



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

OpenBSD: El Unix seguro por naturaleza. (20929 lectures)

Per **Carlos Cortes Cortes**, [carcoco](http://bulma.net/~carcoco/) (<http://bulma.net/~carcoco/>)

Creado el 26/09/2001 02:10 modificado el 26/09/2001 02:10

OpenBSD, es un sistema **Unix** que ha sido diseñado y desarrollado teniendo como objetivo principal la **seguridad** del mismo. Por lo tanto es el sistema ideal para implementar soluciones en las que el tema de seguridad sea primordial; Firewalls, Routers, Servidores dedicados, IPSec, VPN, PKI, SSH, SSL, ...

Pertenece a la misma familia que el **FreeBSD** y el **NetBSD**, pero cada uno de estos **unix**, tiene sus propias características que los hacen únicos:

- OpenBSD: Enfocado a la Seguridad.
- FreeBSD: Plataforma i386, primando el rendimiento.
- NetBSD: Sistema UNIX, que se ejecuta en mayor número de plataformas hardware.

Pero centremonos en el **OpenBSD**:

"El proyecto OpenBSD produce un sistema operativo LIBRE tipo Unix, multiplataforma, basado en 4.4BSD. Nuestros esfuerzos se concentran en la portabilidad, cumplimiento de normas y regulaciones, corrección, seguridad proactiva y criptografía integrada."

"OpenBSD incluye emulación de binarios para la mayoría de los programas de los sistemas SVR4 (Solaris), FreeBSD, Linux, BSD/OS, SunOS y HP-UX."

Para conseguir su objetivo de máxima seguridad, el proyecto está **ubicado en Canadá**, donde no tienen que soportar las estúpidas leyes de exportación de los EE.UU, por lo tanto OpenBSD se exporta con **criptografía** integrada, esto les ha permitido ser el primer sistema operativo en incluir IPsec. (+ info sobre IPsec en <http://vig.pearsoned.com/samplechapter/0130118982.pdf>⁽¹⁾)

Otro componente fundamental es **OpenSSH**, que es una implementación libre del protocolo SSH (secure shell) y que ha sido adoptados por el resto de unix tanto libres como comerciales, OpenSSH soporta tanto SSH1 y SSH2. (+ info <http://www.snailbook.com/>⁽²⁾)

Transparencia absoluta en todo lo relativo a los problemas de seguridad, de forma que cuando se descubre algún exploits/problema/bugs, lo que se hace no es ocultarlo sino todo lo contrario, se da a conocer, de esta forma se solucionará lo antes posible.

"La información sobre seguridad se mueve a gran velocidad en los círculos de "crackers". Por otra parte, nuestra experiencia nos dice que programar y hacer públicas soluciones correctas a problemas de seguridad requiere promedios de una hora de trabajo; la rapidez en las reparaciones es posible. En consecuencia, pensamos que una total transparencia ayuda a aquellos usuarios a quienes de verdad les preocupe la seguridad."

Procesos de auditoría.

El sistema de auditoría de OpenBSD, es uno de los factores claves de su enorme éxito, se trata de auditorías de seguridad «proactividad», es decir intentan detectar los problemas/bug/errores antes de que ocurran y no ha posteriori como hace el resto de sistemas.

"El proceso que seguimos para incrementar la seguridad se basa simplemente en un exhaustivo análisis, fichero por fichero, de todo componente crítico de software. En nuestras auditorías no buscamos agujeros de seguridad, sino errores de programación; si años más tarde alguien descubre que el error solucionado por nosotros constituía un problema de seguridad, bueno ... más a nuestro favor. Se han descubierto defectos en casi todas las áreas del sistema. Durante nuestras auditorías han sido encontradas clases de seguridad totalmente nuevas, y a menudo ha sido necesario



volver a auditar código fuente que había sido auditado previamente, con estos nuevos defectos como objetivo. Con frecuencia el código se audita múltiples veces y por distintas personas con conocimientos y experiencia en auditorías diferente."

