

Quotes de disc

Per poder usar el servei de quotes cal instal·lar el paquet quota

```
# apt-get install quota
```

Amb la finalitat d'afegir el suport per a quotes en les particions que es vulgui limitar l'espai de disc, s'ha d'afegir en l'arxiu /etc/fstab els paràmetres **usrquota** i **grpquota** a les línies que defineixen la configuració de les particions afectades:

```
# nano /etc/fstab
```

```
<file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>  
/dev/sdaX /home ext3 relatime,usrquota,grpquota 0 2
```

(Recordeu que cal reiniciar o remuntar la partició per a que els canvis tinguin efecte.)

Creem els arxius aquota.group i aquota.user que emmagatzemaran la informació de l'estat de les quotes a través de l'ordre:

```
# quotacheck -guvm /home
```

Activem el servei de quotes

```
# quotaon -vug /home
```

Opcions:

- a Tots els sistemes d'arxiu muntats a /etc/fstab amb quotes tindran les quotes activades.
- v Mostra un missatge per a cada sistema d'arxius a on les quotes estan actives.
- u Manipula les quotes d'usuari.
- g Manipula les quotes de grup.

I si el volem desactivar escriurem

```
# quotaoff -vug /home
```

A través del menú del Webmin: Sistema --> Engegada i Tancament --> Seleccionem la casella "quota" --> Inicia el seleccionat en engegar per a que es posi en funcionament l'aplicació a l'engegada del sistema.

Per establir la quota de disc a un usuari, a un grup, o per aplicar la mateixa configuració de quotes d'un usuari prototip a altre usuari:

```
# edquota -u usuari
# edquota -g grup
# edquota -p usuari_prototip usuari2
```

Opcions:

- u Edita la quota d'usuari.
- g Edita la quota de grup.
- p Duplica les quotes de l'usuari prototip especificat per a cada usuari especificat.

```
Disk quotas for user usuari (uid 1000):
Filesystem  blocks    soft    hard    inodes    soft    hard
/dev/sda4   50948    61440   81920    893        0        0
```

Per saber la quantitat d'espai consumit per un usuari

```
# quota usuari
```

```
Disk quotas for user usuari (uid 1000):
Filesystem  blocks  quota  limit  grace  files  quota  limit  grace
/dev/sda4   50948  61440  81920      0     893     0     0
```

Blocks: Quantitat de blocs d'1 Kb que està utilitzant l'usuari.

Quota: Quantitat de blocs d'1 KB que l'usuari pot utilitzar i que pot excedir fins que sigui superat el període de gràcia (de manera predeterminada són 7 dies).

Limit: Límit que no pot ser excedit per l'usuari sota cap circumstància.

Grace: Període de gràcia.

Files: Nombre de fitxers que està utilitzant l'usuari.

Per rebre informació sobre les diverses quotes d'usuaris i grups:

```
# repquota -usv /home (per a usuaris)
# repquota -gsv /home (per a grups)
```

```
*** Report for group quotas on device /dev/sda4
Block grace time: 7days; Inode grace time: 7days
      Block limits
Group      used  soft  hard  grace  used  soft  hard  grace
-----
root      --  188M    0    0         4    0    0
usuari    --  50948    0    0        893    0    0

Statistics:
Total blocks: 7
Data blocks: 1
Entries: 2
Used average: 2,000000
```

Període de gràcia

El sistema té de manera predeterminada un període de gràcia de 7 dies que es pot modificar, podent-se establir un període de gràcia diferent per dies, hores, minuts o segons.

```
# 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/sda4     7days                 7days
```

La quota estableix els límits de blocs o inodes que un usuari té en una partició. Quan l'usuari excedeix el límit establert per la quota, el sistema adverteix a l'usuari que s'ha excedit la quota del disc.

```
sda4: warning, user block quota exceeded
```

Tanmateix permet a l'usuari continuar escrivint fins a que transcorre el temps establert pel període de gràcia, després del qual a l'usuari se li impedeix continuar escrivint sobre la partició.

L'usuari sempre podrà excedir una quota tova durant el període de gràcia, però mai una quota dura.