



Replique configurações da SVM

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Replique configurações da SVM 1
 - Fluxo de trabalho de replicação do SnapMirror SVM 1
 - Critérios para colocar volumes em SVMs de destino 1
 - Replique toda uma configuração do ONTAP SVM 1
 - Excluir LIFs e configurações de rede relacionadas da replicação SVM 5
 - Exclua a rede, o serviço de nomes e outras configurações da replicação SVM 8
 - Especifique agregados a serem usados para relacionamentos de recuperação de desastres do ONTAP SVM 10
 - Crie um servidor SMB para um SVM de destino do ONTAP em uma relação de recuperação de desastres 11
 - Excluir volumes de uma relação de recuperação de desastres do ONTAP SVM 12

Replique configurações da SVM

Fluxo de trabalho de replicação do SnapMirror SVM

A replicação do SnapMirror SVM envolve a criação do SVM de destino, a criação de um cronograma de trabalho de replicação e a criação e inicialização de um relacionamento do SnapMirror.

Você deve determinar qual fluxo de trabalho de replicação mais adequado às suas necessidades:

- ["Replique toda uma configuração da SVM"](#)
- ["Excluir LIFs e configurações de rede relacionadas da replicação SVM"](#)
- ["Exponha a rede, o serviço de nomes e outras configurações da configuração SVM"](#)

Critérios para colocar volumes em SVMs de destino

Ao replicar volumes da SVM de origem para o SVM de destino, é importante saber os critérios de seleção de agregados.

Os agregados são selecionados com base nos seguintes critérios:

- Os volumes são sempre colocados em agregados não-raiz.
- Agregados não-raiz são selecionados com base no espaço livre disponível e no número de volumes já hospedados no agregado.

Agregados com mais espaço livre e menos volumes têm prioridade. O agregado com a prioridade mais alta é selecionado.

- Volumes de origem em agregados FabricPool são colocados em agregados FabricPool no destino com a mesma política de disposição em camadas.
- Se um volume na SVM de origem estiver localizado em um agregado de Flash Pool, o volume será colocado em um agregado de Flash Pool no SVM de destino, se esse agregado existir e tiver espaço livre suficiente.
- Se a `-space-guarantee` opção do volume replicado estiver definida como `volume`, somente agregados com espaço livre maior que o tamanho do volume serão considerados.
- O tamanho do volume aumenta automaticamente no SVM de destino durante a replicação, com base no tamanho do volume de origem.

Se você quiser pré-reservar o tamanho no SVM de destino, você deve redimensionar o volume. O tamanho do volume não diminui automaticamente no SVM de destino com base na SVM de origem.

Se você quiser mover um volume de um agregado para outro, use o `volume move` comando na SVM de destino.

Replique toda uma configuração do ONTAP SVM

Você pode criar uma relação de recuperação de desastre do SVM (SVM DR) para

replicar uma configuração do SVM para outra. Em caso de desastre no local principal, você pode ativar rapidamente o SVM de destino.

Antes de começar

Os clusters de origem e destino e as SVMs devem ser colocados em Contato. Para obter mais informações, ["Crie um relacionamento de pares de cluster"](#) consulte e ["Criar um relacionamento entre clusters entre pares"](#).

Para obter a sintaxe completa do comando, consulte a página man.

Sobre esta tarefa

Este fluxo de trabalho pressupõe que você já está usando uma política padrão ou uma política de replicação personalizada.

A partir do ONTAP 9.9,1, quando você usa a política de espelhamento de arquivos, pode criar diferentes políticas de Snapshot na SVM de origem e destino. Além disso, as cópias Snapshot no destino não serão sobrescritas por cópias Snapshot na origem. Para obter mais informações, ["Compreensão da replicação do SnapMirror SVM"](#) consulte .

Conclua este procedimento a partir do destino. Se você precisar criar uma nova política de proteção, por exemplo, quando a VM de armazenamento de origem tiver o SMB configurado, crie a política e use a opção **Identity Preserve**. Para obter detalhes, ["Crie políticas de proteção de dados personalizadas"](#) consulte .

Passos

Você pode executar esta tarefa a partir do Gerenciador do sistema ou da CLI do ONTAP.

System Manager

1. No cluster de destino, clique em **proteção > relacionamentos**.
2. Em **relacionamentos**, clique em **proteger** e escolha **Storage VMs (DR)**.
3. Selecione uma política de proteção. Se você criou uma política de proteção personalizada, selecione-a e escolha o cluster de origem e a VM de storage que deseja replicar. Você também pode criar uma nova VM de armazenamento de destino inserindo um novo nome de VM de armazenamento.
4. Se desejado, altere as configurações de destino para substituir a preservação de identidade e incluir ou excluir interfaces e protocolos de rede.
5. Clique em **Salvar**.

