



保護資料

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6.2

NetApp

October 28, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44_protect_data_overview.html on October 28, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

保護資料	1
資料保護工作流程	1
檢視VM和資料存放區備份	2
為VM和資料存放區建立備份原則	2
建立資源群組	6
管理相容性檢查失敗	11
簡報與指令碼	12
支援的指令碼類型	12
指令碼路徑位置	12
指令碼的指定位置	12
執行指令碼時	12
傳遞給指令碼的環境變數	13
指令碼逾時	13
Perl指令碼#1範例	14
Perl指令碼#2範例	14
Shell指令碼範例	14
將單一VM或資料存放區新增至資源群組	14
將多個VM和資料存放區新增至資源群組	15
還原重新命名儲存設備的備份	15
隨需備份資源群組	16
備份SnapCenter VMware vSphere MySQL資料庫的VMware vCenter外掛程式	17
管理資源群組	18
暫停和恢復資源群組上的作業	18
修改資源群組	19
刪除資源群組	19
管理原則	19
分離原則	20
修改原則	20
刪除原則	21
管理備份	21
重新命名備份	21
刪除備份	21

保護資料

資料保護工作流程

使用SnapCenter VMware vSphere用戶端為VM、VMDK和資料存放區執行資料保護作業。所有備份作業都會在資源群組上執行、這些資源群組可以包含一個或多個VM和資料存放區的任何組合。您可以根據需求或根據定義的保護排程進行備份。

備份資料存放區時、您要備份該資料存放區中的所有VM。

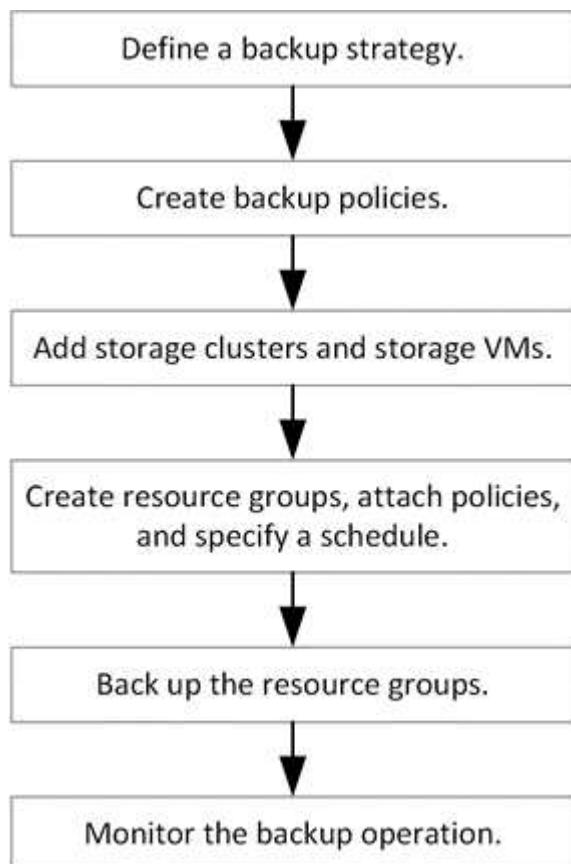
無法在同一個資源群組上同時執行備份與還原作業。

您應該檢閱 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 的功能和不支援內容的相關資訊。["部署規劃與需求"](#)

在下列組態中MetroCluster：

- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 在容錯移轉之後、可能無法偵測到保護關係。如需詳細資訊、請參閱 ["知識庫文章：SnapVault 無法偵測MetroCluster 到SnapMirror或在進行故障切換後的不二關係"](#)。
- 如果備份失敗並顯示錯誤「無法探索選擇控制器上的資源：<xxx>...」 對於切換/切換後的NFS和VMFS VM、請SnapCenter 從維護主控台重新啟動VMware服務。

下圖顯示您必須執行備份作業的順序：



檢視VM和資料存放區備份

準備備備備份或還原虛擬機器或資料存放區時，您可能會想要查看該資源的所有可用備份，並檢視這些備份的詳細資料。

關於這項工作

第一次瀏覽大型檔案資料夾（例如 10k 檔案資料夾）可能需要一或多分鐘的時間。後續瀏覽工作階段所需時間較短。

步驟

1. 登入vCenter Server。
2. 瀏覽至 * Inventory （資源清冊） * 頁面，然後選取資料存放區或 VM。
3. 在右窗格中，選擇 * 設定 * > * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere > * 備份 *。

Name	Status	Locations	Created Time	Primary Snapshot Loc...	Secondary Snapshot...	Mounted	Policy	VMware Snap...
RG_Book1_03...	Completed	Primary & Seco...	3/5/2025 1:52:28 PM	3/6/2025 1:52:27 PM	3/7/2025 8:52:29 AM	No	Policy_Prim_S...	No
RG_Book1_03...	Completed	Primary & Seco...	3/5/2025 1:48:12 PM	3/6/2025 1:48:11 PM	-	No	Policy_Prim_S...	No
RG_Book1_02...	Completed	Primary & Seco...	2/26/2025 1:39:13 PM	2/27/2025 1:39:09 PM	-	No	TPS_Primary...	No
RG_Book1_02...	Completed	Secondary	2/25/2025 7:19:52 AM	2/28/2025 7:19:50 AM	-	No	TPS_Primary...	No

如果在策略創建階段未選擇 **Enable Secondary Snapshot Locking**（啓用次快照鎖定） * 選項，則默認採用 ***Enable Primary Snapshot Locking**（啓用主快照鎖定） * 選項的設置值。在備份清單中，* 次 **Snapshot Lock Expiration** 欄位中的連字號表示主要和次要鎖定期間相同。

4. 選取您要檢視的備份。

為VM和資料存放區建立備份原則

您必須先建立備份原則、才能使用SnapCenter VMware vSphere的VMware vCenter插件來備份VM和資料存放區。

開始之前

- 您必須閱讀必備條件。
- 您必須設定次要儲存關係。
 - 如果您要將快照複製到鏡像或資料保險箱次要儲存設備，則必須設定關係，且 SnapCenter 管理員必須為來源和目的地磁碟區指派儲存 VM 級別。
 - 若要成功將快照傳輸至 NFS 或 VMFS 資料存放區上的 VisibleMirror 關係次要儲存區，請確定 SnapMirror 原則類型為「非同步鏡射」，且已勾選「all_source_snapshots」選項。
 - 當次要儲存設備（鏡射資料保險箱）上的快照數量達到上限時，在備份作業中登錄備份和套用保留的活

動會失敗，並顯示下列錯誤：This snapshot is currently used as a reference snapshot by one or more SnapMirror relationships. Deleting the snapshot can cause future SnapMirror operations to fail.

