



使用先前版本恢复文件和文件夹

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目录

使用先前版本恢复文件和文件夹	1
了解如何使用以前的版本恢复 ONTAP SMB 文件和文件夹	1
使用 Microsoft 早期版本的 ONTAP SMB 要求	1
ONTAP 版本要求	1
SMB 协议版本要求	1
Windows 客户端要求	1
快照设置的要求	1
使用 Windows Previous Versions 选项卡查看和管理 ONTAP SMB 快照数据	2
确定 ONTAP SMB 快照是否可供先前版本使用	2
创建 ONTAP SMB 快照配置以启用先前版本的访问	4
了解如何还原包含 ONTAP SMB 连接点的先前版本目录	5

使用先前版本恢复文件和文件夹

了解如何使用以前的版本恢复 **ONTAP SMB** 文件和文件夹

对于支持某种形式的快照并启用了快照的文件系统、可以使用Microsoft先前版本。Snapshot 技术是 ONTAP 不可或缺的一部分。用户可以使用Microsoft先前版本功能从其Windows客户端中的快照恢复文件和文件夹。

先前版本的功能为用户提供了一种无需存储管理员干预即可浏览快照或从快照还原数据的方法。先前版本不可配置。它始终处于启用状态。如果存储管理员已在共享上提供快照、则用户可以使用先前版本执行以下任务：

- 恢复意外删除的文件。
- 从意外覆盖文件中恢复。
- 在工作时比较文件版本。

存储在快照中的数据是只读的。用户必须将文件的副本保存到其他位置，才能对文件进行任何更改。系统会定期删除快照；因此、如果用户要无限期保留文件的先前版本、则需要为先前版本中包含的文件创建副本。

使用 Microsoft 早期版本的 **ONTAP SMB** 要求

在 CIFS 服务器上使用先前版本之前，您需要了解哪些版本的 ONTAP 和 SMB 以及哪些 Windows 客户端支持它。您还需要了解快照设置要求。

ONTAP 版本要求

支持先前版本。

SMB 协议版本要求

对于 Storage Virtual Machine (SVM)，ONTAP 在所有 SMB 版本上均支持先前版本。

Windows 客户端要求

在用户使用先前版本访问快照中的数据之前、Windows客户端必须支持此功能。

有关哪些 Windows 客户端支持先前版本的最新信息，请参见互操作性表。

["NetApp 互操作性表工具"](#)

快照设置的要求

要使用先前版本访问快照中的数据、必须将已启用的快照策略与包含数据的卷相关联、客户端必须能够访问快照数据、并且快照必须存在。

使用 Windows Previous Versions 选项卡查看和管理 ONTAP SMB 快照数据

Windows客户端计算机上的用户可以使用Windows属性窗口上的先前版本选项卡还原存储在快照中的数据、而无需Storage Virtual Machine (SVM)管理员参与。

关于此任务

只有当管理员在包含共享的卷上启用了快照、并且管理员将共享配置为显示快照时、您才能使用先前版本选项卡查看和管理SVM上存储的数据快照中的数据。

步骤

1. 在 Windows 资源管理器中，显示存储在 CIFS 服务器上的数据的映射驱动器内容。
2. 右键单击映射的网络驱动器中要查看或管理其快照的文件或文件夹。
3. 单击 * 属性 *。

此时将显示选定文件或文件夹的属性。

4. 单击 * 先前版本 * 选项卡。

选定文件或文件夹的可用快照列表将显示在文件夹版本：框中。列出的快照由快照名称前缀和创建时间戳进行标识。

5. 在 * 文件夹版本： * 框中，右键单击要管理的文件或文件夹的副本。
6. 执行相应的操作：

如果您要 ...	执行以下操作 ...
查看该快照中的数据	单击 * 打开 *。
从该快照创建数据副本	单击 * 复制 *。

快照中的数据是只读的。如果要修改 "先前版本" 选项卡中列出的文件和文件夹，必须将要修改的文件和文件夹的副本保存到可写位置，并对这些副本进行修改。

7. 管理完快照数据后，单击*OK*关闭*Properties"(属性)对话框。

有关使用先前版本选项卡查看和管理快照数据的详细信息、请查阅Microsoft TechNet库。

相关信息

"Microsoft TechNet 库： technet.microsoft.com/en-us/library/"

