Ripristinare i file da un volume di destinazione SnapMirror

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap/data-protection/restore-single-file-lun-task.html on February 12, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Ripristinare i file da un volume di destinazione SnapMirror 1
Ripristino di un file, LUN o namespace NVMe da una destinazione ONTAP SnapMirror 1
Consente di ripristinare il contenuto del volume da una destinazione ONTAP SnapMirror 3
Altri modi per farlo in ONTAP 6

Ripristinare i file da un volume di destinazione SnapMirror

Ripristino di un file, LUN o namespace NVMe da una destinazione ONTAP SnapMirror

Puoi ripristinare un singolo file, LUN, un set di file o LUN da uno snapshot o un namespace NVMe da un volume di destinazione SnapMirror. A partire da ONTAP 9.7, puoi anche ripristinare i namespace NVMe da una destinazione sincrona SnapMirror. È possibile ripristinare i file nel volume di origine originale o in un volume diverso.

Prima di iniziare

Per ripristinare un file o LUN da una destinazione sincrona SnapMirror (supportata a partire da ONTAP 9.5), occorre prima eliminare e rilasciare la relazione.

A proposito di questa attività

Il volume su cui si ripristinano file o LUN (il volume di destinazione) deve essere un volume di lettura/scrittura:

- SnapMirror esegue un *ripristino incrementale* se i volumi di origine e di destinazione hanno uno snapshot comune (come in genere avviene quando si esegue il ripristino del volume di origine).
- In caso contrario, SnapMirror esegue un ripristino *baseline*, in cui lo snapshot specificato e tutti i blocchi di dati a cui fa riferimento vengono trasferiti al volume di destinazione.

Fasi

1. Elencare gli snapshot nel volume di destinazione:

   ```
   volume snapshot show -vserver <SVM> -volume volume
   ```

   Ulteriori informazioni su `volume snapshot show` nella "Riferimento al comando ONTAP".

   L'esempio seguente mostra gli snapshot sulla `vserverB:secondary1` destinazione:

```
cluster_dst::> volume snapshot show -vserver vserverB -volume secondary1

Vserver     Volume      Snapshot                State    Size  Total%
Used%
-------     ------      ---------- ----------- ------   -----  ------
-----
vserverB    secondary1  hourly.2013-01-25_0005  valid   224KB     0%
0%
                        daily.2013-01-25_0010   valid   92KB      0%
0%
                        hourly.2013-01-25_0105  valid   228KB     0%
0%
                        hourly.2013-01-25_0205  valid   236KB     0%
0%
                        hourly.2013-01-25_0305  valid   244KB     0%
0%
                        hourly.2013-01-25_0405  valid   244KB     0%
0%
                        hourly.2013-01-25_0505  valid   244KB     0%
0%

7 entries were displayed.
```

2. Ripristino di un singolo file o LUN o di un set di file o LUN da uno snapshot in un volume di destinazione SnapMirror:

   ```
   snapmirror restore -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>, …
   -destination-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>, … -source-snapshot
   snapshot -file-list <source_file_path,@destination_file_path>
   ```

   È necessario eseguire questo comando dalla SVM di destinazione o dal cluster di destinazione.

   Il seguente comando ripristina i file `file1` e `file2` lo snapshot `daily.2013-01-25_0010` nel volume di destinazione originale `secondary1` , nella stessa posizione nel file system attivo del volume di origine `primary1` :

   ```
   cluster_dst::> snapmirror restore -source-path vserverB:secondary1
   -destination-path vserverA:primary1 -source-snapshot daily.2013-01-
   25_0010 -file-list /dir1/file1,/dir2/file2

   [Job 3479] Job is queued: snapmirror restore for the relationship with
   destination vserverA:primary1
   ```

   Il seguente comando ripristina i file `file1` e `file2` lo snapshot `daily.2013-01-25_0010` nel volume di

destinazione originale `secondary1` , in una posizione diversa nel file system attivo del volume di origine `primary1` .

Il percorso del file di destinazione inizia con il simbolo @ seguito dal percorso del file dalla directory principale del volume di origine originale. In questo esempio, `file1` viene ripristinato a. `/dir1/file1.new` e il file2 viene ripristinato a. `/dir2.new/file2` acceso `primary1`:

```
cluster_dst::> snapmirror restore -source-path vserverB:secondary1
-destination-path vserverA:primary1 -source-snapshot daily.2013-01-
25_0010 -file-list
/dir/file1,@/dir1/file1.new,/dir2/file2,@/dir2.new/file2

[Job 3479] Job is queued: snapmirror restore for the relationship with
destination vserverA:primary1
```

Il seguente comando ripristina i file `file1` e lo snapshot `daily.2013-01-25_0010` nel volume di destinazione originale `secondary1` , in diverse posizioni nel file system attivo del volume di origine e `file3` ripristina `file2` da `snap1` nella `primary1` stessa posizione nel file system attivo di `primary1`.

In questo esempio, il file `file1` viene ripristinato a. `/dir1/file1.new` e. `file3` viene ripristinato a. `/dir3.new/file3`:

```
cluster_dst::> snapmirror restore -source-path vserverB:secondary1
-destination-path vserverA:primary1 -source-snapshot daily.2013-01-
25_0010 -file-list
/dir/file1,@/dir1/file1.new,/dir2/file2,/dir3/file3,@/dir3.new/file3

[Job 3479] Job is queued: snapmirror restore for the relationship with
destination vserverA:primary1
```

Informazioni correlate

- "ripristino di snapmirror"

Consente di ripristinare il contenuto del volume da una destinazione ONTAP SnapMirror

È possibile ripristinare il contenuto di un intero volume da uno snapshot in un volume di destinazione SnapMirror. È possibile ripristinare il contenuto del volume nel volume di origine originale o in un volume diverso.