若要修正此問題，請設定次要儲存設備的 SnapMirror 保留原則，以避免達到快照的上限。

有關管理員如何向使用者指派資源的信息，請參閱 "[關於使用角色型存取控制的資訊SnapCenter](#)"。

- 如果您想要VM一致的備份、則必須安裝並執行VMware工具。需要VMware工具來停止虛擬機器。VVol VM不支援VM一致的備份。
- SnapMirror主動式同步可讓業務服務持續運作、即使整個站台故障也沒問題、支援應用程式使用次要複本以透明方式容錯移轉。



SnapMirror 主動同步僅支援 VMFS 資料存放區。

若要在 SnapMirror 主動式同步部署上保護 VMFS 資料存放區、身為 SnapCenter 管理員、您需要：

- 按照技術報告中的說明配置羣集和調解器：["設定 ONTAP Mediator 和叢集以進行 SnapMirror 主動式同步"](#)。
- 將與 VMFS 資料存放區相關的磁碟區新增至一致性群組、並在兩個 ONTAP 儲存系統之間使用 *AutomatedFailover* 或 *AutomatedFailOverDuplex* 保護原則建立資料保護關係。自 ONTAP 9.15.1 版起支援 *AutomatedFailOverDuplex* 原則。



在扇出組態中、第三站台不支援一致性群組。

關於這項工作

這些精靈頁面上的大部分欄位都是不言自明的。下列資訊說明您可能需要指引的部分欄位。

步驟

- 在選擇控制檯外掛程式的左導覽窗格中，選取 * 原則 *。
- 在 * 原則 * 頁面上、選取 * 建立 * 以啟動精靈。
- 在 * 新備份原則 * 頁面上，輸入原則名稱和說明。
 - 連結模式

在連結模式中、每個vCenter都有獨立的虛擬應用裝置。因此、您可以跨vCenter使用重複的名稱。不過、您必須在與資源群組相同的vCenter中建立原則。

- 不支援的字元

請勿在VM、資料存放區、叢集、原則、備份、或資源群組名稱：`%&*#$@ ! \ : * ? " < > - | ; '`，以及空格。

允許使用底線字元（_）。

- 指定頻率設定。

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。

5. 選取 * 鎖定期間 * 核取方塊以啟用快照鎖定。您可以選擇主要和次要快照鎖定期間，例如天 / 月 / 年。



無論在 ONTAP SnapMirror 原則中設定的保留值為何，在指定的次要快照鎖定期間之前，不會刪除次要快照複本。

6. 指定保留設定。



如果您打算啟用 SnapVault 還原複寫、則應將保留計數設為 2 個或更高。如果您將保留計數設為 1 個備份以保留、則保留作業可能會失敗。這是因為第一個快照是 SnapVault 關係的參考快照，直到較新的快照複寫到目標為止。



最大保留值為 1018 個備份。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。跨距資料存放區也是如此。

7. 在 * Replication * 欄位中、指定複寫至次要儲存設備的類型、如下表所示：

對於此欄位...	執行此操作...
備份後更新 SnapMirror	<p>選取此選項可在與主要備份磁碟區具有 SnapMirror 關係的另一個磁碟區上建立備份集的鏡射複本。如果磁碟區是以鏡射資料庫關係進行設定、SnapVault 則如果您想要將備份複製到鏡射資料庫目的地、則只能選取 * 更新待備份 * 選項。</p> <p>此選項支援 FlexGroup VMware vSphere 4.5 及更新版本的 VMware vSphere 4.5 版的更新版本中、適用於 VMware 的 VMware Infrastructure SnapCenter 外掛程式中的資料存放區。</p> <p>若要在 SnapMirror 主動式同步部署上保護 VMFS 資料存放區、您必須先完成 _ 開始之前 _ 一節所述的先決條件、並在備份後啟用 * 更新 SnapMirror * 。</p>

對於此欄位...	執行此操作...
備份後更新SnapVault	<p>選取此選項可在其他SnapVault 與主備份磁碟區有「深度」關係的磁碟對磁碟備份複寫。</p> <p>如果磁碟區是以鏡射資料庫關聯進行設定、則只有當您想要將備份複製到鏡射資料庫目的地時、才必須選取此選項。</p> <p>此選項支援FlexGroup VMware vSphere 4.5及更新版本的VMware vSphere 4.5版的更新版本中、適用於VMware的VMware Infrastructure SnapCenter 外掛程式中的資料存放區。</p>
Snapshot標籤	<p>輸入選用的自訂標籤，以新增至使用此原則建立的 SnapVault 和 SnapMirror 快照。Snapshot 標籤有助於區分以此原則建立的快照與次要儲存系統上的其他快照。</p> <p>快照標籤最多可包含 31 個字元。</p>

8. 選用：在*進階*欄位中、選取所需的欄位。下表列出進階欄位詳細資料。

對於此欄位...	執行此操作...
VM一致性	<p>核取此方塊可在每次執行備份工作時、停止虛擬機器並建立VMware快照。</p> <p>vVols不支援此選項。對於VVOL VM、只會執行損毀一致的備份。</p> <p>您必須在VM上執行VMware工具、才能執行VM一致的備份。如果 VMware 工具未執行、則會執行損毀一致的備份。</p> <p>當您勾選VM一致性方塊時、備份作業可能需要更長時間、而且需要更多儲存空間。在此案例中、VM會先靜止、然後VMware執行VM一致的快照、SnapCenter 接著執行VMware的備份作業、然後恢復VM作業。VM 來賓記憶體不包含在 VM 一致性快照中。</p>

對於此欄位...	執行此操作...
包括具有獨立磁碟的資料存放區	勾選此方塊、即可在備份中納入任何含有暫存資料的獨立磁碟資料存放區。
指令碼	<p>輸入您希望 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 在備份作業之前或之後執行的預先記錄或 PostScript 完整路徑。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。指令碼路徑會在指令碼執行時驗證。</p> <p> 指令碼和指令碼必須位於虛擬應用裝置VM上。若要輸入多個指令碼、請在每個指令碼路徑後按* Enter *、以單獨一行列出每個指令碼。不允許使用「;」字元。</p>

