



Installare il server SnapCenter

SnapCenter software

NetApp

January 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/snapcenter/install/task_install_the_snapcenter_server_using_the_install_wizard.html on January 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Installare il server SnapCenter 1
 - Installare il server SnapCenter sull'host Windows 1
 - Funzionalità abilitate sull'host Windows durante l'installazione 2
 - Installare il server SnapCenter sull'host Linux 5
 - Funzioni abilitate sull'host Linux durante l'installazione 9
- Registrare SnapCenter 9
- Accedere a SnapCenter utilizzando l'autorizzazione RBAC 9
 - Accedere a SnapCenter utilizzando l'autenticazione multifattore (MFA) 11
 - Modificare il timeout della sessione GUI predefinita di SnapCenter 12
 - Proteggere il server Web SnapCenter disattivando SSL 3.0 12

Installare il server SnapCenter

Installare il server SnapCenter sull'host Windows

È possibile eseguire il programma di installazione del server SnapCenter per installare il server SnapCenter.

È possibile eseguire diverse procedure di installazione e configurazione utilizzando i cmdlet PowerShell. Si consiglia di utilizzare PowerShell 7.4.2 o versione successiva.



L'installazione automatica del server SnapCenter dalla riga di comando non è supportata.

Prima di iniziare

- L'host del server SnapCenter deve essere aggiornato con gli aggiornamenti di Windows senza riavvii di sistema in sospeso.
- È necessario assicurarsi che MySQL Server non sia installato sull'host in cui si intende installare il server SnapCenter.
- Dovrebbe essere stato attivato il debug del programma di installazione di Windows.

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



Non installare il server SnapCenter su un host che dispone di server Exchange, Active Directory o server dei nomi di dominio.

Fasi

1. Scaricare il pacchetto di installazione del server SnapCenter da "[Sito di supporto NetApp](#)".
2. Avviare l'installazione del server SnapCenter 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 i 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. Esaminare i valori precompilati richiesti per l'installazione del server SnapCenter e modificarli, se necessario.

Non è necessario specificare la password per il database del repository MySQL Server. Durante l'installazione del server SnapCenter, 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 non riesce.

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

Se sono stati specificati valori non validi, vengono visualizzati i messaggi di errore appropriati. Immettere nuovamente i valori e avviare l'installazione.



Se si fa clic sul pulsante **Annulla**, la fase in corso di esecuzione viene completata e quindi viene avviata l'operazione di rollback. Il server SnapCenter verrà completamente rimosso dall'host.

Tuttavia, se si fa clic su **Annulla** durante l'esecuzione delle operazioni "riavvio del server SnapCenter" o "in attesa dell'avvio del server SnapCenter", l'installazione proseguirà senza annullare l'operazione.

I file di log sono sempre elencati (per primi quelli meno recenti) nella cartella %temp% dell'utente amministratore. Se si desidera reindirizzare le posizioni dei log, avviare l'installazione del server SnapCenter 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 del server SnapCenter abilita le funzionalità e i ruoli di Windows sull'host durante l'installazione. Potrebbero essere utili per la risoluzione dei problemi e la manutenzione del sistema host.

Categoria	Funzione
Server Web	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Information Services • World Wide Web Services • Funzionalità HTTP comuni <ul style="list-style-type: none"> ◦ Documento predefinito ◦ Navigazione nelle directory ◦ Errori HTTP ◦ Reindirizzamento HTTP ◦ Contenuto statico ◦ Pubblicazione WebDAV • Salute e diagnostica <ul style="list-style-type: none"> ◦ Registrazione personalizzata ◦ Registrazione HTTP ◦ Strumenti di logging ◦ Richiedi Monitor ◦ Tracciamento • Caratteristiche delle performance <ul style="list-style-type: none"> ◦ Compressione del contenuto statico • Sicurezza <ul style="list-style-type: none"> ◦ Sicurezza IP ◦ Autenticazione di base ◦ Supporto centralizzato dei certificati SSL ◦ Autenticazione del mapping dei certificati client ◦ Autenticazione mapping certificati client IIS ◦ Limitazioni di dominio e IP ◦ Filtraggio delle richieste ◦ Autorizzazione URL ◦ Autenticazione di Windows • Funzionalità di sviluppo delle applicazioni <ul style="list-style-type: none"> ◦ Estendibilità di .NET 4.5 ◦ Inizializzazione dell'applicazione ◦ ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (e tutte le successive patch 8,0.x) Hosting Bundle ◦ Include lato server ◦ Protocollo WebSocket • Strumenti di gestione <ul style="list-style-type: none"> ◦ Console di gestione IIS

