

CUOTAS DE FTP

Actualizar Ubuntu e Instalar quota.

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade
```

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:~$ sudo apt-get install quota
```

Configurar fichero [/etc/fstab](#) con las opciones usrquota y grpquota.

```
# /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).
#
# <file system> <mount point> <type> <options>      <dump> <pass>
# / was on /dev/sda3 during installation
UUID=fcf37414-3bc8-44d6-9b8f-04aa9cd2fab3 /          ext4    usrquota,grpquota,errors=remount-ro 0    1
# /boot/efi was on /dev/sda2 during installation
UUID=15FA-E4EB /boot/efi    vfat    umask=0077    0    1
/swapfile             none      swap    sw            0    0
```

Aplicamos los cambios.

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc$ sudo mount -o remount /
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc$
```

Verificamos que todo es correcto.

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc$ sudo quotacheck -augmv
quotacheck: Your kernel probably supports ext4 quota feature but you are using external quota files. Please switch your filesystem to use ext4 quota feature as external quota files on ext4 are deprecated.
quotacheck: Explorando /dev/sda3 [/] echo
quotacheck: Comprobados 26462 directorios y 246755 archivos.
```

En este momento las cuotas están habilitadas, en caso de necesitar checkear la configuración, debemos desactivarlas, los comandos que nos habilitan y deshabilitan son:

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc$ sudo quotaon -ugv /
quotaon: Your kernel probably supports ext4 quota feature but you are using external quota files. Please switch your filesystem to use ext4 quota feature as external quota files on ext4 are deprecated.
/dev/sda3 [/]: group quotas activadas
/dev/sda3 [/]: user quotas activadas
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc$ sudo quotaoff -ugv /
quotaoff: Your kernel probably supports ext4 quota feature but you are using external quota files. Please switch your filesystem to use ext4 quota feature as external quota files on ext4 are deprecated.
/dev/sda3 [/]: group quotas desactivadas
/dev/sda3 [/]: user quotas desactivadas
```

-u user
-g group
-v verbose

Aitor Pascual Jiménez
Despliegue de aplicaciones web
2ºDAW

Con las cuotas activadas estamos en disposición de crear nuestra primera cuota, por ejemplo si creamos un usuario en mi caso “ususaurio”.

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc$ sudo adduser ususaurio
Añadiendo el usuario `ususaurio' ...
Añadiendo el nuevo grupo `ususaurio' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario `ususaurio' (1001) con grupo `ususaurio' ...
Creando el directorio personal `/home/ususaurio' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
```

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc$ sudo setquota -u ususaurio 2048 4096 0 0 /
```

Los parámetros de este comando son:

-u para el usuario

block-softlimit es un límite blando de almacenamiento que se puede sobrepasar por un tiempo antes de recibir avisos (en este caso es de 2048 bytes).

block-hardlimit es un límite estricto que no se puede sobrepasar en ningún caso.

inode-softlimit indica el número de inodos (directorios) que se pueden crear antes de empezar a recibir avisos.

inode-hardlimit indica el número de inodos (directorios) que se pueden crear, este límite a diferencia del anterior, es estricto y por lo tanto no se puede sobrepasar.

Al usar 0 en ambos, no definimos 0 como límite, si no que decimos que es ilimitado

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:~$ setquota --help
setquota: Usage:
  setquota [-u|-g|-P] [-rm] [-F quotaformat] <user|group|project>
    <block-softlimit> <block-hardlimit> <inode-softlimit> <inode-hardlimit> -a|<filesystem>...
```

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc$ sudo setquota -u ususaurio 2048 4096 0 0 /
```

Aitor Pascual Jiménez
Despliegue de aplicaciones web
2ºDAW

Si ejecutamos:

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:~$ sudo edquota -u ususaario
```

Nos abre un nano con la configuración de este usuario.

```
GNU nano 6.2 /tmp//EdP.acX4yQg
Quotas de disco para user ususaario (uid 1001):
Sist. arch.      bloques    blando    duro    inodos    blando    duro
/dev/sda3         16       2048     4096         4         0         0
```

bloques nos indica los bloques de disco que estamos usando en este momento.

Blando y duro los límites que hemos definido antes para el tope de almacenamiento y en 0 0 para los directorios ilimitados.

Inodos nos dice el número de directorios que tenemos creados dentro.

Para ver la cuota de un usuario en cuestión, podemos usar `quota -u` y para ver la de todos `repquota -a`

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:~$ sudo quota -u ususaurio
[sudo] contraseña para vboxuser:
Cuotas de disco para user ususaurio (uid 1001):
Sistema de archivos bloques  quota límite  graciaarchivos  quota límite  gracia
/dev/sda3      16    2048    4096              4      0      0
vboxuser@ubuntu-despliegue:~$ sudo repquota -a
*** Informe para user quotas en dispositivo /dev/sda3
Periodo de gracia de bloque: 7días; periodo de gracia de inodo: 7días
      límites de Bloque      Límites de archivo
Usuario      usado  blando  duro gracia  usado blando duro gracia
-----
root      -- 12531316      0      0      265933      0      0
man      --   1808      0      0      90      0      0
lp      --   6824      0      0      1      0      0
www-data  --   63152      0      0      4891      0      0
systemd-network --      16      0      0      4      0      0
systemd-timesync --      4      0      0      2      0      0
syslog    --   1612      0      0      17      0      0
_apt      --    40      0      0      6      0      0
tss       --     4      0      0      1      0      0
avahi-autoipd --      4      0      0      1      0      0
dnsmasq   --     4      0      0      1      0      0
speech-dispatcher --      8      0      0      2      0      0
nm-openvpn --     8      0      0      2      0      0
saned     --     4      0      0      1      0      0
colord    --    56      0      0      5      0      0
geoclue   --     4      0      0      1      0      0
hplip     --     4      0      0      1      0      0
gdm       --   2648      0      0     179      0      0
vboxuser  --  109556      0      0     1853      0      0
```