



Restaurar backups

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp

December 09, 2025

Índice

Restaurar backups	1
Visão geral da restauração	1
Como as operações de restauração são executadas	1
Pesquisar backups	3
Restaurar VMs de backups	4
Restaurar VMs excluídas de backups	7
Restaurar VMDKs de backups	8
Restaurar o backup mais recente do banco de dados MySQL	9
Restaurar um backup específico do banco de dados MySQL	10

Restaurar backups

Visão geral da restauração

Você pode restaurar VMs, VMDKs, arquivos e pastas de backups primários ou secundários.

- Destinos de restauração de VM

Você pode restaurar VMs tradicionais para o host original, ou para um host alternativo no mesmo vCenter Server, ou para um host ESXi alternativo gerenciado pelo mesmo vCenter ou qualquer vCenter no modo vinculado.

Você pode restaurar VMs vVol para o host original.

- Destinos de restauração do VMDK

Você pode restaurar VMDKs em VMs tradicionais para o armazenamento de dados original ou alternativo.

Você pode restaurar VMDKs em VMs vVol para o armazenamento de dados original.

Você também pode restaurar arquivos e pastas individuais em uma sessão de restauração de arquivos de convidado, que anexa uma cópia de backup de um disco virtual e restaura os arquivos ou pastas selecionados.

Você não pode restaurar o seguinte:

- Armazenamentos de dados

Não é possível usar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para restaurar um armazenamento de dados, apenas as VMs individuais no armazenamento de dados.

- Backups de VMs removidas

Não é possível restaurar backups de VMs de armazenamento que foram removidas. Por exemplo, se você adicionar uma VM de armazenamento usando o LIF de gerenciamento e, em seguida, criar um backup e, em seguida, remover essa VM de armazenamento e adicionar um cluster que contém a mesma VM de armazenamento, a operação de restauração do backup falhará.

Como as operações de restauração são executadas

Para ambientes VMFS, o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere usa operações de clonagem e montagem com o Storage VMotion para executar operações de restauração. Para ambientes NFS, o plug-in usa o ONTAP Single File SnapRestore (SFSR) nativo para fornecer maior eficiência para a maioria das operações de restauração. Para VMs vVol, o plug-in usa o ONTAP Single File Snapshot Restore (ONTAP SFSR) e o SnapMirror Restore para operações de restauração. A tabela a seguir lista como as operações de restauração são executadas.

Operações de restauração	De	Realizado usando
VMs e VMDKs	Backups primários	Ambientes NFS: ONTAP Single File SnapRestore Ambientes VMFS: Clonar e montar com Storage VMotion
VMs e VMDKs	Backups secundários	Ambientes NFS: ONTAP Single File SnapRestore Ambientes VMFS: Clonar e montar com Storage VMotion
VMs e VMDKs excluídos	Backups primários	Ambientes NFS: ONTAP Single File SnapRestore Ambientes VMFS: Clonar e montar com Storage VMotion
VMs e VMDKs excluídos	Backups secundários	Ambientes NFS: clonar e montar com Storage VMotion Ambientes VMFS: clonar e montar com Storage VMotion
VMs e VMDKs	Backups primários consistentes com VM	Ambientes NFS: ONTAP Single File SnapRestore Ambientes VMFS: Clonar e montar com Storage VMotion
VMs e VMDKs	Backups secundários consistentes com VM	Ambientes NFS: ONTAP SnapMirror Restore Ambientes VMFS: Clonar e montar com Storage VMotion
VMs vVol	Backups primários consistentes com falhas	ONTAP Single File SnapRestore para todos os protocolos
VMs vVol	Backups secundários consistentes com falhas	ONTAP SnapMirror Restore para todos os protocolos
VMs FlexGroup	Backups primários	Ambientes NFS: * ONTAP Single File SnapRestore se você estiver usando o ONTAP versão 9.10.1 e posterior * Clone e monte com Storage VMotion em versões anteriores do ONTAP Ambientes VMFS: Não suportado para FlexGroups

Operações de restauração	De	Realizado usando
VMs FlexGroup	Backups secundários	<p>Ambientes NFS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ONTAP SnapMirror Restore se você estiver usando o ONTAP versão 9.10.1 e posterior • Clonar e montar com Storage VMotion para versões anteriores do ONTAP <p>Ambientes VMFS: Não suportado para FlexGroups</p>



Não é possível restaurar uma VM vVol após um rebalanceamento do contêiner vVol.

