

# Práctica 1 – L2


En esta práctica hemos realizado una instalación de una máquina virtual AlmaLinu. En este documento voy a indicar los pasos que he seguido para llevarla a cabo.

Primero comenzamos con la instalación de la máquina, la cuál se nos indica que la hagamos por defecto, por lo que los pasos son triviales y me ahorraré el comentarlos.

Una vez instalado todo, debemos apagar la máquina y añadir un nuevo disco que usaremos más adelante. Después, tomaremos una instantánea de la máquina para guardar el progreso que llevamos.

## 1.Particionado

Ahora toca crear una partición en sdb de todo su espacio, para ello usaremos el comando 'fdisk /dev/sdb' y entraremos en una interfaz en la cual usaremos 'n' para crear una nueva partición seleccionaremos desde el principio hasta el final del disco y usaremos 'w' para guardar el particionado y salir de la interfaz, una vez hecho esto debe quedarnos algo así:



```
[root@localhost ~]# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda                                 8:0    0   10G  0 disk
├─sda1                             8:1    0    1M  0 part
├─sda2                             8:2    0    1G  0 part /boot
└─sda3                             8:3    0    9G  0 part
   ├─almalinux-root                253:0    0    8G  0 lvm  /
   └─almalinux-swap                253:1    0    1G  0 lvm  [SWAP]
sdb                                 8:16    0    5G  0 disk
└─sdb1                             8:17    0    5G  0 part
sr0                                11:0    1 1024M  0 rom
```

## 2. Volumen Físico y extenderlo a almalinux

El próximo paso será crear un volumen físico en sdb1, extenderlo a almalinux y crear un volumen lógico para new\_var desde almalinux, para ello simplemente utilizaremos tres comandos:

- pvcreate /dev/sdb1 (Para crear el volumen físico)
- vgextend almalinux /dev/sdb1 (Para extenderlo a almalinux)
- lvcreate -n new\_var -L 3G almalinux

Deberá quedarnos algo tal que así tras ejecutarlos todos:

```
[root@localhost ~]# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda                                  8:0      0   10G  0 disk
├─sda1                               8:1      0    1M  0 part
├─sda2                               8:2      0    1G  0 part /boot
├─sda3                               8:3      0    9G  0 part
│   ├─almalinux-root                253:0      0    8G  0 lvm /
│   └─almalinux-swap                253:1      0    1G  0 lvm [SWAP]
sdb                                  8:16     0    5G  0 disk
├─sdb1                              8:17     0    5G  0 part
│   └─almalinux-new_var             253:2      0    3G  0 lvm
sr0                                  11:0     1 1024M  0 rom
```

## 3. Montar el sistema de ficheros en /var

Es el momento de montar el sistema de ficheros en /var, pero para ello debemos primero completar la siguiente lista de tareas:

- Crear un filesystem para el LV
- Acceder al LV
- Copiar información desde /var actual al LV
- Indicar al SO donde se ubica el nuevo /var
- Liberar espacio del antiguo /var

Una vez ejecutados todos los comandos pertinentes, debe de quedarnos algo así:

```
[root@localhost ~]# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda                                  8:0    0   10G  0 disk
├─sda1                              8:1    0    1M  0 part
├─sda2                              8:2    0    1G  0 part /boot
├─sda3                              8:3    0    9G  0 part
│   └─almalinux-root                253:0    0    8G  0 lvm /
│       └─almalinux-swap            253:1    0    1G  0 lvm [SWAP]
sdb                                  8:16    0    5G  0 disk
├─sdb1                              8:17    0    5G  0 part
│   └─almalinux-new_var            253:2    0    3G  0 lvm /var
│       └─                         /new_var
sr0                                  11:0    1 1024M  0 rom
```