tgz admin@10.234.81.101:/home/admin (provide
password when prompted)
```

```
sftp admin@10.234.81.101 (provide password when prompted)
put image_v_93_install_esx.tgz
exit
```

**Resultado**

O arquivo de instalação do nó está armazenado no diretório base do usuário admin.

### Etapa 3: adicione a imagem de instalação

Adicione a imagem de instalação do ONTAP Select ao diretório de imagens de Deploy para que ela esteja disponível ao implantar um novo cluster.

**Antes de começar**

Você precisa saber em qual diretório o arquivo de imagem de instalação foi colocado na máquina virtual Deploy utility. Presume-se que o arquivo esteja no diretório base do administrador.

**Passos**

1. Faça login na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador (admin).
2. Inicie o shell Bash:

```
shell bash
```

3. Coloque o arquivo de imagem de instalação no diretório images, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
tar -xf image_v_93_install_esx.tgz -C /opt/netapp/images/
```

### Etapa 4: exibir as imagens de instalação disponíveis

Exibir as imagens do ONTAP Select disponíveis ao implantar um novo cluster.

**Passos**

1. Acesse a página da documentação online na máquina virtual do utilitário Deploy e faça login usando a conta de administrador (admin):

   `http://<FQDN|IP_ADDRESS>/api/ui`

   Utilize o nome de domínio ou endereço IP da máquina virtual Deploy.

2. Navegue até a parte inferior da página e selecione **Deploy** e, em seguida, selecione **GET /images**.
3. Selecione **Experimente!** para exibir as imagens ONTAP Select disponíveis.
4. Confirme se a imagem desejada está disponível.

# Remover uma imagem do ONTAP Select do Deploy

Você pode remover imagens do ONTAP Select da sua instância do utilitário de administração Deploy quando elas não forem mais necessárias.

Você não deve remover nenhuma imagem do ONTAP Select que esteja em uso por um cluster.

**Sobre esta tarefa**

Você pode remover imagens ONTAP Select mais antigas que não estão sendo usadas atualmente por um cluster ou que não estão planejadas para uso em uma futura implementação de cluster.

**Passos**

1. Faça login na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador (admin).

2. Exibir os clusters gerenciados pelo Deploy e registrar as imagens ONTAP em uso:

```
cluster show
```

Anote o número da versão e a plataforma do hipervisor em cada caso.

3. Inicie o shell Bash:

```
shell bash
```

4. Exibir todas as imagens ONTAP Select disponíveis:

```
ls -lh /opt/netapp/images
```

5. Opcionalmente, remova a imagem ONTAP Select do seu host hipervisor.

**Exemplo de ESXi**

```
rm -r /opt/netapp/images/DataONTAPv-9.3RC1-vidconsole-esx.ova
```

**Exemplo de KVM**

```
rm -r /opt/netapp/images/DataONTAPv-9.3RC1-serialconsole-kvm.raw.tar
```

# Recuperar a ferramenta ONTAP Select Deploy para um cluster de dois nós

Se o utilitário ONTAP Select Deploy falhar ou ficar indisponível por algum motivo, você perderá a capacidade de administrar os nós e clusters do ONTAP Select. Além disso, todos os clusters de dois nós perderão a capacidade de HA porque o serviço de mediação incluído no Deploy estará indisponível. Se ocorrer uma falha irrecuperável, você deverá recuperar a instância do utilitário Deploy para restaurar a funcionalidade administrativa e de HA.

## Prepare-se para recuperar o utilitário Deploy

Você precisa se preparar antes de tentar recuperar uma instância do utilitário Deploy para garantir o sucesso. Você deve estar familiarizado com vários procedimentos administrativos e ter as informações necessárias.

**Passos**

1. Verifique se você consegue instalar uma nova instância do utilitário ONTAP Select Deploy em seu ambiente de hipervisor.

"Saiba mais sobre a instalação do utilitário ONTAP Select Deploy"

2. Verifique se você consegue fazer login no cluster ONTAP Select e acessar o shell do cluster ONTAP (interface de linha de comando).
3. Verifique se você possui um backup dos dados de configuração da instância do utilitário Deploy que apresentou falha e que contém o ONTAP Select cluster de dois nós. Você pode ter um backup que não inclua o cluster.
4. Verifique se é possível restaurar um backup dos dados de configuração do Deploy, dependendo do procedimento de recuperação utilizado.

