

# Práctica hardware y sistema operativo.

## **Comandos básicos.**

Al ejecutar el comando “mount” encontramos entradas del tipo “procbususb on /proc/bus/usb type usbfs (rw)” que es el bus USB. Las entradas detectadas completas serían:

```
/dev/sda2 on / type ext2 (rw,errors=remount-ro)
proc on /proc type proc (rw)
/sys on /sys type sysfs (rw)
varrun on /var/run type tmpfs (rw)
varlock on /var/lock type tmpfs (rw)
procbususb on /proc/bus/usb type usbfs (rw)
udev on /dev type tmpfs (rw)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)
devshm on /dev/shm type tmpfs (rw)
lrm on /lib/modules/2.6.15-51-386/volatile type tmpfs (rw)
/dev/sda1 on /media/sda1 type ntfs (rw,nls=utf8,umask=007,gid=46) // disco duro
```

Al ejecutar “umount /dev/fd0 /mnt/floppy” no cambia el resultado del comando “mount” puesto que en el equipo no existe unidad de floppy montada.

Si este comando hubiera realizado algún cambio deberíamos realizar un comando mount para poder montar la unidad de floppy.

## **Información de la sesión.**

El comando “file” sobre ejercicio.pdf devuelve:

```
PDF document, version 1.4
```

Al ejecutarlo sobre un punto de montaje me dice que es un “sticky directory”.

## **Información de las memorias.**

Al ejecutar grep MemFree sobre la información de la memoria que tenemos obtenemos la siguiente línea: MemFree: 914772 kB , que nos indica la memoria libre.

El df nos da la información de memoria en el disco duro, y al ejecutar df -h tendremos la misma información formateada en bloques de GBs, MBs, KBs, etc...

Vemos 7 unidades, una principal con varios GBs y las demás de poco espacio.

df -h --total ==> no funciona en esta versión de ubuntu.

## **Otra información del sistema.**

Al ejecutar uname -a obtenemos el resultado: Linux usuario-desktop 2.6.15-51-386 #1 PREEMPT Thu Dec 6 20:20:49 UTC 2007 i686 GNU/Linux

Identificamos el sistema operativo que estamos usando y el usuario con el que estamos conectado.

Según el top el proceso que lleva más tiempo ejecutándose es el firefox, que está abierto desde que abrimos el PC. También es el que consume más memoria.

Al utilizar dmesg vemos la información de dispositivos como los drivers de la BIOS o incluso los botones de power.

## ***ANEXO 1: Plantilla de la práctica***

Nombre Alumno 1: Juan Zurita Bobis

Nombre Alumno2: Francisco José Vellarino Peces

### ***Parte 4.1***

Dispositivos identificados: puerto usb en /proc/bus/usb

¿Qué ha cambiado? nada, no tenemos floppy

¿Cuál es el comando para deshacer? un mount de la unidad desmontada

### ***Parte 4.2***

Valor devuelto sobre el archivo/directorio de HOME: PDF document, version 1.4

Valor devuelto sobre un punto de montaje: nos dice que es un “sticky directory”.

### ***Parte 4.3***

Memoria RAM ocupada: 2068148 kB

Memoria RAM libre: 914772 kB

% uso de la RAM: habría que calcularlo manualmente pues el comando no nos lo dice.

Diferencia entre ‘df’ y ‘df -h’: df -h agrupa los Bytes en Gigas, Megas y Kilobytes...

Nº de unidades de disco: 7

Tamaño de disco total: 39G

Comentarios sobre información adicional:

Nombre y ruta del disco actual: /dev/sda1

### ***Parte 4.4***

Procesos con mayor tiempo de ejecución: firefox

Estos procesos son referentes a... el navegador

Procesos con mayor consumo de CPU: firefox

Estos procesos son referentes a... el navegador

Procesos con mayor consumo de memoria: firefox

Estos procesos son referentes a... el navegador

Nº procesos detenidos: 1 stopped

Nº procesos corriendo: 1 running

Nº procesos zombies: 0 zombie

Nº procesos suspendidos: 83 total

Mensajes identificados en dmesg: Al utilizar dmesg vemos la información de dispositivos como los drivers de la BIOS o incluso los botones de power.