



Lab 16.1: Volúmenes lógicos

Vamos a crear un volumen lógico usando dos particiones de 250 MB. Supondremos que tiene espacio físico disponible en disco para particionar.

1. Crear dos particiones de 250 MB de tipo volumen lógico (**8e**).
2. Convertir las particiones a volúmenes físicos.
3. Crear un grupo de volúmenes llamado `myvg` y agregue los dos volúmenes físicos al mismo. Use el tamaño por defecto para el extent.
4. Asignar un volumen lógico de 300 MB, llamado `mylvm` desde el grupo de volúmenes `myvg`.
5. Formatear y montar el volumen lógico `mylvm` en `/mylvm`
6. Use `lvdisplay` para ver información del volumen lógico.
7. Extienda el volumen lógico y el sistema de archivos correspondiente a 350 MB.

Solution 16.1

1. Ejecute:

```
$ sudo fdisk /dev/sda
```

use el disco duro que sea apropiado y cree las dos particiones. Estando en **fdisk** escriba **t** para configurar el tipo de partición a **8e**. Si bien es cierto no es requerido definir el tipo, es buena idea hacerlo para evitar confusiones. Use **w** para reescribir la tabla de partición y salga. Luego haga

```
$ sudo partprobe -s
```

o reinicie para asegurarse que las particiones nuevas tomen efecto.

2. Asumiendo que las particiones nuevas son `/dev/sdaX` y `/dev/sdaY`:

```
$ sudo pvcreate /dev/sdaX
$ sudo pvcreate /dev/sdaY
$ sudo pvdisplay
```

3.

```
$ sudo vgcreate myvg /dev/sdaX /dev/sdaY
$ sudo vgdisplay
```

4.

```
$ sudo lvcreate -L 300M -n mylvm myvg
$ sudo lvdisplay
```

5.

```
$ sudo mkfs.ext4 /dev/myvg/mylvm
$ mkdir /mylvm
$ sudo mount /dev/myvg/mylvm /mylvm
```

Si desea que el montaje sea persistente, edite `/etc/fstab` e incluya la línea:

```
/dev/myvg/mylvm /mylvm ext4 defaults 0 0
```

6.

```
$ sudo lvdisplay
```

7.

```
$ df -h
$ sudo lvextend -L 350M /dev/myvg/mylvm
$ sudo resize2fs /dev/myvg/mylvm
$ df -h
```

or

```
$ sudo lvextend -r -L +50M /dev/myvg/mylvm
```