



# 備份Windows檔案系統

## SnapCenter Software 5.0

NetApp  
July 18, 2024

# 目錄

備份Windows檔案系統	1
備份Windows檔案系統	1
判斷Windows檔案系統的資源可用度	1
為Windows檔案系統建立備份原則	2
為Windows檔案系統建立資源群組	5
隨需備份單一資源以供Windows檔案系統使用	7
備份Windows檔案系統的資源群組	9
使用PowerShell Cmdlet建立儲存系統連線和認證	10
使用PowerShell Cmdlet備份資源	11
監控備份作業	13
取消備份作業	14
在「拓撲」頁面中檢視相關的備份與複本	14
使用PowerShell Cmdlet移除備份	16
使用PowerShell Cmdlet清除次要備份數	17

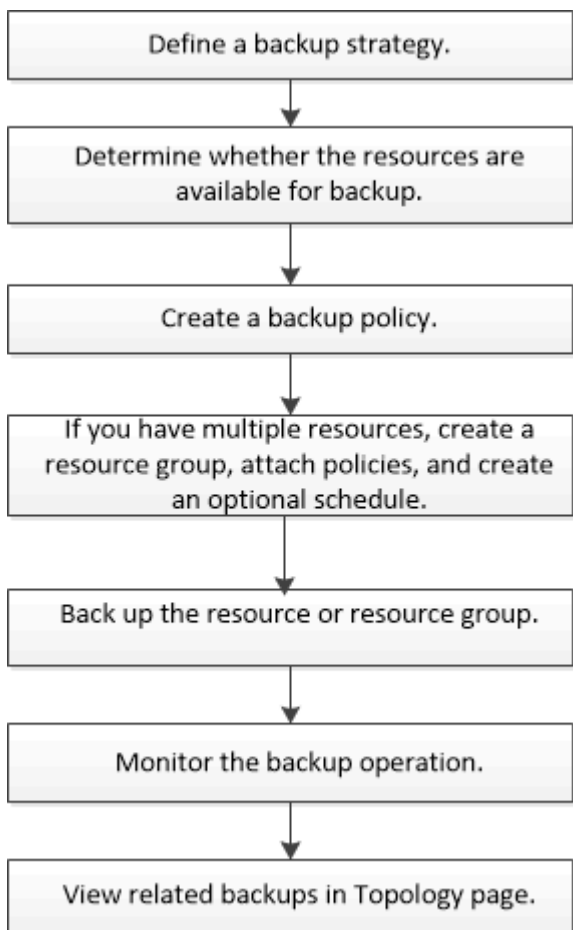
# 備份Windows檔案系統

## 備份Windows檔案系統

當SnapCenter 您在環境中安裝適用於Microsoft Windows的還原外掛程式時、SnapCenter 可以使用還原來備份Windows檔案系統。您可以備份單一檔案系統或包含多個檔案系統的資源群組。您可以根據需求或根據定義的保護排程進行備份。

您可以排程在伺服器之間同時執行多個備份。無法同時在同一個資源上執行備份與還原作業。

下列工作流程顯示您必須執行備份作業的順序：



您也可以手動或在指令碼中使用PowerShell Cmdlet來執行備份、還原及複製作業。SnapCenter Cmdlet 說明或包含 PowerShell Cmdlet "[《軟件指令程式參考指南》 SnapCenter](#)" 的詳細資訊。

## 判斷Windows檔案系統的資源可用度

資源是您檔案系統中的LUN和類似元件、這些元件是由您安裝的外掛程式所維護。您可以將這些資源新增至資源群組、以便在多個資源上執行資料保護工作、但必須先找出可用的資源。探索可用資源也會驗證外掛程式安裝是否成功完成。

開始之前

- 您必須已經完成安裝SnapCenter SfsServer、新增主機、建立儲存虛擬機器（SVM）連線、以及新增認證等工作。
- 如果檔案位於VMware RDM LUN或VMDK上、您必須部署SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式、並使用SnapCenter VMware vCenter登錄外掛程式。如需更多資訊、請參閱 "[VMware vSphere文件的VMware外掛程式SnapCenter](#)"。

