역할 기반 액세스 제어(RBAC)

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

목차

역할 기반 액세스 제어(RBAC)

ONTAP 도구 RBAC에 대해 알아보십시오

역할 기반 액세스 제어(RBAC)는 조직 내 리소스에 대한 액세스를 제어하는 보안 프레임워크입니다. RBAC는 개별 사용자에게 권한을 할당하는 대신, 특정 수준의 권한을 가진 역할을 정의하여 작업을 수행하도록 함으로써 관리를 간소화합니다. 정의된 역할이 사용자에게 할당되므로 오류 발생 위험을 줄이고 조직 전체의 액세스 제어 관리를 간소화할 수 있습니다.

RBAC 표준 모델은 복잡성이 점차 증가하는 여러 구현 기술 또는 단계로 구성됩니다. 결과적으로 소프트웨어 공급업체와 고객의 요구 사항에 따라 실제 RBAC 배포는 비교적 단순한 것부터 매우 복잡한 것까지 다양할 수 있습니다.

RBAC 구성 요소

전반적으로 볼 때, 모든 RBAC 구현에는 일반적으로 몇 가지 구성 요소가 포함됩니다. 이러한 구성 요소들은 권한 부여 프로세스를 정의하는 과정에서 다양한 방식으로 서로 연결됩니다.

Privileges

_Privilege_는 허용하거나 거부할 수 있는 작업 또는 기능입니다. 파일 읽기와 같은 간단한 권한일 수도 있고, 특정 소프트웨어 시스템에 특화된 추상적인 작업 권한일 수도 있습니다. Privileges는 REST API 엔드포인트 및 CLI 명령에 대한 접근을 제한하도록 정의할 수도 있습니다. 모든 RBAC 구현에는 미리 정의된 Privileges가 포함되어 있으며, 관리자가 사용자 지정 Privileges를 생성할 수 있도록 허용하는 경우도 있습니다.

역할

역할(role)은 하나 이상의 권한을 포함하는 컨테이너입니다. 역할은 일반적으로 특정 작업이나 직무를 기반으로 정의됩니다. 사용자에게 역할이 할당되면 해당 역할에 포함된 모든 권한이 사용자에게 부여됩니다. 권한과 마찬가지로, 구현에는 미리 정의된 역할이 포함되며 일반적으로 사용자 지정 역할을 생성할 수 있습니다.

객체

객체는 RBAC 환경 내에서 식별되는 실제 또는 추상적인 리소스를 나타냅니다. 권한을 통해 정의된 작업은 연결된 객체에 대해 또는 연결된 객체와 함께 수행됩니다. 구현 방식에 따라 객체 유형 또는 특정 객체 인스턴스에 권한을 부여할 수 있습니다.

사용자 및 그룹

Users 는 인증 후 적용되는 역할에 할당되거나 연결됩니다. 일부 RBAC 구현에서는 사용자에게 하나의 역할만 할당할 수 있지만, 다른 구현에서는 사용자당 여러 역할을 허용하며, 경우에 따라 한 번에 하나의 역할만 활성화할 수 있습니다. 그룹 에 역할을 할당하면 보안 관리를 더욱 간소화할 수 있습니다.

권한

권한(permission)은 사용자 또는 그룹과 역할을 객체에 연결하는 정의입니다. 권한은 계층적 객체 모델에서 유용하게 사용될 수 있으며, 계층 구조 내의 하위 객체들이 선택적으로 권한을 상속받을 수 있습니다.

두 개의 RBAC 환경

ONTAP tools for VMware vSphere 10을 사용할 때 고려해야 할 두 가지 별개의 RBAC 환경이 있습니다. ONTAP tools for VMware vSphere 10은 작업을 수행하기 위해 vCenter와 ONTAP 모두에서 특정 권한이 필요합니다. ONTAP 도구는 스토리지 관리 작업을 자동화하지만 vCenter 또는 ONTAP에서 사용자 계정을 생성하지 않습니다. 서비스 계정은 필요에 따라 vSphere 관리자가 생성해야 합니다. 이 문서에서는 관리자가 ONTAP 도구를 효과적으로

관리하는 데 필요한 역할과 권한을 할당하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

VMware vCenter Server

VMware vCenter Server의 RBAC 구현은 vSphere Client 사용자 인터페이스를 통해 노출된 객체에 대한 액세스 제어를 제한하는 데 사용됩니다. ONTAP tools for VMware vSphere 10 설치의 일환으로, RBAC 환경이 확장되어 ONTAP tools의 기능을 나타내는 추가 객체가 포함됩니다. 이러한 객체에 대한 액세스 제어는 원격 플러그인을 통해 제공됩니다. 자세한 내용은 "vCenter Server RBAC 환경"을 참조하십시오.

