保護關係視窗與對話方塊的說明

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-918/data-protection/reference_resource_pools_page.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

保護關係視窗與對話方塊的說明 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的資源池頁面 1
命令按鈕 1
資源池清單 1
成員清單命令按鈕 2
成員名單 2
在 Active IQ Unified Manager 中使用「建立資源池」對話方塊 4
資源池名稱 4
說明 4
成員 5
命令按鈕 5
在 Active IQ Unified Manager 中使用「編輯資源池」對話方塊 5
文字方塊 5
命令按鈕 5
在 Active IQ Unified Manager 中使用集合體對話方塊 6
命令按鈕 6
彙總清單 6
了解 Active IQ Unified Manager 中的工作頁面 8
命令按鈕 8
工作清單 9
了解 Active IQ Unified Manager 中的工作詳細資料頁面 11
工作總結 11
命令按鈕 11
工作的工作列表 11
在 Active IQ Unified Manager 中使用「進階次要設定」對話方塊 13
命令按鈕 14
在 Active IQ Unified Manager 中使用「進階目的地設定」對話方塊 14
空間保證 14
在 Active IQ Unified Manager 中使用「還原」對話方塊 15
還原自 15
選擇要還原的項目 15
還原至 16
命令按鈕 16
在 Active IQ Unified Manager 中使用「瀏覽目錄」對話方塊 16
命令按鈕 17
在 Active IQ Unified Manager 中使用「設定保護」對話方塊 17
來源索引標籤 17
SnapMirror 標籤頁 18
SnapVault 標籤頁 20

命令按鈕 . . . 22
在 Active IQ Unified Manager 中使用「建立排程」對話方塊 . . . 22
在 Active IQ Unified Manager 中使用「建立 SnapMirror 原則」對話方塊 . . . 23
命令按鈕 . . . 24
在 Active IQ Unified Manager 中使用「建立 SnapVault 原則」對話方塊 . . . 24
在 Active IQ Unified Manager 中編輯保護關係 . . . 25
目的地資訊 . . . 25
命令按鈕 . . . 26
在 Active IQ Unified Manager 中使用「初始化/更新」對話方塊 . . . 26
傳輸選項索引標籤 . . . 27
來源 Snapshot 複本索引標籤 . . . 27
命令按鈕 . . . 28
在 Active IQ Unified Manager 中使用重新同步對話方塊 . . . 28
重新同步選項索引標籤 . . . 28
來源 Snapshot 複本索引標籤 . . . 28
命令按鈕 . . . 29
在 Active IQ Unified Manager 中使用「選擇來源 Snapshot 快照技術副本」對話方塊 . . . 29
預設 . . . 29
現有 Snapshot 複本 . . . 30
命令按鈕 . . . 31
在 Active IQ Unified Manager 中進行反向重新同步 . . . 31
反向重新同步之前 . . . 31
反向重新同步後 . . . 31
命令按鈕 . . . 32
在 Active IQ Unified Manager 中顯示關係：所有關係檢視 . . . 32
在 Active IQ Unified Manager 中顯示過去 1 個月的傳輸狀態檢視 . . . 38
在 Active IQ Unified Manager 中顯示「關係：過去 1 個月傳輸率」檢視 . . . 39

保護關係視窗與對話方塊的說明

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的資源池頁面

資源池頁面顯示現有資源池及其成員，並允許您建立、監控和管理用於配置目的的資源池。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列任務：

- 建立

  啟動「建立資源池」對話方塊，您可以使用該對話方塊建立資源池。

- 編輯

  允許您編輯所建立的資源池的名稱和執行摘要。

- 刪除

  允許您刪除一個或多個資源池。

資源池清單

資源池清單（以表格形式）顯示現有資源池的屬性。

- 資源池

  顯示資源池的名稱。

- 說明

  描述資源池。

- **SnapLock** 類型

  顯示資源池中 Aggregate 所使用的 SnapLock 類型。SnapLock 類型的有效值為 Compliance、Enterprise 和 Non-SnapLock。資源池只能包含一種 SnapLock 類型的 Aggregate。

- 總容量

  顯示資源池的總容量（以 MB、GB 等為單位）。

- 已使用容量

  顯示資源池使用的空間量（以 MB、GB 等為單位）。

- 可用容量

顯示資源池可用的空間量（以 MB、GB 等為單位）。

- 已使用 %

  顯示資源池已使用的空間百分比。

成員清單命令按鈕

成員清單命令按鈕可讓您執行以下操作：

- 新增

  可讓您將成員新增至資源池。

- 刪除

  允許您從資源池刪除一個或多個成員。

成員名單

選擇資源池時，成員清單會以表格形式顯示資源池成員及其屬性。

- 狀態

  顯示成員彙總的目前狀態。狀態可以是嚴重（）、錯誤（）、警告（）或正常（）。

- 彙總名稱

  顯示成員彙總的名稱。

- 狀態

  顯示 Aggregate 的目前狀態，可能為下列其中一種：

  - 離線

    不允許讀取或寫入存取。

  - 線上

    允許對託管在此 Aggregate 上的 Volume 進行讀寫存取。

  - 受限

    允許進行有限的操作（例如同位元檢查重構），但不允許資料存取。

  - 建立

    彙總正在建立。

  - 摧毀

彙總正在銷毀中。

- 失敗

  該彙總無法設為線上。

- 凍結

  此彙總（暫時）不處理請求。

- 不一致

  此彙總已被標記為損壞；您應該聯絡技術支援。

- Iron 受限

  無法在此彙總上執行診斷工具。

- 掛載

  該彙總正在掛載中。

- 部分

  至少找到了一個磁碟用於彙總，但缺少兩個或更多磁碟。

- 靜默

  彙總正在靜止。

- 已靜止

  彙總處於靜止狀態。

- 已回復

  彙總的回復已完成。

- 未掛載

  彙總已卸載。

- 卸載

  正在將彙總設為離線。

- 未知

  已發現彙總，但 Unified Manager 伺服器尚未擷取彙總資訊。

預設情況下，此欄處於隱藏狀態。

- 叢集

顯示彙總所屬叢集的名稱。

- 節點

  顯示彙總所在的節點名稱。

- 總容量

  顯示彙總的總容量（以 MB、GB 等為單位）。

- 已使用容量

  顯示彙總中使用的空間量（以 MB、GB 等為單位）。

- 可用容量

  顯示彙總中可用的空間量（以 MB 、 GB 等為單位）。

- 已使用 **%**

  顯示彙總中已使用的空間百分比。

- 磁碟類型

  顯示 RAID 組態類型，可以是下列幾種類型之一：

  - 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。
  - RAID-TEC：所有 RAID 群組均為 RAID-TEC 類型。
  - 混合 RAID：彙總包含不同 RAID 類型（RAID0、RAID4、RAID-DP 和 RAID-TEC）的 RAID 群組。預設情況下，此欄為隱藏狀態。

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用「建立資源池」對話方塊

您可以使用「建立資源池」對話方塊來命名和描述新的資源池，並將彙總新增至該資源池，以及從中刪除彙總。

資源池名稱

您可以透過文字方塊新增以下資訊來建立資源池：

允許您指定資源池名稱。

說明

可讓您描述資源池。

成員

顯示資源池的成員。您也可以新增和刪除成員。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列任務：

- 新增

  開啟「彙總」對話方塊，以便您可以將特定叢集中的彙總新增至資源池。您可以新增來自不同叢集的彙總，但同一個彙總不能新增至多個資源池。

- 移除

  允許您從資源池移除選定的彙總。

- 建立

  建立資源池。只有在「資源池名稱」或「描述」欄位中輸入資訊後，此按鈕才會啟用。

- 取消

  放棄變更並關閉「建立資源池」對話方塊。

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用「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執行摘要。例如，如果原始名稱和執行摘要不準確或不正確，您可以變更它們，使其更加精確。