#### 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、從清單中選取\*檔案系統\*。
3. 選取要篩選資源清單的主機、然後按一下\*重新整理資源\*。

新新增、重新命名或刪除的檔案系統會更新至SnapCenter 《伺服器目錄》：



如果資料庫重新命名為SnapCenter 不屬於支援範圍、您必須重新整理資源。

## 為Windows檔案系統建立備份原則

您可以先建立新的資源備份原則、再使用SnapCenter 支援功能來備份Windows檔案系統、也可以在建立資源群組時或備份資源時建立新的備份原則。

#### 開始之前

- 您必須已定義備份策略。 "[深入瞭解](#)"
- 您必須做好資料保護準備。

若要準備資料保護、您必須完成安裝SnapCenter、新增主機、探索資源、以及建立儲存虛擬機器（SVM）連線等工作。

- 如果您要將快照複製到鏡像或資料保險箱次要儲存設備、SnapCenter 管理員必須將來源和目的地磁碟區的SVM 指派給您。
- 如果您想以預先編寫和後指令碼執行PowerShell指令碼、則應在web.config檔案中將usePowerShellProcessforScripts參數的值設為true。

#### 預設值為假

- 有關 SnapMirror 業務連續性（SM-BC）的更多先決條件和限制的信息，請參閱 "[SnapMirror 業務持續運作的物件限制](#)"。

#### 關於這項工作

- 可使用外掛主機SMCoreServiceHost.exe.Config檔案中的PredefinedWindows指令碼目錄金鑰來定義指令碼路徑。

如有需要、您可以變更此路徑並重新啟動SMcore服務。建議您使用預設的安全路徑。

金鑰的值可透過API：API /4.7/configsettings從交換器顯示

您可以使用Get API來顯示金鑰的值。不支援Set API。

- SnapLock

- 如果選取「保留特定天數的備份複本」選項、則 SnapLock 保留期間必須小於或等於所述保留天數。
- 指定 Snapshot 鎖定期間可防止在保留期間到期之前刪除 Snapshot。這可能會導致保留的快照數量超過原則中指定的數量。
- 對於 ONTAP 9.12.1 及更低版本、從 SnapLock 資料保險箱快照建立的複本作為還原的一部分、將會繼承 SnapLock 資料保險箱到期時間。儲存管理員應在 SnapLock 到期後手動清理複本。



主要 SnapLock 設定是在 SnapCenter 備份原則中管理、次要 SnapLock 設定則是由 ONTAP 管理。

#### 步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下\*設定\*。
2. 在「設定」頁面中、按一下\*原則\*。
3. 若要判斷您是否可以使用現有原則、請選取原則名稱、然後按一下\*詳細資料\*。

檢閱現有原則之後、您可以執行下列其中一項：

- 使用現有原則。
  - 複製現有原則並修改原則組態。
  - 建立新原則。
4. 若要建立新原則、請按一下「新增」。
  5. 在「名稱」頁面中、輸入原則名稱和說明。
  6. 在「備份選項」頁面中、執行下列工作：
    - a. 選取備份設定。

選項	說明
檔案系統一致的備份	如果您想SnapCenter 要在備份作業開始之前、先停止檔案系統所在的磁碟機、然後在備份作業結束後繼續執行磁碟機作業、請選擇此選項。
檔案系統損毀一致的備份	如果您不想SnapCenter 讓檔案系統所在的磁碟機靜止、請選擇此選項。

- b. 選取排程頻率（也稱為原則類型）。

原則僅指定備份頻率。備份的特定保護排程是在資源群組中定義。因此、兩個或多個資源群組可以共用相同的原則和備份頻率、但備份排程不同。



如果您已排定在凌晨 2 點、排程將不會在日光節約時間（DST）期間觸發。

7. 在「保留」頁面上、針對您所選的每個排程頻率、指定隨需備份的保留設定。

選項	說明
要保留的Snapshot複本總數	如果您想要在自動刪除快照 SnapCenter 儲存區之前指定其數量、請選擇此選項。
刪除舊於的Snapshot複本	如果您要指定SnapCenter 刪除備份複本之前保留備份複本的天數、請選擇此選項。
Snapshot 複本鎖定期間	選取 Snapshot 鎖定期間、然後選取天、月或年。  SnapLock 保留期應少於 100 年。




