

知 x10000 NFS挂载目录在客户端修改属主时报错Invalid argument

存储配置 高成良 2022-07-19 发表

组网及说明

x10000 NAS存储 版本: 1531p05

客户端RHEL 6.2 通过NFS访问存储共享

问题描述

当linux客户端使用chown 修改x10000 nfs共享目录的属主时，报错：

```
changing ownership of `挂载目录': Invalid argument
```

修改属主失败，同时发现要修改的目录的属主变成了nobody

过程分析

如下测试来自实验环境，不涉及客户敏感数据。

从存储侧检查，用户在创建NFS共享时，在“权限限制”选择的是“no_all_squash”，此配置是正确的。

测试发现问题在客户端linux 版本，高版本的linux，比如RHEL7.8未见此问题。

问题的原因是某些特定版本的linux 的nfs4 issue导致修改NAS共享目录的属主报错。

用mount命令可以查看当前共享目录使用的协议版本，比如如下是version 4

```
[root@dp1107 ~]#  
[root@dp1107 ~]# mount |grep NAS  
153:/NAS/CAPFS/data/113 on /113 type nfs4 (rw,relatime,vers=4.1,rsize=1048576,fsid=0,hard,proto=nfs4,ipaddr=10.10.10.178,local_lock=none,addr=10.10.10.153)  
153:/NAS/CAPFS/data/114 on /114 type nfs4 (rw,relatime,vers=4.1,rsize=1048576,fsid=0,hard,proto=nfs4,ipaddr=10.10.10.178,local_lock=none,addr=10.10.10.153)  
[root@dp1107 ~]#
```

解决方法

使用NFS version 3 挂载后问题解决。

如下是指定NFS version3挂载目录的命令：

```
mount -t nfs -o vers=3 SERVER:PATH MOUNT_PATH
```

