

Particionar disco en GNU/Linux by charles1888 <email: cbustillo@uclv.edu.cu>

Para Discos MBR (< 2 TB)

1- Para listar los discos instalados:

```
fdisk -l
```

2- Para particionar un dispositivo:

```
fdisk /dev/sdb
```

donde /dev/sdb es el dispositivo a particionar

3- Una vez ejecutado fdisk, presione "m" para ver las opciones disponibles, algunas de ellas son: * m muestra la ayuda * p muestra la tabla de particiones * n crea una nueva partición * d elimina una partición * q salir sin guardar los cambios * w guardar la partición, los cambios realizados y salir

4- Luego de creada la partición y guardado los cambios es necesario formatear el dispositivo: 4.1- Listar las particiones:

```
fdisk -l
```

4.2- Formatear el dispositivo en cuestión:

```
mkfs.ext4 /dev/sdb1
```

5- Montar el dispositivo de forma permanente:

```
nano /etc/fstab
```

El dispositivo en a montar se puede hacer haciendo referencia al dispositivo en si (/dev/sdb1) o mediante su UUID:

```
blkid
```

lo cual devuelve:

```
/dev/sda1: UUID="a597aec8-3138-46f0-aca8-908eae8da430" TYPE="ext3"  
/dev/sda5: TYPE="swap" UUID="de784a6a-e913-4b13-b2f7-3323f2eeab66"  
/dev/sdb1: UUID="50e75770-204d-45e9-a246-8a8a6bac4c4d" TYPE="ext4"
```

Por tanto se toma el UUID de /dev/sdb1 y la entrada a adicionar en el /etc/fstab será:

```
UUID=50e75770-204d-45e9-a246-8a8a6bac4c4d    /home/carlos/temp    ext4  
errors=remount-ro 0          1
```

6- Solo montar la nueva particion en un directorio:

```
mkdir /home/carlos/temp
mount -a
```

Para Discos GPT (> 2 TB)

1- Instalar parted:

```
# apt-get install parted
```

2- Particionar el HDD con parted:

```
# parted /dev/sdc
(parted) mklabel gpt           //crear una etiqueta GPT
(parted) unit TB              //definir la unidad predeterminada a
TB
(parted) mkpart primary ext4 0% 100% //crea la paritción a la máxima
capacidad del HDD
** puede ser así también: **
(parted) mkpart primary 0 0
** o: **
(parted) mkpart primary 0.00TB 3.00TB
(parted) print                //muestra las particiones creadas
(parted) quit                 //sale de la herramienta parted
```

3- Formatear la(s) partición(es):

```
# mkfs.ext4 /dev/sdc1
```

4- Obtener el UUID para montar el dispositivo de forma permenate en /etc/fstab:

```
# blkid /dev/sdc1
```

5- Crear el directorio donde se montará el HDD:

```
# mkdir -p /srv/hdd_big
```

6- Agregar el HDD en /etc/fstab:

```
UUID=b7a491b1-a690-468f-882f-fbb4ac0a3b53    /srv/hdd_big    ext4
defaults,noatime    0    1
```

7- Montar el HDD:

```
# mount -a
```

8- Chequear la config:

```
# df -lh  
# mount
```

From:

<http://redtic.uclv.cu/dokuwiki/> - **ICT Network Project**

Permanent link:

<http://redtic.uclv.cu/dokuwiki/buster:particionado>

Last update: **2016/03/20 22:42**

