

19 de mayo de 2021

Resumen Linux

Sebastián Arrazate Martínez

En 1991, fue Linus Torvalds, un estudiante de informática de 23 años de la Universidad de Helsinki, quien propone hacer un sistema operativo que se comporte como UNIX pero que, además, funcione sobre cualquier ordenador

Linux es un sistema operativo semejante a Unix, de código abierto que hoy en día tiene un soporte muy grande brindado por la comunidad de desarrolladores que aportan conocimientos a Linux.

Hoy en día es muy utilizado en para computadoras, servidores, mainframes, dispositivos móviles y dispositivos embebidos. Es compatible con casi todas las principales plataformas informáticas, incluyendo x86, ARM y SPARC, por lo que es uno de los sistemas operativos más soportados.

Linux cuenta con muchas distribuciones para elegir dependiendo de cual nos guste o cual se adapte mejor a nuestras necesidades. Algunas de las distribuciones más utilizadas son: Debian, Linux Mint, Red Hat, Fedora, CentOS, etc.

Ya que Linux es un sistema operativo de código abierto, también cuenta con una amplia gama de aplicaciones de escritorio que brindan las funcionalidades de la mayoría de las aplicaciones que existen en el mercado para otros sistemas operativos, como ejemplo puedo mencionar la paquetería LibreOffice. De igual forma tiene aplicaciones para edición de audio y video, fotografía, etc.

Como algunas de sus ventajas puedo mencionar las siguientes:

- Puedes usarlo a tu antojo, prepararlo, modificarlo
- La seguridad es una de las características más importantes de Linux.
- Ofrece la posibilidad de contar con los controladores de cada dispositivo y de poder instalar nuevos controladores en el momento que incorporemos nuevos elementos al sistema.

- Considerado uno de los sistemas más robustos y estables, de ahí que sea el sistema más utilizado en servidores y ordenadores que tienen que permanecer siempre encendidos sin que nada falle.

La parte que mas me interesó del curso es el manejo del sistema de archivos de Linux, es en este punto que toma tanta fuerza Linux y vemos la flexibilidad de manejo que ofrece contra otros sistemas operativos, generalmente comparado contra Windows y MacOS.

Linux ofrece distintos sistemas de archivos como los siguientes: Ext, Ext2, Ext3, Ext4, JFS, XFS, btrfs y swap.

Los directorios mas utilizados en Linux son los siguientes:

- **/bin**: En donde se residen los comandos principales de Linux como ls o mv.
- **/boot**: Aquí se encuentran los cargadores de inicio y los archivos de inicio del sistema.
- **/dev**: En esta ruta se encuentran montados todos los dispositivos físicos como el USBs o el DVDs.
- **/etc**: Contiene la configuración de los paquetes instalados.
- **/home**: Los usuarios del sistema tendrán su carpeta personal para colocar todas sus carpetas adicionales con su nombre como se muestra a continuación: /home/likegeeks.
- **/lib**: Aquí se guardan las librerías de los paquetes instalados ya que estas librerías son compartidas por todos los paquetes

Cabe mencionar que Linux ofrece la instalación de sus distribuciones en formato de línea de comandos y con una Interfaz Gráfica de Usuario (GUI), ambas tienen sus ventajas y desventajas, aunque desde la línea de comandos puedes realizar la instalación de una GUI en caso de requerirla. Ya que es verdad que la Interfaz Gráfica es mas amigable y entendible para nuevos usuarios.

El manejo de los usuarios de Linux también es importante, ya que como en Windows, algunas acciones requieren permisos especiales, en Windows llamado “Administradores” y en Linux conocido como Usuario “root”, algunas acciones en líneas de comando

requieren ser usuario root, pero os ofrece el comando “sudo” que es muy importante en este sistema operativo.