



其他備份作業

SnapCenter Software 5.0

NetApp
October 15, 2025

目錄

其他備份作業	1
使用UNIX命令備份Oracle資料庫	1
取消Oracle資料庫的備份作業	2
在「拓撲」頁面中檢視Oracle資料庫備份與複製	3

其他備份作業

使用UNIX命令備份Oracle資料庫

備份工作流包括規劃、識別備份資源、建立備份原則、建立資源群組及附加原則、建立備份及監控作業。

您需要的是什麼

- 您應該已經使用命令 `_Add-SmStorageConnection_` 和 `_Add-SmCredential_` 新增儲存系統連線並建立認證。
- 您應該SnapCenter 已經使用命令 `_Open-SmConnection_` 建立了與該伺服器的連線工作階段。

您只能有一個SnapCenter 帳戶登入工作階段、而且權杖會儲存在使用者主目錄中。



連線工作階段僅在24小時內有效。不過、您可以使用「TokenNeverExpires」選項建立權杖、以建立永不過期且工作階段永遠有效的權杖。

關於此工作

您應該執行下列命令、以建立與SnapCenter 該伺服器的連線、探索Oracle資料庫執行個體、新增原則和資源群組、備份及驗證備份。

您可以執行 `Get-Help _command_name_` 來取得可搭配命令使用之參數及其說明的相關資訊。或者、您也可以參閱 "[《軟件命令參考指南》 SnapCenter](#)"。

步驟

1. 針對SnapCenter 指定的使用者 (`Open-SmConnection`) 、啟動與該伺服器的連線工作階段
2. 執行主機資源探索作業：`_Get-SmResources"`
3. 設定Oracle資料庫認證和偏好的節點、以進行Real Application Cluster (RAC) 資料庫的備份作業：`Configure-SmOracleDatabase`
4. 建立備份原則：`Add-SmPolicy`
5. 擷取次要SnapVault (例如、SnapMirror) 儲存位置的相關資訊：`Get-SmSecondaryDetails`

此命令會擷取指定資源的主要至次要儲存設備對應詳細資料。您可以使用對應詳細資料來設定次要驗證設定、同時建立備份資源群組。

6. 將資源群組新增SnapCenter 至Fese:`_Add-SmResourceGroup_`
7. 建立備份：`_New-SmBackup`

您可以使用「等待完成」選項輪詢工作。如果指定此選項、則命令會繼續輪詢伺服器、直到備份工作完成為止。

8. 從SnapCenter 下列來源擷取記錄：`Get-SmLogs`

取消Oracle資料庫的備份作業

您可以取消執行中、佇列中或無回應的備份作業。

您必須以SnapCenter「管理員」或「工作擁有者」身分登入、才能取消備份作業。

關於此工作

當您取消備份作業時、SnapCenter 伺服器會停止作業、並在建立的備份未向 SnapCenter 伺服器註冊時、從儲存區移除所有快照。如果備份已在 SnapCenter 伺服器上註冊、即使在取消觸發之後、也不會回復已建立的 Snapshot。

- 您只能取消排入佇列或執行中的記錄或完整備份作業。
- 驗證開始後、您無法取消作業。

如果您在驗證前取消作業、則會取消作業、而且不會執行驗證作業。

- 目錄作業開始後、您無法取消備份作業。
- 您可以從「監控」頁面或「活動」窗格中取消備份作業。
- 除了使用SnapCenter REYGUI、您也可以使用CLI命令來取消作業。
- 無法取消的作業將停用*取消工作*按鈕。
- 如果您在建立角色時、選取*此角色的所有成員都可以在「使用者\群組」頁面的其他成員物件*上查看及操作、您可以在使用該角色時取消其他成員的佇列備份作業。

步驟

執行下列其中一項動作：

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*>*工作*。2. 選取作業、然後按一下*取消工作*。
活動窗格	<ol style="list-style-type: none">1. 啟動備份工作後、按一下  「活動」窗格以檢視最近五次的作業。2. 選取作業。3. 在「工作詳細資料」頁面中、按一下*取消工作*。

