

NOMENCLATURA PARA PARTICIONES LINUX.

Los discos duros se encuentran divididos en particiones, cada partición se corresponde con un volumen en un sistema operativo.

En el primer sector del disco está el **registro de arranque maestro** (master boot record ó MBR) y la **tabla de particiones**. El registro de arranque (como su nombre indica) se usa para **arrancar** el sistema. La tabla de particiones contiene información acerca de la posición

en el disco duro y el tamaño de cada partición. Hay tres clases de particiones:

1. Primarias: Las más usadas, debido al límite del tamaño de la tabla de particiones, el número máximo de particiones primarias en un disco es de cuatro.
2. Extendidas: Una partición extendida no tiene datos ella misma; en su lugar, actúa como "soporte" de particiones lógicas; solo puede haber una por disco.
3. Lógicas: Se puede crear cualquier número de particiones lógicas.

Linux requiere por lo menos una partición para el sistema de archivos raíz. Si desea crear varios sistemas de archivos (volúmenes), necesitará una partición para cada uno.

Adicionalmente, en un sistema Unix/Linux, debe crearse una partición para el "espacio de intercambio" (swap). El espacio swap se utiliza para el gestor de memoria virtual incluido en el Unix/Linux.

La configuración mínima para Unix/Linux consta pues de estas dos particiones.

El tamaño de los sistemas de archivos de un sistema Linux depende en gran parte del software que se quiera instalar. El tamaño de la partición swap, de la cantidad de RAM virtual que necesite.

Bajo Linux, los dispositivos y las particiones tienen nombres muy distintos a los utilizados en otros sistemas operativos. En MS-DOS / Windows, las disqueteras se identifican como A: y B:, mientras que las particiones del disco duro se identifican como C:, D:, etc. Con Linux, la denominación es diferente.

Dispositivo en MsDos/Windows	en Linux
Primera disquetera (A:)	/dev/fd0
Primer disco duro (todo el disco)	/dev/hda
Primer disco duro, 1ª partición (primaria ó secundaria)	/dev/hda1
Primer disco duro, 2ª partición (primaria ó secundaria)	/dev/hda2
Primer disco duro, partición lógica 1	/dev/hda5

Primer disco duro, partición lógica 2	/dev/hda6
Segundo disco duro (todo el disco)	/dev/hdb
Segundo disco duro, 1ª partición (primaria ó secundaria)	/dev/hdb1
Primer disco duro SCSI (todo el disco)	/dev/sda
Primer disco duro SCSI, 1ª partición	/dev/sda1
Segundo disco duro SCSI (todo el disco)	/dev/sdb
Segundo disco duro SCSI, 1ª partición	/dev/sdb1

Observe que /dev/fd0 corresponde a la primera disquetera (A: bajo Windows) y que /dev/fd1 es la segunda (B:). Los discos duros SCSI se nombran de manera diferente a otros discos. Los IDE, EIDE y CD-ROM (que no sean SCSI) se acceden a través de /dev/hda, /dev/hdb, etc. Las particiones de /dev/hda son /dev/hda1, /dev/hda2, etc. Los dispositivos SCSI son /dev/sda, /dev/sdb, etc., y las particiones con /dev/sda1, /dev/sda2, etc. Las particiones lógicas se nombran de forma consecutiva partiendo de /dev/hda5.