



RBAC con ONTAP

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

Sommario

- RBAC con ONTAP 1
 - Come funziona ONTAP RBAC con ONTAP tools 1
 - Panoramica delle opzioni amministrative 1
 - Lavorare con i ruoli REST di ONTAP 1
 - Considerazioni RBAC di ONTAP per ONTAP tools 2
 - Panoramica del processo di configurazione 2
 - Configura il ruolo usando System Manager 3

RBAC con ONTAP

Come funziona ONTAP RBAC con ONTAP tools

ONTAP offre un ambiente RBAC robusto ed estensibile. Puoi utilizzare la funzionalità RBAC per controllare l'accesso allo storage e alle operazioni di sistema esposte tramite REST API e CLI. È utile conoscere l'ambiente prima di usarlo con una distribuzione di ONTAP tools for VMware vSphere 10.

Panoramica delle opzioni amministrative

Sono disponibili diverse opzioni per l'utilizzo di ONTAP RBAC, a seconda dell'ambiente e degli obiettivi. Di seguito trovi una panoramica delle principali decisioni amministrative. Vedi anche ["Automazione ONTAP: Panoramica della sicurezza RBAC"](#) per ulteriori informazioni.



ONTAP RBAC è progettato specificamente per un ambiente di storage ed è più semplice rispetto all'implementazione RBAC fornita con vCenter Server. Con ONTAP, assegna un ruolo direttamente all'utente. Non è necessario configurare autorizzazioni esplicite, come quelle utilizzate con vCenter Server, con ONTAP RBAC.

Tipi di ruoli e privilegi

È necessario un ruolo ONTAP quando si definisce un utente ONTAP. Esistono due tipi di ruoli ONTAP:

- REST

I ruoli REST sono stati introdotti con ONTAP 9.6 e vengono generalmente applicati agli utenti che accedono a ONTAP tramite l'API REST. I privilegi inclusi in questi ruoli sono definiti in termini di accesso agli endpoint dell'API REST di ONTAP e alle azioni associate.

- Tradizionale

Si tratta dei ruoli legacy esistenti prima di ONTAP 9.6. Essi continuano a rappresentare un aspetto fondamentale di RBAC. I privilegi sono definiti in termini di accesso ai comandi CLI di ONTAP.

Sebbene i ruoli REST siano stati introdotti più di recente, i ruoli tradizionali offrono alcuni vantaggi. Ad esempio, è possibile includere parametri di query aggiuntivi per consentire ai Privileges di definire con maggiore precisione gli oggetti a cui si applicano.

Ambito

I ruoli ONTAP possono essere definiti con uno dei due diversi ambiti. Possono essere applicati a uno specifico SVM di dati (livello SVM) o all'intero cluster ONTAP (livello cluster).

Definizioni dei ruoli

ONTAP offre una serie di ruoli predefiniti sia a livello di cluster che di SVM. Puoi anche definire ruoli personalizzati.

Lavorare con i ruoli REST di ONTAP

Ci sono diverse considerazioni da tenere presenti quando utilizzi i ruoli REST ONTAP inclusi negli ONTAP tools for VMware vSphere 10.

Mappatura dei ruoli

Sia che tu utilizzi un ruolo tradizionale o REST, tutte le decisioni di accesso di ONTAP si basano sul comando CLI sottostante. Ma poiché i privilegi in un ruolo REST sono definiti in termini di endpoint REST API, ONTAP deve creare un ruolo tradizionale *mappato* per ciascuno dei ruoli REST. Quindi, ogni ruolo REST viene associato a un ruolo tradizionale sottostante. Questo permette a ONTAP di prendere decisioni di controllo degli accessi in modo coerente, indipendentemente dal tipo di ruolo. Non puoi modificare i ruoli mappati in parallelo.

Definizione di un ruolo REST utilizzando i privilegi CLI

Poiché ONTAP utilizza sempre i comandi CLI per determinare l'accesso a livello base, è possibile esprimere un ruolo REST utilizzando i privilegi dei comandi CLI anziché gli endpoint REST. Un vantaggio di questo approccio è la maggiore granularità disponibile con i ruoli tradizionali.

