

# Crear volúmenes lógicos LVM

Crear una partición de tipo Linux LVM (8e)

```
fdisk /dev/sdb
```

Instalar lvm2 si no lo tenemos

```
apt-get install lvm2
```

Crear en esa partición el volumen físico (PV)

```
pvccreate /dev/sdb1
```

se pueden crear a la vez todas los volúmenes físicos que se quieran, por ejemplo

```
pvccreate /dev/sdb1 /dev/sdc3 /dev/sdc4
```

Se pueden consultar los volúmenes físicos con

```
pvdisplay
```

Crear un grupo de volúmenes (que puede incluir varios volúmenes físicos)

```
vgcreate LVM1 /dev/sdb1
```

Se pueden consultar los grupos de volúmenes con

```
vgdisplay
```

Crear volúmenes lógicos (para poner las particiones) y

```
lvcreate -L500,00G -n vm LVM1
```

con -L se indica el tamaño y con -n el nombre.

Formatearlo con el sistema de ficheros que se quiera

```
mkfs.ext4 /dev/mapper/LVM1-vm
```

Se pueden consultar los volúmenes lógicos con

```
lvdisplay
```

En /etc/fstab añadir si se quiere una entrada para montarlo automáticamente:

```
/dev/mapper/LVM1-vm /home/pepe      ext4      defaults      0
2
```

## Enlaces

- <http://www.linux.org/body.phtml?nIdNoticia=326>
- <http://www.thegeekstuff.com/2010/08/how-to-create-lvm>

Tracedump:

```
newBaseSize: 12pt
newBaseSizeInPt: 12
```