CLI

1. Criar um SVM de destino:

```
vserver create -vserver <SVM_name> -subtype dp-destination
```

O nome do SVM deve ser exclusivo nos clusters de origem e destino.

O exemplo a seguir cria um SVM de destino chamado `svm_backup`:

```
cluster_dst:> vserver create -vserver svm_backup -subtype dp-destination
```

2. No cluster de destino, crie um relacionamento de pares SVM usando o `vserver peer create` comando.

Para obter mais informações, "[Criar um relacionamento entre clusters entre pares](#)" consulte .

3. Criar um agendamento de trabalho de replicação:

```
job schedule cron create -name <job_name> -month <month> -dayofweek <day_of_week> -day <day_of_month> -hour <hour> -minute <minute>
```

Para `-month`, `-dayofweek`, e `-hour`, é possível especificar `all` para executar o trabalho todos os meses, dia da semana e hora, respetivamente.



O cronograma mínimo com suporte (RPO) para volumes do FlexVol em uma relação do SVM SnapMirror é de 15 minutos. O cronograma mínimo com suporte (RPO) para volumes do FlexGroup em uma relação do SVM SnapMirror é de 30 minutos.

O exemplo a seguir cria um horário de trabalho chamado `my_weekly` que é executado aos sábados às 3:00 da manhã:

```
cluster_dst::> job schedule cron create -name my_weekly -dayofweek
saturday -hour 3 -minute 0
```

4. No SVM de destino ou no cluster de destino, crie uma relação de replicação:

```
snapmirror create -source-path <SVM_name>: -destination-path
<SVM_name>: -type <DP|XDP> -schedule <schedule> -policy <policy>
-identity-preserve true
```



Você deve inserir dois pontos (:) após o nome SVM `-source-path` nas opções e `-destination-path`.

O exemplo a seguir cria uma relação de DR do SnapMirror usando a política padrão `MirrorAllSnapshots`:

```
cluster_dst::> snapmirror create -source-path svm1: -destination
-path svm_backup: -type XDP -schedule my_daily -policy
MirrorAllSnapshots -identity-preserve true
```

O exemplo a seguir cria uma relação de replicação unificada usando a política padrão `MirrorAndVault`:

```
cluster_dst:> snapmirror create -source-path svm1: -destination-path
svm_backup: -type XDP -schedule my_daily -policy MirrorAndVault
-identity-preserve true
```

Supondo que você tenha criado uma política personalizada com o tipo de diretiva `async-mirror`, o exemplo a seguir cria uma relação de DR do SnapMirror:

```
cluster_dst::> snapmirror create -source-path svm1: -destination
-path svm_backup: -type XDP -schedule my_daily -policy my_mirrored
-identity-preserve true
```

Supondo que você tenha criado uma política personalizada com o tipo de diretiva `mirror-vault`, o exemplo a seguir cria uma relação de replicação unificada:

```
cluster_dst::> snapmirror create -source-path svm1: -destination
-path svm_backup: -type XDP -schedule my_daily -policy my_unified
-identity-preserve true
```

5. Pare o SVM de destino:

```
vserver stop -vserver <SVM_name>
```

O exemplo a seguir interrompe um SVM de destino chamado SVM_backup:

```
cluster_dst::> vserver stop -vserver svm_backup
```

6. No SVM de destino ou no cluster de destino, inicialize a relação de replicação SVM:

```
snapmirror initialize -source-path <SVM_name>: -destination-path  
<SVM_name>:
```



Você deve inserir dois pontos (:) após o nome SVM -source-path nas opções e -destination-path.

O exemplo a seguir inicializa a relação entre a SVM de origem e svm1 o SVM de destino svm_backup:

```
cluster_dst::> snapmirror initialize -source-path svm1: -destination  
-path svm_backup:
```

Excluir LIFs e configurações de rede relacionadas da replicação SVM

Se as SVMs de origem e destino estiverem em sub-redes diferentes, você poderá usar a `-discard-configs network` opção `snapmirror policy create` do comando para excluir LIFs e configurações de rede relacionadas da replicação SVM.

Antes de começar

Os clusters de origem e destino e as SVMs devem ser colocados em Contato.

Para obter mais informações, "[Crie um relacionamento de pares de cluster](#)" consulte e "[Criar um relacionamento entre clusters entre pares](#)".

