

在Linux中限制用户空间Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_A8L](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_9C_A8L)

[inux\\_E4\\_B8\\_c103\\_644798.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_9C_A8L_inux_E4_B8_c103_644798.htm) 在Linux中限制用户的磁盘使用空间使用的是Quota，一般Quota在安装Linux时就已包括在内核中，不需要另行安装。Quota可以从两方面指定磁盘的储存限制: 使用者所能够支配的索引节点(inodes)数量；以及使用者可以取用的磁盘区块数量。在使用Quota监视用户时，一旦用户使用空间超出缓冲值(soft)就会发出警告，如超出限定值(hard)就会禁止用户再储存文件。在Linux上2.x 版的核心都可以使用 Quota。使用步骤及方法如下：

开启系统Quota功能：

- 1 修改/etc/fstab文件，
- 2 下面是我在我的系统上设定的值

```
# device directory type options /dev/hda1 / ext2 default 1 1  
/dev/hda2 /usr ext2 default 1 1 /dev/hda3 /home ext2  
default,usrquota,grpquota 1 1
```

下画线部分 (usrquota,grpquota) 为另加的部分

- 3 修改/etc/rc.d/rc.local文件,在文件的最后面加入下面语句: if [ -x /usr/sbin/quotaon ] then echo "Quota now is

```
turning on" /usr/sbin/quotaon -avug
```

- 4 在quota所在目录 (本例为/usr/local/bin) 执行quotacheck -avug,这时Quota开始检查所有子目录并建立两个文件:quota.user,quota.group

- 5 建立 "quota.user" 记录 quota 记录档(quota.user) 应该由 root 拥有，即 root 有读写的权限而其他任何人都没有。以 root身份登录Linux服务器,进入想要启用 quota 分区最上层，即如想在/usr建立quota管理:

```
[root@Server/usr]#touch
```

```
/partition/quota.user #chmod 600 /partition/quota.user
```

- 6 重新启动计算机 设定用户或用户组的空间限定 设定用户的磁盘限

制：edquota -u 用户名 如我系微机室设有一帐户wlx01,当使用命令edquota -u wlx01后出现Vi界面，如下所示： Quota for user wlx01: /dev/hda3:blocks in use:0,limits(soft=0,hard=0) inodes in use:9,limits(soft=0,hard=0) "blocks in use" 是使用者在某个分割区上已经使用的区块总数（以千位元组为单位），

“ inodes in use” 是使用者在某个分割区上所拥有的文件总数。其中只需修改soft和hard两项后的值，单位都是kb。Soft指定占用空间达到多少时给以警告，hard则是为用户分配的可用空间大小 设定用户组的磁盘限制：edquota -g 用户组 重复操作：当以设定某个用户而想重复在其他用户上时：

edquota -p 已设定用户 需设定用户 当使用 edquota -p wlx01 \* 时所有用户都会与wlx01一样 常用命令：Repquota edquota t

：对 quota 使用者实行软性限制之前的时间限制。可以使用的时间单位是秒、分、小时、日、星期、以及月。软性限制指出 quota 使用者在分割区上拥有的磁盘用量总数。但是合并使用缓冲期间的时候，它的动作就如同一道临界线，当 quota 使用者超越时便发出有关他即将违犯 quota 的警告。

Time units may be: days, hours, minutes, or seconds Grace period before enforcing soft limits for users: /dev/hda2: block grace period: 0 days, file grace period: 0days 0 days 这个部份可变更为觉得合理的任何期限。 repquota -a : Repquota 产生文件系统关于的quota 信息

Block limits	File limits	User	used	soft	hard	grace	used	soft	hard						
grace	root	--	175419	0	0	14679	00	bin	--	18000	0	0	735	00	
		uucp	--	729	0	0	23	00	man	--	57	0	0	10	00
		user1	--	13046	15360	19200	806	15002250	user2	--	2838	5120	6400	377	10001500

Quotaon 用来打开 quota 的计算； quotaoff 则是将其关闭，它们是在系统启动与

关机时执行的。 Quota :显示用户的磁盘使用情况和上限。 参数 使用说明 -g 显示用户所在组的组配额 -u 显示用户配额 -v 显示没有空间分配的文件系统情况 -q 显示使用情况超过配额的简要信息 编辑特别推荐: Linux系统通过手机GPRS上网设置 简介 提高Apache服务器性能四个建议 Linux认证能帮助你找到一份好工作吗 linux面试题参考答案 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。 详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)