

Logiciel libre dans l'Entreprise

par P L A N - N E T

Journée du libre

10 mai 2005

<http://bfrere.net/linuxdays2005.html>

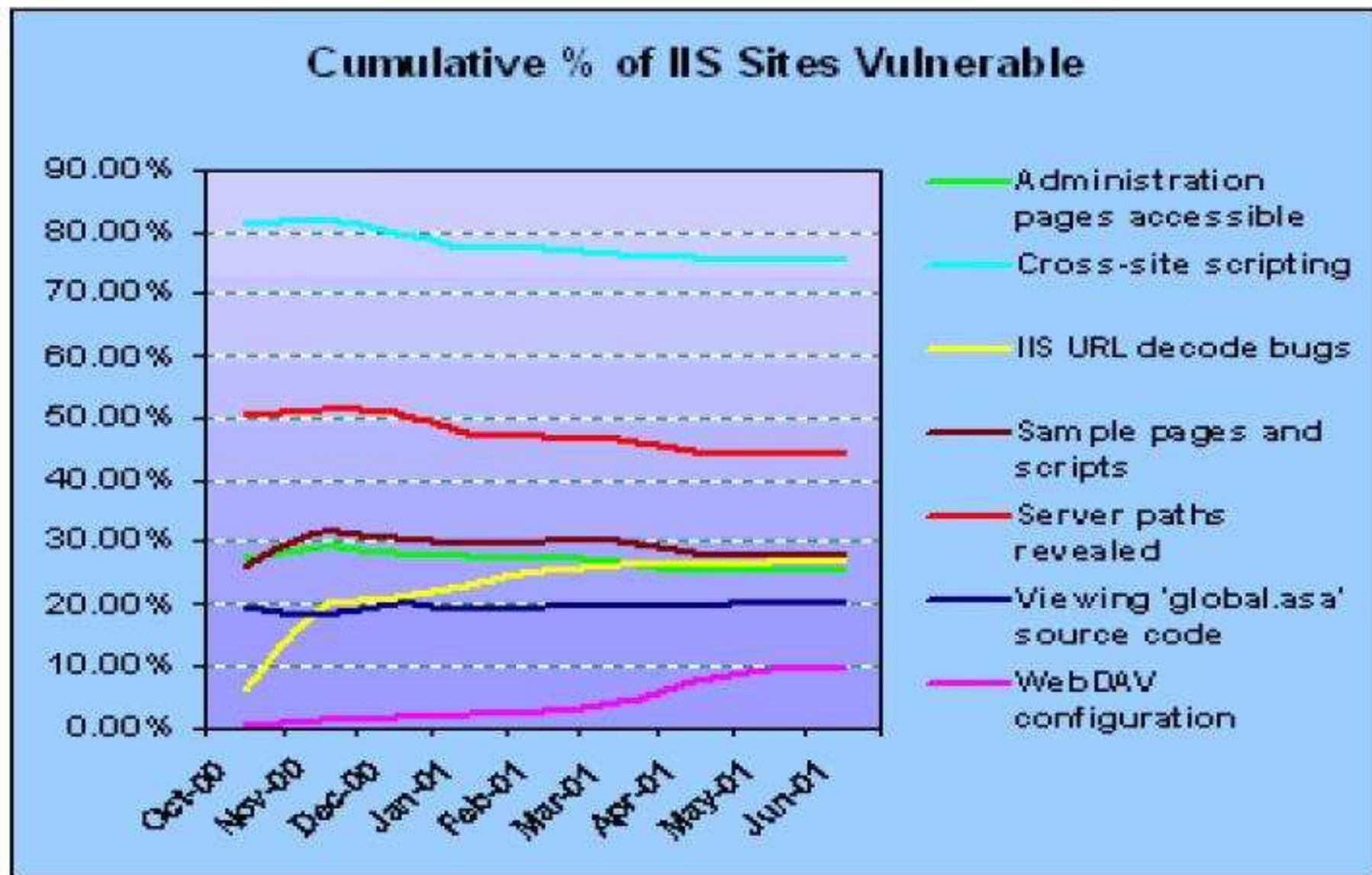


Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?

- ➔ Logiciels libres = sous licence respectant les libertés fondamentales des utilisateurs, tel que défini par la FSF
- ➔ Logiciels OpenSource = sous licence respectant les libertés fondamentales des utilisateurs, tel que défini par l'«OpenSource Initiative»

Les différences sont subtiles et ont peu d'impact sur les utilisateurs finaux

Correctifs rapides ?



Conséquences ?

Du fait que le code source du programme est publié et qu'on est libre d'en faire des copies

- Pas de « user lock-in » vis-à-vis d'un format de données
- Pas de dépendance vis-à-vis d'un fournisseur unique (monopolistique) de logiciels
- Possibilité d'adaptation du logiciel
- Disponibilité très rapide des correctifs
- Prix quasiment nul

Prix du logiciel libre

- ♦ Grande différence entre un logiciel et un bien matériel:

Lorsque je cède un bien matériel,
je ne l'ai plus.

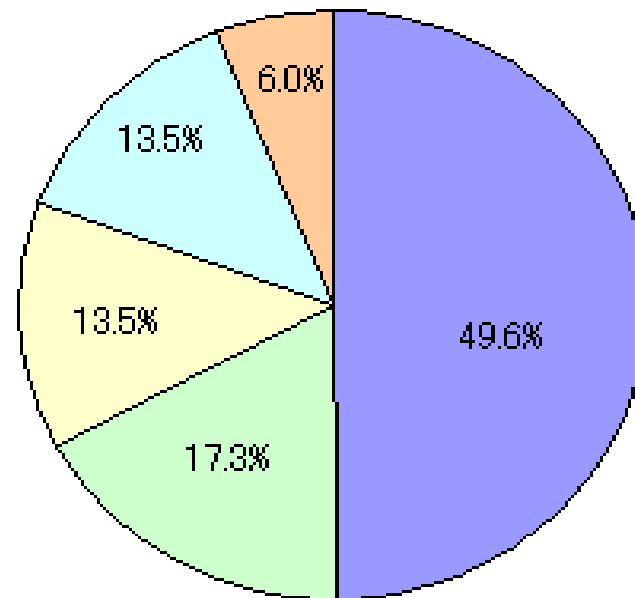
→ *besoin d'échanger le bien contre rémunération*

Lorsque je cède un document électronique,
je l'ai encore.

