

Présentation de Linux

Linux est un système d'exploitation au même titre que Windows, Mac OS ou Solaris. La différence essentielle est que ce système d'exploitation est libre et majoritairement gratuit. Il faut faire attention au terme gratuit, car ce dernier ne signifie pas que vous allez nécessairement faire de très grosse économie. En effet, car si le système d'exploitation est gratuit, le TCO tant qu'à lui reste toujours bien réel.

Lorsque l'on parle de Linux, on se réfère en grande majorité du temps à une distribution définissant des spécificités de Linux comme système d'exploitation. Il existe, du fait de sa liberté, de multiples distributions. Dans ce manuel nous nous concentrons exclusivement sur *Gentoo*.

Historique de Linux

Linux est un système d'exploitation relativement récent. Il fut créé en 1991 par le finlandais du nom de *Linus Torvalds*, étudiant en informatique de l'université d'Helsinki. Il souhaitait créer une version plus complète de UNIX pour les utilisateurs de Minix.

En fait Linux est un clone du système d'exploitation Unix. Il représente donc beaucoup des avantages offerts par ce dernier. Poursuivant le développement, *Alan Cox* (kernel 2.2), *Alan Cox/ Marcelo Tosatti* (kernel 2.4) et *Andrew Morton* (kernel 2.6) sont à l'origine des versions actuelles des nouveaux noyaux, l'essence même de Linux. Ce dernier s'appuie toujours sur les outils GNU, rendant le système d'exploitation entièrement libre.

Depuis, Linux est l'emblème des logiciels libres, ces programmes créés le plus souvent collectivement par des centaines de programmeurs de part le monde et mis à disposition de la communauté des internautes.



Linus Torvalds

NOTES



Les avantages principaux qu'offrent les serveurs Linux sont assez intéressants par leur:

- flexibilité d'adaptation à vos besoins réseautiques;
- évolutivité des services à vos besoins réseautiques;
- multitude d'applications réseaux tant pour la gestion, la surveillance ou la sécurisation;
- sécurisation accrue (encore faut-il savoir comment);
- coût logiciel intéressant.

Comme dit plus haut, j'affectionne particulièrement les GPO et je trouvais inconcevable de m'en passer. Pour cette raison, nous avons créé le Projet CyGPR (*Cybonet Group Policy Registry*). L'objectif est d'offrir les mêmes fonctionnalités que les GPO sur les clients Windows Professionnels en permettant à un contrôleur de domaine Linux de déployer l'équivalent des GPO de Microsoft. Débordement d'enthousiasme, ce projet permet aussi une meilleure intégration plus profonde d'OpenLDAP dans le client Windows comme le ferait Active Directory.



NOTE: Il existe aussi une solution commerciale intéressante appelé *Nitrobit group policy* pour déployer des GPO de votre PDC Linux vers des postes clients Windows au www.nitrobit.com.

Pourquoi garder un environnement client Windows?

La réponse est simple. La grande majorité des gens, tant à la maison que dans le milieu d'entreprise, sont habitués d'utiliser Windows et il ne faut pas oublier que les gens sont pour la majorité des utilisateurs *lambda* et non pas des *powers users*. C'est aussi ce dernier qui offre le plus grand éventail d'applications professionnels pour les entreprises actuellement tant en comptabilité, bureautique ou graphisme (ce même si c'est le Mac qui offre les meilleures performances pour le graphisme et la mise en page).

Le client professionnel de Windows répond le mieux aux critères de performances et de stabilité (le client Linux est encore jeune et souffre de quelques problèmes). Si vos clients Windows sont instables, il serait bon de réviser donc vos critères de logiciels que vous pouvez installer, il y a sûrement une lacune.

NOTES

