



Utilitário de implantação

ONTAP Select

NetApp
February 11, 2026

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 na máquina virtual ONTAP Select Deploy	1
Etapa 3: aplique o pacote de atualização	2
Migrar uma instância de implantação do ONTAP Select para uma nova máquina virtual	2
Passo 1: Faça backup dos dados de configuração de implantação	3
Etapa 2: Instale uma nova instância da máquina virtual de implantação	3
Etapa 3: Restaure os dados de configuração de implantação para a nova máquina virtual	4
Adicione uma imagem ONTAP Select para implantar	5
Passo 1: Baixe a imagem de instalação	5
Etapa 2: Carregue a imagem de instalação para o Deploy	5
Passo 3: Adicione a imagem de instalação	6
Passo 4: Exibir as imagens de instalação disponíveis	6
Remova uma imagem ONTAP Select da implantação	7
Recupere o utilitário ONTAP Select Deploy para um cluster de dois nós	8
Prepare-se para recuperar o utilitário Deploy	8
Restaure uma instância de utilitário de implantação usando um backup de configuração	9
Reconfigure e recupere uma instância de utilitário de implantação	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.

Antes de começar

Verifique se ONTAP Select Deploy não está sendo usado para executar outras tarefas durante a atualização. Consulte a ["notas de lançamento"](#) para obter informações e restrições sobre a atualização da ferramenta ONTAP Select Deploy.

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



Você pode atualizar diretamente para o ONTAP Select Deploy 9.18.1 a partir do ONTAP Select Deploy 9.17.1 ou 9.16.1. Para atualizar do ONTAP Select Deploy 9.15.1 ou anterior, revise as notas de versão da sua versão do ONTAP Select .

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. Reveja o Contrato de Licença de Utilizador final (EULA) e selecione **Accept & continue** (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 na máquina virtual ONTAP Select Deploy

Depois de 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 Deploy. Pode haver outras opções mais adequadas para seu ambiente.

Antes de começar

- Verifique se o arquivo de atualização está disponível na sua estação de trabalho local.
- Verifique se você tem a senha da conta de usuário administrador.

Passos

1. Em um terminal de comandos em sua estação de trabalho local, use o `scp` Utilitário (Secure Copy Protocol) para carregar o arquivo de imagem na máquina virtual ONTAP Select Deploy, 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 é armazenado no diretório inicial do usuário admin.

Etapa 3: aplique o pacote de atualização

Depois de carregar o arquivo de atualização para a 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 do utilitário ONTAP Select Deploy.
- Verifique se o ONTAP Select Deploy não está sendo usado para executar nenhuma outra tarefa enquanto a atualização é realizada.

Passos

1. Sign in no 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>
```

Comando de exemplo:

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

Depois de terminar

Antes da conclusão do procedimento de atualização, você será solicitado a criar um backup da configuração da máquina virtual 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 de implantação do ONTAP Select para uma nova máquina virtual

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

Este procedimento baseia-se na criação de uma nova máquina virtual que utilize os dados de configuração da máquina virtual original. As máquinas virtuais novas e originais devem executar a mesma versão e versão do

utilitário de implantação. Não é possível migrar para uma versão e versão diferente do utilitário de implementação.

Passo 1: Faça backup dos dados de configuração de implantação.

Você deve criar um backup dos dados de configuração de implantação como parte da migração da máquina virtual. Você também deve criar um backup depois de implantar um cluster do ONTAP Select. Os dados são guardados num único ficheiro encriptado que pode transferir para a estação de trabalho local.

Antes de começar

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



A imagem original da máquina virtual de implantação é necessária posteriormente neste procedimento quando você restaura os dados de configuração de implantação do original para a nova máquina virtual.

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 do ONTAP Select.

Passos

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

```
deploy backup create
```

3. Forneça uma senha para o backup quando solicitado.

O ficheiro de cópia de segurança é encriptado com base na palavra-passe.

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 utilitário como o Curl, baixe o arquivo de backup para sua estação de trabalho local com o URL.

Etapa 2: Instale uma nova instância da máquina virtual de implantação.

Você deve criar uma nova instância da máquina virtual implantar 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 um nível alto.

Passos

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

Informações relacionadas

["Instale o ONTAP Select Deploy"](#)

Etapa 3: Restaure os dados de configuração de implantação para a nova máquina virtual.

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

Antes de começar

Tem de ter os dados de configuração de uma cópia de segurança 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 de implantação, conforme mostrado no exemplo a seguir:

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

2. Inicie sessão na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
3. Restaurar os dados de configuração:

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

Comando de exemplo:

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

Adicione uma imagem ONTAP Select para implantar

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

Antes de começar

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

 Você só deve adicionar uma imagem ONTAP Select com uma versão anterior à versão original incluída na instância do utilitário de implantação. Adicionar versões posteriores do ONTAP Select à medida que elas se tornam disponíveis a partir do NetApp não é uma configuração suportada.

Passo 1: Baixe a imagem de instalação.

Para iniciar o processo de adição de uma imagem ONTAP Select a uma instância do utilitário implantar, você deve 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 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. Reveja o Contrato de Licença de Utilizador final (EULA) e selecione **Accept & continue** (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.

Depois de adquirir a imagem de instalação do ONTAP Select, você deve fazer o upload do arquivo para a máquina virtual implantar.

Antes de começar

Verifique se você tem o arquivo de imagem de instalação disponível em sua estação de trabalho local. Você também deve 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 implantar. Pode haver outras opções mais adequadas para o seu ambiente.

Passo

1. Em um terminal de comandos em sua estação de trabalho local, carregue o arquivo de imagem para a máquina virtual de implantação, 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 é armazenado no diretório inicial do usuário admin.

Passo 3: Adicione a imagem de instalação

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

Antes de começar

Você deve saber em qual diretório o arquivo de imagem de instalação foi colocado na máquina virtual do utilitário implantar. Supõe-se que o arquivo está no diretório home do administrador.

Passos

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

