

Sistema operativo



Linux

Edufuturo

LINUX o GNU/LINUX es un Sistema Operativo como MacOS o Windows. Es decir, Linux es el software necesario para que una computadora permita utilizar programas como: editores de texto, juegos, navegadores de Internet, etc. Linux puede usarse mediante interfaz gráfica al igual que Windows o MacOS, pero también puede usarse mediante línea de comandos como DOS.

El núcleo de Linux

El kernel o núcleo, que controla el hardware es un conjunto de drivers necesarios para usar la computadora. Relativamente, poco hardware se escapará a un kernel actualizado, permitiendo trabajar de forma eficiente la comunicación entre hardware y software.

Historia de Linux

LINUX hace su aparición a principios de la década de los noventa, era el año 1991 cuando un estudiante de informática, de la Universidad de Helsinki, llamado Linus Torvalds, empezó como una afición y sin poderse imaginar a lo que llegaría este proyecto, a programar las primeras líneas de código de este sistema operativo llamado *LINUX*.

Este comienzo estuvo inspirado en MINIX, un pequeño sistema Unix desarrollado por Andy Tanenbaum. Las primeras discusiones sobre Linux, fueron en el grupo de noticias comp.os.minix, en estas

discusiones se hablaba sobre todo, del desarrollo de un pequeño sistema Unix para usuarios de Minix que querían más.

Linux nunca anunció la versión 0.01 de Linux (*agosto 1991*), esta versión no era ni siquiera ejecutable, solamente incluía los principios del núcleo del sistema, estaba escrita en lenguaje ensamblador y asumía que uno tenía acceso a un sistema Minix para su compilación.

El 5 de octubre de 1991, Linux anunció la primera versión "Oficial" de **Linux** versión 0.02. Con esta versión Linux pudo ejecutar Bash (*GNU Bourne Again Shell*) y GCC (*El compilador GNU de C*). En este estado de desarrollo, ni se pensaba en los términos soporte, documentación, distribución.

Después de la versión 0.03, Linux saltó en la numeración hasta la 0.10, más y más programadores a lo largo y ancho de internet, empezaron a trabajar en el proyecto y después de sucesivas revisiones, Linux incremento el número de versión hasta la 0.95 (*Marzo 1992*). Más de un año después (*diciembre 1993*) el núcleo del sistema estaba en la versión 0.99 y la versión 1.0 no llegó hasta el 14 de marzo de 1994. Desde entonces no se ha parado de desarrollar estando en constante evolución y mejora.



Distribuciones populares

- **Arch Linux**, distribución basada en el principio KISS, con un sistema de desarrollo continuo entre cada versión (no es necesario volver a instalar todo el sistema para actualizarlo).
- **Canaima**, proyecto socio-tecnológico abierto, construido de forma colaborativa, desarrollado en Venezuela y basado en Debian.
- **CentOS**, distribución creada a partir del mismo código del sistema Red Hat pero mantenida por una comunidad de desarrolladores voluntarios.
- **Chakra project**, popular distribución para escritorio, inicialmente basada en Arch Linux, actualmente se encuentra en un desarrollo independiente.
- **Debian**, distribución mantenida por una red de desarrolladores voluntarios con un gran compromiso por los principios del software libre.
- **Dragora y Trisquel**, van adquiriendo importancia entre las distribuciones que sólo contienen software libre.
- **Elementary OS**, distribución Linux basada en Ubuntu 12.04
- **Fedora**, distribución lanzada por Red Hat para la comunidad.
- **Fuduntu**, distribución ligera y rápida basada en Fedora y orientada al uso en notebooks.
- **Gentoo**, distribución orientada a usuarios avanzados, conocida por la similitud en su sistema de paquetes con el FreeBSD Ports, un sistema que automatiza la compilación de aplicaciones desde su código fuente.

