

Proyecto Debian

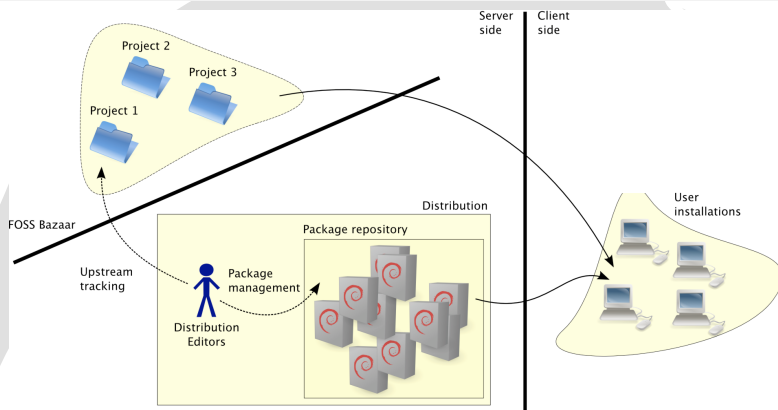
Josué Ortega (noahfx)

DebianGT

April 19, 2015

Indice

Preludio — la noción de “distribucion”



- distribuciones tienen el propósito de facilitar la **gestión de software**
- noción clave: la abstracción del **paquete**
- ofrecen **colecciones coherentes** de software
- aplicación estrella: **los gestores de paquetes**

Indice

Debian: había una vez ...

Fellow Linuxers,

*This is just to announce the imminent completion of a **brand-new Linux release**, which I'm calling the **Debian Linux Release**. [...]*

*Ian A Murdock, 16/08/1993
comp.os.linux.development*

- distribución **sin fines de lucro**, competitiva en el mercado de sistemas operativos
- **fácil** de instalar
- construida de manera **colaborativa** por voluntarios expertos en software
- Primera de las distros principales desarrollada “**abiertamente** en el espíritu de GNU”

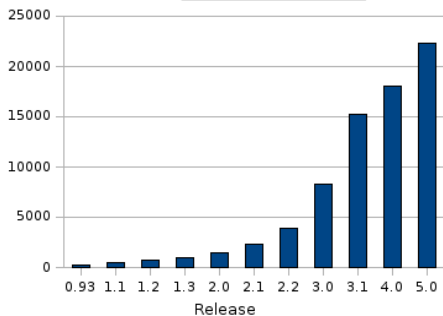
Debian: el sistema operativo

flagship product: **Debian stable**

- distribución binaria
- completamente libre (DFSG)
- lanzada cada 24 meses (\approx)
- una docena de arquitecturas
- soporte de seguridad de todo el archivo (3-3.5 años)

reconocida por

ports, estabilidad, sistema de paquetes, soporte a hardware viejo, documentación, actualizaciones sin problemas, i18n/l10n, la suite testing, funciona en cualquier lado, políticas técnicas, paquetes a escoger, ...



uno de las mayores plataformas portadas de GNU/Linux

Debian: el proyecto

Common goal:

Crear el mejor, sistema operativo libre.

Contrato social de Debian

(1997)

- 100% Software Libre
- no esconder problemas
- devolver
- prioridades: usuarios y Software Libre

