



# **Ripristinare i file dagli snapshot**

## **ONTAP 9**

NetApp  
February 12, 2026

# Sommario

- Ripristinare i file dagli snapshot ..... 1
  - Ripristinare un file da uno snapshot ONTAP su un client NFS o SMB ..... 1
  - Attiva e disattiva l'accesso client NFS e SMB alla directory delle snapshot ONTAP ..... 1
    - Abilitare o disabilitare l'accesso client alla directory snapshot modificando un volume ..... 2
    - Abilitare o disabilitare l'accesso client alla directory snapshot modificando una condivisione ..... 4
  - Ripristinare un singolo file da uno snapshot di ONTAP ..... 4
  - Ripristinare parte di un file da uno snapshot ONTAP ..... 5
  - Ripristinare il contenuto di un volume da uno snapshot ONTAP ..... 6

# Ripristinare i file dagli snapshot

## Ripristinare un file da uno snapshot ONTAP su un client NFS o SMB

Un utente su un client NFS o SMB può ripristinare un file direttamente da uno Snapshot senza l'intervento dell'amministratore del sistema storage.

Ogni directory del file system contiene una sottodirectory `.snapshot` accessibile agli utenti NFS e SMB. La `.snapshot` sottodirectory contiene sottodirectory corrispondenti agli snapshot del volume:

```
$ ls .snapshot
daily.2017-05-14_0013/          hourly.2017-05-15_1106/
daily.2017-05-15_0012/          hourly.2017-05-15_1206/
hourly.2017-05-15_1006/         hourly.2017-05-15_1306/
```

Ogni sottodirectory contiene i file a cui fa riferimento l'istantanea. Se gli utenti eliminano o sovrascrivono accidentalmente un file, possono ripristinarlo nella directory di lettura/scrittura principale copiando il file dalla sottodirectory snapshot alla directory di lettura/scrittura:

```
$ ls my.txt
ls: my.txt: No such file or directory
$ ls .snapshot
daily.2017-05-14_0013/          hourly.2017-05-15_1106/
daily.2017-05-15_0012/          hourly.2017-05-15_1206/
hourly.2017-05-15_1006/         hourly.2017-05-15_1306/
$ ls .snapshot/hourly.2017-05-15_1306/my.txt
my.txt
$ cp .snapshot/hourly.2017-05-15_1306/my.txt .
$ ls my.txt
my.txt
```

## Attiva e disattiva l'accesso client NFS e SMB alla directory delle snapshot ONTAP

È possibile abilitare e disabilitare l'accesso alla directory snapshot utilizzando l'opzione ONTAP CLI `-snapdir-access` del `volume modify` comando e, a partire da ONTAP 9.10.1, è possibile utilizzare System Manager per abilitare o disabilitare i sistemi client per accedere a una directory snapshot su un volume. L'attivazione dell'accesso rende la directory snapshot visibile ai client e consente ai client Windows di mappare un'unità alla directory snapshot per visualizzarne il contenuto e accedervi. I client NFS e SMB possono quindi ripristinare un file o LUN da una snapshot.


È possibile abilitare o disabilitare l'accesso alla directory snapshot di un volume modificando le impostazioni del volume o le impostazioni di condivisione del volume.

## **Abilitare o disabilitare l'accesso client alla directory snapshot modificando un volume**

### **Fasi**

È possibile abilitare e disabilitare l'accesso alla directory delle snapshot dei client utilizzando Gestione di sistema di ONTAP o l'interfaccia a riga di comando di ONTAP. Per impostazione predefinita, la directory snapshot di un volume è accessibile ai client.

## System Manager

1. Fare clic su **Storage > Volumes** (Storage > volumi)
2. Selezionare il volume contenente la directory degli snapshot che si desidera mostrare o nascondere.
3. Fare clic su  e selezionare **Modifica**.
4. Nella sezione **Impostazioni snapshot (locali)**, seleziona o deseleziona **Mostra la directory Snapshot ai client**.
5. Fare clic su **Save** (Salva).

## CLI

1. Controllare lo stato di accesso alla directory snapshot:

```
volume show -vserver <SVM_name> -volume <vol_name> -fields snapdir-  
access
```

Esempio:

```
clus1::> volume show -vserver vs0 -volume vol1 -fields snapdir-  
access  
vserver volume snapdir-access  
-----  
vs0      vol1      false
```

Ulteriori informazioni su `volume show` nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).

2. Attivare o disattivare l'accesso alla directory snapshot:

```
volume modify -vserver <SVM_name> -volume <vol_name> -snapdir-access  
<true|false>
```

L'esempio seguente abilita l'accesso alla directory snapshot su vol1:


```
clus1::> volume modify -vserver vs0 -volume vol1 -snapdir-access  
true  
Volume modify successful on volume vol1 of Vserver vs0.
```

Ulteriori informazioni su `volume modify` nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).

