### **RAID 0 EN WINDOWS**

Tenemos que añadir dos discos duros desde los ajustes de vmware

Luego: Inicio → Administración de discos o equipos

Nos aparecerá una ventana para elegir que discos quieres que utilice.

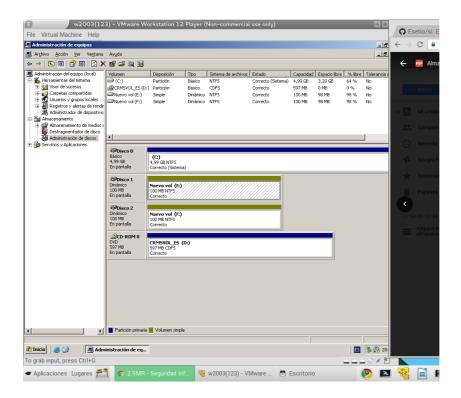
Botón derecho → Nuevo volumen seleccionado

Aparecerá una ventana en la cual tenemos que añadir los discos y le damos a "Siguiente"

Podemos elegir la letra con la que se mostrará la unidad

Aparecerá una ventana en la cual tenemos que formatear (NTFS) y darle nombre.

Nos aparecerá un aviso de que nuestros discos se convertirán en dinámicos. (este paso es necesario para crear el RAID, le tenemos que decir que si)



# **RAID 1 EN WINDOWS**

Para hacer un RAID 1 tenemos que tener un disco igual (de tamaño) que el que queremos "reflejar"

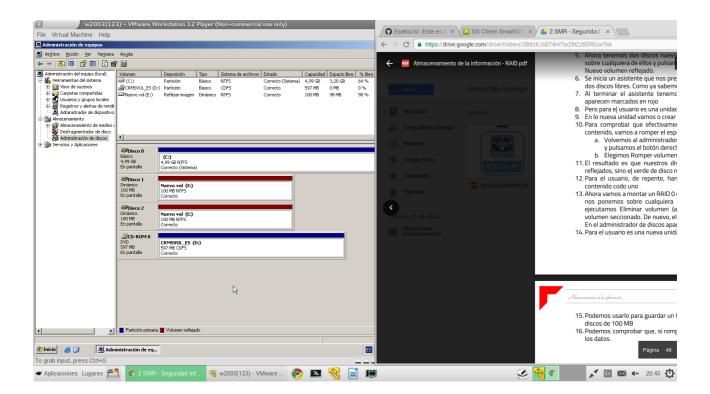
Luego: Inicio → Administración de discos o equipos

Click derecho en cualquiera de los dos discos que vamos a usar y seleccionamos "Convertir en disco dinámico"

Nos aparecerá una ventana para elegir que discos quieres que utilice.

Click derecho en el disco que tiene el S.O y seleccionamos "Agregar reflejo"

Esperamos a que se realice y ya estaría echo.



#### RAID 0 EN LINUX

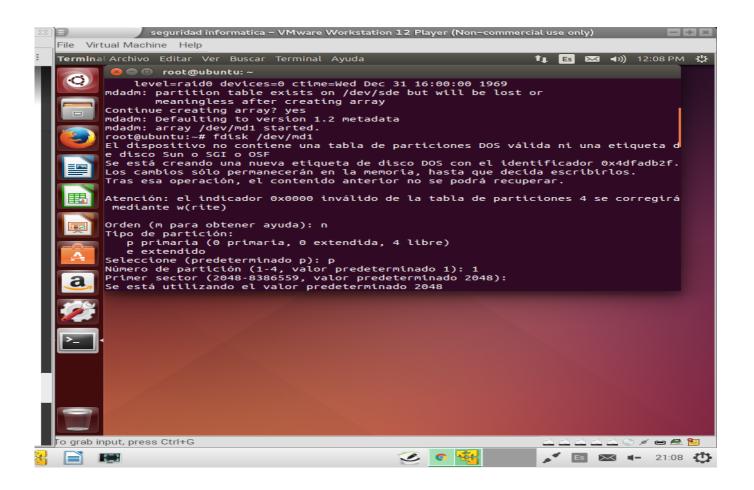
Para hacer un RAID 1 se usa el comando:

mdadm --create /dev/md0 --raid-devices=2 /dev/sdb /dev/sdc --level=raid0

/dev/md0 es el nombre del nuevo dispositivo RAID, level=raid1 indica un RAID 0. raid-devices=2 indica que son dos discos. /dev/sdb /dev/sdc es la ruta y dónde se guarda

- 1. Elegimos n para crear la nueva partición.
- 2. Elegimos p de primaria.
- 3. Número de partición 1.
- 4. Como primer sector, lo que viene por defecto, enter.
- 5. Como último sector, lo que viene por defecto, enter.

