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:

```
RedAlma (Recien Instalado) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
  Archivo
               Máquina
                             Ver
                                     Entrada
                                                  Dispositivos
                                                                   Ayuda
[root@localhost ~1# lsblk
                                 SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
HAME
                    MAJ:MIN RM
da
                      8:0
                              0
                                  10G
                                       0 disk
                              0
                                   1M
 -sda1
                      8:1
                                       0 part
                              0
                                    1G
                                        0 part /boot
 sda2
                              0
                                    9G
                                        0
                                          part
   -almalinux-root 253:0
                              0
                                    8G
                                                [SWAP]
   -almalinux-swap 253:1
                              0
                                    1G
                                        0
                              0
                                    5G
                                        0 disk
 -sdb1
                                    5G
                                       0 part
                                1024M
```

Trabajo realizado por: Javier Peinado Pérez

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
                                    10G
                                        0 disk
 -sda1
                         8:1
                                0
                                     1M 0 part
 -sda2
                         8:2
                                0
                                     1G
                                         0
                                           part /boot
 -sda3
                                0
                                     9G
                                         0
                                            part
   -almalinux-root
                       253:0
                                0
                                     8G
                                         0
                                            lvm
   -almalinux-swap
                                0
                                     1G
                                         0 lvm
                                                 [SWAP]
                       253:1
                                     5G
                                0
                                         0 disk
db
                         8:16
 -sdb1
                         8:17
                                0
                                     5G
                                           part
  ∟almalinux-new_var 253:2
                                0
                                     3G
                                           lvm
                        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

Trabajo realizado por: Javier Peinado Pérez

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

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