



Distribuisci utilità

ONTAP Select

NetApp
February 03, 2026

Sommario

Distribuisci utilità	1
Aggiorna un'istanza di ONTAP Select Deploy	1
Passaggio 1: Scarica il pacchetto	1
Passaggio 2: caricare il pacchetto sulla macchina virtuale ONTAP Select Deploy	1
Passaggio 3: applicare il pacchetto di aggiornamento	2
Migrare un'istanza ONTAP Select Deploy su una nuova macchina virtuale	2
Passaggio 1: eseguire il backup dei dati di configurazione di distribuzione	3
Passaggio 2: installare una nuova istanza della macchina virtuale Deploy	3
Passaggio 3: ripristinare i dati di configurazione di distribuzione nella nuova macchina virtuale	4
Aggiungi un'immagine ONTAP Select da distribuire	4
Passaggio 1: scarica l'immagine di installazione	5
Passaggio 2: carica l'immagine di installazione su Deploy	5
Passaggio 3: aggiungere l'immagine di installazione	6
Passaggio 4: visualizzare le immagini di installazione disponibili	6
Rimuovere un'immagine ONTAP Select da Deploy	6
Ripristinare l'utilità ONTAP Select Deploy per un cluster a due nodi	7
Prepararsi a ripristinare l'utilità Deploy	8
Ripristinare un'istanza dell'utilità Deploy utilizzando un backup della configurazione	8
Riconfigurare e ripristinare un'istanza dell'utilità Deploy	10

Distribuisci utilità

Aggiorna un'istanza di ONTAP Select Deploy

È possibile aggiornare una macchina virtuale dell'utilità ONTAP Select Deploy esistente sul posto utilizzando la CLI dell'utilità ONTAP Select Deploy.

Prima di iniziare

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



È possibile effettuare l'aggiornamento direttamente a ONTAP Select Deploy 9.17.1 da ONTAP Select Deploy 9.16.1 o 9.15.1. Per effettuare l'aggiornamento da ONTAP Select Deploy 9.14.1 o versioni precedenti, consultare le note di rilascio per la propria versione di ONTAP Select.

Passaggio 1: Scarica il pacchetto

Per avviare il processo di aggiornamento, scaricare il file di aggiornamento della macchina virtuale ONTAP Select Deploy appropriato dal ["Sito di supporto NetApp"](#). 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.

Passaggio 2: caricare il pacchetto sulla macchina virtuale ONTAP Select Deploy

Dopo aver scaricato il pacchetto, è necessario caricare il file sulla macchina virtuale ONTAP Select Deploy.

Informazioni su questo compito

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

Prima di iniziare

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

Passi

1. In una shell di comando sulla workstation locale, utilizzare `scp` (Secure Copy Protocol) per caricare il file immagine sulla macchina virtuale ONTAP Select Deploy, come mostrato nell'esempio seguente:

```
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.

Passaggio 3: applicare il pacchetto di aggiornamento

Dopo aver caricato il file di aggiornamento sulla macchina virtuale ONTAP Select Deploy, è possibile applicare l'aggiornamento.

Prima di iniziare

- Verificare in quale directory è stato inserito il file di aggiornamento nella macchina virtuale dell'utilità ONTAP Select Deploy.
- Verificare che ONTAP Select Deploy non venga utilizzato per eseguire altre attività durante l'aggiornamento.

Passi

1. Sign in all'utilità CLI ONTAP Select Deploy 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 <file_path>
```

Comando di esempio:

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

Dopo aver finito

Prima di completare la procedura di aggiornamento, ti verrà chiesto di creare un backup della configurazione della macchina virtuale ONTAP Select Deploy. Inoltre, è necessario cancellare la cache del browser in modo da poter visualizzare le pagine ONTAP Select 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.

Passaggio 1: eseguire il backup dei dati di configurazione di distribuzione

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.

Passaggio 2: installare 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"](#)

Passaggio 3: ripristinare i dati di configurazione di distribuzione nella 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, come mostrato nell'esempio seguente:

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

2. Sign in all'utilità Deploy CLI tramite SSH con l'account amministratore.

3. Ripristinare i dati di configurazione:

```
deploy backup restore -path <path_name> -filename <file_name>
```

Comando di 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'utilità di amministrazione Deploy. Dopo che l'immagine è stata installata, è possibile utilizzarla

quando si distribuisce un ONTAP Select cluster.

