



RBAC con VMware vSphere

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/concepts/rbac-vcenter-environment.html> on July 24, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- RBAC con VMware vSphere 1
 - Come funziona RBAC di vCenter Server con ONTAP tools 1
 - Illustrazione di un permesso del server vCenter 1
 - Componenti di un'autorizzazione del server vCenter 2
 - vCenter Server: considerazioni RBAC per ONTAP tools 2
 - vCenter ruoli e l'account amministratore 2
 - Gerarchia degli oggetti vSphere 3
 - Ruoli inclusi con ONTAP tools for VMware vSphere 10 3
 - vSphere oggetti e backend di storage ONTAP 6
 - Lavorare con RBAC del server vCenter 6

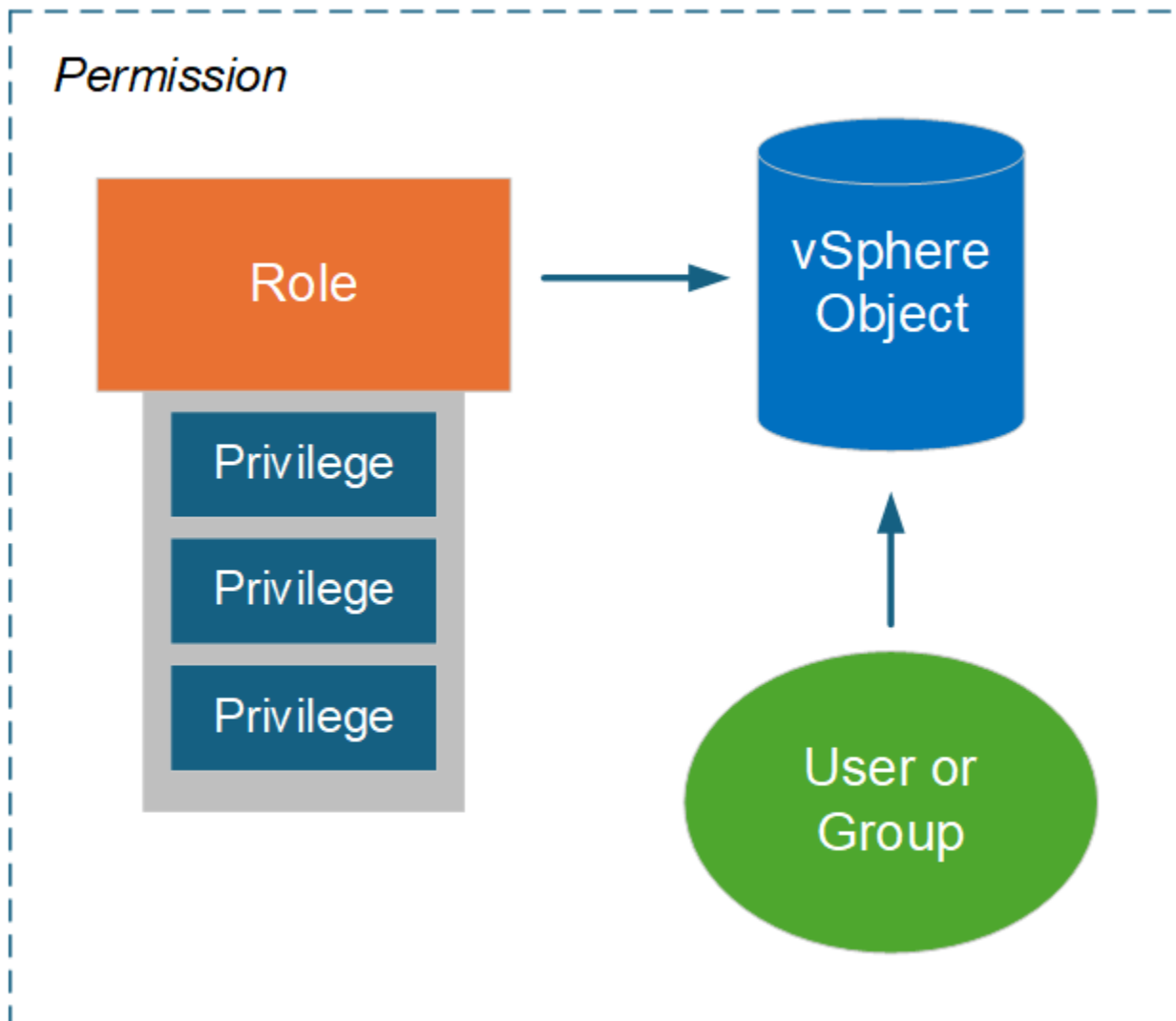
RBAC con VMware vSphere

Come funziona RBAC di vCenter Server con ONTAP tools

VMware vCenter Server offre una funzionalità RBAC che ti permette di controllare l'accesso agli oggetti vSphere. È una parte importante dei servizi di sicurezza centralizzati di autenticazione e autorizzazione di vCenter.

Illustrazione di un permesso del server vCenter

Un permesso è il fondamento per l'applicazione del controllo degli accessi nell'ambiente vCenter Server. Viene applicato a un oggetto vSphere con un utente o un gruppo incluso nella definizione del permesso. Una rappresentazione high-level di un permesso vCenter è fornita nella figura qui sotto.



Componenti di un'autorizzazione del server vCenter

Un'autorizzazione del server vCenter è un insieme di diversi componenti che vengono collegati tra loro al momento della creazione dell'autorizzazione stessa.

oggetti vSphere

Le autorizzazioni sono associate a oggetti vSphere, come il vCenter Server, host ESXi, macchine virtuali, datastore, data center e cartelle. In base alle autorizzazioni assegnate all'oggetto, il vCenter Server determina quali azioni o attività possono essere eseguite sull'oggetto da ciascun utente o gruppo. Per le attività specifiche di ONTAP tools for VMware vSphere, tutte le autorizzazioni vengono assegnate e convalidate a livello di root o di cartella root del vCenter Server. Vedi ["Usa RBAC con il server vCenter"](#) per ulteriori informazioni.

Privileges e ruoli

