

Distribuciones GNU/Linux



José María Alonso
Marzo, 2006.

Historia

- 1977 Bill Joy (Universidad de California en Berkeley) realiza la primera distribución de código abierto: BSD.
- 1985 Richard Stallman publica el manifiesto GNU. Hurd es el proyecto para el núcleo (kernel) de GNU.
- 1991 Linux Torvalds crea Linux, un núcleo para plataformas i386. La comunidad GNU comienza a usar Linux.
- 1992 Nacen las distribuciones básicas.
 - ◆ MCC Interim Linux. (Universidad de Manchester)
 - ◆ TAMU. (Universidad A&M, Texas).
 - ◆ SLS (Softlanding Linux System). Peter McDonald.
 - ◆ Yggdrasil. Adam Richter. Primera distribución en CD.

Historia

- 1993 Primeras Distribuciones completas basadas en SLS.
 - ◆ Slackware. Patrick Volkerding.
 - ◆ Debian. Ian Murdock.
- 1994 Red Hat Linux. Actualmente Fedora Core.
SuSe. Basada en Slackware.
- 1998 Mandrake. Basada en Red Hat. Actualmente Mandriva Linux.

Historia

- 2002 Gentoo. Daniel Robbins. Gentoo Foundation.
Knoppix. Klaus Knopper. Live-CD. Basada en Debian.
- 2004 Ubuntu. Mark Shuttleworth. Ubuntu Foundation. Basada en Debian.

Plataformas

- *x86 (Intel/AMD)*
- *x86-64 (AMD64, Intel EM64T)*
- *PowerPC (Apple, IBM y Motorola)*
- IA-64 (Intel y Hewlett Packard).
- ARM (Acorn Computers Ltd.)
- DEC Alpha (DEC)
- ESA/390 (IBM).
- 68K (Motorola).
- MIPS (MIPS).
- PA-RISC (Hewlett Packard).
- SuperH (Hitachi).
- SPARC (Sun).
- Otras.

Distribuciones

Distribución GNU/Linux = Gestor de Arranque +
Núcleo Linux + Sistema de Inicio + Paquetes de
Software Libre

Gestores de Arranque:

- LILO (Linux LOader).
- GRUB. GRand Unified Bootloader.

Sistemas de inicio:

- BSD (/etc/rc.d). Slackware.
- System V. (/etc/init.d). Debian. Fedora.
- Gentoo. Derivado del anterior.

Gestión de Paquetes

Paquetes de Software.

- Fuente (OpenSource).
- Binario (Ejecutable).

Todas las distribuciones pueden gestionar ambos, pero lo más común es usar los binarios.

Cada distribución está basada en un gestor de paquetes:

- Pkgtool. Slackware.
- APT. Debian.
- RPM. Fedora Core.
- Portage. Gentoo
- Pacman. Arch.

Gestión de Paquetes

Las dependencias entre paquetes dan lugar a los repositorios y sus gestores.

- apt-get
- yum

Las versiones interactivas o gráficas facilitan la gestión.

- aptitude
- Synaptic
- YaST
- KPackage

“Alien” hace posible la conversión entre paquetes de distintas distribuciones.

Gestores de Paquetes.

Tipo	Extensión	Gestor de Paquetes	Gestor de Repositorios
Slackware	.tgz	install	
Debian	.deb	dpkg	apt-get
Red Hat	.rpm	rpm	yum
Gentoo		emerge	emerge

Repositorios

Repositorio	Tipo	URL
GNU	Fuentes	http://directory.fsf.org
Sourceforge	Fuentes	http://sourceforge.net
Freshmeat	Fuentes	http://freshmeat.net
Slackware	Slack	http://slackware.it/en
Debian	Deb	http://www.us.debian.org/distrib/packages
Fedora Core	Rpm	http://download.fedora.redhat.com/pub/fedora/linux
RPMFind	Rpm	http://rpmfind.net/linux/RPM

Distribuciones 'deb'

Distribución	Tipo	Observaciones	Basada en
Adamantix	Seguridad	Antes llamada "Trusted Debian"	Debian
Augustux	EduLinux	Aragón	Debian
CATix	EduLinux	Cataluña	Debian
Gnoppix	LiveCD	Similar a Knoppix con escritorio Gnome	Debian
GNULinEx	EduLinux	Junta de Extremadura	Debian
Guadalinex	EduLinux	Junta de Andalucía	Ubuntu
JuegaLinex	Ocio	Junta de Extremadura	Debian
KnoppMyth	Media	Linux Media Center	Debian
Kubuntu	Escritorio	Ubuntu con el escritorio KDE	Ubuntu
Max	EduLinux	Comunidad de Madrid	Knoppix
Molinux	EduLinux	Junta de Castilla la Mancha	Debian
eMovix	Multimedia	Convierte el PC en un Reproductor Multimedia	Debian

