



備份 **SQL Server** 資料庫、執行個體或可用性群組 SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

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

目錄

備份 SQL Server 資料庫、執行個體或可用性群組	1
備份工作流	1
SnapCenter如何備份資料庫	1
確定資源是否可用於備份	2
將資源遷移到NetApp儲存系統	3
為 SQL Server 資料庫建立備份策略	5
步驟 1：建立策略名稱	6
步驟 2：設定策略選項	6
步驟 3：設定可用性群組設定	7
步驟 4：設定快照和複製設定	8
步驟 5：配置最新的保留設置	8
步驟 6：配置快照設定	8
步驟 7：配置輔助複製選項	9
步驟 8：配置腳本設定	10
步驟 9：配置驗證設定	10
步驟 10：審核摘要	11
為 SQL Server 建立資源組並附加策略	11
在ASA r2 系統上建立資源組並啟用對 Microsoft SQL Server 資源的二級保護	14
備份 SQL 資源的需求	16
使用 PowerShell cmdlet 建立儲存系統連線和憑證	16
備份 SQL 資源	17
備份 SQL Server 資源組	21
在SnapCenter作業頁面中監控 SQL 資源備份作業	22
在活動窗格中監視 SQL 資源上的資料保護操作	23
取消用於 Microsoft SQL Server 備份作業的SnapCenter插件	23
在拓樸頁面中檢視 SQL Server 備份和克隆	24
使用 PowerShell cmdlet 清理輔助備援計數	26

備份 SQL Server 資料庫、執行個體或可用性群組

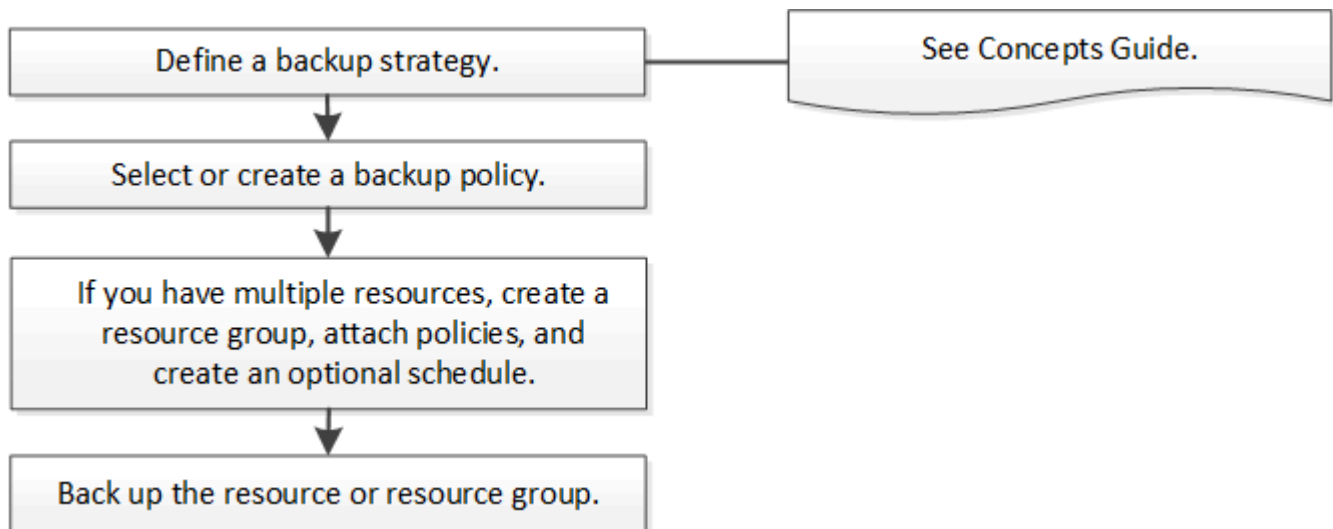
備份工作流程

在您的環境中安裝適用於 Microsoft SQL Server 的 SnapCenter 外掛程式時，您可以使用 SnapCenter 備份 SQL Server 資源。

您可以安排多個備份同時在伺服器之間執行。

不能對相同資源同時執行備份和復原作業。

以下工作流程顯示了執行備份作業必須遵循的順序：



如果您選擇非 NetApp LUN、已損壞的資料庫或正在復原的資料庫，則「資源」頁面上的「立即備份」、「復原」、「管理備份」和「複製」選項將會停用。

您也可以手動或在腳本中使用 PowerShell cmdlet 來執行備份、還原、還原、驗證和複製作業。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](#)"

SnapCenter 如何備份資料庫

SnapCenter 使用 Snapshot 技術來備份駐留在 LUN 或 VMDK 上的 SQL Server 資料庫。SnapCenter 透過建立資料庫快照來建立備份。

當您從資源頁面選擇一個資料庫進行完整資料庫備份時，SnapCenter 會自動選擇駐留在同一儲存磁碟區上的所有其他資料庫。如果 LUN 或 VMDK 僅儲存單一資料庫，則可以單獨清除或重新選擇該資料庫。如果 LUN 或 VMDK 包含多個資料庫，則必須清除或重新選擇資料庫作為一個群組。

駐留在單一磁碟區上的所有資料庫都使用快照同時備份。如果並發備份資料庫的最大數量為 35，且儲存磁碟區中駐留的資料庫超過 35 個，則建立的快照總數等於資料庫數量除以 35。



您可以在備份策略中配置每個快照的最大資料庫數量。

當SnapCenter建立快照時，整個儲存系統磁碟區都會被擷取到快照中。但是，備份僅對建立備份的 SQL 主機伺服器有效。

如果其他 SQL 主機伺服器的資料駐留在同一磁碟區上，則無法從快照還原該資料。

查找更多資訊

["靜默或分組資源操作失敗"](#)

確定資源是否可用於備份

資源是由您安裝的外掛程式維護的資料庫、應用程式執行個體、可用性群組和類似元件。您可以將這些資源新增至資源組中，以便執行資料保護作業，但首先必須確定您有哪些可用資源。確定可用資源也可以驗證插件安裝是否已成功完成。