9. 選取 * 新增 *

您可以在「原則」頁面中選取原則、以驗證原則是否已建立並檢閱原則組態。

建立資源群組

資源群組是您要保護的 VM 、資料存放區、 vSphere 標記和 vSphere VM 資料夾的容器。

資源群組可包含下列項目：

- 傳統VM、傳統SAN資料存放區和傳統NAS資料存放區的任何組合。傳統VM無法與VVOL VM結合使用。
- 單一FlexGroup資料儲存。 SCV 不支援跨越FlexGroup資料儲存。 FlexGroup資料儲存不能與傳統虛擬機器或資料儲存結合使用。
- FlexVol 或多個資料存放區。支援跨距資料存放區。
- 或多個VVOL VM。 VVOL VM無法與傳統VM或資料存放區結合使用。
- 具有指定 vSphere 標記的所有 VM 和資料存放區（ VVol 資料存放區除外）。
- 所有vVols都位於單一指定的vVol資料夾中。如果資料夾包含VVOL VM和傳統VM的混合組合、SnapCenter 則VMware vSphere的VMware Plug-in會備份VVOL VM、並跳過傳統VM。
- ASA r2 儲存系統上的虛擬機器和資料儲存。您不能將ASA r2 VM 和資料儲存區與其他 VM 和資料儲存區組合。



如果您正在使用 VMware vSphere 叢集服務 (vCLS)，請勿將 vCLS 管理的虛擬機器新增至 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 。

如需詳細資訊、請參閱 ["選擇控制閥在將 vCenter 更新至 7.1.x 後無法備份 VCL VM"](#)



SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 及更新版本支援大型 LUN 上的資料存放區、以及最高 128 TB 的檔案、磁碟區最高 300 TB 。如果您要保護大型LUN、請僅使用完整配置的LUN來避免延遲。



請勿新增處於無法存取狀態的VM。雖然可以建立包含無法存取之VM的資源群組、但該資源群組的備份將會失敗。

開始之前

建立包含VVOL VM的資源群組之前、必須先部署VMware的支援工具ONTAP。

如需更多信息，請參閱適用ONTAP tools for VMware vSphere文件。如需了解支援的版本，請訪問 "[NetApp互通性對照表工具](#)"。

關於這項工作

- 您可以隨時在資源組中新增或刪除資源。
- 若要備份單一資源（例如虛擬機器），請建立僅包含該資源的資源群組。
- 若要備份多個資源，請建立一個包含所有要保護的資源的資源群組。
- 對於MetroCluster環境中的FlexGroup卷，如果您使用的是ONTAP 9.8 或 9.9，請在切換或切回後重新啟動SnapCenter Plug-in for VMware vSphere，並重新同步SnapMirror關係，然後再備份資源組。在ONTAP 9.8 中，備份可能會在切換後掛起；此問題在ONTAP 9.9 中已解決。
- 為了獲得最佳快照效能，將同一磁碟區上的虛擬機器和資料儲存分組到單一資源組中。
- 您可以建立沒有備份策略的資源組，但資料保護至少需要一個策略。在建立資源組期間選擇現有策略或建立新策略。



如果您選擇的是具有快照鎖定期間的備份原則，則需要選取 ONTAP 9.12.1 或更新版本。

- 建立資源群組時、執行相容性檢查。SnapCenter

[管理相容性檢查失敗]

- 為資源群組建立次要保護

二級保護可實現資源組中資源的複製。若要使用二級保護，請使用指定的策略從主叢集到首選叢集和 SVM 建立基於一致性群組的SnapMirror關係。此功能僅支援基於ASA r2 系統的資料儲存區和虛擬機器。確保提前配置叢集和 SVM 對等連線。僅支援異步SnapMirror策略。配置二級保護時，必須指定一致性組後綴。

步驟

- 在 SCV 外掛程式的左側導覽窗格中，選擇 資源組，然後選擇 建立 以啟動精靈。或者，您可以透過執行下列操作之一為單一資源建立資源組：
 - 若要為一個 VM 建立資源群組、請在捷徑頁面上選取 * 主機和叢集 *、然後在 VM 上按一下滑鼠右鍵、選取 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * > * 建立資源群組 *。
 - 若要為一個資料存放區建立資源群組、請在捷徑頁面上選取 * 主機和叢集 *、然後在資料存放區上按一下滑鼠右鍵、選取 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * > * Create Resource Group*。
- 在精靈的「一般資訊與通知」頁面上、執行下列動作：

對於此欄位...	執行此操作...
vCenter Server	選取vCenter伺服器。

對於此欄位...	執行此操作...
名稱	輸入資源組的名稱。請勿在虛擬機器、資料儲存區、政策、備份或資源群組名稱中使用以下特殊字元：% & * \$ # @ ! \ / : * ? “< > - [豎線] ; '，和空格。允許使用底線字元 (_)。帶有特殊字元的虛擬機器或資料儲存名稱會被截斷，這使得搜尋特定備份變得困難。在連結模式下，每個 vCenter 都會維護自己的 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere。因此，您可以在不同的 vCenter 中使用相同的資源群組名稱。
說明	輸入資源群組的說明。
通知	選取您要接收此資源群組作業通知的時間：錯誤或警告：僅針對錯誤和警告傳送通知錯誤：僅針對錯誤傳送通知永遠：針對所有訊息類型傳送通知永不：不傳送通知
電子郵件寄件者	輸入您要通知傳送來源的電子郵件地址。
電子郵件傳送至	輸入您要接收通知的人員電子郵件地址。對於多個收件者、請使用一個逗號分隔電子郵件地址。
電子郵件主旨	輸入您要用於通知電子郵件的主旨。
最新快照名稱	<p>如果您想要將字尾「_Recent」新增至最新的快照，請勾選此方塊。「_Recent」字尾會取代日期和時間戳記。</p> <p> 系統會針對附加至資源群組的每個原則建立「_Recent」備份。因此、具有多個原則的資源群組將會有多個「_Recent」備份。請勿手動重新命名「_Recent」備份。</p> <p> ASA R2 儲存系統不支援重新命名快照，因此不支援選擇控制閥重新命名備份和最近的快照命名功能。</p>