文字方塊

文字方塊可讓您變更所選資源池的以下資訊：

- 資源池名稱

  允許您輸入新名稱。

- 說明

  允許您輸入新的執行摘要。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列任務：

- 儲存

  儲存資源池名稱和執行摘要的變更。

- 取消

  放棄變更並關閉「編輯資源池」對話方塊。

在 Active IQ Unified Manager 中使用集合體對話方塊

您可以使用「彙總」對話方塊選擇要新增至資源池的彙總。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列任務：

- 新增

  將選定的彙總新增至資源池。「新增」按鈕只有在至少選擇一個彙總後才會啟用。

- 取消

  放棄變更，並關閉彙總對話方塊。

彙總清單

彙總清單以表格形式顯示受監控彙總的名稱和屬性。

- 狀態

  顯示 Volume 的目前狀態。狀態可以是嚴重（）、錯誤（）、警告（）或正常（）。

  您可以將指標移到狀態上，以檢視有關該 Volume 產生之事件的更多資訊。

- 彙總名稱

  顯示彙總的名稱。

- 狀態

  顯示 Aggregate 的目前狀態，可能為下列其中一種：

  - 離線

    不允許讀取或寫入存取。

  - 受限

    允許進行有限的操作（例如同位元檢查重構），但不允許資料存取。

  - 線上

    允許對託管在此 Aggregate 上的 Volume 進行讀寫存取。

  - 建立

彙總正在建立。

- 摧毀

  彙總正在銷毀中。

- 失敗

  該彙總無法設為線上。

- 凍結

  此彙總（暫時）不處理請求。

- 不一致

  此彙總已被標記為損壞；您應該聯絡技術支援。

- Iron 受限

  無法在此彙總上執行診斷工具。

- 掛載

  該彙總正在掛載中。

- 部分

  至少找到了一個磁碟用於彙總，但缺少兩個或更多磁碟。

- 靜默

  彙總正在靜止。

- 已靜止

  彙總處於靜止狀態。

- 已回復

  彙總的回復已完成。

- 未掛載

  彙總已離線。

- 卸載

  正在將彙總設為離線。

- 未知

  已發現彙總，但 Unified Manager 伺服器尚未擷取彙總資訊。

- 叢集

  顯示彙總所在的叢集名稱。

- 節點

  顯示包含彙總的儲存控制器的名稱。

- 總容量

  顯示彙總的總資料大小（以 MB、GB 等為單位）。預設情況下，此欄為隱藏狀態。

- 已承諾容量

  顯示彙總中所有 Volume 已提交的總空間（以 MB、GB 等為單位）。預設情況下，此欄為隱藏狀態。

- 已使用容量

  顯示彙總中使用的空間量（以 MB、GB 等為單位）。

- 可用容量

  顯示彙總中可用於資料的空間量（以 MB、GB 等為單位）。預設情況下，此欄為隱藏。

- 可用 **%**

  顯示彙總中可用於資料的空間百分比。預設情況下，此欄為隱藏狀態。

- 已使用 **%**

  顯示彙總中資料所使用的空間百分比。

- **RAID** 類型

  顯示所選 Volume 的 RAID 類型。RAID 類型可以是 RAID0、RAID4、RAID-DP、RAID-TEC 或混合 RAID。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的工作頁面

「作業」頁面可讓您檢視所有正在執行和已完成的合作夥伴應用程式保護作業的目前狀態和其他資訊。您可以利用這些資訊來查看哪些作業仍在執行，以及作業是成功還是失敗。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列任務：

- 中止

  中止所選作業。僅當所選作業正在執行時，此選項才可用。

- 重試

重新啟動失敗的「保護組態」或「保護關係操作」類型的作業。一次只能重試一個失敗的作業。如果選擇了多個失敗的作業，*重試*按鈕將處於停用狀態。您無法重試失敗的儲存設備服務作業。

- 重新整理

  重新整理工作清單及其相關資訊。

工作清單

「工作」清單以表格形式顯示正在進行中的工作。預設情況下，清單僅顯示過去一週內產生的工作。您可以使用欄排序和篩選功能來自訂顯示的工作。

- 狀態

  顯示作業的目前狀態。狀態可以是錯誤（❗）或正常（✅）。

- 工作 **ID**

  顯示作業的識別編號。預設情況下，此欄為隱藏狀態。

  作業識別號碼是唯一的，由伺服器在啟動作業時指派。您可以透過在欄篩選器提供的文字方塊中輸入作業識別號碼來搜尋特定作業。

- 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 作業正在重新探索叢集。

  - 保護組態

    保護作業會啟動 Workflow Automation 工作流程，例如 cron 排程、SnapMirror 原則建立等等。

  - 保護關係作業

    保護工作正在執行 SnapMirror 作業。

  - 保護工作流程鏈

    一個 Workflow Automation 作業正在執行多個工作流程。

  - 還原

    還原工作正在執行。

  - 清理

這項工作是清理不再需要用於還原目的的儲存設備服務成員工件。

- 符合

  這項工作是檢查儲存設備服務成員的組態，以確保它們符合規格。

- 銷毀

  這項工作正在銷毀儲存設備服務。

- 匯入

  這項工作是將非託管儲存設備物件匯入到現有儲存設備服務。

- 修改

  這項工作是修改現有儲存設備服務的屬性。

- 訂閱

  這項工作是將成員訂閱至儲存設備服務。

- 取消訂閱

  這項工作是取消會員對儲存設備服務的訂閱。

- 更新

  正在執行保護更新作業。

- **WFA** 組態

  工作流程自動化作業正在推送叢集憑證並同步資料庫快取。

- 狀態

  顯示作業的運作狀態。狀態選項如下：

  - 已中止

    作業已中止。

  - 中止

    該作業正在中止過程中。

  - 已完成

    工作已完成。

  - 執行中

    工作正在執行。

- 提交時間

  顯示作業提交時間。

- 期間

  顯示完成工作所花費的時間。此欄預設會顯示。

- 完成時間

  顯示工作完成的時間。預設情況下，此欄為隱藏狀態。

了解 Active IQ Unified Manager 中的工作詳細資料頁面

作業詳細資料頁面可讓您檢視正在執行、已排隊或已完成的特定保護作業工作的狀態和其他資訊。您可以使用這些資訊來監控保護作業進度並疑難排解作業故障。

工作總結

工作總結顯示以下資訊：

- 工作 ID
- 類型
- 狀態
- 提交時間
- 完成時間
- 期間

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列任務：

- 重新整理

  重新整理工作清單以及與每個工作關聯的屬性。

- 檢視工作

  返回「工作」頁面。

工作的工作列表

作業工作清單以表格形式顯示與特定作業相關的所有工作以及與每個工作相關的屬性。

- 開始時間

  顯示工作開始的日期和時間。預設情況下，最新的工作會顯示在欄的頂端，較舊的工作則顯示在底部。

- 類型

  顯示工作類型。

- 狀態

  特定工作的狀態：

  - 已完成

    工作已完成。

  - 已排隊

    工作即將執行。

  - 執行中

    工作正在執行。

  - 等待

    作業已提交，且一些相關工作正在等待排隊與執行。

- 狀態

  顯示工作狀態：

  - 錯誤 （）

    工作失敗。

  - 正常（）

    工作成功。

  - 已跳過（）

    一項工作失敗，導致後續工作遭到略過。

- 期間

  顯示工作開始以來經過的時間。

- 完成時間

  顯示工作完成時間。預設情況下，此列處於隱藏狀態。

- 工作 **ID**

  顯示用於識別作業中各個工作的 GUID。此欄可排序和篩選。預設情況下，此欄處於隱藏狀態。

- 相依性順序

顯示代表圖表中工作順序的整數，第一個工作指派為 0。預設情況下，此欄處於隱藏狀態。

- 工作詳細資料窗格

  顯示有關每個作業工作的額外資訊，包括工作名稱、工作執行摘要，以及（如果工作失敗）故障原因。

- 工作訊息窗格

  顯示與所選工作相關的特定訊息。訊息可能包含錯誤原因和解決方法建議。並非所有工作都會顯示工作訊息。

在 Active IQ Unified Manager 中使用「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 Volume 上啟用版本彈性複寫、多複本備份和空間相關設定。當您想要變更、啟用或停用目前設定時，可以使用「進階次要設定」對話方塊。

