Die rollenbasierte Zugriffssteuerung

SnapManager Oracle

NetApp
October 04, 2023

Inhalt

Die rollenbasierte Zugriffssteuerung

Dank der rollenbasierten Zugriffssteuerung (Role Based Access Control, RBAC) können Sie kontrollieren, wer Zugriff auf den SnapManager Betrieb hat. Über die rollenbasierte Zugriffssteuerung können Administratoren Benutzergruppen managen, indem sie Rollen festlegen und Benutzern diese Rollen zuweisen. Nutzen Sie die SnapManager RBAC-Funktionen auch in Umgebungen, in denen die RBAC bereits vorhanden ist.

RBAC bietet die folgenden Komponenten:

- Ressourcen: Volumes und LUNs, die die Datendateien enthalten, die Ihre Datenbank ausmachen.
- Fähigkeiten: Arten von Operationen, die an einer Ressource durchgeführt werden können.
- Benutzer: Personen, denen Sie Fähigkeiten gewähren.
- Rollen: Eine Reihe von Ressourcen und Funktionen, die für Ressourcen zulässig sind. Sie weisen einem Benutzer eine bestimmte Rolle zu, der diese Funktionen ausführen soll.

Sie aktivieren die RBAC in SnapDrive. Anschließend können Sie in der grafischen Benutzeroberfläche des Operations Manager Web oder der Befehlszeilenschnittstelle bestimmte Funktionen pro Rolle konfigurieren. RBAC-Überprüfungen erfolgen auf dem DataFabric Manager Server.

In der folgenden Tabelle werden einige Rollen und ihre typischen Aufgaben aufgeführt, die in Operations Manager festgelegt sind.

Rolle	Typische Aufgaben
Oracle Datenbankadministrator	• Erstellen, Warten und Überwachen einer Oracle-Datenbank, die sich auf einem Host befindet • Datenbank-Backups planen und erstellen • Sicherstellen, dass Backups gültig sind und wiederhergestellt werden können • Datenbanken klonen
Server-Administrator	• Einrichtung von Storage-Systemen und Aggregaten • Monitoring von Volumes für freien Speicherplatz • Bereitstellung von Storage auf Anfragen von Benutzern • Konfiguration und Monitoring von Disaster Recovery Mirroring
Storage-Architekt	• Treffen von Architekturentscheidungen beim Storage • Planung des Wachstums der Storage-Kapazität • Planung von Disaster-Recovery-Strategien • Delegieren von Fähigkeiten an Teammitglieder

Wenn RBAC verwendet wird (d. h., Operations Manager wird installiert und RBAC in SnapDrive aktiviert ist), muss der Storage-Administrator RBAC-Berechtigungen für alle Volumes und Storage-Systeme für die Datenbankdateien zuweisen.

Aktivieren der rollenbasierten Zugriffssteuerung

Die rollenbasierte Zugriffssteuerung (Role Based Access Control, RBAC) von SnapManager wird mithilfe von SnapDrive aktiviert. Bei der Installation von SnapDrive ist die RBAC standardmäßig deaktiviert. Nachdem Sie die RBAC in SnapDrive aktiviert haben, führt SnapManager dann alle Vorgänge mit aktivierter rollenbasierter Zugriffssteuerung durch.

die snapdrive.config Datei in SnapDrive bietet viele Optionen, von denen eine die RBAC ermöglicht.

Die SnapDrive-Dokumentation enthält Details zum SnapDrive.

1. Öffnen Sie die snapdrive.conf Datei in einem Editor.
2. RBAC aktivieren, indem der Wert des parameters für die rbac-Methode von nativ in dfm geändert wird.

   Der Standardwert für diesen Parameter ist nativ, wodurch die RBAC deaktiviert wird.

"Dokumentation auf der NetApp Support Site: mysupport.netapp.com"

Einrichten von Funktionen und Rollen für die rollenbasierte Zugriffssteuerung

Nachdem Sie die rollenbasierte Zugriffssteuerung (RBAC) für SnapManager über SnapDrive aktiviert haben, können Sie Funktionen für rollenbasierte Zugriffssteuerung und Benutzer zu Rollen hinzufügen, um SnapManager Vorgänge durchzuführen.

Sie müssen eine Gruppe im Data Fabric Manager Server erstellen und die Gruppe sowohl dem primären als auch dem sekundären Storage hinzufügen. Führen Sie folgende Befehle aus:

- dfm Group erstellen smo_grp
- dfm Group hinzufügen smo_grpprimary_Storage_System
- dfm Group, hinzufügen smo_grpsecondary_Storage_System

Damit können RBAC-Funktionen und -Rollen entweder über die Operations Manager Webschnittstelle oder die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) des Data Fabric Manager Servers geändert werden.

