

# [FORT] Práctica 2: Reforzando el sistema Operativo

Notas

## Establece Cuotas en los directorios /Home de los usuarios

Estas cuotas deben mantenerse activas tras un reinicio.

- Ningún usuario puede usar más de 20Mb por 10 días
- Ningún usuario puede usar más de 23Mb
- user018 y user019 juntos no pueden tener más de 50 archivos

Para establecer una cuota de 20Mb cada 10 días para todos los usuario primero editamos el fichero “/etc/fstab” con:

```
sudo nano /etc/fstab
```

Debemos editar la línea donde se encuentra /home añadiendo “usrquota” y “grpquota” después de defaults:

```
GNU nano 7.2 /etc/fstab *
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# systemd generates mount units based on this file, see systemd.mount(5).
# Please run 'systemctl daemon-reload' after making changes here.
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=c8f90164-6a53-4c62-849f-2f06ac8b9f9c / ext4 errors=remount-ro 0 1
# /home was on /dev/sda3 during installation
UUID=ea229802-cc4d-450a-8a85-4864b28f767f /home ext4 defaults,usrquota,grpquota 0 2
# swap was on /dev/sda2 during installation
UUID=e3e37fb5-b23a-4049-b22d-75be2d487aaa none swap sw 0 0
/dev/sr0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0

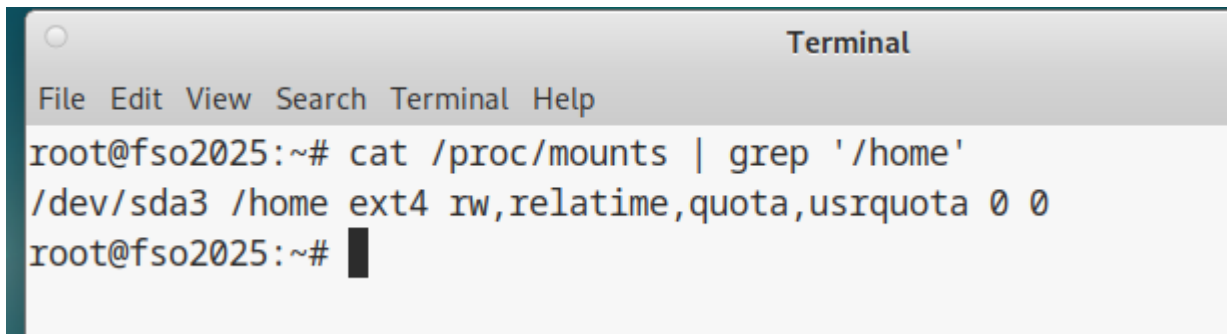
[ Read 17 lines ]
^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut [ Read 17 lines ] ^C Location M-U Undo M-A Set Mark M-J To Bracket
^X Exit ^R Read File ^L Replace ^U Paste ^T Execute ^_ Go To Line M-E Redo M-G Copy ^Q Where Was
```

Una vez hecho eso debemos volver a montar el sistema de ficheros y reiniciamos la máquina:

```
systemctl daemon-reload
sudo mount -o remount /home
reboot
```

Tras el reinicio revisamos que se hayan actualizado los cambios correctamente con:

