



# 備份自訂外掛程式資源

## SnapCenter Software 5.0

NetApp  
July 18, 2024

# 目錄

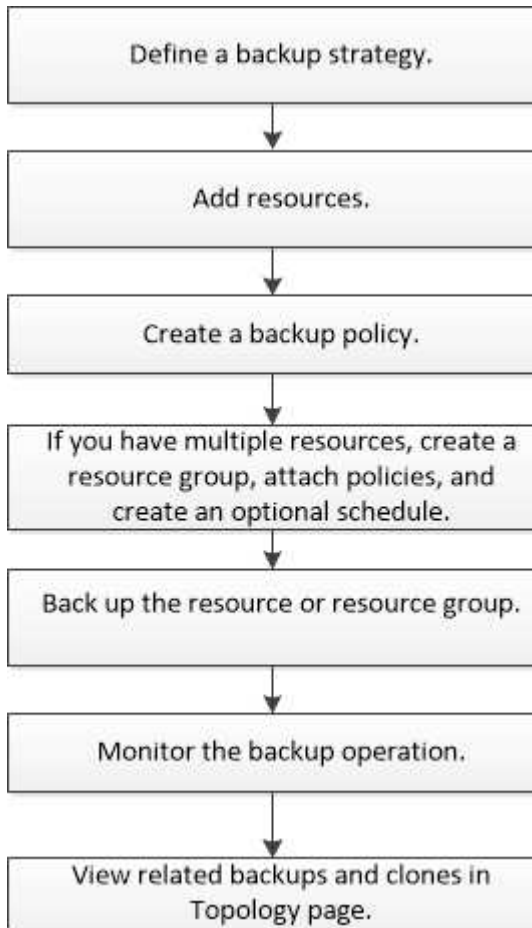
備份自訂外掛程式資源	1
備份自訂外掛程式資源	1
將資源新增至SnapCenter 「支援自訂外掛程式」	1
建立自訂外掛程式資源的原則	4
在 SnapCenter 中建立資源群組和附加原則	7
備份個別的自訂外掛程式資源	10
備份自訂外掛程式資源的資源群組	12
使用PowerShell Cmdlet建立儲存系統連線和認證	13
使用PowerShell Cmdlet備份資源	14
監控自訂外掛程式資源備份作業	16
取消自訂外掛程式的備份作業	17
在「拓撲」頁面中檢視自訂外掛程式資源相關備份與複製	18

# 備份自訂外掛程式資源

## 備份自訂外掛程式資源

備份工作流程包括規劃、識別備份資源、管理備份原則、建立資源群組及附加原則、建立備份及監控作業。

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。如需 PowerShell Cmdlet 的詳細資訊，請使用 SnapCenter Cmdlet 說明或參閱 "[《軟件指令程式參考指南》 SnapCenter](#)"

## 將資源新增至SnapCenter 「支援自訂外掛程式」

您必須新增要備份或複製的資源。視您的環境而定、資源可能是您要備份或複製的資料庫執行個體或集合。

開始之前

- 您必須已完成安裝SnapCenter 完「支援服務器」、新增主機、建立儲存系統連線、以及新增認證等工作。
- 您必須擁有 "[已為您的應用程式建立自訂外掛程式](#)"。
- 您必須已將外掛程式上傳至SnapCenter 更新伺服器。

## 關於這項工作

您也可以新增MySQL和DB2應用程式的資源。這些外掛程式可從下載 "[NetApp儲存自動化商店](#)"。

### 步驟

1. 在左側導覽窗格中、選取 \* 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 \* 新增資源 \* 。
3. 在「提供資源詳細資料」頁面中、執行下列動作：

針對此欄位...	執行此動作...
名稱	輸入資源名稱。
主機名稱	選取主機。
類型	選取類型。類型是根據外掛程式說明檔案所定義的使用者定義。例如、資料庫和執行個體。  如果選取的類型有父項目、請輸入父項目的詳細資料。例如、如果類型是「資料庫」、而父類型是「執行個體」、請輸入執行個體的詳細資料。
認證名稱	選取「認證」或建立新的認證資料。
掛載路徑	輸入掛載資源的掛載路徑。這僅適用於Windows主機。

