■ NetApp

Concetti

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 5.0

NetApp July 18, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/sc-plugin-vmware-vsphere-50/scpivs44_concepts_overview.html on July 18, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

C	oncetti	. 1
	Panoramica del prodotto	. 1
	Panoramica delle diverse GUI di SnapCenter	. 2
	Licensing	. 3
	RBAC (Role-Based Access Control)	. 4
	Tipi di plug-in RBAC per SnapCenter per utenti di VMware vSphere	. 4
	Funzionalità RBAC di ONTAP nel plug-in SnapCenter per VMware vSphere	. 6
	Ruoli predefiniti in pacchetto con il plug-in SnapCenter per VMware vSphere	. 6
	Come configurare il plug-in ONTAP RBAC per SnapCenter per VMware vSphere	. 7

Concetti

Panoramica del prodotto

Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere viene implementato come appliance virtuale basata su Linux.

Il plug-in VMware di SnapCenter aggiunge le seguenti funzionalità al tuo ambiente:

• Supporto per operazioni di protezione dei dati coerenti con le macchine virtuali e in caso di crash.

È possibile utilizzare la GUI del client VMware vSphere in vCenter per tutte le operazioni di backup e ripristino di macchine virtuali VMware (macchine virtuali tradizionali e vVol), VMDK e datastore. Per le VM vVol (VM negli archivi dati vVol), sono supportati solo backup coerenti con il crash. È inoltre possibile ripristinare macchine virtuali e VMDK e ripristinare file e cartelle che risiedono su un sistema operativo quest.

Durante il backup di macchine virtuali, VMDK e datastore, il plug-in non supporta RDM. I processi di backup per le macchine virtuali ignorano gli RDM. Se è necessario eseguire il backup degli RDM, è necessario utilizzare un plug-in basato sull'applicazione SnapCenter.

Il plug-in VMware di SnapCenter include un database MySQL che contiene i metadati del plug-in VMware di SnapCenter. Per una protezione dei dati coerente con le macchine virtuali e in caso di crash, non è necessario installare il server SnapCenter.

Supporto per operazioni di protezione dei dati coerenti con l'applicazione (applicazione su VMDK/RDM).

È possibile utilizzare la GUI di SnapCenter e i plug-in dell'applicazione SnapCenter appropriati per tutte le operazioni di backup e ripristino di database e file system sullo storage primario e secondario sulle macchine virtuali.

SnapCenter sfrutta in modo nativo il plug-in VMware di SnapCenter per tutte le operazioni di protezione dei dati su VMDK, RDM (raw Device Mapping) e datastore NFS. Una volta implementata l'appliance virtuale, il plug-in gestisce tutte le interazioni con vCenter. Il plug-in VMware di SnapCenter supporta tutti i plug-in basati sulle applicazioni SnapCenter.

SnapCenter non supporta snapshot singole di database e VM insieme. I backup di VM e database devono essere pianificati ed eseguiti in maniera indipendente, creando Snapshot separate, anche se i database e le VM sono ospitati nello stesso volume. Pianifica i backup dell'applicazione di database utilizzando l'interfaccia grafica di SnapCenter; pianifica i backup di macchine virtuali e datastore utilizzando l'interfaccia grafica del client VMware vSphere.

Per snapshot coerenti con le macchine virtuali sono necessari tool VMware

Se i tool VMware non sono installati e in esecuzione, il file system non viene dismesso e viene creata un'istantanea coerente con il crash.

VMware Storage vMotion è necessario per le operazioni di ripristino in ambienti SAN (VMFS)

Il flusso di lavoro di ripristino per il file system VMware (VMFS) utilizza la funzionalità vMotion di VMware Storage. Storage vMotion fa parte della licenza vSphere Standard, ma non è disponibile con le licenze vSphere Essentials o Essentials Plus.

La maggior parte delle operazioni di ripristino in ambienti NFS utilizza la funzionalità nativa di ONTAP (ad esempio Single file SnapRestore) e non richiede VMware Storage vMotion.

Per configurare le macchine virtuali VMware vVol sono necessari i tool ONTAP per VMware vSphere.

