

Made by STARINUX <http://www.starinux.org> Avril 2006

## ARGUMENTAIRE POUR UNE MIGRATION INFORMATIQUE TOUT SYSTÈME VERS LINUX

### 1] Objectif :

Convaincre toutes Entreprises de migrer son informatique vers le système d'exploitation LINUX et les Logiciels Libres.

### 2] Préambule :

L'argumentaire sera variable selon le système d'exploitation utilisé par l'Entreprise.

**A qui s'adresse ce questionnaire : Toutes entreprises et particuliers.  
Chef d'entreprises, Responsable Informatique, DSI, Directions des Achats**

### 3] Argumentaire en fonction du système Microsoft Windows

#### 3-1] *Êtes vous satisfait de votre informatique actuel ? oui non*

-Si oui :

Pourquoi ? : Avez vous mesuré le coût de votre informatique ?

Combien de licences avez vous payé et à quel coût global ?

Avez vous eu des virus ?

Avez vous mesuré l'occupation de la mémoire de votre PC et son ralentissement en fonction des anti-virus et protections installées ?

-Si non :

Pourquoi ? : Coût, Bogues, Virus, Logiciels et Progiciels inadaptés, temps du dépannage, plantages intempestifs, autres ...

Dégâts causés par les virus,

Coût des dépannages.

Soucis permanents ...

#### 3-2] *Désirez vous changer de système d'exploitation ? :*

*Avez vous entendu parlé de LINUX ?*

*Avez vous entendu parler de la licence GPL ?*

Savez vous qu'il existe un Système d'Exploitation avec de très nombreux Logiciels sous la licence GPL, très au point car ils ont été soumis aux tests, sur le terrain, par des milliers d'internautes en version «Bêta», avec des correctifs (patches) très rapides.

La licence GPL permet de télécharger les codes sources gratuitement et de tester ainsi le système d'exploitation et les logiciels. (rappeler ici ce qu'est la licence GPL/OpenSource).

#### 3-3] **La meilleure façon de tester un produit est le redoutable test des utilisateurs !**

#### 3-4] *Sécurité, fiabilité, robustesse, modularité, simplicité :*

LINUX est robuste, ultra stable, difficilement paralysable par un virus de par sa conception intrinsèque, Les réinstallations sont quasi inutiles.

Il se met à jour (upgrade) simplement et régulièrement évitant ainsi les fastidieuses et coûteuses complètes réinstallations.

- ° Il possède des comptes imperméables (dont le compte Administrateur).  
les virus ou vers sont **sont très peu «efficaces»**.
- ° Contrairement à Windows, la gestion imperméable entre les différents comptes, permet de mettre ses données en sécurité et d'empêcher des intrusions suspectes.
- ° La gestion fine des droits avec les ACL, ou encore de modules ou correctifs de sécurité qui peuvent s'incorporer aux noyau tels que PAX ou SELinux, améliorent encore la sécurité.
- ° Le montage et démontage des systèmes de fichiers (partitions) permet de mettre en sécurité toutes les données (élément primordial). Une partition démontée est totalement à l'abri.
- ° Dans les établissements publics, il sera moins aisé de vandaliser le système sous Linux.  
(Le technicien-intervenant sera moins sollicité) !
- ° Linux est totalement modulaire : il s'adapte PARFAITEMENT à toutes entreprises :  
Du poste de travail performant du particulier, à la PME, à la très grosse Entreprise,  
du petit Serveur au Serveur d'applications puissant.

### 3-5] *Le coût :*

- ° La majorité des applications sont également sous licence GPL (souvent gratuites) et aujourd'hui de qualité irréprochable.
- ° Le prix des Licences : Exemple : Microsoft : l'OS Windows NT Server = 1.000 Euros pour 10 clients + 10 licences clients, + les licences pack-office + les logiciels ... etc ...
- ° Le mode Terminaux – Serveur permet d'avoir un Serveur et des terminaux ou clients fins (un moniteur + une souris + un clavier) ou des PC à tout petit coût reliés au Serveur.  
Linux est conçu et bâti pour ce mode dit aussi «clients légers ou fins».  
(Windows utilise souvent ce mode via le Logiciel de la société CITRIX. (externe à l'OS)  
D'ou la très sensible diminution des coûts : un terminal a un coût ridicule.

### 3-6] *Contre argument souvent invoqué par les entreprises :*

«Linux oui mais c'est TROP COMPLIQUÉ !» donc trop cher car il faut faire appel à une SSII.  
NON au contraire : Linux n'est pas compliqué.

Il demande quelques réflexes DIFFÉRENTS.

Cette différence vient de la rigueur du système, origine directe d'UNIX.

Une formation de 3 jours est souvent suffisante pour mettre l'opérateur informatique à l'aise sous Linux. (pour celui qui est déjà un bon utilisateur de Windows ou Mac)

Aujourd'hui, les écoles d'informatique se sont mises à Linux.

Les stages Linux et les spécialistes Linux sont très demandés.

- ° Savez vous aussi que la majorité des Serveurs sur INTERNET sont sous un système à base d'UNIX à cause de sa sécurité reconnue. (contrairement à Windows ...)

**D'après IDC (proche de MS) Linux détient 30% du marché des serveurs d'Entreprise.  
Toujours selon IDC, les prévisions sont optimistes : 9% de Linux globalement en 2008.**

° Savez vous que 75% des Serveurs WEB le sont sous APACHE, qui est un logiciel GPL et que la Fondation APACHE (reconnue par le gouvernement US) recommande hautement LINUX.