與空間相關的設定可最大化儲存的資料量，包括下列各項：重複資料刪除、資料壓縮、自動增長和空間保證。

對話方塊包含以下欄位：

- 啟用版本靈活複寫

  啟用 SnapMirror 版本靈活複寫。版本靈活複寫可讓 SnapMirror 保護來源 Volume，即使目的地 Volume 執行的 ONTAP 版本早於來源 Volume。

  - 啟用備份

    如果啟用版本靈活複寫，也允許將 SnapMirror 來源資料的多個 Snapshot 快照技術複本傳輸並保留在 SnapMirror 目的地。

- 啟用重複資料刪除功能

  在 SnapVault 關係中的次要 Volume 上啟用重複資料刪除，以便消除複製的資料區塊來達成空間節約效益。當空間節約效益至少達 10% 且資料覆寫率不快時，您可以使用重複資料刪除。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

    啟用透明的資料壓縮。當空間節約效益至少 10%、潛力例行成本可接受，且有充足的系統資源可在非尖峰時段完成壓縮時，您可以使用壓縮。在 SnapVault 關係中，此設定預設為停用。只有在選取重複資料刪除時，才能使用壓縮。

  - 即時壓縮

    透過在將資料寫入磁碟之前壓縮資料，可實現立即的空間節約效益。當您的系統在尖峰時段的使用率不超過 50%，且系統可以在尖峰時段容納新的寫入和額外的 CPU 時，您可以使用即時壓縮。此設定僅在選取 “啟用壓縮” 時可用。

- 啟用自動增長

當可用空間百分比低於指定臨界值時，只要關聯的彙總上有可用空間，即可自動擴展目的地 Volume。

- 最大大小

  設定 Volume 可以增長的最大百分比。預設值為大於來源 Volume 大小 20%。如果目前大小大於或等於最大自動增長百分比，Volume 不會自動增長。僅當啟用自動增長設定時，此欄位才可用。

- 增量大小

  指定 Volume 在達到來源 Volume 的最大百分比之前自動增長的百分比增量。

- 空間保證

  確保在次要 Volume 上分配足夠的空間，以確保資料傳輸始終成功。空間保證設定可以是下列之一：

  ◦ 檔案

  ◦ 磁碟區

  ◦ 無 + 例如，您可能有一個 200 GB 的 Volume，其中包含總計 50 GB 的檔案；但是，這些檔案只包含 10 GB 的資料。Volume 保證會分配 200 GB 給目的地 Volume，無論來源上的內容為何。檔案保證會分配 50 GB，以確保為來源上的檔案保留足夠的空間；在此情況下選擇「無」，表示在目的地上僅分配 10 GB，用於來源上檔案資料實際使用的空間。

  空間保證預設為 Volume。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列任務：

- 套用

  儲存選定的效率設定，並在「設定保護」對話方塊中按一下 套用 時套用這些設定。

- 取消

  放棄您的選擇並關閉「進階目的地設定」對話方塊。

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用「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。當來源上的空間保證已停用，但您希望在目的地上啟用時，您可以選擇進階設定。在 SnapMirror 關係中，重複資料刪除、壓縮和自動增長的設定會繼承自來源 Volume，且無法變更。

空間保證

確保在目的地 Volume 上分配足夠的空間，以便資料傳輸始終成功。空間保證設定可以是下列其中一項：

- 檔案
- 磁碟區

- 無

例如，您可能有一個 200 GB 的 Volume，其中包含總計 50 GB 的檔案；但是，這些檔案只包含 10 GB 的資料。Volume 保證會為目的地 Volume 分配 200 GB，無論來源上的內容為何。檔案保證會分配 50 GB，以確保在目的地上為來源檔案保留足夠的空間；在此情況下選擇 無 表示在目的地上僅分配 10 GB，以供來源上的檔案資料實際使用的空間。

空間保證預設為 Volume。

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用「還原」對話方塊

您可以使用「還原」對話方塊將資料從特定的 Snapshot 複本還原到 Volume。

還原自

「還原自」區域可讓您指定要從何處還原資料。

- 磁碟區

  指定要從中還原資料的 Volume。預設情況下，會選取您發起還原行動的 Volume。您可以從下拉清單中選取不同的 Volume，該清單包含與您發起還原行動的 Volume 具有保護關係的所有 Volume。

- **Snapshot** 複本

  指定您要用來還原資料的 Snapshot 複本。預設會選取最新的 Snapshot 複本。您也可以從下拉式清單中選取不同的 Snapshot 複本。Snapshot 複本清單會根據所選取的 Volume 而變更。

- 最多可列出 **995** 個檔案和目錄

  預設情況下，清單中最多顯示 995 個物件。如果您想要檢視所選 Volume 內的所有物件，可以取消選取此核取方塊。如果項目數量非常大，此作業可能需要一些時間。

選擇要還原的項目

在「選擇要還原的項目」區域，您可以選擇整個 Volume 或要還原的特定檔案和資料夾。您最多可以選擇 10 個檔案、資料夾或兩者的組合。選擇的項目數量達到上限後，項目選擇核取方塊會停用。

- 路徑欄位

  顯示要還原的資料路徑。您可以導覽至要還原的資料夾和檔案，也可以輸入路徑。在您選擇或輸入路徑之前，此欄位為空白。選擇路徑後，按一下  即可在目錄結構中向上移動一個層級。

- 資料夾和檔案列表

  顯示您輸入的路徑中的內容。預設情況下，首先顯示根目錄資料夾。按一下資料夾名稱將顯示該資料夾的內容。

您可以選擇要還原的項目，具體操作如下：

- 當您在路徑欄位中輸入指定檔案名稱的路徑時，指定的檔案將顯示在「資料夾和檔案」中。

- 當您輸入路徑而未指定特定檔案時，資料夾的內容將顯示在「資料夾和檔案」清單中，您可以選擇最多 10 個檔案、資料夾或兩者的組合進行還原。

  如果資料夾包含超過 995 個項目，則會顯示一則訊息，提示項目過多無法顯示。如果繼續操作，則指定資料夾中的所有項目都將還原。如果要檢視所選 Volume 中的所有物件，可以取消選取「最多列出 995 個檔案和目錄」核取方塊。

您無法還原 NTFS 檔案流。

還原至

「還原至」區域可讓您指定要將資料還原的位置。

- **Volume_Name** 中的原始位置

  將選定的資料還原到來源上最初備份資料的目錄中。

- 替代位置

  將選定的資料還原到新位置：

  - 還原路徑

    指定恢復所選資料的替代路徑。該路徑必須已存在。您可以使用 **Browse** 按鈕導覽至要恢復資料的位置，也可以使用格式 `cluster://svm/volume/path`手動輸入路徑。

  - 保留目錄層級結構

    選取此項目後，將保留原始檔案或目錄的結構。例如，如果來源為 /A/B/C/myFile.txt 且目的地為 /X/Y/Z，則 Unified Manager 將使用下列目錄結構在目的地還原資料：/X/Y/Z/A/B/C/myFile.txt。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列任務：

