

P14. Montar dispositivos: USB, DVD y Particiones NTFS. Particionamiento de Disco

Objetivo

En un Servidor bajo Linux el uso de memorias USB, DVD y acceder a particiones NTFS hace preciso saber como se montan este tipo de dispositivos. En Linux el hardware en general como lectores de CD o DVD, particiones del disco duro, memorias USB etc ... son tratados de la misma manera **como ficheros**.

Actualmente las distribuciones de Linux todo el hardware se monta automáticamente, por lo que por norma general no tendremos que hacer mucho más que lo que hacemos en Windows, pero en algunos casos a veces es necesario de forma manual, sobre todo en Servidores que no tienen instalado el entorno gráfico.

Desarrollo

Para realizar los apartados debemos, en la MV con **Windows7-NFS**, particionar el Disco para poder instalar Debian, con solo entorno base, en el espacio libre que dejemos del mismo. El software para particionar será **Easueus Partition Free (gratis)**. Como seguro habréis hecho la instalación en NTFS solo haremos el apartado 2. Mientras se realiza la instalación podeís realizar los apartados 3 y 4.

1. Para montar **la partición de Windows en NTFS** que es lo habitual hoy en día, realizamos la instalación de los módulos necesarios:

```
#apt-get install ntfs-3g
```

Una vez que hayamos bajado el "parche" haremos exactamente pero en el archivo **fstab** en lugar de poner:

```
/dev/sdaX /media/wintfs ntfs-3g defaults.locale=es_ES.utf.8 0 0
```

Evidentemente habremos creado el directorio con los permisos adecuados:

```
#mkdir /media/wintfs && chmod a=rwx /media/wintfs
```

2. Montar **memorias flash**

Las memorias flash es uno de los dispositivos de almacenamiento más usados hoy en día. Lo primero que tenemos que hacer como root es instalar el paquete `usbutils` (a veces en la instalación del SO se incluye)

```
#apt-get install usbutils
```

Editamos el archivo `fstab` y añadimos la siguiente línea:

```
/dev/sdaX    /media/usb    ntfs-3g    users,noauto,rw,    0    0
```

El tipo de archivo puede ser `vfat` si la memoria usb está formateada en ese tipo. También deberemos crear y darle los permisos adecuados al punto de montaje:

```
#mkdir /media/usb && chmod a=rwx /media/usb
```

3. Montar **CD-DVD**

Estos dispositivos son normalmente reconocidos, por lo que no será un problema montarlos. Para montar un cd es tan fácil como usar el comando `mount` de forma que lo único que tenemos que hacer es indicar la dirección de la carpeta en la que vamos a montar el dispositivo. Lo siguiente es un ejemplo:

```
#mount /media/cdrom0 (averigura en el directorio /dev el número correcto de cdrom)
```

Para desmontar un dispositivo es exactamente lo mismo pero con el comando `umount`

```
#umount /media/cdrom
```

```
#umount /media/usb
```

```
....
```