



Strumenti ONTAP per la migrazione

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
September 30, 2025

Sommario

- Strumenti ONTAP per la migrazione 1
 - Eseguire la migrazione alla versione più recente dei tool ONTAP..... 1

Strumenti ONTAP per la migrazione

Eseguire la migrazione alla versione più recente dei tool ONTAP

Durante la migrazione dei dati di storage, i backend di storage vengono inseriti manualmente utilizzando le API REST. Durante la migrazione dei dati dei provider VASA, i dati vengono esportati dal database Derby esistente e importati nel database MongoDB.



Si consiglia di eseguire la migrazione della configurazione classica solo se la configurazione è attiva solo la funzione del provider VASA. Se disponi di funzionalità come datastore tradizionali/NVMe, replica vVol e se SRA è abilitato sul classico, non è consigliato migrare l'installazione ai tool ONTAP per VMware vSphere 10,0.

A proposito di questa attività

La migrazione è supportata dai tool ONTAP per le release VMware vSphere 9.10D2 e 9.11D4 alla release 10,0. Per migrare da: * Strumenti ONTAP per VMware vSphere 9,10, prima eseguire l'aggiornamento alla release 9.10D2, quindi eseguire la migrazione alla release 10,0. * Strumenti ONTAP per VMware vSphere 9,11, prima eseguire l'aggiornamento alla release 9.11D4, quindi eseguire la migrazione alla release 10,0.



Come utente esistente, è necessario eseguire il backup OVA da 9,10/9,11 prima di eseguire l'aggiornamento alla patch 9,10D o 9,11D

Fasi

1. Abilitare la PORTA Derby 1527 sugli strumenti ONTAP esistenti per VMware vSphere 9.10D2 e 9.11D4. Per abilitare la porta, accedere alla CLI con l'utente root ed eseguire il seguente comando:

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 1527 -j ACCEPT
```

2. Distribuzione di OVA per strumenti ONTAP per VMware vSphere 10,0. Vedere ["ONTAP Tools Avvio rapido"](#)
3. Aggiungi il vCenter che desideri migrare agli strumenti ONTAP per VMware vSphere 10,0. Vedere ["Aggiungi vCenter"](#).
4. Backend dello storage integrato localmente dalle API vCenter del plug-in remoto. Vedere ["Back-end dello storage integrato"](#). Aggiungi storage come ambito locale per la migrazione.
5. Utilizzare la seguente API per migrare:

```
/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-jobs

{
  "otv_ip": "10.10.10.10",
  "vasa_provider_credentials": {
    "username": "Administrator",
    "password": "password"
  }
}
```

Sopra la chiamata API fornisce l'ID lavoro, che può essere utilizzato per il controllo dello stato.

6. Utilizzare il seguente URI per controllare lo stato:

```
https://xx.xx.xx.xxx:8443/virtualization/api/jobmanager/v2/jobs/<JobID>?
includeSubJobsAndTasks=true
```

7. Una volta completato il processo, convalidare il rapporto di migrazione. È possibile visualizzare il rapporto dalla risposta al lavoro come parte di JobData.
8. Aggiungi i tool di ONTAP allo storage provider 10,0 a vCenter e a. ["Registra il provider VASA su vCenter"](#).
9. Arrestare il servizio provider di strumenti ONTAP Storage 9,10 /9,11 VASA Provider (ARRESTARE il provider VASA dalla console principale).

NetApp consiglia di non eliminare il provider VASA.

Una volta arrestato il vecchio provider VASA, vCenter esegue il failover sui tool ONTAP per VMware vSphere 10,0. Tutti i datastore e le macchine virtuali sono accessibili e vengono serviti dai tool ONTAP per VMware vSphere 10,0.

10. Eseguire la migrazione delle patch utilizzando la seguente API:

```
/virtualization/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-jobs/{migration_id}
```

Il corpo della richiesta è vuoto per l'operazione patch.



uuid è l'uuid di migrazione restituito nella risposta dell'API post-migrazione.

Una volta completata con successo l'API di migrazione delle patch, tutte le VM saranno conformi alla policy di storage.

L'API di eliminazione per la migrazione è:

```
Delete /virtualization/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-
jobs/{migration_id}
```

Questa API elimina la migrazione tramite ID migrazione ed elimina la migrazione sul vCenter specificato.

Dopo aver completato con successo la migrazione e aver registrato gli strumenti ONTAP 10,0 in vCenter, esegui le seguenti operazioni:

- Aggiornare il certificato su tutti gli host.
- Attendere qualche istante prima di eseguire operazioni di DataStore (DS) e Virtual Machine (VM). Il tempo di attesa dipende dal numero di host, DS e VM presenti nell'installazione. Quando non si attende, le operazioni potrebbero non riuscire in modo intermittente.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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.