



M.C. Alejandro Esteban Pimentel Alarcón



Fundamentos de programación (2016)

Grupo 3

Práctica 2

Colonia Montero Sonia

Primer semestre

26 de Agosto de 2019

Introducción

A lo largo del presente documento se busca conocer la importancia del sistema operativo que tiene una computadora y como dicho sistema va a cambiar la manera con la que se trabaja y como se programa la máquina. Así mismo, se tiene por objetivo conocer las funciones de los sistemas operativos. Por otro lado, se exploran los comandos básicos del sistema operativo GNU/Linux para tener una pequeña introducción del modus operandi de dicho sistema operativo.

Desarrollo y resultados

Kernel es la parte del software usado únicamente por los programas y que asigna recursos, comunica periféricos, da acceso a archivos, gestiona el uso de la red, gestiona y vincula procesos.

Todo programa del movimiento de software libre, como Linux, cuenta con la libertad de utilizar el programa para cualquier fin, la de estudiar cómo funciona y modificarlo de acuerdo a las necesidades, la de compartir el programa y la de hacer cambios al programa y compartir la versión modificada. Todo esto con la condición de que los programas modificados tengan las mismas libertades

Los comandos son las instrucciones que por lo general se usan en la terminal de la computadora y que permiten dar instrucciones. Para practicar en el sistema operativo Linux se usaron algunos comandos básicos en su terminal para realizar cierto tipo de acciones en el ordenador. A continuación se enlistan los comandos que se usaron en la terminal de Linux y sus funciones.

Comandos sencillos.

Comando	Función
\$ date	Escribe la fecha actual.
\$ whoami	Escribe tu nombre de usuario.
\$ pwd	Muestra en que parte de los archivos o carpetas se está.

Comandos para navegación entre carpetas.

\$ cd /home/	Cambia a un directorio que se encuentre antes del actual.
\$ cd USER	Cambia a un directorio que se encuentre después del actual.
\$ cd ..	Cambia al directorio anterior.
\$ cd	Cambia de directorio.

Operaciones con archivos.

\$ touch archivo1.txt	Crea un nuevo archivo.
\$ rm archivo1.txt	Borra un archivo.
\$ cp archivo2.txt ..	Copia un archivo.
\$ mv archivo1.txt ..	Mueve un archivo.
\$ mkdir carpeta	Crea una nueva carpeta.

Lista de archivos

\$ ls	Muestra una lista de los archivos.
\$ ls -al	Muestra una lista de los archivos con más detalle.

Ayuda sobre comandos

\$ man ls	Muestra un manual de ayuda.
\$ ls --help	Muestra un manual de ayuda con menos detalles.
\$ q	Permite salir del manual de ayuda

Examinar archivos

\$ echo Libro.txt	Vuelve a escribir lo que se escribe.
\$ cat Libro.txt	Muestra el contenido del archivo.
\$ more Libro.txt	Muestra el contenido por partes.
\$ less Libro.txt	Muestra por partes y permite volver.
\$ grep felicidad Libro.txt	Muestra las líneas que contienen la palabra deseada.

Redireccionamiento

\$ date > ahora.txt	Escribe la instrucción dada antes del > en el archivo puesto después del >, este archivo no existe o se desea reemplazarlo por uno ya existente (en este caso se escribe la fecha en el archivo.txt).
\$ date >> ahora.txt	Escribe la instrucción dada antes del >> en el archivo puesto después

	del >>, este archivo ya existe (en este caso se escribe la fecha en el archivo.txt).
--	--------------------------------------------------------------------------------------

Toda computadora cuenta con entradas y salidas. La entrada puede ser estándar (el texto que reciben algunos comandos para procesarlos) o argumentos o parámetros (archivos, rutas, variables, etc. que el comando requiere antes de correr. Por otro lado, la salida siempre es estándar y es lo que el programa devuelve después de procesar los datos.

Conclusión

Es necesario conocer los comandos básicos que manejan los diferentes sistemas operativos para poder realizar operaciones dentro de la máquina sin importar el sistema operativo con el que cuente. Si se conocen los comandos con los que trabaja la computadora, el trabajo a realizar será más fácil y se hará de manera más eficiente. También es importante conocer otros sistemas operativos los que se está acostumbrado a utilizar ya que cada uno cuenta con diferentes funciones que pueden servir en diferentes tipos de trabajos.