# PRÁCTICA DE LABORATORIO 517-AMRequena-ISOP303-jPrepDiscos-A-fdisk-GParted.docx

## **Objetivo de la práctica**

Particionar 2 discos de maneras distintas utilizando 2 métodos distintos (fdisk y GParted).

## **Inventario de material necesario**

Necesitaremos:

* VMware Workstation Pro para virtualizar las máquinas.
* Live CD de Ubuntu Desktop.

## **Ejecución**

Uso del FDISK

En primer lugar, esta práctica se realizará en una MV con estas configuraciones.

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

La iniciamos y en vez de instalar el SO lo probamos para ahorrar tiempo. Es decir, vamos a acceder desde el live CD.

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

Para empezar, iniciamos nuestro Ubuntu, vamos a la terminal y, como administrador, ejecutamos el comando fdisk -l. Como vemos en la captura, nos encontramos con los discos loop que forman parte del live CD y 2 discos que pertenecen a nuestra máquina que son los que nos interesan. Disco /dev/sda y disco/dev/sdb.

**Texto

Descripción generada automáticamente**

Una vez que comprobamos los discos, efectuamos el comando fdisk /dev/ [nombre de disco que nos interesa] sobre el disco que nos interesa para empezar a particionarlo. En este caso, será el “sda”. En este disco realizaremos 3 particiones primarias, siendo la última de ellas activa mediante la letra “a”.

**Texto

Descripción generada automáticamente**

En el disco nº2 llamado “sdb”, realizaremos una partición primaria que será activa y una extendida con 2 unidades lógicas.

Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez creadas las particiones, guardamos mediante la letra “w”.

Texto

Descripción generada automáticamente

Mediante el comando fdisk -l, podremos ver los resultados.

**Texto

Descripción generada automáticamente**

Una vez acabada esta parte, formatearemos los discos mediante el comando fdisk /dev/ [nombre del disco] y una vez abierto el disco, teclearemos la letra “o” y luego la “w” para guardar.

Uso con GParted

Ahora iniciaremos con GParted.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Nos sale este menú. A la derecha, vemos en el disco en el que estamos, en nuestro caso /dev/sda.

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

Creamos una partición clicando en “unallocated” 2.00 GiB. Lo que nos interesa en seleccionar partición primaria y el tamaño, que en este caso será de 100 MiB. De la misma manera se harán las 2 siguientes particiones, pero con tamaños distintos (200 y 300 MiB).

**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente**

Ahora clicamos en el botón verde para aplicar las operaciones.

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Estos son los resultados obtenidos una vez hecha las particiones.

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

Una vez hechas las particiones, debemos seleccionar la partición activa. Seleccionamos la tercera partición, clic derecho y le damos a “Manage Flags”.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos “boot” y se convertirá en la activa.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Por último, aquí vemos los resultados finales sobre las particiones de este disco.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ahora nos vamos al segundo disco (/dev/sdb) y hacemos una partición primaria de 200 MiB que nos servirá de activa.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Ahora, hacemos una nueva partición, pero será extendida y ocupará todo el disco restante.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Ahora, dentro de esta partición extendida, creamos una nueva partición pero será una partición lógica y ocupará 50. De la misma manera haremos otra de un tamaño de 100 MiB

**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente**

Por último, aplicamos (botón verde) las modificaciones.

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Aquí vemos los resultados del uso del GParted en este disco. 1 partición primaria activa y 1partición extendida con 2 particiones lógicas.

**Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente**

## **Consideraciones finales**

Esta práctica me ha parecido sumamente interesante. He aprendido muchísimo acerca de las particiones. Que es una partición primaria (activa), una extendida y sus particiones lógicas y sus maneras de usarlo (GParted y fdisk).

Por mi parte, me parece muchísimo más intuitivo hacerlo con GParted, con los colores y clicando. Es por ello por lo que lo prefiero. Esto claro, porque tiene interfaz. En un Server se utilizará el fdisk o alternativas cómo cfdisk. Sigo estando un poco espeso, porque no se editar un disco ya hecho o la utilidad de particionarlos (excepto para la activa, porque sirve para arrancar un SO), pero como un primer contacto me ha gustado y lo he entendido (también gracias a mis compañeros).