I tool ONTAP consentono di eseguire il provisioning e la configurazione dello storage per vVol in ONTAP e nel client Web VMware

Per ulteriori informazioni, vedere "Strumenti ONTAP per VMware vSphere"

• Il plug-in VMware di SnapCenter viene implementato come appliance virtuale in una macchina virtuale Linux

Sebbene l'appliance virtuale debba essere installata come macchina virtuale Linux, il plug-in SnapCenter supporta vCenter basati su Windows e Linux. SnapCenter utilizza in modo nativo questo plug-in senza l'intervento dell'utente per comunicare con vCenter e supportare plug-in basati sull'applicazione SnapCenter che eseguono operazioni di protezione dei dati su applicazioni virtualizzate Windows e Linux.

Oltre a queste funzionalità principali, il plug-in SnapCenter per VMware vSphere fornisce anche supporto per iSCSI, Fibre Channel, FCoE, VMDK su NFS 3.0 e 4.1 e VMDK su VMFS 5.0 e 6.0.

Per informazioni aggiornate sulle versioni supportate, consulta https://imt.netapp.com/matrix/imt.jsp?components=117018;&solution=1259&isHWU&src=IMT [strumento matrice di interoperabilità NetApp^] (IMT).

Per informazioni sui protocolli NFS e su ESXi, consultare la documentazione di vSphere Storage fornita da VMware.

Per informazioni sulla protezione dei dati di SnapCenter, vedere le informazioni sulla protezione dei dati per il plug-in SnapCenter in "Documentazione SnapCenter".

Per informazioni sui percorsi di aggiornamento e migrazione supportati, vedere "Note sulla versione del plug-in SnapCenter per VMware vSphere".

Panoramica delle diverse GUI di SnapCenter

Nell'ambiente SnapCenter, è necessario utilizzare la GUI appropriata per eseguire operazioni di gestione e protezione dei dati.

Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere è un plug-in standalone diverso dagli altri plug-in SnapCenter. È necessario utilizzare l'interfaccia grafica del client VMware vSphere in vCenter per tutte le operazioni di backup e ripristino per macchine virtuali, VMDK e datastore. È inoltre possibile utilizzare la GUI Dashboard del client Web per monitorare l'elenco delle macchine virtuali protette e non protette. Per tutte le altre operazioni dei plug-in SnapCenter (plug-in basati sull'applicazione), come backup, ripristino e monitoring dei processi, puoi usare la GUI di SnapCenter.

Per proteggere macchine virtuali e datastore, si utilizza l'interfaccia client di VMware vSphere. La GUI del client web si integra con la tecnologia Snapshot di NetApp nel sistema storage. In questo modo è possibile eseguire il backup di macchine virtuali e datastore in pochi secondi e ripristinare le macchine virtuali senza interrompere la linea di un host ESXi.

È inoltre disponibile una GUI di gestione per eseguire operazioni amministrative sul plug-in VMware di SnapCenter.

Nella tabella seguente sono illustrate le operazioni eseguite dalla GUI di SnapCenter.

Utilizzare questa GUI	Per eseguire queste operazioni	E per accedere a questi backup
GUI del client SnapCenter vSphere	Backup di VM e datastore VMDK collega e scollega Datastore monta e smonta VM e VMDK ripristina file guest e cartelle	Backup di VM e datastore utilizzando la GUI del client VMware vSphere.
SnapCenter GUI	Backup e ripristino di database e applicazioni su macchine virtuali, inclusa la protezione dei database per Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange e Oracle. Clone del database	Backup eseguiti utilizzando la GUI di SnapCenter.
Plug-in SnapCenter per l'interfaccia grafica di gestione di VMware vSphere	Modificare la configurazione di rete generare un bundle di supporto modificare le impostazioni del server NTP disattivare/attivare il plug-in	N.D.
GUI vCenter	Aggiunta di ruoli SCV agli utenti di Active Directory di vCenter aggiunta dell'accesso alle risorse a utenti o gruppi	N.D.

Per le operazioni di backup e ripristino coerenti con le macchine virtuali, è necessario utilizzare l'interfaccia grafica del client VMware vSphere. Sebbene sia possibile eseguire alcune operazioni utilizzando i tool VMware, ad esempio il montaggio o la ridenominazione di un datastore, tali operazioni non verranno registrate nel repository SnapCenter e non verranno riconosciute.