開始之前

- 您必須已經完成安裝SnapCenter Server、新增主機、建立儲存系統連線和新增憑證等任務。
- 要發現 Microsoft SQL 資料庫，應滿足以下條件之一。
 - 用於將插件主機新增至SnapCenter Server 的使用者應具有 Microsoft SQL Server 上所需的權限 (sysadmin)。
 - 如果不符合上述條件，則應在SnapCenter伺服器中設定在 Microsoft SQL Server 上具有所需權限 (sysadmin) 的使用者。使用者應在 Microsoft SQL Server 執行個體層級進行配置，並且可以是 SQL 或 Windows 使用者。
- 若要發現 Windows 群集中的 Microsoft SQL 資料庫，必須解除故障轉移群集執行個體 (FCI) TCP/IP 連接埠的封鎖。
- 如果資料庫駐留在 VMware RDM LUN 或 VMDK 上，則必須部署SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 並向SnapCenter註冊外掛程式。

有關詳細信息，請參閱 ["SnapCenter Plug-in for VMware vSphere"](#)

- 如果主機新增了 gMSA，且 gMSA 具有登入和系統管理員權限，則 gMSA 將用於連線到 SQL 實例。

關於此任務

當「詳細資料」頁面中的「整體狀態」選項設定為「無法用於備份」時，您無法備份資料庫。當下列任一情況為真時，「整體狀態」選項將設定為「不可用於備份」：

- 資料庫不在NetApp LUN 上。
- 資料庫狀態不正常。

當資料庫處於離線、復原、復原待定、可疑等狀態時，它們就不處於正常狀態。

- 資料庫權限不足。

例如，如果使用者僅具有資料庫的檢視權限，則無法識別資料庫的檔案和屬性，因此無法備份。



如果您在 SQL Server 標準版上具有可用性群組配置，則SnapCenter只能備份主資料庫。

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*下拉清單中選擇*資料庫*、實例*或*可用性群組。

點選並選擇主機名稱和SQL Server執行個體來過濾資源。然後您可以點選關閉篩選器窗格。

3. 按一下“刷新資源”。

新新增、重新命名或刪除的資源將更新至SnapCenter伺服器清單。



如果資料庫在SnapCenter之外重新命名，則必須刷新資源。

資源與資源類型、主機或叢集名稱、相關資源群組、備份類型、政策和總體狀態等資訊一起顯示。

- 如果資料庫位於非NetApp儲存上，`Not available for backup`顯示在*總體狀態*列中。

您無法對非NetApp儲存裝置上的資料庫執行資料保護操作。

- 如果資料庫位於NetApp儲存空間且未受保護，`Not protected`顯示在*總體狀態*列中。
- 如果資料庫位於NetApp儲存系統上並受到保護，則使用者介面顯示 Backup not run總體狀態 列中的消息。
- 如果資料庫位於NetApp儲存系統上並受到保護，並且觸發了資料庫備份，則使用者介面會顯示 Backup succeeded總體狀態 列中的消息。



如果您在設定憑證時啟用了 SQL 驗證，則發現的執行個體或資料庫將顯示紅色掛鎖圖示。如果出現掛鎖圖標，則必須指定實例或資料庫憑證才能成功將實例或資料庫新增至資源組。

1. SnapCenter管理員將資源指派給 RBAC 使用者後，RBAC 使用者必須登入並點選 刷新資源 才能查看資源的最新 整體狀態。

將資源遷移到NetApp儲存系統

使用適用於 Microsoft Windows 的SnapCenter外掛程式設定NetApp儲存系統後，您可以使用SnapCenter圖形使用者介面 (GUI) 或使用 PowerShell cmdlet 將資源移轉到NetApp儲存系統或從一個NetApp LUN 移轉到另一個NetApp LUN。

開始之前

- 您必須已將儲存系統新增至SnapCenter Server。
- 您必須刷新（發現）SQL Server 資源。

這些嚮導頁面上的大多數欄位都是不言自明的。以下資訊描述了您可能需要指導的一些欄位。

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*下拉清單中選擇*資料庫*或*實例*。
3. 從清單中選擇資料庫或實例，然後按一下*遷移*。

4. 在資源頁面中，執行以下操作：

對於這個領域...	這樣做...
資料庫名稱（可選）	如果您已選擇要遷移的實例，則必須從*資料庫*下拉清單中選擇該實例的資料庫。
選擇目的地	選擇資料和日誌檔案的目標位置。 資料和日誌檔案分別移動到所選NetApp磁碟機下的資料和日誌資料夾。如果資料夾結構中不存在任何資料夾，則建立一個資料夾並遷移資源。
顯示資料庫檔案詳細資料（可選）	當您想要遷移單一資料庫的多個檔案時，請選擇此選項。  當您選擇*實例*資源時，不會顯示此選項。
選項	選擇“刪除原始位置的遷移資料庫副本”以從來源中刪除資料庫副本。 可選：分離資料庫之前在表上運行更新統計資料。

5. 在驗證頁面中執行以下操作：

對於這個領域...	這樣做...
資料庫一致性檢查選項	選擇*運行前*以在遷移之前檢查資料庫的完整性。選擇*運行後*來檢查遷移後資料庫的完整性。

對於這個領域...	這樣做...
DBCC CHECKDB 選項	- 選擇 PHYSICAL_ONLY 選項將完整性檢查限制在資料庫的實體結構內，並偵測影響資料庫的頁面撕裂、校驗和失敗以及常見硬體故障。 - 選擇 NO_INFOMSGS 選項來抑制所有資訊訊息。 - 選擇 ALL_ERRORMSG 選項來顯示每個物件報告的所有錯誤。 - 如果您不想檢查非聚集索引，請選擇 NOINDEX 選項。 SQL Server 資料庫使用 Microsoft SQL Server 資料庫一致性檢查器 (DBCC) 來檢查資料庫中物件的邏輯和實體完整性。  您可能希望選擇此選項來減少執行時間。 - 選擇 TABLOCK 選項來限制檢查並取得鎖定，而不是使用內部資料庫快照。

