



# 역할 기반 액세스 제어(RBAC) 구성 SnapCenter software

NetApp  
November 06, 2025

# 목차

역할 기반 액세스 제어(RBAC) 구성 .....	1
역할 만들기 .....	1
보안 로그인 명령을 사용하여 NetApp ONTAP RBAC 역할 추가 .....	1
최소 권한으로 SVM 역할 생성 .....	3
SVM 역할 생성 및 권한 할당을 위한 ONTAP CLI 명령 .....	3
ASA r2 시스템에 대한 SVM 역할 생성 .....	8
SVM 역할 생성 및 권한 할당을 위한 ONTAP CLI 명령 .....	8
최소 권한으로 ONTAP 클러스터 역할 생성 .....	13
클러스터 역할 생성 및 권한 할당을 위한 ONTAP CLI 명령 .....	14
ASA r2 시스템에 대한 ONTAP 클러스터 역할 생성 .....	20
클러스터 역할 생성 및 권한 할당을 위한 ONTAP CLI 명령 .....	20
사용자 또는 그룹을 추가하고 역할과 자산을 할당합니다. ....	26

# 역할 기반 액세스 제어(RBAC) 구성

## 역할 만들기

기존 SnapCenter 역할을 사용하는 것 외에도 사용자 고유의 역할을 만들고 권한을 사용자 정의할 수 있습니다.

자신의 역할을 생성하려면 "SnapCenterAdmin" 역할로 로그인해야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*설정\*을 클릭합니다.
2. 설정 페이지에서 \*역할\*을 클릭합니다.
3. 딸깍 하는 소리 .
4. 새 역할에 대한 이름과 설명을 지정합니다.



사용자 이름과 그룹 이름에는 공백( ), 하이픈(-), 밑줄(\_), 콜론(:) 등의 특수 문자만 사용할 수 있습니다.

5. \*이 역할의 모든 구성원은 다른 구성원의 개체를 볼 수 있음\*을 선택하면 해당 역할의 다른 구성원이 리소스 목록을 새로 고친 후 볼륨 및 호스트와 같은 리소스를 볼 수 있습니다.

이 역할의 멤버가 다른 멤버에게 할당된 개체를 보지 못하도록 하려면 이 옵션의 선택을 해제해야 합니다.



이 옵션을 활성화하면 사용자가 개체나 리소스를 만든 사용자와 동일한 역할에 속해 있는 경우 개체나 리소스에 대한 액세스 권한을 사용자에게 할당할 필요가 없습니다.

6. 권한 페이지에서 역할에 할당할 권한을 선택하거나 \*모두 선택\*을 클릭하여 역할에 모든 권한을 부여합니다.
7. \*제출\*을 클릭하세요.

## 보안 로그인 명령을 사용하여 NetApp ONTAP RBAC 역할 추가

스토리지 시스템에서 클러스터형 ONTAP 실행하는 경우 보안 로그인 명령을 사용하여 NetApp ONTAP RBAC 역할을 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 수행하고자 하는 작업(들)과 해당 작업을 수행하는 데 필요한 권한을 확인하세요.
- 명령 및/또는 명령 디렉토리에 권한을 부여합니다.

각 명령/명령 디렉토리는 모든 액세스와 읽기 전용의 두 가지 액세스 수준이 있습니다.

항상 모든 접근 권한을 먼저 할당해야 합니다.

- 사용자에게 역할을 할당합니다.
- SnapCenter 플러그인이 전체 클러스터의 클러스터 관리자 IP에 연결되어 있는지, 아니면 클러스터 내의 SVM에

직접 연결되어 있는지에 따라 구성을 식별합니다.

이 작업에 관하여

스토리지 시스템에서 이러한 역할의 구성을 간소화하려면 NetApp 커뮤니티 포럼에 게시된 NetApp ONTAP 도구용 RBAC 사용자 생성기를 사용하면 됩니다.

