



Usa le snapshot per proteggere i dati

Workload Factory for NetApp Console

NetApp

October 07, 2026

Sommario

- Usa le snapshot per proteggere i dati 1
 - Utilizza gli snapshot per proteggere i dati in NetApp Workload Factory 1
 - Crea un'istantanea su richiesta di un volume 1
 - Crea una policy di snapshot per le macchine virtuali di archiviazione 2
 - Ripristinare un volume da uno Snapshot 3
 - Gestisci le policy di snapshot per i volumi in NetApp Workload Factory 4
 - Assegna una policy di Snapshot a un volume 4
 - Modificare una policy di Snapshot 5
 - Abilita snapshot immutabili 6
 - Abilita la conservazione a lungo termine degli snapshot in NetApp Workload Factory 6
 - Rimuovere una policy di Snapshot da un volume 7
 - Elimina una policy di Snapshot 8
 - Gestisci le Snapshot di un volume FSx for ONTAP 8
 - Modifica uno Snapshot 8
 - Accedi a uno Snapshot 9
 - Ripristina i dati da una Snapshot 9
 - Elimina una snapshot 9

Usa le snapshot per proteggere i dati

Utilizza gli snapshot per proteggere i dati in NetApp Workload Factory

Proteggi i dati dei volumi da cancellazioni o danneggiamenti accidentali creando e gestendo snapshot in NetApp Workload Factory. Puoi creare uno snapshot on-demand di un volume, definire una snapshot policy per automatizzare la creazione e la conservazione degli snapshot per le VM di storage e ripristinare un volume da uno snapshot esistente per recuperare i dati in un punto specifico nel tempo.

Crea un'istantanea su richiesta di un volume

Crea uno snapshot manuale di un volume FSx for ONTAP in NetApp Workload Factory. Gli snapshot sono versioni point-in-time del contenuto del tuo volume.

Gli Snapshot sono risorse dei volumi e rappresentano istantanee dei tuoi dati che occupano spazio solo per i dati modificati. Poiché i dati cambiano nel tempo, gli Snapshot in genere occupano più spazio man mano che invecchiano.

I volumi FSx for ONTAP utilizzano il copy-on-write just-in-time, in modo che i file non modificati nelle Snapshot non consumino alcuna capacità del volume.



Gli snapshot non sono copie dei tuoi dati. Se desideri creare copie dei tuoi dati, valuta l'utilizzo delle funzionalità di backup del volume o di replica del volume.

Prima di iniziare

Devi associare un collegamento per creare un'istantanea manuale di un volume. ["Scopri come associare un collegamento esistente o creare e associare un nuovo collegamento"](#). Dopo aver associato il collegamento, torna a questa procedura.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Carichi di lavoro > Archiviazione > FSx for ONTAP**.
3. Da **FSx for ONTAP**, seleziona il menu delle azioni del file system che contiene il volume per cui vuoi creare uno Snapshot, quindi seleziona **Manage**.
4. Nella panoramica del file system, seleziona la scheda **Volumi**.
5. Dalla scheda **Volumi**, seleziona il menu Azioni per il volume da proteggere con Snapshot.
6. Seleziona **Azioni di protezione dei dati** e poi **Gestisci snapshot**.
7. Dalla pagina Gestisci snapshot, seleziona **Crea snapshot**.
8. Nella finestra di dialogo Crea uno Snapshot, procedi come segue:
 - a. Inserisci un nome per la snapshot nel campo **Nome snapshot**.
 - b. Se vuoi, seleziona un'etichetta o creane una nuova.
 - c. Imposta il **periodo di conservazione** come numero di ore, giorni, mesi o anni.

- d. Opzionale: **Rendi immutabile questa snapshot** per impedire che venga eliminata durante il periodo di conservazione.

Accetta l'affermazione relativa alle snapshot immutabili.

