



删除 Snapshot 副本

Snapdrive for Unix

NetApp
June 20, 2025

目录

删除 Snapshot 副本	1
用于删除 Snapshot 副本的命令	1
删除 Snapshot 副本的原因	1
删除 Snapshot 副本的准则	1
使用 SnapDrive snap delete 命令所需的信息	1
删除 Snapshot 副本	2

删除 Snapshot 副本

您可以使用 SnapDrive snap delete` 命令删除存储系统上的 Snapshot 副本。

用于删除 Snapshot 副本的命令

使用 SnapDrive snap delete` 命令删除 Snapshot 副本。

SnapDrive snap delete` 命令可从存储系统中删除您指定的 Snapshot 副本。此命令不会对主机执行任何操作。只有当您有权从存储系统中删除 Snapshot 副本时，它才会删除此副本。（如果要保留 LUN 和映射。）

删除 Snapshot 副本的原因

删除旧的 Snapshot 副本以释放存储系统卷上的空间，或者保留较少的 Snapshot 副本。

由于以下原因，您可能会删除较早的 Snapshot 副本：

- 在存储系统卷上保留的已存储 Snapshot 副本数少于硬限制 255。达到限制后，创建新 Snapshot 副本的尝试将失败。
- 以释放存储系统卷上的空间。即使在 Snapshot 副本达到限制之前，如果磁盘没有足够的预留空间，Snapshot 副本也会失败。
- 您也可以在 Snapshot 副本名称中使用通配符（*）。使用 Snapshot show 操作可以使用通配符显示与特定模式匹配的所有 Snapshot 副本名称。以下规则适用于在 Snapshot 副本名称中使用通配符：
 - 您只能在名称末尾使用通配符。不能在 Snapshot 副本名称的开头或中间使用通配符。
 - 您不能在 Snapshot 副本名称的存储系统或存储系统卷字段中使用通配符。

删除 Snapshot 副本的准则

如果 Snapshot 副本位于多个存储系统卷上，则不能删除正在使用的 Snapshot 副本。

使用 SnapDrive snap delete` 命令时，请遵循以下准则：

- 如果要删除的任何 Snapshot 副本正在使用中或未由 SnapDrive for UNIX 创建，则 Snapshot 删除操作将失败。您可以通过将` -force` 选项与 SnapDrive snap delete` 命令结合使用来覆盖此行为。
- 如果您的 Snapshot 副本跨越多个存储系统卷，则必须手动删除每个卷上的 Snapshot 副本。

使用 SnapDrive snap delete 命令所需的信息

要删除 Snapshot 副本，请指定要删除的 Snapshot 副本的名称。使用 SnapDrive snap delete` 命令，您可以查看已删除的 Snapshot 副本列表。

下表提供了有关 SnapDrive snap delete` 命令的信息。

要求 / 选项	参数
指定 Snapshot 副本的名称。请使用 Snapshot 副本名称的长格式，在其中输入存储系统名称，卷和 Snapshot 副本名称。以下是一个长 Snapshot 副本名称示例：BIG_filer : /vol/account_vol : snap_20031115	Snapshot 副本名称 (`-snapname`)
如果要指定其他 Snapshot 副本，则可以使用名称的简短形式，前提是这些副本与第一个 Snapshot 副本位于同一存储系统和卷上。否则，请再次使用名称的长格式。	
`-or_Snapshot_copy_name`	其他 Snapshot 副本
`-Snapshot_copy_name` (长格式或短格式)	`-detailed`
`~`	要显示已删除的 Snapshot 副本的列表，请包括 -verbose 选项。如果您使用的是 Snapshot 副本名称的简短格式，则此选项将填充缺失的存储系统和卷信息。
`-强制`	`~`
`-noprompt`	`~`

删除 Snapshot 副本

您可以使用 SnapDrive snap delete` 命令删除 Snapshot 副本。

步骤

1. 输入以下命令：

```
/* SnapDrive snap delete (-snapname] long_snap_name [snap_name ...] (-verbose) [-force
-noprompt]*/
```



如果指定的 Snapshot 副本正在使用中，则此操作将失败。SnapDrive for UNIX 仅在删除所有 Snapshot 副本后才报告此操作已成功完成。

SnapDrive for UNIX 会删除您在 snap delete 命令行中指定的 LUN 的现有内容，并将其替换为您指定的 Snapshot 副本中的 LUN 内容。

此示例显示了要删除的内容的列表：

```
# snapdrive snap delete -v filer1:/vol/vol1/snap1 snap2 snap3
snapdrive: deleting
filer1:/vol/vol1/snap1
filer1:/vol/vol1/snap2
filer1:/vol/vol1/snap3
```

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。