

Descargar Linux

Introducción

Linux es un sistema operativo libre, basado en Unix.⁴ Es uno de los principales ejemplos de software libre y de código abierto.⁵ Linux está licenciado bajo la GPL v2 y está desarrollado por colaboradores de todo el mundo. El desarrollo del día a día tiene lugar en la Linux Kernel Mailing List Archive

El núcleo Linux fue concebido por el entonces estudiante de ciencias de la computación finlandés Linus Torvalds en 1991.⁶ Linux consiguió rápidamente desarrolladores y usuarios que adoptaron códigos de otros proyectos de software libre para usarlos con el nuevo sistema operativo.⁷ El núcleo Linux ha recibido contribuciones de miles de programadores de todo el mundo.⁸ Normalmente Linux se utiliza junto a un empaquetado de software, llamado distribución GNU/Linux y servidores.

Por contra, no hay que confundir **distribución** con sistema operativo, aunque es muy habitual que se llame "sistema operativo" a lo que realmente es una distribución. De esta manera, Linux nunca es igual que GNU/Linux, siendo este último una distribución que contiene a Linux como sistema, junto con una serie de programas y herramientas del Proyecto GNU.

Distribución

Una distribución Linux (coloquialmente llamada distro) es una distribución de software basada en el núcleo Linux que incluye determinados paquetes de software para satisfacer las necesidades de un grupo específico de usuarios, dando así origen a ediciones domésticas, empresariales y para servidores. Por lo general están compuestas, total o mayoritariamente, de software libre, aunque a menudo incorporan aplicaciones o controladores propietarios

Distribuciones más conocidas

- 1 Mint
- 2 Debian
- 3 Ubuntu
- 4 openSUSE
- 5 Manjaro
- 6 Fedora
- 7 Zorin
- 8 CentOS

Más en: <https://distrowatch.com>

Gestión de paquetes

Las distribuciones están divididas en «paquetes». Cada paquete contiene una aplicación específica o un servicio.

El paquete es generalmente distribuido en su versión compilada y la instalación y desinstalación de los paquetes es controlada por un sistema de gestión de paquetes en lugar de un simple gestor de archivos. Cada paquete elaborado para ese sistema de paquetes contiene meta-información tal como fecha de creación, descripción del paquete y sus dependencias.

El sistema de paquetes analiza esta información para permitir la búsqueda de paquetes, actualizar las librerías y aplicaciones instaladas, revisar que todas las dependencias se cumplan y obtenerlas si no se cuenta con ellas de manera automática.

Algunos de los sistemas de paquetes más usados son:

- RPM, creado por Red Hat y usado por un gran número de distribuciones de Linux, es el formato de paquetes del Linux Standard Base. Originalmente introducido por Red Hat, pero ahora se usa en muchas distribuciones, como por ejemplo Mandriva.
- Deb, paquetes Debian, originalmente introducidos por Debian, pero también utilizados por otros como Knoppix y Ubuntu.
- .tgz, usado por Slackware, empaqueta el software usando tar y gzip. Pero, además, hay algunas herramientas de más alto nivel para tratar con este formato: slapt-get, slackpkg y swaret.
- Ebuilds, archivo que contiene información acerca de cómo obtener, compilar e instalar un paquete en el sistema Portage de Gentoo Linux con el comando emerge. Generalmente, estas instalaciones se basan en la compilación de fuentes, aunque algunos paquetes binarios se pueden instalar de esta manera.
- Pacman, para Arch Linux, usa binarios precompilados distribuidos en un fichero .pkg.tar.gz ó .pkg.tar.xz.
- PET, utilizado por Puppy Linux, sus derivados y Quirky, su proyecto hermano.

Descargando linux

Nosotros vamos a optar por descargar la distribución Linux Mint, es una distribución de propósito general, basada en Ubuntu cuya meta es proveer una experiencia más completa lista para usarse mediante la inclusión de complementos del navegador, códecs multimedia, soporte de reproducción de DVD, Java y otros componentes.

También agrega un escritorio y menús a la medida, varias herramientas de configuración únicas y una interfaz de instalación de paquetes basada en red.

Linux Mint es compatible con los repositorios de programas de Ubuntu.

Características

Fecha de lanzamiento	2016-06-24
Precio	Gratis
CDs	1 DVD
Descarga gratuita	ISO
Instalación	Gráfica
Escritorio por defecto	Unity
Gestión de paquetes	DEB
Paquete de ofimática	LibreOffice
Arquitectura del procesador	amd64, i686, powerpc, ppc64el
Sistemas de archivos de registro por diario	Btrfs, ext3, ext4, JFS, ReiserFS, XFS
Multilingüe	Sí
Soporte de idiomas asiáticos	Sí

Descarga

Accedemos a la página <https://www.linuxmint.com/>

Entramos en Download y descargamos la última versión de Linux Mint

Download Linux Mint 18.3 Sylvia

Information

Our latest release is Linux Mint 18.3, codename "Sylvia".



[Read the Linux Mint User Guide](#) 

[Read the release notes](#)

Choose your favorite edition below. If you're not sure which one is right for you, "Cinnamon 64-bit edition" is the most popular.

Download links

	EDITION		
Cinnamon	32-bit	64-bit	An edition featuring the Cinnamon desktop
MATE	32-bit	64-bit	An edition featuring the MATE desktop
Xfce	32-bit	64-bit	An edition featuring the Xfce desktop
KDE	32-bit	64-bit	An edition featuring the KDE desktop

Entre las opciones (escritorios) que nos da para descargar, elegimos por ejemplo Cinnamon 64-bit

NOTA: Ver diferencias entre cinnamon y mate

https://www.youtube.com/watch?annotation_id=annotation_4235069203&feature=iv&src_vid=nfNHnmX3GNY&v=IXAIUwwSyxI

Choose your favorite edition below. If you're not sure which one is right for you, "Cinnamon 64-bit edition" is the most popular.

Download links

	EDITION			MULTIMEDIA SUPPORT *
Cinnamon	32-bit	64-bit	An edition featuring the Cinnamon desktop	Yes
Cinnamon No codecs	32-bit	64-bit	A version without multimedia support. For magazines, companies and distributors in the USA, Japan and countries where the legislation allows patents to apply to software and distribution of restricted technologies may require the acquisition of 3rd party licenses*.	No
Cinnamon OEM		64-bit	An installation image for manufacturers to pre-install Linux Mint.	No
MATE	32-bit	64-bit	An edition featuring the MATE desktop	Yes
MATE No codecs	32-bit	64-bit	A version without multimedia support. For magazines, companies and distributors in the USA, Japan and countries where the legislation allows patents to apply to software and distribution of restricted technologies may require the acquisition of 3rd party licenses*.	No
MATE OEM		64-bit	An installation image for manufacturers to pre-install Linux Mint.	No
KDE	32-bit	64-bit	An edition featuring the KDE desktop	Yes
Xfce	32-bit	64-bit	An edition featuring the Xfce desktop	Yes

* Missing codecs and extra applications can be installed with a simple click of the mouse.

Al final obtendremos una imagen ISO de la distribución (1,5GB). Es la vamos a necesitar por ejemplo para grabarla en un DVD o para montar en nuestra máquina virtual.

Bibliografía y enlaces

Distribucion de linux https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_Linux

Nucleo de linux https://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAcleo_Linux

GNU/Linux <https://es.wikipedia.org/wiki/GNU/Linux>