As operações de restauração de arquivos convidados são executadas usando operações de clonagem e montagem (não Storage VMotion) em ambientes NFS e VMFS.



Durante uma operação de restauração, você pode encontrar o erro Host unresolved volumes is null ou Exception while calling pre-restore on SCV....Error mounting cloned LUN as datastore... Isso ocorre quando o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere tenta ressignificar o clone. Devido a restrições do VMware, o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere não pode controlar o valor de resignação automática em configurações avançadas de host ESXi. Para armazenamento NVMe sobre TCP e NVMe sobre FC, o SCV não pode adicionar controladores dinamicamente quando um novo subsistema é adicionado. Você deve fazer o mapeamento necessário antes da operação de montagem.

Consulte "[Artigo da KB: Falha na clonagem ou restauração do SCV com erro 'Volumes não resolvidos do host são nulos'](#)" para mais informações sobre o erro.

Pesquisar backups

Você pode procurar e encontrar um backup específico de uma VM ou armazenamento de dados usando o assistente de restauração. Depois de localizar um backup, você poderá restaurá-lo.

Passos

1. Na GUI do cliente VMware vSphere, selecione **Menu** na barra de ferramentas e faça um dos seguintes:

Para visualizar backups de...	Faça o seguinte...
VMs	Selecione a opção de menu Hosts e Clusters , depois selecione uma VM, depois selecione a guia Configurar e, em seguida, selecione Backups na seção * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere *.

Para visualizar backups de...	Faça o seguinte...
Armazenamentos de dados	Selecione a opção de menu Armazenamento , selecione um armazenamento de dados, selecione a guia Configurar e, em seguida, selecione Backups na seção * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere*.

2. No painel de navegação esquerdo, expanda o datacenter que contém a VM ou o armazenamento de dados.
3. Opcional: clique com o botão direito do mouse em uma VM ou armazenamento de dados, selecione * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere* na lista suspensa e, em seguida, selecione **Restaurar** na lista suspensa secundária.
4. No assistente **Restaurar**, insira um nome de pesquisa e selecione **Pesquisar**.

Você pode filtrar a lista de backups selecionando o ícone de filtro e selecionando um intervalo de data e hora, selecionando se deseja backups que contenham instantâneos do VMware, se deseja backups montados e o local. Selecione **OK**.

Restaurar VMs de backups

Ao restaurar uma VM, você pode substituir o conteúdo existente pela cópia de backup selecionada ou pode fazer uma cópia da VM.

Você pode restaurar VMs nos seguintes locais:

- Restaurar para o local original
 - Para o armazenamento de dados original montado no host ESXi original (isso substitui a VM original)
- Restaurar para local alternativo
 - Para um armazenamento de dados diferente montado no host ESXi original
 - Para o armazenamento de dados original montado em um host ESXi diferente que é gerenciado pelo mesmo vCenter
 - Para um armazenamento de dados diferente montado em um host ESXi diferente que é gerenciado pelo mesmo vCenter
 - Para um armazenamento de dados diferente montado em um host ESXi diferente que é gerenciado por um vCenter diferente no modo vinculado



Não é possível restaurar VMs vVol para um host alternativo.



O seguinte fluxo de trabalho de restauração não é suportado: adicione uma VM de armazenamento, execute um backup dessa VM, exclua a VM de armazenamento e adicione um cluster que inclua a mesma VM de armazenamento e tente restaurar o backup original.



Para melhorar o desempenho das operações de restauração em ambientes NFS, ative a API vStorage do aplicativo VMware para integração de matriz (VAAI).

Antes de começar

- É necessário que exista um backup.

Você deve ter criado um backup da VM usando o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere antes de poder restaurar a VM.



As operações de restauração não poderão ser concluídas com sucesso se houver instantâneos da VM que foram executados por software diferente do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

- O armazenamento de dados de destino deve estar pronto.
 - O armazenamento de dados de destino para a operação de restauração deve ter espaço suficiente para acomodar uma cópia de todos os arquivos da VM (por exemplo: vmdk, vmx, vmsd).
 - O armazenamento de dados de destino não deve conter arquivos de VM obsoletos de falhas de operações de restauração anteriores. Arquivos obsoletos têm o formato de nome `restore_xxx_xxxxxx_<filename>`.
- A VM não deve estar em trânsito.

