

Fazendo a transição de volumes

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp October 22, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-7modetransition/snapmirror/task_transitioning_a_stand_alone_volume.html on October 22, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

| Fazendo a transição de volumes | | 1 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| Fazendo a transição de um volume autônomo | | 1 |
| Transição de uma relação de volume SnapMirror em uma configuração escalonada | | 8 |
| Transição de uma relação de volume SnapMirror em paralelo | . 2 | 23 |

Fazendo a transição de volumes

Você pode fazer a transição de um volume ou volumes autônomos que estejam em relacionamentos de proteção de dados (em relacionamentos de volume SnapMirror) usando a tecnologia SnapMirror.

Se uma atualização agendada em curso for abortada devido a uma operação NDO (aquisição ou realocação agregada), a atualização será retomada automaticamente após a conclusão da operação NDO.

Se você fizer a transição de um volume autônomo ou de uma relação de SnapMirror de volume com LUNs, será necessário criar grupos de dados e mapear LUNs. Em seguida, é necessário executar as tarefas de póstransição necessárias nos hosts antes de configurar o acesso aos volumes Data ONTAP em cluster transferidos.

"Transição e remediação DE host SAN"

Informações relacionadas

Fazendo a transição de volumes do modo 7D usando o SnapMirror

Fazendo a transição de um volume autônomo

A transição de um volume autônomo envolve a criação de um relacionamento SnapMirror, a realização de uma transferência de linha de base, a realização de atualizações incrementais, o monitoramento da operação de cópia de dados, a quebra do relacionamento SnapMirror e a movimentação do acesso do cliente do volume do modo 7 para o volume do Data ONTAP em cluster.

- O cluster e o SVM já precisam estar configurados.
- Você deve ter revisado as informações sobre a preparação para a transição.

Preparando-se para a transição

A NetApp recomenda que você provisione o volume ONTAP de destino para corresponder aos atributos do volume de origem do modo 7D. Alguns dos atributos a combinar incluem:

- Tamanho do volume: O volume ONTAP tem de ter, pelo menos, o tamanho do volume do modo 7D.
- Idioma: A definição do volume ONTAP deve corresponder à definição do volume do modo 7D.

A ferramenta de transição de 7 modos provisiona automaticamente o volume ONTAP com atributos que correspondem ao volume de 7 modos.

Passos

- 1. Copiar dados do volume do modo 7D para o volume Data ONTAP em cluster:
 - a. Se você quiser configurar o tamanho da janela TCP para a relação SnapMirror entre o sistema de 7 modos e o SVM, crie uma política de tipo SnapMirror async-mirror com a window-size-fortdp-mirror opção.

Em seguida, você deve aplicar essa política ao relacionamento do TDP SnapMirror entre o sistema 7-

Mode e o SVM.

Você pode configurar o tamanho da janela TCP no intervalo de 256 KB a 7 MB para melhorar o throughput de transferência SnapMirror para que as operações de cópia de transição sejam concluídas mais rapidamente. O valor padrão do tamanho da janela TCP é 2 MB.

```
cluster1::> snapmirror policy create -vserver vs1 -policy tdp_policy
-window-size-for-tdp-mirror 5MB -type async-mirror
```

b. Use o snapmirror create comando com o tipo de relação como TDP para criar uma relação SnapMirror entre o sistema de 7 modos e o SVM.

Se você tiver criado uma diretiva SnapMirror para configurar o tamanho da janela TCP, deverá aplicar a diretiva a essa relação do SnapMirror.

cluster1::> snapmirror create -source-path system7mode:dataVol20 -destination-path vs1:dst_vol -type TDP -policy tdp_policy Operation succeeded: snapmirror create the relationship with destination vs1:dst vol.

a. Use o snapmirror initialize comando para iniciar a transferência da linha de base.

cluster1::> snapmirror initialize -destination-path vs1:dst_vol
Operation is queued: snapmirror initialize of destination
vs1:dst_vol.

b. Use o snapmirror show comando para monitorar o status.

