

Taller de instalación de OpenBSD

Francisco Javier Tsao Santín



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

Facultad de Informática-UDC, 15 de Abril de 2008

¿Qué es OpenBSD?

Características

Taller

Documentación

Taller de
instalación de
OpenBSD

Francisco J. Tsao
Santín

Guión

¿Qué es
OpenBSD?

Características

Taller

Documentación

(Breve) genealogía de OpenBSD

La historia de los BSD's libres se remonta a finales de los años 80, con el primer intento de liberación...

- BSD386 engendró a FreeBSD
- FreeBSD engendró a NetBSD
- NetBSD engendró a OpenBSD

En 1994 Theo de Raat se separa del equipo de fundadores de NetBSD por diferencias filosóficas y personales.

Debido a las antiguas restricciones sobre criptografía en USA, emigra a Canadá para poder desarrollar y distribuir sin problemas OpenBSD.

(Breve) genealogía de OpenBSD

La historia de los BSD's libres se remonta a finales de los años 80, con el primer intento de liberación...

- BSD386 engendró a FreeBSD
- FreeBSD engendró a NetBSD
- NetBSD engendró a OpenBSD

En 1994 Theo de Raat se separa del equipo de fundadores de NetBSD por diferencias filosóficas y personales.

Debido a las antiguas restricciones sobre criptografía en USA, emigra a Canadá para poder desarrollar y distribuir sin problemas OpenBSD.

(Breve) genealogía de OpenBSD

La historia de los BSD's libres se remonta a finales de los años 80, con el primer intento de liberación...

- BSD386 engendró a FreeBSD
- FreeBSD engendró a NetBSD
- NetBSD engendró a OpenBSD

En 1994 Theo de Raat se separa del equipo de fundadores de NetBSD por diferencias filosóficas y personales.

Debido a las antiguas restricciones sobre criptografía en USA, emigra a Canadá para poder desarrollar y distribuir sin problemas OpenBSD.

(Breve) genealogía de OpenBSD

La historia de los BSD's libres se remonta a finales de los años 80, con el primer intento de liberación...

- BSD386 engendró a FreeBSD
- FreeBSD engendró a NetBSD
- NetBSD engendró a OpenBSD

En 1994 Theo de Raat se separa del equipo de fundadores de NetBSD por diferencias filosóficas y personales.

Debido a las antiguas restricciones sobre criptografía en USA, emigra a Canadá para poder desarrollar y distribuir sin problemas OpenBSD.

(Breve) genealogía de OpenBSD

La historia de los BSD's libres se remonta a finales de los años 80, con el primer intento de liberación...

- BSD386 engendró a FreeBSD
- FreeBSD engendró a NetBSD
- NetBSD engendró a OpenBSD

En 1994 Theo de Raat se separa del equipo de fundadores de NetBSD por diferencias filosóficas y personales.

Debido a las antiguas restricciones sobre criptografía en USA, emigra a Canadá para poder desarrollar y distribuir sin problemas OpenBSD.

(Breve) genealogía de OpenBSD

La historia de los BSD's libres se remonta a finales de los años 80, con el primer intento de liberación...

- BSD386 engendró a FreeBSD
- FreeBSD engendró a NetBSD
- NetBSD engendró a OpenBSD

En 1994 Theo de Raat se separa del equipo de fundadores de NetBSD por diferencias filosóficas y personales.

Debido a las antiguas restricciones sobre criptografía en USA, emigra a Canadá para poder desarrollar y distribuir sin problemas OpenBSD.

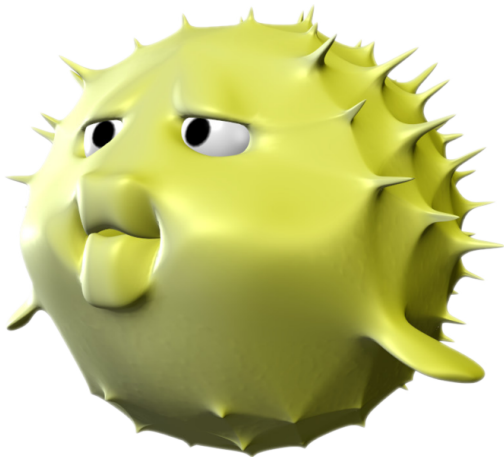
Y OpenBSD engendró...

- MirBSD: más pequeño, diferentes decisiones
- Anonym.os: live-CD basado en 3.8 enfocado a privacidad
- flashdist: microdistribución para hardware minimalista
- ...y varios hijos *bastardos*

Y OpenBSD engendró...

