



Gestire i datastore

ONTAP tools for VMware vSphere 10.2

NetApp
March 17, 2025

Sommario

Gestire i datastore	1
Creare un datastore	1
Montare datastore NFS e VMFS	4
Smontare i datastore NFS e VMFS	5
Montare un datastore vVols	6
Ridimensionare il datastore NFS e VMFS	6
Espandere vVol Datastore	6
Restringere il datastore vVol	7
Elimina datastore	7
Viste dello storage ONTAP per datastore	8
Viste dello storage ONTAP per datastore NFS	8
Viste dello storage ONTAP per datastore VMFS	8
Viste dello storage ONTAP per i datastore vVol	9
Vista dello storage della macchina virtuale	9

Gestire i datastore

Creare un datastore

Quando si crea un datastore a livello di cluster host, il datastore viene creato e montato su tutti gli host della destinazione e l'azione viene attivata solo se l'utente corrente dispone dei privilegi necessari per l'esecuzione.

La procedura guidata di creazione dell'archivio dati supporta la creazione di datastore NFS, VMFS e vVols.

- È possibile creare solo datastore VMFS su un cluster protetto. Quando si aggiunge un datastore VMFS a un cluster protetto, il datastore viene protetto automaticamente.
- Non è possibile creare un datastore in un data center con uno o più cluster host protetti.
- Non è possibile creare un datastore nell'host se il cluster host principale è protetto con una relazione del tipo di criterio Automated failover Duplex (Uniform/non-Uniform config).
- È possibile creare un datastore VMFS su un host, solo quando ha una relazione asincrona.

Creare un datastore vVol

Puoi creare un datastore vVol con nuovi volumi o volumi esistenti. Non è possibile creare un datastore vVol con un mix di volumi esistenti e nuovi.



Controllare che gli aggregati root non siano mappati alla SVM.

Prima di iniziare

Assicurarsi che il provider VASA sia registrato con il vCenter selezionato.

Fasi

1. Accedere al client vSphere utilizzando `https://vcenterip/ui`
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 **NetApp ONTAP Tools > Create Datastore**.
3. Nel riquadro **tipo**, selezionare vVol in **tipo datastore**.
4. Nel riquadro **Nome e protocollo**, fornire le informazioni **Nome archivio dati** e **protocollo**.
5. Nel riquadro **Storage**, selezionare **Platform** e **Storage VM**. Nella sezione **Opzioni avanzate**, selezionare criterio di esportazione personalizzato (per il protocollo NFS) o nome gruppo iniziatore personalizzato (per il protocollo iSCSI amd FC), a seconda dei casi.
 - Le opzioni relative alla piattaforma e all'asimmetria consentono di filtrare le opzioni a discesa SVM. Devi selezionare la SVM per creare o utilizzare i volumi per la creazione del datastore.
 - Il pulsante di commutazione **asimmetrico** è visibile solo se iSCSI è stato selezionato nella fase precedente e prestazioni o capacità è selezionato nell'elenco a discesa della piattaforma.
 - Selezionare il pulsante di commutazione **asimmetrico** per la piattaforma AFF e disattivarlo per la piattaforma ASA.
6. Nel riquadro **attributi archiviazione** è possibile creare nuovi volumi o utilizzare i volumi esistenti. Durante la creazione di un nuovo volume, puoi abilitare la QoS nel datastore.
7. Controllare la selezione nel riquadro **Riepilogo** e fare clic su **fine**. Il datastore vVols viene creato e montato su tutti gli host.

Creare un datastore NFS

Un datastore NFS (Network file System) di VMware utilizza il protocollo NFS per connettere gli host ESXi a un dispositivo di storage condiviso in una rete. I datastore NFS sono comunemente utilizzati negli ambienti VMware vSphere e offrono diversi vantaggi, come semplicità e flessibilità.

Fasi

1. Accedere al client vSphere utilizzando `https://vcenterip/ui`
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un sistema host o un cluster host o un data center e selezionare **NetApp ONTAP tools > Create Datastore**.
3. Nel riquadro **tipo**, selezionare NFS in **tipo datastore**.
4. Nel riquadro **Nome e protocollo**, immettere il nome del datastore, le dimensioni e le informazioni sul protocollo. Nelle opzioni avanzate, selezionare **Datastore cluster** e **autenticazione Kerberos**.



L'autenticazione Kerberos è disponibile solo quando è selezionato il protocollo NFS 4,1.

5. Nel riquadro **Storage**, selezionare **Platform** e **Storage VM**. È possibile selezionare **critério di esportazione personalizzato** nella sezione **opzione avanzata**.
 - Il pulsante di commutazione **asimmetrico** è visibile solo se nel menu a discesa della piattaforma sono selezionate le prestazioni o la capacità.
 - **Any** (qualsiasi opzione) nel menu a discesa delle piattaforme consente di visualizzare tutte le SVM che fanno parte di vCenter, indipendentemente dalla piattaforma o dal flag asimmetrico.
6. Nel riquadro **attributi archiviazione**, selezionare l'aggregato per la creazione del volume. Nelle opzioni avanzate scegliere **Riserva spazio** e **attiva QoS** come richiesto.
7. Rivedere le selezioni nel riquadro **Riepilogo** e fare clic su **fine**.

