



Ripristina file e cartelle degli ospiti

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
December 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/sc-plugin-vmware-vsphere-61/scpivs44_restore_guest_files_and_folders_overview.html on December 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Ripristina file e cartelle degli ospiti	1
Flusso di lavoro, prerequisiti e limitazioni.	1
Flusso di lavoro di ripristino degli ospiti	1
Prerequisiti per il ripristino di file e cartelle guest.	1
Limitazioni del ripristino dei file guest	2
Ripristinare file e cartelle guest da VMDK	3
Configurare le VM proxy per le operazioni di ripristino	6
Configurare le credenziali per i ripristini dei file guest della VM.	7
Estendi il tempo di una sessione di ripristino dei file guest	8
Scenari di ripristino dei file guest che potresti incontrare.	9
La sessione di ripristino dei file guest è vuota	9
L'operazione di collegamento del disco al ripristino del file guest non riesce	9
L'email dell'ospite mostra ?????? per il nome del file	9
I backup non vengono scollegati dopo l'interruzione della sessione di ripristino dei file guest	9

Ripristina file e cartelle degli ospiti

Flusso di lavoro, prerequisiti e limitazioni

È possibile ripristinare file o cartelle da un disco di macchina virtuale (VMDK) su un sistema operativo guest Windows.

Flusso di lavoro di ripristino degli ospiti

Le operazioni di ripristino del sistema operativo guest includono i seguenti passaggi:

1. Allegare

Collegare un disco virtuale a una macchina virtuale guest o a una macchina virtuale proxy e avviare una sessione di ripristino dei file guest.

2. Aspettare

Attendi il completamento dell'operazione di collegamento prima di poter esplorare e ripristinare. Quando l'attacco

Al termine dell'operazione, viene creata automaticamente una sessione di ripristino del file guest e viene inviata una notifica via e-mail

inviato.

3. Seleziona file o cartelle

Sfoglia il VMDK nella sessione Guest File Restore e seleziona uno o più file o cartelle da ripristinare.

4. Ripristinare

Ripristina i file o le cartelle selezionati in una posizione specificata.

Prerequisiti per il ripristino di file e cartelle guest

Prima di ripristinare uno o più file o cartelle da un VMDK su un sistema operativo guest Windows, è necessario conoscere tutti i requisiti.

- Gli strumenti VMware devono essere installati e in esecuzione.

SnapCenter utilizza le informazioni degli strumenti VMware per stabilire una connessione al sistema operativo guest VMware.

- Il sistema operativo guest Windows deve eseguire Windows Server 2008 R2 o versione successiva.

Per le informazioni più recenti sulle versioni supportate, fare riferimento a ["Strumento matrice di interoperabilità NetApp \(IMT\)"](#).

- Le credenziali per la macchina virtuale di destinazione devono specificare l'account amministratore di dominio predefinito o l'account amministratore locale predefinito. Il nome utente deve essere "Amministratore". Prima di avviare l'operazione di ripristino, è necessario configurare le credenziali per la VM a cui si desidera collegare il disco virtuale. Le credenziali sono necessarie sia per l'operazione di

collegamento che per la successiva operazione di ripristino. Gli utenti del gruppo di lavoro possono utilizzare l'account amministratore locale integrato.



Se è necessario utilizzare un account che non è l'account amministratore predefinito, ma dispone di privilegi amministrativi all'interno della VM, è necessario disabilitare UAC sulla VM guest.

- È necessario conoscere lo snapshot di backup e il VMDK da cui eseguire il ripristino.

Il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere non supporta la ricerca di file o cartelle da ripristinare. Pertanto, prima di iniziare è necessario conoscere la posizione dei file o delle cartelle rispetto allo snapshot e al VMDK corrispondente.

- Il disco virtuale da collegare deve trovarsi in un backup SnapCenter .

Il disco virtuale che contiene il file o la cartella che si desidera ripristinare deve trovarsi in un backup della VM eseguito utilizzando l'appliance virtuale per il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

- Per utilizzare una VM proxy, è necessario configurarla.

Se si desidera collegare un disco virtuale a una VM proxy, la VM proxy deve essere configurata prima che inizi l'operazione di collegamento e ripristino.

- Per i file con nomi in un alfabeto diverso dall'inglese, è necessario ripristinarli in una directory e non come un singolo file.

È possibile ripristinare i file con nomi non alfabetici, come i Kanji giapponesi, ripristinando la directory in cui si trovano i file.