→ *pas obligatoirement de lien
entre cession et rémunération*

Logiciel libre = concurrence déloyale ?

- ♦ Le développement du logiciel libre est majoritairement payé par ses initiateurs



- I do not earn money from OS/FS.
- I earn money indirectly. But I also develop OS/FS in my work.
- I earn money indirectly. My job description does not include OS/FS development.
- I got my job because of my previous OS/FS experience.
- I am paid indirectly: other reasons (free answer)

Comparaisons de prix des licences

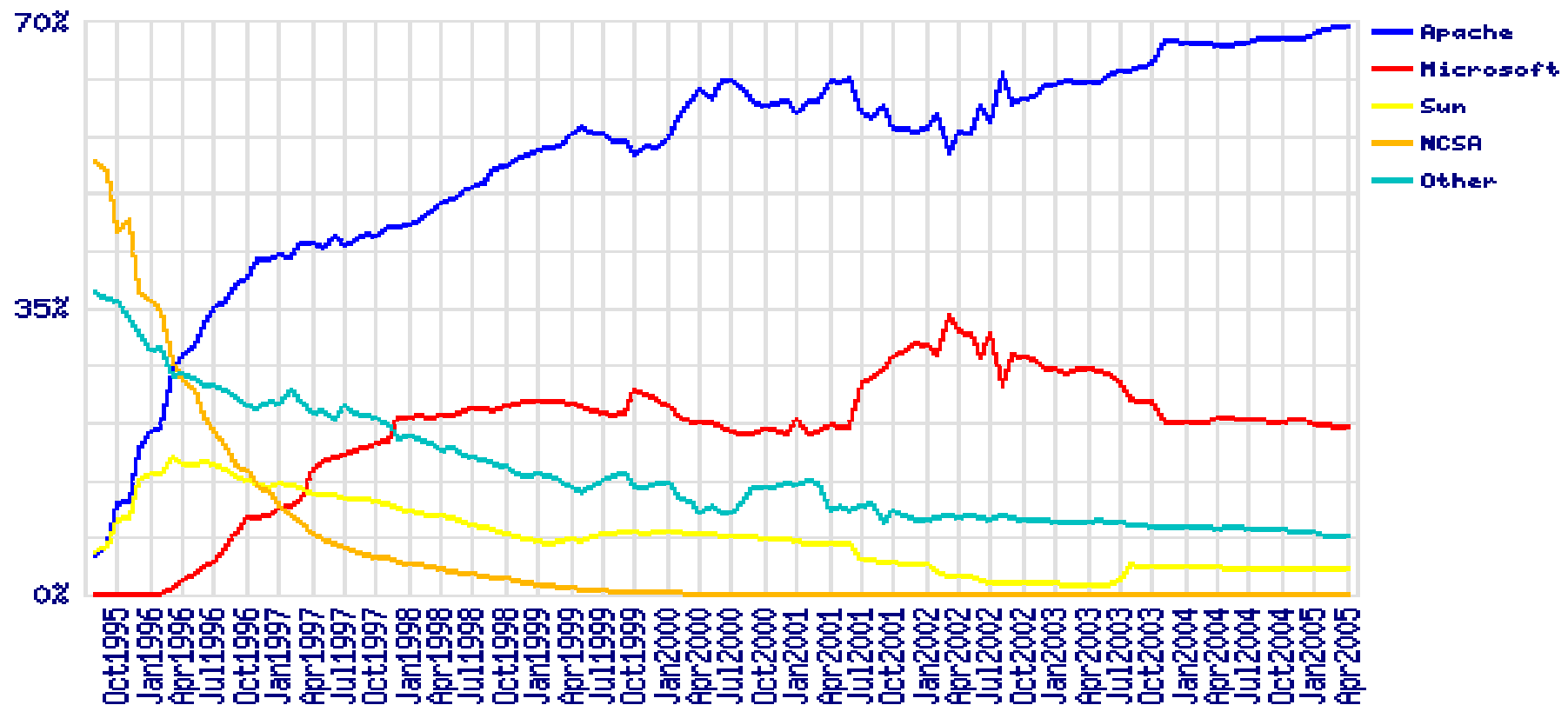
	Linux	Windows
Prix d'achat:	95,00 €	324,99 €
Suite office:	0,00 €	505,99 €
Suite antivirus:	0,00 €	53,00 €
Firewall:	0,00 €	120,49 €
Anti-spyware:	0,00 €	33,00 €
...	0,00 €	? €
Total pour un poste:	95,00 €	1 037,47 €
Total pour 20 postes:	< 5 €	> 20 000 €

Maintenance, dépannages, ...

1 service-pack Plan-Net 1 service-pack Plan-Net

Solutions libres efficaces

◆ Apache



Source: <http://www.netcraft.com>

Solutions libres efficaces

- ◆ Apache



The site a100.ms.a.microsoft.com is running **AkamaiGHost** on **Linux**. [FAQ](#)

Linux users include [Hostway](#)

Please try our new Hosting Providers Network Performance comparison, updated every 15 mins.

No uptime is currently available for a100.ms.a.microsoft.com.

OS, Web Server and Hosting History for a100.ms.a.microsoft.com

OS	Server	Last changed	IP address	Netblock Owner
Linux	AkamaiGHost	1-Nov-2003	80.15.236.23	Akamai
Linux	AkamaiGHost	28-Oct-2003	213.41.65.43	FR-IMAGINET-BESS-SHAREDHOSTING1
Linux	AkamaiGHost	27-Oct-2003	212.23.32.22	Interoute Telecommunications London IP Services Networks
Linux	AkamaiGHost	20-Oct-2003	80.15.236.31	Akamai
Linux	AkamaiGHost	10-Oct-2003	213.199.155.78	Microsoft London Internet Data Center
Linux	AkamaiGHost	9-Oct-2003	213.199.155.80	Microsoft London Internet Data Center
Linux	AkamaiGHost	8-Oct-2003	212.187.244.16	Akamai
Linux	AkamaiGHost	5-Oct-2003	194.251.253.106	Sonera Juxto Ltd
Linux	AkamaiGHost	3-Oct-2003	80.15.235.23	France Telecom
Linux	AkamaiGHost	2-Oct-2003	193.108.93.141	Akamai

