

El proyecto Debian

Sam Hocevar (sam@zoy.org)
Líder de proyecto Debian 2007-2008

8vo Encuentro Linux
Arica, Chile – 13 de Octubre 2007

rápidamente

- ◆ 1000 desarrolladores
- ◆ voluntarios
- ◆ en todo el mundo
- ◆ un sistema operativo
- ◆ libre, gratis, multi-plataforma
- ◆ completo (18 000 paquetes)
- ◆ una infraestructura
- ◆ comunicación, puestas al día...



plan

- ◆ **un poco de historia**
 - ◆ **Unix, GNU y Linux**
 - ◆ **las derivadas de Debian**
- ◆ **organización y funcionamiento**
 - ◆ **el contrato social, las DFSGs**
 - ◆ **los paquetes, la infraestructura**
 - ◆ **los desarrolladores**
- ◆ **Debian y Ubuntu**
- ◆ **Debian y tú**



historia

historia (1) - Unix

- ◆ años 50-60: MULTICS, C, Unix
- ◆ años 70: filosofía Unix
 - ◆ pequeñas herramientas, todo es un archivo
 - ◆ los primeros BSDs
- ◆ años 80: diversificación de Unix
 - ◆ Xenix, SunOS, HP-UX, AIX, Minix...
- ◆ 1984: el proyecto GNU
- ◆ 1991: Linux
- ◆ 1992: las primeras distros

historia (2) - Debian

- ◆ 1993: Ian Murdock inicia el proyecto
- ◆ algunos “chapuceros” publican Debian 0.01
- ◆ GNU patrocina Debian
- ◆ 1995: herramientas `dpkg` y `dselect`
- ◆ 1996: Debian 1.1
- ◆ 1998: Debian 2.0 (1 500 paquetes)
- ◆ 2002: Debian 3.0 (9 000 paquetes)
- ◆ 2007: Debian 4.0 (18 000 paquetes)

historia (3) - las derivadas

- ◆ 2001: LindowsOS
 - ◆ emulación Windows, Click'N'Run
- ◆ 2003: Knoppix
 - ◆ “live CD”
 - ◆ reconocimiento de hardware
- ◆ 2004: Ubuntu
 - ◆ “Linux for human beings”
- ◆ 2007: más de 50 derivadas activas
 - ◆ educación, juegos, medicina, multimedia...



KNOPPIX



organización y funcionamiento

The background features a repeating pattern of small, light pink swirls. A large, prominent purple swirl is centered on the left side of the page, partially overlapping the text.

organización (1) - el contrato social

- ◆ **Debian permanecerá 100% libre**
 - ◆ **criterio: las “directrices de software libre de Debian” (DFSG)**
- ◆ **contribuiremos a la comunidad**
- ◆ **no ocultaremos los problemas**
- ◆ **nuestra prioridad:**
 - ◆ **nuestros usuarios**
 - ◆ **el software libre**

organización (2) - la estructura

- ◆ **SPI**
 - ◆ estructura legal y financiera
 - ◆ OpenOffice.org, PostgreSQL...
- ◆ **la constitución**
 - ◆ decisiones entre los desarrolladores
 - ◆ líder, secretario, comité técnico, delegados
- ◆ **en practica**
 - ◆ los equipos no son tan rigidos (QA, seguridad, “release”)
 - ◆ contribuidores no oficiales

funcionamiento (1) - los paquetes

un paquete (.deb) es:

- ◆ un “ladrillo” de software
 - ◆ programa, biblioteca, documentación, fuente tipográfica, diccionario...
 - ◆ fácil de instalar
 - ◆ se integra perfectamente con el sistema
- ◆ software libre
 - ◆ se puede modificar
 - ◆ se puede distribuir



funcionamiento (2) - los paquetes fuentes

un paquete fuente contiene:

- ◆ el código original
 - ◆ origen: el Internet o directamente Debian
- ◆ informaciones de control
 - ◆ descripción, licencia, menu...
 - ◆ instrucciones de construcción
- ◆ parches
 - ◆ integración con el sistema
 - ◆ correcciones, mejoramientos



funcionamiento (3) - el archivo FTP, los buildds y el BTS


- ◆ el archivo FTP
 - ◆ todos los paquetes y los paquetes fuentes
 - ◆ centenares de espejos en todo el mundo
- ◆ los “buildds”
 - ◆ compilaciones automáticas de paquetes
 - ◆ todas las arquitecturas
- ◆ el Bug Tracking Sytem (BTS)
 - ◆ vínculo entre usuarios, DDs y a veces autores de programas
 - ◆ herramientas `reportbug`, `reportbug-ng`



funcionamiento (4) - el trabajo de los desarrolladores (DDs)

- ◆ mantener sus paquetes
 - ◆ probar, corregir, poner al día
 - ◆ comunicar con los usuarios y con el autor
- ◆ trabajar para el proyecto
 - ◆ infraestructura
 - ◆ herramientas (dpkg, apt-get, d-i)
- ◆ comunicar
 - ◆ a proposito de Debian
 - ◆ otros temas (estandares, legislación...)

Debian y Ubuntu

The background of the slide is a light pink color with a repeating pattern of smaller, hand-drawn pink swirls. A large, prominent purple swirl is centered on the left side of the slide, partially overlapping the text.

Debian y Ubuntu (1) los ciclos de desarrollo

- ◆ **Debian: un ciclo permanente**
 - ◆ paquetes enviados a “unstable”
 - ◆ transición a “testing”
- ◆ **Debian: el ciclo de “release”**
 - ◆ objetivos de release (release goals)
 - ◆ desarrollo en Debian unstable
 - ◆ testing se convierte en la nueva version
- ◆ **Ubuntu: ciclo de release**
 - ◆ sincronización con Debian unstable
 - ◆ desarrollo, pruebas... y release

Debian y Ubuntu (2) la influencia de Ubuntu sobre Debian

- ◆ **positiva**
 - ◆ mucha publicidad
 - ◆ mejora de calidad
- ◆ **negativa**
 - ◆ los centros de interés cambian
 - ◆ hay menos desarrolladores competentes
- ◆ **¿que hacer?**
 - ◆ observar mejor a Ubuntu
 - ◆ encontrar más desarrolladores
 - ◆ fomentar contribuciones a Debian

Debian y Ubuntu (3) ¿cuál utilizar?

- ◆ principiantes y expertos
 - ◆ Ubuntu es más “sexy” (por el momento)
 - ◆ Debian es más completa
 - ◆ observe las comunidades
- ◆ desarrolladores
 - ◆ ¡utilice los dos!
 - ◆ virtualización (Xen, KVM)
 - ◆ emulación (qemu)
 - ◆ directorio confinado (chroot)

Debian y tú

Debian y tú (1) contribuir

- ◆ **contribuir mejoras de Ubuntu**
 - ◆ no solamente parches al código
 - ◆ informes de bug importantes también
 - ◆ iconos, archivos .desktop, configuración...
- ◆ **ayudar o unirse a un equipo de Debian**
 - ◆ <http://alioth.debian.org/>
 - ◆ contribuir parches
 - ◆ obtener los derechos de acceso
 - ◆ elegir a un equipo simpático (Games Team, Perl maintainers, Python maintainers...)

Debian y tú (2) el proceso NM

- ◆ <http://nm.debian.org/>
- ◆ NM = New Maintainer
 - ◆ muchas cuestiones y tareas para ser un desarrollador Debian, toma tiempo
 - ◆ no es necesario para mantener paquetes
 - ◆ pero da el derecho de voto, acceso directo a las máquinas de Debian...
- ◆ DM = Debian Maintainer
 - ◆ todo nuevo, para mantener uno o dos paquetes sin hacer NM

Debian y tú (3) mis proyectos para el futuro

- ◆ con el exterior
 - ◆ seducir a los contribuidores Ubuntu
 - ◆ mejor herramientas de colaboración
 - ◆ no olvidar las otras distros
- ◆ en Debian
 - ◆ escuchar las solicitudes de “desktop”
 - ◆ un estatuto para los traductores, los artistas...
 - ◆ otros problemas internos que requieren muchos cambios

¡Muchas gracias!

◆ **¿Hay preguntas?**

<http://sam.zoy.org/lectures/>