結果

作業隨即取消、資源會還原為原始狀態。

如果您取消的作業在取消或執行狀態中沒有回應、您應該執行Cancel-Smjob-JobID <int>-Force、以強制停止備份作業。

在「拓撲」頁面中檢視Oracle資料庫備份與複製

當您準備備份或複製資源時、您可能會發現在一線和二線儲存設備上檢視所有備份和複製的圖形化表示方式很有幫助。

關於此工作

在「拓撲」頁面中、您可以看到可供所選資源或資源群組使用的所有備份和複本。您可以檢視這些備份與複製的詳細資料、然後選取這些資料以執行資料保護作業。

您可以在「管理複本」檢視中檢閱下列圖示、以判斷主要或次要儲存設備（鏡射複本或Vault複本）上是否有可用的備份與複本。

-  顯示主儲存設備上可用的備份和複本數量。
-  顯示使用 SnapMirror 技術在次儲存設備上鏡射的備份和複本數量。
-  顯示使用 SnapVault 技術在次要儲存設備上複寫的備份和複本數量。

顯示的備份數包括從二線儲存設備刪除的備份數。例如、如果您使用原則建立6個備份、僅保留4個備份、則顯示的備份數為6。



在鏡射保存庫類型磁碟區上、版本彈性鏡像的備份複本會顯示在拓撲檢視中、但拓撲檢視中的鏡射備份計數並不包含版本彈性備份。

如果您與 SnapMirror 業務連續性（SM-BC）有次要關係、您可以看到下列其他圖示：

-  表示複本站台已啟動。
-  表示複本站台已關閉。
-  表示次要鏡射或資料保險箱關係尚未重新建立。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*資源*、然後從清單中選取適當的外掛程式。
2. 在「資源」頁面中、從*檢視*下拉式清單中選取資源或資源群組。
3. 從資源詳細資料檢視或資源群組詳細資料檢視中選取資源。

如果資源受到保護、則會顯示所選資源的「拓撲」頁面。

4. 檢閱摘要卡、查看一線與二線儲存設備上可用的備份與複本數量摘要。

摘要卡區段會顯示備份與複製的總數、以及記錄備份的總數。

按一下「重新整理」按鈕會開始查詢儲存設備、以顯示準確的計數。

如果採用 SnapLock 啟用的備份、則按一下 * 重新整理 * 按鈕可重新整理從 ONTAP 擷取的主要和次要 SnapLock 到期時間。每週排程也會重新整理從 ONTAP 擷取的主要和次要 SnapLock 到期時間。

當應用程式資源分散於多個磁碟區時、用於備份的 SnapLock 到期時間將是磁碟區中為 Snapshot 設定的最長 SnapLock 到期時間。從 ONTAP 擷取最長的 SnapLock 過期時間。

對於 SnapMirror 業務連續性 (SM-BC)、按一下「**Refresh**」(重新整理*) 按鈕、查詢主站台和複本站台的 ONTAP、以重新整理 SnapCenter 備份庫存。每週排程也會針對包含 SM-BC 關係的所有資料庫執行此活動。

- 對於 SMBC、Async Mirror、Vault 或 MirrorVault 與新主要目的地的關係、應在容錯移轉後手動設定。
- 容錯移轉後、應建立備份、讓 SnapCenter 能夠感知容錯移轉。只有在建立備份之後、才能按一下 * 重新整理 *。

5. 在「管理複本」檢視中、按一下主要或次要儲存設備的*備份*或* Clone *、即可查看備份或複製的詳細資料。

備份與複本的詳細資料會以表格格式顯示。

6. 從表中選取備份、然後按一下資料保護圖示、以執行還原、複製、掛載、卸載、重新命名、目錄、取消目錄及刪除作業。



您無法重新命名或刪除二線儲存設備上的備份。

- 如果您已選取記錄備份、則只能執行重新命名、掛載、卸載、目錄、取消目錄、和刪除作業。
- 如果您已使用 Oracle Recovery Manager (RMAN) 將備份編錄為目錄、則無法重新命名這些已編製目錄的備份。

7. 如果要刪除複本、請從表格中選取該複本、然後按一下 。

如果指派給 Snapmirror 狀態更新的值較少、則即使資料和記錄磁碟區已成功保護、拓撲頁面上也不會列出鏡射和 Vault 備份複本。您應該使用 `_Set-SmConfigSettings_ PowerShell Cmdlet` 來增加指派給 `SnapmiraporStatusUpdateWaitTime` 的值。

您可以執行 `Get-Help _command_name_` 來取得可搭配命令使用之參數及其說明的相關資訊。

或者、您也可以參閱 "[《軟件命令參考指南》 SnapCenter](#)" 或 "[《軟件指令程式參考指南》 SnapCenter](#)"。

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 保留隨時變更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。