

Práctica 2


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:



```
RedAlma (Recien Instalado) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

[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
[root@localhost ~]# _
```

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
```