

LINUX

Por Jyrki J. J. Kasvi (Traducción [Marco Carlos Avalos R](#))*



Linus Torvalds con la mascota del sistema operativo Linux

Cuando Linus Torvalds de 21 años comenzó a desarrollar su propio sistema operativo para PC basado en UNIX, difícilmente pudo haber imaginado que ello iba a representar un reto para el fabricante de sistemas operativos más poderoso del mundo, Microsoft, y que él se convertiría en un ídolo de los fanáticos de las computadoras alrededor del globo.

El momento decisivo de Linux fue cuando Torvalds decidió subir a Internet el código fuente de la primera versión de Linux, permitiendo que pudiera ser descargado para ser usado y descargado por cualquier persona. Todo lo que pidió Torvald a cambio fue una retroalimentación de los usuarios de Linux.

Recibió mares de ella, y pronto hubo una red de Internet de miles de voluntarios trabajando con Linux en más de 90 países. Sin embargo, sin Linus Torvalds, la red de voluntarios hubiera carecido de rumbo y objetivo.

Por ello, la innovación más grande de Linux no es de carácter técnico sino social. Lo que en un principio parecía una comunidad anárquica de desarrolladores voluntarios de Linux fue capaz de generar una organización eficiente e innovadora cuyos miembros están motivados y enfocados a desarrollar y mantener el sistema operativo.

La comunidad Linux es un acabado ejemplo de las nuevas organizaciones que se habilitan mediante las tecnologías de la comunicación. La gran mayoría de aquellos que han participado en el desarrollo de Linux nunca se han reunido, excepto por Internet.

Linux es el programa de código abierto más famoso del mundo. Los programas de código abierto deben cumplir con el criterio establecido por la Open Source Society Initiative (iniciativa de la Sociedad del Código Abierto), que en su principio más importante establece que cualquiera debe tener acceso libre tanto a los programas como al código fuente de éste. Cualquiera tiene permitido modificar el programa como lo desee, garantizando que dicho código ya modificado pueda ser también accesible de manera gratuita y que también pueda ser modificado más adelante.

Lo anterior contrasta fuertemente con el desarrollo del software comercial, donde tradicionalmente los códigos fuente han sido celosamente protegidos como secretos

*Traducción del apartado "Linux" del libro 100 Social Innovations from Finland, editado por Ilkka Taipale y publicado por ITÄMERIKESKUSSÄÄTIÖ Baltic Sea Centre Foundation en Hakapaino, Helsinki 2007, y traducido por Marco Carlos Avalos Rosado del original en inglés traducido por Zona Sur/Don McCracken, Eva malkki, Pilvi Riikka Taipale y autores.

comerciales, lo que significa que no pueden ser explotados donde sea y que los usuarios no pueden evaluar la calidad de los programas.

En los programas de código abierto ampliamente usados como Linux, cada párrafo de código es analizado por una masa de personas. Las pruebas son mucho más profundas que en los controles de calidad de los programas comerciales, y por lo tanto, Linux es conocido por su confiabilidad y velocidad. El Ejército del Pueblo de China, por ejemplo, decidió utilizar Linux porque ellos mismos podían verificar las tareas realizadas por el sistema operativo de sus computadoras.

Linux y otros programas de código abierto se han vuelto especialmente populares en los países en desarrollo, donde la gente no puede pagar por licencias de programas comerciales, y porque Linux puede funcionar con computadoras viejas que aún se siguen utilizando en países pobres. Además, si una aplicación en particular no se encuentra en Linux, la gente de dichos países puede programar la que necesitan por ellos mismos.

Aunque Linux por sí mismo es gratuito, ha generado negocios y servicios comerciales. Por ejemplo, IBM, Sun y Novell lo usan en sus servidores y han invertido millones desarrollando Linux y muchos “sistemas empotrados” que usan las interfaces de teléfonos celulares y cámaras de video. Aunado a esto, 70% de las 500 computadoras más rápidas del mundo utilizan Linux como su sistema operativo.

No obstante, Linux es raramente usado en computadoras personales, principalmente porque su instalación requiere habilidades considerables sobre computación. A pesar del desarrollo de paquetes que facilitan su instalación, sigue siendo muy difícil la instalación de Linux.

Recientemente, Linux y otros desarrolladores de programas de código abierto se han convertido en tema de discusión política, debido a las críticas que han recibido sistemas de base de datos que utilizan los gobiernos, los cuales dependen demasiado del software y de los productos generados por empresas privadas. Esto ha dado como resultado un impasse: los programas de código abierto serán utilizados con mayor frecuencia, pero al mismo tiempo, las compañías que se dedican a producir software comercial mejorarán la compatibilidad de sus propios productos incluso con los programas de código abierto.

*Traducción del apartado “Linux” del libro 100 Social Innovations from Finland, editado por Ilkka Taipale y publicado por ITÄMERIKESKUSSÄÄTIÖ Baltic Sea Centre Foundation en Hakapaino, Helsinki 2007, y traducido por Marco Carlos Avalos Rosado del original en inglés traducido por Zona Sur/Don McCracken, Eva malkki, Pilvi Riikka Taipale y autores.