

Software Libre

Un compromiso institucional

✉ Roberto González
roberto.gonzalez@ucv.ve

Para la Universidad Central de Venezuela es importante cumplir con la política prioritaria, establecida por el Estado venezolano, de reconocer a las Tecnologías de Información Libres como mecanismo para incentivar y fomentar la producción de bienes y servicios dirigidos a satisfacer las necesidades del pueblo, socializar el conocimiento, garantizar acceso igualitario a las tecnologías y aumentar la capacidad nacional del sector.

Por esta razón, el 17 de Octubre de 2013 se publica la Ley de Infogobierno en la Gaceta Oficial N° 40274 que establece: Artículo 1. Esta Ley tiene por objeto establecer los principios, bases y lineamientos que rigen el uso de las tecnologías de información en el Poder Público y el Poder Popular, para mejorar la gestión pública y los servicios que se prestan a las personas; impulsando la transparencia del sector público; la participación y el ejercicio pleno del derecho de soberanía; así como, promover el desarrollo de las tecnologías de información libres en el Estado; garantizar la independencia tecnológica; la apropiación social del conocimiento; así como la seguridad y defensa de la Nación.

Para un ambiente universitario, además de los ahorros que se logran por concepto de licenciamiento,

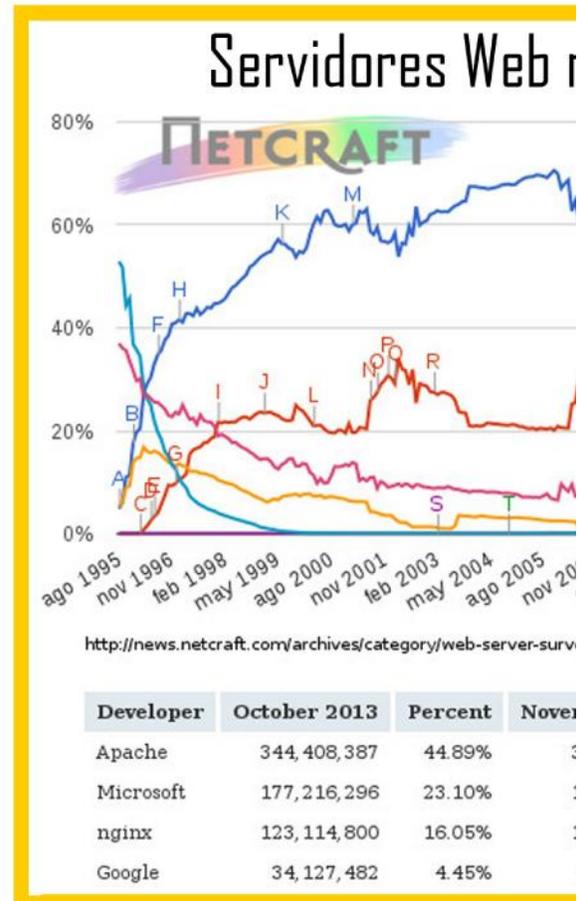
implica el conocer (mediante el acceso al código fuente) como están hechos esos programas, lo cual permite estudiarlos y la posibilidad de mejorarlos, adaptándolos a necesidades específicas.

¿Por qué se denomina software libre?

Esta denominación proviene del término “free software”, que suele confundirse con gratuito por la ambigüedad de la traducción del inglés, pero que significa libre. Es libre porque da al usuario la libertad de compartirlo, estudiarlo y modificarlo¹. Para que se cumpla lo anterior este software tiene que estar bajo un tipo de licenciamiento: GLP (GNU General Public License)².

Este artículo se centra en la definición de software libre derivada del licenciamiento GLP. Para que el software se defina como libre tiene que cumplir las cuatro libertades (enumeradas del 0 al 3):

0. La libertad de ejecutar el programa, para cualquier propósito (libertad 0).
1. La libertad de estudiar cómo trabaja el programa, y cambiarlo para lo que usted quiera (libertad 1). El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.

