



Distribuisci utilità

ONTAP Select

NetApp

February 03, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap-select-9161/task_cli_upgrade_deploy.html on February 03, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Distribuisci utilità	1
Aggiorna un'istanza di ONTAP Select Deploy	1
Prima di iniziare	1
Scarica il pacchetto di aggiornamento	1
Carica il pacchetto sulla macchina virtuale Deploy	1
Applica il pacchetto di aggiornamento	2
Migrare un'istanza ONTAP Select Deploy su una nuova macchina virtuale	2
Eseguire il backup dei dati di configurazione di Deploy	2
Installa una nuova istanza della macchina virtuale Deploy	3
Ripristinare i dati di configurazione di distribuzione sulla nuova macchina virtuale	4
Aggiungi un'immagine ONTAP Select da distribuire	4
Prima di iniziare	4
Scarica l'immagine di installazione	5
Carica l'immagine di installazione su Deploy	5
Aggiungi l'immagine di installazione	6
Visualizza le immagini di installazione disponibili	6
Rimuovere un'immagine ONTAP Select da Deploy	7
Ripristinare l'utilità ONTAP Select Deploy per un cluster a due nodi	7
Prima di iniziare	8
Ripristinare un'istanza dell'utilità Deploy utilizzando un backup della configurazione	8
Riconfigurare e ripristinare un'istanza dell'utilità Deploy	10

Distribuisce utilità

Aggiorna un'istanza di ONTAP Select Deploy

È possibile aggiornare sul posto una macchina virtuale dell'utilità Deploy esistente tramite l'interfaccia della riga di comando.

Prima di iniziare

Assicurarsi che Deploy non venga utilizzato per eseguire altre attività durante l'aggiornamento. È necessario consultare le note di rilascio correnti per informazioni e restrizioni sull'aggiornamento dell'utilità Deploy.



Se è installata una versione precedente dell'utilità di amministrazione ONTAP Select Deploy, è necessario eseguire l'aggiornamento alla versione corrente. Il nodo ONTAP Select e il componente ONTAP Select Deploy vengono aggiornati in modo indipendente. Vedere ["Aggiornare i nodi ONTAP Select"](#) per ulteriori dettagli.

Scarica il pacchetto di aggiornamento

Per avviare il processo di aggiornamento, è necessario scaricare il file di aggiornamento della macchina virtuale Deploy appropriato dal NetApp Support Site. Il pacchetto di aggiornamento è formattato come un singolo file compresso.

Passi

1. Accedi al ["Sito di supporto NetApp"](#) utilizzando un browser web e scegli **Downloads** dal menu Downloads.
2. Scorri verso il basso e seleziona **ONTAP Select Deploy Upgrade**.
3. Seleziona la release desiderata del pacchetto di aggiornamento.
4. Rivedi il Contratto di licenza con l'utente finale (EULA) e seleziona **Accetta e continua**.
5. Seleziona e scarica il pacchetto appropriato, rispondendo a tutte le richieste secondo le necessità del tuo ambiente.

Carica il pacchetto sulla macchina virtuale Deploy

Dopo aver acquisito il pacchetto di upgrade, è necessario caricare il file sulla macchina virtuale Deploy.

Prima di iniziare

È necessario che il file di aggiornamento sia disponibile sulla workstation locale. È inoltre necessario disporre della password per l'account utente amministratore.

Informazioni su queste attività

Questa attività descrive un metodo per caricare il file sulla macchina virtuale Deploy. Potrebbero esserci altre opzioni più adatte al tuo ambiente.

Passi

1. In una shell dei comandi sulla workstation locale, usa l'utilità scp per caricare il file immagine sulla macchina virtuale Deploy.

Esempio

```
scp ONTAPdeploy2.12_upgrade.tar.gz admin@10.228.162.221:/home/admin  
(provide password when prompted)
```

Risultato

Il file di aggiornamento è archiviato nella directory home dell'utente amministratore.

Applica il pacchetto di aggiornamento

Dopo che il file di aggiornamento è stato caricato sulla macchina virtuale Deploy, è possibile applicare l'aggiornamento.

