

¿Qué es la Shell? GUI VS CLI

es un software que da a los usuarios de un sistema operativo acceso al kernel por medio de una interfaz.

Software —> Kernel —> (interactuar con el hardware) CPU, Memoria, Discos, Dispositivos

el SHELL es una cáscara, capa superficial de la interfaz de un sistema operativo

GUI: Graphical User Interface o Interfaz de usuario

CLI: Command Line Interface o Interfaz de Comandos

Ambas tienen 3 objetivos básicos:

1. Invocar y ejecutar otros programas
2. Visualizar archivos
3. Comprobar el estado de los procesos en nuestro ordenador

GUI: Es fácil de usar, es muy lenta, consume mucha memoria, es poco precisa, más capas de protección.

CLI: Es difícil de usar, mucho más rápida, consume poca memoria, es muy precisa, acceso a opciones avanzadas.

¿Qué es un comando?

Es una expresión corta (por ejemplo mv, rm, cd, etc.) que tiene asociada una ruta a un ejecutable

mkdir nombredelacarpeta = crea un directorio

click izquierdo, nuevo, crear carpeta, click derecho, editar nombre, etc . . .

Tipos de CLI:

Linux: sh, bash, csh, etc

Windows: command shell, PowerShell

MacOS: Z Shell (zsh), GNU Bourne-Again Shell (Bash)

SHELL SCRIPTING

Podemos trabajar por comandos uno a uno y podemos crear shell scripts

Todas las Shell son válidas, lo importante es saber usarlas. Además existen miles de comandos y es imposible utilizar todo esto, por eso es necesario saber cuáles son los comandos que más vamos a estar utilizando.

