

¿Qué es Linux?

Linux es un sistema operativo independiente semejante a Unix que puede ser modificado y redistribuido libremente. Funciona en todas las principales plataformas de *hardware* con computadores de 32 y 64 bits. Es una implementación de la especificación POSIX, la cual cumplen todas las versiones verdaderas de Unix. Linux no usa código de fuentes propietarias Unix, y la mayor parte del software disponible para Linux es desarrollado por el proyecto GNU de la *Free Software Foundation*. Como resultado de los esfuerzos de miles de programadores coordinados via Internet, Linux es ahora reconocido como uno de los sistemas operativos más estable y flexible disponible a cualquier precio.

¿Qué sistemas corren en Linux?

Escritorios

Los escritorios de Linux como GNOME o KDE reemplazan a Mac y Windows en el escritorio cumpliendo con las necesidades de la mayoría de los usuarios. Muchas aplicaciones están ahora disponibles incluyendo suites ofi máticas tales como OpenOffice y KOffice.

Servidores

Linux concentra una parte importante del mercado de servidores computacionales. La mayor parte de la Web funciona sobre Linux a través del servidor Apache. Linux provee servidores de correo electrónico, FTP, SSH, de archivos, de impresoras y proxy con soluciones eficientes y escalables. Linux además soporta muchas bases de datos diferentes (p. ej. MySQL, PostgreSQL y Oracle) que son los motores de servidores de categoría empresarial.

Sistemas de desarrollo

Linux provee una poderosa plataforma de desarrollo de software. El código fuente del sistema operativo, herramientas de desarrollo, y la mayoría de las aplicaciones pueden ser libremente modificadas y redistribuidas, Linux es el ambiente perfecto para los desarrolladores.

Otros sistemas

Una mezcla ecléctica de sistemas se ejecutan en Linux incluyendo relojes de pulsera, dispositivos electrónicos de consumo, terminales de punto-de-venta, Google, estudios de animación de Hollywood, *mainframes* y *clusters* de supercomputadores.

Increíbles aplicaciones



Las aplicaciones Linux se enfocan en realizar sólo una tarea, pero bien hecha. La comunicación entre aplicaciones utiliza formatos de archivos estándares como el *Open Document Format* (ODF) y protocolos estándares como TCP/IP. Este diseño modular tiene muchas ventajas incluyendo flexibilidad, simplicidad y estabilidad. Una aplicación particular puede ser reemplazada por cualquier otra equivalente que siga las mismas reglas. Como resultado a esta libertad de elección surge una competencia amistosa entre diferentes equipos de desarrollo y a menudo los resultados en las aplicaciones Linux representan al «mejor de su especie» en términos de selección Darwiniana.

¿Qué aplicaciones corren en Linux?

La respuesta corta es ¡muchas! La distribución que escojas generalmente contendrá miles de aplicaciones Linux populares que opcionalmente puedes instalar incluyendo el navegador web Firefox, el servidor web Apache, la suite OpenOffice, el programa de manipulación de imágenes GIMP, el reproductor de audio XMMS, el reproductor de video Xine, FooBillard con 5 diferentes juegos de pool y el paquete PySol ¡con más de 200 juegos de solitario! Los siguientes sitios te ayudarán a encontrar aplicaciones adicionales que puedas necesitar.

- Aplicaciones generales: freshmeat.net/
- Aplicaciones generales: www.linux.org/apps/
- Aplicaciones generales: icewalkers.com/
- Sitio para desarrollo libre: sourceforge.net/
- Equivalentes Linux-Windows: linuxrsp.ru/win-lin-soft/table-eng.html
- Aplicaciones KDE: kde-apps.org/
- Aplicaciones GNOME: gnomefiles.org/
- Juegos: happypenguin.org/

Citas de Linus

1991: sobre el comienzo de todo

«Estoy haciendo un sistema operativo (libre, sólo un pasatiempo, no será nada grande ni profesional como gnu) para clones AT 386(486). Ha estado cocinándose desde abril, y está casi listo.»

1996: sobre el logo de Linux

«Ok, así que deberíamos estar pensando en un adorable, simpático y gordito pingüino sentado después de haberse hartado de arenques. ¿Me siguen?»