您應將保留計數設為2或更高。保留計數的最小值為2。



對於使用率為1018的ONTAP 資源、如使用率為0、9.4或更新版本、ONTAP 而使用率為254的資源、如使用率為0、9.3或更新版本。如果保留設定的值高於基礎ONTAP 版支援的值、則備份將會失敗。

8. 在「複寫」頁面中、指定複寫至次要儲存系統：

針對此欄位...	執行此動作...
*在建立本機Snapshot複本之後更新SnapMirror *	<p>選取此選項可在另一個磁碟區 (SnapMirror) 上建立備份集的鏡射複本。</p> <p>應啟用此選項以實現 SnapMirror Business Continuity (SM-BC)。</p> <p>在次要複寫期間、SnapLock 到期時間會載入主要 SnapLock 到期時間。按一下「拓撲」頁面中的 * 重新整理 * 按鈕、即可重新整理從 ONTAP 擷取的次要和主要 SnapLock 到期時間。</p> <p>請參閱。"<a href="#">在「拓撲」頁面中檢視相關的備份與複本</a>"</p>
建立Snapshot複本後再更新SnapVault	<p>選取此選項以執行磁碟對磁碟備份複寫。</p> <p>在次要複寫期間、SnapLock 到期時間會載入主要 SnapLock 到期時間。按一下「拓撲」頁面中的「重新整理」按鈕、即可重新整理從 ONTAP 擷取的次要和主要 SnapLock 到期時間。</p> <p>當 SnapLock 僅在 SnapLock 資料保險箱的次要 ONTAP 上設定時、按一下「拓撲」頁面中的「重新整理」按鈕、即可重新整理從 ONTAP 擷取的次要鎖定期間。</p> <p>如需 SnapLock Vault 的詳細資訊、請參閱 "<a href="#">將Snapshot複本提交至保存目的地上的WORM</a>"</p>

針對此欄位...	執行此動作...
次要原則標籤	<p>選取Snapshot標籤。</p> <p>根據您選取的 Snapshot 標籤、ONTAP 會套用符合標籤的次要 Snapshot 保留原則。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> 如果您在建立本機Snapshot複本之後選擇*更新SnapMirror、您可以選擇性地指定次要原則標籤。不過、如果SnapVault 您在建立本機Snapshot複本*之後選擇*更新SUpdate、則應指定次要原則標籤。</p> </div>
重試次數錯誤	輸入在程序停止之前應進行的複寫嘗試次數。



您應該在 ONTAP 中為次要儲存設備設定 SnapMirror 保留原則、以避免達到次要儲存設備快照的上限。

- 在「指令碼」頁面中、分別輸入您希望SnapCenter 在備份作業之前或之後執行的指令碼或指令碼路徑、以及SnapCenter 在逾時之前等候指令碼執行的時間限制。

例如、您可以執行指令碼來更新SNMP設陷、自動化警示及傳送記錄。



預先編寫或後製指令碼路徑不應包含磁碟機或共用區。路徑應相對於指令碼路徑。

- 檢閱摘要、然後按一下「完成」。

## 為Windows檔案系統建立資源群組

資源群組是一個容器、您可以在其中新增多個您要保護的檔案系統。您也必須將一或多個原則附加至資源群組、以定義您要執行的資料保護工作類型、然後指定備份排程。

關於這項工作

- 對於 ONTAP 9.12.1 及更低版本、從 SnapLock 資料保險箱快照建立的複本作為還原的一部分、將會繼承 SnapLock 資料保險箱到期時間。儲存管理員應在 SnapLock 到期後手動清理複本。
- 不支援將不含 SM-BC 的新檔案系統新增至包含具有 SM-BC 資源的現有資源群組。
- 不支援在 SMBC 的容錯移轉模式中將新的檔案系統新增至現有資源群組。您只能以一般或容錯回復狀態將資源新增至資源群組。

步驟

- 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。
- 在「資源」頁面中、從清單中選取\*檔案系統\*。



如果您最近已將檔案系統新增SnapCenter 至Refresh\*、請按一下「重新整理資源」以檢視新增的資源。

3. 按一下「新增資源群組」。
4. 在精靈的「名稱」頁面中、執行下列動作：

針對此欄位...	執行此動作...
名稱	輸入資源群組名稱。   資源群組名稱不得超過250個字元。
使用自訂名稱格式進行Snapshot複本	選用：輸入自訂的 Snapshot 名稱和格式。  例如、customtext資源群組原則主機名稱或資源群組主機名稱。根據預設、Snapshot 名稱會附加時間戳記。
標記	輸入描述性標記、以協助尋找資源群組。