ONTAP 클러스터

ONTAP tools for VMware vSphere 10은 ONTAP REST API를 통해 ONTAP 클러스터에 연결하여 스토리지 관련 작업을 수행합니다. 스토리지 리소스에 대한 액세스는 인증 시 제공된 ONTAP 사용자와 연결된 ONTAP 역할을 통해 제어됩니다. 자세한 내용은 "ONTAP RBAC 환경"을 참조하십시오.

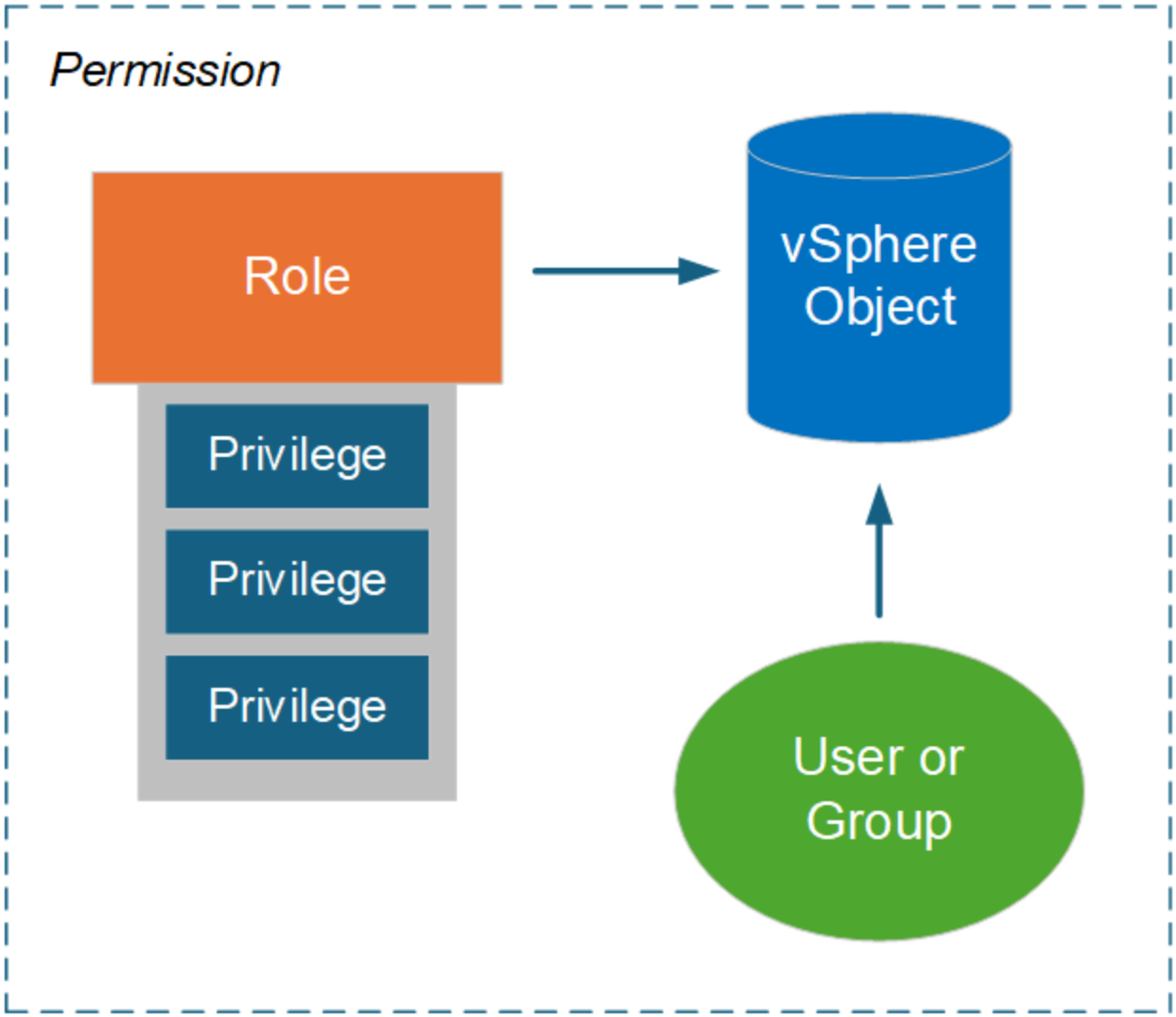
VMware vSphere를 사용한 RBAC

vCenter Server RBAC가 ONTAP 도구와 연동되는 방식

VMware vCenter Server는 vSphere 객체에 대한 액세스를 제어할 수 있는 RBAC(역할 기반 액세스 제어) 기능을 제공합니다. 이는 vCenter 중앙 집중식 인증 및 권한 부여 보안 서비스의 중요한 부분입니다.

vCenter Server 권한 그림

권한은 vCenter Server 환경에서 액세스 제어를 적용하는 기본 요소입니다. 권한은 권한 정의에 포함된 사용자 또는 그룹과 함께 vSphere 객체에 적용됩니다. vCenter 권한의 개략적인 구성은 아래 그림에서 확인할 수 있습니다.



vCenter Server 권한의 구성 요소

A vCenter Server 권한은 권한이 생성될 때 함께 묶이는 여러 구성 요소의 패키지입니다.

vSphere 객체

권한은 vCenter Server, ESXi 호스트, 가상 머신, 데이터스토어, 데이터 센터 및 폴더와 같은 vSphere 개체와 연결됩니다. 개체에 할당된 권한을 기반으로 vCenter Server는 각 사용자 또는 그룹이 개체에서 수행할 수 있는 작업 또는 태스크를 결정합니다. ONTAP tools for VMware vSphere에 특정한 태스크의 경우, 모든 권한은 vCenter Server의 루트 또는 루트 폴더 수준에서 할당되고 검증됩니다. 자세한 내용은 "vCenter 서버에서 RBAC 사용"을(를) 참조하십시오.

Privileges 및 역할

