

Distribuciones GNU/Linux, entornos y programas para cada ocasión

Guillermo Valdés Lozano

20 de octubre de 2010

Documento protegido por GFDL

Copyright (c) 2010 Guillermo Valdés Lozano.
e-mail: [guillermo\(en\)movimientolibre.com](mailto:guillermo(en)movimientolibre.com)
<http://www.movimientolibre.com/>

Se otorga permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre de GNU, Versión 1.2 o cualquier otra versión posterior publicada por la Free Software Foundation; sin Secciones Invariantes ni Textos de Cubierta Delantera ni Textos de Cubierta Trasera.

Una copia de la licencia está en
<http://www.movimientolibre.com/licencias/gfdl.html>

Distribuciones



- ▶ Si una sola persona hiciera su propio GNU/Linux desde cero tardaría mucho y le sería muy difícil.
- ▶ Una **distribución** es una compilación de software mantenida por una comunidad o empresa para otorgar un sistema operativo y programas de utilidad.

Ubuntu

- ▶ Ubuntu es hoy en día la distro más popular.
- ▶ Arrancando desde un CD-R o memoria USB tienes programas de red, oficina, imágenes, etc.
- ▶ Si lo instalas en tu disco duro, podrás descargar más programas libres.
- ▶ Ubuntu es una palabra milenaria de origen africano que significa “humanidad para otros” o “soy lo que soy gracias a lo que somos todos”.



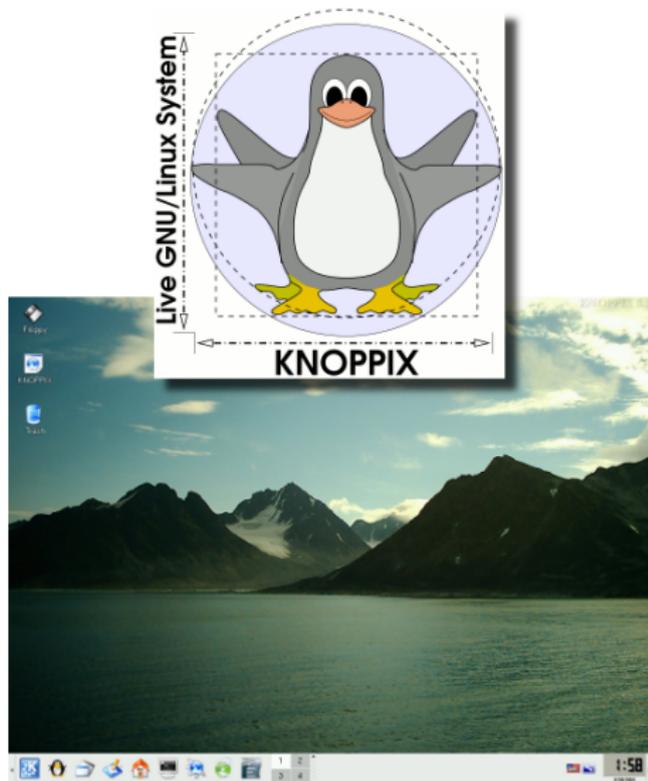
Debian

- ▶ Debian es elaborado por una comunidad distribuida en todo el mundo sin fines de lucro.
- ▶ Es también la distribución padre de muchas otras, entre ellas Ubuntu.
- ▶ Comparado a otras *distros*, ofrece un mayor grado de profesionalización y conocimiento.
- ▶ La rama estable es recomendada para servidores.



Knoppix

- ▶ Es una *distro* orientada a elaborar un CD y DVD Live.
- ▶ Incluye una excelente colección de programas útiles.
- ▶ Recomendada para principiantes y para usarla con fines de rescate.



System Rescue CD

- ▶ Es un CD o memoria USB *arrancable*.
- ▶ Puedes crear, modificar y eliminar particiones (parted, partimage, fstools).
- ▶ Formatear y reparar sistemas de archivos (ext2/ext3/ext4, reiserfs, reiser4, btrfs, xfs, jfs, vfat, ntfs, iso9660).
- ▶ Herramienta útil aun si usas Windows.

