



# 管理應用程式捲 SnapCenter software

NetApp  
November 06, 2025

# 目錄

管理應用程式捲 .....	1
什麼是應用卷 .....	1
新增應用程式捲 .....	1
修改應用程式音量 .....	2
刪除應用程式捲 .....	2
備份應用程式捲 .....	2
備份應用程式捲 .....	2
備份應用程式捲資源組 .....	4
克隆應用程式捲備份 .....	4
拆分應用程式捲克隆 .....	5
刪除應用程式捲克隆 .....	5

# 管理應用程式捲

## 什麼是應用卷

應用程式磁碟區是儲存配置、安裝程式和其他與 Oracle 資料庫相關的非資料檔案等資訊的儲存空間。

Oracle 資料庫的SnapCenter插件可讓您與 Oracle 資料庫一起建立應用程式磁碟區（非資料磁碟區）的一致備份。

該外掛程式可自動執行應用程式磁碟區的備份和複製。

- 在單一資源群組中保護應用程式磁碟區以及 Oracle 資料庫磁碟區。
- 建立應用程式捲的備份。
- 建立 Oracle 資料庫以及應用程式磁碟區的備份。
- 建立資料庫的克隆以及某個時間點的應用程式磁碟區。
- 安排備份作業。
- 監控所有操作。
- 查看備份和克隆作業的報告。

## 新增應用程式捲

SnapCenter支援 Oracle 資料庫應用程式磁碟區的備份和複製。您應該手動新增應用程式捲。不支援自動發現應用程式捲。



應用程式磁碟區僅支援直接 NFS 和直接 iSCSI 連線。





### 步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下“資源”，然後從清單中選擇 Oracle 資料庫外掛程式。
2. 按一下“新增應用程式磁碟區”。
3. 在名稱頁面中，執行以下操作：
  - 在名稱欄位中，輸入應用程式磁碟區的名稱。
  - 在主機名字段中，輸入主機的名稱。
4. 在「儲存佔用空間」頁面中，輸入儲存系統名稱，選擇一個或多個磁碟區，並指定關聯的 LUN 或 qtree。  
  
您可以新增多個儲存系統。
5. 查看摘要，然後按一下「完成」。
6. 在資源頁面中，從\*查看\*清單中選擇\*應用程式磁碟區\*，查看已新增的所有應用程式磁碟區。

## 修改應用程式音量

如果沒有建立備份，您可以修改新增應用程式磁碟區時指定的所有值。如果建立了備份，則只能修改儲存系統詳細資訊。

### 步驟


1. 在左側導覽窗格中，按一下“資源”，然後從清單中選擇 Oracle 資料庫外掛程式。
2. 在資源頁面中，從\*檢視\*清單中選擇\*應用程式磁碟區\*。
3.  點選  修改值。
4.  點選  修改值。

## 刪除應用程式捲

當您刪除應用程式磁碟區時，如果有任何與該應用程式磁碟區關聯的備份，則該應用程式磁碟區將進入維護模式，不會建立新的備份，也不會保留任何早期的備份。如果沒有相關備份，所有元資料將被刪除。

如果需要，SnapCenter允許您撤銷刪除操作。

### 步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下“資源”，然後從清單中選擇 Oracle 資料庫外掛程式。
2. 在資源頁面中，從\*檢視\*清單中選擇\*應用程式磁碟區\*。
3. 點選  選擇圖示]來修改值。

## 備份應用程式捲


### 備份應用程式捲

如果應用程式磁碟區不屬於任何資源群組，您可以從資源頁面備份該應用程式磁碟區。

### 關於此任務

預設情況下，會建立一致性群組 (CG) 備份。如果您想要建立基於磁碟區的備份，您應該在 *web.config* 檔案中將 **EnableOracleNdvVolumeBasedBackup** 的值設為 true。

### 步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下“資源”，然後從清單中選擇 Oracle 資料庫外掛程式。
2. 在資源頁面中，從\*檢視\*清單中選擇\*應用程式磁碟區\*。
3. 點擊  \*，然後選擇主機名稱和資料庫類型來過濾資源。

然後您可以點擊  \* 關閉篩選窗格。

4. 選擇要備份的應用程式磁碟區。

將顯示應用程式磁碟區保護頁面。

5. 在資源頁面中，執行以下操作：

對於這個領域...	這樣做...
對 Snapshot 副本使用自訂名稱格式	選取此複選框，然後輸入要用於快照名稱的自訂名稱格式。  例如，customtext__policy_hostname 或 resource_hostname。預設情況下，時間戳記會附加到快照名稱。
從備份中排除存檔日誌目標	指定您不想備份的存檔日誌檔案的目標。

