



## 還原 Windows 檔案系統

### SnapCenter software

NetApp  
November 06, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/zh-tw/snapcenter-61/protect-scw/task\\_restore\\_windows\\_file\\_system\\_backups.html](https://docs.netapp.com/zh-tw/snapcenter-61/protect-scw/task_restore_windows_file_system_backups.html) on November 06, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# 目錄

還原 Windows 檔案系統 . . . . .	1
恢復 Windows 檔案系統備份 . . . . .	1
使用 PowerShell cmdlet 還原資源 . . . . .	4
監視恢復操作 . . . . .	7
取消恢復操作 . . . . .	8

# 還原 Windows 檔案系統

## 恢復 Windows 檔案系統備份

您可以使用SnapCenter來恢復檔案系統備份。檔案系統復原是一個多階段過程，將所有資料從指定的備份複製到檔案系統的原始位置。

### 開始之前

- 您必須已經備份檔案系統。
- 如果檔案系統目前正在執行計劃操作（例如備份操作），則必須先取消該操作，然後才能開始復原作業。
- 您只能將檔案系統備份還原到原始位置，而不能還原到備用路徑。

您無法從備份中還原單一文件，因為還原的文件系統會覆蓋文件系統原始位置上的所有資料。要從檔案系統備份還原單一文件，您必須複製備份並存取複製中的檔案。

- 您無法復原系統或啟動磁碟區。
- SnapCenter可以在不使叢集組離線的情況下恢復 Windows 叢集中的檔案系統。

### 關於此任務

- SCRIPTS\_PATH 是使用插件主機的 SMCoreServiceHost.exe.Config 檔案中的 PredefinedWindowsScriptsDirectory 鍵定義的。

如果需要，您可以變更此路徑並重新啟動 SMcore 服務。為了安全起見，建議您使用預設路徑。

可以透過 API 從 Swagger 顯示該鍵的值：API /4.7/configsettings

您可以使用 GET API 來顯示鍵的值。不支援 SET API。

- 對於SnapMirror活動同步恢復操作，您必須從主位置選擇備份。
- 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. 若要過濾資源列表，請選擇檔案系統和資源組選項。
3. 從清單中選擇一個資源組，然後按一下「恢復」。
4. 在備份頁面中，選擇是否要從主儲存系統或輔助儲存系統恢復，然後選擇要恢復的備份。
5. 在還原精靈中選擇您的選項。
6. 您可以分別輸入您希望SnapCenter在還原作業之前或之後執行的前置腳本或後置腳本的路徑和參數。

例如，您可以執行腳本來更新 SNMP 陷阱、自動發出警報、傳送日誌等。



前言或後記路徑不應包含磁碟機或共用。該路徑應相對於 SCRIPTS\_PATH。

7. 在通知頁面中，選擇以下選項之一：

對於這個領域...	這樣做...
將SnapCenter伺服器事件記錄到儲存系統 syslog	選擇此選項可將SnapCenter Server 事件記錄到儲存系統的系統日誌中。
向儲存系統發送操作失敗的AutoSupport通知	選擇此選項可使用AutoSupport將任何失敗操作的資訊傳送至NetApp。
電子郵件偏好	選擇「始終」、「失敗時」或「失敗或警告時」在恢復備份後向收件者發送電子郵件訊息。輸入 SMTP 伺服器、預設電子郵件主旨行以及收件者和寄件者電子郵件地址。

8. 查看摘要，然後按一下「完成」。
9. 透過點選「監視」>「作業」來監視操作進度。



如果復原的檔案系統包含資料庫，那麼您也必須還原該資料庫。如果不恢復資料庫，那麼您的資料庫可能處於無效狀態。有關恢復資料庫的信息，請參閱該資料庫的資料保護指南。

## 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。

```
PS C:\> Open-Smconnection
```

2. 使用 Get-SmBackup 和 Get-SmBackupReport cmdlet 檢索有關要還原的一個或多個備份的資訊。

此範例顯示有關所有可用備份的資訊：

```

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 2015 年 1 月 29 日至 2015 年 2 月 3 日備份的詳細資訊：

```

PS C:\> Get-SmBackupReport -FromDateTime "1/29/2015" -ToDateTime
"2/3/2015"

SmBackupId      : 113
SmJobId         : 2032
StartTime       : 2/2/2015 6:57:03 AM
EndTime         : 2/2/2015 6:57:11 AM
Duration        : 00:00:07.3060000
CreatedDateTime : 2/2/2015 6:57:23 AM
Status          : Completed
ProtectionGroupName : Clone
SmProtectionGroupId : 34
PolicyName      : Vault
SmPolicyId      : 18
BackupName       : Clone_SCSPR0019366001_02-02-2015_06.57.08
VerificationStatus : NotVerified

SmBackupId      : 114
SmJobId         : 2183
StartTime       : 2/2/2015 1:02:41 PM
EndTime         : 2/2/2015 1:02:38 PM
Duration        : -00:00:03.2300000
CreatedDateTime : 2/2/2015 1:02:53 PM
Status          : Completed
ProtectionGroupName : Clone
SmProtectionGroupId : 34
PolicyName      : Vault
SmPolicyId      : 18
BackupName       : Clone_SCSPR0019366001_02-02-2015_13.02.45
VerificationStatus : NotVerified

```

3. 使用 `Restore-SmBackup` cmdlet 從備份還原資料。