- 取消

  放棄您的選擇並關閉「還原」對話方塊。

- 還原

  套用您的選擇並開始還原程序。

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用「瀏覽目錄」對話方塊

當您想要將資料還原到與原始來源不同的叢集和 SVM 上的目錄時，可以使用「瀏覽目錄」對話方塊。預設情況下，會選取原始來源叢集和 Volume。

「瀏覽目錄」對話方塊可讓您選擇要將資料還原到的叢集、SVM、Volume 和目錄路徑。

- 叢集

  列出可用於還原的叢集目的地。預設情況下，選擇原始來源 Volume 所在的叢集。

- **SVM** 下拉清單

  列出所選叢集可用的 SVM。預設情況下，會選取原始來源 Volume 的 SVM。

- 磁碟區

  列出所選 SVM 中的所有讀寫 Volume。您可以按名稱和可用空間篩選 Volume。空間最大的 Volume 會列在最前面，依此類推，按降冪排列。預設會選取原始來源 Volume。

- 檔案路徑文字方塊

  您可以輸入要復原資料的檔案路徑。您輸入的路徑必須已存在。

- 名稱

  顯示所選 Volume 的可用資料夾名稱。按一下名稱清單中的資料夾將顯示其子資料夾（如有）。不會顯示資料夾中包含的檔案。選取資料夾後按一下 ，即可在目錄結構中向上移動一個層級。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列任務：

- 選擇目錄

  套用您的選擇並關閉「瀏覽目錄」對話框。如果未選擇任何目錄，則此按鈕將處於停用狀態。

- 取消

  放棄您的選擇並關閉「瀏覽目錄」對話方塊。

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用「設定保護」對話方塊

您可以使用「設定保護」對話方塊，為叢集上的所有讀取、寫入及資料保護 Volume 建立 SnapMirror 和 SnapVault 關係，以確保來源 Volume 或主要 Volume 上的資料受到複寫。

來源索引標籤

- 拓撲檢視

  以視覺化的方式呈現您正在建立的關係。預設會醒目提示拓撲中的來源。

- 來源資訊

  顯示所選來源 Volume 的詳細資訊，包括下列資訊：

  - 來源叢集名稱

- 來源 SVM 名稱
- 累計 Volume 總大小

  顯示所有選定來源 Volume 的總大小。

- 累積 Volume 已使用大小

  顯示所有選定來源 Volume 的累計 Volume 已使用大小。

- 來源磁碟區

  以表格形式顯示以下資訊：

  - 來源磁碟區

    顯示所選來源 Volume 的名稱。

  - 類型

    顯示 Volume 類型。

  - SnapLock 類型

    顯示 SnapLock Volume 的類型。選項包括合規性、企業級和非 SnapLock。

  - Snapshot 複本

    顯示用於基礎傳輸的 Snapshot 複本。如果來源 Volume 是讀寫，則「Snapshot 複本」列中的「預設」值表示預設會建立新的 Snapshot 複本，並將其用於基礎傳輸。如果來源 Volume 是資料保護 Volume，則「Snapshot 複本」欄位中的「預設」值表示不會建立新的 Snapshot 複本，所有現有的 Snapshot 複本都會傳送到目的地。按一下「Snapshot 複本」值將顯示 Snapshot 複本清單，您可以從中選擇現有 Snapshot 複本用於基礎傳輸。如果來源類型為資料保護，則無法選擇其他預設 Snapshot 複本。

SnapMirror 標籤頁

可讓您在建立 SnapMirror 關係時，指定保護關係的目的地叢集、儲存設備虛擬機器（SVM）和彙總，以及目的地的命名慣例。您也可以指定 SnapMirror 原則和排程。

- 拓撲檢視

  以視覺化的方式顯示您正在建立的關係。拓撲中的 SnapMirror 目的地資源預設會反白顯示。

- 目的地資訊

  讓您選擇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

列出可用作保護目的地主機的叢集。此欄位為必填項。

- 儲存虛擬機器（SVM）

  列出所選叢集上可用的 SVM。必須先選取叢集，才會顯示 SVM 清單。此欄位為必填。

- 彙總

  列出所選 SVM 上可用的彙總。必須先選取叢集，然後才會顯示彙總清單。此欄位為必填。彙總清單會顯示下列資訊：

  - 排名

    當多個彙總滿足目的地的所有要求時，排名表示根據下列條件列出彙總的優先順序：

    A. 為了實現故障域分離，最好將彙總放置在與來源 Volume 節點不同的節點上。
    B. 建議使用 Volume 較少之節點上的彙總，以實現叢集中各節點間的負載平衡。
    C. 為了實現容量平衡，優先選擇比其他彙總擁有更多可用空間的彙總。排名為 1 表示根據這三個標準，該彙總是首選。

  - Aggregate 名稱

    彙總的名稱

  - 可用容量
  - 彙總上可用於資料的空間量
  - 資源池

    此彙總所屬的資源池的名稱

- 命名慣例

  指定套用於目的地 Volume 的預設命名慣例。您可以接受提供的命名慣例，也可以建立自訂的命名慣例。命名慣例可以包含下列屬性：%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。

如果您的輸入無效，命名慣例欄位將以紅色標示。按一下 “Preview Name” 連結會顯示您輸入的命名慣例預覽，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。建立關係時，系統會在目的地名稱附加 001 到 999 之間的字尾，取代預覽文字中顯示的 nnn，首先指派 001，其次指派 002，依此類推。

- 關係設定

  可讓您指定保護關係所使用的最大傳輸率、SnapMirror 原則及排程：

  - 最高傳輸率

    指定叢集間透過網路傳輸資料的最大速率。如果選擇不設定最大傳輸率，則關係間的基礎傳輸不受限制。

  - SnapMirror 原則

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

- 建立原則

  啟動「建立 SnapMirror 原則」對話方塊，可讓您建立及使用新的 SnapMirror 原則。

- SnapMirror 排程

  指定關係的 ONTAP SnapMirror 原則。可用排程包括：無、5 分鐘、8 小時、每日、每小時和每週。預設值為「無」，表示沒有排程與該關係相關聯。除非關係屬於儲存設備服務，否則沒有排程的關係沒有延遲狀態值。

- 建立排程

  啟動「建立排程」對話方塊，讓您建立新的 SnapMirror 排程。

SnapVault 標籤頁

可讓您在建立 SnapVault 關係時，為保護關係指定次要叢集、SVM 和彙總，以及次要 Volume 的命名慣例。您也可以指定 SnapVault 原則和排程。

- 拓撲檢視

  以視覺化方式呈現您正在建立的關係。拓撲中的 SnapVault 次要資源預設會反白顯示。

- 次要資訊

  讓您選擇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

    列出可用作次要保護主機的叢集。此欄位為必填。

  - 儲存虛擬機器（SVM）

    列出所選叢集上可用的 SVM。必須先選取叢集，才會顯示 SVM 清單。此欄位為必填。

  - 彙總

    列出所選 SVM 上可用的彙總。必須先選取叢集，然後才會顯示彙總清單。此欄位為必填。彙總清單會顯示下列資訊：

    - 排名

      當多個彙總滿足目的地的所有要求時，排名表示根據下列條件列出彙總的優先順序：

      A. 為了實現故障域分離，最好將彙總放置在與主 Volume 節點不同的節點上。
      B. 建議使用 Volume 較少之節點上的彙總，以實現叢集中各節點間的負載平衡。

C. 為了實現容量平衡，優先選擇比其他彙總擁有更多可用空間的彙總。排名為 1 表示根據這三個標準，該彙總是首選。

- Aggregate 名稱

  彙總的名稱

- 可用容量
- 彙總上可用於資料的空間量
- 資源池

  此彙總所屬的資源池的名稱

◦ 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，或建立自訂的命名慣例。命名慣例可包含下列屬性：%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。

