

« Puffy » un poisson résistant aux dangers sur Internet !

Résumé

Windows fait partie de notre vie quotidienne, que ce soit au travail, sur nos téléphones (windows mobile) et/ou dans nos salons (par le biais de windows media center).

Sa grande popularité est un point fort, mais également une terrible faiblesse puisque son succès l'expose à de nombreux dangers sur internet (voir notre dossier « Menaces et contre-mesures »). Afin de pallier ce danger, il existe néanmoins de nombreuses alternatives à windows. Ainsi, dans le cas présent nous pouvons citer linux mais également les systèmes d'exploitation BSD, moins populaires, mais tout aussi puissants et efficaces.

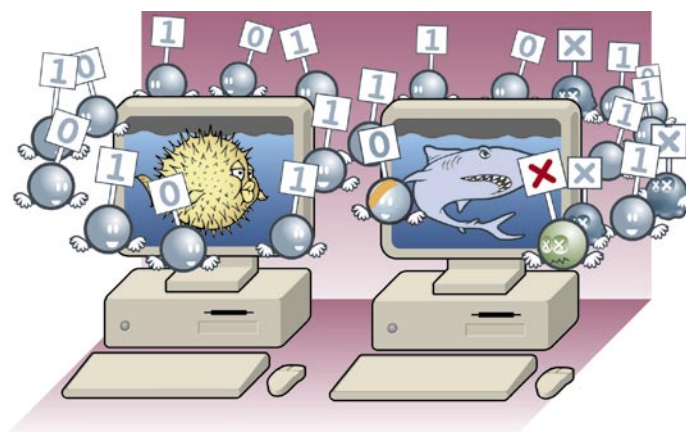
Les systèmes d'exploitation BSD se distinguent et se partagent en 3 groupes :

- a) FreeBSD – <http://www.freebsd.org> – le plus performant des 3
- b) OpenBSD – <http://www.openbsd.org> – le plus sécurisé des 3
- c) NetBSD – <http://www.netbsd.org> – le plus portable des 3

Cet article se concentre sur OpenBSD, la variante la plus sécurisée.

Table des matières

- 1 **Bref historique de OpenBSD**
- 2 **A qui s'adresse OpenBSD ?**
- 3 **Où et comment s'informer pour progresser ?**
- 4 **Essayer OpenBSD sous windows ou directement sur CD ?**
- 5 **Comment obtenir OpenBSD ?**



1 Bref historique de OpenBSD

Le créateur et l'initiateur du projet s'appelle Theo De Raadt. En 1995, De Raadt, connu pour son caractère sulfureux, se brouille avec les développeurs de NetBSD. Il décide alors de créer son propre projet et utilise comme base de départ, les sources de programmation de NetBSD, pour créer OpenBSD. La mascotte du projet deviendra le poisson « puffy », également appelé « blowfish ».

Le but du projet est clair et se résume comme suit : « produire le système d'exploitation le plus sûr qui existe ». Le slogan d'OpenBSD témoigne de cette belle réussite :

« Only one remote hole in the default install, in more than 8 years ! »

2 À qui s'adresse OpenBSD ?

2.1 La personne privée :

Le débutant en informatique risque de se sentir quelque peu dépassé par une installation relativement archaïque, néanmoins, l'utilisateur passionné trouvera un système à sa pleine mesure. De fait, il disposera d'un large éventail d'applications diverses (plus de 3 à 4000 applications gratuites, firefox, thunderbird, kde et co.).

Enfin, l'installation de ces applications est très aisée et se résume à « une » simple commande, qui se chargera d'installer l'application respective et toutes ses dépendances.

La communauté d'utilisateurs dispose d'une « excellente » documentation. Ici, plus que nulle part ailleurs, la philosophie d'utilisation est très claire et sans ambiguïté : « avant de poser une question, veuillez lire les manuels d'utilisation ».

« Puffy »

un poisson résistant aux dangers sur Internet !



