



其他備份操作 SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

目錄

其他備份操作	1
使用 UNIX 指令備份 Oracle 資料庫	1
取消 Oracle 資料庫的備份作業	2
在拓樸頁面中查看 Oracle 資料庫備份和克隆	3

其他備份操作

使用 UNIX 指令備份 Oracle 資料庫

備份工作流程包括規劃、確定備份資源、建立備份策略、建立資源群組和附加策略、建立備份以及監控作業。

您需要什麼

- 您應該已經使用命令 `_Add-SmStorageConnection_` 和 `_Add-SmCredential_` 新增了儲存系統連線並建立了憑證。
- 您應該已經使用命令 `_Open-SmConnection_` 與 SnapCenter 伺服器建立連線會話。

您只能有一個 SnapCenter 帳戶登入會話，並且令牌儲存在使用者主目錄中。



連線會話僅在 24 小時內有效。但是，您可以使用 `TokenNeverExpires` 選項建立令牌，以建立永不過期的令牌，並且會話將始終有效。

關於此任務

您應該執行以下命令來與 SnapCenter 伺服器建立連接，發現 Oracle 資料庫實例，新增策略和資源群組，備份並驗證備份。

可以透過執行 `Get-Help command_name` 來取得有關可與命令一起使用的參數及其描述的資訊。或者，您也可以參考 "[SnapCenter 軟體命令參考指南](#)"。

步驟

1. 為指定使用者啟動與 SnapCenter 伺服器的連線會話：`Open-SmConnection`
2. 執行主機資源發現操作：`Get-SmResources`
3. 為 Real Application Cluster (RAC) 資料庫的備份作業設定 Oracle 資料庫憑證和優先節點：`Configure-SmOracleDatabase`
4. 建立備份策略：`Add-SmPolicy`
5. 檢索有關二級（SnapVault 或 SnapMirror）儲存位置的資訊：`Get-SmSecondaryDetails`

此命令檢索指定資源的主儲存到輔助儲存映射詳細資訊。您可以在建立備份資源組時使用映射詳細資訊來設定二次驗證設定。

6. 為 SnapCenter 新增資源組：`Add-SmResourceGroup`
7. 建立備份：`New-SmBackup`

您可以使用 `WaitForCompletion` 選項輪詢作業。如果指定了此選項，則命令將繼續輪詢伺服器，直到備份作業完成。

8. 從 SnapCenter 檢索日誌：`Get-SmLogs`

取消 Oracle 資料庫的備份作業

您可以取消正在執行、排隊或無回應的備份作業。

您必須以SnapCenter管理員或作業所有者的身分登入才能取消備份作業。

關於此任務

當您取消備份作業時，如果已建立的備份未在SnapCenter Server 中註冊， SnapCenter Server 將停止該作業並從儲存體中刪除所有快照。如果備份已在SnapCenter Server 中註冊，則即使觸發取消，也不會回溯已建立的快照。

- 您只能取消排隊或正在執行的日誌或完整備份作業。
- 驗證開始後，您無法取消操作。

如果在驗證前取消操作，則操作被取消，並且不會執行驗證操作。

- 目錄操作開始後，您無法取消備份作業。
- 您可以從「監視」頁面或「活動」窗格取消備份作業。
- 除了使用SnapCenter GUI 之外，您還可以使用 CLI 命令來取消操作。
- 對於無法取消的操作，「取消作業」按鈕處於停用狀態。
- 如果您在建立角色時在“使用者\群組”頁面中選擇了“此角色的所有成員都可以檢視和操作其他成員的物件”，則可以在使用該角色時取消其他成員的排隊備份作業。

步

執行下列操作之一：

從...	行動
監控頁面	<ol style="list-style-type: none">1. 在左側導覽窗格中，按一下「監控」>「作業」。2. 選擇操作並按一下「取消作業」。
活動窗格	<ol style="list-style-type: none">1. 啟動備份作業後，按一下  在活動窗格上查看最近的五項操作。2. 選擇操作。3. 在「工作詳情」頁面中，按一下「取消工作」。

