



管理主機叢集保護

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
February 11, 2026

目錄

管理主機叢集保護	1
在 ONTAP 工具中修改受保護的主機叢集	1
監控主機叢集保護	1
新增資料存放區或主機	1
新增 SnapMirror 關係	2
刪除現有的 SnapMirror 關係	2
修改現有的 SnapMirror 關係	3
在 ONTAP tools 中移除主機叢集保護	3

管理主機叢集保護

在 ONTAP 工具中修改受保護的主機叢集

您可以在單一工作流程中變更主機叢集的保護設定。支援以下更改：

- 將新的資料存放區或主機新增至受保護的叢集。
- 將新的 SnapMirror 關聯新增至保護設定。
- 從保護設定中刪除現有的 SnapMirror 關聯。
- 修改現有的 SnapMirror 關係。



在建立、編輯或刪除主機群集的保護後，您需要執行儲存發現以反映變更。如果您不執行儲存發現，則變更將在觸發定期儲存發現後反映出來。

監控主機叢集保護

監控每個受保護主機叢集的保護狀態、SnapMirror關係、資料儲存庫和SnapMirror狀態。

步驟

1. 登入 vSphere 用戶端。
2. 前往 * NetApp ONTAP工具* > 保護 > 主機叢集關係。

保護列顯示一個圖標，表示保護狀態。

3. 將游標移至圖示上方、即可查看更多詳細資料。

新增資料存放區或主機

使用 vCenter 使用者介面在受保護的叢集上新增主機或建立資料儲存區。

步驟

1. 登入 vSphere 用戶端。
2. 若要編輯受保護叢集的內容、您也可以
 - a. 前往 * NetApp ONTAP工具* > * 保護* > * 主機叢集關係*，選擇叢集旁的省略號選單，然後選擇 * 編輯* 或
 - b. 右鍵點選主機叢集並選擇 * NetApp ONTAP工具* > 保護叢集。
3. 如果您在 vCenter 使用者介面中建立資料儲存區，它將顯示為不受保護。您可以在對話方塊中查看叢集中的所有資料儲存及其保護狀態。選擇“保護”按鈕以啟用保護。



在 vCenter Server 使用者介面中建立資料儲存後，在概覽頁面上選擇「發現」以將該資料儲存顯示為主機群集中需要保護的候選對象。下一次定期保護發現後，保護狀態將更新為受保護。

4. 如果新增的 ESXi 主機，保護狀態將顯示為部分受保護。選擇SnapMirror設定下的省略號選單，然後選擇 編

輯 設定新新增的 ESXi 主機的接近度。



對於非同步關係，ONTAP工具不支援編輯，因為無法將第三站點的目標 SVM 新增至相同執行個體。若要修改關係配置，請使用 System Manager 或目標 SVM 上的 CLI。

5. 進行更改後，選擇*儲存*。
6. 您可以在 * 保護叢集 * 視窗中看到變更。

ONTAP工具會建立一個 vCenter 任務，您可以在 最近任務 面板中追蹤其進度。

新增 SnapMirror 關係

步驟

1. 登入 vSphere 用戶端。
2. 若要編輯受保護叢集的內容、您也可以
 - a. 前往 * NetApp ONTAP工具 * > * 保護 * > * 主機叢集關係 *，選擇叢集對應的省略號選單，然後選擇 * 編輯 * 或
 - b. 右鍵點選主機叢集並選擇 * NetApp ONTAP工具 * > 保護叢集。
3. 選取 * 新增關係 *。
4. 將新關係新增為 * 非同步 * 或 * 自動化的 FailOverDuplex * 原則類型。
5. 選取 * 保護 *。

您可以在 * 保護叢集 * 視窗中看到變更。

ONTAP工具會建立一個 vCenter 任務，您可以在 最近任務 面板中追蹤其進度。

刪除現有的 SnapMirror 關係

若要刪除SnapMirror非同步關係，請確保將輔助站點 SVM 或叢集新增為適用ONTAP tools for VMware vSphere 中的儲存後端。您不能一次刪除所有SnapMirror關係。刪除關係也會從ONTAP叢集中刪除對應的關係。當您刪除自動故障轉移雙工SnapMirror關係時，系統將取消目標資料儲存的對應並從目標ONTAP叢集中刪除一致性群組、LUN、磁碟區和 igroup。