- Il ripristino da un sistema operativo guest Linux non è supportato

Non è possibile ripristinare file e cartelle da una macchina virtuale che esegue il sistema operativo guest Linux. Tuttavia, è possibile allegare un VMDK e quindi ripristinare manualmente i file e le cartelle. Per le informazioni più recenti sui sistemi operativi guest supportati, fare riferimento a ["Strumento matrice di interoperabilità NetApp \(IMT\)"](#) .

Limitazioni del ripristino dei file guest

Prima di ripristinare un file o una cartella da un sistema operativo guest, è opportuno sapere cosa non è supportato dalla funzionalità.

- Non è possibile ripristinare tipi di dischi dinamici all'interno di un sistema operativo guest.
- Se si ripristina un file o una cartella crittografati, l'attributo di crittografia non viene mantenuto. Non è possibile ripristinare file o cartelle in una cartella crittografata.
- La pagina Esplora file ospite visualizza i file e le cartelle nascosti, che non è possibile filtrare.
- Non è possibile effettuare il ripristino da un sistema operativo guest Linux.

Non è possibile ripristinare file e cartelle da una macchina virtuale che esegue il sistema operativo guest Linux. Tuttavia, è possibile allegare un VMDK e quindi ripristinare manualmente i file e le cartelle. Per le informazioni più recenti sui sistemi operativi guest supportati, fare riferimento a ["Strumento matrice di interoperabilità NetApp \(IMT\)"](#) .

- Non è possibile ripristinare da un file system NTFS a un file system FAT.

Quando si tenta di ripristinare dal formato NTFS al formato FAT, il descrittore di sicurezza NTFS non viene copiato perché il file system FAT non supporta gli attributi di sicurezza di Windows.

- Non è possibile ripristinare i file guest da un VMDK clonato o da un VMDK non inizializzato.
- Non è possibile ripristinare la struttura della directory di un file.

Se si seleziona un file in una directory nidificata per il ripristino, il file non viene ripristinato con la stessa struttura di directory. Non viene ripristinato l'albero delle directory, ma solo il file. Se si desidera ripristinare una struttura di directory, è possibile copiare la directory stessa nella parte superiore della struttura.

- Non è possibile ripristinare i file guest da una VM vVol a un host alternativo.
- Non è possibile ripristinare i file guest crittografati.

Ripristinare file e cartelle guest da VMDK

È possibile ripristinare uno o più file o cartelle da un VMDK su un sistema operativo guest Windows.

Informazioni su questo compito

Per impostazione predefinita, il disco virtuale collegato è disponibile per 24 ore, dopodiché viene automaticamente scollegato. Nella procedura guidata è possibile scegliere di eliminare automaticamente la sessione al termine dell'operazione di ripristino, oppure è possibile eliminare manualmente la sessione di ripristino file guest in qualsiasi momento, oppure è possibile estendere il tempo nella pagina **Configurazione guest**.

Le prestazioni del ripristino di file o cartelle guest dipendono da due fattori: la dimensione dei file o delle cartelle da ripristinare e il numero di file o cartelle da ripristinare. Il ripristino di un gran numero di file di piccole dimensioni potrebbe richiedere più tempo del previsto rispetto al ripristino di un piccolo numero di file di grandi dimensioni, se il set di dati da ripristinare ha le stesse dimensioni.



Su una VM è possibile eseguire solo un'operazione di collegamento o ripristino alla volta. Non è possibile eseguire operazioni di collegamento o ripristino parallele sulla stessa VM.



La funzione di ripristino guest consente di visualizzare e ripristinare i file di sistema e nascosti e di visualizzare i file crittografati. Non tentare di sovrascrivere un file di sistema esistente o di ripristinare file crittografati in una cartella crittografata. Durante l'operazione di ripristino, gli attributi nascosti, di sistema e crittografati dei file guest non vengono mantenuti nel file ripristinato. La visualizzazione o l'esplorazione delle partizioni riservate potrebbe causare un errore.

Passi

1. Dalla finestra dei collegamenti del client vSphere, seleziona **Host e cluster** e seleziona una VM.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla VM e selezionare * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere* > **Ripristino file guest**.
3. Nella pagina **Ambito di ripristino**, specificare il backup che contiene il disco virtuale che si desidera collegare procedendo come segue:
 - a. Nella tabella **Nome backup**, seleziona il backup che contiene il disco virtuale che desideri collegare.
 - b. Nella tabella **VMDK**, seleziona il disco virtuale che contiene i file o le cartelle che desideri ripristinare.
 - c. Nella tabella **Posizioni**, seleziona la posizione, primaria o secondaria, del disco virtuale che desideri

collegare.

