

Crear volúmenes lógicos de más de 2 T

Una vez creado el volumen en la cabina, nos conectamos con

```
iscsiadm --mode node --targetname  
iqn.2001-05.com.equallogic:0-8a0906-342d16c06-34a0019e4e755800-  
volvar157atanakivo --portal 172.17.1.11:3260 --login
```

ejecutamos parted -l para ver el punto de montaje

En nuestro caso como vamos a crear un volumen mayor de 2 Tb tenemos que hacer que el disco use GPT para evitar los problemas de tamaño

```
parted /dev/sdc mklabel gpt
```

```
mkpart primary ext4 0% 100%
```

Verificamos

```
pvs
```

## Crear volumen físico

```
pvcreate /dev/sdc1
```

## Crear el grupo de volumen

```
vgcreate volgroupnakivovar157 /dev/sdc1
```

Verificamos

```
vgscan  
pvscan
```

## Crear volumen lógico

Creamos el volumen utilizando todo el espacio disponible

```
lvcreate -l 100%FREE -n volnakivovar0157 volgroupnakivovar157
```

comprobamos

```
lvscan
```

## Ampliar el tamaño a un grupo de volumen

Creamos el volumen físico

```
pvccreate /dev/sdc2
```

Extendemos el grupo de volumen

```
vgextend volgroupnakivovar157 /dev/sdc2
```

Ahora podemos también aumentar el tamaño de nuestro volumen lógico con

```
lvextend -L +1TB /dev/volgroupnakivovar157/volnakivovar0157
```

y finalmente ampliamos el sistema de ficheros

```
resizefs /dev/volgroupnakivovar157/volnakivovar0157
```

## Montar la LUN

Creamos el sistema de ficheros `mkfs -t ext4 /dev/mapper/VG_nakivo_var0157-volnakivovar0157`

`mount /dev/sdc1`

Con el comando

```
blkid
```

vemos el UUID del dispositivo. Una vez que tenemos el UUID del dispositivo lo añadimos al fichero `/etc/fstab` para su montaje automático

```
/dev/mapper/VG_nakivo_var0157-volnakivovar0157:  
UUID="2b1cddfa-882c-4ddc-8e54-93378d7c4ccc" TYPE="ext4"
```

Añadimos la siguiente línea al `/etc/fstab`

```
UUID=2b1cddfa-882c-4ddc-8e54-93378d7c4ccc /mnt/iscsi/volnakivovar0157  
ext4 defaults,auto,_netdev 0 0
```

## Referencias

<http://rainbow.chard.org/2013/01/30/how-to-align-partitions-for-best-performance-using-parted/>  
<http://syedali.net/2014/02/24/adding-a-new-lvm-partition-with-gnu-parted/>  
<http://rm-rf.es/gestion-de-lvm-en-linux-logical-volume-manager/>

From:

<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

[https://intrusos.info/doku.php?id=linux:iscsi\\_linux&rev=1434621332](https://intrusos.info/doku.php?id=linux:iscsi_linux&rev=1434621332)

Last update: **2023/01/18 13:55**