6. 查看摘要，然後按一下完成。

為 SQL Server 資料庫建立備份策略

您可以在使用 SnapCenter 備份 SQL Server 資源之前為資源或資源群組建立備份策略，也可以在建立資源群組或備份單一資源時建立備份原則。

開始之前

- 您必須已經定義了您的資料保護策略。
- 您必須透過完成安裝 SnapCenter、新增主機、識別資源和建立儲存系統連線等任務來為資料保護做好準備。
- 您必須已設定主機日誌目錄以進行日誌備份。
- 您必須刷新（發現）SQL Server 資源。
- 如果您要將快照複製到映像或保管庫，SnapCenter 管理員必須已為您指派來源磁碟區和目標磁碟區的儲存虛擬機器 (SVM)。

有關管理員如何向使用者指派資源的信息，請參閱 SnapCenter 安裝資訊。

- 如果您想要在前腳本和後腳本中執行 PowerShell 腳本，則應在 web.config 檔案中將 usePowershellProcessforScripts 參數的值設為 true。

預設值為 false。

- 查看 SnapMirror 主動同步特定的先決條件和限制。欲了解詳細信息，請參閱 ["SnapMirror 主動同步的物件限制"](#)。

關於此任務

- 備份策略是一組規則，用於控制如何管理和保留備份以及資源或資源群組的備份頻率。此外，您還可以指定複製和腳本設定。當您想要將策略重新用於另一個資源群組時，在策略中指定選項可以節省時間。

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。

- SnapLock

- 如果選擇了「保留備份副本特定天數」選項，則SnapLock保留期必須小於或等於上述保留天數。

指定快照鎖定期可防止在保留期到期之前刪除快照。這可能導致保留的快照數量超過策略中指定的數量。

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。

步驟 1：建立策略名稱

1. 在左側導覽窗格中，選擇「設定」。
2. 在設定頁面中，選擇*策略*。
3. 選擇“新建”。
4. 在*名稱*頁面中，輸入策略名稱和詳細資訊。

步驟 2：設定策略選項

1. 在「策略類型」頁面中，執行下列步驟：
 - a. 選擇您的儲存類型。
 - b. 選擇您的保單範圍。

完整備份和日誌備份

備份資料庫檔案和交易日誌並截斷交易日誌。

- i. 選擇*完整備份和日誌備份*。
- ii. 輸入每個快照應備份的最大資料庫數量。



如果要同時執行多個備份操作，則必須增加此值。

完整備份

備份資料庫檔案。

- i. 選擇*完整備份*。
- ii. 輸入每個快照應備份的資料庫的最大數量。預設值為 100



如果要同時執行多個備份操作，則必須增加此值。

日誌備份

- i. 備份交易日誌。
- ii. 選擇*日誌備份*。

僅複製備份

- i. 如果您使用其他備份應用程式備份資源，請選擇*僅複製備份*。

保持交易日誌完整允許任何備份應用程式還原資料庫。通常，您不應在任何其他情況下使用僅複製選項。



Microsoft SQL 不支援將「僅複製備份」選項與「完整備份和記錄備份」選項一起用於輔助儲存。

步驟 3：設定可用性群組設定

1. 在可用性群組設定部分中，執行以下操作：

- a. 僅在首選備份副本上備份。

選擇此選項僅在首選備份副本上備份。首選備份副本由 SQL Server 中為 AG 配置的備份首選項決定。

- b. 選擇要備份的副本。

選擇主 AG 副本或輔助 AG 副本進行備份。

- c. 選擇備份優先權（最小和最大備份優先權）

指定最小備份優先權數和最大備份優先權數，以決定要備份的 AG 副本。例如，最小優先權可以為 10，最大優先權可以為 50。在這種情況下，所有優先權大於 10 且小於 50 的 AG 副本都被視為備份。

預設情況下，最小優先權為 1，最大優先權為 100。



在叢集配置中，備份會根據策略中設定的保留設定保留在叢集的每個節點上。如果 AG 的擁有者節點發生變化，則根據保留設定進行備份，並且將保留前一個所有者節點的備份。AG 的保留僅適用於節點層級。

步驟 4：設定快照和複製設定

1. 在「快照和複製」頁面中，執行下列步驟：

- a. 透過選擇*按需*、每小時、每日、*每週*或*每月*來指定方案類型。

一個策略只能選擇一種計劃類型。



您可以在建立資源組時指定備份作業的計畫（開始日期、結束日期和頻率）。這使您能夠建立共享相同策略和備份頻率的資源群組，但允許您為每個策略指派不同的備份計劃。



如果您已安排在凌晨 2:00，則夏令時 (DST) 期間不會觸發該計劃。

步驟 5：配置最新的保留設置

1. 在「最新保留設定」部分中，根據備份類型頁面中所選的備份類型，執行下列操作中的一項或多項：

具體份數

僅保留特定數量的快照。

1. 選擇*保留適用於最近<number>天的日誌備份*選項，並指定要保留的天數。如果接近此限制，您可能需要刪除舊副本。

具體天數

將備份副本保留特定天數。

1. 選擇*保留適用於最後<number>天完整備份的日誌備份*選項，並指定保留日誌備份副本的天數。

步驟 6：配置快照設定

1. 對於完整備份保留設置，請執行以下操作：

- a. 指定要保留的快照總數

- i. 若要指定要保留的快照數量，請選擇*要保留的副本*。
- ii. 如果快照數量超過指定數量，則會刪除快照，並先刪除最舊的副本。



預設情況下，保留計數的值設定為 2。如果將保留計數設為 1，則保留操作可能會失敗，因為第一個快照是 SnapVault 關係的參考快照，直到較新的快照複製到目標。