Prima di iniziare

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.

Passaggio 1: 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 seleziona **Support Quick Links**.
2. Seleziona **Download Software** in **Top Tasks** e sign in al sito.
3. Seleziona **Find your product**.
4. Scorri verso il basso e seleziona **ONTAP Select**.
5. In **Other Available Select Software** seleziona **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.

Passaggio 2: 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 immagine sulla macchina virtuale Deploy, come mostrato negli esempi seguenti:

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

```
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.

Passaggio 3: aggiungere l'immagine di installazione

Aggiungere l'immagine di installazione 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'utilità Deploy CLI tramite SSH con l'account amministratore (admin).
2. Avviare la shell Bash:

```
shell bash
```

1. Inserire il file immagine di installazione nella directory images, come mostrato nell'esempio seguente:

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

Passaggio 4: visualizzare le immagini di installazione disponibili

Visualizza 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 seleziona **Distribuisci**, quindi seleziona **OTTIENI /immagini**.
3. Selezionare **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 regista 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.

Prepararsi a ripristinare l'utilità Deploy

Per garantire il successo dell'operazione, è necessario prepararsi prima di tentare di ripristinare un'istanza dell'utilità Deploy. È necessario avere familiarità con diverse procedure amministrative e disporre delle informazioni richieste.

Passi

1. Verificare di poter installare una nuova istanza dell'utilità ONTAP Select Deploy nel proprio ambiente hypervisor.

["Scopri come installare l'utilità ONTAP Select Deploy"](#)

2. Verificare di poter accedere al cluster ONTAP Select e alla shell del cluster ONTAP (CLI).
3. Determinare se si dispone di un backup dei dati di configurazione dall'istanza dell'utilità Deploy non riuscita che contiene il cluster a due nodi ONTAP Select . È possibile che il backup non contenga il cluster.
4. Verificare che sia possibile ripristinare un backup dei dati di configurazione di Deploy, a seconda della procedura di ripristino utilizzata.

["Scopri come ripristinare i dati di configurazione di distribuzione sulla nuova macchina virtuale"](#)

5. Hai l'indirizzo IP della macchina virtuale dell'utilità Deploy originale che ha generato un errore.
6. 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.
7. Decidere quale procedura utilizzare per ripristinare un'istanza dell'utilità ONTAP Select Deploy. La decisione dipende dalla disponibilità o meno di un backup dei dati di configurazione dell'utility Deploy originale non riuscita, contenente il cluster a due nodi ONTAP Select .

Hai un backup Deploy contenente il cluster a due nodi?	Utilizzare la procedura di recupero...
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'utility 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

Eseguire il backup dei dati di configurazione dalla macchina virtuale Deploy originale non riuscita che contiene il cluster a due nodi. È necessario poter 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, 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 Pools, reinstallare ogni licenza Capacity Pool. Vedere "[Reinstallare una licenza Capacity Pool](#)" per ulteriori dettagli.

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, configurare la destinazione iSCSI del mediatore e la cassetta postale nella nuova macchina virtuale Deploy. È quindi possibile completare il ripristino eseguendo un'ulteriore configurazione dei due nodi nel cluster ONTAP Select .

Prima di iniziare

Verificare di disporre del nome della destinazione del mediatore per la nuova istanza dell'utilità di distribuzione. 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. Selezionare **Mediatore** e poi **GET /mediators**.

7. Seleziona **Provalo!** per visualizzare un elenco dei mediatori gestiti da Deploy.

Annotare l'ID dell'istanza del mediatore desiderata.

8. Selezionare **Mediatore** e poi **POST**.

9. Fornire il valore per mediator_id.

10. Seleziona il **Modello** accanto a iscsi_target e completa il valore del nome.

Utilizzare il nome di destinazione per il parametro iqn_name.

11. Selezionare **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.

13. Determinare i nomi dei dischi mediatori:

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

14. 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>
```

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

```
storage failover show
```

Dopo aver finito

Se si utilizza la licenza Capacity Pools, reinstallare ogni licenza Capacity Pool. Vedere "[Reinstallare una licenza Capacity Pool](#)" per ulteriori dettagli.

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 COMMERCIALITÀ 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.