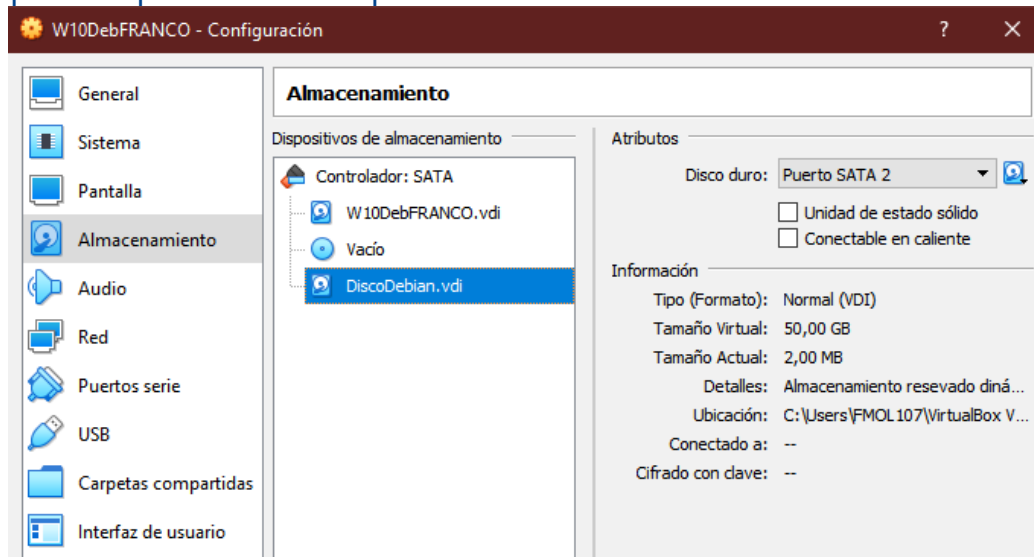


UNIDAD 2 – PRÁCTICA 3

Particiones y Arranque dual

2. Antes de iniciar la máquina, instala un segundo disco siguiendo estos pasos:

- e. Comprueba que efectivamente te aparece ese disco en almacenamiento. Realiza una captura de pantalla de este paso.



3. Inicia la máquina y abre el gestor de discos empleando el atajo diskmgmt.msc o bien buscando Administración de discos.

- b. Comprueba en el disco 0: ¿está instalado como GPT o MBR? ¿Qué particiones tiene y de qué tipo?. ¿Cuántas más podríamos hacer?

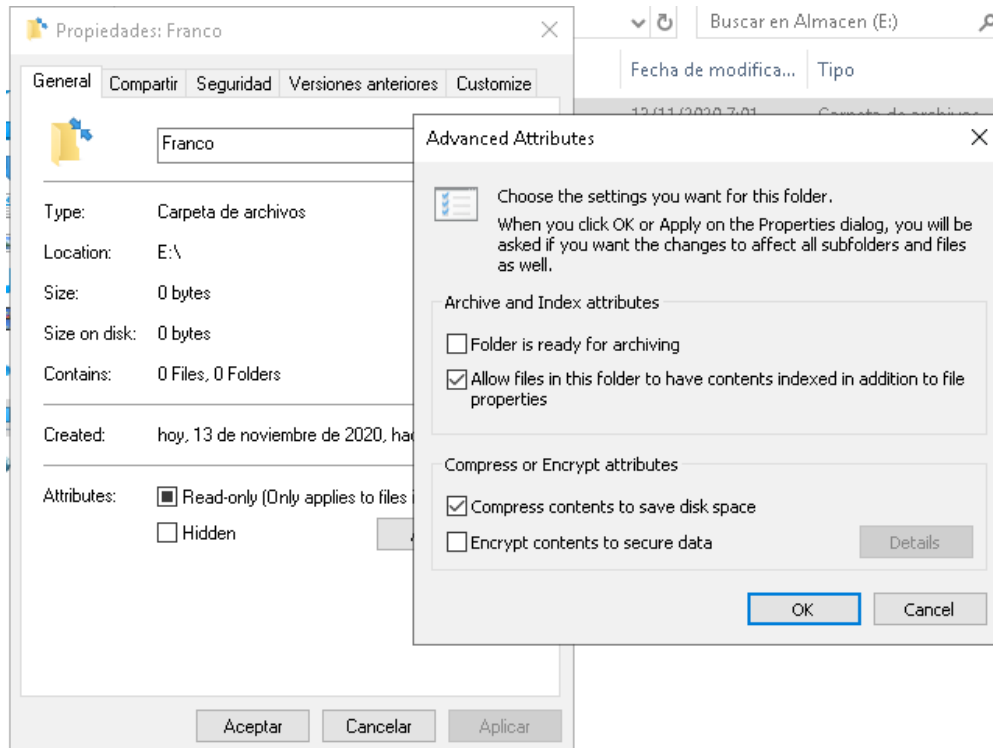
El disco 0 está instalado como MBR. Tiene dos particiones primarias. Podríamos hacer dos particiones primarias más.