Source: <http://www.netcraft.com>

Solutions libres effectives

- ♦ Apache
- ♦ OpenOffice/StarOffice



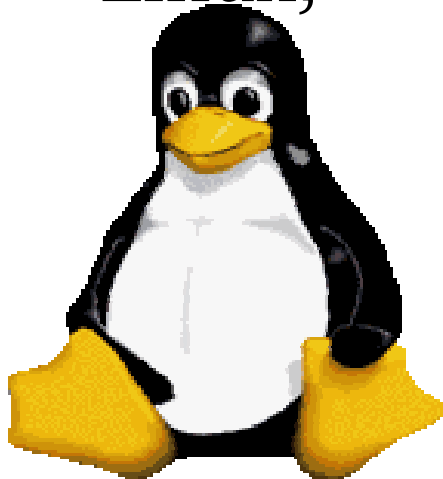
OpenOffice.org

StarOffice™ 7



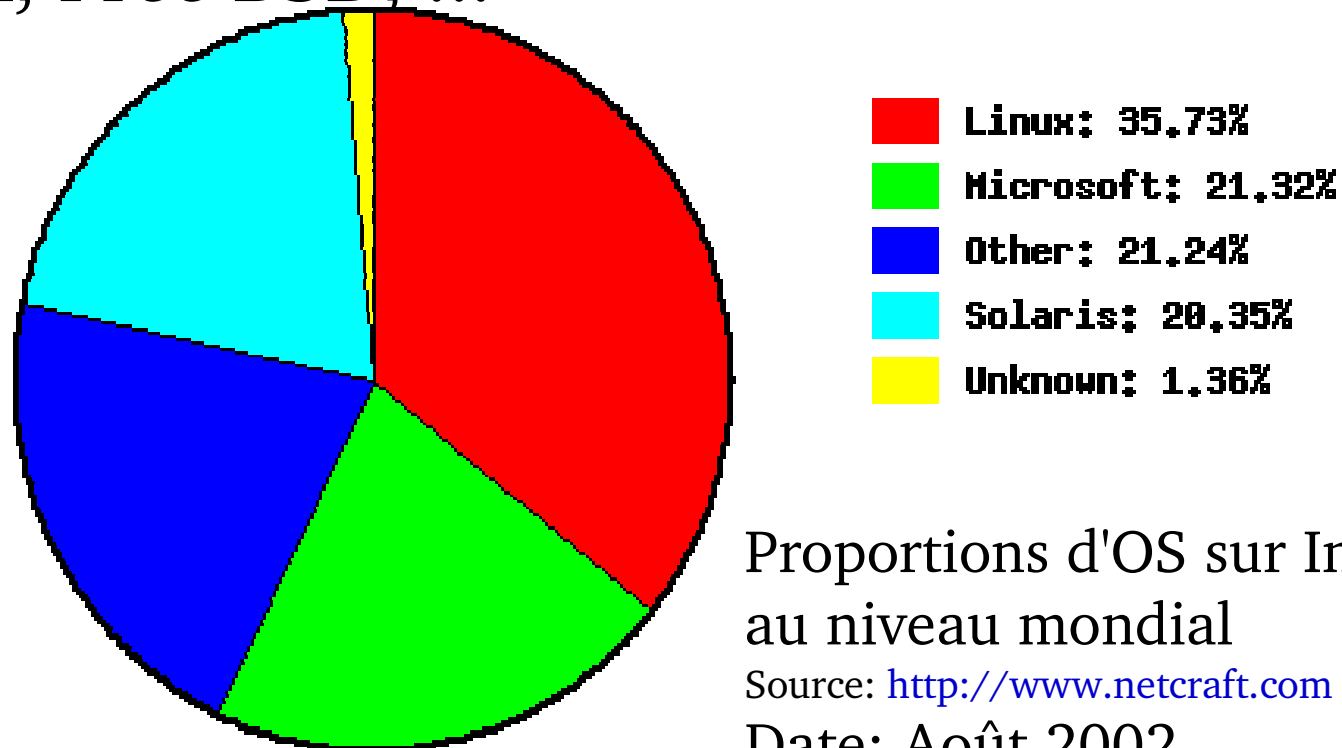
Solutions libres effectives

- ♦ Apache
- ♦ OpenOffice/StarOffice
- ♦ Linux, BSD, ...



Solutions libres efficaces

- ♦ Apache
- ♦ OpenOffice/StarOffice
- ♦ Linux, Free BSD, ...



