

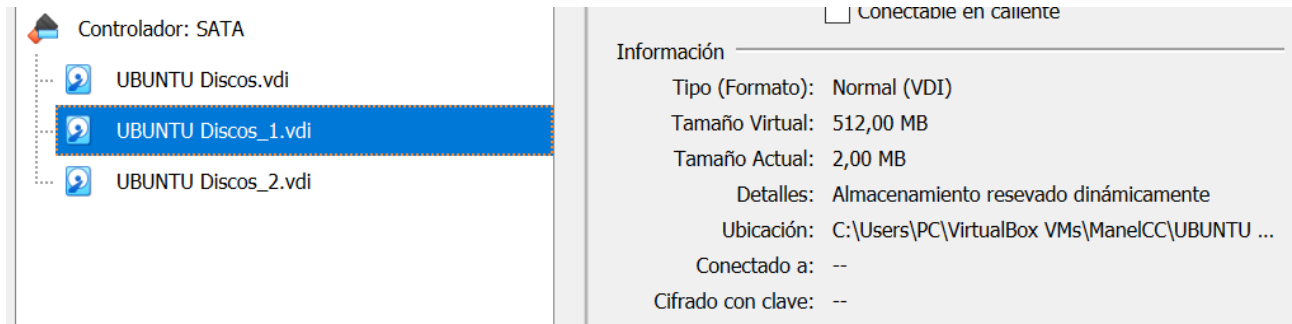
Part I

Utilitza el gparted per crear les particions demanades.

```
root@user-VirtualBox:/home/user# apt install gparted
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libatkmm-1.6-1v5 libcairomm-1.0-1v5 libglibmm-2.4-1v5 libgtkmm-2.4-
  libpangomm-1.4-1v5 libsigc++-2.0-0v5
Paquetes sugeridos:
  xfsprogs reiserfsprogs reiser4progs jfsutils kpartx dmraid gpart
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gparted libatkmm-1.6-1v5 libcairomm-1.0-1v5 libglibmm-2.4-1v5
  libgtkmm-2.4-1v5 libpangomm-1.4-1v5 libsigc++-2.0-0v5
```

https://linuxhint.com/gparted_ubuntu/

1.Crea 2 discs durs virtuals de 500Mb. Posteriorment crea dos particions a cada disc de 250 Mb

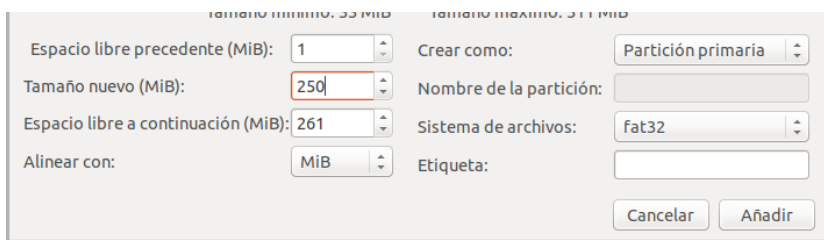


1.1. Afegeix el primer disc a la màquina virtual.

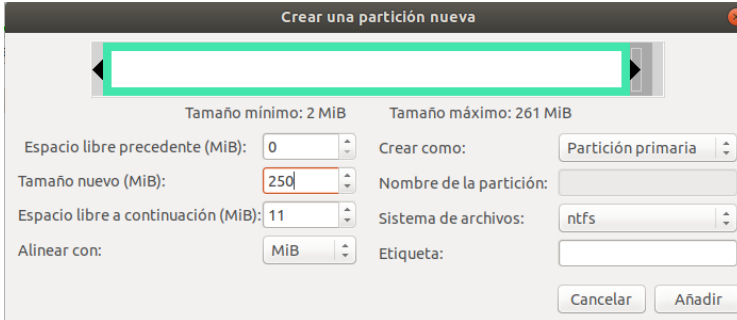
Creo una tabla de particiones:



a) Formata la primera partició en FAT.