如果您的輸入無效，命名慣例欄位會以紅色反白顯示。按一下 “Preview Name” 連結會顯示您輸入的命名慣例預覽，且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。如果您輸入無效值，無效資訊會在預覽區域中顯示為紅色問號。建立關係時，系統會在次要名稱後面附加 001 到 999 之間的尾碼，取代預覽文字中顯示的 nnn，其中 001 為第一個指派，002 為第二個指派，依此類推。

- 關係設定

可讓您指定保護關係所使用的最大傳輸率、SnapVault 原則及 SnapVault 排程：

◦ 最高傳輸率

指定叢集間透過網路傳輸資料的最大速率。如果選擇不設定最大傳輸率，則關係間的基礎傳輸不受限制。

◦ SnapVault 原則

指定關係的 ONTAP SnapVault 原則。預設值為 XDPDefault。

◦ 建立原則

啟動「建立 SnapVault 原則」對話方塊，讓您能夠建立並使用新的 SnapVault 原則。

◦ SnapVault 排程

指定關係的 ONTAP SnapVault 排程。可用的排程包括 None、5min、8hour、daily、hourly 和 weekly。預設值為 None，表示沒有排程與該關係相關聯。除非關係屬於儲存設備服務，否則沒有排程的關係沒有延遲狀態值。

◦ 建立排程

啟動「建立排程」對話方塊，讓您能夠建立 SnapVault 排程。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列任務：

- 取消

  放棄您的選擇，並關閉「設定保護」對話方塊。

- 套用

  套用您的選擇，並開始保護程序。

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用「建立排程」對話方塊

「建立排程」對話方塊可讓您建立基本或進階保護排程，用於 SnapMirror 和 SnapVault 關係傳輸。您可以建立新排程來提高資料傳輸頻率，以因應頻繁的資料更新；或者，當資料變更不頻繁時，您可以建立頻率較低的排程。

無法為 SnapMirror 同步關係設定排程。

- 目的地叢集

  您在「設定保護」對話方塊的 SnapVault 索引標籤或 SnapMirror 索引標籤中所選取的叢集名稱。

- 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 的字元，以及下列任何特殊字元：! @ # $ % ^ & * ( ) _ -.排程名稱不能包含下列字元：< >。

- 基礎或進階

  您想要使用的排程模式。

  基本模式包含以下元素：

  - 重複

    排程傳輸發生的頻率。選項包括每小時、每天和每週。

  - 天

    選擇每週重複時，將指定一週中的哪一天進行傳輸。

  - 時間

    選擇「每日」或「每週」時，傳輸發生的時間。

    進階模式包含以下要素：

  - 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，其中 0 代表一月，依此類推。此元素為選用。將此欄位留白表示每個月都會進行傳輸。

- 天

  以逗號分隔的數字清單，表示當月的日期。有效值為 1 到 31。此元素為選用。將此欄位留空表示每個月的每一天都會進行傳輸。

- 工作日

  以逗號分隔的數字清單，表示一週中的日期。有效值為 0 到 6，其中 0 代表星期日，依此類推。此元素為選用。如果此欄位留空，則表示一週中的每一天都會進行傳輸。如果指定了星期幾但未指定月份中的日期，則僅在指定的星期幾進行傳輸，而不是每天都進行傳輸。

- 小時

  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，其中 0 代表午夜。此元素為選用。

- 分鐘

  以逗號分隔的數字列表，表示一小時的分鐘數。有效值為 0 到 59。此元素為必填項。

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用「建立 **SnapMirror** 原則」對話方塊

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

- 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 索引標籤中所選的 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（-）和底線（_）。

- 傳輸優先權

  非同步作業執行傳輸的優先權。您可以選擇「正常」或「低」。具有指定正常傳輸優先權原則的傳輸關係，會先於具有指定低傳輸優先權原則的傳輸關係執行。

- 備註

  這是一個選用欄位，您可以在其中新增有關該原則的備註。

- 傳輸重新啟動

指示當傳輸因中止操作或任何類型的故障（例如網路停電）而中斷時，應採取的重新啟動行動。您可以選擇以下選項之一：

- 總是

  指定在重新啟動傳輸之前建立新的 Snapshot 複本，然後，如果存在，則從檢查點重新啟動傳輸，接著從新建立的 Snapshot 複本進行遞增傳輸。

- 絕不

  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任務：

- 取消

  放棄選取項目並關閉「設定保護」對話方塊。

- 套用

  套用您的選擇並開始保護程序。

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用「建立 **SnapVault** 原則」對話方塊

「建立 SnapVault 原則」對話方塊可讓您建立原則，以設定 SnapVault 傳輸的優先順序。您可以使用原則來最大化從主要 Volume 到次要 Volume 的傳輸效率。

- 目的地叢集

  您在「設定保護」對話方塊的 SnapVault 索引標籤中所選取的叢集名稱。

- 目的地 **SVM**

  您在「設定保護」對話方塊的 SnapVault 索引標籤中所選的 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（-）和底線（_）。

- 傳輸優先權

  執行傳輸的優先權。您可以選擇「正常」或「低」。具有指定正常傳輸優先權之原則的傳輸關係，會先於具有指定低傳輸優先權之原則的傳輸關係執行。預設設定為「正常」。

- 備註

  這是一個選用欄位，您可以在其中新增最多 255 個字元的 SnapVault 原則備註。

- 忽略存取時間

  指定是否針對僅變更存取時間的檔案忽略遞增傳輸。

- 複寫標籤

  在表格中列出與 ONTAP 所選、在原則中具有特定複寫標籤的 Snapshot 複本相關聯的規則。此外，還提供下列資訊與行動：

  - 命令按鈕

    命令按鈕可讓您執行下列行動：

    - 新增

      允許您建立 Snapshot 複本標籤和保留計數。

    - 編輯保留計數

      允許您變更現有 Snapshot 複本標籤的保留計數。保留計數必須是介於 1 和 251 之間的數字。所有規則的保留計數總和不能超過 251。

    - 刪除

      允許您刪除現有的 Snapshot 複本標籤。

  - Snapshot 複本標籤

    顯示 Snapshot 複本標籤。如果您選取一或多個具有相同本機 Snapshot 複本原則的 Volume，原則中每個標籤都會顯示一個項目。如果您選取多個具有兩個以上本機 Snapshot 複本原則的 Volume，表格將顯示所有原則中的所有標籤

  - 排程

    顯示與每個 Snapshot 複本標籤關聯的排程。如果一個標籤關聯了多個排程，則該標籤的排程將以逗號分隔的清單形式顯示。如果您選擇多個具有相同標籤但排程不同的 Volume，則排程將顯示 “Various”，以指出所選 Volume 關聯了多個排程。

  - 目的地保留計數

    顯示在 SnapVault 次要端保留且具有指定標籤的 Snapshot 複本數量。對於具有多個排程的標籤，保留計數會顯示每個標籤與排程配對的保留計數總和。如果您選取具有兩個或多個本機 Snapshot 複本原則的多個 Volume，則保留計數為空白。

在 **Active IQ Unified Manager** 中編輯保護關係

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所使用的最大傳輸率、SnapMirror 原則及排程：

  - 最高傳輸率

    指定叢集間透過網路傳輸基礎資料的最大速率。選取此項目後，網路頻寬將限制為您指定的值。您可以輸入一個數值，然後選擇每秒千位元組（KBps）、每秒百萬位元組（MBps）、每秒十億位元組（GB/s）或每秒兆位元組（TBps）。您指定的最大傳輸率必須大於 1 KBps 且小於 4 TBps。如果您選擇不使用最大傳輸率，則關係間的基礎傳輸不受限制。如果主要叢集和次要叢集相同，則此設定將被停用。