Categoria	Funzione
Script e strumenti di gestione IIS	<ul style="list-style-type: none"> • Servizio di gestione IIS • Strumenti di gestione Web
.funzionalità di NET Framework 8.0.12	<ul style="list-style-type: none"> • ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (e tutte le successive patch 8,0.x) Hosting Bundle • 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 di SnapCenter non riesce per i sistemi legacy che non dispongono di connettività Internet".</p>
Servizio di attivazione del processo di Windows	Modello di processo
API di configurazione	Tutto

Installare il server SnapCenter sull'host Linux

È possibile eseguire il programma di installazione del server SnapCenter per installare il server SnapCenter.

Prima di iniziare

- Se si desidera installare il server SnapCenter utilizzando un utente non root che non dispone di privilegi sufficienti per installare SnapCenter, scaricare il file checksum dal sito di supporto NetApp. Si consiglia di utilizzare il file checksum appropriato in base alla versione di Linux.
- Se il pacchetto sudo non è disponibile in SUSE Linux, installare il pacchetto sudo per evitare errori di autenticazione.
- Per SUSE Linux, configurare il nome host per evitare errori di installazione.
- Controllare lo stato di Linux sicuro eseguendo il comando `sestatus`. Se lo stato *SELinux* è "abilitato" e la *modalità corrente* è "enforcing", effettuare le seguenti operazioni:
 - 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

 - Eseguire i seguenti comandi dalla directory in cui si dispone dell'autorizzazione 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 il server SnapCenter.

- Se il comando crea *my-nginx.pp*, eseguire il comando per rendere attivo il pacchetto di criteri: `sudo semodule -i my-nginx.pp`
- Il percorso utilizzato per la directory PID 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 MySQL Data 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`

A proposito di questa attività

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

Fasi

1. Scaricare quanto segue da ["Sito di supporto NetApp"](#) a */home* directory.
 - Pacchetto di installazione server SnapCenter - **snapcenter-linux-server-(EL8/el9/sles15).bin**
 - File chiave pubblica - **snapcenter_public_key.pub**
 - Rispettivo file di firma - **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 di utenti non root, aggiungere il contenuto visualizzato 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 il server SnapCenter.

Se si desidera eseguire...	Eseguire questa operazione...
Installazione interattiva	<pre>./snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin</pre> <p>Verrà richiesto di immettere i seguenti dettagli:</p> <ul style="list-style-type: none">• La porta esterna di webapp utilizzata per accedere al server SnapCenter all'esterno dell'host Linux. Il valore predefinito è 8146.• L'utente del server SnapCenter che installerà il server SnapCenter.• La directory di installazione in cui verranno installati i pacchetti.

Se si desidera eseguire...	Eseguire questa operazione...
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 1429 682">Esempio: Sudo ./snapcenter_linux_server.bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=8146 -DSNAPPENTER_SERVER_USER=root -DUSER_INSTALL_DIR=/opt -DINSTALL_LOG_NAME=InstallerLog.log</p> <p data-bbox="842 718 1247 783">I registri verranno memorizzati in <i>/var/opt/snapcenter/logs</i>.</p> <p data-bbox="842 819 1463 884">Parametri da passare per l'installazione del server SnapCenter:</p> <ul data-bbox="867 919 1484 2068" style="list-style-type: none"> • DWEBAPP_EXTERNAL_PORT: Porta esterna Webapp utilizzata per accedere al server SnapCenter all'esterno dell'host Linux. Il valore predefinito è 8146. • DWEBAPP_INTERNAL_PORT: Porta interna di webapp utilizzata per accedere al server SnapCenter all'interno dell'host Linux. Il valore predefinito è 8147. • DSMCORE_PORT: Porta SMCore su cui sono in esecuzione i servizi smcore. Il valore predefinito è 8145. • DSCHEDULER_PORT: Porta di pianificazione su cui sono in esecuzione i servizi di pianificazione. Il valore predefinito è 8154. • DSNAPCENER_SERVER_USER: Utente del server SnapCenter che installerà il server SnapCenter. Per <i>DSNAPCENTER_SERVER_USER</i>, l'utente predefinito è l'utente che esegue il programma di installazione. • DUSER_INSTALL_DIR: Directory di installazione dove verranno installati i pacchetti. Per <i>DUSER_INSTALL_DIR</i>, la directory di installazione predefinita è <i>/opt</i>. • DINSTALL_LOG_NAME: Nome del file di registro in cui verranno memorizzati i registri di installazione. Si tratta di 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 memorizzati anche

Quali sono le prossime novità?

