Configurazione del controllo degli accessi in base al ruolo in SnapDrive per UNIX

Snapdrive for Unix

NetApp
October 04, 2023

Sommario

Configurazione del controllo degli accessi in base al ruolo in SnapDrive per UNIX

È necessario completare varie attività per configurare RBAC (Role-Based Access Control) per SnapDrive per UNIX. È possibile utilizzare la console di Operations Manager o l'interfaccia della riga di comando per eseguire le attività.

Configurazione di sd-admin nella console di Operations Manager

L'amministratore della console di Operations Manager può creare l'utente di amministrazione sd.

L'amministratore della console di Operations Manager crea un utente denominato sd-admin, con la possibilità di eseguire un controllo degli accessi core su un gruppo globale (globale `DFM.Core.AccessCheck`). Dopo che l'amministratore della console di Operations Manager ha configurato l'utente sd-admin, è necessario inviare manualmente le informazioni sulle credenziali all'amministratore di SnapDrive per UNIX. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della console di Operations Manager per configurare utenti e ruoli, consultare la *Guida all'amministrazione della console di Operations Manager* e la Guida in linea.

> È possibile utilizzare qualsiasi nome al posto di sd-admin; tuttavia, si consiglia di utilizzare sd-admin.

Per creare un ruolo nella console di Operations Manager, selezionare **Setup** > **Roles**. Nella pagina di configurazione di sd-admin, l'amministratore della console di Operations Manager deve assegnare `DFM.Database.Write` Funzionalità del gruppo globale in ruolo di amministratore sd, in modo che SnapDrive per UNIX possa aggiornare le entità di storage nella console di Operations Manager.

Configurazione di sd-admin mediante l'interfaccia della riga di comando

L'amministratore del sistema di storage può configurare l'utente sd-admin utilizzando l'interfaccia della riga di comando.

Fasi

1. Aggiungere un utente denominato sd-admin.

```
# useradd sd-admin
```

```
# passwd sd-admin
Changing password for sd-admin.
New password:
Re-enter new password:
Password changed
```

2. Aggiungere un amministratore denominato sd-admin.

```
# dfm user add sd-admin
Added administrator sd-admin.
```

3. Creare un ruolo denominato sd-admin-role.

```
# dfm role create sd-admin-role
Created role sd-admin-role.
```

4. Aggiungere una funzionalità al ruolo creato nel passaggio 3.

```
# dfm role add sd-admin-role DFM.Core.AccessCheck Global
Added 1 capability to role sd-admin-role.
```

5. L'amministratore di Operations Manager può anche concedere `DFM.Database.Write` capacità sul gruppo globale a. `<sd-admin>` Per consentire a SnapDrive per UNIX di aggiornare le entità del sistema di storage in Gestione operazioni.

```
# dfm role add sd-admin-role DFM.Database.Write Global
Added 1 capability to role sd-admin-role.
```

6. Aggiungere un ruolo di amministratore sd all'utente di amministrazione sd.

```
# dfm user role set sd-admin sd-admin-role
Set 1 role for administrator sd-admin.
```

Aggiunta di un nome host sd al sistema di storage

L'amministratore della console di Operations Manager può creare l'utente del nome host sd sul sistema di storage utilizzando la console di Operations Manager. Una volta completata la procedura, l'amministratore della console di Operations Manager deve inviare manualmente le credenziali all'amministratore di SnapDrive per UNIX. È possibile utilizzare qualsiasi nome al posto di sd-hostname; tuttavia, si consiglia di utilizzare sd-hostname.

Fasi

1. Ottenere la password root del sistema di storage e memorizzarla.

   Per aggiungere la password per il sistema di storage, selezionare **Gestione** > **sistema di storage**.

2. Creare un nome host sd per ciascun sistema UNIX.
3. Assegnare le funzionalità `api- e. login-` a un ruolo, come il ruolo sd.

4. Includere questo ruolo (ruolo sd) in un nuovo gruppo di utenti, ad esempio sd-usergroup.
5. Associare questo gruppo di utenti (gruppo di utenti sd) all'utente del nome host sd sul sistema di storage.

Aggiunta di un nome host sd al sistema di storage mediante CLI

L'amministratore del sistema di storage può creare e configurare l'utente del nome host sd utilizzando il comando useradmin.