9. Seleziona **Crea**.

Crea una policy di snapshot per le macchine virtuali di archiviazione

Crea una policy di Snapshot personalizzata per le VM di storage in Workload Factory per gestire la creazione e il periodo di conservazione degli Snapshot. Una policy di Snapshot definisce come il sistema crea gli Snapshot per una VM di storage. Puoi creare una policy di Snapshot per una VM di storage in un file system FSx for ONTAP. Puoi anche condividere la policy tra più VM di storage.

Puoi creare una policy di Snapshot personalizzata diversa dalle tre policy di Snapshot integrate per FSx for ONTAP:

- `default`
- `default-1weekly`
- `none`

Per impostazione predefinita, ogni volume è associato alla policy di Snapshot `default` del file system. Ti consigliamo di utilizzare questa policy per la maggior parte dei carichi di lavoro.

Personalizzando una policy, puoi specificare quando creare Snapshot, quante copie conservare e come denominarle.

Prima di iniziare

- Una volta creata una policy di Snapshot, non puoi modificarne l'associazione con le VM di storage, ma puoi sempre aggiungere o rimuovere la policy dai volumi.
- Prima di utilizzare gli snapshot, considera quanto segue sulla capacità degli snapshot:
 - Per la maggior parte dei set di dati, una capacità aggiuntiva del 20% è sufficiente per conservare le snapshot fino a quattro settimane. Man mano che i dati invecchiano, è meno probabile che vengano usati per i ripristini.
 - La sovrascrittura di tutti i dati in uno Snapshot consuma una notevole capacità del volume, fattore che incide sul provisioning della capacità del volume.
- Per creare una policy di snapshot personalizzata, devi associare un collegamento. "[Scopri come associare un collegamento esistente o creare e associare un nuovo collegamento](#)". Dopo aver associato il collegamento, torna a questa procedura.

Passaggi

1. Accedi al "[NetApp Console](#)".
2. Seleziona il menu , **Carichi di lavoro > Archiviazione > FSx for ONTAP**.
3. Da **FSx for ONTAP**, seleziona il menu Azioni del file system con il volume, quindi seleziona **Gestisci**.
4. Nella panoramica del file system, seleziona la scheda **Storage VMs**.
5. Dalla scheda **Storage VMs**, seleziona il menu delle azioni per il volume da proteggere con Snapshot pianificate, quindi **Advanced actions** e infine **Manage snapshot policies**.

6. Nella pagina di gestione delle policy di Snapshot, seleziona **Crea policy di Snapshot**.
7. Nel campo **Nome policy di Snapshot**, inserisci un nome per la policy di Snapshot.
8. Facoltativamente, inserisci una descrizione per la policy di Snapshot.
9. Nella sezione **Pianificazione e copie dei criteri**, seleziona quando creare gli Snapshot. Ad esempio, ogni minuto o ogni ora.

Puoi selezionare più di una frequenza.

10. In **Numero di copie**, inserisci il numero di copie da conservare.

Il numero massimo di copie è 1,023.

11. Facoltativo: nella sezione **Convenzione di denominazione**, inserisci un **prefisso** per la policy.
12. L'etichetta di conservazione viene popolata automaticamente.

Questa etichetta si riferisce all'etichetta SnapMirror, ovvero all'etichetta di replica utilizzata per selezionare solo le Snapshot specificate per la replica dal file system di origine al file system di destinazione.

13. Opzionale: abilita gli **Snapshot immutabili** per le pianificazioni necessarie, imposta il **periodo di conservazione** per ciascuna pianificazione e accetta l'affermazione per continuare.

L'attivazione degli Snapshot immutabili blocca tutti gli Snapshot in questa policy di Snapshot per impedirne l'eliminazione durante il periodo di conservazione.

14. **Condivisione tra VM di storage**: Abilitato per impostazione predefinita. Quando è abilitato, la policy di Snapshot viene condivisa tra tutte le VM di storage nel file system. Disabilitalo per creare una policy di Snapshot per una singola VM di storage.

