



开始使用

On-premises ONTAP clusters

NetApp
December 12, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/storage-management-ontap-onprem/concept-onprem-ontap.html> on December 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 开始使用 1
 - 了解NetApp Console中的本地ONTAP集群管理 1
 - NetApp Console 1
 - 功能 1
 - 成本 1
 - 在NetApp Console中发现本地ONTAP集群 1
 - 步骤 1：查看发现和管理选项 2
 - 第 2 步：设置环境 2
 - 步骤 3：发现集群 3

开始使用

了解NetApp Console中的本地ONTAP集群管理

您可以从NetApp Console管理在AFF/ FAS控制器和ONTAP Select上运行的ONTAP集群。将本地ONTAP系统添加到控制台使您能够集中管理所有存储和数据资产。

NetApp Console

NetApp Console提供企业级跨本地和云环境的NetApp存储和数据服务的集中管理。需要控制台才能访问和使用NetApp数据服务。作为管理界面，它使您能够从一个界面管理许多存储资源。控制台管理员可以控制企业内所有系统的存储和服务的访问。

您不需要许可证或订阅即可开始使用NetApp Console，并且只有当您需要在云中部署控制台代理以确保与存储系统或NetApp数据服务的连接时才需要付费。但是，一些可从控制台访问的NetApp数据服务是需要许可或基于订阅的。

详细了解 ["NetApp Console"](#)。

功能

- 管理 NFS 和 CIFS 卷
- 通过控制台访问任何托管集群的ONTAP系统管理器
- 通过分析和控制获得健康和性能可观察性
- 使用数据服务复制、备份、扫描、分类和分层数据
- 在控制台中查看硬件和软件合同状态信息

成本

可能会产生相关费用，但这取决于以下因素：

- 您可以在其中部署控制台代理来发现和管理您的集群。

您可以在云端或本地安装控制台代理。在云中安装控制台代理需要花费成本。

- 无论您使用NetApp数据服务（例如NetApp Backup and Recovery、 NetApp Ransomware Resilience等）。

在NetApp Console中发现本地ONTAP集群

从NetApp Console发现本地ONTAP集群，以便您可以直接从控制台开始使用ONTAP系统管理器管理卷并执行高级管理。

所需的控制台角色：

存储管理员或系统健康专家。"[了解NetApp Console访问角色。](#)"

步骤 1：查看发现和管理选项

您可以通过两种方式将本地ONTAP集群添加到控制台。您选择的方式取决于您的组织中是否安装了控制台代理：

使用控制台代理进行发现和管理

此选项允许您使用以下功能管理运行ONTAP 的集群：

- 通过NetApp Console本地提供基本卷操作
- ONTAP系统管理器（支持ONTAP 9.10.0 及更高版本），直接从控制台访问每个相应集群的系统管理器
- 与提供数据复制、备份和恢复、数据分类和云分层的 NetApp数据服务集成
- 您必须具有组织管理员角色才能安装控制台代理。如果您有任何疑问，请联系您的控制台管理员。 ["联系您的组织管理员。"](#)

直接发现和管理

通过此选项，您可以使用系统管理器管理运行ONTAP 9.12.1 及更高版本的集群。没有其他可用的管理选项。您无法使用标准视图，也无法启用NetApp数据服务。

此选项不需要控制台代理。

当您在运行 9.12.1 或更高版本的本地ONTAP集群上访问与控制台连接的系统管理器时，系统将提示您直接从控制台管理集群。如果您按照此提示操作，它将使用直接发现选项在控制台中发现集群。

一旦发现，您的集群就会在控制台的“系统”页面上可用。

如果您决定将控制台代理添加到NetApp Console，则需要从 未发现的系统 页面重新添加本地集群。这使得能够从控制台进行本地管理并访问NetApp数据服务。然后您应该删除另一个系统。

第 2 步：设置环境

在发现本地ONTAP集群之前，请确保您已满足以下要求。

一般要求

- 您需要集群管理 IP 地址和管理员用户帐户的密码。
- 控制台使用 HTTPS 发现ONTAP集群。如果您使用自定义防火墙策略，则ONTAP集群必须允许通过端口 443 进行入站 HTTPS 访问。

默认的“mgmt”防火墙策略允许来自所有 IP 的入站 HTTPS 访问。如果修改，请确保代理主机启用了 HTTPS 协议。

使用控制台代理发现系统

- 本地集群必须运行ONTAP 8.3 或更高版本。
- 您必须在云提供商或您的场所安装控制台代理。

要将冷数据分层到云，请查看目标环境的代理要求。

- ["了解控制台代理"](#)
- ["了解如何在多个代理之间切换"](#)

- "了解NetApp Cloud Tiering"

