



Installare il server SnapCenter

SnapCenter software

NetApp

November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/snapcenter-61/install/task_install_the_snapcenter_server_using_the_install_wizard.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Installare il server SnapCenter 1
 - Installa SnapCenter Server sull'host Windows 1
 - Funzionalità abilitate sull'host Windows durante l'installazione 2
 - Installa SnapCenter Server sull'host Linux 5
 - Funzionalità abilitate sull'host Linux durante l'installazione 9
- Registra SnapCenter 9
- Accedi a SnapCenter utilizzando l'autorizzazione RBAC 9
 - Accedi a SnapCenter utilizzando l'autenticazione a più fattori (MFA) 11
 - Modifica il timeout della sessione GUI predefinita di SnapCenter 12
 - Proteggi il server web SnapCenter disabilitando SSL 3.0 12

Installare il server SnapCenter

Installa SnapCenter Server sull'host Windows

È possibile eseguire il file eseguibile di installazione di SnapCenter Server per installare SnapCenter Server.

Facoltativamente, è possibile eseguire diverse procedure di installazione e configurazione utilizzando i cmdlet di PowerShell. Dovresti utilizzare PowerShell 7.4.2 o versione successiva.



L'installazione silenziosa di SnapCenter Server dalla riga di comando non è supportata.

Prima di iniziare

- L'host del server SnapCenter deve essere aggiornato con gli aggiornamenti di Windows e non deve esserci alcun riavvio del sistema in sospeso.
- Dovresti assicurarti che MySQL Server non sia installato sull'host in cui intendi installare SnapCenter Server.
- Avresti dovuto abilitare il debug di Windows Installer.

Per informazioni sull'abilitazione, consultare il sito Web Microsoft "[Registrazione del programma di installazione di Windows](#)".



Non installare SnapCenter Server su un host che dispone di Microsoft Exchange Server, Active Directory o Domain Name Server.

Passi

1. Scarica il pacchetto di installazione di SnapCenter Server da "[Sito di supporto NetApp](#)".
2. Avviare l'installazione di SnapCenter Server facendo doppio clic sul file .exe scaricato.

Dopo aver avviato l'installazione, vengono eseguiti tutti i controlli preliminari e, se i requisiti minimi non vengono soddisfatti, vengono visualizzati messaggi di errore o di avviso appropriati.

È possibile ignorare i messaggi di avviso e procedere con l'installazione; tuttavia, gli errori dovrebbero essere corretti.

3. Rivedere i valori precompilati richiesti per l'installazione di SnapCenter Server e modificarli se necessario.

Non è necessario specificare la password per il database del repository di MySQL Server. Durante l'installazione SnapCenter Server la password viene generata automaticamente.



Il carattere speciale "%" is not supported in the custom path for the repository database. If you include " %" nel percorso, l'installazione fallisce.

4. Fare clic su **Installa ora**.

Se sono stati specificati valori non validi, verranno visualizzati i messaggi di errore appropriati. Dovresti reinserire i valori e poi avviare l'installazione.



Facendo clic sul pulsante **Annulla**, il passaggio in esecuzione verrà completato e verrà avviata l'operazione di rollback. Il server SnapCenter verrà completamente rimosso dall'host.

Tuttavia, se si fa clic su **Annulla** quando sono in corso le operazioni "Riavvio del sito di SnapCenter Server" o "In attesa dell'avvio di SnapCenter Server", l'installazione procederà senza annullare l'operazione.

I file di registro vengono sempre elencati (dal più vecchio) nella cartella %temp% dell'utente amministratore. Se si desidera reindirizzare le posizioni dei registri, avviare l'installazione di SnapCenter Server dal prompt dei comandi eseguendo: `C:\installer_location\installer_name.exe /log"C:\\"`

Funzionalità abilitate sull'host Windows durante l'installazione

Il programma di installazione di SnapCenter Server abilita le funzionalità e i ruoli di Windows sull'host Windows durante l'installazione. Potrebbero essere utili per la risoluzione dei problemi e la manutenzione del sistema host.