Distribuciones 'rpm'

Distro	Tipo	Comentarios	Basada en
aLinux	Escritorio	Alternativa a Windows XP	
Ark	Escritorio	Facilidad de uso	RedHat
Caixa Mágica	EduLinux	Portugal	SuSE
PCLinuxOS	General	Incluye también APT	Mandrake
Trustix	Seguridad		RedHat
Yellow Dog	Escritorio	Para PowerPC	RedHat
YOPER	Escritorio	Your OPERating system	

Distribuciones 'Slack'

Distro	Tipo	Comentarios	Basada en
DARKSTAR	Escritorio	Facilidad de uso	Slackware
SLAX	Live CD	Muy usada para crear Distros Live-CD	Slackware
Ultima Linux	General	Facilidad de Instalación y uso	Slackware
Vector Linux	Live CD		Slackware

Otras Distribuciones

Distro	Tipo	Comentarios
Arch	General	Usa Pacman
CRUX	Desarrollo	Para usuarios Avanzados
Dyne:bolic	Multimedia	Diseño multimedia
Heretix	Desarrollo	Manejo mediante lenguaje Ruby
Jedi GNU/Linux	Minimalista	Usa force-get. May the Source be with you!
Lazarux	General	Orientado a personas con discapacidad
openMosix	Cluster	Muy usada para clusters de Sistemas Live
RIP	Recuperación	Recovery Is Possible!
Smoothwall	Servicios de Internet	Administración mediante interfaz web
Sorcerer Linux	General	Basada en paquetes fuente

Comerciales

Distro	Tipo	Comentarios
Linspire	Escritorio	Antes Lindows
Linux for PS2	Ocio	Linux en la Play 2
Lycoris Desktop/LX	Escritorio	Ahora pertenece a Mandriva
Red Hat Enterprise	Servidor	Rama comercial del proyecto Red Hat Linux

MiniDistros

Distro	Tipo	Comentarios	Tamaño
Coyote Linux	Router/Firewall	Un Router Linux en un solo disquete	1,44 MB
Damn Small	General	Sistema Linux completo	50 MB
Feather Linux	General	Sistema Linux completo en poco espacio	128 MB
Linux Router	Router/Firewall	Un Router Linux en un solo disquete	1,44 MB
Minilinux	General	Sistema Base	1,44 MB

Estas son sólo algunas distribuciones, en Internet podréis encontrar muchísimas más.

Tu propia Distribución

Creación de Distribuciones.

- Desde cero. <http://www.linuxfromscratch.org>
- Basada en otra existente. Normalmente Knoppix.

Herramientas.

- SYSLINUX
- ISOLINUX.
- Linux Live. <http://www.linux-live.org>
- Paquete Debian BootCD.
- Knoppix Installer. http://www.knoppix.net/wiki/Knoppix_Installer

Algunos bichitos ...

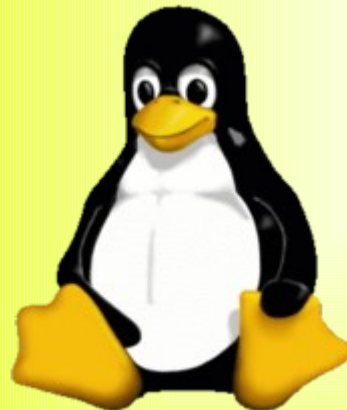


GNU

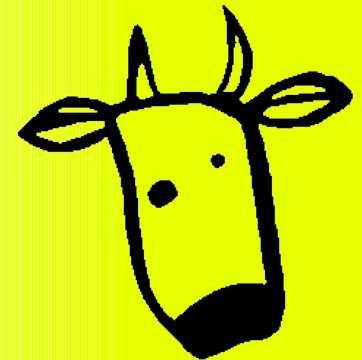
Beastie (BSD)



Tux (Linux)



Larry (Gentoo Linux)



Enlaces

- GNU: <http://es.gnu.org>
- Núcleo GNU/Linux: <http://www.kernel.org>
- Slackware: <http://www.slackware.com>
- Debian: <http://www.debian.org>
- Fedora: <http://fedora.redhat.com>
- Suse: <http://www.novell.com/linux/suse>
- Mandriva: <http://wwwnew.mandriva.com>
- Gentoo: <http://www.gentoo.org>
- Knoppix: <http://www.knoppix.net>
- Sé uno más: <http://counter.li.org>

Enlaces

- Usuarios de Linux España: <http://www.hispalinux.es>
- Distribuciones: <http://www.linux-es.org/distribuidores.php>
- Foro Linux: <http://linux.es>
- Proyecto Forja: <https://forja.rediris.es>
- ¿Seguridad libre?: <http://cacert.org>

Gracias

Try Linux NOW!

Linux Slackware
is available
for free at

www.slackware.com

