



## **Gestire i datastore**

### **ONTAP tools for VMware vSphere 10**

NetApp

November 17, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap-tools-vmware-vsphere-103/manage/mount-datastores-on-host.html> on November 17, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

- Gestire i datastore ..... 1
  - Montare datastore NFS e VMFS ..... 1
  - Smontare i datastore NFS e VMFS ..... 1
  - Montare un datastore vVols ..... 2
  - Ridimensionare il datastore NFS e VMFS ..... 2
  - Espandere il datastore vVol ..... 3
  - Restringere il datastore vVol ..... 3
  - Elimina datastore ..... 3
- Viste dello storage ONTAP per datastore ..... 4
- Vista dello storage della macchina virtuale ..... 5

# Gestire i datastore

## Montare datastore NFS e VMFS

Il montaggio di un datastore fornisce l'accesso allo storage a host aggiuntivi. È possibile montare il datastore sugli host aggiuntivi dopo aver aggiunto gli host all'ambiente VMware.

### A proposito di questa attività

- Alcune azioni del pulsante destro del mouse sono disattivate o non disponibili a seconda della versione del client vSphere e del tipo di datastore selezionato.
  - Se si utilizza vSphere client 8,0 o versioni successive, alcune delle opzioni del pulsante destro del mouse sono nascoste.
  - Dalle versioni di vSphere 7.0U3 a vSphere 8,0, anche se vengono visualizzate le opzioni, l'azione verrà disattivata.
- L'opzione mount datastore è disabilitata quando il cluster di host è protetto con configurazioni uniformi.

### Fasi

1. Dalla home page di vSphere Client, selezionare **host e cluster**.
2. Nel riquadro di spostamento di sinistra, selezionare i data center contenenti gli host.
3. Per montare i datastore NFS/VMFS su host o cluster host, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **NetApp ONTAP tools > Mount Datastores**.
4. Selezionare gli archivi dati che si desidera montare e selezionare **Mount**.

### Quali sono le prossime novità?

È possibile tenere traccia dell'avanzamento nel riquadro attività recenti.

## Smontare i datastore NFS e VMFS

L'azione del datastore smonta un datastore NFS o VMFS dagli host ESXi. L'azione di disinstallazione del datastore è abilitata per i datastore NFS e VMFS, rilevati o gestiti dai tool ONTAP per VMware vSphere.

### Fasi

1. Accedere al client vSphere
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un oggetto datastore NFS o VMFS e selezionare **Unmount datastore**.

Viene visualizzata una finestra di dialogo che elenca gli host ESXi su cui è montato il datastore. Quando l'operazione viene eseguita su un archivio dati protetto, sullo schermo viene visualizzato un messaggio di avviso.

3. Selezionare uno o più host ESXi per smontare il datastore.

Non è possibile smontare il datastore da tutti gli host. L'interfaccia utente suggerisce invece di utilizzare l'operazione di eliminazione dell'archivio dati.

#### 4. Selezionare il pulsante **Smonta**.

Se l'archivio dati fa parte di un cluster host protetto, viene visualizzato un messaggio di avviso.



Se l'archivio dati protetto non è montato, l'impostazione di protezione in uscita potrebbe causare una protezione parziale. Fare riferimento a ["Modificare il cluster host protetto"](#) per abilitare la protezione completa.

#### Quali sono le prossime novità?

È possibile tenere traccia dell'avanzamento nel pannello attività recenti.

## Montare un datastore vVols

È possibile montare un datastore di volumi virtuali VMware (vVol) su uno o più host aggiuntivi per fornire accesso allo storage a host aggiuntivi. È possibile smontare il datastore vVol solo attraverso le API.

#### Fasi

1. Dalla home page di vSphere Client, selezionare **host e cluster**.
2. Nel riquadro di navigazione, selezionare il centro dati che contiene l'archivio dati.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul datastore e selezionare **NetApp ONTAP tools > Mount datastore**.
4. Nella finestra di dialogo **Mount Datastore on hosts**, selezionare gli host su cui si desidera montare il datastore, quindi selezionare **Mount**.