Categoria	Caratteristica
Server Web	<ul style="list-style-type: none"> • Servizi di informazione Internet • Servizi del World Wide Web • Funzionalità HTTP comuni <ul style="list-style-type: none"> ◦ Documento predefinito ◦ Esplorazione delle directory ◦ Errori HTTP ◦ Reindirizzamento HTTP ◦ Contenuto statico ◦ Pubblicazione WebDAV • Salute e diagnostica <ul style="list-style-type: none"> ◦ Registrazione personalizzata ◦ Registrazione HTTP ◦ Strumenti di registrazione ◦ Monitor delle richieste ◦ Tracciamento • Caratteristiche delle prestazioni <ul style="list-style-type: none"> ◦ Compressione dei contenuti statici • Sicurezza <ul style="list-style-type: none"> ◦ Sicurezza IP ◦ Autenticazione di base ◦ Supporto centralizzato per certificati SSL ◦ Autenticazione del mapping del certificato client ◦ Autenticazione del mapping dei certificati client IIS ◦ Restrizioni IP e dominio ◦ Filtraggio delle richieste ◦ Autorizzazione URL ◦ Autenticazione di Windows • Funzionalità di sviluppo delle applicazioni <ul style="list-style-type: none"> ◦ Estensibilità .NET 4.5 ◦ Inizializzazione dell'applicazione ◦ Pacchetto di hosting ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (e tutte le patch 8.0.x successive) ◦ Inclusioni lato server ◦ Protocollo WebSocket • Strumenti di gestione <ul style="list-style-type: none"> Console di gestione IIS

Categoria	Caratteristica
Script e strumenti di gestione IIS	<ul style="list-style-type: none"> • Servizio di gestione IIS • Strumenti di gestione web
.NET Framework 8.0.12 Funzionalità	<ul style="list-style-type: none"> • Pacchetto di hosting ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (e tutte le patch 8.0.x successive) • Attivazione HTTP di Windows Communication Foundation (WCF)⁴⁵ <ul style="list-style-type: none"> ◦ Attivazione TCP ◦ Attivazione HTTP <p>Per informazioni specifiche sulla risoluzione dei problemi di .NET, vedere "L'aggiornamento o l'installazione SnapCenter non riesce per i sistemi legacy che non dispongono di connettività Internet" .</p>
Servizio di attivazione dei processi di Windows	Modello di processo
API di configurazione	Tutto

Installa SnapCenter Server sull'host Linux

È possibile eseguire il file eseguibile di installazione di SnapCenter Server per installare SnapCenter Server.

Prima di iniziare

- Se si desidera installare SnapCenter Server utilizzando un utente non root che non dispone di privilegi sufficienti per installare SnapCenter, ottenere il file di checksum sudoers dal sito di supporto NetApp . Dovresti usare un file di checksum appropriato in base alla versione di Linux.
 - Se il pacchetto sudo non è disponibile in SUSE Linux, installarlo per evitare errori di autenticazione.
 - Per SUSE Linux, configurare il nome host per evitare errori di installazione.
 - Controlla lo stato sicuro di Linux eseguendo il comando `sestatus` . Se lo stato *SELinux* è "abilitato" e la *modalità corrente* è "enforcing", procedere come segue:
 - Eseguire il comando: `sudo semanage port -a -t http_port_t -p tcp <WEBAPP_EXTERNAL_PORT>`

Il valore predefinito di *WEBAPP_EXTERNAL_PORT* è 8146

 - Se il firewall blocca la porta, eseguire `sudo firewall-cmd --add-port <WEBAPP_EXTERNAL_PORT>/tcp`
- Il valore predefinito di *WEBAPP_EXTERNAL_PORT* è 8146
- Esegui i seguenti comandi dalla directory in cui hai i permessi di lettura e scrittura:
 - `sudo ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my-nginx`

Se il comando restituisce "niente da fare", eseguire nuovamente il comando dopo aver installato SnapCenter Server.

