



Installare il plug-in SnapCenter per i file system Unix

SnapCenter software

NetApp

January 09, 2026

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

Sommario

Installare il plug-in SnapCenter per i file system Unix	1
Prerequisiti per l'aggiunta di host e l'installazione di Plug-in Package per Linux	1
Requisiti degli host Linux	1
Aggiungere host e installare il pacchetto plug-in per Linux utilizzando la GUI	2
Monitorare lo stato dell'installazione	4
Configurare il servizio caricatore plug-in di SnapCenter	5
Configurare il certificato CA con il servizio caricatore plug-in (SPL) di SnapCenter sull'host Linux	8
Gestire la password per l'archivio chiavi SPL e l'alias della coppia di chiavi firmate CA in uso	8
Configurare i certificati root o intermedi per l'archivio di trust SPL	9
Configurare la coppia di chiavi con firma CA nell'archivio di trust SPL	9
Configurare l'elenco CRL (Certificate Revocation List) per SPL	10
Abilitare i certificati CA per i plug-in	11

Installare il plug-in SnapCenter per i file system Unix

Prerequisiti per l'aggiunta di host e l'installazione di Plug-in Package per Linux

Prima di aggiungere un host e installare il pacchetto plug-in per Linux, è necessario completare tutti i requisiti.

- Se si utilizza iSCSI, il servizio iSCSI deve essere in esecuzione.
- È possibile utilizzare l'autenticazione basata su password per l'utente root o non root oppure l'autenticazione basata su chiave SSH.

Il plug-in SnapCenter per file system Unix può essere installato da un utente non root. Tuttavia, è necessario configurare i privilegi sudo per l'utente non root per installare e avviare il processo di plug-in. Dopo aver installato il plug-in, i processi verranno eseguiti come utenti non root.

- Creare credenziali con la modalità di autenticazione come Linux per l'utente di installazione.
- È necessario aver installato Java 11 sull'host Linux.



Assicurarsi di aver installato solo l'edizione certificata DI JAVA 11 sull'host Linux.



Per informazioni su come scaricare JAVA, consulta: ["Download Java per tutti i sistemi operativi"](#)

- Si dovrebbe avere **bash** come shell predefinita per l'installazione del plug-in.

Requisiti degli host Linux

Assicurarsi che l'host soddisfi i requisiti prima di installare il pacchetto di plug-in SnapCenter per Linux.

Elemento	Requisiti
Sistemi operativi	<ul style="list-style-type: none">• Red Hat Enterprise Linux• Oracle Linux• SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
RAM minima per il plug-in SnapCenter sull'host	2 GB

Elemento	Requisiti
Spazio minimo di installazione e registrazione per il plug-in SnapCenter sull'host	<p>2 GB</p> <p> È necessario allocare spazio su disco sufficiente e monitorare il consumo di storage da parte della cartella dei log. Lo spazio di log richiesto varia in base al numero delle entità da proteggere e alla frequenza delle operazioni di protezione dei dati. Se lo spazio su disco non è sufficiente, i registri non verranno creati per le operazioni eseguite di recente.</p>
Pacchetti software richiesti	<p>Java 11 Oracle Java e OpenJDK</p> <p> Assicurarsi di aver installato solo L'edizione certificata DI JAVA 11 sull'host Linux.</p> <p>Se JAVA è stato aggiornato alla versione più recente, assicurarsi che l'opzione JAVA_HOME disponibile in <code>/var/opt/snapcenter/spl/etc/spl.properties</code> sia impostata sulla versione JAVA corretta e sul percorso corretto.</p>

Per le informazioni più recenti sulle versioni supportate, vedere ["Tool di matrice di interoperabilità NetApp"](#).


Aggiungere host e installare il pacchetto plug-in per Linux utilizzando la GUI

È possibile utilizzare la pagina Aggiungi host per aggiungere host e quindi installare il pacchetto di plug-in SnapCenter per Linux. I plug-in vengono installati automaticamente sugli host remoti.


Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **hosts**.
2. Verificare che la scheda **Managed hosts** sia selezionata nella parte superiore.
3. Fare clic su **Aggiungi**.
4. Nella pagina host, eseguire le seguenti operazioni:

Per questo campo...	Eseguire questa operazione...
Tipo di host	Selezionare Linux come tipo di host.

