



## Concetti

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6.2

NetApp

December 09, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/it-it/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44\\_concepts\\_overview.html](https://docs.netapp.com/it-it/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44_concepts_overview.html) on December 09, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Sommario

Concetti .....	1
Panoramica del prodotto .....	1
Panoramica delle diverse interfacce utente SnapCenter .....	2
Licensing .....	3
RBAC (Role-Based Access Control) .....	4
Tipi di plug-in RBAC per SnapCenter per utenti di VMware vSphere .....	4
RBAC vCenter Server .....	4
ONTAP RBAC .....	5
Workflow di validazione per i privilegi RBAC .....	5
Funzionalità RBAC di ONTAP nel plug-in SnapCenter per VMware vSphere .....	6
Ruoli predefiniti in pacchetto con il plug-in SnapCenter per VMware vSphere .....	7
Come configurare il plug-in ONTAP RBAC per SnapCenter per VMware vSphere .....	8

# Concetti

## Panoramica del prodotto

Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere viene implementato come appliance virtuale basata su Linux.

Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere aggiunge le seguenti funzionalità al tuo ambiente:

- Supporto per operazioni di protezione dei dati coerenti con le macchine virtuali e in caso di crash.

È possibile utilizzare l'interfaccia utente del client VMware vSphere in vCenter per tutte le operazioni di backup e ripristino delle macchine virtuali VMware (VM tradizionali e VM vVol), VMDK e datastore. Per le VM vVol (VM nei datastore vVol), sono supportati solo i backup coerenti con gli arresti anomali. È anche possibile ripristinare VM e VMDK, nonché ripristinare file e cartelle che risiedono su un sistema operativo guest.

Durante il backup di macchine virtuali, VMDK e datastore, il plug-in non supporta RDM. I processi di backup per le macchine virtuali ignorano gli RDM. Se è necessario eseguire il backup degli RDM, è necessario utilizzare un plug-in basato sull'applicazione SnapCenter.

Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere include un database MySQL con i metadati del plug-in SnapCenter per VMware vSphere. Per una protezione dei dati coerente con le macchine virtuali e in caso di crash, non è necessario installare il server SnapCenter.

- Supporto per operazioni di protezione dei dati coerenti con l'applicazione (applicazione su VMDK/RDM).

È possibile utilizzare l'interfaccia utente SnapCenter e i plug-in dell'applicazione SnapCenter appropriati per tutte le operazioni di backup e ripristino di database e file system su storage primario e secondario su VM.

SnapCenter sfrutta in maniera nativa il plug-in SnapCenter per VMware vSphere per tutte le operazioni di protezione dei dati su VMDK, mapping dei dispositivi raw (RDM) e datastore NFS. Una volta implementata l'appliance virtuale, il plug-in gestisce tutte le interazioni con vCenter. Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere supporta tutti i plug-in SnapCenter basati sulle applicazioni.

SnapCenter non supporta singoli snapshot di database e VM contemporaneamente. I backup per VM e database devono essere pianificati ed eseguiti in modo indipendente, il che crea snapshot separati, anche se i database e le VM sono ospitati nello stesso volume. Pianificare i backup delle applicazioni del database utilizzando l'interfaccia utente SnapCenter ; pianificare i backup delle VM e dei datastore utilizzando l'interfaccia utente del client VMware vSphere.

- Per snapshot coerenti con le macchine virtuali sono necessari tool VMware

Se gli strumenti VMware non sono installati e in esecuzione, il file system non viene disattivato e viene creato uno snapshot coerente con il crash.

- VMware Storage vMotion è necessario per le operazioni di ripristino in ambienti SAN (VMFS)

Il flusso di lavoro di ripristino per il file system VMware (VMFS) utilizza la funzionalità vMotion di VMware Storage. Storage vMotion fa parte della licenza vSphere Standard, ma non è disponibile con le licenze vSphere Essentials o Essentials Plus.

La maggior parte delle operazioni di ripristino in ambienti NFS utilizza la funzionalità nativa di ONTAP (ad esempio Single file SnapRestore) e non richiede VMware Storage vMotion.