- Se il comando crea *my-nginx.pp*, eseguire il comando per rendere attivo il pacchetto di policy:
`sudo semodule -i my-nginx.pp`
- Il percorso utilizzato per la directory PID di MySQL è */var/opt/mysqld*. Eseguire i seguenti comandi per impostare le autorizzazioni per l'installazione di MySQL.
 - `mkdir /var/opt/mysqld`
 - `sudo semanage fcontext -a -t mysqld_var_run_t "/var/opt/mysqld(/.*)?"`
 - `sudo restorecon -Rv /var/opt/mysqld`
- Il percorso utilizzato per la directory dei dati MySQL è */INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL/*. Eseguire i seguenti comandi per impostare le autorizzazioni per la directory dei dati MySQL.
 - `mkdir -p /INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL`
 - `sudo semanage fcontext -a -t mysqld_db_t "/INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL(/.*)?"`
 - `sudo restorecon -Rv /INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL`

Informazioni su questo compito

- Quando SnapCenter Server viene installato sull'host Linux, vengono installati servizi di terze parti come MySQL, RabbitMq, Erlang. Non dovresti disinstallarli.
- Il server SnapCenter installato sull'host Linux non supporta:
 - Alta disponibilità
 - Plug-in di Windows
 - Active Directory (supporta solo gli utenti locali, sia root che non root con credenziali)
 - Autenticazione basata su chiave per accedere a SnapCenter
- Durante l'installazione del runtime .NET, se l'installazione non riesce a risolvere le dipendenze della libreria *libicu*, installare *libicu* eseguendo il comando: `yum install -y libicu`
- Se l'installazione di SnapCenter Server non riesce a causa della non disponibilità di *Perl*, installare *Perl* eseguendo il comando: `yum install -y perl`

Passi

1. Scarica quanto segue da "[Sito di supporto NetApp](#)" nella directory */home*.
 - Pacchetto di installazione di SnapCenter Server - **snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin**
 - File della chiave pubblica - **snapcenter_public_key.pub**
 - File di firma rispettivo - **snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin.sig**
2. Convalidare il file della firma. `$openssl dgst -sha256 -verify snapcenter_public_key.pub -signature <path to signature file> <path to bin file>`
3. Per l'installazione da parte di utenti non root, aggiungere il contenuto visudo specificato in **snapcenter_server_checksum_(el8/el9/sles15).txt** disponibile insieme al programma di installazione .bin.

4. Assegnare l'autorizzazione di esecuzione per il programma di installazione .bin. `chmod +x snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin`
5. Eseguire una delle azioni per installare SnapCenter Server.

Se vuoi esibirti...	Fai questo...
Installazione interattiva	<pre>./snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin</pre> <p>Ti verrà chiesto di inserire i seguenti dettagli:</p> <ul style="list-style-type: none">• Porta esterna dell'applicazione web utilizzata per accedere a SnapCenter Server al di fuori dell'host Linux. Il valore predefinito è 8146.• L'utente di SnapCenter Server che installerà SnapCenter Server.• La directory di installazione in cui verranno installati i pacchetti.