- Se lo stato *SELinux* è "abilitato" e la *modalità corrente* è "enforcing", il servizio **nginx** non si avvia. Si consiglia di eseguire i seguenti comandi:
 - a. Vai alla home directory.
 - b. Eseguire il comando: `journalctl -x|grep nginx`.
 - c. Se la porta interna di webapp (8147) non può essere ascoltata, eseguire i seguenti comandi:
 - `ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my-nginx`
 - `semodule -i my-nginx.pp`
 - d. Esegui `setsebool -P httpd_can_network_connect` come qualsiasi numero intero diverso da 0 per aggiornare il server SnapCenter.
- DSELINUX: Se lo stato *SELinux* è "abilitato", la *modalità corrente* è "enforcing", e avete eseguito i comandi menzionati nella sezione prima di iniziare, dovete specificare questo parametro e assegnare il valore come 1. Il valore predefinito è 0.
- DUPGRADE: Il valore predefinito è 0. Specificare questo parametro e il relativo valore come qualsiasi numero intero diverso da 0 per aggiornare il server SnapCenter.

Funzioni 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

Registrare SnapCenter

Se non si dispone di un account NetApp esistente per la prima volta di prodotti NetApp, è necessario registrare SnapCenter per attivare il supporto.

Fasi

1. Dopo aver installato SnapCenter, accedere a **Guida > informazioni su**.
2. Nella finestra di dialogo *informazioni su SnapCenter*, prendere nota dell'istanza SnapCenter, un numero a 20 cifre che inizia con 971.
3. Fare clic su <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 SN riferimento NetApp.
7. Selezionare **SnapCenter** dall'elenco a discesa linea di prodotti.
8. Selezionare il provider di fatturazione.
9. Immettere l'ID istanza SnapCenter di 20 cifre.
10. Fare clic su **Invia**.

Accedere a SnapCenter utilizzando l'autorizzazione RBAC

SnapCenter supporta il RBAC (role-based access control). L'amministratore di SnapCenter assegna ruoli e risorse tramite SnapCenter RBAC a un utente nel gruppo di lavoro o in Active Directory o a gruppi in Active Directory. L'utente RBAC può ora accedere a SnapCenter con i ruoli assegnati.

Prima di iniziare

- Attivare il servizio di attivazione del processo Windows (WAS) in Windows Server Manager.
- Se si desidera utilizzare Internet Explorer come browser per accedere al server SnapCenter, assicurarsi che la modalità protetta sia disattivata.
- Se il server SnapCenter è installato sull'host Linux, è necessario accedere utilizzando l'account utente utilizzato per installare il server SnapCenter.

A proposito di questa attività

Durante l'installazione, l'installazione guidata del server SnapCenter 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 effettuare l'accesso da un sistema remoto.



Se nel browser Web sono aperte più schede, la chiusura della scheda del browser SnapCenter non consente di disconnettersi da SnapCenter. Per terminare la connessione con SnapCenter, è necessario disconnettersi da SnapCenter facendo clic sul pulsante **Esci** o chiudendo l'intero browser Web.

Best practice: per motivi di sicurezza, si consiglia di non abilitare il browser per il salvataggio della password SnapCenter.

L'URL GUI predefinito è una connessione sicura alla porta predefinita 8146 sul server in cui è installato il server SnapCenter (_ <https://server:8146> _). Se durante l'installazione di SnapCenter è stata fornita una porta server diversa, viene utilizzata tale porta.

Per l'implementazione ad alta disponibilità (ha), è necessario accedere a SnapCenter utilizzando l'IP del cluster virtuale _ https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146 _. Se l'interfaccia utente di SnapCenter non viene visualizzata quando si passa a _ https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146 _ in Internet Explorer (IE), è necessario aggiungere l'indirizzo IP del cluster virtuale o l'FQDN come sito attendibile in IE su ciascun host plug-in oppure disattivare la protezione avanzata IE su ciascun host plug-in. Per ulteriori informazioni, vedere "[Impossibile accedere all'indirizzo IP del cluster dall'esterno della rete](#)".

