



RBAC mit VMware vSphere

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
November 04, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/ontap-tools-vmware-vsphere-104/concepts/rbac-vcenter-environment.html> on November 04, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- RBAC mit VMware vSphere 1
 - vCenter Server RBAC-Umgebung mit ONTAP tools for VMware vSphere 10 1
 - Abbildung einer vCenter Server-Berechtigung 1
 - Komponenten einer vCenter Server-Berechtigung 2
 - Verwenden Sie vCenter Server RBAC mit ONTAP tools for VMware vSphere 10 2
 - vCenter-Rollen und das Administratorkonto 2
 - vSphere-Objekthierarchie 3
 - In den ONTAP tools for VMware vSphere 10 enthaltene Rollen 3
 - vSphere-Objekte und ONTAP -Speicher-Backends 3
 - Arbeiten mit vCenter Server RBAC 3

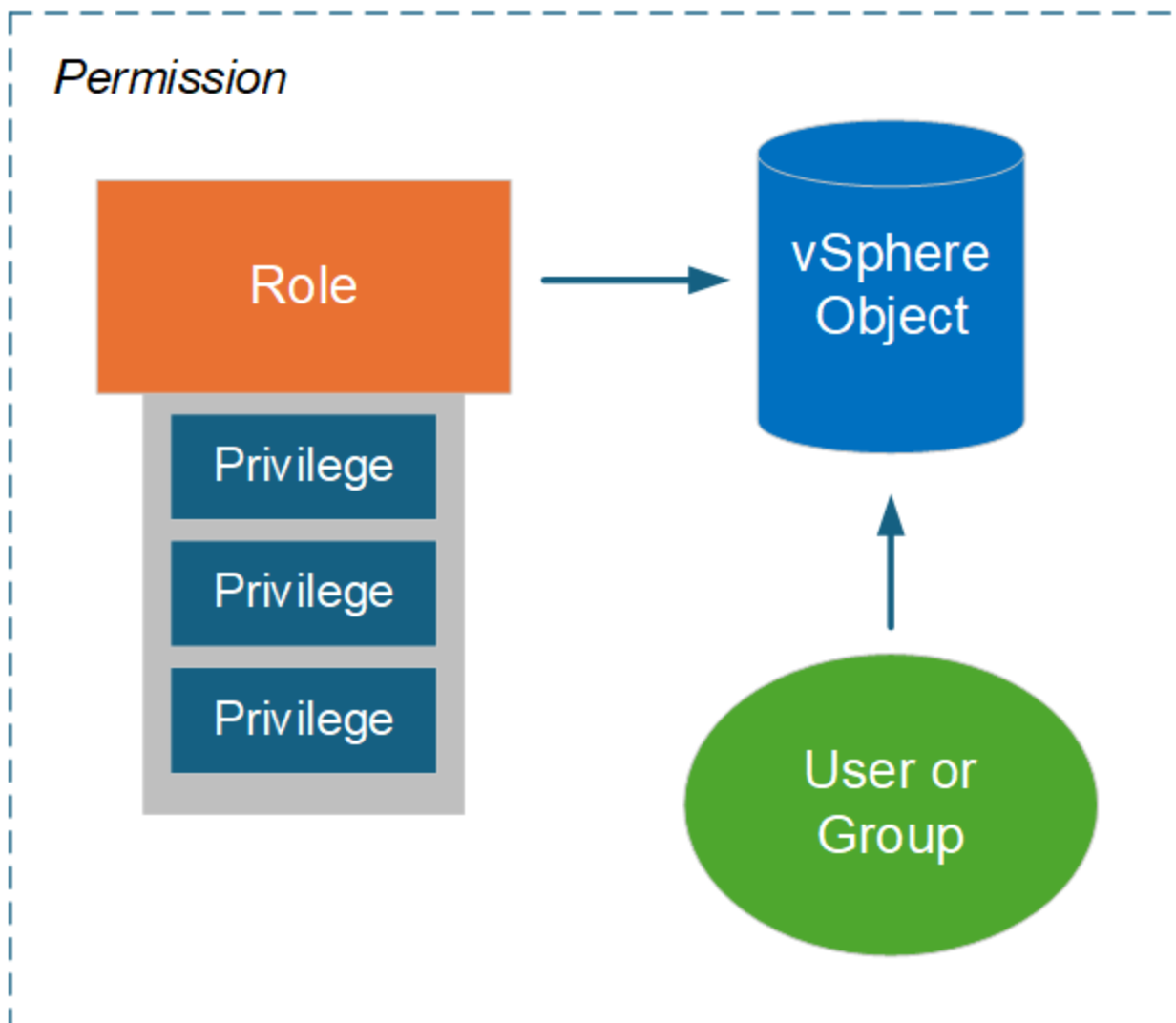
RBAC mit VMware vSphere

vCenter Server RBAC-Umgebung mit ONTAP tools for VMware vSphere 10

VMware vCenter Server bietet eine RBAC-Funktion, mit der Sie den Zugriff auf vSphere-Objekte steuern können. Es ist ein wichtiger Teil der zentralisierten Authentifizierungs- und Autorisierungssicherheitsdienste von vCenter.

