



Transizione di una relazione SnapMirror di un volume in una configurazione sfalsata

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
December 19, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap-7mode-transition/snapmirror/task_transitioning_secondary_volume.html on December 19, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Transizione di una relazione SnapMirror di un volume in una configurazione sfalsata 1
 - Transizione di un volume secondario 1
 - Transizione di un volume primario 8

Transizione di una relazione SnapMirror di un volume in una configurazione sfalsata

È possibile eseguire la transizione di una relazione SnapMirror di un volume 7-Mode e mantenere la relazione di protezione dei dati eseguendo la transizione del volume secondario prima del volume primario. Con questo metodo, è possibile impostare una relazione di DR SnapMirror sfalsata tra i volumi primari 7-Mode e i volumi secondari Clustered Data ONTAP.

- I cluster primari e secondari e le SVM devono essere già impostati.
- Per stabilire una relazione peer anSVM durante la transizione di una relazione SnapMirror di un volume, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:
 - Il cluster secondario non deve avere una SVM con lo stesso nome della SVM primaria.
 - Il cluster primario non deve avere una SVM con lo stesso nome della SVM secondaria.
 - Devi aver esaminato le informazioni sulla preparazione per la transizione.

[Preparazione per la transizione](#)

Informazioni correlate

[Ripresa di un trasferimento di riferimento SnapMirror non riuscito](#)

Transizione di un volume secondario

La transizione di un volume secondario comporta la creazione di una relazione SnapMirror, l'esecuzione di un trasferimento di riferimento, l'esecuzione di aggiornamenti incrementali e l'impostazione di una relazione SnapMirror tra il volume primario 7-Mode e il volume secondario Clustered Data ONTAP.

Il cluster secondario e la macchina virtuale di storage (SVM) devono essere già impostati.

Fasi

1. Copiare i dati dal volume 7-Mode al volume Clustered Data ONTAP:
 - a. Utilizzare `snapmirror create` Comando con il tipo di relazione come TDP per creare una relazione SnapMirror tra il sistema 7-Mode e 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. Utilizzare `snapmirror initialize` per avviare il trasferimento della linea di 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. A seconda che si desideri aggiornare manualmente il volume Clustered Data ONTAP o impostando una pianificazione SnapMirror, eseguire l'azione appropriata:

Se si desidera...	Quindi...
Aggiorna i trasferimenti manualmente	<p data-bbox="883 159 1451 195">i. Utilizzare <code>snapmirror update</code> comando.</p> <div data-bbox="915 226 1487 409"><pre data-bbox="941 262 1383 378">sec_cluster::> snapmirror update -destination-path dst_vserver:dst_c_vol</pre></div> <p data-bbox="883 443 1459 510">ii. Utilizzare <code>snapmirror show</code> comando per monitorare lo stato della copia dei dati.</p>

Se si desidera...	Quindi...
<p>Eseguire trasferimenti di aggiornamento pianificati</p>	<p>i. Utilizzare <code>job schedule cron create</code> per creare una pianificazione per i trasferimenti di aggiornamento.</p> <pre data-bbox="915 296 1487 474">sec_cluster:> job schedule cron create -name 15_minute_sched -minute 15</pre> <p>ii. Utilizzare <code>snapmirror modify</code> Per applicare la pianificazione alla relazione SnapMirror.</p> <pre data-bbox="915 642 1487 863">sec_cluster:> snapmirror modify -destination-path dst_vserver:dst_c_vol -schedule 15_minute_sched</pre> <p>iii. Utilizzare <code>snapmirror show</code> comando per monitorare lo stato della copia dei dati.</p>

2. Se si dispone di una pianificazione per i trasferimenti incrementali, attenersi alla seguente procedura quando si è pronti per eseguire il cutover:

- a. Utilizzare `snapmirror quiesce` comando per disattivare tutti i trasferimenti di aggiornamenti futuri.

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

- b. Utilizzare `snapmirror modify` Comando per eliminare la pianificazione di SnapMirror.

```
sec_cluster::> snapmirror modify -destination-path
dst_vserver:dst_vol -schedule ""
```

- c. Se i trasferimenti SnapMirror sono già state rinunciate in precedenza, utilizzare `snapmirror resume` Per attivare i trasferimenti SnapMirror.

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

3. Attendere il completamento dei trasferimenti in corso tra i volumi 7-Mode e i volumi Data ONTAP in cluster, quindi scollegare l'accesso client dai volumi 7-Mode per avviare il cutover.

4. Utilizzare `snapmirror update` Per eseguire un aggiornamento finale dei dati nel volume Clustered Data ONTAP.

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

5. Utilizzare `snapmirror show` comando per verificare che l'ultimo trasferimento sia stato eseguito correttamente.

6. Utilizzare `snapmirror break` Comando per interrompere la relazione di SnapMirror tra il volume secondario 7-Mode e il volume secondario Clustered Data ONTAP.

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

7. Se i volumi hanno LUN configurati, utilizzare il livello di privilegio avanzato `lun transition 7-mode show` Comando per verificare che i LUN siano stati trasferiti.

