
¿Qué son los sistemas operativos *BSD?

— *LIGHTNING TALK* —

Nerdear.la'2019

Acerca de nosotros:

Pablo Carboni (42), Argentina.

Unix / DNS / Net Admin / DevOps, etc, los últimos 20 años, en particular con FreeBSD y Solaris.

Twitter: @pcarboni / Mastodon: @pcarboni@bsd.network

Matías Sardisco (33), Argentina.

Unix Admin

Twitter: @toscosys

Agenda

1. (Breve) Historia sobre BSD y sus descendientes actuales. (*BSD)
2. Caos vs Orden. ¿Por qué BSD? / Las licencias BSD.
3. ¿Por qué BSD es ampliamente utilizado?
4. Que corre sobre *BSD
5. ¿Qué es BSDar?

Un poco de historia (BSD).

- **Bill Joy** crea 1BSD en 1978 como complemento de **Unix v6** (Bell Labs).
- Algunos de los programas que conocemos hoy en día provienen de ahí: **vi** (editor), **cs**h (shell), incluidos desde **2BSD (1979)**.
- **Ultima versión: 4.4BSD Lite, release 2.0 (1995)**
- Los **BSD sockets** se usan en OS como **Windows, Linux, Solaris, etc** debido a su licencia permisiva (**licencia BSD**).

“Estándar de aplicaciones en Internet”

- Curiosidades:
 - **3BSD** fue portado desde **Unix 7th edition** (1979).
 - **Unix 8th/9th**, portado desde **BSD 4.1c** (1985/86).
 - El logo más **popular (un demonio en zapatillas)**, fue dibujado por **J. Lasseter (1984)**.

Un poco de historia (descendientes).

Entre los descendientes del BSD original, los más importantes:

→ FreeBSD (1993)

- ◆ Basado en **386BSD**. **FreeBSD 2.0** basada en **4.4BSD-Lite**
- ◆ **Usos:** alta performance en utilización de hardware y servicios en red, estabilidad (Robusto stack de TCP/IP)

→ NetBSD (1993)

- ◆ Basado en **BSD 4.3reno** via Net/2, y en **386BSD + patchkits**
- ◆ **Múltiples arq. de HW** - corre hasta en una tostadora!. ("Of course, it runs NetBSD").
- ◆ **Usos:** QNX (**RTOS**) tiene código de red y drivers portados.

→ OpenBSD (1995)

- ◆ Fork de NetBSD por uno de sus fundadores. (Theo De Raadt).
- ◆ **Muy apreciado por su enfoque en seguridad.** Robusto stack de TCP/IP
- ◆ **Usos:** Seguridad, estabilidad

Filosofías y licencias

Orden vs Caos

“Los BSD, desde su concepción fueron pensados con background de ingeniería, con lo cual todo tiene un control”.

(fuente: <https://www.over-yonder.net/~fullermd/rants/bsd4linux/08>)

Licencias BSD

- Muy permisivas, pocas restricciones. “Hace lo que quieras con los fuentes y publicá el copyright”
- **Permiten libre modificación, redistribución, y cerrar el fuente sin inconvenientes.**

¿Por qué BSD? (Algunas conclusiones)

- **Código estable.**
- Hecho con **filosofía Unix** ('Do something and do it well').
Aplica también la filosofía **KISS** ('Keep it stupidly simple')
- Stack de **TCP/IP robusto**
- **Licencia BSD:** Hacé lo que quieras con el código, siempre incluyendo el copyright.

¿Qué corre sobre *BSD?

Productos (algunos ejemplos):

Fuente: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_products_based_on_FreeBSD

- Consolas de juegos: **Nintendo Switch, Sony PS3/4/Vita**
- Video: **Netflix CDN**
- Storage: **NetAPP, Dell Compellent, FreeNAS / TrueNAS**
- Messengers: **WhatsApp servers**
- OS: **MacOS X**
- Routing: **Juniper (JunOS) / DPI: Sanvine / LB: Citrix Netscaler**

BSDar

- Comunidad creada en mayo'2019 por integrantes de @sysarmy con el objetivo de difusión y aprender de *BSD.
- Gracias a @jedux y @jolo por su apoyo.
- ¿Que hacemos en la comunidad?
 1. Damos charlas
 2. Meetups! (3er jueves de cada mes)
<https://www.meetup.com/es/sysarmy>
 3. Hacemos workshops
 4. ¡Hackatons!
- Estamos en Telegram (t.me/BSDar) !

PREGUNTAS?



¡GRACIAS!

