

## 要求

为用户 user1-6 的家目录实现基于用户组的争抢式文件系统限额机制，设计争抢场景并观察记录实验结果。

2、为用户 user1-6 的家目录实现基于用户组的争抢式文件系统限额机制，设计争抢场景并观察记录实验结果。

将用户限额，组限额挂载到/home/user 上，如图 2-1。

```
[root@server ~]# mount -o usrquota,grpquota /home/user
mount: /dev/vdb1 已经挂载或 /home/user 忙
/dev/vdb1 已经挂载到 /home/user 上
[root@server ~]#
```

图 2-1

对 /etc/fstab 修改的分区后续操作

生成数据库，如图 2-2。

```
[root@server user]# quotacheck -vugcfm /home/user/
quotacheck: Your kernel probably supports journaled quota but you are not using it. Consider
switching to journaled quota to avoid running quotacheck after an unclean shutdown.
quotacheck: Scanning /dev/vdb1 [/home/user] done
quotacheck: Checked 2 directories and 8 files
```

图 2-2

查看数据库是否生成，如图 2-3。

```
[root@server user]# ls | grep aquota
aquota.group
aquota.user
```

图 2-3

开启所有带有 quota 的分区，如图 2-4。

```
[root@server ~]# quotaon -av
quotaon: using /home/user/aquota.group on /dev/vdb1 [/home/user]: 设备或资源忙
quotaon: using /home/user/aquota.user on /dev/vdb1 [/home/user]: 设备或资源忙
[root@server ~]#
```

图 2-4

查看分区是否开启 quota 功能，如图 2-5。

```
[root@server ~]# quotaon -p /dev/vdb1
group quota on /home/user (/dev/vdb1) is on
user quota on /home/user (/dev/vdb1) is on
```

图 2-5

```
[root@server ~]# usermod -g user user1
[root@server ~]# usermod -g user user2
[root@server ~]# usermod -g user user3
[root@server ~]# usermod -g user user4
[root@server ~]# usermod -g user user5
[root@server ~]# usermod -g user user6
[root@server ~]# id user3
uid=1003(user3) gid=1007(user) 组=1007(user)
[root@server ~]# id user4
uid=1004(user4) gid=1007(user) 组=1007(user)
```

针对 user 组设置限额，如图 2-7

```
[root@server ~]# edquota -g user
[root@server ~]#
```

设置 user 组的文件硬限制为 3，如图 2-8。

```
root@server:~  
Disk quotas for group user (gid 1007):  
Filesystem      blocks      soft      hard      inodes      soft      hard  
/dev/vda2         4           0         0           3           0         3
```

当创建第四个文件的时候，不能创建，如图 2-9。

```
root@server:~  
-sh-4.2$ touch e.txt  
vdb1: write failed, group file limit reached.  
touch: 无法创建“e.txt”: 超出磁盘限额  
-sh-4.2$ ls
```

图 2-9

