

Sistemas Operativos Libres Alternativos

* **BSD**



NICOLAS PENCE RODONZ

Cultura Libre Digital (www.cld.org.uy) | OpenBSDeros (www.openbsderos.org)

PREGUNTAS

Sí, preguntas al comienzo de la charla... =)

- ¿Quiénes NO saben lo que es software?
- ¿Quiénes NO saben lo que es Software Libre?
- ¿Quiénes NUNCA han utilizado Software Libre?
- ¿Quiénes han escuchado o utilizado *BSD?
- ¿Cuál es la diff entre software gratis y libre?
- ¿Quiénes han donado o contribuido con proyectos específicos de Software Libre?
- ¿Qué es BSD? ¿Que sistemas *BSD hay? ¿Quién lo utiliza?

RESPUESTAS

Sí, pero algunas solamente (por ahora)... =)

- * Libertad 0: libertad de usar el programa, con cualquier propósito.
- * Libertad 1: libertad de estudiar cómo funciona el programa, y adaptarlo a tus necesidades.
- * Libertad 2: libertad de distribuir copias, con lo que puedes ayudar a tu vecino.
- * Libertad 3: libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.

Nick: h0cin

IRC: irc.freenode.net

Canales: #culturalibredigital
#openbsderos
#montevideolibre
#bsd uy

E-mail: nicolas@pence.com.uy

GPG KeyID: 0x33DA12E7

GPG Fingerprint: 9E90 662C 4E73 0222 AACAA
6862 3E9A 2BB1 33DA 12E7

Cosas Curiosas:

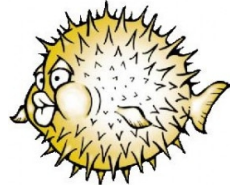
- * Brindé clases de informática (Escuela Pública).
- * Comprador compulsivo de libros Técnicos.
- * Me gusta estudiar tópicos de Seguridad IT/Telecom.
- * Trabajo de Administrador de Sistemas Unix/Linux.
- * Mis compañeros dicen que mi cerebro corre win2 porque cuando estoy frente al PC paso "colgado".
- * Miembro de CLD, MontevideoLibre, OpenBSDeros.
- * Cada día sé un poco menos que el día anterior.



NICOLAS PENCE RODONZ

LICENCIAS

```
/*-
 * Copyright (c) <2009> <Nicolas Pence Rodonz>
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 * documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
 * must display the following acknowledgement:
 * This product includes software developed by <Nicolas Pence Rodonz>
 * and contributors.
 * 4. Neither the name of copyright holders nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived
 * from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED
 * TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS
 * BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
 * CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
 * SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
 * INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
 * CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
 * POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */
```



OpenBSD



NetBSD



DragonFlyBSD



FreeBSD®

NICOLAS PENCE RODONZ

LICENCIAS

Distintos tipos de licencias LIBRES:

GNU/GPL*, BSD, MIT, ISC, GNU/LGPL, GNU/FDL, Apache, Creative Commons, OpenSSL, PHP, y un largo etc...

Licencias PERMISIVAS y No PERMISIVAS:

Son aquellas licencias que permiten ser utilizadas de modo que el código pueda ser re licenciado bajo una licencia privativa.

Otros tipos de Licencias:

Shareware, Charityware, Freeware, etc.

* Dominio Público



¿Qué es *BSD?

BSD son las iniciales de Berkeley Software Distribution

Sistema operativo derivado del sistema Unix nacido a partir de los aportes realizados a ese sistema por la Universidad de California en Berkeley (EEUU).

¡¡ BSD No es un sistema nuevo !!

Las primeras versiones de BSD, fueron creada en la segunda mitad de la década de 1970.+

Bill Joy, realizó BSD 1, que era un “adjunto” a la 6ta Edición de Unix, por lo que no era un sistema operativo completo, pero que contaba con un compilador Pascal, y un editor de texto llamado “ex”.

Para la versión 2 de BSD se agregaron actualizaciones y nuevas aplicaciones, que perduran hoy, como el editor de texto “VI”.

¿Qué es *BSD?

Sabores de *BSD (Distribuciones, Flavors)

A partir de versiones anteriores de BSD (386BSD y BSD NET/2), se fueron organizando en distintos proyectos con distintos objetivos fundamentales, sobre el desarrollo del Sistema Operativo.

Así nacieron los hoy conocidos NetBSD y FreeBSD

NetBSD, se enfocó desde un principio, en el objetivo de realizar un SO portable en la mayor cantidad de plataformas posibles, mientras que FreeBSD centró sus esfuerzos en arquitecturas i386, lo que lo marcó desde el principio como el líder a nivel de logros y estabilidad del sistema.



NetBSD

Objetivos de NetBSD como proyecto:

- * Proveer un rápido, estable y bien diseñado systema basado en BSD.
- * Evitar licencias.
- * Proveer un sistema portable, que funcione en una gran cantidad de plataformas.
- * Interoperar bien con otros sistemas.
- * Conforme a los estándares para sistemas Abiertos, tanto como sea posible en la práctica.



CURIOSIDAD:

“The cryptographic parts of our code are still under control by the Export Administration Regulations (EAR).”

NICOLAS PENCE RODONZ

FreeBSD



freeBSD®

Objetivos de FreeBSD como proyecto:

- * Proveer software que sea usado Cualquier propósito.
- * Realizar código y brindarlo a todos los que se acerquen al proyecto, para hacer su uso lo más extensamente utilizado posible.