Snapshot Progress: -Total Progress: -Network Compression Ratio: -Snapshot Checkpoint: -Newest Snapshot: vs1(4080431166) dst vol.1 Newest Snapshot Timestamp: 10/16 02:49:03 Exported Snapshot: vs1(4080431166) dst vol.1 Exported Snapshot Timestamp: 10/16 02:49:03 Healthy: true Unhealthy Reason: -Constituent Relationship: false Destination Volume Node: cluster1-01 Relationship ID: 97b205a1-54ff-11e4-9f30-005056a68289 Current Operation ID: -Transfer Type: -Transfer Error: -Current Throttle: -Current Transfer Priority: -Last Transfer Type: initialize Last Transfer Error: -Last Transfer Size: 152KB Last Transfer Network Compression Ratio: 1:1 Last Transfer Duration: 0:0:6 Last Transfer From: system7mode:dataVol20 Last Transfer End Timestamp: 10/16 02:43:53 Progress Last Updated: -Relationship Capability: 8.2 and above Lag Time: -Number of Successful Updates: 0 Number of Failed Updates: 0 Number of Successful Resyncs: 0 Number of Failed Resyncs: 0 Number of Successful Breaks: 0 Number of Failed Breaks: 0 Total Transfer Bytes: 155648 Total Transfer Time in Seconds: 6

c. Dependendo se você deseja atualizar o volume do Data ONTAP em cluster manualmente ou configurando uma programação do SnapMirror, execute a ação apropriada:

| Se você quiser… | Então |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Atualizar transferências manualmente | i. Use o snapmirror update comando. |
| | <pre>cluster1::> snapmirror update -destination-path vs1:dst_vol</pre> |
| | ii. Use o snapmirror show comando para monitorar o status da cópia de dados. |
| | <pre>cluster1::> snapmirror show -destination-path vs1:dst_vol</pre> |
| | Source Path: system7mode:dataVol20 |
| | Destination Path: vsl:dst_vol |
| | Relationship Type: TDP Relationship |
| | Group Type: none |
| | SnapMirror Schedule: - SnapMirror Policy Type: async-mirror |
| | SnapMirror Policy: DPDefault |
| | Tries Limit: - |
| | Throttle (KB/sec): unlimited |
| | Mirror State: Snapmirrored |
| | Number of Failed Updates: 0 Number of |
| | Successful Resyncs: 0 Number of |
| | Failed Resyncs: 0 Number of |
| | Successful Breaks: 0 Number of |
| | Failed Breaks: 0 Total |
| | Transfer Bytes: 278528 Total Transfer Time |
| | in Seconds: 11 |

| Se você quiser | Então |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realizar transferências de atualização agendadas | i. Use o job schedule cron create comando para criar uma agenda para transferências de atualizações. |
| | <pre>cluster1::> job schedule cron create -name 15_minute_sched -minute 15</pre> |
| | ii. Use o snapmirror modify comando para aplicar a programação ao relacionamento do SnapMirror. |
| | <pre>cluster1::> snapmirror modify -destination-path vs1:dst_vol -schedule 15_minute_sched</pre> |
| | iii. Use o snapmirror show comando para monitorar o status da cópia de dados. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

- 2. Se você tiver um agendamento para transferências incrementais, execute as seguintes etapas quando estiver pronto para realizar a transição:
 - a. Use o snapmirror quiesce comando para desativar todas as tudiras transferências de show atualizações. -destination-path vs1:dst vol

cluster1::> snapmirror quiesce -destination-path vs1:dst vol

b. Use o snapmirror modify comando para excluir a programação do SnapMirror.

```
cluster1::> snapmirror modify -destination-path vs1:dst_vol -schedule
""
```

c. Se você desativou as transferências do SnapMirror mais cedo, use o snapmirror resume comando para ativar as transferências do SnapMirror. 15 minute sched

cluster1::> snapmirror resume -destination-path vs1:dst vol

- 3. Aguarde que as transferências contínuas entre os volumes do modo 7 e os volumes do Data ONTAP em cluster sejam concluídas e, em seguida, desconete o acesso do cliente dos volumes do modo 7 para iniciar a transição.
- 4. Use o snapmirror update comando para executar uma atualização final de dados para o volume Data ONTAP em cluster.

cluster1::> snapmirror update -destination-path vs1:dst_vol
Operation is queued: snapmirror update of destination vs1:dst vol.

ralled updates: U

- 5. Use o snapmirror show comando para verificar se a última transferência fo^Nbenasticeatida.
- 6. Use o snapmirror break comando para quebrar a relação Successful Resyncs: 0 volume Data ONTAP em cluster. Failed Resyncs: 0

cluster1::> snapmirror break -destination-path vs1:dst_vol
[Job 60] Job succeeded: SnapMirror Break Succeeded

7. Se seus volumes tiverem LUNs configurados, no nível avançado de privilégio, use o lun transition 7-mode show comando para verificar se os LUNs foram transfer Bytes: 278528

Total Transfer Time

Você também pode usar o lun show comando no volume DatarONTAPreshs cluster para exibir todos os LUNs que foram transferidos com êxito.