對於此欄位...	執行此操作...
自訂快照格式	<p>如果您想要使用自訂格式來命名快照，請勾選此方塊，然後輸入名稱格式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 此功能預設為停用。 預設情況下，快照名稱遵循以下格式 <ResourceGroup>_<Date-TimeStamp>。您可以使用 \$ResourceGroup、\$Policy、\$HostName、\$ScheduleType 和 \$CustomText 等變數自訂快照名稱。從自訂名稱欄位的下拉清單中選擇所需的變數及其順序。如果包含 \$CustomText，格式將變為 <CustomName>_<Date-TimeStamp>。在提供的欄位中輸入您的自訂文字。[注意]：如果選擇「_recent」後綴，請透過在名稱中包含 \$ResourceGroup 和 \$Policy 變數來確保自訂快照名稱在資料儲存區內是唯一的。 名稱中特殊字元的特殊字元、請遵循名稱欄位的相同準則。

3. 在「資源」頁面上、執行下列動作：

對於此欄位...	執行此操作...
範圍	<p>選取您要保護的資源類型：</p> <ul style="list-style-type: none"> * 資料存放區（一或多個指定資料存放區中的所有傳統 VM）。您無法選取 vVol 資料存放區。 * 虛擬機器（個別的傳統 VM 或 vVol VM；在欄位中、您必須瀏覽至包含 VM 或 vVol VM 的資料存放區）。您無法在 FlexGroup 不支援的資料存放區中選取個別 VM。 * 標記 僅 NFS 和 VMFS 資料存放區、以及虛擬機器和 vVol 虛擬機器支援標籤型資料存放區保護。 * VM 資料夾（指定資料夾中的所有 vVol VM；在快顯欄位中、您必須瀏覽至資料夾所在的資料中心）
資料中心	<p>瀏覽至您要新增的 VM 或 資料存放區或 資料夾。 資源群組中的虛擬機器和 資料存放區名稱必須是唯一的。</p>
可用的實體	<p>選取您要保護的資源，然後選取 >，將您的選擇移至選取的實體清單。</p>

當您選取 * 下一步 * 時，系統會先檢查 SnapCenter 是否管理，並與所選資源所在的儲存設備相容。

如果顯示此訊息 Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible、則所選資源與 SnapCenter 不相容。

若要從備份中全域排除一或多個資料存放區、您必須在組態檔的內容中指定資料存放區名稱 global.ds.exclusion.pattern scbr.override。請參閱 "[您可以置換的內容](#)"。

4. 在「擴充磁碟」頁面上、針對多個資料存放區中具有多個VMDK的VM選取一個選項：

- 永遠排除所有跨距資料存放區（這是資料存放區的預設值）。
- 一律包含所有跨距資料存放區（這是 VM 的預設值）。
- 手動選取要包含的跨距資料存放區

不支援FlexGroup 將跨距VM用於不支援的資料存放區和vVol資料存放區。

5. 在「原則」頁面上、選取或建立一或多個備份原則、如下表所示：

使用...	執行此操作...
現有原則	從清單中選取一或多個原則。次要保護適用於您同時選取 SnapMirror 和 SnapVault 更新的現有和新原則。
新原則	<ol style="list-style-type: none">a. 選擇* Create (建立)。b. 完成「新增備份原則」精靈、返回「建立資源群組」精靈。

在「連結模式」中、清單會包含所有連結vCenter的原則。您必須選取與資源群組位於同一個vCenter上的原則。

6. 在*二級保護*頁面上，您可以看到所選資源及其目前保護狀態。若要對任何未受保護的資源啟用保護，請選擇複製原則類型，輸入一致性群組後綴，然後從下拉式選單中選擇目標叢集和目標 SVM。當資源組建立時，SCV 會啟動單獨的作業進行二次保護。您可以在作業監視視窗中監視此作業。

欄位	說明
複寫原則名稱	SnapMirror 原則的名稱。僅支援 * 非同步 * 和 * 鏡像和資料保險箱 * 次要原則。
一致性群組尾碼	輸入在建立目標一致性群組時附加到主一致性群組名稱的後綴。例如，如果主一致性群組名稱是 sccg_2024-11-28_120918，然後你輸入 `_dest` 作為後綴，輔助一致性組將命名為 `sccg_2024-11-28_120918_dest`。此後綴僅用於不受保護的一致性組。
目的地叢集	對於所有未受保護的儲存單元，SCV 在下拉式選單中顯示對等叢集的名稱。如果將儲存空間新增至具有 SVM 範圍的 SCV，則由於ONTAP限制，將顯示叢集 ID 而不是叢集名稱。
目的地 SVM	對於所有未受保護的儲存單元，SCV 會顯示對等 SVM 的名稱。當您選擇屬於一致性群組的儲存單元時，將自動為該一致性群組中的所有其他儲存單元選擇對應的叢集和 SVM。
次要受保護資源	對於資源頁面中新增的所有受保護資源儲存單元，會顯示叢集，SVM 和複寫類型等次要關係詳細資料。

Create Resource Group

X

✓ 1. General info & notification

✓ 2. Resource

✓ 3. Spanning disks

✓ 4. Policies

5. Secondary Protection

6. Schedules

7. Summary

Secondary unprotected resources

Replication Policy Name

Consistency Group suffix

Source Location	Resources	Destination Cluster	Destination SVM
svm0:testds	smbc_spanned_vm	sti42-vsim-ucs512g...	svm1

Secondary protected resources

Source Location	Resources	Destination SVM	Replication Type
svm0 : smbc_manual_2	smbc_spanned_vm	sti42-vsim-ucs512g_clus...	async
svm0 : smbc_manual_1	smbc_spanned_vm	sti42-vsim-ucs512g_clus...	async

7. 在「計畫」頁面上，為每個選定的策略設定備份計畫。

在「開始時間」欄位中、輸入零以外的日期和時間。日期格式必須為「日/月/年」。

如果您在「每個」欄位中選擇一個值（例如，「每 2 天」），則備份將在每月的第一天運行，然後按照指定的間隔（第 1 天、第 3 天、第 5 天、第 7 天等）重複運行，持續該月剩餘時間，無論開始日期是偶數還是奇數。

所有欄位均為必填項。SnapCenter Plug-in for VMware vSphere根據其部署所在的時區建立備份計畫。若要變更時區，請使用SnapCenter Plug-in for VMware vSphere使用者介面。

