

Chuletero de órdenes más usuales en Linux

leyenda:

(*) Sobre todo en redireccionamientos / tuberías.
(#) Sobre todo para el Superusuario (ROOT).
(T6) Se verán en las prácticas del tema 6.
(Sh) Sobre todo en guiones de shell.

Normas Generales

H ¡Cuidado con los espacios en blanco! (escribir las órdenes tal cual).

A ≠ a escribid diferenciando mayúsculas de minúsculas.

Prompt: **usuario@máquina:directorio actual\$** (\$ para usuarios normales, # para Superusuario (Root)).

No existen extensiones (como tal. Se pueden usar a voluntad).

.Nombre_de_Fichero ficheros ocultos.

/ (y no \) separación de directorios.

.. directorio padre.

. directorio actual.

* Cualquier combinación de caracteres.

? Cualquier carácter en esa posición.

Mejor NO usar como nombre de fichero: **|!*<>&~()[];#**/ (se usan en gramáticas del Bash).

A:, B:, C:, No existen las unidades lógicas referidas a dispositivos físicos concretos.

Tratamiento de ficheros

ls: lista los archivos y directorios.

sort: ordena alfabéticamente una lista de archivos (*).

cd: cambia de directorio. (**cd** sin argumentos nos traslada al directorio de inicio).

pwd: muestra la ruta al directorio actual.

mkdir: crea un directorio.

rmdir: borra directorios.

rm borra directorios no vacíos. (con **-r** borra recursivamente ¡cuidado!; **-i** pide confirmación).

cp: copia archivos (-i pide confirmación).

mv: mueve o renombra archivos y directorios. (-i pide confirmación)

cat: muestra el contenido de uno o varios archivos.

more: muestra el contenido de los archivos.

less: muestra el contenido de los archivos.

find: busca archivos. (con gramática muy potente).

whereis: muestra la ubicación de un archivo ejecutable, de ayuda o fuente.

which: muestra la ubicación de un archivo ejecutable.

file: muestra el tipo de archivo.

ln: crea enlaces a archivos o carpetas.

tar: empaqueta archivos.

gzip: comprime archivos gz.

chmod: cambia permisos a archivos y directorios.

chown: cambia de propietario de ficheros y/o directorios.

chgrp: cambia el grupo del fichero.

touch: crea un nuevo fichero vacío.

Usuarios

adduser: agrega nuevo usuario (#).

useradd: agregar nuevo usuario.

userdel: borra un usuario (#).

passwd: permite cambiar la contraseña (#) .

login: Permite cambiar de usuario.

su: cambia de usuario a superusuario (#).

sudo: ejecuta órdenes de SuperUsuario sin serlo (T6).

whoami: muestra el nombre de usuario.

who: muestra los usuarios del sistema.

w: Muestra quién está conectado al sistema y qué está haciendo.

groups: Indica a qué grupos pertenecemos.

addgroup: agrega nuevo grupo (#).

groupadd: agregó nuevo grupo (#).

chown: cambia el propietario de un fichero.

Procesos

top: muestra los procesos que se están ejecutando y permite matarlos.

ps: muestra la lista de procesos del usuario.

kill: mata proceso por ID.

fg: trae a primer plano un proceso parado o en segundo plano.

Bg: pone un proceso en segundo plano.

&: colocado al final de la línea de comando ejecuta en segundo plano.

Discos

df: muestra el espacio libre de los discos.

du: muestra el espacio usado por el disco o un directorio.

Sistema

ftp: se conecta a otra máquina por el protocolo ftp (T6).

exit: cierra sesión actual.

logout: sale del sistema.

history: muestra todos los comandos digitados por el usuario.

host: muestra la dirección IP del servidor en una red local (T6).

hostname: muestra el nombre del servidor (T6).

clear: borra la pantalla.

Red

netstat: muestra estado de la red (T6).

ifconfig: muestra la configuración del dispositivo de red (T6).

ping: indica si hay respuesta por parte del servidor (T6).

telnet: conecta a un equipo remoto (T6).

netconf: configura la red (T6).