最大保留值為 1018。如果保留設定的值高於底層NetApp ONTAP版本支援的值，則備份將會失敗。

2. 保留快照的時間長度

- a. 如果您想要指定在刪除快照之前保留快照的天數，請選擇「保留副本」**。

3. 選擇*Snapshot 副本鎖定期限*並指定天、月或年的持續時間。

Snaplock 保留期應少於 100 年。

4. 選擇一個策略標籤。



您可以為遠端複製的主快照指派SnapMirror標籤，從而允許主快照將快照複製作業從SnapCenter卸載到ONTAP二級系統。無需在策略頁面中啟用SnapMirror或SnapVault選項即可完成此操作。

步驟 7：配置輔助複製選項

1. 在「選擇輔助複製選項」部分中，選擇以下一個或兩個輔助複製選項：

更新SnapMirror

建立本機 Snapshot 副本後更新SnapMirror。

1. 選擇此選項可在另一個磁碟區上建立備份集的鏡像副本（SnapMirror）。

應為SnapMirror主動同步啟用此選項。

在二次複製期間， SnapLock到期時間會載入主SnapLock到期時間。點選拓撲頁面中的「刷新」按鈕可重新整理從ONTAP擷取的輔助和主SnapLock到期時間。

看"[在拓撲頁面中檢視 SQL Server 備份和克隆](#)"。

更新SnapVault

建立 Snapshot 副本後更新SnapVault。

1. 選擇此選項可執行磁碟到磁碟的備份複製。

在二次複製期間， SnapLock到期時間會載入主SnapLock到期時間。點選拓撲頁面中的「刷新」按鈕可重新整理從ONTAP擷取的輔助和主SnapLock到期時間。

當僅在ONTAP的輔助節點（稱為SnapLock Vault）上配置SnapLock時，點擊拓撲頁面中的 刷新 按鈕將刷新從ONTAP檢索到的輔助節點上的鎖定期。

有關SnapLock Vault 的更多信息，請參閱 "[將 Snapshot 副本提交到保管庫目標上的 WORM](#)"

看"[在拓撲頁面中檢視 SQL Server 備份和克隆](#)"。

錯誤重試次數

1. 輸入進程停止之前應發生的複製嘗試次數。

步驟 8：配置腳本設定

1. 在腳本頁面中，分別輸入應在備份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、自動發出警報和傳送日誌。



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。



您必須在ONTAP中設定SnapMirror保留策略，以便二級儲存不會達到快照的最大限制。

步驟 9：配置驗證設定

在驗證頁面中，執行以下步驟：

1. 在「執行以下備份計畫的驗證」部分中，選擇計畫頻率。
2. 在資料庫一致性檢查選項部分中，執行下列操作：

- a. 將完整性結構限制為資料庫的物理結構 (PHYSICAL_ONLY)
 - i. 選擇*將完整性結構限制為資料庫的實體結構 (PHYSICAL_ONLY) *以將完整性檢查限制為資料庫的實體結構，並偵測影響資料庫的頁面撕裂、校驗和失敗以及常見硬體故障。
 - b. 抑制所有資訊訊息 (NO INFOLOGS)
 - i. 選擇*抑制所有訊息訊息 (NO_INFOLOGS) *以抑制所有訊息訊息。預設選擇。
 - c. 顯示每個物件報告的所有錯誤訊息 (ALL_ERRORLOGS)
 - i. 選擇*顯示每個物件報告的所有錯誤訊息 (ALL_ERRORLOGS) *以顯示每個物件報告的所有錯誤。
 - d. 不檢查非聚集索引 (NOINDEX)
 - i. 如果不想檢查非聚集索引，請選擇「不檢查非聚集索引 (NOINDEX)」。SQL Server 資料庫使用 Microsoft SQL Server 資料庫一致性檢查器 (DBCC) 來檢查資料庫中物件的邏輯和實體完整性。
 - e. 限制檢查並取得鎖，而不是使用內部資料庫快照 (TABLOCK)
 - i. 選擇*限制檢查並取得鎖定而不是使用內部資料庫快照副本 (TABLOCK) *來限制檢查並取得鎖定而不是使用內部資料庫快照。
3. 在*日誌備份*部分中，選擇*完成後驗證日誌備份*以在完成後驗證日誌備份。
 4. 在*驗證腳本設定*部分中，分別輸入在驗證操作之前或之後應執行的腳本或後腳本的路徑和參數。



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。

步驟 10：審核摘要

1. 查看摘要，然後選擇*完成*。

為 SQL Server 建立資源組並附加策略

資源組是一個容器，您可以將想要一起備份和保護的資源新增到其中。資源組可讓您同時備份與給定應用程式相關的所有資料。任何資料保護作業都需要資源組。您還必須將一個或多個策略附加到資源組，以定義要執行的資料保護作業的類型。

您可以單獨保護資源，而無需建立新的資源組。您可以對受保護的資源進行備份。

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。
- 不支援將沒有SnapMirror主動同步的新資料庫新增至包含具有SnapMirror主動同步的資源的現有資源組。
- 不支援在SnapMirror主動同步的故障轉移模式下將新資料庫新增至現有資源組。您只能在常規或故障回復狀態下將資源新增至資源組。

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*資料庫*。



如果您最近為SnapCenter新增了資源，請按一下「刷新資源」以查看新新增的資源。

3. 按一下“新建資源組”。
4. 在名稱頁面中，執行以下操作：

對於這個領域...	這樣做...
Name	輸入資源組名稱。  資源組名稱不應超過 250 個字元。
標籤	輸入一個或多個標籤，以協助您稍後搜尋資源組。例如，如果您將 HR 作為標籤新增至多個資源群組，稍後您可以找到與 HR 標籤關聯的所有資源群組。
對 Snapshot 副本使用自訂名稱格式	可選：輸入自訂快照名稱和格式。例如 , customtext_resourcegroup_policy_hostname 或 resourcegroup_hostname。預設情況下，時間戳記會附加到快照名稱。

5. 在資源頁面中，執行以下步驟：

- a. 從下拉清單中選擇主機名稱、資源類型和 SQL Server 執行個體來過濾資源清單。



如果您最近新增了資源，則只有在刷新資源清單後，它們才會出現在可用資源清單中。

- b. 若要將資源從「可用資源」部分移至「選取資源」部分，請執行下列步驟之一：

- 選擇「自動選擇相同儲存磁碟區上的所有資源」以將同一磁碟區上的所有資源移至「選取資源」部分。
- 從「可用資源」部分中選擇資源，然後按一下右箭頭將其移至「選定資源*」部分。

