



# **storage disconnect 命令**

## Snapdrive for Unix

NetApp  
June 20, 2025

# 目录

storage disconnect 命令 . . . . .	1
断开存储连接的方法 . . . . .	1
SnapDrive storage disconnect 命令的准则 . . . . .	1
有关使用 storage disconnect 命令的提示 . . . . .	1
使用 SnapDrive storage disconnect 命令所需的信息 . . . . .	2
用于从主机断开 LUN 连接的命令语法 . . . . .	3
用于将 LUN 上创建的文件系统与主机断开连接的命令语法 . . . . .	3
用于从主机断开 LUN 和存储实体连接的命令语法 . . . . .	3

# **storage disconnect 命令**

执行 `storage disconnect` 操作会删除 LUN，或者使用 `SnapDrive storage create`` 或 `SnapDrive storage connect`` 命令映射到主机的 LUN 和存储实体。

使用 `SnapDrive storage disconnect`` 命令断开连接：

- LUN
- 直接在 LUN 上创建的文件系统
- 在 LUN 上创建的磁盘组，主机卷和文件系统

当 SnapDrive for UNIX 删除 LUN 映射时，它会导出 LUN 包含的磁盘组或文件系统。此操作会将磁盘和文件系统标记为已导出，这是断开映射对 LUN 内容的唯一更改。

## **断开存储连接的方法**

为了便于断开存储连接，SnapDrive for UNIX 为 `SnapDrive storage disconnect`` 命令提供了多种格式。

这是因为断开连接操作属于以下常规类别：

- 指定要与主机断开连接的 LUN。
- 指定直接在要与主机断开连接的 LUN 上创建的文件系统。

SnapDrive for UNIX 会断开文件系统和 LUN 的连接。

- 指定位于要与主机断开连接的 LUN 上的磁盘组，主机卷或文件系统。

SnapDrive for UNIX 会断开与该实体关联的所有 LUN，并删除包含已断开连接的实体的文件系统，主机卷和磁盘组的映射。

## **SnapDrive storage disconnect 命令的准则**

使用 `SnapDrive storage disconnect`` 命令时，请遵循以下准则：

- 断开文件系统连接时，SnapDrive for UNIX 始终会删除挂载点。
- 如果使用 ` -lun` 选项指定属于主机磁盘组或文件系统的 LUN 的名称，则 `SnapDrive storage disconnect`` 命令将失败。
- 如果使用 ` -lun` 选项指定主机上的多路径软件未发现的 LUN 的名称，则 `SnapDrive storage disconnect`` 命令将失败。

## **有关使用 `storage disconnect` 命令的提示**

在某些操作系统上使用 `SnapDrive storage disconnect`` 命令时，会丢失主机卷名称，文件系统挂载点，存储系统卷名称以及 LUN 名称等信息。如果没有此信息，您将难以在稍后的

某个时间点重新连接到存储。

为避免丢失信息，应先使用 SnapDrive snap create` 命令创建存储的 Snapshot 副本，然后再执行 SnapDrive storage disconnect` 命令。

这样，如果您稍后要重新连接存储，可以使用以下临时解决策：

#### 步骤

1. 执行以下命令：

```
SnapDrive snap restore filaggrege -snapname long_snap_name`
```

在此命令中包括 Snapshot 副本的完整路径。

2. 或者，也可以通过执行 SnapDrive snap delete` 命令来删除 Snapshot 副本。

## 使用 SnapDrive storage disconnect 命令所需的信息

下表提供了使用 SnapDrive storage disconnect` 命令时需要提供的信息：

要求	参数
根据您输入的命令，您可以从以下任意位置删除映射： <ul style="list-style-type: none"><li>• LUN<ul style="list-style-type: none"><li>如果断开一个或多个 LUN 的连接，则第一个参数必须使用长形式的 LUN 名称，此名称用于指定存储系统名称，卷名称以及卷中 LUN 的名称。</li><li>要指定其他 LUN，如果新 LUN 与上一个 LUN 位于同一存储系统和卷上，则可以单独使用 LUN 名称。否则，您可以指定新的存储系统名称和卷名称（或仅指定卷名称）来替换先前的值。</li></ul></li><li>• LUN 上的文件系统<ul style="list-style-type: none"><li>为`-FS`指定的`file_spec`是文件系统挂载点的名称。SnapDrive for UNIX 会自动查找并断开与指定文件系统关联的 LUN。</li></ul></li><li>• 磁盘或卷组</li><li>• 磁盘或卷组上的文件系统</li><li>• 主机或逻辑卷</li></ul>	LUN (`-lun`)
为 `file_spec` 参数输入的值必须标识要断开连接的存储实体。	磁盘组 (`-dg file_spec`) 或卷组 (`-vg file_spec`)

要求	参数
磁盘或卷组的名称	文件系统 (` -fs file_spec` )
` 文件系统名称 `	主机卷 (` -hostvol file_spec` ) 或逻辑卷 (` -lvol file_spec` )
主机或逻辑卷的名称	<p>如果您希望 SnapDrive for UNIX 断开您指定的存储，即使您在命令提示符处包含具有其他实体（例如具有一个或多个主机卷的磁盘组）的主机端实体，也可以在命令提示符处包含 ` -full` 选项。</p> <p>如果不包含此选项，则只能指定空的主机端实体。</p>
` 全满`	` ~`
如果要禁止节点或主机集群共享文件系统，请执行此操作	` -fstype`
` _ 类型 `	` -vmtype`
` _ 类型 `	<ul style="list-style-type: none"> <li>可选： * 指定用于 SnapDrive for UNIX 操作的文件系统和卷管理器的类型。</li> </ul>

## 用于从主机断开 LUN 连接的命令语法

要使用 SnapDrive storage disconnect` 命令删除指定 LUN 的映射，请使用以下语法：

```
SnapDrive storage disconnect -lun long_lun_name LUN_name...`
```

## 用于将 LUN 上创建的文件系统与主机断开连接的命令语法

要使用 SnapDrive storage disconnect` 命令删除直接在 LUN 上创建的文件系统，请使用以下语法：

```
SnapDrive storage disconnect -fs file_spec. -fstype type] -vmtype type.]
```

## 用于从主机断开 LUN 和存储实体连接的命令语法

要使用 SnapDrive storage disconnect` 命令删除具有存储实体的 LUN 的映射，请使用以下语法：

```
* SnapDrive storage disconnect { -dg | -fs | -hostvol } file_spec [file_spec...] [ { -dg | -fs | -hostvol } file_spec [file_spec...] ..... ] 【 -full】 【 -fstype type】 【 -vmtype type】 *
```

## 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。