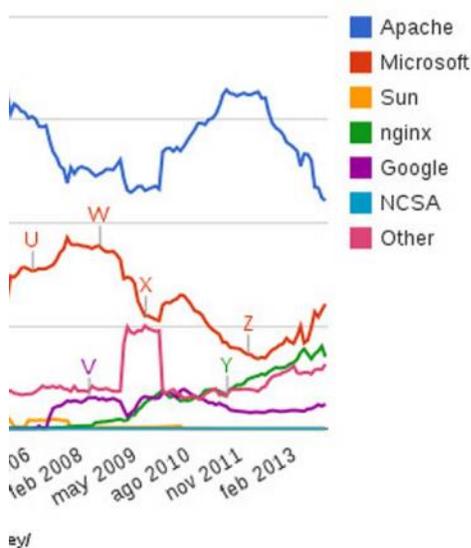


2. La libertad de redistribuir copias para que se pueda ayudar al prójimo (libertad 2).

3. La libertad de mejorar el programa y publicar sus mejoras, y versiones modificadas en general, para que se beneficie toda la comunidad (libertad 3). El acceso al código fuente es una condición necesaria.

A simple vista para un usuario de aplicaciones (Photoshop, Autocad, Windows, etc) esto no tendría mucha importancia: la mayoría de las personas

Más usados



Number	Percent	Change
348,159,702	44.33%	-0.55
190,451,702	24.25%	1.15
109,968,564	14.00%	-2.04
37,748,743	4.81%	0.36

tienen instaladas en sus computadoras aplicaciones sin licenciamiento legal, pero para una empresa o estado, si puede significar grandes ahorros en licenciamientos como el caso de la ciudad de Munich en Alemania, que han ahorrado 11 millones de euros en licencias³.

¿Es rentable desarrollar software libre?

El software libre se caracteriza por la oferta de servicios adicionales al software como: la personalización y/o

instalación del mismo, soporte técnico, donaciones, patrocinios o como un elemento de responsabilidad social corporativa; en contraposición al modelo de negocio basado en licencias predominante en el software de código cerrado.

¿Es seguro el software libre?

Apache (que tiene su licenciamiento libre: Apache License) es el servidor web más utilizado a nivel mundial (348,159,702 servidores 44.33%)⁴. La estación espacial Internacional migró a Linux⁵. Los teléfonos inteligentes usan como sistema operativo Android, que está basado en el sistema operativo Linux. Podemos buscar más ejemplos de plataformas que están basadas en software libre, pero al disponer del código fuente, podemos revisar cómo está hecho el software, lo cual nos permite mejorarlo, adaptarlo a nuestras necesidades, verificar la seguridad de lo que está instalado no tiene puertas traseras por donde puedan sustraer información de forma no autorizada, entre otros.

¿Es muy complicado de utilizar?

Ya quedaron atrás esos años de que todo se administraba e instalaba desde una consola en modo texto. Actualmente hay muchas empresas nacionales que dan cursos o soporte, foros en internet, certificaciones en productos y mucha información disponible en la web.

¿El futuro del software libre en Venezuela?

El futuro depende de la visión que tenga la academia para apropiarse de la tecnología, desarrollarla y mejorarla, generar tecnología y conocimiento asociado, para dejar de ser usuarios finales de productos desarrollados por otros, tales como: manejadores de base de datos, sistemas operativos, compiladores, etc.

Para el sector privado y a los emprendedores se les abre un abanico de posibilidades de un sector que cada vez ofrece más productos estables, que solucionan una gran cantidad de necesidades y están disponibles en la red. ■



1. <http://www.fsf.org/about/what-is-free-software>
2. <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>
3. <http://www.elsoftwarelibre.org/blog/munich-fnaliza-su-migraci%C3%B3n-linux-ochos-a%C3%B1os-despu%C3%A9s>
4. <http://news.netcraft.com/archives/category/web-server-survey/>
5. <http://www.europapress.es/portaltic/software/noticia-nasa-cambia-windows-linux-estacion-espacial-internacional-20130509115443.html>