

### Actividad B3 – GONZALO OSCO HERNANDEZ

Crear 2 discos de ejemplo y proceder a asociar los mismos a contenedores, para luego trabajar con archivos de ejemplo sobre los mismos.

Tenemos 4 contenedores funcionando actualmente en nuestro host, adicionaremos 2 volúmenes al contenedor denominado media-server y 1 al contenedor repository-server.

```
lxc list
```

```
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook: /  
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:/$ lxc list
```

NAME	STATE	IPV4	IPV6	TYPE	SNAPSHOTS
media-server	RUNNING	10.19.238.103 (eth0) 10.10.30.148 (eth1)	fd42:79fd:5a0d:6889:216:3eff:fe19:44bb (eth0)	CONTAINER	0
nfs-server	RUNNING	10.19.238.246 (eth0) 10.10.30.96 (eth1)	fd42:79fd:5a0d:6889:216:3eff:fe6a:62fe (eth0)	CONTAINER	0
postgres-test	RUNNING	10.19.238.128 (eth0)	fd42:79fd:5a0d:6889:216:3eff:fea3:acc8 (eth0)	CONTAINER	0
repository-server	RUNNING	10.19.238.248 (eth0) 10.10.30.40 (eth2) 10.10.10.53 (eth1)	fd42:79fd:5a0d:6889:216:3eff:fe33:5c11 (eth0)	CONTAINER	0

```
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:/$
```

Creamos los volúmenes correspondientes media-vol1, media-vol2 y repository-vol2.

```
lxc storage volume create lxd media-vol1  
lxc storage volume create lxd media-vol2  
lxc storage volume create lxd repository-vol2
```

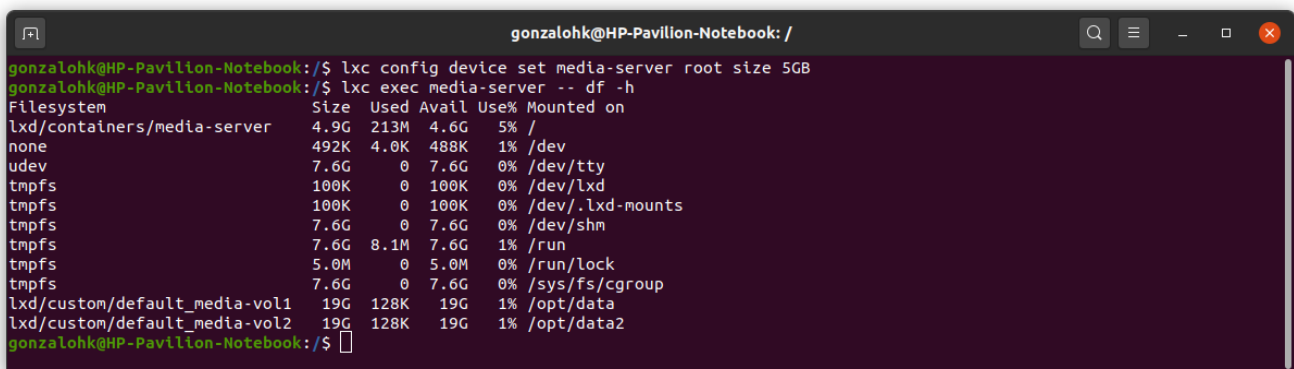
```
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook: /  
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:/$ lxc storage volume create lxd media-vol1  
Storage volume media-vol1 created  
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:/$ lxc storage volume create lxd media-vol2  
Storage volume media-vol2 created  
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:/$ lxc storage volume create lxd repository-vol2  
Storage volume repository-vol2 created  
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:/$
```

Acoplamos a los nuevos volúmenes a los contenedores correspondientes.

```
lxc storage volume attach lxd media-vol1 media-server data /opt/data
lxc storage volume attach lxd media-vol2 media-server data2 /opt/data2
lxc storage volume attach lxd repository-vol2 repository-server data /opt/data
```

En el contenedor media-server establecemos el tamaño al root, verificamos el detalle de los discos y volúmenes establecidos.