Source [Netcraft.co.uk](http://Netcraft.co.uk)

° Savez vous que la société ORACLE (Bases de données) recommande LINUX \*.

(\*Linux distributions commerciales)

° Savez vous que, suite à des concours de «Hackers», il ne faut pas plus de 5 minutes à un hacker pour pénétrer un Serveur Windows distant.

\* \* \*

#### 4] **Argumentaire pour une Entreprise ayant un OS à base UNIX**

(Unix SCO, HP-UX, AIX (IBM), IBM-AS/400 ...)

##### 4-1] *La puissance :*

Aujourd'hui la différence entre gros, moyens et micro ordinateurs s'atténue.

Un micro-ordinateur a souvent la capacité suffisante pour la plupart des applications.

La technique des micro-ordinateurs mis en cascade et multipliant leur force devient la solution régulièrement utilisée : le «load balancing» (répartition de charges) permet de partager le travail entre plusieurs Serveurs micro-ordinateurs au lieu d'un seul Serveur puissant.

Si un Serveur tombe en panne, les autres prennent le relais, sans bloquer toute l'informatique de l'Entreprise.

##### 4-2] *le coût :*

Il est l'argument de base : Unix SCO, HP-UX, AIX, IBM-AS/400 ... exigent des ordinateurs puissants, très coûteux dont le service du constructeur et des entreprises d'informatique est extrêmement cher.

Avoir plusieurs micro-ordinateurs Serveurs sous Linux représentent un coût maîtrisable et un choix judicieux.

##### 4-3] *la complexité :*

Linux est facilement utilisable, moins les UNIX propriétaires qui demandent de coûteuses interventions des SSII et constructeurs.

Avec Linux, vous serez souvent capables de faire les interventions par vous même ou à petit frais.

##### 4-5] *Le mode Terminaux – Serveur :*

Les UNIX propriétaires s'utilisent en mode Terminaux / Serveur. (Clients légers ou fins)

Or LINUX est particulièrement à l'aise dans ce mode !

#### 5] **Argumentaire pour une Entreprise ayant un OS à base de MAC-APPLE OS/X**

##### 5-1] *Comparaison globale :*

Le MAC OS-X est un système à base UNIX.

Cependant il a été conçu pour être un puissant poste de travail personnel, orienté graphisme et son.

Il est donc plus un excellent poste de travail qu'un Serveur.

La spécialité du MAC OS/X est sa gestion des images et du son.

Aujourd'hui le MAC semble un peu rattrapé par LINUX sur ces 2 points :

la distribution «Linux-Demudi» pour la musique, les nombreux logiciels de son (studio) performants pour Linux, la gestion des images sous «GIMP» (GPL) sous LINUX.

5-2] *Le coût :*

Le coût moyen d'un ordinateur MAC-APPLE est environ 2 fois plus cher qu'un PC.

Certes, on peut aussi installer LINUX sous un MAC-Apple :

(Distributions LINUX : «Yellow-dog», «Debian» etc ...)

Cela dit, MAC n'est pas un mauvais choix mais en Poste de Travail !

\* \* \*

## 6] LINUX dans les entreprises et organismes publics

Le mode Terminaux / Serveur permet d'avoir un seul Serveur (sous Linux) et ses terminaux reliés (un moniteur + une souris + un clavier + une carte graphique + une carte réseau) ou des anciens PC (à coût nul et souvent donné)

Linux est conçu pour ce mode.

(Windows NT Server est capable de fonctionner dans ce mode, mais il faut prévoir un coût élevé des licences : Licence Windows NT + licences clients + licences Terminal / Server.)

D'où un budget informatique très allégé : un terminal a un coût ridicule par rapport à un PC complet.

C'est un argument de poids pour les établissements scolaires, souvent victimes d'incidents : moins d'actes de vandalisme de l'OS et vol de matériels compromis.

Il en va de même pour les Universités (aujourd'hui souvent sous Linux), les hôpitaux, la gendarmerie, les bibliothèques, les mairies, préfectures etc ...

\* \* \* \* \*

## 7] Les Logiciels Libres

7-1] Un des fleurons des Logiciels libres est la suite OPEN-OFFICE de la société SUN.

Tout aussi aisé que son «concurrent» Office de Microsoft, c'est un outil gratuit adopté par de nombreux Services Publics (Gendarmerie en particulier)

Création de présentation texte, dessin, tableur, diaporama, édition html selon des fichiers à formats ouverts. (OpenOffice sait aussi lire et créer les formats propriétaires)

7-2] Tous les Logiciels Libres sont modifiables à souhait dans le but de les améliorer et pourquoi pas de les revendre ...

## Conclusions

Utilisez cette argumentaire pour convaincre toutes Entreprises de migrer vers Linux.

Ou du moins inspirez vous en selon votre propre caractère, votre manière d'exposer et votre talent d'orateur et de rédacteur.

Le club STARINUX est là pour vous y aider, si vous le souhaitez.

Diffusez ce document autour de vous.

Aussi :

N'hésitez pas à développer d'autres arguments et à nous les indiquer, nous les rajouterons.

Bon VENT avec LINUX et les Logiciels Libres !

\* \* \* \*