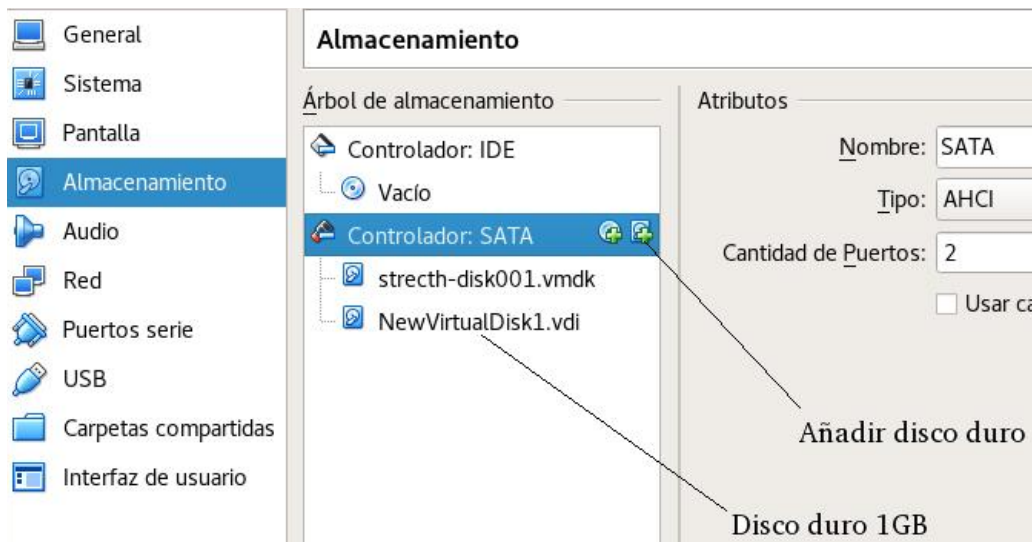


PARTICIONADO DE DISCO EN GNU/LINUX

ASOCIAR DISCO DURO	2
PARTICIONES	
PRIMARIA 150M	2
EXTENDIDA	6
LÓGICAS	
LINUX	7
NTFS	11
FAT32	12
COMPROBACIÓN PARTICIONES	13
ASOCIAR SEGUNDO DISCO	14
FORMATEO Y MONTAJE DE PARTICIONES	17
DESMONTAR Y BORRAR PARTICIONES	18
CREAR NUEVO ESQUEMA	19

ASOCIAR DISCO DURO

1. Asociamos un disco duro de 1GB a nuestra maquina virtual para realizar las siguientes particiones.



2. Utilizaremos **fdisk** para crear las siguientes particiones.

PARTICIÓN PRIMARIA DE 150M

2.1 Utilizamos **lsblk** para que nos muestre que hemos añadido el disco de 1GB correctamente. Para crear las particiones previamente seleccionaremos el disco con el que vamos a trabajar.

```
Debian GNU/Linux 9 sistemas tty1

sistemas login: root
Password:
Last login: Thu Jun  7 11:56:15 CEST 2018 on tty1
Linux sistemas 4.9.0-4-amd64 #1 SMP Debian 4.9.65-3+deb9u1 (2017-12-23) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@sistemas:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda         8:0    0   8G  0 disk
├─sda1      8:1    0  4,3G  0 part /
└─sda2      8:2    0  3,7G  0 part /home
sdb         8:16   0   1G  0 disk
sr0        11:0    1 1024M  0 rom
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb_
```

Disco Duro 1GB

Seleccionar Disco

2.2 A continuación, entramos en **fdisk** utilizando el disco seleccionado.

```
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@sistemas:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0   8G  0 disk
├─sda1       8:1    0  4,3G  0 part /
└─sda2       8:2    0  3,7G  0 part /home
sdb          8:16   0   1G  0 disk
sr0         11:0    1 1024M  0 rom
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

El dispositivo no contiene una tabla de particiones reconocida.
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0x87c
856a6.

Orden (m para obtener ayuda): _
```

2.2.1 Pulsamos la letra “**m**” para que nos muestre un menú con las funciones que queremos realizar en ese disco.

```
Orden (m para obtener ayuda): m
Orden  Acción
a      Conmuta el indicador de iniciable
b      Modifica la etiqueta de disco bsd
c      Conmuta el indicador de compatibilidad con DOS
d      Suprime una partición
l      Lista los tipos de particiones conocidos
m      Imprime este menú
n      Añade una nueva partición
o      Crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
p      Imprime la tabla de particiones
q      Sale sin guardar los cambios
s      Crea una nueva etiqueta de disco Sun
t      Cambia el identificador de sistema de una partición
u      Cambia las unidades de visualización/entrada
v      Verifica la tabla de particiones
w      Escribe la tabla en el disco y sale
x      Funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)
```

