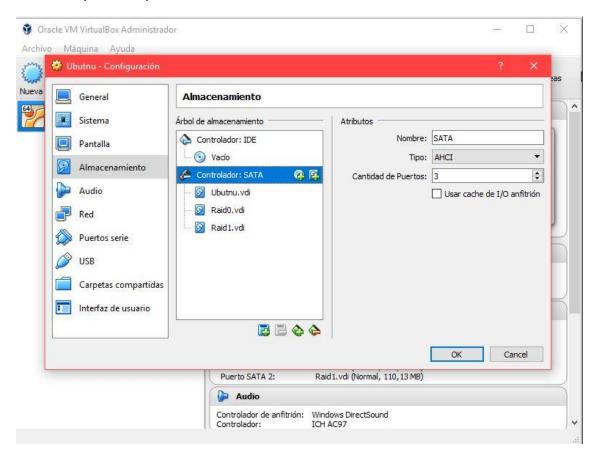
Raid1 en Linux

Todos los procesos para crear el Raid 1 en Ubuntu



```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <commando".

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <commando".

See "nan sudo, root" for details.

dantedant-VirtualBox:-5 sudo -1

[sudo] password for dant:

rootedant-VirtualBox:-8 per-pet install indidn
Leyendo listà de paguetas... Hecho
Leyendo listà de paguetas... Hecho
Paquetes superidos:

default-virtualBox:-9

Leyendo lista de paguetas... Hecho
Paquetes superidos:

default-nia | nali-transport-agent

defaul
```

```
Disk /dev/sdb: 102,7 HiB, 107662346 bytes, 210278 sectors
Units: sectors of 1 * 512 - 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
JO size (initum/optinal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/sdc: 110,1 HiB, 115484672 bytes, 225556 sectors
Units: sectors of 1 * 512 - 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

1/0 size (minitum/optinal): 512 bytes / 512 bytes

forcetion size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

forcetion size (minitum/optinal): 512 bytes / 512 bytes
```

root@dani-VirtualBox:~# mdadm --create /dev/md0 --raid-devices=2 /dev/sdb /dev/sdc --level=raid1

```
root@dani-VirtualBox:~# fdisk /dev/md0
Welcome to fdisk (util-linux 2.27.1).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

El dispositivo no contiene una tabla de particiones reconocible.
Created a new DOS disklabel with disk identifier 0xdf29b1ff.

Orden (m para obtener ayuda):

Orden (m para obtener ayuda):

Partition type
    p primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
    e extended (container for logical partitions)
Select (default p): p
Número de partición (1-4, default 1): 1
First sector (2048-210047, default 2048):
Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (2048-210047, default 210047):
Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 101,6 MiB.
```

```
dani@dani-VirtualBox:~$ sudo su
root@dani-VirtualBox:/home/dani# mkfs /dev/md0
mke2fs 1.42.13 (17-May-2015)
Se está creando un sistema de ficheros con 105024 bloques de 1k y 26312 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: 09ae3350-6590-4f33-8583-3e0451ae8e72
Respaldo del superbloque guardado en los bloques:
8193, 24577, 40961, 57345, 73729

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros: hecho
root@dani-VirtualBox:/home/dani# ■
```

dani@dani-VirtualBox:~\$ sudo mount /dev/md0 /mnt/raid1 [sudo] password for dani: dani@dani-VirtualBox:~\$

```
dani@dani-VirtualBox:~$ sudo dd if=/dev/zero of=/mnt/raid1/fichero bs=512 count=100000
100000+0 registros leídos
100000+0 registros escritos
51200000 bytes (51 MB, 49 MiB) copied, 0,36198 s, 141 MB/s
```

```
dani@dani-VirtualBox: /home/dani

dani@dani-VirtualBox: ~$ sudo su
root@dani-VirtualBox: /home/dani# mdadm --zero-superblock /dev/sdb
root@dani-VirtualBox: /home/dani# mdadm /dev/md0 --ad /dev/sdb
mdadm: added /dev/sdb
root@dani-VirtualBox: /home/dani#
```

Raid 0

Creando el Raid 0

```
root@dani-VirtualBox:~#
root@dani-VirtualBox:~# mdadm --create /dev/md0 --raid-devices=2 /dev/sdb /dev/sdc --level=raid0
mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata
mdadm: array /dev/md0 started.
root@dani-VirtualBox:~# |
```

Creando la carpeta en la que voy a montar el raid 0. Y después montándolo.

```
root@dani-VirtualBox:~# mkfs /dev/md0
mke2fs 1.42.13 (17-May-2015)
Se está creando un sistema de ficheros con 202752 bloques de 1k y 50800 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: fe5113c4-cc6d-4d1d-8f32-84c086aab803
Respaldo del superbloque guardado en los bloques:
8193, 24577, 40961, 57345, 73729

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros: hech
o
root@dani-VirtualBox:~# mkdir /mnt/raid0
root@dani-VirtualBox:~# mount /dev/md0 /mnt/raid0
root@dani-VirtualBox:~#
```

Raid 5

Creando el RAID 5 y después creando la carpeta en la que lo voy a montar "/mnt/raid5" y por último montarlo.

```
dani@dani-VirtualBox:-$ sudo -i
[sudo] password for dani:
root@dani-VirtualBox:-# mdadm --create /dev/md0 --raid-devices=4 /dev/sdb /dev/sdc /dev/sdd /dev/sde --level=raid5
mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata
mdadm: array /dev/md0 started.
root@dani-VirtualBox:-# mkfs /dev/md0
mke2fs 1.42.13 (17-May-2015)
Se está creando un sistema de ficheros con 304128 bloques de 1k y 76304 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: e42d5975-427c-4c02-af13-fe0be5aac779
Respaldo del superbloque guardado en los bloques:
8193, 24577, 40961, 57345, 73729, 204801, 221185

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros: mkdir hecho
root@dani-VirtualBox:-# mkdir /mnt/raid5
root@dani-VirtualBox:-# mount /dev/md0 /mnt/raid5
root@dani-VirtualBox:-# mount /dev/md0 /mnt/raid5
root@dani-VirtualBox:-# mount /dev/md0 /mnt/raid5
```