Per questo campo...	Eseguire questa operazione...
Nome host	<p>Inserire il nome di dominio completo (FQDN) o l'indirizzo IP dell'host.</p> <p>SnapCenter dipende dalla configurazione corretta del DNS. Pertanto, la procedura consigliata consiste nell'inserire l'FQDN.</p> <p>Se si aggiunge un host utilizzando SnapCenter e l'host fa parte di un sottodominio, è necessario fornire l'FQDN.</p>
Credenziali	<p>Selezionare il nome della credenziale creata o creare nuove credenziali.</p> <p>La credenziale deve disporre di diritti amministrativi sull'host remoto. Per ulteriori informazioni, vedere le informazioni sulla creazione delle credenziali.</p> <p>È possibile visualizzare i dettagli relativi alle credenziali posizionando il cursore sul nome specificato.</p> <div>  <p>La modalità di autenticazione delle credenziali è determinata dal tipo di host specificato nella procedura guidata Aggiungi host.</p> </div>

- Nella sezione Select Plug-in to Install (Seleziona plug-in da installare), selezionare **Unix file Systems**.
- (Facoltativo) fare clic su **altre opzioni**.

Per questo campo...	Eseguire questa operazione...
Porta	<p>Mantenere il numero di porta predefinito o specificare il numero di porta.</p> <p>Il numero di porta predefinito è 8145. Se il server SnapCenter è stato installato su una porta personalizzata, tale numero di porta viene visualizzato come porta predefinita.</p> <div>  <p>Se i plug-in sono stati installati manualmente e si è specificata una porta personalizzata, è necessario specificare la stessa porta. In caso contrario, l'operazione non riesce.</p> </div>

Per questo campo...	Eeguire questa operazione...
Percorso di installazione	Il percorso predefinito è <code>/OPT/NetApp/Snapcenter</code> . È possibile personalizzare il percorso. Se si utilizza il percorso personalizzato, assicurarsi che il contenuto predefinito dei sudori sia aggiornato con il percorso personalizzato.
Ignorare i controlli opzionali di preinstallazione	Selezionare questa casella di controllo se i plug-in sono già stati installati manualmente e non si desidera verificare se l'host soddisfa i requisiti per l'installazione del plug-in.

7. Fare clic su **Invia**.

Se non è stata selezionata la casella di controllo Ignora precheck, l'host viene validato per verificare se l'host soddisfa i requisiti per l'installazione del plug-in.



Lo script di precheck non convalida lo stato del firewall della porta plug-in se specificato nelle regole di rifiuto del firewall.

Se non vengono soddisfatti i requisiti minimi, vengono visualizzati messaggi di errore o di avviso appropriati. Se l'errore riguarda lo spazio su disco o la RAM, è possibile aggiornare il file `web.config` che si trova in *C: File di programma NetApp SnapCenter WebApp* per modificare i valori predefiniti. Se l'errore è correlato ad altri parametri, è necessario risolvere il problema.



In una configurazione ha, se si aggiorna il file `web.config`, è necessario aggiornare il file su entrambi i nodi.

8. Verificare l'impronta digitale, quindi fare clic su **Confirm and Submit** (Conferma e invia).



SnapCenter non supporta l'algoritmo ECDSA.



La verifica dell'impronta digitale è obbligatoria anche se lo stesso host è stato aggiunto in precedenza a SnapCenter e l'impronta digitale è stata confermata.

9. Monitorare l'avanzamento dell'installazione.

I file di log specifici dell'installazione si trovano in `/custom_location/snapcenter/logs`.

Risultato






Tutti i file system montati sull'host vengono automaticamente rilevati e visualizzati nella pagina risorse. Se non viene visualizzato alcun messaggio, fare clic su **Refresh Resources** (Aggiorna risorse).

Monitorare lo stato dell'installazione

È possibile monitorare lo stato di avanzamento dell'installazione del pacchetto plug-in di SnapCenter utilizzando la pagina lavori. Potrebbe essere necessario controllare lo stato di avanzamento dell'installazione per determinare quando è completa o se si è verificato un problema.