8. Use o snapmirror delete comando para excluir a relação do SnapMirror entre o volume do modo 7 e o volume do Data ONTAP em cluster.

```
cluster1::> snapmirror delete -destination-path vs1:dst_vol
```

9. Use o snapmirror release comando para remover as informações de relacionamento do SnapMirror do sistema de 7 modos.

system7mode> snapmirror release dataVol20 vs1:dst vol

Você deve excluir a relação entre o SVM entre o sistema 7-Mode e o SVM quando todos os volumes necessários no sistema 7-Mode forem transferidos para o SVM.

Informações relacionadas

Retomar uma transferência de linha de base SnapMirror com falha

A recuperar de uma transição LUN com falha

Configurando um tamanho de janela TCP para relacionamentos SnapMirror

Transição de uma relação de volume SnapMirror em uma configuração escalonada

Você pode fazer a transição de uma relação de SnapMirror de volume de 7 modos e reter a relação de proteção de dados fazendo a transição do volume secundário antes do volume primário. Nesse método, você configura uma relação de DR do SnapMirror escalonada entre os volumes primários de 7 modos e os volumes secundários do Data ONTAP em cluster.

- Os clusters primário e secundário e os SVMs já precisam estar configurados.
- Para estabelecer um relacionamento entre pares com o SVM ao fazer a transição de um relacionamento de volume SnapMirror, as seguintes condições devem ser atendidas:
 - O cluster secundário não deve ter um SVM com o mesmo nome do SVM principal.
 - · O cluster primário não deve ter um SVM com o mesmo nome do SVM secundário.
 - · Você deve ter revisado as informações sobre a preparação para a transição.

Preparando-se para a transição

Informações relacionadas

Retomar uma transferência de linha de base SnapMirror com falha

Fazendo a transição de um volume secundário

A transição de um volume secundário envolve a criação de uma relação SnapMirror, a realização de uma transferência de linha de base, a realização de atualizações incrementais e a configuração de uma relação SnapMirror entre o volume primário de 7

modos e o volume secundário do Data ONTAP em cluster.

O cluster secundário e a máquina virtual de storage (SVM) já devem estar configurados.

Passos

- 1. Copiar dados do volume do modo 7D para o volume Data ONTAP em cluster:
 - a. Use o snapmirror create comando com o tipo de relação como TDP para criar uma relação SnapMirror entre o sistema de 7 modos e o SVM.

```
sec_cluster::> snapmirror create -source-path sec_system:dst_7_vol
-destination-path dst_vserver:dst_c_vol -type TDP
Operation succeeded: snapmirror create the relationship with
destination dst_vserver:dst_c_vol.
```

b. Use o snapmirror initialize comando para iniciar a transferência da linha de base.

```
sec_cluster::> snapmirror initialize -destination-path
dst_vserver:dst_c_vol
Operation is queued: snapmirror initialize of destination
dst_vserver:dst_c_vol.
```

c. Dependendo se você deseja atualizar o volume do Data ONTAP em cluster manualmente ou configurando uma programação do SnapMirror, execute a ação apropriada:

| Se você quiser | Então |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se você quiser Atualizar transferências manualmente | <pre>Então i. Use o snapmirror update comando. sec_cluster::> snapmirror update -destination-path dst_vserver:dst_c_vol i. Use o snapmirror show comando para monitorar o status da cópia de dados.</pre> |
| | |