- 代理主机必须允许通过端口 443 (HTTPS) 进行出站连接，并且ONTAP集群必须允许通过端口 443 进行到集群管理 LIF 的入站 HTTP 访问。

如果代理位于云端，则预定义的安全组允许所有出站通信。

直接发现的要求

- 本地集群必须运行ONTAP 9.12.1 或更高版本。
- 集群必须具有与NetApp Console服务的入站和出站连接：

\ <https://cloudmanager.cloud.netapp.com/ontap-service/check-service-connection>

- 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。

步骤 3：发现集群

通过以下两种方式之一从控制台发现您的本地ONTAP集群：

- 从 存储 > 管理 > 系统 中，选择 添加 + 并手动添加有关本地ONTAP集群的详细信息。
- 从*存储>管理>可发现系统*中选择控制台根据与您的NetApp Console登录电子邮件地址关联的ONTAP集群预先发现的集群。

当您启动发现过程时，控制台会按如下方式发现集群：

- 如果您有一个与ONTAP集群连接的控制台代理，则控制台将使用该代理来发现和管理集群。
- 如果您没有控制台代理，或者您的代理没有连接到ONTAP集群，则控制台会自动使用直接发现和管理选项。

手动发现集群

通过输入集群管理 IP 地址和管理员用户帐户的密码，在控制台中发现本地ONTAP集群。

步骤

1. 从导航菜单中，选择*存储>管理*。
2. 在*系统*页面上，选择*添加+*。
3. 选择*本地*。
4. 在 On-Premises ONTAP旁边，选择 **Discover**。
5. 在“发现”页面上，输入集群管理 IP 地址和管理员用户帐户的密码。
6. 如果您直接发现集群（无需控制台代理），请选择*保存凭据*。

如果选择此选项，则每次从控制台访问系统时无需重新输入凭据。这些凭据与您自己的NetApp Console用户登录相关联。它们不会被保存以供NetApp Console组织中的任何其他人员使用。

7. 选择*发现*。

如果您没有控制台代理，并且无法从控制台访问 IP 地址，系统会提示您创建控制台代理。如果您没有控制台代理，请联系控制台管理员来创建一个。

结果

控制台将发现的集群作为系统添加到*系统*页面上。您现在可以开始管理集群。

- ["了解如何管理直接发现的集群"](#)
- ["了解如何管理使用控制台代理发现的集群"](#)

添加预先发现的集群

控制台发现与您的登录电子邮件链接的ONTAP集群，并在 **Discoverable systems** 页面上将其显示为未发现的集群。您可以查看未发现的集群列表并逐个添加它们。

关于此任务

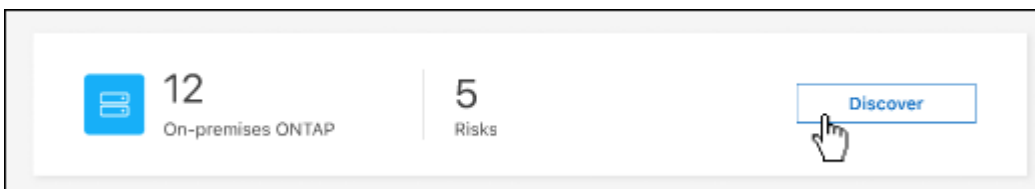
请注意“Discoverable systems”页面上显示的本地ONTAP集群的以下信息：

- 您用于登录控制台的电子邮件地址必须与已注册的全级NetApp支持站点 (NSS) 帐户相关联。
 - 如果您使用 NSS 帐户登录控制台并导航到 **Discoverable systems** 页面，控制台将使用该 NSS 帐户查找与该帐户关联的集群。
 - 如果您使用本地帐户或联合连接登录控制台并导航到*Discoverable systems*页面，控制台会提示您验证您的电子邮件。如果该电子邮件地址与 NSS 帐户关联，控制台将使用该信息来查找与该帐户关联的集群。
- 控制台仅显示已成功向NetApp发送AutoSupport消息的ONTAP集群。
- 要刷新库存清单，请退出*Discoverable systems*页面，等待 5 分钟，然后返回。

步骤

1. 从导航菜单中，选择*存储>管理*。

2. 在 **Discoverable systems** 页面上，选择本地ONTAP的 发现。



3. 选择一个集群，然后选择*发现*。

ONTAP clusters (12)							
Cluster_name	ONTAP cluster IP	OS version	Cluster UUID	Show or hide cluster (12)			
☒ Cluster_name	192.168.1.38	9.1	759995470648	Show			
☐ Cluster_name	192.168.1.38	11.3.0.13	759995470648	Show			
☐ Cluster_name	192.168.1.38	9.1	759995470648	Show			

4. 输入管理员用户帐户的密码。

5. 选择*发现*。

如果您没有控制台代理，并且无法从控制台访问 IP 地址，则系统将提示您创建控制台代理。如果您没有控制台代理，请联系控制台管理员来创建一个。

- ["了解如何管理直接发现的集群"](#)
- ["了解如何管理使用控制台代理发现的集群"](#)

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。