vSphere 권한에는 ONTAP tools for VMware vSphere 10에서 사용되는 두 가지 유형이 있습니다. 이 환경에서 RBAC 작업을 간소화하기 위해 ONTAP tools는 필요한 기본 및 사용자 지정 권한이 포함된 역할을 제공합니다. 이러한 권한은 다음과 같습니다.

- 네이티브 vCenter Server Privileges

  vCenter Server에서 제공하는 Privileges는 다음과 같습니다.

- ONTAP tools별 Privileges

  이는 ONTAP tools for VMware vSphere에 고유한 사용자 지정 Privileges입니다.

사용자 및 그룹

Active Directory 또는 로컬 vCenter Server 인스턴스를 사용하여 사용자 및 그룹을 정의할 수 있습니다. 역할과 함께 vSphere 객체 계층 구조의 객체에 대한 권한을 생성할 수 있습니다. 이 권한은 연결된 역할의 권한에 따라 액세스 권한을 부여합니다. 역할은 사용자에게 개별적으로 직접 할당되지 않습니다. 대신 사용자 및 그룹은 더 큰 vCenter Server 권한의 일부로 역할 권한을 통해 객체에 액세스할 수 있습니다.

vCenter Server RBAC의 ONTAP tools 관련 고려 사항

운영 환경에서 사용하기 전에 고려해야 할 vCenter Server와 함께 사용하는 ONTAP tools for VMware vSphere 10 RBAC 구현의 몇 가지 측면이 있습니다.

vCenter 역할 및 관리자 계정

vCenter Server의 사용자 지정 역할을 정의하고 사용해야 하는 경우는 vSphere 객체 및 관련 관리 작업에 대한 액세스를 제한하려는 경우뿐입니다. 액세스 제한이 필요하지 않은 경우에는 관리자 계정을 대신 사용할 수 있습니다. 각 관리자 계정은 객체 계층 구조의 최상위 수준에서 관리자 역할로 정의됩니다. 이렇게 하면 ONTAP tools for VMware vSphere 10에 추가된 객체를 포함하여 vSphere 객체에 대한 전체 액세스 권한이 제공됩니다.

vSphere 객체 계층 구조

The vSphere 객체 인벤토리는 계층 구조로 구성되어 있습니다. 예를 들어 다음과 같이 계층 구조를 따라 아래로 이동할 수 있습니다.