6. 在「策略」頁面中，執行以下步驟：

- a. 從下拉清單中選擇一個或多個策略。



您也可以透過點擊 * 來建立策略  *。

在「為選定策略配置計畫」部分中，列出了選定的策略。

- b. 在「配置所選策略的計畫」部分中，按一下 *  * 在您想要設定計畫的政策的政策設定計畫列中。
- c. 在「為政策_policy_name_新增計畫」對話方塊中，透過指定開始日期、到期日和頻率來配置計畫，然後按一下「確定」。

您必須對策略中列出的每個頻率執行此操作。配置的計畫列在「為選定的策略配置計畫」部分的「已套用的計畫」列中。

d. 選擇 Microsoft SQL Server 排程器。

您還必須選擇一個調度程序實例來與調度策略關聯。

如果不選擇 Microsoft SQL Server 排程程序，則預設為 Microsoft Windows 排程器。

當第三方備份計畫與SnapCenter備份計畫重疊時，不支援第三方備份計畫。您不應修改排程並重新命名在 Windows 排程器或 SQL Server 代理程式中建立的備份作業。

7. 在驗證頁面中，執行以下步驟：

a. 從*驗證伺服器*下拉清單中選擇驗證伺服器。

此清單包括在SnapCenter中新增的所有 SQL Server。您可以選擇多個驗證伺服器（本機主機或遠端主機）。



驗證伺服器版本應與託管主資料庫的 SQL 伺服器的版本和版本相符。

a. 按一下「載入定位器」以載入SnapMirror和SnapVault卷，對二級儲存執行驗證。

b. 選擇您要設定驗證計畫的策略，然後按一下*  *。

c. 在新增驗證計畫 policy_name 對話方塊中，執行下列操作：

如果你想...	這樣做...
備份後運行驗證	選擇*備份後執行驗證*。
安排驗證	選擇*運行計劃驗證*。

d. 按一下“確定”。

配置的計畫列在「已套用的計畫」欄位中。您可以透過點擊 *  * 進行檢視和編輯 * 或點選 * 刪除  *。

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。如果要附加對資源組執行的操作的報告，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-SmSmtptServer 指定 SMTP 伺服器詳細資訊。

9. 查看摘要，然後按一下「完成」。

相關資訊

["為 SQL Server 資料庫建立備份策略"](#)

在ASA r2 系統上建立資源組並啟用對 Microsoft SQL Server 資源的二級保護

您應該建立資源組來新增ASA r2 系統上的資源。您也可以在建​​立資源組時配置輔助保護。

開始之前

- 您應該確保沒有將ONTAP 9.x 資源和ASA r2 資源新增至同一個資源群組。
- 您應該確保您沒有同時具有ONTAP 9.x 資源和ASA r2 資源的資料庫。

關於此任務

- 只有當登入使用者被指派到啟用了 **SecondaryProtection** 功能的角色時，才可以使用二級保護。
- 如果啟用了輔助保護，則在建立主一致性群組和輔助一致性群組時，資源群組將進入維護模式。建立主一致性群組和輔助一致性群組後，資源組將退出維護模式。
- SnapCenter不支援對克隆資源進行二次保護。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，選擇“資源”，然後從清單中選擇適當的插件。
2. 在資源頁面中，按一下「新資源組」。
3. 在名稱頁面中，執行以下操作：
 - a. 在名稱欄位中輸入資源組的名稱。



資源組名稱不應超過 250 個字元。

- b. 在標籤欄位中輸入一個或多個標籤，以協助您稍後搜尋資源組。

例如，如果您將 HR 作為標籤新增至多個資源群組，稍後您可以找到與 HR 標籤關聯的所有資源群組。

- c. 選取此複選框，然後輸入要用於快照名稱的自訂名稱格式。

例如，customtext_resource group_policy_hostname 或 resource group_hostname。預設情況下，時間戳記會附加到快照名稱。

- d. 指定您不想備份的存檔日誌檔案的目標。



如果需要，您應該使用與應用程式中設定的完全相同的目的地，包括前綴。

4. 在資源頁面中，從*主機*下拉清單中選擇資料庫主機名稱。



只有當成功發現資源時，該資源才會列在「可用資源」部分。如果您最近新增了資源，則只有在刷新資源清單後，它們才會出現在可用資源清單中。

5. 從可用資源部分選擇ASA r2 資源並將其移至選定資源部分。
6. 在應用程式設定頁面中，選擇備份選項。
7. 在「策略」頁面中，執行以下步驟：

- a. 從下拉清單中選擇一個或多個策略。



您也可以透過點擊來建立策略 。

在「為選定策略配置計畫」部分中，列出了選定的策略。

- b. 點選  在要設定計畫的策略的配置計劃列中。
- c. 在為政策_policy_name_新增計劃視窗中，配置計劃，然後按一下*確定*。

其中，*policy_name* 是您選擇的政策的名稱。

配置的計劃列在「已套用的計劃」欄位中。

當第三方備份計畫與SnapCenter備份計畫重疊時，不支援第三方備份計畫。

8. 如果您選擇的策略啟用了二級保護，則會顯示二級保護頁面，您需要執行下列步驟：

- a. 選擇複製策略的類型。



不支援同步複製策略。

- b. 指定要使用的一致性組後綴。
- c. 從目標叢集和目標 SVM 下拉選單中選擇要使用的對等叢集和 SVM。



SnapCenter不支援叢集和 SVM 對等連線。您應該使用 System Manager 或ONTAP CLI 來執行叢集和 SVM 對等連線。



如果資源已在SnapCenter之外受到保護，則這些資源將顯示在「輔助受保護資源」部分。

1. 在驗證頁面上，執行以下步驟：
 - a. 按一下「載入定位器」以載入SnapMirror或SnapVault卷，對二級儲存執行驗證。
 - b. 點選  在設定計劃列中設定策略所有計劃類型的驗證計劃。
 - c. 在新增驗證計畫 policy_name 對話方塊中，執行下列操作：

