



哪些因素会影响 Snapshot 大小并导致 Snapshot 溢出

https://kb-cn.netapp.com/on-prem/ontap/Ontap_OS/OS-KBs/What_can_impact_snapshot_size_and_ca...

Updated: Thu, 23 Apr 2026 04:08:53 GMT

适用于

- ONTAP 9
- Snapshot
- Cloud Volume Ontap
- ActiveIQ Unified Manager (AIQUM)
- ONTAP System Manager (OSM)

回答

- 活动文件系统更改越多，Snapshot 副本保留时间越长，副本消耗的空间就越多。
- 这是因为 WAFL 从不覆盖数据块。
- 如果文件被修改，更新的块将被写入新位置。
- 如果从活动文件系统中删除数据，则包含该数据的旧 Snapshot 副本仍将指向这些块，因此不会释放空间。
- 因此，Snapshot 可能会变大并超出其 Snapshot 预留范围，从而溢出到 AFS（活动文件系统）中。
 - "Snapshot Spill" 在 AIQUM 和 OSM 中均显示为 "Snapshot 溢出"。

如果发生这种情况，用户可以使用以下选项之一（或组合）：

1. 增加快照保留（增加卷的大小或启用卷的自动大小模式）
2. 更改快照保留率
3. 配置快照自动删除
4. 将快照备份到灾难恢复

追加信息

- [快照；包括 SnapShot 问题和解决方案](#)
- [Snapshot 预留如何工作？](#)
- [如何使用 Snapshot 自动删除](#)
- [启用卷自动增长时，Snapshot 自动删除不起作用](#)
- [已删除的快照滚动到较旧的快照](#)
- [单个快照大小与该卷的 DF 输出不匹配](#)
- [快照大小在命令行和 System Manager 中显示 0KB](#)
- [如何减少 ONTAP 9 中的 Snapshot 预留](#)