

La oportunidad del software libre

Angel M. Fernández Cruz

Yaco Sistemas

afernandez@yaco.es

FLOSS International Conference

Jerez de la Fra. Marzo 2007



¿Que es el software libre?

- 4 libertades:
 - Libertad 0) Ejecutar el programa para cualquier fin.
 - Libertad 1) Analizar como funciona el programa y adaptarlo a sus necesidades.
 - Libertad 2) Redistribuir copias.
 - Libertad 3) Mejorar el programa y publicar las modificaciones.
- Es el resultado de compartir la información.



Enfoque Histórico.

- 1960/70: SW no se considera aún un producto.
- Finales 70: comienzan las licencias software.
- 1984: R. Stallman inicia **proyecto GNU** y la Free Software Foundation.
- 5/oct/1991: Linus Torvalds finaliza la primera versión del S.O. **Linux**, como núcleo que necesitaba el proyecto GNU.
- 1998: **Open Source Initiative** (Eric Raymond y Bruce Perens).



Como empezó Linux



Hola a todos los que usan Minix.

Estoy desarrollando un sistema operativo (gratis y solo para divertirme, no será algo profesional como gnu) para clónicos AT 386 y 486. Empezó a cocerse en abril y ahora mismo empieza a estar listo. Me gustaría conocer las opiniones de la gente sobre lo que gusta y no gusta de minix, al que mi SO se parece un poco (por razones prácticas, el kernel del sistema es el mismo), lo que implica que el ported bash (1.08) y el gcc (1.40), entre otras cosas, funcionan. Me gustaría saber qué le gustaría ver incorporado a la mayoría de la gente. Se admiten todo tipo de sugerencias, pero no prometo que vaya a implementarlas todas :-)

PS. Sí, está libre de todo código minix y tiene su propio sistema multitarea. No es portable (usa switching 386) y probablemente solo soportará discos discos duros AT. Son lo único que tengo :-)

Linus Torvalds, 25/ago/91

Ejemplos de aplicaciones.



