



《ONTAP文件和目录结构解析指南》

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

Updated: 周五, 11 7月 2025 08:02:49 GMT

适用场景

- ONTAP
- 高文件数环境
- 最大文件数 (maxfiles)
- 最大目录大小 (maxdir)

描述

按照本指南帮助您找到问题或问题描述对应的解决方案。

解决方案

最大目录大小 (maxdirsize)

概念	• 目录大小是多少？ • 什么是maxdirsize？ • maxdirsize 指的是哪个目录？ • 目录结构方法 • 当目录大小达到设置的maxdirsize值时会发生什么情况？ • 如何处理maxdirsize事件？
常见问题解答	• 常见问题解答- ONTAP最大目录大小(maxdirsize)
EMS事件	• 最大目录大小错误- AutoSupport消息
问题描述	• 达到 maxdirsize 限制时出现“文件太大”错误消息 • 由于 0xC00002EA STATUS_CANNOT_MAKE 导致复制、粘贴、重命名文件失败 • 在 CIFS 共享上创建新文件失败，错误为 0x8000FFFF：灾难性故障 • 修改max-dir-size失败、并显示错误非法max-dir-size • 将文件从FlexVol目录 Rsync 到FlexGroup目录、FlexGroup生成 maxdirsize 错误 • XCP 复制失败并引发 nfs3 错误 27：文件太大 • 在 XCP 迁移期间、特定目录的文件\文件夹复制失败 • Komprise directoy 报告 wafl.dir.size.max: 卷已达到 maxdirsize 限制 • /etc/cRAC// 目录达到maxdirsize限制

最大 Inode 数 (maxfiles)

概念

- [什么是节点？](#)
- [什么是 ONTAP 索引节点缓存？](#)
- [如何确定卷的默认和最大 inode 数量？](#)
- [当您的卷的 inode 用完时会发生什么？](#)
- [在 ONTAP 中增加文件数量之前的注意事项](#)

常见问题解答

- [常见问题解答- ONTAP 最大 Inode 数\(maxfiles\)](#)

EMS 事件

- [当您的卷用完 inode 时会发生什么？](#)

问题描述

- [无法设置卷的卷属性“文件”：当前值处于最大允许限制](#)
- [命令失败：无法在 ONTAP 中设置卷的卷属性“文件”](#)
- [在 AIQM 中使用“修复”按钮后，Inode 或 maxfiles 没有增加](#)
- [最大允许的 inode 略低于指定值](#)
- [Inode 数量保持在 21251126，在卷大小扩展后不会增加到所需值](#)
- [NetApp XCP 报告错误“nfs3 错误 27：文件太大”](#)
- [qtree 的 NDMP 子树备份传输的数据明显多于 qtree 包含的数据](#)

追加信息

[TR - 4571](#) : NetApp ONTAP FlexGroup 卷：最佳实践和实施指南