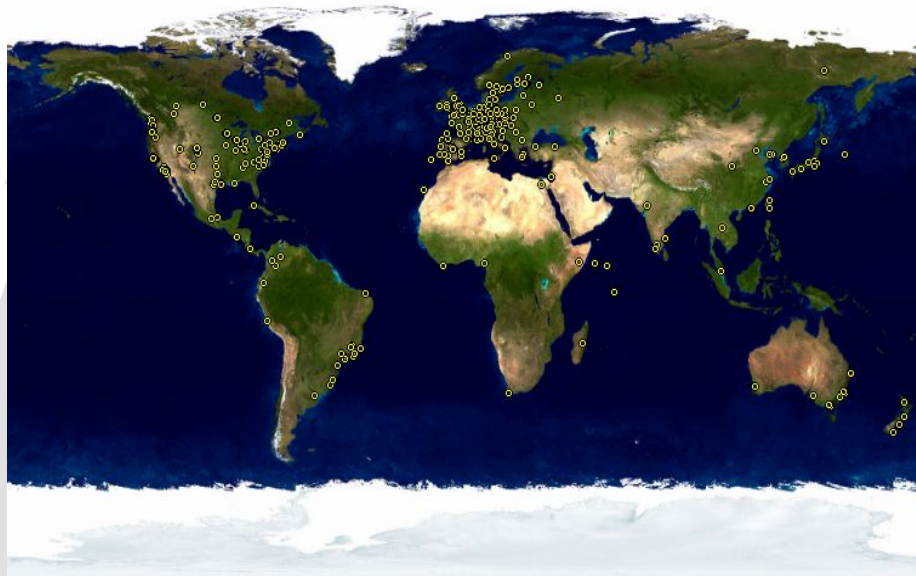
Debian Constitution

(1998)

Estructura y normas de una democracia Software-Libre-compatible

Fuerte motivacion para unirse: \approx 1'000 voluntarios, alrededor del mundo

Debian: el proyecto (cont.)



Debian: la comunidad

Desarrollo abierto

- no escondemos problemas
- fácil de tener impacto (just “show me the code!”)

Muchos medios de comunicación

- listas de correo
- IRC
- (algunos) servicios web(, creciendo)
 - ▶ social: @debian, !debian en identi.ca

Gran número de usuarios amantes de la tecnología

- los usuarios se ayudan mutuamente, contribuyen con parches, se involucran

Indice

Debian: ¿De qué tipo?

1993 — no muchas distros hasta entonces

21 años después, *muchas* otras distros

openSUSE, Linux Mint, PCLinuxOS, Slackware, Gentoo Linux, CentOS, FreeBSD, Arch, Sabayon, Puppy, Lubuntu, MEPIS, Ultimate, NetBSD, Tiny Core, Zenwalk, CrunchBang, Dreamlinux, Vector, Kubuntu, Maemo, Red Hat, aptosid, Peppermint, PC-BSD, Chakra, Salix, ClearOS, KNOPPIX, Xubuntu, Super OS, BackTrack, gOS, TinyMe, Zentyal, EasyPeasy, Frugalware, Clonezilla, Pardus, Meego, OpenBSD, Quirky, PC/OS, Zorin, **Debian**, SystemRescue, Element, Unity, SliTaz, Macpup, wattOS, Scientific, Mythbuntu, Slax, DragonFLY, Elive, linux-gamers, 64 Studio, Ubuntu, mageia, Nexenta, Parisx, NuTyX, GhostBSD, Kongoni, moonOS, LFS, Lunar, Imagineos, Untangle, Fedora, Yellow Dog, aLinux, Yoper, IPFire, BlankOn, Mandriva, PureOS, FreeNAS, Moblin, Linpus, TurboLinux, blackPanther, ...

con muchas **diferencias**:

- elecciones técnicas
- administración de lanzamientos
- fechas de lanzamiento
- usuarios objetivo
- comunidad
- soporte
- sistema de paquetes
- base de usuarios
- look & feel
- ...

¿Cómo Debian es diferente?

La calidad del paquete : especial #1 de Debian

“ La cultura de la excelencia técnica ”

- package **design**: Policy
i.e. “cómo un paquete debería ser”
- package **testing**: lintian, piuparts,
archive rebuilds (FTBFS), ...
- los mantenedores de los paquetes son **expertos de software**
- **ningún paquete de segunda categoría**, todos son iguales

Debian release mantra

we release when it's ready

libertad : especial # 2 de Debian

Principios firmes: desarrolladores y usuarios vinculados por el *Contrato Social*

- 1 promocionando la “cultura del Software Libre” desde 1993
- 2 **Libertad de abajo hacia arriba**
 - ▶ en su software
¡firmware incluido !
 - ▶ en su infraestructura
no hay servicios web no libres (para usuarios)
no hay servicios no libres (para desarrolladores)

Sensibilización de la comunidad, usuarios:

