



# 集群和 **SVM** 管理员

## ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# 目录

- 集群和 SVM 管理员 ..... 1
  - 了解ONTAP集群和SVM管理员角色 ..... 1
  - 启用或禁用对ONTAP系统管理器的Web浏览器访问 ..... 1
  - 了解ONTAP集群管理服务器 ..... 1
  - ONTAP集群中的SVM类型 ..... 2

# 集群和 SVM 管理员

## 了解ONTAP集群和SVM管理员角色

集群管理员负责管理整个集群及其包含的 Storage Virtual Machine （SVM，以前称为 Vserver）。SVM 管理员仅管理自己的数据 SVM。

集群管理员可以管理整个集群及其资源。他们还可以设置数据 SVM，并将 SVM 管理委派给 SVM 管理员。集群管理员的特定功能取决于其访问控制角色。默认情况下，帐户名或角色名称为 "admin" 的集群管理员具有管理集群和 SVM 的所有功能。

SVM 管理员只能管理自己的 SVM 存储和网络资源，例如卷，协议，LIF 和服务。SVM 管理员的特定功能取决于集群管理员分配的访问控制角色。



ONTAP 命令行界面 (CLI) 仍会在输出、和中使用术语 `_vserver_ vserver` 命令或参数名称未更改。

## 启用或禁用对ONTAP系统管理器的Web浏览器访问

您可以启用或禁用 Web 浏览器对 System Manager 的访问。您还可以查看 System Manager 日志。

您可以使用 `[true|false]` 控制 Web 浏览器对 System Manager 的访问 `vserver services web modify -name sysmgr -vserver <cluster_name> -enabled`。

System Manager 日志记录会记录在中 `/mroot/etc/log/mlog/sysmgr.log` 访问 System Manager 时托管集群管理 LIF 的节点的文件。您可以使用浏览器查看日志文件。AutoSupport 消息中也包含 System Manager 日志。

## 了解ONTAP集群管理服务器

集群管理服务器（也称为 `_admin_ SVM`）是一种专用的 Storage Virtual Machine （SVM）实施，可将集群呈现为一个可管理的实体。除了充当最高级别的管理域之外，集群管理服务器还拥有逻辑上不属于数据 SVM 的资源。

集群管理服务器在集群上始终可用。您可以通过控制台或集群管理 LIF 访问集群管理服务器。

主网络端口发生故障时，集群管理 LIF 会自动故障转移到集群中的另一个节点。根据所使用管理协议的连接特征，您可能会注意到故障转移，也可能不会察觉到故障转移。如果您使用的是无连接协议（例如 SNMP）或连接受限（例如 HTTP），则不太可能会注意到故障转移。但是，如果您使用的是长期连接（例如 SSH），则必须在故障转移后重新连接到集群管理服务器。

创建集群时，系统会配置集群管理 LIF 的所有特征，包括其 IP 地址，网络掩码，网关和端口。

与数据 SVM 或节点 SVM 不同，集群管理服务器没有根卷或托管用户卷（尽管它可以托管系统卷）。此外，集群管理服务器只能具有集群管理类型的 LIF。

如果您运行的是 `vserver show` 命令中，集群管理服务器将显示在该命令的输出列表中。

# ONTAP集群中的SVM类型

集群包含四种类型的 SVM ，这些 SVM 有助于管理集群及其资源以及客户端和应用程序的数据访问。

集群包含以下类型的 SVM：

- 管理 SVM

集群设置过程会自动为集群创建管理 SVM 。管理 SVM 代表集群。

- 节点SVM

节点加入集群时会创建一个节点 SVM ，而节点 SVM 代表集群中的各个节点。

- 系统 SVM （高级）

系统会自动在 IP 空间中为集群级别的通信创建系统 SVM 。

- 数据SVM

数据 SVM 表示提供 SVM 的数据。设置集群后，集群管理员必须创建数据 SVM 并向这些 SVM 添加卷，以便于从集群进行数据访问。

一个集群必须至少具有一个数据 SVM ，才能为其客户端提供数据。



除非另有说明，否则术语 SVM 是指数据（提供数据的） SVM 。

在 CLI 中， SVM 显示为 Vserver 。

## 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。