A proposito di questa attività

Questa procedura si applica ai sistemi FAS, AFF e ASA. Se hai un sistema ASA r2 (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 o ASA C30), segui "questi passaggi" per ripristinare i dati. I sistemi ASA R2 forniscono un'esperienza ONTAP semplificata, specifica per i clienti solo SAN.

Il volume di destinazione per l'operazione di ripristino deve essere uno dei seguenti:

- Un volume di lettura/scrittura, nel qual caso SnapMirror esegue un *ripristino incrementale*, a condizione che i volumi di origine e di destinazione abbiano uno snapshot comune (come in genere avviene quando si esegue il ripristino nel volume di origine).

  > Il comando non riesce se non è presente uno snapshot comune. Non è possibile ripristinare il contenuto di un volume su un volume vuoto in lettura/scrittura.

- Un volume di protezione dati vuoto, nel qual caso SnapMirror esegue un *ripristino di base*, in cui lo snapshot specificato e tutti i blocchi di dati a cui fa riferimento vengono trasferiti al volume di origine.

Il ripristino del contenuto di un volume è un'operazione che comporta interruzioni. Il traffico SMB non deve essere in esecuzione sul volume primario SnapVault quando è in esecuzione un'operazione di ripristino.

Se la compressione del volume di destinazione per l'operazione di ripristino è attivata e la compressione del volume di origine non è attivata, disattivare la compressione sul volume di destinazione. Al termine dell'operazione di ripristino, è necessario riattivare la compressione.

Tutte le regole di quota definite per il volume di destinazione vengono disattivate prima di eseguire il ripristino. È possibile utilizzare `volume quota modify` comando per riattivare le regole di quota al termine dell'operazione di ripristino.

Quando i dati di un volume vengono persi o danneggiati, è possibile eseguire il rollback dei dati ripristinando uno snapshot precedente.

Questa procedura sostituisce i dati correnti sul volume di origine con quelli di una versione precedente dello snapshot. Eseguire questa attività sul cluster di destinazione.

Fasi

È possibile ripristinare il contenuto di un volume utilizzando Gestione sistema o l'interfaccia CLI di ONTAP.

System Manager

1. Fare clic su **protezione > Relazioni**, quindi fare clic sul nome del volume di origine.
2. Fare clic su ⋮, quindi selezionare **Ripristina**.
3. In **Source** (origine), il volume di origine viene selezionato per impostazione predefinita. Fare clic su **Other Volume** (Altro volume) se si desidera scegliere un volume diverso dall'origine.
4. In **destinazione**, scegliere l'istantanea che si desidera ripristinare.
5. Se l'origine e la destinazione si trovano in cluster diversi, sul cluster remoto fare clic su **protezione > Relazioni** per monitorare l'avanzamento del ripristino.

CLI

1. Elencare gli snapshot nel volume di destinazione:

```
volume snapshot show -vserver <SVM> -volume <volume>
```

L'esempio seguente mostra gli snapshot sulla `vserverB:secondary1` destinazione:

```
cluster_dst::> volume snapshot show -vserver vserverB -volume
secondary1

Vserver     Volume      Snapshot                State    Size
Total% Used%
-------     ------      ---------- ----------- ------   -----
------ -----
vserverB    secondary1  hourly.2013-01-25_0005  valid   224KB     0%
0%
                        daily.2013-01-25_0010   valid   92KB      0%
0%
                        hourly.2013-01-25_0105  valid   228KB     0%
0%
                        hourly.2013-01-25_0205  valid   236KB     0%
0%
                        hourly.2013-01-25_0305  valid   244KB     0%
0%
                        hourly.2013-01-25_0405  valid   244KB     0%
0%
                        hourly.2013-01-25_0505  valid   244KB     0%
0%

7 entries were displayed.
```

2. Ripristinare il contenuto di un volume da uno snapshot in un volume di destinazione SnapMirror:

```
snapmirror restore -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
-destination-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume> -source-snapshot
```

<snapshot>

È necessario eseguire questo comando dalla SVM di origine originale o dal cluster di origine.

Il seguente comando ripristina il contenuto del volume di origine `primary1` dallo snapshot `daily.2013-01-25_0010` nel volume di destinazione originale `secondary1` :

```
cluster_src::> snapmirror restore -source-path vserverB:secondary1
-destination-path vserverA:primary1 -source-snapshot daily.2013-01-
25_0010

Warning: All data newer than snapshot daily.2013-01-25_0010 on
volume vserverA:primary1 will be deleted.

Do you want to continue? {y|n}: y

[Job 34] Job is queued: snapmirror restore from source
vserverB:secondary1 for the snapshot daily.2013-01-25_0010.
```

3. Rimontare il volume ripristinato e riavviare tutte le applicazioni che utilizzano il volume.

Altri modi per farlo in ONTAP

Per eseguire queste attività con…	Guarda questo contenuto…
System Manager Classic (disponibile con ONTAP 9.7 e versioni precedenti)	"Panoramica del ripristino del volume con SnapVault"

Informazioni correlate

- "ripristino di snapmirror"
- "visualizzazione di snapshot di volume"

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.