Sobre esta tarefa

A `-identity-preserve` opção `snapmirror create` do comando deve ser definida como `true` quando você cria a relação de replicação SVM.

Para obter a sintaxe completa do comando, consulte a página `man`.

Passos

1. Criar um SVM de destino:

```
vserver create -vserver SVM -subtype dp-destination
```

O nome do SVM deve ser exclusivo nos clusters de origem e destino.

O exemplo a seguir cria um SVM de destino chamado `svm_backup`:

```
cluster_dst:> vserver create -vserver svm_backup -subtype dp-destination
```

2. No cluster de destino, crie um relacionamento de pares SVM usando o `vserver peer create` comando.

Para obter mais informações, "[Criar um relacionamento entre clusters entre pares](#)" consulte .

3. Criar uma agenda de trabalhos:

```
job schedule cron create -name job_name -month month -dayofweek day_of_week -day day_of_month -hour hour -minute minute
```

Para `-month`, `-dayofweek`, e `-hour`, é possível especificar `all` para executar o trabalho todos os meses, dia da semana e hora, respetivamente.



O cronograma mínimo com suporte (RPO) para volumes do FlexVol em uma relação do SVM SnapMirror é de 15 minutos. O cronograma mínimo com suporte (RPO) para volumes do FlexGroup em uma relação do SVM SnapMirror é de 30 minutos.

O exemplo a seguir cria um horário de trabalho chamado `my_weekly` que é executado aos sábados às 3:00 da manhã:

```
cluster_dst::> job schedule cron create -name my_weekly -dayofweek "Saturday" -hour 3 -minute 0
```

4. Criar uma política de replicação personalizada:

```
snapmirror policy create -vserver SVM -policy policy -type async-mirror|vault|mirror-vault -comment comment -tries transfer_tries -transfer -priority low|normal -is-network-compression-enabled true|false -discard -configs network
```

Para obter a sintaxe completa do comando, consulte a página `man`.

O exemplo a seguir cria uma política de replicação personalizada para o SnapMirror DR que exclui LIFs:

```
cluster_dst::> snapmirror policy create -vserver svml -policy DR_exclude_LIFs -type async-mirror -discard-configs network
```

O exemplo a seguir cria uma política de replicação personalizada para replicação unificada que exclui

LIFs:

```
cluster_dst::> snapmirror policy create -vserver svml -policy
unified_exclude_LIFs -type mirror-vault -discard-configs network
```



Considere a criação da mesma política de SnapMirror personalizada no cluster de origem para futuros cenários de failover e fallback.

5. No SVM de destino ou no cluster de destino, execute o seguinte comando para criar uma relação de replicação:

```
snapmirror create -source-path SVM: -destination-path SVM: -type DP|XDP
-schedule schedule -policy policy -identity-preserve true|false -discard
-configs true|false
```



Você deve inserir dois pontos (:) após o nome SVM `-source-path` nas opções e `-destination-path`. Veja os exemplos abaixo.

O exemplo a seguir cria uma relação de DR do SnapMirror que exclui LIFs:

```
cluster_dst::> snapmirror create -source-path svml: -destination-path
svm_backup: -type XDP -schedule my_weekly -policy DR_exclude_LIFs
-identity-preserve true
```

O exemplo a seguir cria uma relação de replicação unificada da SnapMirror que exclui LIFs:

```
cluster_dst::> snapmirror create -source-path svml: -destination-path
svm_backup: -type XDP -schedule my_weekly -policy unified_exclude_LIFs
-identity-preserve true -discard-configs true
```

6. Pare o SVM de destino:

```
vserver stop
```

SVM name

O exemplo a seguir interrompe o SVM de destino chamado SVM_backup:

```
cluster_dst::> vserver stop -vserver svm_backup
```

7. No SVM de destino ou no cluster de destino, inicialize uma relação de replicação:

```
snapmirror initialize -source-path SVM: -destination-path SVM:
```

Para obter a sintaxe completa do comando, consulte a página `man`.

O exemplo a seguir inicializa a relação entre a origem e `svm1` o destino `svm_backup`:

```
cluster_dst:> snapmirror initialize -source-path svm1: -destination
-path svm_backup:
```

Depois de terminar

Você deve configurar a rede e os protocolos no SVM de destino para acesso aos dados em caso de desastre.

Exclua a rede, o serviço de nomes e outras configurações da replicação SVM

Talvez você queira excluir a rede, o serviço de nomes e outras configurações de uma relação de replicação SVM para evitar conflitos ou diferenças de configuração com o SVM de destino.

