



## 保護關係視窗和對話方塊說明 Active IQ Unified Manager 9.11

NetApp  
December 18, 2023

# 目錄

保護關係視窗和對話方塊說明 .....	1
資源池頁面 .....	1
建立資源池對話方塊 .....	4
編輯資源池對話方塊 .....	5
Aggregate對話方塊 .....	6
「工作」頁面 .....	8
工作詳細資料頁面 .....	11
進階次要設定對話方塊 .....	13
進階目的地設定對話方塊 .....	15
還原對話方塊 .....	15
瀏覽目錄對話方塊 .....	17
設定保護對話方塊 .....	18
建立排程對話方塊 .....	22
Create SnapMirror Policy（創建SnapMirror策略）對話框 .....	23
「建立SnapVault 不規則」對話方塊 .....	24
編輯關係對話方塊 .....	26
初始化/更新對話方塊 .....	27
重新同步對話方塊 .....	28
選取來源Snapshot複本對話方塊 .....	29
反轉重新同步對話方塊 .....	31
關係：「所有關係」檢視 .....	32
關係：過去1個月的「傳輸狀態」檢視 .....	38
關係：過去1個月的轉帳率檢視 .....	39

# 保護關係視窗和對話方塊說明

您可以檢視及管理與保護相關的詳細資料、例如資源集區、SVM關聯及保護工作。您可以使用適當的「健全狀況臨界值」頁面來設定集合體、磁碟區和關係的全域健全狀況臨界值。

## 資源池頁面

「資源池」頁面會顯示現有的資源池及其成員、並可讓您建立、監控及管理資源池、以供資源配置之用。

### 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 建立  
啟動「建立資源池」對話方塊、您可以使用此對話方塊來建立資源池。
- 編輯  
可讓您編輯所建立資源池的名稱和說明。
- 刪除  
可讓您刪除一或多個資源池。

### 資源池清單

「資源池」清單（以表格格式）會顯示現有資源池的內容。

- 資源池  
顯示資源池的名稱。
- 說明  
說明資源池。
- 《類型》 SnapLock  
顯示SnapLock 資源池中集合體所使用的功能區類型。適用於此類型的有效值SnapLock 為「法規遵循」、「企業」和「非SnapLock」。資源池只能包含一個SnapLock 類型的集合體。
- 總容量  
顯示資源池的總容量（以MB、GB等為單位）。
- 已用容量

顯示資源池中使用的空間量（以MB、GB等為單位）。

- 可用容量

顯示資源池中可用的空間量（以MB、GB等為單位）。

- 已用%

顯示資源池中使用的空間百分比。

## 成員清單命令按鈕

成員清單命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 新增

可讓您將成員新增至資源池。





- 刪除

可讓您從資源池中刪除一或多個成員。

## 成員清單

選取資源池時、「成員」清單會（以表格格式）顯示資源池成員及其內容。

- 狀態

顯示成員Aggregate的目前狀態。狀態可以是「Critical」（重大）（）、錯誤（）、警告（）或正常（）。

- \* Aggregate Name\*

顯示成員Aggregate的名稱。

- 州

顯示Aggregate的目前狀態、可以是下列其中一項：

- 離線

不允許讀取或寫入存取。

- 線上

允許對託管在此集合體上的磁碟區進行讀寫存取。

- 受限

允許有限的作業（例如同位元檢查重建）、但不允許存取資料。

- 建立

正在建立Aggregate。

- 摧毀

Aggregate正在銷毀。

- 失敗

無法將Aggregate上線。

- 凍結

Aggregate（暫時）無法處理要求。

- 不一致

Aggregate已標記為毀損、您應聯絡技術支援部門。

- 鐵受限

無法在Aggregate上執行診斷工具。

- 安裝

Aggregate正在掛載。

- 部分

已為該集合體找到至少一個磁碟、但缺少兩個以上的磁碟。

- 靜止

Aggregate正在靜止。

- 靜止不動

Aggregate會靜止。

- 已還原

集合體還原完成。

- 卸載

已卸載Aggregate。

- 卸載

Aggregate正在離線。

- 不明

雖然會探索Aggregate、但Unified Manager伺服器尚未擷取Aggregate資訊。

依預設、此欄為隱藏欄。

- 叢集

顯示集合所屬叢集的名稱。

- 節點

顯示集合體所在節點的名稱。

- 總容量

顯示集合體的總容量（以MB、GB等為單位）。

- 已用容量

顯示用於集合體的空間量（以MB、GB等為單位）。

- 可用容量

顯示集合體中可用的空間量（以MB、GB等為單位）。

- 已用%

顯示集合體中使用的空間百分比。

- 磁碟類型

顯示RAID組態類型、可以是下列其中一種：

- RAID0：所有RAID群組均為RAID0類型。
- RAID4：所有RAID群組均為RAID4類型。
- RAID-DP：所有RAID群組均為RAID-DP類型。
- 支援：所有RAID群組均為類型不支援。RAID-TEC RAID-TEC
- 混合式RAID：該集合體包含不同RAID類型（RAID0、RAID4、RAID-DP及RAID-TEC 支援）的RAID群組。依預設、此欄為隱藏欄。