Abbildung einer vCenter Server-Berechtigung

Eine Berechtigung ist die Grundlage für die Durchsetzung der Zugriffskontrolle in der vCenter Server-Umgebung. Es wird auf ein vSphere-Objekt mit einem Benutzer oder einer Gruppe angewendet, der bzw. die in der Berechtigungsdefinition enthalten ist. Eine allgemeine Darstellung einer vCenter-Berechtigung finden Sie in der folgenden Abbildung.



Komponenten einer vCenter Server-Berechtigung

Eine vCenter Server-Berechtigung ist ein Paket aus mehreren Komponenten, die beim Erstellen der Berechtigung miteinander verbunden werden.

vSphere-Objekte

Berechtigungen sind mit vSphere-Objekten verknüpft, beispielsweise mit dem vCenter Server, ESXi-Hosts, virtuellen Maschinen, Datenspeichern, Rechenzentren und Ordnern. Basierend auf den dem Objekt zugewiesenen Berechtigungen bestimmt vCenter Server, welche Aktionen oder Aufgaben von jedem Benutzer oder jeder Gruppe am Objekt ausgeführt werden können. Für die für ONTAP tools for VMware vSphere spezifischen Aufgaben werden alle Berechtigungen auf der Stamm- oder Stammordnerebene von vCenter Server zugewiesen und validiert. Sehen ["Verwenden von RBAC mit vCenter-Server"](#) für weitere Informationen.

Privileges und Rollen

Es gibt zwei Arten von vSphere-Berechtigungen, die mit ONTAP tools for VMware vSphere 10 verwendet werden. Um die Arbeit mit RBAC in dieser Umgebung zu vereinfachen, stellen ONTAP Tools Rollen bereit, die die erforderlichen nativen und benutzerdefinierten Berechtigungen enthalten. Zu den Privilegien gehören:

- Native vCenter Server-Berechtigungen

Dies sind die von vCenter Server bereitgestellten Berechtigungen.

- ONTAP -Tool-spezifische Berechtigungen

Dies sind benutzerdefinierte Berechtigungen, die nur für ONTAP tools for VMware vSphere gelten.

Benutzer und Gruppen

Sie können Benutzer und Gruppen über Active Directory oder die lokale vCenter Server-Instanz definieren. In Kombination mit einer Rolle können Sie eine Berechtigung für ein Objekt in der vSphere-Objekthierarchie erstellen. Die Berechtigung gewährt Zugriff basierend auf den Berechtigungen der zugehörigen Rolle. Beachten Sie, dass Rollen nicht isoliert Benutzern direkt zugewiesen werden. Stattdessen erhalten Benutzer und Gruppen Zugriff auf ein Objekt über Rollenberechtigungen als Teil der umfassenderen vCenter Server-Berechtigung.

Verwenden Sie vCenter Server RBAC mit ONTAP tools for VMware vSphere 10

Es gibt mehrere Aspekte der ONTAP tools for VMware vSphere 10 RBAC-Implementierung mit vCenter Server, die Sie berücksichtigen sollten, bevor Sie sie in einer Produktionsumgebung verwenden.

vCenter-Rollen und das Administratorkonto

Sie müssen die benutzerdefinierten vCenter Server-Rollen nur definieren und verwenden, wenn Sie den Zugriff auf die vSphere-Objekte und die zugehörigen Verwaltungsaufgaben einschränken möchten. Wenn keine Zugriffsbeschränkung erforderlich ist, können Sie stattdessen ein Administratorkonto verwenden. Jedes Administratorkonto wird mit der Administratorrolle auf der obersten Ebene der Objekthierarchie definiert. Dies bietet vollständigen Zugriff auf die vSphere-Objekte, einschließlich derjenigen, die von ONTAP tools for VMware vSphere 10 hinzugefügt wurden.

vSphere-Objekthierarchie

Das vSphere-Objektinventar ist hierarchisch organisiert. Sie können sich beispielsweise wie folgt in der Hierarchie nach unten bewegen:

vCenter Server → Datacenter → Cluster → ESXi host → Virtual Machine

Alle Berechtigungen werden in der vSphere-Objekthierarchie validiert, mit Ausnahme der VAAI-Plug-In-Vorgänge, die anhand des ESXi-Zielhosts validiert werden.

In den ONTAP tools for VMware vSphere 10 enthaltene Rollen

Um die Arbeit mit vCenter Server RBAC zu vereinfachen, bieten ONTAP tools for VMware vSphere vordefinierte Rollen, die auf verschiedene Verwaltungsaufgaben zugeschnitten sind.



Sie können bei Bedarf neue benutzerdefinierte Rollen erstellen. In diesem Fall sollten Sie eine der vorhandenen ONTAP -Tool-Rollen klonen und nach Bedarf bearbeiten. Nach dem Vornehmen der Konfigurationsänderungen müssen sich die betroffenen vSphere-Client-Benutzer abmelden und erneut anmelden, um die Änderungen zu aktivieren.

