



Concetti

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
December 09, 2025

Sommario

- Concetti 1
 - Panoramica del prodotto 1
 - Panoramica delle diverse interfacce grafiche utente SnapCenter 2
 - Licenza 3
 - Controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) 4
 - Tipi di RBAC per il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4
 - vCenter Server RBAC 4
 - ONTAP RBAC 5
 - Flusso di lavoro di convalida per i privilegi RBAC 5
 - Funzionalità ONTAP RBAC nel SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6
 - Ruoli predefiniti forniti con il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6
 - Come configurare ONTAP RBAC per il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 7

Concetti

Panoramica del prodotto

Il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere viene distribuito come appliance virtuale basata su Linux.

Il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere aggiunge le seguenti funzionalità al tuo ambiente:

- Supporto per operazioni di protezione dei dati coerenti con le VM e con gli arresti anomali.

È possibile utilizzare l'interfaccia utente grafica 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 VM, VMDK e datastore, il plug-in non supporta gli RDM. I processi di backup per le VM ignorano gli RDM. Se è necessario eseguire il backup degli RDM, è necessario utilizzare un plug-in basato sull'applicazione SnapCenter .

Il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere include un database MySQL che contiene i metadati SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . Per una protezione dei dati coerente con la VM e con gli arresti anomali, non è necessario installare SnapCenter Server.

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

È possibile utilizzare l'interfaccia utente grafica 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 modo nativo il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere per tutte le operazioni di protezione dei dati su VMDK, mappature di dispositivi raw (RDM) e datastore NFS. Dopo aver distribuito l'appliance virtuale, il plug-in gestisce tutte le interazioni con vCenter. Il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere supporta tutti i plug-in basati sulle applicazioni SnapCenter .

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 grafica SnapCenter ; pianificare i backup delle VM e dei datastore utilizzando l'interfaccia utente grafica del client VMware vSphere.

- Gli strumenti VMware sono necessari per snapshot coerenti con la VM

Se VMware Tools non è installato e in esecuzione, il file system non viene messo in pausa e viene creato uno snapshot coerente con l'arresto anomalo.

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

Il flusso di lavoro di ripristino per il file system VMware (VMFS) utilizza la funzionalità VMware Storage vMotion. 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 negli ambienti NFS utilizza la funzionalità ONTAP nativa (ad esempio, Single File SnapRestore) e non richiede VMware Storage vMotion.

- Per configurare le VM ONTAP tools for VMware vSphere VMware vSphere.

È possibile utilizzare gli strumenti ONTAP per effettuare il provisioning e configurare l'archiviazione per vVols in ONTAP e nel client Web VMware.

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

- Il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere viene distribuito come appliance virtuale in una VM Linux

Sebbene l'appliance virtuale debba essere installata come VM Linux, il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere supporta sia vCenter basati su Windows sia vCenter basati su Linux. SnapCenter utilizza in modo nativo questo plug-in senza l'intervento dell'utente per comunicare con vCenter e supportare i plug-in basati sulle applicazioni SnapCenter che eseguono operazioni di protezione dei dati su applicazioni virtualizzate Windows e Linux.

Oltre a queste funzionalità principali, il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere supporta anche iSCSI, Fibre Channel, FCoE, NFS 3.0/4.1, VMFS 5.0/6.0, NVMe su FC e NVMe su TCP.

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

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

Per informazioni sulla protezione dei dati SnapCenter , fare riferimento alle informazioni sulla protezione dei dati per il plug-in SnapCenter nel ["Documentazione SnapCenter"](#) .

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

Panoramica delle diverse interfacce grafiche utente SnapCenter

Nell'ambiente SnapCenter è necessario utilizzare l'interfaccia utente grafica 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 grafica 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 grafica 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 grafica SnapCenter .

Per proteggere le VM e gli archivi dati, è possibile utilizzare l'interfaccia client VMware vSphere. L'interfaccia utente grafica 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 disponibile anche un'interfaccia utente grafica di gestione per eseguire operazioni amministrative sul SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

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

Utilizza questa interfaccia grafica...	Per eseguire queste operazioni...	E per accedere a questi backup...
Interfaccia utente grafica del client SnapCenter vSphere	Backup di VM e datastore Collegamento e scollegamento di VMDK Montaggio e smontaggio di datastore Ripristino di VM e VMDK Ripristino di file e cartelle guest	Backup di VM e datastore tramite l'interfaccia utente grafica del client VMware vSphere.
Interfaccia grafica utente SnapCenter	Backup e ripristino di database e applicazioni su macchine virtuali, inclusa la protezione di database per Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange e Oracle. Clonazione del database	Backup eseguiti tramite l'interfaccia grafica utente SnapCenter .
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	Modificare la configurazione di rete Generare un pacchetto di supporto Modificare le impostazioni del server NTP Disabilitare/abilitare il plug-in	N / A
Interfaccia grafica utente di vCenter	Aggiungere ruoli SCV agli utenti di vCenter Active Directory Aggiungere l'accesso alle risorse a utenti o gruppi	N / A

Per operazioni di backup e ripristino coerenti con la VM, è necessario utilizzare l'interfaccia utente grafica 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 grafica SnapCenter ; i backup coerenti con la VM devono essere pianificati tramite l'interfaccia utente grafica del client VMware vSphere.