- Per configurare le macchine virtuali VMware vVol sono necessari i tool ONTAP per VMware vSphere.

I tool ONTAP consentono di eseguire il provisioning e la configurazione dello storage per vVol in ONTAP e nel client Web VMware.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione degli ONTAP tools for VMware vSphere . Inoltre, fare riferimento a "[Tool di matrice di interoperabilità NetApp](#)" per informazioni aggiornate sulle versioni supportate dagli strumenti ONTAP .

- Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere viene implementato come appliance virtuale in una VM Linux

Anche se l'appliance virtuale deve essere installata come macchina virtuale Linux, il plug-in SnapCenter per VMware vSphere supporta vCenter basati su Windows e Linux. SnapCenter utilizza in modo nativo questo plug-in senza l'intervento dell'utente per comunicare con vCenter e supportare plug-in basati sull'applicazione SnapCenter che eseguono operazioni di protezione dei dati su applicazioni virtualizzate Windows e Linux.

Oltre a queste principali funzionalità, il plug-in SnapCenter per VMware vSphere supporta anche iSCSI, Fiber Channel, FCoE, NFS 3,0/4,1, VMFS 5,0/6,0, NVMe over FC e NVMe over TCP.

Per le informazioni più recenti sulle versioni supportate, fare riferimento a "[Tool di matrice di interoperabilità NetApp](#)" (IMT).

Per informazioni sui protocolli NFS e sull'host ESXi, fare riferimento alla documentazione relativa allo storage vSphere fornita da VMware.

Per informazioni sulla protezione dei dati SnapCenter, consultare le informazioni sulla protezione dei dati per il plug-in SnapCenter in "[Documentazione SnapCenter](#)".

Per informazioni sui percorsi di aggiornamento e migrazione supportati, fare riferimento a "[Note sulla versione del plug-in SnapCenter per VMware vSphere](#)".

## Panoramica delle diverse interfacce utente SnapCenter

Nell'ambiente SnapCenter è necessario utilizzare l'interfaccia utente appropriata per eseguire operazioni di protezione e gestione dei dati.

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere è un plug-in autonomo, diverso dagli altri plug-in SnapCenter . È necessario utilizzare l'interfaccia utente del client VMware vSphere in vCenter per tutte le operazioni di backup e ripristino per VM, VMDK e datastore. È inoltre possibile utilizzare la Dashboard dell'interfaccia utente del client Web per monitorare l'elenco delle VM protette e non protette. Per tutte le altre operazioni del plug-in SnapCenter (plug-in basati su applicazioni), come backup, ripristino e monitoraggio dei processi, è possibile utilizzare l'interfaccia utente SnapCenter .

Per proteggere le VM e gli archivi dati, è possibile utilizzare l'interfaccia client VMware vSphere. L'interfaccia utente del client Web si integra con la tecnologia snapshot di NetApp sul sistema di storage. Ciò consente di eseguire il backup di VM e datastore in pochi secondi e di ripristinare le VM senza dover disconnettere un host ESXi.

È inoltre disponibile un'interfaccia utente di gestione per eseguire operazioni amministrative sul SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

Nella tabella seguente vengono illustrate le operazioni eseguite dall'interfaccia utente SnapCenter .

<b>Utilizza questa interfaccia utente...</b>	<b>Per eseguire queste operazioni...</b>	<b>E per accedere a questi backup...</b>
Interfaccia utente del client SnapCenter vSphere	Backup di VM e datastore VMDK collega e scollega Datastore monta e smonta VM e VMDK ripristina file guest e cartelle	Backup di VM e datastore tramite l'interfaccia utente del client VMware vSphere.
Interfaccia utente di SnapCenter	Backup e ripristino di database e applicazioni su macchine virtuali, inclusa la protezione dei database per Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange e Oracle. Clone del database	Backup eseguiti tramite l'interfaccia utente SnapCenter .
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	Modificare la configurazione di rete generare un bundle di supporto modificare le impostazioni del server NTP disattivare/attivare il plug-in	N.D.
Interfaccia utente vCenter	Aggiunta di ruoli SCV agli utenti di Active Directory di vCenter aggiunta dell'accesso alle risorse a utenti o gruppi	N.D.