Proportions d'OS sur Internet
au niveau mondial

Source: <http://www.netcraft.com>

Date: Août 2002

Solutions libres efficaces

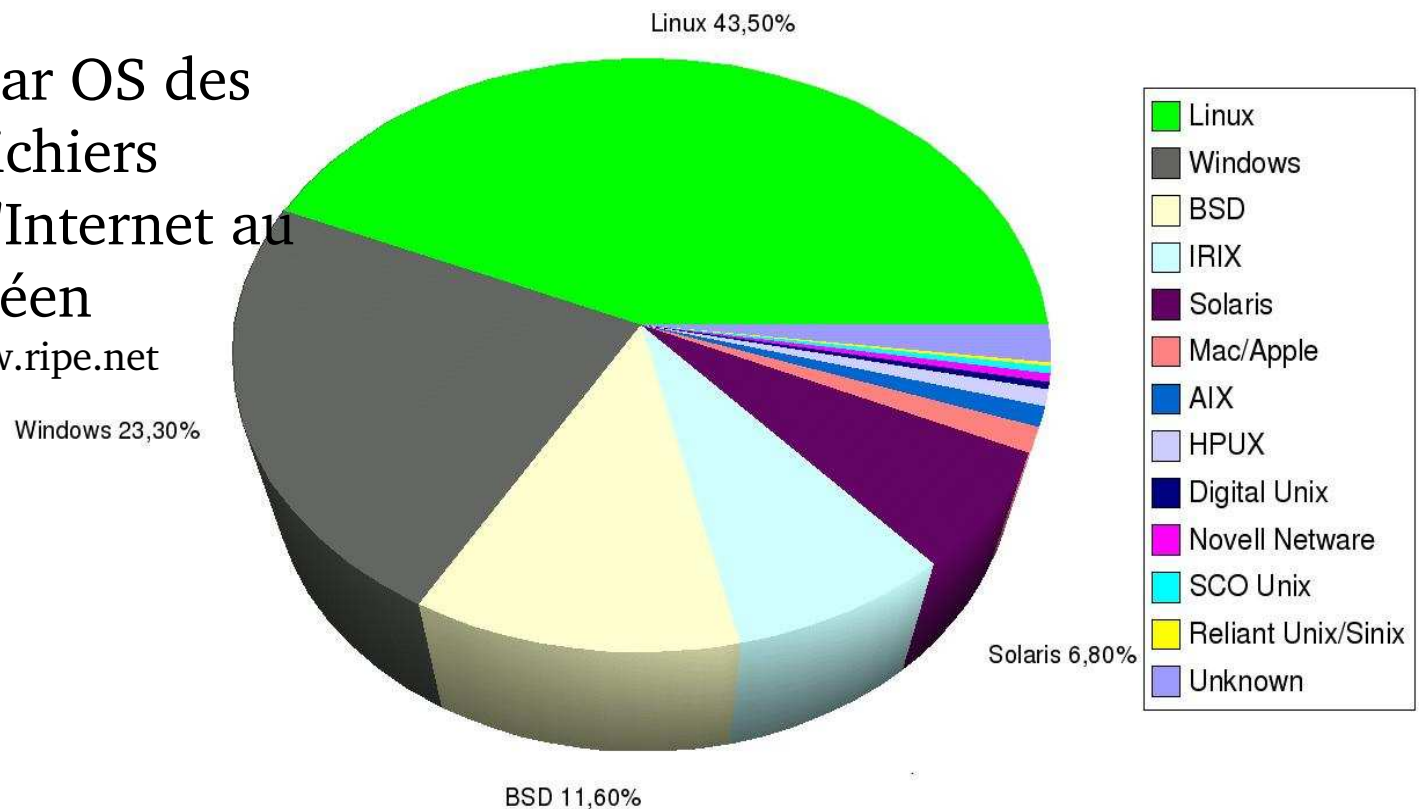
- ♦ Apache
- ♦ OpenOffice/StarOffice
- ♦ Linux,

Répartition par OS des serveurs de fichiers connectés à l'Internet au niveau européen

Source: <http://www.ripe.net>

Date: 1999

Proportions d'OS sur Internet



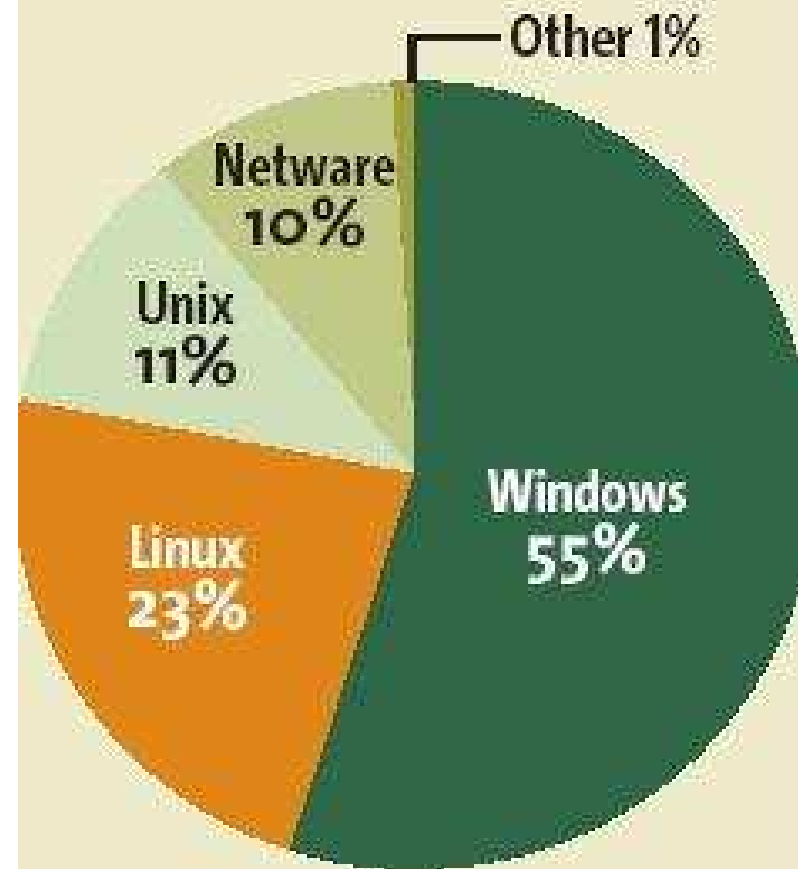
Solutions libres efficaces

- ♦ Apache
- ♦ OpenOffice/StarOffice
- ♦ Linux, Free BSD, ...

Market Share =

part en chiffre d'affaire, pas en
nombre de serveurs installés !

2002 Worldwide Server
Operating System Market Share



SOURCE: IDC

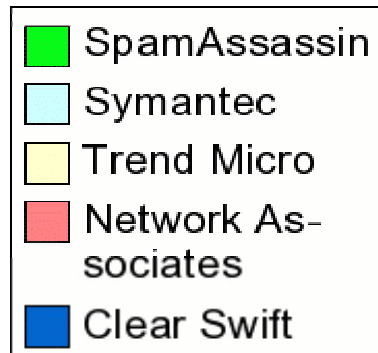
Solutions libres effectives

- ♦ Apache
- ♦ OpenOffice/StarOffice
- ♦ Linux, Free BSD, ...
- ♦ PostgreSQL, MySQL, ...



