



Implantar utilitário

ONTAP Select

NetApp

February 26, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-select-9161/task_cli_upgrade_deploy.html on February 26, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Implantar utilitário	1
Atualizar uma instância do ONTAP Select Deploy	1
Antes de começar	1
Baixe o pacote de upgrade	1
Faça o upload do pacote para a máquina virtual Deploy	1
Aplique o pacote de atualização	2
Migrar uma instância do ONTAP Select Deploy para uma nova máquina virtual	2
Faça backup dos dados de configuração do Deploy	2
Instalar uma nova instância da máquina virtual Deploy	3
Restaurar os dados de configuração de implantação para a nova máquina virtual	4
Adicionar uma imagem ONTAP Select para implantar	4
Antes de começar	4
Baixe a imagem de instalação	5
Carregue a imagem de instalação no Deploy	5
Adicione a imagem de instalação	6
Exibir as imagens de instalação disponíveis	6
Remover uma imagem ONTAP Select do Deploy	7
Recuperar o utilitário ONTAP Select Deploy para um cluster de dois nós	7
Antes de começar	8
Restaurar uma instância do utilitário Deploy usando um backup de configuração	8
Reconfigurar e recuperar uma instância do utilitário Deploy	10

Implantar utilitário

Atualizar uma instância do ONTAP Select Deploy

Você pode atualizar uma máquina virtual do utilitário Deploy existente no local usando a interface de linha de comando.

Antes de começar

Certifique-se de que Deploy não seja usado para executar outras tarefas durante a atualização. Consulte as notas de versão atuais para obter informações e restrições sobre a atualização do utilitário Deploy.



Se você tiver uma instância mais antiga do utilitário de administração ONTAP Select Deploy instalada, atualize para a versão atual. O nó ONTAP Select e o componente ONTAP Select Deploy são atualizados de forma independente. Consulte ["Atualizar os nós ONTAP Select"](#) para mais detalhes.

Baixe o pacote de upgrade

Para iniciar o processo de atualização, você deve baixar o arquivo de atualização apropriado da máquina virtual Deploy no site de suporte da NetApp. O pacote de atualização está formatado como um único arquivo compactado.

Passos

1. Acesse o ["NetApp site de suporte"](#) usando um navegador da web e escolha **Downloads** no menu Downloads.
2. Deslize para baixo e selecione **ONTAP Select Deploy Upgrade**.
3. Selecione a versão desejada do pacote de upgrade.
4. Revise o Contrato de Licença do Usuário Final (CLUF) e selecione **Aceitar e Continuar**.
5. Selecione e faça o download do pacote apropriado, respondendo a todas as solicitações conforme necessário para seu ambiente.

Faça o upload do pacote para a máquina virtual Deploy

Após adquirir o pacote de atualização, você deve carregar o arquivo na máquina virtual Deploy.

Antes de começar

Você deve ter o arquivo de atualização disponível em sua estação de trabalho local. Você também deve ter a senha da conta de usuário administrador.

Sobre esta tarefa

Esta tarefa descreve um método para enviar o arquivo para a máquina virtual de implantação. Pode haver outras opções mais adequadas ao seu ambiente.

Passos

1. Em um terminal de comando em sua estação de trabalho local, use o utilitário scp para carregar o arquivo de imagem para a máquina virtual Deploy.

Exemplo

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

Resultado

O arquivo de atualização é armazenado no diretório inicial do usuário administrador.

Aplique o pacote de atualização

Após o arquivo de atualização ser carregado na máquina virtual Deploy, você pode aplicar a atualização.

Antes de começar

Você precisa saber em qual diretório o arquivo de atualização foi colocado na máquina virtual Deploy utility. Além disso, certifique-se de que o Deploy não esteja sendo usado para executar outras tarefas enquanto a atualização estiver em andamento.

Passos

1. Sign in na CLI do utilitário 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 FILEPATH
```

Exemplo

```
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 Deploy. Além disso, você deve limpar o cache do navegador para poder visualizar as páginas do Deploy recém-criadas.

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 lançamento do utilitário de implantação. Não é possível migrar para uma versão e lançamento diferentes do utilitário de implantação.

Faça backup dos dados de configuração do Deploy

Você deve criar um backup dos dados de configuração de implantação como parte da migração da máquina virtual. Você também deve criar um backup após a implantação de um cluster ONTAP Select . 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 de implantação será necessária posteriormente neste procedimento quando você restaurar os dados de configuração de implantação da máquina virtual original para a nova.

Sobre esta tarefa

O arquivo de backup criado 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. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Crie um backup dos dados de configuração do Deploy, que são 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 seu arquivo de backup com base na data no campo **Criado** e registre o valor **URL de download**.

Você pode acessar o arquivo de backup através do URL.

6. Usando um navegador da web ou um utilitário como o Curl, baixe o arquivo de backup para sua estação de trabalho local com o URL.

