Programa de Becas de Formación en Seguridad Informática Coordinación de Seguridad de la Información UNAM-CERT Análisis forense Práctica 2 Programa particiones 30 junio 2019 Manzano Cruz Isaías Abraham

## **Programa particiones**

Se va a utilizar Python, en especifico un módulo llamado pyparted, y se instala de la siguiente manera:

Se creó un disco virtual y se ve de la siguiente manera con el comando fdisk -l

```
Disk /dev/sdb: 102 MiB, 106954752 bytes, 208896 sectors
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: 0xaea783fd
```

Funcionamiento de la herramienta



Programa de Becas de Formación en Seguridad Informática Coordinación de Seguridad de la Información UNAM-CERT Análisis forense Práctica 2 Programa particiones 30 junio 2019 Manzano Cruz Isaías Abraham

```
manzano -> ~/c/p/practica2
# python fdisk.py -d /dev/sdb
Verificando dispositivo..... [OK]
Dispositivo seleccionado: /dev/sdb
Al dispositivo /dev/sdb se le eliminara la tabla de particion actual, quieres conti
nuar? [Y/n] y
Creando dispositivo msdos
Tipos aceptados
hfsx fat32 linux-swap(v0) affs5 affs2 ext4 ext3 ext2 amufs nilfs2 amufs0
amufs1 amufs2 amufs3 amufs4 amufs5 btrfs linux-swap(v1) swsusp hfs+ reise
rfs freebsd-ufs xfs affs7 ntfs zfs affs4 hfs affs6 affs1 affs0 affs3 hp
-ufs fat16 sun-ufs asfs jfs apfs2 apfs1
Cuantas particiones van a ser? (maximo 4)> 3
Particion primaria 1:
Tipo> ext4
Tamaño en MiB> 19
Particion primaria 2:
Tipo> ntfs
Tamaño en MiB> 25
Particion primaria 3:
Tipo> affs0
Tamaño en MiB> 10
```

Leyendo la partición con fdisk

Programa de Becas de Formación en Seguridad Informática Coordinación de Seguridad de la Información UNAM-CERT Análisis forense Práctica 2 Programa particiones 30 junio 2019 Manzano Cruz Isaías Abraham

```
dabraham-manzano -> ~/c/p/practica2
# fdisk /dev/sdb
Welcome to fdisk (util-linux 2.27.1).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 102 MiB, 106954752 bytes, 208896 sectors
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: 0xd7570a09
Device
           Boot Start
                         End Sectors Size Id Type
/dev/sdb1
                 2048
                       38911
                               36864
                                      18M 83 Linux
/dev/sdb2
                38912 90111
                               51200
                                      25M
                                          7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sdb3
                90112 110591
                                      10M 83 Linux
                               20480
```

Como se puede observar la herramienta crea correctamente las particiones

## **Conclusiones**

Considero que hay ocasiones en la que este tipo de herramientas hechas por uno mismo son importantes cuando se requiere automatizar un proceso, también es un buen ejercicio para conocer y entender un poco más acerca de particionamiento.

## Referencias

http://www.linuxvoice.com/issues/005/pyparted.pdf

https://gist.github.com/herry13/5931cac426da99820de843477e41e89e