"修改備份的時區"。

8. 檢閱摘要，然後選取 * 完成 *。從 ASA R2 系統的 6.1 號選擇控制閥輔助保護開始，資源會顯示在摘要頁面中。

在選擇 *Finish (完成) * 之前，您可以返回嚮導中的任何頁面並更改信息。

選取 * 完成 * 之後，新的資源群組就會新增到資源群組清單中。



如果備份中任何虛擬機器的靜默作業失敗，則即使您選擇了具有虛擬機器一致性的策略，SCV 也會將備份標記為與虛擬機器不一致。在這種情況下，部分虛擬機器可能已成功靜止。

管理相容性檢查失敗

當您嘗試建立資源組時， SnapCenter 會執行相容性檢查。總是參考 "NetApp互通性對照表工具IMT (不含)" 有關SnapCenter支援的最新資訊。不相容的原因可能包括：

- 共享的PCI設備已連接至VM。
- SnapCenter 中未設定偏好的 IP 位址。

- 您尚未將儲存 VM (SVM) 管理 IP 位址新增至 SnapCenter 。

- 儲存VM已關閉。

若要修復相容性錯誤，請執行以下操作：

1. 確定儲存VM正在執行。
2. 請確定 VM 所在的儲存系統已新增至 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 詳細目錄。
3. 確保儲存虛擬機器已新增至SnapCenter。使用 VMware vSphere 用戶端使用者介面上的新增儲存系統選項。
4. 如果NetApp和非NetApp資料存放區上都有VM的跨距VM、請將VMDK移至NetApp資料存放區。

簡報與指令碼

您可以使用自訂規範和後製指令碼、作為資料保護作業的一部分。這些指令碼可在資料保護工作之前或之後進行自動化。例如、您可以加入指令碼、自動通知您資料保護工作失敗或警告。在您設定預先編寫和後製指令碼之前、您應該先瞭解建立這些指令碼的部分需求。

支援的指令碼類型

支援Perl和Shell指令碼。Shell指令碼必須以`/bin/bash'開頭。（不支援「！/賓/ sh」。）

指令碼路徑位置

簡報和指令碼是由SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式執行。因此、指令碼必須位於SnapCenter VMware vSphere OVA的VMware vSphere插件中、並具有執行檔權限。

例如：

- PERL 腳本路徑可能是 /support/support/script.pl
- shell 腳本路徑可能是 /support/support/script.sh

指令碼路徑會在指令碼執行時驗證。

指令碼的指定位置

指令碼是在備份原則中指定。當備份工作開始時、原則會自動將指令碼與要備份的資源建立關聯。

若要指定多個指令碼、請在每個指令碼路徑後按* Enter *、以單獨一行列出每個指令碼。不允許使用分號（；）。您可以指定多個預先編寫和多個後製指令碼。單一指令碼可編碼為預先記錄和附有附註的指令碼、並可呼叫其他指令碼。

執行指令碼時

指令碼會根據為備份階段設定的值來執行。

- 備份階段= pre_backup

在作業的pre_backup階段執行簡報。

- 如果預先記錄失敗、備份便會成功完成、並傳送警告訊息。

- Backup階段= POST備份或備份階段=失敗的備份

POST指令碼會在備份成功完成後、在作業的POST備份階段中執行、如果備份未成功完成、則會在失敗的備份階段中執行。

- 如果某個PostScript失敗、備份便會成功完成、並傳送警告訊息。

檢查以下內容以驗證腳本值是否已填入：

- 對於 PERL 腳本：/support/support/log_env.log
- 對於 shell 腳本：/support/support/log_file.log

傳遞給指令碼的環境變數

您可以在指令碼中使用下表所示的環境變數。

環境變數	說明
"備份名稱"	備份名稱。僅在後檔中傳遞的變數。
備份日期	備份日期、格式為僅在後檔中傳遞的「yyymmdd」變數。
備份時間	備份時間、格式為「hhmmsss」變數、僅在後檔中傳送。
備份階段	您要執行指令碼的備份階段。有效值為： ：「pre_backup、post備份及fion_Backup」。以預先編寫和後稿形式傳遞的變數。
快照	備份中的儲存快照數量。僅在後檔中傳遞的變數。
《torage_snapshot》（快照）	定義的儲存快照之一、格式如下 ：「<filer>:/vol/<volvol>:<ONTAP-snapshot-name>' variable passed in postscripts only（僅在後指令碼中傳遞）。
虛擬機器	備份中的VM數。以預先編寫和後稿形式傳遞的變數。
"virtual_machine.#"	定義的虛擬機器之一、格式如下：「<VM name>[直立列]<VM UUUUUID>[垂直列]<電源狀態>[垂直列]<VM snapshot >[垂直列]<IP位址><電源狀態>的值為Power_On、Power_Off或Suspended`<VM snapshot >'、其值為「真」或「假性」。

指令碼逾時

備份指令碼的逾時時間為15分鐘、無法修改。

Perl指令碼#1範例

下列Perl指令碼範例會在執行備份時列印環境變數。

```
'#!/usr/bin/perl' use warnings; 'use strict ; ' many $argnum; ' many $logfile ='$/support/log_env.log' ; ' OPEN (fh  
' . '>>) ' . '$logfile或die $!' . foreach (sorts key %ENV) ' fh列印= fh$ {fh = fh n v = fh = fh v = fh = fh v = fh = fh  
v "n" ; "Close (fh) ; "
```

Perl 指令碼 #2 範例

下列範例會列印有關備份的資訊。

"#"usr/bin/perl" (使用警告) ; "Use strict ; (使用嚴格；) "

'My \$argnum;年\$file ='/support/log env.log'; '開啟 (fh、'>'、\$logfile) 或停止\$!；'

```
「print fh "back_pageis $ENV{"備份階段"}\n";」列印fh "Backup name $ENV{"備份名稱$ENV{"備份名稱'backup_name"}\n";列印fh "$ENV{'virtual_fh_machine'$fn'快照是$ENV\print fh_fh'備份時間'$ ; ' {fhfh_print fh_print fh_fh_print fh'是'$備份時間'$ {備份fhfh_print fh_fh_flight_fh_flight_flight_fn' {' {' {' {' '$n' } $n * 備份fh_print fhn *快照*快照*備份時間$n *快照 {fhfhfhfhfhfhfn} *快照
```

```
print fh "PWD is $ENV{'PWD'}\n"; print fh "publication ID is $ENV{'publication_ID'}\n";
```

```
「print fh」 ===== "n" ; "Close (fh) " ; "
```

