



## Linux – Distribuciones Live CD

Las distribuciones Live-CD no necesitan instalación en el disco duro y pueden funcionar directamente desde un lector de CDs, un lector de DVDs, un Pendrive, etc. Para poder funcionar sin necesidad de tocar el disco duro utilizan una porción de la memoria RAM como si fuera un disco virtual, en donde copia los archivos necesarios para correr. La mayoría de las distribuciones del tipo Live utilizan un sistema de descompresión que es transparente al usuario y que permite cargar en memoria sólo los archivos necesarios que se vayan requiriendo por el sistema.

Con este método se logra un mejor rendimiento y permite colocar más aplicaciones en el CD. Hay distros Live- CD de menor tamaño que incluso se cargan completamente en la memoria RAM logrando un mejor rendimiento.

El primer Live-CD fue Demolinux 1.0, que se dio a conocer en febrero del 2000 en la "Linux Expo" que se celebró en París. Estaba basada en Mandrake 5.3 pero no así la versión Demolinux 2.0, que fue la Pre-release de la distribución Debian "Potato".

Demolinux fue desarrollada por 3 estudiantes de la Universidad de Paris en Francia. Al darse a conocer se apuntaron al proyecto varios desarrolladores americanos y Demolinux consiguió un auge importante, publicando versiones en Inglés, Francés y Español. Actualmente se encuentra discontinuada y la última versión que se conoce data del 28 de enero del 2002.

El Live-CD que más auge ha tenido aprovechando el éxito de Demolinux fue Knoppix allá por el año 2003, Live-CD de origen alemán y basada en Debian.

Knoppix pasó a ser el referente de los Live-CDs y de echo actualmente se hacen Live-CDs de todo tipo y gustos basados en Knoppix.

Al utilizar este tipo de sistema se debe tener presente dos cosas:

- La velocidad de ejecución es menor debido a que corren desde un lector de CD's, y la velocidad de este dispositivo es considerablemente menor a la de un disco duro.
- Los archivos se deben guardar en un disquete, un pendrive, una unidad de red, o un CD-R, de lo contrario se perderá todo el trabajo.

A continuación veremos una breve descripción de las distros Live-CD más populares, y los requerimientos necesarios para poder utilizarla.

## Damn Small Linux



Damn Small

<http://www.damnsmalllinux.org/>

Damn Small Linux, DSL para abreviar, es una distribución Live de 50 MB que a pesar de su minúsculo tamaño consigue tener un escritorio funcional y fácil de usar. DSL tiene un escritorio casi completo, incluyendo un reproductor de MP3 y MPEG, un cliente FTP, un navegador web, hoja de cálculo, correo electrónico, un procesador de textos, editores de texto, editor de gráficos, visor de archivos PDF, administrador de archivos, cliente de mensajería instantánea, y varios paquetes más. También incluye soporte USB, y pronto también tendrá soporte PCMCIA. Si te gusta DSL lo puedes instalar en tu disco duro. Porque todos los programas son pequeños y ligeros es una buena elección para ejecutar en hardware anticuado.

Requerimientos de hardware: 486DX o superior, 16 MB RAM o más.



## Fluxbuntu

fluxbuntu

<http://fluxbuntu.org/> Fluxbuntu es un derivado basado en Ubuntu que utiliza FluxBox como el entorno de escritorio (gestor de ventanas), el cual es más ligero y rápido que los entornos Gnome o KDE. Estas características hacen de

Fluxbuntu recomendable para un amplio rango de computadores desde equipos de poca potencia hasta equipos más modernos. Requerimientos de hardware: Pentium II o superior, 96 MB RAM o más



## Helix

<http://www.e-fense.com/helix/>

**Helix** Helix es una distribución personalizada de Knoppix Live-CD con excelente detección de hardware y algunas aplicaciones dedicadas al estudio de incidentes y herramientas forenses, por lo tanto esta orientada a profesionales que conozcan bien el tema. Requerimientos de hardware: Pentium o superior, 128 MB RAM o más.



## Kanotix

<http://kanotix.com/>

KANOTIX

Kanotix es un distro basada en Debian "sid". Generalmente contiene los últimos paquetes y núcleos del sistema, cuidadosamente corregidos y controladores para la mayoría del hardware moderno. Puede ser utilizado con un Live-CD, e incluye un instalador gráfico simple para una fácil instalación en el disco duro. Es ideal para análisis, rescate de datos, trabajo forense, eliminación de virus en PC-Windows, o para simplemente navegar de forma segura en un ciber. Requerimientos de

hardware: Procesador Pentium o superior, 128 MB RAM o más.



### Knoppix

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

Desarrollado por Klaus Knopper en Alemania, es la distribución Live-CD veterana, pero que a pesar de los años se mantiene muy activa y funcional. Esta basada en Debian, tiene un excelente nivel de detección de hardware y un buen surtido de aplicaciones. Es la preferida de muchos. Requerimientos de hardware: Procesador Pentium o superior, 128 MB RAM o más.



