

Resumen de operatoria con cuotas de disco en Linux

Habilitar sistema de cuotas

Habilitar cuotas en sistemas de ficheros ()

```
root@localhost:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
[root@localhost ~]# cat /etc/fstab  
#  
# /etc/fstab  
# Created by anaconda on  
#  
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'  
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info  
#  
/dev/mapper/VolGroup-lv_root / ext4 defaults 1 1  
UUID=0deae1a4-9cfd-493c-8dc4-710b9e9eb5e2 /boot ext4 defaults 1 2  
/dev/mapper/VolGroup-lv_swap swap swap defaults 0 0  
tmpfs /dev/shm tmpfs defaults 0 0  
devpts /dev/pts devpts gid=5,mode=620 0 0  
sysfs /sys sysfs defaults 0 0  
proc /proc proc defaults 0 0  
  
# Montaje de los sistemas de ficheros creados sobre LVM  
/dev/VG_AS0/lvol0 /var/media ext4 defaults,usrquota,grpquota 1 2  
/dev/VG_AS0/lv_backup /var/backup ext4 defaults,usrquota,grpquota 1 2  
  
# Forma alternativa de montaje de los sistemas de ficheros creados sobre LVM  
# LABEL=MEDIA /var/media ext4 defaults,usrquota,grpquota 1 2  
# LABEL=BACKUP /var/backup ext4 defaults,usrquota,grpquota 1 2  
[root@localhost ~]#
```

fichero /etc/fstab

Habilitar cuotas en sistemas de ficheros ()

```
root@localhost:~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@localhost ~]# cat /etc/fstab

#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
#
/dev/mapper/VolGroup-lv_root / ext4 defaults 1 1
UUID=0deae1a4-9cfd-493c-8dc4-710b9e9c5e2 /boot ext4 defaults 1 2
/dev/mapper/VolGroup-lv_swap swap swap
tmpfs /dev/shm
devpts /dev/pts
sysfs /sys
proc /proc proc defaults 0 0

# Montaje de los sistemas de ficheros creados sobre LVM
/dev/VG_AS0/lvol0 /var/media ext4 defaults,usrquota,grpquota 1 2
/dev/VG_AS0/lv_backup /var/backup ext4 defaults,usrquota,grpquota 1 2

# Forma alternativa de montaje de los sistemas de ficheros creados sobre LVM
# LABEL=MEDIA /var/media ext4 defaults,usrquota,grpquota 1 2
# LABEL=BACKUP /var/backup ext4 defaults,usrquota,grpquota 1 2
[root@localhost ~]#
```

fichero /etc/fstab

opciones de montaje
usrquota, grpquota

Habilitar cuotas en sistemas de ficheros ()

```
root@localhost:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
[root@localhost ~]# mount /var/media  
[root@localhost ~]# mount /var/backup  
[root@localhost ~]# mount  
/dev/mapper/VolGroup-lv_root on / type ext4 (rw)  
proc on /proc type proc (rw)  
sysfs on /sys type sysfs (rw)  
devpts on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)  
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw)  
/dev/sda1 on /boot type ext4 (rw)  
none on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)  
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw)  
/dev/mapper/VG_AS0-lvol0 on /var/media type ext4 (rw,usrquota,grpquota)  
/dev/mapper/VG_AS0-lv_backup on /var/backup type ext4 (rw,usrquota,grpquota)  
[root@localhost ~]# █
```

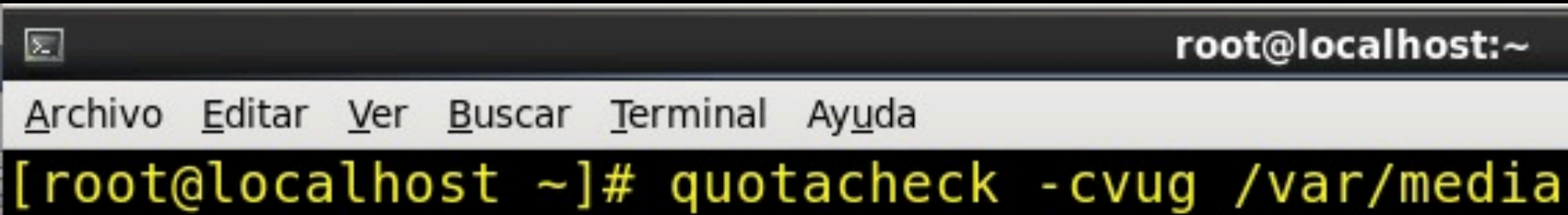
montaje (o remontaje)
y comprobación

Habilitar cuotas en sistemas de ficheros ()

```
root@localhost:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
[root@localhost ~]# ls -l /var/media /var/backup  
/var/backup:  
total 16  
drwx----- 2 root root 16384 nov 26 20:32 lost+found  
  
/var/media:  
total 12  
drwx----- 2 root root 12288 nov 26 20:32 lost+found  
[root@localhost ~]#
```

no hay ficheros propios
del sistema de cuotas

Habilitar cuotas en sistemas de ficheros ()



