



設定及啟用原則導向的資料保護 SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

目錄

設定及啟用原則導向的資料保護	1
啟用RBAC時、請設定DataFabric Manager伺服器SnapDrive 及其功能	1
未SnapDrive 啟用RBAC時設定支援	2
瞭解在設定檔中啟用或停用資料保護	3

設定及啟用原則導向的資料保護

您必須設定SnapDrive 支援資料保護的功能、才能在設定檔上啟用資料保護功能、以保護次要儲存系統上的備份。您可以在Protection Manager主控台中選取保護原則、以指定如何保護資料庫備份。



您必須確保OnCommand 在獨立的伺服器上安裝了支援資料保護的功能。

啟用RBAC時、請設定DataFabric Manager伺服器SnapDrive及其功能

啟用角色型存取控制（RBAC）時、您必須設定DataFabric Manager伺服器以納入RBAC功能。您也必須登錄SnapDrive 在Data Fabric Manager伺服器中建立的支援功能、以及SnapDrive 在支援中儲存系統的root使用者。

步驟

1. 設定DataFabric Manager伺服器。

- a. 若要重新整理DataFabric Manager伺服器、以更新目標資料庫在儲存系統上直接所做的變更、請輸入下列命令：

「DFM主機探索_storage系統_*」

- b. 在DataFabric Manager伺服器中建立新使用者、然後設定密碼。

- c. 若要將作業系統使用者新增至DataFabric Manager伺服器管理清單、請輸入下列命令：

「DFM使用者新增_SD-admin_*」

- d. 若要在DataFabric Manager伺服器中建立新角色、請輸入下列命令：

「DFM角色可建立_SD-admin-role_*」

- e. 若要將Dfm.Core.AccessCheck全域功能新增至角色、請輸入下列命令：

「DFM角色」 新增_SD-admin-role_ dfm.Core.AccessCheck Global*

- f. 若要將「shd-admin-role」 新增至作業系統使用者、請輸入下列命令：

「DFM使用者角色集_SD-adminsd-admin-role_*」

- g. 若要在DataFabric Manager伺服器中為SnapDrive 支援該位使用者建立其他角色、請輸入下列命令：

「DFM角色可建立_SD-Protect_*」

- h. 若要將RBAC功能新增至為SnapDrive 該位址使用者或管理員所建立的角色、請輸入下列命令：

「DFM角色」 新增_SD-Protect _ SD.Config.Read Global*

「DFM角色」新增_SD-Protect _ SD.Config.Write Global*

「DFM角色」新增_SD-Protect _ SD.Config.Delete Global*

「DFM角色」新增_SD-Protect _ SD.Storage.Read Global*

「DFM角色」新增_SD-Protect _ Dfm.Database.Write Global*

「DFM角色」新增_SD-Protect _ GlobalDataProtection *

- a. 若要將目標資料庫Oracle使用者新增至DataFabric Manager伺服器的系統管理員清單、並指派SD-Protect角色、請輸入下列命令：

```
"* dfm使用者add -r sd-protectadb_host1\oracle*
```

- b. 若要在DataFabric Manager伺服器中新增目標資料庫所使用的儲存系統、請輸入下列命令：

```
"* dfm host set storage system hostLogin=Oracle hostPassword=password*
```

- c. 若要在DataFabric Manager伺服器中的目標資料庫所使用的儲存系統中建立新角色、請輸入下列命令：

```
* dfm主機角色可建立-h storage _system-c"api-,login-"storage—RBAC角色
```

- d. 若要在儲存系統中建立新群組、並指派在DataFabric Manager伺服器中建立的新角色、請輸入下列命令：

```
「* dfm主機使用者群組」會建立-h storage _system-r storage、RBAC、rolestorage、RBAC群組*
```

- e. 若要在儲存系統中建立新使用者、並指派新角色和在DataFabric Manager伺服器中建立的群組、請輸入下列命令：

```
「* dfm主機使用者」建立-h storage _system-r storage -RBAC角色-p password-g storage -RBAC群組tadb_host1*
```

2. 設定SnapDrive 功能

- a. 若要使用SnapDrive 下列命令、將「SD-admin」使用者的認證登錄到位：

```
hy* SnapDrive 《》組態集-DFM SD-adprinfm_host《》
```

