¿Qué es GNU?

GNU es un acrónimo recursivo que significa GNU No es Unix (GNU is Not Unix). GNU se inicia a mediados de 1980 con el objetivo de crear un sistema operativo completo similar y compatible con UNIX.

Su desarrollo se realiza bajo los términos de la GPL de GNU (Licencia Pública General de GNU) y otras licencias libres.

¿Que es Linux?

Linux fue desarrollado por Linus Torvalds en 1991, esto tuvo como basamento el reemplazo para el sistema operativo MINIX por un sistema no comercial.

Después de esto, muchas personas ayudaron con el código. La comunidad de Minix (un clon del sistema operativo Unix) contribuyó en el código y en ideas para el núcleo de Linux.

En septiembre de 1991 se lanzó la versión 0.01 de Linux. Tenía 10.239 líneas de código. En octubre de ese año, se lanzó la versión 0.02 de Linux; luego, en diciembre se lanzó la versión 0.11. Esta versión fue la primera en ser self-hosted (autoalbergada). Es decir, Linux 0.11 podía ser compilado por una computadora que ejecutase Linux 0.11, mientras que las versiones anteriores de Linux se compilaban usando otros sistemas operativos. Cuando lanzó la siguiente versión, Torvalds adoptó la GPL como su propio boceto de licencia, la cual no permitía su redistribución con otra licencia que no sea GPL.

¿Que es GNU/Linux?

GNU/Linux es un sistema operativo, el cual es un software que controla un computador. Es parecido a Microsoft Windows, pero completamente libre.

GNU/Linux no es el producto de una sola compañía, es el resultado de la contribución de un gran número de compañías y grupos de personas. De hecho, el sistema

GNU/Linux es un componente central, el cual se transforma en muchos productos diferentes: las llamadas distribuciones.

Las distribuciones cambian la apariencia y funcionamiento de Linux completamente. Las hay desde grandes sistemas completos totalmente equipados (respaldadas por compañías) hasta las más ligeras que entran en un llavero USB o funcionan en computadores viejos (usualmente desarrolladas por voluntarios).
Una distribución destacada, completa y fácil de usar para iniciarse en GNU/Linux es Ubuntu.

GNU/Linux es muy de usar, y tiene muchas más funcionalidades. Se tarda sólo unos minutos en familiarizarse con una distribución como Ubuntu, adicionalmente esta viene con muchos programas instalados.

¿Qué es el software libre?

El Software Libre es un asunto de libertad, no de precio. Para entender el concepto, debe pensarse en libre como en libertad de expresión, no como en cerveza gratis.

Software Libre se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. De modo más preciso, se refiere a cuatro libertades de los usuarios del software:

- La libertad de usar el programa, con cualquier propósito (libertad 0).
- La libertad de estudiar el funcionamiento del programa, y adaptarlo a las necesidades (libertad 1). El acceso al código fuente es una condición previa para esto.
- La libertad de distribuir copias, con lo que puede ayudar a otros (libertad 2).
- La libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras, de modo que toda la comunidad se beneficie (libertad 3). De igual forma que la libertad 1 el acceso al código fuente es un requisito previo.

Porque usar Linux

Realizando a un análisis del porque el auge del uso de GNU/Linux en cualquier de sus distribuciones podemos mencionar algunas razones las cuales han fortalecido y generado dicho crecimiento:

GNU/Linux es uno de los sistemas operativos más robustos, estables y rápidos. Los distribuidores de hardware certifican sus máquinas para diferentes distribuciones de Linux (Sun, Hp, IBM, Dell, etc.)

- El manejo de la memoria de Linux evita que los errores de las aplicaciones detengan el núcleo de Linux.
- GNU/Linux soporta gran variedad de entornos gráficos (KDE, GNOME, XFCE...).
- Hay miles de programas libres para Linux, adaptados a muy diversos propósitos y disponibles en internet para usarlos con GNU/Linux.
- GNU/Linux permite navegar por Internet y conectar máquinas en red de manera natural (los protocolos TCP/IP ó PPP por ejemplo, están incluidos como un módulo del básico del núcleo)
- Casi cualquier aplicación Unix puede usarse bajo Linux.
- Para GNU/Linux existe gran cantidad de documentación libre.
- No necesitarás desfragmentar discos en Linux. Nunca.
- De hecho, el 80% de los 500 supercomputadores de todo el mundo corren Linux.
- Si necesitas una suite ofimática puedes descargar Open Office y utilizarla. No hay gasto adicional.
- GNU/Linux es un sistema operativo abierto. Si hay un problema de seguridad, podrás conocer todos los detalles. Hay mucha mayor transparencia.
- GNU/Linux puede funcionar desde un CD sin afectar lo que ya tienes instalado en tu PC.
- Si quieres, también puedes jugar a juegos de Windows bajo Linux.
- Puedes crearte tu propia distribución si así lo quieres, por ejemplo, diseñándola para tu familia.
- Según una encuesta, los programadores Open Source ganan más que sus homólogos en Windows.
- GNU/Linux es más ecológico, ya que evita todo ese gasto de papel que se gasta en la distribución de productos Windows.
- Windows Vista pone a prueba tu hardware, mientras que con GNU/Linux consigues el mejor rendimiento de tus componentes.