Il datastore NFS viene creato e montato su tutti gli host.

Creare un datastore VMFS

Virtual Machine file System (VMFS) è un file system in cluster appositamente progettato per l'archiviazione dei file delle macchine virtuali negli ambienti VMware vSphere. Consente a più host ESXi di accedere contemporaneamente ai file della stessa macchina virtuale, abilitando funzionalità come vMotion e High Availability.

Prima di iniziare

Prima di procedere, controllare quanto segue:

- Per ogni protocollo dallo storage ONTAP, è necessario abilitare i rispettivi servizi e LIF.
- Se si utilizza il protocollo NVMe/TCP, attenersi alla seguente procedura per configurare l'host ESXi:
 - a. Esaminare ["Guida alla compatibilità VMware"](#)



VMware vSphere 7,0 U3 e le versioni successive supportano il protocollo NVMe/TCP. Tuttavia, si consiglia VMware vSphere 8,0 e versioni successive.

- b. Verificare se il vendor della scheda di interfaccia di rete (NIC) supporta ESXi NIC con protocollo NVMe/TCP.
 - c. Configurare la scheda di rete ESXi per NVMe/TCP in base alle specifiche del fornitore della scheda di rete.
 - d. Quando si utilizza VMware vSphere 7 release, seguire le istruzioni sul sito VMware ["Configurare il binding VMkernel per NVMe over TCP Adapter"](#) per configurare il binding della porta NVMe/TCP. Quando si utilizza VMware vSphere 8 release, seguire ["Configurazione di NVMe su TCP su ESXi"](#), per configurare il binding della porta NVMe/TCP.
 - e. Per VMware vSphere 7 release, seguire le istruzioni sul sito VMware ["Abilita gli adattatori software NVMe su RDMA o NVMe su TCP"](#) per configurare gli adattatori software NVMe/TCP. Per la release di VMware vSphere 8, seguire ["Aggiunta di adattatori software NVMe su RDMA o NVMe su TCP"](#) questa procedura per configurare gli adattatori software NVMe/TCP.
 - f. Eseguire ["Rilevamento di host e sistemi storage"](#) l'azione sull'host ESXi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Come configurare NVMe/TCP con vSphere 8,0 Update 1 e ONTAP 9.13,1 per datastore VMFS"](#)
- Se si utilizza il protocollo NVMe/FC, attenersi alla seguente procedura per configurare l'host ESXi:
 - a. Abilitare NVMe over Fabrics (NVMe-of) sugli host ESXi.
 - b. Zoning SCSI completo.
 - c. Verificare che gli host ESXi e il sistema ONTAP siano connessi a un livello fisico e logico.

Per configurare una SVM ONTAP per il protocollo FC, fare riferimento alla ["Configurare una SVM per FC"](#).

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del protocollo NVMe/FC con VMware vSphere 8,0, consultare ["Configurazione host NVMe-of per ESXi 8.x con ONTAP"](#).

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di NVMe/FC con VMware vSphere 7,0, consultare ["Guida alla configurazione degli host NVMe/FC di ONTAP"](#) e ["TR-4684"](#).

Fasi

1. Accedere al client vSphere utilizzando `https://vcenterip/ui`
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un sistema host o un cluster host o un datastore e selezionare **NetApp ONTAP Tools > Create Datastore**.
3. Nel riquadro **tipo**, selezionare VMFS in **tipo datastore**.
4. Nel riquadro **Nome e protocollo**, immettere il nome del datastore, le dimensioni e le informazioni sul protocollo. Nella sezione **Opzioni avanzate** del riquadro, selezionare il cluster di datastore a cui si desidera aggiungere il datastore.
5. Selezionare piattaforma e VM di archiviazione nel riquadro **Storage**. Selezionare il pulsante di commutazione asimmetrico. Specificare il nome del gruppo **personalizzato iniziatore** nella sezione **Opzioni avanzate** del riquadro (facoltativo). È possibile scegliere un igroup esistente per l'archivio dati o creare un nuovo igroup con un nome personalizzato.

Se si sceglie l'opzione **any** nel menu a discesa delle piattaforme, è possibile visualizzare tutte le SVM che fanno parte di vCenter, indipendentemente dalla piattaforma o dal flag asimmetrico. Quando si seleziona il protocollo come NVMe/FC o NVMe/TCP, viene creato un nuovo sottosistema di namespace e utilizzato per la mappatura dei namespace. Per impostazione predefinita, il sottosistema dello spazio dei nomi viene creato utilizzando il nome generato automaticamente che include il nome del datastore. È possibile rinominare il sottosistema dello spazio dei nomi nel campo **nome sottosistema dello spazio dei nomi personalizzato** nelle opzioni avanzate del riquadro **Storage**.