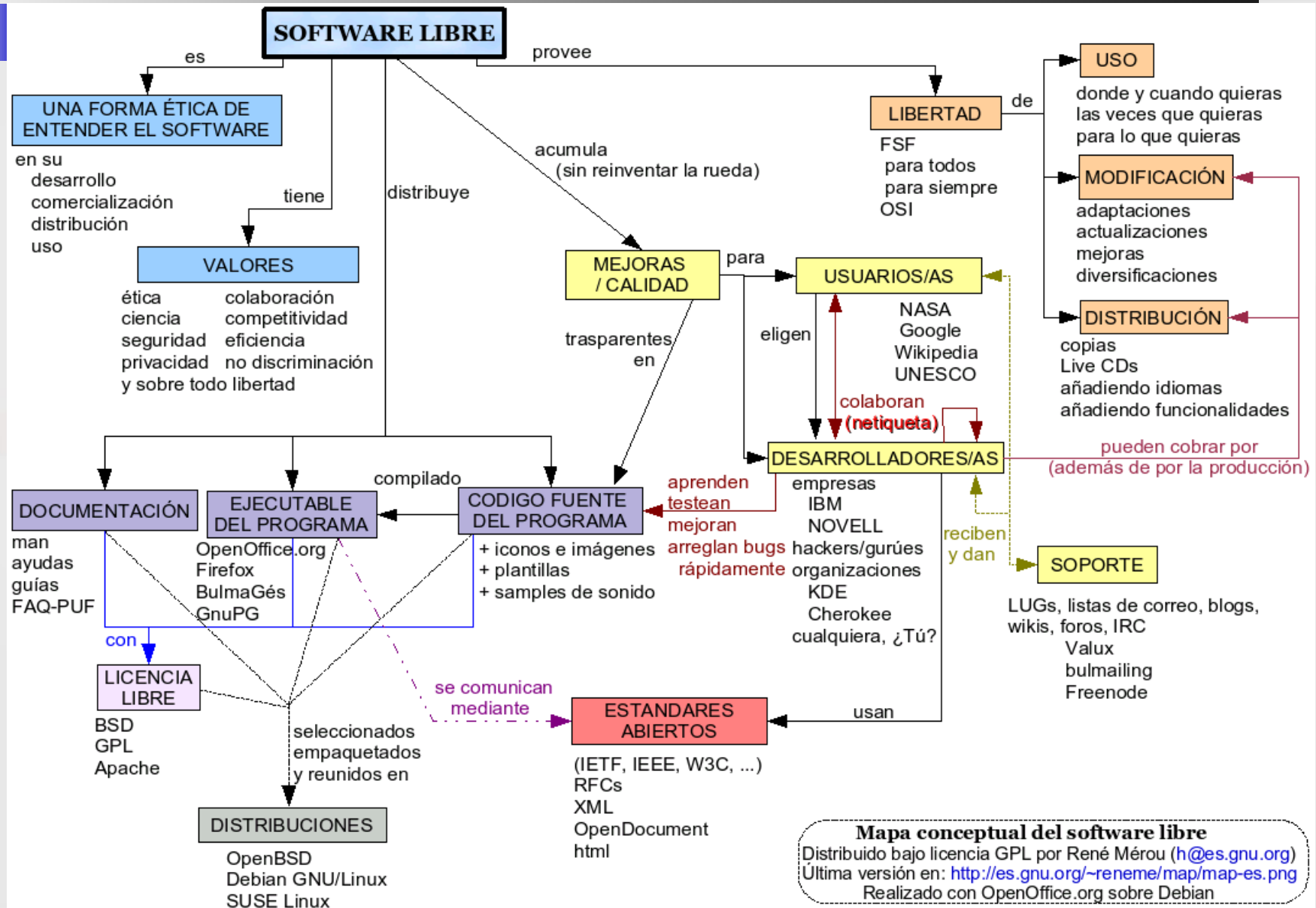
Categoría	Libre	Propietario
Sistema Operativo	Linux	MS Windows
Servidor Web	Apache	MS Internet Inf. Server
Ofimática	OpenOffice	MS Office
Editor Gráfico	GIMP	Adobe Photoshop
Servidor Aplicaciones	Zope	Vignette
Servidor B. Datos	PostgreeSQL	Oracle
Serv. Directorio	OpenLDAP	MS Active Directory

Distribuciones GNU/Linux, *BSD



- Sistemas operativos completos, libres, con juegos de aplicaciones muy similares
- Una distribución toma software libre directamente de los proyectos que lo producen, lo estabilizan, lo coordinan
- Basadas en kernel Linux: Debian, RedHat, SuSE, Mandrake, Gentoo, Ubuntu, GNULinex, Guadalinux, MAX, etc.
- Basados en kernel BSD: NetBSD, FreeBSD, OpenBSD.

¿Que es el software libre?



Análisis DAFO.



Análisis DAFO	Fortalezas	Debilidades
Análisis Interno	Respeto estándares abiertos Menor TCO que SW propietario. Crecimiento del mercado. Reusabilidad total. Independencia proveedor. Evolución, no revolución.	Riesgo tecnologías emergentes. Aprendizaje de uso. Limitación aplicaciones disponibles. Masa Crítica de usuarios
	Oportunidades	Amenazas
Análisis Externo	Competencia cooperativa. Comunidad de Desarrollo. Mercado emergente. Apoyo <u>Adm.</u> Pública. Modelo de éxito	Patentes. Software Propietario (FUD). Estándares cerrados mayoritarios

¿Quien está con el software libre?



- Han adoptado SW Libre:
 - IBM
 - Oracle
 - Novell
 - Sun Microsystems
 - Hewlett Packard
 - Fujitsu, Dell, SAP...
- Se han basado en SW Libre:
 - Red Hat
 - VA Linux
 - Suse
 - Ximian
- Hasta 571 empresas en España.



¿Y quien en contra?

FUD Microsoft

- > 1.200.000 resultados google
- Oct/98: Docs. Halloween.
- May/04, AdTI: Linux vs Minix.
- Nov/06, S. Ballmer: Linux utiliza prop. intelectual MS.