5. 在「資源」頁面中、執行下列工作：

- a. 選取要篩選資源清單的主機。

如果您最近新增了資源、則只有在重新整理資源清單之後、這些資源才會出現在可用資源清單中。

- b. 在[可用資源]區段中、按一下您要備份的檔案系統、然後按一下向右箭號將其移至新增的區段。


如果您選取\*自動選取同一個儲存Volume \*上的所有資源選項、則會選取同一個磁碟區上的所有資源。當您將它們移至新增區段時、該磁碟區上的所有資源都會一起移動。

若要新增單一檔案系統、請清除\*自動選取相同儲存磁碟區\*上的所有資源選項、然後選取您要移至新增區段的檔案系統。


6. 在「原則」頁面中、執行下列工作：

- a. 從下拉式清單中選取一或多個原則。

您可以選取任何現有的原則、然後按一下\*詳細資料\*來判斷您是否可以使用該原則。

如果現有原則不符合您的需求、您可以按一下 \* 來啟動原則精靈、以建立新原則  。

選取的原則會列在「設定所選原則的排程」區段的「原則」欄中。

- b. 在「設定所選原則的排程」區段中、針對您要設定排程的原則、按一下「設定排程」欄中的 \*\*  。

- c. 如果原則與多種排程類型（頻率）相關聯、請選取您要設定的頻率。

- d. 在「新增原則\_policy\_name\_的排程」對話方塊中、指定開始日期、到期日和頻率來設定排程、然後按一下「完成」。

設定的排程會列在「設定所選原則的排程」區段的「套用的排程」欄中。



第三方備份排程與SnapCenter 不支援的備份排程重疊時、將不受支援。您不應從Windows工作排程器和SQL Server代理程式修改排程。

7. 在「通知」頁面中、提供下列通知資訊：

針對此欄位...	執行此動作...
電子郵件偏好設定	選取*永遠*、失敗*或*失敗或警告、即可在建立備份資源群組、附加原則及設定排程之後、將電子郵件傳送給收件者。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。
寄件者	電子郵件地址
至	電子郵件至地址
主旨	預設電子郵件主旨行

8. 檢閱摘要、然後按一下「完成」。

您可以隨需執行備份、或等待排程的備份執行。

## 隨需備份單一資源以供Windows檔案系統使用

如果資源不在資源群組中、您可以從「資源」頁面隨需備份資源。

關於這項工作

如果要備份與二線儲存設備具有SnapMirror關係的資源、則指派給儲存設備使用者的角色應包含「全部快照鏡射」權限。不過、如果您使用「vsadmin」角色、則不需要「全部快照鏡像」權限。



備份檔案系統時SnapCenter、不備份掛載於要備份之檔案系統的Volume掛載點（VMP）上的LUN。



如果您使用的是Windows檔案系統內容、請勿備份資料庫檔案。這樣做會造成備份不一致、而且在還原時可能會遺失資料。若要保護資料庫檔案、您必須針對SnapCenter 資料庫使用適當的支援程式（例如SnapCenter、Microsoft SQL Server的支援程式、SnapCenter Microsoft Exchange Server的支援程式、或資料庫檔案的自訂外掛程式）。

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、選取「檔案系統」資源類型、然後選取您要備份的資源。
3. 如果「檔案系統-保護」精靈未自動啟動、請按一下「保護」以啟動精靈。

