

## **RAID0 EN WINDOWS**

Abrimos la maquina virtual y añado dos discos de 1GB

Después abro la maquina y busco en Administración de Equipo y selecciono Administración de discos.

Me aparece un asistente para poder utilizar los dos discos los selecciono .

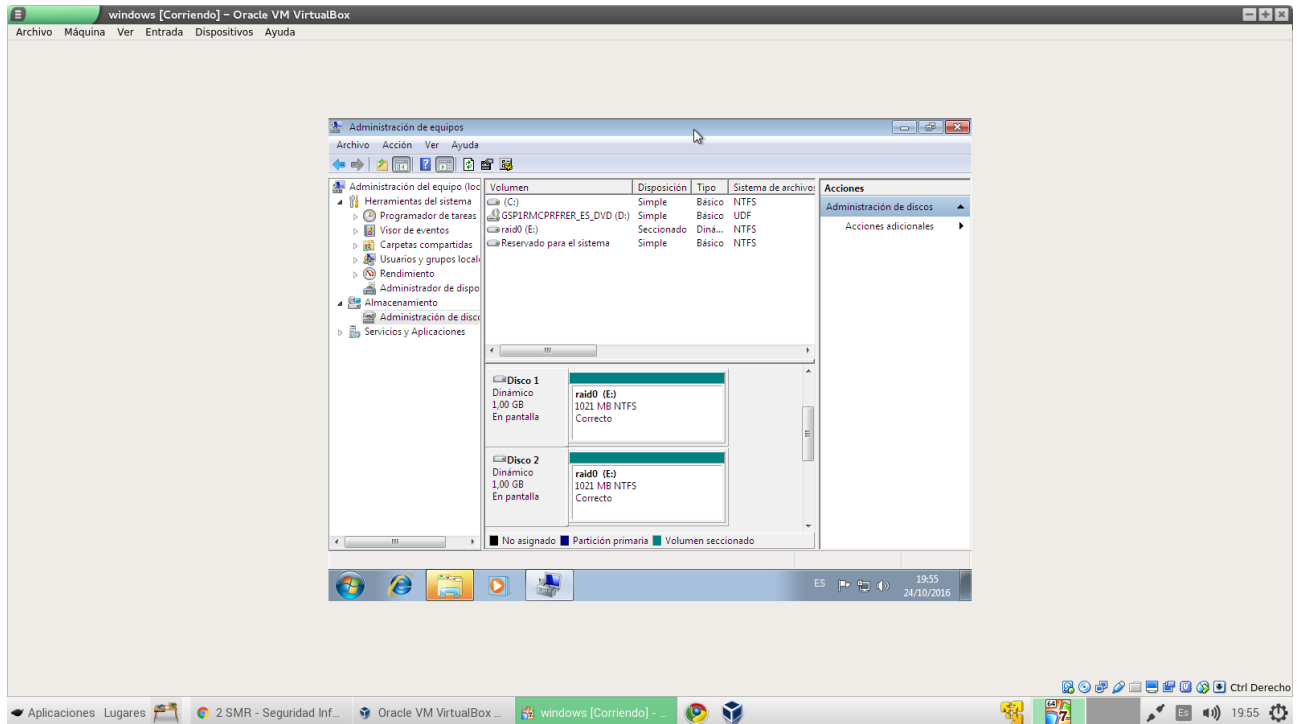
Después le damos clic derecho sobre uno de los dos discos y hago clic en Nuevo volumen seleccionado me sale un asistente le doy siguiente.

Me sale una ventana y añado los dos discos que e creado y le doy a siguiente.

Ahora me sale para asignarle una letra a la unidad, le añado la letra E.

En la siguiente tenemos que formatear el raid en NTFS y darle un nombre (raid0) y siguiente.

Después me sale un aviso de que los discos se convertirán en dinámicos le doy a aceptar.



## **RAID1 EN WINDOWS**

Abro la maquina virtual y añado un disco del mismo tamaño que el que queremos reflejar.