  - SnapMirror 原則

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

  - 建立原則

    啟動「建立 SnapMirror 原則」對話方塊，可讓您建立及使用新的 SnapMirror 原則。

  - SnapMirror 排程

    指定關係的 ONTAP SnapMirror 原則。可用排程包括：無、5 分鐘、8 小時、每日、每小時和每週。預設值為「無」，表示沒有排程與該關係相關聯。除非關係屬於儲存設備服務，否則沒有排程的關係沒有延遲狀態值。

  - 建立排程

    啟動「建立排程」對話方塊，讓您建立新的 SnapMirror 排程。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列任務：

- 取消

  放棄選取項目並關閉「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。

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用「初始化/更新」對話方塊

「初始化/更新」對話方塊可讓您對新的保護關係執行首次基礎傳輸，或在關係已初始化且您想要執行手冊、非計劃的遞增更新時更新關係。

傳輸選項索引標籤

「傳輸選項」標籤可讓您變更傳輸的初始化優先權，並變更傳輸期間使用的頻寬。

- 傳輸優先權

  傳輸執行的優先順序。您可以選擇「正常」或「低」。指定正常傳輸優先順序之原則的關係，會先於指定低傳輸優先順序的關係執行。預設會選取「正常」。

- 最高傳輸率

  指定叢集間透過網路傳輸資料的最大速率。如果選擇不使用最大傳輸率，則關係間的基礎傳輸不受限制。如果選擇多個具有不同最大傳輸率的關係，則可以指定下列最大傳輸率設定之一：

  - 使用在個別關係設定或編輯期間指定的值

    選取此項目後，初始化和更新操作將使用在建立或編輯每個關係時指定的最大傳輸率。僅當初始化或更新多個具有不同傳輸率的關係時，此欄位才可用。

  - 無限

    表示關係之間的傳輸沒有頻寬限制。此欄位僅在初始化或更新多個具有不同傳輸率的關係時可用。

  - 限制頻寬至

    選取後，網路頻寬將限制為您指定的值。您可以輸入數值，然後選擇每秒千位元組（KBps）、每秒百萬位元組（MBps）、每秒十億位元組（GB/s）或每秒兆位元組（TBps）。您指定的最大傳輸率必須大於 1 KBps 且小於 4 TBps。

來源 **Snapshot** 複本索引標籤

「來源 Snapshot 複本」索引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 Volume 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** 複本

  顯示用於資料傳輸的 Snapshot 複本。按一下 Snapshot 複本值將顯示「選擇來源 Snapshot 複本」對話方塊，您可以在其中根據保護關係類型和要執行的作業，選擇用於傳輸的特定 Snapshot 複本。對於資料保護類型的來源，無法指定其他 Snapshot 複本。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列任務：

- 取消

  放棄您的選擇並關閉「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作業。

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用重新同步對話方塊

「重新同步」對話方塊可讓您重新同步 SnapMirror 或 SnapVault 關係上的資料，該關係先前已中斷，且目的地已成為讀寫 Volume。當來源 Volume 上所需的共同 Snapshot 複本被刪除，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」標籤可讓您設定要重新同步的保護關係的傳輸優先順序和最大傳輸率。

- 傳輸優先權

  執行傳輸的優先權。您可以選擇「正常」或「低」。指定正常傳輸優先權之原則的關係，會比指定低傳輸優先權之原則的關係先執行。

- 最高傳輸率

  指定叢集之間透過網路傳輸資料的最大速率。選取後，網路頻寬將限制為您指定的值。您可以輸入數值，然後選擇每秒千位元組（KBps）、每秒百萬位元組（MBps）、每秒十億位元組（GB/s）或 TBps。如果您選擇不使用最大傳輸率，則關係之間的基礎傳輸將不受限制。

來源 **Snapshot** 複本索引標籤

「來源 Snapshot 複本」索引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 Volume 的名稱。

- 來源類型

  顯示 Volume 類型：讀寫或資料保護。

- **Snapshot** 複本

顯示用於資料傳輸的 Snapshot 複本。按一下 Snapshot 複本值將顯示「選擇來源 Snapshot 複本」對話方塊，您可以在其中根據您的保護關係類型和您正在執行的作業，選擇用於傳輸的特定 Snapshot 複本。

命令按鈕

- 提交

  開始重新同步程序並關閉「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。

在 **Active IQ Unified Manager** 中使用「選擇來源 **Snapshot** 快照技術副本」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，或者您可以選取預設行為，該行為會根據您是初始化、更新還是重新同步關係，以及關係是 SnapMirror 還是 SnapVault 而有所不同。

預設

允許您選擇預設行為，以決定哪一個 Snapshot 複本用於 SnapVault 與 SnapMirror 關係的初始化、更新與重新同步傳輸。

如果您正在執行 SnapVault 傳輸，則每項操作的預設行為如下：

操作	當來源為讀寫時的預設 **SnapVault** 行為	當來源為資料保護（**DP**）時的預設 **SnapVault** 行為
初始化	建立一個新的 Snapshot 複本並將其傳輸。	傳輸上次匯出的 Snapshot 複本。
更新	僅傳輸已標記的 Snapshot 複本，如原則中所指定。	傳輸上次匯出的 Snapshot 複本。
重新同步	傳輸在最新的共通 Snapshot 複本之後所建立的所有已標記的 Snapshot 複本。	傳輸最新的已標記 Snapshot 複本。

如果您正在執行 SnapMirror 傳輸，各項作業的預設行為如下：

操作	預設 **SnapMirror** 行為	當關係是 **SnapMirror** 到 **SnapMirror** 級聯中的第二跳時的預設 **SnapMirror** 行為
初始化	建立一個新的 Snapshot 複本，並將其與在此新 Snapshot 複本之前建立的所有 Snapshot 複本一起傳輸。	從來源傳輸所有 Snapshot 複本。

操作	預設 **SnapMirror** 行為	當關係是 **SnapMirror** 到 **SnapMirror** 級聯中的第二跳時的預設 **SnapMirror** 行為
更新	建立一個新的 Snapshot 複本，並將其與在此新 Snapshot 複本之前建立的所有 Snapshot 複本一起傳輸。	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。	將次要 Volume 中的所有 Snapshot 複本傳輸到第三 Volume，並刪除在建立最新的共同 Snapshot 複本之後新增的任何資料。

現有 **Snapshot** 複本

如果該操作允許選擇 Snapshot 複本，則可以從清單中選擇現有的 Snapshot 複本。

- **Snapshot** 複本

  顯示現有的 Snapshot 複本，您可以從中選擇以進行傳輸。

- 建立日期

  顯示 Snapshot 複本的建立日期和時間。Snapshot 複本會從最新到最舊列出，最新的位於清單頂部。

如果您正在執行 SnapVault 傳輸，並且想要選擇現有的 Snapshot 複本從來源傳輸到目的地，則每個操作的行為如下：

操作	**SnapVault** 指定 **Snapshot** 複本時的行為	**SnapVault** 在級聯中指定 **Snapshot** 複本時的行為
初始化	傳輸指定的 Snapshot 複本。	資料保護 Volume 不支援來源 Snapshot 複本選擇。
更新	傳輸指定的 Snapshot 複本。	資料保護 Volume 不支援來源 Snapshot 複本選擇。
重新同步	傳輸選定的 Snapshot 複本。	資料保護 Volume 不支援來源 Snapshot 複本選擇。

如果您正在執行 SnapMirror 傳輸，並且想要選擇現有的 Snapshot 複本從來源傳輸到目的地，則每個操作的行為如下：

操作	**SnapMirror** 指定 **Snapshot** 複本時的行為	**SnapMirror** 在級聯中指定 **Snapshot** 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 Volume 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 Volume 不支援來源 Snapshot 複本選擇。

