



## 關於角色型存取控制 SnapManager for SAP

NetApp  
April 19, 2024

# 目錄

- 關於角色型存取控制 ..... 1
  - 啟用角色型存取控制 ..... 1
  - 設定角色型存取控制功能和角色 ..... 2

# 關於角色型存取控制

角色型存取控制（RBAC）可讓您控制哪些人可以存取SnapManager 哪些內容。RBAC可讓系統管理員定義角色並指派使用者給這些角色、藉此管理使用者群組。您可能想SnapManager 要在已有RBAC的環境中使用無法使用的RBAC。

RBAC包含下列元件：

- 資源：儲存構成資料庫之資料檔案的磁碟區和LUN。
- 功能：可在資源上執行的作業類型。
- 使用者：您授予功能的人員。
- 角色：一組資源和資源所允許的功能。您可以指派特定角色給應執行這些功能的使用者。

您可以在SnapDrive 支援的過程中啟用RBAC。然後、您可以在Operations Manager Web圖形化使用者介面或命令列介面中、針對每個角色設定特定功能。在DataFabric Manager伺服器中執行RBAC檢查。

下表列出Operations Manager中設定的部分角色及其一般工作。

| 角色       | 一般工作  |
|----------|---|
| SAP基礎管理員 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 建立、維護及監控位於主機上的Oracle資料庫</li><li>• 排程及建立資料庫備份</li><li>• 確保備份有效且可還原</li><li>• 複製資料庫</li></ul> |
| 伺服器管理員   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 設定儲存系統與集合體</li><li>• 監控磁碟區以獲得可用空間</li><li>• 根據使用者的要求來配置儲存設備</li><li>• 設定及監控災難恢復鏡像</li></ul> |
| 儲存架構設計師  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 制定儲存架構決策</li><li>• 規劃儲存容量成長</li><li>• 規劃災難恢復策略</li><li>• 將功能委派給團隊成員</li></ul>               |

如果正在使用RBAC（表示已安裝Operations Manager、SnapDrive 且已啟用RBAC）、則儲存管理員必須指派資料庫檔案的所有磁碟區和儲存系統的RBAC權限。

## 啟用角色型存取控制

使用支援以角色為基礎的存取控制（RBAC） SnapManager SnapDrive 。安裝SnapDrive 完支援功能後、系統預設會停用RBAC。啟用SnapDrive 完RBAC後SnapManager 、即可

在啟用RBAC的情況下執行作業。

關於此工作

在支援RBAC的情況下SnapDrive、使用「se-snapdrive.config」檔案可設定許多選項。

本文件包含有關資料的詳細資料。SnapDrive SnapDrive

步驟

1. 在編輯器中開啟「snapdrive.conf」檔案。
2. 將「RBAC方法」參數的值從「原生」變更為「\* DFM \*」、即可啟用RBAC。

此參數的預設值為「原生」、會停用RBAC。

["NetApp支援網站上的文件"](#)

## 設定角色型存取控制功能和角色

啟用角色型存取控制（RBAC）以SnapManager 使用SnapDrive 支援功能進行支援後、您可以將RBAC功能和使用使用者新增至角色以執行SnapManager 支援功能。

您需要的是什麼

您必須在Data Fabric Manager伺服器中建立群組、然後將群組新增至主要和次要儲存系統。執行下列命令：

- "DFM group create *smsap\_grp*"
- 「DFM群組add *smsap\_grpprimary*儲存系統」
- 「DFM群組add *smsap\_grpasside\_storage*系統」

