

## EJEMPLOS DE COMANDOS UNIX

- ssh [tecnocom@frankfurt.gotdns.org](mailto:tecnocom@frankfurt.gotdns.org)  
Comando para conectarse a la maquina remota
- touch \$(date +%F).log  
Crea un fichero con el nombre de la fecha.log. %F permite dar el formato a la fecha
- ls \*.log  
Listar los ficheros existentes
- echo \$?  
Muestra el valor de la variable ?, esta variable guarda el valor del retorno de la ultima función ejecutada
- ls hola||echo hola no existe  
Si no encuentra el fichero hola, muestra en la pantalla la frase hola no existe
- ls hola &&echo todo bien  
Si la primera condición se ejecuta bien, se ejecuta la siguiente instrucción, sino, no se ejecutan ninguna de las dos
- Ls -a  
Muestra todos los ficheros que existen
- Top  
Muestra información de los procesos que se están ejecutando
- Cal  
Muestra un calendario
- uname -a
- mkdir newfolder  
Crear una nueva carpeta
- ls -F  
Ver el listado de las carpetas que existen
- chmod +x hola  
Permite asignar permisos de ejecución al comando/fichero hola
- ls -F|grep '\*'  
Busca los ficheros que contienen en el nombre el patrón \*
- ls -l hola o stat hola  
Permite ver los permisos que tiene el fichero hola
- Chmod ugo + - rwx  
Estructura del comando chmod  
UGO: User, Grupo, Other  
+ o -: Añade o elimina permisos  
Rwx: Indica el tipo de permiso: Read, write or execute

Ejemplos:

Chmod ugo-x hola  
Eliminar permisos de ejecución al usuario, grupo y otros (invitados)

Chmod g+wx hola  
Dar permisos de escritura y ejecución

Permisos por defecto:  
Propietario en un archivo: RWX  
Grupo: R  
Otros: R

Propietario en una carpeta: RWX  
Grupo: RX  
Otros: RX

- Touch olas/olitas  
Crear una carpeta dentro de otra

- Ls -l  
Muestra información sobre la carpeta

- Pwd  
Print working directory. Muestra el directorio de trabajo actual

- Cd ..  
Va a un directorio superior

- Cd -  
Vuelve al directorio que estaba anteriormente

- mkdir -p carpeta1/sub2/sub3  
Crea una estructura de directorios

- Rmdir -p carpeta1/sub2/sub3  
Borra todo el directorio

- Adduser  
Crea un usuario o

- Grep -i  
Busca una cadena ignorando mayúsculas y minúsculas  
Grep -i Password /etc/ssh/sshd\_config

- \  
Hace un salto de línea para seguir escribiendo

- Sed -i /^Password/s/no/yes/ /etc/ssh/sshd\_config  
Permite buscar la cadena que comience con la palabra Password en el fichero sshd\_config y sustituir(s) no por yes

- who|grep tecnocom|wc -l  
Muestra el número de usuarios conectados como tecnocom

- grep -m2 Passw /etc/ssh/sshd\_config  
Resultado  
KerberosOrLocalPasswd no  
PasswordAuthentication yes

Muestra solo las últimas dos líneas que coinciden con la cadena de búsqueda

En unix los comandos siempre llevan espacio después del comando

Para evitar que la Shell interprete una cadena como comando especial se usan comillas simples, en este caso el .ssh

Ej: `grep '\.ssh' /etc/ssh/sshd_config`

Para evitar que el grep interprete el punto como comando para el, se usa la contra barra

Ej: `grep '\.ssh'`

- Cat

Ej: `cat 0</etc/passwd^C`

Indica que se sustituya el teclado para que lea desde el fichero

Para salir de Cat se usa `ctrl-d`

Ej: `Cat 0</etc/passwd 1>pantalla.txt`

Lee de un fichero y escribe en el otro

Hace lo mismo:

`Cat /etc/passwd > pantalla.txt`

- `cp /var/www/html/tecnocom .`

Copia el fichero tecnocom a la carpeta donde estoy actualmente

- `cat tecnocom tecnocom tecnocom tecnocom tecnocom >grande`

Copia el contenido del fichero tecnocom 5 veces y lo pone en el fichero grande

- `w3m kernel.org`

w3m es un navegador como Chrome pero en modo texto

- `Split nombre_fichero`

Permite partir un fichero en trozos mas pequeños

- `Cat x* >linux.tar.xz`

Lee todos los archivos partidos en trozos y lo crea en uno nuevo

- `Rm nombre_fichero`

Elimina un fichero

`ssh -i tecnocom tecnocom@FRANKFURT.GOTDNS.ORG`

Conectarse a una maquina remota

`./nombre_script.sh`

Ejecutar un script de unix

`Vi nombre_script.sh`

Abre el editor Vi para crear el script

i

Se usa para empezar a escribir en el vi

Escape

Cuando se termina de escribir el script se pulsa la tecla ESC

Para borrar caracteres después de ESC se usa la letra x

`#!/bin/sh`

Con esta instrucción se indica que es un script de Shell

Shift zz

Guarda el fichero y sale del vi

cp scriptsandra.sh scriptsandra.sh.old  
Hacer una copia de seguridad del script

cp scriptsandra.sh.old scriptsandra.sh  
Copia el script backup en el original

chmod +x scriptsandra.sh  
Dar permisos de ejecución al script

Diff fichero1 fichero2  
Compara dos ficheros

Crontab -l  
Ver un listado de los Jobs programados

Crontab -e  
Editar e

Pg  
Comando para visualizar un fichero  
Ej: pg miscript.sh

Export  
Declara una variable y la hace visible o disponible para los scripts que se ejecuten. Declara una variable global

Las variables creadas por el desarrollador se deben escribir en minúsculas.

\$( es equivalente a `(comilla invertida)

Cut -c1-8  
Selecciona los caracteres desde la posición 1 a la 8 de una línea de un fichero

Cut -f1 -d:  
Selecciona el primer campo de una línea delimitado por :

Cut -f1,3 -d:  
Selecciona la primera y tercera columna

Rm -f nombre\_fichero  
Borra un fichero sin esperar confirmación

