

Software libre: Una realidad de futuro

Programas libres de uso común y empresarial

Francisco Javier Tsao Santín



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

CEI, Lugo, 13 de Diciembre de 2007

Algunas herramientas y paquetes libres

Dónde descargar software

Documentación y más ayuda

Software libre:
Una realidad de
futuro

Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Servidores gráficos

- XFree86, con el cambio de licencia ya no es libre
- X.org, fork del proyecto anterior, mejoras de arquitectura

Software libre:
Una realidad de
futuro

Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Gestores de ventanas

Para sistemas o usuarios que requieren entornos ligeros (aunque más espartanos)

- olwm (recuerdos *vivos* de la Facultad de Informática UDC)
- Window Maker, basado en el gestor original de NexT (a lo que se dedicó Steve Jobs cuando lo echaron de la empresa que había fundado, Apple Computer, además de fundar Pixar)
- After Step, también basado en NexT, desarrollado sobre la plataforma de desarrollo GNU Step
- Enlightenment, “muy bonito”
- Muy, muy ligeros: IceWM, flwm, twm, blackbox, fluxbox (usado en Necromantux)

Escritorios

- Gnome, basado en las bibliotecas de desarrollo GTK, del proyecto The Gimp
- KDE, basado en las bibliotecas de desarrollo Qt, de TrollTech
- xfce, más ligero que los anteriores

Software libre:
Una realidad de
futuro

Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Navegadores

- Modo texto: lynx, w3m
- Modo gráfico: mozilla (firefox, navegación con pestañas (tabs), énfasis en cumplir los standards web), konqueror (navegador de kde), nautilus (navegador de gnome), amaya (navegador-editor de páginas web del W3C, muy recomendable para familiarizarse con los standards)

Software libre:
Una realidad de
futuro
Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Cientes de correo

- Modo texto: mutt, emacs
- Modo gráfico: mozilla (thunderbird, lector de RSS integrado), evolution (gnome), kmail (kde)
- Lectores de news: thunderbird, pan
- Clientes BBS: Golded+

Software libre:
Una realidad de
futuro

Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Clientes de mensajería instantánea,irc

- Modo texto: irssi (irc), bitchx (irc), centericq(múltiples protocolos: irc, icq, jabber, msn, aim...)
- Modo gráfico: xchat (irc), gaim (gnome, múltiples), kopete (kde, múltiples)

Software libre:
Una realidad de
futuro

Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Descargas masivas

- wget descarga vía http (páginas web recursivamente, ficheros, ftp...)
- amule versión linuxera de emule, edonkey...
- azureus descargas torrent

Software libre:
Una realidad de
futuro

Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Ofimática

- OpenOffice, versión libre de la suite ofimática de Sun
- KOffice, suite ofimática de kde
- Abiword
- latex, un clásico de documentación científica (paquetes tetex-bin, tetex-extra); kile, editor *amigable* de latex
- xpdf (lector de pdf), kpdf, gv (lector de postscript), (y ¡GNUpdf en breve!)

Software libre:
Una realidad de
futuro

Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Gráficos

- Dibujo vectorial: inkscape, scribbus
- Retoque fotográfico: The Gimp
- Rendering 3D: blender
- Gestión de scanners: sane
- Gestión de cámaras digitales: gphoto (fotografía), kino (video digital)

Software libre:
Una realidad de
futuro

Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Multimedia

- Edición: kino (doméstico), cinelerra (profesional, permite su uso en máquinas distribuidas, edición y rendering *en caliente*)
- Visores: xine (reproduce ficheros de video, dvd, svcd, audio, radio por internet...), totem, xawtv (televisión); para reproducir según que dvd's hay que usar libdvdcss2
- Compresores: ffmpeg, gstreamer
- Edición audio: wavtools, ecawave
- Reproductores de audio: workbone(cd's, modo texto), workman(cd's), mp3blaster (mp3, sencillo, modo texto), amarok (mp3,kde),xmms(mp3,radio...)
- Compresores de audio: oggenc (codificador en el formato abierto ogg), lame (compresor en mp3, restringido por patentes), mpc (reproductor de musepack/mp3+)

Soportes digitales

- genisoimage (creación de imágenes), wodim (grabación de cd's), mp3burn (descompresión+tostado todo en uno), xcdroast (frontend para mkisofs y cdrecord)
- growisofs (paquete dvd+rw-tools, grabación de dvd's, creación de imágenes *on the fly*), k3b (frontend para genisoimage, wodim y growisofs)

Software libre:
Una realidad de
futuro
Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Matemáticas

- octave (versión libre de matlab, no tiene tantas bibliotecas como él)
- gmesh mallador elementos finitos
- tochnog programa de cálculo de estructuras (sólo motor, aconsejable pre y postprocesador)
- gnuplot potente programa para generación de varios tipos de gráficas
- grace genera amigablemente gráficos a partir de ficheros de datos

Software libre:
Una realidad de
futuro
Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Ingeniería

