Distribuzione utility

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap-select-9191/task_cli_upgrade_deploy.html on November 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Distribuzione utility . . . 1
- Aggiorna un'istanza di ONTAP Select Deploy . . . 1
  - Passaggio 1: Scarica il pacchetto di aggiornamento . . . 1
  - Passaggio 2: caricare il pacchetto sulla macchina virtuale ONTAP Select Deploy . . . 1
  - Passaggio 3: applica il pacchetto di aggiornamento . . . 2
- Migrare un'istanza di ONTAP Select Deploy a una nuova macchina virtuale . . . 2
  - Passaggio 1: Eseguire il backup dei dati di configurazione della distribuzione . . . 3
  - Passaggio 2: Installare una nuova istanza della macchina virtuale Deploy . . . 3
  - Passaggio 3: Ripristinare i dati di configurazione Deploy sulla nuova macchina virtuale . . . 4
- Aggiungi un'immagine ONTAP Select a Deploy . . . 4
  - Passaggio 1: scarica l'immagine di installazione . . . 5
  - Passaggio 2: carica l'immagine di installazione su Deploy . . . 5
  - Passaggio 3: aggiungi l'immagine di installazione . . . 6
  - Passaggio 4: visualizza 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 al ripristino dell'utilità di distribuzione . . . 7
  - Ripristinare un'istanza dell'utilità Deploy utilizzando un backup della configurazione . . . 8
  - Riconfigurare e ripristinare un'istanza dell'utilità di distribuzione . . . 10

Distribuzione utility

Aggiorna un'istanza di ONTAP Select Deploy

Aggiorna una macchina virtuale esistente di ONTAP Select Deploy sul posto utilizzando la CLI dell'utilità ONTAP Select Deploy.

È possibile eseguire l'aggiornamento diretto a ONTAP Select Deploy 9.19.1 da ONTAP Select Deploy 9.18.1 o 9.17.1. Per eseguire l'aggiornamento da una versione precedente, ad esempio ONTAP Select Deploy 9.16.1, è necessario prima eseguire l'aggiornamento a ONTAP Select Deploy 9.17.1 o 9.18.1, quindi eseguire l'aggiornamento a ONTAP Select Deploy 9.19.1.

Se hai una versione precedente dell'utilità di amministrazione ONTAP Select Deploy installata, dovresti aggiornarla alla versione corrente. È necessario aggiornare i componenti ONTAP Select node e ONTAP Select Deploy in modo indipendente. Consulta "Aggiornare i nodi ONTAP Select" per ulteriori dettagli.

Prima di iniziare

Verificare che ONTAP Select Deploy non venga utilizzato per eseguire altre attività durante l'aggiornamento.

Passaggio 1: Scarica il pacchetto di aggiornamento

Per avviare il processo di aggiornamento, scarica il file ONTAP Select Deploy Upgrade dal NetApp Support Site. Il pacchetto di aggiornamento è formattato come un singolo file compresso.

Passaggi

1. Accedi alla "Download dal sito di supporto NetApp" page.
2. Scorri verso il basso e seleziona **ONTAP Select Deploy**.
3. Selezionare la versione ONTAP Select desiderata.
4. Esamina il Contratto di licenza con l'utente finale (EULA) e seleziona **Accetta e continua**.
5. Seleziona e scarica il pacchetto **ONTAP Select Deploy Upgrade** appropriato. Rispondi a tutte le richieste secondo necessità.

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 questa attività

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 upgrade sia disponibile sulla workstation locale.
- Verificare di avere la password per l'account utente amministratore.

Passaggio

In una shell dei comandi sulla workstation locale, usa l' `scp` (Secure Copy Protocol) per caricare il file immagine sulla macchina virtuale ONTAP Select Deploy, come mostrato nel seguente esempio:

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

Risultato

Il file di aggiornamento è memorizzato nella home directory dell'utente admin.

Passaggio 3: applica 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 mentre viene eseguito l'aggiornamento.

Passaggi

1. Accedi alla CLI dell'utilità 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 che la procedura di aggiornamento sia completata, ti verrà chiesto di creare un backup della configurazione della macchina virtuale ONTAP Select Deploy. Inoltre, dovresti cancellare la cache del browser per poter visualizzare le nuove pagine ONTAP Select Deploy appena create.

Migrare un'istanza di ONTAP Select Deploy a una nuova macchina virtuale

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

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

Passaggio 1: Eseguire il backup dei dati di configurazione della distribuzione

È necessario creare un backup dei dati di configurazione di Deploy durante la migrazione della macchina virtuale. È inoltre consigliabile creare un backup dopo la distribuzione di un ONTAP Select cluster. 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 in seguito in questa procedura, quando si ripristineranno i dati di configurazione di Deploy dalla macchina virtuale originale alla nuova.

Informazioni su questa attività

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

Passaggi

1. Accedi alla CLI dell'utilità Deploy tramite SSH con l'account amministratore.
2. Crea una copia di backup dei dati di configurazione di Deploy, che vengono memorizzati in una directory interna sul server Deploy:

   ```
   deploy backup create
   ```

3. Fornire una password per il backup quando richiesto.

   Il file di backup è 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 presente nel campo **Created** e annota il valore del **Download URL**.