15. Seleziona **Crea**.

Ripristinare un volume da uno Snapshot

Puoi ripristinare i dati da uno snapshot su un volume esistente o su un nuovo volume. L'operazione di ripristino consente il recupero point-in-time quando un volume contiene file eliminati o danneggiati.

La creazione di un nuovo volume da una Snapshot consente di ottenere una copia dell'intero volume in pochi secondi, indipendentemente dalle dimensioni del volume. La copia appena creata rappresenta un nuovo volume.

Prima di iniziare

Considera le seguenti limitazioni prima di creare un volume da uno snapshot:

- Puoi ripristinare un volume da uno snapshot solo se disponi di una copia snapshot esistente del volume.
- Modifiche ai modelli di autorizzazione: se usi questa operazione per cambiare il tipo di protocollo network-attached storage (NAS), potrebbe cambiare anche il modello di autorizzazione fornito dallo stile di sicurezza. Potresti riscontrare problemi di autorizzazione per l'accesso ai file, che puoi risolvere solo manualmente con accesso come amministratore utilizzando gli strumenti del client NAS per l'impostazione delle autorizzazioni.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
- 2.

Seleziona il menu , **Carichi di lavoro > Archiviazione > FSx for ONTAP**.

3. Da **FSx for ONTAP**, seleziona il menu Azioni del file system con il volume, quindi seleziona **Gestisci**.
4. Nella panoramica del file system, seleziona la scheda **Volumi**.
5. Dalla scheda **Volumi**, seleziona il menu Azioni per il volume da ripristinare da uno Snapshot.
6. Seleziona **Azioni di protezione dei dati** e poi **Gestisci snapshot**.
7. Dalla pagina Gestisci snapshot, seleziona il menu delle azioni per lo snapshot da ripristinare, quindi seleziona **Ripristina**.
8. Nella finestra di dialogo Ripristina volume da snapshot, seleziona una delle seguenti opzioni:
 - Attiva l'opzione **Ripristina come nuovo volume**.

Nel campo **Nome del volume ripristinato**, immetti un nome univoco per il volume da ripristinare.

- Ripristina i dati da una Snapshot in un volume esistente. Questa operazione elimina definitivamente tutti i dati modificati dopo la creazione della Snapshot.

Accetta la dichiarazione per procedere.

9. Seleziona **Restore**.

Gestisci le policy di snapshot per i volumi in NetApp Workload Factory

Gestisci le policy di Snapshot per i volumi FSx for ONTAP in Workload Factory. Una policy di Snapshot definisce come il sistema crea gli Snapshot per un volume.

Le operazioni di gestione degli Snapshot, come l'assegnazione, la modifica e l'eliminazione delle policy di Snapshot per i volumi in un file system FSx for ONTAP, sono gestite a livello di storage VM. Le policy di Snapshot possono essere condivise con una singola storage VM o con tutte le storage VM.

Alcune attività di gestione richiedono di associare un collegamento al file system FSx for ONTAP. "[Scopri i collegamenti di Workload Factory](#)".

Per impostazione predefinita, ogni volume è associato alla policy di Snapshot `default` del file system. Ti consigliamo di utilizzare questa policy per la maggior parte dei carichi di lavoro.

Assegna una policy di Snapshot a un volume

Puoi assegnare una policy di Snapshot a un singolo volume per creare Snapshot pianificati per tale volume.

Prima di iniziare

Devi associare un collegamento per assegnare una policy di snapshot. "[Scopri come associare un collegamento esistente o creare e associare un nuovo collegamento](#)". Dopo aver associato il collegamento, torna a questa procedura.