指定保護設定、如建立資源群組工作中所述。


4. 選用：在精靈的 [ 資源 ] 頁面中，輸入 Snapshot 的自訂名稱格式。

例如、customtext資源群組原則主機名稱或資源群組主機名稱。根據預設、Snapshot 名稱會附加時間戳記。


5. 在「原則」頁面中、執行下列工作：

a. 從下拉式清單中選取一或多個原則。

您可以選取任何現有的原則、然後按一下\*詳細資料\*來判斷您是否可以使用該原則。

如果現有原則不符合您的需求、您可以複製現有原則並加以修改、或按一下以啟動原則精靈來建立新原則 。

選取的原則會列在「設定所選原則的排程」區段的「原則」欄中。

b. 在「設定所選原則的排程」區段中、針對您要設定排程的原則、按一下  「設定排程」欄。

c. 在「新增原則\_policy\_name\_的排程」對話方塊中、指定開始日期、到期日和頻率來設定排程、然後按一下「完成」。

設定的排程會列在「設定所選原則的排程」區段的「套用的排程」欄中。

#### "排程的作業可能會失敗"

6. 在「通知」頁面中、執行下列工作：

針對此欄位...	執行此動作...
電子郵件偏好設定	選取*永遠*或*失敗*或*失敗或警告*、即可在建立備份資源群組、附加原則及設定排程之後、將電子郵件傳送給收件者。  輸入SMTP伺服器資訊、預設電子郵件主旨行、以及「收件人」和「寄件者」電子郵件地址。
寄件者	電子郵件地址
至	電子郵件至地址
主旨	預設電子郵件主旨行

7. 檢閱摘要、然後按一下「完成」。

隨即顯示資料庫拓撲頁面。

8. 按一下\*立即備份\*。

9. 在「備份」頁面中、執行下列步驟：

a. 如果您已將多個原則套用至資源、請從「原則」下拉式清單中、選取您要用於備份的原則。

如果針對隨需備份所選取的原則與備份排程相關聯、則會根據為排程類型指定的保留設定來保留隨需備

份。

b. 按一下\*備份\*。

10. 按一下\*監控\*>\*工作\*來監控作業進度。

## 備份Windows檔案系統的資源群組

資源群組是主機或叢集上的資源集合。資源群組上的備份作業會對資源群組中定義的所有資源執行。您可以從「資源」頁面隨需備份資源群組。如果資源群組已附加原則並設定排程、則會根據排程自動進行備份。

開始之前

- 您必須已建立附加原則的資源群組。
- 如果您要備份與二線儲存設備具有SnapMirror關係的資源、則指派給儲存設備使用者的角色應包含「全部快照鏡射」權限。不過、如果您使用「vsadmin」角色、則不需要「全部快照鏡像」權限。
- 如果某個資源群組有來自不同主機的多個資料庫、某些主機上的備份作業可能會因為網路問題而延遲啟動。您應該使用Set-SmConfigSettings PowerShell Cmdlet來設定網路設定中的MaxRetryForUninitializedHoes值





備份檔案系統時SnapCenter、不備份掛載於要備份之檔案系統的Volume掛載點（VMP）上的LUN。



如果您使用的是Windows檔案系統內容、請勿備份資料庫檔案。這樣做會造成備份不一致、而且在還原時可能會遺失資料。若要保護資料庫檔案、您必須針對SnapCenter 資料庫使用適當的支援程式（例如SnapCenter、Microsoft SQL Server的支援程式、SnapCenter Microsoft Exchange Server的支援程式、或資料庫檔案的自訂外掛程式）。

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\*清單中選取\*資源群組\*。

您可以在搜尋方塊中輸入資源群組名稱、或按一下並選取標記、以搜尋資源群組 。接著您可以按一下  以關閉篩選窗格。

3. 在「資源群組」頁面中、選取您要備份的資源群組、然後按一下\*立即備份\*。



針對Oracle資料庫的支援功能外掛程式、如果您有一個具有兩個資料庫的聯盟資源群組、而其中一個資料庫在非NetApp儲存設備上有資料檔案、則即使另一個資料庫位於NetApp儲存設備上、備份作業仍會中止。SnapCenter

4. 在「備份」頁面中、執行下列步驟：
  - a. 如果您已將多個原則與資源群組建立關聯、請從\* Policy\*下拉式清單中選取要用於備份的原則。

如果針對隨需備份所選取的原則與備份排程相關聯、則會根據為排程類型指定的保留設定來保留隨需備份。

b. 按一下\*備份\*。

5. 按一下\*監控\*>\*工作\*來監控作業進度。
  - 在不完整的組態中MetroCluster、SnapCenter 在容錯移轉之後、可能無法偵測到保護關係。

"無法偵測SnapVault 到SnapMirror或在MetroCluster 進行不復原容錯移轉之後的不協調關係"

