



# 管理主機叢集保護

## ONTAP tools for VMware vSphere 10.2

NetApp  
December 19, 2024

# 目錄

|                  |   |
|------------------|---|
| 管理主機叢集保護 .....   | 1 |
| 修改受保護的主機叢集 ..... | 1 |
| 移除主機叢集保護 .....   | 3 |

# 管理主機叢集保護

## 修改受保護的主機叢集

您可以執行下列工作、做為修改保護的一部分。您可以在同一個工作流程中執行所有變更。

- 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。

## 監控主機叢集保護

請使用此程序來監控主機叢集保護的狀態。您可以監控每個受保護的主機叢集、以及其保護狀態、SnapMirror 關係、資料存放區和對應的 SnapMirror 狀態。

### 步驟

1. 使用登入 vSphere 用戶端 <https://vcenterip/ui>
2. 瀏覽至 \* NetApp ONTAP tools\* > \* Protection \* > \* 主機叢集關係 \* 。

保護欄下方的圖示會顯示保護狀態

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

使用此程序來保護新增的資料存放區或主機。您可以使用 vCenter 原生使用者介面、將新主機新增至受保護的叢集、或在主機叢集上建立新的資料存放區。

### 步驟

1. 使用登入 vSphere 用戶端 <https://vcenterip/ui>
2. 若要編輯受保護叢集的內容、您也可以
  - a. 瀏覽至 \* NetApp ONTAP tools\* > \* Protection \* > \* 主機叢集關係 \*、按一下叢集上的 kebab 功能表、然後選取 \* Edit\* 或
  - b. 在主機叢集上按一下滑鼠右鍵、然後選取 \* NetApp ONTAP tools\* > \* Protect Cluster\* 。
3. 如果您已在 vCenter 原生使用者介面中建立資料存放區、則該資料存放區會顯示為未受保護。使用者介面會在對話方塊中顯示叢集中的所有資料存放區及其保護狀態。選取 \* 保護 \* 按鈕以啟用完整保護。
4. 如果您已新增 ESXi 主機、保護狀態會顯示為「部分受保護」。選取 SnapMirror 設定下的「kebab」功能表、然後選取 \* 編輯 \* 以設定新增 ESXi 主機的鄰近度。



如果是非同步類型關係、則不支援編輯動作、因為您無法將第三站台的目標 SVM 新增至相同的 ONTAP 工具執行個體。不過、您可以使用目標 SVM 的系統管理員或 CLI 來變更關係組態。

5. 進行必要變更後、按一下 \* 儲存 \* 。
6. 您可以在 \* 保護叢集 \* 視窗中看到變更。

vCenter 工作隨即建立、您可以在 \* 最近的工作 \* 面板中追蹤進度。

## 新增 SnapMirror 關係

### 步驟

1. 使用登入 vSphere 用戶端 <https://vcenterip/ui>
2. 若要編輯受保護叢集的內容、您也可以
  - a. 瀏覽至 \* NetApp ONTAP tools\* > \* Protection \* > \* 主機叢集關係 \*、按一下叢集上的 kebab 功能表、然後選取 \* Edit\* 或
  - b. 在主機叢集上按一下滑鼠右鍵、然後選取 \* NetApp ONTAP tools\* > \* Protect Cluster\* 。
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. 按一下\*保護\*。
6. 您可以在 \* 保護叢集 \* 視窗中看到變更。

vCenter 工作隨即建立、您可以在 \* 最近的工作 \* 面板中追蹤進度。

## 刪除現有的 SnapMirror 關係

若要刪除非同步 SnapMirror 關係、次要站台 SVM 或叢集應新增為 VMware vSphere ONTAP 工具上的儲存後端。您無法刪除所有 SnapMirror 關聯。刪除關聯時、也會移除 ONTAP 叢集上的個別關係。當您刪除 AutomatedFailOverDuplex SnapMirror 關係時、目的地上的資料存放區會取消對應、而一致性群組、LUN、磁碟區和 igroup 會從目的地 ONTAP 叢集移除。

刪除關係會在次要站台上觸發重新掃描、以將未對應的 LUN 從主機移除為作用中路徑。

### 步驟

1. 使用登入 vSphere 用戶端 <https://vcenterip/ui>
2. 若要編輯受保護叢集的內容、您也可以
  - a. 瀏覽至 \* NetApp ONTAP tools\* > \* Protection \* > \* 主機叢集關係 \*、按一下叢集上的 kebab 功能表、然後選取 \* Edit\* 或
  - b. 在主機叢集上按一下滑鼠右鍵、然後選取 \* NetApp ONTAP tools\* > \* Protect Cluster\* 。
3. 選取 SnapMirror 設定下的烤肉串功能表、然後選取 \* 刪除 \* 。

vCenter 工作隨即建立、您可以在 \* 最近的工作 \* 面板中追蹤進度。

## 修改現有的 SnapMirror 關係

若要修改非同步 SnapMirror 關係、次要站台 SVM 或叢集應新增為 VMware vSphere ONTAP 工具上的儲存後端。如果這是自動的 FailOverDuplex SnapMirror 關係、您可以修改主機鄰近度、以防組態不一致時使用統一的組態和主機存取。您無法交換非同步和自動的 FailOverDuplex 原則類型。您可以設定叢集上新探索到的主機的

鄰近範圍或存取權。



您無法編輯現有的非同步 SnapMirror 關係。

#### 步驟

1. 使用登入 vSphere 用戶端 <https://vcenterip/ui>
2. 若要編輯受保護叢集的內容、您也可以
  - a. 瀏覽至 \* NetApp ONTAP tools\* > \* Protection \* > \* 主機叢集關係 \*、按一下叢集上的 kebab 功能表、然後選取 \* Edit\* 或
  - b. 在主機叢集上按一下滑鼠右鍵、然後選取 \* NetApp ONTAP tools\* > \* Protect Cluster\* 。
3. 如果選取了 AutomatedFailOverDuplex 原則類型、請新增主機鄰近或主機存取詳細資料。
4. 選擇 \* 保護 \* 按鈕。

vCenter 工作隨即建立、您可以在 \* 最近的工作 \* 面板中追蹤進度。

## 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. 若要檢視受保護的主機叢集、請瀏覽至 \* NetApp ONTAP tools\* > \* Protection \* > \* 主機叢集關係 \* 。
- 在此頁面中、您可以監控受保護的主機叢集及其保護狀態、SnapMirror 關係及其對應的 SnapMirror 狀態。
2. 在 \* 主機叢集保護 \* 視窗中、針對叢集按一下 kebab 功能表、然後選取 \* 移除保護 \* 。

## 版權資訊

Copyright © 2024 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。