RBAC con ONTAP

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap-tools-vmware-vsphere-10/concepts/rbac-ontap-environment.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

RBAC con ONTAP . . . 1
Ambiente RBAC ONTAP con tool ONTAP per VMware vSphere 10 . . . 1
Panoramica delle opzioni amministrative . . . 1
Utilizzo dei ruoli REST ONTAP . . . 1
USA RBAC ONTAP con tool ONTAP per VMware vSphere 10 . . . 2
Panoramica del processo di configurazione . . . 2
Configurare il ruolo utilizzando System Manager . . . 3

RBAC con ONTAP

Ambiente RBAC ONTAP con tool ONTAP per VMware vSphere 10

ONTAP fornisce un ambiente RBAC solido ed estensibile. Puoi utilizzare la funzionalità RBAC per controllare l'accesso alle operazioni di storage e sistema così come esposte attraverso l'API REST e la CLI. È utile acquisire familiarità con l'ambiente prima di utilizzarlo con gli strumenti ONTAP per la distribuzione di VMware vSphere 10.

Panoramica delle opzioni amministrative

Ci sono diverse opzioni disponibili quando si utilizza RBAC ONTAP in base al tuo ambiente e agli obiettivi. Di seguito viene presentata una panoramica delle principali decisioni amministrative. Per ulteriori informazioni, vedere anche "Automazione ONTAP: Panoramica della sicurezza RBAC".

> ONTAP RBAC è progettato su misura per un ambiente di archiviazione ed è più semplice dell'implementazione RBAC fornita con vCenter Server. Con ONTAP, assegni un ruolo direttamente all'utente. Con ONTAP RBAC non è necessario configurare autorizzazioni esplicite, come quelle utilizzate con vCenter Server.

Tipi di ruoli e Privileges

Quando si definisce un utente ONTAP, è necessario un ruolo ONTAP. Esistono due tipi di ruoli ONTAP:

- RIPOSO

  I ruoli REST sono stati introdotti con ONTAP 9.6 e vengono generalmente applicati agli utenti che accedono a ONTAP tramite l'API REST. Le Privileges incluse in questi ruoli sono definite in termini di accesso agli endpoint delle API REST ONTAP e alle azioni associate.

- Tradizionale

  Questi sono i ruoli legacy inclusi prima di ONTAP 9.6. Essi continuano a essere un aspetto fondamentale del RBAC. Le Privileges sono definite in termini di accesso ai comandi della CLI di ONTAP.

Mentre i ruoli RESTANTI sono stati introdotti più recentemente, i ruoli tradizionali hanno alcuni vantaggi. Ad esempio, è possibile includere facoltativamente parametri di query aggiuntivi in modo che Privileges definisca in modo più preciso gli oggetti a cui vengono applicati.

Scopo

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

Definizioni dei ruoli

ONTAP offre un set di ruoli predefiniti a livello di cluster e SVM. È inoltre possibile definire ruoli personalizzati.

Utilizzo dei ruoli REST ONTAP

Quando si utilizzano i ruoli REST ONTAP inclusi negli strumenti ONTAP per VMware vSphere 10, è necessario prendere in considerazione diverse considerazioni.

Mappatura dei ruoli

Indipendentemente dall'utilizzo di un ruolo tradizionale o REST, tutte le decisioni relative all'accesso a ONTAP vengono prese in base al comando CLI sottostante. Tuttavia, poiché Privileges in un ruolo REST è definito in termini di endpoint API REST, ONTAP deve creare un ruolo tradizionale *mapped* per ciascuno dei ruoli REST. Pertanto, ogni ruolo REST viene associato a un ruolo tradizionale sottostante. In questo modo, ONTAP può prendere decisioni sul controllo degli accessi in modo coerente, indipendentemente dal tipo di ruolo. Non è possibile modificare i ruoli mappati paralleli.

Definizione di un ruolo REST tramite CLI Privileges

Poiché ONTAP utilizza sempre i comandi CLI per determinare l'accesso a livello base, è possibile esprimere un ruolo REST utilizzando il comando CLI Privileges invece degli endpoint REST. Uno dei vantaggi di questo approccio è la granularità aggiuntiva disponibile con i ruoli tradizionali.

Interfaccia amministrativa per la definizione dei ruoli ONTAP

Puoi creare utenti e ruoli con l'interfaccia a riga di comando e l'API REST di ONTAP. Tuttavia, è più conveniente utilizzare l'interfaccia di Gestione sistema insieme al file JSON disponibile tramite il Gestore strumenti ONTAP. Per ulteriori informazioni, vedere "USA RBAC ONTAP con tool ONTAP per VMware vSphere 10" .

USA RBAC ONTAP con tool ONTAP per VMware vSphere 10

Esistono diversi aspetti dei tool ONTAP per l'implementazione RBAC di VMware vSphere 10 con ONTAP che è necessario prendere in considerazione prima di utilizzarlo in un ambiente di produzione.

Panoramica del processo di configurazione

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

Le fasi principali della configurazione sono descritte in alto di seguito. Per "Configurare i ruoli e i privilegi degli utenti ONTAP"ulteriori dettagli, fare riferimento a.

1. Preparatevi

È necessario disporre delle credenziali di amministratore per ONTAP Tools Manager e per il cluster ONTAP.

2. Scaricare il file di definizione JSON

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

3. Creare un utente ONTAP con un ruolo

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

1. Selezionare **Cluster** sulla sinistra, quindi **Settings**.
2. Scorrere fino a **utenti e ruoli** e fare clic su −→.
3. Selezionare **Aggiungi** in **utenti** e selezionare **prodotti di virtualizzazione**.
4. Selezionare il file JSON sulla workstation locale e caricarlo.

4. Configurare il ruolo

Come parte della definizione del ruolo, è necessario prendere diverse decisioni amministrative. Per ulteriori informazioni, vedereConfigurare il ruolo utilizzando System Manager.

Configurare il ruolo utilizzando System Manager

Dopo aver iniziato a creare un nuovo utente e ruolo con System Manager e aver caricato il file JSON, è possibile personalizzare il ruolo in base all'ambiente e alle esigenze.

Configurazione principale di utenti e ruoli

Le definizioni dei RBAC sono composte da diverse funzionalità dei prodotti, tra cui combinazioni di VSC, VASA Provider e SRA. Devi selezionare l'ambiente o gli ambienti in cui hai bisogno di supporto RBAC. Ad esempio, se si desidera che i ruoli supportino la funzionalità plug-in remoto, selezionare VSC. È inoltre necessario scegliere il nome utente e la password associata.

Privilegi

Le Privileges del ruolo sono organizzate in quattro serie in base al livello di accesso necessario allo storage ONTAP. Le Privileges su cui si basano i ruoli includono:

- Discovery (rilevamento)

  Questo ruolo consente di aggiungere sistemi storage.

- Creare storage

  Questo ruolo consente di creare storage. Include inoltre tutte le Privileges associate al ruolo di rilevamento.

- Modificare l'archiviazione

  Questo ruolo consente di modificare lo storage. Include inoltre tutta la Privileges associata al rilevamento e alla creazione dei ruoli storage.

- Distruzione dello storage

  Questo ruolo consente di distruggere lo storage. Include inoltre tutta la Privileges associata al rilevamento, la creazione di storage e la modifica dei ruoli storage.

Generare l'utente con un ruolo

Dopo aver selezionato le opzioni di configurazione per il proprio ambiente, fare 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")
- Capacità 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 © 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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.