4. 在「提供儲存空間」頁面中、選取儲存系統、然後選擇一或多個磁碟區、LUN 和 qtree 、然後選取 \* 儲存 \* 。

選用：選取  圖示、從其他儲存系統新增更多磁碟區、LUN 和 qtree 。



SnapCenter 自訂外掛程式不支援資源的自動探索。實體與虛擬環境的儲存詳細資料也不會自動探索。您必須在建立資源的同時、提供實體和虛擬環境的儲存資訊。

5. 在「資源設定」頁面中、提供資源的自訂金鑰值配對。

如果您要傳遞資源特定資訊、請使用自訂金鑰值配對。例如、當您使用MySQL外掛程式時、必須將主機指定為主機名稱、連接埠=port-no用於MySQL、而master\_slave組態指定為「Yes」或「no」（名稱為master\_slave、值為「Yes」或「no」）。



請確定主機和連接埠的文字為大寫。

#### Resource settings ⓘ

Name	Value
HOST	localhost
PORT	3306
MASTER_SLAVE	NO

6. 檢閱摘要、然後選取 \* 完成 \*。

#### 結果

這些資源會連同類型、主機或叢集名稱、相關資源群組和原則、以及整體狀態等資訊一起顯示。



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。

#### 完成後

如果您想讓其他使用者存取資產、SnapCenter 則該管理員必須將資產指派給這些使用者。如此一來、使用者就能對指派給他們的資產執行其擁有權限的動作。

新增資源之後、您可以修改資源詳細資料。如果自訂外掛程式資源有與其相關的備份、則無法修改下列欄位：資源名稱、資源類型和主機名稱。

# 建立自訂外掛程式資源的原則

在使用SnapCenter 支援功能來備份自訂外掛程式特定資源之前、您必須先為要備份的資源或資源群組建立備份原則。

## 開始之前

- 您應該已經定義備份策略。

如需詳細資訊、請參閱定義自訂外掛程式資料保護策略的相關資訊。

- 您應該已做好資料保護準備。

資料保護的準備工作包括安裝SnapCenter 功能、新增主機、建立儲存系統連線、以及新增資源等工作。

- 儲存虛擬機器（SVM）應指派給您進行鏡射或保存庫作業。

如果您要將快照複製到鏡射或資料保險箱、SnapCenter 管理員必須將來源和目的地磁碟區的 SVM 指派給您。

- 您應該已經手動新增要保護的資源。

## 關於這項工作

- 備份原則是一組規則、可管理您管理、排程及保留備份的方式。此外、您也可以指定複寫、指令碼及應用程式設定。
- 在原則中指定選項可節省您想要重複使用其他資源群組原則的時間。
- 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. 按一下「新增」。
4. 在「名稱」頁面中、輸入原則名稱和說明。
5. 在「設定」頁面中、執行下列步驟：
  - 選取\*隨選\*、每小時、每日、每週\*或\*每月、以指定排程類型。



您可以在建立資源群組時、指定備份作業的排程（開始日期、結束日期和頻率）。這可讓您建立共用相同原則和備份頻率的資源群組、但可讓您為每個原則指派不同的備份排程。

**Schedule frequency**

Select how often you want the schedules to occur in the policy. The specific times are set at backup job creation enabling you to stagger your start times.

On demand

Hourly

Daily

Weekly

Monthly



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。

- 在「自訂備份設定」區段中、提供必須以金鑰值格式傳遞至外掛程式的任何特定備份設定。您可以提供多個金鑰值來傳遞給外掛程式。


6. 在 \* Retention \* 頁面中、指定備份類型的保留設定、以及在 \* Backup Type\* 頁面中選取的排程類型：

如果您想要...	然後...
保留一定數量的快照	<p>選取 * 要保留的 Snapshot 複本總數 *、然後指定要保留的 Snapshot 數。</p> <p>如果快照數量超過指定數量、則會先刪除最舊的複本、然後刪除快照。</p> <div style="border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 如果您打算啟用SnapVault 此功能、則必須將保留數設為2或更高。如果將保留計數設為 1、則保留作業可能會失敗、因為第一個 Snapshot 是 SnapVault 關係的參考 Snapshot、直到較新的 Snapshot 複寫到目標為止。</p> <p> 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。</p> </div>
將快照保留一定天數	選取 * 保留 Snapshot 複本 *、然後指定您要保留 Snapshot 的天數、再將其刪除。
Snapshot 複本鎖定期間	<p>選取 Snapshot 鎖定期間、然後選取天、月或年。</p> <p>SnapLock 保留期應少於 100 年。</p>

