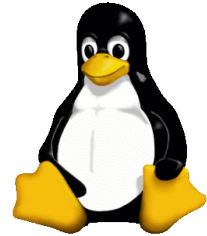


Plan-Net réalise et sécurise le nouveau réseau de Proactif sur base de solutions Linux et de logiciels libres.

Plan-Net, société de services et de conseil IT luxembourgeoise, indépendante de tout constructeur ou éditeur de logiciel, conseille à ses clients les solutions les plus adaptées à leurs besoins, et n'hésite pas à puiser dans les impressionnantes ressources du monde du libre lorsque c'est le meilleur choix. Plan-Net a été mandatée par Proactif pour remplacer son firewall devenu technologiquement obsolète. Le nouveau système, non content d'assurer une sécurité optimale grâce à la technologie Linux (linux.com), offre également les fonctions de serveur VPN, de proxy-cache, de DNS et de routeur, pour une fraction du prix d'une solution propriétaire, les logiciels utilisés étant disponibles sous licence GPL. Le client, satisfait par l'expérience, l'a alors étendue à son Intranet: installation d'une DMZ, d'un serveur web, d'un serveur d'e-mails avec anti-virus (clamav.net, ...) et anti-spams (spamassassin.apache.org), le tout fonctionnant sur Linux et logiciels libres, en parfaite intégration avec ses systèmes existants, tous basés Windows.



La grande force des logiciels libres, outre d'offrir des solutions de qualité professionnelle, bien documentées, respectueuses des standards, portables et pérennes pour un prix établi par le marché soumis à la concurrence, est de ne quasiment pas



connaître les virus ou autres 'spywares' qu'on trouve sur des systèmes propriétaires. C'est là l'une des conséquences du phénomène de développement librement collaboratif, initié par Richard Stallman en 1984: le modèle du logiciel libre (www.fsf.org). Sachant que la différence entre un logiciel propriétaire et libre ne réside que dans les termes de sa licence, comment ces nuances contractuelles peuvent-elles avoir une influence sur la qualité technique du produit ? Le logiciel libre est un logiciel qui est transmis à ses utilisateurs avec le code source, et qui permet à chacun d'y contribuer librement. De ce fait, les logiciels libres sont conçus et développés sous le contrôle de leurs propres utilisateurs. En général, ceux-ci sont beaucoup plus sensibles aux aspects de stabilité, d'inter-opérabilité, de portabilité, de qualité et de sécurité que ne le sont les sociétés

éditrices de logiciels propriétaires: elles ont plutôt pour intérêt de vendre de manière récurrente des mises-à-jour sous prétexte de corriger les bugs et déficiences des versions précédentes...

En matière de sécurité et de stabilité logicielle, il existe des tests « white box » ou « back box », selon que le jeu de test est imaginé en connaissant ou non le fonctionnement interne du produit testé. Dans le cas des logiciels propriétaires, seul le propriétaire du code source est à même d'effectuer les tests « white box », les plus efficaces. Dans le cas d'un logiciel libre, largement diffusé et dont le code source est scruté par de nombreux utilisateurs (états, grandes sociétés, universités, ministères de la défense, banques...), les tests sont beaucoup plus nombreux et plus fins. Les correctifs sont immédiatement publiés et réintégrés dans le produit corrigé, dans l'intérêt de tous, en respect de l'esprit qui anime ce mouvement.

Une autre raison qui explique le niveau élevé de sécurité et de stabilité des logiciels libres (pour autant que les précautions élémentaires soient prises et les mises-à-jour appliquées régulièrement) réside dans le fait que chaque installation, même apparemment identique, est en fait différente: différentes distributions, options de compilation, architectures matérielles, type de CPU, ... ce qui rend très difficile des attaques systématiques du genre « buffer overflow »... On peut ainsi expliquer pourquoi, bien que 70% des serveurs web connectés à l'Internet tournent sous logiciels libres (Apache.org), il n'existe pas d'attaque massive mettant à mal ce type de serveurs.

Enfin, une dernière raison, moins liée à la différence libre/propriétaire qu'à la conception des systèmes traditionnels (Unix, VMS, MVS...) par rapport aux systèmes de la famille DOS (PC-Dos, Windows, ...), est que dans ces derniers, la séparation entre données et programme n'est pas clairement établie. C'est pourquoi du code malicieux peut être exécuté alors qu'on ne fait que visualiser une image, ou qu'on installe un cheval de Troie en lisant son courrier électronique...

Les logiciels libres ne remplacent pas les tâches de conseil, d'expertise, de mise en oeuvre, de maintenance et de migration. Proactif, en utilisant des solutions libres, affecte intelligemment ses moyens financiers, soutient l'économie luxembourgeoise en faisant appel à des compétences locales plutôt que de donner des sommes importantes en licences logicielles à des entreprises extra-européennes, mais encore permet à ses employés d'apprendre vraiment l'informatique, puisqu'ils ont accès à toutes les subtilités des outils qu'ils utilisent au lieu d'être de simples utilisateurs de produits fermés.

Part des serveurs web sur Internet Février 2005. Source: netcraft.com

