

## REDUCIR EL TAMAÑO DE LA PARTICION

### Desmonstamos la particion de / tmp

```
#umount /dev/mapper/sistemas-tmp  
#df -h
```

### Reducimos el tamaño de la particion

```
#e2fsck -f /dev/mapper/sistemas-tmp 100M  
#resize2fs /dev/mapper/sistemas-tmp 100M
```

### Ahora montamos la particion de /tmp

```
mount /tmp
```

### Reducimos la informacion

```
#lvreduce -L 100M /dev/sistemas-tmp  
#lvs
```

Agregar nuevo hardware de almacenamiento a nuestra virtual.

Adicionamos el disco HD nuevo.  
Verificamos el tamaño de las extenciones.

```
#df -h  
#fdisk -l
```

Vemos el tamaño de las particiones para poder crear un nuevo volumen.

```
#cfdisk /dev/vdb
```

Verificamos con:

```
#vgdisplay  
#pvdisplay //verifica los grupos a los que pertenece  
,
```

### Ahora creamos la nueva partición.

```
#cfdisk /dev/vdb
```

Nos mostrara en consola algunas opciones en donde le daremos:  
New - Primario - tamaño: 1024M - Beging - Write - y Quit

### Teniendo ya la particion, creamos la particion física del HD

```
#fdisk -l /dev/vdb1
```

```
#pvcreate /dev/vdb1 //Nos mostrara un mensaje de Sercifull
```

Creamos el nuevo nuevo grupo del Volumen lógico

```
#vgcreate grupoA /dev/vdb1
```

Verificamos si se a unido al grupo

```
#pvdisplay
```

```
#lvs
```

Ahora crearemos el Volumen Lógico dentro del grupo A

```
#lvcreate -L 500M -n volumen01 greupoA
```

```
#lvs
```

Le damos el formato a la nueva partición

```
#mkfs.ext3 -m 0 /dev/mapper/greupoA-Volumen01
```

Ahora montamos la partición

```
#mkdir /mnt/volumen01
```

```
#mounnt /dev/mapper/grupoA-volumen01 /mnt/volumen-01
```

Para poder montar automáticamente en cada reinicio modificamos, y adicionamos la dirección del montaje del nuevo volumen

```
#nano /etc/fstab
```

Ampliar tamaño del HD

Ingresamos hasta la ubicación de las unidades virtuales, una ves dentro la carpeta donde se encuentran nuestras virtuales le damos el siguiente comando:

```
#qemu-img resize nombre_maquina_virtual +10G
```

Verificamos el Espacio adicionado con:

```
#cfdisk /dev/vda
```

Ahora cambiamos el Tamaño de la partición reiniciando con el "Git-parted", cambiando de tamaño del Extend y del LVM.

## **Configuración de redes en Linux.**

Ver las conexiones de las redes

```
#nm-connection-editor
```

El Archivo para ver la configuracion de la Red es en la direccion.

```
#/etc/network/interfaces
```

Donde la interfaz de red es: eth0

donde el loop back : lo

Configuración Dinámica

\* Al ingresar a la configuración de la red, se encontrará en "dhcp"

\* Configuración Estática

\* Ingresamos a la configuración de la red.

```
#/etc/networking/interfaces
```

Cambiar la configuración estática de la red.

```
iface eth0 inet static
address numero_ip
netmask mascara_red
gateway ip_gateway
```

Reiniciamos los servicios de red, de dos formas.

```
service networking restart
/etc/init.d/networking restart
```

Verificamos la ip

```
#ip addr show eth0
```

Adicionamos las DNS al equipo.

```
#nano /etc/resolv.conf
```

Servicio SSH

Instalamos el Servicio ssh

```
#apt-get install ssh
```

Configuramos el Servicio SSH

```
#nano -c /etc/ssh/sshd_config
```

En la línea 31 colocamos "no" en PubKeyAuthentication no  
Reiniciamos el Servicio SSH

```
#service ssh restart
```

Ingresamos desde otra máquina.

```
#ssh usuario@ip_server_ssh
```

Crear documento y lo subimos por ssh a la carpeta /tmp

```
#echo "hola mundo" > hola.txt  
#scp hola.txt usuario@ip_server_ssh:/tmp
```

Para poder copiar varias carpeta por SSH se usa lo siguiente:

```
#scp -r /tmp/datos_carpeta/ usuario@ip_server_ssh:/srv
```

Desabilitar el usuario root de SSH, en la linea 27 de la configuracion de SSH

en : PermitRootLogin no

Para poder ver los usuarios conectados por ssh

```
#who
```

Crear llaves para SSH

Creamos la llave del usuario con el siguiente comando

```
#ssh-keygen -t rsa -b 2048
```

Copiamos la llave al Servidor SSH

```
#ssh-copy-id -i /usuario/.ssh/id_rsa.pub usuario@ip_server_ssh
```

Verificamos la copia de las llaves publicas

```
#head ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Otorgar permisos a carpetas

```
#chmod o+w prueba/
```

Quitar permisos

```
#chmod o-w prueba/
```

Permisos solo de lectura

```
#chmod 437 prueba/
```

Cambiar usuarios de carpetas

```
#chown root:usuario prueba/
```

Adicionar usuarios en Linux

```
#sudo useradd usuario1
```

Adicionar Password de usuario

```
#sudo passwd usuario1
```

Listar usuarios del equipos

```
#getent passwd
```

Ingresar como otro usuario

```
#sudo su - usuario1
```

Crear usuario

```
#sudo adduser usuario2
```