



# 挂载和卸载数据存储

## SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp  
December 09, 2025

# 目录

挂载和卸载数据存储 .....	1
挂载备份 .....	1
卸载备份 .....	1

# 挂载和卸载数据存储

## 挂载备份

如果您想访问备份中的文件，您可以从备份中挂载传统数据存储。您可以将备份挂载到创建备份的同一 ESXi 主机，或者挂载到具有相同类型的 VM 和主机配置的备用 ESXi 主机。您可以在主机上多次挂载数据存储。

您无法挂载 vVol 数据存储。

### 开始之前

- 确保备用 ESXi 主机可以连接到存储

如果要挂载到备用 ESXi 主机，则必须确保备用 ESXi 主机可以连接到存储并具有以下条件：

- 与原始主机相同的 UID 和 GID
- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 版本的虚拟设备与原始主机的相同
- 使用 iSCSI 协议时，请确存储系统的启动器已映射到 ESXi 主机。使用 NVMe 协议时，添加控制器以将所需的子系统映射到 ESXi 主机。
- 清理陈旧的 LUN/命名空间

由于 ESXi 主机每个数据存储只能发现一个唯一的 LUN/命名空间，因此如果发现多个 LUN/命名空间，操作将会失败。如果您在上一个挂载操作完成之前启动挂载操作，或者手动克隆 LUN/命名空间，或者在卸载操作期间未从存储中删除克隆，则可能会发生这种情况。为了避免发现多个克隆，您应该清理存储上所有陈旧的 LUN/命名空间。

### 关于此任务

如果数据存储所在的 FabricPool 的存储层不可用，则挂载操作可能会失败。

### 步骤

1. 在 VMware vSphere 客户端快捷方式页面中选择 存储。
2. 右键单击数据存储并选择“SnapCenter Plug-in for VMware vSphere”>“安装备份”。
3. 在“Mount Datastore”页面上，选择备份和备份位置（主位置或辅助位置），然后选择“Finish”。
4. 可选：要验证数据存储是否已挂载，请执行以下操作：
  - a. 在工具栏中选择“菜单”，然后从下拉列表中选择“存储”。
  - b. 左侧导航窗格在列表顶部显示您安装的数据存储。

为防止在克隆卷时创建新的快照，请关闭 SnapVault 卷的 ONTAP 计划。先前存在的快照不会被删除。

## 卸载备份

当您不再需要访问数据存储区中的文件时，可以卸载备份。

如果 VMware vSphere 客户端 GUI 中列出备份已安装，但未在卸载备份屏幕中列出，则需要使用 REST API `/backup/{backup-Id}/cleanup` 清理超出范围的数据存储，然后再次尝试卸载过程。

如果您尝试在具有负载共享镜像关系的根卷的存储虚拟机 (SVM) 上挂载 NFS 数据存储区的备份副本，则可能会遇到错误 `You may have reached the maximum number of NFS volumes configured in the vCenter. Check the vSphere Client for any error messages.` 为防止出现此问题，请通过导航至 **ESX > 管理 > 设置 > 高级系统设置** 并更改 `NFS.MaxVolumes` 值来更改最大卷设置。最大值为 256。

#### 步骤

1. 在 VMware vSphere 客户端快捷方式页面中选择 存储。
2. 在左侧导航窗格中，右键单击数据存储，然后在下拉列表中选择 `* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere *`，然后在辅助下拉列表中选择 `* Unmount *`。



确保选择要卸载的正确数据存储。否则，可能会对生产工作造成影响。

3. 在 `*卸载克隆的数据存储*` 对话框中，选择一个数据存储，选中 `*卸载克隆的数据存储*` 复选框，然后选择 `*卸载*`。

## 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。