È inoltre possibile utilizzare `lun show` Sul volume Clustered Data ONTAP per visualizzare tutti i LUN che sono stati trasferiti correttamente.

8. Utilizzare `snapmirror delete` Per eliminare la relazione di SnapMirror tra il volume secondario 7-Mode

e il volume secondario Clustered Data ONTAP.

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

9. Utilizzare `snapmirror release` Per rimuovere le informazioni sulle relazioni di SnapMirror dal sistema 7-Mode.

```
system7mode> snapmirror release dataVol20 vs1:dst_vol
```

10. Stabilire una relazione di disaster recovery tra il volume primario 7-Mode e il volume secondario Clustered Data ONTAP:

- a. Utilizzare `vserver peer transition create` Comando per creare una relazione peer SVM tra il volume primario 7-Mode e il volume secondario Clustered Data ONTAP.

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

- b. Utilizzare `job schedule cron create` Comando per creare una pianificazione del processo che corrisponda alla pianificazione configurata per la relazione SnapMirror 7-Mode.

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

- c. Utilizzare `snapmirror create` Per creare una relazione SnapMirror tra il volume primario 7-Mode e il volume secondario Clustered Data ONTAP.

```
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. Utilizzare `snapmirror resync` Per risincronizzare il volume secondario Clustered Data ONTAP.

Per eseguire correttamente la risincronizzazione, deve esistere una copia Snapshot 7-Mode comune tra il volume primario 7-Mode e il volume secondario Clustered Data ONTAP.

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

+

- Se nel cluster di destinazione è in esecuzione Data ONTAP 8.3.2 o versione successiva, è necessario creare gli igroups richiesti e mappare manualmente i LUN.
- Se il cluster di destinazione esegue Data ONTAP 8.3.1 o versioni precedenti, è necessario mappare manualmente le LUN secondarie dopo aver completato il cutover dello storage dei volumi primari.
- È necessario eliminare la relazione peer SVM tra il sistema secondario 7-Mode e la SVM secondaria quando tutti i volumi richiesti nel sistema 7-Mode vengono trasferiti alla SVM.
- È necessario eliminare la relazione di SnapMirror tra il sistema primario 7-Mode e il sistema secondario 7-Mode.

Informazioni correlate

[Ripristino da una transizione LUN non riuscita](#)

[Configurazione delle dimensioni di una finestra TCP per le relazioni SnapMirror](#)

Transizione di un volume primario

La transizione di un volume primario implica la copia dei dati dai volumi primari 7-Mode ai volumi primari di Clustered Data ONTAP, l'eliminazione della relazione di disaster recovery tra i volumi primari 7-Mode e i volumi secondari di Clustered Data ONTAP e la creazione di una relazione SnapMirror tra i volumi primari e secondari di Clustered Data ONTAP.

Il cluster primario e la SVM devono essere già impostati.

Fasi

1. Copiare i dati dal volume primario 7-Mode al volume primario Clustered Data ONTAP:
 - a. Utilizzare `snapmirror create` Comando con il tipo di relazione come TDP per creare una relazione SnapMirror tra il sistema 7-Mode e 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. Utilizzare `snapmirror initialize` per avviare il trasferimento della linea di 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. A seconda che si desideri aggiornare manualmente il volume Clustered Data ONTAP o impostando una pianificazione SnapMirror, eseguire l'azione appropriata:

Se si desidera...	Quindi...
<p>Aggiorna i trasferimenti manualmente</p>	<p>i. Utilizzare <code>snapmirror update</code> comando.</p> <div data-bbox="915 226 1487 409"> <pre>pri_cluster:> snapmirror update -destination-path src_vserver:src_c_vol</pre> </div> <p>ii. Utilizzare <code>snapmirror show</code> comando per monitorare lo stato della copia dei dati.</p>

Se si desidera...	Quindi...
<p>Eseguire trasferimenti di aggiornamento pianificati</p>	<p>i. Utilizzare <code>job schedule cron create</code> per creare una pianificazione per i trasferimenti di aggiornamento.</p> <pre data-bbox="915 296 1485 474">pri_cluster::> job schedule cron create -name 15_minute_sched -minute 15</pre> <p>ii. Utilizzare <code>snapmirror modify</code> Per applicare la pianificazione alla relazione SnapMirror.</p> <pre data-bbox="915 642 1485 863">pri_cluster::> snapmirror modify -destination-path src_vserver:src_c_vol -schedule 15_minute_sched</pre> <p>iii. Utilizzare il comando <code>show</code> di <code>snapmirror</code> per monitorare lo stato della copia dei dati.</p>

2. Se si dispone di una pianificazione per i trasferimenti incrementali, attenersi alla seguente procedura quando si è pronti per eseguire il cutover:

- a. Utilizzare `snapmirror quiesce` comando per disattivare tutti i trasferimenti di aggiornamenti futuri.

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

- b. Utilizzare `snapmirror modify` Comando per eliminare la pianificazione di SnapMirror.