Adicional a esto se puede mencionar el coste gratuito de muchas distribuciones de Linux como por ejemplo Debian, Ubuntu, Knoppix, Canaima, etc. Esta puede ser otra razón de peso que le haga tomar la decisión.

¿Qué es Ubuntu?

Ubuntu es un sistema operativo desarrollado por una comunidad perfecto para laptops, escritorios y servidores. Así lo utilices en casa, en la escuela o en el trabajo, Ubuntu contiene todas las aplicaciones que necesitarás, desde procesadores de texto y aplicaciones de email, hasta software de servidor web y herramientas de programación.

Ubuntu es un sistema operativo desarrollado por una comunidad perfecto para laptops, escritorios y servidores. Así lo utilices en casa, en la escuela o en el trabajo, Ubuntu contiene todas las aplicaciones que necesitarás, desde procesadores de texto y aplicaciones de email, hasta software de servidor web y herramientas de programación.

Ubuntu es y será siempre gratis. No pagas nada por licencias. Podrás descargar, usar y compartir Ubuntu con tus amigos, familia, escuela o negocio por absolutamente nada.

Cada seis meses se lanza una nueva versión del escritorio y del servidor. Esto significa que siempre tendrás las últimas y las mejores aplicaciones que el código abierto tiene para ofrecer.

Ubuntu está diseñado pensando en la seguridad. Podrás obtener actualizaciones de seguridad por al menos 18 meses para el escritorio y el servidor. Con la versión con Soporte a Largo Plazo (LTS, Long Term Support) opten tres años de soporte para el escritorio, y cinco años para el servidor. No hay un pago extra por la versión LTS, está disponible para todos bajo los mismos términos libres. Actualizaciones hacia nuevas versiones de Ubuntu son y serán siempre gratis.

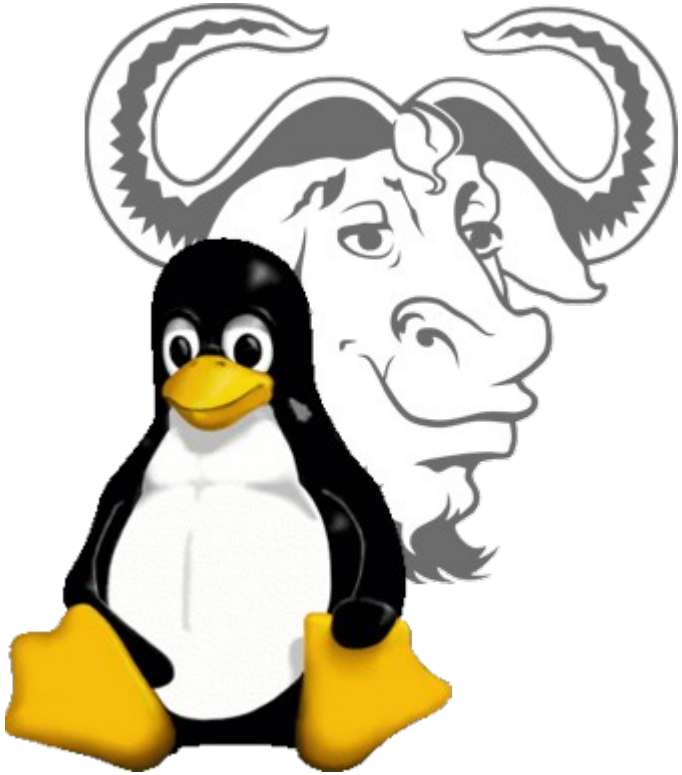
Todo lo que necesitas en un CD, el cual provee un completo entorno de trabajo. Software adicional esta disponible online.

El instalador gráfico te permite correrlo rápidamente y de manera sencilla. Una instalación estándar toma menos de 25 minutos.

Una vez instalado tu sistema está automáticamente listo para usarse. En el escritorio tendrás un juego completo de aplicaciones de productividad, internet, dibujo y gráfica, juegos.

En la versión servidor posee todo lo que necesitas para usar tu PC como servidor en una red. Simplemente con instalarlo, tendrás ya por defecto todo el software requerido para un servidor.

La información de esta publicación es una recopilación de los siguientes enlaces:
http://www.obtengalinux.org/linux/
http://desahogosgeek.blogspot.com/
http://es.wikipedia.org/wiki/GNU
http://es.wikipedia.org/wiki/Linux
http://www.gnu.org/home.es.html

Diseño y diagramación
Johan Rujano
johanrujano@gmail.com

Aprendiendo GNU/LINUX