   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 tramite l'URL.

Passaggio 2: Installare una nuova istanza della macchina virtuale Deploy

È necessario creare una nuova istanza della macchina virtuale Deploy che puoi 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 questa attività

Questo compito viene descritto a un livello generale.

Passaggi

1. Crea una nuova istanza della macchina virtuale Deploy:
   a. Scarica l'immagine della macchina virtuale.
   b. Distribuisci la macchina virtuale e configura l'interfaccia di rete.
   c. Accedere all'utility di distribuzione tramite SSH.

Informazioni correlate

"Installa ONTAP Select Deploy"

Passaggio 3: Ripristinare i dati di configurazione Deploy sulla nuova macchina virtuale

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

Prima di iniziare

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

Passaggi

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. Accedi alla CLI dell'utilità Deploy tramite SSH con l'account amministratore.
3. Ripristina 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 a Deploy

Aggiungi un'immagine ONTAP Select alla tua 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 a Deploy, è necessario prima rimuovere tutte le immagini non necessarie.

> È necessario aggiungere solo un'immagine ONTAP Select con una versione precedente rispetto alla versione originale inclusa nell'istanza dell'utilità 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 avviare il processo di aggiunta di un'immagine ONTAP Select a un'istanza dell'utilità Deploy, è necessario scaricare l'immagine di installazione dal NetApp Support Site. L'immagine di installazione di ONTAP Select è formattata come un singolo file compresso.

Passaggi

1. Accedi alla "Download dal sito di supporto NetApp" page.
2. Scorri verso il basso e seleziona **ONTAP Select Image**.
3. Seleziona la versione desiderata dell'immagine di installazione.
4. Esamina il Contratto di licenza con l'utente finale (EULA) e seleziona **Accetta e continua**.
5. Seleziona e scarica il pacchetto **ONTAP Select Image Install** appropriato. Rispondi a tutte le richieste secondo necessità.

Passaggio 2: carica l'immagine di installazione su Deploy

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

Prima di iniziare

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

Informazioni su questa attività

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

Passaggio

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 viene memorizzato nella home directory dell'utente admin.

Passaggio 3: aggiungi 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 posizionato il file immagine di installazione nella macchina virtuale dell'utilità di distribuzione. Si presume che il file si trovi nella home directory.

Passaggi

1. Accedi alla CLI dell'utilità Deploy tramite SSH con l'account amministratore (admin).
2. Avvia la shell Bash:

```
shell bash
```

3. Posiziona il file immagine di installazione nella directory images, come mostrato nel seguente esempio:

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

Passaggio 4: visualizza le immagini di installazione disponibili

Visualizza le immagini ONTAP Select disponibili durante la distribuzione di un nuovo cluster.

Passaggi

1. Accedere alla pagina web della documentazione online sulla macchina virtuale della Deploy utility ed effettuare l'accesso utilizzando l'account amministratore (admin):

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

   Utilizzare il domain name o l'indirizzo IP della macchina virtuale Deploy.

2. Vai in fondo alla pagina e seleziona **Deploy** e poi seleziona **GET /images**.
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 dalla propria istanza dell'utilità di amministrazione Deploy quando non sono più necessarie.

Non dovresti rimuovere nessuna immagine ONTAP Select che è in uso da un cluster.

Informazioni su questa attività

È possibile rimuovere le immagini ONTAP Select meno recenti che non sono attualmente in uso da un cluster o previste per l'utilizzo con una futura implementazione di cluster.

Passaggi

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

```
cluster show
```

   Annotare il numero di versione e la piattaforma hypervisor in ciascun caso.

3. Avvia 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 di 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 diventa non disponibile per qualche motivo, si perde la possibilità di amministrare i nodi e i cluster ONTAP Select. Inoltre, tutti i cluster a due nodi perdono la funzionalità HA perché il servizio mediatore incluso con Deploy non è disponibile. In caso di errore irreversibile, è necessario ripristinare l'istanza dell'utilità Deploy per ripristinare la funzionalità amministrativa e HA.

Prepararsi al ripristino dell'utilità di distribuzione

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

Passaggi

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

   "Scopri come installare l'utilità ONTAP Select Deploy"

2. Verifica di poter accedere al cluster ONTAP Select e alla shell del cluster ONTAP (CLI).
3. Verifica se disponi di un backup dei dati di configurazione dell'istanza dell'utilità Deploy non riuscita che contiene il cluster a due nodi ONTAP Select. Potresti avere un backup che non contiene il cluster.
4. Verifica di poter ripristinare un backup dei dati di configurazione di Deploy, a seconda della procedura di ripristino utilizzata.