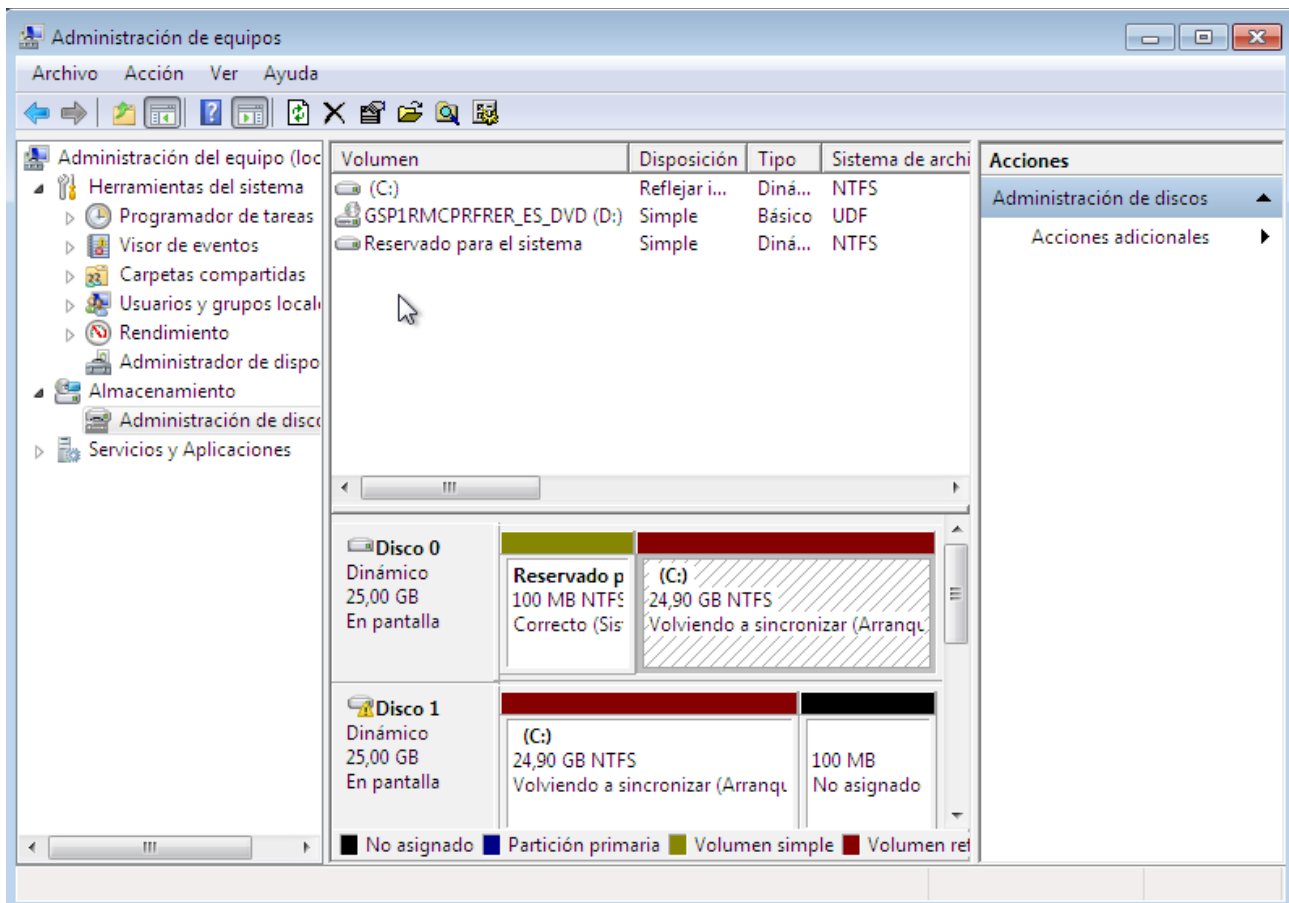
Después abro la maquina y busco en Administración de Equipo y selecciono Administración de discos.

Me aparece un asistente para poder acceder a los discos le doy aceptar.

Ahora hago clic derecho sobre el disco y le doy a Convertir el disco en dinámico.

Me aparece un asistente selecciono los dos discos.

Ahora clic derecho sobre el disco que tiene es Sistema operativo y le damos agregar reflejo.