- e. Sigue el asistente y escoge el formato NTFS, llama al volumen Almacén y escoge la opción de “Habilitar compresión de archivos y carpetas” activada. No es necesario que lo cambies pero indica ¿cuál es el tamaño de la unidad de asignación más pequeño que se podría seleccionar?

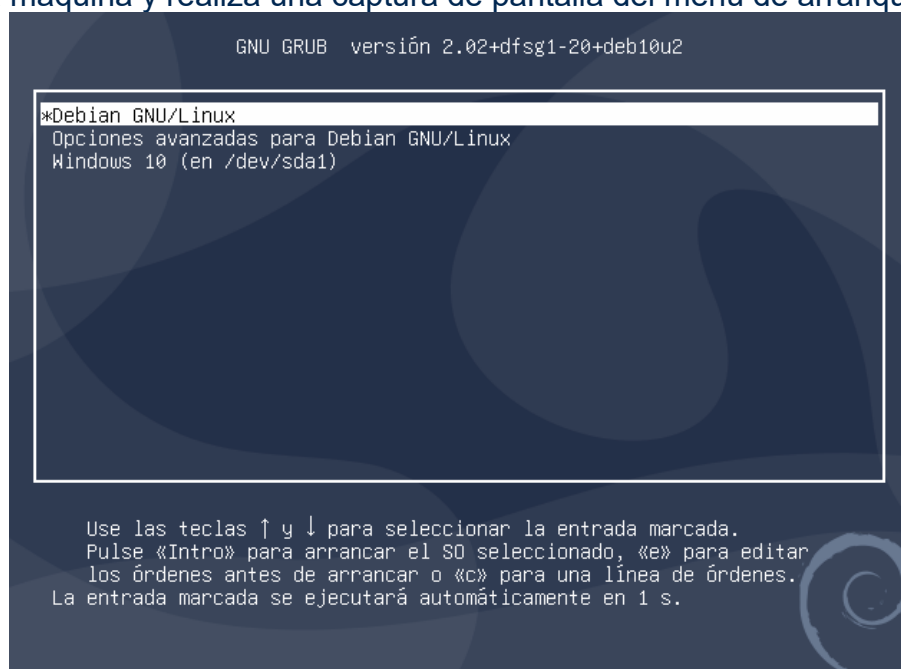
El tamaño de asignación más pequeño es 512.

UNIDAD 2 – PRÁCTICA 3

- f. Comprueba sobre la partición que si miras las propiedades de la unidad E: que acabas de crear, por defecto, tiene activada la opción de compresión para ocupar menos espacio. Crea una carpeta vacía con tu nombre y comprueba en sus propiedades que está comprimida. Realiza una captura de los atributos avanzados de la carpeta creada en E:



6. Reinicia la máquina y realiza una captura de pantalla del menú de arranque.



UNIDAD 2 – PRÁCTICA 3

8. Instala Gparted. Para ello ejecuta:

- g. Recuerda haber marcado el check para que se aplique el cambio realizado y haz captura de pantalla del resultado.