- **Huayra**, distribución Educativa, desarrollada por el estado argentino, desde el Anses /Programa Conectar Igualdad. Está basada en Debian Jessie con entorno de escritorio MATE.
- **Knoppix**, fue la primera distribución live en correr completamente desde un medio extraíble.
- **Kubuntu**, versión en KDE de Ubuntu.
- **Linux Mint**, popular distribución derivada de Ubuntu.
- **Mageia**, creada por ex trabajadores de Mandriva, muy parecida a su precursor.
- **Mandriva**, mantenida por la compañía francesa del mismo nombre, es un sistema popular en Francia y Brasil. Está basada en Red Hat.
- **openSUSE**, originalmente basada en Slackware es patrocinada actualmente por la compañía SUSE (Micro Focus International).
- **PCLinuxOS**, derivada de Mandriva, pasó de ser un pequeño proyecto a una popular distribución con una gran comunidad de desarrolladores.
- **Puppy Linux**, versión para equipos antiguos o con pocos recursos que pesa unos 130 MiB.
- **Red Hat Enterprise Linux**, derivada de Fedora, es mantenida y soportada comercialmente por Red Hat.
- **Slackware**, de las primeras distribuciones Linux y la más antigua en funcionamiento. Fue fundada en 1993 y desde entonces ha sido mantenida activamente por Patrick J. Volkerding.
- **Slax**, sistema Linux pequeño, moderno, rápido y portable orientado a la modularidad. Está basado en Slackware.

- **Tuquito Basada en Ubuntu**, distribución desarrollada en Argentina con buenas interfaces gráficas y drivers universales. Recomendada para usuarios iniciales.
- **Trisquel Distribución 100 % libre**, utiliza el núcleo Linux-Libre y es apropiada para usuarios finales.
- **Ubuntu**, una popular distribución para escritorio basada en Debian y mantenida por Canonical.
- **Zorin OS**, distribución basada en Ubuntu y orientada a los usuarios de Windows que quieren pasar a Linux de la forma más fácil y sencilla posible.

Distribuciones especializadas

- **64 Studio**, distribución basada en Debian diseñada para la edición multimedia.
- **ABC GNU/Linux**, distribución para la construcción de clusters Beowulf desarrollado por Iker Castaños Chavarri, Universidad del País Vasco.
- **Kali Linux**, distribución basada en Debian y especializada en seguridad de red.
- **BackTrack**, distribución basada en Ubuntu y especializada en seguridad de red.
- **WiFiSlax**, distribución basada en Slackware y especializada en seguridad de red.

- **Wifiway**, distribución basada en Ubuntu y especializada en seguridad de red.
- **Debian Med**, Debian Med es una distro orientada a la práctica médica y a la investigación bio-médica.
- **Edubuntu**, sistema del proyecto Ubuntu diseñado para entornos educativos.
- **Emmabuntüs**, diseñada para facilitar el reacondicionamiento de computadores donados a comunidades Emaús.
- **Fedora Electronic Lab**, distribución basada en Fedora y especializada en el desarrollo electrónico.
- **GeeXbox**, distribución rápida y ligera orientada a los centros multimedia.
- **ICABIAN**, en formato Live USB está pensada para usuarios técnicos ya que contiene una gran variedad de programas para la ciencia e ingeniería.
- **LULA**, distribución académica para universidades. Proyecto LULA.
- **mkLinux**, Yellow Dog Linux o Black Lab Linux, orientadas a usuarios de Macintosh y de la plataforma PowerPC.
- **Musix**, distribución de Argentina destinada a los músicos.
- **MythTV**, orientada para equipos multimedia o grabadores de vídeo digital.
- **OpenWrt**, diseñada para ser empotrada en dispositivos enrutadores.
- **Scientific Linux**, distribución para desarrollo científico basada en Red Hat.
- **UberStudent**, distribución dedicada a la educación y basada en Ubuntu.

Referencias

http://linux.ciberaula.com/articulo/que_es_linux/

www.pixabay.com