- conocimiento de usuarios
- la confianza de que Debian no traiciona la libertad del software
- un **gran reto para los defensores de la libertad del software**

Independencia: especial #3 de Debian

Debian es un proyecto **independiente**

- ninguna empresa(individual) nos está “cuidando”
- vive de
 - 1 donaciones (dinero & hardware)
 - 2 economía del don

... notable, entre las “grandes” distribuciones existentes

la gente **confía** que las decisiones de Debian no son “con fines de lucro”

toma de decisiones: especial #4 de Debian

1 "do-ocracy"

Un Desarrollador individual puede realizar cualquier decisión técnica o no técnica en relación con su propio trabajo

Debian Constitution, §3.3.1.1

2 democracy

Cada decisión el el proyecto es formulada por uno o mas de los siguientes:

1. Los desarrolladores, por medio de la Resolución General [...]

Debian Constitution, §2

que significa:

- reputación a base de trabajo, fácil de tener un impacto
- no dictador benevolente, no oligarquía
- **ninguna decisión impuesta** (por quien tiene el dinero, la infraestructura, ...)

Indice

Free Software 101

Freedom #2, to **redistribute** copies

Freedom #3, to **improve** the program, and **release** improvements

Cuando se aplica a distros: distribuciones derivadas

¿Cómo?

- 1 tomar los paquetes existentes y añadir extras
- 2 revisión y reconstrucción de paquetes como sea necesario
- 3 sincronizar periódicamente

Los derivados son los cambiadores del juego

Los derivados han cambiado la forma en que las distribuciones se hacen

- el enfoque de los derivados es la **personalización**
- el poder de la gente se necesita “solo” para eso

todos ganan (si se hace correctamente)

- derivados: reutilización masiva del trabajo de empaquetado
- distro “madre”: llegar a nuevos públicos
 - ▶ usuarios y contribuyentes

Derivados de Debian

Debian: una base de ≈ 130 derivados

distrowatch.com

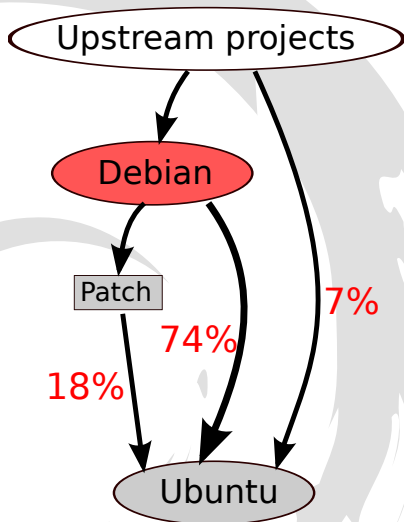
- Linspire, Liurex, Mint, LiMux, Sidux, gnuLinEx, Grml, MEPIS, Xandros, Ubuntu, Univention, Damn Small Linux, Collax, Euronode, Floppix, Gibraltar, Kanotix, Knoppix, PureOS, gNewSense, LMDE, 64 Studio, Elive, Freespire, Jolicloud, Kurumin, Maemo, Neopwn, OpenZaurus, Parsix, Xebian, Hackable:1, aptosid

¿Por qué?

- calidad y garantías de concesión de licencias
- sistema de base sólida
- base enorme de paquetes
- el “sistema operativo universal”, perfecto para las personalizaciones

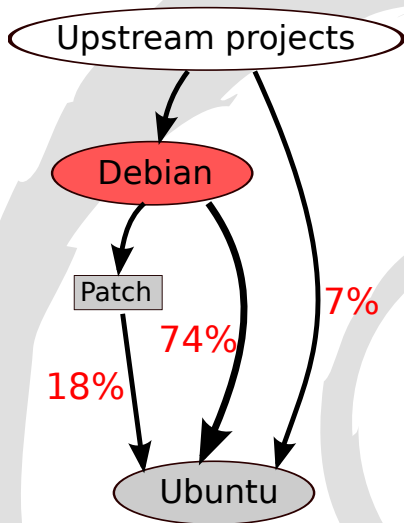
Ejemplo de un derivado : Ubuntu

- se inició en 2004 por Canonical
objetivo: escritorio
- **Debian derivado**
- muy popular (¿ 15-20x Debian?)
- correlaciones históricas
 - main ↔ corporate
 - universe ↔ community
- muy personalizada/“muchos forks” en main; muy cerca de Debian en otros lugares