이 도구는 ONTAP 권한을 올바르게 설정하는 작업을 자동으로 처리합니다. 예를 들어, NetApp ONTAP 도구용 RBAC User Creator는 모든 액세스 권한이 먼저 나타나도록 올바른 순서로 권한을 자동으로 추가합니다. 먼저 읽기 전용 권한을 추가한 다음 모든 액세스 권한을 추가하면 ONTAP 모든 액세스 권한을 중복으로 표시하고 무시합니다.



나중에 SnapCenter 또는 ONTAP 업그레이드하는 경우 NetApp ONTAP 도구용 RBAC User Creator를 다시 실행하여 이전에 만든 사용자 역할을 업데이트해야 합니다. 이전 버전의 SnapCenter 또는 ONTAP 에서 생성된 사용자 역할은 업그레이드된 버전에서는 제대로 작동하지 않습니다. 도구를 다시 실행하면 자동으로 업그레이드가 처리됩니다. 역할을 다시 만들 필요는 없습니다.

ONTAP RBAC 역할 설정에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["ONTAP 9 관리자 인증 및 RBAC 전원 가이드"](#).

단계

1. 스토리지 시스템에서 다음 명령을 입력하여 새 역할을 만듭니다.

```
security login role create <role_name> -cmddirname "command" -access all  
-vserver <svm_name>
```

- svm\_name은 SVM의 이름입니다. 이 항목을 비워 두면 기본적으로 클러스터 관리자가 됩니다.
- role\_name은 역할에 지정하는 이름입니다.
- 명령은 ONTAP 기능입니다.



각 권한에 대해 이 명령을 반복해야 합니다. 모든 액세스 명령은 읽기 전용 명령보다 먼저 나열되어야 한다는 점을 기억하세요.

권한 목록에 대한 정보는 다음을 참조하세요. ["역할 생성 및 권한 할당을 위한 ONTAP CLI 명령"](#).

2. 다음 명령을 입력하여 사용자 이름을 만듭니다.

```
security login create -username <user_name> -application ontapi -authmethod  
<password> -role <name_of_role_in_step_1> -vserver <svm_name> -comment  
"user_description"
```

- user\_name은 생성하려는 사용자의 이름입니다.
- <password>는 귀하의 비밀번호입니다. 비밀번호를 지정하지 않으면 시스템에서 비밀번호를 입력하라고 요청합니다.
- svm\_name은 SVM의 이름입니다.

3. 다음 명령을 입력하여 사용자에게 역할을 할당합니다.

```
security login modify username <user_name> -vserver <svm_name> -role  
<role_name> -application ontapi -application console -authmethod <password>
```

- <user\_name>은 2단계에서 생성한 사용자의 이름입니다. 이 명령을 사용하면 사용자를 수정하여 역할과

연결할 수 있습니다.

- <svm\_name>은 SVM의 이름입니다.
- <role\_name>은 1단계에서 만든 역할의 이름입니다.
- <password>는 귀하의 비밀번호입니다. 비밀번호를 지정하지 않으면 시스템에서 비밀번호를 입력하라고 요청합니다.

4. 다음 명령을 입력하여 사용자가 올바르게 생성되었는지 확인하세요.

```
security login show -vserver <svm_name\> -user-or-group-name <user_name\>
```

user\_name은 3단계에서 생성한 사용자의 이름입니다.

## 최소 권한으로 SVM 역할 생성

ONTAP 에서 새로운 SVM 사용자에게 대한 역할을 생성할 때 실행해야 하는 ONTAP CLI 명령이 여러 개 있습니다. ONTAP 에서 SVM을 구성하여 SnapCenter 와 함께 사용하고 vsadmin 역할을 사용하지 않으려는 경우 이 역할이 필요합니다.

단계

1. 스토리지 시스템에서 역할을 만들고 해당 역할에 모든 권한을 할당합니다.

```
security login role create -vserver <svm_name\>- role <SVM_Role_Name\>  
-cmddirname <permission\>
```



각 권한에 대해 이 명령을 반복해야 합니다.