Instalar 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 Deploy 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 Implantar"](#)

Restaurar os dados de configuração de implantação para a nova máquina virtual

Você deve restaurar os dados de configuração da máquina virtual original do utilitário de implantação para a nova máquina virtual. Os dados estão em um único arquivo que você deve carregar da sua estação de trabalho local.

Antes de começar

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

Passos

1. Em um shell de comando na sua estação de trabalho local, use o utilitário sftp para carregar o arquivo de backup na máquina virtual Deploy.

Exemplo

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

2. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
3. Restaure os dados de configuração.

```
deploy backup restore -path PATHNAME -filename FILENAME
```

Exemplo

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

Adicionar uma imagem ONTAP Select para implantar

Você pode adicionar 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

Em linhas gerais, o processo usado para adicionar uma imagem ONTAP Select a uma instância do Deploy consiste em quatro etapas:

1. Baixando a imagem de instalação
2. Carregando a imagem de instalação para a máquina virtual Deploy
3. Adicionando a imagem de instalação
4. Exibindo as imagens de instalação disponíveis

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 são disponibilizadas pela NetApp não é uma configuração suportada.

Baixe a imagem de instalação

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

Passos

1. Acesse o site de suporte da NetApp usando um navegador da web e clique em **Links rápidos de suporte**.
2. Clique em **Baixar Software** em **Tarefas Principais** e faça login no site.
3. Clique em **Find your product**.
4. Deslize a tela para baixo e clique em **ONTAP Select**.
5. Em **Other Available Select Software**, clique em **Deploy Upgrade, Node Upgrade, Image Install**.
6. Selecione a versão desejada do pacote de upgrade.
7. Leia atentamente o contrato de licença do usuário final (EULA) e clique em **Aceitar e Continuar**.
8. Selecione e faça o download do pacote apropriado, respondendo a todas as solicitações conforme necessário para seu ambiente.

Carregue a imagem de instalação no Deploy

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

Antes de começar

Você precisa ter 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 enviar o arquivo para a máquina virtual de implantação. 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.

Exemplo

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

Exemplo

```
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 é armazenado no diretório inicial do usuário administrador.

Adicione a imagem de instalação

Você pode adicionar a imagem de instalação do ONTAP Select ao diretório de imagens do 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 do utilitário de implantação. Presume-se que o arquivo esteja no diretório inicial do administrador.

Passos

1. Sign in 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 de imagens.

Exemplo

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

Exibir as imagens de instalação disponíveis

Você pode exibir as imagens do ONTAP Select que estão disponíveis ao implantar um novo cluster.

Passos

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

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

Use o nome de domínio ou endereço IP da máquina virtual de implantação.

2. Navegue até o final da página e clique em **Deploy** e depois clique em **GET /images**.
3. Clique em **Experimente!** para exibir as imagens ONTAP Select disponíveis.

4. Confirme se a imagem desejada está disponível.

Remover uma imagem 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 ONTAP Select que esteja em uso por um cluster.

Sobre esta tarefa

Você pode remover imagens mais antigas do ONTAP Select que não estão em uso no momento por um cluster ou que não estão planejadas para uso em uma implantação futura de cluster.

Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador (admin).
2. Exiba os clusters gerenciados pelo Deploy e registre 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 com seu host do hipervisor.

Exemplo 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 o utilitário 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 nós e clusters do ONTAP Select . Além disso, todos os clusters de dois nós perdem a capacidade de HA porque o serviço de mediador

incluído no Deploy fica indisponível. Se ocorrer uma falha irreversível, você deverá recuperar a instância do utilitário Deploy para restaurar a funcionalidade administrativa e de HA.

Antes de começar

Você deve se preparar antes de tentar recuperar uma instância do utilitário Deploy para garantir o sucesso.

Habilidades e informações necessárias

Você deve estar familiarizado com vários procedimentos administrativos e ter as informações necessárias.

Instalando a máquina virtual Deploy

Você deve conseguir instalar uma nova instância do utilitário ONTAP Select Deploy no seu ambiente de hipervisor.

Interface de linha de comando ONTAP

Você deve conseguir fazer login no ONTAP CLI do cluster ONTAP Select e usar a interface do shell.

Disponibilidade do backup de configuração do utilitário Deploy

Você deve determinar se possui um backup dos dados de configuração da instância do utilitário Deploy com falha que contém o cluster de dois nós do ONTAP Select . Você pode ter um backup que não contém o cluster.

Restaurando um backup da configuração de implantação

Você poderá restaurar um backup dos dados de configuração do Deploy, dependendo do procedimento de recuperação usado.

Endereço IP da máquina virtual de implantação original

Você deve saber o endereço IP da máquina virtual do utilitário Deploy original que falhou.

Licenciamento de capacidade de armazenamento

Você deve determinar se o licenciamento por Pools de Capacidade ou por Níveis de Capacidade será utilizado. Se você usar o licenciamento por Pools de Capacidade, deverá reinstalar cada licença do Pool de Capacidade após recuperar ou restaurar a instância de Implantação.

Decidindo qual procedimento de recuperação usar

Você deve decidir qual procedimento usar ao recuperar uma instância do utilitário ONTAP Select Deploy. Sua decisão depende se você possui ou não um backup dos dados de configuração do utilitário Deploy original com falha que contém o cluster de dois nós do ONTAP Select .

Você tem um backup de implantação contendo o cluster de dois nós?	Procedimento de recuperação a ser utilizado
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, conclua a

recuperação executando configurações adicionais dos dois nós no cluster ONTAP Select .

Antes de começar

Você precisa ter um backup dos dados de configuração da máquina virtual de implantação original com falha que contém o cluster de dois nós. Você precisa conseguir fazer login na CLI do ONTAP do cluster de dois nós e saber os nomes ONTAP dos dois nós.

Sobre esta tarefa

Como o backup de configuração restaurado contém o cluster de dois nós, os destinos iSCSI e as caixas de correio do mediador são recriados na nova máquina virtual do utilitário de implantação.

Passos

1. Prepare uma nova instância do utilitário ONTAP Select Deploy:
 - a. Instale uma nova máquina virtual do utilitário Deploy.
 - b. Restaure a configuração de implantação 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. Sign in na interface de linha de comando do ONTAP do cluster de dois nós ONTAP Select .
3. Entre no modo de privilégio avançado:

```
set adv
```

4. Se o endereço IP da nova máquina virtual de implantação for diferente do da máquina virtual de implantação original, você deverá 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 de implantação.

Esses comandos permitem que os nós do ONTAP Select descubram os discos da 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 da 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 habilitado:

```
storage failover show
```

Depois que você terminar

Se você usar o licenciamento de Pools de Capacidade, será necessário reinstalar cada licença de Pool de Capacidade. Consulte *Reinstalando uma licença de Pool de Capacidade* para obter mais detalhes.

Reconfigurar e recuperar uma instância do utilitário Deploy

Se você não tiver um backup da instância do utilitário Deploy com falha que contém o cluster de dois nós, será necessário configurar o destino iSCSI do mediador e a caixa de correio na nova máquina virtual Deploy. Em seguida, você deverá concluir a recuperação executando configurações adicionais dos dois nós no cluster ONTAP Select .

Antes de começar

Você precisa ter o nome do alvo do mediador para a nova instância do utilitário Deploy. Você precisa conseguir fazer login na CLI do ONTAP do cluster de dois nós e saber os nomes ONTAP dos dois nós.

Sobre esta tarefa

Opcionalmente, você pode restaurar um backup de configuração para a nova máquina virtual de implantação, 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 caixa de correio à nova instância do utilitário de implantação por meio da página de documentação online do ONTAP Select no Deploy. Você deve conseguir fazer login no cluster de dois nós e saber 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 aquisição e devolução de HA podem ser executadas.

Passos

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

Se você restaurar um backup anterior, a nova instância de implantação 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. Sign in na interface de linha de comando do ONTAP do cluster de dois nós ONTAP Select .
3. Entre no modo privilegiado avançado:

```
set adv
```

4. Obtenha o nome do alvo iSCSI do mediador:

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

5. Acesse a página de documentação on-line na nova máquina virtual do utilitário Deploy e faça login usando a conta de administrador:

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

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

6. Clique em **Mediador** e depois em **OBTER /mediadores**.
7. Clique em **Experimente!** para exibir uma lista de mediadores mantidos pelo Deploy.

Anote o ID da instância do mediador desejada.

8. Clique em **Mediador** e depois em **PUBLICAR**.

9. Forneça o valor para `mediator_id`.

10. Clique no **Modelo** ao lado de `iscsi_target` e complete o valor do nome.

Use o nome de destino para o parâmetro `iqn_name`.

11. Clique em **Experimentar!** para criar o alvo iSCSI do mediador.

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

12. Se o endereço IP da nova máquina virtual de implantação for diferente da máquina virtual de implantação original, você deverá usar o ONTAP CLI 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 de implantação.

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

1. Determine os nomes dos discos mediadores:

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

2. Atribua os discos da caixa de correio aos dois nós:

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

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

3. Verifique se o failover de armazenamento está habilitado:

```
storage failover show
```

Depois que você terminar

Se você usar o licenciamento de Pools de Capacidade, será necessário reinstalar cada licença do Pool de Capacidade. Consulte [Reinstalar uma licença do Pool de Capacidade](#) para obter mais detalhes.

Informações relacionadas

- ["Instalar ONTAP Select Implantar"](#)
- ["Restaurar os dados de configuração de implantação para a nova máquina virtual"](#)
- ["Reinstalar uma licença do Capacity Pool"](#)

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 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 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 DESTES DOCUMENTOS, 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.