确定 ONTAP SMB 快照是否可供先前版本使用

只有当已启用的快照策略应用于包含共享的卷且卷配置允许访问快照时、才能从先前版本选项卡查看快照。在帮助用户访问先前版本时、确定快照可用性非常有用。

步骤

1. 确定共享数据所在的卷是否已启用自动快照、以及客户端是否有权访问快照目录： volume show -vserver vserver-name -volume volume-name -fields vserver,volume,snapdir-access,snapshot-policy,snapshot-count

输出将显示与卷关联的快照策略、是否已启用客户端快照目录访问以及可用快照的数量。

2. 确定是否已启用关联的Snapshot策略： volume snapshot policy show -policy policy-name

3. 列出可用快照： volume snapshot show -volume volume_name

有关配置和管理快照策略和快照计划的详细信息，请参见["数据保护"](#)。

示例

以下示例显示了与名为`data1`的卷关联的快照策略的信息、该卷包含`data1`上的共享数据和可用快照。

```

cluster1::> volume show -vserver vs1 -volume data1 -fields
vserver,volume,snapshot-policy,snapdir-access,snapshot-count
vserver volume snapdir-access snapshot-policy snapshot-count
-----
vs1      data1  true           default        10

cluster1::> volume snapshot policy show -policy default
Vserver: cluster1
          Number of Is
Policy Name      Schedules Enabled Comment
-----
default          3 true       Default policy with hourly, daily &
weekly schedules.
      Schedule   Count     Prefix          SnapMirror Label
      -----
      hourly      6         hourly          -
      daily       2         daily           daily
      weekly      2         weekly          weekly

cluster1::> volume snapshot show -volume data1
                                         ---Blocks---
Vserver  Volume  Snapshot          State    Size Total% Used%
-----  -----  -----
vs1      data1
      weekly.2012-12-16_0015  valid    408KB  0%   1%
      daily.2012-12-22_0010  valid    420KB  0%   1%
      daily.2012-12-23_0010  valid    192KB  0%   0%
      weekly.2012-12-23_0015  valid    360KB  0%   1%
      hourly.2012-12-23_1405  valid    196KB  0%   0%
      hourly.2012-12-23_1505  valid    196KB  0%   0%
      hourly.2012-12-23_1605  valid    212KB  0%   0%
      hourly.2012-12-23_1705  valid    136KB  0%   0%
      hourly.2012-12-23_1805  valid    200KB  0%   0%
      hourly.2012-12-23_1905  valid    184KB  0%   0%

```

相关信息

- [创建快照配置以启用先前版本的访问](#)
- ["数据保护"](#)

创建 ONTAP SMB 快照配置以启用先前版本的访问

如果已启用客户端对快照的访问、并且存在快照，则先前版本的功能始终可用。如果您的快照配置不满足这些要求，则可以创建符合要求的快照配置。

步骤

1. 如果包含要允许先前版本访问的共享的卷没有关联的快照策略、请将一个快照策略与该卷关联、然后使用命令启用该策略 `volume modify`。

有关的详细信息 `volume modify`，请参见["ONTAP 命令参考"](#)。

2. 使用命令将选项设置 `-snap-dir` 为，以启用对 `true` 快照的访问 `volume modify`。`

有关的详细信息 `volume modify`，请参见["ONTAP 命令参考"](#)。

3. 使用和 `volume snapshot policy show` 命令验证是否已启用快照策略以及是否已启用对快照目录的访问 `volume show`。`

有关和的 `volume snapshot policy show` 详细信息 `volume show`，请参见["ONTAP 命令参考"](#)。

有关配置和管理快照策略和快照计划的详细信息，请参见["数据保护"](#)。

相关信息

["数据保护"](#)

了解如何还原包含 ONTAP SMB 连接点的先前版本目录

在使用早期版本还原包含接合点的文件夹时，应牢记一些特定准则。

如果使用先前版本还原包含作为接合点的子文件夹的文件夹，则还原可能会失败，并显示 `Access Denied` 错误。

您可以使用确定要尝试还原的文件夹是否包含接合 `vol show` 命令 `-parent` 选项您也可以使用 `vserver security trace` 用于创建有关文件和文件夹访问问题的详细日志的命令。

相关信息

[在 NAS 命名空间中创建和管理数据卷](#)

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。