| Realizar transferências de atualização agendadas i. Use o job schedule cron create comando para criar uma agenda para transferências de atualizações. sec_cluster::> job schedule cron create - name 15_minute_sched - minute 15 ii. Use o snapmirror modify comando para aplicar a programação ao relacionamento de SnapMirror. sec_cluster::> snapmirror modify - destination-path dst_vserver:dst_c_vol - schedule 15_minute_sched ii. Use o snapmirror show comando para monitorar o status da cópia de dados. | Se você quiser… | Então |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>sec_cluster::> job schedule cron create -name 15_minute_sched -minute 15 i. Use o snapmirror modify comando para aplicar a programação ao relacionamento de SnapMirror. sec_cluster::> snapmirror modify -destination-path dst_vserver:dst_c_vol -schedule 15_minute_sched ii. Use o snapmirror show Comando para monitorar o status da cópia de dados.</pre> | Realizar transferências de atualização agendadas | i. Use o job schedule cron create comando para criar uma agenda para transferências de atualizações. |
| ii. Use o snapmirror modify comando para aplicar a programação ao relacionamento de SnapMirror. sec_cluster::> snapmirror modify -destination-path dst_vserver:dst_c_vol -schedule 15_minute_sched iii. Use o snapmirror show comando para monitorar o status da cópia de dados. | | <pre>sec_cluster::> job schedule cron create -name 15_minute_sched -minute 15</pre> |
| <pre>sec_cluster::> snapmirror modify -destination-path dst_vserver:dst_c_vol -schedule 15_minute_sched W. Use o snapmirror show comando para monitorar o status da cópia de dados.</pre> | | ii. Use o snapmirror modify comando para aplicar a programação ao relacionamento do SnapMirror. |
| iii. Use o snapmirror show comando para monitorar o status da cópia de dados. | | <pre>sec_cluster::> snapmirror modify -destination-path dst_vserver:dst_c_vol -schedule 15_minute_sched</pre> |
| | | iii. Use o snapmirror show comando para monitorar o status da cópia de dados. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

- Se você tiver um agendamento para transferências increinentais, execute as seguintes etapas quando estiver pronto para realizar a transição:
 - a. Use o snapmirror quiesce comando para desativar todas as futures transfering tansfering tan tansfering tansfering tans

```
snow -destination-path
```

sec_cluster::> snapmirror quiesce -destination-path
dst vserver:dst vol

b. Use o snapmirror modify comando para excluir a programação do SnapMirror.

```
sec_cluster::> snapmirror modify -destination-path
dst vserver:dst vol -schedule ""
```

C. Se você desativou as transferências do SnapMirror mais cedo, use o snapmirror resume comando para ativar as transferências do SnapMirror. SnapMirror Schedule:

```
sec_cluster::> snapmirror resume -destination-path
dst vserver:dst vol
```

- 3. Aguarde que as transferências contínuas entre os volumes do modo 7 e os volumes do Data ONTAP em cluster sejam concluídas e, em seguida, desconete o acesso do cliente dos volumes do modo 7 para iniciar a transição.
- 4. Use o snapmirror update comando para executar uma atualização final de dados para o volume Data ONTAP em cluster.

```
sec_cluster::> snapmirror update -destination-path dst_vserver:dst_vol
Operation is queued: snapmirror update of destination
dst_vserver:dst_vol.
```

Numper of

- 5. Use o snapmirror show comando para verificar se a última Fransferendra for sucedida.
- 6. Use o snapmirror break comando para quebrar a relação SnapMirror entre o volume secundário do Data ONTAP em cluster.

sec_cluster::> snapmirror break -destination-path dst_vserver:dst_vol
[Job 60] Job succeeded: SnapMirror Break Succeeded

7. Se seus volumes tiverem LUNs configurados, no nível avançado de privilégio, use o lun transition 7-mode show comando para verificar se os LUNs foram transferidos. Transfer Bytes: 278528

Você também pode usar o lun show comando no volumeData ONTAP ent cluster para extisir todios esLUNs que foram transferidos com êxito.in Seconds: 11

8. Use o snapmirror delete comando para excluir a relação SnapMirror entre o volume secundário do modo 7 e o volume secundário do Data ONTAP em cluster.

```
sec_cluster::> snapmirror delete -destination-path dst_vserver:dst_vol
```

