Ripristinare file e cartelle utilizzando le versioni precedenti

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap/smb-admin/recover-files-folders-previous-versions-concept.html on February 12, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Ripristinare file e cartelle utilizzando le versioni precedenti . . . 1
- Scopri come recuperare file e cartelle ONTAP SMB utilizzando versioni precedenti . . . 1
- Requisiti ONTAP SMB per l'utilizzo delle versioni precedenti di Microsoft . . . 1
  - Requisiti di versione di ONTAP . . . 1
  - Requisiti di versione del protocollo SMB . . . 1
  - Requisiti del client Windows . . . 1
  - Requisiti per le impostazioni dell'istantanea . . . 2
- Visualizza e gestisci i dati degli snapshot SMB di ONTAP con la scheda Versioni precedenti di Windows . . . 2
- Determina se gli snapshot ONTAP SMB sono disponibili per l'uso nelle versioni precedenti . . . 3
- Creare configurazioni snapshot SMB ONTAP per abilitare l'accesso alle versioni precedenti . . . 4
- Informazioni sul ripristino delle directory delle versioni precedenti che contengono giunzioni SMB ONTAP . . . 5

Ripristinare file e cartelle utilizzando le versioni precedenti

Scopri come recuperare file e cartelle ONTAP SMB utilizzando versioni precedenti

La possibilità di utilizzare le versioni precedenti di Microsoft è applicabile ai file system che supportano gli snapshot in qualche forma e li hanno abilitati. La tecnologia Snapshot è parte integrante di ONTAP. Gli utenti possono recuperare file e cartelle dagli snapshot dal proprio client Windows utilizzando la funzionalità versioni precedenti di Microsoft.

La funzionalità versioni precedenti offre agli utenti un metodo per sfogliare le snapshot o ripristinare i dati da uno snapshot senza l'intervento dell'amministratore dello storage. Le versioni precedenti non sono configurabili. È sempre attivato. Se l'amministratore dello storage ha reso disponibili snapshot su una condivisione, l'utente può utilizzare le versioni precedenti per eseguire le seguenti attività:

- Recuperare i file cancellati accidentalmente.
- Ripristino della sovrascrittura accidentale di un file.
- Confronta le versioni del file mentre lavori.

I dati memorizzati nelle snapshot sono di sola lettura. Gli utenti devono salvare una copia di un file in un'altra posizione per apportare eventuali modifiche al file. Le istantanee vengono eliminate periodicamente; pertanto, gli utenti devono creare copie dei file contenuti nelle versioni precedenti se desiderano conservare a tempo indeterminato una versione precedente di un file.

Requisiti ONTAP SMB per l'utilizzo delle versioni precedenti di Microsoft

Prima di poter utilizzare le versioni precedenti con il server CIFS, è necessario conoscere le versioni di ONTAP e SMB e i client Windows che lo supportano. È inoltre necessario conoscere i requisiti di impostazione delle istantanee.

Requisiti di versione di ONTAP

Supporta le versioni precedenti.

Requisiti di versione del protocollo SMB

Per le macchine virtuali di storage (SVM), ONTAP supporta le versioni precedenti su tutte le versioni di SMB.

Requisiti del client Windows

Prima che un utente possa utilizzare le versioni precedenti per accedere ai dati nelle istantanee, il client Windows deve supportare la funzione.

Per informazioni aggiornate sui client Windows che supportano le versioni precedenti, consultare la matrice di interoperabilità.

"Tool di matrice di interoperabilità NetApp"

Requisiti per le impostazioni dell'istantanea

Per utilizzare le versioni precedenti per accedere ai dati negli snapshot, è necessario associare al volume contenente i dati un criterio snapshot abilitato, i client devono poter accedere ai dati snapshot e gli snapshot devono esistere.

Visualizza e gestisci i dati degli snapshot SMB di ONTAP con la scheda Versioni precedenti di Windows

Gli utenti sulle macchine client Windows possono utilizzare la scheda versioni precedenti nella finestra Proprietà di Windows per ripristinare i dati memorizzati nelle snapshot senza dover coinvolgere l'amministratore della Storage Virtual Machine (SVM).

A proposito di questa attività

Puoi utilizzare la scheda versioni precedenti solo per visualizzare e gestire i dati nelle snapshot di dati archiviati nella SVM se l'amministratore ha abilitato gli snapshot sul volume che contiene la condivisione e se l'amministratore configura la condivisione per mostrare gli snapshot.

Fasi

1. In Esplora risorse, visualizzare il contenuto dell'unità mappata dei dati memorizzati nel server CIFS.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul file o sulla cartella nell'unità di rete mappata di cui si desidera visualizzare o gestire le istantanee.
3. Fare clic su **Proprietà**.

   Vengono visualizzate le proprietà del file o della cartella selezionata.

4. Fare clic sulla scheda **versioni precedenti**.

   Nella casella versioni cartella viene visualizzato un elenco di istantanee disponibili per il file o la cartella selezionati. Gli snapshot elencati sono identificati dal prefisso del nome dello snapshot e dalla data e ora di creazione.

5. Nella casella **versioni cartella:**, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla copia del file o della cartella che si desidera gestire.
6. Eseguire l'azione appropriata:

Se si desidera…	Effettuare le seguenti operazioni…
Visualizzare i dati di tale istantanea	Fare clic su **Apri**.
Creare una copia dei dati da tale snapshot	Fare clic su **Copy** (Copia).

   I dati negli snapshot sono di sola lettura. Se si desidera apportare modifiche ai file e alle cartelle elencati nella scheda versioni precedenti, è necessario salvare una copia dei file e delle cartelle che si desidera modificare in una posizione scrivibile e apportare modifiche alle copie.

