



克隆 **Unix** 檔案系統 SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snapcenter-61/protect-scu/task_clone_unix_file_systems_backup.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

克隆 Unix 檔案系統.....	1
克隆 Unix 檔案系統備份.....	1
分裂克隆.....	2
監控 Unix 檔案系統克隆操作.....	3

克隆 Unix 檔案系統

克隆 Unix 檔案系統備份

您可以使用SnapCenter透過檔案系統的備份來複製 Unix 檔案系統。

開始之前

- 您可以將位於 `/opt/NetApp/snapcenter/scc/etc` 的 `agent.properties` 檔案中的 `SKIP_FSTAB_UPDATE` 值設為 **true** 來跳過 `fstab` 檔案更新。
- 您可以將位於 `/opt/NetApp/snapcenter/scc/etc` 的 `agent.properties` 檔案中的 `USE_CUSTOM_CLONE_VOLUME_NAME_FORMAT` 的值設為 **true** 來獲得靜態複製磁碟區名稱和連接路徑。更新檔案後，您應該透過執行以下命令重新啟動SnapCenter插件創建者服務：
`/opt/NetApp/snapcenter/scc/bin/scc restart`。

範例：如果沒有此屬性，複製磁碟區名稱和連線路徑將類似於
<Source_volume_name>_Clone_<Timestamp>，但現在它將是
<Source_volume_name>_Clone_<Clone_Name>

這樣可以保持名稱不變，以便如果您不想透過SnapCenter更新 `fstab`，您可以手動更新 `fstab` 檔案。

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*視圖*清單中選擇*路徑*或*資源組*。
3. 從詳細資料檢視或資源群組詳細資料檢視中選擇檔案系統。

進入拓樸頁面。

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...
克隆伺服器	預設情況下，來源主機已填入。
克隆掛載點	指定檔案系統的掛載路徑。

7. 在腳本頁面中，執行以下步驟：
 - a. 輸入分別應在克隆操作之前或之後運行的預克隆或後克隆命令。



您應該檢查這些命令是否存在於插件主機上可用的命令清單中，該清單位於 `/opt/NetApp/snapcenter/scc/etc/allowed_commands.config` 路徑下。

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」。
10. 透過點選「監視」>「作業」來監視操作進度。

分裂克隆

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。

關於此任務

- 您無法對中間克隆執行克隆分割操作。

例如，從資料庫備份建立 clone1 後，您可以建立 clone1 的備份，然後複製此備份（clone2）。創建clone2 後，clone1為中間克隆，無法對clone1進行克隆分裂操作。但是可以對clone2進行克隆分裂操作。

在對 clone2 進行分裂之後，就可以對 clone1 進行克隆分裂操作了，因為 clone1 已經不再是中間克隆了。

- 當您拆分克隆時，克隆的備份副本和克隆作業將被刪除。
- 有關FlexClone磁碟區拆分操作的信息，請參閱 ["將FlexClone磁碟區從其父卷中拆分出來"](#)。
- 確保儲存系統上的磁碟區或聚合處於線上狀態。

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」清單中選擇適當的選項：

選項	描述
對於資料庫應用程式	從視圖清單中選擇*資料庫*。
對於檔案系統	從檢視清單中選擇*路徑*。

3. 從清單中選擇適當的資源。

進入資源拓樸頁面。

4. 從“管理副本”視圖中，選擇複製的資源（例如，資料庫或 LUN），然後按一下“*”  *。
5. 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」。
6. 透過點選「監視」>「作業」來監視操作進度。

如果 SMCore 服務重新啟動，克隆拆分操作將停止回應。您應該執行 Stop-SmJob cmdlet 來停止複製分割操作，然後重試複製分割作業。

如果您想要更長的輪詢時間或更短的輪詢時間來檢查克隆是否拆分，您可以變更 `_SMCoreServiceHost.exe.config` 檔案中的 `_CloneSplitStatusCheckPollTime` 參數的值來設定SMCore輪詢克隆拆分操作狀態的時間間隔。該值的單位是毫秒，預設值為5分鐘。

例如：

```
<add key="CloneSplitStatusCheckPollTime" value="300000" />
```

如果正在進行備份、復原或另一個克隆拆分，則克隆拆分啟動作業將失敗。僅當正在運行的操作完成後，才應重新啟動克隆拆分操作。

相關資訊

["SnapCenter克隆或驗證失敗，聚合不存在"](#)

監控 Unix 檔案系統克隆操作

您可以使用「作業」頁面監控SnapCenter複製作業的進度。您可能想要檢查操作的進度以確定操作何時完成或是否有問題。

關於此任務

以下圖示出現在「作業」頁面上，指示操作的狀態：

-  進行中
-  成功完成
-  失敗的
-  已完成但有警告，或因警告而無法啟動
-  排隊
-  取消

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下「監控」。
2. 在「監控」頁面中，按一下「作業」。
3. 在 **Jobs** 頁面中，執行下列步驟：
 - a. 點選  過濾列表以便僅列出克隆操作。
 - b. 指定開始和結束日期。
 - c. 從“類型”下拉清單中，選擇“克隆”。
 - d. 從“狀態”下拉清單中，選擇克隆狀態。
 - e. 點擊“應用”即可查看已成功完成的操作。
4. 選擇複製作業，然後按一下「詳細資料」以查看作業詳細資料。

5. 在「作業詳細資料」頁面中，按一下「查看日誌」。

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。