Per operazioni di backup e ripristino coerenti con la VM, è necessario utilizzare l'interfaccia utente del client VMware vSphere. Sebbene sia possibile eseguire alcune operazioni utilizzando gli strumenti VMware, ad esempio il montaggio o la ridenominazione di un datastore, tali operazioni non verranno registrate nel repository SnapCenter e non saranno riconosciute.

SnapCenter non supporta singoli snapshot di database e VM contemporaneamente. I backup per VM e database devono essere pianificati ed eseguiti in modo indipendente, il che crea snapshot separati anche se i database e le VM sono ospitati nello stesso volume. I backup basati sulle applicazioni devono essere pianificati tramite l'interfaccia utente SnapCenter ; i backup coerenti con la VM devono essere pianificati tramite l'interfaccia utente del client VMware vSphere.

## Licensing

Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere è un prodotto gratuito se si utilizzano i seguenti sistemi storage:

- Cluster ONTAP on-premise (sistemi FAS, AFF e ASA)
- Cloud Volumes ONTAP
- ONTAP Select

Si consiglia, ma non è necessario, di aggiungere le licenze standard di SnapCenter alle destinazioni secondarie. Se le licenze standard di SnapCenter non sono abilitate sui sistemi secondari, non è possibile utilizzare SnapCenter dopo aver eseguito un'operazione di failover. Tuttavia, per eseguire le operazioni di montaggio e collegamento, è necessaria una licenza FlexClone sullo storage secondario. Per eseguire le operazioni di ripristino è necessaria una licenza SnapRestore.

# **RBAC (Role-Based Access Control)**

Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere offre un livello aggiuntivo di RBAC per la gestione delle risorse virtualizzate. Il plug-in supporta sia vCenter Server RBAC che ONTAP RBAC.

SnapCenter e ONTAP RBAC si applicano solo ai processi coerenti con le applicazioni (applicazione su VMDK) del server SnapCenter. Se si utilizza il plug-in SnapCenter per VMware vSphere per supportare processi coerenti con l'applicazione SnapCenter, è necessario assegnare il ruolo SnapCenterAdmin; non è possibile modificare le autorizzazioni del ruolo SnapCenterAdmin.

Il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere viene fornito con ruoli vCenter predefiniti. È necessario utilizzare l'interfaccia utente di vCenter per aggiungere questi ruoli agli utenti di vCenter Active Directory per eseguire operazioni SnapCenter .

È possibile creare e modificare i ruoli e aggiungere l'accesso alle risorse agli utenti in qualsiasi momento. Tuttavia, quando si configura per la prima volta il plug-in SnapCenter per VMware vSphere, è necessario aggiungere almeno utenti o gruppi di Active Directory ai ruoli e quindi aggiungere l'accesso alle risorse a tali utenti o gruppi.

## **Tipi di plug-in RBAC per SnapCenter per utenti di VMware vSphere**

Se si utilizza il plug-in SnapCenter per VMware vSphere, il server vCenter fornisce un livello aggiuntivo di RBAC. Il plug-in supporta sia vCenter Server RBAC che ONTAP RBAC.

### **RBAC vCenter Server**

Questo meccanismo di sicurezza si applica a tutti i processi eseguiti dal plug-in SnapCenter per VMware vSphere, che include job coerenti con VM, coerenti con i crash delle VM e coerenti con le applicazioni di SnapCenter Server (applicazione su VMDK). Questo livello di RBAC limita la capacità degli utenti vSphere di eseguire il plug-in SnapCenter per task VMware vSphere su oggetti vSphere, come macchine virtuali e datastore.

Il plug-in SnapCenter per l'implementazione di VMware vSphere crea i seguenti ruoli per le operazioni SnapCenter su vCenter:

SCV Administrator  
SCV Backup  
SCV Guest File Restore  
SCV Restore  
SCV View

L'amministratore di vSphere imposta vCenter Server RBAC effettuando le seguenti operazioni:

- È possibile associare l'utente a ruoli predefiniti nelle autorizzazioni globali.
- Impostazione delle autorizzazioni vCenter Server sull'oggetto root (nota anche come cartella root). È quindi possibile perfezionare la protezione limitando le entità figlio che non necessitano di tali autorizzazioni.
- Assegnazione dei ruoli SCV agli utenti di Active Directory.