操作	**SnapMirror** 指定 **Snapshot** 複本時的行為	**SnapMirror** 在級聯中指定 **Snapshot** 複本時的行為
重新同步	將來源中的所有 Snapshot 複本傳輸至選定的 Snapshot 複本，然後刪除在建立最新的共同 Snapshot 複本之後新增的任何資料。	資料保護 Volume 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任務：

- 提交

  提交您的選擇並關閉「選擇來源 Snapshot 複本」對話方塊。

- 取消

  放棄您的選擇並關閉「選取來源 Snapshot 複本」對話方塊。

在 **Active IQ Unified Manager** 中進行反向重新同步

當由於來源 Volume 被停用且目的地被設定為讀寫 Volume 而導致保護關係中斷時，反向重新同步功能可以反轉關係的方向，使目的地成為新的來源，來源成為新的目的地。

當災難導致保護關係中的來源 Volume 失效時，您可以將目的地 Volume 轉換為讀寫以提供資料，同時修理或替換來源、更新來源，並重新建立關係。當您執行反向重新同步作業時，來源上比通用 Snapshot 複本上更新的資料將會被刪除。

反向重新同步之前

在執行反向重新同步作業之前，顯示關係的來源和目的地。

- 來源 **Volume**

  反向重新同步作業之前的來源 Volume 的名稱和位置。

- 目的地 **Volume**

  反向重新同步作業之前目的地 Volume 的名稱和位置。

反向重新同步後

顯示保留重新同步作業後，關係的來源與目的地。

- 來源 **Volume**

  反向重新同步作業後的來源 Volume 的名稱和位置。

- 目的地 **Volume**

反向重新同步作業後目的地 Volume 的名稱和位置。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列行動：

- 提交

  開始反向重新同步程序。

- 取消

  關閉「反向重新同步」對話方塊，而不啟動反向重新同步作業。

在 Active IQ Unified Manager 中顯示關係：所有關係檢視

「關係：所有關係」檢視顯示儲存系統上保護關係的資訊。

預設情況下，當您存取「Relationships」頁面時，顯示的報告包含 Volume 和儲存設備 VM 的頂層保護關係。頁面頂部的控制項可讓您選擇特定檢視、執行搜尋以尋找特定物件、建立和套用篩選器以縮小顯示的資料清單、新增/移除/重新排序頁面上的欄，以及將頁面上的資料匯出為 .csv、.pdf 或 .xlsx 檔案。在您完成自訂的頁面後，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透過電子郵件傳送。預設情況下，當您選取 **Relationships** 功能表時，顯示的報告包含資料中心內 Volume 和儲存設備 VM 的保護關係。您可以使用 **Filter** 選項僅檢視選定的儲存系統，例如僅檢視 Volume 或僅檢視儲存設備 VM。相同的報告也會顯示在「Storage」頁面中，並且僅針對選定的儲存設備實體。如果您想要檢視 Volume 或儲存設備 VM 關係，可以存取 **Storage** > **Volumes** > **Relationship: All Relationships** 頁面，或存取 **Protection** > **Relationships** > **Relationship: All Relationships**，然後在 **Filter** 中使用 **Relationship Object Type** 選項，僅篩選出 Volume 或儲存設備 VM 資料。

列出所有保護關係的「關係」頁面具有目的地叢集的 在 **System Manager** 中檢視 連結，可讓您在 ONTAP System Manager 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 Error（ ）、Warning（ ）或 OK（ ）。

- 來源儲存 **VM**

  顯示來源 SVM 的名稱。點選 SVM 名稱，即可檢視來源 SVM 的更多詳細資料。

  如果叢集中存在 SVM 但尚未新增至 Unified Manager 清單中，或者 SVM 是在叢集上次重新整理之後建立的，則此欄位為空。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。

- 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 Volume 或儲存 VM 的名稱，檢視有關來源 Volume 或儲存 VM 的更多詳細資訊。

  如果顯示 `Resource-key not discovered`訊息，則可能表示該 Volume 存在於叢集中，但尚未新增至 Unified Manager 清單中，或該 Volume 是在叢集上次重新整理之後建立的。您必須確保該 Volume 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 **Storage VM**

  顯示目的地 SVM 的名稱。點選 SVM 名稱，即可檢視目的地 SVM 的更多詳細資料。

- 目的地

  根據您的選擇，顯示目的地 Volume 或 storage VM 的名稱。您可以按一下對應的物件名稱，檢視目的地 Volume 或 storage VM 的更多詳細資訊。

- 關係物件類型

  顯示關係中使用的物件類型，例如儲存設備虛擬機器、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，按一下它們會帶您前往 LUNs 頁面以檢視關係。

- 原則

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

  - 傳輸優先權

    指定非同步作業中傳輸的優先權。傳輸優先權為「正常」或「低」。「正常」優先權的傳輸會優先於「低」優先權的傳輸進行排程。預設值為「正常」。

  - 忽略存取時間

    僅適用於 SnapVault 關係。這會指定遞增傳輸是否忽略僅存取時間發生變更的檔案。值為 True 或 False。預設為 False。

  - 當關係不同步時

    指定當同步關係無法同步時 ONTAP 執行的行動。StrictSync 關係在與次要 Volume 同步故障時，將限制對主 Volume 的存取。同步關係在與次要 Volume 同步故障時，不會限制對主 Volume 的存取。

  - 嘗試次數限制

    指定針對 SnapMirror 關係嘗試每次手冊或排程傳輸的最大次數。預設值為 8。

  - 註解

    提供一個文字欄位，用於輸入針對所選原則的註解。

  - SnapMirror 標籤

    指定與 Snapshot 複本原則相關聯的第一個排程的 SnapMirror 標籤。當您將 Snapshot 複本備份至 SnapVault 目的地時，SnapVault 子系統會使用 SnapMirror 標籤。