SnapCenter non supporta snapshot singole di database e VM insieme. I backup di VM e database devono essere pianificati ed eseguiti in maniera indipendente, il che crea Snapshot separate anche se i database e le VM sono ospitati nello stesso volume. I backup basati sull'applicazione devono essere pianificati utilizzando l'interfaccia grafica di SnapCenter; i backup coerenti con le macchine virtuali devono essere pianificati utilizzando l'interfaccia grafica del client VMware vSphere.

Licensing

Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere è un prodotto gratuito se si utilizzano i seguenti sistemi storage:

- FAS
- AFF
- Cloud Volumes ONTAP
- ONTAP Select
- ASA

Si consiglia, ma non è necessario, di aggiungere le licenze standard di SnapCenter alle destinazioni secondarie. Se le licenze standard di SnapCenter non sono abilitate sui sistemi secondari, non è possibile utilizzare SnapCenter dopo aver eseguito un'operazione di failover. Tuttavia, per eseguire le operazioni di montaggio e collegamento, è necessaria una licenza FlexClone sullo storage secondario. Per eseguire le operazioni di ripristino è necessaria una licenza SnapRestore.

RBAC (Role-Based Access Control)

Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere offre un livello aggiuntivo di RBAC per la gestione delle risorse virtualizzate. Il plug-in supporta sia vCenter Server RBAC che Data ONTAP RBAC.

SnapCenter e ONTAP RBAC si applicano solo ai processi coerenti con le applicazioni (applicazione su VMDK) del server SnapCenter. Se si utilizza il plug-in VMware di SnapCenter per supportare processi coerenti con l'applicazione SnapCenter, è necessario assegnare il ruolo SnapCenterAdmin; non è possibile modificare le autorizzazioni del ruolo SnapCenterAdmin.

Il plug-in VMware di SnapCenter viene fornito con ruoli vCenter predefiniti. È necessario utilizzare l'interfaccia grafica di vCenter per aggiungere questi ruoli agli utenti di vCenter Active Directory per eseguire operazioni SnapCenter.

È possibile creare e modificare i ruoli e aggiungere l'accesso alle risorse agli utenti in qualsiasi momento. Tuttavia, quando si imposta il plug-in SnapCenter per la prima volta, è necessario aggiungere almeno utenti o gruppi di Active Directory ai ruoli, quindi aggiungere l'accesso alle risorse a tali utenti o gruppi.

Tipi di plug-in RBAC per SnapCenter per utenti di VMware vSphere

Se si utilizza il plug-in SnapCenter per VMware vSphere, il server vCenter fornisce un livello aggiuntivo di RBAC. Il plug-in supporta sia vCenter Server RBAC che ONTAP RBAC.

RBAC vCenter Server

Questo meccanismo di sicurezza si applica a tutti i processi eseguiti dal plug-in VMware di SnapCenter, che include processi coerenti con le macchine virtuali, coerenti con il crash delle macchine virtuali e coerenti con le applicazioni del server SnapCenter (applicazione su VMDK). Questo livello di RBAC limita la capacità degli utenti di vSphere di eseguire task di plug-in SnapCenter su oggetti vSphere, come macchine virtuali (VM) e datastore.

L'implementazione del plug-in VMware di SnapCenter crea i seguenti ruoli per le operazioni SnapCenter su vCenter:

```
SCV Administrator
SCV Backup
SCV Guest File Restore
SCV Restore
SCV View
```

L'amministratore di vSphere imposta vCenter Server RBAC effettuando le seguenti operazioni:

- Impostazione delle autorizzazioni vCenter Server sull'oggetto root (nota anche come cartella root). È quindi possibile perfezionare la protezione limitando le entità figlio che non necessitano di tali autorizzazioni.
- · Assegnazione dei ruoli SCV agli utenti di Active Directory.

Come minimo, tutti gli utenti devono essere in grado di visualizzare gli oggetti vCenter. Senza questo privilegio, gli utenti non possono accedere alla GUI del client VMware vSphere.

