

Presentación “Gestión del Almacenamiento”

INDICE:

0. Gparted.

1. Creación de 4 unidades de Almacenamiento.

2. Uso De Gparted En Kali Linux.

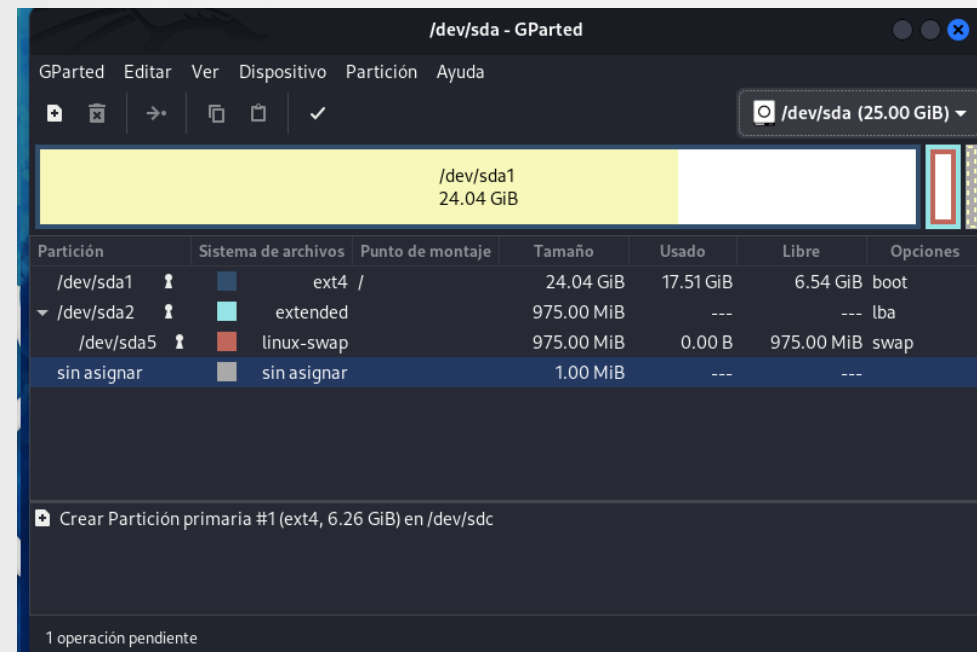
3. Montar todas y cada una de las unidades

4. Explicación del montaje y desmontaje.

5. Uso de Sudo fdisk -l.

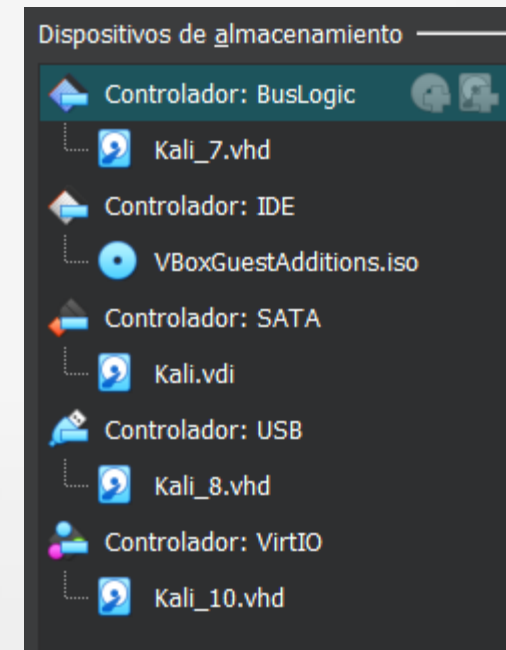
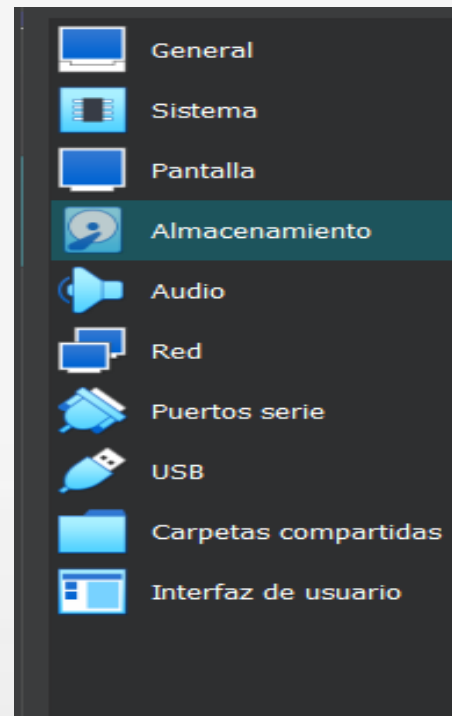
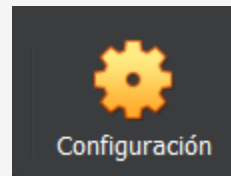
O. Gparted.