Shell指令碼範例

```
====`#!/bin/bash`「ECAE回寫$backup_name >/support/log_file.log」「env >/support/log_file.log」h==== |
```

將單一VM或資料存放區新增至資源群組

您可以將單一 VM 或資料存放區快速新增至由 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 管理的任何現有資源群組。

關於這項工作

您可以新增SAN和NAS資料存放區、但不能新增VSAN或VVOL資料存放區。

步驟

1. 在 vSphere 用戶端使用者介面中，選擇工具列中的 功能表，然後導覽至要新增的 VM 或資料儲存體。
 2. 在左側瀏覽器窗格中、在 VM 或資料存放區上按一下滑鼠右鍵、從次要下拉式清單中選取 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * > * 新增至資源群組 * 。

系統會先檢查SnapCenter 哪些是由元件管理、並與所選VM所在的儲存系統相容、然後顯示「新增至資源群組」頁面。如果SnapCenter 顯示「不兼容錯誤」訊息、表示所選的VM與SnapCenter 不兼容、您必須先將適當的儲存VM新增SnapCenter 至

3. 在 * 新增至資源群組 * 頁面中，選取資源群組，然後選取 * 確定 *。

當您選取 * 確定 * 時，系統會先檢查 SnapCenter 是否管理，並與所選虛擬機器或資料存放區所在的儲存設

備相容。

如果顯示此訊息 Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible、則所選的 VM 或資料存放區與 SnapCenter 不相容。如需詳細資訊、請參閱 "[管理相容性檢查失敗](#)"。

將多個VM和資料存放區新增至資源群組

使用SnapCenter 「VMware vSphere用戶端編輯資源群組」 精靈、您可以將多個資源新增至現有的資源群組。

資源群組可包含下列其中一項：

- 傳統VM與SAN及NAS資料存放區的任何組合（不支援vVol資料存放區）。
- 一個FlexGroup 資料存放區（不支援跨距VM）。
- 一FlexVol 或多個資料存放區（支援跨虛擬機器）。
- 一或多個VVol VM。
- 具有指定 vSphere 標記的所有 vVol VM。
- 指定資料夾中的所有VVol VM。



不支援橫跨多個VVol資料存放區的VVOL VM、因為SnapCenter 僅在主要的VVol資料存放區中備份VVOL。

步驟

1. 在選擇控制檯外掛程式的左導覽窗格中，選取 * 資源群組 *，然後選取資源群組，然後選取 * 編輯資源群組 來啟動精靈。
2. 在*資源*頁面上、執行下列動作：
 - a. 在「資料存放區」欄位中、瀏覽至您要新增的VM或資料存放區。
 - b. 在「可用實體」清單中，選取您要新增至資源群組的一或多個 VM 或資料存放區，然後選取 > 將您的選擇移至「選取的實體」清單。選擇 >> 可移動所有可用的實體。

根據預設、可用實體清單會顯示Datacenter物件。您可以選取資料存放區來檢視資料存放區內的 VM，並將其新增至資源群組。

當您選取 * 下一步 * 時，系統會先檢查 SnapCenter 是否管理，並與所選虛擬機器或資料存放區所在的儲存設備相容。如果顯示此訊息 Some entities are not SnapCenter compatible、則所選的 VM 或資料存放區與 SnapCenter 不相容。如需詳細資訊、請參閱 "[管理相容性檢查失敗](#)"。

3. 針對您要新增的每個VM或資料存放區、重複步驟2。
4. 選擇 * 下一步 *，直到到達 * 摘要 * 頁面，然後查看摘要並選擇 * 完成 *。

還原重新命名儲存設備的備份

重新命名儲存設備時、使用重命名之前所做備份的工作流程會失敗。隨着重命名備份功能的推出（可通過 REST API 完全訪問），現在可以使用在重命名存儲之前所進行的備份。

其餘 API 的工作流程和使用方法如下所述。



ASA R2 儲存系統不支援最近的快照命名功能。

步驟

1. 新增或更新新的儲存連線、確保新的叢集或 SVM 名稱會反映在選擇控制閥中。
2. 重新啟動服務以重新整理快取、如 KB 文章所述：["SVM 重新命名後、選擇控制閥備份失敗"](#)
3. 建立新備份。
4. 請使用備份詳細資料來尋找舊的和新的儲存名稱。
5. 在 vSphere 用戶端的 * 備份 * 畫面中、選取備份以查看其詳細資料。
6. 從 URL 存取 Swagger：<https://<SCV-IP>:8144/api/swagger-ui/index.html>

使用下列 API 重新命名儲存設備：

修補程式

/4.1/ 儲存系統

範例：

```
{  
  "istingSVM" : {  
    "名稱" : "字串"  
  }、  
  "newSVM" : {  
    "名稱" : "字串"  
  }  
}
```

回應：

```
{  
  "狀態訊息" : "確定"、  
  "狀態代碼" : 200、  
  "回應訊息" : [  
    "儲存系統已成功重新命名。"  
  ]  
}
```

執行此 API 之後、您將能夠執行所有工作流程、包括舊備份的還原作業。

隨需備份資源群組

備份作業會對資源群組中定義的所有資源執行。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。



ASA R2 備份會建立一致性群組快照，並在指定的資源尚未具備一致性群組時，提供主要一致性群組。

開始之前

您必須已建立附加原則的資源群組。



當備份 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere MySQL 資料庫的工作已在執行中時、請勿啟動隨選備份工作。使用維護主控台查看MySQL資料庫的已設定備份排程。

關於這項工作

在早期版本的虛擬儲存主控台 (VSC) 中、您可以執行隨需備份、而無需設定VM或資料存放區的備份工作。不過、對於 VMware vSphere 的 SnapCenter 外掛程式、VM 和資料存放區必須位於資源群組中、才能執行備份。

步驟

1. 在選擇控制檯外掛程式的左導覽窗格中，選取 * 資源群組 *，然後選取資源群組，然後選取 * 立即執行 * 以開始備份。
2. 如果資源群組已設定多個原則、請在*立即備份*對話方塊中、選取你要用於此備份作業的原則。
3. 選擇 * 確定 * 開始備份。
4. 選用：選取視窗底部的 * 最近工作 * 或儀表板 * 工作監控 * 以監控作業進度，以取得更多詳細資料。.result

