



# 管理本地**ONTAP**集群

## On-premises ONTAP clusters

NetApp  
December 12, 2025

# 目录

管理本地ONTAP集群 .....	1
管理直接在NetApp Console中发现的集群 .....	1
管理使用控制台代理发现的集群 .....	2
从NetApp Console创建FlexVol卷 .....	3
使用NetApp ConsoleAPI 创建FlexGroup卷 .....	3
从NetApp Console访问ONTAP系统管理器 .....	4
启用NetApp数据服务 .....	5
查看集群信息和合约详情 .....	5
查看容量信息 .....	6
查看许可证和合同详情 .....	6
使用NetApp Digital Advisor优化集群 .....	6
功能 .....	6
支持的ONTAP系统 .....	6
更多信息 .....	6
从NetApp Console中删除本地ONTAP系统 .....	6

# 管理本地ONTAP集群

## 管理直接在NetApp Console中发现的集群

如果您不使用控制台代理而直接发现了本地ONTAP集群，则可以在控制台中打开系统来管理集群并访问ONTAP系统管理器。

所需的控制台角色：

存储管理员或系统健康专家。["了解控制台访问角色。"](#)

开始之前

用于访问控制台的计算机必须与本地ONTAP集群建立网络连接，类似于您与私有网络中的其他资源建立连接的方式。

限制

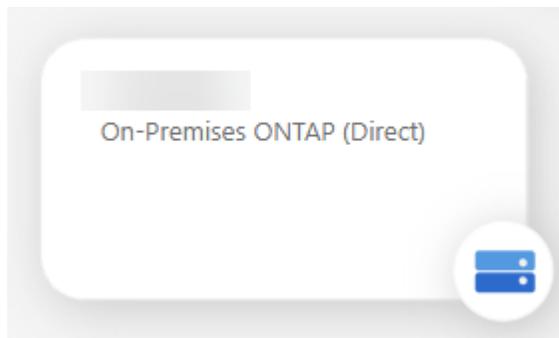
控制台不支持一些系统管理器功能。

["查看限制列表"](#)。

步骤

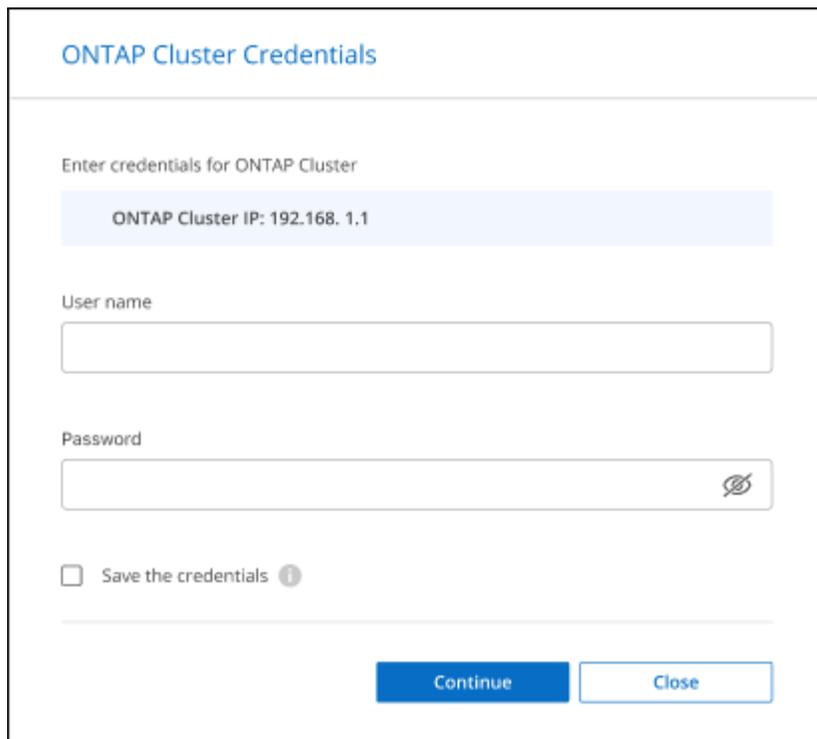
1. 在“系统”页面上，选择本地ONTAP系统。

“直接”一词指的是直接发现的聚类：



2. 在“系统详细信息”页面中，选择“输入系统”。
3. 如果出现提示，请输入您的ONTAP凭据。

除非您保存凭据，否则每次打开系统时，系统都会提示您使用ONTAP凭据登录。您可以选择保存凭据，这样就无需每次都输入。您可以在“用户凭据”页面上管理这些凭据。在某些情况下，您的控制台管理员（具有组织管理员角色）可能已禁用此选项并要求您每次都输入您的凭据。