A VM que você deseja restaurar não deve estar no estado vMotion ou Storage vMotion.

- Erros de configuração de HA

Certifique-se de que não haja erros de configuração de HA exibidos na tela Resumo do host do vCenter ESXi antes de restaurar backups para um local diferente.

- Restaurando para locais diferentes
 - Ao restaurar para um local diferente, o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere deve estar em execução no vCenter que é o destino da operação de restauração. O armazenamento de dados de destino deve ter espaço suficiente.
 - O vCenter de destino no campo Restaurar para local alternativo deve ser resolvível por DNS.

Sobre esta tarefa

- A VM não foi registrada e foi registrada novamente

A operação de restauração de VMs cancela o registro da VM original, restaura a VM a partir de um instantâneo de backup e registra a VM restaurada com o mesmo nome e configuração no mesmo servidor ESXi. Você deve adicionar manualmente as VMs aos grupos de recursos após a restauração.

- Restaurando armazenamentos de dados

Você não pode restaurar um armazenamento de dados, mas pode restaurar qualquer VM no armazenamento de dados.

- Restaurando VMs vVol
 - Os armazenamentos de dados vVol que abrangem VMs não são suportados. Como os VMDKs anexados em um armazenamento de dados vVol que abrange VMs não são copiados, as VMs restauradas conterão apenas VMDKs parciais.
 - Não é possível restaurar um vVol para um host alternativo.
 - O rebalanceamento automático do vVol não é suportado.
- Falhas de snapshot de consistência do VMware para uma VM

Mesmo que um snapshot de consistência do VMware para uma VM falhe, o backup da VM ainda será feito. Você pode visualizar as entidades contidas na cópia de backup no assistente de restauração e usá-la para operações de restauração.

- Uma operação de restauração pode falhar se a camada de armazenamento do FabricPool onde a VM está localizada não estiver disponível.

Passos

1. Na GUI do cliente VMware vSphere, selecione **Menu** na barra de ferramentas e, em seguida, selecione **VMs e modelos** na lista suspensa.



Se você estiver restaurando uma VM excluída, as credenciais da VM de armazenamento que foram adicionadas ao SnapCenter Plug-in for VMware vSphere devem ser vsadmin ou uma conta de usuário que tenha todos os mesmos privilégios que vsadmin .

2. No painel do navegador esquerdo, clique com o botão direito do mouse em uma VM, selecione * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere* na lista suspensa e, em seguida, selecione **Restaurar** na lista suspensa secundária para iniciar o assistente.
3. No assistente **Restaurar**, na página **Selecionar backup**, selecione o instantâneo de backup que você deseja restaurar.

Você pode pesquisar por um nome de backup específico ou um nome de backup parcial, ou pode filtrar a lista de backups selecionando o ícone de filtro e selecionando um intervalo de data e hora, selecionando se deseja backups que contenham instantâneos do VMware, se deseja backups montados e o local. Selecione **OK** para retornar ao assistente.

4. Na página **Selecionar escopo**, selecione **Máquina virtual inteira** no campo **Escopo de restauração**, selecione o local de restauração e insira as informações de destino onde o backup deve ser montado.

No campo **Nome da VM**, se o mesmo nome da VM existir, o novo formato de nome da VM será <vm_name>_<timestamp> .

Ao restaurar backups parciais, a operação de restauração ignora a página **Selecionar escopo**.

5. Na página **Selecionar local**, selecione o local para o armazenamento de dados restaurado.

No SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 e posteriores, você pode selecionar armazenamento secundário para volumes FlexGroup .

6. Revise a página Resumo e selecione **Concluir**.
7. Opcional: monitore o progresso da operação selecionando **Tarefas recentes** na parte inferior da tela.

Atualize a tela para exibir informações atualizadas.

Depois que você terminar

- Alterar endereço IP

Se você restaurou para um local diferente, deverá alterar o endereço IP da VM recém-criada para evitar um conflito de endereço IP quando endereços IP estáticos forem configurados.