7. 在 \* Replication \* 頁面中、指定複寫設定：

針對此欄位...	執行此動作...
<p>*在建立本機Snapshot複本之後更新SnapMirror *</p>	<p>選取此欄位可在另一個磁碟區（SnapMirror複寫）上建立備份集的鏡射複本。</p> <p>如果 ONTAP 中的保護關係類型為鏡射和資料保險箱、且您只選取此選項、則在主要節點上建立的 Snapshot 不會傳輸至目的地、但會列在目的地中。如果從目的地選取此 Snapshot 以執行還原作業、則會顯示下列錯誤訊息：次要位置無法用於所選的保存 / 鏡射備份。</p> <p>在次要複寫期間、SnapLock 到期時間會載入主要 SnapLock 到期時間。</p> <p>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」頁面中檢視自訂外掛程式資源相關備份與複製</a>"</p>
<p>• SnapVault 在建立本機Snapshot複本之後更新此功能*</p>	<p>選取此選項以執行磁碟對磁碟備份複寫（SnapVault 還原備份）。</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 擷取的次要裝置上的鎖定期間。</p> <p>如需 SnapLock 資料保險箱的詳細資訊、請參閱將快照提交至資料保險箱目的地上的 WORM</p> <p>請參閱。"<a href="#">在「拓撲」頁面中檢視自訂外掛程式資源相關備份與複製</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>
錯誤重試次數	輸入作業停止前可允許的最大複寫嘗試次數。



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。

8. 檢閱摘要、然後按一下「完成」。

## 在 SnapCenter 中建立資源群組和附加原則

資源群組是您必須新增要備份及保護之資源的容器。它可讓您同時備份與指定應用程式相關的所有資料。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。

### 步驟

1. 在左側導覽窗格中、選取 \* 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「新資源群組」。
3. 在「名稱」頁面中、執行下列動作：

針對此欄位...	執行此動作...
名稱	<p>輸入資源群組的名稱。</p> <p>附註：資源群組名稱不應超過 250 個字元。</p>
標記	<p>輸入一或多個標籤、以協助您稍後搜尋資源群組。</p> <p>例如、如果您將 HR 新增為多個資源群組的標記、稍後您可以找到與 HR 標記相關聯的所有資源群組。</p>

針對此欄位...	執行此動作...
使用自訂名稱格式進行Snapshot複本	<p>選取此核取方塊、然後輸入您要用於 Snapshot 名稱的自訂名稱格式。</p> <p>例如、<i>customtext</i>資源<i>group</i>原則主機名稱或資源<i>group</i>主機名稱。根據預設、Snapshot 名稱會附加時間戳記。</p>

4. 選用：在「資源」頁面中、從 \* 主機 \* 下拉式清單中選取主機名稱、並從 \* 資源類型 \* 下拉式清單中選取資源類型。

這有助於篩選螢幕上的資訊。

5. 從「\* 可用資源 \*」區段中選取資源、然後選取向右箭頭、將其移至「\* 選取的資源 \*」區段。
6. 選用：在 \* 應用程式設定 \* 頁面中、執行下列步驟：

- a. 選取備份箭頭以設定其他備份選項：

啟用一致性群組備份並執行下列工作：

針對此欄位...	執行此動作...
等待一致性群組快照作業完成的時間	<p>選取「緊急」、「中」或「放鬆」、以指定完成 Snapshot 作業的等待時間。</p> <p>「緊急」= 5秒、「中」= 7秒、「輕鬆」= 20秒。</p>
停用WAFL Sync	選擇此選項可避免強制WAFL 使用不一致點。

1 Name      2 Resources      3 Application Settings      4 Policies      5 Notification      6 Summary

**Backups**

Enable consistency group backup

Afford time to wait for Consistency Group Snapshot operation to complete ⓘ

Urgent

Medium

Relaxed

Disable WAFL Sync

Scripts ⓘ

Custom Configurations ⓘ

Snapshot Copy Tool ⓘ

- a. 選取「指令碼」箭頭、然後輸入用於停止、Snapshot 和取消停止作業的前置和後置命令。您也可以輸入要在發生故障時結束之前執行的預先命令。
- b. 選取「自訂組態」箭頭、然後輸入使用此資源的所有資料保護作業所需的自訂金鑰值配對。