`vCenter Server --> Datacenter --> Cluster --> ESXi host --> Virtual Machine`

모든 권한은 vSphere 객체 계층 구조에서 유효성 검사를 거치지만, VAAI 플러그인 작업은 대상 ESXi 호스트를 대상으로 유효성 검사를 거칩니다.

ONTAP tools for VMware vSphere 10에 포함된 역할

vCenter Server RBAC 작업을 간소화하기 위해 ONTAP tools for VMware vSphere는 다양한 관리 작업에 맞춰 사전 정의된 역할을 제공합니다.

> 필요한 경우 새 사용자 지정 역할을 생성할 수 있습니다. 이렇게 하려면 기존 ONTAP tools 역할 중 하나를 복제하고 필요에 따라 편집하십시오. 구성 변경 후 영향을 받는 vSphere 클라이언트 사용자는 로그아웃했다가 다시 로그인하여 변경 사항을 적용해야 합니다.

VMware vSphere용 ONTAP 도구 역할을 보려면 vSphere Client 상단의 *Menu*를 선택하고 *Administration*을 클릭한 다음 왼쪽의 *Roles*를 클릭합니다. vCenter Server 배포 또는 온보딩을 담당하는 vCenter 사용자에게 할당된 역할에는 다음 권한이 포함되어야 합니다. 배포 또는 온보딩 프로세스의 사전 요구 사항으로 이러한 권한이 구성되어 있는지 확인하십시오.

- 경보
  - 알람 확인
- 콘텐츠 라이브러리
  - 라이브러리 항목 추가
  - 템플릿 체크인
  - 템플릿 확인
  - 파일 다운로드
  - 스토리지 가져오기
  - 스토리지 읽기
  - 라이브러리 항목 동기화
  - 구독된 라이브러리 동기화
  - 구성 설정 보기
- 데이터 저장소
  - 공간 할당
  - 데이터 저장소 찾아보기
  - 저수준 파일 작업
  - 파일 제거
  - 가상 머신 파일 업데이트
  - 가상 머신 메타데이터 업데이트
- ESX Agent Manager
  - 보기
- 폴더
  - 폴더 생성
- 호스트
  - 구성
    - 고급 설정
    - 설정 변경
    - 네트워크 구성
    - 시스템 리소스
    - 가상 머신 자동 시작 구성
  - 로컬 작업
    - 가상 머신 생성
    - 가상 머신 삭제
    - 가상 머신 재구성

- 네트워크
  - 네트워크 할당
  - 구성
- OvfManager
  - OvfConsumer 액세스
- 호스트 프로필
  - 보기
- 리소스
  - 가상 머신을 리소스 풀에 할당
- 예약된 작업
  - 작업 생성
  - 작업 수정
  - 작업 실행
- 작업
  - 작업 생성
  - 업데이트 작업
- vApp
  - 가상 머신 추가
  - 리소스 풀 할당
  - vApp 할당
  - 생성
  - 가져오기
  - 이동
  - 전원 끄기
  - 전원 켜기
  - URL에서 가져오기
  - OVF 환경 보기
- 가상 머신
  - 구성 변경
    - 기존 디스크 추가
    - 새 디스크 추가
    - 기기 추가 또는 제거
    - 고급 구성
    - CPU 수 변경

        - 메모리 변경
        - 설정 변경
        - 리소스 변경
        - 가상 디스크 확장
        - 장치 설정 수정
        - 디스크 제거
        - 게스트 정보 재설정
        - 가상 머신 호환성 업그레이드
    - 재고 수정
        - 기존 항목에서 생성
        - 새로 만들기
        - 이동
        - 등록
        - 제거
        - 등록 취소
    - 상호 작용
        - 가상 머신에 대한 백업 작업
        - CD 미디어 구성
        - 플로피 미디어 구성
        - 기기 연결
        - 콘솔 상호 작용
        - VIX API를 이용한 게스트 운영 체제 관리
        - 전원 끄기
        - 전원 켜기
        - 재설정
        - 일시 중단
    - 프로비저닝
        - 디스크 액세스 허용
        - 클론 템플릿
        - 게스트 맞춤 설정
        - 배포 템플릿
        - 사용자 지정 사양 수정
        - 사용자 지정 사양 읽기
    - 스냅샷 관리

- 스냅샷 생성
- 스냅샷 제거
- 스냅샷 이름 바꾸기
- 스냅샷으로 되돌리기

아래에 설명된 바와 같이 미리 정의된 세 가지 역할이 있습니다.