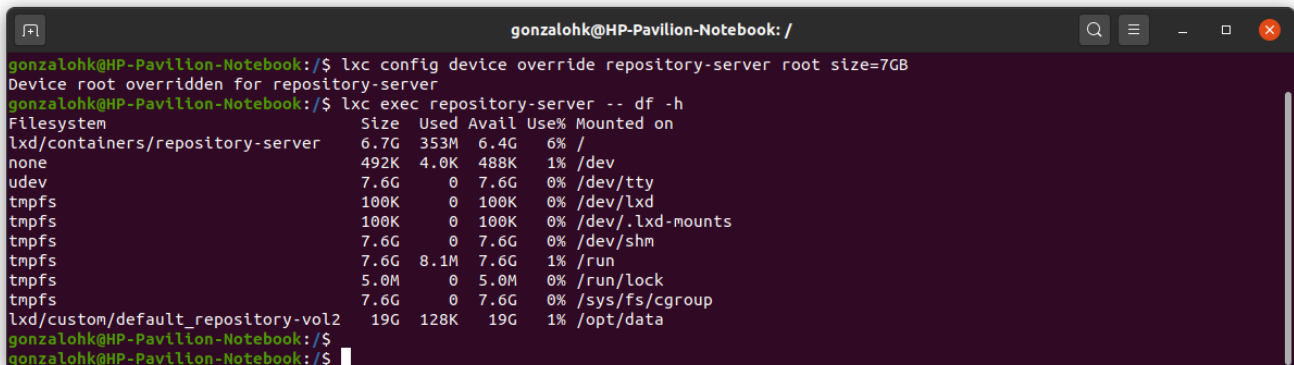
```
lxc config device set media-server root size 5GB
lxc exec media-server -- df -h
```



```
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook: /
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:~$ lxc config device set media-server root size 5GB
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:~$ lxc exec media-server -- df -h
Filesystem                Size      Used Avail Use% Mounted on
lxd/containers/media-server 4.9G    213M    4.6G   5% /
none                      492K    4.0K    488K   1% /dev
udev                      7.6G         0    7.6G   0% /dev/tty
tmpfs                     100K         0    100K   0% /dev/lxd
tmpfs                     100K         0    100K   0% /dev/.lxd-mounts
tmpfs                     7.6G         0    7.6G   0% /dev/shm
tmpfs                     7.6G    8.1M    7.6G   1% /run
tmpfs                     5.0M         0    5.0M   0% /run/lock
tmpfs                     7.6G         0    7.6G   0% /sys/fs/cgroup
lxd/custom/default_media-vol1 19G    128K    19G   1% /opt/data
lxd/custom/default_media-vol2 19G    128K    19G   1% /opt/data2
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:~$
```

En el contenedor repository-server establecemos el tamaño al root, verificamos el detalle de los discos y volúmenes establecidos.

```
lxc config device override repository-server root size=7GB
lxc exec repository-server -- df -h
```



```
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook: /
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:~$ lxc config device override repository-server root size=7GB
Device root overridden for repository-server
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:~$ lxc exec repository-server -- df -h
Filesystem                Size      Used Avail Use% Mounted on
lxd/containers/repository-server 6.7G    353M    6.4G   6% /
none                      492K    4.0K    488K   1% /dev
udev                      7.6G         0    7.6G   0% /dev/tty
tmpfs                     100K         0    100K   0% /dev/lxd
tmpfs                     100K         0    100K   0% /dev/.lxd-mounts
tmpfs                     7.6G         0    7.6G   0% /dev/shm
tmpfs                     7.6G    8.1M    7.6G   1% /run
tmpfs                     5.0M         0    5.0M   0% /run/lock
tmpfs                     7.6G         0    7.6G   0% /sys/fs/cgroup
lxd/custom/default_repository-vol2 19G    128K    19G   1% /opt/data
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:~$
gonzalo@HP-Pavilion-Notebook:~$
```

Finalmente, se realiza el desacople del volumen media-vol2 en el contenedor media-server, seguidamente verificamos con el siguiente comando.

```
lxc storage volume detach lxd media-vol2 media-server data2
lxc exec media-server -- df -h
```

```
gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook: /
lxc/custom/default_repository total 100 100K 100 1% /opt/data
gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:/$ lxc storage volume detach lxd media-vol2 media-server data2
gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:/$ lxc exec media-server -- df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
lxd/containers/media-server 4.9G 213M 4.6G 5% /
none            492K 4.0K 488K 1% /dev
udev            7.6G 0 7.6G 0% /dev/tty
tmpfs           100K 0 100K 0% /dev/lxd
lxd/custom/default_media-vol1 19G 128K 19G 1% /opt/data
tmpfs           100K 0 100K 0% /dev/.lxd-mounts
tmpfs           7.6G 0 7.6G 0% /dev/shm
tmpfs           7.6G 8.1M 7.6G 1% /run
tmpfs           5.0M 0 5.0M 0% /run/lock
tmpfs           7.6G 0 7.6G 0% /sys/fs/cgroup
```