# Ejercicios UD 06.- Particionar Discos Duros y Montar Unidades.

1.- Tenemos un nuevo disco de 200 GB. Nos hemos planteado dividirlo en partes (particionar). Las particiones que queremos crear son:

Para crearlas utilizamos el comando fdisk.

Una vez creadas debemos formatearlas con el correspondiente sistema de archivos de creación.

El comando utilizado para formatear es mkfs.sistema\_de\_archivos.

```
Disco /dev/sdb: 200 GiB, 214748364800 bytes, 419430400 sectores

Disk model: VBOX HARDDISK

Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes

Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes

Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Tipo de etiqueta de disco: dos

Identificador del disco: 0xacf3c4ce

Dispositivo Inicio Comienzo Final Sectores Tamaño Id Tipo

/dev/sdb1 2048 97658879 97656832 46,6G 83 Linux

/dev/sdb2 97658880 136720383 39061504 18,6G 7 HPFS/NTFS/exFAT

/dev/sdb3 136720384 185548799 48828416 23,3G 83 Linux

Orden (m para obtener ayuda):
```

Por último, montar directorios en estas particiones para poder trabajar.

Partición 1: Montar directorio /mnt/copias\_seguridad

Particion 2: Montar directorio /mnt/compartir\_Windows

Particion 3: Montar directorio /mnt/datos\_propios

Para montar los directorios en las particiones primero hemos de crear dichos directorios en /mnt . Utilizando el comando mount montaremos estos directorios .

```
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno# mount -t ext4 /dev/sdb1 /mnt/copias_seguridad/
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno# mount -t ext4 /dev/sdb3 /mnt/datos_propios/
root@alumno-VirtualBox:/home/alumno# mount -t ntfs /dev/sdb2 /mnt/compartir_Windows/
```

- 2.- Tenemos un disco de 50 GB.
- a) Crea, utilizando el comando gdisk, cinco particiones de 10 GB cada una **sudo gdisk /dev/sdc** 
  - b) Formatea las particiones como:

☐ Particion 1, 2, 3 con un sistema de ficheros

sudo mkfs.ext4 /dev/sdc1 sudo mkfs.ext4 /dev/sdc2 sudo mkfs.ext4 /dev/sdc3

ext4 ☐ Particion 4 con un sistema de fichero

sudo mkfs.ntfs /dev/sdc4

Windows D Particion 5 como área de intercambio.

Sudo mkswap /dev/sdc5

c) Comprueba el sistema de ficheros de cada una de las particiones con el comando Isblk –l

#### Lsblk -l

d) Crea un directorio llamado desarrollo en el directorio raíz y monta la partición 1 en este directorio.

### Sudo mkdir /desarrollo Sudo mount /dev/sdc1 /desarrollo

e) Crea un directorio llamado docs y desempaqueta el fichero quota\_4.06.orig.tar.gz

#### Mkdir ~/docs

### Tar -xzf ruta\_a\_quota\_5.06.orig.tar.gz -C ~/docs

f) Crea un directorio llamado bin y crea dentro de él un enlace duro al archivo /etc/hosts con el nombre equipos.

### Sudo mkdir /bin Sudo In /etc/host /bin/equipos

g) ¿y con el enlace simbólico que ocurre?

## Si borras el archivo original el enlace simbolico se vuelve inutilizable ya que apunta a un archivo que no existe

- h) Desmonta la partición que montaste en el directorio desarrollo **Sudo umount /desarrollo** 
  - i) Activa la partición swap que hemos creado anteriormente. Comprueba que ha sido creada.

Sudo swapon /dev/sdc5 Sudo swapon --show

- j) Realiza una copia idéntica del contenido de la primera partición /dev/sdc1 en la segunda partición /dev/sdc2. Utiliza el comando dd Sudo dd if=/dev/sdc1 of=/dev/sdc2 bs=4M
- k) Crea un directorio llamado backup en el directorio desarrollo. Monta la partición /dev/sdc2 en ese directorio y comprueba que ha ocurrido.

Sudo mkdir /desarrollo/backup

Sudo mount /dev/sdc2 /desarrollo/backup

Ls /desarrollo/backup