



Bases de GNU-Linux

Por: Andrés Alvir Guzmán

¿Qué es GNU-Linux?

- Linux se refiere a la parte del kernel, un componente del sistema operativo que le permite interactuar y controlar con el hardware de la máquina.
- GNU se refiere a la parte de las aplicaciones que contienen los sistemas dentro del sistema operativo y representa las herramientas de software open source que, en conjunto con el kernel, hacen los sistemas operativos GNU-Linux.



¿Por qué es importante aprender GNU-Linux?

- 1. GNU-Linux es utilizado por el 99% de los servidores que componen la web que conocemos.
- 2. Los mejores trabajos en la industria requieren saber utilizar GNU-Linux.
- 3. Los sistemas operativos GNU-Linux en su mayoría son estables y pueden incluso revivir una computadora vieja o considerada “inservible” por los estándares de los sistemas Windowzzz.
- 4. Por el hacker cred.

Comandos básicos de GNU-Linux

- Podemos clasificar los comandos de GNU-Linux en distintas categorías según su uso, a mi parecer, los básicos y que todos debemos conocer al ser usuarios de GNU-Linux son:

//

Manipulación del Sistema de Archivos

- Cd -> Nos permite movernos entre carpetas.
- Ls -> Nos permite ver los archivos dentro de la carpeta donde nos encontramos.

!!

- Mv -> Nos permite mover los archivos a distintas ubicaciones dentro de nuestro sistema de archivos y renombrarlos.
- Rm -> Nos permite eliminar archivos y carpetas.
- Cp -> Nos permite copiar un archivo y, por ejemplo, moverlo a otras carpetas.

!!

Manipulación del Sistema de Archivos

- Tar -> nos permite comprimir los archivos en distintos formatos.
- Cat -> nos permite desplegar los contenidos de texto de el archivo que le proporcionemos.
- Mkdir -> nos permite crear carpetas.
- Rmdir -> sustituye rm -rf al eliminar carpetas.
- Touch -> crear un archivo.

¿Todo en GNU-Linux es un archivo?

Edición de archivos

- Vim -> Editor de textos con teclas especiales para facilitar la interacción con el texto.
- Nano -> Editor de textos más parecido a la forma de editar común.
- Emacs -> Editor de textos con teclas especiales para facilitar la interacción con el texto.

Manejo de la red

- Ping -> permite establecer comunicación con algún servidor para confirmar si tu dispositivo y el servidor se encuentran conectados.
- Ip -> permite mostrar la dirección IPV4 e IPV6 de las tarjetas de red o dispositivos conectados a tu dispositivo.
- Ifconfig -> nos permite manipular nuestra dirección IPV4 e IPV6.
- Whois -> nos proporciona información sobre algún sitio o IP.
- Traceroute -> permite visualizar el camino que recorre una conexión para llegar a su destino.

Permisos

- En GNU-Linux, el acceso que tienen los distintos usuarios a los archivos requiere de 3 permisos básicos, leer, escribir y ejecutar. (r, w, x)
- Los permisos se distribuyen en 3 diferentes entidades: user, group y other.
- Chmod <- para cambiar los permisos de los archivos o carpetas.

¿Cómo encuentro información acerca de un comando?

- En la mayoría de comandos y herramientas que instalamos existen distintas maneras de encontrar información acerca del comando y su uso.
- 1. ****comando** -h** <--- Despliega el mensaje de ayuda que contenga la herramienta
- 2. ****comando** --help** <--- A veces, las herramientas prefieren utilizar esta forma de comando para mostrar la ayuda, deberían funcionar ambas.
- 3. **man **comando**** <- Man se refiere a "manual".

Manipulación de Usuarios en GNU-Linux

- User | group

+

add <--- añadir

del <--- borrar

mod <--- modificar