

### Comprobar estado de los discos

blkid	UUID
df -h	Espacio ocupado
lsblk	Arbol de particiones
lsblk -f	Arbol con UUID

### Particionado / Gdisk

<b>Gdisk</b>	Particiona los discos
n	Crea nueva particion
d	Borra la particion
w	Escribe los cambios
p	Mostrar las particiones

### Montar particiones

<b>mount</b>	Ver dispositivos montados
mount <particion> <ruta>	Monta la particion en la carpeta seleccionada
umount <ruta>	Desmontar particion montada
umount -a	Nada funciona y estoy mu loco

### Automontar particiones

nano /etc/fstab	Edita el archivo donde se montan las particiones en el arranque
UUID=<UUID> <punto de montaje> <sistema de archivos> defaults 0 0	Línea que agregar al final del documento para que la particion se monte automaticamente

### RAID

mdadm --create /dev/md0 --level raid0 -n 2 /dev/sd[b-c]1	Crear
mdadm --detail /dev/md0	Comprobar
mkfs.ext4 /dev/md0	Formato
mount /dev/md0 /mnt/raid0/	Montar
mdadm /dev/md0 --add /dev/sdj1	Añadir disco reserva
mdadm /dev/mdx --fail /dev/sdx	Marcar disco fallo
hdparm -Y /dev/sdx	Apagar disco
mdadm /dev/mdx --remove /dev/sdx	Eliminar disco fallo

### LVM

pvcreate /dev/sdb1/dev/sdc1	Crea volúmenes físicos
pvdisplay {/dev/sdb1}	Muestra uno o todos los volúmenes físicos
pvmove /dev/sdb1	Mueve los datos de un pv al resto del grupo de volúmenes
pvremove /dev/sdb1	Elimina unidad física de LVM si no está en grupo de volúmenes
vgcreate vg1 /dev/sdb1 /dev/sdc1	Crea grupo de volúmenes
vgdisplay {vg1}	Muestra todos, o los grupos de volúmenes indicados.
vgextend vg1 /dev/sdd1	Extiende grupo de volúmenes con uno nuevo
vgmove -f archivocondiscos vg_nuevo	Migra grupo de volúmenes a nuevos discos
vgremove vg1	Elimina volumen lógico
vgrename vg1 vg2	Renombra el volumen logico
lvcreate -L 10G -n lv1 vg1	Crea volumen lógico en grupo de volúmenes
lvdisplay {/dev/vg1/lv1}	Muestra todos, o los volúmenes lógicos indicados
lvextend -l +100%FREE -r /dev/vg1/lv1	Extiende volumen lógico sobre espacio disponible
lvreduce --size -40G /dev/vg1/lv1	Reduce volumen lógico
lvremove /dev/vg1/lv1	Elimina unidades lógicas desmontadas
lvrename /dev/vg1/lv1 /dev/vg1/lvnuevo	Renombre unidades lógicas desmontadas
lvresize --resizefs --size +50GB /dev/vg1/lv1	Redimensiona volumen logico y sistema de archivos

### Instalación de comandos

sudo apt-get install xfsprogs	Instalación de gestión de particiones xfs
apt-get install btrfs-tools	Instalación de gestión de particiones btrfs
sudo apt install gdisk	Instalación del comando gdisk
sudo apt-get install lvm2	Instalación de LVM
sudo apt install mdadm	Instalación de mdadm

