2025/02/26 19:12 1/4 quota

quota

显示磁盘已使用的空间与限制

补充说明

quota命令用于显示用户或者工作组的磁盘配额信息。输出信息包括磁盘使用和配额限制。

语法

quota(选项)(参数)

选项

- -g□列出群组的磁盘空间限制;
- q□简明列表,只列出超过限制的部分;
- -u□列出用户的磁盘空间限制;
- -v□显示该用户或群组,在所有挂入系统的存储设备的空间限制;
- V□显示版本信息。

参数

用户或者工作组:指定要显示的用户或者工作组。

实例

我们可以限制某一群组所能使用的最大磁盘配额,而且可以再限制某一使用者的最大磁盘配额,好比做一个收费的应用[vip可以得到空间更大一些。另外,以 Link 的方式,来使邮件可以作为限制的配额(更改/var/spool/mail 这个路径),不2,需要重新再规划一个硬盘!直接使用 Link 的方式指向 /home []或者其它已经做好的 quota 磁盘)就可以!这通常是用在原本规划不好,但是却又不想要更动原有主机架构的情况中!

要求[Linux 主机里面主要针对 quser1 及 quser2 两个使用者来进行磁盘配额,且这两个使用者都是挂在 qgroup 组里面的。每个使用者总共有 50MB 的磁盘空间 (不考虑 inode) 限制!并且 soft limit 为 45 MB[而宽限时间设定为 1 天,但是在一天之内必须要将多余的文件删除掉,否则将无法使用剩下的空间 [] gquota 这个组考虑最大限额,所以设定为 90 MB[] 注意,这样设置的好处是富有弹性,好比现在的邮件服务,那么多用户,承诺给用户每人最大空间为数GB[然而人们不可能每人都会使用那么大的空间,所以邮件服务的总空间,实际上肯定不是注册客户数乘以数GB[否则这样得多大啊。)

```
[root@localhost ~]# groupadd ggroup
[root@localhost ~]# useradd -m -g qgroup quser1
[root@localhost ~]# useradd -m -g ggroup guser2
[root@localhost ~]# passwd quser1
[root@localhost ~]# passwd quser2
[root@localhost ~]# df
                           ===> 自己找一个合适的分区来做实验,这里用/disk2
Filesystem
                       1K-blocks
                                        Used
                                                  Available
                                                              Use% Mounted
on
                                                         57%
                       5952252
                                 3193292
/dev/hda1
                                             2451720
/dev/hdb1
                     28267608
                                    77904
                                            26730604
                                                           1%
                                                                  /disk2
/dev/hda5
                       9492644
                                   227252
                                              8775412
                                                            3%
                                                                   /disk1
[root@localhost ~]# vi /etc/fstab
```

LABEL=/ 1 1	/	e.	xt3 defaults	
LABEL=/disk1 1 2	/disk1	ext3	defaults	
LABEL=/disk2 /dev/hda3 0 0	/disk2 swap	ext3 swap	defaults,usrquota,grpquota defaults	1 2

注意多了usrquota,grpquota,在defaults,usrquota,grpquota之间都没有空格,务必正确书写。这样就算加入了 quota 的磁盘格式了!不过,由于真正的 quota 在读取的时候是读取/etc/mtab这个文件的,而该文件需要重新开机之后才能够以/etc/fstab 的新数据进行改写!所以这个时候可以选择:重新开机 (reboot) []

重新remount filesystem来驱动设定值。

```
[root@localhost ~]# umount /dev/hdb1
[root@localhost ~]# mount -a
[root@localhost ~]# grep '/disk2' /etc/mtab
/dev/hdb1 /disk2 ext3 rw,usrquota,grpquota 0 0
```

事实上,也可以利用 mount 的 remount 功能。

```
[root@localhost ~]# mount -o remount /disk2
```

这样就已经成功的将 filesystem 的 quota 功能加入。

扫瞄磁盘的使用者使用状况,并产生重要的 aquota.group 与 aquota.user[]

```
[root@localhost ~]# quotacheck -avug
quotacheck: Scanning /dev/hdb1 [/disk2] done
quotacheck: Checked 3 directories and 4 files

[root@localhost ~]# ll /disk2
-rw------ 1 root root 6144 Sep 6 11:44 aquota.group
-rw------ 1 root root 6144 Sep 6 11:44 aquota.user
```

使用 quotacheck 就可以轻易的将所需要的数据给他输出了!但奇怪的是,在某些 Linux 版本中,不能够以 aquota.user(group) 来启动quota []可能是因为旧版 quota 的关系,所以就另外做了一个 link 文件按来欺骗 quota[]这个动作非必要。(主要是学习这个思维很重要)

```
[root@localhost ~]# cd /disk2
[root@localhost ~]# ln -s aquota.user quota.user
[root@localhost ~]# ln -s aquota.group quota.group
```

启动 quota 的限额:

```
[root@localhost ~]# quotaon -avug
/dev/hdb1 [/disk2]: group quotas turned on
/dev/hdb1 [/disk2]: user quotas turned on ===> 看到turned on□才是真的成功!
```

编辑使用者的可使用空间:

https://rd.irust.top/ Printed on 2025/02/26 19:12

2025/02/26 19:12 3/4 quota

```
[root@localhost ~]# edquota -u quser1
Disk quotas for user quser1 (uid 502):
  Filesystem
                blocks
                          soft
                                  hard
                                          inodes
                                                   soft
                                                          hard
                            45000
  /dev/hdb1
                                     50000
                                                    0
                                                           0
                                                                  0
[root@localhost ~]# edquota -p quser1 quser2
                                                         直接复制给quser2
                                                   ===>
```

接下来要来设定宽限时间,还是使用 edquota

```
[root@localhost ~]# edquota -t
Grace period before enforcing soft limits for users:
time units may be: days, hours, minutes, or seconds
Filesystem Block grace period Inode grace period
/dev/hdb1 1days 7days
```

使用quota -v来查询:

<pre>[root@localhost ~]# quota -vu quser1 quser2 Disk quotas for user quser1 (uid 502): Filesystem blocks quota limit grace files quota limit</pre>					
luota timit					
0 0					
Disk quotas for user quser2 (uid 503):					
quota limit					
0 0					
•					
	quota limit				

注意,由于使用者尚未超过45 MB[所以 grace (宽限时间)就不会出现。

编辑群组可使用的空间:

```
[root@localhost ~]# edquota -g qgroup
Disk quotas for group qgroup (gid 502):
                                                             soft
  Filesystem
                 blocks
                               soft
                                           hard
                                                   inodes
                                                                    hard
  /dev/hdb1
                        0
                               80000
                                        90000
                                                                       0
                                                         0
                                                                0
[root@localhost ~]# quota -vg qgroup
Disk quotas for group qgroup (gid 502):
     Filesystem
                  blocks
                             quota
                                         limit
                                                              files
                                                    grace
                                                                      quota
limit
        grace
      /dev/hdb1
                                                                     0
                         0
                               80000
                                        90000
                                                                               0
0
```

Last update: 2021/10/15 14:58

command:quota

From:

https://rd.irust.top/ - 学习笔记

Permanent link:

https://rd.irust.top/doku.php?id=command:quota

Last update: 2021/10/15 14:58



https://rd.irust.top/ Printed on 2025/02/26 19:12