



# 克隆NetApp支援的外掛資源備份

## SnapCenter software

NetApp  
November 06, 2025

# 目錄

克隆NetApp支援的外掛資源備份 . . . . .	1
克隆NetApp支援的外掛資源備份 . . . . .	1
從備份克隆 . . . . .	1
監控NetApp支援的插件資源克隆操作 . . . . .	7

# 克隆NetApp支援的外掛資源備份

## 克隆NetApp支援的外掛資源備份

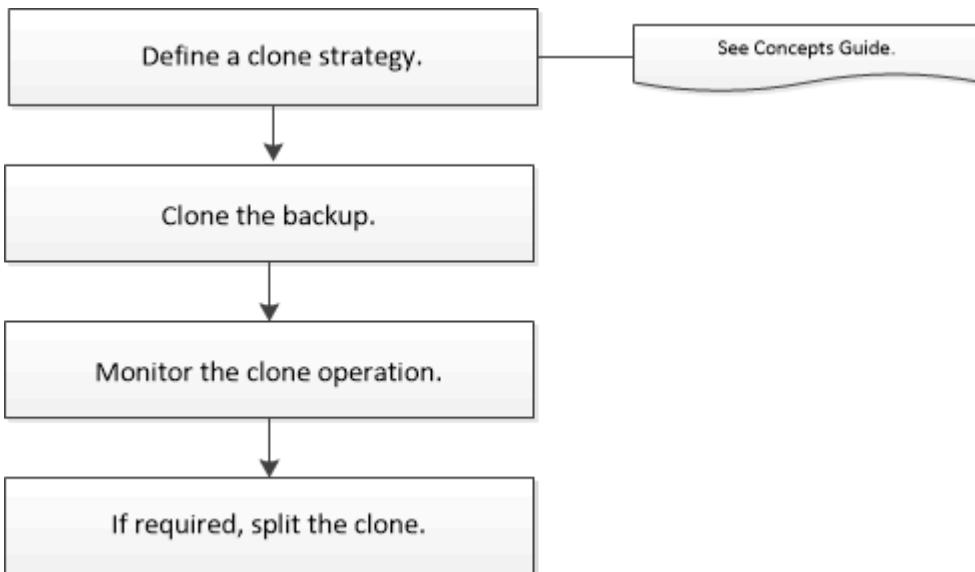
克隆工作流程包括執行克隆操作和監視操作。

### 關於此任務

您可能會因為以下原因而複製資源備份：

- 在應用程式開發週期中測試必須使用目前資源結構和內容實現的功能
- 用於填充資料倉儲時的資料擷取和操作工具
- 恢復被錯誤刪除或更改的數據

以下工作流程顯示了執行複製操作必須遵循的順序：



您也可以手動或在腳本中使用 PowerShell cmdlet 來執行備份、還原和複製作業。有關 PowerShell cmdlet 的詳細信息，請使用 SnapCenter cmdlet 協助或參閱 "[SnapCenter軟體 Cmdlet 參考指南](#)"。

## 從備份克隆

您可以使用 SnapCenter 克隆備份。您可以從主備份或輔助備份複製。克隆操作的功能取決於您使用的插件。

### 開始之前

- 您必須已備份資源或資源群組。
- 預設克隆操作僅克隆儲存物件。只有當 NetApp 支援的插件提供該功能時，才可以執行應用程式層級的複製操作。
- 您應確保託管磁碟區的聚合位於儲存虛擬機器 (SVM) 的已指派聚合清單中。

### 關於此任務

對於ONTAP 9.12.1 及以下版本、作為復原的一部分從SnapLock Vault 快照建立的克隆將繼承SnapLock Vault 到期時間。儲存管理員應在SnapLock到期後手動清理克隆。

## SnapCenter使用者介面

### 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，根據資源類型從「檢視」下拉清單中過濾資源。

資源與類型、主機或叢集名稱、相關資源群組和策略以及狀態等資訊一起顯示。

3. 選擇資源或資源組。

如果選擇資源組，則必須選擇資源。

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（鏡像或保管）中選擇「備份」。
5. 從表中選擇資料備份，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	<p>預設情況下，來源主機已填入。</p> <p>如果要指定不同的主機，請選擇要安裝複製並安裝插件的主機。</p>
克隆後綴	<p>當克隆目標與來源相同時，這是強制性的。</p> <p>輸入將附加到新克隆的資源名稱的後綴。此後綴確保克隆的資源在主機上是唯一的。</p> <p>例如，rs1_clone。如果要複製到與原始資源相同的主機，則必須提供後綴以區分複製的資源和原始資源；否則操作將失敗。</p>

如果選擇的資源是 LUN，且您正在從輔助備份進行克隆，則會列出目標磁碟區。單一來源可以有多個目標磁碟區。

7. 在「設定」頁面中，執行以下操作：

對於這個領域...	這樣做...
發起者名稱	輸入主機啟動器名稱，可以是 IQDN 或 WWPN。
Igroup協議	選擇 Igroup 協定。



僅當儲存類型為 LUN 時才會顯示設定頁面。

8. 在腳本頁面中，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。輸入 mount 指令將檔案系統掛載到主機。