A proposito di questa attività

Nella pagina lavori vengono visualizzate le seguenti icone che indicano lo stato dell'operazione:

-  In corso
-  Completato correttamente
-  Non riuscito
-  Completato con avvisi o impossibile avviarlo a causa di avvisi
-  In coda

Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **Monitor**.
2. Nella pagina **Monitor**, fare clic su **Jobs**.
3. Nella pagina **lavori**, per filtrare l'elenco in modo che siano elencate solo le operazioni di installazione dei plug-in, procedere come segue:
 - a. Fare clic su **Filter** (filtro).
 - b. Facoltativo: Specificare la data di inizio e di fine.
 - c. Dal menu a discesa Type (tipo), selezionare **Plug-in installation** (Installazione plug-in).
 - d. Dal menu a discesa Status (Stato), selezionare lo stato dell'installazione.
 - e. Fare clic su **Apply** (Applica).
4. Selezionare il processo di installazione e fare clic su **Dettagli** per visualizzare i dettagli del processo.
5. Nella pagina **Dettagli lavoro**, fare clic su **Visualizza registri**.

Configurare il servizio caricatore plug-in di SnapCenter


Il servizio caricatore plug-in SnapCenter carica il pacchetto plug-in affinché Linux possa interagire con il server SnapCenter. Il servizio caricatore plug-in SnapCenter viene installato quando si installa il pacchetto plug-in SnapCenter per Linux.


A proposito di questa attività

Dopo aver installato il pacchetto di plug-in SnapCenter per Linux, il servizio caricatore dei plug-in SnapCenter si avvia automaticamente. Se il servizio caricatore plug-in di SnapCenter non si avvia automaticamente, è necessario:

- Assicurarsi che la directory in cui opera il plug-in non venga eliminata
- Aumentare lo spazio di memoria assegnato alla Java Virtual Machine

Il file `spl.properties`, che si trova in `/custom_location/NetApp/snapcenter/spl/etc/`, contiene i seguenti parametri. A questi parametri vengono assegnati valori predefiniti.

Nome del parametro	Descrizione
LOG_LEVEL	<p>Visualizza i livelli di registro supportati.</p> <p>I valori possibili sono TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, E FATALE.</p>
PROTOCOLLO_SPL	<p>Visualizza il protocollo supportato dal caricatore plug-in SnapCenter.</p> <p>È supportato solo il protocollo HTTPS. È possibile aggiungere il valore se manca il valore predefinito.</p>
PROTOCOLLO_SERVER_SNAPCENTER	<p>Visualizza il protocollo supportato dal server SnapCenter.</p> <p>È supportato solo il protocollo HTTPS. È possibile aggiungere il valore se manca il valore predefinito.</p>
SKIP_JAVAHOME_UPDATE	<p>Per impostazione predefinita, il servizio SPL rileva il percorso java e aggiorna IL parametro JAVA_HOME.</p> <p>Pertanto, il valore predefinito è IMPOSTATO SU FALSE. È possibile impostare SU TRUE se si desidera disattivare il comportamento predefinito e correggere manualmente il percorso java.</p>
SPL_KEYSTORE_PASS	<p>Visualizza la password del file keystore.</p> <p>È possibile modificare questo valore solo se si modifica la password o si crea un nuovo file keystore.</p>
SPL_PORT	<p>Visualizza il numero di porta su cui è in esecuzione il servizio caricatore plug-in di SnapCenter.</p> <p>È possibile aggiungere il valore se manca il valore predefinito.</p> <div>  <p>Non modificare il valore dopo l'installazione dei plug-in.</p> </div>
SNAPCENTER_SERVER_HOST	<p>Visualizza l'indirizzo IP o il nome host del server SnapCenter.</p>
SPL_KEYSTORE_PATH	<p>Visualizza il percorso assoluto del file keystore.</p>
PORTA_SERVER_SNAPCENTER	<p>Visualizza il numero di porta su cui è in esecuzione il server SnapCenter.</p>

Nome del parametro	Descrizione
LOG_MAX_COUNT	<p>Visualizza il numero di file di log del caricatore plug-in SnapCenter conservati nella cartella <code>/custom_location/snapcenter/spl/logs</code>.</p> <p>Il valore predefinito è 5000. Se il conteggio supera il valore specificato, vengono conservati gli ultimi 5000 file modificati. Il controllo del numero di file viene eseguito automaticamente ogni 24 ore dall'avvio del servizio caricatore plug-in di SnapCenter.</p> <div>  <p>Se si elimina manualmente il file <code>spl.properties</code>, il numero di file da conservare viene impostato su 9999.</p> </div>
JAVA_HOME	<p>Visualizza il percorso assoluto della directory DI <code>JAVA_HOME</code> che viene utilizzato per avviare il servizio SPL.</p> <p>Questo percorso viene determinato durante l'installazione e come parte dell'avvio di SPL.</p>
LOG_MAX_SIZE	<p>Visualizza la dimensione massima del file di log del lavoro.</p> <p>Una volta raggiunta la dimensione massima, il file di registro viene compresso e i registri vengono scritti nel nuovo file del lavoro.</p>
RETAIN_LOGS_OF_LAST_DAYS	<p>Visualizza il numero di giorni in cui i registri vengono conservati.</p>
ENABLE_CERTIFICATE_VALIDATION	<p>Viene visualizzato <code>true</code> quando la convalida del certificato CA è attivata per l'host.</p> <p>È possibile attivare o disattivare questo parametro modificando il file <code>spl.properties</code> o utilizzando l'interfaccia grafica o il <code>cmdlet</code> di SnapCenter.</p>

