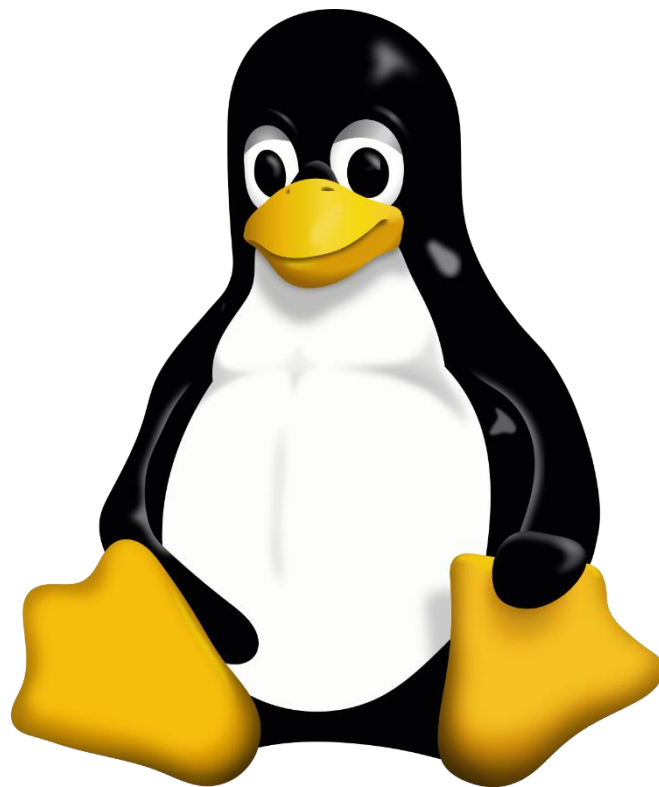


LINUX

Ámbitos de uso y comandos específicos



Antonio Javier Rodríguez Romero

26-2-2022

Fundamentos del Software. DGIIM.

A día de hoy, es difícil observar la gran magnitud que tienen los S.O. que usan el *kernel* de Linux debido al monopolio que ha logrado Windows, siendo este en el que cualquier persona con pocos conocimientos de informática pensará cuando se le hable de ordenadores (Junto con muchas veces MacOS, de Apple).

Sin embargo, no somos conscientes de la gran cantidad de sistemas, ordenadores o dispositivos cuya base no es otra que la que tratamos aquí, Linux. Este permite gran libertad de control en casi todos los ámbitos, por lo que puede resultar muy polivalente, muestra de esto será los sorprendentes lugares donde podemos encontrarlo y que quedan reflejados en este trabajo de investigación.

Uno de los primeros ejemplos que debemos mencionar es un sistema muy conocido por cualquier persona que haya tenido un teléfono móvil o tablet en su vida, es Android. La empresa *Android Inc.* crearía este sistema operativo con el *kernel* de Linux enfocándose en su uso en dispositivos móviles y ahora mismo es uno de los más usados y la mayoría está familiarizado con él. Este masivo uso de Android en todo tipo de dispositivos ha sido también en gran parte posible por la compra de Google de la empresa creadora.

Algunos de los comandos específicos de Android serán, por ejemplo: “**adb devices**”, para asegurar la conexión desde un ordenador al móvil; “**adb push <address1> <address2>**”, para mover un archivo desde el *address1* a *address2*; “**adb reboot**”, para reiniciar el dispositivo.

Otros ámbitos de uso de este núcleo que son bastante curiosos son la flota de submarinos nucleares de los EEUU o el tren bala japonés. Los ordenadores de a bordo de estas construcciones, de las más modernas y letales del mundo, y uno de los vehículos más rápidos y puntuales del mundo funcionan con el *kernel* de Linux.

Cabe resaltar la existencia de diversos sistemas operativos basados en gran parte en Linux, tanto que llega a crear confusión en su definición. Mientras que muchos piensan que este es en sí un SO, no lo es. Este formará el núcleo y en él se basarán lo que se llaman “distribuciones”, ejemplos de esto son *Ubuntu*, *OpenSUSE*, *Fedora*, *Gentoo*, *Mandriva*...

Estos, por lo general, suelen compartir algunos comandos de terminal en todos ellos. Algunos básicos serían: “**ls <address>**”, que permite listar los archivos de un directorio; “**cat <text_file>**”, permite visualizar el contenido de un archivo de texto cualquiera o “**mkdir <address>**”, que sirve para crear un nuevo directorio en la dirección especificada.

En general, Linux suele ser utilizado en bases de datos y servidores, además de en instituciones y servicios públicos en multitud de países como Italia, Cuba o Noruega (Con una gran cercanía a las distribuciones de *Ubuntu*) y Rusia, República Checa, Moldavia o Alemania (Con *OpenSUSE*).

Como conclusión, para cualquier estudiante de informática la relevancia de Linux en el mundo ha de ser tomada en cuenta, debemos ser conscientes de todas las posibilidades que este nos provee para cualquier proyecto, desde el sistema más simple hasta el más complejo.

Bibliografía:

- https://platzi.com/tutoriales/1748-terminal/4889-linux-para-novatos-10-comandos-basicos-para-usar-en-la-terminal/?utm_source=google&utm_medium=paid&utm_campaign=14603491644&utm_adgroup=&utm_content=&gclid=CjwKCAiAvOeQBhBkEiwAxutUVA9WQYMnbV9T5wKIG22AjBCx-RE9ZTKV-6w7Z3DtbqXlidnblUS8pxoCN_AQAvD_BwE&gclidsrc=aw.ds
- <https://aplicacionesandroid.es/10-comandos-basicos-del-movil-android-que-debes-saber/>
- <https://karlaperezyt.com/articulo/android-no-es-linux-cuales-son-sus-diferencias/>
- <https://blog.desdelinux.net/quien-usa-gnulinux/>
- <https://ed.team/blog/10-distribuciones-linux-mas-usadas>
- <https://apuntes.de/linux-certificacion-lpi/sistemas-que-utilizan-linux/#qsc.tab=0>