Solutions libres effectives

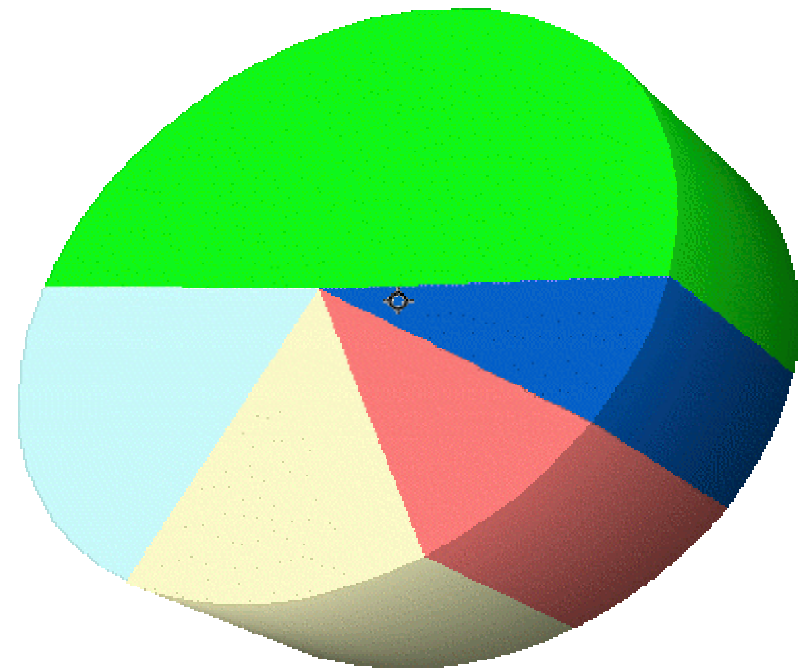
- ♦ Apache
- ♦ OpenOffice/StarOffice
- ♦ Linux, Free BSD, ...
- ♦ PostgreSQL, MySQL, ...
- ♦ SpamAssassin, ...



Proportion d'anti-spams en France

Source: JDN Solutions

49,20%



TCO ?

- ♦ Le logiciel, ressource qui tombe du ciel



TCO ?

- ♦ Le logiciel, ressource qui tombe du ciel
- ♦ Besoins de traitements de cette ressource



TCO ?

- ♦ Le logiciel, ressource qui tombe du ciel
- ♦ Besoins de traitements de cette ressource
 - Évaluation



TCO ?

- ♦ Le logiciel, ressource qui tombe du ciel
- ♦ Besoins de traitements de cette ressource
 - Évaluation
 - Tests



TCO ?

- ♦ Le logiciel, ressource qui tombe du ciel
- ♦ Besoins de traitements de cette ressource
 - Évaluation
 - Tests
 - Tri



TCO ?

- ♦ Le logiciel, ressource qui tombe du ciel
- ♦ Besoins de traitements de cette ressource
- ♦ Mise en oeuvre



TCO ?

- ♦ Le logiciel, ressource qui tombe du ciel
- ♦ Besoins de traitements de cette ressource
- ♦ Mise en oeuvre
- ♦ Formations



TCO ?

- ♦ Le logiciel, ressource qui tombe du ciel
- ♦ Besoins de traitements de cette ressource
- ♦ Mise en oeuvre
- ♦ Formations
- ♦ Maintenance



TCO ?

- ♦ Le logiciel, ressource qui tombe du ciel
- ♦ Besoins de traitements de cette ressource
- ♦ Mise en oeuvre
- ♦ Formations
- ♦ Maintenance
- ♦ Mises à jour



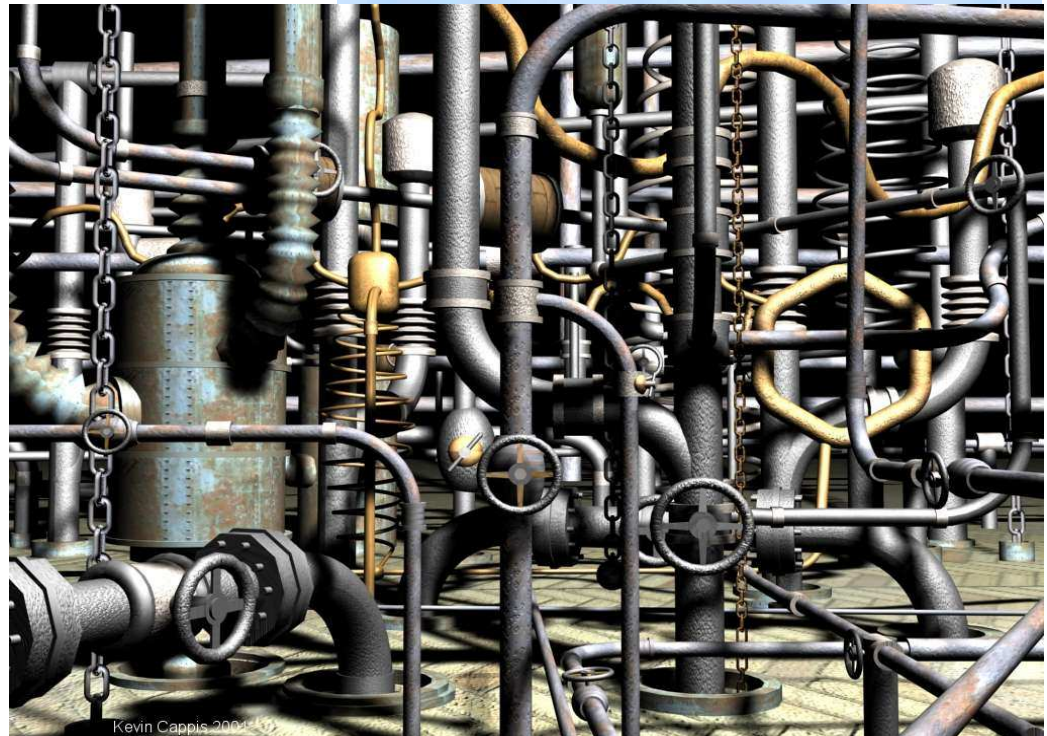
TCO ?

- ♦ Le logiciel, ressource qui tombe du ciel
- ♦ Besoins de traitements de cette ressource
- ♦ Mise en oeuvre
- ♦ Formations
- ♦ Maintenance
- ♦ Mises à jour
- ♦ Développements annexes



TCO ?

- ♦ Le logiciel, ressource qui tombe du ciel
- ♦ Besoins de traitements de cette ressource
- ♦ Mise en oeuvre
- ♦ Formation
- ♦ Maintenance
- ♦ Mises à jour
- ♦ Développements annexes
- ♦ Intégration avec l'existant



TCO ?



Modèles de projets informatiques

Déroulement d'un projet

Libre

Apparition du besoin

- ✓ Recherche de solutions préexistantes
- ✓ Adaptation des solutions trouvées
- ✓ Participation en retour au projet commun
- ✓ Évolution de la solution spécifique.
- ✓ Développements annexes.
- ✓ Maintenance de l'application.
- ✓ L'utilisateur est devenu autonome, possède sa solution adaptée à ses besoins, garde son indépendance vis-à-vis d'un fournisseur unique.

Solution pérenne, portable, standardisée, documentée, libre de droit, adaptable, indépendante...



