# 磁盘配额——举例

举例:为/home目录设置磁盘限额,Linux系统中已经存在普通用户sjh,设置sjh的软限制为100M,硬限制为200M,宽限时间为14天。

#### 实践流程1(确保文件系统支持):

(1) 查看/home是不是独立的文件系统(也即独立的磁盘分区)。

命令: mount | grep home或者df -h /home

(2) 查看/home是不是支持quota功能, ext4文件系统肯定支持quota功能,下面开启对quota的支持。

如果只是想在本次开机中实验quota,那么可以使用如下的命令来手动加入quota的支持:

mount -o remount, usrquota, grpquota /home

然后使用命令: mount | grep home确认开启了对quota的支持。

如果想让/home永久支持quota功能,需要修改/etc/fstab文件,在原来的defaults选项后面添加字符",usrquota,grpquota"启用quota功能。

### 实践流程2(新建quota配置文件):

#quotacheck -avug

#1s -1 /home/a\* //查看/home下是否已经生成aquota.user和aquota.group文件。

### 实践流程3(quota启动与限制值设置):

#quotaon -avug //打开磁盘限额功能。

该命令打开了/etc/mtab中已定义磁盘限额的所有分区的磁盘限额功能。

#edquota -u sjh //在vi中将block的soft设置为102400, hard设置为204800

#edquota -t //在vi中将block的宽限时间设置为14天。

### 实践流程4(quota限制值的报表):

#quota -uvs sjh

#repquota -auvs

#### 实践流程5(测试与管理):

测试一:利用sjh的身份,创建一个150M的大文件,并查看quota的结果。

#su - sjh

\$dd if=/dev/zero of=bigfile bs=1M count=150

#repquota -auvs

测试二:利用sjh的身份,再创建一个100M的大文件,让总容量超过200M。

\$dd if=/dev/zero of=bigfile2 bs=1M count=100

\$du -sm

200M //果然达到极限。

#warnquota //使用warnquota命令同时给超过磁盘配额的用户和root 发邮件,用户使用mail命令接收邮件。

#mail

下面开始清理sjh的磁盘空间,将大文件bigfile和bigfile2删除,然后查看空间使用情况:

#quota -uvs sjh

## 实践流程6(quota关闭):

```
#quotaoff -a

#quota -uvs sjh

#quotacheck -cmug /home //此条命令更新aquota.user和
aquota.group文件

#quota -uvs sjh

#repquota -auv //再次查看时,sjh的配额限制已经被清除
```