參數	設定	說明
archive記錄啟用	(是/否)	可讓歸檔記錄管理刪除歸檔記錄。
archive記錄保留	天數	指定保存記錄檔保留的天數。  此設定必須等於或大於NTAP_snapshot保留。
archive記錄目錄	change_info_directory/logs	指定包含歸檔記錄檔之目錄的路徑。
archive記錄_EXT	副檔名	指定歸檔記錄檔副檔名長度。  例如、如果歸檔記錄是log_backup_0_0_0_0.161518551942 9、且file_extension值為5、則記錄的副檔名將保留5位數、即16151。
Archion_log_recsure_SE架構	(是/否)	可管理子目錄內的歸檔記錄。  如果歸檔記錄位於子目錄下、則應使用此參數。


- c. 選擇 \* Snapshot Copy Tool\* (快照複製工具 \*) 箭頭以選擇要建立 Snapshot 的工具：

如果您需要...	然後...
SnapCenter 使用 Windows 外掛程式、並在建立 Snapshot 之前將檔案系統置於一致的狀態。對於Linux資源、此選項不適用。	選擇* SnapCenter 《以檔案系統一致性*》。  此選項不適用於SnapCenter SAP HANA資料庫的不穩定插件。
SnapCenter 以建立儲存層級快照	選擇* SnapCenter 不含檔案系統一致性*的功能。
可輸入要在主機上執行的命令以創建 Snapshot 。	選取 * 其他 *、然後輸入要在主機上執行的命令以建立 Snapshot 。


7. 在「原則」頁面中、執行下列步驟：

- a. 從下拉式清單中選取一或多個原則。



您也可以選取 \*\* 來建立原則  。

原則列於「設定所選原則的排程」區段。

- b. 在 \* 設定排程 \* 欄中、針對您要設定的原則選取 \*\*  。
- c. 在新增原則 *policy\_name* 排程對話方塊中、設定排程並選取確定。

其中 *policy\_name* 是您選取的原則名稱。

已設定的排程會列在「已套用的排程」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。

8. 從「\* 通知 \*」頁面的 \* 電子郵件偏好設定 \* 下拉式清單中、選取您要傳送電子郵件的情境。

您也必須指定寄件者和接收者的電子郵件地址、以及電子郵件的主旨。必須在\*設定\*>\*全域設定\*中設定SMTP伺服器。

9. 檢閱摘要、然後選取 \* 完成 \* 。

## 備份個別自訂外掛程式資源



如果個別自訂外掛程式資源不是任何資源群組的一部分、您可以從「資源」頁面備份資源。您可以隨需備份資源、或者、如果資源已附加原則並已設定排程、則會根據排程自動進行備份。

### 開始之前

- 您必須已建立備份原則。
- 如果您想要備份與二線儲存設備有SnapMirror關係的資源、ONTAP 指派給儲存設備使用者的這個角色應該包含「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。

