



SnapDrive for UNIX 中的存储操作

Snapdrive for Unix

NetApp
June 20, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/snapdrive-unix/aix/concept_storageoperations_acrossmultiple_storagesystem_volumes.html on June 20, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

SnapDrive for UNIX 中的存储操作	1
跨多个存储系统卷的存储操作	1
存储操作注意事项	1

SnapDrive for UNIX 中的存储操作

SnapDrive for UNIX 可提供端到端存储管理。您可以使用主机逻辑卷管理器（LVM）配置主机到存储系统的存储，并管理该存储，无论是否使用主机逻辑卷管理器（Logical Volume Manager，LVM）。

SnapDrive for UNIX 可用于执行以下存储操作：

- 通过创建 LUN，文件系统，逻辑卷和磁盘组来创建存储。
- 显示有关存储的信息。
- 连接到存储。
- 调整存储大小。
- 断开与存储的连接。
- 删除存储。

使用 `SnapDrive storage create`` 命令创建存储时，SnapDrive for UNIX 会自动执行设置 LUN 所需的所有任务，包括准备主机，执行发现映射以及连接到您创建的每个 LUN。您可以使用 `SnapDrive storage show`` 命令显示有关您创建的 LUN，磁盘组，主机卷，文件系统或 NFS 目录树的信息。

您可以使用 `SnapDrive storage connect`` 命令将存储映射到新位置。使用此命令，您可以从与创建现有存储时使用的主机不同的主机访问现有存储。使用 `SnapDrive storage connect`` 命令可以使现有 LUN，文件系统，磁盘组和逻辑卷可在新主机上访问。如果要将存储实体从新主机备份到另一主机，则此操作可能会很有用。

使用 `SnapDrive storage resize`` 命令，您可以通过以下方式增加存储大小：

- 指定希望主机实体达到的目标大小
- 输入要用于增加存储的设置字节数

如果您不再希望存储映射到其当前位置，可以使用 `SnapDrive storage disconnect`` 命令。此命令将删除从一个或多个主机位置到为该位置创建存储的 LUN 的映射。

如果要删除存储，可以使用 `SnapDrive storage delete`` 命令。SnapDrive for UNIX 将删除您指定的所有主机端实体及其所有底层实体以及与其关联的 LUN。

跨多个存储系统卷的存储操作

SnapDrive for UNIX 允许您在多个存储系统卷上执行许多存储操作，前提是这些操作不会操控逻辑卷管理器（LVM）。这样，您就可以使用多个存储系统卷中的 LUN 列表。

存储操作注意事项

您必须牢记与各种存储命令相关的一些注意事项。

- 仅支持跨多个存储系统卷或多个存储系统的卷组。您不能使用 `SnapDrive storage create`` 命令创建跨存储系统的卷组。

在这种情况下， SnapDrive for UNIX 支持以下关键命令：

- SnapDrive snap create`
- SnapDrive snap restore`
- SnapDrive snap connect`
- SnapDrive snap disconnect`
- SnapDrive storage resize` 命令不适用于直接映射到主机的 LUN 或 LUN 所包含的文件系统。
- SnapDrive for UNIX 不提供任何选项来控制其创建的主机卷的格式化。SnapDrive for UNIX 仅创建串联的主机卷。它可以在使用其他应用程序创建的其他格式的主机卷（例如条带化卷）上正常运行。
- 您不能还原磁盘组的一部分。SnapDrive for UNIX 仅备份和还原整个磁盘组。



在除 Red Hat Enterprise Linux 6 之前的所有版本中，即使使用 ` -mntets` 命令对 NFS 从非 Linux 操作系统执行的 SnapDrive 操作也会失败。

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。