



Configurare il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC)

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

Sommario

- Configurare il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) 1
 - Crea un ruolo 1
 - Aggiungere un ruolo NetApp ONTAP RBAC utilizzando i comandi di accesso di sicurezza 1
 - Creare ruoli SVM con privilegi minimi 3
 - Comandi CLI ONTAP per la creazione di ruoli SVM e l'assegnazione di autorizzazioni 3
 - Creare ruoli SVM per i sistemi ASA r2 8
 - Comandi CLI ONTAP per la creazione di ruoli SVM e l'assegnazione di autorizzazioni 8
 - Creare ruoli cluster ONTAP con privilegi minimi 13
 - Comandi CLI ONTAP per la creazione di ruoli del cluster e l'assegnazione di autorizzazioni 14
 - Creare ruoli cluster ONTAP per sistemi ASA r2 20
 - Comandi CLI ONTAP per la creazione di ruoli del cluster e l'assegnazione di autorizzazioni 20
 - Aggiungi un utente o un gruppo e assegna ruoli e risorse 26

Configurare il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC)

Crea un ruolo

Oltre a utilizzare i ruoli SnapCenter esistenti, puoi creare ruoli personalizzati e personalizzare le autorizzazioni.

Per creare i propri ruoli, è necessario accedere con il ruolo "SnapCenterAdmin".

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Impostazioni**.
2. Nella pagina Impostazioni, fare clic su **Ruoli**.
3. Clic .
4. Specificare un nome e una descrizione per il nuovo ruolo.



Nei nomi utente e nei nomi di gruppo è possibile utilizzare solo i seguenti caratteri speciali: spazio (), trattino (-), carattere di sottolineatura (_) e due punti (:).

5. Selezionare **Tutti i membri di questo ruolo possono vedere gli oggetti degli altri membri** per consentire agli altri membri del ruolo di vedere risorse quali volumi e host dopo aver aggiornato l'elenco delle risorse.

Se non si desidera che i membri di questo ruolo vedano gli oggetti a cui sono assegnati altri membri, è necessario deselezionare questa opzione.



Quando questa opzione è abilitata, non è necessario assegnare agli utenti l'accesso agli oggetti o alle risorse se gli utenti appartengono allo stesso ruolo dell'utente che ha creato gli oggetti o le risorse.

6. Nella pagina Autorizzazioni, seleziona le autorizzazioni che desideri assegnare al ruolo oppure fai clic su **Seleziona tutto** per concedere tutte le autorizzazioni al ruolo.
7. Fare clic su **Invia**.

Aggiungere un ruolo NetApp ONTAP RBAC utilizzando i comandi di accesso di sicurezza

È possibile utilizzare i comandi di accesso di sicurezza per aggiungere un ruolo NetApp ONTAP RBAC quando i sistemi di storage eseguono ONTAP in cluster.

Prima di iniziare

- Identifica l'attività (o le attività) che desideri eseguire e i privilegi richiesti per eseguirle.
- Concedi privilegi ai comandi e/o alle directory dei comandi.

Per ogni comando/directory di comandi sono previsti due livelli di accesso: accesso completo e sola lettura.

È sempre necessario assegnare prima i privilegi di accesso completo.

- Assegnare ruoli agli utenti.
- Identifica la tua configurazione a seconda che i tuoi plug-in SnapCenter siano connessi all'IP dell'amministratore del cluster per l'intero cluster o direttamente a una SVM all'interno del cluster.

Informazioni su questo compito

Per semplificare la configurazione di questi ruoli sui sistemi di storage, è possibile utilizzare lo strumento RBAC User Creator per NetApp ONTAP , pubblicato sul NetApp Communities Forum.

Questo strumento gestisce automaticamente la corretta impostazione dei privilegi ONTAP . Ad esempio, lo strumento RBAC User Creator per NetApp ONTAP aggiunge automaticamente i privilegi nell'ordine corretto, in modo che i privilegi di accesso completo vengano visualizzati per primi. Se si aggiungono prima i privilegi di sola lettura e poi i privilegi di accesso completo, ONTAP contrassegna i privilegi di accesso completo come duplicati e li ignora.



Se in seguito si aggiorna SnapCenter o ONTAP, è necessario eseguire nuovamente lo strumento RBAC User Creator per NetApp ONTAP per aggiornare i ruoli utente creati in precedenza. I ruoli utente creati per una versione precedente di SnapCenter o ONTAP non funzionano correttamente con le versioni aggiornate. Quando si esegue nuovamente lo strumento, l'aggiornamento viene gestito automaticamente. Non è necessario ricreare i ruoli.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione dei ruoli ONTAP RBAC, vedere ["Guida all'autenticazione dell'amministratore ONTAP 9 e all'alimentazione RBAC"](#) .

Passi

1. Nel sistema di archiviazione, creare un nuovo ruolo immettendo il seguente comando:

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

- svm_name è il nome dell'SVM. Se si lascia vuoto questo campo, il valore predefinito è amministratore del cluster.
- role_name è il nome specificato per il ruolo.
- il comando è la capacità ONTAP .



