



Nodi e host

ONTAP Select

NetApp
January 29, 2026

Sommario

- Nodi e host 1
 - Aggiorna ONTAP Select VMware ESXi alla versione 7.0 o successiva 1
 - Prima di iniziare 1
 - Aggiorna un cluster a nodo singolo utilizzando Deploy 2
 - Aggiorna un cluster multi-nodo utilizzando Deploy 2
 - Aggiorna un cluster a nodo singolo senza Deploy 3
 - Aggiorna un cluster multi-nodo senza Deploy 4
 - Modifica un server di gestione host per ONTAP Select Distribuisci 5
 - Sintassi 5
 - Parametri richiesti 5
 - Parametri facoltativi 5

Nodi e host

Aggiorna ONTAP Select VMware ESXi alla versione 7.0 o successiva

Se si esegue ONTAP Select su VMware ESXi, è possibile aggiornare il software ESXi da una versione precedente supportata a ESXi 7.0 o successiva. Prima di effettuare l'aggiornamento, è necessario comprendere il processo e selezionare la procedura di aggiornamento appropriata.

Prima di iniziare

Prima di aggiornare il software ESXi sugli hypervisor che ospitano un cluster ONTAP Select, è necessario preparare e selezionare la procedura di aggiornamento più adatta al proprio ambiente.



Se si sceglie di eseguire l'aggiornamento a VMware ESXi 6.5, è consigliabile eseguire l'aggiornamento a ESXi U2 (build 8294253) o versione successiva. L'utilizzo di ESXi 6.5 U1 può esporre la macchina virtuale a un errore noto di VMware.

Acquisisci familiarità con le modalità di aggiornamento di VMware ESXi

L'aggiornamento del software ESXi è un processo descritto e supportato da VMware. Il processo di aggiornamento dell'hypervisor fa parte di una procedura di aggiornamento più ampia quando si utilizza ONTAP Select. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione VMware.

Seleziona una procedura di aggiornamento

Sono disponibili diverse procedure di aggiornamento. È necessario selezionare la procedura applicabile in base ai seguenti criteri:

- ONTAP Select la dimensione del cluster Sono supportati sia cluster a nodo singolo che cluster a più nodi.
- L'utilizzo di ONTAP Select Deploy Upgrade è possibile sia con che senza l'utilità Deploy.



È necessario selezionare una procedura di aggiornamento che utilizzi l'utilità di amministrazione Distribuisce.

Eseguire un aggiornamento ESXi tramite l'utilità di amministrazione Deploy è l'opzione più generale e resiliente. Tuttavia, potrebbero verificarsi casi in cui Deploy non è disponibile o non può essere utilizzato. Ad esempio, l'aggiornamento a ESXi 7.0 non è supportato con le versioni precedenti di ONTAP Select e dell'utilità di amministrazione Deploy.

Se si utilizzano queste versioni precedenti e si tenta un aggiornamento, la macchina virtuale ONTAP Select potrebbe rimanere in uno stato in cui non può essere avviata. In questo caso, è necessario selezionare una procedura di aggiornamento che non utilizzi Deploy. Fare riferimento a ["1172198"](#) per maggiori informazioni.

Aggiornare l'utilità di amministrazione Deploy

Prima di eseguire una procedura di aggiornamento tramite l'utilità Deploy, potrebbe essere necessario aggiornare l'istanza di Deploy. In generale, è consigliabile aggiornare alla versione più recente di Deploy. L'utilità Deploy deve supportare la versione di ONTAP Select in uso. Per ulteriori informazioni, consultare le

note di rilascio ONTAP Select .

Dopo aver completato la procedura di aggiornamento

Se si seleziona una procedura di aggiornamento che utilizza l'utilità Deploy, è necessario eseguire un'operazione di aggiornamento del cluster tramite Deploy dopo l'aggiornamento di tutti i nodi. Per ulteriori informazioni, consultare Aggiornamento della configurazione del cluster Deploy.

Aggiorna un cluster a nodo singolo utilizzando Deploy

È possibile utilizzare l'utilità di amministrazione Deploy come parte della procedura per aggiornare l'hypervisor VMware ESXi che ospita un cluster a nodo singolo ONTAP Select .

Passi

1. Sign in all'utility Deploy CLI tramite SSH con l'account amministratore.
2. Sposta il nodo nello stato offline.

Esempio

```
node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

3. Aggiornare l'host hypervisor su cui è in esecuzione ONTAP Select a ESXi 7.0 o versione successiva utilizzando la procedura fornita da VMware.
4. Sposta il nodo nello stato online.

Esempio

```
node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

5. Dopo che il nodo è attivo, verificare che il cluster sia integro.

Esempio

```
ESX-1N::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
```

Dopo aver finito

È necessario eseguire un'operazione di aggiornamento del cluster utilizzando l'utilità di amministrazione Deploy.

Aggiorna un cluster multi-nodo utilizzando Deploy

È possibile utilizzare l'utilità di amministrazione Deploy come parte della procedura per aggiornare gli hypervisor VMware ESXi che ospitano un cluster multi-nodo ONTAP Select .

