

Son los controladores necesarios para funcione adecuadamente los componentes de la maquina. Sin estos, no será posible el funcionamiento de ciertos aparatos. Como una antena Wifi.

Los drivers son programas hechos a medidas y compatible para cada componente de la maquina.

****

La restauración, eliminación, o de vuelta de “fabrica” a una PC, se le conoce como DARLE FORMATO, estos se realizan al momento de querer, de alguna forma, limpiar la PC, ya sea una PC, un pen drive o cualquier dispositivo de almacenamiento.

Los formateos muchas veces se realizan con el objetivo de limpiar algún dispositivo, pero muchas veces se hacen para poder restaurar o resolver algún error de la máquina.

La palabra formateo viene de darle formato a un dispositivo, es decir, se vuelve a definir el formato del dispositivo, causando que se borren o se eliminen los archivos almacenados.

Para poder formatear una pc se requiere un medio externo a la pc, es decir, un DVD o un Pen drive, este dispositivo será el que tendrá el archivo ISO (imagen del SO) para poder realizar el formateo. Luego, reiniciaremos la máquina para cuando vuelva a encender, para entrar a la bios pulsaremos SUPR, con el objetivo de cambiar el arranque de la maquina, para acceder al programa de instalación, una alternativa es ingresar con el menú de boteo, pulsando F11 o F12.

Una vez en el programa de instalación, crearemos las particiones del tamaño deseado, luego se asignara que partición es maestra y cual la reservada para el sistema (SWAP, esta se reserva para que el SO tenga una zona zona indicada para intercambiar archivos), luego de este paso aceptaremos lo que nos pida, y comenzara la instalación del SO.

****

El sistemas operativos (SO), principal software de la PC, interconecta los componentes de la máquina y administra los recursos, facilitando la comunicación o interconexión entre el usuario y los demás programas de la máquina y los dispositivos de hardware.

Existen distintas familias que crean sistemas operativos, como WINDOWS, MAC, LINUX, etc.

Los servers son una versión más estable dedicada al manejo de redes o una gran cantidad de terminales, brindando un servicio no intermitente. Como Windows NT, Solaris, MACOS server, etc.

****

Los SO libres, son aquellos que permiten que a los usuarios operar sus computadoras sin restricciones de uso, desarrollo, o mejoramiento, libre se refiere a sistemas que permite estas libertades específicas.

Existen distintas familias de SO libres, como Linux, reactOS, freeDOS, Haiku, etc.

**Ventajas:** puede utilizarlo cualquier persona, libertad de conocimiento y trabajo cooperativo de trabajo, permite una rápida solución de errores, tiene total independencia de un proveedor y la facilidad de uso personalizado.

**Desventajas:** dificultad de intercambio de archivos (doc.), dificultad de instalación de datos para el usuario, ausencia de garantía, para su configuración se requiere conocimientos previos del funcionamiento del SO, no existe un control de calidad previo, étc.

Sus principales **características** son: Se encuentra disponible el código del software, libertad de estudiarlo y adaptarlo, libertad de distribución, libertad de distribuir copias, libertad de mejora o publicación de cambios, etc.

****

Son aquellos que no existe forma de entrar a su “Código fuente”, este se encuentra solo a disposición de su desarrollador y no permite la modificación por parte de los usuarios. Estos software, como su nombre lo indica, no puede distribuirse gratuitamente, la única excepción versiones de tiempo de uso limitado.

Ej de estos: Windows, IOS, etc.

****Facilidad de adquisición (puede venir preinstalado en la PC), existen programas específicos para realizar una tarea, mejor interfaz gráfica, mayor compatibilidad en el hardware, etc.

****No se puede copiar, no se puede modificar, contienen restricciones de uso (por la licencia), no se puede redistribuir, los costos de las aplicaciones son más elevadas, etc.

****

El maestro es el disco principal, es donde se instalara el Sistema Operativo (donde arrancara la maquina). El esclavo será quien dependa del disco duro maestro y que básicamente se utilizara de almacenamiento.

****

Se refiere a modificar el orden de arranque de tus dispositivos de almacenamiento. Los más conocidos es bootear desde CD, que significa que primero lee la unidad CD, esto se usa bastante para instalar Sistemas Operativos.

****

Es cuando cambiamos el arranque del dispositivo con una imagen ISO. Su utilización comúnmente es para realizar Formateos a una PC.

Para Bootear un Pen se puede hace de 2 formas: por un lado desde el CMD, una forma de bootear compleja, y por otro lado con la utilización de programas diseñados para ello.

Para bootear desde el CMD, realizaremos los siguientes comandos:

-Diskpart (enter)

-list disk (enter)

-select disk 1 (enter)

-clean (enter)

-create partition primary (enter)

-active (enter)

-format fs= ntfs (enter)

-assign (enter)

-exit (enter)

También podemos utilizar programas diseñados para ellos, tales como el RUFUS, PASSNOW, entre otros.

****

Es un programa que sirve para simular un Sistema Operativo dentro de tu equipo, es decir, podemos tener dos sistemas operativos en el mismo ordenador.