- 如果您在VMDK上備份應用程式資料、SnapCenter 而針對VMware vSphere的VMware vSphere的Java堆疊大小不夠大、則備份可能會失敗。要增加 Java 堆大小，請找到腳本文件 `/opt/netapp/init_scripts/scvservice`。在該指令碼中、命令會 `do_start method` 啟動 SnapCenter VMware 外掛程式服務。請將該命令更新為 `Java -jar -Xmx8192M -Xms4096M`：◦

## 使用PowerShell Cmdlet建立儲存系統連線和認證

您必須先建立儲存虛擬機器 (SVM) 連線和認證、才能使用PowerShell Cmdlet執行資料保護作業。

開始之前

- 您應該已經準備好PowerShell環境來執行PowerShell Cmdlet。
- 您應該在「基礎架構管理員」角色中擁有必要的權限、才能建立儲存連線。
- 您應確保外掛程式安裝不進行中。

在新增儲存系統連線時、主機外掛程式安裝不得進行、因為主機快取可能不會更新、而且SnapCenter 資料庫狀態可能會顯示在「無法備份」或「不在NetApp儲存設備上」。

- 儲存系統名稱應該是唯一的。

不支援在不同叢集上使用相同名稱的多個儲存系統。SnapCenter每個SnapCenter 受支援的儲存系統都應有唯一的名稱和唯一的管理LIF IP位址。

步驟

1. 使用Open-SmConnection Cmdlet啟動PowerShell連線工作階段。

此範例開啟PowerShell工作階段：

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

2. 使用Add-SmStorageConnection Cmdlet建立新的儲存系統連線。

此範例建立新的儲存系統連線：

```
PS C:\> Add-SmStorageConnection -Storage test_vs1 -Protocol Https  
-Timeout 60
```

3. 使用Add-SmCredential Cmdlet建立新認證。

此範例使用Windows認證建立名為FinanceAdmin的新認證：

```
PS C:> Add-SmCredential -Name FinanceAdmin -AuthMode Windows  
-Credential sddev\administrator
```

您可以執行 `_Get-Help` 命令 `name` 來取得可搭配 Cmdlet 使用之參數及其說明的相關資訊。或者、您也可以參閱 "[《軟件指令程式參考指南》SnapCenter](#)"。

## 使用 PowerShell Cmdlet 備份資源

您可以使用 PowerShell Cmdlet 來備份 SQL Server 資料庫或 Windows 檔案系統。這包括備份 SQL Server 資料庫或 Windows 檔案系統、包括與 SnapCenter 該伺服器建立連線、探索 SQL Server 資料庫執行個體或 Windows 檔案系統、新增原則、建立備份資源群組、備份及驗證備份。

### 開始之前

- 您必須準備好 PowerShell 環境、才能執行 PowerShell Cmdlet。
- 您必須新增儲存系統連線並建立認證。
- 您必須新增主機和探索到的資源。

### 步驟

1. 使用 `Open-SmConnection` Cmdlet 為 SnapCenter 指定的使用者啟動與 SetsServer 的連線工作階段。

```
Open-smconnection -SMSbaseurl https://snapctr.demo.netapp.com:8146
```

隨即顯示使用者名稱和密碼提示。

2. 使用 `Add-SmPolicy` Cmdlet 建立備份原則。

此範例使用 SQL 備份類型的 `FullBackup` 建立新的備份原則：

```
PS C:\> Add-SmPolicy -PolicyName TESTPolicy  
-PluginPolicyType SCSQL -PolicyType Backup  
-SqlBackupType FullBackup -Verbose
```

此範例使用 `CrashConsistent` 的 Windows 檔案系統備份類型建立新的備份原則：

```
PS C:\> Add-SmPolicy -PolicyName FileSystemBackupPolicy  
-PluginPolicyType SCW -PolicyType Backup  
-ScwBackupType CrashConsistent -Verbose
```

3. 使用 `Get-SmResources` Cmdlet 探索主機資源。

此範例會探索指定主機上Microsoft SQL外掛程式的資源：

```
C:\PS>PS C:\> Get-SmResources -HostName vise-f6.sddev.mycompany.com  
-PluginCode SCSQL
```

此範例會探索指定主機上Windows檔案系統的資源：

```
C:\PS>PS C:\> Get-SmResources -HostName vise2-f6.sddev.mycompany.com  
-PluginCode SCW
```