7. Dopo aver terminato la gestione dei dati delle istantanee, chiudere la finestra di dialogo **Proprietà** facendo clic su **OK**.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della scheda versioni precedenti per visualizzare e gestire i dati snapshot, consultare la Microsoft TechNet Library.

Informazioni correlate

"Microsoft TechNet Library: technet.microsoft.com/en-us/library/"

Determina se gli snapshot ONTAP SMB sono disponibili per l'uso nelle versioni precedenti

È possibile visualizzare gli snapshot dalla scheda versioni precedenti solo se al volume contenente la condivisione viene applicato un criterio snapshot attivato e se la configurazione del volume consente l'accesso agli snapshot. Determinare la disponibilità degli snapshot è utile quando si assiste un utente con l'accesso alle versioni precedenti.

Fasi

1. Determinare se il volume su cui risiedono i dati di condivisione ha abilitato gli snapshot automatici e se i client hanno accesso alle directory snapshot: `volume show -vserver vserver-name -volume volume-name -fields vserver,volume,snapdir-access,snapshot-policy,snapshot-count`

   L'output visualizza il criterio snapshot associato al volume, se l'accesso alla directory snapshot client è abilitato e il numero di snapshot disponibili.

2. Determinare se il criterio di snapshot associato è abilitato: `volume snapshot policy show -policy policy-name`
3. Elencare le istantanee disponibili: `volume snapshot show -volume volume_name`

   Per ulteriori informazioni sulla configurazione e la gestione dei criteri e delle pianificazioni degli snapshot, vedere "Protezione dei dati".

Esempio

Nell'esempio seguente vengono visualizzate informazioni sui criteri di snapshot associati al volume denominato "data1" che contiene i dati condivisi e gli snapshot disponibili su "data1".

```
cluster1::> volume show -vserver vs1 -volume data1 -fields
vserver,volume,snapshot-policy,snapdir-access,snapshot-count
vserver  volume snapdir-access snapshot-policy snapshot-count
-------- ------ -------------- --------------- --------------
vs1      data1  true           default         10

cluster1::> volume snapshot policy show -policy default
Vserver: cluster1
                   Number of Is
Policy Name        Schedules Enabled Comment
------------------ --------- ------- ---------------------------------
default                   3 true    Default policy with hourly, daily &
weekly schedules.
    Schedule         Count     Prefix                  SnapMirror Label
    ---------------- -----     ----------------------- -------------------
    hourly               6     hourly                  -
    daily                2     daily                   daily
    weekly               2     weekly                  weekly

cluster1::> volume snapshot show -volume data1
                                                                 ---Blocks---
Vserver  Volume  Snapshot                  State        Size Total% Used%
-------- ------- ------------------------- -------- -------- ------ -----
vs1      data1
                 weekly.2012-12-16_0015    valid       408KB     0%    1%
                 daily.2012-12-22_0010     valid       420KB     0%    1%
                 daily.2012-12-23_0010     valid       192KB     0%    0%
                 weekly.2012-12-23_0015    valid       360KB     0%    1%
                 hourly.2012-12-23_1405    valid       196KB     0%    0%
                 hourly.2012-12-23_1505    valid       196KB     0%    0%
                 hourly.2012-12-23_1605    valid       212KB     0%    0%
                 hourly.2012-12-23_1705    valid       136KB     0%    0%
                 hourly.2012-12-23_1805    valid       200KB     0%    0%
                 hourly.2012-12-23_1905    valid       184KB     0%    0%
```

Informazioni correlate

- Crea configurazioni snapshot per abilitare l'accesso alle versioni precedenti
- "Protezione dei dati"

Creare configurazioni snapshot SMB ONTAP per abilitare l'accesso alle versioni precedenti

La funzionalità delle versioni precedenti è sempre disponibile, a condizione che l'accesso client agli snapshot sia abilitato e che esistano gli snapshot. Se la configurazione

snapshot non soddisfa questi requisiti, è possibile creare una configurazione istantanea che lo faccia.

Fasi

1. Se il volume contenente la condivisione a cui si desidera consentire l'accesso alle versioni precedenti non dispone di un criterio di snapshot associato, associare un criterio di snapshot al volume e attivarlo utilizzando il `volume modify` comando.

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

2. Abilitare l'accesso alle istantanee utilizzando il `volume modify` comando per impostare `-snap-dir` l'opzione su `true`.

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

3. Verificare che le policy degli snapshot siano attivate e che l'accesso alle directory degli snapshot sia attivato utilizzando i `volume show` comandi e `volume snapshot policy show` .

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

   Per ulteriori informazioni sulla configurazione e la gestione dei criteri e delle pianificazioni degli snapshot, vedere "Protezione dei dati".

Informazioni correlate

"Protezione dei dati"

Informazioni sul ripristino delle directory delle versioni precedenti che contengono giunzioni SMB ONTAP

Esistono alcune linee guida da tenere presenti quando si utilizzano versioni precedenti per ripristinare le cartelle che contengono punti di giunzione.

Quando si utilizzano le versioni precedenti per ripristinare le cartelle con cartelle figlio che sono punti di giunzione, il ripristino potrebbe non riuscire con un `Access Denied` errore.

È possibile determinare se la cartella che si sta tentando di ripristinare contiene una giunzione utilizzando `vol show` con il `-parent` opzione. È inoltre possibile utilizzare `vserver security trace` comandi per creare log dettagliati sui problemi di accesso a file e cartelle.

Informazioni correlate

Creazione e gestione di volumi di dati negli spazi dei nomi NAS

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.