A terminal window titled 'root@localhost:~' with a menu bar containing 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'. The command '[root@localhost ~]# quotacheck -cvug /var/media' is entered, with 'quotacheck' underlined in red.

creación de los ficheros
propios del sistema de
cuotas

Habilitar cuotas en sistemas de ficheros ()

```
root@localhost:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
[root@localhost ~]# quotacheck -cvug /var/media  
quotacheck: Your kernel probably supports journaled quota but you are  
Consider switching to journaled quota to avoid running quotacheck after  
shutdown.  
quotacheck: Scanning /dev/mapper/VG_AS0-lvol0 [/var/media] done  
quotacheck: Checked 2 directories and 2 files  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# ls -l /var/media  
total 24  
-rw----- 1 root root 6144 nov 26 21:00 aquota.group  
-rw----- 1 root root 6144 nov 26 21:00 aquota.user  
drwx----- 2 root root 12288 nov 26 20:32 lost+found  
[root@localhost ~]#
```

ficheros del sistema
de cuotas

Habilitar cuotas en sistemas de ficheros ()

```
root@localhost:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
[root@localhost ~]# quotaon -v /var/media  
/dev/mapper/VG_AS0-lvol0 [/var/media]: group quotas turned on  
/dev/mapper/VG_AS0-lvol0 [/var/media]: user quotas turned on  
[root@localhost ~]#
```

Aplicar cuotas a usuarios/grupos

Aplicar cuotas a usuarios/grupos ()

edquota -u prueba

```
root@localhost:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
Disk quotas for user prueba (uid 503):  
Filesystem          blocks      soft      hard    inodes      soft      hard  
/dev/mapper/VG_AS0-lvol0    0           0         0         0           0         0  
/dev/mapper/VG_AS0-lv_backup 0           0         0         0           0         0
```

Edición de fichero de texto para establecer cuotas en cada sistema de ficheros con cuotas activadas

Aplicar cuotas a usuarios/grupos ()

edquota -u prueba

```
root@localhost:~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Disk quotas for user prueba (uid 503):
Filesystem blocks soft hard inodes soft hard
/dev/mapper/VG_AS0-lvol0 0 0 0 0 0 0
/dev/mapper/VG_AS0-lv_backup 0 0 0 0 0 0
```

Límites blando y duro
(bloques)

Aplicar cuotas a usuarios/grupos ()

edquota -u prueba

```
root@localhost:~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Disk quotas for user prueba (uid 503):
Filesystem          blocks      soft      hard      inodes      soft      hard
/dev/mapper/VG_AS0-lvol0      0           0           0           0           0           0
/dev/mapper/VG_AS0-lv_backup 0           0           0           0           0           0
```

Límites blando y duro
(nodos-i)

Aplicar cuotas a usuarios/grupos ()

edquota -u prueba

```
root@localhost:~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Disk quotas for user prueba (uid 503):
Filesystem blocks soft hard inodes soft hard
/dev/mapper/VG_AS0-lvo 0 0 0 0 0 0
/dev/mapper/VG_AS0-lv_ 0 0 0 0 0 0
```

Campos informativos.
No modificar

Aplicar cuotas a usuarios/grupos ()

```
edquota -p prueba user1
```

Asigna al usuario user1 las mismas cuotas que tiene el usuario prueba. No interactivo

Establecer periodo de gracia

Establecer periodo de gracia ()

`edquota -t -u`

```
root@localhost:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
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/mapper/VG_AS0-lvol0      7days                    7days  
/dev/mapper/VG_AS0-lv_backup  7days                    7days  
~
```

Editar fichero de texto para establecer periodo de gracia en cada sistema de ficheros

Consultar consumo actual de
cuotas

Consultar consumo actual ()

```
root@localhost:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
[root@localhost ~]# repquota /var/media  
*** Report for user quotas on device /dev/mapper/VG_AS0-lvol0  
Block grace time: 7days; Inode grace time: 7days  
      Block limits                File limits  
User      used    soft    hard    grace    used    soft    hard    grace  
-----  
root      --      13      0      0      --      2      0      0  
prueba    --     9006   10000   12000   --     115     0      0  
ana       +-    15114   15000   18000   7days    273     0      0
```

Informe detallado del consumo de cuotas de cada usuario en un sistema de ficheros

Consultar consumo actual ()

```
root@localhost:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
[root@localhost ~]# quota ana  
Disk quotas for user ana (uid 505):  
Filesystem blocks quota limit grace files quota limit grace  
/dev/mapper/VG_AS0-lvol0  
15114* 15000 18000 6days 273 0 0
```

Informe detallado del consumo
de cuotas de un usuario concreto