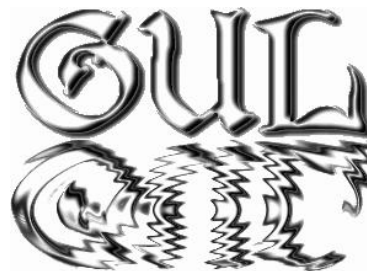

Trasparencias del Curso de Comandos Básicos

Curso de comandos básicos del GUL

Grupo de usuarios de linux

Univ. Carlos III de Madrid



Contenido de la charla

- Sesión
- Cómo obtener ayuda
- Ficheros
- Utilidades
- La Shell

Sesión

- Introducir nombre de usuario y contraseña
- Se distingue entre mayúsculas y minúsculas
- Para cerrar una sesión:

`exit`, `logout` o `CNTRL-D`

Cómo obtener ayuda

- `man comando`
- `xman`
- `apropos comando`
- `info comando`
- `comando -h`

Ficheros

- Directorios
 - Es un fichero más ...
 - *Directorio home* → ~
 - *Directorio actual* → .
 - *Directorio padre* → ..
- cd → “change directory”
 - *Para ir a mi home* → cd ~
 - *Para ir al home de dani* → cd ~dani
 - *Para ir a un directorio* → cd directorio
- pwd → *directorio actual.*
- date → *indica la hora y la fecha del sistema, si se es root tambien se puede cambiar.*

- `file` → *da información sobre el tipo de fichero*
- `touch` → *crea un fichero*
`touch nombrefichero`
- `ls` → *muestra el contenido de un directorio*
 - *p.ej: `ls /` → muestra el contenido del directorio raíz*

{	<i><code>-a</code></i>	lista ficheros ocultos
	<i><code>-l</code></i>	permisos, tamaños, ...
	<i><code>-F</code></i>	identifica tipos
	<i><code>-R</code></i>	recursivo
	<i><code>--color</code></i>	colores
 - Podemos tener combinaciones de opciones.

- `find` → *busca archivos y carpetas, por defecto realiza la búsqueda en el directorio actual*
`find dirDondeBuscar -name nombre`
`man find`
;-D
- `du` → *da información sobre el espacio ocupado en disco por archivos o directorios*
- `cat` → *muestra el contenido de un fichero*
`cat fichero`
- `more` → *igual que cat pero página a página o línea a línea*
- `less` → *permite el uso de las teclas de dir. para moverse por el archivo*
- `tail` → *muestra las últimas líneas de un archivo*
- `grep` → *busca líneas que contengan un determinado patrón*

Moviendo información

- `cp fuente destino` → *copia un fichero*
- `cp fich1 fich2 fichN directorio` → *copia más de un fichero a un directorio*
- `mv` → *mueve o renombra ficheros o directorios*
`mv nombre_antiguo nombre_nuevo`
- `mkdir nombre` → *crea un directorio*
- `rmdir nombre` → *borra un directorio vacío*
- `rm fichero` → *borra un un fichero*
 - `rm -i` → *Borra de forma interactiva*
 - `rm -R` → *Borra directorios de forma recursiva*
 - **iiiiCUIDADO CON rm!!!!** → *Como root puedes liarla: los ficheros se borran permantentemente, así que siempre usar la opción -i*

- `tar` → *empaqueta/desempaqueta archivos y directorios*

Opciones {

- `c` crea un archivo
- `x` extrae del fichero `.tar` los archivos indicados
- `z` comprime/descomprime el archivo con `gzip`
- `v` informa de lo que va haciendo
- `f` especifica el nombre del archivo `tar`

Ejemplos

`tar -xvf cosa.tar` → extrae `cosa.tar`

`tar -xzvf cosa.tar.gz` → extrae `cosa.tar.gz` (tar comprimido con `gzip`)

`tar -cvf cosa.tar cosa/` → introduce el directorio `cosa` en `cosa.tar`

- `mcd`, `mcopu`, `mdel`, `mdir`, ... → *utilidades para el manejo de diskettes msdos*

Permisos

- pueden ser de lectura (r), escritura (w) y ejecución (x)
- haciendo `ls -l` cosa obtenemos:
`drwxr-x--- 4 user1 group Fecha cosa`
`d` → indica que el fichero es un directorio
`rwX` → permisos para el dueño del fichero
`rX` → permisos para el grupo
`---` → permisos para el resto de usuarios
`4` → número de links a ese fichero
`user1` → dueño del fichero
`group` → grupo del fichero
`fecha` → fecha de última modificación
`cosa` → el nombre del fichero

- `chown usuario.grupo fichero` → cambia de usuario y grupo a un fichero
- `chmod permisos fichero` → pone permisos a un fichero
 - los permisos se indican en notación octal
 - $r=4, w=2, x=1$
 - $u_8g_8o_8$
 - cuando especificamos permisos sumamos las letras
 - Por ejemplo, queremos para el fichero:
usuario → `rw`, grupo → `r-x`, otros → `r-`
`chmod 754 fichero`

Shell básica

- comando & → pasa la ejecución del comando al background
- comando > fichero → redirige la salida del comando al fichero (si no está creado lo crea y si lo está lo sobrescribe)
- comando1 | comando2 → redirige la salida del primer comando a la entrada del segundo
- alias nombre=valor → nombres que les podemos dar a determinados comandos, de manera que resulten más sencillos de teclear o recordad
alias ls="ls --color"
alias rm="rm -i"

Otros

- `ps` → muestra la lista de procesos ejecutándose en el sistema y su estado
- `kill` → elimina procesos ejecutándose en el sistema
- `passwd` → cambia la contraseña (sólo la tuya si no eres root)
- `shutdown -h now` → apaga el sistema
- `shutdown -r now` → reinicia el sistema
- `who` → indica qué usuarios hay en la máquina

Links

<http://www.gul.uc3m.es>

<ftp://ftp.gul.uc3m.es>

<http://lucas.hispalinux.es>