

Lab09

quota

- 安装quota--sudo apt install quota quotatool

```
sudo apt install quota
```

- 修改fstab使文件系统mount时支持usrquota

```
sudo vim /etc/fstab
```

```
UUID=d97f2056-e272-11e8-acbe-0800278c39db / ext4 defaults 0 0
```

改为==>

```
UUID=d97f2056-e272-11e8-acbe-0800278c39db / ext4 defaults,usrquota 0 0
```

- 重新挂载

```
sudo mount -o remount,usrquota /
```

- 开启quota

```
quotacheck -vugum
```

- 设置用户testuser的软限额和硬限额

```
sudo quotatool -u testuser -bq 8k -l "16 k" /
```

- 查看quota设置情况

```
sudo repquota /
```

```
*** Report for user quotas on device /dev/sda2
```

```
Block grace time: 7days; Inode grace time: 7days
```

User	Block limits				File limits			
	used	soft	hard	grace	used	soft	hard	grace
root	-- 23983768	0	0		142924	0	0	
daemon	-- 64	0	0		4	0	0	
man	-- 2128	0	0		141	0	0	
systemd-network	--	12	0	0		3	0	0
syslog	-- 22300	0	0		5	0	0	
_apt	-- 16	0	0		5	0	0	
lxd	-- 4	0	0		1	0	0	
dnsmasq	-- 4	0	0		1	0	0	
landscape	-- 8	0	0		3	0	0	

pollinate	--	4	0	0	2	0	0
lzzz	--	19535008	0	0	136634	0	0
testuser	--	8	8	16	2	0	0
#62583	--	4	0	0	2	0	0

其中testuser软限额为8k，硬限额为16k

- 切换到testuser

新建目录，一个空目录占用一个inode和一个block，4kblock配置下为8k

```
mkdir a # 成功
mkdir b # 成功 repquota / 显示grace 7days, 已经超过软限额8k达到16k
mkdir c # mkdir: cannot create directory 'c': Disk quota exceeded
# 超过硬限额, 新建目录失败
```

sshfs

FUSE(Filesystem in Userspace)是一个面向类Unix系统的软件接口，它使得无特权的用户创建自己的文件系统而无需修改内核代码。SSHFS就是一种用户空间文件系统，它通过SSH协议访问远程文件系统。

使用sshfs：

```
sudo apt install sshfs
sshfs s121600012911@ics9.pku.edu.cn: osp1ab/lab09/ -p 1122
```

```
lzzz@ubuntu:~/osp1ab/lab09$ ls
corpus_smarty.txt mycut.py tst.c tst.s
```