Propriétaire

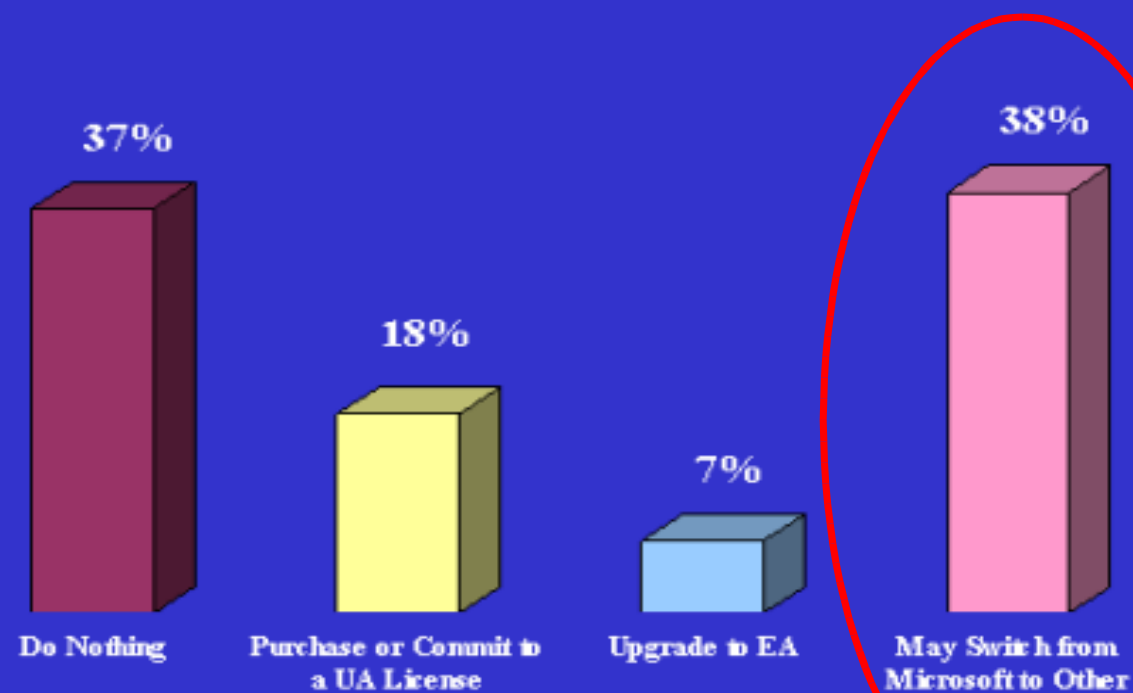
- ✓ Identification d'une opportunité de marchés
- ✓ Décision de développer un produit propriétaire
- ✓ Développement par des employés non motivés sans aide d'une communauté en utilisant des outils onéreux et sans interaction avec les supposés clients
- ✓ Première commercialisation d'un produit conçu par une entreprise éditrice de logiciels et non par les utilisateurs. Une partie importante de l'effort est mise sur le verrouillage du futur utilisateur, sur l'apparence, sur les mesures anti-copies.
- ✓ On abouti généralement à un produit instable, obscur et peu sûr à un prix élevé
- ✓ La société cesse ses activités, ou fusionne, ou lance un autre produit incompatible, laissant les usagers du produit précédant dans les ennuis et les oblige à continuer ce cycle, car ils sont devenus captifs. Tous les efforts précédents sont perdus pour la communauté.

Passer aux logiciels libres

- ♦ Le coût de la migration
 - Le coût est-il imputable aux logiciels libres ?
 - Rester captif est-il une solution tenable à moyen-terme ?

Passer aux logiciels libres

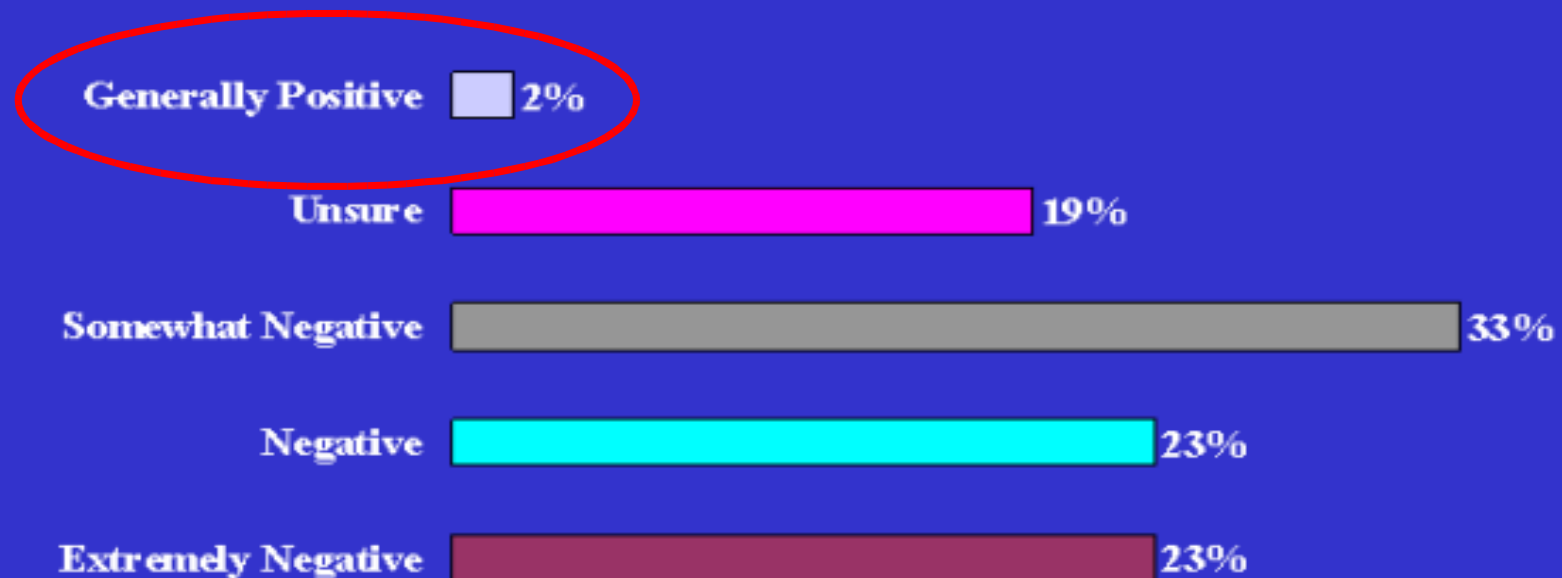
Has your organization made any decisions on what it will do?