6. Nel riquadro **attributi di archiviazione**, selezionare **aggregate** dal menu a discesa. Selezionare le opzioni **riserva di spazio**, **Usa volume esistente** e **attiva QoS** come richiesto nella sezione **Opzioni avanzate** e fornire i dettagli come richiesto.



Per la creazione di datastore VMFS con i protocolli NVMe/FC o NVMe/TCP non puoi utilizzare il volume esistente, devi creare un nuovo volume.

7. Rivedere i dettagli del datastore nel riquadro **Riepilogo** e fare clic su **fine**.



Se si crea il datastore su un cluster protetto, viene visualizzato un messaggio di sola lettura che informa che il datastore è stato montato su un cluster protetto. Il datastore VMFS viene creato e montato su tutti gli host.

Montare datastore NFS e VMFS

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

- Alcune azioni del pulsante destro del mouse sono disattivate o non disponibili a seconda delle versioni 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 le opzioni sono visualizzate, l'azione sarà disattivata.
- Il datastore mount è disattivato quando il cluster di host è protetto con configurazioni uniformi.

Fasi

1. Dalla home page del client vSphere, fare clic su **host e cluster**.
2. Nel riquadro di navigazione, selezionare il data center che contiene l'host.
3. Ripetere il passaggio 2 per tutti gli host aggiuntivi.
4. Per montare i datastore NFS/VMFS su host o cluster host, fate clic con il pulsante destro del mouse su di esso e selezionate **NetApp ONTAP tools > Mount Datastores**.
5. Selezionare gli archivi dati che si desidera montare e fare clic su **Mount**.

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

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 utilizzando `https://vcenterip/ui`
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.

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

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 del client vSphere, fare clic su **host e cluster**.
2. Nel riquadro di navigazione, selezionare il data center che contiene il datastore.
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 fare clic su **Mount**.

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

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 del client vSphere, fare clic su **host e cluster**.
2. Nel riquadro di navigazione, selezionare il data center che contiene il datastore.
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 fare clic su **OK**.

Espandere vVol Datastore

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 sono visualizzati nella sezione del plug-in. Le azioni specifiche vengono attivate in base al tipo di datastore e ai privilegi dell'utente corrente.

Fasi

1. Dalla home page del client vSphere, fare clic su **host e cluster**.

2. Nel riquadro di navigazione, selezionare il data center che contiene il datastore.
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 fare clic su **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.

Fasi

1. Dalla home page del client vSphere, fare clic su **host e cluster**.
2. Nel riquadro di navigazione, selezionare il data center che contiene il datastore.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul datastore vVol e selezionare **NetApp ONTAP tools > Rimuovi archiviazione dal datastore**.
4. Selezionare i volumi che non dispongono di vVol e fare clic su **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 fai clic su **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 utilizzando `https://vcenterip/ui`

2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un sistema host o su un cluster host o su un datastore e selezionare **NetApp ONTAP tools > 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. 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.
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

La vista dello storage ONTAP nella scheda Configure dei tool ONTAP per VMware vSphere offre dati relativi ai datastore e al loro volume. Questa vista fornisce la vista laterale dello storage del datastore.

Viste dello storage ONTAP per datastore NFS

Fasi

1. Dal client vSphere, accedere al datastore NFS.
2. Fare clic sulla scheda **Configura** nel riquadro di destra.
3. Selezionare **NetApp ONTAP tools > archiviazione ONTAP**. Nel riquadro destro vengono visualizzati i dettagli **Storage details** e **NFS details**.
 - Questa pagina contiene informazioni sui backend, gli aggregati e i volumi di storage.
 - La pagina dei dettagli di NFS contiene dati correlati al datastore NFS.

Viste dello storage ONTAP per datastore VMFS

Fasi

1. Dal client vSphere, accedere al datastore VMFS.
2. Fare clic sulla scheda **Configura** nel riquadro di destra.
3. Selezionare **NetApp ONTAP tools > archiviazione ONTAP**. Nel riquadro destro vengono visualizzati i dettagli **Storage details** e **LUN details** o **namespace details** in caso di protocollo NVMe/TCP o NVMe/FC.
 - Questa pagina contiene informazioni sui backend, gli aggregati e i volumi di storage.
 - La pagina dei dettagli LUN contiene i dati correlati al LUN.

- Quando si utilizza il protocollo NVMe/TCP o NVMe/FC per il datastore VMFS, la pagina dei dettagli del namespace contiene dati correlati al namespace.

Viste dello storage ONTAP per i datastore vVol

Fasi

1. Dal client vSphere, accedere al datastore vVols.
2. Fare clic sulla scheda **Configura** nel riquadro di destra.
3. Selezionare **NetApp ONTAP tools > archiviazione ONTAP**.
4. La vista dello storage ONTAP elenca tutti i volumi. È possibile espandere o rimuovere lo spazio di archiviazione dal riquadro di archiviazione di ONTAP.

Seguire le istruzioni nella "[Espandere vVol Datastore](#)" sezione per aggiungere il datastore vVol e "[Restringere il datastore vVol](#)" la sezione per eliminare il datastore.

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. Fare clic sulla 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.