Come minimo, tutti gli utenti devono essere in grado di visualizzare gli oggetti vCenter. Senza questo privilegio, gli utenti non possono accedere all'interfaccia utente del client VMware vSphere.

## ONTAP RBAC

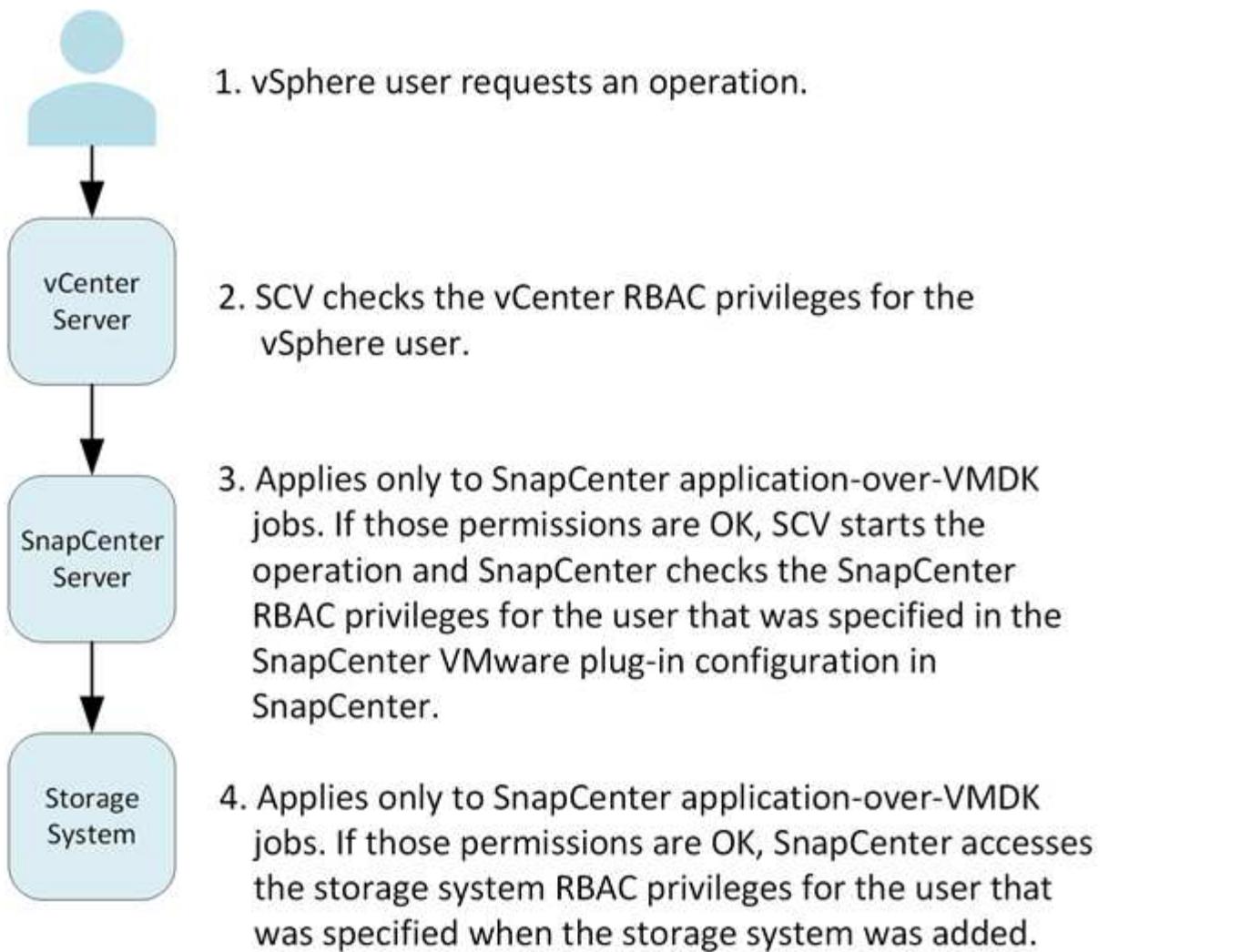
Questo meccanismo di sicurezza si applica solo ai processi coerenti con le applicazioni (applicazione su VMDK) del server SnapCenter. Questo livello limita la capacità di SnapCenter di eseguire specifiche operazioni di storage, come il backup dello storage per datastore, su un sistema storage specifico.

