

[ampliar](#), [volumen](#), [centos](#)

## Ampliar volumen máquina virtual Centos

### Verificamos las particiones

```
fdisk -l
```

Disco /dev/sda: 8589 MB, 8589934592 bytes  
255 heads, 63 sectors/track, 1044 cylinders  
Unidades = cilindros de 16065 \* 512 = 8225280 bytes

Disposit.	Inicio	Comienzo	Fin	Bloques	Id	Sistema
/dev/sda1	*	1	13	104391	83	Linux
/dev/sda2		14	1044	8281507+	8e	Linux LVM

### Verificamos el VG (Volume Group)

```
vgdisplay
```

```
--- Volume group ---
VG Name                VolGroup00
System ID
Format                 lvm2
Metadata Areas         1
Metadata Sequence No   3
VG Access               read/write
VG Status               resizable
MAX LV                 0
Cur LV                 2
Open LV                 2
Max PV                 0
Cur PV                 1
Act PV                 1
VG Size                 7,88 GB
PE Size                 32,00 MB
Total PE                252
Alloc PE / Size         252 / 7,88 GB
Free PE / Size          0 / 0
VG UUID                 rfvS0m-bad6-GwcT-h0v0-jAdC-42T6-RX7zIC
```

Para ver los LV (volúmenes lógicos)

```
lvdisplay
```

```
--- Logical volume ---
LV Name                /dev/VolGroup00/LogVol00
VG Name                VolGroup00
LV UUID                Mo4dfA-WSli-0gts-eRcJ-dk0u-qdsC-y1sfyM
LV Write Access        read/write
LV Status              available
# open                 1
LV Size                7,38 GB
Current LE             236
Segments              1
Allocation             inherit
Read ahead sectors     auto
- currently set to    256
Block device           253:0

--- Logical volume ---
LV Name                /dev/VolGroup00/LogVol01
VG Name                VolGroup00
LV UUID                fzybxa-26A8-SNwP-wjZx-GioR-6JBw-TnjFHL
LV Write Access        read/write
LV Status              available
# open                 1
LV Size                512,00 MB
Current LE             16
Segments              1
Allocation             inherit
Read ahead sectors     auto
- currently set to    256
Block device           253:1
```

Desde el Vcenter ampliamos el tamaño del disco virtual asignado a la MV



si existe un snapshot no permite cambiar el tamaño

Si hemos parado la MV la arrancamos para que detecte el nuevo tamaño, en caso contrario reescaneamos los dispositivos ISCSI

```
echo 1 > /sys/class/scsi_device/0\:0\:0\:0/device/rescan
```

Verificamos que se ve el nuevo tamaño

```
fdisk /dev/sda
```

si presionamos **m** no sale la siguiente ayuda

```
Orden (m para obtener ayuda): m
Orden  Acción
```

```
a  Conmuta el indicador de iniciable
b  Modifica la etiqueta de disco bsd
c  Conmuta el indicador de compatibilidad con DOS
d  Suprime una partición
l  Lista los tipos de particiones conocidos
m  Imprime este menú
n  Añade una nueva partición
o  Crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
p  Imprime la tabla de particiones
q  Sale sin guardar los cambios
s  Crea una nueva etiqueta de disco Sun
t  Cambia el identificador de sistema de una partición
u  Cambia las unidades de visualización/entrada
v  Verifica la tabla de particiones
w  Escribe la tabla en el disco y sale
x  Funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)
```

En el menú presionamos **p** para ver el tamaño y las particiones

```
Disco /dev/sda: 107.3 GB, 107374182400 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 13054 cylinders
Unidades = cilindros de 16065 * 512 = 8225280 bytes
```

Disposit.	Inicio	Comienzo	Fin	Bloques	Id	Sistema
/dev/sda1	*	1	13	104391	83	Linux
/dev/sda2		14	1044	8281507+	8e	Linux LVM

## Creamos la nueva partición

Ahora vamos a crear una nueva partición en el espacio libre:

en el menú del fdisk presionamos **n**

```
Command action
e extended
p primary partition (1-4)
```

Presionamos **p** de partición primaria y ponemos un número de partición **3**



el número de partición dependerá de las que ya estemos usando

Nos pedirá ahora el número del primer y último sector. Dejamos los valores que aparecen por defecto pulsando **INTRO** **t**

```
Command (m for help):
```

Pulsamos **t**

Partition number (1-4):

Ponemos el número de partición que habíamos elegido con anterioridad **3**

Hex code (type L to list codes):

Ponemos **8e**

Command (m for help):

Pulsamos los siguientes comandos **p** para ver la partición, **w** para guardar los cambios y **q** para quitar



es recomendable reiniciar o volver a cargar la tabla de particiones

## Ampliamos el volumen lógico

Ampliamos el volumen lógico

```
pvccreate /dev/sda3
```



si da error Device /dev/sda3 not found (or ignored by filtering). ejecutar lo siguiente

```
partprobe -s
```

Ampliamos el volumen

```
vgextend -v VolGroup00 /dev/sda3
```

donde VolGroup00 es el nombre que tenía el volumen lógico y sda3 es la partición que creamos

ampliamos el volumen lógico

```
# lvextend /dev/VolGroup00/LogVol00 /dev/sda3
```

## Redimensionamos el sistema de ficheros

```
resize2fs /dev/mapper/VolGroup00-LogVol00
```



En Centos 7 como el sistema de archivos por defecto es xfs, se hace con el comando

```
xfs_growfs /dev/nombrevolumen/logvol
```

por ejemplo



```
xfstool growfs /dev/mapper/centos-root
```



probar

este

método

<https://www.comoinstalarlinux.com/como-extender-un-volumen-logico-y-el-file-system-en-centos-7/>

También se podría haber utilizado el livecd de Gparted para ampliar el tamaño como se indica en <http://www.ajpdsft.com/modules.php?name=News&file=article&sid=606>

## Referencias

- <http://juancarlosmolinos.wordpress.com/2012/03/05/ampliacion-y-reduccion-de-volumenes-lvm-red-hat-6-y-centos-6/>
- <http://theducks.org/2009/11/expanding-lvm-on-boot-disk-under-vmware-3-5-without-rebooting/>
- <http://vicidi.wordpress.com/2012/03/13/resize-lvm-partition/>
- <http://www.syscover.com/servidores-linux/como-incrementar-el-espacio-de-un-volumen-logico-en-mi-cloud-server>
- <http://www.cmaj.es/2009/10/ampliar-el-tamano-de-un-disco-virtual-linux/>
- <http://www.syscover.com/servidores-linux/como-incrementar-el-espacio-de-un-volumen-logico-en-mi-cloud-server>

From:

<http://wiki.intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

[http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=linux:centos:ampliar\\_disco](http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=linux:centos:ampliar_disco)

Last update: **2023/01/18 14:36**

