Ampliar disco LVM (Linux)

Ampliar espacio en disco

Si lo que queremos es añadir más espacio en un disco que ya esté en el servidor, no añadimos un disco duro nuevo, hay que seguir los siguientes pasos.

- 1. Añadimos espacio en VWMare al disco. El resto de los pasos ya son dentro del servidor.
- 2. Identificar que disco debemos tocar:

Primero ejecutamos: lsblk o fdisk -1, para ver que disco tenemos.

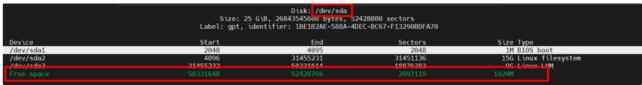
Despues ejecutamos: ls -1d /sys/class/scsi_device/*/device/block/*, para saber la correspondencia entre el disco y el scsi_device.

3. Para no tener que reiniciar el servidor para que coja los cambios, ejecutamos el siguiente comando, cambiando la parte de los 0 por el disco que corresponda:

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

- 4. Con fdisk -1 veremos si se ha ampliado el disco. Ahora crearemos la partición.
- 5. Utilizando el comando cfdisk /dev/<disco> nos aparecerá un menú para poder hacer la configuración:

En este caso lo haremos sobre el disco /dev/sda, que tenía 24GB y le he aumentado en 1GB.



- a. Seleccionamos New y elegimos el tamaño que queremos que tenga dicha partición.
- b. Seleccionamos Type y elegimos Linux LVM o escribimos el código 8E.
- c. Guardamos los cambios con Write, aplicamos los cambios escribimos yes y salimos con Quit.
- 6. Ejecutamos partprobe por si no ha refrescado los cambios.
- 7. Ahora creamos el volumen fisico para LVM con pvcreate /dev/sparticion>, en este caso es /dev/sda4.
- 8. Añadimos el volumen fisico al grupo, para ver los grupos de discos que existen ejecutamos vgs , con el comando vgextend <vg_name> /dev/sda4 , en este caso el grupo es *pvg0*.
- 9. Ahora añadimos el espacio al volumen lógico, para ver los volumenes logicos que hay ejecutamos ejecutamos logicos que hay ejecutamos logicos que hay ejecutamos logicos que hay ejecutamos logicos que hay ejecutamos ejecutamos ejecutamo
 - a. Es importante tener el -r para que aplique los cambios automáticamente.
 - b. Si queremos seleccionar un porcentaje como en el ejemplo, hemos dicho que coja todo el espacio disponible, es con la opción -1 (es una L minuscula), en cambio si queremos que sea una cantidad especifica de GB, la opción será -L <nº de GB>GB.