## 建立資源池對話方塊

您可以使用「建立資源池」對話方塊來命名及描述新的資源池、以及新增集合體至該資源池並從中刪除集合體。

### 資源池名稱

文字方塊可讓您新增下列資訊以建立資源池：

可讓您指定資源池名稱。

## 說明

可讓您描述資源池。

## 成員

顯示資源池的成員。您也可以新增及刪除成員。

## 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 新增

開啟Aggregate對話方塊、以便將特定叢集的集合體新增至資源池。您可以從不同的叢集新增集合體、但無法將相同的集合體新增至多個資源池。

- 移除

可讓您從資源池中移除所選的集合體。

- 建立

建立資源池。在「資源池名稱」或「說明」欄位中輸入資訊之後、才會啟用此按鈕。

- 取消

捨棄變更並關閉「建立資源池」對話方塊。

## 編輯資源池對話方塊

您可以使用「編輯資源池」對話方塊來變更現有資源池的名稱和說明。例如、如果原始名稱和說明不正確或不正確、您可以變更這些名稱和說明、使其更精確。

## 文字方塊

文字方塊可讓您變更所選資源池的下列資訊：

- 資源池名稱

可讓您輸入新名稱。

- 說明

可讓您輸入新的說明。

## 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 儲存

儲存對資源池名稱和說明所做的變更。

- 取消

捨棄變更並關閉「編輯資源池」對話方塊。

## Aggregate對話方塊

您可以使用「Aggregate」對話方塊來選取要新增至資源池的集合體。

### 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 新增

將選取的集合體新增至資源池。選取至少一個Aggregate之後、才會啟用「新增」按鈕。

- 取消

捨棄變更、然後關閉Aggregate對話方塊。

## Aggregate清單

Aggregate清單會（以表格格式）顯示受監控之Aggregate的名稱和內容。

- 狀態

顯示Volume的目前狀態。狀態可以是「Critical」（重大）（）、錯誤（）、警告（）或正常（）。

您可以將指標移到狀態上、以檢視更多有關為磁碟區產生之事件的資訊。

- \* Aggregate Name\*

顯示Aggregate的名稱。

- 州

顯示Aggregate的目前狀態、可以是下列其中一項：

- 離線

不允許讀取或寫入存取。

- 受限

允許有限的作業（例如同位元檢查重建）、但不允許存取資料。



- 線上

允許對託管在此集合體上的磁碟區進行讀寫存取。

- 建立

正在建立Aggregate。

- 摧毀

Aggregate正在銷毀。

- 失敗

無法將Aggregate上線。

- 凍結

Aggregate（暫時）無法處理要求。

- 不一致

Aggregate已標記為毀損、您應聯絡技術支援部門。

- 鐵受限

無法在Aggregate上執行診斷工具。

- 安裝

Aggregate正在掛載。

- 部分

已為該集合體找到至少一個磁碟、但缺少兩個以上的磁碟。

- 靜止

Aggregate正在靜止。

- 靜止不動

Aggregate會靜止。

- 已還原

集合體還原完成。

- 卸載

Aggregate已離線。

- 卸載

Aggregate正在離線。

- 不明

雖然會探索Aggregate、但Unified Manager伺服器尚未擷取Aggregate資訊。

- 叢集

顯示集合體所在叢集的名稱。

- 節點

顯示包含Aggregate的儲存控制器名稱。

- 總容量

顯示集合體的總資料大小（以MB、GB等為單位）。依預設、此欄為隱藏欄。

- 承諾容量

顯示集合體中所有磁碟區所認可的總空間（以MB、GB等為單位）。依預設、此欄為隱藏欄。

- 已用容量

顯示用於集合體的空間量（以MB、GB等為單位）。

- 可用容量

顯示可用於集合體中資料的空間量（以MB、GB等為單位）。依預設、此欄為隱藏欄。

- 可用的%

顯示集合體中資料可用空間的百分比。依預設、此欄為隱藏欄。

- 已用%

顯示集合體中資料使用的空間百分比。

- \* RAID類型\*

顯示所選磁碟區的RAID類型。RAID類型可以是RAID0、RAID4、RAID-DP、RAID-TEC 支援或混合式RAID。

## 「工作」頁面

「工作」頁面可讓您檢視目前正在執行的所有合作夥伴應用程式保護工作、以及已完成工作的目前狀態和其他資訊。您可以使用此資訊來查看哪些工作仍在執行中、以及某個工作是否成功或失敗。

## 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 中止

中止選取的工作。此選項只有在選取的工作正在執行時才能使用。

- 重試

重新啟動類型為「保護組態」或「保護關係作業」的失敗工作。您一次只能重試一個失敗的工作。如果選取多個失敗的工作、則\*重試\*按鈕會停用。您無法重試失敗的儲存服務工作。

- 重新整理

重新整理工作清單及其相關資訊。

## 工作清單

「工作」清單會以表格格式顯示進行中的工作清單。根據預設、清單只會顯示上週所產生的工作。您可以使用欄排序和篩選來自訂要顯示的工作。

- 狀態

顯示工作的目前狀態。狀態可以是錯誤 (❗) 或正常 (✅)。

- \*工作ID \*

顯示工作的識別碼。依預設、此欄為隱藏欄。

工作識別碼是唯一的、會在伺服器啟動工作時指派。您可以在欄篩選器提供的文字方塊中輸入工作識別碼、以搜尋特定工作。

- 名稱

顯示工作名稱。

- 類型

顯示工作類型。工作類型如下：

- 叢集擷取

Workflow Automation工作正在重新探索叢集。

- 保護組態

保護工作正在初始化Workflow Automation工作流程、例如cron排程、SnapMirror原則建立等。

- 保護關係營運

保護工作正在執行SnapMirror作業。

- 保護工作流程鏈

Workflow Automation工作正在執行多個工作流程。

- 還原

還原工作正在執行中。

- 清理

工作是清除不再需要用於還原的儲存服務成員產出工件。

- 符合

工作是檢查儲存服務成員的組態、以確保其符合要求。

- 摧毀

工作正在破壞儲存服務。

- 匯入

工作是將未受管理的儲存物件匯入現有的儲存服務。

- 修改

工作正在修改現有儲存服務的屬性。

- 訂閱

工作是為儲存服務的成員訂閱。

- 取消訂閱

工作是取消訂閱儲存服務的成員。

- 更新

正在執行保護更新工作。

- \* WFA組態\*

Workflow Automation工作正在推送叢集認證資料、並同步處理資料庫快取。

- 州

顯示工作的執行狀態。狀態選項如下：

- 中止

工作已中止。

- 中止

工作正在中止中。

- 已完成

工作已完成。

- 執行中

工作正在執行中。

- 提交時間

顯示提交工作的時間。

- 持續時間

顯示工作完成所需的時間。預設會顯示此欄。

- 完成時間

顯示工作完成的時間。依預設、此欄為隱藏欄。

## 工作詳細資料頁面

「工作詳細資料」頁面可讓您檢視有關執行中、佇列中或已完成之特定保護工作工作的狀態和其他資訊。您可以使用此資訊來監控保護工作進度、以及疑難排解工作失敗。

### 工作摘要

工作摘要會顯示下列資訊：

- 工作ID
- 類型
- 州/省
- 提交時間
- 完成時間
- 持續時間

### 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 重新整理

重新整理工作清單及與每項工作相關的內容。

- 檢視工作

返回「工作」頁面。

## 工作任務清單

工作工作清單會在表格中顯示與特定工作相關的所有工作、以及與每項工作相關的內容。

- 開始時間

顯示工作開始的日期和時間。根據預設、最近的工作會顯示在欄的頂端、而舊的工作會顯示在底部。

- 類型

顯示工作類型。

- 州

特定工作的狀態：

- 已完成

工作已完成。

- 已排入佇列

工作即將開始執行。

- 執行中

工作正在執行中。

- 等待

已提交工作、部分相關工作正在等待佇列並執行。

- 狀態

顯示工作狀態：

- 錯誤 (❗)

工作失敗。

- 正常 (✅)

工作成功。

- 跳過 (🔄)

工作失敗、導致後續工作被跳過。

- 持續時間

顯示工作開始後經過的時間。

- 完成時間

顯示工作完成的時間。依預設、此欄為隱藏欄。

- 任務ID

顯示識別工作個別工作的GUID。欄位可以排序及篩選。依預設、此欄為隱藏欄。

- 相依訂單

顯示代表圖表中工作順序的整數、並將零指派給第一個工作。依預設、此欄為隱藏欄。

- 「工作詳細資料」窗格

顯示每個工作工作的其他資訊、包括工作名稱、工作說明、如果工作失敗、則會顯示失敗的原因。

- 工作訊息窗格

顯示特定於所選工作的訊息。訊息可能包括錯誤原因及解決建議。並非所有工作都會顯示工作訊息。

## 進階次要設定對話方塊

您可以使用「進階次要設定」對話方塊、在次要磁碟區上啟用版本彈性複寫、多個複本備份及空間相關設定。若要變更啟用或停用目前設定、您可以使用「進階次要設定」對話方塊。

空間相關設定可將儲存的資料量最大化、包括重複資料刪除、資料壓縮、自動擴充及空間保證。

對話方塊包含下列欄位：

- 啟用版本彈性複寫

利用版本彈性的複寫功能來啟用SnapMirror。即使目的地Volume是以ONTAP 舊版的版本執行、但版本靈活的複寫功能仍能為來源Volume提供SnapMirror保護、即使目標Volume的執行版本比來源Volume的版本還要舊。

- 啟用備份

如果啟用版本彈性複寫、也可將SnapMirror來源資料的多個Snapshot複本傳輸至SnapMirror目的地、並保留在SnapMirror目的地。

- 啟用重複資料刪除

在SnapVault 二線磁碟區上啟用重複資料刪除功能、使重複資料區塊不再重複、以節省空間。當空間節約至少10%、而且資料覆寫速度不快時、您可能會使用重複資料刪除技術。重複資料刪除常用於虛擬化環境、檔案共用和備份資料。此設定預設為停用。啟用時、此作業會在每次傳輸後啟動。

- 啟用壓縮

啟用透明資料壓縮。當空間節約至少10%、可能的成本可接受、以及有足夠的系統資源可在非尖峰時間

完成壓縮時、您可以使用壓縮。在不受影響的情況下、此設定預設為停用。SnapVault只有在選取重複資料刪除時、才能使用壓縮功能。

- 壓縮內嵌

在將資料寫入磁碟之前先壓縮資料、立即節省空間。當系統在尖峰時段的使用率不超過50%、以及系統在尖峰時段可以容納新的寫入和額外的CPU時、您可以使用即時壓縮。此設定只有在選取「啟用壓縮」時才能使用。

