

## Comandos Avanzados

Comandos para el manejo de módulos del Kernel

lsmod

Visualiza los módulos del Kernel cargados (modulo, bytes que ocupa, cantidad de veces que está instanciado, modulo que depende de él)

insmod modprobe

Carga el módulo especificado en memoria.

rmmod

Descarga el módulo especificado de la memoria.

modinfo

Muestra información del módulo especificado.

Fichero: /etc/sysctl.conf

Permite configurar ciertos parámetros internos del Kernel.

Servicio para la configuración de los Dispositivos:

D-BUS

HAL

udev

Carpeta: /etc/udev

Comandos para el manejo de dispositivos de almacenamiento:

fdisk

Permite realizar particiones en los dispositivos de almacenamiento

parted

Permite realizar particiones en los dispositivos de almacenamiento (mas avanzado)

mkfs

Dá formato a un dispositivo de almacenamiento o partición.

Los sistemas de archivos mas comunes en Linux son: xfs, ex4, ext3, ext2, ...

Los sistemas de archivos mas comunes en Windows son: NTFS, FAT32, ...

Ej:

mkfs.ext3 DISCO

fsck, e2fsck

Repara del sistema de archivos de un dispositivo o partición

Sistema de particiones dinámicas (LVM – Logical Volume Managment)

3 capas: física, grupo de volúmenes, volúmenes lógicos

pv..., pvscan

Muestra los dispositivos de almacenamientos que componen el LVM

vg..., vgscan

Muestra los Volúmenes Group que componen un LVM

lv..., lvscan

Muestra los Logical Volume que componen un LVM

Comandos para visualizar dispositivos conectados:

`lspci`

Visualiza los dispositivos conectados en el BUS PCI (generalmente interno en el equipo) y sus características.

`lsusb`

Visualiza los dispositivos conectados en el BUS USB (generalmente externo en el equipo) y sus características.

`lshw`

Visualiza los dispositivos conectados en el equipo.

`lsblk`

Visualiza los dispositivos de almacenamiento conectados en el equipo.

Carpetas del Sistema (Virtual)

`/proc`

Esta carpeta “virtual”, contiene archivos que en realidad son variables internas del sistema operativos.

Algunos de estos archivos se pueden modificar, lo cual permite cambiar el estado del sistema operativo en tiempo real.

También contiene carpetas con los números de procesos (PID) de los procesos que se están ejecutando actualmente y dentro de estos archivos que contienen información sobre dicho proceso.