Combinación de teclas

ctrl+l: borra pantalla.

ctrl+alt+F1: abre consola.

ctrl+alt+F7: cierra consola.

ctrl+z: suspende proceso.

ctrl+c: termina proceso en ejecución.

tab: completa nombre de carpetas o archivos.

ctrl+Shift+c: copia(en el Bash).

ctrl+Shift+v: pega (en el Bash).

Símbolos

| pipe - tubería - redirecciona comandos (*).

> redirecciono un comando (*).

< redirecciono un comando (*).

& colocado al final de la línea de comando ejecuta en segundo plano.

[] rango de letras.

{ } conjunto de nombres.

\ el próximo carácter no es un símbolo o para introducir un espacio en blanco o carácter reservado.

echo: escribe un mensaje en la salida estándar (Sh)

Filtros (a usar también en tuberías y redireccionamientos) y Opciones

wc: cuenta líneas palabras o caracteres en un archivo (*).

grep: busca un texto en archivos (*).

head: muestra el inicio de un archivo (*).

tail: muestra el final de un archivo (*).

cut: sirve para seleccionar columnas de una tabla o campos de cada línea de archivo (*).

uniq: Omite o informa sobre líneas repetidas en un archivo o listado.

-printf: para imprimir cadenas de texto mezclado con otra información (Sh).

-name <nombre>: nombre del fichero a buscar.

-iname <nombre>: sin distinguir mayúsculas y minúsculas.

-type c|b|d|l|f: tipo del fichero (carácter, bloque, directorio, enlace simbólico o fichero regular).

-mtime [+|-]n: fichero modificado hace más de, menos de o exactamente n días.

-atime [+|-]n: fichero utilizado hace más de, menos de o exactamente n días.

-size [+|-]n: fichero con un tamaño de más, menos o exactamente 512 x n bytes.

!: negación de un criterio.

-o: O lógico de criterios.

-a: Y lógico de criterios (por defecto cuando hay varios criterios).

otros comandos de interés

date: Devuelve la fecha y la hora actuales.

cal: calendario del mes/año en curso.

clear: limpia el terminal.

reset: resetea el terminal (para cuando queda “tonto”, con caracteres extraños; p.e., tras hacer cat de un fichero binario).

expr: para cálculos aritméticos. P.e. `expr 101 + 12`

xargs: todo lo que entra por la tubería pasa como argumento(s) del siguiente comando(*).

más comandos de interés por orden alfabético

ac: Imprime estadísticas acerca del tiempo que han estado conectado los usuarios.

alias: Crea atajos de comandos, lista los alias actuales.

apt-get: Herramienta de actualización/instalación remota de paquetes en sistemas basados en debian. (#).

cleanlinks: Limpia enlaces simbólicos que no tengan relación y también borra directorios vacíos.

dircolors: Configuración de colores para el comando ls.

dpkg: Instala paquetes .deb (#).

du: Muestra el uso de espacio de archivos y directorios.

file: Determina el tipo de archivo.

finger: Muestra información sobre los usuarios del sistema o en la red.

id: Muestra los identificadores de usuario y grupo.

last: Muestra las sesiones abiertas últimamente.

man: Muestra el manual del comando indicado.

passwd: Cambia la contraseña del usuario indicado.

pstree: Muestra los procesos en forma de árbol.

route: Muestra/altera la tabla de ruteo IP. (T6).

rpm: Programa para la instalación/actualización/eliminación de paquetes en distribuciones basadas en redhat. (#).

shutdown: Apaga o reinicia el equipo.

tar: Herramienta empaquetadora/compresora de archivos.

traceroute: Imprime la ruta de los paquetes de red hasta el destino indicado. (T6)

umask: Permite configurar los permisos por defecto al crear un fichero nuevo.

uname: Indica el nombre del sistema, procesador etc.

uptime: Muestra el tiempo en que ha estado encendido el equipo.

users: Muestra los nombres de los usuarios conectados actualmente al sistema.

whatis: muestra la funcionalidad de un comando.

zcat: Muestra el contenido de un archivo comprimido (.gz).