

EJERCICIOS COMANDOS BÁSICOS

Ejercicio 1 - Navegación por directorios

- 1.1 Ir al directorio /home
 - `cd /home`
- 1.2 Poner por pantalla con echo "Estoy en /home"
 - `echo Estoy en /home` o `echo "Estoy en /home"`
- 1.3 Ir al directorio /home/kali
 - `cd /home/kali`
- 1.4 Mostrar el directorio en el que estás actualmente
 - `pwd`
- 1.5 Crear un nuevo directorio llamado hola
 - `mkdir hola`
- 1.6 Entrar en el directorio hola
 - `cd hola`
- 1.7 ¿A dónde vamos si escribimos `cd ..`? (ojo al espacio entre el `cd` y el `..`)
 - Al directorio anterior en la jerarquía de directorios.
- 1.8 Volver después al directorio /home/kali/hola
 - `cd /home/kali/hola`
- 1.9 ¿A dónde vamos si escribimos `cd .`?
 - A ningún lado. Al mismo directorio donde estamos.
- 1.10 ¿Funciona igual `cd ..` que `cd..`? (la diferencia es el espacio en blanco)
 - No. `cd..` NO es un comando.

Ejercicio 2 - Directorios y listados de ficheros

- 2.1 Ir al directorio raíz del sistema de ficheros (/)
 - `cd /`
- 2.2 Ir al directorio /dev
 - `cd /dev` o `cd dev`
- 2.3 Listar los archivos del directorio actual
 - `ls`
- 2.4 Listar los archivos del directorio actual añadiendo los parámetros/opciones/modificadores `-l -a` al comando que uses.
 - `ls -l -a` o `ls -la`
- 2.5 Prueba ahí los siguientes comandos y explica las diferencias.
 - 2.5.1 `ls -l` - Formato largo
 - 2.5.2 `ls -l -a` - Formato largo con todos los archivos
 - 2.5.3 `ls -l -a -h` - Formato largo con todos los archivos y en modo legible por humanos (human-readable)

Ejercicio 3 - Edición de textos con nano

- 3.1 Entra al directorio /home/kali/hola
 - `cd /home/kali/hola`
- 3.2 Edita el fichero nuevo "archivo.txt" con el editor nano
 - `nano archivo.txt`
 - 3.2.1 Escribe: "En un lugar de la Mancha de cuyo nombre no quiero acordarme..."
 - 3.2.2 Guarda el fichero
 - `^O`
 - 3.2.3 Sal de nano
 - `^X`
- 3.3 Lista los ficheros del directorio actual
 - `ls`
- 3.4 Muestra el contenido del fichero archivo.txt
 - `less archivo.txt`
 - `cat archivo.txt`

Ejercicio 4 - Contenidos de ficheros

- 4.1 Cambia el nombre del fichero archivo.txt por fl001.txt
 - `mv archivo.txt fl001.txt`
- 4.2 Copia el archivo fl001.txt como un nuevo archivo fl002.txt
 - `cp fl001.txt fl002.txt`
- 4.3 Edita con nano el archivo fl002.txt y añade "Vivía..." en una nueva línea.
 - `nano fl002.txt`
- 4.4 Guarda el fichero y sal de nano
 - `^O`
 - `^X`
- 4.5 Escribe la siguiente instrucción: `cat fl002.txt fl002.txt fl002.txt > fl003.txt`
- 4.6 Comprueba el resultado. ¿Qué haces para comprobarlo?
 - `cat fl003.txt`
- 4.7 Busca información sobre la instrucción cat ¿Qué hace?
 - Muestra el contenido de un fichero.
- 4.8 Explica el por qué del resultado obtenido.
 - Estamos mostrando 3 veces el archivo y lo volcamos en fl003.txt, por eso aparece repetido 3 veces.

Ejercicio 5 - Contenidos de ficheros II - Less

- 5.1 Escribe `ls -lah /dev > fl004.txt`
- 5.2 ¿Qué hemos hecho?
 - Volcar el listado de archivos de /dev en un archivo de texto llamado fl004.txt
- 5.3 ¿Qué tamaño tiene el nuevo fichero?
 - Lo vemos con `ls -lah` y tiene 9,0K (en mi caso)
- 5.4 Escribe `cat fl004.txt`
- 5.5 Escribe `less fl004.txt`
 - 5.5.1 Busca la cadena vcs
 - `/ vcs`
 - 5.5.2 Busca la siguiente aparición de la cadena buscada
 - `n` y vemos vcs1
 - 5.5.3 Sal de less
 - `q`

Ejercicio 6 - Variables

- 6.1 Crear variable de entorno EJEMPLO sin ningún valor
 - `export EJEMPLO`
- 6.2 Asignar el valor 12345 a la variable EJEMPLO
 - `export EJEMPLO=12345`
- 6.3 Mostrar la variable EJEMPLO y el contenido
 - `env`
 - `set | less` y buscar
 - `set | grep "EJEMPLO"`
- 6.4 Mostrar únicamente el contenido de la variable EJEMPLO
 - `echo $EJEMPLO`
- 6.5 Eliminar la variable EJEMPLO del entorno de sistema
 - `unset EJEMPLO`

Ejercicio 7 - Instalar paquetes de software

- 7.1 Buscar información sobre paquete "tree"
 - `apt search tree`
 - `apt show tree`
 - `apt-cache search tree`
- 7.2 Instalar paquete tree
 - `apt install tree`
- 7.3 Entra al directorio /home

- `cd /home`
- 7.4 Ejecuta el comando `tree`. ¿Qué muestra?
 - `tree`
 - El árbol de directorios actual
- 7.5 Instalar paquete `git`
 - `apt install git`
- 7.6 Entra al directorio `/home/kali`
 - `cd /home/kali`
- 7.7 Crea el directorio `prueba_git` y entra en el directorio
 - `mkdir prueba_git`
- 7.8 Descarga el repositorio `git` de la dirección: <https://github.com/gvm92/Ejercicios-comandos-linux.git>
 - `git clone https://github.com/gvm92/Ejercicios-comandos-linux.git`
- 7.9 Muestra el contenido del directorio actual
 - `ls`
- 7.10 Entra en el directorio `Ejercicios-comandos-linux` y muestra el contenido
 - `cd Ejercicios-comandos-linux`
 - `ls`

(Opcional) Ejercicio 8 - Editor vi

- 8.1 Entra al directorio `/home/kali/hola`
 - `cd /home/kali/hola`
- 8.2 Crea un nuevo archivo con el editor `vi` con nombre `archivo2.txt`
 - `vi archivo2.txt`
- 8.3 Escribe el siguiente texto: "Salir de vi no es tan difícil como dicen, son unos exagerados."
 - Pulsa la tecla `i` (entramos en el modo edición para poder escribir).
 - Escribimos el texto
 - Hemos acabado de escribir, salimos del modo edición con la tecla escape `esc`
- 8.4 Guarda el fichero
 - Entra en el modo comando apretando la tecla dos puntos `:`
 - Ponemos `w` para grabar
- 8.5 Salir de vi
 - Volver al modo comando con dos `:` puntos y salir con `q`
- 8.6 Lista los archivos que hay en el directorio actual
 - `ls`
- 8.7 Muestra el contenido del fichero nuevo creado y comprueba si tiene realmente el contenido escrito
 - `cat archivo2.txt`