



¿Cómo se utilizan los comandos Linux?

Comandos en Linux

Introducción

El Sistema Operacional Linux

Comandos Básicos

Manejo de Archivos

Manejo de Directorios

Otros Comandos

Conexión a Internet

Introducción

Desde su creación, los computadores han utilizado una codificación de instrucciones en sistema binario, es decir, con 1 y 0, debido a que los circuitos con los que trabajan funcionan con este principio. Lo anterior quiere decir, que almacenan la información en 1 y 0, hay corriente o no hay corriente. En las primeras generaciones de computadores no existían los sistemas operacionales y la ejecución de un programa era un gran reto que sólo podía ser llevado a cabo por muy pocos programadores expertos. La enorme cantidad de tiempo invertido en introducir y ejecutar un programa en los grandes computadores de proceso lento no justificaba su uso para la resolución de problemas prácticos. Surge entonces la idea de crear un medio fácil para que el usuario pueda operar el computador con un entorno, lenguaje y operación sencillos, es así como nace

el concepto de Sistema Operacional.

El Sistema Operacional se encarga de hacer de intermediario entre la máquina y los programas, administrando tanto los recursos físicos del computador como los recursos operativos de los programas. La evolución de los sistemas operacionales es hacia que cada vez sean más amigables, es decir que sean más fáciles de manejar y de entender por parte del usuario sin tener que realizar grandes esfuerzos.

El sistema operacional Linux

Uno de los sistemas operacionales más versátiles y de creciente popularidad, especialmente en ambientes académicos. Este sistema es de distribución gratuita se comenzó programando y publicando su núcleo (kernel) para que cualquiera agregara funcionalidades y código al sistema. Con el transcurso del tiempo fue extendiéndose su uso, así como su robustez, Linux está basado en sistemas UNIX, lo que lo hace un sistema operativo muy robusto y versátil. Hay muchas versiones y distribuciones de Linux, en la ECI, en el servidor mercurio está instalado **Linux Slackware 9.1**.

Para conectarse con el servidor (por ejemplo, mercurio), el usuario debe tener una cuenta y un passwords (que debe ser privado), a dicha cuenta se puede acceder desde cualquier computador de la escuela o remoto, por medio de ssh (Secure Shell). También se puede acceder desde las terminales brutas ubicadas en el B0, allí simplemente se debe hacer lo siguiente:

BIENVENIDO AL SISTEMA DE TERMINALES LINUX, DIGITE MERCURIO Y PRESIONE ENTER

luego de digitar mercurio, se escribirá el nombre de usuario, se dará enter y luego se digitará el passwords (que por seguridad no se verá en pantalla).

Accediendo desde una estación de la ECI o desde un remoto

Para conectarse desde un computador como los del B1 o el bloque C, se debe:

- Ingresar al SSH Secure Shell, desde el menú de inicio
- Ya estando en el SSH, dar click en el icono de **Quick Connect**
- En el campo Server de la ventana que aparece, se digita el nombre del servidor, en este caso, por ejemplo: **mercurio.escuelaing.edu.co**
- En el campo User de la ventana que aparece, se digita el nombre de usuario y se da clic en aceptar
- Luego en el campo de texto que aparece, se digita la contraseña de usuario

Si todo ha salido bien, la conexión está establecida y se pueden subir y bajar archivos. SSH permite trabajar en consola, simplemente haciendo clic en el icono de consola que se encuentra en la parte superior, dicha consola será igual que estar trabajando en una terminal bruta.



COMANDOS BASICOS

MANEJO DE ARCHIVOS

Comando	Descripcion
ls	Proporciona una lista de los archivos contenidos en el directorio seleccionado
ls -l	Presenta el nombre de cada uno de los archivos especificando su tamaño en caracteres, fecha de la última actualización, nombre del propietario, y los permisos
ls -lR	Presenta el nombre de cada uno de los archivos especificando su tamaño en caracteres, fecha de la última actualización, nombre del propietario, y los permisos. Incluye subdirectorios
ls more	Proporciona una lista de los archivos contenidos en el directorio seleccionado, parando cada pantallazo
rm	Borrar archivos: <code>rm <"nombre del archivo"></code> borra cuyo nombre a sido digitado
rm *	Borra todos los archivos del directorio en el que este situado
rm -l	Borra todos los archivos del directorio en el que este situado; preguntando si realmente desea borrarlo
cp	Copiar un archivo en otro: <code>cp <"arch1"> <"arch2"></code> Copia el archivo "arch1" en el "arch2"
mv	Renombrar archivos: <code>mv</code> Cambia el nombre del archivo "arch1" por "arch2". "arch1" desaparece



MANEJO DE DIRECTORIOS

Comando	Descripcion
mkdir	Crear un directorio: mkdir <"nombre directorio"> Crea el directorio especificado si el directorio ya existe, genera error
rmdir	Remover un directorio: rmdir <"nombre directorio"> Borra el directorio especificado exige que el directorio esté vacío
cd	Cambiarse de directorio cd .. Devuelve al directorio anterior; cd Devuelve al directorio raíz; cd <"directorio"> lleva al directorio especificado, si el directorio no existe genera error
pwd	Ver el nombre del directorio actual

OTROS COMANDOS

Comando	Descripcion
who	Presenta en pantalla los nombres de los usuarios están conectados en ese momento.
finger	Presenta por pantalla a todos los usuarios, con su nombre de usuario y la ultima vez que ingresaron
finger <"usuario">	Muestra la informacion del usuario solicitado
write <"usuario">	Envia un mensaje al usuario solicitado



CONEXION CON INTERNET

Para conectarse con Internet desde cualquier estación, estando en la consola de Linux:

```
links <"dirección">
```

Por ejemplo, para conectarse con el motor de búsqueda Yahoo!:

```
links www.yahoo.com
```

Nota: Dado que las estaciones no son gráficas, la presentación es en modo carácter.

Control de versiones		Versión actual 1.0
Creador		
Fecha de creación		
Modificaciones		
Responsable	Fecha	Cambio
Nikolai Bermudez Vega	15/10/2020	Corrección plantilla