關於此工作

您可以使用Operations Manager Web介面或Data Fabric Manager伺服器命令列介面（CLI）來修改RBAC功能和角色。

下表列出執行SnapManager 資訊技術作業所需的RBAC功能：

| 營運 <b>SnapManager</b> | 未啟用資料保護時所需的 <b>RBAC</b> 功能  | 啟用資料保護時所需的 <b>RBAC</b> 功能            |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 設定檔建立或設定檔更新           | sd.Storage.read (smsap_grp) | SD.Storage.Read (SMSAP `PROfile`資料集) |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| 營運 <b>SnapManager</b> | 未啟用資料保護時所需的 <b>RBAC</b> 功能   | 啟用資料保護時所需的 <b>RBAC</b> 功能  |
| 設定檔保護                 | Dfm.Database.Write (smsap_grp)<br>sd.Storage.read (smsap_grp)<br>sd.Config.read (smsap_grp)<br>SD.Config.Write (smsap_grp)<br>SD.Config.Delete (smsap_grp)<br>GlobalDataProtection | 無  |
| 建立備份                  | sd.Storage.read (smsap_grp)<br>SD.Snapshot寫入 (smsap_grp)<br>sd.Snapshot：讀取 (smsap_grp)<br>sd.Snapshot刪除 (smsap_grp)  | SD.Storage.Read (SMSAP `PROfile'資料集)<br>SD.Snapshot寫入 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Snapshot讀取 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Snapshot刪除 (SMSAP `_profile_'資料集)                                       |
| 建立備份（使用DBVerify）      | sd.Storage.read (smsap_grp)<br>SD.Snapshot寫入 (smsap_grp)<br>sd.Snapshot：讀取 (smsap_grp)<br>sd.Snapshot刪除 (smsap_grp)<br>sd.snapshot (smsap_grp)                                     | SD.Storage.Read (SMSAP `PROfile'資料集)<br>SD.Snapshot寫入 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Snapshot讀取 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Snapshot刪除 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.snapshot (SMSAP `_profile_'資料集) |
| 建立備份（使用RMAN）          | sd.Storage.read (smsap_grp)<br>SD.Snapshot寫入 (smsap_grp)<br>sd.Snapshot：讀取 (smsap_grp)<br>sd.Snapshot刪除 (smsap_grp)<br>sd.snapshot (smsap_grp)                                     | SD.Storage.Read (SMSAP `PROfile'資料集)<br>SD.Snapshot寫入 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Snapshot讀取 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Snapshot刪除 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.snapshot (SMSAP `_profile_'資料集) |

| 營運 <b>SnapManager</b> | 未啟用資料保護時所需的 <b>RBAC</b> 功能   | 啟用資料保護時所需的 <b>RBAC</b> 功能   |
|-----------------------|--|---|
| 備份還原                  | sd.Storage.read (smsap_grp)<br>SD.Snapshot寫入 (smsap_grp)<br>sd.Snapshot：讀取 (smsap_grp)<br>sd.Snapshot刪除 (smsap_grp)<br>sd.snapshot (smsap_grp)<br>SD.Snapshot：還原 (smsap_grp) | SD.Storage.Read (SMSAP `PROfile'資料集)<br>SD.Snapshot寫入 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Snapshot讀取 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Snapshot刪除 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.snapshot (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Snapshot：還原 (SMSAP `_profile_'資料集) |
| 刪除備份                  | sd.Snapshot刪除 (smsap_grp)  | SD.Snapshot刪除 (SMSAP `_profile_'資料集)  |
| 備份驗證                  | sd.Storage.read (smsap_grp)<br>sd.Snapshot：讀取 (smsap_grp)<br>SD.Snapshot：Clone (smsap_grp)   | SD.Storage.Read (SMSAP `PROfile'資料集)<br>SD.Snapshot讀取 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Snapshot複製 (SMSAP `PROfile'資料集)  |
| 備份掛載                  | sd.Storage.read (smsap_grp)<br>sd.Snapshot：讀取 (smsap_grp)<br>SD.Snapshot：Clone (smsap_grp)   | SD.Storage.Read (SMSAP `PROfile'資料集)<br>SD.Snapshot讀取 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Snapshot複製 (SMSAP `PROfile'資料集)  |
| 備份卸載                  | SD.Snapshot：Clone (smsap_grp)  | SD.Snapshot複製 (SMSAP `PROfile'資料集)  |
| 建立實體複本                | sd.Storage.read (smsap_grp)<br>sd.Snapshot：讀取 (smsap_grp)<br>sd.snapshot (smsap_grp)   | SD.Storage.Read (SMSAP `PROfile'資料集)<br>SD.Snapshot讀取 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.snapshot (SMSAP `_profile_'資料集)  |
| 刪除實體複本                | SD.Snapshot：Clone (smsap_grp)  | SD.Snapshot複製 (SMSAP `PROfile'資料集)  |

| 營運SnapManager | 未啟用資料保護時所需的RBAC功能   | 啟用資料保護時所需的RBAC功能  |
|---------------|---|---|
| 實體複本分割        | sd.Storage.read (smsap_grp)<br>sd.Snapshot：讀取 (smsap_grp)<br>sd.snapshot (smsap_grp)<br>sd.Snapshot刪除 (smsap_grp)<br>SD.Storage.Write (smsap_grp) | SD.Storage.Read (SMSAP `PROfile'資料集)<br>SD.Snapshot讀取 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.snapshot (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Snapshot刪除 (SMSAP `_profile_'資料集)<br>SD.Storage.Write (SMSAP `PROfile'資料集) |

如需定義RBAC功能的詳細資訊、請參閱《\_ OnCommand 關於Unified Manager Operations Manager管理指南\_》。

#### 步驟

1. 存取Operations Manager主控台。
2. 從「設定」功能表中、選取\*角色\*。
3. 選取現有的角色或建立新的角色。
4. 若要將作業指派給資料庫儲存資源、請按一下\*「Add Capabilities」（新增功能）\*。
5. 在「編輯角色設定」頁面上、按一下「更新」以儲存您對角色所做的變更。

#### 相關資訊

"《Unified Manager Operations Manager系統管理指南》OnCommand"

## 版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。