
El Software libre: situación actual y novedades más relevantes

Jesús M. González Barahona
jgb@computer.org
jgb@gsync.escet.urjc.es



Seminario GNU
Facultad de Informática (UPM)



Bienvenidos a la moda GNU/Linux

1

Bienvenidos a la moda GNU/Linux

GNU/Linux ha salido de los sótanos:

- Se enseña en las Universidades.
- Lo usan las empresas.
- El “dinero grande” se muestra interesado.
- Los medios de comunicación se ocupan de él.
- Está llegando ya a los usuarios “normales”.

Bienvenidos a la moda GNU/Linux

GNU/Linux es lo mejor:

- Es bueno técnicamente (¡hasta resulta que no se cuelga!)
- Está mejorando mucho en la interfaz de usuario.
- Es bien barato, incluye muchos programas.
- Vale para todo.
- ¡Viva GNU/Linux!

¿Y si nada de esto fuese tan importante?

¿Qué es lo que hace que todo esto sea algo realmente nuevo?

El software libre, ese desconocido

Detrás de GNU/Linux hay una nueva forma de hacer las cosas.

- Tan nueva que hace unos años se pensaba que no era posible.
- Tan nueva que aún estamos aprendiendo a aprovecharla.
- Tan nueva que aún no entendemos totalmente cómo funciona.

Lo nuevo es el modelo del software libre

¿Qué es el software libre?

Quien lo recibe puede:

- usarlo como quiera, donde quiera.
- redistribuirlo a quien quiera, por los medios que quiera.
- modificarlo (y mejorarlo o personalizarlo).

Imprescindible: disponibilidad de código fuente.

software libre \neq software gratis

¿Y por qué es esto y no otra cosa?

Desde luego no es casualidad...:

- Motivos éticos: porque las cosas deberían ser así.
- Motivos prácticos: porque las cosas funcionan mejor así.

Largas discusiones, que han asentado cierto consenso:

- Debian Free Software Guidelines,
- Definición de "Open Source".

La ética del programador

- Un buen programador debería contribuir con su trabajo a la Comunidad.
- Un buen programador debería poder aprovechar el trabajo de otros buenos programadores.
- Un buen programador debería poder “arreglar” y mejorar cualquier programa.
- Un buen programador se siente orgulloso de usar su código, y de que otros lo usen.

Buen programador = Hacker

Ideas formuladas por Richard Stallman, continuadas por la FSF, la comunidad BSD, y otros.

¿Y los argumentos prácticos?

- Nuevos modelos de desarrollo (bazar frente a catedral).
- Ventajas del escrutinio público y de la mejorabilidad.
- Competencia real en el desarrollo y el mantenimiento.
- Viabilidad técnica frente a mercadotecnia.
- Nuevas posibilidades de negocio (ej: desafío a posiciones de monopolio).

Ideas formuladas por Eric Raimond, promovidas por la Open Source Initiative y otros.

La fuerza está en la unión

Competencia y colaboración

Principales obstáculos

El software libre está demostrando estar aquí para quedarse, pero pueden presentarse problemas:

- Técnicas FUD (miedo, desconocimiento, duda): hasta ahora han mostrado no ser muy problemáticas.
- “Disolución” (sistemas que pueden confundirse con el software libre): división de la comunidad, pérdida de las ventajas del modelo.
- Desconocimiento (pérdida de visión): ¿por qué es interesante el software libre?
- Impedimentos legales: por ejemplo, patentes software.

Y habrá más...

¿Cómo van los proyectos?

- Linux sigue vivo y con buena salud (kernel 2.4).
- Apache domina su nicho (60%, encuesta de Netcraft)
- Mozilla empieza a dar resultados
- Debian incluye 4500 paquetes en Debian 2.2
- KDE tiene cientos de aplicaciones
- Gnome avanza con su modelo de componentes
- XFree86 a punto de sacar la versión 4.0

¿Y las empresas “tradicionales”?

- Corel tiene sus esperanzas puestas en GNU/Linux.
- IBM vende soluciones basadas en software libre, proyectos abiertos (Jikes, etc.), liberaciones...
- Netscape-AOL empieza a tener resultados de su inversión en Mozilla.
- Intel ha desarrollado el port de Linux para Merced (ia64)
- Inprise (Borland): Interbase bajo IPL
- Apple: Streaming Server de QuickTime, núcleo de Darwin...
- Hewlet Packard: lanzamiento de SourceXchange

Casi todo el sector informático tiene estrategias relacionadas con el software libre.

¿Y las empresas “nuevas”?

Nuevo objetivo del capital riesgo...

- RedHat, VA Linux: todo lo relacionado con software libre. Muchos recursos, gracias a su enorme capitalización en bolsa.
- Alcove, ID-PRO, LinuxCare: soporte para software libre y/o GNU/Linux.
- Helixcode, Eazel: paquetización, simplicidad de instalación, distribución por la red.
- Digital Creations (Zope): “si haces software libre, invertimos”
- Ars Digita (software para web managers): consiguiendo capital riesgo.
- SourceXchange (Collab.Net) y Cosource: mercado para software libre.
- Cientos, miles de empresas relacionadas con software libre.

¿Y las instituciones?

- Legislación en curso favorable al software libre: Francia, Brasil, Noruega.
- GNU/Linux para la administración: China.
- Apoyo a proyectos libres por gobiernos: Alemania y GPG.
- Estudios, elaboración de estrategias: Comisión Europea, EEUU.

Conclusiones

- El software libre muestra ser un modelo económica y técnicamente viable.
- Detrás de él hay motivaciones técnicas, económicas y éticas.
- Es muy importante conocer el mundo en que nos movemos...
- El futuro depende, en gran parte de nosotros.

Este es uno de esos raros momentos en los que toda una industria puede estar cambiando de paradigma.

Algunas URLs

- Free Software Foundation: <http://www.fsf.org>
- Open Source Initiative: <http://www.opensource.org>
- Debian (DFSG): <http://www.debian.org/index.es.html>
- BarraPunto: <http://barrapunto.com>