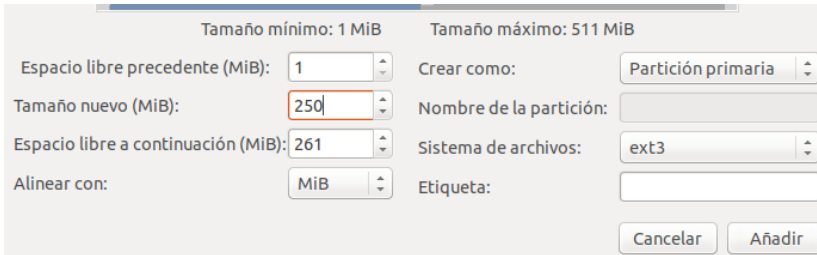


b) Formata la segona partició en NTFS.

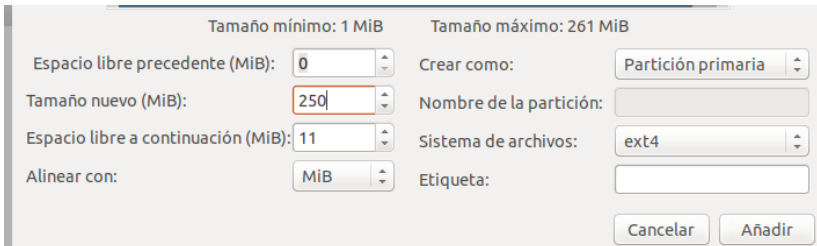


1.2. Afegeix l'altre disc a la màquina virtual.

a) Formata la primera partició en ext3.

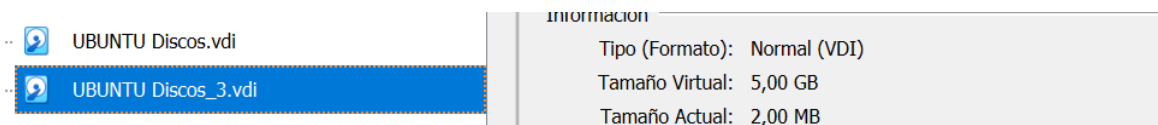


b) Formata l'altra partició en ext4.



Part II

1 - En una màquina virtual amb ubuntu, crear un disc de 5GB.



2 - Particionar el disc amb l'eina fdisk, de manera que la partició tingui una grandària de 5GB.

```
root@user-VirtualBox:/home/user# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.31.1).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

Orden (m para obtener ayuda): n

Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.
Se añade la partición lógica 5
Primer sector (4096-10485759, valor predeterminado 4096): 4096
Último sector, +sectores o +tamaño[K,M,G,T,P] (4096-10485759, valor predeterminado 10485759):

Crea una nueva partición 5 de tipo 'Linux' y de tamaño 5 GiB.

Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.
```

3 - Comprovar que la taula de particions s'ha escrit correctament.

```
root@user-VirtualBox:/home/user# fdisk -l /dev/sdb
Disco /dev/sdb: 5 GiB, 5368709120 bytes, 10485760 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: dos
Identificador del disco: 0x4c5eec44

Dispositivo Inicio Comienzo Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sdb1      2048 10485759 10483712    5G 83 Linux
root@user-VirtualBox:/home/user#
```

4 - Donar format a la partició amb el sistema de fitxers ext4.

```
root@user-VirtualBox:/home/user# fdisk /dev/sdb
Bienvenido a fdisk (util-linux 2.31.1).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

Orden (m para obtener ayuda): t
Se ha seleccionado la partición 1
Código hexadecimal (escriba L para ver todos los códigos): 5
Se ha cambiado el tipo de la partición 'Linux' a 'Extended'.

Orden (m para obtener ayuda):
```

5 - Crear una carpeta on muntar aquesta partició.

