



Gestire le macchine virtuali

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
February 11, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap-tools-vmware-vsphere-10/manage/migrate-virtual-machines.html> on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Gestire le macchine virtuali	1
Considerazioni sulla migrazione e la clonazione di macchine virtuali per ONTAP tools	1
Migrazione di macchine virtuali protette	1
Clonare macchine virtuali protette	1
Snapshot delle macchine virtuali	1
Migrare le macchine virtuali negli archivi dati vVols in ONTAP tools	2
Pulisci le configurazioni VASA negli ONTAP tools	2
Collegare o scollegare un disco dati da una VM in ONTAP tools	3
Collegare un disco dati a una macchina virtuale	3
Scollegare un disco dati dalla macchina virtuale	3

Gestire le macchine virtuali

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

È importante tenere presenti alcune considerazioni relative alla migrazione delle macchine virtuali esistenti nel data center.

Migrazione di macchine virtuali protette

È possibile migrare le macchine virtuali protette in:

- Stesso datastore vVol in un host ESXi diverso
- Datastore vVol compatibile diverso nello stesso host ESXi
- Datastore vVol compatibile diverso in un host ESXi diverso

Se si migra la macchina virtuale su un FlexVol volume diverso, il sistema aggiorna il file di metadati per quel volume con le informazioni sulla macchina virtuale. Se una macchina virtuale viene migrata su un host ESXi diverso ma con lo stesso storage, il file di metadati FlexVol volume sottostante non verrà modificato.

Clonare macchine virtuali protette

È possibile clonare le macchine virtuali protette nei seguenti modi:

- Stesso container dello stesso volume FlexVol che utilizza un gruppo di replica

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

- Stesso container di un volume FlexVol diverso che utilizza un gruppo di replica

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

- Datastore di vVol o container diverso

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

Attualmente VMware non supporta macchine virtuali clonate in un modello VM.

È supportato il clone di una macchina virtuale protetta.

Per ulteriori dettagli, fare riferimento ["Creazione di una macchina virtuale per la clonazione"](#) a.

Snapshot delle macchine virtuali

Attualmente sono supportate solo le istantanee delle macchine virtuali senza memoria. Se la macchina virtuale dispone di Snapshot con memoria, la macchina virtuale non viene presa in considerazione per la protezione.

Non è inoltre possibile proteggere macchine virtuali non protette dotate di snapshot di memoria. Per questa

versione, è previsto che tu elimini lo snapshot della memoria prima di abilitare la protezione per la macchina virtuale.

Per una VM Windows con tipo di archiviazione ASA r2, uno snapshot della macchina virtuale è di sola lettura. Quando si accende la VM, VASA Provider crea una LUN dallo snapshot di sola lettura e abilita gli IOPS. Quando si spegne la VM, VASA Provider elimina la LUN e disabilita gli IOPS.

Migrare le macchine virtuali negli archivi dati vVols in ONTAP tools

È possibile migrare le macchine virtuali dai datastore NFS e VMFS ai datastore Virtual Volumes (vVol), per sfruttare la gestione delle macchine virtuali basata su policy e altre funzionalità vVol. I datastore di vVol consentono di soddisfare i requisiti di carico di lavoro più elevati.

Prima di iniziare

Assicurarsi che il provider VASA non sia in esecuzione su nessuna delle macchine virtuali che si intende migrare. Se si esegue la migrazione di una macchina virtuale che esegue VASA Provider in un datastore vVols, non è possibile eseguire alcuna operazione di gestione, inclusa l'accensione delle macchine virtuali presenti negli archivi dati vVols.

A proposito di questa attività

Quando esegui la migrazione da un datastore NFS e VMFS a un datastore vVol, vCenter Server utilizza le API vStorage per l'integrazione degli array (VAAI) per eseguire l'offload del carico durante lo spostamento dei dati dai datastore VMFS, ma non da un file NFS VMDK. Gli offload VAAI riducono normalmente il carico sull'host.

Fasi

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla macchina virtuale da migrare e selezionare **Migra**.
2. Selezionare **Cambia solo memoria**, quindi selezionare **Avanti**.
3. Selezionare un formato di disco virtuale, una policy di archiviazione della VM e un datastore vVol che corrispondano alle funzionalità del datastore che si sta migrando.
4. Controllare le impostazioni e selezionare **fine**.

Pulisci le configurazioni VASA negli ONTAP tools

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



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

Fasi

1. Annullare la registrazione del plug-in accedendo a https://OTV_IP:8143/Register.html
2. Verificare che il plug-in non sia più disponibile su vCenter Server.
3. Chiudi i tool ONTAP per VMware vSphere VM.
4. Elimina i tool ONTAP per VMware vSphere VM.

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

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

Collegare un disco dati a una macchina virtuale

Collega un disco dati a una macchina virtuale per aggiungere ulteriore spazio di archiviazione.

Fasi

1. Accedere al client vSphere.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su una macchina virtuale nell'inventario e selezionare **Modifica impostazioni**.
3. Nella scheda **hardware virtuale**, selezionare **disco rigido esistente**.
4. Selezionare la macchina virtuale in cui si trova il disco.
5. Selezionare il disco che si desidera collegare e fare clic sul pulsante **OK**.

Risultato

Il disco rigido viene visualizzato nell'elenco Virtual hardware Devices (periferiche hardware virtuali).

Scollegare un disco dati dalla macchina virtuale

Scollega un disco dati da una macchina virtuale quando non ti serve più. Il disco non viene eliminato, ma rimane nel sistema di archiviazione ONTAP .

Fasi

1. Accedere al client vSphere.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su una macchina virtuale nell'inventario e selezionare **Modifica impostazioni**.
3. Spostare il puntatore sul disco e selezionare **Rimuovi**.



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

Informazioni correlate

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

["Aggiungere 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 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.