4. Nella pagina **Dettagli ospite**, procedi come segue.

a. Scegli dove collegare il disco virtuale:

Seleziona questa opzione...	Se...
Utilizzare la macchina virtuale ospite	Si desidera collegare il disco virtuale alla macchina virtuale su cui si è fatto clic con il pulsante destro del mouse prima di avviare la procedura guidata, quindi selezionare le credenziali per la macchina virtuale su cui si è fatto clic con il pulsante destro del mouse.  Le credenziali devono essere già state create per la VM.
Utilizzare la macchina virtuale proxy di ripristino file guest	Si desidera collegare il disco virtuale a una VM proxy, quindi selezionare la VM proxy.  La VM proxy deve essere configurata prima che inizi l'operazione di collegamento e ripristino.

b. Seleziona l'opzione **Invia notifica via email**.

Questa opzione è obbligatoria se si desidera ricevere una notifica al termine dell'operazione di collegamento e quando il disco virtuale è disponibile. L'e-mail di notifica include il nome del disco virtuale, il nome della VM e la lettera di unità appena assegnata per il VMDK.



Abilita questa opzione perché il ripristino di un file guest è un'operazione asincrona e potrebbe esserci una latenza temporale per stabilire una sessione guest.

Questa opzione utilizza le impostazioni e-mail configurate durante la configurazione del client VMware vSphere in vCenter.

5. Rivedi il riepilogo e seleziona **Fine**.

Prima di selezionare **Fine**, puoi tornare a qualsiasi pagina della procedura guidata e modificare le informazioni.

6. Attendi il completamento dell'operazione di collegamento.

È possibile visualizzare l'avanzamento dell'operazione nel monitor dei lavori della Dashboard oppure attendere la notifica via e-mail.

7. Per trovare i file che si desidera ripristinare dal disco virtuale collegato, selezionare * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere* dalla finestra dei collegamenti del client vSphere.

8. Nel riquadro di navigazione a sinistra selezionare **Ripristino file guest** > **Configurazione guest**.

Nella tabella Guest Session Monitor, è possibile visualizzare informazioni aggiuntive su una sessione selezionando *... *nella colonna di destra.

9. Selezionare la sessione di ripristino dei file guest per il disco virtuale elencata nell'e-mail di notifica.

A tutte le partizioni viene assegnata una lettera di unità, comprese le partizioni riservate al sistema. Se un VMDK ha più partizioni, è possibile selezionare un'unità specifica selezionandola nell'elenco a discesa nel campo unità nella parte superiore della pagina Esplora file guest.

10. Selezionare l'icona **Sfoggia file** per visualizzare un elenco di file e cartelle sul disco virtuale.

Quando si seleziona due volte una cartella per sfogliare e selezionare singoli file, potrebbe verificarsi una latenza durante il recupero dell'elenco dei file, perché l'operazione di recupero viene eseguita in fase di esecuzione.

Per una navigazione più semplice, puoi utilizzare i filtri nella stringa di ricerca. I filtri sono sensibili alle maiuscole e alle minuscole, le espressioni Perl sono prive di spazi. La stringa di ricerca predefinita è . *. La tabella seguente mostra alcuni esempi di espressioni di ricerca Perl.

Questa espressione...	Ricerche per...
.	Qualsiasi carattere, eccetto il carattere di nuova riga.
.*	Qualsiasi stringa. Questa è l'impostazione predefinita.
UN	Il personaggio a.
da	La stringa ab.
a [barra verticale] b	Il carattere a o b.
UN*	Zero o più istanze del carattere a.
un+	Una o più istanze del carattere a.
UN?	Zero o una sola istanza del carattere a.
ascia}	Esattamente x numero di istanze del carattere a.
ascia,}	Almeno x numero di istanze del carattere a.
un{x,y}	Almeno x numero di istanze del carattere a e al massimo y numero.
\	Sfugge un carattere speciale.

La pagina Esplora file ospite visualizza tutti i file e le cartelle nascosti, oltre a tutti gli altri file e cartelle.

11. Seleziona uno o più file o cartelle che desideri ripristinare, quindi seleziona **Seleziona posizione di ripristino**.

I file e le cartelle da ripristinare sono elencati nella tabella File selezionati.