- 啟用自動擴充

可讓您在可用空間百分比低於指定臨界值時、只要相關聯的Aggregate上有可用空間、就能自動擴充目的地Volume。

- 最大尺寸

設定磁碟區可以增加的最大百分比。預設值比來源Volume大20%。如果目前大小大於或等於最大自動擴充百分比、則Volume不會自動增加。此欄位只有在啟用自動擴充設定時才會啟用。

- 增量大小

指定在達到來源Volume的最大百分比之前、Volume自動成長的百分比增量。

- 空間保證

確保在次要磁碟區上配置足夠的空間、以確保資料傳輸永遠成功。空間保證設定可以是下列其中一項：

- 檔案
- Volume
- 無+例如、您可能有一個200 GB的磁碟區、其中包含總計50 GB的檔案、但這些檔案只能保留10 GB的資料。Volume保證會將200 GB分配給目的地Volume、無論來源上的內容為何。檔案保證會配置50 GB的空間、以確保為來源上的檔案保留足夠的空間；在此案例中選取「無」、表示目的地上只會配置10 GB的空間給來源上的檔案資料實際使用空間。

空間保證預設設為Volume。

## 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 適用

儲存選取的效率設定、並在您按一下「組態保護」對話方塊中的「套用」時套用。

- 取消

捨棄您的選擇並關閉「進階目的地設定」對話方塊。



## 進階目的地設定對話方塊

您可以使用「進階目的地設定」對話方塊、在目的地Volume上啟用空間保證設定。您可以在來源上停用空間保證時、選取進階設定、但要在目的地上啟用。SnapMirror關係中的重複資料刪除、壓縮及自動擴充設定會從來源Volume繼承、無法變更。

### 空間保證

確保在目的地磁碟區上配置足夠的空間、以確保資料傳輸永遠成功。空間保證設定可以是下列其中一項：

- 檔案
- Volume
- 無

例如、您可能有一個200 GB的磁碟區、其中包含總計50 GB的檔案、但是這些檔案只能保留10 GB的資料。Volume保證會將200 GB分配給目的地Volume、無論來源上的內容為何。檔案保證會配置50 GB的空間、以確保目的地上的來源檔案保留足夠的空間；在此案例中選取\*無\*、表示目的地上只會配置10 GB空間給來源上的檔案資料實際使用空間。

空間保證預設設為Volume。

## 還原對話方塊

您可以使用「還原」對話方塊、從特定的Snapshot複本將資料還原至磁碟區。

### 還原來源

「還原來源」區域可讓您指定要還原資料的來源。

- \* Volume \*

指定您要從中還原資料的磁碟區。根據預設、系統會選取您啟動還原動作的磁碟區。您可以從下拉式清單中選取不同的磁碟區、該磁碟區包含與您啟動還原動作的磁碟區具有保護關係的所有磁碟區。

- \* Snapshot複本\*

指定您要用來還原資料的Snapshot複本。根據預設、會選取最近的Snapshot複本。您也可以從下拉式清單中選取不同的Snapshot複本。Snapshot複本清單會根據選取的磁碟區而有所變更。


- 列出最多**995**個檔案和目錄

根據預設、清單中最多會顯示995個物件。若要檢視所選Volume內的所有物件、您可以取消選取此核取方塊。如果項目數量非常龐大、此作業可能需要一些時間。

### 選取要還原的項目

「選取要還原的項目」區域可讓您選取要還原的整個磁碟區或特定檔案與資料夾。您最多可以選取10個檔案、資料夾或兩者的組合。選取項目數量上限時、項目選取核取方塊會停用。

- 路徑欄位

顯示您要還原之資料的路徑。您可以瀏覽至要還原的資料夾和檔案、也可以輸入路徑。此欄位為空白、直到您選取或輸入路徑為止。按一下  選擇路徑之後、您就會在目錄結構中往上移一層。

- 資料夾與檔案清單

顯示您輸入的路徑內容。依預設、根資料夾一開始會顯示。按一下資料夾名稱會顯示資料夾的內容。

您可以選取要還原的項目、如下所示：

- 當您輸入路徑時、路徑欄位中會指定特定檔案名稱、指定的檔案會顯示在「資料夾與檔案」中。
- 當您輸入路徑而未指定特定檔案時、資料夾內容會顯示在「資料夾與檔案」清單中、您最多可選取10個檔案、資料夾或兩者的組合來還原。

如果資料夾包含超過995個項目、則會顯示一則訊息、指出有太多項目要顯示、如果您繼續操作、則會還原指定資料夾中的所有項目。如果您要檢視所選磁碟區內的所有物件、可以取消選取「List m項 上限為995個檔案和目錄」核取方塊。



您無法還原NTFS檔案串流。

## 還原至

「還原至」區域可讓您指定要還原資料的位置。

- \* Volume名稱\*中的原始位置

將選取的資料還原至原始備份資料來源的目錄。

- 替代地點

將選取的資料還原至新位置：

- 還原路徑

指定還原所選資料的替代路徑。路徑必須已經存在。您可以使用\*瀏覽\*按鈕瀏覽至您要還原資料的位置、或使用叢集//SVM/volume /路徑格式手動輸入路徑。

- 保留目錄階層架構

核取時、會保留原始檔案或目錄的結構。例如、如果來源為/A/B/C/myfile.txt、目的地為/X/Y/Z、Unified Manager會使用目的地上的下列目錄結構來還原資料：/X/Y/Z/A/B/C/myfile.txt.

## 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 取消

捨棄您的選擇並關閉「還原」對話方塊。

- 還原

套用您的選擇並開始還原程序。

## 瀏覽目錄對話方塊

當您想要將資料還原至叢集上的目錄、以及與原始來源不同的SVM時、可以使用「瀏覽目錄」對話方塊。預設會選取原始來源叢集和Volume。

「瀏覽目錄」對話方塊可讓您選取要還原資料的叢集、SVM、Volume和目錄路徑。

- 叢集

列出您可以還原的可用叢集目的地。預設會選取原始來源Volume的叢集。

- \* SVM下拉式清單\*

列出所選叢集可用的SVM。根據預設、會選取原始來源Volume的SVM。


- \* Volume \*

列出所選SVM中的所有讀寫磁碟區。您可以依名稱和可用空間來篩選磁碟區。空間最大的磁碟區會以遞減順序排列在最前面、依此類推。預設會選取原始來源Volume。

- 檔案路徑文字方塊

可讓您輸入要還原資料的檔案路徑。您輸入的路徑必須已經存在。

- 名稱

顯示所選磁碟區的可用資料夾名稱。按一下「名稱」清單中的資料夾、會顯示子資料夾（若有）。不會顯示資料夾中包含的檔案。按一下  選取資料夾之後、您就會在目錄結構中往上移一層。

## 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 選擇目錄

套用您的選擇並關閉「瀏覽目錄」對話方塊。如果未選取目錄、則此按鈕會停用。

- 取消

捨棄您的選擇並關閉「瀏覽目錄」對話方塊。

# 設定保護對話方塊

您可以使用Configure Protection（設定保護）對話方塊、為SnapVault 叢集上的所有讀取、寫入和資料保護磁碟區建立SnapMirror和SnapMirror關係、以確保來源磁碟區或主要磁碟區上的資料已複寫。