2. 사용자를 만들고 해당 사용자에게 역할을 할당합니다.

```
security login create -user <user_name\> -vserver <svm_name\> -application  
ontapi -authmethod password -role <SVM_Role_Name\>
```

3. 사용자의 잠금을 해제합니다.

```
security login unlock -user <user_name\> -vserver <svm_name\>
```

## SVM 역할 생성 및 권한 할당을 위한 ONTAP CLI 명령

SVM 역할을 생성하고 권한을 할당하려면 실행해야 하는 ONTAP CLI 명령이 여러 개 있습니다.

- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "snapmirror list-destinations" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "event generate-autosupport-log" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "job history show" -access all

- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "job show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "job stop" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun igroup add" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun igroup create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun igroup delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun igroup rename" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun igroup show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun mapping add-reporting-nodes" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun mapping create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun mapping delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun mapping remove-reporting-nodes" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun mapping show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun modify" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun move-in-volume" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun offline" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun online" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun resize" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname

```

"lun serial" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "lun show" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "network interface" -access readonly
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy add-rule" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy modify-rule" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy remove-rule" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy show" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "snapmirror restore" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "snapmirror show" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "snapmirror show-history" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "snapmirror update" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "snapmirror update-ls-set" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "version" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "volume clone create" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "volume clone show" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "volume clone split start" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "volume clone split stop" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "volume create" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "volume destroy" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "volume file clone create" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "volume file show-disk-usage" -access all

```

- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume modify" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume offline" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume online" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume qtree create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume qtree delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume qtree modify" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume qtree show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume restrict" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot modify" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot modify-snaplock-expiry-time" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot rename" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot restore" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot restore-file" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot show-delta" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume unmount" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "vserver cifs share create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname

```

"vserver cifs share delete" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver cifs share show" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver cifs show" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver export-policy create" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver export-policy delete" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver export-policy rule create" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver export-policy rule show" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver export-policy show" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver iscsi connection show" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver" -access readonly
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver export-policy" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver iscsi" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "volume clone split status" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "volume managed-feature" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem map" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem create" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem delete" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem modify" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem host" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem controller" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem show" -access all

```

- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "nvme namespace create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "nvme namespace delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "nvme namespace modify" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "nvme namespace show" -access all

## ASA r2 시스템에 대한 SVM 역할 생성

ASA r2 시스템에서 새로운 SVM 사용자에게 대한 역할을 생성하려면 실행해야 하는 여러 가지 ONTAP CLI 명령이 있습니다. SnapCenter 와 함께 사용하기 위해 ASA r2 시스템에서 SVM을 구성하고 vsadmin 역할을 사용하지 않으려는 경우 이 역할이 필요합니다.

단계

1. 스토리지 시스템에서 역할을 만들고 해당 역할에 모든 권한을 할당합니다.

```
security login role create -vserver <svm_name\>- role <SVM_Role_Name\>
-cmddirname <permission\>
```



각 권한에 대해 이 명령을 반복해야 합니다.

2. 사용자를 만들고 해당 사용자에게 역할을 할당합니다.

```
security login create -user <user_name\> -vserver <svm_name\> -application
http -authmethod password -role <SVM_Role_Name\>
```

3. 사용자의 잠금을 해제합니다.

```
security login unlock -user <user_name\> -vserver <svm_name\>
```

## SVM 역할 생성 및 권한 할당을 위한 ONTAP CLI 명령

SVM 역할을 생성하고 권한을 할당하려면 실행해야 하는 ONTAP CLI 명령이 여러 개 있습니다.

- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "snapmirror list-destinations" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "event generate-autosupport-log" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "job history show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "job show" -access all

- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "job stop" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun igroup add" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun igroup create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun igroup delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun igroup rename" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun igroup show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun mapping add-reporting-nodes" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun mapping create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun mapping delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun mapping remove-reporting-nodes" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun mapping show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun modify" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun move-in-volume" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun offline" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun online" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun resize" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "lun serial" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname

"lun show" -access all

- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "network interface" -access readonly
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "snapmirror policy add-rule" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "snapmirror policy modify-rule" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "snapmirror policy remove-rule" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "snapmirror policy show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "snapmirror restore" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "snapmirror show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "snapmirror show-history" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "snapmirror update" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "snapmirror update-ls-set" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "version" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume clone create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume clone show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume clone split start" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume clone split stop" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume destroy" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume file clone create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume file show-disk-usage" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume modify" -access all

- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume offline" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume online" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume qtree create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume qtree delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume qtree modify" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume qtree show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume restrict" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot modify" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot modify-snaplock-expiry-time" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot rename" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot restore" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot restore-file" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume snapshot show-delta" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume unmount" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "vserver cifs share create" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "vserver cifs share delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname

```

"vserver cifs share show" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver cifs show" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver export-policy create" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver export-policy delete" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver export-policy rule create" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver export-policy rule show" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver export-policy show" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver iscsi connection show" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver" -access readonly
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver export-policy" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "vserver iscsi" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "volume clone split status" -access all
• security login role create -vserver SVM_name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "volume managed-feature" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem map" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem create" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem delete" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem modify" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem host" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem controller" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem show" -access all
• security login role create -vserver SVM_Name -role SVM_Role_Name -cmddirname
  "nvme namespace create" -access all

```

- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "nvme namespace delete" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "nvme namespace modify" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "nvme namespace show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "storage-unit show" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "consistency-group" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "snapmirror protect" -access all
- security login role create -vserver SVM\_Name -role SVM\_Role\_Name -cmddirname "volume delete" -access all
- security login create -user-or-group-name user\_name -application http -authentication-method password -role SVM\_Role\_Name -vserver SVM\_Name
- security login create -user-or-group-name user\_name -application ssh -authentication-method password -role SVM\_Role\_Name -vserver SVM\_Name

## 최소 권한으로 ONTAP 클러스터 역할 생성

SnapCenter 에서 작업을 수행하기 위해 ONTAP 관리자 역할을 사용하지 않아도 되도록 최소한의 권한이 있는 ONTAP 클러스터 역할을 만들어야 합니다. 여러 ONTAP CLI 명령을 실행하여 ONTAP 클러스터 역할을 만들고 최소 권한을 할당할 수 있습니다.

단계

1. 스토리지 시스템에서 역할을 만들고 해당 역할에 모든 권한을 할당합니다.

```
security login role create -vserver <cluster_name>- role <role_name>
-cmddirname <permission>
```



각 권한에 대해 이 명령을 반복해야 합니다.

2. 사용자를 만들고 해당 사용자에게 역할을 할당합니다.

```
security login create -user <user_name> -vserver <cluster_name> -application
ontapi http -authmethod password -role <role_name>
```

3. 사용자의 잠금을 해제합니다.

```
security login unlock -user <user_name> -vserver <cluster_name>
```

## 클러스터 역할 생성 및 권한 할당을 위한 ONTAP CLI 명령

클러스터 역할을 만들고 권한을 할당하려면 실행해야 하는 ONTAP CLI 명령이 여러 개 있습니다.

- `security login role create -vserver Cluster_name or cluster_name -role Role_Name -cmddirname "metrocluster show" -access readonly`
- `security login role create -vserver Cluster_name or cluster_name -role Role_Name -cmddirname "cluster identity modify" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "cluster identity show" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "cluster modify" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "cluster peer show" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "cluster show" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "event generate-autosupport-log" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "job history show" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "job show" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "job stop" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "lun" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "lun create" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "lun delete" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "lun igroup add" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "lun igroup create" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "lun igroup delete" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "lun igroup modify" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "lun igroup rename" -access all`
- `security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname "lun igroup show" -access all`

- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun mapping add-reporting-nodes" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun mapping create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun mapping delete" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun mapping remove-reporting-nodes" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun mapping show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun move-in-volume" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun offline" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun online" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun persistent-reservation clear" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun resize" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun serial" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "network interface create" -access readonly
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "network interface delete" -access readonly
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "network interface modify" -access readonly
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "network interface show" -access readonly
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme subsystem map" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme subsystem create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme subsystem delete" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname

```

"nvme subsystem modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem host" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem controller" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "nvme subsystem show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "nvme namespace create" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "nvme namespace delete" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "nvme namespace modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "nvme namespace show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "security login" -access readonly
• security login role create -role Role_Name -cmddirname "snapmirror create"
  -vserver Cluster_name -access all
• security login role create -role Role_Name -cmddirname "snapmirror list-
  destinations" -vserver Cluster_name -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy add-rule" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy create" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy delete" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy modify-rule" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy remove-rule" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror restore" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror show-history" -access all

```

- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "snapmirror update" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "snapmirror update-ls-set" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "system license add" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "system license clean-up" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "system license delete" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "system license show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "system license status show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "system node modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "system node show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "system status show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "version" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume clone create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume clone show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume clone split start" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume clone split stop" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume destroy" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume file clone create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume file show-disk-usage" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname

```

"volume snapshot modify-snaplock-expiry-time" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume offline" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume online" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume qtree create" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume qtree delete" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume qtree modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume qtree show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume restrict" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot create" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot delete" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot promote" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot rename" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot restore" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot restore-file" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot show-delta" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume unmount" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver cifs create" -access all

```

- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver cifs delete" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver cifs modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver cifs share modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver cifs share create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver cifs share delete" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver cifs share modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver cifs share show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver cifs show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy delete" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy rule create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy rule delete" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy rule modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy rule show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver iscsi connection show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver show" -access all

# ASA r2 시스템에 대한 ONTAP 클러스터 역할 생성

SnapCenter 에서 작업을 수행하기 위해 ONTAP 관리자 역할을 사용하지 않아도 되도록 최소한의 권한이 있는 ONTAP 클러스터 역할을 만들어야 합니다. 여러 ONTAP CLI 명령을 실행하여 ONTAP 클러스터 역할을 만들고 최소 권한을 할당할 수 있습니다.

단계

1. 스토리지 시스템에서 역할을 만들고 해당 역할에 모든 권한을 할당합니다.

```
security login role create -vserver <cluster_name>- role <role_name>  
-cmddirname <permission>
```



각 권한에 대해 이 명령을 반복해야 합니다.

2. 사용자를 만들고 해당 사용자에게 역할을 할당합니다.

```
security login create -user <user_name> -vserver <cluster_name> -application  
http -authmethod password -role <role_name>
```

3. 사용자의 잠금을 해제합니다.

```
security login unlock -user <user_name> -vserver <cluster_name>
```

## 클러스터 역할 생성 및 권한 할당을 위한 ONTAP CLI 명령

클러스터 역할을 만들고 권한을 할당하려면 실행해야 하는 ONTAP CLI 명령이 여러 개 있습니다.

- security login role create -vserver Cluster\_name or cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "metrocluster show" -access readonly
- security login role create -vserver Cluster\_name or cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "cluster identity modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "cluster identity show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "cluster modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "cluster peer show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "cluster show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "event generate-autosupport-log" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "job history show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname

```

"job show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"job stop" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun create" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun delete" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun igroup add" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun igroup create" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun igroup delete" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun igroup modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun igroup rename" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun igroup show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun mapping add-reporting-nodes" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun mapping create" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun mapping delete" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun mapping remove-reporting-nodes" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun mapping show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun move-in-volume" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun offline" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun online" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"lun persistent-reservation clear" -access all

