



管理儲存虛擬機 AFX

NetApp
February 11, 2026

目錄

管理儲存虛擬機	1
顯示 AFX 儲存系統 SVM	1
建立 AFX 儲存系統 SVM	1
配置 AFX 儲存系統 SVM	2
遷移 AFX 儲存系統 SVM	2
互通性注意事項	2
相關資訊	4

管理儲存虛擬機

顯示 AFX 儲存系統 SVM

您可以顯示 AFX 叢集中定義的資料儲存虛擬機器。每個 SVM 都提供一個獨立的環境來組織您的資料並提供用戶端存取。

步驟

1. 在系統管理員中，選擇*叢集*，然後選擇*儲存虛擬機器*。
2. 將滑鼠懸停在所需的 SVM 上並選擇  查看主要管理選項，包括啟動和停止 SVM。
3. （可選）選擇特定的 SVM 以查看更多詳細信息，包括概覽、設定、複製和檔案系統。

相關資訊

- ["配置 AFX 系統 SVM"](#)
- ["了解儲存虛擬機"](#)

建立 AFX 儲存系統 SVM

您可以建立 SVM 來提供隔離並提高安全性。您可以針對組織內的不同團體或專案執行此操作。

關於此任務

建立 SVM 時，您必須提供名稱並配置至少一個用於用戶端存取的協定。選擇客戶端協定後，系統也會提示您進行網路設定。建立 SVM 配置後，您可以根據需要變更它。

開始之前

您需要以下物品：

- 至少四個 IP 位址
- IP 空間名稱

步驟

1. 在系統管理員中，選擇*叢集*，然後選擇*儲存虛擬機器*。
2. 選擇 。
3. 為 SVM 提供一個名稱。
4. 選擇客戶端存取的協定並提供適當的配置詳細資訊。
5. 為 SVM 新增網路接口，包括 IP 位址和子網路遮罩。
6. 在*儲存虛擬機器管理*下，可選：
 - a. 啟用最大容量並選擇一個值
 - b. 管理 SVM 的管理員帳戶
7. 選擇*儲存*。

相關資訊

- ["配置 AFX 系統 SVM"](#)
- ["管理 AFX 系統集群網絡"](#)

配置 AFX 儲存系統 SVM

建立 SVM 後，您可以根據您的要求和客戶需求更新配置。

關於此任務

有四種存取 SVM 配置的路徑，具體體現在特定 SVM 的登入頁面上的標籤中。這些包括：

- 概況

這提供了與網路介面和服務、協定、儲存和保護相關的當前配置詳細資訊的快速儀表板概覽。

- 設定

您可以存取和更新整個 SVM 配置，該配置會按多個區域組織，例如協定、服務、策略和安全性。

- 複製

此頁面提供了為 SVM 定義的目前複製關係的清單。

- 檔案系統

您可以追蹤 SVM 的活動和分析

開始之前

您需要決定要顯示和更新哪個 SVM。

步驟

1. 在系統管理員中，選擇*叢集*，然後選擇*儲存虛擬機器*。
2. 選擇所需的 SVM，然後選擇“設定”標籤。
3. 查看頁面上的配置選項；根據需要選擇並更新設定。

遷移 AFX 儲存系統 SVM

您可以將 SVM 從一個 ONTAP 叢集遷移到另一個 ONTAP 叢集。使用 AFX 進行 SVM 遷移的操作與使用 Unified ONTAP 的操作相同，儘管存在一些互通性方面的考慮和限制。有關執行 SVM 遷移的詳細信息，請參閱 Unified ONTAP 文件。

互通性注意事項

在規劃和執行 SVM 遷移之前，您應該了解互通性注意事項，包括功能和限制。

用例

叢集管理員可以將 SVM 從來源叢集重新定位到目標叢集。您可以將其作為容量管理和負載平衡的一部分，或允許設備升級或資料中心整合。由於 AFX 儲存系統不支援從 Unified ONTAP 進行就地升級，因此 SVM 遷移是一個重要的用例。

您可以將應用程式工作負載從 Unified ONTAP 叢集遷移到 AFX 叢集，而不會造成任何中斷。此外，SVM 還可以透過其他方式遷移，包括從 AFX 叢集遷移到 Unified ONTAP 叢集以及在 AFX 叢集之間遷移。

版本互通性

下表根據來源叢集和目標叢集的 ONTAP 特性和版本描述了允許的 SVM 遷移。

方向	來源版本	目標版本
統一到 AFX	9.15.1 - 9.17.1	9.17.1
AFX 到統一	9.17.1	9.17.1
AFX 到 AFX	9.17.1	9.17.1

預檢

Unified ONTAP 包含幾項預檢查，這些預檢查也是透過 AFX 實現的。此外，還添加了幾個新的預檢查來標記 AFX 不支援的功能，包括：

- FabricPool（駐留在複合聚合上的磁碟區）
- 厚置備卷

卷配置

這些磁碟區經過配置，以平衡它們在 AFX 叢集的儲存可用區 (SAZ) 中的位置。

艙位保證

AFX 不支援厚配置。如果正在遷移的 SVM 中的任何磁碟區是厚置備的，則使用預檢查來導致遷移失敗。

加密

AFX 系統支援 NetApp 磁碟區加密 (NVE)，但不支援 NetApp 聚合加密 (NAE)。因此，Unified ONTAP 叢集中的任何 NAE 磁碟區在遷移到 AFX 時都會轉換為 NVE 磁碟區。下表總結了相容性和轉換。

來源磁碟區	目標卷
純文字	純文字
北威州	北威州
國家工程院	北威州

附加限制

在遷移 SVM 之前，您還應該考慮一些其他限制。

MetroCluster

AFX 儲存系統不支援NetApp MetroCluster。這為SVM的遷移帶來了限制。您無法將 AFX SVM 移轉到配置為使用MetroCluster 的AFF或FAS系統（或任何執行 Unified ONTAP特性的NetApp系統）或從 AFF 或 FAS 系統遷移。雖然不支援這些遷移方案，但 AFX 預檢查也沒有明確阻止它們，因此您需要小心不要嘗試這些方案。

相關資訊

- ["ONTAP SVM 資料移動性"](#)
- ["將 AFX 儲存系統與AFF和FAS系統進行比較"](#)
- ["AFX 儲存系統常見問題解答"](#)

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。