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               rfvSOm-bad6-GwcT-hOv0-jAdC-42T6-RX7zIC
```

Para ver los LV (volúmenes lógicos)

```
lvdisplay
```

```
  --- Logical volume ---
  LV Name                /dev/VolGroup00/LogVol00
  VG Name                VolGroup00
  LV UUID                Mo4dfA-WS1i-Ogts-eRcJ-dkOu-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 partción 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



es recomensable reiniciar o volver a cargar la tabla de particiones

Ampliamos el volumen lógico

Ampliamos el volumen lógico

```
pvcreate /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

```
xfs_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.ajpdsoft.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:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=linux:centos:ampliar_disco

Last update: **182023/01/ 13:36**