Fasi

1. Aggiungere storage.

```
# dfm host add storage_array1
Added host storage_array1.lab.eng.btc.xyz.in
```

2. Impostare la password per l'host.

```
# dfm host password save -u root -p xxxxxxxx storage_array1
Changed login for host storage_array1.lab.eng.btc.xyz.in to root.
Changed Password for host storage_array1.lab.eng.xyz.netapp
.in
```

3. Creare un ruolo nell'host.

```
# dfm host role create -h storage_array1 -c "api-*,login-*" sd-unixhost-
role
Created role sd-unixhost-role on storage_array1
```

4. Creare un gruppo di utenti.

```
# dfm host usergroup create -h storage_array1 -r sd-unixhost-role sd-
unixhost-ug
Created usergroup sd-unixhost-ug(44) on storage_array1
```

5. Creare un utente locale.

```
# dfm host user create -h storage_array1 -p xxxxxxxx -g sd-unixhost-ug
sd-unixhost
Created local user sd-unixhost on storage_array1
```

Configurazione delle credenziali utente su SnapDrive per UNIX

L'amministratore di SnapDrive per UNIX riceve le credenziali utente dall'amministratore della console di Operations Manager. Queste credenziali utente devono essere configurate su SnapDrive per UNIX per le corrette operazioni di storage.

Fasi

1. Configurare sd-admin sul sistema storage.

```
[root]#snapdrive config set -dfm sd-admin ops_mngr_server
Password for sd-admin:
Retype password:
```

2. Configurare il nome host sd sul sistema di storage.

```
[root]#snapdrive config set sd-unix_host storage_array1
Password for sd-unix_host:
Retype password:
```

3. Verificare i passaggi 1 e 2 utilizzando `snapdrive config list` comando.

```
user name       appliance name          appliance type
-----------------------------------------------------
sd-admin        ops_mngr_server         DFM
sd-unix_host    storage_array1          StorageSystem
```

4. Configurare SnapDrive per UNIX per utilizzare RBAC (role-based access control) della console di Operations Manager impostando la variabile di configurazione `rbac-method="dfm"` in `snapdrive.conf` file.

> Le credenziali dell'utente vengono crittografate e salvate nel file esistente `.sdupw` file. La posizione predefinita del file precedente è `/opt/NetApp/snapdrive/.sdupw`.

Formati dei nomi utente per l'esecuzione dei controlli di accesso con la console di Operations Manager

SnapDrive per UNIX utilizza i formati dei nomi utente per eseguire controlli di accesso con la console di Operations Manager. Questi formati dipendono dal fatto che si tratti di un NIS (Network Information System) o di un utente locale.

SnapDrive per UNIX utilizza i seguenti formati per verificare se un utente è autorizzato a eseguire determinate attività:

- Se si è un utente NIS che esegue `snapdrive` Command, SnapDrive per UNIX utilizza il formato `<nisdomain>\<username>` (ad esempio, `netapp.com\marc`)
- Se si è utenti locali di un host UNIX come lnx197-141, SnapDrive per UNIX utilizza il formato `<hostname>\<username>` formato (ad esempio, `lnx197-141\john`)
- Se sei un amministratore (root) di un host UNIX, SnapDrive per UNIX considera sempre l'amministratore come un utente locale e utilizza il formato `lnx197-141\root`.

Variabili di configurazione per il controllo degli accessi in base al ruolo

È necessario impostare le varie variabili di configurazione correlate al controllo degli accessi basato sul ruolo in `snapdrive.conf` file.

Variabile	Descrizione
`contact-http-dfm-port = 8088`	Specifica la porta HTTP da utilizzare per la comunicazione con un server della console di Operations Manager. Il valore predefinito è 8088.
`contact-ssl-dfm-port = 8488`	Specifica la porta SSL da utilizzare per la comunicazione con un server della console di Operations Manager. Il valore predefinito è 8488.
`rbac-method=dfm`	Specifica i metodi di controllo dell'accesso. I valori possibili sono `native` e. `dfm`. Se il valore è `native`, il file di controllo degli accessi memorizzato in `/vol/vol0/sdprbac/sdhost-name.prbac` viene utilizzato per i controlli degli accessi. Se il valore è impostato su `dfm`, La console di Operations Manager è un prerequisito. In tal caso, SnapDrive per UNIX invia i controlli di accesso alla console di Operations Manager.
`rbac-cache=on`	SnapDrive per UNIX mantiene una cache di query di controllo degli accessi e i risultati corrispondenti. SnapDrive per UNIX utilizza questa cache solo quando tutti i server della console di Operations Manager configurati non sono attivi. È possibile impostare questo valore su uno dei due `on` per attivare la cache o a. `off` per disattivarlo. Il valore predefinito è Off per consentire a SnapDrive per UNIX di utilizzare la console di Operations Manager e impostare `rbac-method` variabile di configurazione a. `dfm`.

Variabile	Descrizione
rbac-cache-timeout	Specifica il periodo di timeout della cache rbac ed è applicabile solo quando *rbac-cache* è attivato. Il valore predefinito è 24 ore SnapDrive per UNIX utilizza questa cache solo quando tutti i server della console di Operations Manager configurati non sono attivi.
use-https-to-dfm=on	Questa variabile consente di impostare SnapDrive per UNIX in modo che utilizzi la crittografia SSL (HTTPS) quando comunica con la console di Operations Manager. Il valore predefinito è on.