

MANUAL LINUX EN UNA PÁGINA

Sumario *breve* de comandos Linux

Versión 1.0. Febrero de 2004.

Parar el sistema

<i>CTRL-ALT-SUPR</i>	Reinicia el sistema desde el modo consola
<i>reboot</i>	Reinicia el sistema
<i>shutdown -r now</i>	Reinicia el sistema
<i>shutdown -r 5</i>	Reinicia el sistema en 5 minutos
<i>halt</i>	Detiene todos los procesos pero no reinicia

Montar y desmontar sistemas de ficheros

<i>mount -t auto /dev/cdrom /mnt/cdrom</i>	Monta un cdrom en el directorio <i>/mnt/cdrom</i>
<i>mount -t auto /dev/hda3 /mnt/</i>	Monta una partición en el directorio <i>/mnt/</i>
<i>umount /dev/cdrom</i>	Desmonta un cdrom

Encontrar ficheros y textos

<i>find /dir</i>	Busca el fichero <i>file</i> desde el directorio <i>dir</i>
<i>find /dir -name *file*</i>	Busca ficheros desde el directorio <i>dir</i> que contengan en su nombre el texto <i>file</i>
<i>locate file</i>	Localiza el fichero <i>file</i> empleando la base de datos del árbol de directorios
<i>which exfile</i>	Muestra la localización del fichero ejecutable <i>exfile</i>
<i>grep texto /dir</i>	Muestra los ficheros del directorio <i>dir</i> que contienen en su interior la cadena <i>texto</i>

Mover, copiar y borrar ficheros

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

<i>rm file</i>	borra el fichero <i>file</i>
<i>rm -f file</i>	fuerza el borrado del fichero <i>file</i> aunque esté protegido
<i>rm -r dir</i>	Borra de forma recursiva el directorio <i>dir</i>
<i>cp file dir</i>	Copia el fichero <i>file</i> al directorio <i>dir</i>
<i>cp -r dir1 dir2</i>	Copia de forma recursiva el directorio <i>dir1</i> a <i>dir2</i>
<i>mv file dir</i>	Mueve el fichero <i>file</i> al directorio <i>dir</i>
<i>mv dir1 dir2</i>	Mueve el directorio <i>dir1</i> al directorio <i>dir2</i>
<i>ln -fs file-real file-virtual</i>	Crea un <i>enlace</i> simbólico entre <i>file-real</i> y <i>file-virtual</i>

Ver ficheros

<i>more file</i>	Muestra el contenido del fichero <i>file</i> página a página
<i>less file</i>	Igual que lo anterior
<i>ls -l less</i>	Muestra página a página la salida de <i>ls -l</i>
<i>head file</i>	Muestra las primeras 10 líneas del fichero <i>file</i>
<i>tail file</i>	Muestra las últimas 10 líneas del fichero <i>file</i>
<i>tail -n 30 file</i>	Muestra las últimas 30 líneas del fichero <i>file</i>

Intalar software en Debian

<i>dselect</i>	Programa interactivo para instalar y desinstalar paquetes
<i>apt-get update</i>	Actualiza la lista de paquetes
<i>apt-get upgrade</i>	Actualiza los paquetes a nuevas versiones
<i>apt-get install paq</i>	Instala el paquete <i>paq</i>
<i>apt-get remove paq</i>	Borra el paquete <i>paq</i>
<i>tar xzvf archivo.tar.gz</i>	Desempaqueta el fichero <i>archivo</i> que contiene los ficheros de instalación de un programa
<i>tar xzvf archivo.tar.gz</i>	Desempaqueta el fichero <i>archivo</i> que contiene los ficheros de instalación de un programa
<i>./configure</i>	Ejecuta un script de configuración previo a la compilación
<i>make</i>	Script de compilación
<i>make install</i>	Copia de los ficheros compilados a sus posiciones definitivas

Administración del sistema

<i>adduser</i>	Crea un cuenta de usuario
<i>passwd user</i>	Cambia el password al usuario <i>user</i>
<i>su</i>	Un usuario <i>normal</i> se convierte en superusuario
<i>/etc/init.d/servicio start stop</i>	Lanza o para el servicio <i>servicio</i>

Ficheros de configuración

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

Permisos de los ficheros

d	Owner rwx	Group rwx	Other rwx
↑	Tipo de fichero - = fichero d = directorio l = link		ejecución escritura lectura

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.

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

Varios

<i>df -h</i>	Muestra el espacio ocudado en las diferentes particiones
<i>du -sh dir</i>	Muestra el tamaño de los diferentes subdirectorios de <i>dir</i>
<i>alias new='comando -opt'</i>	Crea un alias llamado <i>new</i>
<i>man -k tema</i>	Muestra todas las páginas de manual que contienen la palabra <i>tema</i>
<i>mdir</i>	Muestra el contenido de un diskette
<i>mcopy file a:</i>	Copia el fichero <i>file</i> a un diskette
<i>mcopy a:file .</i>	Copia el fichero <i>file</i> desde un diskette
<i>mdel file</i>	Borra el fichero <i>file</i> de un diskette
<i>dmesg</i>	Muestra los mensajes generados en el arranque
<i>/var/log/</i>	Contiene los ficheros con la información del sistema
<i>CTRL-ALT-F(1-6)</i>	Pasa al modo consola
<i>ALT-F7</i>	Pasa al modo gráfico

Control de procesos

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

Tuberías y redireccionamiento

<i>ls -l >file</i>	Escribe la salida de <i>ls -l</i> en el fichero <i>file</i>
<i>prog <file</i>	El programa <i>prog</i> lee como entrada el contenido de <i>file</i>
<i>ls sort</i>	Se ordena la salida de <i>ls</i>
<i>ls grep alfa sort</i>	Ordena los ficheros de una salida de <i>ls</i> que contienen la palabra <i>alfa</i>

Impresión

<i>lpr file</i>	Imprime el fichero <i>file</i>
<i>lpq</i>	Muestra el estado de la impresora
<i>lprm</i>	Borra un trabajo de impresión
<i>/etc/init.d/lprng</i>	Demonio de impresión



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