#### 4. 使用系统管理器管理ONTAP。

如果您需要帮助使用带有ONTAP的 System Manager，您可以参考 ["ONTAP 文档"](#)以获得分步说明。以下链接提供了更多指导：

- ["卷和 LUN 管理"](#)
- ["网管"](#)
- ["数据保护"](#)

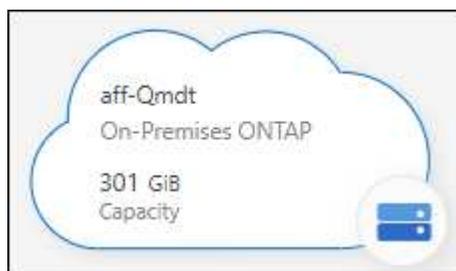
## 管理使用控制台代理发现的集群

如果您使用控制台代理发现了本地ONTAP集群，则可以直接从NetApp Console创建卷，访问ONTAP系统管理器（直接从控制台）进行高级管理，并启用NetApp数据服务。

所需的**NetApp Console**角色：

存储管理员或系统健康专家。["了解控制台访问角色。"](#)

在“系统”页面上，您使用控制台代理发现的集群的系统图标类似于以下内容：



如果您直接发现系统，系统图标会显示“直接”字样。

## 从NetApp Console创建FlexVol卷

使用控制台代理将本地ONTAP集群添加到控制台后，您可以直接从控制台配置和管理FlexVol卷。

控制台使您能够在现有聚合上创建 NFS 或 CIFS 卷。您无法从本机控制台页面在本地ONTAP集群上创建新聚合；但是，您可以从控制台访问相应的ONTAP系统管理器来创建聚合。

### 步骤

1. 从导航菜单中，选择\*存储>管理\*。
2. 在“系统”页面上，选择要配置卷的本地ONTAP集群。
3. 选择\*卷>添加卷\*。
4. 按照向导中的步骤创建卷。
  - a. 详细信息、保护和标签：输入有关卷的详细信息，例如其名称和大小，然后选择快照策略。

此页面上的某些字段是不言自明的。以下列表描述了您可能需要指导的字段：

字段	描述
大小	最大大小取决于您是否启用精简配置，从而允许您创建大于可用物理存储的卷。
Snapshot 策略	Snapshot 副本策略定义了创建NetApp Snapshot 副本的频率和数量。NetApp Snapshot 副本是时间点文件系统映像，它不会影响性能并且只需要最少的存储空间。您可以选择默认策略或无策略。对于临时数据，您可以选择无，例如 Microsoft SQL Server 的临时数据库 (tempdb)。

- b. 协议：选择卷的协议（NFS、CIFS 或 iSCSI），然后设置卷的访问控制或权限。

如果您选择不带服务器的 CIFS，系统会提示您使用 Active Directory 或工作组配置一个服务器。

以下列表描述了您可能需要指导的字段：

字段	描述
访问控制	NFS 导出策略定义了子网中可以访问该卷的客户端。默认情况下，控制台输入一个提供对子网中所有实例的访问权限的值。
权限和用户/组	这些字段使您能够控制用户和组对 SMB 共享的访问级别（也称为访问控制列表或 ACL）。您可以指定本地或域 Windows 用户或组，或者 UNIX 用户或组。如果指定域 Windows 用户名，则必须使用域\用户名格式包含用户的域。

- a. 使用情况配置文件：选择是否启用或禁用卷上的存储效率功能，以减少所需的总存储量。
- b. 审核：审核有关卷的详细信息，然后选择\*添加\*。

## 使用NetApp ConsoleAPI 创建FlexGroup卷

您可以使用NetApp ConsoleAPI 来创建FlexGroup卷。FlexGroup卷是一种横向扩展卷，可提供高性能以及自动负载分配。

- ["了解如何使用 API 创建FlexGroup卷"](#)
- ["了解什么是FlexGroup卷"](#)

## 从NetApp Console访问ONTAP系统管理器

您可以直接在控制台内访问ONTAP系统管理器界面。

### 功能

当您从控制台访问ONTAP系统管理器时，您可以访问其他管理功能：

- 高级存储管理  
管理一致性组、共享、qtree、配额和存储虚拟机。
- 网络管理  
管理 IP 空间、网络接口、端口集和以太网端口。
- 活动和工作  
查看事件日志、系统警报、作业和审计日志。
- 高级数据保护  
保护存储虚拟机、LUN 和一致性组。
- 主机管理  
设置 SAN 启动器组和 NFS 客户端。