### 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、根據資源類型篩選\*檢視\*下拉式清單中的資源。

按一下 ，然後選取主機名稱和資源類型以篩選資源。接著您可以按一下  以關閉篩選窗格。

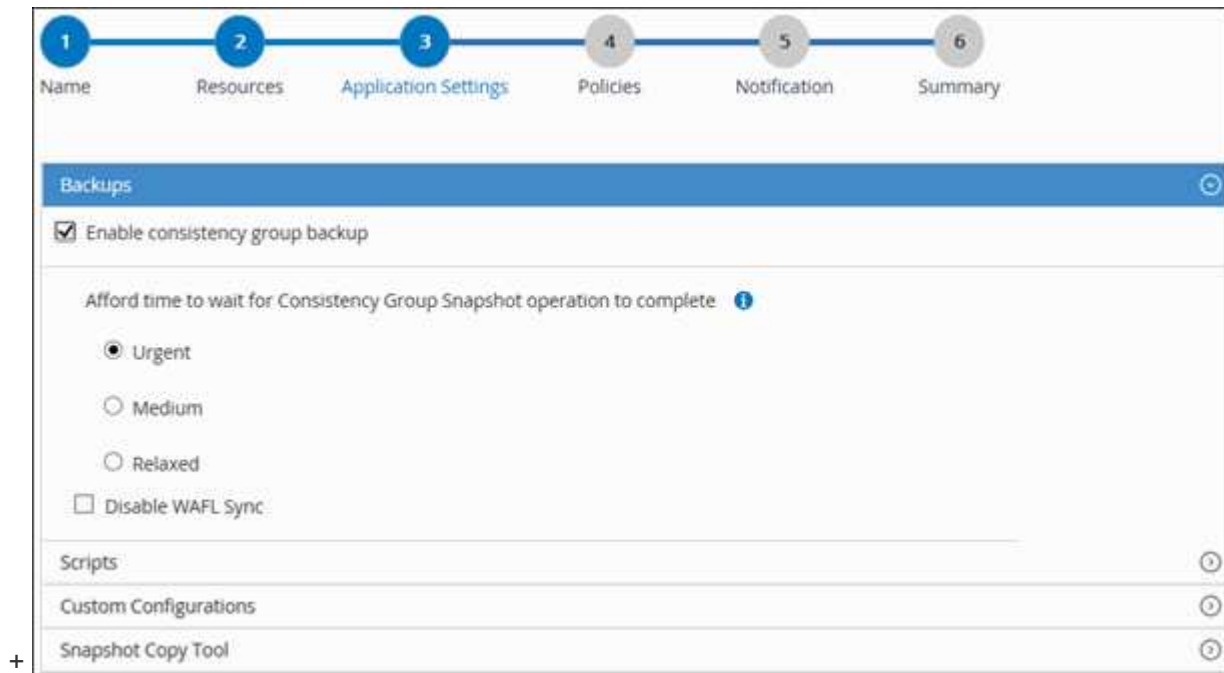
3. 按一下您要備份的資源。
4. 在 [ 資源 ] 頁面中、如果您想要使用自訂名稱、請選取 [ 使用快照複本的自訂名稱格式 ] 核取方塊，然後輸入快照名稱的自訂名稱格式。

例如、*customtext\_policy\_hostname\_或\_resource\_hostname*。根據預設、Snapshot 名稱會附加時間戳記。

5. 在「應用程式設定」頁面中、執行下列動作：
  - a. 按一下\*備份\*箭頭以設定其他備份選項：

視需要啟用一致性群組備份、並執行下列工作：

針對此欄位...	執行此動作...
等待一致性群組快照作業完成的時間	選取「緊急」、「中」或「放鬆」、以指定完成 Snapshot 作業的等待時間。  「緊急」 = 5秒、「中」 = 7秒、「輕鬆」 = 20秒。
停用WAFL Sync	選擇此選項可避免強制WAFL 使用不一致點。



- a. 按一下 \* 指令碼 \* 箭頭、執行停止、快照和取消停止作業的前置和後置命令。您也可以結束備份作業之前執行pres命令。

指令碼和指令碼會在SnapCenter 支援服務器上執行。

- b. 按一下「自訂組態」箭頭、然後輸入使用此資源之所有工作所需的自訂值配對。
- c. 按一下 \* Snapshot Copy Tool\* (快照複製工具 \*) 箭頭、選取建立 Snapshot 的工具：

如果您需要...	然後...
SnapCenter 可取得儲存層級快照	選擇* SnapCenter 不含檔案系統一致性*的功能。
SnapCenter 使用 Windows 外掛程式將檔案系統置於一致的狀態、然後製作 Snapshot	選擇* SnapCenter 《以檔案系統一致性*》。
可輸入命令以創建 Snapshot	選取 * 其他 *、然後輸入命令以建立 Snapshot。


6. 在「原則」頁面中、執行下列步驟：

- a. 從下拉式清單中選取一或多個原則。



您也可以按一下建立原則 。

在「設定所選原則的排程」區段中、會列出所選原則。

- b. 按一下  您要設定排程之原則的「設定排程」欄。
- c. 在「新增原則\_policy\_name\_的排程」對話方塊中、設定排程、然後按一下「確定」。

