

Physical Volume (PV)

Se puede montar un disco externo y usarlo como **Physical Volume (PV)** en LVM. A continuación, te explico los pasos:

1. Conectar y verificar el disco externo

Conecta el disco externo a tu sistema y usa sollo o fdisk - para identificar su nombre:

Isblk

Supongamos que el disco aparece como /dev/sdb .

2. Crear una partición LVM en el disco externo (opcional)

Si el disco no tiene una partición, puedes crearla usando fdisk:

fdisk /dev/sdb

Dentro de fdisk, sigue estos pasos:

- 1. Presiona n (nueva partición).
- 2. Selecciona p (primaria).
- 3. Acepta los valores predeterminados (o el tamaño que necesites).
- 4. Cambia el tipo de partición a LVM con t y selecciona el código 8e.
- 5. Guarda los cambios con w.

Si el disco no tenía tabla de particiones, puedes usar parted:

parted /dev/sdb mklabel gpt parted /dev/sdb mkpart primary 0% 100% parted /dev/sdb set 1 lvm on

Physical Volume (PV)

3. Crear el Physical Volume (PV)

Ejecuta el siguiente comando para inicializar el disco como PV:

pvcreate /dev/sdb1

4. Crear un Volume Group (VG)

Si quieres usar solo este disco en un VG nuevo:

vgcreate mi_vg /dev/sdb1

Si deseas agregarlo a un VG existente:

vgextend mi_vg /dev/sdb1

5. Crear y usar un Logical Volume (LV)

lvcreate -L 10G -n mi_lv mi_vg
mkfs.ext4 /dev/mi_vg/mi_lv # Formatear el volumen lógico

mkdir /mnt/mi_lv mount /dev/mi_vg/mi_lv /mnt/mi_lv

6. Configurar el montaje automático (opcional)

Para que el LV se monte automáticamente al reiniciar, agrega la entrada a /etc/fstab:

echo "/dev/mi_vg/mi_lv /mnt/mi_lv ext4 defaults 0 2" >> /etc/fstab

Notas importantes

- Si desconectas el disco externo, el VG y los LVs asociados dejarán de estar accesibles hasta que vuelvas a conectar el disco.
- Si el disco se conecta con otro nombre (/dev/sdc , etc.), puedes usar UUID en /etc/fstab para evitar problemas:

Physical Volume (PV) 2

Luego, usa el

UUID en /etc/fstab en lugar de /dev/mi_vg/mi_lv .

blkid /dev/mi_vg/mi_lv

Physical Volume (PV)