2.2.2 En el siguiente paso seleccionaremos con una letra la acción que queramos realizar sobre el disco. En nuestro caso seleccionaremos la letra “n” para crea la nueva partición.

```
Orden (m para obtener ayuda): m
Orden  Acción
  a  Conmuta el indicador de iniciable
  b  Modifica la etiqueta de disco bsd
  c  Conmuta el indicador de compatibilidad con DOS
  d  Suprime una partición
  l  Lista los tipos de particiones conocidos
  m  Imprime este menú
  n  Añade una nueva partición
  o  Crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
  p  Imprime la tabla de particiones
  q  Sale sin guardar los cambios
  s  Crea una nueva etiqueta de disco Sun
  t  Cambia el identificador de sistema de una partición
  u  Cambia las unidades de visualización/entrada
  v  Verifica la tabla de particiones
  w  Escribe la tabla en el disco y sale
  x  Funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)
```

2.2.3 Al seleccionar la letra “n” nos mostrará un menú en el cual nos deje elegir entre partición primaria o extendida. A continuación presionamos la letra “p” y nos mostrará unas opciones para dimensionar nuestra partición.

```
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb
Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

El dispositivo no contiene una tabla de particiones reconocida.
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0x7d8
14ae2.

Orden (m para obtener ayuda): n Nueva Partición
Tipo de partición
  p  primaria (0 primaria(s), 0 extendida(s), 4 libre(s))
  e  extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): p Primaria
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1):
Primer sector (2048-2097151, valor predeterminado 2048):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (2048-2097151, valor predeterminad
o 2097151): +150M Tamaño de la Partición
Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB. Resultado

Orden (m para obtener ayuda): _
```

El sistema nos dará a elegir el número con el que identificaremos la partición. En mi caso lo he dejado por defecto pulsando la tecla “Enter”. Luego nos pedirá que introduzcamos desde donde empieza la partición (Primer Sector), lo he dejado por defecto pulsando nuevamente la tecla “Enter” y en el apartado “Ultimo Sector” he añadido el tamaño de la partición, +150M que corresponde a 150MB. Como resultado obtenemos que hemos creado una partición 1 de Tipo ‘Linux’ con un tamaño de 150 MiB.

2.2.4 A continuación volveremos al menú de opciones de fdisk con la letra “m”, pero esta vez seleccionaremos la letra “w” que nos agregará la partición en la tabla de particiones.

```
Orden (m para obtener ayuda): m
Orden  Acción
a      Conmuta el indicador de iniciable
b      Modifica la etiqueta de disco bsd
c      Conmuta el indicador de compatibilidad con DOS
d      Suprime una partición
l      Lista los tipos de particiones conocidos
m      Imprime este menú
n      Añade una nueva partición
o      Crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
p      Imprime la tabla de particiones
q      Sale sin guardar los cambios
s      Crea una nueva etiqueta de disco Sun
t      Cambia el identificador de sistema de una partición
u      Cambia las unidades de visualización/entrada
v      Verifica la tabla de particiones
w      Escribe la tabla en el disco y sale
x      Funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)
```

2.2.5 Este paso sería comprobar si nuestra partición la reconoce el sistema, para ello, introducimos el comando **fdisk /dev/sdb**.

```
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb      Entrar en el menu fdisk

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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): p      Imprime la Tabla de Particiones
Disco /dev/sdb: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 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: 0x8bbf5b46

Disposit.  Inicio Comienzo  Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sdb1  2048 309247    307200    150M  83  Linux
```

2.2.6 Por último comprobamos que está asociado a sdb como la partición sdb1 introduciendo el comando **lsblk**.

```
root@sistemas:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda         8:0    0   8G  0 disk
├─sda1      8:1    0  4.3G  0 part /
└─sda2      8:2    0  3.7G  0 part /home
sdb         8:16   0   1G  0 disk
└─sdb1      8:17   0 150M  0 part
```

PARTICIÓN EXTENDIDA

1. Introducimos el comando **lsblk** para ver el listado de dispositivos.

```
root@sistemas:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0   8G  0 disk
├─sda1       8:1    0  4,3G  0 part /
└─sda2       8:2    0  3,7G  0 part /home
sdb          8:16   0   1G  0 disk
└─sdb1       8:17   0 150M  0 part
root@sistemas:~# _
```

2. A continuación seleccionaremos el dispositivo con el que vamos a hacer la partición extendida con el comando **fdisk /dev/sdb**. Dentro del menú fdisk hemos seleccionado la opción “n” para crear una nueva partición y por último seleccionamos con la letra “e” el tipo de partición extendida.

```
root@sistemas:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0   8G  0 disk
├─sda1       8:1    0  4,3G  0 part /
└─sda2       8:2    0  3,7G  0 part /home
sdb          8:16   0   1G  0 disk
└─sdb1       8:17   0 150M  0 part
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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
Tipo de partición
  p  primaria (1 primaria(s), 0 extendida(s), 3 libre(s))
  e  extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): _
```

2.1 Una vez elegida la opción “e” nos mostrará otro menú en el que elegiremos el número que le asignaremos a la partición, el cual lo he dejado por defecto y me asignará el número 2, en que sector queremos que empiece dicha partición, lo he dejado por defecto pulsando la tecla “Enter” y como ocupa el resto de la partición extendida he vuelto a pulsar el botón “Enter” para definir que quiero utilizar el espacio restante de la partición.

```
sda          8:0    0   8G  0 disk
├─sda1       8:1    0  4,3G  0 part /
└─sda2       8:2    0  3,7G  0 part /home
sdb          8:16   0   1G  0 disk
└─sdb1       8:17   0 150M  0 part
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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
Tipo de partición
  p  primaria (1 primaria(s), 0 extendida(s), 3 libre(s))
  e  extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): e Opción
Número de partición (2-4, valor predeterminado 2):
Primer sector (309248-2097151, valor predeterminado 309248):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (309248-2097151, valor predeterminado 2097151): Resultado

Crea una nueva partición 2 de tipo 'Extended' y de tamaño 873 MiB.

Orden (m para obtener ayuda): _
```


Como resultado obtenemos que se ha creado una partición 2 de tipo 'Extended' o Extendida con un tamaño de 873MiB que es el espacio sobrante después de haber creado la partición de 150M.