NetApp ONTAP tools for VMware vSphere 관리자

핵심 ONTAP tools for VMware vSphere 관리자 작업을 수행하는 데 필요한 모든 기본 vCenter Server 권한 및 ONTAP tools 전용 권한을 제공합니다.

NetApp ONTAP tools for VMware vSphere 읽기 전용

ONTAP 도구에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 제공합니다. 이러한 사용자는 액세스 제어가 적용된 ONTAP tools for VMware vSphere 작업을 수행할 수 없습니다.

NetApp ONTAP tools for VMware vSphere 프로비저닝

스토리지 프로비저닝에 필요한 기본 vCenter Server 권한 및 ONTAP tools별 권한 중 일부를 제공합니다. 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 새 데이터스토어 생성
- 데이터 저장소 관리

vSphere 객체 및 **ONTAP** 스토리지 백엔드

두 개의 RBAC 환경은 서로 연동하여 작동합니다. vSphere 클라이언트 인터페이스에서 작업을 수행할 때, vCenter Server에 정의된 ONTAP tools 역할을 먼저 확인합니다. 작업이 vSphere에서 허용되면 ONTAP 역할 권한을 검사합니다. 이 두 번째 단계는 스토리지 백엔드를 생성 및 구성할 때 사용자에게 할당된 ONTAP 역할을 기반으로 수행됩니다.

vCenter Server RBAC 작업

vCenter Server 권한 및 접근 권한을 다룰 때는 몇 가지 사항을 고려해야 합니다.

필수 권한

ONTAP tools for VMware vSphere 10 사용자 인터페이스에 액세스하려면 ONTAP tools 전용 보기 권한이 있어야 합니다. 이 권한 없이 vSphere에 로그인한 후 NetApp 아이콘을 클릭하면 ONTAP tools for VMware vSphere에서 오류 메시지가 표시되고 사용자 인터페이스에 액세스할 수 없게 됩니다.

vSphere 개체 계층 구조의 할당 수준에 따라 액세스할 수 있는 사용자 인터페이스 부분이 결정됩니다. 루트 개체에 보기 권한을 할당하면 NetApp 아이콘을 클릭하여 ONTAP tools for VMware vSphere에 액세스할 수 있습니다.

대신 보기 권한을 더 낮은 vSphere 객체 수준에 할당할 수 있습니다. 하지만 이렇게 하면 액세스하고 사용할 수 있는 ONTAP tools for VMware vSphere 메뉴가 제한됩니다.

권한 할당

vCenter Server 권한은 vSphere 객체 및 작업에 대한 액세스를 제한하려는 경우 사용해야 합니다. vSphere 객체 계층 구조에서 권한을 할당하는 위치에 따라 ONTAP tools for VMware vSphere 10 사용자가 수행할 수 있는 작업이 결정됩니다.

더욱 엄격한 접근 제어가 필요한 경우가 아니라면, 일반적으로 루트 객체 또는 루트 폴더 수준에서 권한을 할당하는 것이 좋습니다.

ONTAP tools for VMware vSphere 10에서 사용할 수 있는 권한은 스토리지 시스템과 같은 맞춤형 비 vSphere 개체에 적용됩니다. 이를 할당할 수 있는 vSphere 개체가 없으므로 가능하면 이러한 권한을 ONTAP tools for VMware vSphere 루트 개체에 할당해야 합니다. 예를 들어 ONTAP tools for VMware vSphere "스토리지 시스템 추가/수정/제거" 권한이 포함된 모든 권한은 루트 개체 수준에서 할당되어야 합니다.

객체 계층 구조에서 상위 수준에 권한을 정의할 때, 해당 권한이 하위 객체로 전달되어 상속되도록 구성할 수 있습니다. 필요한 경우, 상위 객체에서 상속된 권한을 재정의하는 추가 권한을 하위 객체에 할당할 수도 있습니다.

권한은 언제든지 수정할 수 있습니다. 권한 내의 세부 권한을 변경하는 경우, 해당 권한과 연결된 사용자는 vSphere에서 로그아웃한 후 다시 로그인해야 변경 사항이 적용됩니다.

