

002. Motivos por los que usar la línea de comandos.

2.0 Viviendo juntos en armonía.

2.1 Formas complementarias de mandar ordenes.

2.2 Motivos para manejarse en la línea de comandos.

2.0 Viviendo juntos en armonía

Cuando una nueva tecnología surge la tendencia de la sociedad suele ser la de considerar como obsoleta la tecnología usada anteriormente.

La televisión no hizo que la radio desapareciese. La gente sigue actualmente escuchando radio ya que esta tiene una serie de ventajas frente a la televisión.

Por un lado el coste de recursos por parte de los que escuchan es mínimo. Se trata de un circuito que puedes realizarte en casa de forma muy sencilla mientras que para ver la televisión requieres de un aparato mucho más costoso.

La radio frente a la televisión permite al oyente mantener la vista centrada en otras tareas mientras que la televisión acapara nuestra vista y nuestro oído.

Evidentemente esto es solamente un ejemplo. Existen muchos más como por ejemplo el teléfono fijo y el teléfono móvil.

La existencia de un teléfono móvil no hace que necesariamente lo incorporen en todas las empresas. Algunas empresas consideran que es mejor montar una centralita interna y utilizar por cada puesto de trabajo en las oficinas un teléfono fijo en vez de uno sin cables.

Uno de los motivos es que la gente no se lleva los teléfonos a casa por descuido o se los deja en los baños. Esto obliga a los trabajadores/as a permanecer en su puesto de trabajo el mayor tiempo posible y finalmente esto supone un ahorro energético por parte de la empresa y de coste por cada terminal.

Con estos ejemplos lo que se viene a decir es que **cuando surgen nuevas tecnologías estas no necesariamente dejan obsoletas** a otras y muchas veces **ambas podrán vivir juntas en armonía.**

El uso de la línea de comandos no es algo del pasado. **El uso de la línea de comandos es futuro.**

2.1 Formas complementarias de mandar ordenes

Existen muchos motivos por los que determinada gente odia la línea de comandos.

Con una tablet la forma con la que mandamos ordenes suele ser usando el dedo o varios dedos. No

es algo tan distinto de lo que emplean algunas personas cuando se les da un ordenador y un teclado, es decir, teclean con un dedo ya que no han aprendido mecanografía (dactilografía es un termino más correcto).

Uno de los motivos por los que la línea de comandos no es para todo el mundo es por que requiere de unos conocimientos previos de los que algunas personas carecen. Esto hace que ya no sea algo apto para todo el mundo pero no por ello algo desfasado.

En el caso de un usuario/a que utiliza una tablet posiblemente la mayoría de las veces utilice el dedo sobre la pantalla y otras veces utilizará la voz para buscar por ejemplo algo en un buscador web.

Esto supone que esta utilizando formas diferentes de mandar ordenes simultaneas cuando más le interesa.

Una cosa no quita la otra como suele decirse.

La línea de comandos por tanto es una forma de introducir ordenes al ordenador pero esta puede combinarse con otras sin que esto resulte una aberración.

Mientras que desde la línea de comandos eliminar determinados directorios o copiar determinados ficheros es muchas veces más rápido de realizar que usando una interface gráfica esto no quita que el uso de por ejemplo un gestor de archivos gráfico pueda ser de muchísima utilidad para muchas otras cosas.

El ejemplo de las fotos.

Tienes como 50 fotos de una semana en la playa con tu pareja y quieres justo una en la que sale una gaviota posada sobre una papelera. Desde la línea de comandos no sabes cual es esa foto mientras que si visualizas el directorio usando un gestor de archivos gráfico (como por ejemplo nautilus) podrás ver una miniatura de la foto sin necesidad de ir abriendo una a una.

Ahora resulta que te vas de viaje a Canarias y sacas 5000 maravillosas fotos de todo tipo. Eres una persona despistada y siempre olvidas destapar la tapa del objetivo de la cámara de modo que sacas muchísimas fotos en negro que no has borrado.