È necessario ripetere questo comando per ogni autorizzazione. Ricorda che i comandi di accesso completo devono essere elencati prima dei comandi di sola lettura.

Per informazioni sull'elenco delle autorizzazioni, vedere ["Comandi CLI ONTAP per la creazione di ruoli e l'assegnazione di autorizzazioni"](#) .

2. Crea un nome utente immettendo il seguente comando:

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

- user_name è il nome dell'utente che stai creando.
- <password> è la tua password. Se non specifichi una password, il sistema te ne chiederà una.
- svm_name è il nome dell'SVM.

3. Assegnare il ruolo all'utente immettendo il seguente comando:

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

- <user_name> è il nome dell'utente creato nel passaggio 2. Questo comando consente di modificare l'utente per associarlo al ruolo.
- <svm_name> è il nome dell'SVM.
- <role_name> è il nome del ruolo creato nel passaggio 1.
- <password> è la tua password. Se non specifichi una password, il sistema te ne chiederà una.

4. Verificare che l'utente sia stato creato correttamente immettendo il seguente comando:

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

user_name è il nome dell'utente creato nel passaggio 3.

Creare ruoli SVM con privilegi minimi

Quando si crea un ruolo per un nuovo utente SVM in ONTAP , è necessario eseguire diversi comandi ONTAP CLI. Questo ruolo è obbligatorio se si configurano le SVM in ONTAP per l'utilizzo con SnapCenter e non si desidera utilizzare il ruolo vsadmin.

Passi

1. Nel sistema di archiviazione, creare un ruolo e assegnargli tutte le autorizzazioni.

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



Dovresti ripetere questo comando per ogni autorizzazione.

2. Crea un utente e assegnagli il ruolo.

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

3. Sblocca l'utente.

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

Comandi CLI ONTAP per la creazione di ruoli SVM e l'assegnazione di autorizzazioni

Esistono diversi comandi ONTAP CLI che dovresti eseguire per creare ruoli SVM e assegnare autorizzazioni.

- 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`

Creare ruoli SVM per i sistemi ASA r2

Per creare un ruolo per un nuovo utente SVM nei sistemi ASA r2, è necessario eseguire diversi comandi ONTAP CLI. Questo ruolo è obbligatorio se si configurano le SVM nei sistemi ASA r2 per l'utilizzo con SnapCenter e non si desidera utilizzare il ruolo vsadmin.

Passi

1. Nel sistema di archiviazione, creare un ruolo e assegnargli tutte le autorizzazioni.

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



Dovresti ripetere questo comando per ogni autorizzazione.

2. Crea un utente e assegnagli il ruolo.

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

3. Sblocca l'utente.

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

Comandi CLI ONTAP per la creazione di ruoli SVM e l'assegnazione di autorizzazioni

Esistono diversi comandi ONTAP CLI che dovresti eseguire per creare ruoli SVM e assegnare autorizzazioni.

- `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`

Creare ruoli cluster ONTAP con privilegi minimi

È necessario creare un ruolo cluster ONTAP con privilegi minimi in modo da non dover utilizzare il ruolo di amministratore ONTAP per eseguire operazioni in SnapCenter. È possibile eseguire diversi comandi ONTAP CLI per creare il ruolo del cluster ONTAP e assegnare privilegi minimi.

Passi

1. Nel sistema di archiviazione, creare un ruolo e assegnargli tutte le autorizzazioni.

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



Dovresti ripetere questo comando per ogni autorizzazione.

2. Crea un utente e assegnagli il ruolo.

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

3. Sblocca l'utente.

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

Comandi CLI ONTAP per la creazione di ruoli del cluster e l'assegnazione di autorizzazioni

Per creare ruoli del cluster e assegnare autorizzazioni, è necessario eseguire diversi comandi ONTAP CLI.