當您刪除關係時，系統會重新掃描輔助網站以從主機中刪除未對應的 LUN 作為活動路徑。

步驟

1. 登入 vSphere 用戶端。
2. 若要編輯受保護叢集的內容、您也可以
 - a. 前往 * NetApp ONTAP工具 * > * 保護 * > * 主機叢集關係 *，選擇叢集對應的省略號選單，然後選擇 * 編輯 * 或
 - b. 右鍵點選主機叢集並選擇 * NetApp ONTAP工具 * > 保護叢集。
3. 選取 SnapMirror 設定下的省略符號功能表，然後選取 * 刪除 *。
 - 如果刪除受保護主機叢集的基於非同步策略類型的關係，則必須手動從第三儲存叢集中刪除儲存元素。儲存元素包括一致性群組、磁碟區（用於ONTAP系統）、儲存單元（LUN/命名空間）和快照。

- 如果刪除受保護主機叢集的基於自動故障轉移雙工 (AFD) 策略的關係，則可以選擇直接從介面刪除輔助儲存上的相關儲存元素。
- 如果您刪除基於自動故障轉移雙工 (AFD) 政策的關係，且一致性群組現在是針對應用程式層級備份的分層結構，則會出現有關備份影響的警告。確認繼續。確認後，刪除輔助儲存上關聯的儲存元素。如果您不刪除它們，它們將保留在輔助網站上。

ONTAP工具會建立一個 vCenter 任務，您可以在 最近任務 面板中追蹤其進度。

修改現有的 SnapMirror 關係

若要修改SnapMirror非同步關係，請確保將輔助站點 SVM 或叢集新增為適用ONTAP tools for VMware vSphere 中的儲存後端。對於自動故障轉移雙工SnapMirror關係，您可以更新主機鄰近度以實現統一配置，或更新主機存取以實現非統一配置。不支援在非同步和自動故障轉移雙工策略類型之間進行變更。您可以為叢集中新發現的主機配置鄰近度或存取設定。



您無法編輯現有的SnapMirror非同步關係。

步驟

1. 登入 vSphere 用戶端。
2. 若要編輯受保護叢集的內容、您也可以
 - a. 前往 * NetApp ONTAP工具 * > * 保護 * > * 主機叢集關係 *，選擇叢集對應的省略號選單，然後選擇 * 編輯 * 或
 - b. 右鍵點選主機叢集並選擇 * NetApp ONTAP工具* > 保護叢集。
3. 如果選擇了 AutomatedFailOverDuplex 策略類型，請新增主機鄰近度或主機存取詳細資訊。
4. 選擇 * 保護 * 按鈕。

ONTAP工具建立 vCenter 任務。在*最近任務*面板中追蹤其進度。

在 ONTAP tools 中移除主機叢集保護

當您移除主機叢集保護時、資料存放區會變成未受保護。

步驟

1. 若要查看受保護的主機叢集列表，請前往 * NetApp ONTAP工具* > 保護 > 主機叢集關係。

在此頁面上，監控受保護的主機叢集、保護狀態、 SnapMirror關係和狀態。選擇一致性群組以查看容量、關聯資料儲存和子群組。

2. 在*主機叢集保護*視窗中，選擇叢集旁的省略號選單，然後選擇*刪除保護*。
 - 如果從僅具有SnapMirror非同步關係的主機叢集中刪除保護，則必須手動刪除儲存元素。儲存元素包括一致性群組、磁碟區（適用於ONTAP系統）、儲存單元（LUN）和快照。
 - 如果您從僅具有基於自動故障轉移雙工的SnapMirror策略關係和非分層一致性群組的主機叢集中刪除保護，則可以直接從相同畫面刪除二級儲存上的相關儲存元素。
 - 如果您從同時具有SnapMirror策略和分層一致性群組的主機叢集中刪除備份保護，則會出現有關備份影響的警告。確認繼續。確認後，刪除輔助儲存上關聯的儲存元素。如果不清理，儲存元素將保留在輔助

站點上。

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。