其中、\_policy\_name\_是您選取的原則名稱。

已設定的排程會列在「已套用的排程」欄中。

7. 在「通知」頁面的\*電子郵件喜好設定\*下拉式清單中、選取您要傳送電子郵件的案例。

您也必須指定寄件者和接收者的電子郵件地址、以及電子郵件的主旨。也必須在\*設定\*>\*全域設定\*中設定SMTP。

8. 檢閱摘要、然後按一下「完成」。

此時會顯示「資源拓撲」頁面。

9. 按一下\*立即備份\*。

10. 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\* 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\*。

11. 按一下\*監控\*>\*工作\*來監控作業進度。

## 備份自訂外掛程式資源的資源群組



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有SnapMirror關係的資源、ONTAP 指派給儲存設備使用者的「還原角色」應包含「全部快照」權限。不過、如果您使用「vsadmin」角色、則不需要「全部快照鏡像」權限。

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\*。
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。若要增加Java堆大小、請找出指令碼檔案/opp/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

備份資源包括建立 SnapCenter 與該伺服器的連線、新增資源、新增原則、建立備份資源群組、以及備份。

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。

關於這項工作

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\
```

隨即顯示使用者名稱和密碼提示。

2. 使用 Add-SmResources Cmdlet 新增資源。

此範例新增資源：



```
Add-SmResource -HostName '10.232.206.248' -PluginCode 'DB2'  
-ResourceName NONREC1 -ResourceType Database -StorageFootPrint ( @  
{ "VolumeName"="DB2_NONREC1DB"; "LunName"="DB2_NONREC1DB"; "Vserver"="vserv  
er_scauto_secondary"}) -Instance db2inst1
```

### 3. 使用Add-SmPolicy Cmdlet建立備份原則。

此範例建立新的備份原則：

```
Add-SMPolicy -PolicyName 'db2VolumePolicy' -PolicyType 'Backup'  
-PluginPolicyType DB2 -description 'VolumePolicy'
```

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

此範例會建立具有指定原則和資源的新資源群組：

```
Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName  
'Verify_ManualBackup_DatabaseLevel_MultipleVolume_unix' -Resources (@(  
{ "Host"="10.232.206.248"; "Uid"="db2inst2\NONREC"},@{"Host"="10.232.206.2  
48"; "Uid"="db2inst1\NONREC"})) -Policies db2ManualPolicy
```

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

```
New-SMBackup -DatasetName  
Verify_ManualBackup_DatabaseLevel_MultipleVolume_unix -Policy  
db2ManualPolicy
```

### 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-SmBackupReport -JobId 351
Output:
BackedUpObjects           : {DB1}
FailedObjects             : {}
IsScheduled               : False
HasMetadata               : False
SmBackupId                : 269
SmJobId                   : 2361
StartDateTime             : 10/4/2016 11:20:45 PM
EndDateTime               : 10/4/2016 11:21:32 PM
Duration                  : 00:00:46.2536470
CreatedDateTime           : 10/4/2016 11:21:09 PM
Status                    : Completed
ProtectionGroupName       : Verify_ASUP_Message_windows
SmProtectionGroupId       : 211
PolicyName                : test2
SmPolicyId                : 20
BackupName                : Verify_ASUP_Message_windows_scc54_10-04-
2016_23.20.46.2758
VerificationStatus        : NotVerified
VerificationStatuses      :
SmJobError                 :
BackupType                 : SCC_BACKUP
CatalogingStatus          : NotApplicable
CatalogingStatuses        :
ReportDataCreatedDateTime :







```

## 監控自訂外掛程式資源備份作業


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。

## 取消自訂外掛程式的備份作業

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>a. 在左側導覽窗格中、按一下*監控*&gt;*工作*。</li><li>b. 選取作業、然後按一下*取消工作*。</li></ol>

從...	行動
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」頁面中檢視自訂外掛程式資源相關備份與複製


當您準備備份或複製資源時、您可能會發現在一線和二線儲存設備上檢視所有備份和複製的圖形化表示方式很有幫助。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。

-  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。

### 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\*檢視\*下拉式清單中選取資源或資源群組。
- 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。

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。

在隨需備份之後、按一下 \* 重新整理 \* 按鈕可重新整理備份或複製的詳細資料。

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。



您無法重新命名主要儲存系統上的備份。

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。

## 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。