Você pode usar `-identity-preserve false` a opção `snapmirror create` do comando para replicar apenas os volumes e as configurações de segurança de um SVM. Algumas configurações de protocolo e serviço de nomes também são preservadas.

Sobre esta tarefa

Para obter uma lista das configurações de protocolo e serviço de nomes preservadas, "[Configurações replicadas em relacionamentos da SVM DR](#)" consulte .

Para obter a sintaxe completa do comando, consulte a página `man`.

Antes de começar

Os clusters de origem e destino e as SVMs devem ser colocados em Contato.

Para obter mais informações, "[Crie um relacionamento de pares de cluster](#)" consulte e "[Criar um relacionamento entre clusters entre pares](#)".

Passos

1. Criar um SVM de destino:

```
vserver create -vserver SVM -subtype dp-destination
```

O nome do SVM deve ser exclusivo nos clusters de origem e destino.

O exemplo a seguir cria um SVM de destino chamado `svm_backup`:

```
cluster_dst:> vserver create -vserver svm_backup -subtype dp-destination
```

2. No cluster de destino, crie um relacionamento de pares SVM usando o `vserver peer create` comando.

Para obter mais informações, "[Criar um relacionamento entre clusters entre pares](#)" consulte .

3. Criar um agendamento de trabalho de replicação:

```
job schedule cron create -name job_name -month month -dayofweek day_of_week
-day day_of_month -hour hour -minute minute
```

Para `-month`, `-dayofweek`, e `-hour`, é possível especificar `all` para executar o trabalho todos os meses, dia da semana e hora, respetivamente.



O cronograma mínimo com suporte (RPO) para volumes do FlexVol em uma relação do SVM SnapMirror é de 15 minutos. O cronograma mínimo com suporte (RPO) para volumes do FlexGroup em uma relação do SVM SnapMirror é de 30 minutos.

O exemplo a seguir cria um horário de trabalho chamado `my_weekly` que é executado aos sábados às 3:00 da manhã:

```
cluster_dst:> job schedule cron create -name my_weekly -dayofweek
"Saturday" -hour 3 -minute 0
```

4. Crie uma relação de replicação que exclua a rede, o serviço de nomes e outras configurações:

```
snapmirror create -source-path SVM: -destination-path SVM: -type DP|XDP
-schedule schedule -policy policy -identity-preserve false
```



Você deve inserir dois pontos (:) após o nome SVM `-source-path` nas opções e `-destination-path`. Veja os exemplos abaixo. Você deve executar esse comando a partir do SVM de destino ou do cluster de destino.

O exemplo a seguir cria uma relação de DR do SnapMirror usando a política padrão `MirrorAllSnapshots`. A relação exclui a rede, o serviço de nomes e outras configurações da replicação SVM:

```
cluster_dst:> snapmirror create -source-path svm1: -destination-path
svm_backup: -type XDP -schedule my_daily -policy MirrorAllSnapshots
-identity-preserve false
```

O exemplo a seguir cria uma relação de replicação unificada usando a política padrão `MirrorAndVault`. A relação exclui a rede, o serviço de nomes e outras configurações:

```
cluster_dst:> snapmirror create svm1: -destination-path svm_backup:
-type XDP -schedule my_daily -policy MirrorAndVault -identity-preserve
false
```

Supondo que você tenha criado uma política personalizada com o tipo de diretiva `async-mirror`, o exemplo a seguir cria uma relação de DR do SnapMirror. A relação exclui a rede, o serviço de nomes e outras configurações da replicação SVM:

```
cluster_dst::> snapmirror create -source-path svm1: -destination-path
svm_backup: -type XDP -schedule my_daily -policy my_mirrored -identity
-preserve false
```

Supondo que você tenha criado uma política personalizada com o tipo de diretiva `mirror-vault`, o exemplo a seguir cria uma relação de replicação unificada. A relação exclui a rede, o serviço de nomes e outras configurações da replicação SVM:

```
cluster_dst::> snapmirror create -source-path svm1: -destination-path
svm_backup: -type XDP -schedule my_daily -policy my_unified -identity
-preserve false
```

5. Pare o SVM de destino:

```
vserver stop
```

SVM name

O exemplo a seguir interrompe um SVM de destino chamado `dvs1`:

```
destination_cluster::> vserver stop -vserver dvs1
```

6. Se você estiver usando SMB, você também deve configurar um servidor SMB.

"[Somente SMB: Criando um servidor SMB](#)" Consulte .