## 來源索引標籤

- 拓撲視圖

顯示您正在建立之關係的視覺呈現。拓撲中的來源預設會反白顯示。

- 來源資訊

顯示所選來源磁碟區的詳細資料、包括下列資訊：

- 來源叢集名稱
- 來源SVM名稱
- 累計Volume總大小

顯示所選所有來源磁碟區的總大小。

- 使用的累計Volume大小

顯示所有選取來源磁碟區的累計已用磁碟區大小。

- 來源Volume

在表格中顯示下列資訊：

- 來源Volume

顯示所選來源磁碟區的名稱。

- 類型

顯示Volume類型。

- 部分類型SnapLock

顯示SnapLock Volume的邊板類型。選項包括「法規遵循」、「企業」和「非SnapLock」。

- Snapshot複製

顯示用於基準傳輸的Snapshot複本。如果來源磁碟區為讀取/寫入、則Snapshot copy（Snapshot複本）欄中的預設值會指出新的Snapshot複本是預設建立的、並用於基準傳輸。如果來源磁碟區是資料保護磁碟區、則Snapshot Copy（快照複本）欄中的Default（預設）值表示未建立新的Snapshot複本、且所有現有的Snapshot複本都會傳輸到目的地。按一下Snapshot複本值會顯示Snapshot複本清單、您可以從中選取現有的Snapshot複本、以供基礎傳輸使用。如果來源類型為資料保護、則無法選取不同的預設Snapshot複本。

## SnapMirror索引標籤

可讓您在建立SnapMirror關係的同時、指定目的地叢集、儲存虛擬機器（SVM）和Aggregate來保護關係、以及目的地的命名慣例。您也可以指定SnapMirror原則和排程。

- 拓撲視圖

顯示您正在建立之關係的視覺呈現。拓撲中的SnapMirror目的地資源預設會反白顯示。

- 目的地資訊

可讓您選取保護關係的目的地資源：

- 進階連結

建立SnapMirror關係時、啟動「進階目的地設定」對話方塊。

- 叢集

列出可用做為保護目的地主機的叢集。此欄位為必填欄位。

- 儲存虛擬機器（SVM）

列出所選叢集上可用的SVM。在填入SVM清單之前、必須先選取叢集。此欄位為必填欄位。

- Aggregate

列出所選SVM上可用的集合體。在填入Aggregate清單之前、必須先選取叢集。此欄位為必填欄位。Aggregate清單會顯示下列資訊：

- 排名

當多個Aggregate滿足目的地的所有需求時、根據下列條件、排名會指出列出Aggregate的優先順序：

- A. 若要啟用故障網域分離、最好使用位於來源磁碟區節點以外其他節點上的Aggregate。
- B. 建議在磁碟區較少的節點上使用Aggregate、以便在叢集中的節點之間實現負載平衡。
- C. 若要實現容量平衡、最好使用比其他集合體具有更多可用空間的集合體。等級1表示根據這三項條件、集合體是最受歡迎的。

- Aggregate名稱

Aggregate的名稱

- 可用容量

- 集合體上可用於資料的空間量

- 資源池

集合所屬資源池的名稱

- 命名慣例

指定套用至目的地Volume的預設命名慣例。您可以接受所提供的命名慣例、也可以建立自訂慣例。命名慣例可以具有下列屬性：%C、%M、%V和%N、其中%C是叢集名稱、%M是SVM名稱、%V是來源Volume、%N是拓撲目的地節點名稱。

如果輸入無效、則命名慣例欄位會以紅色強調顯示。按一下「Preview Name」（預覽名稱）連結會顯示您所輸入命名慣例的預覽、預覽文字會隨著您在文字欄位中輸入命名慣例而動態更新。建立關聯時、會在目的地名稱加上介於001到999之間的字尾、取代預覽文字中顯示的nnn、先指派001、再指派給第二個、依此類推。

- 關係設定

可讓您指定保護關係使用的最大傳輸率、SnapMirror原則及排程：

- 最大傳輸率

指定透過網路在叢集之間傳輸資料的最大速率。如果您選擇不使用最大傳輸率、則關聯之間的基礎傳輸不受限制。

- SnapMirror原則

指定ONTAP 關係的SnapMirror原則。預設值為DPDefault。

- 建立原則

啟動Create SnapMirror Policy（建立SnapMirror原則）對話方塊、讓您建立並使用新的SnapMirror原則。

- SnapMirror排程

指定ONTAP 關係的SnapMirror原則。可用時程包括無、5分鐘、8小時、每日、每小時、以及每週。預設值為「無」、表示沒有任何排程與關係相關。除非屬於儲存服務、否則不含排程的關係不會有延遲狀態值。

- 建立排程

啟動「建立排程」對話方塊、可讓您建立新的SnapMirror排程。

## 選項卡**SnapVault**

可讓您指定次要叢集、SVM和Aggregate以建立保護關係、以及次要Volume的命名慣例、同時建立SnapVault 一個彼此之間的不協調關係。您也可以指定SnapVault 一個不確定的原則和排程。

- 拓撲視圖

顯示您正在建立之關係的視覺呈現。根據預設、會強調顯示拓撲中的「列舉次要資源」 SnapVault 。

- 次要資訊

可讓您選取用於保護關係的次要資源：

- 進階連結

啟動「進階次要設定」對話方塊。

- 叢集

列出可用做為次要保護主機的叢集。此欄位為必填欄位。

- 儲存虛擬機器 (SVM)

列出所選叢集上可用的SVM。在填入SVM清單之前、必須先選取叢集。此欄位為必填欄位。

- Aggregate

列出所選SVM上可用的集合體。在填入Aggregate清單之前、必須先選取叢集。此欄位為必填欄位。Aggregate清單會顯示下列資訊：

- 排名

當多個Aggregate滿足目的地的所有需求時、根據下列條件、排名會指出列出Aggregate的優先順序：

- A. 如果要啟用故障網域分離、最好使用位於主磁碟區節點以外其他節點上的Aggregate。
    - B. 建議在磁碟區較少的節點上使用Aggregate、以便在叢集中的節點之間實現負載平衡。
    - C. 若要實現容量平衡、最好使用比其他集合體具有更多可用空間的集合體。等級1表示根據這三項條件、集合體是最受歡迎的。

- Aggregate名稱

Aggregate的名稱

- 可用容量

- 集合體上可用於資料的空間量

- 資源池

集合所屬資源池的名稱

- 命名慣例

指定套用至次要Volume的預設命名慣例。您可以接受所提供的命名慣例、也可以建立自訂慣例。命名慣例可以具有下列屬性：%C、%M、%V和%N、其中%C為叢集名稱、%M為SVM名稱、%V為來源Volume、%N為拓撲次要節點名稱。

如果輸入無效、則命名慣例欄位會以紅色強調顯示。按一下「Preview Name」（預覽名稱）連結會顯示您所輸入命名慣例的預覽、預覽文字會隨著您在文字欄位中輸入命名慣例而動態更新。如果您輸入的值無效、無效資訊會在預覽區域顯示為紅色問號。建立關聯時、會在次要名稱後面加上介於001到999之間的字尾、取代預覽文字中顯示的nnn、先指派001、再指派給第二個、依此類推。

- 關係設定

可讓您指定SnapVault 保護關係所使用的最大傳輸率、不適用的原則和SnapVault 不適用的排程：

- 最大傳輸率

指定透過網路在叢集之間傳輸資料的最大速率。如果您選擇不使用最大傳輸率、則關聯之間的基礎傳輸不受限制。

- 政策SnapVault

指定ONTAP SnapVault 關聯的不規則。預設值為XDPDefault。

- 建立原則

啟動「建立SnapVault 功能不全原則」對話方塊、讓您建立及使用新SnapVault 的功能不全原則。

- 排程SnapVault

指定ONTAP SnapVault 關聯的不一致排程。可用時程包括無、5分鐘、8小時、每日、每小時、以及每週。預設值為「無」、表示沒有任何排程與關係相關。除非屬於儲存服務、否則不含排程的關係不會有延遲狀態值。

