



Linux, otra opción en sistemas operativos

Raul Lusky

Linux es una versión de Unix libremente distribuible e independiente, para plataformas con maquinas x86, Motorola 68k, Digital Alpha, Sparc, Mips y Motorola Power PC. En la actualidad, este sistema operativo es utilizado por miles de usuarios para desarrollo de software, redes y para plataformas de usuarios finales.

Linux, entre los miles de sistemas operativos alternos que existen, se ha convertido en una opción interesante, independientemente de que estas vengan de UNIX o de las más conocidas donde se encuentra Windows y NT.

Es una implantación de la especificación POSIX con la cual cumplen todas las verdaderas versiones de UNIS.

El núcleo de Linux no usa código de AT&T o de cualquier otra fuente propietaria, la mayoría de los programas disponibles para Linux es desarrollado por el proyecto GNU de la Free Software Foundation.

Este soporta un amplio espectro de aplicaciones o paquetes de programación tales como X Window, Emacs, redes de datos bajo protocolos TCP/IP (incluyendo SLIP, PPP, ISDN). Linux está disponible en Internet en cientos de servidores ftp y en distribuidores en discos CD-ROM de revendedores que lo ofrecen empacado con manuales e información que es realmente la del costo, pues el programa es gratuito.

Algunos de estos son: [Caldera](#), [Debian](#), [Slackware](#), [Red Hat](#), etc. Uno de los servidores más populares que ofrecen Linux está ubicado en <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/distributions>, con una gran cantidad de mirrors alrededor del mundo.

El núcleo del Linux está legalmente protegido por la licencia publica GNU (GPL). Linux incluye compiladores, ensambladores, debuggers, editores de texto, paquetes de email, lectores de noticias, navegadores, servidores y programas para la creación y edición gráfica. Linux, maneja los archivos de forma jerárquica, de la misma forma que DOS, con la diferencia que el DOS está diseñado para procesadores x86 que no soportan verdaderas capacidades de múltiples tareas.

Historia

Linux fue creado originalmente por Linus Benedict Torvalds en la Universidad de Helsinki en Finlandia.

Este ha sido desarrollado con la ayuda de muchos programadores a través de Internet. Linus originalmente inició el hacking del núcleo como su proyecto favorito, inspirado por su interés en MINIX, un pequeño sistema Unix. El se propuso a crear lo que en sus propias palabras sería un mejor Minix que el Minix.

El 5 de octubre de 1991, Linus anunció su primera versión "oficial" de linux, versión 0.02. Desde entonces, muchos programadoras han respondido a su llamado, y han ayudado a construir Linux como el sistema operativo completamente funcional que es hoy. La ultima versión estable es la versión 2.2, que soporta muchos más periféricos, desde procesadores hasta joysticks, sintonizadores de televisión, CD ROMs no ATAPI y reconoce buena cantidad de tarjetas de sonido. Incluye también soporte para tipos de archivos para Macintosh HFS, Unix UFS y en modo de lectura, HPFS de OS/2 y NTFS, de NT.

Ventajas

1. Precio.
2. [Estabilidad](#), no se traba a cada rato.
3. [Seguridad](#), es mucho mas seguro que otros servidores.
4. [Compatibilidad](#), reconoce la mayoría de los otros sistemas operativos en una red.
5. [Velocidad](#), es mucho mas veloz para realizar las tareas.
6. Posee el apoyo de miles de programadores a nivel mundial.
7. El paquete incluye el código fuente, lo que permite modificarlo de acuerdo a las necesidades del usuario.
8. Ideal para la programación, ya que se puede programar en Linux para distintas plataformas, como para Windows.
9. Un sistema de crecimiento rápido.
10. Se puede usar en casi cualquier computadora, desde una 386.
11. Multitareas [REAL](#).
12. Puede manejar múltiples procesadores. Incluso hasta 16 procesadores.
13. [Libre de virus](#), aun no se conoce ningún virus para Linux.
14. Maneja discos duros de hasta 16 TeraBytes.
15. Se consiguen parches con facilidad, además de ser gratuitos.
16. Se posee el apoyo de millones de usuarios a nivel mundial.
17. Los fabricantes de Hardware le están dando su apoyo, como [IBM](#) y [COMPAQ](#).
18. Vendedores y desarrolladores implementan un sistema de certificación para Linux.
19. La corporación DATA Internacional predice que el crecimiento de este programa será del orden de un 25 por ciento anual en el nuevo milenio.

Desventajas

1. Linux no cuenta con una empresa que lo respalde, por lo que no existe un verdadero soporte como el de otros sistemas operativos.
2. Linux corre el riesgo de llegar a fragmentarse como fue el caso de UNIX.
3. Algunas empresas pueden llegar a ayudar a Linux con la intención de mejorar sus relaciones públicas, aunque en el fondo no tengan ninguna intención de utilizarlo fielmente.