   "Saiba como restaurar os dados de configuração do Deploy para a nova máquina virtual"

5. Você possui o endereço IP da máquina virtual Deploy utility original que apresentou falha.
6. Determine se você está usando licenciamento por Capacity Pools ou por Capacity Tiers. Se estiver usando licenciamento por Capacity Pools, você deverá reinstalar cada licença de Capacity Pool após recuperar ou restaurar a instância de Deploy.
7. Decida qual procedimento usar ao recuperar uma instância da ferramenta ONTAP Select Deploy. Sua decisão se baseia em ter ou não um backup dos dados de configuração do utilitário Deploy original que falhou e que contém o cluster de dois nós do ONTAP Select.

| **Você possui um backup contendo o cluster de dois nós?** | **Utilize o procedimento de recuperação…** |
|---|---|
| Sim | Restaurar uma instância do utilitário Deploy usando um backup de configuração |
| Não | Reconfigurar e recuperar uma instância do utilitário Deploy |

## Restaurar uma instância do utilitário Deploy usando um backup de configuração

Se você tiver um backup da instância do utilitário Deploy com falha que contém o cluster de dois nós, poderá restaurar os dados de configuração para a nova instância da máquina virtual Deploy. Em seguida, você deverá concluir a recuperação realizando a configuração adicional dos dois nós no cluster de dois nós ONTAP Select.

### Antes de começar

Faça backup dos dados de configuração da máquina virtual original do Deploy com falha que contém o cluster de dois nós. Você precisa conseguir acessar a CLI do ONTAP do cluster de dois nós e conhecer os nomes do ONTAP dos dois nós.

### Sobre esta tarefa

Como o backup de configuração que você restaura contém o cluster de dois nós, os destinos iSCSI do mediador e as caixas de correio são recriados na nova máquina virtual da ferramenta Deploy.

### Passos

1. Prepare uma nova instância do utilitário ONTAP Select Deploy:
   a. Instale uma nova máquina virtual Deploy utility.
   b. Restaure a configuração de Deploy de um backup anterior para a nova máquina virtual.

      Consulte as tarefas relacionadas para obter informações mais detalhadas sobre os procedimentos de instalação e restauração.

2. Faça login na interface de linha de comando do ONTAP do cluster de dois nós do ONTAP Select.
3. Entre no modo de privilégios avançados:

```
set adv
```

4. Se o endereço IP da nova máquina virtual Deploy for diferente do endereço IP da máquina virtual Deploy original, remova os antigos destinos iSCSI do mediador e adicione novos destinos:

```
storage iscsi-initiator remove-target -node * -target-type mailbox
```

```
storage iscsi-initiator add-target -node <node1_name> -label mediator
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
```

```
storage iscsi-initiator add-target -node <node2_name> -label mediator
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
```

O `<ip_address>`parâmetro é o endereço IP da nova máquina virtual Deploy.

Esses comandos permitem que os nós do ONTAP Select descubram os discos de caixa de correio na nova máquina virtual do utilitário Deploy.

5. Determine os nomes dos discos mediadores:

```
disk show -container-type mediator
```

6. Atribua os discos de caixa de correio aos dois nós:

```
disk assign -disk <mediator-disk1-name> -owner <node1-name>

disk assign -disk <mediator-disk2-name> -owner <node2-name>
```

7. Verifique se o failover de armazenamento está ativado:

```
storage failover show
```

**Depois que você terminar**

Se você utiliza o licenciamento de Pools de Capacidade, reinstale cada licença de Pool de Capacidade. Veja "Reinstalar uma licença do Pool de Capacidade" para obter detalhes adicionais.

## Reconfigurar e recuperar uma instância do utilitário Deploy

Caso não possua um backup da instância do utilitário Deploy com falha que contém o cluster de dois nós, configure o destino iSCSI do mediador e a mailbox na nova máquina virtual Deploy. Em seguida, conclua a recuperação realizando a configuração adicional dos dois nós no cluster de dois nós do ONTAP Select.