In der Tabelle sind die RBAC-Funktionen aufgeführt, die für die Durchführung des SnapManager Betriebs erforderlich sind:

SnapManager Betrieb	Wenn Datensicherung nicht aktiviert ist, sind RBAC-Funktionen erforderlich	RBAC-Funktionen sind bei aktivierter Datensicherung erforderlich
Profilerstellen oder Profilaktualisierung	SD.Speicherung.Lesen (smo_grp)	SD.Storage.Read (SMO_Profile Dataset)

SnapManager Betrieb	Wenn Datensicherung nicht aktiviert ist, sind RBAC-Funktionen erforderlich	RBAC-Funktionen sind bei aktivierter Datensicherung erforderlich
Profilschutz	DFM.Database.Write (smo_grp) SD.Speicherung.Lesen (smo_grp) SD.Config.Lesen (smo_grp) SD.Config.Write (smo_grp) SD.Config.Delete (smo_grp) GlobalDataProtection	Keine
Backup erstellen	SD.Speicherung.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Write (smo_grp) SD.Snapshot.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Delete (smo_grp)	SD.Storage.Read (SMO_Profile Dataset) SD.Snapshot.Write (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Read (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Delete (SMO_Profile-Datensatz)
Backup-Erstellung (mit DBVerify)	SD.Speicherung.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Write (smo_grp) SD.Snapshot.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Delete (smo_grp) SD.Snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Storage.Read (SMO_Profile Dataset) SD.Snapshot.Write (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Read (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Delete (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Clone (SMO_Profile Dataset)

SnapManager Betrieb	Wenn Datensicherung nicht aktiviert ist, sind RBAC-Funktionen erforderlich	RBAC-Funktionen sind bei aktivierter Datensicherung erforderlich
Backup-Erstellung (mit RMAN)	SD.Speicherung.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Write (smo_grp) SD.Snapshot.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Delete (smo_grp) SD.Snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Storage.Read (SMO_Profile Dataset) SD.Snapshot.Write (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Read (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Delete (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Clone (SMO_Profile Dataset)
Backup Restore	SD.Speicherung.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Write (smo_grp) SD.Snapshot.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Delete (smo_grp) SD.Snapshot.Clone (smo_grp) SD.Snapshot.Restore (smo_grp)	SD.Storage.Read (SMO_Profile Dataset) SD.Snapshot.Write (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Read (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Delete (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Clone (SMO_Profile Dataset) SD.Snapshot.Restore (SMO_Profile Dataset)
Backup löschen	SD.Snapshot.Delete (smo_grp)	SD.Snapshot.Delete (SMO_Profile-Datensatz)
Backup verifizieren	SD.Speicherung.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Storage.Read (SMO_Profile Dataset) SD.Snapshot.Read (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Clone (SMO_Profile Dataset)

SnapManager Betrieb	Wenn Datensicherung nicht aktiviert ist, sind RBAC-Funktionen erforderlich	RBAC-Funktionen sind bei aktivierter Datensicherung erforderlich
Backup-Montage	SD.Speicherung.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Storage.Read (SMO_Profile Dataset) SD.Snapshot.Read (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Clone (SMO_Profile Dataset)
Backup nicht verfügbar	SD.Snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Snapshot.Clone (SMO_Profile Dataset)
Klon erstellen	SD.Speicherung.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Storage.Read (SMO_Profile Dataset) SD.Snapshot.Read (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Clone (SMO_Profile Dataset)
Klon löschen	SD.Snapshot.Clone (smo_grp)	SD.Snapshot.Clone (SMO_Profile Dataset)
Aufteilung klonen	SD.Speicherung.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Lesen (smo_grp) SD.Snapshot.Clone (smo_grp) SD.Snapshot.Delete (smo_grp) SD.Storage.Write (smo_grp)	SD.Storage.Read (SMO_Profile Dataset) SD.Snapshot.Read (SMO_Profile-Datensatz) SD.Snapshot.Clone (SMO_Profile Dataset) SD.Snapshot.Delete (SMO_Profile-Datensatz) SD.Storage.Write (SMO_Profile Dataset)

Details zum Definieren der RBAC-Funktionen finden Sie im *OnCommand Unified Manager Operations Manager Administration Guide*.

1. Zugriff auf die Operations Manager Konsole.
2. Wählen Sie im Menü Setup die Option **Rollen** aus.
3. Wählen Sie eine vorhandene Rolle aus, oder erstellen Sie eine neue Rolle.
4. Um den Datenbank-Speicherressourcen Vorgänge zuzuweisen, klicken Sie auf **Funktionen hinzufügen**.

5. Klicken Sie auf der Seite Rolleneinstellungen bearbeiten, um Ihre Änderungen an der Rolle zu speichern, auf **Aktualisieren**.

Verwandte Informationen

"*OnCommand Unified Manager Operations Manager Administration Guide*: mysupport.netapp.com/documentation/productsatoz/index.html"