Prima di iniziare

È necessario conoscere la directory in cui è stato posizionato il file di aggiornamento nella macchina virtuale dell'utilità Deploy. Assicurarsi inoltre che Deploy non venga utilizzato per eseguire altre attività durante l'aggiornamento.

Passi

1. Sign in all'utilità Deploy CLI tramite SSH con l'account amministratore.
2. Eseguire l'aggiornamento utilizzando il percorso della directory e il nome del file appropriati:

```
deploy upgrade -package-path FILEPATH
```

Esempio

```
deploy upgrade -package-path /home/admin/ONTAPdeploy2.12_upgrade.tar.gz
```

Dopo aver finito

Prima del completamento della procedura di aggiornamento, ti verrà chiesto di creare un backup della configurazione della macchina virtuale Deploy. Inoltre, dovresti cancellare la cache del browser così da poter visualizzare le pagine Deploy appena create.

Migrare un'istanza ONTAP Select Deploy su una nuova macchina virtuale

È possibile migrare un'istanza esistente dell'utilità di amministrazione Deploy su una nuova macchina virtuale utilizzando l'interfaccia della riga di comando.

Questa procedura si basa sulla creazione di una nuova macchina virtuale che utilizza i dati di configurazione della macchina virtuale originale. La nuova macchina virtuale e quella originale devono eseguire la stessa versione e release dell'utilità Deploy. Non è possibile migrare a una versione e release diversa dell'utilità Deploy.

Eseguire il backup dei dati di configurazione di Deploy

È necessario creare un backup dei dati di configurazione di Deploy durante la migrazione della macchina virtuale. È inoltre necessario creare un backup dopo aver distribuito un cluster ONTAP Select . I dati vengono

salvati in un singolo file crittografato che è possibile scaricare sulla workstation locale.

Prima di iniziare

- Assicurarsi che Deploy non stia eseguendo altre attività durante l'operazione di backup.
- Salvare l'immagine originale della macchina virtuale Deploy.



L'immagine originale della macchina virtuale Deploy sarà necessaria più avanti in questa procedura quando si ripristinano i dati di configurazione Deploy dalla macchina virtuale originale alla nuova.

Informazioni su questo compito

Il file di backup creato cattura tutti i dati di configurazione della macchina virtuale. Questi dati descrivono aspetti dell'ambiente di distribuzione, inclusi i cluster ONTAP Select .

Passi

1. Sign in all'utility Deploy CLI tramite SSH con l'account amministratore.
2. Creare un backup dei dati di configurazione di Deploy, archiviati in una directory interna sul server Deploy:

```
deploy backup create
```

3. Quando richiesto, fornire una password per il backup.

Il file di backup viene crittografato in base alla password.

4. Visualizza i backup disponibili nel sistema:

```
deploy backup show -detailed
```

5. Seleziona il file di backup in base alla data nel campo **Creato** e registra il valore **URL di download**.

È possibile accedere al file di backup tramite l'URL.

6. Utilizzando un browser Web o un'utilità come Curl, scarica il file di backup sulla tua workstation locale con l'URL.

Installa una nuova istanza della macchina virtuale Deploy

È necessario creare una nuova istanza della macchina virtuale Deploy che è possibile aggiornare con i dati di configurazione della macchina virtuale originale.

Prima di iniziare

È necessario avere familiarità con le procedure utilizzate per scaricare e distribuire la macchina virtuale ONTAP Select Deploy in un ambiente VMware.

Informazioni su questo compito

Questo compito è descritto ad alto livello.

Passi

1. Crea una nuova istanza della macchina virtuale Deploy:
 - a. Scarica l'immagine della macchina virtuale.

- b. Distribuire la macchina virtuale e configurare l'interfaccia di rete.
- c. Accedere all'utilità Deploy tramite SSH.

Informazioni correlate

["Installa ONTAP Select Distribuisci"](#)

Ripristinare i dati di configurazione di distribuzione sulla nuova macchina virtuale

È necessario ripristinare i dati di configurazione dalla macchina virtuale originale dell'utilità Deploy alla nuova macchina virtuale. I dati sono contenuti in un unico file che è necessario caricare dalla workstation locale.

Prima di iniziare

È necessario disporre dei dati di configurazione di un backup precedente. I dati sono contenuti in un unico file e devono essere disponibili sulla workstation locale.