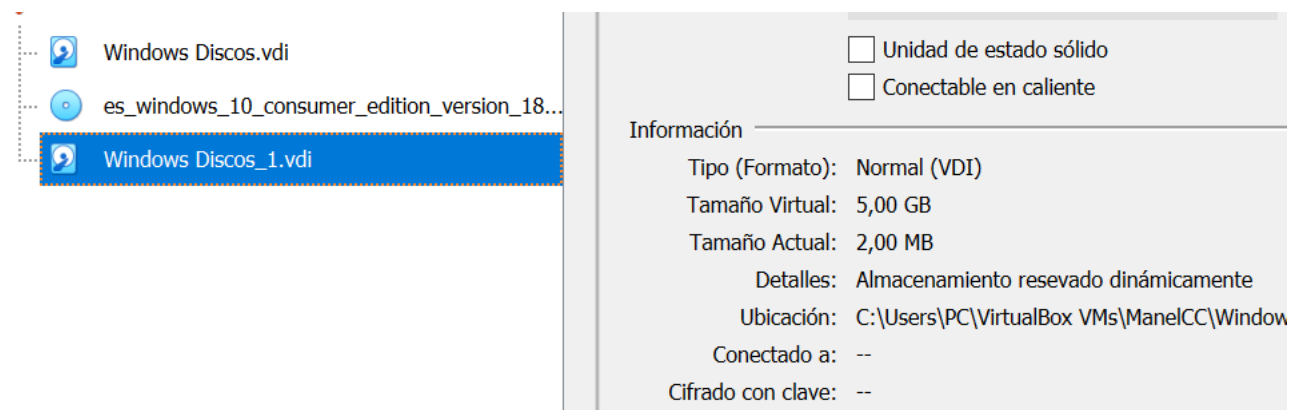
```
root@user-VirtualBox:/etc# mkdir /home/user/disco2
```

6 - Mutar permanentment aquesta partició editant el fitxer fstab.

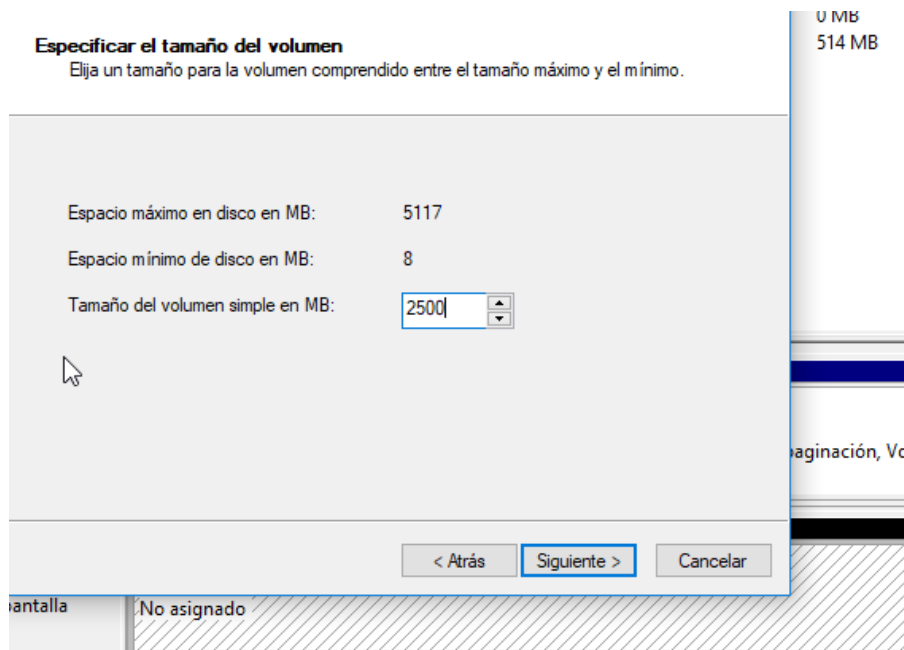
```
GNU nano 2.9.3          fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options>      <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=309c224c-56ba-42fa-870b-0ea09defc22e /          ext4    errors=remou$
/swapfile                                none    ext4    sw        $
```

Part III

1 - En una màquina virtual amb windows, crear un disc de 5GB.



2 - Particionar el disc amb dues particions de 2,5GB .



3 - Donar-li format NTFS i comprovar que després es pot accedir al disc i utilitzar-lo.