9. Use o snapmirror release comando para remover as informações de relacionamento do SnapMirror do sistema de 7 modos.

system7mode> snapmirror release dataVol20 vs1:dst vol

- 10. Estabeleça uma relação de recuperação de desastres entre o volume primário de 7 modos e o volume secundário de Data ONTAP em cluster:
 - a. Use o vserver peer transition create comando para criar uma relação de nível SVM entre o volume primário de 7 modos e o volume secundário Data ONTAP em cluster.

```
sec_cluster::> vserver peer transition create -local-vserver
dst_vserver -src-filer-name src_system
Transition peering created
```

b. Use o job schedule cron create comando para criar uma agenda de trabalhos que corresponda à programação configurada para a relação 7-Mode SnapMirror.

```
sec_cluster::> job schedule cron create -name 15_minute_sched -minute
15
```

c. Use o snapmirror create comando para criar uma relação de SnapMirror entre o volume primário de 7 modos e o volume secundário de Data ONTAP em cluster.

```
sec_cluster::> snapmirror create -source-path src_system:src_7_vol
-destination-path dst_vserver:dst_c_vol -type TDP -schedule
15_minute_sched
Operation succeeded: snapmirror create the relationship with
destination dst_vserver:dst_c_vol.
```

d. Use o snapmirror resync comando para ressincronizar o volume secundário do Data ONTAP em cluster.

Para uma ressincronização bem-sucedida, uma cópia Snapshot comum de 7 modos deve existir entre o volume primário de 7 modos e o volume secundário do Data ONTAP em cluster.

```
sec_cluster::> snapmirror resync -destination-path
dst_vserver:dst_c_vol
```

+

- Se o cluster de destino estiver executando o Data ONTAP 8.3,2 ou posterior, você deverá criar os grupos de dados necessários e mapear os LUNs manualmente.
- Se o cluster de destino estiver executando o Data ONTAP 8.3,1 ou anterior, será necessário mapear os LUNs secundários manualmente após concluir a transferência de storage dos volumes primários.
- Você deve excluir a relação entre o SVM entre o sistema 7-Mode secundário e o SVM secundário quando todos os volumes necessários no sistema 7-Mode forem transferidos para o SVM.
- Você deve excluir a relação SnapMirror entre os sistemas primário de 7 modos e secundário de 7 modos.

Informações relacionadas

A recuperar de uma transição LUN com falha

Configurando um tamanho de janela TCP para relacionamentos SnapMirror

Fazendo a transição de um volume primário

A transição de um volume primário envolve a cópia de dados dos volumes primários de modo 7 para os volumes primários de Data ONTAP em cluster, a exclusão da relação de recuperação de desastres entre os volumes secundários do Data ONTAP primário e do cluster de modo 7 e o estabelecimento de uma relação de SnapMirror entre os volumes primário e secundário do Data ONTAP em cluster.

O cluster primário e o SVM já devem estar configurados.

Passos

- 1. Copie os dados do volume primário do modo 7 para o volume primário do Data ONTAP em cluster:
 - a. Use o snapmirror create comando com o tipo de relação como TDP para criar uma relação SnapMirror entre o sistema de 7 modos e o SVM.

pri_cluster::> snapmirror create -source-path src_system:finance -destination-path src_vserver:src_c_vol -type TDP Operation succeeded: snapmirror create the relationship with destination src_vserver:src_c_vol.

b. Use o snapmirror initialize comando para iniciar a transferência da linha de base.

```
pri_cluster::> snapmirror initialize -destination-path
src_vserver:src_c_vol
Operation is queued: snapmirror initialize of destination
src_vserver:src_c_vol.
```

c. Dependendo se você deseja atualizar o volume do Data ONTAP em cluster manualmente ou configurando uma programação do SnapMirror, execute a ação apropriada:

| Se você quiser… | Então |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atualizar transferências manualmente | <pre>i. Use o snapmirror update comando. pri_cluster::> snapmirror update -destination-path src_vserver:src_c_vol</pre> |
| | ii. Use o snapmirror show comando para monitorar o status da cópia de dados. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Se você quiser… | Então |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realizar transferências de atualização agendadas | i. Use o job schedule cron create comando para criar uma agenda para transferências de atualizações. |
| | <pre>pri_cluster::> job schedule cron create -name 15_minute_sched -minute 15</pre> |
| | ii. Use o snapmirror modify comando para aplicar a programação ao relacionamento do SnapMirror. |
| | <pre>pri_cluster::> snapmirror modify -destination-path src_vserver:src_c_vol -schedule 15_minute_sched</pre> |
| | iii. Use o comando SnapMirror show para monitorar o status da cópia de dados. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