## RAID5 EN WINDOWS

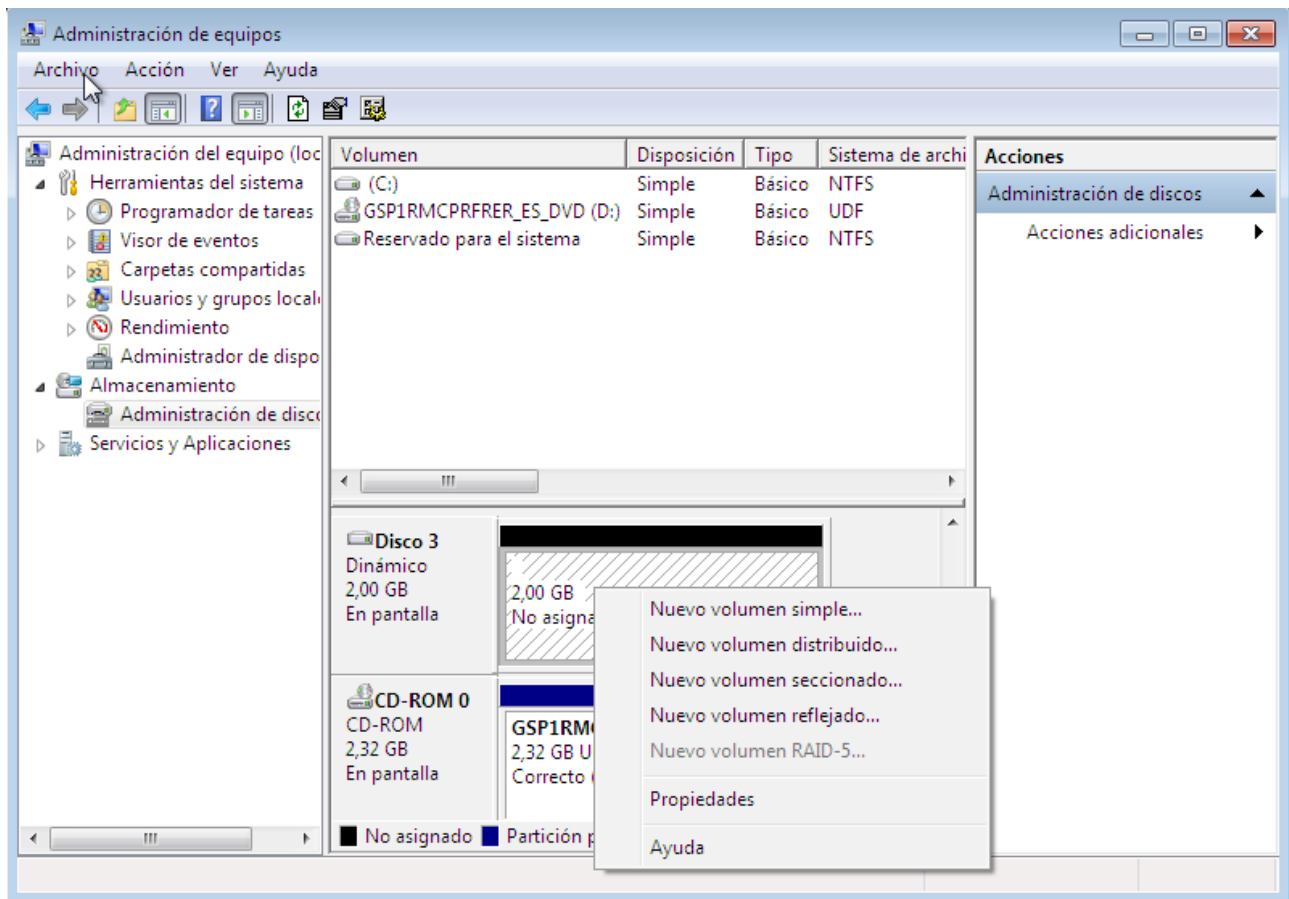
Abro la maquina virtual y creo tres discos de 2GB.

Después abro la maquina y busco en Administración de Equipo y selecciono Administración e discos.