如果你想...	這樣做...
備份後運行驗證	選擇*備份後執行驗證*。
安排驗證	選擇*執行計劃驗證*，然後從下拉清單中選擇計劃類型。

- d. 選擇*在輔助位置驗證*以在輔助儲存系統上驗證您的備份。
- e. 按一下“確定”。

配置的驗證計劃列在「已套用的計劃」欄位中。

2. 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。如果要附加對資源組執行的操作的報告，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-SmSmtptServer 指定 SMTP 伺服器詳細資訊。

3. 查看摘要，然後按一下「完成」。

備份 SQL 資源的需求

在備份 SQL 資源之前，您必須確保滿足幾個要求。

- 您必須已將資源從非NetApp儲存系統移轉到NetApp儲存系統。
- 您必須已經建立了備份策略。
- 如果要將具有SnapMirror關係的資源備份到二級存儲，則分配給儲存使用者的ONTAP角色應包括「snapmirror all」權限。但是，如果您使用“vsadmin”角色，則不需要“snapmirror all”權限。
- 如果未將 SQL 執行個體憑證指派給 AD 使用者或群組，則由活動目錄 (AD) 使用者啟動的備份作業將會失敗。您必須從*設定* > *使用者存取*頁面將 SQL 實例憑證指派給 AD 使用者或群組。
- 您必須已建立附加有策略的資源群組。
- 如果資源組有來自不同主機的多個資料庫，則由於網路問題，某些主機上的備份操作可能會延遲觸發。您應該使用 Set-SmConfigSettings PS cmdlet 在 web.config 中設定 FMaxRetryForUninitializedHosts 的值。

使用 PowerShell cmdlet 建立儲存系統連線和憑證

在使用 PowerShell cmdlet 執行資料保護作業之前，必須建立儲存虛擬機器 (SVM) 連線和憑證。

開始之前

- 您應該已經準備好 PowerShell 環境來執行 PowerShell cmdlet。
- 您應該擁有基礎設施管理員角色所需的權限來建立儲存連線。
- 您應該確保插件安裝沒有正在進行中。

新增儲存系統連線時，不得進行主機外掛程式安裝，因為主機快取可能不會更新，且資料庫狀態可能會在 SnapCenter GUI 中顯示為「不可用於備份」或「不在NetApp儲存上」。

- 儲存系統名稱應該是唯一的。

SnapCenter不支援不同叢集上具有相同名稱的多個儲存系統。SnapCenter支援的每個儲存系統都應具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 Core 連線會話。

此範例開啟一個 PowerShell 會話：

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

2. 使用 Add-SmStorageConnection cmdlet 建立與儲存系統的新連線。

此範例建立一個新的儲存系統連線：

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

3. 使用 Add-SmCredential cmdlet 建立新憑證。

此範例使用 Windows 憑證建立一個名為 FinanceAdmin 的新憑證：

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

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"](#)。

備份 SQL 資源

如果資源尚未屬於任何資源群組，您可以從資源頁面備份該資源。

關於此任務

- 為了優化備份操作，您應該在 DNS 伺服器中建立 Windows 叢集名稱和 IP 位址的反向查找記錄。
- 對於 Windows 憑證驗證，您必須在安裝外掛程式之前設定您的憑證。
- 對於 SQL Server 執行個體驗證，您必須在安裝外掛程式後新增憑證。
- 對於 gMSA 驗證，您必須在 新增主機 或 修改主機 頁面中向 SnapCenter 註冊主機時設定 gMSA，以啟用和使用 gMSA。
- 如果主機新增了 gMSA，且 gMSA 具有登入和系統管理員權限，則允許 gMSA 連線到 SQL 實例。
 - SnapCenter 將驗證是否配置了 SQL 執行個體的驗證。如果配置了身份驗證，則將使用此憑證存取 SQL 實例。
 - 如果未配置身份驗證，請使用 gMSA 查看 SQL 插件目前是否正在運行。如果插件正在運行，它將用於建立與 SQL 實例的連接。
 - 當未配置 SQL 執行個體的驗證且外掛程式無法執行時，將透過 Windows 憑證驗證存取 SQL 執行個體。

SnapCenter使用者介面

步驟

1. 在左側導覽窗格中，選擇*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*下拉清單中選擇*資料庫*、*實例*或*可用性群組*。
 - a. 選擇要備份的資料庫、執行個體或可用性群組。

當您備份實例時，有關該實例的最後備份狀態或時間戳記的資訊將不會在資源頁面中提供。

在拓樸視圖中，您無法區分備份狀態、時間戳記或備份是針對實例還是資料庫。

3. 在資源頁面中，選取*Snapshot 副本的自訂名稱格式*複選框，然後輸入要用於 Snapshot 名稱的自訂名稱格式。

例如，customtext_policy_hostname 或 resource_hostname。預設情況下，時間戳記會附加到快照名稱。

4. 在「策略」頁面中，執行以下任務：
 - a. 在「策略」部分中，從下拉清單中選擇一個或多個策略。

您可以透過選擇  來建立策略  啟動策略精靈。

在「為選定的策略配置計畫」部分中，列出了選定的策略。

- b. 選擇  在您想要設定計畫的政策的政策設定計畫列中。
- c. 在*新增政策時間表* `policy\_name` 對話方塊中，配置計畫，然後選擇*確定*。

這裡 `policy\_name` 是您選擇的策略的名稱。

配置的計畫列在「已套用的計畫」欄位中。

- a. 選擇“使用 Microsoft SQL Server 排程器”，然後從與排程原則關聯的“排程器實例”下拉清單中選擇排程器實例。
5. 在驗證頁面中，執行以下步驟：
 - a. 從*驗證伺服器*下拉清單中選擇驗證伺服器。

