

Linux, el predilecto Sistema Operativo de Red

Carlos R. Soriano López

Escuela de Computación, Universidad Don Bosco

Soyapango, El Salvador

admin@sorianocarlos.com

Resumen-- El sistema Operativo Linux ha tenido un gran impacto en la industria de la informática resaltando de el la seguridad y fiabilidad que este presenta en su uso; por eso la NASA y otras Entidades Gubernamentales lo prefieren a la hora de usarlos como servidores de cualquier tipo de servicios.

I. Introducción

En el presente documento se muestra una breve reseña del sistema operativo GNU/Linux y acerca de su aplicación como Sistema Operativo de Red.

II. Desarrollo de contenido

A Definición de Conceptos

Sistema Operativo en Red, se denomina a aquel sistema operativo en el cual permite a dispositivos interactuar en red, siendo capaces de compartir y administrar recursos y servicios [1] .

Linux o mas bien GNU/Linux es un potente y completo sistema operativo, que combina la seguridad y la eficiencia a la hora de usar recursos del PC. Su uso es bastante amplio en la industria; va desde usarlo como Sistema Operativo de una PC de Hogar hasta un poderoso simulador de la NASA. Y todo esto a pesar que es Libre y su desarrollo es a través de muchas personas y empresas que donan su tiempo, capacidad y recursos para desarrollar.

B Historia de Linux

Linux fue concebido por el estudiante de computación Linus Torvalds en 1991 en Finlandia como un hobby para crear un núcleo de sistema operativo muy parecido a UNIX.

Linux tal y como lo conocemos ahora inició con un post que hizo Linus en el grupo de noticias comp.os.minix [2] : "*Estoy haciendo un sistema operativo (gratis, sólo un hobby, no será nada grande ni profesional como GNU) para clones AT 386(486). Llevo en ello desde abril y está empezando a estar listo. Me gustaría saber su opinión sobre las cosas que les gustan o disgustan en minix, ya que mi SO tiene algún parecido con él.[...] Actualmente he portado bash(1.08) y gcc(1.40), y parece que las cosas funcionan. Esto implica que tendré algo práctico dentro de unos meses...*"

Luego de que el publicara eso el proyecto Linux creció y creció, consiguiendo desarrolladores a lo largo del mundo; todos unidos por la WWW.

Apartir de su nacimiento Linux no ha hecho menos que mejorar y mejorar para los millones de usuarios de este sistema Operativo; hasta se ha ganado el título de ser a prueba de virus y es cierto, hasta el momento no hay amenaza conocida para este Sistema operativo que no sea el "usuario".

C Innovaciones de Linux

Este sistema operativo ha innovado desde la manera en que se desarrolla hasta la variedad de dispositivos en los que es capaz de usarse.

Teniendo Linux Licencias Libres (eres libre de hacer lo que quieras con el código según la licencia GPL[3]) cada usuario puede ser capaz de personalizar el sistema a sus gustos y necesidades. Por esto es que hay una amplia variedad de Versiones adaptadas a diferentes necesidades llamadas "distros" por lo que no hay que molestarnos por crear una distro desde CERO, ya que es posible encontrar una ya hecha dependiendo a tus necesidades.

Linux ha incursionado en el mundo de los dispositivos móviles gracias a Android Inc. (ahora propiedad de Google) que se encargaron de hacer modificaciones a Linux y adaptarlos a móviles.

D Comparación con similares

En la actualidad hay muchos Sistemas Operativos de Red que en a diferencia de Linux son de paga; pero a diferencia de este los fabricantes ofrecen Soporte y Garantías sobre los sistemas que distribuyen; entre estos tenemos a Windows Server.

Existen otros sistemas operativos de red; pero no aplicaría a una comparación con Linux por el tipo de Hardware en que se aplican. Por ejemplo el IOS de CISCO Systems es el mas usado en enrutadores y switches CISCO que difiere del dispositivo en el que es mas usado Linux (PC y Móviles).

E Aplicaciones de Linux

Linux se usa ampliamente actualmente; aparte del ejemplo que ya describí anteriormente de los dispositivos móviles gracias a las diferentes distros que existen lo podemos usar en Servidores, tablets y netbooks.

Empresas Gubernamentales como la NASA y Ministerios de distintos países usan Linux en sus servidores debido a la enorme seguridad que este provee al saber aplicar las reglas y políticas de seguridad; ya que de nada sirve un robusto sistema si no sabes como usarlo.

III. Conclusiones

A pesar que Linux no es el Sistema Operativo mas usado por usuarios de hogar(excluyendo Android que tiene una gran parte del mercado móvil) en la industria y departamentos de TI es bastante usado y gracias a las bondades del Software Libre promete llegar a cubrir una mayor cuota de mercado de usuarios finales de PC.

Gracias al patrocinio de empresas privadas como Novell (que tiene su distro llamada Suse) ó RedHat (con distro del mismo nombre y soporte a Fedora) es como Linux crece y crece; y a pesar de ser gratuito para el usuario final, es capaz de ahorrar costos en empresas que lo usen y generar ingresos en las que lo desarrollan al vender el soporte y personalizaciones.

Referencias

[1] Colaboradores de Wikipedia. Sistema operativo de red [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2013 [fecha de consulta: 19 de febrero del 2013]. Disponible en <http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Sistema_operativo_de_red&oldid=63836724>.

[2] Linus Torvalds (25-08-1991) <https://groups.google.com/forum/?fromgroups#!msg/comp.os.minix/dlNtH7RRrGA/SwRavCzVE7gJ>
Newsgroups: comp.os.minix, Google Groups (en inglés).