ONTAP RBAC

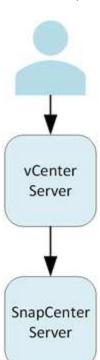
Questo meccanismo di sicurezza si applica solo ai processi coerenti con le applicazioni (applicazione su VMDK) del server SnapCenter. Questo livello limita la capacità di SnapCenter di eseguire specifiche operazioni di storage, come il backup dello storage per datastore, su un sistema storage specifico.

Utilizzare il seguente flusso di lavoro per impostare ONTAP e SnapCenter RBAC:

- 1. L'amministratore dello storage crea un ruolo nella VM dello storage con i privilegi necessari.
- 2. Quindi, l'amministratore dello storage assegna il ruolo a un utente dello storage.
- L'amministratore di SnapCenter aggiunge la VM di storage al server SnapCenter, utilizzando il nome utente dello storage.
- 4. Quindi, l'amministratore di SnapCenter assegna i ruoli agli utenti di SnapCenter.

Workflow di validazione per i privilegi RBAC

La figura seguente fornisce una panoramica del flusso di lavoro di convalida per i privilegi RBAC (sia vCenter che ONTAP):



1. vSphere user requests an operation.

- SCV checks the vCenter RBAC privileges for the vSphere user.
- 3. Applies only to SnapCenter application-over-VMDK jobs. If those permissions are OK, SCV starts the operation and SnapCenter checks the SnapCenter RBAC privileges for the user that was specified in the SnapCenter VMware plug-in configuration in SnapCenter.
- Storage System
- 4. Applies only to SnapCenter application-over-VMDK jobs. If those permissions are OK, SnapCenter accesses the storage system RBAC privileges for the user that was specified when the storage system was added.

^{*}SCV=SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

Funzionalità RBAC di ONTAP nel plug-in SnapCenter per VMware vSphere



ONTAP RBAC si applica solo ai processi coerenti con le applicazioni (applicazione su VMDK) del server SnapCenter.

Il RBAC (Role-Based Access Control) di ONTAP consente di controllare l'accesso a specifici sistemi storage e le azioni che un utente può eseguire su tali sistemi storage. Il plug-in VMware di SnapCenter funziona con vCenter Server RBAC, SnapCenter RBAC (quando necessario per supportare le operazioni basate sull'applicazione) e ONTAP RBAC per determinare quali attività SnapCenter un utente specifico può eseguire sugli oggetti di un sistema storage specifico.

SnapCenter utilizza le credenziali impostate (nome utente e password) per autenticare ciascun sistema storage e determinare quali operazioni possono essere eseguite su tale sistema. Il plug-in VMware di SnapCenter utilizza un set di credenziali per ciascun sistema storage. Queste credenziali determinano tutte le attività che possono essere eseguite su quel sistema di storage; in altre parole, le credenziali sono per SnapCenter, non per un singolo utente SnapCenter.

ONTAP RBAC si applica solo all'accesso ai sistemi storage e all'esecuzione di attività SnapCenter relative allo storage, come il backup delle macchine virtuali. Se non si dispone dei privilegi RBAC ONTAP appropriati per uno specifico sistema di storage, non è possibile eseguire alcuna attività su un oggetto vSphere ospitato su tale sistema di storage.

A ciascun sistema storage è associato un set di privilegi ONTAP.

L'utilizzo di ONTAP RBAC e vCenter Server RBAC offre i seguenti vantaggi:

Sicurezza

L'amministratore può controllare quali utenti possono eseguire le attività a livello di oggetto vCenter Server e di sistema di storage.

· Informazioni di audit

In molti casi, SnapCenter fornisce un audit trail sul sistema storage che consente di tenere traccia degli eventi all'utente vCenter che ha eseguito le modifiche dello storage.

Usabilità

È possibile gestire le credenziali del controller in un'unica posizione.

Ruoli predefiniti in pacchetto con il plug-in SnapCenter per VMware vSphere

Per semplificare l'utilizzo di vCenter Server RBAC, il plug-in VMware di SnapCenter fornisce un insieme di ruoli predefiniti che consentono agli utenti di eseguire attività SnapCenter. Esiste anche un ruolo di sola lettura che consente agli utenti di visualizzare le informazioni SnapCenter, ma non di eseguire alcuna attività.