Passaggi

1. Accedi al "[NetApp Console](#)".
2. Seleziona il menu , **Workloads > Storage**.

3. Dal menu Storage, seleziona **Inventory**.
4. Seleziona il menu delle azioni del file system che contiene il volume a cui vuoi assegnare una policy di Snapshot, quindi seleziona **Manage**.
5. Nella panoramica del file system, seleziona la scheda **Storage VMs**.
6. Dalla scheda **Storage VMs**, seleziona il menu delle azioni per la VM di storage che contiene il volume da proteggere con Snapshot pianificate, quindi **Advanced actions** e infine **Manage snapshot policies**.
7. Nella pagina di gestione delle policy di Snapshot, seleziona il menu delle azioni della policy di Snapshot e quindi seleziona **Assign policy to volume**.
8. Nella finestra di dialogo Assegna policy di Snapshot, seleziona una policy di Snapshot da assegnare al volume e controlla la pianificazione della policy.

Se la policy contiene Snapshot immutabili e vuoi usarla, accetta la dichiarazione.

9. Seleziona **Assegna**.

Risultato

La policy di Snapshot è assegnata al volume.

Modificare una policy di Snapshot

Puoi modificare il nome della policy di Snapshot, la pianificazione e il numero di copie da conservare, nonché abilitare o disabilitare gli Snapshot immutabili. Non puoi abilitare o disabilitare la condivisione della policy tra le VM di storage. Questa opzione è disponibile solo durante la creazione della policy di Snapshot.

Prima di iniziare

Per visualizzare i criteri snapshot esistenti, devi associare un collegamento. ["Scopri come associare un collegamento esistente o creare e associare un nuovo collegamento"](#). Dopo aver associato il collegamento, torna a questa procedura.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Workloads > Storage**.
3. Dal menu Storage, seleziona **Inventory**.
4. Seleziona il menu Azioni del file system e quindi seleziona **Gestisci**.
5. Nella panoramica del file system, seleziona la scheda **Storage VMs**.
6. Dalla scheda **Storage VMs**, seleziona il menu delle azioni per la VM di storage che contiene il volume da proteggere con Snapshot pianificate, quindi **Advanced actions** e infine **Manage snapshot policies**.
7. Nella pagina di gestione delle policy di Snapshot, seleziona il menu delle azioni per la policy di Snapshot da modificare e poi seleziona **Modifica**.
8. Nella finestra di dialogo Modifica policy di Snapshot, apporta le modifiche necessarie alla policy di Snapshot.
9. Seleziona **Applica**.

Risultato

La policy di Snapshot è stata aggiornata.

Abilita snapshot immutabili

Blocca le Snapshot per impedirne l'eliminazione durante il periodo di conservazione.

Prima di iniziare

Devi associare un collegamento per abilitare gli snapshot immutabili. "[Scopri come associare un collegamento esistente o creare e associare un nuovo collegamento](#)". Dopo aver associato il collegamento, torna a questa procedura.

Passaggi

1. Accedi al "[NetApp Console](#)".
2. Seleziona il menu , **Workloads > Volumes explorer**.
3. Seleziona il menu Azioni del volume per cui vuoi bloccare gli Snapshot.
4. Seleziona **Azioni di protezione dei dati, Snapshot**, quindi **Rendi uno Snapshot immutabile**.
5. Nella finestra di dialogo Rendi immutabile una Snapshot, procedi come segue:
 - a. **Nome Snapshot**: Seleziona la Snapshot da bloccare.
 - b. Imposta il **periodo di conservazione** nel numero di ore, giorni, mesi o anni.
 - c. Accetta l'affermazione.
6. Seleziona **Applica**.

Risultato

La Snapshot del volume è ora bloccata.

Abilita la conservazione a lungo termine degli snapshot in NetApp Workload Factory

In NetApp Workload Factory, puoi abilitare gli snapshot per la conservazione a lungo termine, che ti consente di replicare snapshot specifici per il disaster recovery a lungo termine.

La conservazione a lungo termine consente ai servizi aziendali di continuare a funzionare anche in caso di guasto completo del sito, supportando il failover trasparente delle applicazioni tramite una copia secondaria.

Gli stessi passaggi si applicano per abilitare e modificare gli Snapshot destinati alla conservazione a lungo termine.

Quando un cluster ONTAP on-premises è la destinazione della relazione di replica, la modifica delle Snapshot per la conservazione a lungo termine non è supportata.