#### 4. 使用Add-SmResourceDGroup Cmdlet新增資源群組SnapCenter 至Seset.

此範例會使用指定的原則和資源建立新的SQL資料庫備份資源群組：

```
PS C:\> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName AccountingResource  
-Resources @{"Host"="visef6.org.com";  
"Type"="SQL Database";"Names"="vise-f6\PayrollDatabase"}  
-Policies "BackupPolicy"
```

此範例會建立新的Windows檔案系統備份資源群組、其中包含指定的原則和資源：

```
PS C:\> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName EngineeringResource  
-PluginCode SCW -Resources @{"Host"="WIN-VOK20IKID5I";  
"Type"="Windows Filesystem";"Names"="E:\"}  
-Policies "EngineeringBackupPolicy"
```

#### 5. 使用New-SmBackup Cmdlet來初始化新的備份工作。

```
PS C:> New-SmBackup -ResourceGroupName PayrollDataset -Policy  
FinancePolicy
```

#### 6. 使用Get-SmBackupReport Cmdlet檢視備份工作的狀態。

此範例顯示在指定日期執行之所有工作的工作摘要報告：

```
PS C:\> Get-SmJobSummaryReport -Date '1/27/2016'
```







您可以執行 `_Get-Help` 命令 `name` 來取得可搭配 Cmdlet 使用之參數及其說明的相關資訊。或者、您也可以參閱 "[《軟件指令程式參考指南》 SnapCenter](#)"。

# 監控備份作業


您可以使用SnapCenterJobs頁面監控不同備份作業的進度。您可能需要檢查進度、以判斷何時完成或是否有問題。

關於這項工作


「工作」頁面上會出現下列圖示、並指出作業的對應狀態：

-  進行中
-  成功完成
-  失敗
-  已完成但有警告、或因警告而無法開始
-  佇列中
-  已取消

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下\*監控\*。
2. 在「監控」頁面中、按一下「工作」。
3. 在「工作」頁面中、執行下列步驟：
  - a. 按一下  以篩選清單、僅列出備份作業。
  - b. 指定開始和結束日期。
  - c. 從\*類型\*下拉式清單中、選取\*備份\*。
  - d. 從\*狀態\*下拉式清單中、選取備份狀態。
  - e. 按一下「套用」以檢視成功完成的作業。
4. 選取備份工作、然後按一下\*詳細資料\*以檢視工作詳細資料。



雖然會顯示備份工作狀態、但  當您按一下工作詳細資料時、您可能會看到備份作業的某些子工作仍在進行中、或標示有警告標誌。

5. 在「工作詳細資料」頁面中、按一下\*檢視記錄\*。

「檢視記錄」按鈕會顯示所選作業的詳細記錄。


## 監控「活動」窗格中的作業

「活動」窗格會顯示最近執行的五項作業。「活動」窗格也會顯示啟動作業的時間和作業狀態。

「活動」窗格會顯示有關備份、還原、複製及排程備份作業的資訊。

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. 按一下  「活動」窗格以檢視最近五次的作業。

當您按一下其中一個作業時、作業詳細資料會列在 \* 工作詳細資料 \* 頁面中。

## 取消備份作業

您可以取消佇列中的備份作業。

您需要的是什麼

- 您必須以SnapCenter「管理員」或「工作擁有者」身分登入、才能取消作業。
- 您可以從「監控」頁面或「活動」窗格中取消備份作業。
- 您無法取消執行中的備份作業。
- 您可以使用SnapCenter RELEASE GUI、PowerShell Cmdlet或CLI命令來取消備份作業。
- 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

1. 執行下列其中一項動作：

從...	行動
監控頁面	<ol style="list-style-type: none"><li>在左側導覽窗格中、按一下*監控*&gt;*工作*。</li><li>選取作業、然後按一下*取消工作*。</li></ol>
活動窗格	<ol style="list-style-type: none"><li>啟動備份作業之後、請按一下「活動」窗格上的* 、以檢視最近五次的作業。</li><li>選取作業。</li><li>在「工作詳細資料」頁面中、按一下*取消工作*。</li></ol>

作業隨即取消、資源會還原為先前的狀態。

## 在「拓撲」頁面中檢視相關的備份與複本






當您準備備份或複製資源時、可以檢視一線與二線儲存設備上所有備份與複本的圖形化呈現。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。