6. 在「策略」頁面中，執行以下步驟：

a. 從下拉清單中選擇一個或多個策略。



您也可以透過點擊 **+** 來建立策略 **+**。

在「為選定策略配置計畫」部分中，列出了選定的策略。

b. 點選 **+** 在要設定計畫的策略的配置計劃列中。

c. 在為政策\_policy\_name\_新增計劃視窗中，配置計劃，然後按一下\*確定\*。

*policy\_name* 是您選擇的政策的名稱。

配置的計劃列在「已套用的計劃」欄位中。

7. 在通知頁面中，從\*電子郵件首選項\*下拉清單中，選擇您想要傳送電子郵件的場景。

您也必須指定寄件者和收件者的電子郵件地址以及電子郵件的主題。如果要附加對資源執行的備份作業的報告，請選擇\*附加作業報告\*。



對於電子郵件通知，您必須使用 GUI 或 PowerShell 命令 Set-SmSmtServer 指定 SMTP 伺服器詳細資訊。

8. 查看摘要，然後按一下「完成」。

進入應用程式捲拓撲頁面。

9. 點選\*立即備份\*。

10. 在備份頁面中，執行以下步驟：

a. 如果您已對資源套用了多個策略，請從「策略」下拉清單中選擇要用於備份的策略。

b. 按一下“備份”。

11. 透過點選「監視」>「作業」來監視操作進度。

## 備份應用程式捲資源組

您可以備份僅包含應用程式磁碟區或包含應用程式磁碟區和資料庫的混合的資源群組。資源組上的備份作業會針對資源組中定義的所有資源執行。



如果資源組有多個應用程式捲，則所有應用程式磁碟區都應具有SnapMirror或SnapVault複製策略。

關於此任務

預設情況下，會建立一致性群組 (CG) 備份。如果您想要建立基於磁碟區的備份，您應該在 `web.config` 檔案中將 `EnableOracleNdvVolumeBasedBackup` 的值設為 `true`。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下“資源”，然後從清單中選擇 Oracle 資料庫外掛程式。
2. 在資源頁面中，從\*視圖\*清單中選擇\*資源組\*。

您可以透過在搜尋框中輸入資源組名稱或按一下 \* 來搜尋資源組  \*，然後選擇標籤。然後您可以點擊 \*  \* 關閉篩選窗格。

3. 在資源組頁面中，選擇要備份的資源組，然後按一下「立即備份」。
4. 在備份頁面中，執行以下步驟：

- a. 如果您已將多個策略與資源群組關聯，請從「策略」下拉清單中選擇要用於備份的策略。

如果為按需備份選擇的策略與備份計畫相關聯，則按需備份將根據為計畫類型指定的保留設定進行保留。

- b. 按一下“備份”。

5. 透過點選「監視」>「作業」來監視操作進度。



驗證操作僅針對資料庫執行，而不是針對應用程式磁碟區執行。

## 克隆應用程式捲備份

您可以使用SnapCenter克隆應用程式磁碟區備份。


開始之前

如果您以非 root 使用者身分安裝了該插件，則應手動為 `prescript` 和 `postscript` 目錄指派執行權限。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下“資源”，然後從清單中選擇 Oracle 資料庫外掛程式。
2. 在資源頁面中，從\*檢視\*清單中選擇\*應用程式磁碟區\*。
3. 從應用程式磁碟區詳細資料檢視或資源群組詳細資料檢視中選擇應用程式磁碟區。

進入應用程式捲拓撲頁面。

4. 從管理副本檢視中，從本機副本（主副本）、鏡像副本（次副本）或保管庫副本（次副本）中選擇備份。
5. 從表格中選擇備份，然後按一下\*  \*。
6. 在位置頁面中，執行以下操作：

對於這個領域...	這樣做...
插件主機	選擇要建立克隆的主機。
目標資源名稱	指定資源名稱。

7. 在腳本頁面中，指定複製前要執行的腳本的名稱、掛載檔案系統的命令、複製後要執行的腳本的名稱。
8. 在通知頁面中，從\*電子郵件首選項\*下拉清單中，選擇您想要傳送電子郵件的場景。

您也必須指定寄件者和收件者的電子郵件地址以及電子郵件的主題。如果您想要附加執行的複製操作的報告，請選擇\*附加作業報告\*。




對於電子郵件通知，您必須使用 GUI 或 PowerShell 命令 `Set-SmSmtServer` 指定 SMTP 伺服器詳細資訊。

9. 查看摘要，然後按一下「完成」。

## 拆分應用程式捲克隆

您可以使用 SnapCenter 將克隆資源從父資源中拆分出來。被分割的克隆變得獨立於父資源。

### 步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下“資源”，然後從清單中選擇 Oracle 資料庫外掛程式。
2. 在資源頁面中，從\*檢視\*清單中選擇\*應用程式磁碟區\*。
3. 選擇克隆的資源並點擊 。
4. 查看要拆分的克隆的估計大小以及聚合上可用的所需空間，然後按一下「開始」。
5. 透過點選「監視」>「作業」來監視操作進度。


## 刪除應用程式捲克隆

如果您發現克隆不再需要，您可以刪除它們。您無法刪除充當其他克隆來源的克隆。

### 步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下“資源”，然後從清單中選擇 Oracle 資料庫外掛程式。
2. 在資源頁面中，從\*檢視\*清單中選擇\*應用程式磁碟區\*。
3. 從清單中選擇資源或資源組。

進入資源或資源群組拓撲頁面。

4. 從「管理副本」檢視中，從主儲存系統或輔助儲存系統（鏡像或複製）中選擇「複製」。
5. 選擇克隆，然後按一下 。
6. 在刪除克隆頁面中，執行以下操作：
  - a. 在\*Pre clone delete\*欄位中，輸入在刪除複製之前要執行的腳本的名稱。
  - b. 在 **Unmount** 欄位中，輸入刪除克隆之前卸載克隆的命令。
7. 按一下“確定”。



## 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。