```

- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun resize" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun serial" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "lun show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "network interface create" -access readonly
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "network interface delete" -access readonly
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "network interface modify" -access readonly
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "network interface show" -access readonly
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme subsystem map" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme subsystem create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme subsystem delete" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme subsystem modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme subsystem host" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme subsystem controller" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme subsystem show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme namespace create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme namespace delete" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme namespace modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "nvme namespace show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "security login" -access readonly
- security login role create -role Role\_Name -cmddirname "snapmirror create" -vserver Cluster\_name -access all
- security login role create -role Role\_Name -cmddirname "snapmirror list-

```

destinations" -vserver Cluster_name -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy add-rule" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy create" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy delete" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy modify-rule" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy remove-rule" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror policy show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror restore" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror show-history" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror update" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "snapmirror update-ls-set" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "system license add" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "system license clean-up" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "system license delete" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "system license show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "system license status show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "system node modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "system node show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
  "system status show" -access all

```

- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "version" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume clone create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume clone show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume clone split start" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume clone split stop" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume destroy" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume file clone create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume file show-disk-usage" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume snapshot modify-snaplock-expiry-time" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume offline" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume online" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume qtree create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume qtree delete" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume qtree modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume qtree show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume restrict" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume snapshot create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname

```

"volume snapshot delete" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot promote" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot rename" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot restore" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot restore-file" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume snapshot show-delta" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"volume unmount" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver cifs create" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver cifs delete" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver cifs modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver cifs share modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver cifs share create" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver cifs share delete" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver cifs share modify" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver cifs share show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver cifs show" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver create" -access all
• security login role create -vserver Cluster_name -role Role_Name -cmddirname
"vserver export-policy create" -access all

```

- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy delete" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy rule create" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy rule delete" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy rule modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy rule show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver export-policy show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver iscsi connection show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver modify" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "vserver show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "storage-unit show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "consistency-group" show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "snapmirror protect" show" -access all
- security login role create -vserver Cluster\_name -role Role\_Name -cmddirname "volume delete" show" -access all

## 사용자 또는 그룹을 추가하고 역할과 자산을 할당합니다.

SnapCenter 사용자에게 대한 역할 기반 액세스 제어를 구성하려면 사용자나 그룹을 추가하고 역할을 할당하면 됩니다. 역할은 SnapCenter 사용자가 액세스할 수 있는 옵션을 결정합니다.

시작하기 전에

- "SnapCenterAdmin" 역할로 로그인해야 합니다.
- 운영 체제나 데이터베이스의 Active Directory에서 사용자 또는 그룹 계정을 만들어야 합니다. SnapCenter 사용하여 이러한 계정을 만들 수 없습니다.



사용자 이름과 그룹 이름에는 공백( ), 하이픈(-), 밑줄(\_), 콜론(:) 등의 특수 문자만 사용할 수 있습니다.

- SnapCenter에는 미리 정의된 역할이 여러 개 포함되어 있습니다.

사용자에게 이러한 역할을 할당하거나 새로운 역할을 만들 수 있습니다.

- SnapCenter RBAC에 추가된 AD 사용자와 AD 그룹에는 Active Directory의 사용자 컨테이너와 컴퓨터 컨테이너에 대한 읽기 권한이 있어야 합니다.
- 적절한 권한이 포함된 역할을 사용자 또는 그룹에 할당한 후에는 호스트 및 스토리지 연결과 같은 SnapCenter 자산에 대한 사용자 액세스 권한을 할당해야 합니다.

이를 통해 사용자는 자신에게 할당된 자산에 대해 권한이 있는 작업을 수행할 수 있습니다.

- RBAC 권한과 효율성을 활용하려면 언젠가는 사용자나 그룹에 역할을 할당해야 합니다.
- 사용자 또는 그룹을 생성하는 동안 호스트, 리소스 그룹, 정책, 스토리지 연결, 플러그인, 자격 증명과 같은 자산을 사용자에게 할당할 수 있습니다.
- 특정 작업을 수행하기 위해 사용자에게 할당해야 하는 최소 자산은 다음과 같습니다.