The image shows the System Rescue CD boot menu and the GParted partition manager interface. The boot menu is displayed in a terminal window with a blue background and white text. It lists several boot options for SystemRescueCd, including default options, cached files, high resolution console, keyboard settings, graphical environment, and kernel choices (32bit and 64bit). Below the boot menu, the GParted application is running in a QEMU virtual machine. The GParted window shows a graphical representation of the disk layout with several partitions highlighted. A table below the graphical view provides detailed information about each partition, including its label, file system, size, used space, and unallocated space.

SYSTEM-RESCUE-CD 1.5.2 (www.sysresccd.org)

- 1) SystemRescueCd: default boot options
- 2) SystemRescueCd: all files cached to memory (docache)
- 3) SystemRescueCd: console in high resolution (framebu)
- 4) SystemRescueCd: do not ask for keyboard, use U key
- 5) SystemRescueCd: directly start the graphical enviro
- 6) SystemRescueCd: 64bit kernel with default options

A) Standard 32bit kernel (rescuecd) with more choice..
B) Standard 64bit kernel (rescue64) with more choice..
C) Alternative 32bit kernel (altker32) with more choic

System	Label	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	boot	196.09 MB	50.25 MB	145.83 MB	boot
/dev/sda2	centos52	3.13 GB	1.55 GB	1.58 GB	
/dev/sda3	centos39	2.00 GB	1.14 GB	876.54 MB	
/dev/sda4	extended	14.60 GB	---	---	ba
/dev/sda5	xfs	2.07 GB	1.71 GB	368.38 MB	
/dev/sda6	fedora8	2.73 GB	2.13 GB	619.63 MB	
/dev/sda7	reiserfs	2.45 GB	1.85 GB	619.12 MB	
/dev/sda8	ext3	4.19 GB	203.93 MB	3.99 GB	

BackTrack

- ▶ BackTrack es una *distro* basada en Ubuntu con una colección de herramientas de seguridad y análisis forense.
- ▶ Uno de sus usos preferidos es la auditoría de redes, en particular las inalámbricas.
- ▶ Su frase es “Entre más silencioso te vuelvas, más serás capaz de escuchar”.

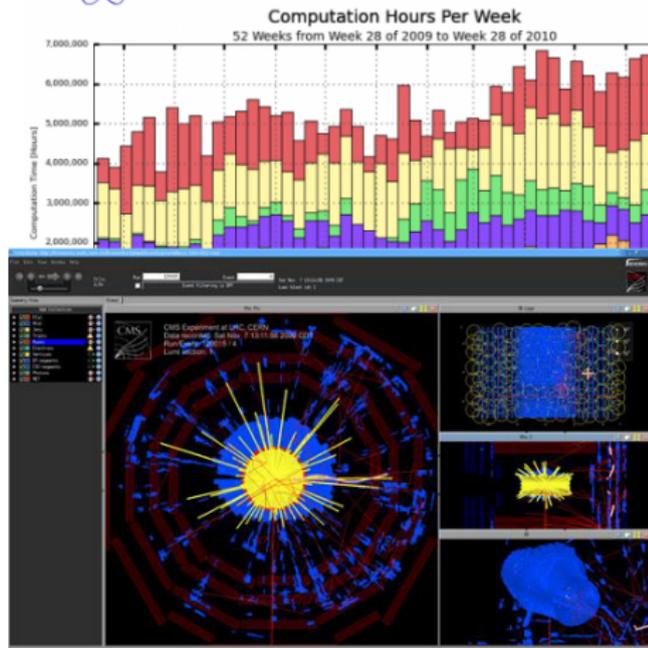


Scientific Linux

- ▶ Scientific Linux es mantenido por el Laboratorio Nacional del Acelerador Fermi (Fermilab) y la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN).
- ▶ Es usado en el Gran Colisionador de Hadrones.
- ▶ Su propósito es ser el S.O. común para investigaciones científicas.