CYBERWORLD AWARENESS AND SECURITY ENHANCEMENT STRUCTURE

L'utilisateur se servant d'un ordinateur à partir de son domicile afin, soit d'effectuer des opérations bancaires via « online banking », soit de naviguer sur internet, soit encore de taper des lettres ou des feuilles de calcul, trouvera avec OpenBSD une excellente alternative. Dès lors, il sera possible de naviguer sur internet sans se soucier d'éventuels problèmes de sécurité.

Sachez également qu'avec ce système, les virus informatiques sont encore inexistants.

2.2 L'entreprise :

La sécurité, (fil conducteur d'OpenBSD), est à la base de l'inspiration de nombreux autres systèmes d'exploitation. Un exemple concret qui a révolutionné l'accès à distance sur les ordinateurs, est OpenSSH, un outil cryptographique créé par les développeurs de OpenBSD, et qui permet de se connecter à distance à un ordinateur, en toute sécurité.

Des technologies bien connues dans le monde de la sécurité comme notamment chroot (change root directory), systtrace (generate and enforce system call policies), pf (packet filter), scrub (traffic normalization), trunk (link aggregation and link failover interface), carp (common address redundancy protocol) ou encore hostapd (host access point daemon) sont fortement ancrées dans le système et en font un élément incontournable et un atout incontestable pour l'entreprise. Ses technologies diverses « memory protection purify » réduisent considérablement les points d'attaques de type « buffer overflow ».

Pour un moindre coût financier, l'entreprise dispose d'un large éventail d'outils « très sophistiqués » et d'une importante panoplie de moyens permettant de sécuriser son infrastructure informatique câblée ou wireless (wifi).

3

Où et comment s'informer pour progresser ?

Voici quelques liens intéressants :

- ➔ Le site officiel OpenBS - <http://www.openbsd.org>
- ➔ Le journal OpenBSD - <http://www.undeadly.org>
- ➔ Quelques bons articles -
 - a. <http://www.onlamp.com/bsd/>
 - b. <http://www.openbsdsupport.org/>
 - c. <http://www.papamike.ca/tutorials/menu.html>

Voici également quelques livres très intéressants, afin de vous aider à trouver vos marques :

- ➔ Absolute OpenBSD – ISBN 1-886411-99-9
- ➔ BSD Hacks – ISBN : 0596006799
- ➔ Mastering FreeBSD and OpenBSD Security – ISBN : 0596006268

4

Essayer OpenBSD sous windows ou directement sur CD ?

Oui, c'est possible.

Sous windows vous avez besoin de :

- a) la version gratuite « vmware player »
- b) ainsi que d'une image vmware d'openbsd, disponible sous : <http://g.paderni.free.fr/olivebsd/>

La version live-cd « 0-live-BSD » est également disponible sous : <http://g.paderni.free.fr/olivebsd/http://cisx1.uma.maine.edu/~wbackman/vmware-images/>.

Cette version vous permet d'essayer OpenBSD sans installer ou modifier des données sur votre ordinateur. Vous devrez démarrer votre ordinateur à partir de ce cd.

Astuce :

L'utilisation d'un « live-cd » est une alternative très intéressante, permettant une utilisation sécurisée de votre « online-banking ».

5

Comment obtenir OpenBSD ?

Le système d'exploitation est « gratuit » et téléchargeable à l'adresse suivante : <http://www.openbsd.org>.

Néanmoins, le projet vit de dons, de la vente de t-shirts, de posters et de cd-rom. Si vous désirez soutenir ce projet, il vous est possible d'acheter ces produits dérivés sur leur site officiel.

Didier W.

CASES,

pour plus de sécurité dans l'utilisation des systèmes d'information électroniques. Une initiative européenne soutenue par l'Etat luxembourgeois



OFFICE LUXEMBOURGEOIS
D'ACCREDITATION ET DE
SURVEILLANCE



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Economie
et du Commerce extérieur