Licenza

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere è un prodotto gratuito se si utilizzano i seguenti sistemi di archiviazione:

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

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

Controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC)

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

SnapCenter e ONTAP RBAC si applicano solo ai processi coerenti con l'applicazione SnapCenter Server (applicazione su VMDK). Se si utilizza il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere per supportare i 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 grafica 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 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, è necessario almeno aggiungere utenti o gruppi di Active Directory ai ruoli e quindi aggiungere l'accesso alle risorse a tali utenti o gruppi.

Tipi di RBAC per il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

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

vCenter Server RBAC

Questo meccanismo di sicurezza si applica a tutti i lavori eseguiti dal SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, che include lavori coerenti con la VM, coerenti con gli arresti anomali della VM e coerenti con l'applicazione SnapCenter Server (applicazione su VMDK). Questo livello di RBAC limita la possibilità degli utenti vSphere di eseguire attività SnapCenter Plug-in for VMware vSphere su oggetti vSphere, come macchine virtuali (VM) e datastore.

Il SnapCenter Plug-in for 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 configura vCenter Server RBAC nel modo seguente:

- Impostazione delle autorizzazioni di vCenter Server sull'oggetto radice (noto anche come cartella radice). È quindi possibile migliorare la sicurezza 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 alla GUI del client VMware vSphere.

ONTAP RBAC

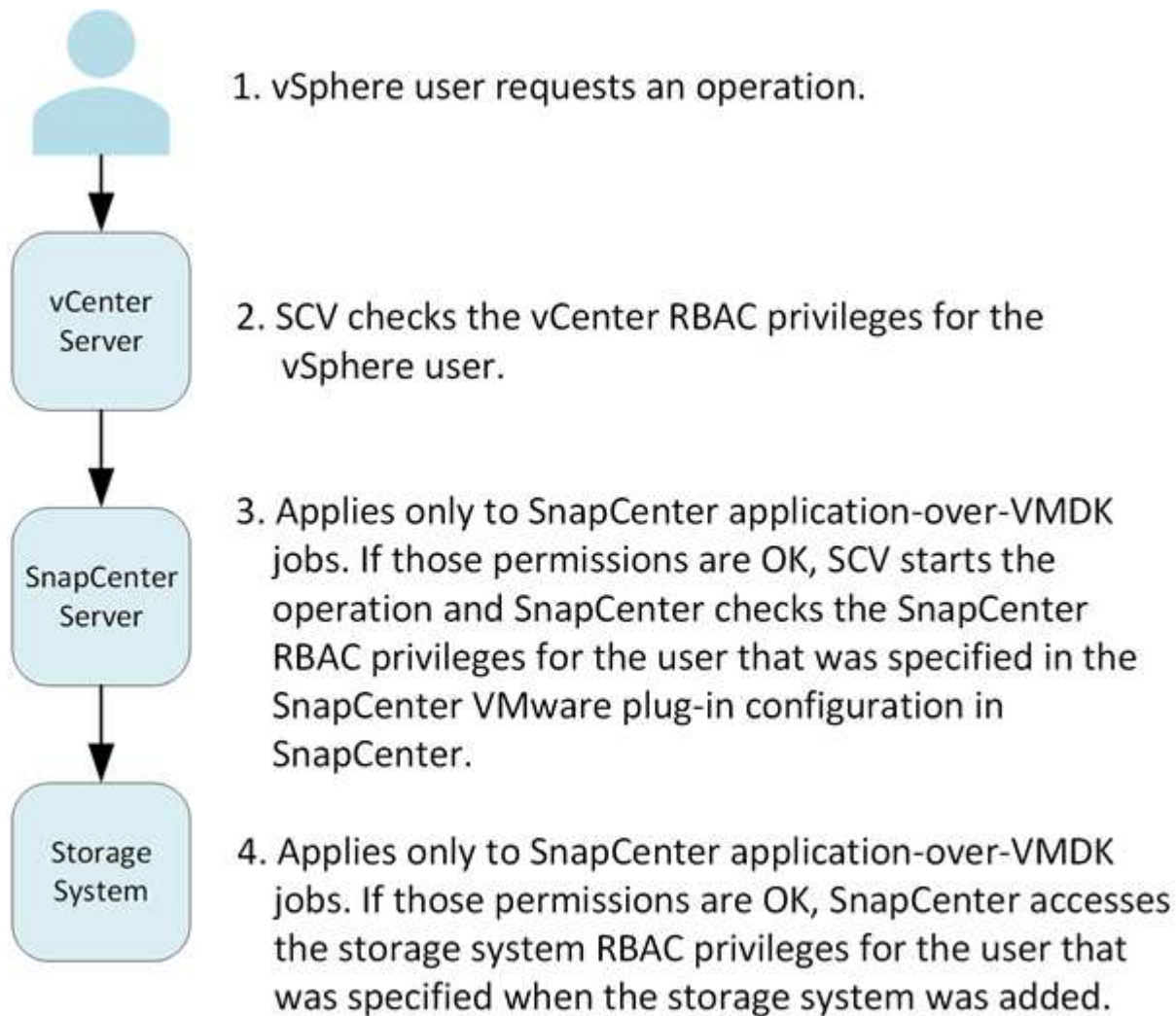
Questo meccanismo di sicurezza si applica solo ai processi coerenti con l'applicazione di SnapCenter Server (applicazione su VMDK). Questo livello limita la capacità di SnapCenter di eseguire operazioni di archiviazione specifiche, come il backup dell'archiviazione per gli archivi dati, su un sistema di archiviazione specifico.