Scientific Linux



Gentoo Linux

- ▶ Es un sistema operativo libre basado en **Linux** o **FreeBSD** que puede ser **optimizado** y **personalizado** para cualquier uso.
- ▶ Es capaz de bajar el código fuente, desempaquetarlo y compilarlo de acuerdo a nuestras demandas.
- ▶ Su uso y grado de personalización brindan mucho conocimiento sobre cómo funciona un GNU/Linux.



gentoo linux



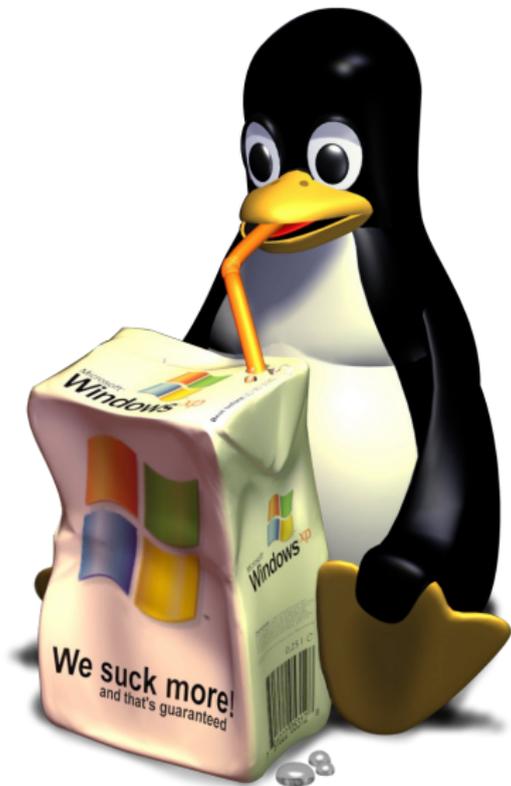
Los hombres de verdad no hacen click

gnupg															
Description: The GNU Privacy Guard, a GPL gpg replacement															
Releases	alpha	amd64	arm	hppa	ia64	mips	ppc	ppc64	macos	s390	sh	sparc	sparc fbsd	x86 fbsd	
2.0.1	M~	M~	M~	M~	M~	M~	M~	M~	-	M~	M~	M~	-	M~	M~
2.0.0	M~	M~	M~	M~	M~	M~	M~	M~	-	M~	M~	M~	-	M~	M~
1.9.24	~	~	~	~	~	~	~	~	-	~	~	~	-	~	~
1.9.22	~	~	~	~	~	~	~	~	-	~	~	~	-	~	~
1.9.21-r1	~	~	~	~	~	~	~	~	-	~	~	~	-	~	~
1.9.21	+	+	+	+	+	+	~	-	-	+	+	+	-	~	~
1.9.20-r3	+	+	+	~	+	+	-	-	-	+	+	+	-	+	~
1.4.5	~	~	~	~	~	~	~	~	-	~	~	~	-	~	~
1.4.5-r2	+	+	+	+	+	~	+	+	-	+	+	+	-	+	~
1.4.5-r1	~	~	~	~	~	~	~	~	-	~	~	~	-	~	~
1.4.5	+	+	+	+	~	~	+	+	-	+	+	+	-	+	~
1.4.4	+	+	+	~	~	~	+	+	-	+	+	+	-	+	~
1.4.2.2	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	~

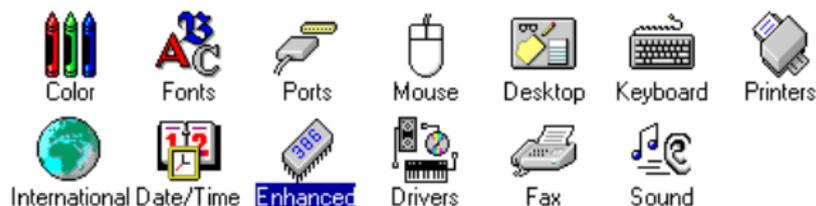
Category: [app-crypt](#) License: [GPL-2](#) [Homepage](#) [ChangeLog](#) [Similar](#) [Bugs](#) [Forums](#)

Más distribuciones

- ▶ Fedora
- ▶ Mint
- ▶ OpenSUSE
- ▶ Mandriva
- ▶ Sabayon
- ▶ Arch
- ▶ Puppy
- ▶ Slackware
- ▶ FreeBSD
- ▶ ...



