

C'est quoi Linux ? - 1/2

Petit article qui essaye de débroussayer les choses autour de ce logiciel bien connu des informaticiens LINUX...

Linux est un système d'exploitation (O. S.) c'est à dire comme Microsoft Windows ou Mac OS. C'est un programme créé pour interfacer le matériel d'un ordinateur le rendant ainsi utilisable par l'homme. Je m'explique, un ordinateur sans système d'exploitation est comme une voiture sans essence inerte, le moteur a beau être le plus puissant du monde, sans carburant il n'avancera jamais. De même un micro sans système d'exploitation n'offre pas la possibilité au public d'être utilisé n'affichant aucun graphique a l'écran et ne pouvant ni analyser aucun évènement (clique de souris, touche de clavier), ni lire ou écrire des données sur le disque dur.

Sa différence avec son cousin Windows par exemple c'est qu'il est libre ! Non pas libre comme le fameux Max mais libre comme les fondateur de la licence G. P. L'entendent :

***** extrait du site <http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.fr.html> *****

L'expression "Logiciel libre" fait référence à la liberté et non pas au prix. Pour comprendre le concept, vous devez penser à la "liberté d'expression", pas à "l'entrée libre".

L'expression "Logiciel libre" fait référence à la liberté pour les utilisateurs d'exécuter, de copier, de distribuer, d'étudier, de modifier et d'améliorer le logiciel. Plus précisément, elle fait référence à quatre types de liberté pour l'utilisateur du logiciel :

- La liberté d'exécuter le programme, pour tous les usages (liberté 0).
- La liberté d'étudier le fonctionnement du programme, et de l'adapter à vos besoins (liberté 1). Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.
- La liberté de redistribuer des copies, donc d'aider votre voisin, (liberté 2).
- La liberté d'améliorer le programme et de publier vos améliorations, pour en faire profiter toute la communauté (liberté 3). Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.

En plus succinct c'est un système d'exploitation que tout le monde a le droit d'utiliser, de copier, de redistribuer et de modifier.

Ainsi, des dizaine de versions de linux existent sur le marché et sur le net, les plus connus sont RED-HAT, MANDRAKE, SUSE et DEBIAN pour ne citer que celles là. Ces différentes version s'appellent des DISTRIBUTION. Les différences entre elles sont surtout au niveau des logiciels livré ou non en standard avec. Elles sont toutes compatibles entre elles car elles utilisent le même noyau (kernel).

99% des logiciels existants sous linux sont eux aussi libres.

Les avantages de linux au niveau techniques sont énormes :

- Une très grande stabilité les plantages se font extrêmement rare (ça fait 6 mois que mon serveur Linux tourne sans que j'ai eu a le redémarrer une seule fois essayez de faire pareil avec Windows)
- Une compatibilité avec la majorité du matériel sur le marché
- Une VRAIE gestion de la sécurité
- Un coût réduit voir inexistant
- Des performances hors du commun
- Constante évolution
- Amélioration quotidienne de l'environnement de travail graphique

C'est quoi Linux ? - 2/2

Quelques manques se font encore sentir :

- Manque d'application de travail (comptabilité, paye etc.) et ludique (jeux)
- Certaines manipulations encore difficiles pour les néophytes.

Linux peut servir à une multitudes d'application, il peut être installé comme poste de travail standard avec des logiciels comme openoffice qui sont des clone de Microsoft office.

On peut s'en servir comme serveur de donnée, serveur Internet, firewall, serveur de messagerie, etc...

Linux peut être séparé en deux mode le mode de commande (ressemble a MS-Dos) et le mode graphique (icônes, fenêtres etc.)

Linux à ses début était intégralement en mode de commande et cet outils est toujours primordiale pour une utilisation poussée. Mais depuis quelques années, des développeurs s'attellent à programmer des interface graphiques (les plus connues sont GNOME et KDE) afin de toucher un public moins expert.

Au jour d'aujourd'hui toute l'installation et l'utilisation de logiciel standards peut se faire en mode graphique.

Mais d'ou nous viens ce système révolutionnaire un poil utopique complètement anti capitaliste ??

A la base états un système du nom de UNIX, ce dernier états considéré par les professionnels comme le meilleur system d'exploitation existant mais son coût états assez conséquent. C'est pourquoi Linus Torvald étudiant à l'université de Helsinki (Finlande) commença à réécrire Unix et a distribuer ce clone sous le nom de Linux. Grâce à Internet, linux a petit à petit acquis de nouveaux techniciens enthousiastes qui ont fait ce qu'il est aujourd'hui et qui continuent de travailler sur ce qu'il serra demain.

Ce serra tout pour aujourd'hui. Si vous trouvez que les choses ne sont pas bien claires par endroit n'hésitez pas a m'en faire part je réécrirais la partie en question. C'est mon premier article alors soyez indulgents.