2.2 A continuación seleccionamos la letra “w” para que la partición quede registrada en la tabla de particiones.

```
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.
```

2.3 Comprobamos que la partición está correctamente hecha seleccionando la letra “p” y está asociada al dispositivo sdb, para ello utilizaremos el comando **lsblk**.

Disposit.	Inicio	Comienzo	Final	Sectores	Tamaño	Id	Tipo
/dev/sdb1		2048	309247	307200	150M	83	Linux
/dev/sdb2		309248	2097151	1787904	873M	5	Extendida

```
root@sistemas:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0   8G  0 disk
├─sda1       8:1    0  4,3G  0 part /
└─sda2       8:2    0  3,7G  0 part /home
sdb          8:16   0   1G  0 disk
├─sdb1       8:17   0  150M  0 part
└─sdb2       8:18   0    1K  0 part
```

PARTICIONES LÓGICAS

1. Creación de una Partición Lógica tipo SWAP.

1.1 Primero seleccionamos el dispositivo con el que vamos a trabajar mediante el comando **fdisk** **/dev/sdb**.

```
root@sistemas:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0   8G  0 disk
├─sda1       8:1    0  4,3G  0 part /
└─sda2       8:2    0  3,7G  0 part /home
sdb          8:16   0   1G  0 disk
├─sdb1       8:17   0  150M  0 part
└─sdb2       8:18   0    1K  0 part
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb
```

```
Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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): _
```

1.2 El siguiente paso es indicar que queremos realizar con ese dispositivo, en nuestro caso sera una nueva partición que lo indicaremos pulsando la letra “n”.

```
root@sistemas:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0   8G  0 disk
├─sda1       8:1    0  4,3G  0 part /
└─sda2       8:2    0  3,7G  0 part /home
sdb          8:16   0    1G  0 disk
├─sdb1       8:17   0  150M  0 part
└─sdb2       8:18   0     1K  0 part
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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 (311296-2097151, valor predeterminado 311296):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (311296-2097151, valor predeterminado 2097151): +150M

Crea una nueva partición 5 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB.

Orden (m para obtener ayuda): _
```

Nos indica que todo el espacio está siendo utilizado por particiones primarias, entonces nos creara una partición lógica que automáticamente está dentro de la extendida creada anteriormente.

1.3 En este paso vamos a cambiar el tipo de partición que hemos creado, puesto que nos ha creado por defecto una partición de tipo `Linux` y necesitamos una de tipo `SWAP`. Para ellos presionamos la tecla “t” y nos dará la opción de elegir a que partición le cambiaremos su tipo, en nuestro caso sera a la partición número 5.

```
sda          8:0    0   8G  0 disk
├─sda1       8:1    0  4,3G  0 part /
└─sda2       8:2    0  3,7G  0 part /home
sdb          8:16   0    1G  0 disk
├─sdb1       8:17   0  150M  0 part
└─sdb2       8:18   0     1K  0 part
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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 (311296-2097151, valor predeterminado 311296):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (311296-2097151, valor predeterminado 2097151): +150M

Crea una nueva partición 5 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB.

Orden (m para obtener ayuda): t
Número de partición (1,2,5, valor predeterminado 5): 5
Tipo de partición (teclea L para ver todos los tipos): _
```