- 建立排程

啟動「建立排程」對話方塊、可讓您建立SnapVault 一套「還原排程」。

## 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 取消

捨棄您的選擇、然後關閉「設定保護」對話方塊。

- 適用

套用您的選擇、並開始保護程序。

## 建立排程對話方塊

「建立排程」對話方塊可讓您針對SnapMirror和SnapVault 關聯性傳輸建立基本或進階的保護排程。您可以建立新的排程、以增加頻繁更新資料所造成的資料傳輸頻率、或是在資料不常變更時建立較不常用的排程。

無法設定SnapMirror同步關係的排程。

- 目的地叢集

您在SnapVault 「組態保護」對話方塊的「還原」索引標籤或「SnapMirror」索引標籤中選取的叢集名稱。

- 排程名稱

您為排程提供的名稱。排程名稱可以包含A到Z、a到z、0到9等字元、以及下列任何特殊字元：!@#% {caret} &\* () \_-。排程名稱不得包含下列字元：<>。

- 基本或進階

您要使用的排程模式。



基本模式包括下列元素：

- 重複

排程傳輸的發生頻率。選項包括每小時、每天和每週。

- 天

如果選取每週重複、則會在每週的某一天進行轉帳。

- 時間

選取「每日」或「每週」時、即會發生傳輸的時間。

進階模式包括下列元素：

- 數月

以逗號分隔的數字清單、代表一年中的月份。有效值為0到11、零代表一月、依此類推。此元素為選用項目。將此欄位留白表示每個月都會進行轉帳。

- 天

以逗號分隔的數字清單、代表每月的日期。有效值為1到31。此元素為選用項目。將此欄位留白表示每月的每一天都會進行轉帳。

- 工作日

以逗號分隔的數字清單、代表一週中的天數。有效值為0到6、0代表星期日、依此類推。此元素為選用項目。將欄位留白表示每週的每一天都會進行轉帳。如果指定的是一週中的某一天、但未指定該月的某一天、則只會在該週的指定日期進行轉帳、而非每天。

- 時數

以逗號分隔的數字清單、代表一天中的小時數。有效值為0到23、0代表午夜。此元素為選用項目。

- 分鐘

以逗號分隔的數字清單、代表一小時內的分鐘數。有效值為0至59。此元素為必填項目。

## Create SnapMirror Policy（創建SnapMirror策略）對話框

「建立SnapMirror原則」對話方塊可讓您建立原則、以設定SnapMirror傳輸的優先順序。您可以使用原則來最大化從來源傳輸到目的地的效率。

- 目的地叢集

您在「設定保護」對話方塊的SnapMirror索引標籤中選取的叢集名稱。

- 目的地SVM

您在「設定保護」對話方塊的SnapMirror索引標籤中選取的SVM名稱。

- 原則名稱

您為新原則提供的名稱。原則名稱可以包含A到Z、a到z、0到9、句點（.）、連字號（-）、和下劃線（\_）。

- 傳輸優先順序

傳輸執行非同步作業的優先順序。您可以選取「正常」或「低」。傳輸與指定一般傳輸優先順序之原則的關係、會在具有指定低傳輸優先順序之原則的原則之前執行。

- 意見

可選欄位、您可以在其中新增原則的相關註解。

- 傳輸重新啟動

指出當傳輸因中斷作業或任何類型的故障（例如網路中斷）而中斷時、應採取哪些重新啟動行動。您可以選擇下列其中一項：

- 永遠

指定在重新啟動傳輸之前先建立新的Snapshot複本、如果有的話、則會從檢查點重新啟動傳輸、然後從新建立的Snapshot複本進行遞增傳輸。

- 永不

指定中斷的傳輸永遠不會重新啟動。

## 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 取消

捨棄選取項目並關閉「設定保護」對話方塊。

- 適用

套用您的選擇並開始保護程序。

## 「建立SnapVault 不規則」對話方塊

「建立SnapVault 不規則」對話方塊可讓您建立原則、以設定SnapVault 進行不規則地傳輸的優先順序。您可以使用原則來最大化從主要磁碟區傳輸到次要磁碟區的效率。

- 目的地叢集

您在SnapVault 「組態保護」對話方塊的「還原」索引標籤中選取的叢集名稱。

- 目的地**SVM**

您在SnapVault 「組態保護」對話方塊的「SVM」索引標籤中選取的SVM名稱。

- 原則名稱

您為新原則提供的名稱。原則名稱可以包含A到Z、a到z、0到9、句點（.）、連字號（-）、和下劃線（\_）。

- 傳輸優先順序

執行傳輸的優先順序。您可以選取「正常」或「低」。傳輸與指定一般傳輸優先順序之原則的關係、會在具有指定低傳輸優先順序之原則的原則之前執行。預設設定為「正常」。

- 意見

可選欄位、您可在其中新增最多255個字元的關於SnapVault 此功能的註解。

- 忽略存取時間

指定是否忽略僅變更存取時間之檔案的遞增傳輸。

- 複寫標籤

在表格中列出ONTAP 由功能組選取的Snapshot複本相關規則、其中的原則中有特定的複寫標籤。您也可以取得下列資訊和行動：

- 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列動作：

- 新增

可讓您建立Snapshot複本標籤和保留計數。

- 編輯保留計數

可讓您變更現有Snapshot複本標籤的保留計數。保留計數必須為1到251之間的數字。所有規則的所有保留計數總和不得超過251。

- 刪除

可讓您刪除現有的Snapshot複本標籤。

- Snapshot複製標籤

顯示Snapshot複本標籤。如果您選取一個或多個具有相同本機Snapshot複本原則的磁碟區、則會顯示原則中每個標籤的項目。如果您選取多個具有兩個以上本機Snapshot複本原則的磁碟區、則表格會顯示所有原則的所有標籤

- 排程

顯示與每個Snapshot複本標籤相關的排程。如果標籤有多個相關排程、則該標籤的排程會顯示在以逗號

分隔的清單中。如果您選取多個具有相同標籤但排程不同的磁碟區、排程會顯示「differe」、表示有多個排程與所選磁碟區相關聯。

- 目的地保留計數

顯示Snapshot複本的數量、以及SnapVault 保留在不二線系統上的指定標籤。具有多個排程的標籤保留計數會顯示每個標籤和排程配對的保留計數總和。如果您使用兩個或多個本機Snapshot複本原則選取多個磁碟區、則保留計數為空白。

## 編輯關係對話方塊

您可以編輯現有的保護關係、以變更最大傳輸率、保護原則或保護排程。

### 目的地資訊

- 目的地叢集

所選目的地叢集的名稱。

- 目的地**SVM**

所選SVM的名稱

- 關係設定

可讓您指定保護關係使用的最大傳輸率、SnapMirror原則及排程：

- 最大傳輸率

指定透過網路在叢集之間傳輸基準資料的最大速率。選取此選項時、網路頻寬會限制為您指定的值。您可以輸入數值、然後選取每秒KB數（KB）、每秒MB數（Mbps）、每秒GB數（Gbps）或每秒TB數（Tbps）。您指定的最大傳輸率必須大於1 KB且小於4 Tbps。如果您選擇不使用最大傳輸率、則關聯之間的基礎傳輸不受限制。如果主叢集與次要叢集相同、則此設定會停用。

- SnapMirror原則

指定ONTAP 關係的SnapMirror原則。預設值為DPDefault。

- 建立原則

啟動Create SnapMirror Policy（建立SnapMirror原則）對話方塊、讓您建立並使用新的SnapMirror原則。

- SnapMirror排程

指定ONTAP 關係的SnapMirror原則。可用時程包括無、5分鐘、8小時、每日、每小時、以及每週。預設值為「無」、表示沒有任何排程與關係相關。除非屬於儲存服務、否則不含排程的關係不會有延遲狀態值。

