



管理数据存储库 ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/ontap-tools-vmware-vsphere-105/manage/mount-datastores-on-host.html> on July 24, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 管理数据存储库 1
 - 在 ONTAP tools 中挂载 NFS 和 VMFS 数据存储 1
 - 在 ONTAP tools 中卸载 NFS 和 VMFS 数据存储区 1
 - 在 ONTAP tools 中挂载 vVols 数据存储库 2
 - 调整 ONTAP tools 中的 NFS 和 VMFS 数据存储区大小 2
 - 在 ONTAP tools 中展开 vVols 数据存储区 3
 - 缩小 ONTAP tools 中的 vVols 数据存储库 3
 - 删除 ONTAP tools 中的数据存储区 3
 - ONTAP tools 中数据存储的 ONTAP 存储视图 4
 - ONTAP tools 中的虚拟机存储视图 5

管理数据存储库

在 ONTAP tools 中挂载 NFS 和 VMFS 数据存储

挂载数据存储库可提供对其他主机的存储访问权限。将主机添加到 VMware 环境中后，可以在其他主机上挂载此数据存储库。



使用 ["将 ESX 主机添加到 vSphere 集群工作流"](#) 添加新的 ESXi 主机时，请等待计划的主机发现完成后，再查看其是否显示在 ONTAP tools 中。或者，您可以从 NetApp ONTAP tools 概述屏幕手动运行发现。

关于此任务

- 某些右键单击操作被禁用或不可用，具体取决于 vSphere 客户端版本和所选数据存储区的类型。
 - 如果您使用的是 vSphere 客户端 8.0 或更高版本，则会隐藏一些右键单击选项。
 - 从 vSphere 7.0U3 到 vSphere 8.0 版本，即使出现这些选项，该操作也将被禁用。
- vSphere 在主机集群受统一配置保护时，会禁用挂载数据存储选项。

步骤

1. 从 vSphere Client 主页中，选择*主机和群集*。
2. 在左侧导航窗格中，选择包含主机的数据中心。
3. 要在主机或主机群集上装载 NFS/VMFS 数据存储区，请右键单击并选择 **NetApp ONTAP tools** > 装载数据存储区。
4. 选择要挂载的数据存储库，然后选择*挂载*。

下一步是什么？

您可以在"近期任务"面板中跟踪进度。

相关主题

["添加新的 VMware vSphere 主机"](#)

在 ONTAP tools 中卸载 NFS 和 VMFS 数据存储区

Unmount datastore操作将从ESXi主机中删除NFS或VMFS数据存储区。它适用于由ONTAP tools for VMware vSphere发现或管理的数据存储区。

步骤

1. 登录到 vSphere 客户端。
2. 右键单击 NFS 或 VMFS 数据存储对象并选择 卸载数据存储。

vSphere 客户端将打开一个对话框，列出挂载此数据存储库的 ESXi 主机。在受保护的数据存储库上执行此操作时，屏幕上将显示一条警告消息。

3. 选择一个或多个 ESXi 主机以卸载数据存储区。

无法从所有主机卸载数据存储库。用户界面建议您改用删除数据存储库操作。

4. 选择*卸载*按钮。

如果数据存储区是受保护的主机群集的一部分，则会显示一条警告消息。



如果受保护的数据存储区被卸载，则现有的保护设置可能会导致部分保护。请参阅["修改受保护的主机集群"](#)以启用完全保护。

下一步是什么？

您可以在"近期任务"面板中跟踪进度。

在 ONTAP tools 中挂载 vVols 数据存储库

您可以将 VMware Virtual Volumes (vVols) 数据存储挂载到一个或多个其他主机，以提供对其他主机的存储访问。只能通过 API 卸载 vVols 数据存储。



使用 ["将 ESX 主机添加到 vSphere 集群工作流"](#) 添加新的 ESXi 主机时，请等待计划的主机发现完成后，再查看其是否显示在 ONTAP tools 中。或者，您可以从 NetApp ONTAP tools 概述屏幕手动运行发现。

步骤

1. 从 vSphere Client 主页中，选择*主机和群集*。
2. 在导航窗格中，选择包含此数据存储库的数据中心。
3. 右键单击数据存储库，然后选择*NetApp ONTAP tools* > **Mount datastore**。
4. 在*在主机上挂载数据存储库*对话框中，选择要挂载此数据存储库的主机，然后选择*挂载*。

最近的任务面板将显示进度。

相关主题

["添加新的 VMware vSphere 主机"](#)

调整 ONTAP tools 中的 NFS 和 VMFS 数据存储区大小

调整数据存储区大小使您可以增加虚拟机文件的存储空间。您可以随着基础设施要求的变化更改数据存储区的大小。

关于此任务

您可以增加 NFS 和 VMFS 数据存储区的大小。这些数据存储区中的 FlexVol 卷不能缩小到其当前大小以下，但可以增长到 120%。

步骤

1. 从 vSphere Client 主页中，选择*主机和群集*。
2. 在导航窗格中，选择包含此数据存储库的数据中心。

3. 右键单击 NFS 或 VMFS 数据存储区，然后选择 **NetApp ONTAP tools** > 调整数据存储区大小。
4. 在调整大小对话框中，输入新的数据存储库大小，然后选择 **OK**。

在 ONTAP tools 中展开 vVols 数据存储区

在 vCenter 对象视图中右键单击数据存储对象时，插件部分将显示 ONTAP tools for VMware vSphere 支持的操作。根据数据存储类型和当前用户权限启用特定操作。