Cuando mueves las fotos a tu ordenador puedes acceder de forma visual e ir viendo las pre-visualizaciones pero con calma ya que en el directorio tienes 5000 fotos y generar la pre-visualización de tantas fotos a tu ordenador le cuesta.

Aparte de consumir muchos recursos es poco cómodo ir buscando a mano todas las fotos que salen en negro pero como eres una persona que se maneja bien también en la línea de comandos borrar todas las fotos en negro no te costará mucho.

Las fotos en negro ocupan siempre mucho menos que el resto. Podrías por tanto desde línea de comandos simplemente filtrar las fotos que tengan un tamaño menor que X y que estas se eliminen.

Con un solo comando podrías realizar esta tarea y podrías almacenar ese comando para que invocarlo fuese más sencillo la siguiente vez.

Desde la interface gráfica podrías incluso configurar una acción para que seleccionando un directorio o haciendo clic derecho automáticamente se borrasen las fotos en negro.

Esto es gracias a combinar ambos mundos.

2.2 Motivos para manejarse en la línea de comandos.

Existen muchos motivos para aprender a manejarnos en la línea de comandos. Estos solamente son algunos de ellos:

Menor consumo de recursos. Esto puede parecer una tontería pero no es así. Por desgracia los recursos en nuestros sistemas son finitos. Un buen empleo de los recursos de nuestro sistema muchas veces pasa por realizar determinadas tareas utilizando la línea de comandos en vez de realizar las cosas mediante el uso de herramientas gráficas.

Control remoto de una maquina. El consumo de recursos para el control remoto de una maquina de forma gráfica es mayor que el que supone controlarla de forma remota utilizando un emulador de terminal. En el caso de servidores en la mayoría de los casos estos no disponen de una interface gráfica de modo que solamente pueden ser controlados de forma remota mediante la línea de comandos.

Utilización de alias. Esto es una característica de algunos interpretes de comandos (como bash) que nos permiten en un comando corto y fácil de escribir ejecutar uno largo y complicado de recordar y escribir. El uso de alias nos permite personalizar a nuestro gusto algunos comandos.

Potencia para realizar muchas tareas. Podemos automatizar tareas y podemos realizar muchas de golpe. Es por esto que la línea de comandos tiene la potencia que tiene. La combinación de las entradas y salidas de muchos programas hace posible renombrar, redimensionar, comprimir, eliminar, ... archivos de forma rápida.

Renombrar 2 millones de archivos es más sencillo desde la línea de comandos que no desde la Interface Gráfica.

Cambios rápidos de usuario. Como norma general en un entorno gráfico usamos solamente un usuario para realizar las cosas y todo lo que vemos esta personalizado para ese usuario. El usuario dispone de un escritorio y para cambiar y realizar tareas como si fuese otro usuario necesita cerrar sesión y realizar login. En realidad no necesita cerrar la sesión, puede mantener ambas al mismo tiempo abiertas y regresar a la anterior pero eso suponen muchísimos recursos de sistema y tiempo. Desde la línea de comandos vamos a poder rápidamente realizar tareas como si fuésemos un usuario diferente en el sistema ya sea en nuestra maquina o en otras maquinas remotas.

Automatizar. No necesitamos hacer las cosas mil veces. Aprender a automatizar tareas nos permitirá poder centrarnos en otras más importantes.

En general estos son solamente una serie de motivos por los que la gente sigue usando la interface de línea de comandos. No hace falta ser un administrador de sistemas para manejarse en una terminal y aprender será una experiencia para poder entender realmente como funciona un sistema GNU/Linux.

Aprendiendo primero a manejarnos desde una línea de comandos entenderemos mejor la interface gráfica. Estaremos empezando la casa por los cimientos y no por el tejado y tendremos la capacidad de comprender en nuestro día a día cuando es mejor utilizar una u otra cosa.