Para ver los diferentes tipos de particiones introducimos la letra “P” y nos saldrá todos los tipos de particiones disponibles.

```

1  FAT12          27  NTFS de WinRE o 82  Linux swap / So c1  DRDOS/sec (FAT-
2  XENIX root     39  Plan 9           83  Linux           c4  DRDOS/sec (FAT-
3  XENIX usr      3c  PartitionMagic  84  OS/2 oculto o h c6  DRDOS/sec (FAT-
4  FAT16 <32M     40  Venix 80286     85  Linux extendida c7  Syrinx
5  Extendida      41  PPC PREP Boot  86  Conjunto de vol da Datos sin SF
6  FAT16          42  SFS             87  Conjunto de vol db CP/M / CTOS / .
7  HPFS/NTFS/exFAT 4d  QNX4.x          88  Linux plaintext de Utilidad Dell
8  AIX            4e  QNX4.x segunda  8e  Linux LVM       df  BootIt
9  AIX arrancable 4f  QNX4.x tercera  93  Amoeba          e1  DOS access
a  Gestor de arran 50  OnTrack DM      94  Amoeba BBT      e3  DOS R/O
b  W95 FAT32       51  OnTrack DM6 Aux 9f  BSD/OS          e4  SpeedStor
c  W95 FAT32 (LBA) 52  CP/M            a0  Hibernación de ea alineamiento Ru
e  W95 FAT16 (LBA) 53  OnTrack DM6 Aux a5  FreeBSD         eb  BeOS fs
f  W95 Ext'd (LBA) 54  OnTrackDM6      a6  OpenBSD         ee  GPT
10 OPUS           55  EZ-Drive        a7  NeXTSTEP        ef  EFI (FAT-12/16/
11 FAT12 oculta   56  Golden Bow      a8  UFS de Darwin   f0  inicio Linux/PA
12 Compaq diagnost 5c  Priam Edisk     a9  NetBSD          f1  SpeedStor
14 FAT16 oculta <3 61  SpeedStor       ab  arranque de Dar f4  SpeedStor
16 FAT16 oculta   63  GNU HURD o SysV af  HFS / HFS+      f2  DOS secondary
17 HPFS/NTFS ocult 64  Novell Netware b7  BSDI fs         fb  VMFS de VMware
18 SmartSleep de A 65  Novell Netware b8  BSDI swap       fc  VMKCORE de VMwa
1b FAT32 de W95 oc 70  DiskSecure Mult bb  Boot Wizard hid fd  Linux raid auto
1c FAT32 de W95 (L 75  PC/IX           bc  Acronis FAT32 L fe  LANstep
1e FAT16 de W95 (L 80  Minix antiguo   be  arranque de Sol ff  BBT
Tipo de partición (teclea L para ver todos los tipos): _

```

A continuación introducimos el código del tipo de partición, en este caso es el 82 y nos mostrará que nuestra partición a pasado de ser una partición ‘Linux’ a una ‘Linux swap / Solaris’.

```

5  Extendida      41  PPC PREP Boot  86  Conjunto de vol da Datos sin SF
6  FAT16          42  SFS             87  Conjunto de vol db CP/M / CTOS / .
7  HPFS/NTFS/exFAT 4d  QNX4.x          88  Linux plaintext de Utilidad Dell
8  AIX            4e  QNX4.x segunda  8e  Linux LVM       df  BootIt
9  AIX arrancable 4f  QNX4.x tercera  93  Amoeba          e1  DOS access
a  Gestor de arran 50  OnTrack DM      94  Amoeba BBT      e3  DOS R/O
b  W95 FAT32       51  OnTrack DM6 Aux 9f  BSD/OS          e4  SpeedStor
c  W95 FAT32 (LBA) 52  CP/M            a0  Hibernación de ea alineamiento Ru
e  W95 FAT16 (LBA) 53  OnTrack DM6 Aux a5  FreeBSD         eb  BeOS fs
f  W95 Ext'd (LBA) 54  OnTrackDM6      a6  OpenBSD         ee  GPT
10 OPUS           55  EZ-Drive        a7  NeXTSTEP        ef  EFI (FAT-12/16/
11 FAT12 oculta   56  Golden Bow      a8  UFS de Darwin   f0  inicio Linux/PA
12 Compaq diagnost 5c  Priam Edisk     a9  NetBSD          f1  SpeedStor
14 FAT16 oculta <3 61  SpeedStor       ab  arranque de Dar f4  SpeedStor
16 FAT16 oculta   63  GNU HURD o SysV af  HFS / HFS+      f2  DOS secondary
17 HPFS/NTFS ocult 64  Novell Netware b7  BSDI fs         fb  VMFS de VMware
18 SmartSleep de A 65  Novell Netware b8  BSDI swap       fc  VMKCORE de VMwa
1b FAT32 de W95 oc 70  DiskSecure Mult bb  Boot Wizard hid fd  Linux raid auto
1c FAT32 de W95 (L 75  PC/IX           bc  Acronis FAT32 L fe  LANstep
1e FAT16 de W95 (L 80  Minix antiguo   be  arranque de Sol ff  BBT
Tipo de partición (teclea L para ver todos los tipos): 82

```

Se ha cambiado el tipo de la partición 'Linux' a 'Linux swap / Solaris'.

Orden (m para obtener ayuda): _

Para termina esta partición introducimos la letra “w” para introducirla en la tabla de particiones y comprobamos que nuestro sistema reconoce la partición introduciendo fdisk /dev/sdb y seguidamente la letra “p” para imprimir la tabla de particiones.

```

a  Gestor de arran 50  OnTrack DM      94  Amoeba BBT      e3  DOS R/0
b  W95 FAT32      51  OnTrack DM6 Aux  9f  BSD/OS          e4  SpeedStor
c  W95 FAT32 (LBA) 52  CP/M            a0  Hibernación de  ea  alineamiento Ru
e  W95 FAT16 (LBA) 53  OnTrack DM6 Aux  a5  FreeBSD         eb  BeOS fs
f  W95 Ext'd (LBA) 54  OnTrackDM6      a6  OpenBSD         ee  GPT
10 OPUS           55  EZ-Drive        a7  NeXTSTEP        ef  EFI (FAT-12/16/
11 FAT12 oculta   56  Golden Bow      a8  UFS de Darwin   f0  inicio Linux/PA
12 Compaq diagnost 5c  Priam Edisk     a9  NetBSD          f1  SpeedStor
14 FAT16 oculta <3 61  SpeedStor       ab  arranque de Dar f4  SpeedStor
16 FAT16 oculta   63  GNU HURD o SysV af  HFS / HFS+      f2  DOS secondary
17 HPFS/NTFS ocult 64  Novell Netware  b7  BSDI fs         fb  VMFS de VMware
18 SmartSleep de A 65  Novell Netware  b8  BSDI swap       fc  VMKCORE de VMwa
1b FAT32 de W95 oc 70  DiskSecure Mult bb  Boot Wizard hid fd  Linux raid auto
1c FAT32 de W95 (L 75  PC/IX          bc  Acronis FAT32 L fe  LANstep
1e FAT16 de W95 (L 80  Minix antiguo  be  arranque de Sol ff  BBT
Tipo de partición (teclea L para ver todos los tipos): 82