- Antes de elaborar esta práctica debemos comprobar si tenemos esta herramienta en nuestra máquina virtual, en el caso de que no esté implementada en la máquina virtual, lo podremos descargar fácilmente desde la terminal o simplemente desde la tienda de aplicaciones de la misma máquina virtual.
- Gparted, es un Software que se utiliza para dividir almacenamiento, agregar nuevos dispositivos y darles volumen.



1. Creación de 4 unidades de Almacenamiento.

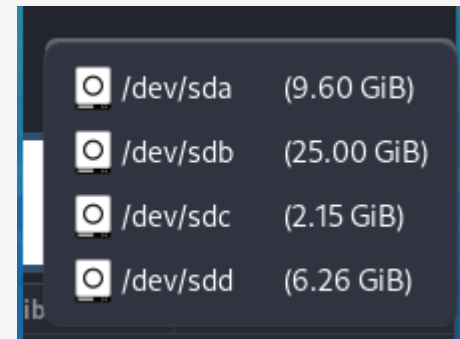
Para este paso nos tendremos que ir a las opciones de nuestra máquina virtual en el Virtual Vox y de ahí acceder a la sección de Almacenamiento, ahí podremos agregar nuestros diferentes tipos de almacenamiento, como se puede ver en la captura de pantalla.



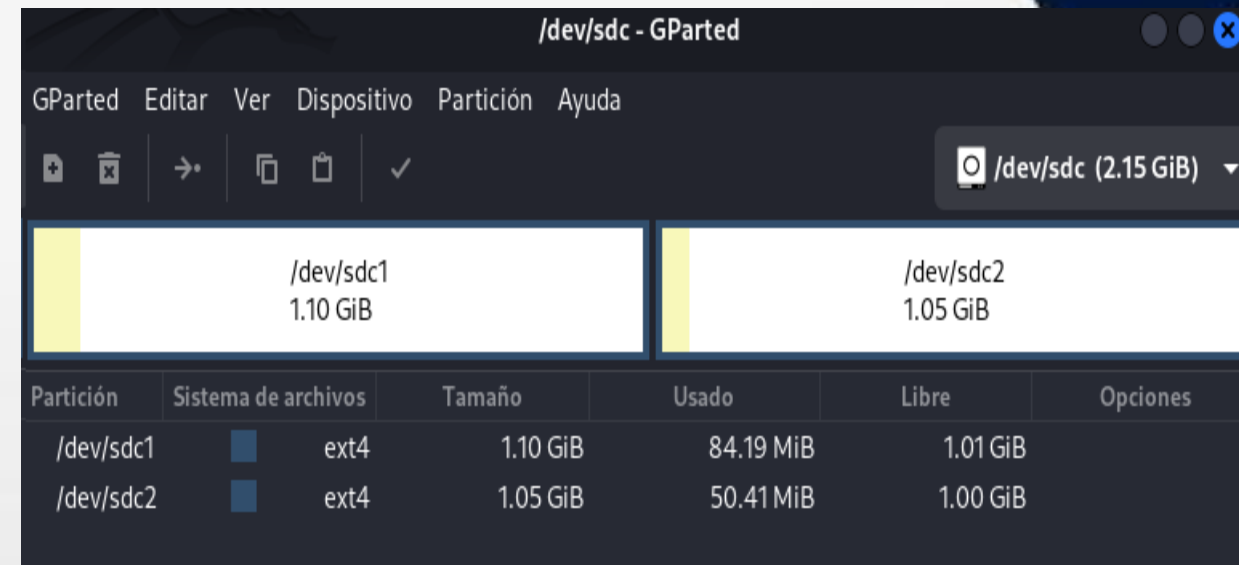
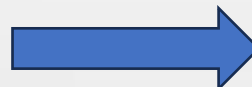
2. Uso De Gparted En Kali Linux.

Una vez agregado ese almacenamiento a nuestra maquina virtual, debemos entrar en la maquina virtual y darle sus particiones correspondientes mediante Gparted.

```
(flosky@kali)-[/dev]
$ ls
autofs      hidraw0     mem         sdb2        tty          tty24        tty40        tty57        userfaultfd  vcsu3
block       hpet        mqueue      sdb5        tty0         tty25        tty41        tty58        vcs          vcsu4
bsg         hugepages  net         sdc          tty1         tty26        tty42        tty59        vcs1         vcsu5
btrfs-control hwrng      null        sdc1        tty10        tty27        tty43        tty6         vcs2         vcsu6
bus         initctl    nvram       sdd          tty11        tty28        tty44        tty60        vcs3         vfio
cdrom       input      port        sdd1        tty12        tty29        tty45        tty61        vcs4         vga_arbiter
char        kmsg       ppp         sg0          tty13        tty3         tty46        tty62        vcs5         vhci
console     log        psaux       sg1          tty14        tty30        tty47        tty63        vcs6         vhost-net
core        loop0      ptmx        sg2          tty15        tty31        tty48        tty7         vcsa         vhost-vsock
cpu         loop1      pts         sg3          tty16        tty32        tty49        tty8         vcsa1        zero
cpu_dma_latency loop2      random      sg4          tty17        tty33        tty5         tty9         vcsa2
cuse        loop3      rfskill    shm          tty18        tty34        tty50        ttyS0        vcsa3
disk        loop4      rtc         snapshot     tty19        tty35        tty51        ttyS1        vcsa4
dri         loop5      rtc0        snd          tty2         tty36        tty52        ttyS2        vcsa5
fb0         loop6      sda         sr0          tty20        tty37        tty53        ttyS3        vcsa6
fd          loop7      sda1        stderr       tty21        tty38        tty54        uhid         vcsu
full        loop-control sdb         stdin        tty22        tty39        tty55        uinput       vcsu1
fuse        mapper     sdb1        stdout       tty23        tty4         tty56        urandom      vcsu2
```