Se vuoi esibirti...	Fai questo...
Installazione non interattiva	<pre data-bbox="842 163 1364 478"> sudo ./snapcenter-linux-server- (e18/e19/sles15).bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=<port> -DWEBAPP_INTERNAL_PORT=<port> -DSMCORE_PORT=<port> -DSCHEDULER_PORT=<port> -DSNAPCENTER_SERVER_USER=<user> -DUSER_INSTALL_DIR=<dir> -DINSTALL_LOG_NAME=<filename> </pre> <p data-bbox="842 514 1421 682"> Esempio: <code>sudo ./snapcenter_linux_server.bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=8146 -DSNAPCENTER_SERVER_USER=root -DUSER_INSTALL_DIR=/opt -DINSTALL_LOG_NAME=InstallerLog.log</code> </p> <p data-bbox="842 718 1206 783"> I registri verranno archiviati in <code>/var/opt/snapcenter/logs</code>. </p> <p data-bbox="842 819 1360 884"> Parametri da passare per l'installazione di SnapCenter Server: </p> <ul data-bbox="867 919 1485 2068" style="list-style-type: none"> • <code>DWEBAPP_EXTERNAL_PORT</code>: porta esterna dell'applicazione Web utilizzata per accedere a SnapCenter Server al di fuori dell'host Linux. Il valore predefinito è 8146. • <code>DWEBAPP_INTERNAL_PORT</code>: porta interna della Webapp utilizzata per accedere a SnapCenter Server nell'host Linux. Il valore predefinito è 8147. • <code>DSMCORE_PORT</code>: porta SMCore su cui sono in esecuzione i servizi smcore. Il valore predefinito è 8145. • <code>DSCHEDULER_PORT</code>: Porta dello scheduler su cui sono in esecuzione i servizi dello scheduler. Il valore predefinito è 8154. • <code>DSNAPCENTER_SERVER_USER</code>: utente di SnapCenter Server che installerà SnapCenter Server. Per <code>DSNAPCENTER_SERVER_USER</code>, l'impostazione predefinita è l'utente che esegue il programma di installazione. • <code>DUSER_INSTALL_DIR</code>: Directory di installazione in cui verranno installati i pacchetti. Per <code>DUSER_INSTALL_DIR</code>, la directory di installazione predefinita è <code>/opt</code>. • <code>DINSTALL_LOG_NAME</code>: Nome del file di registro in cui verranno archiviati i registri di installazione. Questo è un parametro facoltativo e se specificato non verrà visualizzato alcun registro sulla console. Se non si specifica questo parametro, i registri verranno visualizzati sulla console e archiviati anche nel file di registro predefinito.

Cosa succederà ora?

- Se lo stato *SELinux* è "abilitato" e la *modalità corrente* è "enforcing", il servizio **nginx** non riesce ad avviarsi. Dovresti eseguire i seguenti comandi:
 - a. Vai alla directory home.
 - b. Eseguire il comando: `journalctl -x|grep nginx`.
 - c. Se la porta interna della Webapp (8147) non è autorizzata al processo, eseguire i seguenti comandi:
 - `ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -Q mynginx`
 - `semodule -i my-nginx.pp`
 - d. Correre `setsebool -P httpd_can_network_connect on`
- DSELINUX: se lo stato *SELinux* è "abilitato", la *modalità corrente* è "enforcing" e sono stati eseguiti i comandi menzionati nella sezione Prima di iniziare, è necessario specificare questo parametro e assegnare il valore 1. Il valore predefinito è 0.
DUPLICATE: il valore predefinito è 0. Specificare questo parametro e il suo valore come un numero intero diverso da 0 per aggiornare SnapCenter Server.

Funzionalità abilitate sull'host Linux durante l'installazione

SnapCenter Server installa i seguenti pacchetti software che possono aiutare nella risoluzione dei problemi e nella manutenzione del sistema host.

- Rabbitmq
- Erlang

Registra SnapCenter

Se non hai familiarità con i prodotti NetApp e non hai un account NetApp esistente, dovresti registrare SnapCenter per abilitare il supporto.

Passi

1. Dopo aver installato SnapCenter, vai su **Aiuto > Informazioni**.
2. Nella finestra di dialogo *Informazioni su SnapCenter*, prendere nota dell'istanza SnapCenter , un numero di 20 cifre che inizia con 971.
3. Clic <https://register.netapp.com> .
4. Fare clic su **Non sono un cliente NetApp registrato**.
5. Specifica i tuoi dati per registrarti.
6. Lasciare vuoto il campo NetApp Reference SN.
7. Selezionare * SnapCenter* dal menu a discesa Linea di prodotti.
8. Selezionare il fornitore di fatturazione.
9. Immettere l'ID istanza SnapCenter di 20 cifre.
10. Fare clic su **Invia**.

Accedi a SnapCenter utilizzando l'autorizzazione RBAC

SnapCenter supporta il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC). L'amministratore SnapCenter assegna ruoli e risorse tramite SnapCenter RBAC a un utente nel gruppo di lavoro o in Active Directory oppure a gruppi in Active Directory. L'utente RBAC può ora accedere a SnapCenter con i ruoli assegnati.