Datos de Lucid Lynx, main + universe; la imagen es cortesía de Lucas Nussbaum

Larga vida y próspera — toma #2



- ejemplo representativo
- otros derivados: mayor no. de paquetes sin modificar

si está ejecutando un derivado de Debian, existe la posibilidad que **esté fuertemente dependiendo de Debian**

- (sí, aunque su distribución no se lo haya dicho)

Datos de Lucid Lynx, main + universe; la imagen es cortesía de Lucas Nussbaum

Do you Debian?

- Ubuntu aparentemente es el Debian más personalizado
- otros derivados. ⇒ cantidad mucho mayor de *pristine packages*
Debian

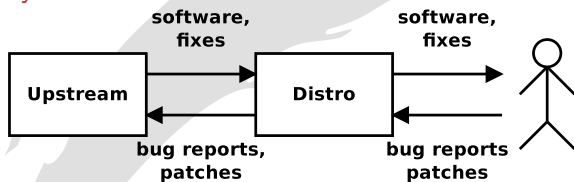
Linspire, Liurex, Mint, LiMux, Sidux, gnuLinEx, Grml, MEPIS, Xandros, Ubuntu, Univention, Damn Small Linux, Collax, Euronode, Floppix, Gibraltar, Kanotix, Knoppix, PureOS, gNewSense, LMDE, 64 Studio, Elive, Freespire, Jolicloud, Kurumin, Maemo, Neopwn, OpenZaurus, Parsix, Xebian, Hackable:1, aptosid, Ubuntu Studio, Mythbuntu, ArtistiX, Asturix, Goobuntu, LinuxMCE, nUbuntu, Peppermint, TurnKey Linux, Zenix, ...

si está ejecutando un derivado de Debian, existe la posibilidad que *esté fuertemente dependiendo de Debian*

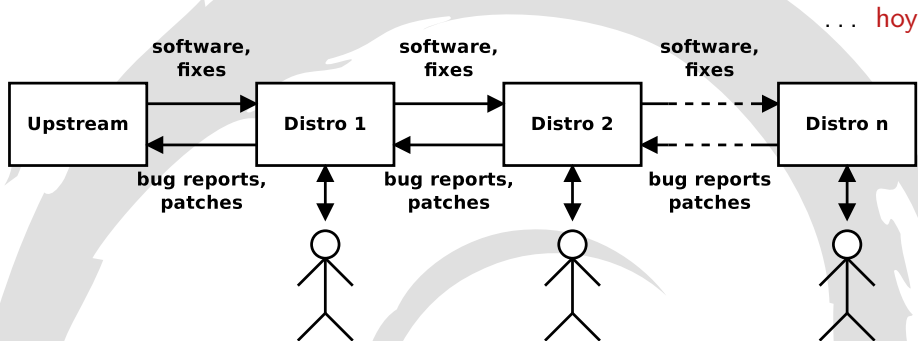
sí, aunque su distribución no se lo haya dicho

El canal de distribución

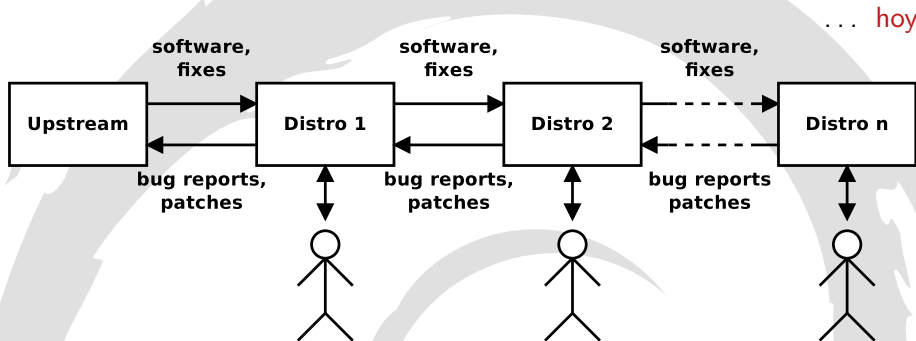
ayer ...