(En verdad de este no me acuerdo muy bien de como lo hice, pero me imagino que igual que con el comando de RAID 1 pero cambiando en el final el 1 por el 0)



# RAID 1 EN LINUX

Creamos los discos otra vez.

Entramos en el terminal y nos ponemos privilegios de administrador (par ahorrar tiempo y sudo(r). sudo -i

Hacemos un **apt-get install mdadm** para que avise por correo cuando ocurra un fallo.

Hacemos **fdisk** -l para comprobar que los discos están.

Para hacer un RAID 1 se usa el comando:

mdadm --create /dev/md0 --raid-devices=2 /dev/sdb /dev/sdc --level=raid1

/dev/md0 es el nombre del nuevo dispositivo RAID, level=raid1 indica un RAID 1.
raid-devices=2 indica que son dos discos.
/dev/sdb /dev/sdc es la ruta y dónde se guarda

Ahora vamos a crear una partición, la formateamos y metemos un fichero.

### fdisk /dev/md0

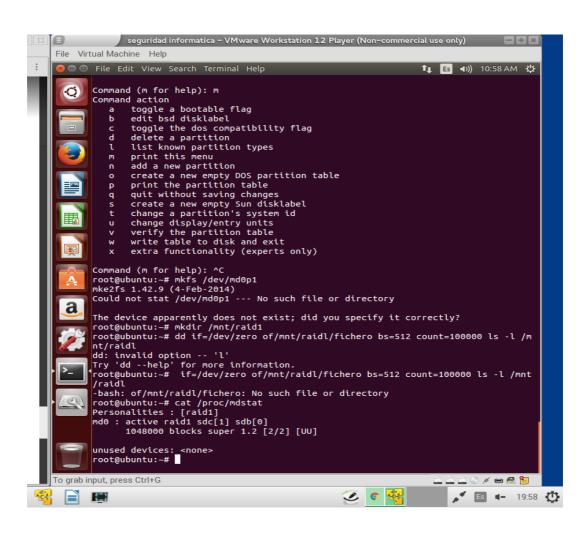
- 1. Elegimos n para crear la nueva partición.
- 2. Elegimos p de primaria.
- 3. Número de partición 1.
- 4. Como primer sector, lo que viene por defecto, enter.
- 5. Como último sector, lo que viene por defecto, enter.

Podemos comprobar el estado de RAID usando cat /proc/mdstat

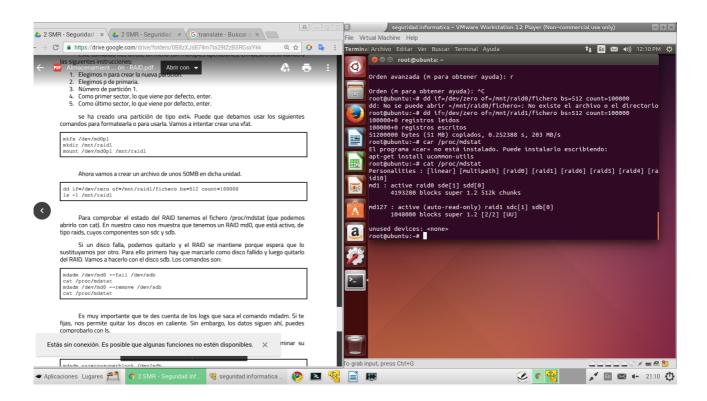
Podemos desactivar temporalmente un RAID usando el comando **mdadm /dev/md0 –stop** y para reactivarlo **mdadm --assemble --scan** 

Si un disco falla y queremos reemplazarlo por otro usamos el comando (en el ejemplo esta echo con el disco sdb)

mdadm /dev/md0 --fail /dev/sdb cat /proc/mdstat mdadm /dev/md0 --remove /dev/sdb cat /proc/mdstat



#### **RAID 0-1 EN LINUX**



# RAID 0-1 EN LINUX