- gmt herramientas de generación de mapas a partir de datos empíricos (muy extendido, desarrollado en la Universidad de Hawaii)
- programas de cad:qcad (de la empresa suiza Ribbonsoft,2D), varkon (desarrollado en parte y utilizado por la división aeroespacial de Saab), OpenCascade (framework de programación de herramientas CAD)
- grass, gvSIG (Generalitat Valenciana) herramientas GIS
- SWAN (Simulating WAVes Nearshore)

Software libre:
Una realidad de futuro
Programas libres de uso común y empresarial

Francisco J. Tsao Santín

Guión

Algunas herramientas y paquetes libres

Dónde descargar software

Documentación y más ayuda

Programación

- Compiladores: proyecto gcc (múltiples lenguajes)
- Depuradores: gdb, ddd(frontend de gdb), valgrind (no apto para novatos)
- Sistemas de control de versiones: cvs, subversion (svn), gnuarch, mercurial, git
- Gestores de compilación: make, autotools
- Editores de texto: emacs, xemacs (fork de emacs), vim (versión libre de vi), fte (parecido a los entornos de programación de Borland para ms-dos)
- Entornos integrados de programación: eclipse, emacs ;-)

Es importante dedicarle tiempo al principio, al aprendizaje de un buen editor de textos, es tiempo ganado a la hora de trabajar.

Virtualización

De lo más sencillo a lo más complicado:

- Qemu: emulación de máquina, tests de operativos
- Xen: alto rendimiento, servicios desde el núcleo
- Virtualbox: rendimiento regular, control de hardware
- OpenxVM (plataforma virtualización de Solaris)

Software libre:
Una realidad de
futuro

Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Servidores

- Correo: sendmail, exim, postfix
- BD: mysql, postgresql
- web: apache, cherokee
- backup: amanda, bacula

Software libre:
Una realidad de
futuro

Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Gestión empresarial

- OpenBravo, proyecto iniciado en Navarra, desarrollo y soporte técnico
- Abanq (antiguamente FacturaLux) basan su negocio en venta de módulos específicos
- TinyERP, proyecto belga con cierta expansión
- OpenXpertya, proyecto respaldado por el Principado de Asturias, inicialmente usaban sólo Oracle
- Gestión Linex, respaldado por la Junta de Extremadura, incluye FacturLinEx, ContaLinEx, NominaLinEx, ReciLinEx
- Iniciativa Iglues, desde Mallorca, desarrollo de Bulmages y gestiONG
- otros de desarrollo comunitaria: ADempiere, CK-ERP

Puntos de descarga de software libre

- El kernel, de <http://kernel.org>
- De cada distribución (o de sus mirrors, ftp's en universidades y centros científicos y tecnológicos)
- De la página cada proyecto de software

Software libre:
Una realidad de
futuro

Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Puntos de descarga de software libre(II)

- De *forjas* de proyectos de software libre:
 - <http://savannah.gnu.org> Forja del proyecto GNU
 - <http://www.sourceforge.net> La madre de todas las forjas, software de desarrollo colectivo creado por VA Linux Systems
 - <http://www.freshmeat.net>
 - <http://packstormsecurity.org> Alojamiento de paquetes de seguridad
- <http://apt-get.org/> web de repositorios Debian no oficiales
- <http://linuxiso.org/> web de imágenes de distribuciones
- <http://www.rediris.es> la red científica española tiene un interesante servidor ftp

En general, fuera de esos sitios es importante tener en cuenta que un sitio donde no está el código fuente es sospechoso de por sí.

Documentación

- En las páginas de cada distribución y en los cd's/dvd's
- Dentro del sistema, páginas man y directorio de documentación v.g. (/usr/share/doc).
- Proyecto GNU:<http://www.gnu.org>
- The Linux Documentation Project: <http://tldp.org>
- Wide World Web Consortium:<http://www.w3.org>
- OpenDocument: <http://www.oasis-open.org>
- En la página de cada proyecto de software

Software libre:
Una realidad de
futuro
Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda

Foros de noticias

- Slashdot: <http://slashdot.org>, noticias principalmente sobre software libre, también científicas y derecho en internet
- Barrapunto: <http://barrapunto.com>, lo mismo, pero en español
- Securityfocus: <http://securityfocus.com>, noticias y listas de correo sobre seguridad
- Kriptópolis: <http://kriptopolis.org>, seguridad, criptografía y privacidad, en español
- Schneier on security: <http://www.schneier.com/blog/>, blog del gran experto en criptografía Bruce Schneier
- Electronic Frontier Foundation: <http://www.eff.org/>, fundación para la defensa de la libertad en Internet

Canales de ayuda

- Grupos de usuarios (por ejemplo, GPUL :-))
- Foros de distribuciones
- Foros de cada proyecto específico
- Canales irc (freenode, oftc)

Software libre:
Una realidad de
futuro

Programas libres
de uso común y
empresarial

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

Algunas
herramientas y
paquetes libres

Dónde descargar
software

Documentación y
más ayuda