

Alumno: Jose Adrián Aglio Gascón

Profesor: Sergio Agudo Ortiz

Asignatura: Sistemas Informaticos

Ciclo: 1DAM

Nombre de la practica: Cuotas de disco

Primero añadimos un disco nuevo a la maquina virtual y hacemos una particion con el comando fdisk

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sdd
```

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
  p  primaria (0 primary, 0 extended, 4 free)
  e  extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): p
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1): 1
Primer sector (2048-52428799, valor predeterminado 2048): 2048
Last sector, +/-sectors or +/-size[K,M,G,T,P] (2048-52428799, valor predeterminado 52428799):

Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux' y de tamaño 25 GiB.
```

```
Orden (m para obtener ayuda): t
Se ha seleccionado la partición 1
Hex code or alias (type L to list all): 83
Se ha cambiado el tipo de la partición 'Linux' a 'Linux'.

Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.
```

Despues formateamos la particion a ext4 y montamos la particion en /mnt/home

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/sdd1
mke2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Se está creando un sistema de ficheros con 6553344 bloques de 4k y 1638400 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: cef30a77-746b-4ae3-b760-8ee787ab6d73
RespalDOS del superbloque guardados en los bloques:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
    4096000

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (32768 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: hecho
```

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo mkdir /mnt/home
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo mount /dev/sdd1 /mnt/home
```

Ahora entramos al fichero fstab y añadimos esto a la ultima linea

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ cd /etc
alumno@alumno-VirtualBox:/etc$ sudo nano fstab
```

```
/dev/sdd1          /home    ext4      defaults    0          2
```

Para añadir una cuota a un disco primero tenemos que instalar el comando quotatool

```
alumno@alumno-VirtualBox:/etc$ sudo apt-get install quotatool
```

Después volvemos al fichero fstab y añadimos esto

```
/dev/sdd1      /home    ext4      defaults,usrquota,grpquota    0      2
```

Ahora utilizamos este comando para actualizar los cambios del fichero fstab

```
alumno@alumno-VirtualBox:/etc$ sudo mount -o remount /home
```

Escribimos estos dos comandos para activar la cuota de disco en el home

```
alumno@alumno-VirtualBox:/etc$ sudo quotacheck -cugm /home
alumno@alumno-VirtualBox:/etc$ sudo quotaon /home
```

Ahora escribimos este comando para modificar las cuotas de disco

```
alumno@alumno-VirtualBox:/etc$ sudo edquota -u alumno
```

```
GNU nano 6.2 /tmp//EdP.aZYNuWz
Quotas de disco para user alumno (uid 1000):
Sist. arch.      bloques      blando      duro      inodos      blando      duro
/dev/sdd1              0           3           3           0           3           3
```