Prima di iniziare

- Dovresti abilitare il servizio Attivazione processo Windows (WAS) in Windows Server Manager.
- Se si desidera utilizzare Internet Explorer come browser per accedere a SnapCenter Server, è necessario assicurarsi che la modalità protetta in Internet Explorer sia disattivata.
- Se SnapCenter Server è installato su un host Linux, è necessario effettuare l'accesso utilizzando l'account utente utilizzato per installare SnapCenter Server.

Informazioni su questo compito

Durante l'installazione, la procedura guidata di installazione di SnapCenter Server crea un collegamento e lo posiziona sul desktop e nel menu Start dell'host in cui è installato SnapCenter . Inoltre, al termine dell'installazione, la procedura guidata di installazione visualizza l'URL SnapCenter in base alle informazioni fornite durante l'installazione, che è possibile copiare se si desidera accedere da un sistema remoto.



Se hai più schede aperte nel tuo browser web, chiudendo solo la scheda del browser SnapCenter non verrai disconnesso da SnapCenter. Per terminare la connessione con SnapCenter, è necessario uscire da SnapCenter cliccando sul pulsante **Esci** oppure chiudendo l'intero browser web.

Migliore pratica: per motivi di sicurezza, si consiglia di non abilitare il browser per salvare la password SnapCenter .

L'URL GUI predefinito è una connessione sicura alla porta predefinita 8146 sul server su cui è installato SnapCenter Server (<https://server:8146>). Se durante l'installazione SnapCenter è stata specificata una porta server diversa, verrà utilizzata quella porta.

Per la distribuzione ad alta disponibilità (HA), è necessario accedere a SnapCenter utilizzando l'IP del cluster virtuale https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146. Se non vedi l'interfaccia utente SnapCenter quando accedi a https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146 in Internet Explorer (IE), devi aggiungere l'indirizzo IP o FQDN del Virtual Cluster come sito attendibile in IE su ciascun host del plug-in oppure devi disattivare IE Enhanced Security su ciascun host del plug-in. Per ulteriori informazioni, vedere ["Impossibile accedere all'indirizzo IP del cluster dalla rete esterna"](#) .

Oltre a utilizzare l'interfaccia utente grafica SnapCenter , è possibile utilizzare i cmdlet di PowerShell per creare script per eseguire operazioni di configurazione, backup e ripristino. Alcuni cmdlet potrebbero essere cambiati con ogni versione SnapCenter . IL ["Guida di riferimento ai cmdlet del software SnapCenter"](#) ha i dettagli.



Se accedi a SnapCenter per la prima volta, devi effettuare l'accesso utilizzando le credenziali fornite durante il processo di installazione.

Passi

1. Avvia SnapCenter dal collegamento presente sul desktop dell'host locale, dall'URL fornito al termine dell'installazione o dall'URL fornito dall'amministratore SnapCenter .
2. Inserisci le credenziali utente.

Per specificare quanto segue...	Utilizza uno di questi formati...
Amministratore di dominio	<ul style="list-style-type: none"> • NetBIOS\Nome utente • Suffisso UserName@UPN <p>Ad esempio, username@netapp.com</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome FQDN del dominio\Nome utente
amministratore locale	Nome utente

3. Se ti è stato assegnato più di un ruolo, dalla casella Ruolo seleziona il ruolo che desideri utilizzare per questa sessione di accesso.

Dopo aver effettuato l'accesso, l'utente corrente e il ruolo associato vengono visualizzati in alto a destra in SnapCenter .

Risultato

Viene visualizzata la pagina Dashboard.

Se la registrazione fallisce e viene visualizzato l'errore che il sito non è raggiungibile, è necessario mappare il certificato SSL su SnapCenter. ["Saperne di più"](#)

Dopo aver finito

Dopo aver effettuato l'accesso a SnapCenter Server come utente RBAC per la prima volta, aggiornare l'elenco delle risorse.

