



Gestisci le macchine virtuali

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap-tools-vmware-vsphere-105/manage/migrate-virtual-machines.html> on July 24, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Gestisci le macchine virtuali 1
 - Considerazioni sulla migrazione e la clonazione di macchine virtuali per ONTAP tools 1
 - Migra le macchine virtuali protette 1
 - Clona le macchine virtuali protette 1
 - Snapshot di macchine virtuali 2
 - Migrare le macchine virtuali negli archivi dati vVols in ONTAP tools 2
 - Pulisci le configurazioni VASA negli ONTAP tools 3
 - Collegare o scollegare un disco dati da una VM in ONTAP tools 3
 - Collega un disco dati a una macchina virtuale 3
 - Scollega un disco dati dalla macchina virtuale 3

Gestisci le macchine virtuali

Considerazioni sulla migrazione e la clonazione di macchine virtuali per ONTAP tools

ONTAP tools for VMware vSphere supportano tutti i principali tipi di migrazione di macchine virtuali, incluse le migrazioni di sola elaborazione (vMotion), di sola archiviazione (Storage vMotion) e quelle combinate di elaborazione e archiviazione su tutti i datastore. Questo argomento illustra le considerazioni chiave e le best practice per garantire la corretta migrazione e clonazione delle macchine virtuali, indipendentemente dal tipo di datastore sottostante.

Migra le macchine virtuali protette

È possibile migrare le macchine virtuali protette a:

- Lo stesso datastore su un host ESXi diverso
- Un datastore compatibile diverso sullo stesso host ESXi
- Un datastore compatibile diverso su un host ESXi diverso

Se si migra una macchina virtuale su un volume FlexVol diverso, il sistema aggiorna il file di metadati di tale volume con le informazioni della macchina virtuale. Se una macchina virtuale viene migrata su un host ESXi diverso ma sullo stesso storage, il file di metadati del volume FlexVol sottostante non verrà modificato.

Per informazioni sulla migrazione delle macchine virtuali, consultare la documentazione Broadcom: ["vSphere Migrazione di macchine virtuali"](#)

Clona le macchine virtuali protette

Puoi clonare macchine virtuali protette nei seguenti:

- Lo stesso container dello stesso FlexVol volume utilizzando un gruppo di replica

Il file di metadati dello stesso volume FlexVol viene aggiornato con i dettagli della macchina virtuale clonata.

- Lo stesso container di un volume FlexVol diverso utilizzando un gruppo di replica

Nel volume FlexVol in cui è posizionata la macchina virtuale clonata, il file di metadati viene aggiornato con i dettagli della macchina virtuale clonata.

- Un container o vVols datastore diverso

Nel volume FlexVol in cui è posizionata la macchina virtuale clonata, il file di metadati viene aggiornato con i dettagli della macchina virtuale.

Attualmente VMware non supporta le macchine virtuali clonate in un modello di macchina virtuale.

È supportata la clonazione di una clonazione di una macchina virtuale protetta.

Consultare la documentazione Broadcom: "[Creazione di una macchina virtuale per la clonazione](#)" per maggiori dettagli.

Snapshot di macchine virtuali

ONTAP tools supporta gli snapshot delle macchine virtuali tramite i flussi di lavoro VMware standard. Gli snapshot sono punti di ripristino a breve termine, pensati per casi d'uso quali test e preparazione di patch. Non sono un sostituto del backup o della protezione dei dati basata sulla replica. L'esecuzione di una macchina virtuale su uno snapshot per periodi prolungati può causare instabilità e perdita di dati.

È possibile creare snapshot coerenti con gli arresti anomali (snapshot senza stato della memoria, utilizzabili per riavviare la macchina virtuale in uno stato coerente) su tutti i tipi di datastore supportati. Sono supportati anche gli snapshot quiescenti, che utilizzano VMware Tools per scrivere i dati in memoria su disco prima dell'acquisizione. Per una panoramica dei tipi di snapshot e del loro comportamento, consultare "[Panoramica delle snapshot delle macchine virtuali in vSphere](#)".



Gli snapshot di memoria catturano lo stato della memoria in esecuzione e bloccano temporaneamente la macchina virtuale. Non sono supportati nei workflow degli ONTAP tools. Se una macchina virtuale dispone di uno snapshot di memoria, è necessario eliminarlo prima che la macchina virtuale possa essere inclusa in un gruppo di coerenza o in una relazione di cluster host gestita dagli ONTAP tools.