```

Se ha cambiado el tipo de la partición 'Linux' a 'Linux swap / Solaris'.

```

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.

```

```

root@sistemas:~# _
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

```

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
 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): p
Disco /dev/sdb: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 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: 0x8bbf5b46

```

Disposit.	Inicio	Comienzo	Final	Sectores	Tamaño	Id	Tipo
/dev/sdb1		2048	309247	307200	150M	83	Linux
/dev/sdb2		309248	2097151	1787904	873M	5	Extendida
/dev/sdb5		311296	618495	307200	150M	82	Linux swap / Solaris

```

Orden (m para obtener ayuda): _

```

CREAR 2 PARTICIONES LÓGICAS TIPO LINUX

1. Seleccionamos el dispositivo con el que vamos a trabajar con **#fdisk /dev/sdb**. Luego pulsamos la tecla **“n”** y nos saldrá que todo el espacio lo es utilizado por las particiones primarias, por lo que nos creará una partición con el número 6 donde nos dará a elegir la dimensión de dicha partición. El principio de la partición lo he dejado por defecto pulsando la tecla **“Enter”** y he definido su tamaño con el parámetro **+150M** y como resultado hemos obtenido la partición número 6 de tipo Linux.

```
NAME      MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda        8:0    0   8G  0 disk
├─sda1     8:1    0  4,3G  0 part /
└─sda2     8:2    0  3,7G  0 part /home
sdb        8:16   0    1G  0 disk
├─sdb1     8:17   0  150M  0 part
├─sdb2     8:18   0     1K  0 part
└─sdb5     8:21   0  150M  0 part
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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 Opción
Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.
Se añade la partición lógica 6
Primer sector (620544-2097151, valor predeterminado 620544):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (620544-2097151, valor predeterminado 2097151): +150M Tamaño

Crea una nueva partición 6 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB. Resultado

Orden (m para obtener ayuda): _
```

2. Para crear la segunda partición de tipo Linux sin salirnos del fdisk volvemos a pulsar la tecla **“n”** y nos creará una nueva partición numero 7, dejando su principio por defecto con la tecla **“Enter”** y definiéndola nuevamente con **+150M**.

```
Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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 6
Primer sector (620544-2097151, valor predeterminado 620544):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (620544-2097151, valor predeterminado 2097151): +150M

Crea una nueva partición 6 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB.

Orden (m para obtener ayuda): n Opción
Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.
Se añade la partición lógica 7
Primer sector (929792-2097151, valor predeterminado 929792):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (929792-2097151, valor predeterminado 2097151): +150M Tamaño

Crea una nueva partición 7 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB. Resultado

Orden (m para obtener ayuda): _
```

Para terminar estas particiones seleccionamos la letra “w” para que las nuevas particiones se agreguen a la tabla de particiones.

CREAR PARTICIÓN NTFS

1. Sin salirnos del menú fdisk, pulsamos la letra “n” a la cual su primer sector sera por defecto pulsando la tecla “Enter” y su tamaño será de **150M**. Por defecto nos creará una de tipo ‘Linux’.

```
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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———Opción
Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.
Se añade la partición lógica 8
Primer sector (1239040-2097151, valor predeterminado 1239040):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (1239040-2097151, valor predetermi
nado 2097151): +150M———Tamaño

Crea una nueva partición 8 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB.———Resultado

Orden (m para obtener ayuda): _
```

2. Para cambiar el tipo de partición pulsaremos la tecla “t” donde nos dará la opción de elegir a que partición le cambiaremos su tipo y a continuación introduciremos el código para cambiarla a NTFS que es el **87**.

```
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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 8
Primer sector (1239040-2097151, valor predeterminado 1239040):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (1239040-2097151, valor predetermi
nado 2097151): +150M

Crea una nueva partición 8 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB.

Orden (m para obtener ayuda): t
Número de partición (1,2,5-8, valor predeterminado 8): 8
Tipo de partición (teclea L para ver todos los tipos): 87

Se ha cambiado el tipo de la partición 'Linux' a 'NTFS volume set'

Orden (m para obtener ayuda): _
```

Y por último para guardar esta partición pulsaremos la tecla “w”.

CREAR PARTICIÓN FAT32

1. Para crear una partición FAT32 tenemos que entrar en fdisk de la siguiente manera, **#fdisk /dev/sdb**. A continuación pulsaremos la tecla “**n**” y nos creara una partición número 9 de 150M, para cambiarle el formato pulsamos la tecla “**t**” y ponemos el número de la partición.