如果備份中任何VM的靜止作業失敗、則備份會以警告完成、並標示為不一致的VM、即使選取的原則已選取VM一致性。在這種情況下、有些VM可能會成功靜止。在工作監控中、故障的VM詳細資料會顯示靜止失敗。

備份SnapCenter VMware vSphere MySQL資料庫的VMware vCenter外掛程式

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 包含一個 MySQL 資料庫（也稱為 NSM 資料庫） 、其中包含外掛程式所執行之所有工作的中繼資料。您應該定期備份此儲存庫。

您也應該在執行移轉或升級之前、先備份儲存庫。

開始之前

當隨需備份工作已經在執行時、請勿啟動工作來備份MySQL資料庫。

步驟

1. 從 VMware vSphere 用戶端、選取 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 所在的 VM 。
2. 在虛擬應用裝置的 * 摘要 * 索引標籤中，選取 * 啟動遠端主控台 * 或啟動 Web 主控台 * 以開啟維護主控台視窗。

```
Maintenance Console : "SnapCenter Plug-in for VMware vSphere"
Discovered interfaces: eth0 (ENABLED)
Main Menu:
-----
1 ) Application Configuration
2 ) System Configuration
3 ) Network Configuration
4 ) Support and Diagnostics
x ) Exit

Enter your choice: _
```

3. 在主功能表中、輸入選項* 1) 應用程式組態。*
4. 在「應用程式組態」功能表中、輸入選項* 6) MySQL備份與還原。*
5. 在MySQL備份與還原組態功能表中、輸入選項* 1) 設定MySQL備份*。
6. 出現提示時、輸入儲存庫的備份位置、要保留的備份數目、以及備份應開始的時間。

輸入時會儲存所有輸入。當達到備份保留號碼時、執行新備份時、會刪除舊備份。



儲存庫備份的名稱為「backup-<date>」。由於儲存庫還原功能會尋找「備份」字首、因此您不應加以變更。

管理資源群組

您可以建立、修改及刪除備份資源群組、並在資源群組上執行備份作業。



資源群組在虛擬儲存主控台（VSC）中稱為備份工作。

暫停和恢復資源群組上的作業

暫停資源組上的計劃操作。需要時再次啟用它們。

步驟

1. 在選擇控制檯外掛程式的左側瀏覽器窗格中，選取 * 資源群組 *，選取資源群組，然後選取 * 暫停 *（或選取 * 恢復 *）。

2. 在確認方塊中，選擇 * 確定 * 以確認。

完成後

在「資源群組」頁面上、暫停資源的工作狀態為「低於維護」。您可能需要捲動至表格右側、才能查看「工作狀態」欄。

恢復備份作業後、工作狀態會變更為「正式作業」。

修改資源群組

您可以在vCenter的資源群組中移除或新增資源、分離或附加原則、修改排程、或修改任何其他資源群組選項。

關於這項工作

如果要修改資源群組名稱、請勿在VM、資料存放區、原則、備份或資源群組名稱中使用下列特殊字元：

%&*#\$@！\V：*？“<>-|;’，以及空格。允許使用底線字元（_）。

步驟

1. 在選擇控制閥外掛程式的左導覽窗格中，選取 * 資源群組 *，然後選取資源群組並選取 * 編輯 *。
2. 在 * 編輯資源群組 * 精靈的左側清單中，選取您要修改的類別，然後輸入變更。

您可以在多個類別中進行變更。您也可以在此選項中編輯次要受保護的資源。

3. 選擇 * 下一步 *，直到看到摘要頁面，然後選擇 * 完成 *。

刪除資源群組

如果不需保護資源，請刪除 vCenter 中的資源群組。刪除適用 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 之前，請刪除所有資源組。

關於這項工作

所有資源組刪除操作均以強制刪除的方式執行。刪除資源組時，系統會從 vCenter 資源組中分離所有政策，從 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 中刪除該資源組，並刪除該資源組的所有備份和快照。



在 SnapVault 關係中，您無法刪除最後一個快照，因此您無法刪除資源組。在刪除 SnapVault 關係中的資源群組之前，請使用 System Manager 或 ONTAP CLI 刪除該關係，然後刪除最後一個快照。

步驟

1. 在選擇控制閥外掛程式的左導覽窗格中，選取 * 資源群組 *，然後選取資源群組並選取 * 刪除 *。
2. 在 * 刪除資源群組 * 確認對話方塊中，選擇 * 確定 * 進行確認。刪除資源組並不會刪除二級保護。如果需要，請使用系統管理員刪除二級保護。為資源組建立的一致性組不會自動刪除；您必須使用系統管理員或其他受支援的介面從 ONTAP 中手動刪除它們。

管理原則

您可以針對 SnapCenter VMware vSphere 建立、修改、檢視、分離及刪除 VMware vSphere 的 VMware Plug-in 備份原則。執行資料保護作業時、必須使用原則。

分離原則

當您不再想讓 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 資源群組管理資源的資料保護時、您可以將原則從該資源群組中分離。您必須先中斷原則、才能將其移除、或是修改排程頻率。

關於這項工作

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 資源群組的原則與 SnapCenter 資源群組準則不同。對於 VMware vSphere 用戶端資源群組、可以分離所有原則、使資源群組不含原則。不過、若要在該資源群組上執行任何資料保護作業、您必須附加至少一個原則。

步驟

1. 在選擇控制檯外掛程式的左導覽窗格中，選取 * 資源群組 *，然後選取資源群組並選取 * 編輯 *。
2. 在 * 編輯資源群組 * 精靈的 * 原則 * 頁面上、清除您要分離的原則旁的核取標記。

您也可以檢查原則、將原則新增至資源群組。

3. 對精靈其餘部分的資源群組進行任何其他修改，然後選取 * 完成 *。

修改原則

您可以修改 SnapCenter VMware vSphere 資源群組適用的 VMware vSphere 外掛程式原則。當原則附加至資源群組時，您可以修改頻率，複寫選項，快照保留設定或指令碼資訊。

關於這項工作

修改 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 備份原則與修改 SnapCenter 應用程式型外掛程式的備份原則不同。修改外掛程式原則時、您不需要將原則從資源群組分離。

在您修改複寫或保留設定之前、應先考量可能的後果。

- 增加複寫或保留設定

備份會持續累積、直到達到新的設定為止。

- 減少複寫或保留設定

執行下一次備份時、會刪除超過新設定的備份。



若要修改 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 原則排程、您必須修改外掛程式資源群組中的排程。