El **nuevo** canal de distribución



El nuevo canal de distribución



¡Es maravilloso!

- se expande la **libertad**
- más **ojos** encuentran más bugs
- más **colaboradores** potenciales

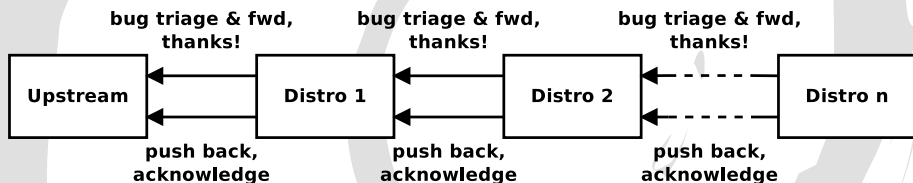
Pero.

- debe ser **sostenible**
- y **beneficiar al Software Libre** como un todo

El Software Libre es más grande y más importante que Debian, Ubuntu, cualquier otra distribución o proyecto

reglas doradas para hacer el canal de distribución sostenible

- 1 **devolver**, i.e. reducir la viscosidad del flujo de parches
- 2 **dar honor** a quien honor merece



Indice

Contribuir — donar a Debian

aunque es completamente dirigida por voluntarios, Debian utiliza **recursos**

- **hardware** para los servicios esenciales
 - ▶ archive, builddds, devel. machines, ...
- **dinero** para servicios relacionados con hardware
 - ▶ garantías, envíos, alojamiento, ...
- dinero para **patrocinar reuniones de desarrolladores**
 - ▶ fortalecer a la comunidad
 - ▶ conseguir el trabajo hecho

Donaciones

- donaciones: <http://www.debian.org/donations>
- socios del programa: <http://www.debian.org/partners>

Contribuir— trabajar con Debian

- pruebas, informes, triage, corregir los errores
 - ▶ reportbug en tu Debian
 - ▶ <http://bugs.debian.org>
- traduce (esto)
 - ▶ <http://wiki.debian.org/it/DebianWiki>
 - ▶ <http://wiki.debian.org/es/L10n/Spanish/GuiaInicio>
 - ▶ <http://lists.debian.org/debian-l10n-spanish/>
- documentación
- ayuda con el empaquetado

<http://wiki.debian.org/HelpDebian>

Contribuir— participar Debian

elegir su compromiso:

manenedor de paquete mantener los paquetes, a través de **patrocinio**

Debian Maintainer (DM) subir su propio diseño

- advocaciones necesarias

Debian Project Member (DD) se convierte en un “ciudadano” Debian

- <http://nm.debian.org>
- cargar el acceso a todos los archivos para los
empaquetadores
- derecho a voto
- **!todo tipo de contribuciones son igualmente
bienvenidas!**

Tips del DPL para aspirantes Debianitas

- 1 elegir un equipo: <http://wiki.debian.org/Teams>
- 2 mantenerse en listas de correo y canales IRC
- 3 bugs triage, parches de prueba, etc. para paquetes
- 4 el resto va a venir!

¿Quieres saber más?

- en la web
 - ▶ <http://www.debian.org>
 - ▶ <http://wiki.debian.org>
- listas de correo: <http://lists.debian.org>
- IRC (debian-* canales en irc.debian.org)
- preguntame!

¡Gracias!

¿Preguntas?

Josué Ortega
noahfx

josueortega@debian.org.gt

<http://josueortega.org>

acerca de las presentaciones:

available at

copyright © 2010–2011

license

<https://gitorious.org/zacchiro/talks/trees/master/2011/20110711-osdoc>

Stefano Zacchiroli

CC BY-SA 3.0 — Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0

adaptado al español por Wences Arana