Se uno di questi parametri non è assegnato al valore predefinito o se si desidera assegnare o modificare il valore, è possibile modificare il file `spl.properties`. È inoltre possibile verificare il file `spl.properties` e modificarlo per risolvere eventuali problemi relativi ai valori assegnati ai parametri. Dopo aver modificato il file `spl.properties`, riavviare il servizio caricatore plug-in di SnapCenter.

Fasi

1. Eseguire una delle seguenti operazioni, secondo necessità:

- Avviare il servizio caricatore plug-in SnapCenter:
 - Come utente root, eseguire: `/custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl start`

- Come utente non root, eseguire: `sudo /custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl start`
- Arrestare il servizio caricatore plug-in di SnapCenter:
 - Come utente root, eseguire: `/custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl stop`
 - Come utente non root, eseguire: `sudo /custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl stop`



È possibile utilizzare l'opzione `-force` con il comando `stop` per arrestare con forza il servizio caricatore plug-in di SnapCenter. Tuttavia, prima di eseguire questa operazione, è necessario prestare attenzione, in quanto termina anche le operazioni esistenti.

- Riavviare il servizio caricatore plug-in di SnapCenter:
 - Come utente root, eseguire: `/custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl restart`
 - Come utente non root, eseguire: `sudo /custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl restart`
- Individuare lo stato del servizio caricatore plug-in di SnapCenter:
 - Come utente root, eseguire: `/custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl status`
 - Come utente non root, eseguire: `sudo /custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl status`
- Individuare la modifica nel servizio caricatore plug-in di SnapCenter:
 - Come utente root, eseguire: `/custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl change`
 - Come utente non root, eseguire: `sudo /custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl change`

Configurare il certificato CA con il servizio caricatore plug-in (SPL) di SnapCenter sull'host Linux

È necessario gestire la password del keystore SPL e il relativo certificato, configurare il certificato CA, configurare i certificati root o intermedi per l'archivio di trust SPL e configurare la coppia di chiavi firmate CA per l'archivio di trust SPL con il servizio caricatore plug-in SnapCenter per attivare il certificato digitale installato.



SPL utilizza il file `'keystore.jks'`, che si trova in `'/var/opt/snapcenter/spl/etc'` sia come Trust-store che come keystore.

Gestire la password per l'archivio chiavi SPL e l'alias della coppia di chiavi firmate CA in uso

Fasi

1. È possibile recuperare la password predefinita del keystore SPL dal file di proprietà SPL.

È il valore corrispondente alla chiave 'SOL_KEYSTORE_PASS'.

2. Modificare la password del keystore:

```
keytool -storepasswd -keystore keystore.jks  
. Modificare la password per tutti gli alias delle chiavi private nel  
keystore con la stessa password utilizzata per il keystore:
```

```
keytool -keypasswd -alias "<alias_name>" -keystore keystore.jks
```

Aggiornare lo stesso per la chiave SPL_KEYSTORE_PASS nel file spl.properties.

3. Riavviare il servizio dopo aver modificato la password.



La password per l'archivio chiavi SPL e per tutte le password alias associate della chiave privata deve essere la stessa.

Configurare i certificati root o intermedi per l'archivio di trust SPL

È necessario configurare i certificati root o intermedi senza la chiave privata in SPL trust-store.

