

LINUX pourquoi pas ? Par F6AAP - 1ère Partie

Je vais tenter à travers ma prose de vous donner envie au moins d'essayer et pourquoi pas adopter LINUX.

Tout le monde connaît Windows : Mais au fait c'est quoi ?

Windows est un système d'exploitation (operating system en anglais), OS dans le langage informatique. Il n'est pas le seul, Apple a le sien (OS X), les tablettes ont le leur (Android) et la communauté du libre à le sien (Linux).

Depuis le début de l'informatique chaque constructeur voulait se démarquer du voisin pour prendre le leader ship dans ce domaine. IBM avec OS/360 1960 puis MVS , Bull (Gecos 1962 puis GCOS7, Fujitsu (BS2000 1962) et bien d'autre encore, sans oublier MS-DOS.

Le système d'exploitation est le moteur de votre PC et sans lui votre PC n'est qu'un assemblage de composants et vous ne pourrez rien faire avec lui. C'est l'OS qui va rendre tous les composants de votre PC actifs pour pouvoir les utiliser. Par exemple, L'OS va mettre en service tous les composants réseau pour que vous puissiez naviguer sur le WEB, va activer votre clavier, vos disques pour lire ou écrire vos données, et encore beaucoup d'autres services qui pilotent votre PC. Tous ces services fonctionnent sans que vous ne vous en préoccupiez, mais si l'un vient à défaillir les problèmes plus ou moins graves commencent. En général les OS sont suffisamment robustes et hormis les pannes matériels en général cela se passe bien.

Revenons à du concret : en général quand vous achetez un PC il est livré avec un OS : Windows par défaut. Sachez que vous n'êtes pas obligé de prendre l'OS et vous pouvez demander son remboursement : je ne vous dit pas la galère. Il existe des constructeurs (MSI par exemple) qui vous propose le PC sans OS. Après à vous de choisir.

Le hic c'est que tous les OS ne sont pas installables sur un type de PC donné. L'OS est écrit en tenant compte des composants matériel du PC. La loi du marché étant ce qu'elle est pour Windows pas de soucis. Pour LINUX je ne connais pas d'incompatibilité : Ça tombe bien puisque c'est l'objet de l'article. Par exemple Android est installable sur PC (je n'ai pas testé).

Je ne vais surtout pas me consacrer à un comparatif des différents OS, tous ont des avantages, tous ont des défauts. Allez sur le Net et vous serez édifié de ce que l'on peut lire. Je pense que pour l'usage standard (messagerie, navigation internet, un peu de bureautique, gestion des photos, de la vidéo) Windows et Linux répondent au besoin.

En ce qui me concerne j'ai fait une première tentative par curiosité. J'ai abandonné parce que je pense que la motivation n'était pas suffisante et que je n'ai pas voulu aller jusqu'au bout. Puis un jour j'ai vraiment décidé de passer sous Linux et de trouver une solution à tous les problèmes rencontrés. C'est ce que je vais m'efforcer de vous décrire.

Aujourd'hui je suis 100 % Linux.

Ça y est vous avez envie de tenter le challenge, et bien on y va !

La particularité de Linux c'est qu'il y a le noyau (stable) avec des versions ergonomiques différentes. Je vous conseille la version Ubuntu 14.04 (celle que j'utilise).

La première chose à faire est de se procurer la version Iso de Ubuntu 14.04 à cette adresse par exemple :

<http://www.01net.com/telecharger/linux/Distributions/fiches/117166.html>

Une fois le téléchargement terminé, gravez le fichier en prenant l'option : " Graver une image iso "

Maintenant vous avez quatre options :

- Essayer Linux sans rien toucher à votre PC (intéressant mais pas rapide)
- Installer Linux sur votre PC Windows (il y a des précautions à prendre)
- Disposer d'un disque et de pouvoir interchanger facilement le disque Windows et le disque Linux (être soigneux)
- Disposer d'un autre PC mis au rencard (la solution idéale)

En fonction de l'option choisie la préparation sera un peu différente mais le résultat sera le même.

Avant d'aller plus loin je vais faire le point sur mon expérience.

La première fois que j'ai eu affaire à Linux, c'est sur le plan professionnel. Nous avions un PC avec Linux d'installé avec un logiciel de surveillance du réseau de l'entreprise. C'était le seul PC qui ne nous posait pas de problème : toujours opérationnel, pas d'écran bleu (pour ceux qui connaissent).

La retraite étant là, je décidai de prendre le temps de regarder d'un peu plus près Linux. Je prenais mon cd/dvd iso Linux et je boot mon PC, puis j'ai le choix entre installer ou essayer Ubuntu. Pas de problème j'essaie, une fois que tout est en place je me trouve devant un bureau d'ergonomie différente de Windows, tout en retrouvant des icônes connues.

D'entrée vous avez accès :

- Si vous êtes connecté par câble au réseau
- Votre dossier personnel
- la suite bureautique libreOffice
- L'accès aux disques installés sur ce PC
- Gestionnaire de partition
- Le navigateur Firefox
- Et bien d'autres encore dont nous reparlerons.