Passi

1. In una shell dei comandi sulla workstation locale, utilizzare l'utilità sftp per caricare il file di backup sulla macchina virtuale Deploy.

Esempio

```
sftp admin@10.234.81.101 (provide password when prompted)
put deploy_backup_20190601162151.tar.gz
exit
```

2. Sign in all'utility Deploy CLI tramite SSH con l'account amministratore.
3. Ripristinare i dati di configurazione.

```
deploy backup restore -path PATHNAME -filename FILENAME
```

Esempio

```
deploy backup restore -path /home/admin -filename
deploy_backup_20180601162151.tar.gz
```

Aggiungi un'immagine ONTAP Select da distribuire

È possibile aggiungere un'immagine ONTAP Select alla propria istanza dell'utility di amministrazione Deploy. Dopo che l'immagine è stata installata, è possibile utilizzarla quando si distribuisce un ONTAP Select cluster.

Prima di iniziare

Ad alto livello, il processo utilizzato per aggiungere un'immagine ONTAP Select a un'istanza di Deploy è costituito da quattro passaggi:

1. Download dell'immagine di installazione
2. Caricamento dell'immagine di installazione sulla macchina virtuale Deploy

3. Aggiunta dell'immagine di installazione
4. Visualizzazione delle immagini di installazione disponibili

Prima di aggiungere nuove immagini ONTAP Select da distribuire, è necessario rimuovere tutte le immagini non necessarie.



Si consiglia di aggiungere un'immagine ONTAP Select solo con una versione precedente a quella originale inclusa nell'istanza dell'utility Deploy. L'aggiunta di versioni successive di ONTAP Select, non appena disponibili da NetApp, non è una configurazione supportata.

Scarica l'immagine di installazione

Per iniziare il processo di aggiunta di un'immagine ONTAP Select a un'istanza dell'utility Deploy, è necessario scaricare l'immagine di installazione dal sito di supporto NetApp. L'immagine di installazione ONTAP Select è formattata come un singolo file compresso.

Passi

1. Accedi al NetApp Support Site tramite un browser web e clicca su **Support Quick Links**.
2. Fare clic su **Download Software** in **Top Tasks** e accedere al sito.
3. Fai clic su **Find your product**.
4. Scorri verso il basso e fai clic su **ONTAP Select**.
5. In **Other Available Select Software** fare clic su **Deploy Upgrade, Node Upgrade, Image Install**.
6. Seleziona la release desiderata del pacchetto di aggiornamento.
7. Rivedi l'End User License Agreement (EULA) e fai clic su **Accetta & Continua**.
8. Seleziona e scarica il pacchetto appropriato, rispondendo a tutte le richieste secondo le necessità del tuo ambiente.

Carica l'immagine di installazione su Deploy

Dopo aver acquisito l'immagine di installazione ONTAP Select, è necessario caricare il file sulla macchina virtuale Deploy.

Prima di iniziare

È necessario che il file immagine di installazione sia disponibile sulla workstation locale. È inoltre necessario disporre della password per l'account utente amministratore di Deploy.

Informazioni su questo compito

Questa attività descrive un metodo per caricare il file sulla macchina virtuale Deploy. Potrebbero esserci altre opzioni più adatte al tuo ambiente.

Fare un passo

1. In una shell dei comandi sulla workstation locale, carica il file image sulla macchina virtuale Deploy.

Esempio

```
scp image_v_93_install_esx.tgz admin@10.234.81.101:/home/admin (provide password when prompted)
```

Esempio

```
sftp admin@10.234.81.101 (provide password when prompted)
put image_v_93_install_esx.tgz
exit
```

Risultato

Il file di installazione del nodo è archiviato nella directory home dell'utente amministratore.

Aggiungi l'immagine di installazione

È possibile aggiungere l'immagine di installazione di ONTAP Select alla directory Deploy images in modo che sia disponibile quando si distribuisce un nuovo cluster.

Prima di iniziare

È necessario sapere in quale directory è stato inserito il file immagine di installazione nella macchina virtuale dell'utilità Deploy. Si presume che il file si trovi nella directory home dell'amministratore.

