



Comandos de GNU/Linux

Principales comandos



- Caracteres comodín: * (0 o más caracteres) y ? (1 carácter)
- Ayuda de un comando: **man** comando o **info** comando
- ~ : directorio de inicio del usuario
- . : hace referencia a ese directorio
- .. : hace referencia al directorio padre
- history: muestra todas las órdenes ejecutadas

Ficheros y directorios



- ls: lista los ficheros de un directorio
- cd: cambia de directorio
- pwd: muestra en qué directorio estamos
- rmdir: borra un directorio vacío
- rm: borra un fichero
 - -r borra un directorio y todo lo que contenga
- cp: copia ficheros o directorios
 - -r incluyendo todo lo que contengan los directorios

Ficheros y directorios



- mv: mueve un fichero o directorio
- mv: renombra un fichero o directorio
- mkdir: crea un directorio
- touch: actualiza la fecha de un fichero
- touch: crea un fichero vacío
- find: busca un fichero
- ln: crea un enlace a un fichero

Trabajo con ficheros



- cat: muestra el contenido de un fichero
- more: ídem con pausas en cada pantalla
- less: igual que more
- tail: muestra las últimas líneas de un fichero (por defecto 10)
- head: muestra las primeras líneas de un fichero
- grep: muestra las líneas de un fichero que coinciden con un patrón

Trabajo con ficheros



- `sort`: ordena las líneas de un fichero
- `cut`: muestra sólo determinados caracteres o campos de cada línea de un fichero
- `tr`: borra o reemplaza caracteres dentro de un fichero
- `wc`: cuenta los caracteres, palabras y líneas de un fichero

Trabajo con ficheros



- diff: compara dos ficheros línea a línea
- cmp: compara dos ficheros byte a byte
- comm: compara 2 ficheros ordenados línea a línea

Archivo y compresión



- tar: mete varios ficheros en uno sólo con la opción de comprimirlos
- gzip: comprime/descomprime ficheros
- Ejemplo:

```
tar -cvzf misdatos.tar.gz /home/juan
```

Crea un archivo comprimido con todos los ficheros y directorios del usuario juan

Sistema de ficheros



- df: muestra el espacio usado del sistema de ficheros
- du: estima el espacio ocupado por uno o más ficheros
- fsck: chequea el sistema de ficheros
- badblocks: busca bloques erróneos en un dispositivo

Usuarios



- useradd: crea un nuevo usuario
- usermod: modifica un usuario
- userdel: elimina un usuario
- chsh: cambia el shell de un usuario
- passwd: cambia la contraseña de un usuario
- groupadd: crea un nuevo grupo
- groupmod: modifica un grupo
- groupdel: elimina un grupo



- `gpasswd`: cambia la contraseña de un grupo
- `whoami`: muestra el usuario actual
- `groups`: muestra los grupos a que pertenece el usuario
- `id`: muestra información sobre el usuario
- `su/sudo`: permite convertirse en root o ejecutar un comando como root
- `who`: muestra los usuarios conectados al sistema

Permisos



- `chmod`: cambia los permisos de un fichero o directorio
- `chown`: cambia el propietario de un fichero o directorio
- `chgrp`: cambia el grupo de un fichero o directorio
- Todos esos comandos aceptan el parámetro `-r` para hacer el cambio recursivo



- ps: lista los procesos en ejecución
- top: muestra dinámicamente las tareas en ejecución
- pstree: muestra el árbol de procesos en ejecución
- nice: ejecuta un programa con determinada prioridad
- renice: modifica la prioridad de un programa en ejecución
- kill: mata un proceso