Utilizzare il seguente flusso di lavoro per impostare ONTAP e SnapCenter RBAC:

1. L'amministratore dello storage crea un ruolo nella VM dello storage con i privilegi necessari.
2. Quindi, l'amministratore dello storage assegna il ruolo a un utente dello storage.
3. L'amministratore di SnapCenter aggiunge la VM di storage al server SnapCenter, utilizzando il nome utente dello storage.
4. Quindi, l'amministratore di SnapCenter assegna i ruoli agli utenti di SnapCenter.

## Workflow di validazione per i privilegi RBAC

La figura seguente fornisce una panoramica del flusso di lavoro di convalida per i privilegi RBAC (sia vCenter che ONTAP):



\*SCV=SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

## Funzionalità RBAC di ONTAP nel plug-in SnapCenter per VMware vSphere



ONTAP RBAC si applica solo ai processi coerenti con le applicazioni (applicazione su VMDK) del server SnapCenter.

Il RBAC (Role-Based Access Control) di ONTAP consente di controllare l'accesso a specifici sistemi storage e le azioni che un utente può eseguire su tali sistemi storage. Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere funziona con vCenter Server RBAC, SnapCenter RBAC (quando necessario per supportare le operazioni basate sulle applicazioni) e ONTAP RBAC per determinare quali task SnapCenter un utente specifico può eseguire sugli oggetti su un sistema storage specifico.

SnapCenter utilizza le credenziali impostate (nome utente e password) per autenticare ciascun sistema storage e determinare quali operazioni possono essere eseguite su tale sistema. Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere utilizza un solo set di credenziali per ciascun sistema storage. Queste credenziali determinano tutte le attività che possono essere eseguite su quel sistema di storage; in altre parole, le

credenziali sono per SnapCenter, non per un singolo utente SnapCenter.

ONTAP RBAC si applica solo all'accesso ai sistemi storage e all'esecuzione di attività SnapCenter relative allo storage, come il backup delle macchine virtuali. Se non si dispone dei privilegi RBAC ONTAP appropriati per uno specifico sistema di storage, non è possibile eseguire alcuna attività su un oggetto vSphere ospitato su tale sistema di storage.

A ciascun sistema storage è associato un set di privilegi ONTAP.

L'utilizzo di ONTAP RBAC e vCenter Server RBAC offre i seguenti vantaggi:

- Sicurezza

L'amministratore può controllare quali utenti possono eseguire le attività a livello di oggetto vCenter Server e di sistema di storage.

- Informazioni di audit

In molti casi, SnapCenter fornisce un audit trail sul sistema storage che consente di tenere traccia degli eventi all'utente vCenter che ha eseguito le modifiche dello storage.

- Usabilità

È possibile gestire le credenziali del controller in un'unica posizione.

## Ruoli predefiniti in pacchetto con il plug-in SnapCenter per VMware vSphere

Per semplificare l'utilizzo con vCenter Server RBAC, il plug-in SnapCenter per VMware vSphere mette a disposizione un set di ruoli predefiniti che consentono agli utenti di eseguire task SnapCenter. Esiste anche un ruolo di sola lettura che consente agli utenti di visualizzare le informazioni SnapCenter, ma non di eseguire alcuna attività.

I ruoli predefiniti dispongono sia dei privilegi richiesti specifici di SnapCenter sia dei privilegi nativi di vCenter Server per garantire che le attività vengano completate correttamente. Inoltre, i ruoli sono configurati in modo da disporre dei privilegi necessari per tutte le versioni supportate di vCenter Server.

In qualità di amministratore, è possibile assegnare questi ruoli agli utenti appropriati.