Interfaccia amministrativa durante la definizione dei ruoli ONTAP

Puoi creare utenti e ruoli con la ONTAP CLI e la REST API. Tuttavia, è più comodo usare l'interfaccia di System Manager insieme al file JSON disponibile tramite ONTAP tools Manager. Vedi ["Usa ONTAP RBAC con ONTAP tools for VMware vSphere 10"](#) per maggiori informazioni.

Considerazioni RBAC di ONTAP per ONTAP tools

Ci sono diversi aspetti degli ONTAP tools for VMware vSphere 10 relativi all'implementazione RBAC con ONTAP che dovresti considerare prima di utilizzarli in un ambiente di produzione.

Panoramica del processo di configurazione

ONTAP tools for VMware vSphere include il supporto per la creazione di un utente ONTAP con un ruolo personalizzato. Le definizioni sono contenute in un file JSON che puoi caricare sul cluster ONTAP. Puoi creare l'utente e personalizzare il ruolo in base al tuo ambiente e alle tue esigenze di sicurezza.

Di seguito sono descritte a un livello high-level le principali fasi di configurazione. Consulta ["Configura i ruoli utente e i privilegi di ONTAP"](#) per maggiori dettagli.

1. Prepara

Devi avere le credenziali amministrative sia per ONTAP tools Manager che per l'ONTAP cluster.

2. Scarica il file di definizione JSON

Dopo aver effettuato l'accesso all'interfaccia utente di ONTAP tools Manager, puoi scaricare il file JSON contenente le definizioni RBAC.

3. Crea un utente ONTAP con un ruolo

Dopo aver effettuato l'accesso a System Manager, puoi creare l'utente e il ruolo:

1. Seleziona **Cluster** a sinistra e poi **Settings**.
2. Scorri verso il basso fino a **Utenti e ruoli** e fai clic su **→**.
3. Seleziona **Aggiungi** sotto **Utenti** e seleziona **Prodotti di virtualizzazione**.
4. Seleziona il file JSON sulla tua workstation locale e caricalo.

4. Configura il ruolo

Nell'ambito della definizione del ruolo, devi prendere diverse decisioni amministrative. Vedi [Configura il ruolo usando System Manager](#) per maggiori dettagli.

Configura il ruolo usando System Manager

Dopo aver iniziato a creare un nuovo utente e ruolo con System Manager e aver caricato il file JSON, puoi personalizzare il ruolo in base al tuo ambiente e alle tue esigenze.

Configurazione principale di utenti e ruoli

Le definizioni RBAC sono raggruppate in diverse funzionalità di prodotto, incluse combinazioni di VSC, VASA Provider e SRA. Dovresti selezionare l'ambiente o gli ambienti in cui ti serve il supporto RBAC. Ad esempio, se vuoi che i ruoli supportino la funzionalità di plug-in remoto, seleziona VSC. Devi anche scegliere il nome utente e la password associata.

Privileges

I privilegi di ruolo sono organizzati in quattro gruppi in base al livello di accesso necessario per lo storage ONTAP. I privilegi su cui si basano i ruoli includono:

- Scoperta

Questo ruolo ti permette di aggiungere sistemi di archiviazione.

- Crea storage

Questo ruolo ti consente di creare spazio di archiviazione. Include anche tutti i privilegi associati al ruolo di discovery.

- Modifica lo storage

Questo ruolo ti consente di modificare lo spazio di archiviazione. Include anche tutti i privilegi associati ai ruoli di individuazione e creazione dello spazio di archiviazione.

- Distruggi storage

Questo ruolo ti permette di eliminare lo storage. Include anche tutti i privilegi associati ai ruoli di individuazione, creazione e modifica dello storage.

Genera l'utente con un ruolo

Dopo aver selezionato le opzioni di configurazione per il tuo ambiente, fai clic su **Aggiungi** e ONTAP crea l'utente e il ruolo. Il nome del ruolo generato è una concatenazione dei seguenti valori:

- Valore del prefisso costante definito nel file JSON (ad esempio "OTV_10")
- Funzionalità del prodotto selezionata
- Elenco dei set di privilegi.

Esempio

OTV_10_VSC_Discovery_Create

Il nuovo utente verrà aggiunto all'elenco nella pagina 'Utenti e ruoli'. Si noti che sono supportati entrambi i metodi di accesso utente, HTTP e ONTAPI.

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.