Passi

1. Sign in all'utility Deploy CLI tramite SSH con l'account amministratore (admin).
2. Avviare la shell Bash:

```
shell bash
```

3. Posizionare il file install image nella directory images.

Esempio

```
tar -xf image_v_93_install_esx.tgz -C /opt/netapp/images/
```

Visualizza le immagini di installazione disponibili

È possibile visualizzare le immagini ONTAP Select disponibili durante la distribuzione di un nuovo cluster.

Passi

1. Accedere alla pagina web della documentazione online nella macchina virtuale dell'utilità Deploy e accedere utilizzando l'account amministratore (admin):

```
http://<FQDN|IP_ADDRESS>/api/ui
```

Utilizzare il nome di dominio o l'indirizzo IP della macchina virtuale di distribuzione.

2. Vai in fondo alla pagina e clicca su **Deploy** e poi clicca su **GET /images**.
3. Fare clic su **Provalo!** per visualizzare le immagini ONTAP Select disponibili.
4. Verificare che l'immagine desiderata sia disponibile.

Rimuovere un'immagine ONTAP Select da Deploy

È possibile rimuovere le immagini ONTAP Select dall'istanza dell'utilità di amministrazione Deploy quando non sono più necessarie.



Non rimuovere alcuna immagine ONTAP Select utilizzata da un cluster.

Informazioni su questo compito

È possibile rimuovere le immagini ONTAP Select più vecchie che non sono attualmente utilizzate da un cluster o che non sono previste per una futura distribuzione del cluster.

Passi

1. Sign in all'utility Deploy CLI tramite SSH con l'account amministratore (admin).
2. Visualizza i cluster gestiti da Deploy e registra le immagini ONTAP in uso:

```
cluster show
```

In ogni caso, annotare il numero di versione e la piattaforma hypervisor.

3. Avviare la shell Bash:

```
shell bash
```

4. Visualizza tutte le immagini ONTAP Select disponibili:

```
ls -lh /opt/netapp/images
```

5. Facoltativamente, rimuovere l'immagine ONTAP Select con l'host hypervisor.

Esempio ESXi

```
rm -r /opt/netapp/images/DataONTAPv-9.3RC1-vidconsole-esx.ova
```

Esempio KVM

```
rm -r /opt/netapp/images/DataONTAPv-9.3RC1-serialconsole-kvm.raw.tar
```

Ripristinare l'utilità ONTAP Select Deploy per un cluster a due nodi

Se l'utilità ONTAP Select Deploy non funziona o non è disponibile per qualche motivo, non sarà più possibile amministrare i nodi e i cluster ONTAP Select. Inoltre, tutti i cluster a due nodi perdono la funzionalità HA perché il servizio di mediazione incluso in Deploy non è disponibile. Se si verifica un errore irreversibile, è necessario ripristinare l'istanza dell'utilità Deploy per ripristinare le funzionalità amministrative e HA.

Prima di iniziare

Per garantire il successo, è necessario prepararsi prima di tentare di ripristinare un'istanza dell'utilità Deploy.

Competenze e informazioni richieste

Dovresti avere familiarità con diverse procedure amministrative e disporre delle informazioni richieste.

Installazione della macchina virtuale Deploy

È necessario essere in grado di installare una nuova istanza dell'utilità ONTAP Select Deploy nel proprio ambiente hypervisor.

Interfaccia della riga di comando ONTAP

È necessario poter accedere ONTAP CLI del cluster ONTAP Select e utilizzare l'interfaccia shell.

Disponibilità del backup della configurazione dell'utilità di distribuzione

È necessario verificare se si dispone di un backup dei dati di configurazione dell'istanza dell'utilità Deploy non riuscita che contiene il cluster a due nodi ONTAP Select . È possibile che il backup non contenga il cluster.

Ripristino di un backup della configurazione di distribuzione

Dovresti essere in grado di ripristinare un backup dei dati di configurazione di Deploy, a seconda della procedura di ripristino utilizzata.

Indirizzo IP della macchina virtuale Deploy originale

È necessario conoscere l'indirizzo IP della macchina virtuale dell'utilità di distribuzione originale che ha generato l'errore.

Licenza di capacità di archiviazione

È necessario determinare se si utilizza la licenza Capacity Pools o Capacity Tiers. Se si utilizza la licenza Capacity Pools, è necessario reinstallare ciascuna licenza Capacity Pool dopo aver ripristinato o ripristinato l'istanza di Deploy.