Fasi

1. Accedere alla cartella contenente il keystore SPL: */var/opt/snapcenter/spl/etc*.
2. Individuare il file 'keystore.jks'.
3. Elencare i certificati aggiunti nel keystore:

```
keytool -list -v -keystore keystore.jks  
. Aggiungere un certificato root o intermedio:
```

```
keytool -import -trustcacerts -alias  
<AliasNameForCertificateToBeImported> -file /<CertificatePath> -keystore  
keystore.jks  
. Riavviare il servizio dopo aver configurato i certificati root o  
intermedi in SPL trust-store.
```



Aggiungere il certificato CA principale e i certificati CA intermedi.

Configurare la coppia di chiavi con firma CA nell'archivio di trust SPL

È necessario configurare la coppia di chiavi firmate della CA nell'archivio di fiducia SPL.

Fasi

1. Accedere alla cartella contenente il keystore `/var/opt/snapcenter/spl/ecc.` della SPL
2. Individuare il file `'keystore.jks'`.
3. Elencare i certificati aggiunti nel keystore:

```
keytool -list -v -keystore keystore.jks
```

- . Aggiungere il certificato CA con chiave pubblica e privata.

```
keytool -importkeystore -srckeystore <CertificatePathToImport>  
-srcstoretype pkcs12 -destkeystore keystore.jks -deststoretype JKS
```

- . Elencare i certificati aggiunti nel keystore.

```
keytool -list -v -keystore keystore.jks
```

- . Verificare che il keystore contenga l'alias corrispondente al nuovo certificato CA aggiunto al keystore.
- . Modificare la password della chiave privata aggiunta per il certificato CA in password archivio chiavi.

Default SPL keystore password è il valore della chiave `SPL_KEYSTORE_PASS` nel file `spl.properties`.

```
keytool -keypasswd -alias "<aliasNameOfAddedCertInKeystore>" -keystore  
keystore.jks
```

- . Se il nome alias nel certificato CA è lungo e contiene spazi o caratteri speciali (`"*",","`), modificare il nome alias con un nome semplice:

```
keytool -changealias -alias "<OriginalAliasName>" -destalias  
"<NewAliasName>" -keystore keystore.jks
```

- . Configurare il nome alias dal keystore che si trova nel file `spl.properties`.

Aggiornare questo valore con la chiave `SPL_CERTIFICATE_ALIAS`.

4. Riavviare il servizio dopo aver configurato la coppia di chiavi firmate della CA in SPL trust-store.

Configurare l'elenco CRL (Certificate Revocation List) per SPL

Configurare il CRL per SPL

A proposito di questa attività

- SPL ricerca i file CRL in una directory preconfigurata.
- La directory predefinita per i file CRL per SPL è `/var/opt/snapcenter/spl/etc/crl`.

Fasi

1. È possibile modificare e aggiornare la directory predefinita nel file `spl.properties` in base alla chiave `SPL_CRL_PATH`.
2. È possibile inserire più file CRL in questa directory.

I certificati in entrata verranno verificati per ciascun CRL.

Abilitare i certificati CA per i plug-in

È necessario configurare i certificati CA e implementarne i certificati nel server SnapCenter e negli host plug-in corrispondenti. Attivare la convalida del certificato CA per i plug-in.

Prima di iniziare

- È possibile attivare o disattivare i certificati CA utilizzando il cmdlet Esegui `set-SmCertificateSettings`.
- È possibile visualizzare lo stato del certificato per i plug-in utilizzando le `Get-SmCertificateSettings`.





Le informazioni relative ai parametri che possono essere utilizzati con il cmdlet e le relative descrizioni possono essere ottenute eseguendo `Get-Help command_name`. In alternativa, fare riferimento anche a ["Guida di riferimento al cmdlet del software SnapCenter"](#).

Fasi

1. Nel riquadro di spostamento di sinistra, fare clic su **hosts**.
2. Nella pagina hosts, fare clic su **Managed hosts**.
3. Selezionare uno o più host plug-in.
4. Fare clic su **altre opzioni**.
5. Selezionare **attiva convalida certificato**.

Al termine

L'host della scheda host gestiti visualizza un lucchetto e il colore del lucchetto indica lo stato della connessione tra il server SnapCenter e l'host del plug-in.

-  Indica che il certificato CA non è né abilitato né assegnato all'host del plug-in.
-  Indica che il certificato CA è stato validato correttamente.
-  Indica che non è stato possibile validare il certificato CA.
-  indica che non è stato possibile recuperare le informazioni di connessione.



Quando lo stato è giallo o verde, le operazioni di protezione dei dati vengono completate correttamente.

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.