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

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

Flusso di lavoro di convalida 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 ONTAP RBAC nel SnapCenter Plug-in for VMware vSphere



ONTAP RBAC si applica solo ai processi coerenti con l'applicazione di SnapCenter Server (applicazione su VMDK).

Il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) ONTAP consente di controllare l'accesso a specifici sistemi di archiviazione e le azioni che un utente può eseguire su tali sistemi di archiviazione. Il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere funziona con vCenter Server RBAC, SnapCenter RBAC (quando necessario per supportare operazioni basate su applicazioni) e ONTAP RBAC per determinare quali attività SnapCenter un utente specifico può eseguire sugli oggetti su un sistema di storage specifico.

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

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

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

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

- Sicurezza

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

- Informazioni di audit

In molti casi, SnapCenter fornisce un registro di controllo sul sistema di archiviazione che consente di tracciare gli eventi fino all'utente vCenter che ha eseguito le modifiche all'archiviazione.

- Usabilità

È possibile conservare le credenziali del controller in un unico posto.

Ruoli predefiniti forniti con il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

Per semplificare l'utilizzo di vCenter Server RBAC, il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere fornisce un set di ruoli predefiniti che consentono agli utenti di eseguire attività 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 specifici di SnapCenter richiesti 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 in tutte le versioni supportate di vCenter Server.

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

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

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

Ruolo	Descrizione
Amministratore SCV	Fornisce tutti i privilegi nativi di vCenter Server e specifici di SnapCenter necessari per eseguire tutte le attività SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . A partire dalla versione SCV 6.1, a questo ruolo è stato aggiunto un nuovo privilegio per creare una protezione secondaria.
Backup SCV	Fornisce tutti i privilegi nativi di vCenter Server e specifici di SnapCenter necessari per eseguire il backup degli oggetti vSphere (macchine virtuali e datastore). L'utente ha anche accesso al privilegio di configurazione. L'utente non può ripristinare i backup. A partire dalla versione SCV 6.1, a questo ruolo è stato aggiunto un nuovo privilegio per creare una protezione secondaria.
Ripristino file guest SCV	Fornisce tutti i privilegi nativi di vCenter Server e specifici di SnapCenter necessari per ripristinare i file e le cartelle guest. L'utente non può ripristinare VM o VMDK.
Ripristino della SCV	Fornisce tutti i privilegi nativi di vCenter Server e specifici di SnapCenter necessari per ripristinare gli oggetti vSphere sottoposti a backup tramite il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere e per ripristinare file e cartelle guest. L'utente ha anche accesso al privilegio di configurazione. L'utente non può eseguire il backup degli oggetti vSphere.
Vista SCV	Fornisce accesso in sola lettura a tutti i backup, gruppi di risorse e policy SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .

Come configurare ONTAP RBAC per il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

ONTAP RBAC si applica solo ai processi coerenti con l'applicazione di SnapCenter Server (applicazione su VMDK).



A partire da SnapCenter Plug-in per VMware (SCV) 5.0, è necessario aggiungere applicazioni di tipo HTTP e ONTAPI come metodi di accesso utente per tutti gli utenti ONTAP con accesso personalizzato basato sui ruoli a SCV. Senza l'accesso a queste applicazioni, i backup non riusciranno. È necessario riavviare il servizio SCV per riconoscere le modifiche ai metodi di accesso degli utenti ONTAP. Per informazioni sulla creazione o modifica degli account di accesso, fare riferimento a ["Fogli di lavoro per l'autenticazione dell'amministratore e la configurazione RBAC"](#).

È necessario configurare ONTAP RBAC sul sistema di storage se si desidera utilizzarlo con il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Dall'interno di ONTAP, è necessario eseguire le seguenti attività:

- Crea un singolo ruolo.

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

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

Questa credenziale del sistema di archiviazione è necessaria per consentire la configurazione dei sistemi di archiviazione per il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Per farlo, è sufficiente inserire le credenziali nel plug-in. Ogni volta che si accede a un sistema di storage utilizzando queste credenziali, viene visualizzato il set di funzioni SnapCenter configurato in ONTAP al momento della creazione delle credenziali.

È possibile utilizzare l'accesso amministratore o root per accedere a tutte le attività SnapCenter ; tuttavia, è buona norma 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 ["Privilegi ONTAP minimi richiesti"](#).

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.