```
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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———Opción
Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.
Se añade la partición lógica 9
Primer sector (1548288-2097151, valor predeterminado 1548288):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (1548288-2097151, valor predetermi
nado 2097151): +150M———Tamaño de Partición

Crea una nueva partición 9 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB.———Partición

Orden (m para obtener ayuda): t———Cambiar tipo de Partición
Número de partición (1,2,5-9, valor predeterminado 9): 9———Número de Partición
Tipo de partición (teclea L para ver todos los tipos): _
```

2. A continuación ponemos el código del tipo de partición en este caso “**b**” y por último pulsamos “**w**” para que quede guardada la nueva partición en la tabla de particiones.

```
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 9
Primer sector (1548288-2097151, valor predeterminado 1548288):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (1548288-2097151, valor predetermi
nado 2097151): +150M

Crea una nueva partición 9 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB.

Orden (m para obtener ayuda): t
Número de partición (1,2,5-9, valor predeterminado 9): 9
Tipo de partición (teclea L para ver todos los tipos): b———Opción

Se ha cambiado el tipo de la partición 'Linux' a 'W95 FAT32'.———Cambio de tipo
de Partición

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

root@sistemas:~# _
```

COMPROBACIÓN DE PARTICIONES

1. Para comprobar las particiones entramos en `fdisk /dev/sdb` y luego pulsamos la letra “p” que nos imprime la tabla de particiones y comprobamos que están correctamente creadas.

```
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb Comando

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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): p Opción
Disco /dev/sdb: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 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: 0x8bbf5b46 Resultado

Disposit.  Inicio Comienzo      Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sdb1          2048   309247    307200    150M 83 Linux
/dev/sdb2        309248  2097151   1787904    873M  5 Extendida
/dev/sdb5        311296   618495    307200    150M 82 Linux swap / Solaris
/dev/sdb6        620544   927743    307200    150M 83 Linux
/dev/sdb7        929792  1236991    307200    150M 83 Linux
/dev/sdb8       1239040  1546239    307200    150M 87 Conjunto de volúmenes NTFS
/dev/sdb9       1548288  1855487    307200    150M  b W95 FAT32

Orden (m para obtener ayuda): _
```

FORMATEO Y MONTAJE DE PARTICIONES

1. Las particiones de tipo Linux les asignaremos el formato ext4, a la partición de NTFS le daremos el formato NTFS y a la de FAT32 le añadiremos el formato FAT32.

```
root@sistemas:~# lsblk -f

NAME      FSTYPE LABEL UUID                                MOUNTPOINT
sda
├─sda1 ext4          67b958c4-eb34-44b2-b2be-0994420681b2 /
└─sda2 ext4          10f58669-59c1-4edc-91c1-9bc30386f47a /home
sdb
├─sdb1 ext4          efa3c43e-cabc-4277-ad2f-3d77e2e29bd9 /mnt
├─sdb2
├─sdb5 swap           9fe601aa-0c12-4dbd-b9fb-4773c04cb207
├─sdb6
├─sdb7
├─sdb8 ntfs          14F993D859E3609A /mnt
└─sdb9
```

Para darles formato usamos `#mkfs.formato -n etiqueta dispositivo`

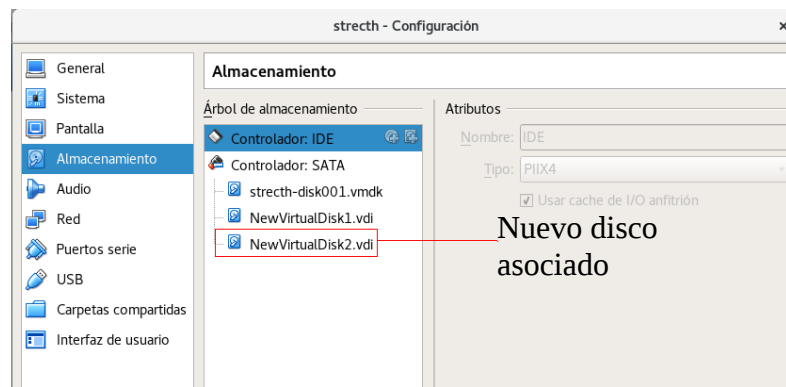
Para montarlas usamos `#mount -t (formato(ext3, ext4, etc ...)) (dispositivo(/dev/sd*)) /mnt.`

ASOCIAR UN SEGUNDO DISCO DE 1GB Y COPIAR EL ESQUEMA DE PARTICIONES

1. Para asociar un nuevo disco primero debemos de apagar la maquina virtual con un sudo poweroff o logearnos como root y poner poweroff.

```
root@sistemas:~# poweroff_
```

1.2. En segundo lugar abrimos Virtual Box y en la máquina virtual que estemos utilizando le damos a Configuración y luego en el menú de la izquierda en almacenamiento. Si ponemos el cursor del raton encima de Controlador:SATA nos dará la opción de agregar un nuevo disco duro.



2. Para copiar la tabla de particiones debemos teclear fdisk /dev/sdb y nos mostrará unas opciones pulsando la tecla “m”, luego pulsamos la letra “O” para volcar la estructura del disco.

