

Software libre: Una realidad de futuro

Familias de distribuciones de software libre

Francisco Javier Tsao Santín



Grupo de Programadores y Usuarios de Linux
Coruña Linux Users Group
(GPUL-CLUG)
e-mail: tsao@gpu1.org

CEI, Lugo, 13 de Diciembre de 2007

Los primeros tiempos

Primeras distribuciones de software GNU/Linux

Distribuciones derivadas

Más allá de GNU/Linux

Consejos finales

Software libre:
Una realidad de
futuro
Familias de
distribuciones de
software libre

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Los primeros
tiempos

Primeras
distribuciones de
software
GNU/Linux

Distribuciones
derivadas

Más allá de
GNU/Linux

Consejos finales

Software libre “instala como puedas”

- Paquetes de software GNU (desde 1985)
<http://www.gnu.org>
- Kernel Linux (desde 1991) <http://kernel.org>
- Instalación *from scratch*
<http://www.linuxfromscratch.org>

Software libre:
Una realidad de futuro
Familias de distribuciones de software libre

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Los primeros tiempos

Primeras distribuciones de software GNU/Linux

Distribuciones derivadas

Más allá de GNU/Linux

Consejos finales

Distribuciones madre (I)

- Slackware <http://www.slackware.org> probablemente, la primera distribución de GNU/Linux. Fundada por Patrick Volkerding. Paquetes .tgz, compleja de actualizar
- Red Hat <http://www.redhat.com> compañía pioneras de software libre. Dos series, RH Enterprise Edition y Fedora, paquetes .rpm

Software libre:
Una realidad de futuro
Familias de distribuciones de software libre

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Los primeros tiempos

Primeras distribuciones de software GNU/Linux

Distribuciones derivadas

Más allá de GNU/Linux

Consejos finales

Distribuciones madre (y II)

- Debian <http://debian.org> mantenida por voluntarios esparcidos por todo el planeta. Fundada por Ian Murdock, paquetes .deb, estabilidad de gestión de dependencias
- Gentoo <http://gentoo.org> proyecto relativamente reciente, inspirado en el sistema de ports de BSD. El software distribuido en código fuente que hay que compilar y las actualizaciones son parches al fuente, optimizar para la propia máquina

Software libre:
Una realidad de futuro
Familias de distribuciones de software libre

Francisco J. Tsao Santín

Guión

Los primeros tiempos

Primeras distribuciones de software GNU/Linux

Distribuciones derivadas

Más allá de GNU/Linux

Consejos finales

Basadas en .deb

- Linspire <http://www.linspire.com> distribución enfocada al mundo empresarial, fácil de usar
- Ubuntu <http://www.ubuntulinux.org> iniciativa del *afonauta* Mark Shuttleworth, desarrollador de Debian y dueño de Canonical Ltd. Objetivo distribución estable cada seis meses partiendo de la versión inestable de Debian; tres series, la original basada en el escritorio Gnome, Kubuntu basada en KDE, y Xubuntu, con el escritorio ligero Xfce.
- gNewSense <http://www.gnewsense.org/> Ubuntu absolutamente libre

Software libre:
Una realidad de futuro
Familias de distribuciones de software libre

Francisco J. Tsao Santín

Guión

Los primeros tiempos

Primeras distribuciones de software GNU/Linux

Distribuciones derivadas

Más allá de GNU/Linux

Consejos finales

Basadas en .rpm

- OpenSuse
<http://www.novell.com/es-es/linux/suse>,
originalmente alemana, absorbida por Novell
- Mandriva <http://www.mandriva.com> originalmente
Mandrake, francesa, y Conectiva, brasileña. Objetivo,
una distribución lo más fácil de manejar posible.
- Turbolinux <http://www.turbolinux.com> muy
extendida en extremo oriente, recientes acuerdos con
Red Flag Linux y Fujitsu
- CentOS <http://www.centos.org>, RedHat
absolutamente libre
- Unbreakable Linux <http://www.oracle.com>,
distribución de la compañía Oracle

Software libre:
Una realidad de
futuro
Familias de
distribuciones de
software libre

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Los primeros
tiempos

Primeras
distribuciones de
software
GNU/Linux

**Distribuciones
derivadas**

Más allá de
GNU/Linux

Consejillos finales

Distribuciones “live”

- Knoppix <http://www.knoppix.org> impulsada por el germano Klaus Knopper, referente de las distribuciones live; basada en Debian
- Ubuntu (trabajando en modo live)
- Trinity Rescue Kit <http://trinityhome.org> recuperación de datos
- Backtrack
<http://backtrack.offensive-security.com/> seguridad, análisis forense
- Necromantux <http://necromantux.gpul.org> de Knoppix, se cambió a infraestructura Metadistros (<http://metadistros.software-libre.org>); en versión beta todavía. Recuperación de sistemas, reemplazo rápido de servicios, análisis forense...

*BSD

- FreeBSD <http://www.freebsd.org> primer heredero del unix de Berkley, objetivo BSD de propósito general sobre arquitectura i386
- NetBSD <http://www.netbsd.org> *fork* del proyecto anterior, su objetivo es funcionar en el mayor número de arquitecturas posibles
- OpenBSD <http://www.openbsd.org> *fork* de NetBSD, fundado por Theo De Raat. Seguridad proactiva, OpenSSH; no apto para novatos
- DragonFly BSD <http://www.dragonflybsd.org> derivado de FreeBSD, pretende aprovechar las posibilidades de las máquinas SMP

Software libre:
Una realidad de futuro
Familias de distribuciones de software libre

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Los primeros tiempos

Primeras distribuciones de software GNU/Linux

Distribuciones derivadas

Más allá de GNU/Linux

Consejos finales

OpenSolaris

- OpenSolaris (Proyecto Indiana)
<http://www.opensolaris.org> dentro de la reciente iniciativa de liberación de software de Sun Microsystems, acercamiento hacia la comunidad de usuarios de GNU/Linux
- Schillix <http://schillix.berlios.de> un live cd basado en el primer software solaris liberado por Sun
- Belenix OpenSolaris
http://www.genunix.org/distributions/belenix_site/live cd con KDE como escritorio por defecto
- Nexenta
<http://www.gnusolaris.org/gswiki> Opensolaris con sistema de paquetes Debian

Software libre:
Una realidad de futuro
Familias de distribuciones de software libre

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Los primeros tiempos

Primeras distribuciones de software GNU/Linux

Distribuciones derivadas

Más allá de GNU/Linux

Consejos finales

Finalizando...

Más información sobre distribuciones:

<http://www.distrowatch.org>

Es importante escoger una distribución con cierta idea, y *trabajársela* personalizándola. No es nada recomendable saltar de distribución en distribución hasta encontrar alguna que funcione todo, así sólo se pierde tiempo y se retrasan los problemas que habrá que afrontar.

Software libre:
Una realidad de futuro
Familias de distribuciones de software libre

Francisco J. Tsao Santín

Guión

Los primeros tiempos

Primeras distribuciones de software GNU/Linux

Distribuciones derivadas

Más allá de GNU/Linux

Consejos finales