ONTAP를 사용한 RBAC

ONTAP RBAC가 ONTAP tools와 연동되는 방식

ONTAP는 강력하고 확장 가능한 RBAC 환경을 제공합니다. RBAC 기능을 사용하여 REST API 및 CLI를 통해 노출되는 스토리지 및 시스템 작업에 대한 액세스 제어를 할 수 있습니다. ONTAP tools for VMware vSphere 10 배포와 함께 사용하기 전에 해당 환경에 대해 숙지하는 것이 좋습니다.

관리 옵션 개요

ONTAP RBAC 사용 시에는 환경 및 목표에 따라 여러 가지 옵션을 선택할 수 있습니다. 주요 관리 결정 사항에 대한 개요는 아래에 제시되어 있습니다. 자세한 내용은 "ONTAP 자동화: RBAC 보안 개요"을 참조하십시오.

ONTAP RBAC는 스토리지 환경에 맞게 조정되어 있으며 vCenter Server에서 제공하는 RBAC 구현보다 간단합니다. ONTAP에서는 사용자에게 역할을 직접 할당합니다. vCenter Server에서 사용하는 것과 같은 명시적인 권한 구성은 ONTAP RBAC에서는 필요하지 않습니다.

역할 및 권한 유형

ONTAP 사용자를 정의할 때는 ONTAP 역할이 필요합니다. ONTAP 역할에는 두 가지 유형이 있습니다.

- REST

  REST 역할은 ONTAP 9.6에서 도입되었으며 일반적으로 ONTAP REST API를 통해 ONTAP에 액세스하는 사용자에게 적용됩니다. 이러한 역할에 포함된 Privileges는 ONTAP REST API 엔드포인트 및 관련 작업에 대한 액세스 제어 측면에서 정의됩니다.

- 전통적인

  ONTAP 9.6 이전에 존재했던 레거시 역할입니다. RBAC의 기본 요소로 계속 사용됩니다. Privileges는 ONTAP CLI 명령에 대한 액세스 측면에서 정의됩니다.

REST 역할은 비교적 최근에 도입되었지만, 기존 역할에도 몇 가지 장점이 있습니다. 예를 들어, 추가 쿼리 매개변수를 포함하여 Privileges가 적용되는 객체를 더욱 정확하게 정의할 수 있습니다.

범위

ONTAP 역할은 두 가지 범위 중 하나로 정의할 수 있습니다. 특정 데이터 SVM(SVM 수준) 또는 전체 ONTAP 클러스터(클러스터 수준)에 적용할 수 있습니다.

역할 정의

ONTAP는 클러스터 및 SVM 수준 모두에서 미리 정의된 역할 세트를 제공합니다. 사용자 지정 역할도 정의할 수 있습니다.

ONTAP REST 역할 사용

ONTAP tools for VMware vSphere 10에 포함된 ONTAP REST 역할을 사용할 때 고려해야 할 사항이 몇 가지 있습니다.

역할 매핑

기존 역할이든 REST 역할이든, 모든 ONTAP 액세스 결정은 기본 CLI 명령어를 기반으로 이루어집니다. 하지만 REST 역할의 Privileges는 REST API 엔드포인트를 기준으로 정의되므로, ONTAP는 각 REST 역할에 대해 매핑된 기존 역할을 생성해야 합니다. 따라서 각 REST 역할은 기본 기존 역할에 매핑됩니다. 이를 통해 ONTAP는 역할 유형에 관계없이 일관된 방식으로 액세스 제어 결정을 내릴 수 있습니다. 병렬로 매핑된 역할은 수정할 수 없습니다.

CLI Privileges를 사용하여 **REST** 역할 정의하기

ONTAP는 항상 CLI 명령어를 사용하여 기본 수준에서 액세스 권한을 결정하기 때문에 REST 엔드포인트 대신 CLI 명령어 권한을 사용하여 REST 역할을 표현할 수 있습니다. 이러한 접근 방식의 장점 중 하나는 기존 역할에서 제공되는 더욱 세밀한 세분성을 활용할 수 있다는 것입니다.

ONTAP 역할 정의 시 관리 인터페이스

ONTAP CLI와 REST API를 사용하여 사용자와 역할을 생성할 수 있습니다. 하지만 ONTAP tools Manager를 통해 제공되는 JSON 파일과 함께 System Manager 인터페이스를 사용하는 것이 더 편리합니다. 자세한 내용은 "ONTAP tools for VMware vSphere 10과 함께 ONTAP RBAC 사용"을 참조하십시오.