I ruoli predefiniti dispongono sia dei privilegi specifici di SnapCenter che dei privilegi nativi di vCenter Server per garantire il corretto completamento delle attività. Inoltre, i ruoli sono configurati in modo da disporre dei privilegi necessari per tutte le versioni supportate di vCenter Server.

In qualità di amministratore, è possibile assegnare questi ruoli agli utenti appropriati.

Il plug-in VMware di SnapCenter riporta questi ruoli ai valori predefiniti (set iniziale di privilegi) ogni volta che si riavvia il servizio client Web vCenter o si modifica l'installazione. Se si aggiorna il plug-in VMware di SnapCenter, i ruoli predefiniti vengono aggiornati automaticamente per funzionare con quella versione del plug-in.

È possibile visualizzare i ruoli predefiniti nella GUI di vCenter facendo clic su **Menu > Amministrazione > ruoli**, come mostrato nella tabella seguente.

Ruolo	Descrizione
Amministratore di SCV	Fornisce tutti i privilegi nativi di vCenter Server e SnapCenter specifici necessari per eseguire tutte le attività di SnapCenter Plug-in per VMware vSphere.
SCV di backup	Fornisce tutti i privilegi nativi di vCenter Server e SnapCenter specifici necessari per eseguire il backup degli oggetti vSphere (macchine virtuali e datastore). L'utente ha anche accesso al privilegio configure. L'utente non può eseguire il ripristino dai backup.
Ripristino del file ospite SCV	Fornisce tutti i privilegi nativi di vCenter Server e SnapCenter specifici necessari per ripristinare file e cartelle guest. L'utente non può ripristinare macchine virtuali o VMDK.
Ripristino dei distributori idraulici	Fornisce tutti i privilegi nativi di vCenter Server e SnapCenter specifici necessari per ripristinare gli oggetti vSphere di cui è stato eseguito il backup utilizzando il plug-in VMware di SnapCenter e per ripristinare file e cartelle guest. L'utente ha anche accesso al privilegio configure. L'utente non può eseguire il backup degli oggetti vSphere.
Vista dei distributori idraulici	Fornisce l'accesso in sola lettura a tutti i backup, gruppi di risorse e policy del plug-in VMware di SnapCenter.

Come configurare il plug-in ONTAP RBAC per SnapCenter per VMware vSphere

ONTAP RBAC si applica solo ai processi coerenti con le applicazioni (applicazione su VMDK) del server SnapCenter.



A partire dal plug-in SnapCenter per VMware (SCV) 5,0, è necessario aggiungere applicazioni di tipo HTTP e ONTAPI come metodi di accesso utente per qualsiasi utente ONTAP con accesso personalizzato basato sui ruoli al SCV. Senza l'accesso a queste applicazioni, i backup non avranno esito positivo. È necessario riavviare il servizio SCV per riconoscere le modifiche apportate ai metodi di accesso utente ONTAP. Per informazioni sulla creazione o la modifica degli account di accesso, vedere "Fogli di lavoro per l'autenticazione dell'amministratore e la configurazione RBAC".

Devi configurare RBAC ONTAP sul sistema storage se vuoi utilizzarlo con il plug-in VMware di SnapCenter. Da ONTAP, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

Creare un singolo ruolo.

"Autenticazione amministratore e RBAC"

Creare un nome utente e una password (credenziali del sistema di storage) in ONTAP per il ruolo.

Questa credenziale del sistema di archiviazione è necessaria per consentire la configurazione dei sistemi di archiviazione per il plug-in VMware di SnapCenter. A tale scopo, immettere le credenziali nel plug-in. Ogni volta che si accede a un sistema storage utilizzando queste credenziali, viene visualizzato il set di funzioni di SnapCenter impostato in ONTAP al momento della creazione delle credenziali.

È possibile utilizzare l'accesso come amministratore o root per accedere a tutte le attività di SnapCenter; tuttavia, è consigliabile utilizzare la funzionalità RBAC fornita da ONTAP per creare uno o più account personalizzati con privilegi di accesso limitati.

Per ulteriori informazioni, vedere "Sono richiesti privilegi minimi per ONTAP".

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEQUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina http://www.netapp.com/TM sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.