



Criar uma relação de replicação

Element Software

NetApp

November 12, 2025

Índice

- Criar uma relação de replicação 1
 - Criar uma relação de uma origem Element para um destino ONTAP 1
 - Criar uma relação de uma origem ONTAP para um destino Element. 2

Criar uma relação de replicação

Criar uma relação de uma origem Element para um destino ONTAP

A relação entre o volume de origem no armazenamento primário e o volume de destino no armazenamento secundário é chamada de *relação de proteção de dados*. Você pode usar o `snapmirror create` Comando para criar uma relação de proteção de dados de uma origem Element para um destino ONTAP , ou de uma origem ONTAP para um destino Element.

Você pode usar o SnapMirror para replicar cópias instantâneas de um volume do Element para um sistema de destino ONTAP . Em caso de desastre no site do Element, você pode fornecer dados aos clientes a partir do sistema ONTAP e, em seguida, reativar o volume de origem do Element quando o serviço for restaurado.

Antes de começar

- O nó Element que contém o volume a ser replicado deve ter sido disponibilizado ao ONTAP.
- O volume Element deve ter sido habilitado para replicação SnapMirror .
- Se você estiver usando o tipo de política “mirror-vault”, um rótulo SnapMirror deve ter sido configurado para que as cópias de snapshot do Elemento sejam replicadas.



Você só pode realizar esta tarefa no ["Interface web do software Element"](#) ou usando o ["Métodos API"](#) .

Sobre esta tarefa

Você deve especificar o caminho de origem do elemento no formato `<hostip:>/lun/<name>` , onde “lun” é a string real “lun” e name é o nome do volume do Elemento.

Um volume Element é aproximadamente equivalente a um LUN ONTAP . O SnapMirror cria um LUN com o nome do volume do Element quando uma relação de proteção de dados entre o software Element e o ONTAP é inicializada. O SnapMirror replica dados para um LUN existente se o LUN atender aos requisitos para replicação do software Element para o ONTAP.

As regras de replicação são as seguintes:

- Um volume ONTAP pode conter dados de apenas um volume Element.
- Não é possível replicar dados de um volume ONTAP para vários volumes Element.

No ONTAP 9.3 e versões anteriores, um volume de destino pode conter até 251 cópias de snapshot. No ONTAP 9.4 e versões posteriores, um volume de destino pode conter até 1019 cópias de snapshot.

Etapa

1. A partir do cluster de destino, crie uma relação de replicação de uma origem Element para um destino ONTAP :

```
snapmirror create -source-path <hostip:>/lun/<name> -destination-path  
<SVM:volume>|<cluster://SVM/volume> -type XDP -schedule schedule -policy  
<policy>
```

Para obter a sintaxe completa dos comandos, consulte a página do manual.

O exemplo a seguir cria um relacionamento de recuperação de desastres (DR) do SnapMirror usando a configuração padrão. `MirrorLatest` política:

```
cluster_dst:> snapmirror create -source-path 10.0.0.11:/lun/0005  
-destination-path svm_backup:volA_dst -type XDP -schedule my_daily  
-policy MirrorLatest
```

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

```
cluster_dst:> snapmirror create -source-path 10.0.0.11:/lun/0005  
-destination-path svm_backup:volA_dst -type XDP -schedule my_daily  
-policy MirrorAndVault
```

O exemplo a seguir cria uma relação de replicação unificada usando o `Unified7year` política:

```
cluster_dst:> snapmirror create -source-path 10.0.0.11:/lun/0005  
-destination-path svm_backup:volA_dst -type XDP -schedule my_daily  
-policy Unified7year
```

O exemplo a seguir cria uma relação de replicação unificada usando o recurso personalizado. `my_unified` política:

```
cluster_dst:> snapmirror create -source-path 10.0.0.11:/lun/0005  
-destination-path svm_backup:volA_dst -type XDP -schedule my_daily  
-policy my_unified
```

Depois que você terminar

Use o `snapmirror show` comando para verificar se a relação SnapMirror foi criada. Para obter a sintaxe completa dos comandos, consulte a página do manual.

Criar uma relação de uma origem ONTAP para um destino Element.

A partir do ONTAP 9.4, você pode usar o SnapMirror para replicar cópias instantâneas de um LUN criado em uma origem ONTAP de volta para um destino Element. Você pode estar usando o LUN para migrar dados do ONTAP para o software Element.

Antes de começar

- O nó de destino do elemento deve ter sido tornado acessível ao ONTAP.

- O volume Element deve ter sido habilitado para replicação SnapMirror .

Sobre esta tarefa

Você deve especificar o caminho de destino do elemento no formulário. <hostip:>/lun/<name> , onde “lun” é a string real “lun” e name é o nome do volume do Elemento.

As regras de replicação são as seguintes:

- A relação de replicação deve ter uma política do tipo “async-mirror”.

Você pode usar uma política padrão ou personalizada.

- Somente LUNs iSCSI são suportadas.
- Não é possível replicar mais de um LUN de um volume ONTAP para um volume Element.
- Não é possível replicar um LUN de um volume ONTAP para vários volumes Element.

Etapas

1. Criar uma relação de replicação de uma origem ONTAP para um destino Element:

```
snapmirror create -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>  
-destination-path <hostip:>/lun/<name> -type XDP -schedule schedule -policy  
<policy>
```

Para obter a sintaxe completa dos comandos, consulte a página do manual.

O exemplo a seguir cria um relacionamento de recuperação de desastres (DR) do SnapMirror usando a configuração padrão. MirrorLatest política:

```
cluster_dst::> snapmirror create -source-path svm_1:volA_dst  
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005 -type XDP -schedule my_daily  
-policy MirrorLatest
```

O exemplo a seguir cria um relacionamento de recuperação de desastres (DR) do SnapMirror usando o personalizado my_mirror política:

```
cluster_dst::> snapmirror create -source-path svm_1:volA_dst  
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005 -type XDP -schedule my_daily  
-policy my_mirror
```

Depois que você terminar

Use o `snapmirror show` comando para verificar se a relação SnapMirror foi criada. Para obter a sintaxe completa dos comandos, consulte a página do manual.

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 SOBRESSAIENTES; 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.