# MANUAL LINUX EN UNA PÁGINA

Sumario *breve* de comandos Linux

#### Versión 1.0. Febrero de 2004.

Parar	ρl	sistema
I AI AI		Sistema

CTRL-ALT-SUPR Reinicia el sistema

desde el modo consola Reinicia el sistema

rebootReinicia el sistemashutdown -r nowReinicia el sistemashutdown -r 5Reinicia el sistema

en 5 minutos

halt Detiene todos los procesos

pero no reinicia

## Montar y desmontar sistemas de ficheros

mount -t auto /dev/cdromMonta un cdrom en el/mnt/cdromdirectorio /mtn/cdrommount -t auto /dev/hda3Monta una partición/mnt/en el directorio /mnt/umount /dev/cdromDesmonta un cdrom

#### **Encontrar ficheros y textos**

find /dir Busca el fichero file
-name file desde el directorio dir

find /dir Busca ficheros desde el directorio

-name "\*file\*" dir que contengan en su

nombre el texto file

locate file Localiza el fichero file

empleando la base de datos del

árbol de directorios

which exfile Muestra la localización del fichero

ejecutable exfile

grep texto /dir Muestra los ficheros del

directorio dir que contienen en su interior la cadena texto

## Mover, copiar y borrar ficheros

ls	lista los ficheros del directorio actual
ls -F -color	idem con colores
ls /dir	lista los ficheros del
	directorio /dir
ls -l	idem en formato largo
ls -a	lista todos los ficheros
	incluyendo los ocultos
mkdir (rmdir) dir	Crea (borra) el directorio dir

rm	file	borra	el	fichero	file

rm -f file fuerza el borrado del fichero

file aunque esté protegido

*rm -r dir* Borra de forma recursiva

el directorio dir

cp file dir Copia el fichero file

al directorio dir

cp -r dir1 dir2 Copia de forma recursiva

el directorio dir1 a dir2

mv file dir Mueve el fichero file al

directorio dir

mv dir1 dir2 Mueve el directorio dir1 al

directorio dir2

*ln -fs file-real* Crea un *enlace* simbólico entre

file-virtual file-real y file-virtual

## Ver ficheros

less file

file página a página
Igual que lo anterior

ls -l | less Muestra página a página la

salida de *ls -l* 

head file Muestra las primeras 10 líneas

del fichero file

tail file Muestra las últimas 10 líneas

del fichero file

tail -n 30 file Muestra las últimas 30 líneas

del fichero file

### Intalar software en Debian

tar zxvf archivo.tar.gz

make install

dselect	Programa interactivo para
	instalar y desinstalar paquetes
apt-get update	Actualiza la lista de paquetes
apt-get upgrade	Actualiza los paquetes a nuevas
	versiones

apt-get install paqInstala el paquete paqapt-get remove paqBorra el paquete paqtar zxvf archivo.tgz \u00e9Desempaqueta el fichero

*archivo* que contiene los ficheros de instalación de un programa

Copia de los ficheros compilados

./configure Ejecuta un script de configuración

previo a la compilación

make Script de compilación

a sus posiciones definitivas

#### Administración del sistema

adduser

passwd user

Cambia el password al

usuario user

su

Un usuario normal se

convierte en superusuario

/etc/init.d/servicio

Crea un cuenta de usuario

usuario

usuario normal se

convierte en superusuario

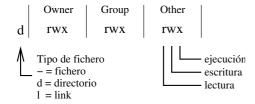
Lanza o para el servicio

start | stop servicio

## Ficheros de configuración

/etc/profile Variables de entorno para todos los usuarios /etc/fstab Lista de dispositivos sociados a puntos de montaje Fichero con información de los /etc/passwd usuarios Servidor de nombres local /etc/hosts Direcciones IP de los /etc/resolv.conf servidores de nombres /etc/network/interfaces Configuración de la red /etc/printcap ó /etc/cups Configuración de las impresoras /etc/cron.\* Directorios que contienen las tareas a realizar automáticamente /etc/X11/XF86Config-4 Fichero de configuración de X-Window /etc/HOSTNAME Nombre del ordenador Fichero de configuración de lilo /etc/lilo.conf Lista de scripts que pueden ser /etc/init.d/\* lanzados al arrancar /etc/rc2.d/\* Lista de scripts que se lanzan en el arranque

#### Permisos de los ficheros



Al correr *ls -l* se obtiene en la primera columna el formato que se muestra en la figura. Corresponde a los permisos de lectura, escritura y ejecución de un fichero o directorio, para el propietario, el grupo o el resto de usuarios.

chmod u+rw file
Da permiso de lectura y escritura
al propietario para el fichero file
chmod g-rx file
Quita los permisos de lectura y
ejecución del fichero file al grupo
chmod a+rwx file
Da a todos los usuarios permisos
de lectura, escritura y ejecución
Pone como propietario del fichero
file al usuario usuario
chgrp grupo file
Pone como grupo del fichero

file el grupo grupo

Varios

df-hMuestra el espacio ocudado en las diferentes particiones du -sh dir Muestra el tamaño de los diferentes subdirectorios de dir alias new= Crea un alias llamado new 'comando -opt' man -k tema Muestra todas las páginas de manual que contienen la palabra tema Muestra el contenido de un diskette mdir mcopy file a: Copia el fichero file a un diskette Copia el fichero file desde un diskette mcopy a:file. mdel file Borra el fichero file de un diskette Muestra los mensajes generados dmesg en el arranque /var/log/ Contiene los ficheros con la

información del sistema

CTRL-ALT-F(1-6) Pasa al modo consola

ALT-F7 Pasa al modo gráfico

## Control de procesos

top Programa interactivo para
ver los procesos del sistema
ps Lista de procesos asociados
al usuario
ps aux Lista de todos los procesos
del sistema
kill -9 123 Mata el proceso 123

## Tuberías y redireccionamiento

ls -l >file

en el fichero file

prog <file

El programa prog lee como
entrada el contenido de file

ls | sort

ls | grep alfa | sort

Ordena los ficheros de una salida
de ls que contienen la
palabra alfa

## **Impresión**

lpr fileImprime el fichero filelpqMuestra el estado de la impresoralprmBorra un trabajo de impresión/etc/init.d/lprngDemonio de impresión



http:/www.uhu.es/gem email:gem@dfa.uhu.es