- Se você tiver um agendamento para transferências increinentais, execute as seguintes etapas quando estiver pronto para realizar a transição:
 - a. Use o snapmirror quiesce comando para desativar todas as futuras transferencias de cor atualizações.

```
pri_cluster::> snapmirror quiesce -destination-path
src_vserver:src_c_vol
```

b. Use o snapmirror modify comando para excluir a programação do SnapMirror.

```
pri_cluster::> snapmirror modify -destination-path
src vserver:src c vol -schedule ""
```

C. Se você desativou as transferências do SnapMirror mais cedo, use o snapmirror resume comando para ativar as transferências do SnapMirror. SnapMirror Schedule:

```
pri_cluster::> snapmirror resume -destination-path
src vserver:src c vol
```

- 3. Crie uma relação de mesmo nível do SVM entre os SVMs secundario e primário do Clustered Data ONTAP.
 - a. Use o cluster peer create comando para criar um relacionamento de cluster peer.

pri_cluster::> cluster peer create -peer-addrs cluster2-d2, 10.98.234.246 -timeout 60

Notice: Choose a passphrase of 8 or more characters. To ensure the authenticity of the peering relationship, use a phrase or sequence of characters that would be hard to guess.

Enter the passphrase: ******* Confirm the passphrase: *******

b. No cluster de origem, use o vserver peer create comando para criar a relação de mesmo nível do SVM entre os volumes primário e secundário do Data ONTAP em cluster. Successful Breaks: 0

pri_cluster::> vserver peer create -vserver src_vserver -peervserver
src c vserver -applications snapmirror -peer-cluster sec cluster

Transfer Bytes. 4/5105000/00

c. No cluster de destino, use o vserver peer accept comando para aceitar a solicitação do SVM peer e estabelecer o relacionamento com o SVM peer. in Seconds: 43405

```
sec_cluster::> vserver peer accept -vserver dst_vserver -peervserver
src_vserver
```

4. A partir do cluster de destino, use o snapmirror quiesce comando para suspender quaisquer transferências de dados entre o volume primário do modo 7 e o volume secundário do Data ONTAP em cluster se um agendamento for configurado para transferências de atualização.

```
sec_cluster::> snapmirror quiesce -destination-path
dst_vserver:dst_c_vol
```

- 5. Monitore a operação de cópia de dados e inicie a transição:
 - a. Aguarde até que sejam concluídas as transferências contínuas dos volumes primários de 7 modos para os volumes secundários do Data ONTAP primário e em cluster do Data ONTAP, e desconete o acesso do cliente do volume primário de 7 modos para iniciar a transição.
 - b. Use o snapmirror update comando para executar uma atualização final de dados para o volume primário do Data ONTAP em cluster a partir do volume primário do modo 7.

```
pri_cluster::> snapmirror update -destination-path
src_vserver:src_c_vol
```

c. Use o snapmirror break comando para quebrar a relação SnapMirror entre o volume primário de 7 modos e o volume primário de Data ONTAP em cluster.

```
pri_cluster::> snapmirror break -destination-path
src_vserver:src_c_vol
[Job 1485] Job is queued: snapmirror break for destination
src_vserver:src_c_vol.
```

d. Se seus volumes tiverem LUNs configurados, no nível avançado de privilégio, use o lun transition 7-mode show comando para verificar se os LUNs foram transferidos.

Você também pode usar o lun show comando no volume Data ONTAP em cluster para exibir todos os LUNs que foram transferidos com êxito.

e. Use o snapmirror delete comando para excluir o relacionamento.

```
pri_cluster::> snapmirror delete -destination-path
src_vserver:src_c_vol
```

f. Use o snapmirror release comando para remover as informações de relacionamento do SnapMirror do sistema de 7 modos.

system7mode> snapmirror release dataVol20 vs1:dst vol

- No cluster de destino, quebre e exclua a relação de recuperação de desastres entre o volume primário de 7 modos e o volume secundário do Data ONTAP em cluster.
 - a. Use o snapmirror break comando para quebrar a relação de recuperação de desastres entre o volume primário de 7 modos e o volume secundário do Data ONTAP em cluster.

```
sec_cluster::> snapmirror break -destination-path
dst_vserver:dst_c_vol
[Job 1485] Job is queued: snapmirror break for destination
dst_vserver:dst_c_vol.
```

b. Use o snapmirror delete comando para excluir o relacionamento.

```
sec_cluster::> snapmirror delete -destination-path
dst_vserver:dst_c_vol
```

c. Use o snapmirror release comando para remover as informações de relacionamento do SnapMirror do sistema de 7 modos.