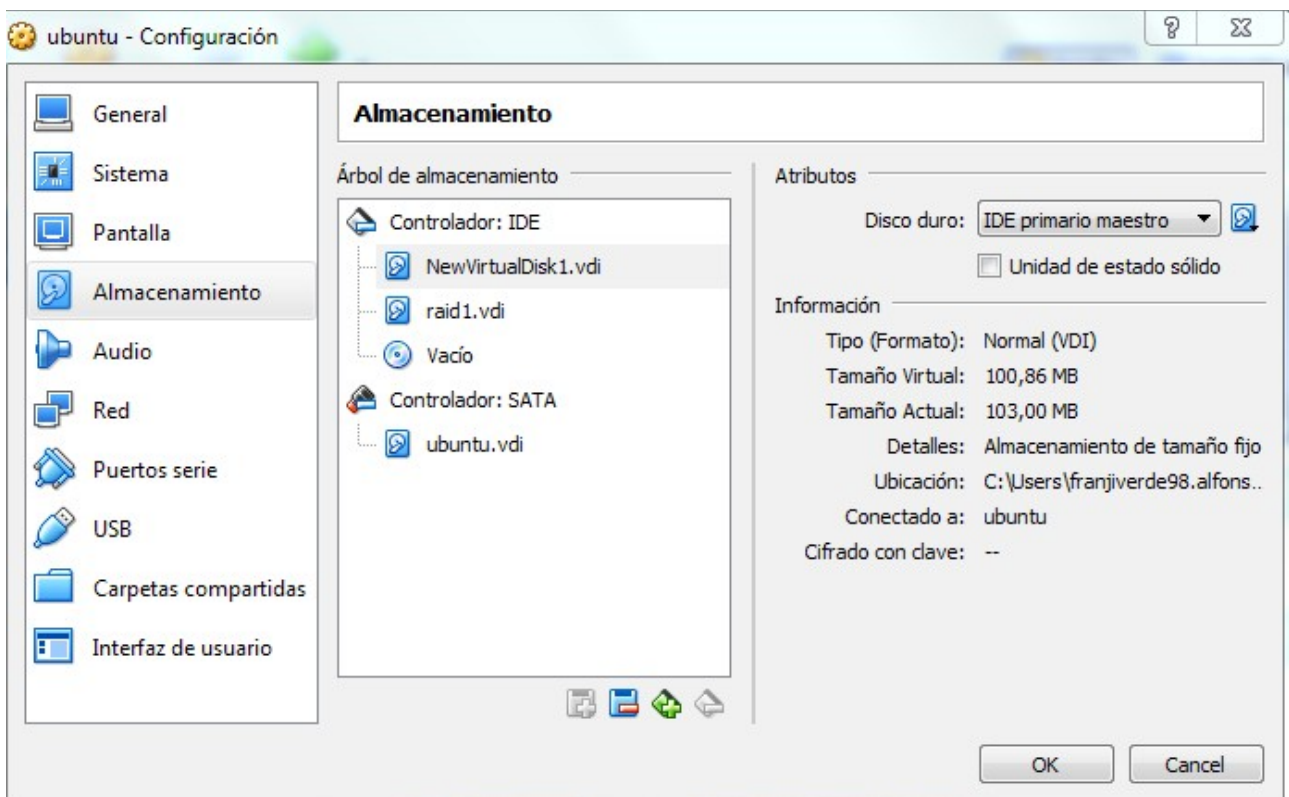
Me aparece un asistente que me dice que tengo que convertir los discos en discos lógicos,los selecciono a los tres y le doy aceptar.

Ahora hago clic derecho sobre cualquiera de los discos y le doy a Convertir en dinámico.

Selecciono los tres discos para convertirlos en dinámicos y le doy a aceptar. A partir de aquí debería darle clic derecho sobre cualquiera de los discos y seleccionar Nuevo volumen RAID 5. Pero no me deja seleccionarlo así que te dejo la captura de el problema y no he podido avanzar más .



## RAID1 EN LINUX



creo 2 discos de 100MB

```
root@alfonso-VirtualBox: ~  
alfonso@alfonso-VirtualBox:~$ sudo -i  
[sudo] password for alfonso:  
root@alfonso-VirtualBox:~#
```

pongo los privilegios de administrador.

```
root@alfonso-VirtualBox: ~  
alfonso@alfonso-VirtualBox:~$ sudo -i  
[sudo] password for alfonso:  
root@alfonso-VirtualBox:~# apt-get install mdadm
```

Instalo el MDADM

```
root@alfonso-VirtualBox: ~  
  
Dispositivo Inicio      Comienzo      Fin      Bloques  Id  Sistema  
/dev/sda1 *           2048      14680063      7339008   83   Linux  
/dev/sda2           14682110      16775167      1046529    5  Extendida  
/dev/sda5           14682112      16775167      1046528   82   Linux swap / Solaris  
  
Disco /dev/sdb: 105 MB, 105757696 bytes  
255 cabezas, 63 sectores/pista, 12 cilindros, 206558 sectores en total  
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes  
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes  
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes  
Identificador del disco: 0x00000000  
  
El disco /dev/sdb no contiene una tabla de particiones válida  
  
Disco /dev/sdc: 105 MB, 105757696 bytes  
255 cabezas, 63 sectores/pista, 12 cilindros, 206558 sectores en total  
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes  
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes  
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes  
Identificador del disco: 0x00000000  
  
El disco /dev/sdc no contiene una tabla de particiones válida  
root@alfonso-VirtualBox:~#
```

Compruebo que los discos están hay.

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

Creo un raid 1

```
Disco /dev/md0: 105 MB, 105644032 bytes  
2 cabezas, 4 sectores/pista, 25792 cilindros, 206336 sectores en total  
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes  
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes  
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes  
Identificador del disco: 0x00000000
```

Compruebo que el dispositivo está disponible.