- MirBSD: más pequeño, diferentes decisiones
- Anonym.os: live-CD basado en 3.8 enfocado a privacidad
- flashdist: microdistribución para hardware minimalista
- ...y varios hijos *bastardos*

Puffy, la mascota de OpenBSD



Proyectos asociados

- OpenSSH
- OpenNTP
- OpenBGP
- OpenRCS
- OpenCVS
- Portable C Compiler (PCC)

Financiación del proyecto

- Como la mayoría de los proyectos libres, se financia con donaciones (tanto monetarias como hardware) y venta de CD's
- Durante un tiempo, había una beca de la NSA, pero unas declaraciones de Theo de Raat sobre la guerra de Irak hizo que se la retiraran
- Reflexión maliciosa (vía Charles M. Hannum, ex-NetBSD): ¿no hubiera ido mejor con GPL? ;-)

Características de OpenBSD (I)

Características técnicas (en positivo):

- seguridad proactiva
- limpieza y auditoría de código
- buena documentación, tanto de código como de uso
- versiones estables regulares, cada 6 meses
- enfocado a trabajo en red

Características de OpenBSD (I)

Características técnicas (en positivo):

- seguridad proactiva
- limpieza y auditoría de código
- buena documentación, tanto de código como de uso
- versiones estables regulares, cada 6 meses
- enfocado a trabajo en red

Características de OpenBSD (I)

Características técnicas (en positivo):

- seguridad proactiva
- limpieza y auditoría de código
- buena documentación, tanto de código como de uso
- versiones estables regulares, cada 6 meses
- enfocado a trabajo en red

Características de OpenBSD (I)

Características técnicas (en positivo):

- seguridad proactiva
- limpieza y auditoría de código
- buena documentación, tanto de código como de uso
- versiones estables regulares, cada 6 meses
- enfocado a trabajo en red

Características de OpenBSD (I)

Características técnicas (en positivo):

- seguridad proactiva
- limpieza y auditoría de código
- buena documentación, tanto de código como de uso
- versiones estables regulares, cada 6 meses
- enfocado a trabajo en red

Características de OpenBSD (II)

Características técnicas (en negativo):

- menor soporte de hardware que Linux
- gestión de paquetes y actualizaciones rudimentario (comparado con .deb)
- usabilidad no apta para novatos
- velocidad sacrificada por seguridad
- detalle: todavía no hay soporte para WPA

Características de OpenBSD (II)

Características técnicas (en negativo):

- menor soporte de hardware que Linux
- gestión de paquetes y actualizaciones rudimentario (comparado con .deb)
- usabilidad no apta para novatos
- velocidad sacrificada por seguridad
- detalle: todavía no hay soporte para WPA

Características de OpenBSD (II)

Características técnicas (en negativo):

- menor soporte de hardware que Linux
- gestión de paquetes y actualizaciones rudimentario (comparado con .deb)
- usabilidad no apta para novatos
- velocidad sacrificada por seguridad
- detalle: todavía no hay soporte para WPA

Características de OpenBSD (II)

Características técnicas (en negativo):

- menor soporte de hardware que Linux
- gestión de paquetes y actualizaciones rudimentario (comparado con .deb)
- usabilidad no apta para novatos
- velocidad sacrificada por seguridad
- detalle: todavía no hay soporte para WPA

Características de OpenBSD (II)

Características técnicas (en negativo):

- menor soporte de hardware que Linux
- gestión de paquetes y actualizaciones rudimentario (comparado con .deb)
- usabilidad no apta para novatos
- velocidad sacrificada por seguridad
- detalle: todavía no hay soporte para WPA

Características de OpenBSD (III)

Características filosóficas:

- licencias estilo BSD (copyleft débil), reemplazo de GPL's
- lucha por la liberación de especificaciones de hardware
- no concesión a trozos cerrados de código *blobware* (por seguridad y filosofía), vg. soporte para atheros

Características de OpenBSD (III)

Características filosóficas:

- licencias estilo BSD (copyleft débil), reemplazo de GPL's
- lucha por la liberación de especificaciones de hardware
- no concesión a trozos cerrados de código *blobware* (por seguridad y filosofía), vg. soporte para atheros

Características de OpenBSD (III)

Características filosóficas:

- licencias estilo BSD (copyleft débil), reemplazo de GPL's
- lucha por la liberación de especificaciones de hardware
- no concesión a trozos cerrados de código *blobware* (por seguridad y filosofía), vg. soporte para atheros

Tips para la instalación de OpenBSD

- primero, probar a instalar en una máquina sola, antes de multiboot
- calculadora a mano
- documentación a mano
- `man afterboot`

Instalación usando una llave USB

- particionar de la llave con fdisk, unos 8 Mb para OpenBSD
- marcar la partición como arrancable
- retocar el disklabel
- crear el sistema de ficheros con newfs
- copiar el bsd.rd en /flashusb/4.2/i386
- instalar los programas de arranque ejecutando
`/usr/mdec/installboot -v /mnt/boot`
`/usr/mdec/biosboot sd0` (un sólo comando)
- arrancar el llaverito con `boot /4.2/i386/bsd.rd` en el prompt de arranque

Enlaces

- OpenBSD: <http://openbsd.org>
- MirOS: <http://mirbsd.org>
- Kaos Theory Security Research <http://kaos.to/cms/>
- Undeadly <http://undeadly.org>
- Firewalling with PF
<http://home.nuug.no/~peter/pf/>
- Página de Daniel Hartmeier:
<http://www.benzedrine.cx/pf.html>
- Instalación por USB-Howto:
<http://www.azbsd.org/~marco/openbsd/flashkeyinstaller/>

Bibliografía

- Palmer, B., Nazario, J. *Secure architectures with OpenBSD*, Pearson Education 2004
- Peter Hansteen *The Book of Packet Filter*, No Starch Press, 2007