



管理存储虚拟机 AFX

NetApp
February 11, 2026

目录

管理存储虚拟机	1
显示 AFX 存储系统 SVM	1
创建 AFX 存储系统 SVM	1
配置 AFX 存储系统 SVM	2
迁移 AFX 存储系统 SVM	2
互操作性注意事项	2
相关信息	4

管理存储虚拟机

显示 AFX 存储系统 SVM

您可以显示 AFX 集群中定义的数据存储虚拟机。每个 SVM 都提供一个独立的环境来组织您的数据并提供客户端访问。

步骤

1. 在系统管理器中，选择*集群*，然后选择*存储虚拟机*。
2. 将鼠标悬停在所需的 SVM 上并选择⋮查看主要管理选项，包括启动和停止 SVM。
3. (可选) 选择特定的 SVM 以查看更多详细信息，包括概览、设置、复制和文件系统。

相关信息

- ["配置 AFX 系统 SVM"](#)
- ["了解存储虚拟机"](#)

创建 AFX 存储系统 SVM

您可以创建 SVM 来提供隔离并提高安全性。您可以针对组织内的不同团体或项目执行此操作。

关于此任务

创建 SVM 时，您必须提供名称并配置至少一个用于客户端访问的协议。选择客户端协议后，系统还将提示您进行网络配置。创建 SVM 配置后，您可以根据需要更改它。

开始之前

您需要以下物品：

- 至少四个 IP 地址
- IP空间名称

步骤

1. 在系统管理器中，选择*集群*，然后选择*存储虚拟机*。
2. 选择+ Add。
3. 为 SVM 提供一个名称。
4. 选择客户端访问的协议并提供适当的配置详细信息。
5. 为 SVM 添加网络接口，包括 IP 地址和子网掩码。
6. 在*存储虚拟机管理*下，可选：
 - a. 启用最大容量并选择一个值
 - b. 管理 SVM 的管理员帐户
7. 选择*保存*。

相关信息

- ["配置 AFX 系统 SVM"](#)
- ["管理 AFX 系统集群网络"](#)

配置 AFX 存储系统 SVM

创建 SVM 后，您可以根据您的要求和客户需求更新配置。

关于此任务

有四种访问 SVM 配置的路径，具体体现在特定 SVM 的登录页面上的选项卡中。这些包括：

- 概述

这提供了与网络接口和服务、协议、存储和保护相关的当前配置详细信息的快速仪表板概览。

- 设置

您可以访问和更新整个 SVM 配置，该配置按多个区域组织，例如协议、服务、策略和安全。

- 复制

此页面提供了为 SVM 定义的当前复制关系的列表。

- 文件系统

您可以跟踪 SVM 的活动和分析

开始之前

您需要决定要显示和更新哪个 SVM。

步骤

1. 在系统管理器中，选择“集群”，然后选择“存储虚拟机”。
2. 选择所需的 SVM，然后选择“设置”选项卡。
3. 查看页面上的配置选项；根据需要选择并更新设置。

迁移 AFX 存储系统 SVM

您可以将 SVM 从一个ONTAP集群迁移到另一个 ONTAP 集群。使用 AFX 进行 SVM 迁移的操作与使用 Unified ONTAP 的操作相同，尽管存在一些互操作性方面的考虑和限制。有关执行 SVM 迁移的详细信息，请参阅 Unified ONTAP 文档。

互操作性注意事项

在规划和执行 SVM 迁移之前，您应该了解互操作性注意事项，包括功能和限制。

使用情形

集群管理员可以将 SVM 从源集群重新定位到目标集群。您可以将其作为容量管理和负载平衡的一部分，或者允许设备升级或数据中心整合。由于 AFX 存储系统不支持从 Unified ONTAP 进行就地升级，因此 SVM 迁移是一个重要的用例。

您可以将应用程序工作负载从 Unified ONTAP 集群迁移到 AFX 集群，而不会造成任何中断。此外，SVM 还可以通过其他方式迁移，包括从 AFX 集群迁移到 Unified ONTAP 集群以及在 AFX 集群之间迁移。

版本互操作性

下表根据源集群和目标集群的ONTAP特性和版本描述了允许的 SVM 迁移。

方向	源版本	目标版本
统一到 AFX	9.15.1 - 9.17.1	9.17.1
AFX 到统一	9.17.1	9.17.1
AFX 到 AFX	9.17.1	9.17.1

预检查

Unified ONTAP 包含几项预检查，这些预检查也是通过 AFX 实现的。此外，还添加了几个新的预检查来标记 AFX 不支持的功能，包括：

- FabricPool（驻留在复合聚合上的卷）
- 厚置备卷

卷配置

这些卷经过配置，以平衡它们在 AFX 集群的存储可用区 (SAZ) 中的位置。

空间保障

AFX 不支持厚配置。如果正在迁移的 SVM 中的任何卷是厚置备的，则使用预检查来导致迁移失败。

加密

AFX 系统支持 NetApp 卷加密 (NVE)，但不支持 NetApp 聚合加密 (NAE)。因此，Unified ONTAP 集群中的任何 NAE 卷在迁移到 AFX 时都会转换为 NVE 卷。下表总结了兼容性和转换。

源卷	目标卷
纯文本	纯文本
北威州	北威州
国家工程院	北威州

附加限制

在迁移 SVM 之前，您还应该考虑一些其他限制。

MetroCluster

AFX 存储系统不支持NetApp MetroCluster。这给SVM的迁移带来了限制。您无法将 AFX SVM 迁移到配置为使用MetroCluster 的AFF或FAS系统（或任何运行 Unified ONTAP特性的NetApp系统）或从 AFF 或 FAS 系统迁移。虽然不支持这些迁移方案，但 AFX 预检查也没有明确阻止它们，因此您需要小心不要尝试这些方案。

相关信息

- ["ONTAP SVM 数据移动性"](#)
- ["将 AFX 存储系统与AFF和FAS系统进行比较"](#)
- ["AFX 存储系统常见问题解答"](#)

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。