Decidere quale procedura di recupero utilizzare

È necessario decidere quale procedura utilizzare per il ripristino di un'istanza dell'utilità ONTAP Select Deploy. La decisione dipende dalla disponibilità o meno di un backup dei dati di configurazione dell'utilità Deploy originale non riuscita, contenente il cluster a due nodi ONTAP Select .

Hai un backup Deploy contenente il cluster a due nodi?	Procedura di recupero da utilizzare
Sì	Ripristinare un'istanza dell'utilità Deploy utilizzando un backup della configurazione
NO	Riconfigurare e ripristinare un'istanza dell'utilità Deploy

Ripristinare un'istanza dell'utilità Deploy utilizzando un backup della configurazione

Se si dispone di un backup dell'istanza dell'utilità Deploy non riuscita contenente il cluster a due nodi, è possibile ripristinare i dati di configurazione nella nuova istanza della macchina virtuale Deploy. È quindi necessario completare il ripristino eseguendo un'ulteriore configurazione dei due nodi nel cluster ONTAP Select .

Prima di iniziare

È necessario disporre di un backup dei dati di configurazione della macchina virtuale Deploy originale non riuscita che contiene il cluster a due nodi. È necessario essere in grado di accedere alla CLI ONTAP del cluster a due nodi e conoscere i nomi ONTAP dei due nodi.

Informazioni su questo compito

Poiché il backup della configurazione ripristinato contiene il cluster a due nodi, le destinazioni iSCSI e le cassette postali del mediatore vengono ricreate nella nuova macchina virtuale dell'utilità di distribuzione.

Passi

1. Preparare una nuova istanza dell'utilità ONTAP Select Deploy:
 - a. Installa una nuova macchina virtuale con l'utilità Deploy.
 - b. Ripristinare la configurazione di distribuzione da un backup precedente sulla nuova macchina virtuale.

Per informazioni più dettagliate sulle procedure di installazione e ripristino, fare riferimento alle attività correlate.

2. Sign in all'interfaccia della riga di comando ONTAP del cluster a due nodi ONTAP Select .
3. Accedi alla modalità privilegio avanzata:

```
set adv
```

4. Se l'indirizzo IP della nuova macchina virtuale Deploy è diverso da quello della macchina virtuale Deploy originale, è necessario rimuovere le vecchie destinazioni iSCSI del mediatore e aggiungere nuove destinazioni:

```
storage iscsi-initiator remove-target -node * -target-type mailbox

storage iscsi-initiator add-target -node <node1_name> -label mediator
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>

storage iscsi-initiator add-target -node <node2_name> -label mediator
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
```

IL <ip_address> il parametro è l'indirizzo IP della nuova macchina virtuale Deploy.

Questi comandi consentono ai nodi ONTAP Select di rilevare i dischi delle cassette postali sulla nuova macchina virtuale dell'utilità Deploy.

5. Determinare i nomi dei dischi mediatori:

```
disk show -container-type mediator
```

6. Assegnare i dischi della casella di posta ai due nodi:

```
disk assign -disk <mediator-disk1-name> -owner <node1-name>
disk assign -disk <mediator-disk2-name> -owner <node2-name>
```

7. Verificare che il failover dell'archiviazione sia abilitato:

```
storage failover show
```

Dopo aver finito

Se si utilizza la licenza Capacity Pool, è necessario reinstallare ogni licenza Capacity Pool. Per ulteriori dettagli, consultare *Reinstallazione di una licenza Capacity Pool*.

Riconfigurare e ripristinare un'istanza dell'utilità Deploy

Se non si dispone di un backup dell'istanza dell'utilità Deploy non riuscita contenente il cluster a due nodi, è necessario configurare la destinazione iSCSI e la casella di posta del mediatore nella nuova macchina virtuale Deploy. È quindi necessario completare il ripristino eseguendo un'ulteriore configurazione dei due nodi nel cluster ONTAP Select .

Prima di iniziare

È necessario conoscere il nome del target mediatore per la nuova istanza dell'utilità Deploy. È necessario poter accedere alla CLI ONTAP del cluster a due nodi e conoscere i nomi ONTAP dei due nodi.