- 建立排程

啟動「建立排程」對話方塊、可讓您建立新的SnapMirror排程。

## 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 取消

捨棄選取項目並關閉「設定保護」對話方塊。

- 提交

套用您的選擇並關閉「編輯關係」對話方塊。

## 初始化/更新對話方塊

「初始化/更新」對話方塊可讓您針對新的保護關係執行首次基準傳輸、或是在關係已初始化且您想要執行手動、非計畫性的遞增更新時更新關係。

### 傳輸選項索引標籤

「傳輸選項」索引標籤可讓您變更傳輸的初始化優先順序、以及變更傳輸期間使用的頻寬。

- 傳輸優先順序

執行傳輸的優先順序。您可以選取「正常」或「低」。與指定一般傳輸優先順序的原則之間的關係、會在指定低傳輸優先順序的原則之前執行。依預設會選取「正常」。

- 最大傳輸率

指定透過網路在叢集之間傳輸資料的最大速率。如果您選擇不使用最大傳輸率、則關聯之間的基礎傳輸不受限制。如果您選取多個具有不同最大傳輸速率的關聯、可以指定下列其中一個最大傳輸速率設定：

- 使用在個別關係設定或編輯期間指定的值

選取此選項時、初始化和更新作業會使用每個關係建立或編輯時指定的最大傳輸率。只有在初始化或更新具有不同傳輸率的多個關聯時、才能使用此欄位。

- 無限

表示在關係之間傳輸時沒有頻寬限制。只有在初始化或更新具有不同傳輸率的多個關聯時、才能使用此欄位。

- 將頻寬限制為

選取此選項時、網路頻寬會限制為您指定的值。您可以輸入數值、然後選取每秒KB數（KB）、每秒MB數（Mbps）、每秒GB數（Gbps）或每秒TB數（Tbps）。您指定的最大傳輸率必須大於1 KB且小於4 Tbps。

## 來源Snapshot複本索引標籤

「來源Snapshot複本」標籤會顯示用於基礎傳輸之來源Snapshot複本的下列資訊：

- \*來源Volume \*

顯示對應來源Volume的名稱。

- \*目的地Volume \*

顯示所選目的地磁碟區的名稱。

- 來源類型

顯示Volume類型。類型可以是讀取/寫入或資料保護。

- \* Snapshot複製\*

顯示用於資料傳輸的Snapshot複本。按一下「Snapshot複本」值會顯示「選取來源Snapshot複本」對話方塊、您可以在其中選取特定的Snapshot複本以進行傳輸、視您的保護關係類型和執行的作業而定。資料保護類型來源無法使用指定不同Snapshot複本的選項。

## 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 取消

捨棄您的選擇並關閉「初始化/更新」對話方塊。

- 提交

儲存您的選擇並開始初始化或更新工作。

## 重新同步對話方塊

「重新同步」對話方塊可讓您重新同步先前SnapVault 中斷的SnapMirror或SnapMirror關係資料、然後將目的地建立為讀寫磁碟區。當來源磁碟區上所需的通用Snapshot複本遭刪除、導致SnapMirror或SnapVault 更新失敗時、您也可以重新同步。

## 重新同步選項索引標籤

「重新同步選項」索引標籤可讓您針對重新同步的保護關係、設定傳輸優先順序和最大傳輸率。

- 傳輸優先順序

執行傳輸的優先順序。您可以選取「正常」或「低」。與指定一般傳輸優先順序的原則之間的關係、會在具有指定低傳輸優先順序原則的原則之前執行。

- 最大傳輸率

指定透過網路在叢集之間傳輸資料的最大速率。選取此選項時、網路頻寬會限制為您指定的值。您可以輸入數值、然後選取每秒KB數（KB）、每秒MB數（Mbps）、每秒GB數（Gbps）或Tbps。如果您選擇不使用最大傳輸率、則關聯之間的基礎傳輸不受限制。

## 來源Snapshot複本索引標籤

「來源Snapshot複本」標籤會顯示用於基礎傳輸之來源Snapshot複本的下列資訊：

- \*來源Volume \*

顯示對應來源Volume的名稱。

- \*目的地Volume \*

顯示所選目的地磁碟區的名稱。

- 來源類型

顯示磁碟區類型：讀取/寫入或資料保護。

- \* Snapshot複製\*

顯示用於資料傳輸的Snapshot複本。按一下Snapshot複本值會顯示Select來源Snapshot Copy（選取來源Snapshot複本）對話方塊、您可在其中選取特定的Snapshot複本以進行傳輸、視您的保護關係類型和執行的作業而定。

## 命令按鈕

- 提交

開始重新同步程序、然後關閉「重新同步」對話方塊。

- 取消

取消您的選擇並關閉重新同步對話方塊。

## 選取來源Snapshot複本對話方塊

您可以使用「選取來源Snapshot複本」對話方塊來選取特定的Snapshot複本、以便在保護關係之間傳輸資料、或是選取預設行為、視您正在初始化、更新或重新同步關係、以及關係是SnapMirror或SnapVault SnapMirror而定。

### 預設

可讓您選取預設行為、以判斷哪個Snapshot複本用於初始化、更新及重新同步SnapVault 針對SnapMirror和SnapMirror關係進行傳輸。

如果您執行SnapVault 的是「無法轉送」、則每項作業的預設行為如下：

營運	來源為讀取/寫入時的預設 <b>SnapVault</b> 功能	來源為資料保護（DP）時的預設 <b>SnapVault</b> 功能
初始化	建立新的Snapshot複本並進行傳輸。	傳輸上次匯出的Snapshot複本。
更新	僅傳輸原則中指定的標記Snapshot複本。	傳輸上次匯出的Snapshot複本。
重新同步	傳輸在最新的通用Snapshot複本之後建立的所有標記Snapshot複本。	傳輸最新標記的Snapshot複本。

如果您要執行SnapMirror傳輸、每項作業的預設行為如下：

營運	預設 <b>SnapMirror</b> 行為	<b>SnapMirror</b> 與 <b>SnapMirror</b> 串聯的關係是 <b>SnapMirror</b> 中的第二跳時、預設 <b>SnapMirror</b> 行為
初始化	建立新的Snapshot複本並傳輸該複本、以及在新Snapshot複本之前建立的所有Snapshot複本。	從來源傳輸所有Snapshot複本。
更新	建立新的Snapshot複本並傳輸該複本、以及在新Snapshot複本之前建立的所有Snapshot複本。	傳輸所有Snapshot複本。
重新同步	建立新的Snapshot複本、然後從來源傳輸所有Snapshot複本。	將所有Snapshot複本從次要磁碟區傳輸到第三個磁碟區、並在建立最新的通用Snapshot複本之後刪除任何新增的資料。

## 現有Snapshot複本

可讓您從清單中選取現有的Snapshot複本（如果該作業允許選取Snapshot複本）。

- \* Snapshot複製\*

顯示現有的Snapshot複本、您可從中選取以進行傳輸。

- 建立日期

顯示建立Snapshot複本的日期與時間。快照複本會從最新到最新、最新的列在清單頂端。

如果您執行SnapVault 的是無法傳輸、而想要選取現有的Snapshot複本、以便從來源傳輸到目的地、則每項作業的行為如下：



營運	指定 <b>Snapshot</b> 複本時的行為 <b>SnapVault</b>	在串聯中指定 <b>Snapshot</b> 複本時的行為 <b>SnapVault</b>
初始化	傳輸指定的Snapshot複本。	資料保護磁碟區不支援來源Snapshot複本選擇。
更新	傳輸指定的Snapshot複本。	資料保護磁碟區不支援來源Snapshot複本選擇。
重新同步	傳輸所選的Snapshot複本。	資料保護磁碟區不支援來源Snapshot複本選擇。