1998: sobre la dominación del mundo

«La cuestión de la “Dominación mundial” es siempre un poco irónica, pero pienso que sí, en unos 5 años [en 2003] no es nada de irreal que el movimiento del software libre y Linux logren un impacto notable.» ¡Excelente pronóstico, Linus!

2003: sobre el proceso de desarrollo Linux

«Toda esta gente hace sus modificaciones, y no todas son aceptadas. Lo veo como una especie de ecosistema. La sobrevivencia del más fuerte.»

Distribuciones soñadas



Una distribución Linux consta del núcleo Linux y una combinación de otros programas para formar un completo ambiente semejante a Unix. La mayoría de las distribuciones se pueden descargar libremente via Internet o pueden ser compradas con soporte.

Algunas de las distribuciones más populares son:

- Ubuntu (amd64, i386, ppc)
ubuntu.com/
Portal hispano de Ubuntu: ubuntu-es.org/
- Fedora (i386, x86_64, ppc)
fedora.redhat.com/
- Debian GNU/Linux (i386, IA64, Alpha, Sparc, m68k, PPC, Arm, HPPA, Mips, S390)
debian.org/
Debian en español
- Mandriva Linux (i586, x86_64)
mandriva.com/
- SUSE Linux (i586, x86_64, ppc)
opensuse.org/
openSUSE en español: es.opensuse.org/
- Yellow Dog Linux (PPC)
yellowdoglinux.com/
- Smoothwall – Enrutador/cortafuegos Internet (i386)
smoothwall.org/
- OpenWRT – Distribución de enrutador inalámbrico
openwrt.org/

Completas listas de distribuciones puedes encontrar en:

- distrowatch.com/
- lwn.net/Distributions/

Recursos

A continuación se encuentran algunos de los recursos más importantes que te ayudarán con tus preguntas sobre Linux.

Sitios web de recursos

- Loads of Linux Links
loll.sourceforge.net/linux/links/
- Freshmeat – Aplicaciones Linux
freshmeat.net/
- Proyecto de documentación de Linux
tldp.org/
- TLDP-ES/LuCAS documentación libre en español
es.tldp.org/
- LinuxQuestions.org
linuxquestions.org/
- Portal de información YoLinux
yolinux.com/
- Proyecto del folleto Linux (LBP)
lbproject.sourceforge.net/

Sitios web de noticias

- Barrapunto: La información que te interesa
barrapunto.com/
- LWN
lwn.net/
- LXer: Linux News
lxe.com/
- Slashdot: News for Nerds; Stuff That Matters
slashdot.org/

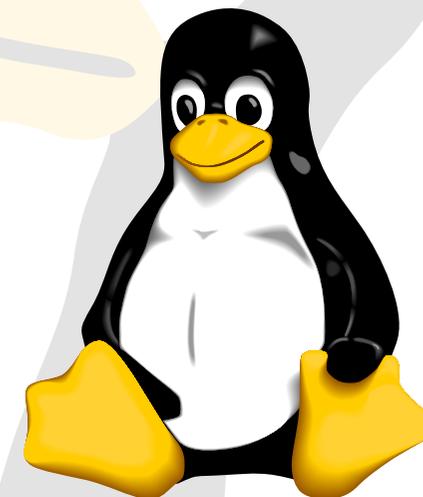
Revistas en línea

- Gaceta de Linux
www.gacetadelinux.com/
- Linux Journal
linuxjournal.com/
- Linux Gazette
linuxgazette.net/
- Linux Magazine: Open Source, Open Standards
www.linux-mag.com/
- LinuxDevices.com – Recursos de Linux embebido
linuxdevices.com/

Grupos de noticias

- groups.google.com/groups?group=comp.os.linux
- vlug.org/linux/newsgroups.html

Una introducción a Linux;
un sistema operativo
para tipo de computadores
seguro, poderoso y libre.



Folleto Linux

Linux es un sistema operativo inicialmente creado en 1991 como pasatiempo de un joven estudiante, Linus Torvalds, en la Universidad de Helsinki en Finlandia, y luego puesto a disposición del público a través de Internet como un proyecto de «código fuente abierto» (*Open Source*).

Desde entonces miles de programadores han contribuido a hacer de Linux uno de los sistemas operativos más estables y con más características en todo el mundo.

Tux, el pingüino mostrado arriba, es la mascota oficial de Linux.