

1.2 Actividad 1. Particiones MBR.

- Agregue un disco virtual de 20GB.
- Inicie Lubuntu.
- Abra la terminal y use el siguiente comando para verificar el nuevo dispositivo (probablemente sdc)

`sudo fdisk / dev / sdc`

escriba m para opciones

escriba p para ver la tabla de particiones del nuevo disco duro.

escriba F para ver el espacio libre sin particiones

escriba n para agregar una nueva partición, tipo MBR.

```
Command (m for help): n
Partition type
  p   primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
  e   extended (container for logical partitions)
Select (default p):
```

Las particiones MBR pueden ser primarias, extendidas o lógicas. Cheque

Apuntes de clase.

- Cree las siguientes particiones MBR:
 - 2 particiones primarias: 4 GiB cada una
 - 1 partición extendida: 10 GiB
 - 4 particiones lógicas: 3 GiB cada una.

```
Command (m for help): n
Partition type
  p   primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
  e   extended (container for logical partitions)
Select (default p): p
Partition number (1-4, default 1): 1
First sector (2048-41943039, default 2048): 2048
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-41943039): +4G

Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 4 GiB.
```

```
Command (m for help): n
Partition type
  p   primary (1 primary, 0 extended, 3 free)
  e   extended (container for logical partitions)
Select (default p): p
Partition number (2-4, default 2): 2
First sector (8390656-41943039, default 8390656): 8390656
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (8390656-41943039): +4G

Created a new partition 2 of type 'Linux' and of size 4 GiB.
```

Escriba w para escribir cambios.

```
Command (m for help): n
Partition type
  p   primary (2 primary, 0 extended, 2 free)
  e   extended (container for logical partitions)
Select (default p): e
Partition number (3,4, default 3): 3
First sector (16779264-41943039, default 16779264): 16779264
Last sector, +/-sectors or +/-size[K,M,G,T,P] (16779264-41943039, default 41943039): +10G

Created a new partition 3 of type 'Extended' and of size 10 GiB.
```

Ahora puede agregar particiones lógicas:

```
Command (m for help): p
Disk /dev/sdc: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors
Disk model: VBOX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x0b82f204
```

Device	Boot	Start	End	Sectors	Size	Id	Type
/dev/sdc1		2048	8390655	8388608	4G	83	Linux
/dev/sdc2		8390656	16779263	8388608	4G	83	Linux
/dev/sdc3		16779264	37750783	20971520	10G	5	Extended

```
Command (m for help): n
Partition type
  p   primary (2 primary, 1 extended, 1 free)
  l   logical (numbered from 5)
Select (default p):
```

```
Select (default p): l

Adding logical partition 7
First sector (29368320-37750783, default 29368320):
Last sector, +/-sectors or +/-size[K,M,G,T,P] (29368320-37750783, default 37750783): +3G
```

Created a new partition 7 of type 'Linux' and of size 3 GiB.

```
Command (m for help): n
Partition type
  p   primary (2 primary, 1 extended, 1 free)
  l   logical (numbered from 5)
Select (default p): l
```

```
Adding logical partition 8
First sector (35661824-37750783, default 35661824):
Last sector, +/-sectors or +/-size[K,M,G,T,P] (35661824-37750783, default 37750783): +3G
Value out of range.
Last sector, +/-sectors or +/-size[K,M,G,T,P] (35661824-37750783, default 37750783):
```

Como puede ver, la última partición está fuera de rango, ya que se usa algo de espacio para almacenar información

sobre particiones MBR. Simplemente presione Enter para introducir el último sector. Escriba w para guardar los cambios y verificar

la tabla de particiones.

Instale Gparted para ver las particiones de forma gráfica.

1.3 Actividad 2. Particiones GPT.

Usando fdisk, elimine las particiones creadas en la Actividad 1 con la opción d para cada partición y finalmente w

para guardar los cambios.

Ahora, usando el comando gdisk (muy similar a fdisk), cree las siguientes particiones GPT:

- 3 particiones: 4 GiB cada una
- 2 particiones: 3 GiB cada una

sudo gdisk / dev / sdc

```
Command (? for help): n
Partition number (1-128, default 1): 1
First sector (34-41943006, default = 2048) or {+}size{KMGTP}:
Last sector (2048-41943006, default = 41943006) or {+}size{KMGTP}: +4G
Current type is 8300 (Linux filesystem)
Hex code or GUID (L to show codes, Enter = 8300):
Changed type of partition to 'Linux filesystem'

Command (? for help): n
Partition number (3-128, default 3): 3
First sector (34-41943006, default = 16779264) or {+}size{KMGTP}:
Last sector (16779264-41943006, default = 41943006) or {+}size{KMGTP}: +4G
Current type is 8300 (Linux filesystem)
Hex code or GUID (L to show codes, Enter = 8300):
Changed type of partition to 'Linux filesystem'

Command (? for help): w

Final checks complete. About to write GPT data. THIS WILL OVERWRITE EXISTING
PARTITIONS!!

Do you want to proceed? (Y/N): Y
OK; writing new GUID partition table (GPT) to /dev/sdc.
The operation has completed successfully.
```

Como puede ver, sus particiones ahora son GPT:

```
profesor@profesor-virtualbox:~$ sudo gdisk /dev/sdc
GPT fdisk (gdisk) version 1.0.5

Partition table scan:
  MBR: protective
  BSD: not present
  APM: not present
  GPT: present

Found valid GPT with protective MBR; using GPT.
```

Las particiones aún no están montadas, por lo que no se pueden usar.

Compruebe con el comando `df -h` el espacio utilizado y disponible para los dispositivos montados.