```
t  cambia el tipo de una partición
v  verifica la tabla de particiones
i  imprime información sobre una partición

Miscelánea
m  muestra este menú
u  cambia las unidades de visualización/entrada
x  funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)

Script
I  carga la estructura del disco de un fichero de script sfdisk
O  vuelca la estructura del disco a un fichero de script sfdisk

Guardar y Salir
w  escribe la tabla en el disco y sale
q  sale sin guardar los cambios

Crea una nueva etiqueta
g  crea una nueva tabla de particiones GPT vacía
G  crea una nueva tabla de particiones SGI (IRIX) vacía
o  crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
s  crea una nueva tabla de particiones Sun vacía

Orden (m para obtener ayuda): _
```

2.1 Una vez seleccionada dicha opción nos pedirá que nombremos el script, en mi caso lo he nombrado como “particiones” y luego con la tecla “q” saldremos del menú fdisk.

```

u  cambia las unidades de visualización/entrada
x  funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)

Script
I  carga la estructura del disco de un fichero de script sfdisk
O  vuelca la estructura del disco a un fichero de script sfdisk

Guardar y Salir
w  escribe la tabla en el disco y sale
q  sale sin guardar los cambios

Crea una nueva etiqueta
g  crea una nueva tabla de particiones GPT vacía
G  crea una nueva tabla de particiones SGI (IRIX) vacía
o  crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
s  crea una nueva tabla de particiones Sun vacía

Orden (m para obtener ayuda): 0————Opción
Introduzca el nombre del fichero de script: particiones————Nombre del script
Script guardado correctamente.
Orden (m para obtener ayuda): q————Salir de fdisk

```

3. Ahora accedemos al disco duro asignado que vendrá nombrado como /dev/sdc y posteriormente le copiaremos la tabla de particiones de /dev/sdb.

```

root@sistemas:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0   8G  0 disk
├─sda1       8:1    0  4,3G  0 part /
├─sda2       8:2    0  3,7G  0 part /home
sdb          8:16   0    1G  0 disk
├─sdb1       8:17   0  150M  0 part
├─sdb2       8:18   0     1K  0 part
├─sdb5       8:21   0  150M  0 part
├─sdb6       8:22   0  150M  0 part
├─sdb7       8:23   0  150M  0 part
├─sdb8       8:24   0  150M  0 part
├─sdb9       8:25   0  150M  0 part
sdc          8:32   0    1G  0 disk

```

```

root@sistemas:~# fdisk /dev/sdc

Bienvenido a fdisk (util-linux2.29.2).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

El dispositivo no contiene una tabla de particiones reconocida.
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0x023
91a9a.

Orden (m para obtener ayuda): _

```

Para copiar la tabla de particiones primero pulsaremos “m” y nos mostrará un menú de opciones.

```

t  cambia el tipo de una partición
v  verifica la tabla de particiones
i  imprime información sobre una partición

Miscelánea
m  muestra este menú
u  cambia las unidades de visualización/entrada
x  funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)

Script
I  carga la estructura del disco de un fichero de script sfdisk
O  vuelca la estructura del disco a un fichero de script sfdisk

Guardar y Salir
w  escribe la tabla en el disco y sale
q  sale sin guardar los cambios

Crea una nueva etiqueta
g  crea una nueva tabla de particiones GPT vacía
G  crea una nueva tabla de particiones SGI (IRIX) vacía
o  crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
s  crea una nueva tabla de particiones Sun vacía

Orden (m para obtener ayuda): _

```

Para copiar la tabla de particiones cargaremos el script anterior pulsando la tecla “I” y a continuación pondremos el nombre del script “**particiones**” y nos mostrará que se ha copiado la tabla de particiones de **/dev/sdb**.

```

q  sale sin guardar los cambios

Crea una nueva etiqueta
g  crea una nueva tabla de particiones GPT vacía
G  crea una nueva tabla de particiones SGI (IRIX) vacía
o  crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
s  crea una nueva tabla de particiones Sun vacía

Orden (m para obtener ayuda): I
Introduzca el nombre del fichero de script: particiones

Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0x8bbf5b46.
Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB.
Crea una nueva partición 2 de tipo 'Extended' y de tamaño 873 MiB.
Crea una nueva partición 5 de tipo 'Linux swap / Solaris' y de tamaño 150 MiB.
Crea una nueva partición 6 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB.
Crea una nueva partición 7 de tipo 'Linux' y de tamaño 150 MiB.
Crea una nueva partición 8 de tipo 'NTFS volume set' y de tamaño 150 MiB.
Crea una nueva partición 9 de tipo 'W95 FAT32' y de tamaño 150 MiB.
Script aplicado correctamente.