Año	FUD
1997	No es una amenaza
1998	No es muy potente
2001	No es agradable
2002	No es económico
2003	No es legal 1.0
2006	No es legal 2.0

SCO

- SCO contra IBM
- RedHat contra SCO
- SCO contra Novell
- SCO contra Daimler-Chrysler
- ...

Impacto del SW Libre en la U.E.



- SW Libre disponible de 131.000 años/hombre en horas de programación
- Las empresas han invertido 1.200 M€ en SW libre, generando más de 550.000 empleos
- Las empresas de desarrollo de software propietario emplean a menos del 10% de los programadores de la U.E.
- El software libre ahorra un 36% en costes de I+D a las empresas.



Futuro del Mercado Linux

- Informe Gartner 2006 (800 respuestas):
 - 31% encuestados preve crecimiento fuerte y 52% crecimiento moderado.
 - 23% experiencia excelente, 40% buena experiencia
 - Crecerá un 36% remplazando unix y un 37% en negocio incremental.
- Dic 2006: 371 de los 500 mayores supercomputadores usan Linux

Software libre en la administración.



- Alemania: Desarrollo Kroupware. Ayto Munich:14.000 PCs con LiMux.
- Argentina: Legislación. Terminal Server de Rosario.
- Brasil: Despliegue masivo en administración pública. Legislación Río Grande.
- Chile: 1500 escuelas, 90% bibliotecas.
- China: Linux Gnome Java Desktop, con Sun Microsystems. >20.000 PCs en IC Bank of China.
- M^o Defensa de Singapur.

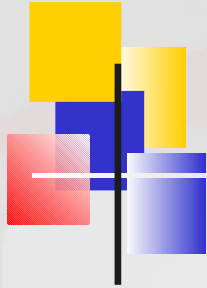
Software libre en la administración.



- España: LinEx, Guadalinux, Lliurex, Molinux, MAX, Trisquel, linkat, Melinux (a partir de Debian/Ubuntu, y OpenSuse).
- Francia: Asamblea Nacional.
- México: Gobierno GDF/Linux.
- Venezuela: S. Libre como estrategia para combatir el uso de copias piratas. Despliegue
- Departamento de Defensa y Administración Federal de la Aviación de EEUU.

Compartiendo Información:

Casos de éxito:



	Hecho.	Fuente.
Google	> 450.000 servidores linux	http://en.wikipedia.org/wiki/Google_platform
Wikipedia	250 servidores, 99% linux (Fedora Core, Ubuntu, Debian)	http://meta.wikimedia.org/wiki/Wikimedia_servers https://wikitech.leuksman.com/view/Server_roles
Amazon	Ahorro de un 25% (17 M\$) por el cambio a Linux	http://news.com.com/How+Linux+saved+Amazon+millions/2100-1001_3-275155.html http://www.eweek.com/article2/0%2C4149%2C1455159%2C00.asp
Flickr	Servidores con Apache, MySQL y PHP.	http://en.wikipedia.org/wiki/Flickr
Youtube	31 servidores web basados en Linux	http://searchdns.netcraft.com/?restriction=site+contains&host=youtube.com&lookup=wait..&position=limited



La oportunidad del SW Libre

- Nuevos modelos de desarrollo.
- 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 (ruptura de barreras técnicas).



La oportunidad del SW Libre

- 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.



La oportunidad del software libre.



¡... por eso el Software Libre es una oportunidad que no puede dejarse pasar!



Gracias por su atención :-)

yaco.es yaco.mobi

plone Gestión del Conocimiento linux fsf barrapunto sex kde
krugle apache GNU friki tira ecol Tron gimp inkscape blog python paris hilton SOAP rss
REST Web 2.0 RoR foo.bar django bender mochikit linator.py youtube W3C ieee
last.fm andalucía mono flickr menéame XMLHttpRequest sudo su fork mysql lynx ISO
gnome beryl I+D+i qemu php debian del.icio.us json gpg wikipedia guadalinux
open source forge tar.bz2 rm -rf / zimbra postgresql ajax Web Móvil make
pobrecito hablador P2P javascript xml zope mymobileweb java API unicode CSS troll

 INES Morfeo
Secretaría Española de
Software y Servicios PROJECT
 eticom

 django  Plone  mymobileweb 