Enlaces:

- OpenBSD: <http://www.openbsd.org/>⁽³⁾
- OpenBSD-es: <http://www.openbsd.org/es/>⁽⁴⁾
- OpenSSH: <http://www.openssh.org/>⁽⁵⁾
- OpenSSH-es: <http://www.openssh.com/es/>⁽⁶⁾
- OpenBSD Journal <http://www.deadly.org/>⁽⁷⁾
- FreeBSD: <http://www.freebsd.org/>⁽⁸⁾
- NetBSD: <http://www.netbsd.org/>⁽⁹⁾
- El demonio: <http://www.eldemonio.org/>⁽¹⁰⁾
Noticias y artículos relacionadas con el mundo de los BSD's, en castellano. Muy recomendable:
- NoMoa's OpenBSD: <http://www.nomoa.com/bsd/index.html>⁽¹¹⁾
- Using an OpenBSD Firewall to Share a Cable Modem:
<http://gridley.acns.carleton.edu/~lowem/pages/openbsd.html>⁽¹²⁾
<http://gridley.acns.carleton.edu/~lowem/pages/openbsd.pdf>⁽¹³⁾
En este artículo nos explican como usar el **OpenBSD** como un Firewall/Proxy para compartir un Cable Modem, como los que utiliza la operadora de cable ONO.
- IPFilter ha muerto... Larga vida a Packet Filter:
<http://barrapunto.com/article.pl?sid=01/06/26/174249&mode=thread&threshold=>⁽¹⁴⁾
- La última de Theo: gmail y djbdns fuera de OpenBSD
<http://barrapunto.com/article.pl?sid=01/09/01/1053253&mode=thread&threshold=>⁽¹⁵⁾
- Imágenes ISO OpenBSD version 2.9:
Las imágenes ISO de los cd oficiales, no están disponibles para su descarga a través de Internet, puesto que solo pueden ser obtenidos si se compran <http://www.openbsd.org/orders.html>⁽¹⁶⁾, pero aun así podremos bajarnos unas imágenes ISO creadas a partir del servidor ftp del proyecto OpenBSD, donde si encuentran todos los paquetes para su posible descarga de forma totalmente gratuita; <ftp://ftp.openbsd.org/>⁽¹⁷⁾.
Aquí os dejo la dirección de 3 servidores donde bajar estas imágenes no oficiales:
<ftp://ftp.kando.hu/pub/CDROM-Images/openbsd/>⁽¹⁸⁾
<ftp://ftp.zedz.net/pub/varia/OpenBSD.iso/>⁽¹⁹⁾
<ftp://ftp.fsn.hu/pub/CDROM-Images/openbsd/>⁽²⁰⁾

De todas formas y como conclusión, me gustaría indicar, que aunque el sistema **OpenBSD** sea un sistema unix seguro, posiblemente el más seguro de todos, en última instancia la seguridad del mismo dependerá directamente de las habilidades y conocimientos del **administrador**. Pudiendo, si está mal administrado, llegar a ser más inseguro y tener más problemas de seguridad que otros unix's (o unices).

--

Carlos Cortes(aka carcoco)

http://bulma.net/todos.phtml?id_autor=132 ⁽²¹⁾

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://vig.pearsoned.com/samplechapter/0130118982.pdf>
2. <http://www.snailbook.com/>
3. <http://www.openbsd.org/>
4. <http://www.openbsd.org/es/>
5. <http://www.openssh.org/>
6. <http://www.openssh.com/es/>
7. <http://www.deadly.org/>
8. <http://www.freebsd.org/>
9. <http://www.netbsd.org/>
10. <http://www.eldemonio.org/>
11. <http://www.nomoa.com/bsd/index.html>
12. <http://gridley.acns.carleton.edu/~lowem/pages/openbsd.html>
13. <http://gridley.acns.carleton.edu/~lowem/pages/openbsd.pdf>



14. <http://barrapunto.com/article.pl?sid=01/06/26/174249&mode=thread&threshold=>
15. <http://barrapunto.com/article.pl?sid=01/09/01/1053253&mode=thread&threshold=>
16. <http://www.openbsd.org/orders.html>
17. <ftp://ftp.openbsd.org/>
18. <ftp://ftp.kando.hu/pub/CDROM-Images/openbsd/>
19. <ftp://ftp.zedz.net/pub/varia/OpenBSD.iso/>
20. <ftp://ftp.fsn.hu/pub/CDROM-Images/openbsd/>
21. http://bulma.net/todos.phtml?id_autor=132

E-mail del autor: carcoco_ARROBA_gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=871>