- b. 若要使用SnapDrive 下列命令、向root使用者或儲存系統管理員註冊使用效益管理系統：

```
「* SnapDrive 組態集_tadb_host 1storage_system_*」
```

未SnapDrive 啟用RBAC時設定支援

您必須為DataFabric Manager伺服器的root使用者或系統管理員、以及儲存系統的root使用者登錄SnapDrive 使用者以啟用資料保護。

步驟

1. 若要重新整理DataFabric Manager伺服器、以更新目標資料庫在儲存系統上直接所做的變更、請輸入下列命令：

◦ 範例 *

「DFM主機探索_storage系統_*」

2. 若要使用SnapDrive 下列命令登錄DataFabric Manager伺服器的root使用者或管理員、請輸入：

◦ 範例 *

hy* SnapDrive 支援組態集-DFM 管理fm_host*

3. 若要使用SnapDrive NetApp註冊儲存系統的root使用者或管理員、請輸入下列命令：

◦ 範例 *

「* SnapDrive 組態集root storage系統*」

瞭解在設定檔中啟用或停用資料保護

您可以在建立或更新資料庫設定檔時啟用或停用資料保護。

若要在次要儲存資源上建立資料庫的受保護備份、資料庫管理員與儲存管理員必須執行下列動作。

如果您想要...	然後...
建立或編輯設定檔	<p>若要建立或編輯設定檔、請執行下列步驟：</p> <ul style="list-style-type: none">• 為二線儲存設備啟用備份保護。• 如果您使用Data ONTAP 以7-Mode運作的支援功能、並安裝Protection Manager、則可在Protection Manager中選取儲存設備或備份管理員所建立的原則。 <p>如果您使用Data ONTAP 以7-Mode運作且已啟用保護功能的功能、SnapManager 則會為資料庫建立資料集。資料集包含儲存集的集合、以及與其資料相關的組態資訊。與資料集相關的儲存集包括用於匯出資料至用戶端的主要儲存集、以及其他儲存集上的一組複本與歸檔。資料集代表可匯出的使用者資料。如果系統管理員停用資料庫保護、SnapManager 則將刪除資料集。</p> <ul style="list-style-type: none">• 如果您使用ONTAP 的是S動ure,則必須根據所SnapVault 建立的SnapMirror或相依關係來選擇_SnapManager@cDOT_Mirror_或_SnapManager@cDOT_Vault_原則。 <p>當您停用備份保護時、會顯示一則警告訊息、表示資料集將被刪除、而且無法還原或複製此設定檔的備份。</p>
檢視設定檔	<p>由於儲存設備管理員尚未指派儲存資源來執行保護原則、因此設定檔會在SnapManager 顯示為不一致的圖形使用者介面和「profile show」命令輸出中顯示。</p>

如果您想要...	然後...
在Protection Manager管理主控台中指派儲存資源	在Protection Manager管理主控台中、儲存管理員會檢視未受保護的資料集、並為與設定檔相關聯的資料集的每個節點指派資源池。儲存管理員接著確認已配置次要磁碟區、並已初始化保護關係。
請參閱SnapManager 《不一致的個人資料（若有	在本報告中、資料庫管理員會發現、圖形使用者介面和「profile show」命令輸出中的設定檔已變更為一致狀態、表示已指派資源。SnapManager
建立備份	<ul style="list-style-type: none"> • 選取完整備份。 • 此外、請選取備份是否應受到保護、然後選取主要保留類別（例如、每小時或每天）。 • 如果您使用Data ONTAP 的是7-Mode作業系統的支援功能、而且想要保護備份到二線儲存設備的安全、而不需要保護保護管理程式的保護排程、請指定「-protectNOW」選項。 • 如果您使用ONTAP 的是支援功能、想要立即保護備份到二線儲存設備、請指定「Protect」選項。 <div>  「protectNOW」選項不適用於叢集Data ONTAP 式的 </div>
檢視備份	新的備份會顯示為已排程保護、但尚未受到保護（在SnapManager 支援畫面介面和「備份顯示」命令輸出中）。保護狀態顯示為「Not protected」（未受保護）。
檢視備份清單	儲存管理員確認備份已複製到二線儲存設備之後SnapManager、將備份保護狀態從「未受保護」變更為「受保護」。

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。