Ci sono due tipi di privilegi vSphere utilizzati con ONTAP tools for VMware vSphere 10. Per semplificare il lavoro con RBAC in questo ambiente, ONTAP tools fornisce ruoli che contengono i privilegi nativi e personalizzati richiesti. I privilegi includono:

- Privilegi nativi del server vCenter

Questi sono i privilegi forniti da vCenter Server.

- Privilegi specifici degli strumenti ONTAP

Questi sono privilegi personalizzati unici di ONTAP tools for VMware vSphere.

Utenti e gruppi

Puoi definire utenti e gruppi usando Active Directory o l'istanza locale del server vCenter. In combinazione con un ruolo, puoi creare un'autorizzazione su un oggetto nella gerarchia degli oggetti vSphere. L'autorizzazione concede l'accesso in base ai privilegi del ruolo associato. Nota che i ruoli non vengono assegnati direttamente agli utenti in modo isolato. Invece, utenti e gruppi ottengono l'accesso a un oggetto tramite i privilegi di ruolo come parte dell'autorizzazione del server vCenter.

vCenter Server: considerazioni RBAC per ONTAP tools

Ci sono diversi aspetti degli ONTAP tools for VMware vSphere 10 nell'implementazione RBAC con vCenter Server che dovresti considerare prima di usarli in un ambiente di produzione.

vCenter ruoli e l'account amministratore

Devi definire e utilizzare i ruoli server personalizzati di vCenter solo se vuoi limitare l'accesso agli oggetti vSphere e alle attività amministrative associate. Se non è necessario limitare l'accesso, puoi usare un account amministratore. Ogni account amministratore è definito con il ruolo di Administrator al livello superiore della gerarchia degli oggetti. Questo garantisce l'accesso completo agli oggetti vSphere, inclusi quelli aggiunti da ONTAP tools for VMware vSphere 10.

Gerarchia degli oggetti vSphere

L'inventario degli oggetti vSphere è organizzato in una gerarchia. Ad esempio, puoi scendere nella gerarchia come segue:

vCenter Server --> Datacenter --> Cluster --> ESXi host --> Virtual Machine

Tutte le autorizzazioni vengono validate nella gerarchia degli oggetti di vSphere, ad eccezione delle operazioni del plug-in VAAI, che vengono validate rispetto all'host ESXi di destinazione.