ONTAP tools에 대한 **ONTAP RBAC** 고려 사항

운영 환경에서 사용하기 전에 고려해야 할 ONTAP tools for VMware vSphere 10 RBAC 구현과 ONTAP의 몇 가지 측면이 있습니다.

구성 프로세스 개요

ONTAP tools for VMware vSphere는 사용자 지정 역할을 가진 ONTAP 사용자를 생성하는 기능을 지원합니다. 역할 정의는 ONTAP 클러스터에 업로드할 수 있는 JSON 파일로 제공됩니다. 사용자를 생성하고 환경 및 보안 요구 사항에 맞게 역할을 맞춤 설정할 수 있습니다.

주요 구성 단계는 아래에 간략하게 설명되어 있습니다. 자세한 내용은 "ONTAP 사용자 역할 및 Privileges 구성"을 참조하십시오.

1. 준비

ONTAP tools Manager와 ONTAP 클러스터 모두에 대한 관리자 자격 증명이 필요합니다.

2. JSON 정의 파일을 다운로드합니다**.**

ONTAP tools Manager 사용자 인터페이스에 로그인한 후 RBAC 정의가 포함된 JSON 파일을 다운로드할 수 있습니다.

3. 역할을 가진 **ONTAP** 사용자 생성

System Manager에 로그인한 후 사용자 및 역할을 생성할 수 있습니다.

1. 왼쪽에서 *클러스터*를 선택한 다음 *설정*을 선택합니다.
2. 아래로 스크롤하여 *사용자 및 역할*로 이동한 후 `-→`을 클릭합니다.
3. *사용자*에서 *추가*를 선택하고 *가상화 제품*을 선택합니다.
4. 로컬 워크스테이션에서 JSON 파일을 선택하고 업로드하십시오.

4. 역할 구성

역할을 정의하는 과정에서 몇 가지 관리적 결정을 내려야 합니다. 자세한 내용은 System Manager를 사용하여 역할 구성을 참조하십시오.

System Manager를 사용하여 역할 구성

System Manager를 사용하여 새 사용자 및 역할을 생성하고 JSON 파일을 업로드한 후에는 환경 및 요구 사항에 따라 역할을 사용자 지정할 수 있습니다.

핵심 사용자 및 역할 구성

RBAC 정의는 VSC, VASA Provider 및 SRA의 조합을 포함한 여러 제품 기능으로 패키징됩니다. RBAC 지원이 필요한 환경을 선택해야 합니다. 예를 들어, 역할에 원격 플러그인 기능을 지원하도록 하려면 VSC를 선택합니다. 또한 사용자 이름과 연결된 암호를 선택해야 합니다.

Privileges

역할 권한은 ONTAP 스토리지에 필요한 액세스 수준에 따라 네 가지 세트로 구성됩니다. 역할의 기반이 되는 권한은 다음과 같습니다.

- 검색

  이 역할을 통해 스토리지 시스템을 추가할 수 있습니다.

- 스토리지 생성

  이 역할을 사용하면 스토리지를 생성할 수 있습니다. 또한 검색 역할과 관련된 모든 Privileges도 포함됩니다.

- 저장소 수정

  이 역할을 사용하면 스토리지를 수정할 수 있습니다. 또한 스토리지 검색 및 생성 역할과 관련된 모든 Privileges도 포함됩니다.

- 스토리지 삭제

  이 역할은 스토리지를 삭제할 수 있는 권한을 제공합니다. 또한 스토리지 검색, 스토리지 생성 및 스토리지 수정 역할과 관련된 모든 Privileges도 포함합니다.

역할을 부여하여 사용자를 생성합니다.

환경에 대한 구성 옵션을 선택한 후 *추가*를 클릭하면 ONTAP에서 사용자와 역할을 생성합니다. 생성된 역할의 이름은 다음 값들을 연결한 것입니다.

- JSON 파일에 정의된 상수 접두사 값(예: "OTV_10")
- 선택하신 제품 기능
- 권한 집합 목록입니다.

예

```
OTV_10_VSC_Discovery_Create
```

새 사용자는 '사용자 및 역할' 페이지의 목록에 추가됩니다. HTTP 및 ONTAPI 사용자 로그인 방법이 모두 지원됩니다.