- Adicionar VMs restauradas a grupos de recursos

Embora as VMs sejam restauradas, elas não são adicionadas automaticamente aos seus antigos grupos

de recursos. Portanto, você deve adicionar manualmente as VMs restauradas aos grupos de recursos apropriados.

Restaurar VMs excluídas de backups

Você pode restaurar uma VM excluída de um backup primário ou secundário de um armazenamento de dados para um host ESXi selecionado.

Você pode restaurar VMs nos seguintes locais:

- Restaurar para o local original
 - Para o armazenamento de dados original montado no host ESXi original (isso faz uma cópia da VM)
- Restaurar para local alternativo
 - Para um armazenamento de dados diferente montado no host ESXi original
 - Para o armazenamento de dados original montado em um host ESXi diferente que é gerenciado pelo mesmo vCenter
 - Para um armazenamento de dados diferente montado em um host ESXi diferente que é gerenciado pelo mesmo vCenter
 - Para um armazenamento de dados diferente montado em um host ESXi diferente que é gerenciado por um vCenter diferente no modo vinculado



Ao restaurar para um local diferente, o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere deve estar em execução no vCenter vinculado que é o destino da operação de restauração. O armazenamento de dados de destino deve ter espaço suficiente.



Não é possível restaurar VMs vVol para um local alternativo.



Ao restaurar uma VM excluída, quaisquer tags ou pastas que foram originalmente atribuídas à VM não são restauradas.

Antes de começar

- A conta de usuário do sistema de armazenamento, na página Sistemas de Armazenamento no cliente VMware vSphere, deve ter o "[Privilégios mínimos do ONTAP necessários para o ONTAP](#)" .
- A conta de usuário no vCenter deve ter o "[Privilégios mínimos do vCenter necessários para o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere](#)" .
- É necessário que exista um backup.

Você deve ter criado um backup da VM usando o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere antes de poder restaurar os VMDKs nessa VM.



Para melhorar o desempenho das operações de restauração em ambientes NFS, ative a API vStorage do aplicativo VMware para integração de matriz (VAAI).

Sobre esta tarefa

Você não pode restaurar um armazenamento de dados, mas pode restaurar qualquer VM no armazenamento de dados.

Uma operação de restauração pode falhar se a camada de armazenamento do FabricPool onde a VM está localizada não estiver disponível.

Passos

1. No vCenter Server, navegue até **Inventário > Datastores** e selecione um datastore.
2. Selecione **Configurar > Backups** na seção SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .
3. Clique duas vezes em um backup para ver uma lista de todas as VMs incluídas no backup.
4. Selecione a VM excluída da lista de backup e selecione **Restaurar**.
5. No assistente **Restaurar**, na página **Selecionar backup**, selecione a cópia de backup que você deseja restaurar.

Você pode pesquisar por um nome de backup específico ou um nome de backup parcial, ou pode filtrar a lista de backups selecionando o ícone de filtro e selecionando um intervalo de data e hora, selecionando se deseja backups que contenham instantâneos do VMware, se deseja backups montados e o local. Selecione **OK** para retornar ao assistente.

6. Na página **Selecionar escopo**, selecione **Máquina virtual inteira** no campo **Restaurar escopo**, selecione o local de restauração e insira as informações do host ESXi de destino onde o backup deve ser montado.

O destino da restauração pode ser qualquer host ESXi que tenha sido adicionado ao SnapCenter. Esta opção restaura o conteúdo do backup selecionado no qual a VM residia a partir de um instantâneo com a hora e a data especificadas. A caixa de seleção **Reiniciar VM** estará marcada se você selecionar esta opção e a VM será ligada.

Se você estiver restaurando uma VM em um armazenamento de dados NFS em um host ESXi alternativo que esteja em um cluster ESXi, depois que a VM for restaurada, ela será registrada no host alternativo.

7. Na página **Selecionar local**, selecione o local do backup que você deseja restaurar (primário ou secundário).
8. Revise a página Resumo e selecione **Concluir**.

Restaurar VMDKs de backups

Você pode restaurar VMDKs existentes ou VMDKs excluídos ou desanexados de um backup primário ou secundário de VMs tradicionais ou VMs vVol.

Você pode restaurar um ou mais discos de máquina virtual (VMDKs) em uma VM para o mesmo armazenamento de dados.