7. No SVM de destino ou no cluster de destino, inicialize a relação de replicação SVM:

```
snapmirror initialize -source-path SVM_name: -destination-path SVM_name:
```

Depois de terminar

Você deve configurar a rede e os protocolos no SVM de destino para acesso aos dados em caso de desastre.

Especifique agregados a serem usados para relacionamentos de recuperação de desastres do ONTAP SVM

Após a criação de um SVM para recuperação de desastres, você pode usar a `aggr-list` opção com `vserver modify` comando para limitar quais agregados são usados para hospedar volumes de destino do SVM DR.

Passo

1. Criar um SVM de destino:

```
vserver create -vserver SVM -subtype dp-destination
```

2. Modifique a lista de agentes do SVM de recuperação de desastres para limitar os agregados usados para hospedar o volume do SVM de recuperação de desastres:

```
cluster_dest::> vserver modify -vserver SVM -aggr-list <comma-separated-list>
```

Crie um servidor SMB para um SVM de destino do ONTAP em uma relação de recuperação de desastres

Se o SVM de origem tiver uma configuração SMB e você optar por definir `identity-preserve` como `false`, você deverá criar um servidor SMB para o SVM de destino. O servidor SMB é necessário para algumas configurações SMB, como compartilhamentos durante a inicialização do relacionamento SnapMirror.

Passos

1. Inicie o SVM de destino usando o `vserver start` comando.

```
destination_cluster::> vserver start -vserver dvs1
[Job 30] Job succeeded: DONE
```

2. Verifique se o SVM de destino está no `running` estado e se o subtipo está `dp-destination` usando o `vserver show` comando.

```
destination_cluster::> vserver show
```

Vserver	Type	Subtype	Admin State	Operational State	Root Volume
Aggregate					

dvs1	data	dp-destination	running	running	-

3. Crie um LIF usando o `network interface create` comando.

```
destination_cluster::>network interface create -vserver dvs1 -lif NAS1
-role data -data-protocol cifs -home-node destination_cluster-01 -home
-port a0a-101 -address 192.0.2.128 -netmask 255.255.255.128
```

4. Crie uma rota usando o `network route create` comando.

```
destination_cluster::>network route create -vserver dvs1 -destination
0.0.0.0/0
-gateway 192.0.2.1
```

"Gerenciamento de rede"

- Configure o DNS usando o `vserver services dns create` comando.

```
destination_cluster::>vserver services dns create -domains
mydomain.example.com -vserver
dvs1 -name-servers 192.0.2.128 -state enabled
```

- Adicione o controlador de domínio preferido usando o `vserver cifs domain preferred-dc add` comando.

```
destination_cluster::>vserver cifs domain preferred-dc add -vserver dvs1
-preferred-dc
192.0.2.128 -domain mydomain.example.com
```

- Crie o servidor SMB usando o `vserver cifs create` comando.

```
destination_cluster::>vserver cifs create -vserver dvs1 -domain
mydomain.example.com
-cifs-server CIFS1
```

- Pare o SVM de destino usando o `vserver stop` comando.

```
destination_cluster::> vserver stop -vserver dvs1
[Job 46] Job succeeded: DONE
```

Excluir volumes de uma relação de recuperação de desastres do ONTAP SVM

Por padrão, todos os volumes de dados RW da SVM de origem são replicados. Se você não quiser proteger todos os volumes na SVM de origem, use a `-vserver-dr-protection unprotected` opção `volume modify` do comando para excluir volumes da replicação SVM.

Passos

- Excluir um volume da replicação do SVM:

```
volume modify -vserver SVM -volume volume -vserver-dr-protection unprotected
```

Para obter a sintaxe completa do comando, consulte a página `man`.

O exemplo a seguir exclui o volume `volA_src` da replicação SVM:

```
cluster_src::> volume modify -vserver SVM1 -volume volA_src -vserver-dr  
-protection unprotected
```

Se, posteriormente, quiser incluir um volume na replicação SVM que você excluiu originalmente, execute o seguinte comando:

```
volume modify -vserver SVM -volume volume -vserver-dr-protection protected
```

O exemplo a seguir inclui o volume `volA_src` na replicação da SVM:

```
cluster_src::> volume modify -vserver SVM1 -volume volA_src -vserver-dr  
-protection protected
```

2. Crie e inicialize a relação de replicação SVM conforme descrito em ["Replicação de toda uma configuração de SVM"](#).

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 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 SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

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

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

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

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

Informações sobre marcas comerciais

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