  - 保留設定

    指定備份的保留時間，以時間或備份數量為準。

- 實際 Snapshot 複本

  指定此 Volume 上與指定標籤相符的 Snapshot 複本數量。

- 保留 Snapshot 複本

  指定即使達到原則的最大限制，也不會自動刪除的 SnapVault Snapshot 複本數量。值為 True 或 False。預設值為 False。

- 保留警告臨界值

  指定 Snapshot 複本限制，達到此限制時會發出警告，表示即將達到最大保留限制。

- 延遲持續時間

  顯示鏡射資料比來源滯後的時間量。

  對於 StrictSync 關係，延遲時間應接近或等於 0 秒。

- 延遲狀態

  顯示代管關係的延遲狀態，以及具有相關排程之未代管關係的延遲狀態。延遲狀態可以是：

  - 錯誤

    滯後持續時間大於或等於滯後誤差臨界值。

  - 警告

    滯後持續時間大於或等於滯後警告臨界值。

  - 確定

    延遲時間在正常範圍內。

  - 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 操作的時間。

  最後一次成功更新不適用於同步關係。

- 成員關係

  顯示所選物件中是否存在任何 Volume。

- 關係類型

  顯示用於複寫 Volume 的關係類型。關係類型包括：

- 非同步鏡射
- 非同步 Vault
- 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：

- 中止

  SnapMirror 傳輸已啟用；但是，可能包含移除檢查點的傳輸中止作業正在進行中。

- 檢查

  目的地 Volume 正在進行診斷檢查，目前沒有傳輸正在進行中。

- 完成中

  SnapMirror 傳輸已啟用。該 Volume 目前處於遞增 SnapVault 傳輸的傳輸後階段。

- 閒置

  傳輸已啟用，且沒有正在進行的傳輸。

- 同步

  同步關係中兩個 Volume 的資料已同步。

- 不同步

  目的地 Volume 中的資料與來源 Volume 中的資料不同步。

- 準備中

  SnapMirror 傳輸已啟用。該 Volume 目前處於遞增 SnapVault 傳輸的預傳輸階段。

- 已排入佇列

  SnapMirror 傳輸已啟用。沒有正在進行的傳輸。

- 已靜止

  SnapMirror 傳輸已停用。目前沒有正在進行的傳輸。

- 靜默

  SnapMirror 傳輸正在進行中。其他傳輸已停用。

- 轉移

SnapMirror 傳輸已啟用，且傳輸正在進行中。

- 過渡

  從來源到目的地 Volume 的非同步資料傳輸已完成，並已開始向同步作業過渡。

- 等待

  SnapMirror 傳輸已啟動，但部分相關工作正在等待排隊。

- 上次傳輸時間

  顯示上次資料傳輸完成所花費的時間。

  傳輸持續時間不適用於 StrictSync 關係，因為傳輸應該是同時進行的。

- 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。

- 中介軟體

  顯示中介程式狀態。

  - 不適用

    如果叢集不支援 SnapMirror 作用中同步。

  - 未設定

    如果未配置，或已配置但僅新增了目的地叢集而未在 Unified Manager 中新增來源叢集。

  - 中介者 IP 位址

    如果已配置，且來源和目的地叢集都已新增至 Unified Manager。

- 狀態

  顯示 SnapMirror 或 SnapVault 關係的狀態。狀態可以是「未初始化」、SnapMirrored 或「已斷開」。如果選擇了來源 Volume，則關係狀態不適用，也不會顯示。

- 關係健康狀況

  顯示叢集的關係健康狀況。

- 不正常原因

  關係處於不健康狀態的原因。

- 傳輸優先權

顯示傳輸執行的優先權。傳輸優先權為正常或低。正常優先權的傳輸會優先於低優先權的傳輸進行排程。

傳輸優先權不適用於同步關係，因為所有傳輸都具有相同的優先權。

- 排程

  顯示指派給該關係的保護排程名稱。

  此排程不適用於同步關係。

- 版本彈性複寫

  顯示「是」、「是（含備份選項）」或「無」。

- 來源叢集

  顯示 SnapMirror 關係之來源叢集的 FQDN、簡稱或 IP 位址。

- 來源叢集 **FQDN**

  顯示 SnapMirror 關係的來源叢集名稱。

- 來源節點

  顯示 Volume 的 SnapMirror 關係的來源節點名稱連結，並在物件為 Storage VM 或一致性群組時，顯示 SnapMirror 關係節點計數連結。

在自訂檢視中，當您按一下節點名稱連結時，您可以檢視及擴充儲存設備物件的保護，這些一致性群組的 Volume 屬於 SnapMirror 作用中同步關係，且位於這些儲存設備物件上。

點擊節點計數連結後，會跳到節點頁面，其中顯示與該關係關聯的各個節點。當節點計數為 0 時，由於沒有節點與該關係關聯，因此不會顯示任何值。

- 目的地節點

  顯示 Volume 之 SnapMirror 關係的目的地節點名稱連結，並在物件為 Storage VM 或一致性群組時，顯示 SnapMirror 關係節點計數連結。

  點擊節點計數連結後，會跳到節點頁面，其中顯示與該關係關聯的各個節點。當節點計數為 0 時，由於沒有節點與該關係關聯，因此不會顯示任何值。

- 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 關係的目的地叢集的 FQDN、簡稱或 IP 位址。

- 受保護於

  顯示不同的關係。在此欄中，您可以檢視叢集和儲存設備虛擬機器順序的 Volume 和一致性群組關係，包括：

- SnapMirror
- Storage VM 災難復原
- SnapMirror，儲存虛擬機器災難復原
- 一致性群組
- SnapMirror，一致性群組。

相關資訊

- 如需有關 關係：**MetroCluster** 檢視的資訊，請參閱 "監控 MetroCluster 組態"。
- 如需有關 關係：最近 **1** 個月傳輸狀態 檢視的資訊，請參閱 "關係：過去 1 個月傳輸狀態檢視"。
- 如需 關係：所有關係 檢視的相關資訊，請參閱 "關係：過去 1 個月的傳輸率檢視"。

在 Active IQ Unified Manager 中顯示過去 1 個月的傳輸狀態檢視

「關係：過去 1 個月傳輸狀態」檢視可讓您分析非同步關係中 Volume 和 Storage VM 在一段時間內的傳輸趨勢。此頁面也會顯示傳輸是成功還是故障。

頁面頂部的控制項可讓您執行搜尋以尋找特定物件、建立和套用篩選器以縮小顯示的資料清單、新增/移除/重新排序頁面上的欄，以及將頁面上的資料匯出到 `.csv`、`.pdf`或`.xlsx`檔案。自訂的頁面後，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透過電子郵件傳送。您可以使用 **Filter** 選項僅檢視選定的儲存設備系統，例如僅 Volume 或僅 Storage VM。相同的報告也會顯示在 Storage 頁面中，並且僅針對選定的儲存設備實體。例如，如果您想檢視 Volume 關係，可以從 **Storage** > **Storage VMs** > **Relationship: Last 1 Month Transfer Status** 功能表或從 **Protection** > **Relationships** > **Relationship: Last 1 Month Transfer Status** 功能表存取 Storage VM 的 Relationship: Last 1 Month Transfer Status 報告，並使用 **Filter** 僅檢視 Volume 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。

- 操作類型

  顯示 Volume 傳輸類型。

- 作業結果

  顯示 Volume 傳輸是否成功。

- 傳輸開始時間

  顯示 Volume 傳輸開始時間。

- 傳輸結束時間

顯示 Volume 傳輸結束時間。

- 傳輸時長

  顯示完成 Volume 傳輸所花費的時間（以小時為單位）。

- 傳輸大小

  顯示已傳輸 Volume 的大小（以 MB 為單位）。

- 來源 **SVM**

  顯示儲存設備虛擬機器（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。

相關資訊

- 如需 關係：所有關係 檢視的相關資訊，請參閱 "關係：所有關係檢視"。
- 如需 關係：**MetroCluster** 檢視的相關資訊，請參閱 "監控 MetroCluster 組態"。
- 如需 關係：所有關係 檢視的相關資訊，請參閱 "關係：過去 1 個月的傳輸率檢視"。

在 **Active IQ Unified Manager** 中顯示「關係：過去 **1** 個月傳輸率」檢視

「關係：過去 1 個月傳輸速率」檢視可讓您分析非同步關係中 Volume 的每日資料 Volume 傳輸量。此頁面還提供有關 Volume 和 Storage VM 每日傳輸的詳細資訊，以及完成傳輸作業所需的時間。

頁面頂端的控制項可讓您執行搜尋以找出特定物件、建立並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，以及將頁面上的資料匯出為 .csv、.pdf 或 .xlsx 檔案。自訂頁面後，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傳送。例如，若要檢視 Volume 關係，您可以存取 **Storage** > **Volumes** > **Relationship: Last 1 Month Transfer Rate** 功能表，或存取 **Protection** > **Relationships** > **Relationships:Last 1 Month Transfer Rate** 功能表，並使用 **Filter** 僅檢視 Volume 的資料。

- 總傳輸大小

  顯示 Volume 傳輸的總大小（以 GB 為單位）。

- 天

顯示啟動 Volume 傳輸的日期。

- 結束時間

  顯示 Volume 傳輸結束時間與日期。

相關資訊

- 如需 關係：**MetroCluster** 檢視的相關資訊，請參閱 "監控 MetroCluster 組態"。
- 如需有關 關係：最近 **1** 個月傳輸狀態 檢視的資訊，請參閱 "關係：過去 1 個月傳輸狀態檢視"。
- 如需有關 關係：所有關係 檢視的資訊，請參閱 "關係：過去 1 個月的傳輸率檢視"

版權資訊

Copyright © 2026 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。