- `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

```

Creare ruoli cluster ONTAP per sistemi ASA r2

È necessario creare un ruolo cluster ONTAP con privilegi minimi in modo da non dover utilizzare il ruolo di amministratore ONTAP per eseguire operazioni in SnapCenter. È possibile eseguire diversi comandi ONTAP CLI per creare il ruolo del cluster ONTAP e assegnare privilegi minimi.

Passi

1. Nel sistema di archiviazione, creare un ruolo e assegnargli tutte le autorizzazioni.

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



Dovresti ripetere questo comando per ogni autorizzazione.

2. Crea un utente e assegnagli il ruolo.

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

3. Sblocca l'utente.

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

Comandi CLI ONTAP per la creazione di ruoli del cluster e l'assegnazione di autorizzazioni

Per creare ruoli del cluster e assegnare autorizzazioni, è necessario eseguire diversi comandi ONTAP CLI.

- `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

Aggiungi un utente o un gruppo e assegna ruoli e risorse

Per configurare il controllo degli accessi basato sui ruoli per gli utenti SnapCenter , è possibile aggiungere utenti o gruppi e assegnare ruoli. Il ruolo determina le opzioni a cui possono accedere gli utenti SnapCenter .

Prima di iniziare

- Devi aver effettuato l'accesso con il ruolo "SnapCenterAdmin".
- È necessario aver creato gli account utente o di gruppo in Active Directory nel sistema operativo o nel database. Non è possibile utilizzare SnapCenter per creare questi account.



Nei nomi utente e nei nomi di gruppo è possibile includere solo i seguenti caratteri speciali: spazio (), trattino (-), carattere di sottolineatura (_) e due punti (:).

- SnapCenter include diversi ruoli predefiniti.

È possibile assegnare questi ruoli all'utente oppure crearne di nuovi.

- Gli utenti AD e i gruppi AD aggiunti a SnapCenter RBAC devono disporre dell'autorizzazione READ sul contenitore Users e sul contenitore Computer in Active Directory.
- Dopo aver assegnato un ruolo a un utente o a un gruppo che contiene le autorizzazioni appropriate, è necessario assegnare all'utente l'accesso alle risorse SnapCenter, come host e connessioni di archiviazione.

Ciò consente agli utenti di eseguire le azioni per le quali dispongono delle autorizzazioni sulle risorse loro assegnate.

- A un certo punto dovresti assegnare un ruolo all'utente o al gruppo per sfruttare i permessi e l'efficienza di RBAC.
- Durante la creazione dell'utente o del gruppo, è possibile assegnare risorse quali host, gruppi di risorse, policy, connessione di archiviazione, plug-in e credenziali all'utente.
- Le risorse minime che dovresti assegnare a un utente per eseguire determinate operazioni sono le seguenti:

Operazione	Assegnazione dei beni
Proteggere le risorse	ospite, politica
Backup	host, gruppo di risorse, policy
Ripristinare	host, gruppo di risorse
Clone	host, gruppo di risorse, policy
Ciclo di vita del clone	ospite
Crea un gruppo di risorse	ospite

- Quando un nuovo nodo viene aggiunto a un cluster Windows o a una risorsa DAG (Exchange Server Database Availability Group) e se questo nuovo nodo viene assegnato a un utente, è necessario riassegnare la risorsa all'utente o al gruppo per includere il nuovo nodo nell'utente o nel gruppo.

È necessario riassegnare l'utente o il gruppo RBAC al cluster o al DAG per includere il nuovo nodo nell'utente o nel gruppo RBAC. Ad esempio, si dispone di un cluster a due nodi e al cluster è stato assegnato un utente o un gruppo RBAC. Quando si aggiunge un altro nodo al cluster, è necessario riassegnare l'utente o il gruppo RBAC al cluster per includere il nuovo nodo per l'utente o il gruppo RBAC.

- Se si prevede di replicare gli snapshot, è necessario assegnare la connessione di archiviazione per il volume di origine e di destinazione all'utente che esegue l'operazione.

È necessario aggiungere risorse prima di assegnare l'accesso agli utenti.



Se si utilizzano le funzioni SnapCenter Plug-in for VMware vSphere per proteggere VM, VMDK o datastore, è necessario utilizzare l'interfaccia utente grafica di VMware vSphere per aggiungere un utente vCenter a un ruolo SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Per informazioni sui ruoli VMware vSphere, vedere ["Ruoli predefiniti forniti con il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere"](#).

Passi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fare clic su **Impostazioni**.
2. Nella pagina Impostazioni, fare clic su **Utenti e accesso** > .
3. Nella pagina Aggiungi utenti/gruppi da Active Directory o gruppo di lavoro:

Per questo campo...	Fai questo...
Tipo di accesso	Seleziona Dominio o gruppo di lavoro Per il tipo di autenticazione Dominio, è necessario specificare il nome di dominio dell'utente o del gruppo a cui si desidera aggiungere l'utente a un ruolo. Per impostazione predefinita, è precompilato con il nome di dominio dell'utente registrato.  È necessario registrare il dominio non attendibile nella pagina Impostazioni > Impostazioni globali > Impostazioni dominio.
Tipo	Seleziona Utente o Gruppo  SnapCenter supporta solo il gruppo di sicurezza e non il gruppo di distribuzione.

Per questo campo...	Fai questo...
Nome utente	a. Digitare il nome utente parziale, quindi fare clic su Aggiungi.  Il nome utente è sensibile alle maiuscole e alle minuscole. b. Selezionare il nome utente dall'elenco di ricerca.  Quando aggiungi utenti da un dominio diverso o da un dominio non attendibile, dovresti digitare il nome utente per intero perché non esiste un elenco di ricerca per gli utenti di domini diversi. Ripetere questo passaggio per aggiungere altri utenti o gruppi al ruolo selezionato.
Ruoli	Seleziona il ruolo a cui vuoi aggiungere l'utente.

4. Fare clic su **Assegna**, quindi nella pagina Assegna risorse:

- Selezionare il tipo di risorsa dall'elenco a discesa **Risorsa**.
- Nella tabella Asset, seleziona l'asset.

Le risorse vengono elencate solo se l'utente le ha aggiunte a SnapCenter.

- Ripetere questa procedura per tutte le risorse richieste.
- Fare clic su **Salva**.

5. Fare clic su **Invia**.

Dopo aver aggiunto utenti o gruppi e assegnato i ruoli, aggiorna l'elenco delle risorse.

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 COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.