## Abilitare o disabilitare l'accesso client alla directory snapshot modificando una condivisione

Per impostazione predefinita, la directory snapshot di un volume è accessibile ai client.

### Fasi

1. Fare clic su **Storage > Shares**.
2. Selezionare il volume contenente la directory degli snapshot che si desidera mostrare o nascondere.
3. Fare clic su  e selezionare **Modifica**.
4. Nella sezione **Proprietà condivisione**, selezionare o deselezionare **Consenti ai client di accedere alla directory degli snapshot**.
5. Fare clic su **Save** (Salva).

## Ripristinare un singolo file da uno snapshot di ONTAP

Puoi utilizzare `volume snapshot restore-file` il comando per ripristinare un singolo file o LUN da uno snapshot. Se non si desidera sostituire un file esistente, è possibile ripristinare il file in una posizione diversa nel volume di lettura/scrittura padre.

### A proposito di questa attività

Se si sta ripristinando una LUN esistente, viene creato un clone LUN, per poi eseguirne il backup sotto forma di snapshot. Durante l'operazione di ripristino, è possibile leggere e scrivere sul LUN.

I file con flussi vengono ripristinati per impostazione predefinita.

### Fasi

1. Elencare gli snapshot in un volume:

```
volume snapshot show -vserver SVM -volume volume
```

Ulteriori informazioni su `volume snapshot show` nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).

L'esempio seguente mostra le istantanee in `vol1`:

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol1
```

Vserver	Volume	Snapshot	State	Size	Total%	Used%
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
vs1	vol1	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 un file da uno snapshot:

```
volume snapshot restore-file -vserver SVM -volume volume -snapshot snapshot  
-path file_path -restore-path destination_path
```

Ulteriori informazioni su `volume snapshot restore-file` nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).

Nell'esempio riportato di seguito viene ripristinato il file `myfile.txt`:

```
cluster1::> volume snapshot restore-file -vserver vs0 -volume vol1  
-snapshot daily.2013-01-25_0010 -path /myfile.txt
```

## Ripristinare parte di un file da uno snapshot ONTAP

È possibile utilizzare `volume snapshot partial-restore-file` il comando per ripristinare un intervallo di dati da uno snapshot a un LUN o a un file container NFS o SMB, presupponendo che sia noto l'offset byte iniziale dei dati e il conteggio byte. È possibile utilizzare questo comando per ripristinare uno dei database su un host che memorizza più database nello stesso LUN.

A partire da ONTAP 9.12.1, il ripristino parziale è disponibile per i volumi che utilizzano [Sincronizzazione attiva di SnapMirror](#).

### Fasi

#### 1. Elencare gli snapshot in un volume:

```
volume snapshot show -vserver SVM -volume volume
```

Ulteriori informazioni su `volume snapshot show` nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).

L'esempio seguente mostra le istantanee in `vol1`:

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol1
```

Vserver	Volume	Snapshot	State	Size	Total%	Used%
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
vs1	vol1	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 parte di un file da uno snapshot:

```
volume snapshot partial-restore-file -vserver SVM -volume volume -snapshot  
snapshot -path file_path -start-byte starting_byte -byte-count byte_count
```

L'offset di byte iniziale e il conteggio di byte devono essere multipli di 4,096.

Nell'esempio seguente vengono ripristinati i primi 4,096 byte del file `myfile.txt`:

```
cluster1::> volume snapshot partial-restore-file -vserver vs0 -volume  
vol1 -snapshot daily.2013-01-25_0010 -path /myfile.txt -start-byte 0  
-byte-count 4096
```

## Ripristinare il contenuto di un volume da uno snapshot ONTAP

È possibile ripristinare un volume a un punto temporale precedente eseguendo il ripristino da uno snapshot. È possibile utilizzare System Manager o il `volume snapshot restore` comando per ripristinare il contenuto di un volume da uno snapshot. Ulteriori informazioni su `volume snapshot restore` nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).

### A proposito di questa attività


Se il volume dispone di relazioni SnapMirror, replica manualmente tutte le copie mirror del volume subito dopo il ripristino da uno Snapshot. In caso contrario, le copie mirror non possono essere utilizzabili e devono essere eliminate e ricreate.

### Fasi

Puoi utilizzare System Manager o l'interfaccia a riga di comando di ONTAP per eseguire il ripristino da una snapshot precedente.



## System Manager

1. Fare clic su **Storage** e selezionare un volume.
2. In **Snapshot Copies**, fare clic su  accanto allo snapshot che si desidera ripristinare, quindi selezionare **Restore**.

## CLI

1. Elencare gli snapshot in un volume:

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

L'esempio seguente mostra l'istantanea in vol1:

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol1
```

Vserver	Volume	Snapshot	State	Size	Total%	Used%
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
vs1	vol1	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:

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

Nell'esempio riportato di seguito viene ripristinato il contenuto di vol1:

```
cluster1::> volume snapshot restore -vserver vs0 -volume vol1  
-snapshot daily.2013-01-25_0010
```

## 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 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.