Se si dispone di domini Active Directory non attendibili che si desidera vengano supportati SnapCenter , è necessario registrare tali domini con SnapCenter prima di configurare i ruoli per gli utenti sui domini non attendibili. ["Saperne di più"](#) .

Se si desidera aggiungere l'host del plug-in in SnapCenter in esecuzione su un host Linux, è necessario ottenere il file di checksum dal percorso: */opt/ NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository*.

A partire dalla versione 6.0, sul desktop viene creato un collegamento per SnapCenter PowerShell. È possibile accedere direttamente ai cmdlet di SnapCenter PowerShell utilizzando il collegamento.

Accedi a SnapCenter utilizzando l'autenticazione a più fattori (MFA)

SnapCenter Server supporta l'autenticazione MFA per gli account di dominio, che fanno parte di Active Directory.

Prima di iniziare

Avresti dovuto abilitare MFA. Per informazioni su come abilitare MFA, vedere ["Abilita l'autenticazione a più fattori"](#)

Informazioni su questo compito

- È supportato solo FQDN
- Gli utenti di gruppi di lavoro e di domini multipli non possono accedere tramite MFA

Passi

1. Avvia SnapCenter dal collegamento presente sul desktop dell'host locale, dall'URL fornito al termine dell'installazione o dall'URL fornito dall'amministratore SnapCenter .
2. Nella pagina di accesso di AD FS, immettere nome utente e password.

Quando nella pagina AD FS viene visualizzato il messaggio di errore "nome utente o password non validi", è necessario verificare quanto segue:

- Se il nome utente o la password sono validi

L'account utente deve esistere in Active Directory (AD)

- Se hai superato il numero massimo di tentativi consentiti impostato in AD
- Se AD e AD FS sono attivi e funzionanti

Modifica il timeout della sessione GUI predefinita di SnapCenter

È possibile modificare il periodo di timeout della sessione dell'interfaccia utente grafica SnapCenter per renderlo inferiore o superiore al periodo di timeout predefinito di 20 minuti.

Come misura di sicurezza, dopo un periodo predefinito di 15 minuti di inattività, SnapCenter avvisa che la sessione GUI verrà disconnessa entro 5 minuti. Per impostazione predefinita, SnapCenter disconnette l'utente dalla sessione GUI dopo 20 minuti di inattività, dopodiché sarà necessario effettuare nuovamente l'accesso.

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Impostazioni > Impostazioni globali**.
2. Nella pagina Impostazioni globali, fare clic su **Impostazioni di configurazione**.
3. Nel campo Timeout sessione, immettere il nuovo timeout della sessione in minuti, quindi fare clic su **Salva**.

Proteggi il server web SnapCenter disabilitando SSL 3.0

Per motivi di sicurezza, dovresti disattivare il protocollo Secure Socket Layer (SSL) 3.0 in Microsoft IIS se è abilitato sul tuo server web SnapCenter .

Il protocollo SSL 3.0 presenta delle falle che un aggressore può sfruttare per causare errori di connessione o per eseguire attacchi man-in-the-middle e osservare il traffico di crittografia tra il tuo sito web e i suoi visitatori.

Passi

1. Per avviare l'Editor del Registro di sistema sull'host del server web SnapCenter , fare clic su **Start > Esegui**, quindi immettere regedit.
2. Nell'editor del Registro di sistema, vai a HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 3.0\.
 - Se la chiave del server esiste già:
 - i. Selezionare il valore DWORD abilitato, quindi fare clic su **Modifica > Modifica**.
 - ii. Modificare il valore su 0, quindi fare clic su **OK**.
 - Se la chiave del server non esiste:

- i. Fare clic su **Modifica > Nuovo > Chiave**, quindi assegnare alla chiave il nome Server.
 - ii. Dopo aver selezionato la nuova chiave del server, fare clic su **Modifica > Nuovo > DWORD**.
 - iii. Assegnare al nuovo DWORD il nome Enabled, quindi immettere 0 come valore.
3. Chiudere l'editor del Registro di sistema.

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.