

Comandos Linux:

❖ Archivos:

➤ ls: lista los archivos existentes en el directorio:

- -F diferencia los directorios (/), los ejecutables (.) y los links (@)
- --color diferentes colores para directorios, ejecutables y links.
- -s muestra tamaño
- -a muestra los archivos ocultos del tipo .archivo
- -l listado largo (permisos, nº de links, propietario, grupo, tamaño, fecha y nombre).

➤ mv [nombre] [nuevo _ nombre]: mueve o renombra un archivo o directorio.

➤ cp [archivo] [destino]: copia un archivo a un directorio.

➤ rm [archivo]: borra ficheros

- -r borra directorios recursivamente

-i pide confirmación.

➤ ln [nombre] [destino_del_link]: crea link al estilo accesos directos.

- -s soft-link
- -h hard-link

➤ mkdir [nombre]: crea un directorio.

➤ rmdir [directorio]: borra un directorio (sólo si esta vacío).

➤ cd [directorio]: cambia de directorio, si no se le pasa ningún parámetro nos pasa a nuestro directorio.

➤ pwd: muestra la ruta del directorio actual.

➤ chmod [usuarios] [nuevos_permisos] [archivo]: cambia los permisos de acceso a los ficheros

- [usuarios] u-propietario, g-grupos al que pertenece, o-otros y a-todos.

[permisos] + ó - pone o retira permiso, r-lectura, w-escritura, x-ejecución.

➤ du: muestra información del espacio ocupado por un directorio y sus subdirectorios.

❖ Búsquedas:

➤ find -name [archivo]: busca un archivo dado (admite comodines) recursivamente.

- -name: busca por nombre
- -print:
- -user: por usuario
- -size: por tamaño

➤ locate [patrón]: busca en una base de datos que contiene los nombres de los archivos de todo el sistema las coincidencias con el patrón dado. Para crear la base de datos es necesario la ejecución del comando updatedb.

- grep [cadena] [archivo]: busca en el/los archivo/s una dada
- which [comando]: indica la ruta completa de un comando que se encuentra en el path
- ❖ Procesos:
 - top: lista todos los procesos, así como diversos detalles. Se sale con la tecla q.
 - jobs: muestra las tareas en ejecución.
 - fg %[nº_tarea]: trae al primer plano una tarea en background
 - bg %[nº_tarea]: manda una tarea a segundo plano.
 - ps: muestra los procesos activos
 - -u da más detalles de cada uno de los procesos
 - pstree: muestra el árbol de procesos, que es útil para ver las dependencias de procesos.
- ❖ Herramientas de disco:
 - mount -t [sistema_ficheros] /dev/[dispositivo] [directorio_montaje]: habilita el uso de diferentes dispositivos.
 - umount [directorio_montaje]: desmonta un sistema de archivos
 - fdisk /dev/[dispositivo]: manejador de particiones linux. Si lo ejecutamos sin parámetros actúa sobre el primer disco.
 - mke2fs /dev/[dispositivo]: crea un sistema de archivos de tipo ext2 al estilo del format bajo dos
 - fsck -t [sistema_de_archivos] [dispositivo]: chequea y repara un sistema de archivos
 - df: muestra información sobre el espacio de los sistemas de archivos montados.
- ❖ Paginadores:
 - more [archivo]: muestra un archivo en pantalla página a página. Con intro pasa de línea en línea, con espacio pasa una página, con b retrasa una página, [cadena] busca una cadena, n repite la búsqueda y q finaliza.
 - less [archivo]: parecido a more pero más completo.
- ❖ Ayuda.
 - man [comando]: ofrece en pantalla una explicación del comando.
 - -k [cadena] busca en todas las páginas man una cadena
 - info [comando]: ofrece información general sobre un comando

- [comando] --h: ofrece la información interna del comando si existe.
 - help: resumen de comandos
 - ❖ Variables de entorno:
 - env: índice de todas las variables definidas en el entorno.
 - export: exporta una variable al entorno. Podemos referirnos a ella como \$VARIABLE
 - set: lee y escribe variables de entorno.
 - ❖ Apagado:
 - shutdown -r [hora]: especifica el momento de apagar el sistema. Con now inicia el apagado instantáneamente.
 - reboot: reinicia el sistema
 - halt: detiene el sistema para su posterior apagado.
 - ❖ Miscelánea.
 - dmesg | more: muestra los mensajes del kernel en el arranque
 - yes [cadena]: saca una cadena identificativa por la terminal.
 - cat [archivo][archivo]...: concatena archivos y los muestra por pantalla.
 - echo [cadena]: muestra una cadena en pantalla.
 - reset: restablece una terminal.
 - Modulos:
 - insmod [modulo]: carga modulo.
 - Insmod [modulo]: lista modulos.
 - rnsmod [modulo]: descarga modulo.
 - kernel: sistema de carga automática
 - vi [archivo]: editor de archivos:
 - a - para insertar texto
 - d - para eliminar una línea
 - esc - volver al estado de espera de comandos
 - :w!<enter>: para escribir el archivo si es de solo lectura
 - :q!<enter>: para salir de vi sin modificar el archivo

 - :wq<enter>: para escribir el archivo y salir
 - :q<enter>: para salir
- ❖ Compresores:

➤ tar: empaquetador de archivos

- -cfv [destino.tar] [origen] empaqueta archivos
- -xvf [archivo.tar] desempaqueta archivos

➤ gzip: comprime archivos

- -9 [archivo] comprime el archivo dado con la máxima compresión
- -d [archivo.gz] descomprime el archivo al directorio actual