SIST: Tema 5

1. Particiones

Las particiones permiten realizar divisiones lógicas en discos duros. Por ejemplo, se pueden tener dos SO en el mismo equipo, uno en cada partición (teniendo en cuenta el orden de Microsoft > Linux).

Particionar un disco puede proporcionar mejor rendimiento ya que se puede acceder a la información de manera más rápida y eficiente.

**Particiones primarias**

* Tienen una tabla de particiones, ubicada al final del MBR
* Destinadas a almacenar los SO
* Pueden existir hasta 4 particiones primarias en un mismo disco

**Partición extendida**

* Es un tipo de partición primaria especial, sólo puede existir una por disco
* Contienen las particiones lógicas

**Particiones lógicas**

* Alojadas en la partición extendida, no pueden contener un SO
* Pueden existir hasta 23 particiones lógicas en una partición extendida
* La partición primaria que utiliza el equipo para arrancar se considera la partición activa
* Si existen varios SO en un mismo disco, la partición activa cargará un programa para elegir el SO que cargar. En un momento determinado tan solo puede existir una partición activa
* Linux reconoce a todos los SO. Windows solo reconoce a Windows más antiguos.

1. Sistemas de archivos

Los sistemas de archivos definen la infraestructura lógica de un disco para almacenar la información y poder acceder a ella de forma eficiente.

**FAT 32**

Sistema de archivos robusto y versátil (se puede utilizar en cualquier SO)

Los USB funcionan con FAT32

No puede almacenar ficheros de más de 4GB ni hacer particiones de más de 8GB

**exFAT**

Actualización de FAT32 para eliminar la restricción de 4GB por archivo. Recomendable para unidades externas.

**NTFS**

Limitación de archivo de 256TB

Solo compatible con Windows. MAC y Linux pueden leer, pero no escribir

**HFS+**

Sistema de archivos de Apple. Solo es compatible con MAX y Linux. Windows puede leer, pero no escribir

**APFS**

Sistema de archivos nuevo de Apple. Diseñado para equipos MAC que utilizan un disco SSD

**EXT2, EXT3, EXT4**

16TB de tamaño máximo de archivo y 1ExB de partición. Únicamente funcionan en Linux