Source: ITIC/Sunbelt Software

Passer aux logiciels libres

What is your organization's view of the upcoming Microsoft Licensing 6.0 Program:



Source: ITIC/Sunbelt Software

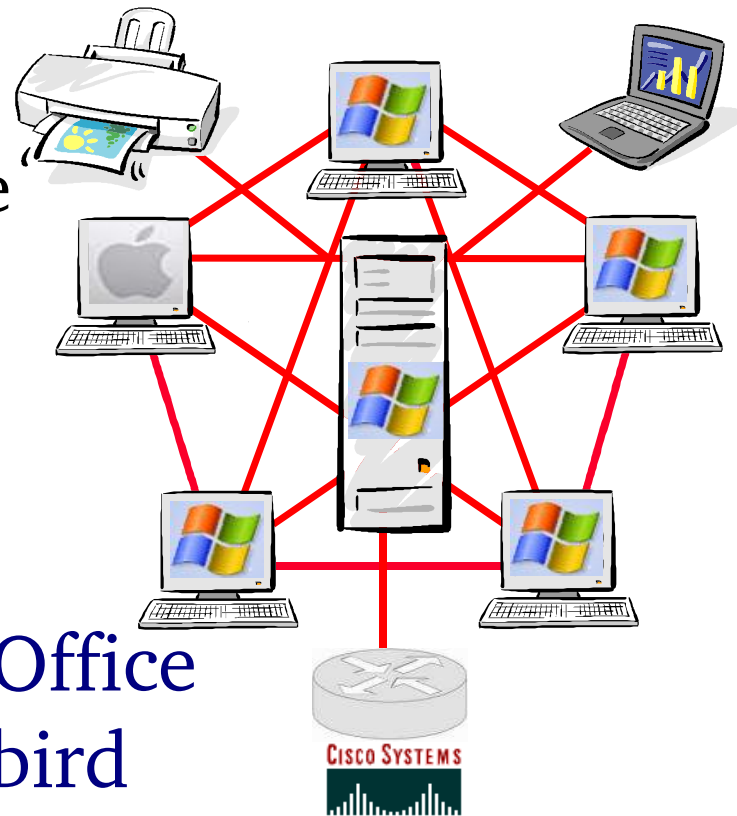
Passer aux logiciels libres

- ♦ Le coût de la migration
 - Le coût est-il imputable aux logiciels libres ?
 - Rester captif est-il une solution tenable à moyen-terme ?
- ♦ Migrer d'une solution propriétaire à une autre solution propriétaire ?
- ♦ Tout migrer en une fois ?

Chemins de migration

- ◆ Pas de nécessiter de tout changer en une fois
- ◆ Première étape:
 - Apporter là où c'est possible des solutions libres à vos problèmes sur les plates-formes existantes.

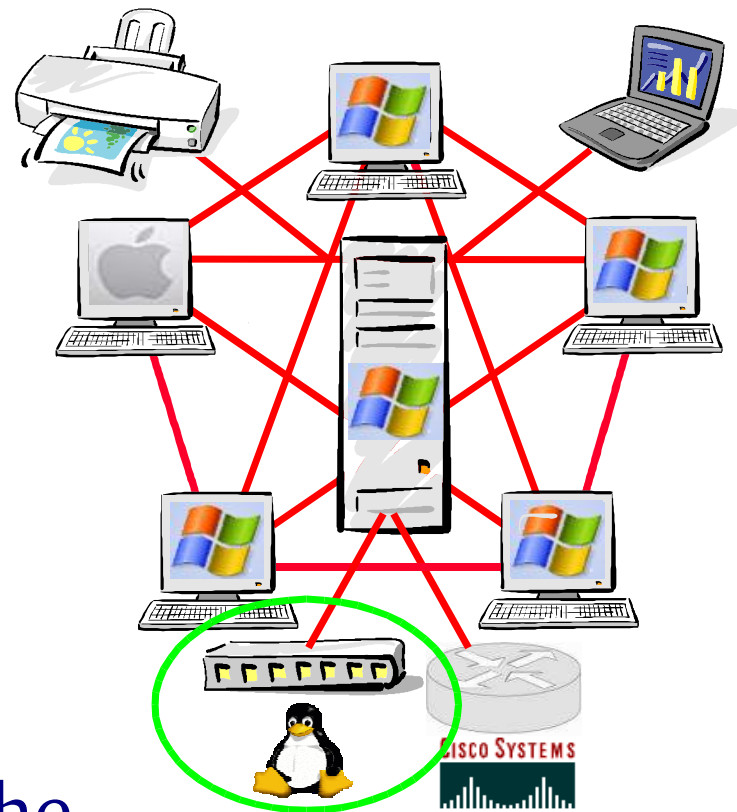
Ex: IE -> Mozilla Firefox,
MsOffice-> OpenOffice/StarOffice
Outlook -> Mozilla Thunderbird
PCAnywhere -> VNC



Chemins de migration

- ◆ Deuxième étape:
 - Apporter toute la puissance et la souplesse du libre dans le secteur des télécommunications.