如果您正在執行SnapMirror傳輸、且想要選取現有的Snapshot複本、以便從來源傳輸到目的地、則每項作業的行為如下：

營運	<b>SnapMirror</b> 在指定 <b>Snapshot</b> 複本時的行為	<b>SnapMirror</b> 在串聯中指定 <b>Snapshot</b> 複本時的行為
初始化	將來源上的所有Snapshot複本傳輸至指定的Snapshot複本。	資料保護磁碟區不支援來源Snapshot複本選擇。
更新	將來源上的所有Snapshot複本傳輸至指定的Snapshot複本。	資料保護磁碟區不支援來源Snapshot複本選擇。
重新同步	從來源傳輸所有Snapshot複本、直到選取的Snapshot複本、然後在建立最新的通用Snapshot複本之後刪除任何新增的資料。	資料保護磁碟區不支援來源Snapshot複本選擇。

## 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 提交

提交您的選擇並關閉「選取來源Snapshot複本」對話方塊。

- 取消

捨棄您的選擇並關閉「選取來源Snapshot複本」對話方塊。

## 反轉重新同步對話方塊

當您的保護關係因來源磁碟區已停用而中斷、且目的地已建立讀寫磁碟區時、反向重新同步可讓您反轉關係方向、使目的地成為新來源、並使來源成為新目的地。

當災難停用保護關係中的來源磁碟區時、您可以使用目的地磁碟區將資料轉換為讀取/寫入、同時修復或取代來

源、更新來源、以及重新建立關係、來提供資料服務。當您執行反轉重新同步作業時、會刪除來源上比一般Snapshot複本資料新的資料。

## 在進行反轉重新同步之前

在反向重新同步作業之前、顯示關係的來源和目的地。

- \*來源Volume \*

在進行反轉重新同步作業之前、來源Volume的名稱和位置。

- \*目的地Volume \*

反轉重新同步作業之前的目的地Volume名稱和位置。

## 在反轉重新同步之後

顯示保留重新同步作業之後、關係的來源和目的地。

- \*來源Volume \*

反轉重新同步作業之後的來源Volume名稱和位置。

- \*目的地Volume \*

反向重新同步作業之後的目的地Volume名稱和位置。

## 命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列動作：

- 提交

開始反轉重新同步程序。

- 取消

關閉「反轉重新同步」對話方塊、而不啟動反轉重新同步作業。

## 關係：「所有關係」檢視

「關係：所有關係」檢視會顯示有關儲存系統上保護關係的資訊。

根據預設、當您存取「關係」頁面時、所顯示的報告會同時包含磁碟區和儲存VM的最上層保護關係。頁面頂端的控制項可讓您選取特定檢視、執行搜尋以尋找特定物件、建立及套用篩選條件、以縮小顯示資料的清單、新增/移除/重新排序頁面上的欄、以及將頁面上的資料匯出至.csv、.pdf、或是.xlsx。自訂頁面之後、您可以將結果儲存為自訂檢視、然後排程定期產生此資料的報告、並以電子郵件寄送。根據預設、當您選取\*關係\*功能表時、所顯示的報告會同時包含資料中心中磁碟區和儲存VM的保護關係。您可以使用\*篩選器\*選項、只檢視所選的儲存系統、例如僅磁碟區或僅儲存VM。相同的報告會顯示在「Storage（儲存）」頁面中、僅適用於選取的儲存實體。若要檢視磁碟區或儲存VM關係、您可以存取「儲存設備>\*磁碟區\*>\*關係：所有關係\*」頁面、或存取「保

護>\*關係\*>\*關係： All Relationationation\*、並使用\* Filter 中的 Relationship Object Type （\*關係物件類型）選項、僅篩選出磁碟區或儲存VM資料。

列出所有保護關係的「關係」頁面、會在「目的地叢集」的「系統管理程式」\*中顯示\*檢視連結、讓您在ONTAP「物件集區管理程式」中檢視相同的物件。

- 狀態

顯示保護關係的目前狀態。

狀態可以是錯誤（❗）、警告（⚠️）或OK（✅）。

- 來源儲存VM

顯示來源SVM的名稱。您可以按一下SVM名稱、檢視來源SVM的詳細資料。

當叢集上存在SVM、但尚未新增至Unified Manager庫存、或SVM是在叢集上次重新整理後建立時、此欄位將為空白。您必須確保SVM存在、或在叢集上執行重新探索、以重新整理資源清單。

- 資料來源

根據您的選擇、顯示受保護的來源Volume或來源儲存VM。您可以按一下磁碟區或儲存VM名稱、以檢視來源磁碟區或儲存VM的詳細資料。

如果出現此訊息 `Resource-key not discovered` 隨即顯示、這可能表示該磁碟區存在於叢集上、但尚未新增至Unified Manager詳細目錄、或是在叢集上次重新整理後建立磁碟區。您必須確保磁碟區存在、或在叢集上執行重新探索、以重新整理資源清單。

- 目的地儲存VM

顯示目的地SVM的名稱。您可以按一下SVM名稱、以檢視有關目的地SVM的更多詳細資料。

- 目的地

根據您的選擇、顯示目的地Volume或儲存VM的名稱。您可以按一下個別的物件名稱、以檢視有關目的地Volume或儲存VM的詳細資料。

- 關係物件類型

顯示關係中使用的物件類型、例如儲存VM、Volume和一致性群組。對於一致性關係中的物件、關係來源和目的地會顯示一致性群組、然後按一下它們、即可前往LUN頁面檢視關係。

- 政策

顯示SnapMirror關係的保護原則名稱。您可以按一下原則名稱來檢視與該原則相關的詳細資料、包括下列資訊：

- 傳輸優先順序

指定傳輸在非同步作業中執行的優先順序。傳輸優先順序為「正常」或「低」。一般優先順序的傳輸會排定在低優先順序的傳輸之前。預設值為「正常」。

- 忽略存取時間

僅適用於SnapVault 不穩固的關係。這會指定遞增傳輸是否會忽略只變更存取時間的檔案。值為True或False。預設值為「假」。

- 當關係不同步時

指定ONTAP 當同步關係無法同步時、執行的動作。如果無法與次要Volume同步、StrictSync關係會限制對主要Volume的存取。如果無法與次要系統同步、同步關係不會限制主要系統的存取。

- 嘗試限制

指定針對SnapMirror關係嘗試每個手動或排程傳輸的次數上限。預設值為8。

- 註解

提供文字欄位以供註解所選原則的特定內容。

- SnapMirror標籤

指定與Snapshot複製原則相關的第一個排程的SnapMirror標籤。當SnapVault 您將Snapshot複本備份到SnapVault 某個目的地時、SnapMirror標籤會由該子系統使用。