結果

操作被取消，資源恢復到原始狀態。

如果您取消的作業在取消或運作狀態下無回應，則應執行 `Cancel-SmJob -JobID <int> -Force` 強制停止備份作業。




在拓樸頁面中查看 Oracle 資料庫備份和克隆

當您準備備份或複製資源時，您可能會發現查看主儲存和輔助儲存上所有備份和複製的圖形表示很有幫助。

關於此任務

在拓樸頁面中，您可以看到所選資源或資源組可用的所有備份和複製。您可以查看這些備份和克隆的詳細信息，然後選擇它們來執行資料保護操作。

您可以查看「管理副本」檢視中的以下圖標，以確定備份和複製是否在主儲存或輔助儲存（鏡像副本或保管庫副本）上可用。




-  顯示主儲存體上可用的備份和克隆的數量。
-  顯示使用SnapMirror技術在二級儲存上鏡像的備份和克隆的數量。
-  顯示使用SnapVault技術在二級儲存上複製的備份和克隆的數量。

顯示的備份數量包括從輔助儲存中刪除的備份。例如，如果您使用僅保留 4 個備份的策略建立了 6 個備份，則顯示的備份數為 6。



鏡像保管庫類型磁碟區上的版本靈活鏡像的備份的複製顯示在拓撲視圖中，但拓撲視圖中的鏡像備份計數不包括版本靈活備份。

如果您具有作為SnapMirror主動同步的輔助關係（最初是作為SnapMirror業務連續性 [SM-BC] 發布），您可以看到以下附加圖示：

-  副本網站已啟動。
-  副本網站已關閉。
-  輔助鏡像或保險庫關係尚未重新建立。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下“資源”，然後從清單中選擇適當的外掛程式。
2. 在資源頁面中，從*檢視*下拉清單中選擇資源或資源群組。
3. 從資源詳細資料檢視或資源群組詳細資料檢視中選擇資源。

如果資源受到保護，則會顯示所選資源的拓樸頁面。

4. 查看摘要卡以了解主儲存和輔助儲存上可用的備份和複製數量的摘要。

摘要卡部分顯示備份和克隆的總數以及日誌備份的總數。

點擊“刷新”按鈕開始查詢儲存以顯示準確的計數。

如果進行了啟用SnapLock的備份，則按一下「刷新」按鈕將刷新從ONTAP檢索到的主 SnapLock 和輔助SnapLock到期時間。每週計劃還會刷新從ONTAP檢索到的主 SnapLock 和輔助SnapLock到期時間。

當應用程式資源分佈在多個磁碟區上時，備份的SnapLock到期時間將是磁碟區中快照設定的最長SnapLock到期時間。從ONTAP中檢索最長的SnapLock到期時間。

對於SnapMirror活動同步，按一下「刷新」按鈕可透過查詢主網站和副本網站的ONTAP來刷新SnapCenter備份清單。每週計劃也會針對包含SnapMirror活動同步關係的所有資料庫執行此活動。

- 對於SnapMirror主動同步且僅適用於ONTAP 9.14.1，應在故障轉移後手動配置與新主目標的非同步鏡像或非同步 MirrorVault 關係。從ONTAP 9.15.1 開始，非同步鏡像或非同步 MirrorVault 會自動配置為新的主目標。
- 故障轉移後，應為SnapCenter建立備份以了解故障轉移。只有在建立備份後，您才可以點選「刷新」。

5. 在「管理副本」檢視中，按一下主儲存或輔助儲存中的「備份」或「複製」以查看備份或複製的詳細資訊。


備份和克隆的詳細資訊以表格形式顯示。

6. 從表中選擇備份，然後按一下資料保護圖示來執行還原、複製、掛載、卸載、重新命名、編目、取消編目和刪除操作。



您無法重新命名或刪除輔助儲存體上的備份。

- 如果選擇了日誌備份，則只能執行重新命名、掛載、卸載、編目、取消編目和刪除作業。
- 如果您已使用 Oracle Recovery Manager (RMAN) 對備份進行分類，則無法重新命名這些已分類的備份。

7. 如果要刪除克隆，請從表中選擇克隆，然後按一下 。

如果指派給 SnapmirrorStatusUpdateWaitTime 的值較小，則即使資料和日誌磁碟區成功受到保護，鏡像和保管庫備份副本也不會列在拓樸頁面上。您應該使用 `Set-SmConfigSettings` PowerShell cmdlet 來增加指派給 SnapmirrorStatusUpdateWaitTime 的值。

可以透過執行 `Get-Help command_name` 來取得有關可與命令一起使用的參數及其描述的資訊。

或者，您也可以參考 ["SnapCenter軟體命令參考指南"](#)或者 ["SnapCenter軟體 Cmdlet 參考指南"](#)。

版權資訊

Copyright © 2025 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。