您可以選擇多個驗證伺服器（本機主機或遠端主機）。



驗證伺服器版本應等於或高於託管主資料庫的 SQL 伺服器的版本。

- a. 選擇*載入輔助定位器以驗證輔助備份*以驗證輔助儲存系統上的備份。
- b. 選擇您要設定驗證計畫的策略，然後選擇  。
- c. 在新增驗證計畫_policy_name_對話方塊中，執行下列操作：

如果你想...	這樣做...
備份後運行驗證	選擇*備份後執行驗證*。
安排驗證	選擇*運行計劃驗證*。



如果驗證伺服器沒有儲存連接，驗證操作將失敗並出現錯誤：無法掛載磁碟。

d. 選擇“確定”。

配置的計劃列在「已套用的計劃」欄位中。

6. 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。如果要附加對資源組執行的操作的報告，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。

7. 查看摘要，然後選擇*完成*。

進入資料庫拓撲頁面。

8. 選擇*立即備份*。

9. 在備份頁面中，執行以下步驟：

a. 如果您已對資源套用了多個策略，請從「策略」下拉清單中選擇要用於備份的策略。

如果為按需備份選擇的策略與備份計畫相關聯，則按需備份將根據為計畫類型指定的保留設定進行保留。

b. 選擇*備份後驗證*來驗證您的備份。

c. 選擇*備份*。



您不應重新命名在 Windows 排程器或 SQL Server 代理程式中建立的備份作業。

如果為按需備份選擇的策略與備份計畫相關聯，則按需備份將根據為計畫類型指定的保留設定進行保留。

建立隱式資源組。您可以從「使用者造訪」頁面選擇相應的使用者或群組來查看。隱式資源組類型是“Resource”。

10. 透過選擇 **Monitor > Jobs** 來監控操作進度。

完成後

- 在MetroCluster配置中，SnapCenter可能無法在故障轉移後偵測到保護關係。

"MetroCluster故障轉移後無法偵測SnapMirror或SnapVault關係"

- 如果您正在備份 VMDK 上的應用程式數據，並且SnapCenter Plug-in for VMware vSphere的Java 堆大小不夠大，則備份可能會失敗。若要增加 Java 堆大小，請找到腳本檔案 `/opt/netapp/init_scripts/scvservice`。在該腳本中，`do_start method``命令啟動SnapCenter VMware 插件服務。將該命令更新為以下內容：``Java -jar -Xmx8192M -Xms4096M`。

相關資訊

"為 SQL Server 資料庫建立備份策略"

"由於 TCP_TIMEOUT 延遲，備份操作失敗，並出現 MySQL 連線錯誤"

"備份會因 Windows 排程器錯誤而失敗"

"靜默或分組資源操作失敗"

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
```

顯示使用者名稱和密碼提示。

2. 使用 `Add-SmPolicy` cmdlet 建立備份策略。

此範例建立一個 SQL 備份類型為 `FullBackup` 的新備份策略：

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

此範例建立一個新的備份策略，其 Windows 檔案系統備份類型為 `CrashConsistent`：

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

3. 使用 `Get-SmResources` cmdlet 來發現主機資源。

此範例發現指定主機上的 Microsoft SQL 外掛程式的資源：

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

此範例發現指定主機上的 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-SmResourceGroup cmdlet 為SnapCenter新增新的資源組。

此範例使用指定的策略和資源建立一個新的 SQL 資料庫備份資源組：

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

此範例使用指定的策略和資源建立一個新的 Windows 檔案系統備份資源群組：

```
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 啟動新的備份作業。

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

6. 使用 Get-SmBackupReport cmdlet 查看備份作業的狀態。

此範例顯示在指定日期執行的所有作業的作業摘要報表：

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

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"](#)。

備份 SQL Server 資源組

您可以從資源頁面按需備份資源群組。如果資源組附加了策略並配置了計劃，則備份將根據計劃自動進行。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，選擇*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*資源組*。

您可以透過在搜尋框中輸入資源組名稱或選擇，然後選擇標籤。然後您可以選擇關閉篩選器窗格。

3. 在資源組頁面中，選擇要備份的資源組，然後選擇*立即備份*。
4. 在備份頁面中，執行以下步驟：
 - a. 如果您已將多個策略與資源群組關聯，請從「策略」下拉清單中選擇要用於備份的策略。

如果為按需備份選擇的策略與備份計畫相關聯，則按需備份將根據為計畫類型指定的保留設定進行保留。

- b. 備份後，選擇*驗證*來驗證按需備份。

政策中的 驗證 選項僅適用於排程作業。

- c. 選擇*備份*。

5. 透過選擇 **Monitor > Jobs** 來監控操作進度。

相關資訊

["為 SQL Server 資料庫建立備份策略"](#)

["為 SQL Server 建立資源組並附加策略"](#)

["由於 TCP_TIMEOUT 延遲，備份操作失敗，並出現 MySQL 連線錯誤"](#)

["備份會因 Windows 排程器錯誤而失敗"](#)

在SnapCenter作業頁面中監控 SQL 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確定何時完成或是否有問題。

關於此任務

以下圖示出現在「作業」頁面上並指示對應的操作狀態：

-  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「作業」頁面中，執行下列步驟：
 - a. 點選  過濾清單以便僅列出備份操作。
 - b. 指定開始和結束日期。
 - c. 從「類型」下拉清單中，選擇「備份」。
 - d. 從*狀態*下拉式選單中，選擇備份狀態。
 - e. 點擊“應用”即可查看操作是否已成功完成。
4. 選擇一個備份作業，然後按一下「詳細資料」以查看作業詳細資料。



儘管備份作業狀態顯示 ，當您按一下作業詳細資料時，您可能會看到備份作業的一些子任務仍在進行中或標有警告標誌。

5. 在「作業詳細資料」頁面中，按一下「查看日誌」。

*查看日誌*按鈕顯示所選操作的詳細日誌。

在活動窗格中監視 **SQL** 資源上的資料保護操作

活動窗格顯示最近執行的五個操作。活動窗格也會顯示操作的啟動時間和操作的狀態。

活動窗格顯示有關備份、復原、複製和排程備份作業的資訊。

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. 點選  在活動窗格上查看最近的五項操作。

當您按一下其中一個操作時，操作詳細資料將列在「作業詳細資料」頁面中。

取消用於 **Microsoft SQL Server** 備份作業的**SnapCenter**插件

您可以取消正在執行、排隊或無回應的備份作業。當您取消備份作業時，如果已建立的備份未在SnapCenter Server 中註冊，SnapCenter Server 將停止該作業並從儲存體中刪除所有快照。如果備份已在SnapCenter Server 中註冊，則即使觸發取消，也不會回溯已建立的快照。