Para melhorar o desempenho das operações de restauração em ambientes NFS, ative a API vStorage do aplicativo VMware para integração de matriz (VAAI).

Antes de começar

- É necessário que exista um backup.

Você deve ter criado um backup da VM usando o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

- A VM não deve estar em trânsito.

A VM que você deseja restaurar não deve estar no estado vMotion ou Storage vMotion.

Sobre esta tarefa

- Se o VMDK for excluído ou desanexado da VM, a operação de restauração anexará o VMDK à VM.
- Uma operação de restauração pode falhar se a camada de armazenamento do FabricPool onde a VM está localizada não estiver disponível.
- As operações de anexação e restauração conectam VMDKs usando o controlador SCSi padrão. No entanto, quando VMDKs anexados a uma VM com um disco NVMe são copiados, as operações de anexação e restauração usam o controlador NVMe, se disponível.

Passos

1. Na GUI do cliente VMware vSphere, selecione **Menu** na barra de ferramentas e, em seguida, selecione **VMs e modelos** na lista suspensa.
2. No painel do navegador esquerdo, clique com o botão direito do mouse em uma VM, selecione * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere* na lista suspensa e, em seguida, selecione **Restaurar** na lista suspensa secundária.
3. No assistente **Restaurar**, na página **Selecionar backup**, selecione a cópia de backup que você deseja restaurar.
Você pode pesquisar por um nome de backup específico ou parcial, ou pode filtrar a lista de backups selecionando o ícone de filtro e selecionando um intervalo de data e hora, selecionando se deseja backups que contenham instantâneos do VMware, se deseja backups montados e o local primário ou secundário. Selecione **OK** para retornar ao assistente.
4. Na página **Selecionar escopo**, selecione o destino da restauração.

Para restaurar para...	Especifique o destino da restauração...
O armazenamento de dados original	Selecione Disco específico na lista suspensa e depois selecione Avançar . Na tabela de seleção do Datastore, você pode selecionar ou desmarcar qualquer VMDK.
Um armazenamento de dados alternativo em um local alternativo	Selecione o armazenamento de dados de destino e selecione um armazenamento de dados diferente na lista.

5. Na página **Selecionar local**, selecione o instantâneo que você deseja restaurar (primário ou secundário).
6. Revise a página Resumo e selecione **Concluir**.
7. Opcional: monitore o progresso da operação selecionando **Tarefas recentes** na parte inferior da tela.
8. Atualize a tela para exibir informações atualizadas.

Restaurar o backup mais recente do banco de dados MySQL

Você pode usar o console de manutenção para restaurar o backup mais recente do banco de dados MySQL (também chamado de banco de dados NSM) para o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

Passos

1. Abra uma janela do console de manutenção.

["Acesse o Console de Manutenção".](#)

2. No Menu Principal, entre na opção **1) Configuração do Aplicativo**.
3. No menu Configuração do aplicativo, insira a opção **6) Backup e restauração do MySQL**.
4. No menu Configuração de backup e restauração do MySQL, insira a opção **4) Restaurar backup do MySQL**.
5. No prompt “Restaurar usando o backup mais recente”, digite **y** e pressione **Enter**.

O banco de dados MySQL de backup é restaurado para seu local original.

Restaurar um backup específico do banco de dados MySQL

Você pode usar o console de manutenção para restaurar um backup específico do banco de dados MySQL (também chamado de banco de dados NSM) para o dispositivo virtual SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .

Passos

1. Abra uma janela do console de manutenção.
["Acesse o Console de Manutenção"](#) .
2. No Menu Principal, entre na opção **1) Configuração do Aplicativo**.
3. No menu Configuração do aplicativo, insira a opção **6) Backup e restauração do MySQL**.
4. No menu Configuração de backup e restauração do MySQL, insira a opção **2) Listar backups do MySQL** e anote o backup que deseja restaurar.
5. No menu Configuração de backup e restauração do MySQL, insira a opção **4) Restaurar backup do MySQL**.
6. No prompt “Restaurar usando o backup mais recente”, digite **n**.
7. No prompt “Backup para restaurar”, digite o nome do backup e pressione **Enter**.

O banco de dados MySQL de backup selecionado é restaurado para seu local original.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 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.