

Sistemas operativos de linux

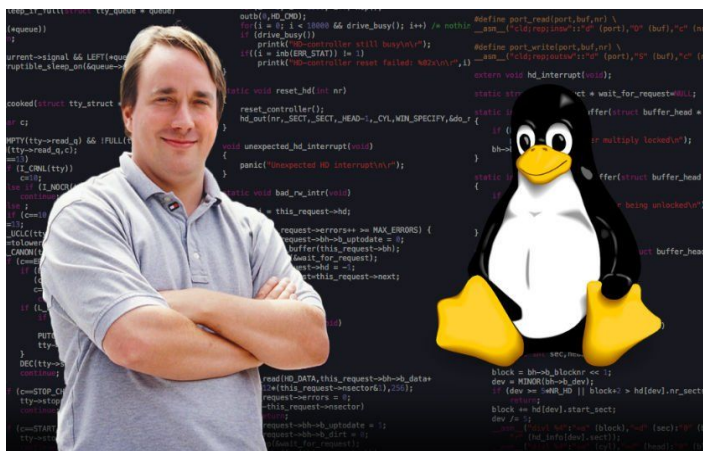
Historia

A principios de los 80 Richard Stallman inició el proyecto GNU con el propósito de crear un sistema operativo similar y compatible con UNIX. En el año 1985, se creó la Fundación del Software Libre y se desarrolló la Licencia pública general de GNU para tener un marco legal que permitiera difundir libremente este software.



En 1991 Linus Torvalds propone hacer un sistema operativo que se comporte como UNIX pero que además, funcione sobre cualquier ordenador. En este momento se propone a hacer un sistema operativo que se comporte como UNIX pero que además,

funcione sobre cualquier ordenador. El principal objetivo de este era crear el núcleo del sistema operativo que fuese totalmente compatible con UNIX y que de esta manera, permitiese ejecutar todos los programas gratuitos compatibles con UNIX y desarrollador por la Free Software Foundation que vienen con licencia GNU. En diciembre de 1993, nació la versión de Linux 1.0 y la base de este sistema operativo de código abierto que durante el paso de los años ha ido creciendo hasta nuestros días con el apoyo de todos y cada uno de los desarrolladores que han ido aportando su granito de arena.



Qué es Linux y principales características

Linux es un sistema que nace de la combinación de varios proyectos entre los que destacan GNU y la Free Software Foundation además del propio núcleo de Linux encabezado por Linus Torvalds. Su desarrollo es uno de los mejores ejemplos del software libre, donde todo su código fuente puede ser utilizado, modificado y distribuido libremente por cualquiera bajo los términos de la licencia GPL o Licencia Pública General de GNU y otras licencias.

Entre las principales características de Linux hay que destacar:

- **Gratis:** Una de las principales razones por las que muchos usuarios eligen Linux o al menos le dan una oportunidad es por el hecho de que se trata de un sistema operativo gratuito.
- **Código abierto:** Sus creadores decidieron que Linux fuese un sistema de código abierto, lo que hizo que se liberase su código fuente para que cualquiera pueda desarrollar nuevas capacidades o funciones y las ponga a disponibilidad de todo el mundo.
- **Seguro:** La seguridad es una de las características más importantes de Linux, contiene una arquitectura para el manejo de archivos, procesos y memoria que no permite fácilmente la permanencia de virus o malware. Es más, una vez que algún usuario detecta alguna amenaza, ésta es eliminada y con una simple actualización está solucionado el problema.
- **Multitarea:** El hecho de que Linux sea un sistema operativo multitarea significa que permite ejecutar varios programas de forma simultánea. Por lo tanto, permite el uso de numerosas aplicaciones para poder navegar por Internet, procesar documentos, escuchar música, ver vídeos, etc,
- **Multiusuario:** Otra de las características de Linux es que se trata de un sistema multiusuario. Es decir, múltiples usuarios pueden acceder a los recursos y las aplicaciones de Linux de manera simultánea y siempre de forma segura.
- **Personalizable.**
- **Alto control de dispositivos:** El sistema operativo Linux, a diferencia de otros sistemas, 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.

- **Independiente:** Otra de las grandes características de Linux es que se trata de un sistema operativo que puede ser modificado y distribuido libremente. Es decir, cualquier puede acceder a su código, modificar o desarrollar nuevas capacidades sin necesidad de permisos ni protocolos previos.
- **Estable:** Linux es 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.
- **Escalable:** Es un sistema operativo que debido en gran medida a muchas de las características mencionada anteriormente cuenta con una gran capacidad para reacción y adaptarse a las necesidades. Puede administrar de manera sencilla un crecimiento continuo y puede crecer rápidamente sin perder la calidad sin ningún problema.

Distribuciones de linux.

Las distribuciones o distros de Linux se tratan más que de un software basado en el núcleo de Linux que incluye determinados paquetes de software que permiten desempeñar ciertas funciones para satisfacer las necesidades de los usuarios.



Por lo general, estas distribuciones están compuestas por software libre e incluyen las bibliotecas y herramientas del proyecto GNU y el sistema de ventanas X Windows System. Además, dependiendo de a quién esté dirigida la distro, también se suelen incluir otro tipo de software como procesadores de texto, hojas de cálculo, reproductores multimedia, herramientas administrativas, etc.