例如：

- 克隆前指令：刪除現有的同名資料庫
- 克隆後指令：驗證資料庫或啟動資料庫。

Linux 電腦上磁碟區或 qtree 的掛載指令：mount<VSERVER\_NAME>%<VOLUME\_NAME\_Clone /mnt>

9. 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。

10. 查看摘要並點擊“完成”。

11. 透過點選「監視」>「作業」來監視操作進度。

### PowerShell cmdlet

#### 步驟

1. 使用 Open-SmConnection cmdlet 為指定使用者啟動與SnapCenter伺服器的連線會話。

```
Open-SmConnection -SMSbaseUrl  
https://snapctr.demo.netapp.com:8146/
```

2. 列出可以使用 Get-SmBackup 或 Get-SmResourceGroup cmdlet 克隆的備份。

此範例顯示有關所有可用備份的資訊：

```
C:\PS>PS C:\> Get-SmBackup

BackupId          BackupName
BackupTime        BackupType
-----
-----
1                Payroll Dataset_vise-f6_08... 8/4/2015    11:02:32
AM               Full Backup
2                Payroll Dataset_vise-f6_08... 8/4/2015    11:23:17
AM
```

此範例顯示有關指定資源組的資訊：

```
PS C:\> Get-SmResourceGroup
```

Description	:
-------------	---

```

CreationTime : 10/10/2016 4:45:53 PM
ModificationTime : 10/10/2016 4:45:53 PM
EnableEmail : False
EmailSMTPServer :
EmailFrom :
EmailTo :
EmailSubject :
EnableSysLog : False
ProtectionGroupType : Backup
EnableAsupOnFailure : False
Policies : {}
HostResourceMaping : {}
Configuration :

SMCoreContracts.SmCloneConfiguration
LastBackupStatus : Completed
VerificationServer :
EmailBody :
EmailNotificationPreference : Never
VerificationServerInfo :
SchedulerSQLInstance :
CustomText :
CustomSnapshotFormat :
SearchResources : False
ByPassCredential : False
IsCustomSnapshot :
MaintenanceStatus : Production
PluginProtectionGroupTypes : {SMSQL}
Tag :
IsInternal : False
EnableEmailAttachment : False
VerificationSettings : {}
Name : NFS_DB
Type : Group
Id : 2
Host :
UserName :
Passphrase :
Deleted : False
Auth : SMCoreContracts.SmAuth
IsClone : False
CloneLevel : 0
Hosts :
StorageName :
ResourceGroupNames :
PolicyNames :

```

```

Description          :
CreationTime        : 10/10/2016 4:51:36 PM
ModificationTime    : 10/10/2016 5:27:57 PM
EnableEmail         : False
EmailSMTPServer    :
EmailFrom          :
EmailTo             :
EmailSubject        :
EnableSysLog        : False
ProtectionGroupType: Backup
EnableAsupOnFailure: False
Policies            : {}
HostResourceMaping : {}
Configuration       :

SMCoreContracts.SmCloneConfiguration
LastBackupStatus    : Failed
VerificationServer  :
EmailBody           :
EmailNotificationPreference: Never
VerificationServerInfo  :
SchedulerSQLInstance:
CustomText          :
CustomSnapshotFormat:
SearchResources     : False
ByPassRunAs         : False
IsCustomSnapshot   :
MaintenanceStatus  : Production
PluginProtectionGroupTypes: {SMSQL}
Tag                 :
IsInternal          : False
EnableEmailAttachment: False
VerificationSettings: {}
Name                : Test
Type                : Group
Id                  : 3
Host                :
UserName            :
Passphrase          :
Deleted             : False
Auth                : SMCoreContracts.SmAuth
IsClone             : False
CloneLevel          : 0
Hosts               :
StorageName         :
ResourceGroupNames  :
PolicyNames         :

```

3. 使用 New-SmClone cmdlet 從複製資源組或現有備援啟動複製作業。

此範例從包含所有日誌的指定備份建立複製：

```
New-SmClone -BackupName  
Verify_delete_clone_on_qtree_windows_scc54_10-04-2016_19.05.48.0886  
-Resources @{"Host"="scc54.sccore.test.com";"Uid"="QTREE1"} -  
CloneToInstance scc54.sccore.test.com -Suffix '_QtreeCloneWin9'  
-AutoAssignMountPoint -AppPluginCode 'DummyPlugin' -initiatorname  
'iqn.1991-  
05.com.microsoft:scc54.sccore.test.com' -igroupprotocol 'mixed'
```

4. 使用 Get-SmCloneReport cmdlet 查看複製作業的狀態。

此範例顯示指定作業 ID 的複製報表：

```
PS C:\> Get-SmCloneReport -JobId 186  
  
SmCloneId : 1  
SmJobId : 186  
StartTime : 8/3/2015 2:43:02 PM  
EndTime : 8/3/2015 2:44:08 PM  
Duration : 00:01:06.6760000  
Status : Completed  
ProtectionGroupName : Draper  
SmProtectionGroupId : 4  
PolicyName : OnDemand_Clone  
SmPolicyId : 4  
BackupPolicyName : OnDemand_Full_Log  
SmBackupPolicyId : 1  
CloneHostName : SCSPR0054212005.mycompany.com  
CloneHostId : 4  
CloneName : Draper_clone_08-03-2015_14.43.53  
SourceResources : {Don, Betty, Bobby, Sally}  
ClonedResources : {Don_DRAPER, Betty_DRAPER, Bobby_DRAPER,  
Sally_DRAPER}  
SmJobError :
```

## 監控NetApp支援的插件資源克隆操作

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。