9. Cambia la opción por defecto que aparece en GRUB. Para ello:

- a. Abre como súper usuario el fichero /etc/default/grub con `sudo nano /etc/default/grub`:
- iii. Una vez guardados los cambios realiza una captura de pantalla (con `cat /etc/default/grub` ves el fichero sin editarlo).

```
root@DebFRANCO:/home/fmoll07# cat /etc/default/grub
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
#   info -f grub -n 'Simple configuration'

GRUB_DEFAULT=2
GRUB_TIMEOUT=8
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
```

UNIDAD 2 – PRÁCTICA 3

10. Emplea en consola el comando fdisk para:

- b. Emplea el comando para listar la tabla de particiones de los 2 discos sda y sdb y realiza captura de ambas.

```
fmo1107@DebFRANCO:~$ sudo fdisk -l
Disco /dev/sda: 100 GiB, 107374182400 bytes, 209715200 sectores
Modelo de disco: VBOX HARDDISK
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: 0x1b494a83

Disposit.  Inicio  Comienzo      Final  Sectores  Tamaño  Id Tipo
/dev/sda1  *          2048    1126399    1124352    549M    7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda2          1126400  178993151  177866752    84,8G    7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda3      178993152  199473151    20480000    9,8G    7 HPFS/NTFS/exFAT

Disco /dev/sdb: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectores
Modelo de disco: VBOX HARDDISK
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: 0x69f82f0c

Disposit.  Inicio  Comienzo      Final  Sectores  Tamaño  Id Tipo
/dev/sdb1  *          2048   19531775   19529728    9,3G   83 Linux
/dev/sdb2      19531776   27344895    7813120    3,7G   82 Linux swap / Solaris
/dev/sdb3      27346942  104855551   77508610    37G    5 Extendida
/dev/sdb5      27346944  104855551   77508608    37G   83 Linux
```

- c. Contesta:

→ i. ¿Qué identificador tienen las particiones ext4? ¿Y las NTFS?

Las particiones ext4 tienen el identificador 83, mientras que las particiones NTFS tienen el identificador 7.

→ ii. ¿Cómo se reconoce la partición activa en la que está instalado el sistema operativo?

Aparece con un asterisco en la columna *Inicio*.

→ iii. Explica la numeración que se da a los dispositivos y a las particiones ¿por qué se salta números?

En el disco sdb se salta el numero 4 (sdb4). Las 4 primeras particiones son primarias o extendidas y a partir de la 5ª son lógicas. Por lo que el numero 4 se reserva para alguna partición primaria/extendida.

UNIDAD 2 – PRÁCTICA 3

AMPLIACIÓN:

d. Con el comando fdisk crea una partición nueva de tipo extendida (partición lógica) con el espacio sin asignar del disco sda

- i. Ejecuta el comando fdisk /dev/sda y sigue el menú que aparece con la letra m (con n añadirás una partición, con w la guardarás y saldrás).
- ii. Comprueba la tabla de particiones y realiza una captura de pantalla.

```
fmo1107@DebFRANCO:~$ sudo fdisk -l /dev/sda
Disco /dev/sda: 100 GiB, 107374182400 bytes, 209715200 sectores
Modelo de disco: VBOX HARDDISK
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: 0x1b494a83

Disposit.  Inicio  Comienzo  Final  Sectores  Tamaño  Id  Tipo
/dev/sda1  *          2048    1126399    1124352    549M    7  HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda2          1126400  178993151  177866752    84,8G    7  HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda3          178993152  199473151    20480000     9,8G    7  HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda4          199473152  209715199    10242048     4,9G    5  Extendida
/dev/sda5          199475200  209715199    10240000     4,9G   83  Linux
```

Además de la partición extendida he creado una partición lógica.

- iii. Formatea la partición empleando el comando mkfs.ntfs /dev/sda4 .
- iv. Comprueba qué otros mkfs existen (completando con el tabulador o consultando el manual de mkfs).