작업	자산 할당
자원을 보호하세요	호스트, 정책
지원	호스트, 리소스 그룹, 정책
복원하다	호스트, 리소스 그룹
복제	호스트, 리소스 그룹, 정책
클론 라이프사이클	주인
리소스 그룹 만들기	주인

- Windows 클러스터 또는 DAG(Exchange Server Database Availability Group) 자산에 새 노드가 추가되고 이 새 노드가 사용자에게 할당된 경우 새 노드를 사용자 또는 그룹에 포함하려면 자산을 사용자 또는 그룹에 다시 할당해야 합니다.

새 노드를 RBAC 사용자 또는 그룹에 포함하려면 RBAC 사용자 또는 그룹을 클러스터 또는 DAG에 다시 할당해야 합니다. 예를 들어, 2노드 클러스터가 있고 해당 클러스터에 RBAC 사용자나 그룹을 할당했다고 가정해 보겠습니다. 클러스터에 다른 노드를 추가하는 경우 RBAC 사용자 또는 그룹에 새 노드를 포함하도록 RBAC 사용자 또는 그룹을 클러스터에 다시 할당해야 합니다.

- 스냅샷을 복제하려는 경우 작업을 수행하는 사용자에게 소스 볼륨과 대상 볼륨 모두에 대한 스토리지 연결을 할당해야 합니다.

사용자에게 액세스 권한을 할당하기 전에 자산을 추가해야 합니다.



SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 기능을 사용하여 VM, VMDK 또는 데이터 저장소를 보호하는 경우 VMware vSphere GUI를 사용하여 vCenter 사용자를 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 역할에 추가해야 합니다. VMware vSphere 역할에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 과 함께 제공되는 미리 정의된 역할](#)".

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*설정\*을 클릭합니다.
2. 설정 페이지에서 사용자 및 액세스 > \*를 클릭합니다.  \*.
3. Active Directory 또는 작업 그룹에서 사용자/그룹 추가 페이지에서:

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
접근 유형	<p>도메인 또는 작업 그룹을 선택하세요</p> <p>도메인 인증 유형의 경우, 사용자를 역할에 추가할 사용자 또는 그룹의 도메인 이름을 지정해야 합니다.</p> <p>기본적으로 로그인한 도메인 이름이 미리 채워져 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  신뢰할 수 없는 도메인은 설정 &gt; 전역 설정 &gt; 도메인 설정 페이지에서 등록해야 합니다. </div>
유형	<p>사용자 또는 그룹을 선택하세요</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  SnapCenter 보안 그룹만 지원하고 배포 그룹은 지원하지 않습니다. </div>
사용자 이름	<p>a. 사용자 이름의 일부를 입력한 다음 *추가*를 클릭합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  사용자 이름은 대소문자를 구분합니다. </div> <p>b. 검색 목록에서 사용자 이름을 선택하세요.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  다른 도메인이나 신뢰할 수 없는 도메인의 사용자를 추가하는 경우 크로스 도메인 사용자에 대한 검색 목록이 없으므로 사용자 이름을 모두 입력해야 합니다. </div> <p>선택한 역할에 추가 사용자나 그룹을 추가하려면 이 단계를 반복합니다.</p>
역할	<p>사용자를 추가할 역할을 선택하세요.</p>

4. \*할당\*을 클릭한 다음 자산 할당 페이지에서 다음을 수행합니다.
  - a. 자산 드롭다운 목록에서 자산 유형을 선택하세요.
  - b. 자산 테이블에서 자산을 선택합니다.

사용자가 SnapCenter 에 자산을 추가한 경우에만 자산이 나열됩니다.

c. 필요한 모든 자산에 대해 이 절차를 반복합니다.

d. \*저장\*을 클릭하세요.

5. \*제출\*을 클릭하세요.

사용자 또는 그룹을 추가하고 역할을 할당한 후 리소스 목록을 새로 고칩니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.