Nei sistemi di storage ASA r2, il comportamento degli snapshot delle macchine virtuali differisce da quello di altri tipi di storage. Gli snapshot sono di sola lettura. Quando si accende la macchina virtuale, VASA Provider crea una LUN dallo snapshot di sola lettura e abilita le IOPS. Quando si spegne la macchina virtuale, VASA Provider elimina la LUN e disabilita le IOPS.

Per informazioni sulla gestione degli snapshot delle macchine virtuali, consultare la documentazione Broadcom "[Gestire le macchine virtuali con gli snapshot](#)".

Migrare le macchine virtuali negli archivi dati vVols in ONTAP tools

Puoi migrare le macchine virtuali dai datastore NFS e VMFS ai datastore Virtual Volumes (vVols) per sfruttare la gestione delle VM basata su policy e le altre funzionalità di vVols. I datastore vVols ti permettono di soddisfare requisiti di carico di lavoro più elevati.

Prima di iniziare

Assicurati che VASA Provider non sia in esecuzione su nessuna delle macchine virtuali che intendi migrare. Se migri una macchina virtuale su cui è in esecuzione VASA Provider verso un datastore vVols, non puoi eseguire nessuna operazione di gestione, incluso l'avvio delle macchine virtuali che si trovano sui datastore vVols.

Informazioni su questa attività

Quando migri da un datastore NFS e VMFS a un datastore vVols, il server vCenter utilizza le vStorage APIs for Array Integration (VAAI) per lo spostamento dei dati dai datastore VMFS, ma non da un file VMDK NFS. Gli offload VAAI normalmente riducono il carico sull'host.

Passaggi

1. Fai clic con il pulsante destro del mouse sulla macchina virtuale che desideri migrare e seleziona **Migra**.
2. Seleziona **Modifica solo lo storage** e poi seleziona **Avanti**.

3. Seleziona un formato di disco virtuale, una VM Storage Policy e un vVol datastore che corrispondano alle caratteristiche del datastore che stai migrando.
4. Rivedi le impostazioni e seleziona **Fine**.

Pulisci le configurazioni VASA negli ONTAP tools

Per completare il processo di bonifica VASA, segui questi passaggi.



Si consiglia di rimuovere tutti i datastore vVols prima di avviare la pulizia di VASA.

Passaggi

1. Annulla la registrazione del plug-in andando in https://OTV_IP:8143/Register.html
2. Verifica che il plug-in non sia più disponibile sul vCenter Server.
3. Spegni la VM ONTAP tools for VMware vSphere.
4. Elimina la VM ONTAP tools for VMware vSphere.

Collegare o scollegare un disco dati da una VM in ONTAP tools

Segui questi passaggi per collegare o scollegare i dischi dati dalle macchine virtuali in vSphere e gestirne le risorse di storage.

Collega un disco dati a una macchina virtuale

Collega un disco dati a una macchina virtuale per aggiungere più storage.

Passaggi

1. Accedi al vSphere client.
2. Fai clic con il pulsante destro del mouse su una macchina virtuale nell'inventario e seleziona **Modifica impostazioni**.
3. Nella scheda **Hardware virtuale**, seleziona **Disco rigido esistente**.
4. Seleziona la macchina virtuale in cui si trova il disco.
5. Seleziona il disco che vuoi collegare e seleziona il pulsante **OK**.

Risultato

Il disco rigido compare nell'elenco dei dispositivi hardware virtuali.

Scollega un disco dati dalla macchina virtuale

Scollega un disco dati da una macchina virtuale quando non ti serve più. Il disco non viene eliminato; rimane sul sistema storage ONTAP.

Passaggi

1. Accedi al vSphere client.
2. Fai clic con il pulsante destro del mouse su una macchina virtuale nell'inventario e seleziona **Modifica impostazioni**.

3. Posiziona il puntatore sul disco e seleziona **Rimuovi**.



Il disco viene rimosso dalla macchina virtuale. Se altre macchine virtuali condividono il disco, i file del disco non vengono eliminati.

Informazioni correlate

["Aggiungi un nuovo disco rigido a una macchina virtuale"](#)

["Aggiungi un disco rigido esistente a una macchina virtuale"](#)

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.