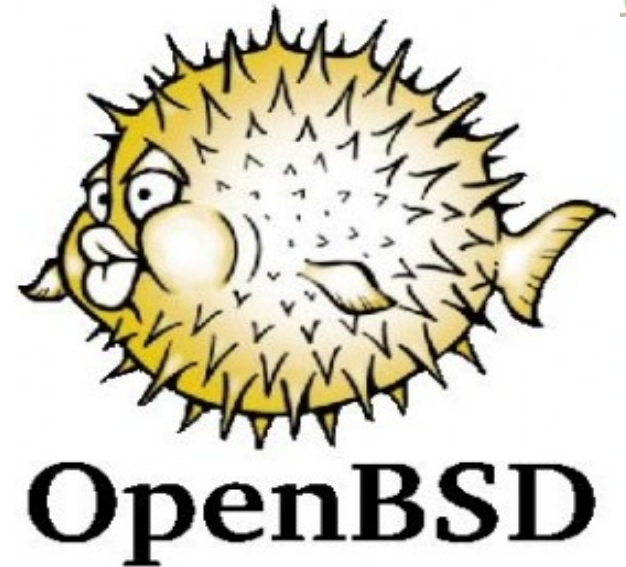
Bondades del Sistema

- * Es el sabor de BSD más ampliamente utilizado dentro de los 3 más grandes.
- * Posee la mayor cantidad de paquetes portados para funcionar, cerca de 20.000, como comparación Debian posee alrededor de 12.000.
- * **Ampliamente utilizado en clusters, optimización para tareas de gran stress para el SO, orientado a brindar servicios con gran estabilidad.**

OpenBSD

Objetivos de openBSD como proyecto:

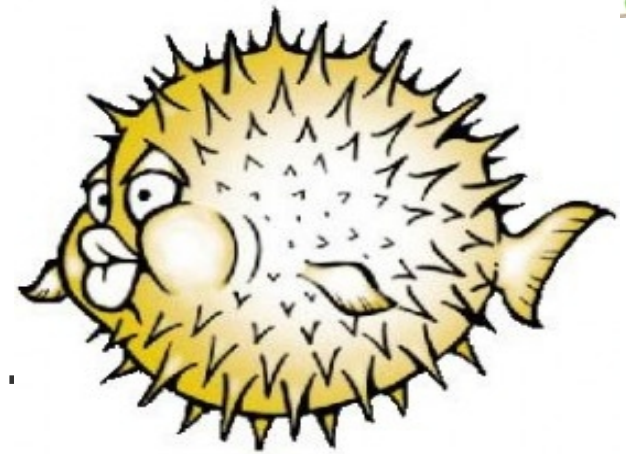
- * Proveer la mejor plataforma de desarrollo posible, acceder acceso total a programadores y usuarios para ver cambios inclusive por web.
- * Integrar buen código de cualquier origen, que mantenga una licencia aceptable de uso. “Nos esforzamos por hacer nuestro software lo más robusto y seguro, y alentamos a las empresas a usar cualquier parte que deseen.”
- * Prestar atención a problemas de seguridad y arreglarlos antes de que alguien más lo haga.
- * Gran integración con software criptográfico, el proyecto esta alojado en Canadá, para evitar las restricciones de algoritmos de cifrado de EEUU.



OpenBSD

Bondades de OpenBSD como SO:

- * Solamente 2 vulnerabilidades remotas en la instalación, en más de 10 años.
- * Instalación minimalista, solamente lo necesario es habilitado.
- * Releases de versiones cada 6 meses, se audita código antes y después de ser liberada la versión, así como las aplicaciones que portan a su sistema de pkg's.
- * Desarrolladores de proyectos ampliamente usados, como OpenSSH, así como soluciones libres a aplicaciones que no cumplen con los ideales del proyecto (ej: Apache, PF, OpenBGPd, OpenOSPFd, OpenSMTPd, etc).
- * Enfocado a desarrolladores, realizan "Hackathons" algunas veces al año para juntarse a mejorar aún más el sistema.



OpenBSD

Links, LiveCD's y Otros

[NetBSD]

* www.netbsd.org



[FreeBSD]

* www.freebsd.org



[OpenBSD]

* www.openbsd.org



[DragonFlyBSD]

* www.dragonflybsd.org



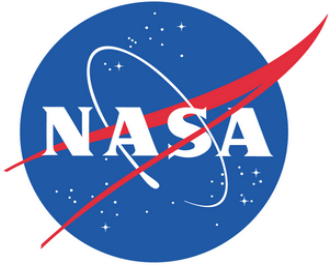
FreeSBIE [www.freesbie.org] PFSense [www.pfsense.org]

M0n0w@ll [www.m0n0.ch] PCBSD [www.pcbsd.org]

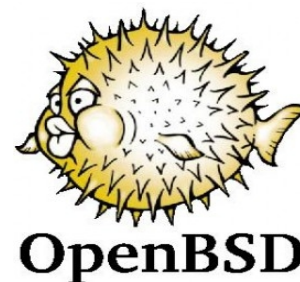
BSDAnywhere [www.bsdanywhere.org]

NICOLAS PENCE RODONZ

¿Quienes usan *BSD?



¿ PREGUNTAS ?



MUCHAS GRACIAS POR ASISTIR =)

NO DEJEN DE VISITAR >>

www.clg.org.uy

www.montevideolibre.org

www.openbsderos.org