La modifica della conservazione a lungo termine non è disponibile quando si replicano i dati e le impostazioni di configurazione dello storage VM.

Passaggi

1. Accedi al "[NetApp Console](#)".
2. Seleziona il menu , **Carichi di lavoro > Archiviazione > FSx for ONTAP**.
3. Dal menu **FSx for ONTAP**, seleziona **Inventory**, quindi seleziona il menu delle azioni del file system da aggiornare e infine seleziona **Manage**.

4. Dalla panoramica del file system, selezionare la scheda **Relazioni di replica**.
5. Nella scheda Relazioni di replica, seleziona il menu Azioni della pianificazione della relazione di replica da modificare.
6. Seleziona **Modifica conservazione a lungo termine**.
7. Nella finestra di dialogo Modifica conservazione a lungo termine, puoi attivare o disattivare le Snapshot per la conservazione a lungo termine.
8. Se scegli di disabilitare gli snapshot per la conservazione a lungo termine, seleziona **Applica** per completare questa operazione.
9. Se scegli di abilitare gli Snapshot per la conservazione a lungo termine, scegli se selezionare una policy esistente o crearne una nuova.
 - a. Per utilizzare una policy esistente, selezionala dal menu a tendina.
 - b. Per creare una nuova policy, inserisci quanto segue:
 - i. **Nome della policy**: Inserisci un nome per la policy.
 - ii. **policy di Snapshot**: Seleziona una o più policy di Snapshot.
 - iii. **Copie da conservare**: Inserisci il numero di copie Snapshot da conservare sul file system di destinazione.
10. Seleziona **Applica**.

Rimuovere una policy di Snapshot da un volume

Rimuovi una policy di Snapshot da un volume perché non vuoi più Snapshot del volume o perché vuoi eliminare una policy di Snapshot assegnata a più volumi. Per [eliminare una policy di Snapshot](#) assegnata a più di un volume, devi rimuoverla manualmente da tutti i volumi.

Prima di iniziare

Devi associare un collegamento per rimuovere una policy snapshot. "[Scopri come associare un collegamento esistente o creare e associare un nuovo collegamento](#)". Dopo aver associato il collegamento, torna a questa procedura.

Passaggi

1. Accedi al "[NetApp Console](#)".
2. Seleziona il menu , **Carichi di lavoro > Archiviazione > FSx for ONTAP**.
3. Dal menu **FSx for ONTAP**, seleziona **Inventory**, quindi seleziona il menu delle azioni del file system da aggiornare e infine seleziona **Manage**.
4. Nella panoramica del file system, seleziona la scheda **Storage VMs**.
5. Dalla scheda **Storage VMs**, seleziona il menu delle azioni per la VM di storage che contiene il volume da proteggere con Snapshot pianificate, quindi **Advanced actions** e infine **Manage snapshot policies**.
6. Nella pagina di gestione delle policy di Snapshot, seleziona il menu delle azioni della policy di Snapshot e quindi seleziona **Assign policy to volume**.
7. Nella finestra di dialogo Assegna policy di Snapshot, seleziona **None** per rimuovere la policy di Snapshot.
8. Seleziona **Assegna**.

Risultato

La policy di Snapshot viene rimossa dal volume.

Elimina una policy di Snapshot

Elimina una policy di Snapshot quando non ti serve più.

Quando una policy di Snapshot è assegnata a più di un volume, devi [rimuoverlo](#) manualmente da tutti i volumi per eliminare la policy di Snapshot. In alternativa, puoi [assegnare una diversa policy di Snapshot](#) ai volumi.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Carichi di lavoro > Archiviazione > FSx for ONTAP**.
3. Dal menu **FSx for ONTAP**, seleziona **Inventory**, quindi seleziona il menu delle azioni del file system da aggiornare e infine seleziona **Manage**.
4. Nella panoramica del file system, seleziona la scheda **Storage VMs**.
5. Dalla scheda **VM di archiviazione**, seleziona il menu delle azioni della VM di archiviazione con la policy di Snapshot da eliminare, quindi **Azioni avanzate** e infine **Gestisci policy di Snapshot**.
6. Nella pagina di gestione delle policy di Snapshot, seleziona il menu delle azioni per la policy di Snapshot da eliminare e quindi seleziona **Elimina**.
7. Nella finestra di dialogo Delete, seleziona **Delete** per eliminare il criterio.