Informazioni su questo compito

È necessario eseguire questa procedura di aggiornamento per ciascuno dei nodi del cluster, un nodo alla volta. Se il cluster contiene quattro o più nodi, è necessario aggiornare i nodi di ogni coppia HA in sequenza prima di procedere alla coppia HA successiva.

Passi

1. Sign in all'utility Deploy CLI tramite SSH con l'account amministratore.
2. Sposta il nodo nello stato offline.

Esempio

```
node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

3. Aggiornare l'host hypervisor su cui è in esecuzione ONTAP Select a ESXi 7.0 o versione successiva utilizzando la procedura fornita da VMware.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Preparazione all'aggiornamento di VMware ESXi.

4. Sposta il nodo nello stato online.

Esempio

```
node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

5. Dopo l'avvio del nodo, verificare che il failover dello storage sia abilitato e che il cluster sia integro.

Esempio

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-----
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

Dopo aver finito

È necessario eseguire la procedura di aggiornamento per ogni host utilizzato nel cluster ONTAP Select . Dopo aver aggiornato tutti gli host ESXi, è necessario eseguire un aggiornamento del cluster utilizzando l'utility di amministrazione Deploy.

Aggiorna un cluster a nodo singolo senza Deploy

È possibile aggiornare l'hypervisor VMware ESXi che ospita un cluster a nodo singolo ONTAP Select senza utilizzare l'utility di amministrazione Deploy.

Passi

1. Sign in all'interfaccia della riga di comando ONTAP e arrestare il nodo.
2. Utilizzando VMware vSphere, verificare che la macchina virtuale ONTAP Select sia spenta.

3. Aggiornare l'host hypervisor su cui è in esecuzione ONTAP Select a ESXi 7.0 o versione successiva utilizzando la procedura fornita da VMware.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Preparazione all'aggiornamento di VMware ESXi.

4. Utilizzando VMware vSphere, accedi a vCenter ed esegui le seguenti operazioni:
 - a. Aggiungere un'unità floppy alla macchina virtuale ONTAP Select .
 - b. Accendere la macchina virtuale ONTAP Select .
 - c. Sign in alla CLI ONTAP tramite SSH con l'account amministratore.
5. Dopo che il nodo è attivo, verificare che il cluster sia integro.

Esempio

```
ESX-1N:~> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
```

Dopo aver finito

È necessario eseguire un'operazione di aggiornamento del cluster utilizzando l'utilità di amministrazione Deploy.

Aggiorna un cluster multi-nodo senza Deploy

È possibile aggiornare gli hypervisor VMware ESXi che ospitano un cluster multi-nodo ONTAP Select senza utilizzare l'utilità di amministrazione Deploy.

Informazioni su questo compito

È necessario eseguire questa procedura di aggiornamento per ciascuno dei nodi del cluster, un nodo alla volta. Se il cluster contiene quattro o più nodi, è necessario aggiornare i nodi di ogni coppia HA in sequenza prima di procedere alla coppia HA successiva.

Passi

1. Sign in all'interfaccia della riga di comando ONTAP e arrestare il nodo.
2. Utilizzando VMware vSphere, verificare che la macchina virtuale ONTAP Select sia spenta.
3. Aggiornare l'host hypervisor su cui è in esecuzione ONTAP Select a ESXi 7.0 o versione successiva utilizzando la procedura fornita da VMware.
4. Utilizzando VMware vSphere, accedi a vCenter ed esegui le seguenti operazioni:
 - a. Aggiungere un'unità floppy alla macchina virtuale ONTAP Select .
 - b. Accendere la macchina virtuale ONTAP Select .
 - c. Sign in alla CLI ONTAP tramite SSH con l'account amministratore.
5. Dopo l'avvio del nodo, verificare che il failover dello storage sia abilitato e che il cluster sia integro.

Esempio

```

ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-----
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.

```

Dopo aver finito

È necessario eseguire la procedura di aggiornamento per ciascun host utilizzato nel cluster ONTAP Select .

Modifica un server di gestione host per ONTAP Select Distribuisce

Puoi usare il `host modify` comando per modificare un server di gestione host con questa istanza di ONTAP Select Distribuisce.

Sintassi

```

host modify [-help] [-foreground] -name name -mgmt-server management_server [-
username username]

```

Parametri richiesti

Parametro	Descrizione
<code>-name <i>name</i></code>	L'indirizzo IP o il nome di dominio completo dell'host che si desidera modificare.
<code>-mgmt-server <i>management_server</i></code>	L'indirizzo IP o il nome di dominio completo (FQDN) del server di gestione host da impostare sull'host. Specificare "-" (trattino) per annullare l'impostazione del server di gestione sull'host. Le credenziali per questo server di gestione devono essere aggiunte prima di registrare l'host tramite <code>credential add</code> comando.

Parametri facoltativi

Parametro	Descrizione
-----------	-------------

-help	Visualizza il messaggio di aiuto.
-foreground	Questo parametro controlla il comportamento dei comandi di lunga durata. Se impostato, il comando verrà eseguito in primo piano e i messaggi di evento relativi all'operazione verranno visualizzati man mano che si verificano.
-username <i>username</i>	Nome utente che ha accesso a questo host. Questo è obbligatorio solo se l'host non è gestito da un server di gestione (ovvero, un host ESX gestito da un vCenter).

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.