```
pri_cluster::> snapmirror modify -destination-path
src_vserver:src_c_vol -schedule ""
```

- c. Se i trasferimenti SnapMirror sono già state rinunciate in precedenza, utilizzare `snapmirror resume` Per attivare i trasferimenti SnapMirror.

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

3. Creare una relazione peer SVM tra le SVM secondarie e primarie di Clustered Data ONTAP.

- a. Utilizzare `cluster peer create` per creare una relazione peer del cluster.

```
pri_cluster::> cluster peer create -peer-addr 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. Dal cluster di origine, utilizzare `vserver peer create` Per creare la relazione peer SVM tra i volumi primari e secondari di Clustered Data ONTAP.

```
pri_cluster::> vserver peer create -vserver src_vserver -peer-vserver
src_c_vserver -applications snapmirror -peer-cluster sec_cluster
```

- c. Dal cluster di destinazione, utilizzare `vserver peer accept` Comando per accettare la richiesta peer SVM e stabilire la relazione peer SVM.

```
Total
Transfer Bytes: 473163808768
Total Transfer Time
in Seconds: 43405
```

```
sec_cluster::> vsync peer accept -vsync dst_vsync -peer_vsync
src_vsync
```

4. Dal cluster di destinazione, utilizzare `syncmirror quiesce` Comando per sospendere qualsiasi trasferimento di dati tra il volume primario 7-Mode e il volume secondario Clustered Data ONTAP, se è stata impostata una pianificazione per i trasferimenti di aggiornamento.

```
sec_cluster::> syncmirror quiesce -destination-path
dst_vsync:dst_c_vol
```

5. Monitorare l'operazione di copia dei dati e avviare il cutover:

- Attendere il completamento dei trasferimenti in corso dai volumi primari 7-Mode ai volumi primari di Clustered Data ONTAP e ai volumi secondari di Clustered Data ONTAP, quindi scollegare l'accesso client dal volume primario 7-Mode per avviare il cutover.
- Utilizzare `syncmirror update` Per eseguire un aggiornamento finale dei dati sul volume primario di Clustered Data ONTAP dal volume primario 7-Mode.

```
pri_cluster::> syncmirror update -destination-path
src_vsync:src_c_vol
```

- Utilizzare `syncmirror break` Comando per interrompere la relazione di SnapMirror tra il volume primario 7-Mode e il volume primario di Clustered Data ONTAP.

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

- Se i volumi hanno LUN configurati, utilizzare il livello di privilegio avanzato `lun transition 7-mode show` Comando per verificare che i LUN siano stati trasferiti.

È inoltre possibile utilizzare `lun show` Sul volume Clustered Data ONTAP per visualizzare tutti i LUN che sono stati trasferiti correttamente.

- Utilizzare `syncmirror delete` per eliminare la relazione.

```
pri_cluster::> syncmirror delete -destination-path
src_vsync:src_c_vol
```

- Utilizzare `syncmirror release` Per rimuovere le informazioni sulle relazioni di SnapMirror dal sistema 7-Mode.

```
system7mode> snapmirror release dataVol20 vs1:dst_vol
```

6. Dal cluster di destinazione, interrompere ed eliminare la relazione di disaster recovery tra il volume primario 7-Mode e il volume secondario Clustered Data ONTAP.
 - a. Utilizzare `snapmirror break` Comando per interrompere la relazione di disaster recovery tra il volume primario 7-Mode e il volume secondario Clustered Data ONTAP.

```
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. Utilizzare `snapmirror delete` per eliminare la relazione.

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

- c. Utilizzare `snapmirror release` Per rimuovere le informazioni sulle relazioni di SnapMirror dal sistema 7-Mode.

```
system7mode> snapmirror release dataVol20 vs1:dst_vol
```

7. Dal cluster di destinazione, stabilire una relazione SnapMirror tra i volumi primari e secondari di Clustered Data ONTAP:

- a. Utilizzare `snapmirror create` Per creare una relazione SnapMirror tra i volumi primari e secondari di Clustered Data ONTAP.

```
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. Utilizzare `snapmirror resync` Per risincronizzare la relazione di SnapMirror tra i volumi Data ONTAP in cluster.

Per una risincronizzazione corretta, deve esistere una copia Snapshot comune tra i volumi primari e secondari di Clustered Data ONTAP.

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

- a. Utilizzare `snapmirror show` Per verificare che venga visualizzato lo stato di risincronizzazione di

SnapMirror SnapMirrored.



È necessario assicurarsi che la risincronizzazione di SnapMirror sia riuscita a rendere disponibile il volume secondario Clustered Data ONTAP per l'accesso in sola lettura.

È necessario eliminare la relazione peer SVM tra il sistema 7-Mode e SVM quando tutti i volumi richiesti nel sistema 7-Mode vengono trasferiti alla SVM.

Informazioni correlate

[Ripristino da una transizione LUN non riuscita](#)

[Configurazione delle dimensioni di una finestra TCP per le relazioni SnapMirror](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.