



CXone Mpower EXPERT

在ONTAP中、哪些操作归类在其他IOPS下？

https://kb-cn-stage.netapp.com/on-prem/ontap/Perf/Perf-KBs/What_operations_are_categorized_under...

Updated: Wed, 22 Apr 2026 07:30:27 GMT

适用场景

- ONTAP 9
- ONTAP System Manager
- NetApp Active IQ Unified Manager

问题解答

- 任何非读取或非写入操作以及关联延迟均被ONTAP视为其他操作
- 对于NAS工作负载(CIFS或NFS)、指涉及元数据或文件或文件夹操作的任何内容。
 - 与SAN不同、其他操作可能会产生影响
- 对于SAN、这包括不会影响存储响应时间的[SCSI操作](#)、例如：
 - 查询
 - Test装置就绪
 - Report捷报

'NetApp provides no representations or warranties regarding the accuracy or reliability or serviceability of any information or recommendations provided in this publication or with respect to any results that may be obtained by the use of the information or observance of any recommendations provided herein. The information in this document is distributed AS IS and the use of this information or the implementation of any recommendations or techniques herein is a customers responsibility and depends on the customers ability to evaluate and integrate them into the customers operational environment. This document and the information

- ReadCapacity
- VvolGetDeviceId

注意：修改块的操作将计为读/写操作、例如[SCSI预留](#)或Xcopy。

追加信息

NFS和SMB2调用以及SCSI命令类型：

• NFS

◦ NFS过程摘要如下所示。除6和7之外的所有项均算作其他项：

- 操作步骤0：空-不执行任何操作
- 操作步骤1：getattr—获取文件属性
- 操作步骤2：setattr—设置文件属性
- 操作步骤3：查找-查找文件名
- 操作步骤4：访问-检查访问权限
- 操作步骤5：readlink—从符号链接读取
- 操作步骤6：Read—从文件中读取
- 操作步骤7：写入—写入文件
- 操作步骤8：创建—创建文件
- 操作步骤9：mkdir—创建目录
- 操作步骤10：符号链接—创建符号链接
- 操作步骤11：mknud—创建专用设备
- 操作步骤12：删除-删除文件
- 操作步骤13：rmdir—删除目录
- 操作步骤14：重命名-重命名文件或目录
- 操作步骤15：链接—创建指向对象的链接
- 操作步骤16：re添加—从目录中读取
- 操作步骤17：REaddirPLUS -扩展从目录读取
- 操作步骤18：fsstat—获取动态文件系统信息
- 操作步骤19：FSFINFO—获取静态文件系统信息
- 操作步骤20：PATHCONF—检索POSIX信息
- 操作步骤21：提交—将服务器上缓存的数据提交到稳定存储

• SMB2

◦ 列出了带有操作码值的SMB2命令。0x0008和0x0009不是其他操作：

- SMB2协商 0x0000
- SMB2 Session_Setup 0x0001
- SMB2注销 0x0002
- smb2 tree_connect 0x0003

- smb2 tree_disconnect 0x0004
- SMB2创建 0x0005
- SMB2关闭 0x0006
- SMB2刷新 0x0007
- SMB2读取 0x0008
- SMB2写入 0x0009
- SMB2锁定 0x000A
- SMB2 IOCTL 0x000B
- SMB2取消 0x000C
- SMB2回显 0x000D
- smb2 query_directory 0x000E
- smb2 change_通知 0x000F
- SMB2 QUERY_INFO 0x0010
- SMB2 Set_info 0x0011
- SMB2 OPLOCK_BRAK 0x0012

- [SCSI操作代码正式列表。](#)
- [如何判断卷中正在处理哪些"其他"NFS IOPS？](#)