### Kubuntu

<http://www.kubuntu.org>

Kubuntu Linux es un sistema operativo Linux de escritorio completo, libremente disponible para personas y empresas. La diferencia principal con Ubuntu es el uso del escritorio KDE, también esta basada en Debian y se envía a los hogares de los usuarios que lo soliciten. Requerimientos de hardware: Procesador Pentium II de 500 Mhz o superior, 256 MB RAM o más.



### Mandriva

<http://www.mandriva.com/en/community/mandrivaon>

Mandriva ha desarrollado MandrivaOne como alternativa para aquellos que quieran probar el sistema operativo Linux. Este Live-CD contiene una excelente lista de programas para la oficina e Internet. Además se ofrece la opción de instalación en el disco duro si el usuario lo desea. Requerimientos de hardware: Pentium, Celeron, Athlon, Duron o superior, 256 MB RAM como mínimo, 512 MB recomendado.



### simplyMEPIS

<http://www.mepis.org/>

MEPIS Linux es un sistema de escritorio Linux que es también fácil de configurar

como un servidor dedicado. Está diseñado para propósitos personales y de negocios. Incluye características novedosas como CD live/instalación/recuperación, una configuración automática de hardware, reparticionamiento de NTFS, gestión de energía ACPI, soporte de WiFi. Fuentes anti-aliasing TrueType, un cortafuegos personal, KDE, y mucho más. Requerimientos de hardware: Pentium o superior, 128 MB RAM o más.



### Morphix

<http://www.morphix.org>

Morphix es un proyecto que pretende crear un sistema de creación de Live-CD modular, se basa en un módulo principal al que se le va añadiendo el resto según preferencias (KDE, Gnome, LightGui, Games, etc.). Requerimientos de hardware: Pentium o superior, 128 MB RAM o más.



**PCLinuxOS**

### PCLinuxOS

<http://www.pclinuxonline.com/pclos/>

PCLinuxOs es una distribución sin ánimo de lucro, basada inicialmente en MandrakeLinux/Mandriva. Es un Live-CD con 1.5 gigas de programas de escritorio y la posibilidad de instalación en el disco duro, todo listo para funcionar inmediatamente. Requerimientos de hardware: Pentium II o superior, 256 MB RAM o más.



**Puppy**

### Puppy Linux

<http://www.puppylinux.org/>

PuppyLinux es extraordinariamente pequeña, aunque bastante completa. Puppy arranca en un disco RAM de 64MB, y eso es algo destacable, todo corre desde la memoria RAM. Al contrario que las distribuciones Live-CD tradicionales que tienen que ir obteniendo archivos del CD, Puppy se carga en su totalidad en la memoria RAM. Esto quiere decir que todas las aplicaciones empiezan en un abrir y cerrar de ojos y que responden a las ordenes del usuario de manera instantánea. Requerimientos de hardware: Pentium 166MMX o superior (Intel o AMD) 128 MB.



**SLAX**

### Slax

<http://slax.linux-live.org/>

Esta distro esta basada en Slackware. Se ejecuta directamente desde el lector de CD's y no esta pensada para ser instalada en el disco duro. Existen 5 versiones que tienen un fin especifico y distintos tamaños:

- Slax Standard Edition: con KDE, 196 MB.
- Slax Kill Bill Edition: con KD, trae WINE, DOSbox y QEMU, 208 MB.
- Slax Server Edition: 195 MB, incluye servicios listos como DHCP, DNS, FTP, etc.
- Slax Popcorn Edition: XFCE y Fluxbox, 115 MB, trae Firefox, Abiword, Thunderbird, etc.
- Slax Frodo Edition: sin entorno grafico, 53 MB, para maquinas con poca memoria. Requerimientos de hardware: AMD K5 o superior o Intel 486 o superior. RAM: 36 MB para cargar Slax, 96 MB para ejecutar Fluxbox (Popcorn), 144 MB para ejecutar KDE (Kill Bill, Standard).



**openSUSE**

### OpenSUSE Live-Eval

<http://download.opensuse.org/>

SUSE crea la versión Live-CD de SuSE Linux disponible para descargar como una sola imagen ISO. Esta versión corre completamente desde un DVD arrancable y no esta diseñada para ser instalada en el disco duro. La finalidad de este Live- CD es permitir al usuario conocer SUSE Linux o para probar si el hardware esta complemente soportado. Requerimientos de hardware: Pentium II o superior, 256 MB de RAM o más, lector de DVD.