È possibile tenere traccia dell'avanzamento nel riquadro attività recenti.

## Ridimensionare il datastore NFS e VMFS

Il ridimensionamento di un datastore consente di aumentare lo storage dei file delle macchine virtuali. È possibile modificare le dimensioni di un datastore in base al cambiamento dei requisiti dell'infrastruttura.

#### A proposito di questa attività

È possibile aumentare le dimensioni di un datastore NFS e VMFS. Un volume FlexVol che fa parte di un datastore NFS e VMFS non può ridursi al di sotto delle dimensioni esistenti, ma può crescere fino al 120%.

#### Fasi

1. Dalla home page di vSphere Client, selezionare **host e cluster**.
2. Nel riquadro di navigazione, selezionare il centro dati che contiene l'archivio dati.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul datastore NFS o VMFS e selezionare **NetApp ONTAP tools > Ridimensiona datastore**.
4. Nella finestra di dialogo Ridimensiona, specificare una nuova dimensione per l'archivio dati e selezionare **OK**.

## Espandere il datastore vVol

Quando si fa clic con il pulsante destro del mouse sull'oggetto del datastore nella vista oggetto vCenter, gli strumenti ONTAP per le azioni supportate da VMware vSphere vengono visualizzati nella sezione del plug-in. Le azioni specifiche vengono attivate in base al tipo di datastore e ai privilegi dell'utente corrente.



L'operazione del datastore Expand vVol non è applicabile al datastore vVol basato su ASA R2.

### Fasi

1. Dalla home page di vSphere Client, selezionare **host e cluster**.
2. Nel riquadro di navigazione, selezionare il centro dati che contiene l'archivio dati.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul datastore e selezionare **Strumenti NetApp ONTAP > Aggiungi storage al datastore**.
4. Nella finestra **crea o Seleziona volumi**, è possibile creare nuovi volumi o scegliere tra quelli esistenti. L'interfaccia utente è autoesplicativa. Seguire le istruzioni a scelta.
5. Nella finestra **Riepilogo**, rivedere le selezioni e selezionare **Espandi**. È possibile tenere traccia dell'avanzamento nel pannello attività recenti.

## Restringere il datastore vVol

L'azione Elimina archivio dati elimina il datastore quando non sono presenti vVol nel datastore selezionato.



L'operazione del datastore Shrink vVol non è supportata per il datastore vVol basato su ASA R2.

### Fasi

1. Dalla home page di vSphere Client, selezionare **host e cluster**.
2. Nel riquadro di navigazione, selezionare il centro dati che contiene l'archivio dati.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul datastore vVol e selezionare **Strumenti NetApp ONTAP > Rimuovi storage dal datastore**.
4. Selezionare i volumi che non dispongono di vVol e selezionare **Rimuovi**.



L'opzione per selezionare il volume su cui risiedono i vVol è disattivata.

5. Nella finestra pop-up **Rimuovi storage**, seleziona la casella di controllo **Elimina volumi dal cluster ONTAP** per eliminare i volumi dal datastore e dallo storage ONTAP e seleziona **Elimina**.

## Elimina datastore

La rimozione dello storage dall'azione del datastore è supportata su tutti i tool ONTAP per i datastore vVol VMware vSphere rilevati o gestiti in vCenter Server. Questa azione consente la rimozione di volumi dal datastore vVol.

L'opzione di rimozione è disattivata quando sono presenti vVol su un volume specifico. Oltre a rimuovere i

volumi dal datastore, puoi eliminare il volume selezionato sullo storage ONTAP.

Eliminare l'attività del datastore dai tool ONTAP per VMware vSphere in vCenter Server esegue le seguenti operazioni:

- Smonta il container vVol.
- Pulisce l'igroup. Se igroup non viene utilizzato, rimuove iqn dall'igroup.
- Elimina il contenitore Vvol.
- Lascia i volumi Flex nell'array di storage.