A continuación, dividiré un dispositivo en dos particiones para que sirva de ejemplo.



3. Montar todas y cada una de las unidades.

- Para montar todas las particiones mediante la terminal y en un solo comando usaremos el comando: `mkdir -p Practica4/{ua1, ua2, ua3, ua4}/{particion1, particion2, particion3, particion4}`

```
(flosky@kali)-[~]  
$ cd Practica_SIS  
  
(flosky@kali)-[~/Practica_SIS]  
$ mkdir -p Practica4/{ua1,ua2,ua3,ua4}/{particion1,particion2,particion3,particion4}
```

```
(flosky@kali)-[~/Practica_SIS]  
$ ls -la  
total 12  
drwxr-xr-x  3 flosky flosky 4096 feb 20 16:08 .  
drwx----- 16 flosky flosky 4096 feb 20 16:06 ..  
drwxr-xr-x  6 flosky flosky 4096 feb 20 16:08 Practica4  
  
(flosky@kali)-[~/Practica_SIS]  
$ tree Practica4  
Practica4  
├── ua1  
│   ├── particion1  
│   ├── particion2  
│   ├── particion3  
│   └── particion4  
├── ua2  
│   ├── particion1  
│   ├── particion2  
│   ├── particion3  
│   └── particion4  
├── ua3  
│   ├── particion1  
│   ├── particion2  
│   ├── particion3  
│   └── particion4  
└── ua4  
    ├── particion1  
    ├── particion2  
    ├── particion3  
    └── particion4
```

4.Explicación del montaje y desmontaje.

Para montarlo en la terminal usaremos el comando:

- sudo mount /dev/sdb1 ./particion1

Para desmontarlo usaremos el comando:

- sudo umount /dev/sdb1

```
(flosky@kali)-[~/Practica_SIS]
$ sudo mount /dev/sdc1 Practica4/ua2/particion2

(flosky@kali)-[~/Practica_SIS]
$ sudo mount /dev/sdc2 Practica4/ua2/particion2

(flosky@kali)-[~/Practica_SIS]
$ sudo mount /dev/sdb1 Practica4/ua2/particion2

(flosky@kali)-[~/Practica_SIS]
$ sudo mount /dev/sdd1 Practica4/ua2/particion2
```

```
(flosky@kali)-[~/Practica_SIS]
$ sudo umount /dev/sdb Practica4/ua1/particion1
umount: /dev/sdb: not mounted.
umount: Practica4/ua1/particion1: not mounted.
```


5. Uso de Sudo fdisk -l.

Este comando en Linux lo que nos muestra es todas las características que definen a nuestros dispositivos que hemos agregado recientemente una vez acabado el trabajo 😊

```
(flosky@kali)-[~]  
$ sudo fdisk -l
```



```
(flosky@kali)-[~]  
$ sudo fdisk -l  
Disk /dev/sda: 25 GiB, 26843545600 bytes, 52428800 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: 0x2dae0583  
  
Device      Boot    Start        End    Sectors    Size Id Type  
/dev/sda1   *           2048    50427903    50425856    24G 83 Linux  
/dev/sda2             50429950    52426751    1996802    975M  f W95 Ext'd (LBA)  
/dev/sda5             50429952    52426751    1996800    975M  82 Linux swap / Solaris  
  
Disk /dev/sdb: 9,6 GiB, 10312015872 bytes, 20140656 sectors  
Disk model: 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: gpt  
Disk identifier: 6B6D8E41-694C-499D-8BD4-625093AAD2D6  
  
Device      Start        End    Sectors    Size Type  
/dev/sdb1    2048    20140031    20137984    9,6G Linux filesystem  
  
Disk /dev/sdc: 2,15 GiB, 2308544512 bytes, 4508876 sectors  
Disk model: 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: gpt  
Disk identifier: 14E06B84-6635-4349-AC4F-1E7EA6B6ABEA  
  
Device      Start        End    Sectors    Size Type  
/dev/sdc1    2048    2299903    2297856    1,1G Linux filesystem  
/dev/sdc2    2299904    4507647    2207744    1,1G Linux filesystem
```