Oltre a utilizzare l'interfaccia grafica di SnapCenter, è possibile utilizzare i cmdlet PowerShell per creare script per eseguire operazioni di configurazione, backup e ripristino. Alcuni cmdlet potrebbero essere stati modificati con ogni release di SnapCenter. La "[Guida di riferimento al cmdlet del software SnapCenter](#)" contiene i dettagli.



Se si effettua l'accesso a SnapCenter per la prima volta, è necessario effettuare l'accesso utilizzando le credenziali fornite durante il processo di installazione.

Fasi

1. Avviare SnapCenter dal collegamento situato sul desktop host locale, dall'URL fornito al termine dell'installazione o dall'URL fornito dall'amministratore di SnapCenter.
2. Immettere le credenziali dell'utente.

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

3. Se si dispone di più ruoli, selezionare il ruolo che si desidera utilizzare per questa sessione di accesso dalla casella ruolo.

L'utente corrente e il ruolo associato vengono visualizzati nella parte superiore destra di SnapCenter dopo l'accesso.

Risultato

Viene visualizzata la pagina Dashboard.

Se la registrazione non riesce e viene visualizzato l'errore che indica che il sito non può essere raggiunto, è necessario mappare il certificato SSL a SnapCenter. ["Scopri di più"](#)

Al termine

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

Se si desidera che SnapCenter supporti domini Active Directory non attendibili, è necessario registrarli con SnapCenter prima di configurare i ruoli per gli utenti su domini non attendibili. ["Scopri di più"](#).

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

A partire dalla versione 6,0, sul desktop viene creato un collegamento per SnapCenter PowerShell. Puoi accedere direttamente ai cmdlet di SnapCenter PowerShell utilizzando il collegamento.

Accedere a SnapCenter utilizzando l'autenticazione multifattore (MFA)

Il server SnapCenter supporta MFA per l'account di dominio, che fa parte di Active Directory.

Prima di iniziare

Dovrebbe essere stata attivata l'autenticazione MFA. Per informazioni su come attivare l'MFA, vedere ["Abilitare l'autenticazione a più fattori"](#)

A proposito di questa attività

- È supportato solo il nome FQDN
- Gli utenti di gruppi di lavoro e di più domini non possono accedere utilizzando MFA

Fasi

1. Avviare SnapCenter dal collegamento situato sul desktop host locale, dall'URL fornito al termine dell'installazione o dall'URL fornito dall'amministratore di SnapCenter.
2. Nella pagina di accesso ad FS, immettere il nome utente e la password.

Quando il messaggio di errore nome utente o password non valida viene visualizzato nella pagina ad FS, verificare quanto segue:

- Se il nome utente o la password sono validi
 - L'account utente deve esistere in Active Directory (ad)
- Se è stato superato il numero massimo di tentativi consentito impostato in ad
- Se ad e ad FS sono attivi e in esecuzione

Modificare il timeout della sessione GUI predefinita di SnapCenter

È possibile modificare il periodo di timeout della sessione GUI di SnapCenter in modo che sia inferiore o superiore al periodo di timeout predefinito di 20 minuti.

Come funzione di sicurezza, dopo un periodo di inattività predefinito di 15 minuti, SnapCenter avvisa che la sessione della GUI verrà disconnessa in 5 minuti. Per impostazione predefinita, SnapCenter disconnette l'utente dalla sessione GUI dopo 20 minuti di inattività ed è necessario effettuare nuovamente l'accesso.

Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **Impostazioni > Impostazioni globali**.
2. Nella pagina Global Settings (Impostazioni globali), fare clic su **Configuration Settings** (Impostazioni di configurazione).
3. Nel campo Timeout sessione, immettere il timeout della nuova sessione in minuti, quindi fare clic su **Salva**.

Proteggere il server Web SnapCenter disattivando SSL 3.0

Per motivi di sicurezza, è necessario disattivare il protocollo SSL (Secure Socket Layer) 3.0 in Microsoft IIS, se attivato sul server Web SnapCenter.

Il protocollo SSL 3.0 presenta difetti che un utente malintenzionato può utilizzare per causare errori di connessione o per eseguire attacchi man-in-the-middle e osservare il traffico di crittografia tra il sito Web e i relativi visitatori.

Fasi

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

- i. Fare clic su **Modifica > nuovo > chiave**, quindi assegnare un nome al server delle chiavi.
 - ii. Con la nuova chiave Server selezionata, fare clic su **Edit > New > DWORD**.
 - iii. Assegnare un nome al nuovo DWORD abilitato, quindi immettere 0 come valore.
3. Chiudere l'Editor del Registro di sistema.

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.