```
Restore-SmBackup -PluginCode 'DummyPlugin' -AppObjectId  
'scc54.sccore.test.com\DummyPlugin\NTP\DB1' -BackupId 269  
-Confirm:$false  
output:  
Name : Restore  
'scc54.sccore.test.com\DummyPlugin\NTP\DB1'  
Id : 2368  
StartTime : 10/4/2016 11:22:02 PM  
EndTime :  
IsCancellable : False  
IsRestartable : False  
IsCompleted : False  
IsVisible : True  
IsScheduled : False  
PercentageCompleted : 0  
Description :  
Status : Queued  
Owner :  
Error :  
Priority : None  
Tasks : {}  
ParentJobID : 0  
EventId : 0  
JobTypeID :  
ApisJobKey :  
ObjectId : 0  
PluginCode : NONE  
PluginName :  
:
```

可以透過執行 `_Get-Help command_name` 來取得有關可與 cmdlet 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 Cmdlet 參考指南](#)"。

## 使用 PowerShell cmdlet 還原資源

恢復資源備份包括啟動與 SnapCenter 伺服器的連線會話、列出備份並檢索備份資訊以及恢復備份。

您必須準備好 PowerShell 環境才能執行 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。

```
PS C:\> Open-Smconnection
```

2. 使用 Get-SmBackup 和 Get-SmBackupReport cmdlet 檢索有關要還原的一個或多個備份的資訊。

此範例顯示有關所有可用備份的資訊：

```
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 2015 年 1 月 29 日至 2015 年 2 月 3 日備份的詳細資訊：

```

PS C:\> Get-SmBackupReport -FromDate "1/29/2015" -ToDate "2/3/2015"

SmBackupId      : 113
SmJobId        : 2032
StartTime       : 2/2/2015 6:57:03 AM
EndTime         : 2/2/2015 6:57:11 AM
Duration        : 00:00:07.3060000
CreatedDateTime : 2/2/2015 6:57:23 AM
Status          : Completed
ProtectionGroupName : Clone
SmProtectionGroupId : 34
PolicyName      : Vault
SmPolicyId      : 18
BackupName       : Clone_SCSPR0019366001_02-02-2015_06.57.08
VerificationStatus : NotVerified

SmBackupId      : 114
SmJobId        : 2183
StartTime       : 2/2/2015 1:02:41 PM
EndTime         : 2/2/2015 1:02:38 PM
Duration        : -00:00:03.2300000
CreatedDateTime : 2/2/2015 1:02:53 PM
Status          : Completed
ProtectionGroupName : Clone
SmProtectionGroupId : 34
PolicyName      : Vault
SmPolicyId      : 18
BackupName       : Clone_SCSPR0019366001_02-02-2015_13.02.45
VerificationStatus : NotVerified

```

3. 使用 `Restore-SmBackup` cmdlet 從備份還原資料。

```

Restore-SmBackup -PluginCode 'DummyPlugin' -AppObjectId
'scc54.sccore.test.com\DummyPlugin\NTP\DB1' -BackupId 269
-Confirm:$false
output:
Name : Restore
'scc54.sccore.test.com\DummyPlugin\NTP\DB1'
Id : 2368
StartTime : 10/4/2016 11:22:02 PM
EndTime :
IsCancellable : False
IsRestartable : False
IsCompleted : False
IsVisible : True
IsScheduled : False
PercentageCompleted : 0
Description :
Status : Queued
Owner :
Error :
Priority : None
Tasks : { }
ParentJobID : 0
EventId : 0
JobTypeId :
ApisJobKey :
ObjectId : 0
PluginCode : NONE
PluginName :

```

可以透過執行 `_Get-Help command_name_` 來取得有關可與 cmdlet 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 Cmdlet 參考指南](#)"。

## 監視恢復操作

您可以使用「作業」頁面監控不同 SnapCenter 還原作業的進度。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

還原後狀態描述了還原作業之後資源的狀況以及您可以採取的任何進一步還原作業。

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  過濾清單以便僅列出恢復操作。
  - b. 指定開始和結束日期。
  - c. 從“類型”下拉清單中，選擇“恢復”。
  - d. 從\*狀態\*下拉清單中，選擇恢復狀態。
  - e. 按一下「應用」以查看已成功完成的操作。
4. 選擇恢復作業，然後按一下「詳細資料」以查看作業詳細資料。
5. 在「作業詳情」頁面中，按一下「檢視日誌」。

\*查看日誌\*按鈕顯示所選操作的詳細日誌。

## 取消恢復操作

您可以取消排隊的還原作業。

您應該以SnapCenter管理員或作業所有者的身分登入才能取消恢復操作。

#### 關於此任務

- 您可以從「監視」頁面或「活動」窗格取消排隊的復原操作。
- 您無法取消正在執行的復原操作。
- 您可以使用SnapCenter GUI、PowerShell cmdlet 或 CLI 指令取消排隊的還原作業。
- 對於無法取消的復原操作，「取消作業」按鈕將被停用。
- 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復原作業。

#### 步

執行下列操作之一：

從...	行動
監控頁面	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在左側導覽窗格中，按一下「監控」 &gt; 「作業」。</li><li>2. 選擇作業並點選「取消作業」。</li></ol>
活動窗格	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 啟動恢復操作後，按一下  在活動窗格上查看最近的五項操作。</li><li>2. 選擇操作。</li><li>3. 在「工作詳情」頁面中，按一下「取消工作」。</li></ol>

## 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。