Gestisci le Snapshot di un volume FSx for ONTAP

Modifica le impostazioni degli Snapshot, abilita l'accesso alle directory ed elimina gli Snapshot per gestire gli Snapshot e la protezione dei dati in Workload Factory.

Modifica uno Snapshot

Modifica il nome, l'etichetta e il periodo di conservazione di uno snapshot. Se lo snapshot non è già immutabile, puoi renderlo immutabile.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Workloads > Volumes explorer**.
3. Seleziona il menu Azioni per il volume con l'istantanea da modificare.
4. Seleziona **Azioni di protezione dei dati** e poi **Gestisci snapshot**.
5. Dalla pagina Gestisci snapshot, seleziona il menu delle azioni per lo snapshot da modificare, quindi seleziona **Modifica**.
6. Nella finestra di dialogo Modifica snapshot, puoi modificare quanto segue:
 - a. Cambia il nome.
 - b. Cambia l'etichetta.
 - c. Modifica il periodo di conservazione.
 - d. Opzionale: **Rendi immutabile questa snapshot** per impedire che venga eliminata durante il periodo di conservazione.

Se l'istantanea è già immutabile, non puoi modificare questa impostazione.

Accetta l'affermazione relativa alle snapshot immutabili.

7. Seleziona **Applica**.

Accedi a uno Snapshot

Abilita l'accesso alla directory degli snapshot per consentire agli utenti di accedere agli snapshot in autonomia.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Workloads > Volumes explorer**.
3. Seleziona il menu Azioni per il volume con lo snapshot a cui accedere.
4. Seleziona **Azioni di protezione dei dati** e poi **Gestisci snapshot**.
5. Dalla pagina Gestisci snapshot, seleziona il menu delle azioni per lo snapshot a cui vuoi accedere, quindi seleziona **Accedi**.
6. Nella finestra di dialogo Access snapshot, seleziona **Abilita accesso alla directory snapshot** per accedere a questo snapshot del volume e a tutti gli snapshot del volume.
 - Per i volumi NFS: seleziona **Percorso di accesso NFS** per visualizzare il percorso NFS per lo snapshot.
 - Per i volumi SMB/CIFS: seleziona **Percorso di accesso SMB** per visualizzare il percorso SMB per lo Snapshot.
7. Copia il percorso di accesso.
8. Seleziona **Applica**.

Ripristina i dati da una Snapshot

Hai la possibilità di ripristinare i dati da uno Snapshot su un volume esistente o su un nuovo volume.

["Ripristinare un volume da uno Snapshot"](#)

Elimina una snapshot

Elimina uno Snapshot per liberare spazio.

Le Snapshot immutabili non possono essere eliminate finché il periodo di conservazione non termina.

Passaggi

1. Accedi al ["NetApp Console"](#).
2. Seleziona il menu , **Workloads > Volumes explorer**.
3. Seleziona il menu Azioni per il volume con lo snapshot da eliminare.
4. Seleziona **Azioni di protezione dei dati** e poi **Gestisci snapshot**.
5. Dalla pagina Gestisci snapshot, seleziona il menu delle azioni relativo allo snapshot da eliminare, quindi seleziona **Elimina**.
6. Nella finestra di dialogo Elimina snapshot, digita "delete".

7. Seleziona **Delete** per confermare l'eliminazione.

Informazioni correlate

- ["Crea uno snapshot"](#)
- ["Creare una policy di Snapshot"](#)
- ["Ripristinare un volume da uno Snapshot"](#)

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.