

La migration vers les logiciels libres est-ce raisonnable pour une entreprise?

Résumé

~ version complète disponible sur le site internet ~

Maurice Svay - Jocelyn Aubert
Laurence Jacquet - Nicolas Gramolini



1. Introduction

Les logiciels libres, les logiciels gratuits, le monde du libre, l'Open Source, etc. Tous ces termes restent encore confus pour une grande majorité. De plus, il s'avère que le prix des licences et des logiciels propriétaires font aujourd'hui parti intégrante des budgets de toutes les entreprises. C'est pourquoi il est intéressant de se poser certaines questions : « Et pourquoi pas nous ? » « Pourquoi ne pas envisager une migration vers les logiciels libres pour mon entreprise ? » « Que vais-je gagner ? »

- Le logiciel libre
- L'Open Source

Il est important de bien comprendre ce que sont les logiciels libres, l'implication de ces logiciels dans une entreprise (qui ne sont pas uniquement réservés à une utilisation personnelle) ainsi que les différentes étapes d'une migration avec des exemples concrets.

2. Le logiciel libre et l'entreprise

Briser les idées reçues

Contrairement aux logiciels propriétaires, les logiciels libres sont souvent gratuits. C'est l'un des problèmes « psychologiques » majeurs.

Une migration peut être une opération très rentable pour une entreprise à condition de calculer les coûts de la migration en elle-même ainsi que la formation du personnel de l'entreprise.

Note : Un logiciel libre n'est pas forcément gratuit mais dans ces cas là, son prix est en général bien plus bas qu'un logiciel propriétaire. "La performance au meilleur prix".

La portabilité des formats des logiciels : Les logiciels libres respectent les systèmes standards de fichiers ce qui offre une excellente compatibilité.

Les différentes licences

Une licence définit les droits d'utilisation, de copie, de modification et de distribution d'un logiciel.

- Les logiciels sans licence sont dits du domaine public.
- GPL : GNU General Public License
- LGPL : GNU Lesser General Public
- BSD : Berkeley Software Distribution License
- MPL : Mozilla Public License
- Apache : Licence de la Apache Software Foundation
- CeCiLL : Ce(A)C(nrs)l(NRIA)L(ogiciel)L(ibre)

Les brevets logiciels

Définition : Un brevet est une description textuelle d'une invention destinée à la protéger.

Les brevets sont issus du monde industriel et les copyrights du monde artistique. Il est déposé dans des registres nationaux et internationaux et tout dépôt de brevet est soumis à une recherche d'antériorité.

La position des logiciels libres

La menace de la brevetabilité totale en Europe plane sur l'adoption du libre par les entreprises. En effet les brevets logiciels peuvent limiter la "liberté" d'un logiciel libre, en nécessitant le règlement de royalties pour les utilisateurs de ces logiciels.

- Le logiciel PGP
- Le format GIF
- Le format mp3
- La migration à Munich

3. Les étapes vers la migration

Il existe 2 types de migration :

- La migration partielle
- La migration totale

Et il existe trois types de mode de migration :

- Le Big Bang
- La transition progressive par groupes
- La transition individuelle

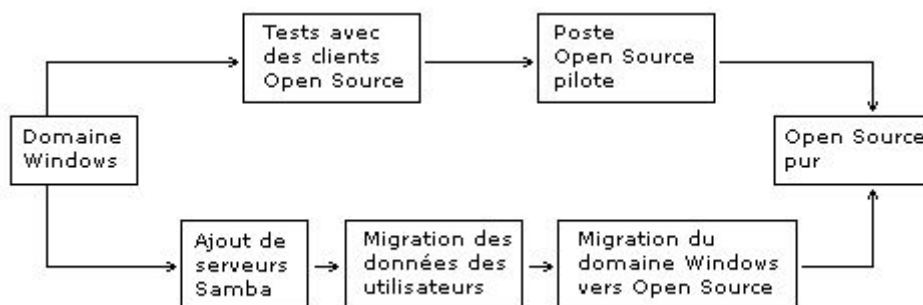
Quelques conseils facilitant la migration

- Imposer que le développement web produise un contenu visualisable sur tous les navigateurs actuels.
- Eviter les macros et les scripts.
- Imposer l'utilisation des formats de fichiers ouverts standards (PostScript,PDF,...)
- Utiliser le format le plus petit dénominateur commun.
- Utiliser des protocoles standards.
- Développer des systèmes fondés au minimum sur un modèle 3-tiers (code indépendant de l'interface et des méthodes d'accès aux données).
- Imposer que tout nouveau développement soit portable.

Etapas de la migration

Dans cette partie, nous détaillerons les étapes d'une migration totale ou comment changer le système d'exploitation ainsi que les applications.

Schéma général



Exemple de migration d'une entreprise :

Usage	Logiciel avant migration	Logiciel après migration
Système d'exploitation	Microsoft Windows 2000	RedHat v.8.0
Bureautique	Microsoft Office	OpenOffice.org
P.A.O. (Publication Assistée par Ordinateur)	Framemaker, Pagemaker, QuarkXpress	Scribus / OpenOffice.org
Génération de fichiers PDF	Adobe Acrobat	OpenOffice.org
Courriel	Microsoft Outlook	Evolution / Thunderbird
Navigateur Web	Microsoft Internet Explorer	Mozilla Firefox
Antivirus	Tout antivirus propriétaire	aucun
Pare-feu	Tout pare-feu propriétaire	aucun
Bases de données	Microsoft Access / Microsoft SQL Server	MySQL / PostgreSQL
Courriel	Agent de transport	Exim / Postfix
Courriel	Agent d'accès au courriel	Courier-IMAP / Cyrus
Services Web	Microsoft IIS	Apache
DNS	Microsoft DNS	Bind / MyDNS
Travail de groupe	Microsoft Exchange	Evolution

Les étapes post-migration:

- Mise à jour
- Possibilité d'améliorer ou de corriger le logiciel « soi-même »
- Documentation disponible sur Internet

4. Les entreprises et les logiciels libres : Exemples

De grandes entreprises participent au développement des logiciels libres, soit en sponsorisant des projets, soit en rémunérant les développeurs de ces projets. On peut citer IBM, Sun Microsystems, Novell, Apple, Microsoft. Mais d'autres entreprises utilisent les logiciels libres Yahoo!, Hachette Multimedia, Le Monde, Auchan.

Nous allons étudier précisément 2 cas :

- Retour au logiciel propriétaire après l'essai de l'Open Source: le cas de **LDLC**
- Passage d'un logiciel propriétaire à l'open source: le cas de **e-TF1**

5. Conclusion

Les logiciels libres répondent à de réels besoins en entreprise. Grâce à leurs multiples avantages, il sera facile d'en acquérir une maîtrise et une compatibilité totale. Cependant nous avons vu que les principaux obstacles sont la méconnaissance des solutions, les idées reçues et les brevets logiciels. Mais des exemples concrets montrent que l'utilisation de logiciels libres en entreprise est une réalité, rendue possible même dans les grandes structures. Enfin, les grandes entreprises s'intéressent de plus en plus à une migration et il n'est pas impensable que les structures publiques répandent massivement cette solution.