

Ampliar volumen máquina virtual Centos

Verificamos las particiones

```
fdisk -l<\code>  
<file>
```

```
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

```
</file>
```

Verificamos el VG (Volume Group)

```
<code>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

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 pedira 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

Ampliamos el volumen lógico

```
pvccreate /dev/sda3
```

<note > 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
```

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

- <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-e-n-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-e-n-mi-cloud-server>

From:

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

Permanent link:

https://intrusos.info/doku.php?id=linux:centos:ampliar_disco&rev=1358765357

Last update: **2023/01/18 14:17**