**Antes de começar**

Verifique se você tem o nome do destino do mediador para a nova instância do utilitário Deploy. Você precisa conseguir acessar a CLI do ONTAP do cluster de dois nós e saber os nomes dos dois nós no ONTAP.

**Sobre esta tarefa**

Opcionalmente, você pode restaurar um backup de configuração para a nova máquina virtual do Deploy, mesmo que ela não contenha o cluster de dois nós. Como o cluster de dois nós não é recriado com a restauração, você deve adicionar manualmente o destino iSCSI do mediador e a mailbox à nova instância do utilitário Deploy por meio da página de documentação online do ONTAP Select no Deploy. Você precisa conseguir fazer login no cluster de dois nós e conhecer os nomes ONTAP dos dois nós.



O objetivo do procedimento de recuperação é restaurar o cluster de dois nós a um estado saudável, onde as operações normais de takeover e giveback de alta disponibilidade possam ser realizadas.

**Passos**

1. Prepare uma nova instância do utilitário ONTAP Select Deploy:
   a. Instale uma nova máquina virtual Deploy utility.
   b. Opcionalmente, restaure a configuração do Deploy de um backup anterior para a nova máquina virtual.

      Se você restaurar um backup anterior, a nova instância do Deploy não conterá o cluster de dois nós. Consulte a seção de informações relacionadas para obter informações mais detalhadas sobre os procedimentos de instalação e restauração.
2. Faça login na interface de linha de comando do ONTAP do cluster de dois nós do ONTAP Select.
3. Entre no modo privilegiado avançado:

   ```
   set adv
   ```

4. Obtenha o nome do destino iSCSI do mediador:

   ```
   storage iscsi-initiator show -target-type mailbox
   ```

5. Acesse a página de documentação online na nova máquina virtual Deploy utility e faça login usando a conta admin:

   `http://<ip_address>/api/ui`

   Você deve usar o endereço IP da sua máquina virtual Deploy.

6. Selecione **Mediator** e depois **GET /mediators**.
7. Selecione **Experimente!** para exibir uma lista de mediadores mantidos pelo Deploy.

Anote o ID da instância do mediador desejada.

8. Selecione **Mediator** e depois **POST**.
9. Forneça o valor para mediator_id.
10. Selecione o **Modelo** ao lado `iscsi_target` e complete o valor do nome.

    Utilize o nome de destino para o parâmetro iqn_name.

11. Selecione **Experimente!** para criar o destino iSCSI.

    Se a solicitação for bem-sucedida, você receberá o código de status HTTP 200.

12. Se o endereço IP da nova máquina virtual Deploy for diferente do da máquina virtual Deploy original, você deve usar a interface de linha de comando do ONTAP para remover os antigos destinos iSCSI do mediador e adicionar novos destinos:

    ```
    storage iscsi-initiator remove-target -node * -target-type mailbox
    ```

    ```
    storage iscsi-initiator add-target -node <node1_name> -label mediator
    -target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
    ```

    ```
    storage iscsi-initiator add-target -node <node2_name> -label mediator-
    target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
    ```

    O `<ip_address>`parâmetro é o endereço IP da nova máquina virtual Deploy.

    Esses comandos permitem que os nós do ONTAP Select descubram os discos de caixa de correio na nova máquina virtual do utilitário Deploy.

13. Determine os nomes dos discos mediadores:

    ```
    disk show -container-type mediator
    ```

14. Atribua os discos de caixa de correio aos dois nós:

    ```
    disk assign -disk <mediator-disk1-name> -owner <node1-name>

    disk assign -disk <mediator-disk2-name> -owner <node2-name>
    ```

15. Verifique se o failover de armazenamento está ativado:

    ```
    storage failover show
    ```

**Depois que você terminar**

Se você utiliza o licenciamento de Pools de Capacidade, reinstale cada licença de Pool de Capacidade. Veja "Reinstalar uma licença do Pool de Capacidade" para obter detalhes adicionais.

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO 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 DESTE SOFTWARE, 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.