system7mode> snapmirror release dataVol20 vs1:dst vol

- 7. No cluster de destino, estabeleça uma relação de SnapMirror entre os volumes primário e secundário do Data ONTAP em cluster:
 - a. Use o snapmirror create comando para criar uma relação SnapMirror entre os volumes primário e secundário do Data ONTAP em cluster.

```
sec_cluster::> snapmirror create -source-path src_vserver:src_c_vol
-destination-path dst_vserver:dst_c_vol -type DP -schedule
15_minute_sched
```

b. Use o snapmirror resync comando para ressincronizar a relação do SnapMirror entre os volumes do Data ONTAP em cluster.

Para uma ressincronização bem-sucedida, uma cópia Snapshot comum deve existir entre os volumes primário e secundário do Data ONTAP em cluster.

```
sec_cluster::> snapmirror resync -destination-path
dst_vserver:dst_c_vol
```

a. Use o snapmirror show comando para verificar se o status da ressincronização do SnapMirror



Você deve garantir que a ressincronização do SnapMirror seja bem-sucedida para disponibilizar o volume secundário do Data ONTAP em cluster para acesso somente leitura.

Você deve excluir a relação entre o SVM entre o sistema 7-Mode e o SVM quando todos os volumes necessários no sistema 7-Mode forem transferidos para o SVM.

Informações relacionadas

A recuperar de uma transição LUN com falha

Configurando um tamanho de janela TCP para relacionamentos SnapMirror

Transição de uma relação de volume SnapMirror em paralelo

Você pode fazer a transição dos volumes primário e secundário de uma relação do SnapMirror de 7 modos em paralelo e na mesma janela de transição. Em seguida, você precisa configurar manualmente a relação de volume SnapMirror nos clusters do ONTAP após a transição. Você deve usar esse método para fazer a transição de volumes do SnapLock Compliance.

- Você precisa ter configurado os clusters primário e secundário e os SVMs.
- Para estabelecer um relacionamento entre pares com o SVM ao fazer a transição de um relacionamento de volume SnapMirror, as seguintes condições devem ser atendidas:
 - · O cluster secundário não deve ter um SVM com o mesmo nome que o SVM principal.
 - · O cluster primário não deve ter um SVM com o mesmo nome do SVM secundário.
 - · Você deve ter revisado as informações sobre a preparação para a transição.

Preparando-se para a transição

Uma relação de SnapMirror de 7 modos entre volumes SnapLock Compliance deve ser feita em paralelo, porque SnapMirror a ressincronização de uma relação de proteção de dados (TDP) de transição com volumes SnapLock Compliance não é suportada. Portanto, você não pode estabelecer uma relação de recuperação de desastres (DR) do SnapMirror entre volumes primários de 7 modos e volumes secundários do ONTAP com volumes do SnapLock Compliance.

1. Faça a transição dos volumes secundário e primário da relação do SnapMirror seguindo as etapas para a transição de um volume autônomo.

Antes de fazer a transição dos volumes secundários do modo 7, não é necessária intervenção manual para as relações do SnapMirror de 7 modos. Isso garante que os volumes secundários do modo 7 sejam transferidos como volumes somente leitura para o ONTAP.

Fazendo a transição de um volume autônomo

2. Crie uma relação entre clusters SVM entre os SVMs que contêm os volumes primário e secundário

transferidos.

"Administração do sistema"

3. Crie uma relação de volume SnapMirror entre os volumes primário e secundário transferidos.

"Preparação expressa da recuperação de desastres de volume"

4. No volume de destino, sincronize novamente o volume de origem e o volume de destino da relação SnapMirror.



Pelo menos uma cópia Snapshot comum deve existir entre os volumes de origem e destino.

5. Monitore o status das transferências de dados do SnapMirror.



Não é necessário executar nenhuma operação, como movimentação de volume ou quebra de SnapMirror, nos volumes de origem e destino até que a ressincronização seja concluída com êxito. Você deve garantir que a ressincronização não seja abortada e concluída com sucesso; caso contrário, os volumes podem mudar para um estado inconsistente.

Informações relacionadas

Diretrizes para a transição de volumes SnapLock

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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.