Segui i passaggi riportati di seguito per eliminare il datastore NFS, VMFS o vVOL dagli strumenti ONTAP da vCenter Server:

#### Fasi

1. Accedere al client vSphere
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un sistema host o su un cluster host o su un data center e selezionare **Strumenti NetApp ONTAP > Elimina archivio dati**.



Non è possibile eliminare gli archivi dati se ci sono macchine virtuali che utilizzano tale archivio dati. Prima di eliminare l'archivio dati, è necessario spostare le macchine virtuali in un altro datastore. Non è possibile selezionare la casella di controllo Elimina volume se il datastore appartiene a un cluster di host protetto.

- a. Nel caso del datastore NFS o VMFS, viene visualizzata una finestra di dialogo con l'elenco delle macchine virtuali che utilizzano il datastore.
  - b. Se il datastore VMFS viene creato sui sistemi ASA R2 e fa parte della protezione, devi rimuovere la protezione dal datastore prima di eliminarlo.
  - c. Nel caso dell'archivio dati vVol, l'azione Elimina archivio dati elimina l'archivio dati solo quando non vi sono vVol associati. La finestra di dialogo Elimina datastore offre un'opzione per eliminare i volumi dal cluster ONTAP.
  - d. Nel caso del datastore vVol basato su sistemi ASA R2, la casella di controllo per eliminare i volumi di backup non è applicabile.
3. Per eliminare i volumi di backup sull'archiviazione ONTAP, selezionare **Elimina volumi sul cluster ONTAP**.



Impossibile eliminare il volume sul cluster ONTAP per un datastore VMFS che fa parte del cluster host protetto.

## Viste dello storage ONTAP per datastore

I tool ONTAP per VMware vSphere mostrano la vista laterale dello storage ONTAP dei datastore e dei relativi volumi nella scheda configura.

#### Fasi

1. Dal client vSphere, accedere al datastore.
2. Selezionare la scheda **Configura** nel riquadro di destra.
3. Selezionare **NetApp ONTAP tools > archiviazione ONTAP**. A seconda del tipo di datastore, la vista

cambia. Fare riferimento alla tabella seguente per informazioni:

Tipo datastore	Informazioni disponibili
Datastore NFS	La pagina <b>Dettagli archiviazione</b> contiene backend di archiviazione, informazioni di aggregazione e volume. La pagina dei dettagli di NFS contiene dati correlati al datastore NFS.
Datastore VMFS	La pagina <b>Dettagli archiviazione</b> contiene informazioni di backend, aggregato e volume di archiviazione. La pagina <b>dettagli LUN</b> contiene i dati relativi al LUN. La pagina <b>namespace details</b> contiene dati relativi al namespace quando il datastore VMFS utilizza il protocollo NVMe/TCP o NVMe/FC. I dettagli del volume e dell'aggregato non vengono visualizzati per i datastore basati sul sistema storage ASA R2.
Datastore vVol	Elenca tutti i volumi. È possibile espandere o rimuovere lo spazio di archiviazione dal riquadro di archiviazione di ONTAP. Questa vista non è supportata per il datastore vVol basato sul sistema ASA R2.

## Vista dello storage della macchina virtuale

La vista storage mostra l'elenco dei vVol creati dalla macchina virtuale.



Questa vista è applicabile alla macchina virtuale su cui è montato almeno un disco correlato al datastore vVol gestiti da ONTAP per VMware vSphere.

### Fasi

1. Dal client vSphere, passare alla macchina virtuale.
2. Selezionare la scheda **Monitor** nel riquadro di destra.
3. Selezionare **NetApp ONTAP tools > Storage**. I dettagli **archiviazione** vengono visualizzati nel riquadro di destra. È possibile visualizzare l'elenco dei vVol presenti sulla VM.

È possibile utilizzare l'opzione 'Gestisci colonne' per nascondere o visualizzare colonne diverse.

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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.