Tout cela est bien alléchant mais peu opérationnel à cause du système installé sur le CD/DVD.

Je me suis décidé à installer Ubuntu à côté de Windows. Installation très facile quand on a préparé la manipulation :

- Sauvegarde de Windows (Système et données).
- Définir la taille de la partition Ubuntu (Système plus données 20 Go est raisonnable + 2Go pour le Swap)

Dans la configuration ainsi installée je peux passer de Windows à Ubuntu par choix au-

démarrage du PC

A ce stade j'ai, application par application, vérifié que j'avais les mêmes résultats sur les deux OS.

J'ai rencontré deux difficultés majeures :

- Applications Microsoft Office

J'avais des applications Microsoft Office basées sur des macros VBA. Ce langage n'est pas compatible avec LibreOffice. Il a fallu que j'écrive ces macros dans le langage Basic de LibreOffice. Lors de ma première tentative j'ai jeté l'éponge je ne trouvais pas de solution. J'ai parcouru les forums et j'ai finalement trouvé la réponse à ce que je cherchais, ce qui m'a permis de résoudre le problème des macros.

- Application GED commerciale

Pour l'archivage numérique de mes documents, j'utilisais l'application NOVAXEL (Windows). j'ai recherché les application Ubuntu équivalentes : je n'ai rien trouvé qui me satisfasse. Après réflexion, j'ai décidé d'écrire ma propre application. Rien d'exceptionnel mais je retrouve les mêmes fonctionnalités. Le plus long a été de reprendre l'historique (2010 à 2014 environ 3000 dossiers).

Arrivé à ce stade il me restait les applications radio. J'envisageais alors de dédier un poste Windows à cette cause. Ne m'avouant jamais vaincu, j'ai parcouru le Net à la recherche de logiciels équivalents à MixW pour les modes numériques et un logiciel de log. Je suis naturellement tombé sur Fldigi que j'avais testé sous Windows et surtout sur Cqrlog qui s'interface avec Fldigi. J'ai fait le test de cet ensemble qui s'est avéré opérationnel.

Pour infos ci-dessous les logiciels installés avec fonctions et équivalence Windows.

MES LOGICIELS SOUS LINUX	MES EQUIVALENTSWINDOWS	FONCTION
VLC	VLC	Lecteur audio / vidéo
FICHIERS	EXPLORATEUR / POSTE DE TRAVAIL	Arborescence média
THUNDERBIRD	THUNDERBIRD	
FIREFOX	FIREFOX	Navigateur
GEDIT	NOTEPAD	Éditeur de texte
LIBREOFFICE	MICROSOLT OFFICE	Suite bureautique
GRISBI	COMPTE et BUDGETS	Gestion de budget personnel
LOGITHEQUE		Logiciel disponible sous Linux
GPARTED	EASUS PARTITION	Gestionnaire de partition
SAMBA	WINDOWS	Gestion des partages
GESTION DES PAQUETS	AJOUT/SUPPRESSION PROGRAMMES	
SIMPLE SCAN	DRIVER SCANNERS et IMPRIMANTES	
GLABELS	WORD	Gestion des étiquettes
TEAMVIEWER	TEAMVIEWER	Prise de contrôle à distance
FILEZILLA	FILEZILLA	Transfert de fichiers
FLDIGI	MIXW2	Réception des modes numériques
CQRLOG	MIXW2 / LOGGER32	Gestion log radioamateur
TRUSTEDQSL	TRUSTEDQSL	Envoi log vers LOTW
SAVEMEQLNG	DOWNLOAD_EQSL_CARD	Réception carte QSL depuis E-QSL
QSSTV	MMSSTV	Réception télévision balayage lent
WSJTX	JT65-HF	Réception mode JT65
PDFSAM	PDFSAM	Gestion des fichiers PDF (scinder, fusionner)
K3B	CDBURNER	Gestion CD / DVD

La bibliothèque des programme LINUX n'est pas aussi étoffée que celle de WINDOWS mais si l'on reste dans le cadre familial il n'y a pas de soucis à se faire. Sans oublier que les logiciels LINUX sont aussi performants que ceux de WINDOWS.

Depuis un an j'utilise de manière permanente mon PC avec UBUNTU. Je n'éprouve aucun besoin de revenir à WINDOWS.

Les principales remarques que je peux faire sont : (sans ordre de pertinence)

- 1 – Le catalogue des applications est plus riche sous WINDOWS que sur LINUX.
- 2 – A machine équivalente les performances de LINUX sont meilleures.
- 3 – LINUX et la majorité des logiciels sont libres et gratuits

Au vue de cet article je ne sais pas si vous allez tenter l'expérience Linux. Je sais que l'installation d'un PC sous Linux n'est pas aussi simple que l'installation Windows mais il y a beaucoup d'aide sur le forum UBUNTU. Il faut reconnaître que cela s'améliore en permanence.

Je ne vais pas en rester à cet article. Je vais prendre le temps d'installer Linux sur mon PC actuel (en changeant le disque) et de faire un memento de tout le processus d'installation. objet de la 2ème partie.

[Article suivant :](#)