



管理主機叢集保護 ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-tools-vmware-vsphere-105/manage/edit-hostcluster-protection.html> on July 24, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

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
新增新的資料儲存或主機	1
新增 SnapMirror 關係	2
刪除現有 SnapMirror 關係	2
修改現有 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。支援下列變更：

- 在受保護的叢集中新增資料存放區或主機。
- 將新的 SnapMirror 關係新增至保護設定。
- 從保護設定中刪除現有的 SnapMirror 關係。
- 修改現有 SnapMirror 關係。



建立、編輯或刪除主機叢集的保護後，需要執行儲存設備探索才能使變更生效。如果不執行儲存設備探索，則變更將在定期儲存設備探索觸發後生效。

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、資料存放區和 SnapMirror 狀態。

步驟

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

保護欄會顯示一個圖示，用於指示保護狀態。

3. 將滑鼠懸停在圖示上即可查看更多詳細資訊。

新增新的資料儲存或主機

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存放區。

步驟

1. 登入 vSphere 用戶端。
2. 若要編輯受保護叢集的屬性，您可以執行下列操作之一：
 - a. 前往 **NetApp ONTAP tools** > 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 **右鍵點選主機叢集**，然後選擇 **NetApp ONTAP tools** > 保護叢集。
3. 如果在 vCenter 使用者介面中建立資料存放區，它將顯示為未受保護狀態。您可以在對話方塊中檢視叢集中的所有資料存放區及其保護狀態。選取 **Protect** 按鈕即可啟用保護。



在 vCenter 伺服器使用者介面中建立資料存放區後，在總覽頁面上選取 **探索**，即可將該資料存放區顯示為主機叢集中的保護候選對象。下次定期保護探索後，其保護狀態將更新為「已保護」。

4. 如果新增 ESXi 主機，其保護狀態將顯示為部分保護。請在 SnapMirror 設定中選擇省略號選單，然後選擇「**編輯**」以設定新新增的 ESXi 主機的鄰近程度。



對於非同步關係，ONTAP tools 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。若要修改關係組態，請使用 System Manager 或目標 SVM 上的 CLI。

5. 修改完成後，選擇「儲存」。
6. 您可以在「保護叢集」視窗中看到變更。

ONTAP tools 會建立一個 vCenter 工作，您可以在「最近工作」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屬性，您可以執行下列操作之一：
 - a. 前往 **NetApp ONTAP tools** > 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，然後選擇 **NetApp ONTAP tools** > 保護叢集。
3. 選擇 **新增關係**。
4. 新增關係，原則類型可以是*非同步*或*AutomatedFailOverDuplex*。
5. 選擇 **Protect**。

您可以在「保護叢集」視窗中看到變更。

ONTAP tools 會建立一個 vCenter 工作，您可以在「最近工作」面板中追蹤其進度。

刪除現有 SnapMirror 關係

若要刪除 SnapMirror 非同步關係，請確保已在 ONTAP tools for VMware vSphere 中將次要站台 SVM 或叢集新增為儲存設備後端。您無法一次刪除所有 SnapMirror 關係。刪除關係也會從 ONTAP 叢集中移除對應的關係。刪除 Automated Failover Duplex SnapMirror 關係時，系統會取消對應目的地資料存放區，並從目的地 ONTAP 叢集中刪除一致性群組、LUN、磁碟區和 igroup。

刪除關係時，系統會重新掃描次要站台，從主機移除未對應的 LUN 作為作用中路徑。

步驟

1. 登入 vSphere 用戶端。
2. 若要編輯受保護叢集的屬性，您可以執行下列操作之一：
 - a. 前往 **NetApp ONTAP tools** > 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，然後選擇 **NetApp ONTAP tools** > 保護叢集。
3. 在 SnapMirror 設定下選擇省略號選單，然後選擇*刪除*。
 - 如果刪除受保護主機叢集的非同步原則類型關係，則必須手動從三線儲存設備叢集中移除儲存設備元素。儲存設備元素包括一致性群組、磁碟區（適用於 ONTAP 系統）、儲存設備單元（LUN/命名空間）和快照。
 - 如果刪除受保護主機叢集的 Automated Failover Duplex（AFD）原則型關係，則可以選擇直接從介面移除次要儲存設備上的關聯儲存設備元素。

- 如果您刪除 Automated Failover Duplex (AFD) 原則型關係，且應用程式層級備份的一致性群組現在採用分層結構，則會顯示備份影響的警告。請確認以繼續。確認後，請刪除次要儲存設備上的關聯儲存設備元素。如果您不移除它們，它們將保留在次要站台上。

ONTAP tools 會建立一個 vCenter 工作，您可以在「最近工作」面板中追蹤其進度。

修改現有 SnapMirror 關係

若要修改 SnapMirror 非同步關係，請確保已在 ONTAP tools for VMware vSphere 中將次要站台 SVM 或叢集新增為儲存設備後端。對於自動容錯移轉雙工 SnapMirror 關係，您可以更新統一組態的主機鄰近度或非統一組態的主機存取。不支援在非同步與自動容錯移轉雙工原則類型之間切換。您可以為叢集中新探索的主機設定鄰近度或存取設定。



您無法編輯已存在的 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屬性，您可以執行下列操作之一：
 - a. 前往 **NetApp ONTAP tools** > 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，然後選擇 **NetApp ONTAP tools** > 保護叢集。
3. 如果選擇了 AutomatedFailOverDuplex 原則類型，請新增主機鄰近性或主機存取詳細資料。
4. 選擇*保護*按鈕。

ONTAP tools 建立 vCenter 工作。在「最近工作」面板中追蹤其進度。

在 ONTAP tools 中移除主機叢集保護

移除主機叢集保護後，資料存放區將失去保護。

步驟

1. 若要檢視受保護主機叢集的列表，請前往 **NetApp ONTAP tools** > 保護 > 主機叢集關係。

在此頁面上、您可以監控受保護的主機叢集、保護狀態、SnapMirror 關係和狀態。選擇一致性群組以檢視容量、相關的資料存放區和子群組。

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「移除保護」。
 - 如果從僅具有 SnapMirror 非同步關係的主機叢集中移除保護，則必須手動刪除儲存設備元素。儲存設備元素包括一致性群組、Volume（適用於 ONTAP 系統）、儲存設備單元（LUN）和快照。
 - 如果從僅具有自動故障轉移雙工型 SnapMirror 原則關係和非分層一致性群組的主機叢集中移除保護，您可以從相同畫面直接刪除次要儲存設備上的關聯儲存設備元素。
 - 如果您從同時具有 SnapMirror 原則和用於備份的階層式一致性群組的主機叢集中移除保護，系統將會顯示關於備份影響的警告。確認以繼續。確認之後，刪除次要儲存設備上關聯的儲存設備元件。如果您不進行清理，儲存設備元件仍會保留在次要站台上。

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。