Ruoli inclusi con ONTAP tools for VMware vSphere 10

Per semplificare il lavoro con il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) del server vCenter, ONTAP tools for VMware vSphere fornisce ruoli predefiniti adattati a varie attività amministrative.



Se necessario, è possibile creare nuovi ruoli personalizzati. Per farlo, clonare uno dei ruoli esistenti di ONTAP tools e modificarlo secondo le proprie esigenze. Dopo aver apportato le modifiche alla configurazione, gli utenti client vSphere interessati dovranno disconnettersi e accedere nuovamente per attivare le modifiche.

Per visualizzare i ruoli di ONTAP tools for VMware vSphere, selezionare **Menu** nella parte superiore del vSphere Client e fare clic su **Amministrazione** e poi su **Ruoli** a sinistra. I seguenti privilegi devono essere inclusi nel ruolo assegnato all'utente vCenter responsabile della distribuzione o dell'onboarding del vCenter Server. Assicurarsi che questi privilegi siano configurati come prerequisito per il processo di distribuzione o onboarding.

- Allarmi
 - Conferma l'allarme
- Libreria dei contenuti
 - Aggiungi elemento della libreria
 - Verifica in un template
 - Dai un'occhiata a un modello
 - Scarica i file
 - Importa storage
 - Storage di lettura
 - Sincronizza elemento della libreria
 - Sincronizza la libreria sottoscritta
 - Visualizza le impostazioni di configurazione
- Datastore
 - Assegna spazio
 - Esplora datastore
 - Operazioni sui file di basso livello
 - Rimuovi file
 - Aggiornare i file della macchina virtuale
 - Aggiornare i metadati della macchina virtuale

- ESX Agent Manager
 - Visualizza
- Cartella
 - Crea cartella
- Host
 - Configurazione
 - Impostazioni avanzate
 - Modifica impostazioni
 - Configurazione di rete
 - Risorse di sistema
 - Configurazione dell'avvio automatico della macchina virtuale
 - Operazioni locali
 - Crea macchina virtuale
 - Eliminare la macchina virtuale
 - Riconfigurare la macchina virtuale
- Rete
 - Assegna rete
 - Configurare
- OvfManager
 - OvfConsumer Accesso
- Profilo host
 - Visualizza
- Risorsa
 - Assegna la macchina virtuale al pool di risorse
- Attività pianificata
 - Crea attività
 - Modifica attività
 - Esegui attività
- Attività
 - Crea attività
 - Aggiorna attività
- vApp
 - Aggiungi macchina virtuale
 - Assegna pool di risorse
 - Assegna vApp
 - Crea
 - Importare

- Sposta
- Spegni
- Accendi
- Scarica da URL
- Visualizza l'ambiente OVF
- Macchina virtuale
 - Modifica configurazione
 - Aggiungi disco esistente
 - Aggiungi nuovo disco
 - Aggiungi o rimuovi dispositivo
 - Configurazione avanzata
 - Modifica il conteggio della CPU
 - Modifica memoria
 - Modifica impostazioni
 - Cambia risorsa
 - Estendi il disco virtuale
 - Modificare le impostazioni del dispositivo
 - Rimuovere il disco
 - Reimposta le informazioni guest
 - Aggiorna la compatibilità della macchina virtuale
 - Modifica inventario
 - Crea da esistente
 - Crea nuovo
 - Sposta
 - Registrati
 - Rimuovi
 - Annulla registrazione
 - Interazione
 - Operazione di backup su macchina virtuale
 - Configura i supporti CD
 - Configura i supporti floppy
 - Collega i dispositivi
 - Interazione con la console
 - Gestione del sistema operativo guest tramite API VIX
 - Spegni
 - Accendi
 - Ripristina

- Sospendi
- Provisioning
 - Consenti l'accesso al disco
 - Clona modello
 - Personalizza guest
 - Distribuisci modello
 - Modifica specifica di personalizzazione
 - Leggi le specifiche di personalizzazione
- Gestione Snapshot
 - Crea snapshot
 - Rimuovi snapshot
 - Rinomina snapshot
 - Ripristina allo snapshot

Ci sono tre ruoli predefiniti, come descritto di seguito.