Um die ONTAP tools for VMware vSphere -Rollen anzuzeigen, wählen Sie oben im vSphere-Client **Menü** und klicken Sie auf **Verwaltung** und dann links auf **Rollen**. Es gibt drei vordefinierte Rollen, die unten beschrieben werden.

NetApp ONTAP tools for VMware vSphere Administrator

Bietet alle nativen vCenter Server-Berechtigungen und ONTAP Tool-spezifischen Berechtigungen, die zum Ausführen zentraler ONTAP tools for VMware vSphere Administratoraufgaben erforderlich sind.

NetApp ONTAP tools for VMware vSphere Read Only

Bietet schreibgeschützten Zugriff auf ONTAP -Tools. Diese Benutzer können keine ONTAP tools for VMware vSphere Aktionen ausführen, für die der Zugriff kontrolliert wird.

NetApp ONTAP tools for VMware vSphere Provision

Bietet einige der nativen vCenter Server-Berechtigungen und ONTAP Tool-spezifischen Berechtigungen, die für die Speicherbereitstellung erforderlich sind. Sie können die folgenden Aufgaben ausführen:

- Erstellen neuer Datenspeicher
- Verwalten von Datenspeichern

vSphere-Objekte und ONTAP -Speicher-Backends

Die beiden RBAC-Umgebungen arbeiten zusammen. Beim Ausführen einer Aufgabe in der vSphere-Clientschnittstelle werden zuerst die für vCenter Server definierten ONTAP -Toolrollen überprüft. Wenn der Vorgang von vSphere zugelassen wird, werden die ONTAP Rollenberechtigungen geprüft. Dieser zweite Schritt wird basierend auf der ONTAP Rolle ausgeführt, die dem Benutzer beim Erstellen und Konfigurieren des Speicher-Backends zugewiesen wurde.

Arbeiten mit vCenter Server RBAC

Beim Arbeiten mit den Privilegien und Berechtigungen des vCenter Servers sind einige Dinge zu beachten.

Erforderliche Berechtigungen

Um auf die Benutzeroberfläche der ONTAP tools for VMware vSphere 10 zugreifen zu können, benötigen Sie das für ONTAP -Tools spezifische *Anzeige*-Privileg. Wenn Sie sich ohne diese Berechtigung bei vSphere anmelden und auf das NetApp -Symbol klicken, zeigt ONTAP tools for VMware vSphere eine Fehlermeldung an und verhindert, dass Sie auf die Benutzeroberfläche zugreifen können.

Die Zuweisungsebene in der vSphere-Objekthierarchie bestimmt, auf welche Teile der Benutzeroberfläche Sie zugreifen können. Wenn Sie dem Stammobjekt die Berechtigung „Anzeigen“ zuweisen, können Sie durch Klicken auf das NetApp -Symbol auf ONTAP tools for VMware vSphere zugreifen.

Sie können die Anzeigeberechtigung stattdessen einer anderen niedrigeren vSphere-Objektebene zuweisen. Dadurch werden jedoch die ONTAP tools for VMware vSphere -Menüs eingeschränkt, auf die Sie zugreifen und die Sie verwenden können.

Berechtigungen zuweisen

Sie müssen vCenter Server-Berechtigungen verwenden, wenn Sie den Zugriff auf die vSphere-Objekte und -Aufgaben beschränken möchten. Wo Sie in der vSphere-Objekthierarchie Berechtigungen zuweisen, bestimmt, welche ONTAP tools for VMware vSphere 10-Aufgaben Benutzer ausführen können.



Sofern Sie keinen restriktiveren Zugriff definieren müssen, empfiehlt es sich im Allgemeinen, Berechtigungen auf der Ebene des Stammobjekts oder des Stammordners zuzuweisen.

Die mit den ONTAP tools for VMware vSphere 10 verfügbaren Berechtigungen gelten für benutzerdefinierte Nicht-vSphere-Objekte, beispielsweise Speichersysteme. Wenn möglich, sollten Sie diese Berechtigungen dem ONTAP tools for VMware vSphere Stammobjekt zuweisen, da es kein vSphere-Objekt gibt, dem Sie sie zuweisen können. Beispielsweise sollte jede Berechtigung, die ein ONTAP tools for VMware vSphere Privileg zum „Hinzufügen/Ändern/Entfernen von Speichersystemen“ umfasst, auf der Stammobjektebene zugewiesen werden.

Wenn Sie eine Berechtigung auf einer höheren Ebene in der Objekthierarchie definieren, können Sie die Berechtigung so konfigurieren, dass sie weitergegeben und von den untergeordneten Objekten geerbt wird. Bei Bedarf können Sie den untergeordneten Objekten zusätzliche Berechtigungen zuweisen, die die vom übergeordneten Objekt geerbten Berechtigungen überschreiben.

Sie können eine Berechtigung jederzeit ändern. Wenn Sie Berechtigungen innerhalb einer Berechtigung ändern, müssen sich die mit der Berechtigung verknüpften Benutzer von vSphere abmelden und erneut anmelden, um die Änderung zu aktivieren.

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.