Entornos de escritorio



- ▶ Un entorno de escritorio es conjunto de programas que dan forma visual y operacional al uso de tu computadora.
- ▶ El escritorio, la barra de tareas, iconos y ventanas son elementos visuales que tienen en común.
- ▶ También incluyen programas de uso indispensable como el administrador de archivos y el navegador de internet.
- ▶ En el futuro pudieran abarcar el uso de pantallas táctiles, reconocimiento de voz, sensores de movimiento, gestos faciales, pensamientos, etc.

Gnome

- ▶ El proyecto fue iniciado por los programadores mexicanos Miguel de Icaza y Federico Mena.
- ▶ Es sencillo, fácil de usar y eficiente.
- ▶ Usa la biblioteca **GTK+** para su desarrollo.
- ▶ Distribuciones: Ubuntu, Fedora, Debian, etc.



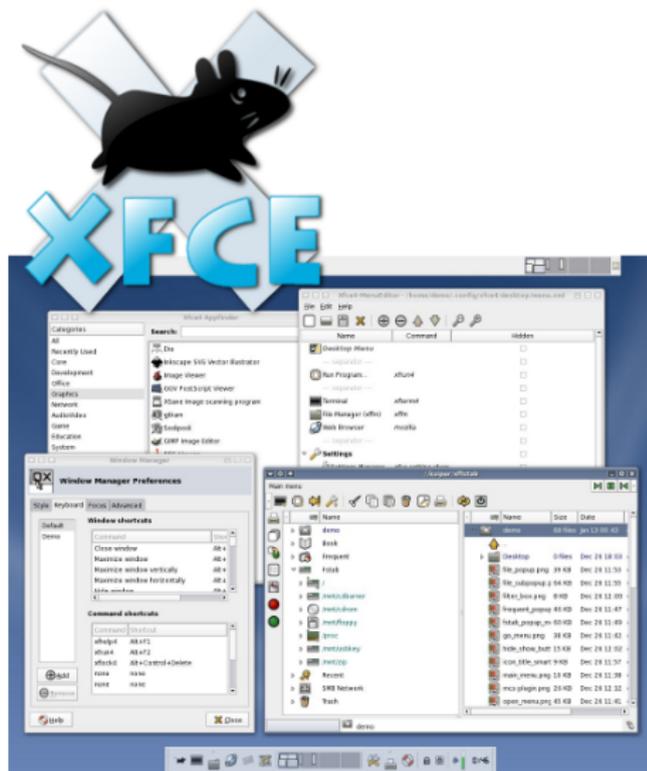
KDE

- ▶ El proyecto fue iniciado por el programador alemán Matthias Ettrich.
- ▶ Se basa en el principio de la personalización. Es muy configurable.
- ▶ Usa la biblioteca **Qt**.
- ▶ **Nokia** impulsa el desarrollo en esa plataforma.
- ▶ Distribuciones: Kubuntu, OpenSUSE, Sabayon, etc.



XFCE4

- ▶ Entorno de escritorio ligero donde los programas se cargan rápidamente ahorrando recursos.
- ▶ Usa la biblioteca **GTK+**.
- ▶ Es más ligero que GNOME y KDE. Buena opción para equipos anteriores.
- ▶ Distribuciones: Xubuntu, DreamLinux, etc.



FluxBox

- ▶ Es un gestor de ventanas basado en Blackbox.
- ▶ Proporciona lo necesario para trabajar: escritorios, ventanas, barra de tareas y menús.
- ▶ Como es mínimo el gasto para el entorno, tus programas aprovechan al máximo las capacidades del equipo.
- ▶ Distribuciones: Fluxbuntu, Linux Mint, etc.



Equivalentes Privativos a Libres

Si es tu elección usar los S.O. de Microsoft o Apple puedes usar software libre. Busca programas equivalentes, por ejemplo:



Mozilla Firefox



Referencias

DistroWatch <http://www.distrowatch.com/>

Ubuntu <http://www.ubuntu.com/>

Debian <http://www.debian.org/>

Knoppix <http://www.knoppix.net/>

BackTrack <http://www.backtrack-linux.org/>

Scientific <http://www.scientificlinux.org/>

Gentoo <http://www.gentoo.org/>

Gnome <http://www.gnome.org/>

KDE <http://www.kde.org/>

XFCE <http://www.xfce.org/>

Fluxbox <http://www.fluxbox.org/>