開始之前

- 您必須以SnapCenter管理員或作業所有者的身分登入才能取消還原作業。
- 您只能取消排隊或正在執行的日誌或完整備份作業。
- 驗證開始後，您無法取消操作。

如果在驗證前取消操作，則操作被取消，並且不會執行驗證操作。

- 您可以從「監視」頁面或「活動」窗格取消備份作業。
- 除了使用SnapCenter GUI 之外，您還可以使用 PowerShell cmdlet 來取消操作。
- 對於無法取消的操作，「取消作業」按鈕處於停用狀態。
- 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備份作業。

步驟

執行下列操作之一：

從...	行動
監控頁面	1. 在左側導覽窗格中，選擇「監控」>「作業」。 2. 選擇作業並選擇*取消作業*。
活動窗格	1. 啟動備份作業後，選擇在活動窗格上查看最近的五項操作。 2. 選擇操作。 3. 在「工作詳情」頁面中，選擇「取消工作」。

結果

操作被取消，資源恢復到之前的狀態。如果您取消的操作在取消或運作狀態下無回應，則應執行 `Cancel-SmJob -JobID <int> -Force` cmdlet 強制停止備份作業。

在拓樸頁面中檢視 SQL Server 備份和克隆

當您準備備份或複製資源時，您可能會發現查看主儲存和輔助儲存上所有備份和複製的圖形表示很有幫助。

關於此任務

在拓樸頁面中，您可以看到所選資源或資源組可用的所有備份和複製。您可以查看這些備份和克隆的詳細信息，然後選擇它們來執行資料保護操作。

您可以查看「管理副本」檢視中的以下圖標，以確定備份和複製是否在主儲存或輔助儲存（鏡像副本或保險庫副本）上可用。

-  顯示主儲存體上可用的備份和克隆的數量。
-  顯示使用SnapMirror技術在二級儲存上鏡像的備份和克隆的數量。
-  顯示使用SnapVault技術在二級儲存上複製的備份和克隆的數量。
 - 顯示的備份數量包括從輔助儲存中刪除的備份。

例如，如果您使用僅保留 4 個備份的策略建立了 6 個備份，則顯示的備份數為 6。



鏡像保管庫類型磁碟區上的版本靈活鏡像的備份的複製顯示在拓撲視圖中，但拓撲視圖中的鏡像備份計數不包括版本靈活備份。

如果您具有作為SnapMirror主動同步的輔助關係（最初是作為SnapMirror業務連續性 [SM-BC] 發布），您可以看到以下附加圖示：

-  副本網站已啟動。
-  副本網站已關閉。
-  輔助鏡像或保險庫關係尚未重新建立。

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*下拉清單中選擇資源或資源群組。
3. 從資源詳細資料檢視或資源群組詳細資料檢視中選擇資源。

如果選擇的資源是克隆的資料庫，則保護克隆的資料庫，克隆的來源顯示在拓撲頁面中。按一下「詳細資料」以查看用於複製的備份。

如果資源受到保護，則會顯示所選資源的拓撲頁面。

4. 查看摘要卡以了解主儲存和輔助儲存上可用的備份和複製數量的摘要。

*摘要卡*部分顯示備份和克隆的總數。

點擊“刷新”按鈕開始查詢儲存以顯示準確的計數。

如果進行了啟用SnapLock的備份，則按一下「刷新」按鈕將刷新從ONTAP檢索到的主 SnapLock 和輔助SnapLock到期時間。每週計劃還會刷新從ONTAP檢索到的主 SnapLock 和輔助SnapLock到期時間。

當應用程式資源分佈在多個磁碟區上時，備份的SnapLock到期時間將是磁碟區中快照設定的最長SnapLock到期時間。從ONTAP中檢索最長的SnapLock到期時間。

對於SnapMirror活動同步，按一下「刷新」按鈕可透過查詢主網站和副本網站的ONTAP來刷新SnapCenter備份清單。每週計劃也會針對包含SnapMirror活動同步關係的所有資料庫執行此活動。

- 對於SnapMirror主動同步且僅適用於ONTAP 9.14.1，應在故障轉移後手動配置與新主目標的非同步鏡像或非同步 MirrorVault 關係。從ONTAP 9.15.1 開始，非同步鏡像或非同步 MirrorVault 會自動配置為新的主目標。

- 故障轉移後，應為SnapCenter建立備份以了解故障轉移。只有在建立備份後，您才可以點選「刷新」。

5. 在「管理副本」檢視中，按一下主儲存或輔助儲存中的「備份」或「複製」以查看備份或複製的詳細資訊。

備份和克隆的詳細資訊以表格形式顯示。

6. 從表中選擇備份，然後按一下資料保護圖示執行復原、複製、重新命名和刪除操作。



您無法重新命名或刪除輔助儲存體上的備份。

7. 從表中選擇一個克隆，然後按一下「克隆拆分」。
8. 如果要刪除克隆，請從表中選擇克隆，然後按一下 。

使用 PowerShell cmdlet 清理輔助備援計數

您可以使用 Remove-SmBackup cmdlet 清理沒有快照的輔助備份的備份計數。當管理副本拓撲中顯示的快照總數與輔助儲存快照保留設定不符時，您可能需要使用此 cmdlet。

您必須準備好 PowerShell 環境才能執行 PowerShell cmdlet。

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"](#)。

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. 使用 -CleanupSecondaryBackups 參數清理輔助備援計數。

此範例清理沒有快照的輔助備份的備份計數：

```
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 © 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。