扩展 vVols 数据存储操作不适用于基于 ASA r2 系统的 vVols 数据存储。

步骤

1. 从 vSphere Client 主页中，选择*主机和群集*。
2. 在导航窗格中，选择包含此数据存储库的数据中心。
3. 右键单击数据存储库，然后选择 **NetApp ONTAP tools** > **Add storage to datastore**。
4. 在 **create or Select Volumes** 窗口中，您可以创建新卷或从现有卷中进行选择。按照屏幕上的说明进行选择。
5. 在*摘要*窗口中，查看所做的选择并选择*展开*。您可以在近期任务面板中跟踪进度。

缩小 ONTAP tools 中的 vVols 数据存储库

本页介绍如何从 vVols 数据存储库中删除卷。

对 vCenter Server 中由 ONTAP tools 管理的任何 vVols 数据存储使用“从数据存储中删除存储”操作。

如果卷包含 vVols，则无法从该卷中删除存储；此类卷的删除选项将被禁用。从数据存储中删除卷时，您还可以选择从 ONTAP 存储中删除选定的卷。



基于 ASA r2 系统的 vVols 数据存储不支持收缩 vVols 数据存储操作。

步骤

1. 从 vSphere Client 主页中，选择*主机和群集*。
2. 在导航窗格中，选择包含此数据存储库的数据中心。
3. 右键单击 vVol 数据存储，然后选择 **NetApp ONTAP tools** > **Remove storage from datastore**。
4. 选择没有 vVols 的卷，然后选择*移除*。



选择 vVols 所在卷的选项已禁用。

5. 在 **Remove storage** 弹出窗口中，选择 **Delete volumes from ONTAP cluster** 复选框以从数据存储和 ONTAP 存储中删除卷，然后选择 **Delete**。

删除 ONTAP tools 中的数据存储区

本页面介绍了如何使用 vCenter Server 中的 ONTAP tools 删除 NFS、VMFS 或 vVols 数

据存储。

删除数据存储区时，将根据数据存储区类型执行以下操作：

- 此vVol容器已卸载。
- 如果未使用 igroup，则将其启动器从 igroup 中删除。
- vVol 容器已删除。
- FlexVol volume 保留在存储阵列上。

仅当选定数据存储库中不存在 vVols 时，才能删除该数据存储库。

步骤

1. 登录到 vSphere 客户端。
2. 右键单击主机系统、主机群集或数据中心，然后选择*NetApp ONTAP tools* > 删除数据存储。



无法删除虚拟机使用的数据存储。删除之前，请将虚拟机移动到另一个数据存储。如果卷是受保护的主机集群的一部分，则无法删除该卷。

- a. 对于 NFS 或 VMFS 数据存储库，将显示一个对话框，其中包含使用该数据存储库的虚拟机列表。
 - b. 如果没有虚拟机与 VMFS 数据存储关联，则会看到确认对话框。如果已启用主机群集保护且存在 AFD 关系，则可以清理辅助存储元素。
 - c. 对于 ASA r2 系统上的受保护 VMFS 数据存储区，请在删除之前删除保护。从 ONTAP 9.17.1 和 ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 开始，您可以删除受保护的数据存储区。如果它是保护组中的唯一数据存储区，则会自动删除主机集群保护。
 - d. 对于 vVols 数据存储区，只有在没有 vVols 的情况下，才能删除该数据存储区。*删除数据存储区*对话框包括从 ONTAP 集群中删除卷的选项。
 - e. 对于 ASA r2 系统上的 vVols 数据存储区，您无法使用*删除数据存储区*选项从 ONTAP 中删除后备卷。
3. 要删除 ONTAP 存储上的备份卷，请选择 **Delete volumes on ONTAP cluster**。



对于属于受保护主机集群的统一 ONTAP 存储上的 VMFS 数据存储区，无法从 ONTAP 集群中删除卷。

删除 NFS、VMFS 或 vVols 数据存储区时，父 igroup 仍保留在 ONTAP 系统上。未映射到任何 LUN 的子 igroup 将自动删除。ONTAP tools 每天执行清理操作，以删除未映射的默认父 igroup。请在 ONTAP 中手动删除自定义父 igroup。ONTAP tools 无法重用过时的父 igroup。

ONTAP tools 中数据存储的 ONTAP 存储视图

ONTAP tools for VMware vSphere 在配置选项卡中显示数据存储及其卷的 ONTAP 存储侧视图。

步骤

1. 从 vSphere 客户端转到数据存储库。
2. 选择右侧窗格中的*配置*选项卡。

3. 选择 **NetApp ONTAP tools > ONTAP Storage**。视图按数据存储类型更改。请参见下表：

数据存储库类型	提供信息
NFS 数据存储库	*存储详细信息*页面包含存储后端、聚合和卷信息。*NFS 详细信息*页面包含与 NFS 数据存储区相关的数据。
VMFS 数据存储库	*存储详细信息*页面包含存储后端、聚合、卷和存储可用区 (SAZ) 详细信息。*存储单元详细信息*页面包含存储单元的详细信息。
vVols 数据存储库	列出所有卷。您可以从 ONTAP 存储窗格中扩展或删除存储。ONTAP tools 不支持基于 ASA r2 系统的 vVols 数据存储的此视图。

ONTAP tools 中的虚拟机存储视图

存储视图显示虚拟机创建的 vVols 列表。



此视图适用于具有来自 ONTAP tools for VMware vSphere 托管的 vVols 数据存储区中至少一个磁盘的虚拟机。

步骤

1. 从 vSphere Client 转到虚拟机。
2. 选择右侧窗格中的*监视器*选项卡。
3. 选择 **NetApp ONTAP tools > Storage**。右侧窗格中将显示 **Storage** 详细信息。您可以查看虚拟机上存在的 vVols 列表。

您可以使用“管理列”选项来隐藏或显示不同的列。

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。