### SystemRescueCD

<http://www.sysresccd.org/>

**System**  
Rescue CD

Es un live-cd que sirve para reparar un sistema y recuperar datos después de algun problema con el disco duro. Proporciona una forma fácil de realizar tareas administrativas en tu computador, como crear y editar particiones en el disco duro. Contiene herramientas de sistema como parted, partimage, fstools, y algunas utilidades básicas como editores, gestor de archivos midnight commander, herramientas para red, etc. Tiene soporte para los sistemas de archivos mas importantes (ext2/ext3, reiser-fs, reiser4, xfs, jfs, vfat, ntfs, iso9660), y otros de red (samba y nfs). Requerimientos de hardware: Pentium o superior, 128 MB RAM o más.



### Ubuntu

<http://www.ubuntu.com>

Ubuntu Linux es un sistema operativo Linux de escritorio completo, libremente disponible para personas y empresas. Esta basada en Debian, el escritorio predeterminado es GNOME, pero a que diferencia de otras Live-CD, y el motivo por que tiene tanta popularidad, es su sistema de distribución: envío gratuito hasta los hogares de los usuarios que lo soliciten. Requerimientos de hardware: Procesador Pentium II de 500 Mhz o superior, 256 MB RAM o más.



### UbuntuLite

<http://www.ubuntulite.org><http://www.ubuntulite.org>

Ubuntu Lite es, concretamente, un proyecto independiente para crear una distribución basada en Ubuntu capaz de correr en hardware tan limitado como un Pentium de 200 MHz con 64 Mb de RAM. Al contrario que otras variantes de Ubuntu, Ubuntu Lite se enfoca en paquetes de software que tengan un bajo consumo de recursos. En la página del proyecto no hay enlaces para descargar, así que pueden utilizar el siguiente: <ftp://ftp.cse.yzu.edu.tw/Linux/Ubuntu/ubuntulite>  
Requerimientos de hardware: Pentium II o superior, 64 MB RAM o más.



### Ubuntu

<http://www.xubuntu.org/>

**xubuntu** Es una rama oficial derivada del sistema operativo de código abierto Ubuntu. Xubuntu utiliza el entorno de escritorio Xfce, el cual está optimizado para ser más ligero y rápido que otros entornos de escritorios (como GNOME o KDE), consiguiendo de esta manera facilitar su utilización en una mayor variedad de equipos. Requerimientos de hardware: Pentium II de 500 Mhz o superior, 256 MB RAM o más.



### gNewSense

<http://www.gnewsense.org>

Es una distribución de GNU/Linux basada en Ubuntu con la meta de proporcionar 100% software libre en una distribución. Fue diseñado para los usuarios que desean utilizar solamente software libre, o software que es

libremente usable, modificable, y distribuible sin mayores restricciones en la licencia. Es apoyado oficialmente por Free Software Foundation. La versión 1.0 fue lanzada el 2 de noviembre de 2006. Requerimientos de hardware: Pentium II de 500 Mhz o superior, 256 MB RAM o más.

### GNUStep



GNUstep

<http://www.linuxs.mine.nu/gnustep/>

### Elive



[http://www.elivescd.org/es/Principal/Acerca\\_de/](http://www.elivescd.org/es/Principal/Acerca_de/)



### GeexBox

<http://www.geebox.org/en/index.html>



### LinUxinf



<http://www.linuxinf.cl/>



### Musix

<http://www.musix.org.ar/>

**Musix**

## FINALMENTE

Existen varias distros Live-CD, cada una tiene un objetivo diferente, y es el usuario el que deberá decidir cual se adapta mejor a sus requerimientos y a su computador. Puede consultar una lista completa de todas las distros Live-CD, clasificadas por función primaria, arquitectura, tamaño de archivo iso y tipo de descarga en The Live-CD List: <http://www.frozentech.com/content/livecd.php>

## RECOMENDACIONES

Si tienes un equipo algo "viejiito", con poca potencia de procesador y poca memoria RAM, los Live-CD recomendables serían:

●DSL, ●PuppyLinux ●Slax Frodo Edition ●UbuntuLite, y ●Xubuntu.

Si tienes un equipo moderno pero con poca memoria, los Live-CD recomendables de utilizar son:

●Fluxbuntu, ●gNewSense ●KanoTix, ●Knoppix, ●Kubuntu, ●MandrivaOne, ●PCLinuxOS, ●Slax y ●Ubuntu.

Si tienes un equipo moderno y mucha RAM, entonces los Live-CD recomendables serían:

●SUSE Live-Eval (DVD) y ●Knoppix (DVD)

Si tienes muchos conocimientos en Linux y/o deseas hacer un trabajo forense en un equipo, los Live-CD recomendables serían:

●Helix, ●SystemRescueCD y BackTrace.

Artículo tomado de Revista Begins "La revista de Software Libre y Código Abierto"  
Alex Sandoval [M.alexsandovalm@yahoo.com](mailto:M.alexsandovalm@yahoo.com) <http://www.microtecnologias.cl>