- 保留設定

根據備份時間或數量、指定備份保留的時間長度。

- 實際Snapshot複本

指定此磁碟區上符合指定標籤的Snapshot複本數量。

- 保留Snapshot複本

指定SnapVault 即使達到原則的上限、也不會自動刪除的不更新Snapshot複本數量。值為True或False。預設值為「假」。

- 保留警告臨界值

指定快照複本限制、以發出警示、指出即將達到最大保留限制。

- 延遲持續時間

顯示鏡射上的資料延遲到來源之後的時間量。

StrictSync關係的延遲時間應接近或等於0秒。

- 延遲狀態

顯示託管關係的延遲狀態、以及與該關係相關之排程不受管理關係的延遲狀態。延遲狀態可以是：

- 錯誤

延遲時間大於或等於延遲錯誤臨界值。

- 警告

延遲時間大於或等於延遲警告臨界值。

- 好的

延遲時間在正常限制內。

- 不適用

延遲狀態不適用於同步關係、因為無法設定排程。

- 上次成功更新

顯示上次成功SnapMirror或SnapVault 不穩定作業的時間。

上次成功的更新不適用於同步關係。

- 組成關係

顯示所選物件中是否有任何磁碟區。

- 關係類型

顯示用於複寫磁碟區的關係類型。關係類型包括：

- 非同步鏡射
- 非同步資料庫
- 非同步MirrorVault
- StrictSync
- 同步

- 傳輸狀態

顯示保護關係的傳輸狀態。傳輸狀態可以是下列其中一項：

- 正在中止

SnapMirror傳輸已啟用；不過、可能包括移除檢查點的傳輸中止作業仍在進行中。

- 正在檢查

目的地Volume正在進行診斷檢查、且未進行傳輸。

- 正在完成

SnapMirror傳輸已啟用。Volume目前處於傳輸後階段、可進行遞增SnapVault 式的功能性的資料傳輸。

- 閒置

傳輸已啟用、且傳輸不進行中。

- 同步處理中

同步關係中兩個磁碟區中的資料會同步處理。

- 不同步

目的地Volume中的資料不會與來源Volume同步。

- 準備

SnapMirror傳輸已啟用。Volume目前正處於傳輸前階段、以進行遞增SnapVault 式的速度傳輸。

- 已佇列

SnapMirror傳輸已啟用。目前未進行任何轉帳。

- 靜止不動

SnapMirror傳輸已停用。未進行任何傳輸。

- 靜止

SnapMirror傳輸正在進行中。其他傳輸會停用。

- 傳輸中

SnapMirror傳輸已啟用、傳輸正在進行中。

- 轉換

資料從來源到目的地Volume的非同步傳輸已完成、且已開始轉換至同步作業。

- 等待中

SnapMirror傳輸已啟動、但有些相關工作正在等待佇列。

- 上次傳輸持續時間

顯示上次資料傳輸完成所需的時間。

傳輸持續時間不適用於StrictSync關係、因為傳輸應該同時進行。

- 上次傳輸大小

顯示上次資料傳輸的大小（以位元組為單位）。

傳輸大小不適用於StrictSync關係。

- 協調員

顯示中介器狀態。

- 不適用

如果叢集不支援SnapMirror營運不中斷。

- 未設定

如果未設定、或是已設定、但只新增目的地叢集、且未在Unified Manager中新增來源叢集。

- 中介IP位址

如果已設定、則來源叢集和目的地叢集都會新增至Unified Manager。

- 州

顯示SnapMirror或SnapVault 彼此之間的關係狀態。狀態可以是「未初始化」、「Snaporized」或「中斷」。如果選取來源Volume、則關係狀態不適用且不會顯示。

- 關係健全

顯示叢集的關係健全狀況。

- 不健康的理由

關係處於不良狀態的原因。

- 傳輸優先順序

顯示傳輸執行的優先順序。傳輸優先順序為「正常」或「低」。一般優先順序的傳輸會排定在低優先順序的傳輸之前。

傳輸優先順序不適用於同步關係、因為所有傳輸都會以相同的優先順序處理。

- 排程

顯示指派給關係的保護排程名稱。

排程不適用於同步關係。

- 版本彈性複寫

顯示Yes（是）、Yes（是）及Backup（備份）選項、或None（無）。

- 來源叢集

顯示來源叢集的FQDN、簡短名稱或IP位址、以利SnapMirror關係。

- \*來源叢集FQDN

顯示SnapMirror關係的來源叢集名稱。

- 來源節點

顯示磁碟區SnapMirror關係的來源節點名稱連結名稱、並在物件為儲存VM或一致性群組時顯示SnapMirror關係節點數連結。

在自訂檢視中、當您按一下節點名稱連結時、即可檢視並延伸屬於SM - BC關係之一致性群組磁碟區的儲存物件保護。

當您按一下節點數連結時、會帶您前往節點頁面、其中包含與該關係相關聯的個別節點。當節點數為0時、不會顯示任何值、因為沒有與關係相關的節點。

- 目的地節點

顯示磁碟區SnapMirror關係的目的地節點名稱連結名稱、並在物件為儲存VM或一致性群組時顯示SnapMirror關係節點數連結。

當您按一下節點數連結時、會帶您前往節點頁面、其中包含與該關係相關聯的個別節點。當節點數為0時、不會顯示任何值、因為沒有與關係相關的節點。

- 目的地叢集

顯示SnapMirror關係的目的地叢集名稱。

- \*目的地叢集FQDN

顯示SnapMirror關係之目的地叢集的FQDN、簡短名稱或IP位址。

- 受保護者

顯示不同的關係。在此欄中、您可以檢視叢集與儲存虛擬機器訂單的磁碟區與一致性群組關係、包括：

- SnapMirror
- 儲存VM災難恢復
- SnapMirror、Storage VM DR
- 一致性群組
- SnapMirror、一致性群組。

## 關係：過去1個月的「傳輸狀態」檢視

「關係：過去1個月的傳輸狀態」檢視可讓您分析非同步關係中磁碟區和儲存VM一段時間內的傳輸趨勢。此頁面也會顯示傳輸是否成功或失敗。

頁面頂端的控制項可讓您執行搜尋、找出特定物件、建立及套用篩選條件、以縮小顯示資料的清單、新增/移除/重新排序頁面上的欄、並將頁面上的資料匯出至 .csv、.pdf 或 .xlsx 檔案：自訂頁面之後、您可以將結果儲存為自訂檢視、然後排程定期產生此資料的報告、並以電子郵件寄送。您可以使用\*篩選器\*選項、只檢視所選的儲存系統、例如僅磁碟區或僅儲存VM。相同的報告會顯示在「Storage（儲存）」頁面中、僅適用於選取的儲存實體。例如、若要檢視磁碟區關係、您可以從\* Storage > Storage VMS\*>\* Relationationationships：Last 1 Month Transfer Status 功能表、或從 Protection > Relationsh\*>\* Relationships：過去1個月傳輸狀態\* 功能表、並使用\*篩選器\*僅檢視磁碟區的資料。

- \*來源Volume \*

顯示來源Volume名稱。

- \*目的地Volume \*

顯示目的地Volume名稱。



- 作業類型

顯示磁碟區傳輸類型。

- 操作結果

顯示Volume傳輸是否成功。

- 傳輸開始時間

顯示磁碟區傳輸開始時間。

- 傳輸結束時間

顯示Volume傳輸結束時間。

- 傳輸持續時間

顯示完成Volume傳輸所需的時間（以小時為單位）。

- 傳輸大小

顯示傳輸磁碟區的大小（以MB為單位）。

- 來源SVM

顯示儲存虛擬機器（SVM）名稱。

- 來源叢集

顯示來源叢集名稱。

- 目的地SVM

顯示目的地SVM名稱。

- 目的地叢集

顯示目的地叢集名稱。

## 關係：過去1個月的轉帳率檢視

「關係：過去1個月傳輸率」檢視可讓您分析非同步關係中、每日傳輸的磁碟區數量。本頁也提供每日傳輸的詳細資料、以及完成Volume和Storage VM傳輸作業所需的時間。

頁面頂端的控制項可讓您執行搜尋、找出特定物件、建立及套用篩選條件、以縮小顯示資料的清單、新增/移除/重新排列頁面上的欄位、並將頁面上的資料匯出至.csv、.pdf或.xlsx檔案。自訂頁面之後、您可以將結果儲存為自訂檢視、然後排程定期產生此資料的報告、並以電子郵件寄送。例如、如果您想要檢視磁碟區關係、可以存取「儲存設備>\*磁碟區\*>\*關係：過去1個月傳輸率\*」功能表、或存取「保護>\*關係\*>\*關係：過去1個月傳輸率\*」功能表、並使用\*篩選器\*僅檢視磁碟區的資料。

- 傳輸總大小

以GB為單位顯示磁碟區傳輸的總大小。

- 天

顯示初始化Volume傳輸的日期。

- 結束時間

顯示磁碟區傳輸結束時間及日期。

## 版權資訊

Copyright © 2023 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。