12. Nella pagina **Seleziona posizione di ripristino**, specificare quanto segue:

Opzione	Descrizione
Ripristina il percorso	Immettere il percorso di condivisione UNC per l'ospite in cui verranno ripristinati i file selezionati. Esempio di indirizzo IPv4: \\10.60.136.65\c\$\n Esempio di indirizzo IPv6: \\fd20-8b1e-b255-832e-61.ipv6-literal.net\C\restore
Se esistono i file originali	Selezionare l'azione da intraprendere se il file o la cartella da ripristinare esiste già nella destinazione di ripristino: Sovrascrivi sempre o Ignora sempre.  Se la cartella esiste già, il suo contenuto verrà unito a quello della cartella esistente.
Disconnetti la sessione ospite dopo un ripristino riuscito	Selezionare questa opzione se si desidera che la sessione di ripristino del file guest venga eliminata al termine dell'operazione di ripristino.

13. Selezionare **Ripristina**.

È possibile visualizzare l'avanzamento dell'operazione di ripristino nel monitor dei lavori della Dashboard oppure attendere la notifica via e-mail. Il tempo necessario per l'invio della notifica via e-mail dipende dal tempo impiegato per completare l'operazione di ripristino.

L'e-mail di notifica contiene un allegato con l'output dell'operazione di ripristino. Se l'operazione di ripristino non riesce, aprire l'allegato per ulteriori informazioni.

Configurare le VM proxy per le operazioni di ripristino

Se si desidera utilizzare una VM proxy per collegare un disco virtuale per le operazioni di ripristino dei file guest, è necessario configurare la VM proxy prima di iniziare l'operazione di ripristino. Sebbene sia possibile configurare una VM proxy in qualsiasi momento, potrebbe essere più comodo configurarla subito dopo il completamento della distribuzione del plug-in.

Passi

1. Dalla finestra dei collegamenti del client vSphere, selezionare * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere* in Plug-in.
2. Nella barra di navigazione a sinistra seleziona **Ripristino file ospite**.
3. Nella sezione **Esegui come credenziali**, effettuare una delle seguenti operazioni:

Per fare questo...	Fai questo...
Utilizza le credenziali esistenti	Selezionare una qualsiasi delle credenziali configurate.

Per fare questo...	Fai questo...
Aggiungi nuove credenziali	a. Selezionare Aggiungi. b. Nella finestra di dialogo Esegui come credenziali, immettere le credenziali. c. Selezionare Seleziona VM, quindi selezionare una VM nella finestra di dialogo VM proxy. Selezionare Salva per tornare alla finestra di dialogo Esegui come credenziali. d. Inserisci le credenziali. Per Nome utente, devi inserire "Amministratore".

Il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere utilizza le credenziali selezionate per accedere alla VM proxy selezionata.

Le credenziali Esegui come devono essere quelle dell'amministratore di dominio predefinito fornito da Windows o dell'amministratore locale integrato. Gli utenti del gruppo di lavoro possono utilizzare l'account amministratore locale integrato.

4. Nella sezione **Credenziali proxy**, seleziona **Aggiungi** per aggiungere una VM da utilizzare come proxy.

5. Nella finestra di dialogo **Proxy VM**, compilare le informazioni e quindi selezionare **Salva**.



È necessario eliminare la VM proxy dall'interfaccia utente SnapCenter Plug-in for VMware vSphere prima di poterla eliminare dall'host ESXi.

Configurare le credenziali per i ripristini dei file guest della VM

Quando si collega un disco virtuale per operazioni di ripristino di file o cartelle guest, la macchina virtuale di destinazione per il collegamento deve disporre di credenziali configurate prima del ripristino.

Informazioni su questo compito

Nella tabella seguente sono elencati i requisiti delle credenziali per le operazioni di ripristino guest.

	Controllo di accesso utente abilitato	Controllo di accesso utente disabilitato
Utente del dominio	Un utente di dominio con "amministratore" come nome utente funziona correttamente. Ad esempio, "NetApp\administrator". Tuttavia, un utente di dominio con "xyz" come nome utente che appartiene a un gruppo di amministratori locali non funzionerà. Ad esempio, non è possibile utilizzare "NetApp\xyz".	Funziona bene sia un utente di dominio con "amministratore" come nome utente, sia un utente di dominio con "xyz" come nome utente appartenente a un gruppo di amministratori locali. Ad esempio, "NetApp\administrator" o "NetApp\xyz".

	Controllo di accesso utente abilitato	Controllo di accesso utente disabilitato
Utente del gruppo di lavoro	Un utente locale con "amministratore" come nome utente funziona correttamente. Tuttavia, un utente locale con "xyz" come nome utente appartenente a un gruppo di amministratori locali non funzionerà.	Funziona bene sia un utente locale con "amministratore" come nome utente, sia un utente locale con "xyz" come nome utente appartenente a un gruppo di amministratori locali. Tuttavia, un utente locale con "xyz" come nome utente che non appartiene al gruppo di amministratori locali non funzionerà.

