

Linux
est-il crédible
pour le PC familial ?

Xavier Passot N7 I76
Pour l'AI N7 le 11 mars 2010

Sommaire

- Pourquoi changer de système d'exploitation ?
- Quelques mots sur les logiciels libres
- Est-ce que Linux, ça fait très mal ?
- Qu'est ce qu'on y gagne ?
- Bilan et conclusion
- Liens utiles


Pourquoi changer de système d'exploitation ?

- Trouvez vous normal :
 - De constater une baisse progressive des performances de votre PC ?
 - D'être obligé de payer un antivirus pour continuer à avoir un PC qui marche ?
 - De ne pas connaître le format des fichiers produits par les logiciels que vous avez achetés ?
 - De ne pas pouvoir accéder à la doc technique pour comprendre ou optimiser le système ?

Pourquoi j'ai quitté Windows

- Performances en baisse permanente
- Nécessité d'interventions fréquentes de nettoyage (virus, adware, spyware, reliquats de logiciels supprimés, défragmentation ...)
- Logiciels intrusifs, incitant ou obligeant à acquérir d'autres logiciels du même éditeur
- Le sentiment d'être piégé dans un système :
 - De + en + de logiciels à acheter (ou pirater !), + des abonnements, renouvellement fréquent du matériel

Quelques mots sur les Logiciels libres

- Le code source est accessible, ainsi que les formats des fichiers
 - Vous pouvez savoir ce que fait vraiment le logiciel
 - Vous pouvez l'améliorer
 - Vos données sont pérennisées
- Libre ≠ gratuit
 - Libre et payant : ex : Linux RedHat, MySQL, ...
 - Non-Libre et gratuit : Internet Explorer, Picasa, .. 
 - Il existe des logiciels libres pour Windows, et des logiciels payants pour Linux.
 - Mais il existe sur Linux **un ensemble cohérent de logiciels libres très bien intégrés dans les distributions Linux grand public**

Equivalents en logiciels libres

| Fonction | Leaders du marché | Logiciels libres sous Linux | Commentaires |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|---|
| Textes, Présentations, Tableur | MS Office | Open Office | Bonne compatibilité sauf polices, et macros |
| Courrier électronique | Outlook | Thunderbird | Très bonne récupération Outlook |
| Photos | Adobe Photoshop | GIMP | Bonne compatibilité, ~ 2 versions de retard |
| Mise en page | Adobe Illustrator, Quark Xpress, Indesign, MS Publisher | Scribus, Inkscape | Non compatible, Au niveau des meilleurs |
| Video | Adobe Premiere MS Movie Maker | Avidemux, Kino | Moins avancés |
| Gravage CD/DVD | Nero Burning Rom | Brasero | Equivalent |
| Edition audio | Cubase | Audacity | |

Les distributions Linux



- Debian : la « base » des Linuxiens
 - **Ubuntu** : très « grand public »
 - Ordissimo : pré-installé, pour les novices en PC
- SlackWare : une des plus anciennes
- Suse : distribution commerciale « pro »
 - **OpenSuse** : grand public
- Redhat : distribution commerciale « pro »
 - Fedora : version communautaire
 - **Mandriva** : grand public, support payant
 - CentOS
- *Existent en « Live CD » ou sur clé USB*

Pourquoi tant de distributions ?

- En fait : Enormément de points communs
 - Le noyau, les applications, les drivers
- Les variantes
 - Applications « pro » ou « grand public »
 - Interface utilisateur pour le paramétrage du système et les opérations courantes
 - Système de mise à jour des logiciels
 - Deux types de packages logiciels : rpm et deb
 - Support technique payant ou non

Est-ce que Linux, ça fait très mal ?

- *Ce que vous avez entendu :*
 - C'est pour les informaticiens
 - Il faut taper les commandes en mode texte
 - C'est très compliqué
 - Les logiciels pour Windows ne tournent pas sous Linux
 - On ne peut pas mettre tous les périphériques qu'on veut
- *Ce n'est pas totalement faux, voyons la réalité ...*

Mon expérience

- Installation d'un système Linux (Mandriva en 2005, puis Ubuntu)
 - Plus facile et plus rapide à installer que Windows pour un PC standard
 - les logiciels les plus courants sont installés de base
 - De plus en plus facile au fur et à mesure des versions : cartes graphiques, partage de fichiers, périphériques
 - Certains périphériques mal ou pas supportés
 - Certains constructeurs ne jouent pas le « libre »

Ma configuration matérielle

- PC Pentium4 de 2005 avec 2 Go
 - Aucun problème pour le premier démarrage
- Deux écrans graphiques sur carte ATI
 - Difficile à configurer en 2005, très facile à ce jour
- 2 disques 500 Go,
 - RAS : pourrait supporter du miroir via RAID
 - configurés pour synchroniser périodiquement leurs contenus
- En réseau avec 3 PC windows XP et 7 (*pas réussi à convertir la famille !*)
 - Difficile à configurer en 2005, très facile à ce jour
 - Accès partagé au standard Windows (Samba)
- Scanner Epson Perfection 4180 photo
 - Installation complexe : deux soirées si on ne sait pas, 30' ensuite.
- Imprimante laser couleur HP 2605dn en réseau
 - RAS : très bon support
- **Usage pour Internet, bureautique (asso), photo, lecture videos**

