

## Sistema de ficheros y gestión de aplicaciones II

Sabe configurar el montaje de dispositivos

- Observa la ayuda del mount

```
man mount
```

- Guarda el fichero de configuración "/etc/fstab" como "/etc/fstabbackup".

```
sudo cp /etc/fstab /etc/fstabbackup
```

- Edita el fichero "fstab" para montar la partición EFI del sistema de ficheros FAT32. Localiza con fdisk -l el dispositivo y finalmente localiza su UUID con el comando "sudo blkid" y montala en la carpeta "/mnt/datos" (primeramente crea la carpeta con: sudo mkdir /mnt/datos), con las siguientes opciones: defaults, utf8, dmask=027, fmask=137, uid=1000, gid=1000. (Explica cada una de las opciones). Añade la opción de que se chequee si hay errores a la vez que la partición "/".

```
sudo mkdir /mnt/datos
sudo blkid → UUID=70A7-EEE2
sudo fdisk -l → /dev/nvme0n1p1 FAT32 EFI
sudo nano /etc/fstab
UUID=70A7-EEE2 → /mnt/datos → vfat →
defaults,utf,dmask=027,fmask=137,uid=1000,gid=1000 → 0 → 1
Ctrl O + Enter + Ctrl X
sudo mount -a
```

- ¿Qué comando hay que ejecutar para comprobar que el montaje se realiza de forma correcta?

```
sudo mount -a
```

- Edita el fichero "fstab" para montar la partición ntfs de Windows en la carpeta "/mnt/windows" desde el arranque de Linux. Localiza con fdisk -l el dispositivo y finalmente localiza su UUID con el comando "sudo blkid". Se pide usar el driver "ntfs-3g" y usar las siguientes opciones de montaje: defaults, uid=1000, gid=1000, dmask=027, fmask=137.

```
sudo mkdir /mnt/windows
sudo blkid → UUID=1040A94740A933FE
sudo fdisk -l → /dev/nvme0n1p5 ntfs Basi
sudo nano /etc/fstab
UUID=1040A94740A933FE → /mnt/windows → ntfs-3g →
defaults,dmask=027,fmask=137,uid=1000,gid=1000 → 0 → 0
Ctrl O + Enter + Ctrl X
sudo mount -a
```

- Lo normal es que cuando se conecta un disco USB externo, se auto monte correctamente, pero en caso de que no se automonte. ¿Qué pasos se tendrían que realizar?

```
sudo mkdir /mnt/lapiz
sudo fdisk -l > /dev/sdb1
sudo mount -t vfat /dev/sdb1 /mnt/lapiz
```

- Monta el lápiz USB sabiendo que no puedes modificar el fichero fstab. Y el montaje debe cumplir las siguientes características: que el lápiz usa el sistema de archivos fat32, que el kernel ha detectado el dispositivo como /dev/sdb1 (dmesg o sudo fdisk -l) y que se monte en la carpeta /mnt/lapiz.

```
sudo mkdir /mnt/lapiz
sudo fdisk -l > /dev/sdb1
sudo mount -t vfat /dev/sdb1 /mnt/lapiz
```

## Sabe gestionar los paquetes comprimidos

- Crea una carpeta “prueba” en tu carpeta personal e introduce en dicha carpeta varios archivos. Después, crea una copia del contenido de la carpeta “prueba” en un paquete comprimido cuyo nombre será “copiaprueba.tar.gz” que se guardará en tu carpeta personal.

```
mkdir prueba
touch prueba/test.txt
tar czf copiaprueba.tar.gz ./prueba
```

- Elimina el contenido de la carpeta “prueba”.
- Recupera el contenido de la carpeta “prueba” utilizando el fichero “copiaprueba.tar.gz”. De modo que quede todo como estaba al principio.

```
cd /home/lsi
tar xzt copiaprueba.tar.gz
```

- Vuelve a repetir los pasos de a, b y c, pero esta vez utilizando la extensión “tar.bz2”.

```
mkdir prueba
touch prueba/test.txt
tar czf copiaprueba.tar.bz2 ./prueba
rm -rf prueba
```

## Sabe gestionar e instalar las aplicaciones

### apt/apt-get/apt-cache

- Actualiza y baja la lista de las aplicaciones que hay en los repositorios
- Lista todos los paquetes instalados en Ubuntu

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

```
apt list --installed
```

- Desinstala la aplicación “vim-tiny”

```
sudo apt remove vim-tiny
```

- Instala la aplicación “vim”

```
sudo apt install vim
```

- Actualiza todo el sistema (no instales paquetes nuevos)

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

- Busca el editor de audio “audacity”

```
apt search audacity
```

- Instala “audacity”.

```
sudo apt install audacity
```

- Limpia los ficheros .deb que han sido bajados para su instalación

```
sudo apt clean
```

dpkg

- Consulta si está instalado el paquete o aplicación “gnome-terminal”

```
dpkg -s gnome-terminal
```

```
→ Package: gnome-terminal → Status: install ok installed
```

- Lista los ficheros que se instalan con el paquete "gnome-terminal"

```
dpkg -L gnome-terminal
```

snap

- Instala Visual Studio Code, cuyo nombre de paquete es code

```
snap install code
```

- Lista las aplicaciones instaladas con snap

```
snap list
```