```
shell bash
```

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

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

Passo 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 Web da documentação on-line na máquina virtual do utilitário implantar e faça login usando a conta de administrador (admin):

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

Use o nome de domínio ou o endereço IP da máquina virtual implantar.
2. Navegue até a parte inferior da página e selecione **Implantar** e, em seguida, selecione **OBTER /imagens**.
3. Selecione **Experimente!** para exibir as imagens disponíveis do ONTAP Select .
4. Confirme se a imagem pretendida está disponível.

Remova uma imagem ONTAP Select da implantação

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



Não deve remover quaisquer imagens ONTAP Select que estejam a ser utilizadas por um cluster.

Sobre esta tarefa

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

Passos

1. Inicie sessão na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador (admin).
2. Exiba os clusters gerenciados pela implantação e Registre as imagens do ONTAP em uso:

```
cluster show
```

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

3. Inicie o Bash shell:

```
shell bash
```

4. Apresentar todas as imagens ONTAP Select disponíveis:

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

5. Opcionalmente, remova a imagem ONTAP Select com seu host de 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
```

Recupere 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 clusters e nós do ONTAP Select. Além disso, todos os clusters de dois nós perdem a funcionalidade de HA porque o serviço de mediador incluído no Deploy não está disponível. Se ocorrer uma falha irrecuperável, você deverá recuperar a instância do utilitário implantar para restaurar a funcionalidade administrativa e de HA.

Prepare-se para recuperar o utilitário Deploy.

Para garantir o sucesso, é necessário se preparar antes de tentar recuperar uma instância do utilitário Deploy. Você deve estar familiarizado com diversos procedimentos administrativos e possuir 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 como instalar o utilitário ONTAP Select Deploy."](#)
2. Verifique se você consegue fazer login no cluster ONTAP Select e acessar o shell do cluster ONTAP (CLI).
3. Verifique se você possui um backup dos dados de configuração da instância do utilitário Deploy que apresentou falha e que contém o cluster ONTAP Select de dois nós. Você pode ter um backup que não contém 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 original do utilitário Deploy que apresentou falha.
6. Determine se o licenciamento utilizado é o de Pools de Capacidade ou o de Níveis de Capacidade. 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.
7. Decida 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?	Utilize o procedimento de recuperação...
Sim	Restaure uma instância de utilitário de implantação usando um backup de configuração
Não	Reconfigure e recupere uma instância de utilitário de implantação

Restaure uma instância de utilitário de implantação usando um backup de configuração

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

Antes de começar

Faça backup dos dados de configuração da máquina virtual Deploy original que apresentou falha e 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 que você restaurar 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 utilitário de implantação.
 - 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. Faça login na interface de linha de comando do ONTAP do cluster de dois nós do ONTAP Select.
3. Entrar no modo de privilégio avançado:

```
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 implantar.

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 do mediador:

```
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 ativado:

```
storage failover show
```

Depois de terminar

Se você utiliza o licenciamento de Pools de Capacidade, reinstale cada licença de Pool de Capacidade. Ver "[Reinstale uma licença do pool de capacidade](#)" Para obter mais detalhes.

Reconfigure e recupere uma instância de utilitário de implantação

Caso não possua um backup da instância do utilitário Deploy que apresentou falha e que contém o cluster de dois nós, configure o destino iSCSI do mediador e a caixa de correio na nova máquina virtual do Deploy. Em seguida, você conclui a recuperação realizando configurações adicionais nos dois nós do cluster ONTAP Select .

Antes de começar

Verifique se você possui o nome do destino 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

Você pode, opcionalmente, restaurar um backup de configuração para a nova máquina virtual implantar, 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 mediador e a caixa de correio à nova instância do utilitário implantar por meio da página da Web de documentação on-line do ONTAP Select na implantação. Você precisa ser capaz de fazer login no cluster de dois nós e conhecer os nomes do ONTAP dos dois nós.



O objetivo do procedimento de recuperação é restaurar o cluster de dois nós para um estado íntegro, onde possam ser realizadas operações normais de takeover de HA e de giveback.

Passos

1. Prepare uma nova instância do utilitário ONTAP Select Deploy:

- Instale uma nova máquina virtual utilitário de implantação.
- 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 secção de informações relacionadas para obter informações mais detalhadas sobre os procedimentos de instalação e restauro.

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 de destino iSCSI do mediador:

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

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

http://<ip_address>/api/ui

Você deve usar o endereço IP da sua máquina virtual de implantação.

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

Observe o ID da instância de mediador desejada.

8. Selecione **Mediador** e depois **PUBLICAR**.
9. Forneça o valor para **mediator_id**.
10. Selecione o **Modelo** ao lado de **iscsi_target** e complete o valor do nome.

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

11. Selecione **Experimente!** 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 implantar for diferente da máquina virtual implantar original, você deverá usar a CLI do ONTAP para remover os destinos iSCSI antigos 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 implantar.

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

13. Determine os nomes dos discos do mediador:

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

14. 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>
```

15. Verifique se o failover de armazenamento está ativado:

```
storage failover show
```

Depois de terminar

Se você utiliza o licenciamento de Pools de Capacidade, reinstale cada licença de Pool de Capacidade. Ver "[Reinstale uma licença do pool de capacidade](#)" Para obter mais detalhes.

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 SOBRESSAENTES; 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.