Negli esempi precedenti, "NetApp" è il nome di dominio fittizio e "xyz" è il nome utente locale fittizio

Passi

1. Dalla finestra dei collegamenti del client vSphere, selezionare * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere* in Plug-in.
2. Nella barra di navigazione a sinistra seleziona **Ripristino file ospite**.
3. Nella sezione **Esegui come credenziali**, effettuare una delle seguenti operazioni:

Per fare questo...	Fai questo...
Utilizza le credenziali esistenti	Selezionare una qualsiasi delle credenziali configurate.
Aggiungi nuove credenziali	a. Selezionare Aggiungi. b. Nella finestra di dialogo Esegui come credenziali, immettere le credenziali. Per Nome utente, devi inserire "Amministratore". c. Selezionare Seleziona VM, quindi selezionare una VM nella finestra di dialogo VM proxy. Selezionare Salva per tornare alla finestra di dialogo Esegui come credenziali. Selezionare la macchina virtuale da utilizzare per autenticare le credenziali.

Il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere utilizza le credenziali selezionate per accedere alla VM selezionata.

4. Seleziona **Salva**.

Estendi il tempo di una sessione di ripristino dei file guest

Per impostazione predefinita, un VMDK di ripristino file guest allegato è disponibile per 24 ore, dopodiché viene automaticamente scollegato. È possibile estendere il tempo nella pagina **Configurazione ospite**.

Informazioni su questo compito

Potrebbe essere necessario estendere una sessione di ripristino file guest se si desidera ripristinare in un secondo momento file o cartelle aggiuntivi dal VMDK allegato. Tuttavia, poiché le sessioni di ripristino dei file guest utilizzano molte risorse, l'estensione della durata della sessione dovrebbe essere eseguita solo occasionalmente.

Passi

1. Nel client VMware vSphere, selezionare **Guest File Restore**.
2. Selezionare una sessione di ripristino file guest, quindi selezionare l'icona Estendi sessione guest selezionata nella barra del titolo di Guest Session Monitor.

La sessione è prorogata di altre 24 ore.

Scenari di ripristino dei file guest che potresti incontrare

Quando si tenta di ripristinare un file guest, è possibile che si verifichi uno dei seguenti scenari.

La sessione di ripristino dei file guest è vuota

Questo problema si verifica quando si crea una sessione di ripristino file guest e, mentre tale sessione è attiva, il sistema operativo guest viene riavviato. Quando ciò si verifica, i VMDK nel sistema operativo guest potrebbero rimanere offline. Pertanto, quando si tenta di esplorare la sessione di ripristino dei file guest, l'elenco è vuoto.

Per correggere il problema, rimettere manualmente online i VMDK nel sistema operativo guest. Quando i VMDK sono online, la sessione di ripristino dei file guest visualizzerà il contenuto corretto.

L'operazione di collegamento del disco al ripristino del file guest non riesce

Questo problema si verifica quando si avvia un'operazione di ripristino di file guest, ma l'operazione di collegamento del disco non riesce anche se VMware Tools è in esecuzione e le credenziali del sistema operativo guest sono corrette. Se ciò si verifica, viene restituito il seguente errore:

```
Error while validating guest credentials, failed to access guest system using specified credentials: Verify VMWare tools is running properly on system and account used is Administrator account, Error is SystemError vix error codes = (3016, 0).
```

Per correggere il problema, riavviare il servizio VMware Tools Windows sul sistema operativo guest, quindi riprovare l'operazione di ripristino del file guest.

L'email dell'ospite mostra ?????? per il nome del file

Questo problema si verifica quando si utilizza la funzionalità di ripristino file guest per ripristinare file o cartelle con caratteri non inglesi nei nomi e la notifica e-mail visualizza "?????" per i nomi dei file ripristinati. L'allegato e-mail elenca correttamente i nomi dei file e delle cartelle ripristinati.

I backup non vengono scollegati dopo l'interruzione della sessione di ripristino dei file guest

Questo problema si verifica quando si esegue un'operazione di ripristino di file guest da un backup coerente

con la VM. Mentre la sessione di ripristino dei file guest è attiva, viene eseguito un altro backup coerente con la VM per la stessa VM. Quando la sessione di ripristino dei file guest viene disconnessa, manualmente o automaticamente dopo 24 ore, i backup per la sessione non vengono scollegati.

Per correggere il problema, scollegare manualmente i VMDK collegati alla sessione di ripristino dei file guest attiva.

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.