SISTEMAS INFORMÁTICOS UD-3

SISTEMAS OPERATIVOS. GESTION DE ARCHIVOS Y ALMACENAMIENTO

GESTIÓN DEL ALMACENAMIENTO EN LINUX

ÍNDICE

[PARTICIONES EN LINUX 3](#_Toc126409655)

[PRINCIPALES COMANDOS EN LA GESTIÓN DEL ALMACENAMIENTO 3](#_Toc126409656)

# PARTICIONES EN LINUX

En Linux vamos a necesitar 2 particiones como mínimo:

* Una primera partición destinada al área de swap o memoria virtual (aunque en las versiones actuales ya no es necesario crearla porque se utiliza un fichero llamado *swapfile*).
* Una segunda partición donde se guardará el directorio raíz del sistema (/).

Pero es recomendable crear particiones también para:

* /boot.
* /home.
* /var.
* /usr.
* /opt.

Vamos a poder utilizar 2 esquemas de particionado:

* MBR. En sistemas Linux, a diferencia de en sistemas Windows, sólo permite la creación de hasta 15 unidades.
* GPT. Permite crear hasta 128 particiones.

Se pueden crear estas particiones bien por línea de comandos, bien por programas de edición de particiones que permiten hacer cambios en las particiones de los discos, un ejemplo de este tipo de programas es Gparted.

# PRINCIPALES COMANDOS EN LA GESTIÓN DEL ALMACENAMIENTO

|  |  |
| --- | --- |
| COMANDO | DESCRIPCIÓN |
| fdisk | Genera particiones MBR. |
| gdisk | Genera particiones GPT. |
| cfdisk | Genera particiones MBR a través de una interfaz gráfica. |
| cgdisk | Igual que el anterior pero para GPT. |
| sfdisk | Lee y escribe tablas de particiones pero sin ser interactivo. Utilizado en scrips. |
| sgdisk | Igual que el anterior pero para particiones GPT. |
| lsblk | Muestra todos los dispositivos conectados al sistema. |
| mount | Monta una unidad. |
| umount | Desmonta una unidad. |
| mkfs | Crea un sistema de archivos (formateo de unidades). |
| e4defrag | Desfragmenta una partición. |
| fsck | Chequea y repara un sistema de ficheros. |
| e2fsck | Chequea y repara un sistema de ficheros de tipo ext. |