Orden (m para obtener ayuda): _

```

y por último pulsaremos la tecla “w” para guardar la nueva tabla de particiones en **/dev/sdc**.

DESMONTAR PARTICIONES Y BORRARLAS

Para desmontar las particiones usamos el comando `#umount -a dispositivo /mnt.`

```
umount: /dev: el destino está ocupado
(En algunos casos puede obtenerse información útil sobre los
procesos que utiliza el dispositivo mediante lsof(8) o fuser(1).)
root@sistemas:~# lsblk -l
NAME MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda   8:0    0   8G  0 disk
sda1  8:1    0  4,3G  0 part /
sda2  8:2    0  3,7G  0 part
sdb   8:16   0   1G  0 disk
sdb1  8:17   0  150M  0 part
sdb2  8:18   0    1K  0 part
sdb5  8:21   0  150M  0 part
sdb6  8:22   0  150M  0 part
sdb7  8:23   0  150M  0 part
sdb8  8:24   0  150M  0 part
sdb9  8:25   0  150M  0 part
sdc   8:32   0   1G  0 disk
sdc1  8:33   0  150M  0 part
sdc2  8:34   0    1K  0 part
sdc5  8:37   0  150M  0 part
sdc6  8:38   0  150M  0 part
sdc7  8:39   0  150M  0 part
sdc8  8:40   0  150M  0 part
sdc9  8:41   0  150M  0 part
root@sistemas:~# umount -a /dev/sdb1 /mnt_
```

Para borrarlas usamos el comando `#fdisk nombre_del_dispositivo`, seguida de la opción **“d”** para eliminar particiones e introducimos la partición que deseamos borrar. Esta función la realiza una vez por partición, por lo que debemos repetirlas tantas veces como particiones deseemos borrar.

```
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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): d
Número de partición (1,2,5-9, valor predeterminado 9): 1

Se ha borrado la partición 1.

Orden (m para obtener ayuda): _
```

Cuando tengamos todas las particiones borradas en el apartado “Orden” elegiremos la opción **“w”** para sobrescribir la nueva tabla de particiones, con todas ellas borradas.

```
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.

root@sistemas:~# _
```

Y hacemos un **lsblk** para ver que efectivamente se han borrado todas las particiones.

```
root@sistemas:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0   8G  0 disk
├─sda1       8:1    0  4,3G  0 part /
└─sda2       8:2    0  3,7G  0 part
sdb          8:16   0   1G  0 disk
sdc          8:32   0   1G  0 disk
├─sdc1       8:33   0 150M  0 part
├─sdc2       8:34   0    1K  0 part
├─sdc5       8:37   0 150M  0 part
├─sdc6       8:38   0 150M  0 part
├─sdc7       8:39   0 150M  0 part
├─sdc8       8:40   0 150M  0 part
└─sdc9       8:41   0 150M  0 part
root@sistemas:~# _
```

CREAR NUEVO ESQUEMA

Para la nueva estructura nos pide dos particiones primarias. La primera de 200MB y una segunda de 100MB. Para crear la primera partición primaria accedemos al dispositivo con **#fdisk /dev/sdb**. A continuación seleccionamos la letra **“n”** para crear una nueva partición, después la letra **“p”**, el numero de partición lo dejamos por defecto y se asignara el **“1”**, el primer sector lo dejamos por defecto pulsando la tecla **“Enter”** y como ultimo sector añadimos el espacio que queremos asignarle a la partición **+200M**. Para terminar pulsamos la tecla **“w”** para que esta nueva partición se escriba en la tabla de particiones.

1. Primera Partición (200MB).

```
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb
Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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
Tipo de partición
  p primaria (0 primaria(s), 0 extendida(s), 4 libre(s))
  e extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): p
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1): 1
Primer sector (2048-2097151, valor predeterminado 2048):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (2048-2097151, valor predeterminado 2097151): +200M

Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux' y de tamaño 200 MiB.

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.

root@sistemas:~# _
```

2. Segunda partición 100MB

El proceso es el mismo que realizamos en la primera partición pero cambiando algunos valores.

```
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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
Tipo de partición
  p primaria (1 primaria(s), 0 extendida(s), 3 libre(s))
  e extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): p
Número de partición (2-4, valor predeterminado 2): 2
Primer sector (411648-2097151, valor predeterminado 411648):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (411648-2097151, valor predeterminado 2097151): +100M

Crea una nueva partición 2 de tipo 'Linux' y de tamaño 100 MiB.

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.

root@sistemas:~# _
```

3. Hemos calculado el hueco de 500M de la siguiente manera. Hemos pasado de MiB a KiB haciendo 500×1024 y el resultado lo hemos multiplicado por 2 porque cada sector son 512KB, a este resultado le hemos sumado desde donde empieza la partición.

$$500 \times 1024 \times 2 = 1024000 + 6166448 = 1640448$$

```
root@sistemas:~# fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.29.2).
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
Tipo de partición
  p primaria (2 primaria(s), 0 extendida(s), 2 libre(s))
  e extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): e
Número de partición (3,4, valor predeterminado 3):
Primer sector (616448-2097151, valor predeterminado 616448): 1640448
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (1640448-2097151, valor predeterminado 2097151):

Crea una nueva partición 3 de tipo 'Extended' y de tamaño 223 MiB.

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.

root@sistemas:~# _
```

El resultado de la operación es desde el sector que empieza la extendida hasta el final del disco.