### 支持的配置

运行 9.10.0 或更高版本的本地ONTAP集群支持通过系统管理器进行高级管理。

GovCloud 区域或没有出站互联网访问的区域不支持系统管理器集成。

### 限制

通过控制台访问ONTAP系统管理器时，本地ONTAP集群不支持某些系统管理器功能。

["查看限制列表"](#)。

## 从NetApp Console访问ONTAP系统管理器

打开系统的系统管理器。

### 步骤

1. 在“系统”页面上，选择要配置卷的本地ONTAP集群。
2. 在右侧面板的\*服务\*下，找到\*系统管理器\*并选择\*打开\*。

3. 如果您看到确认消息，请仔细阅读并选择\*关闭\*。
4. 使用系统管理器管理ONTAP。
5. 如果需要，选择“返回”即可通过控制台返回标准管理。

## 获取系统管理器帮助

如果您需要帮助使用带有ONTAP的 System Manager，您可以参考 ["ONTAP 文档"](#)以获得分步说明。以下几个链接可能会有所帮助：

- ["卷和 LUN 管理"](#)
- ["网管"](#)
- ["数据保护"](#)

## 启用NetApp数据服务

在您的系统上启用NetApp数据服务来复制数据、备份数据、分层数据等。

### 复制数据

在Cloud Volumes ONTAP系统、Amazon FSx for ONTAP文件系统和ONTAP集群之间复制数据。选择一次性数据复制，这可以帮助您将数据移入和移出云端，或者选择定期计划，这可以帮助灾难恢复或长期数据保留。

["NetApp Replication文档"](#)

### 备份数据

将数据从本地ONTAP系统备份到云中的低成本对象存储。

["NetApp Backup and Recovery文档"](#)

### 扫描、映射和分类您的数据

扫描您的企业内部集群以映射和分类数据并识别私人信息。这可以帮助降低您的安全和合规风险，降低存储成本，并协助您的数据迁移项目。

["NetApp Data Classification文档"](#)

### 将数据分层到云

通过自动将非活动数据从ONTAP集群分层到对象存储，将您的数据中心扩展到云。

["NetApp Cloud Tiering文档"](#)

### 识别容量较低的集群

识别容量较低的集群并检查其当前和预测容量。

["NetApp生命周期规划文档"](#)

## 查看集群信息和合约详情

您可以直接从NetApp Console查看容量信息以及许可信息。

## 查看容量信息

当您从“系统”页面选择本地ONTAP集群时，“系统详细信息”页面将显示集群的容量信息，包括总容量、已用容量和可用容量。

## 查看许可证和合同详情

您可以从“订阅和许可证”页面查看每个本地ONTAP集群的合同详情。

["了解有关从控制台管理本地ONTAP集群许可证的更多信息"](#)

# 使用NetApp Digital Advisor优化集群

NetApp Digital Advisor 使您能够优化ONTAP集群的操作、安全性和性能。

## 功能

您可以使用Digital Advisor查看存储系统的整体状态、有关系统健康状况的高级信息、库存、计划、升级以及监视列表级别的宝贵见解。

- 分析并优化存储系统的健康状况
- 深入了解存储系统的所有风险以及降低风险的措施
- 通过查看性能数据的图形格式来分析存储设备的性能
- 获取有关容量超过 90% 或接近 90% 的系统的详细信息
- 获取有关未来 6 个月内已过期或即将过期的硬件和软件的信息
- 使用 Ansible 升级存储系统软件并更新ONTAP固件

## 支持的ONTAP系统

Digital Advisor提供与您的NetApp支持站点 (NSS) 帐户关联的所有本地ONTAP系统和Cloud Volumes ONTAP系统的信息。

## 更多信息

["Digital Advisor文档"](#)

# 从NetApp Console中删除本地ONTAP系统

如果您不再想从控制台管理本地ONTAP系统，请将其删除。

所需的控制台角色：

存储管理员。"[了解NetApp Console访问角色。](#)"

删除系统不会影响ONTAP集群。您可以随时从控制台重新发现它。

## 步骤

1. 从导航菜单中，选择\*存储>管理\*。
2. 在“系统”页面上选择本地ONTAP系统。
3. 选择菜单图标并选择\*从工作区中删除\*。
4. 选择\*删除\*进行确认。

## 版权信息

版权所有 © 2025 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。