步驟

1. 在選擇控制檯外掛程式的左導覽窗格中，選取 * 原則 *，然後選取原則並選取 * 編輯 *。
2. 修改原則欄位。
3. 完成後，請選取 * 更新 *。

變更會在下次執行排程備份時生效。

刪除原則

如果您不再需要針對SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere進行設定的備份原則、您可能會想要將其刪除。

開始之前

您必須先將原則從虛擬應用裝置中的所有資源群組中移除SnapCenter 以供參考、才能將其刪除。

步驟

- 在選擇控制檯外掛程式的左導覽窗格中，選取 * 原則 *，然後選取原則並選取 * 移除 *。
- 在確認對話方塊中，選取 * 確定 *。

管理備份

您可以重新命名及刪除SnapCenter VMware vSphere的VMware vSphere的VMware vCenter外掛程式所執行的備份。您也可以同時刪除多個備份。

重新命名備份

如果您想要提供更好的名稱來改善搜尋能力、可以重新命名SnapCenter VMware vSphere備份的Rename Plug-in。



ASA R2 儲存系統不支援重新命名備份。

步驟

- 選取 * 功能表 * 並選取 * 主機和叢集 * 功能表選項，然後選取 VM，然後選取 * 組態 * 索引標籤，然後在 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * 區段中選取 * 備份 *。

Name	Status	Locations	Snapshot Lock Expiration	Created Time	Mounted	Policy	VMware Snapshot
TPS_volt_10-05-2023_14...	Completed	Primary & Secondary	10/6/2023 11:33:58 PM	10/5/2023 11:33:58 PM	No	TPS_volt	No
withoutexpiry_10-05-2023...	Completed	Primary & Secondary	-	10/5/2023 11:27:44 PM	No	ondemandvault	No
withoutexpiry_10-05-2023...	Completed	Primary & Secondary	-	10/5/2023 11:26:18 PM	No	ondemandvault	No
TPS_volt_10-05-2023_13...	Completed	Primary & Secondary	10/6/2023 11:09:26 PM	10/5/2023 11:09:26 PM	No	TPS_volt	No
TPS_volt_10-05-2023_13...	Completed	Primary	10/6/2023 10:40:25 PM	10/5/2023 10:40:25 PM	No	TPS_volt	No
withoutexpiry_10-04-2023...	Completed	Primary	10/5/2023 10:19:48 PM	10/4/2023 10:19:48 PM	No	TPS_volt	No
withoutexpiry_10-03-2023...	Completed	Primary	10/4/2023 10:09:05 PM	10/3/2023 10:09:05 PM	No	TPS_volt	No
withoutexpiry_09-26-2023...	Completed	Primary	-	9/27/2023 6:17:15 AM	No	ondemandvault	No
withoutexpiry_09-25-2023...	Completed	Primary	-	9/25/2023 10:39:54 PM	No	ondemandvault	No

- 在 Configure (配置) 選項卡上，選擇備份，然後選擇 *Rename (重命名) *。
- 在 * 重新命名備份 * 對話方塊中，輸入新名稱，然後選取 * 確定 *。

請勿在VM、資料存放區、原則、備份或資源群組名稱中使用下列特殊字元：&*#\$@ ! \ : * ? " < > - | ; '，以及空格。允許使用底線字元 (_)。

刪除備份

如果您不再需要備份來執行其他資料保護作業、可以刪除SnapCenter VMware vSphere備份的VMware vCenter

外掛程式。您可以同時刪除一個備份或刪除多個備份。

開始之前

您無法刪除已掛載的備份。您必須先卸載備份、才能刪除備份。

關於這項工作

次要儲存設備上的快照是由您的 ONTAP 保留設定所管理，而非由適用於 VMware vSphere 的 SnapCenter 外掛程式所管理。因此，當您使用 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 刪除備份時，會刪除主要儲存設備上的快照，但不會刪除次要儲存設備上的快照。如果次要儲存設備上仍有快照，則適用於 VMware vSphere 的 SnapCenter 外掛程式會保留與備份相關的中繼資料，以支援還原要求。當 ONTAP 保留程序刪除次要快照時，SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 會使用定期執行的清除工作來刪除中繼資料。

- 選取 * 功能表 * 並選取 * 主機和叢集 * 功能表選項，然後選取 VM，然後選取 * 組態 * 索引標籤，然後在 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * 區段中選取 * 備份 *。

The screenshot shows the VMware vSphere interface with the 'TPS_volt' host selected. In the left sidebar, under 'SnapCenter Plug-in for VMware vSphere', the 'Backups' option is highlighted. The main pane displays a table of backups:

Name	Status	Locations	Snapshot Lock Expiration	Created Time	Mounted	Policy	VMware Snapshot
TPS_volt_10-05-2023_14...	Completed	Primary & Secondary	10/6/2023 11:33:57 PM	10/5/2023 11:33:58 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_10-05-2023...	Completed	Primary & Secondary	-	10/5/2023 11:27:44 PM	No	ondemandvault	No
withoutexpiry_10-05-2023...	Completed	Primary & Secondary	-	10/5/2023 11:25:18 PM	No	ondemandvault	No
TPS_volt_10-05-2023_13...	Completed	Primary & Secondary	10/6/2023 11:09:26 PM	10/5/2023 11:09:28 PM	No	TPS_volt1	No
TPS_volt_10-06-2023_13...	Completed	Primary	10/6/2023 10:40:25 PM	10/5/2023 10:40:26 PM	No	TPS_volt1	No
withexpiry_10-04-2023_12...	Completed	Primary	10/6/2023 10:19:48 PM	10/4/2023 10:19:50 PM	No	TPS_volt1	No
withexpiry_10-03-2023_12...	Completed	Primary	10/4/2023 10:09:05 PM	10/3/2023 10:09:07 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_09-26-2023...	Completed	Primary	-	9/27/2023 8:17:15 AM	No	ondemandvault	No
withoutexpiry_09-25-2023...	Completed	Primary	-	9/25/2023 10:38:54 PM	No	ondemandvault	No

- 選取一或多個備份，然後選取 * 刪除 *。

您最多可以選取40個要刪除的備份。

- 選取 * 確定 * 以確認刪除作業。
- 選取 vSphere 功能表列左側的重新整理圖示，以重新整理備份清單。

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。