關於這項工作




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。
  -  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。
-  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、如果您已使用原則建立6個備份、僅保留4個備份、則顯示的備份數為6。
  - 如果您已從SnapCenter 還原1.1升級、則次要（鏡射或保存庫）上的複本不會顯示在「拓撲」頁面的「鏡射複本」或「保存庫複本」下。所有使用SnapCenter NetApp 1.1建立的複本、都會顯示在SnapCenter 本機版本下方、以支援NetApp 3.0。
-  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本的總數。僅限Oracle資料庫、Summary Card區段也會顯示記錄備份的總數。

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. 從表格中選取備份、然後按一下資料保護圖示以執行還原、複製、重新命名及刪除作業。



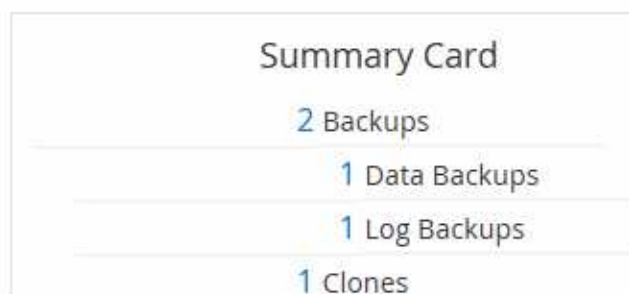
您無法重新命名或刪除二線儲存系統上的備份。

如果您使用 SnapCenter 的是「還源自訂外掛程式」、則無法重新命名主要儲存系統上的備份。

- 如果您選取 Oracle 資源或資源群組的備份、也可以執行掛載和卸載作業。
  - 如果您已選取 Oracle 資源或資源群組的記錄備份、則可以執行重新命名、掛載、卸載及刪除作業。
  - 如果您使用 SnapCenter 適用於 Linux 的支援還原外掛程式套件、並已使用 Oracle Recovery Manager (RMAN) 將備份編錄為目錄、則無法重新命名這些已編製的備份。
7. 如果要刪除複本、請從表格中選取複本、然後按一下  以刪除複本。

顯示主要儲存設備上備份和複本的範例

## Manage Copies



## 使用 PowerShell Cmdlet 移除備份

如果您不再需要移除 SmBackup 指令程式來執行其他資料保護作業、可以使用該指令程式來刪除備份。

您必須準備好 PowerShell 環境、才能執行 PowerShell Cmdlet。

您可以執行 `_Get-Help` 命令 `name` 來取得可搭配 Cmdlet 使用之參數及其說明的相關資訊。或者、您也可以參閱

"《軟件指令程式參考指南》SnapCenter"。

#### 步驟

1. 使用Open-SmConnection Cmdlet為SnapCenter 指定的使用者啟動與SetsServer的連線工作階段。

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

2. 使用Remove-SmBackup Cmdlet刪除一或多個備份。

此範例使用兩個備份ID刪除兩個備份：

```
Remove-SmBackup -BackupIds 3,4
Remove-SmBackup
Are you sure want to remove the backup(s).
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help
(default is "Y"):
```

## 使用PowerShell Cmdlet清除次要備份數

您可以使用 Remove-SmBackup Cmdlet 來清理沒有 Snapshot 的次要備份數。當「管理複本」拓撲中顯示的總快照數與次要儲存 Snapshot 保留設定不符時、您可能會想要使用此 Cmdlet 。

您必須準備好PowerShell環境、才能執行PowerShell Cmdlet。

您可以執行 `_Get-Help` 命令 `name` 來取得可搭配Cmdlet使用之參數及其說明的相關資訊。或者、您也可以參閱 "[《軟件指令程式參考指南》SnapCenter](#)"。

#### 步驟

1. 使用Open-SmConnection Cmdlet為SnapCenter 指定的使用者啟動與SetsServer的連線工作階段。

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

2. 使用-Clean輔助備份參數清除二線備份數。

此範例清除二次備份的備份數、但不含快照：

```
Remove-SmBackup -CleanupSecondaryBackups
Remove-SmBackup
Are you sure want to remove the backup(s).
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help
(default is "Y"):
```

## 版權資訊

Copyright © 2024 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。