   "Scopri come ripristinare i dati di configurazione di Deploy sulla nuova macchina virtuale"

5. Hai l'indirizzo IP della macchina virtuale dell'utilità Deploy originale che ha riscontrato un errore.
6. Determina se viene utilizzata la licenza Capacity Pools o Capacity Tiers. Se utilizzi la licenza Capacity Pools, devi reinstallare ogni licenza Capacity Pool dopo aver ripristinato o recuperato l'istanza Deploy.
7. Decidete quale procedura utilizzare per ripristinare un'istanza dell'utilità ONTAP Select Deploy. La decisione dipende dal fatto che disponiate 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 di Deploy contenente il cluster a due nodi?	Utilizzare la procedura di ripristino…
Sì	Ripristinare un'istanza dell'utilità Deploy utilizzando un backup della configurazione
No	Riconfigurare e ripristinare un'istanza dell'utilità di distribuzione

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. Successivamente, è 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. Devi essere in grado di accedere alla CLI di ONTAP del cluster a due nodi e conoscere i nomi ONTAP dei due nodi.

Informazioni su questa attività

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

Passaggi

1. Preparare una nuova istanza dell'utilità ONTAP Select Deploy:
   a. Installare una nuova macchina virtuale Deploy utility.
   b. Ripristina la configurazione Deploy da un backup precedente sulla nuova macchina virtuale.

      Per informazioni più dettagliate sulle procedure di installazione e ripristino, consultare le attività correlate.

2. Accedi all'interfaccia della riga di comando di ONTAP del cluster a due nodi ONTAP Select.
3. Accedere alla modalità privilegi avanzati:

```
set adv
```

4. Se l'indirizzo IP della nuova macchina virtuale Deploy è diverso da quello della macchina virtuale Deploy originale, rimuovere i vecchi iSCSI target del mediatore e aggiungere nuovi target:

```
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>` parametro è l'indirizzo IP della nuova macchina virtuale Deploy.

Questi comandi consentono ai nodi ONTAP Select di individuare i dischi delle caselle di posta sulla nuova macchina virtuale dell'utilità Deploy.

5. Determinare i nomi dei dischi mediatori:

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

6. Assegna i dischi delle caselle 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 dello storage sia abilitato:

```
storage failover show
```

Dopo aver finito

Se si utilizza la licenza Capacity Pools, reinstallare ogni licenza Capacity Pool. Vedere "Reinstallare una licenza del pool di capacità" per ulteriori dettagli.

Riconfigurare e ripristinare un'istanza dell'utilità di distribuzione

Se non si dispone di un backup dell'istanza dell'utilità Deploy non riuscita contenente il cluster a due nodi, configurare l'iSCSI target e la mailbox nella nuova macchina virtuale Deploy. Successivamente, completare il ripristino eseguendo un'ulteriore configurazione dei due nodi nel cluster ONTAP Select.

Prima di iniziare

Verifica di avere il nome del target del mediatore per la nuova istanza dell'utilità Deploy. Devi essere in grado di accedere alla CLI di ONTAP del cluster a due nodi e conoscere i nomi ONTAP dei due nodi.

Informazioni su questa attività

Puoi facoltativamente 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, devi aggiungere manualmente il mediator iSCSI target e il mailbox alla nuova istanza dell'utilità Deploy tramite la pagina web della documentazione online di ONTAP Select in Deploy. Devi poter accedere al cluster a due nodi e conoscere i nomi ONTAP dei due nodi.

> L'obiettivo della procedura di ripristino è riportare il cluster a due nodi a uno stato integro, in cui le normali operazioni di HA takeover e giveback possano essere eseguite.

Passaggi

1. Preparare una nuova istanza dell'utilità ONTAP Select Deploy:
   a. Installare una nuova macchina virtuale Deploy utility.
   b. Facoltativamente, è possibile ripristinare la configurazione di Deploy 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. Consultare la sezione delle informazioni correlate per informazioni più dettagliate sulle procedure di installazione e ripristino.
2. Accedi all'interfaccia della riga di comando di ONTAP del cluster a due nodi ONTAP Select.
3. Accedere alla modalità privilegiata avanzata:

   ```
   set adv
   ```

4. Ottieni il nome dell'iSCSI target del mediatore:

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

5. Accedi alla pagina web della documentazione online sulla nuova macchina virtuale Deploy utility ed effettua l'accesso utilizzando l'account admin:

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

   È necessario utilizzare l'indirizzo IP della macchina virtuale di Deploy.
6. Seleziona **Mediator** e poi **GET /mediators**.
7. Seleziona **Provalo!** per visualizzare un elenco di mediatori gestiti da Deploy.

Annota l'ID dell'istanza del mediatore desiderata.

8. Seleziona **Mediator** 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. Seleziona **Provalo!** per creare l'iSCSI target 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 la ONTAP CLI per rimuovere i vecchi iSCSI target del mediatore e aggiungere nuovi target:

    ```
    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>` parametro è l'indirizzo IP della nuova macchina virtuale Deploy.

    Questi comandi consentono ai nodi ONTAP Select di individuare i dischi delle caselle di posta sulla nuova macchina virtuale dell'utilità Deploy.

13. Determinare i nomi dei dischi mediatori:

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

14. Assegna i dischi delle caselle 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 dello storage sia abilitato:

    ```
    storage failover show
    ```

Dopo aver finito

Se si utilizza la licenza Capacity Pools, reinstallare ogni licenza Capacity Pool. Vedere "Reinstallare una licenza del pool di capacità" 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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.