Ce que j'apprécie sous Linux

- Robuste
 - quelques plantages du serveur X lors des essais en double écran
- Bonnes performances, stables
- Ergonomie générale de très bon niveau
 - Cohérente, paramétrable, facile à prendre en main
- Opérations de maintenance automatisées (MAJ, nettoyage)
- **Beaucoup de logiciels gratuits, puissants, fiables, homogènes**
- **Toute l'information technique est sur le web :**
 - Le problème que vous rencontrez a sûrement été rencontré et résolu par un autre utilisateur qui a laissé la solution sur un forum

Ce qui marche très bien

- Boot et arrêt du système rapide (30s env)
- Messagerie Thunderbird très efficace
 - anti spam excellent
 - Récupération facile des messages et carnets d'adresse Outlook
- Open Office peu différent de MS Office 97
 - Dans certains cas plus compatible qu'entre versions de MS Office
- GIMP peu différent de Photoshop, et compatible
- De bons outils de visualisation et tri de photos
- Gravage de CD et DVD facile (compatible)
- Bon support des clés USB, appareils photo, téléphones

Ce qui m'a gêné sous Linux

- L'installation de certains périphériques est pénible
- Le support de certains périphériques peut être sommaire
 - Exemple : la gestion du Wifi et de batteries sur certains portables/netbooks
- Encore quelques interventions nécessaires en ligne de commande :
 - Pas très confortable, mais finalement rapide et pratique, et **parfaitement reproductible**.
- Certains logiciels « propriétaires » non prévus sous Linux
 - :Gestion d'appareils photo, de téléphones portables
 - il existe des équivalents en libre sous Linux, moins riches de fonctionnalités, mais non intrusifs !
 - Ex : format Raw du Nikon D5000 : supporté par UFRaw, mais nécessite une mise à jour (payante!) sur Adobe Lightroom.

Le minimum à connaître sous Linux

- Ce qu'est une partition, un volume
- La logique des droits d'accès fichiers
- La logique des droits d'accès réseau
- Connaître quelques commandes de base :
 - Naviguer dans les répertoires
 - Copier, déplacer, effacer
 - Changer les droits d'accès
- Les commandes de secours pour arrêter proprement le système
- *De multiples sources d'information gratuites et fiables sont sur le web*

Linux au secours de Windows

- Dans ces cas graves :
 - PC infesté de virus
 - PC ou Disque dur ne boote plus
 - Disque dur en panne
- Pensez à utiliser un LiveCD ou une clé bootable pour :
 - Récupérer le contenu du disque
 - Restaurer certains fichiers
 - Naviguer sur Internet sans disque dur

Pourquoi pas plus d'utilisateurs ?

- **Personne ne paie la promotion de Linux !**
 - Une constante dans notre système économique :
il n'y a de promotion que pour ce qui fait marcher le commerce !
Linux est bon pour les utilisateurs, pas pour les éditeurs de logiciels.
- **Beaucoup ne veulent pas changer leurs habitudes**
 - Et pourtant Microsoft oblige aussi à changer ses habitudes (ex : MS Office 2007), même si on paie !
- **La compatibilité OpenOffice / MS Office est imparfaite**
 - Vrai ! À cause des polices de caractères « propriétaires », le formatage n'est pas totalement identique.
 - Il existe des polices complémentaires `msttcorefonts`
 - Penser à utiliser plus souvent le format Pdf
- **Pas de jeux récents sous Linux !**
 - Rédhibitoire pour de nombreux ados !

Une expérience récente de migration Windows XP vers Windows 7

- Commencer par supprimer un nombre impressionnant de logiciels de démo livrés d'office avec le PC neuf.
- L'installation des nouveaux logiciels (Pack Office, Photoshop ...) est très longue : lecture DVD + mise à jour
- Ergonomie Office 2007 et Outlook déroutante
- Installation impossible de certains logiciels faits pour Win XP (Photoshop 5)
- Drivers de certains périphériques incorrects pour Win7 (ex : HP laser couleur 2605dn de 2003)
- ***C'est bien plus long de migrer Win XP vers Win7 que de migrer de Win XP vers un Linux Ubuntu***

Bilan

- Passer sous Linux sur un PC pré-installé est quasi indolore : encore faut il en trouver !
- Attention à certains périphériques, surtout récents
- Certaines applications n'ont pas leur équivalent sous Linux (en video, en particulier)
 - Penser au double boot Win & Linux,
 - pratique, mais finalement pas incitatif ...
Et on double les ennuis...
 - Voir aussi les « Windows sous Linux »
 - Wine (émulation)
 - VirtualBox/VMWare (virtualisation)
- *Et le Mac ?*
 - *Un beau système, mais captif et cher*

En guise de conclusion

- *Si vous aviez démarré en informatique sous Linux, vous ne comprendriez pas pourquoi certains utilisent Windows*
- **Votre liberté a un coût !**
 - Elle ne s'achète pas avec de l'argent,
 - Mais avec un peu de temps et quelques changements d'habitudes

Les liens pour bien commencer

- <http://fr.wikipedia.org/wiki/Linux>
- <http://www.ubuntu-fr.org/>
 - <http://doc.ubuntu-fr.org/debutant>
- <http://www2.mandriva.com/fr/>
- <http://www.lea-linux.org/>