Informazioni su questo compito

Facoltativamente, è possibile ripristinare un backup della configurazione nella nuova macchina virtuale Deploy anche se non contiene il cluster a due nodi. Poiché il cluster a due nodi non viene ricreato con il ripristino, è necessario aggiungere manualmente la destinazione iSCSI e la casella di posta del mediatore alla nuova istanza dell'utilità Deploy tramite la pagina web della documentazione online ONTAP Select nella pagina Deploy. È necessario essere in grado di accedere al cluster a due nodi e conoscere i nomi ONTAP dei due nodi.



L'obiettivo della procedura di ripristino è ripristinare il cluster a due nodi a uno stato sano, in cui è possibile eseguire le normali operazioni di acquisizione e restituzione dell'HA.

Passi

1. Preparare una nuova istanza dell'utilità ONTAP Select Deploy:
 - a. Installa una nuova macchina virtuale con l'utilità Deploy.
 - b. Facoltativamente, ripristinare la configurazione di distribuzione da un backup precedente sulla nuova macchina virtuale.

Se si ripristina un backup precedente, la nuova istanza di Deploy non conterrà il cluster a due nodi. Per informazioni più dettagliate sulle procedure di installazione e ripristino, consultare la sezione informativa correlata.

2. Sign in all'interfaccia della riga di comando ONTAP del cluster a due nodi ONTAP Select .
3. Accedi alla modalità privilegiata avanzata:

```
set adv
```

4. Ottieni il nome della destinazione iSCSI del mediatore:

```
storage iscsi-initiator show -target-type mailbox
```

5. Accedi alla pagina web della documentazione online nella nuova macchina virtuale dell'utilità Deploy e accedi utilizzando l'account amministratore:

```
http://<ip_address>/api/ui
```

Devi utilizzare l'indirizzo IP della tua macchina virtuale Deploy.

6. Fare clic su **Mediatore** e poi su **GET /mediators**.
7. Fare clic su **Provalo!** per visualizzare un elenco dei mediatori gestiti da Deploy.

Annotare l'ID dell'istanza del mediatore desiderata.

8. Fare clic su **Mediatore** e poi su **PUBBLICA**.
9. Fornire il valore per `mediator_id`.
10. Fare clic sul **Modello** accanto a `iscsi_target` e completa il valore del nome.

Utilizzare il nome di destinazione per il parametro `iqn_name`.

11. Fare clic su **Provalo!** per creare la destinazione iSCSI del mediatore.

Se la richiesta ha esito positivo, riceverai il codice di stato HTTP 200.

12. Se l'indirizzo IP della nuova macchina virtuale Deploy è diverso da quello della macchina virtuale Deploy originale, è necessario utilizzare ONTAP CLI per rimuovere le vecchie destinazioni iSCSI del mediatore e aggiungere nuove destinazioni:

```
storage iscsi-initiator remove-target -node * -target-type mailbox

storage iscsi-initiator add-target -node <node1_name> -label mediator
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>

storage iscsi-initiator add-target -node <node2_name> -label mediator-
target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
```

IL `<ip_address>` il parametro è l'indirizzo IP della nuova macchina virtuale Deploy.

Questi comandi consentono ai nodi ONTAP Select di rilevare i dischi delle cassette postali sulla nuova macchina virtuale dell'utilità Deploy.

1. Determinare i nomi dei dischi mediatori:

```
disk show -container-type mediator
```

2. Assegnare i dischi della casella di posta ai due nodi:

```
disk assign -disk <mediator-disk1-name> -owner <node1-name>

disk assign -disk <mediator-disk2-name> -owner <node2-name>
```

3. Verificare che il failover dell'archiviazione sia abilitato:

```
storage failover show
```

Dopo aver finito

Se si utilizza la licenza Capacity Pool, è necessario reinstallare ogni licenza Capacity Pool. Per ulteriori dettagli, consultare [Reinstallazione di una licenza Capacity Pool](#).

Informazioni correlate

- ["Installa ONTAP Select Distribuisci"](#)
- ["Ripristinare i dati di configurazione di distribuzione sulla nuova macchina virtuale"](#)
- ["Reinstallare una licenza Capacity Pool"](#)

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.