Amministratore di NetApp ONTAP tools for VMware vSphere

Fornisce tutti i privilegi nativi del server vCenter e i privilegi specifici degli ONTAP tools necessari per eseguire le attività principali di amministratore degli ONTAP tools for VMware vSphere.

NetApp ONTAP tools for VMware vSphere in sola lettura

Fornisce accesso in sola lettura agli strumenti ONTAP. Questi utenti non possono eseguire alcuna azione degli strumenti ONTAP per VMware vSphere soggetta a controllo degli accessi.

Provisioning di NetApp ONTAP tools for VMware vSphere

Fornisce alcuni dei privilegi nativi del vCenter Server e dei privilegi specifici degli ONTAP tools necessari per il provisioning dello storage. Puoi eseguire le seguenti attività:

- Crea nuovi archivi dati
- Gestisci i datastore

vSphere oggetti e backend di storage ONTAP

I due ambienti RBAC lavorano insieme. Quando esegui un'attività nell'interfaccia client di vSphere, vengono prima verificati i ruoli degli ONTAP tools definiti per il vCenter Server. Se l'operazione è consentita da vSphere, vengono poi esaminati i privilegi del ruolo ONTAP. Questo secondo passaggio viene eseguito in base al ruolo ONTAP assegnato all'utente quando è stato creato e configurato il backend di storage.

Lavorare con RBAC del server vCenter

Ci sono alcuni aspetti da considerare quando lavori con i privilegi e le autorizzazioni del server vCenter.

Privilegi richiesti

Per accedere all'interfaccia utente di ONTAP tools for VMware vSphere 10, devi avere il privilegio *View* specifico di ONTAP tools. Se accedi a vSphere senza questo privilegio e fai clic sull'icona NetApp, ONTAP tools for VMware vSphere mostra un messaggio di errore e ti impedisce di accedere all'interfaccia utente.

Il livello di assegnazione nella gerarchia degli oggetti vSphere determina a quali parti dell'interfaccia utente puoi accedere. Assegnando il privilegio di visualizzazione all'oggetto radice, puoi accedere a ONTAP tools for VMware vSphere facendo clic sull'icona NetApp.

Puoi invece assegnare il privilegio di visualizzazione a un altro livello di oggetto vSphere inferiore. Tuttavia, questo limiterà i menu di ONTAP tools for VMware vSphere a cui puoi accedere e che puoi usare.

Assegnare le autorizzazioni

Devi usare le autorizzazioni del server vCenter se vuoi limitare l'accesso agli oggetti e alle attività di vSphere. Il punto in cui assegni le autorizzazioni nella gerarchia degli oggetti di vSphere determina quali attività di ONTAP tools for VMware vSphere 10 gli utenti possono eseguire.



A meno che tu non abbia bisogno di definire un accesso più restrittivo, di solito è una buona pratica assegnare le autorizzazioni a livello di oggetto radice o di cartella radice.

Le autorizzazioni disponibili con ONTAP tools for VMware vSphere 10 si applicano a oggetti personalizzati non-vSphere, come i sistemi storage. Se possibile, dovresti assegnare queste autorizzazioni all'oggetto radice di ONTAP tools for VMware vSphere perché non esiste un oggetto vSphere a cui puoi assegnarle. Ad esempio, qualsiasi autorizzazione che includa il privilegio "Aggiungi/Modifica/Rimuovi sistemi storage" di ONTAP tools for VMware vSphere dovrebbe essere assegnata a livello dell'oggetto radice.

Quando definisci un'autorizzazione a un livello superiore nella gerarchia degli oggetti, puoi configurarla in modo che venga trasmessa ed ereditata dagli oggetti figlio. Se serve, puoi assegnare autorizzazioni aggiuntive agli oggetti figlio che sovrascrivono quelle ereditate dal genitore.

Puoi modificare un'autorizzazione in qualsiasi momento. Se cambi uno qualsiasi dei privilegi all'interno di un'autorizzazione, gli utenti associati all'autorizzazione devono disconnettersi da vSphere e accedere di nuovo per rendere effettiva la modifica.

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.