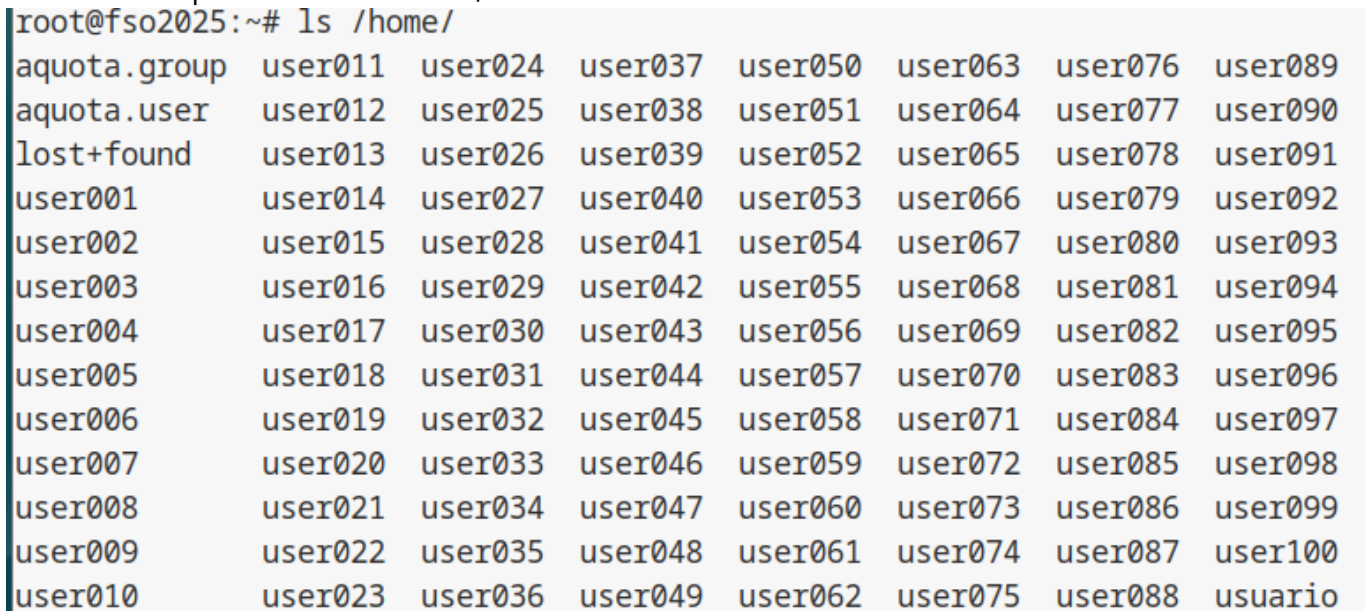
```
cat /proc/mounts | grep '/home'
```



Tras eso procedemos a crear las cuotas mediante el uso de quotacheck, para comenzar ejecutamos el siguiente comando:

```
sudo quotacheck -ugm /home
```

Con este comando se deberían crear los archivos aquota.user y aquota.group en /home, estos ficheros son los que contienen los datos sobre los límites que se aplican al sistema de ficheros. Podemos comprobarlos con un ls a /home



Para establecer la cuota de cada usuario se debe usar el comando setquota:

```
sudo setquota -u user001 20M 23M 0 0 /home
```

También puede ser editada manualmente con el comando:

```
sudo edquota -u user001
```

Nos aparecerá una sesión de nano en la que podremos ver que podemos editar:



Para establecer el límite de 10 días usamos el comando setquota con el flag t:

```
sudo setquota -t 864000 864000 /home
```

Podemos comprobar si esta configuración se ha realizado correctamente con el comando repquota:

```
sudo repquota -s /home
```

```
root@fso2025:~# repquota -s /home
*** Report for user quotas on device /dev/sda3
Block grace time: 10days; Inode grace time: 10days
```

Finalmente, para limitar cuántos archivos tienen los usuarios user018 y user019 tenemos que modificarlos con:

```
sudo edquota -u user018
```

Y modificando la parte del inodes para indicar cuantos archivos pueden tener máximos:

```
GNU nano 7.2 /tmp//EdP.aIPvUiv *
Disk quotas for user user018 (uid 1018):
Filesystem          blocks      soft      hard    inodes     soft      hard
/dev/sda3            24        20480    23552      50         50        50
```

## Usando ACLs permite a user001 y user002 leer y modificar /boot/grub/brub.cfg

Permitir a miembros del grupo password modificar /etc/shadow.

From:  
<https://knoppia.net/> - Knoppia

Permanent link:  
[https://knoppia.net/doku.php?id=master\\_cs:fortificacion:p2&rev=1739286445](https://knoppia.net/doku.php?id=master_cs:fortificacion:p2&rev=1739286445)

Last update: 2025/02/11 15:07