Il plug-in SnapCenter per VMware vSphere riporta questi ruoli ai valori predefiniti (set iniziale di privilegi) ogni volta che si riavvia il servizio client web vCenter o si modifica l'installazione. Se si aggiorna il plug-in SnapCenter per VMware vSphere, i ruoli predefiniti vengono aggiornati automaticamente per funzionare con quella versione del plug-in.

È possibile visualizzare i ruoli predefiniti nell'interfaccia utente di vCenter selezionando **Menu > Amministrazione > Ruoli** come mostrato nella tabella seguente.

Ruolo	Descrizione
Amministratore SCV	Fornisce tutti i privilegi nativi di vCenter Server e SnapCenter specifici necessari per eseguire tutte le attività di SnapCenter Plug-in per VMware vSphere. A partire dalla versione SCV 6,1, a questo ruolo viene aggiunto un nuovo privilegio per creare una protezione secondaria.
SCV di backup	Fornisce tutti i privilegi nativi di vCenter Server e SnapCenter specifici necessari per eseguire il backup degli oggetti vSphere (macchine virtuali e datastore). L'utente ha anche accesso al privilegio configure. L'utente non può ripristinare i backup. A partire dalla versione SCV 6,1, a questo ruolo viene aggiunto un nuovo privilegio per creare una protezione secondaria.
Ripristino del file ospite SCV	Fornisce tutti i privilegi nativi di vCenter Server e SnapCenter specifici necessari per ripristinare file e cartelle guest. L'utente non può ripristinare macchine virtuali o VMDK.
Ripristino dei distributori idraulici	Offre tutti i privilegi vCenter Server nativi e specifici di SnapCenter necessari per ripristinare gli oggetti vSphere di cui è stato eseguito il backup utilizzando il plug-in SnapCenter per VMware vSphere e per ripristinare file e cartelle guest. L'utente ha anche accesso al privilegio configure. L'utente non può eseguire il backup degli oggetti vSphere.
Vista dei distributori idraulici	Fornisce accesso in sola lettura a tutti i plug-in SnapCenter per backup, gruppi di risorse e policy di VMware vSphere.

## Come configurare il plug-in ONTAP RBAC per SnapCenter per VMware vSphere

ONTAP RBAC si applica solo ai processi coerenti con le applicazioni (applicazione su VMDK) del server SnapCenter.

 A partire dal plug-in SnapCenter per VMware (SCV) 5,0, è necessario aggiungere applicazioni di tipo HTTP e ONTAPI come metodi di accesso utente per qualsiasi utente ONTAP con accesso personalizzato basato sui ruoli al SCV. Senza l'accesso a queste applicazioni, i backup non avranno esito positivo. È necessario riavviare il servizio SCV per riconoscere le modifiche apportate ai metodi di accesso utente ONTAP. Per informazioni sulla creazione o la modifica degli account di accesso, fare riferimento alla sezione "["Fogli di lavoro per l'autenticazione dell'amministratore e la configurazione RBAC"](#)".

Devi configurare RBAC ONTAP sul sistema storage se vuoi utilizzarlo con il plug-in SnapCenter per VMware vSphere. Da ONTAP, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- Creare un singolo ruolo.

## ["Autenticazione amministratore e RBAC"](#)

- Creare un nome utente e una password (credenziali del sistema di storage) in ONTAP per il ruolo.

Questa credenziale del sistema di archiviazione è necessaria per consentire la configurazione dei sistemi di archiviazione per il plug-in SnapCenter per VMware vSphere. A tale scopo, immettere le credenziali nel plug-in. Ogni volta che si accede a un sistema storage utilizzando queste credenziali, viene visualizzato il set di funzioni di SnapCenter impostato in ONTAP al momento della creazione delle credenziali.

È possibile utilizzare l'accesso come amministratore o root per accedere a tutte le attività di SnapCenter; tuttavia, è consigliabile utilizzare la funzionalità RBAC fornita da ONTAP per creare uno o più account personalizzati con privilegi di accesso limitati.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Sono richiesti privilegi minimi per ONTAP"](#).

## **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 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.