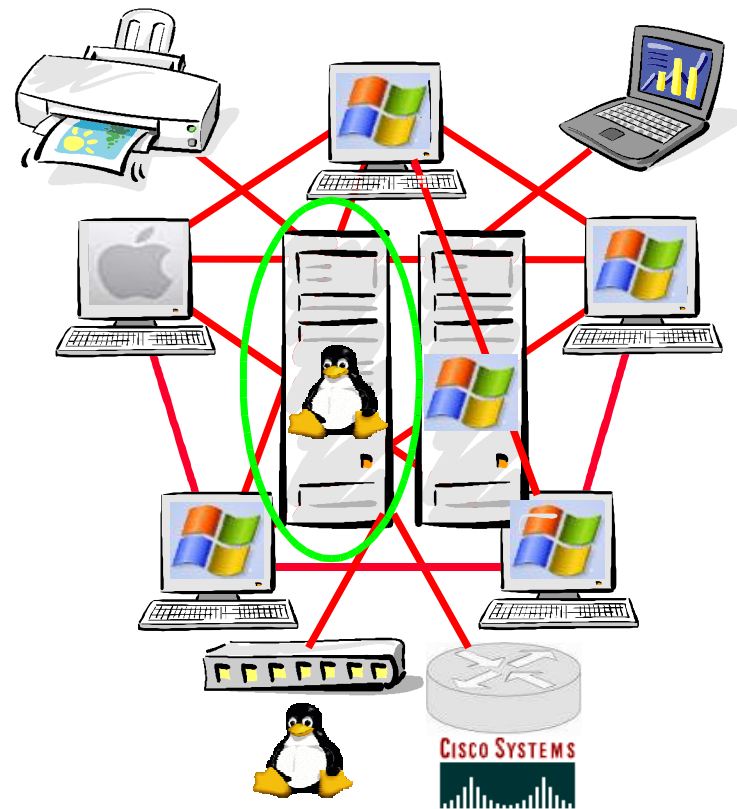
Ex: Router/Firewall/proxy/
serveur Web, Mail, VPN,
Antivirus, Antispam, Cache,
Accès ADSL, Back-up décentralisé, ...



Chemins de migration

- ◆ Troisième étape:
 - Apporter toute la puissance et la souplesse du libre dans le secteur des serveurs professionnels.

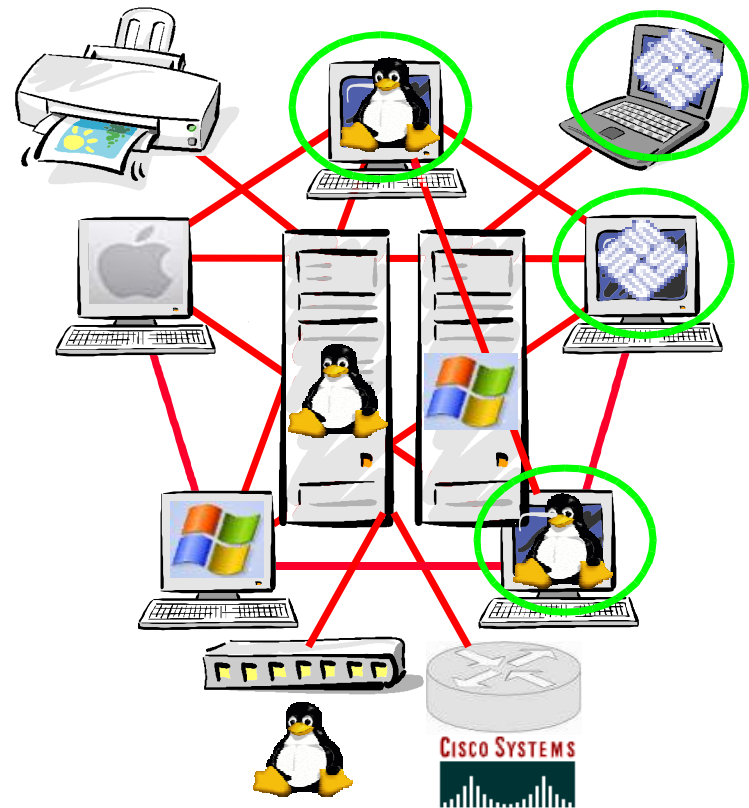
Ex: Serveurs de fichiers, d'impression, contrôleurs de domaine, serveur applicatif, serveur de sessions, serveurs de fax, ... exempts de virus et fiables.



Chemins de migration

- ◆ Quatrième étape:
 - Apporter toute la puissance et la souplesse du libre sur le desktop !

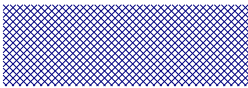
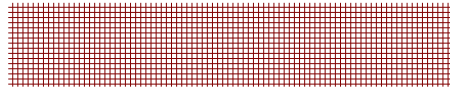
Ex: Postes clients
SuSE Linux
ou Sun JDS



Chemins de migration

- ◆ Exemples de migrations:
 - Web serveur dynamique utilisant ASP sur IIS, avec une base Access devient...
 - ➔ Web serveur dynamique utilisant PHP sur Apache, avec une base de donnée PostgreSQL.
 - Serveur de fichiers Win2000 avec Active Directory devient...
 - ➔ Serveur de fichiers Linux avec Samba 3.0
 - Serveur Exchange avec client Outlook devient
 - ➔ Serveur OpenGroupware avec client Mozilla
 - etc...

Support pour les logiciels libres ?

- ◆ Grands noms
 - IBM, Sun, Oracle, HP, Bull, Intel, ...
- ◆ Distributeurs
 - Mandrake, RedHat, SuSE, ...
- ◆ Au Luxembourg
 - Pro-Fit, Plan-Net, , , ...
- ◆ Les sociétés éditrices de logiciels libres
- ◆ La communauté des utilisateurs
 - Sites webs, mailing-lists, serveurs d'archives, ...

Sociétés utilisant des logiciels libres

- ◆ Information confidentielle
 - Secret industriel
 - Avantage substantiel sur les concurrents
 - « Honte » d'utiliser des produits gratuits
 - Méconnaissance du management
 - Peur de représailles de la part d'éditeurs de logiciels propriétaires

Sociétés utilisant des logiciels libres

- ◆ Information confidentielle
- ◆ Grands noms utilisant officiellement Linux:
 - EDF-GDF, Toyota, Ville de Munich, Police de Londres, Deutsche Bank, Nortel, Belgacom, NASA, France-Télécom, Pixar, Walt-Disney, Boeing, Rolls-Royce, Reuters, Auchan, Avis, AT&T, Ford, EuroStat, Administration Chinoise, Gouvernement Israélien, Alcatel, Armée américaine, Siemens, Nasdaq, Microsoft, Sony, Google, ...

Sociétés utilisant des logiciels libres

- ♦ Information confidentielle
- ♦ Grands noms utilisant officiellement Linux
- ♦ Sociétés luxembourgeoises utilisant Linux:
 - IEE, SES-Astra, P L A N - N E T, Banque Raiffeisen, Entreprise des P&T, InfoData, Siemens, Sun Microsystems, Equant, VoIPGate, EuroDNS, DataCenter, Luxembourg-Online, Alternet, ...

Et de nombreux clients qui désirent garder cette information confidentielle.

Sociétés utilisant des logiciels libres

- ◆ Information confidentielle
- ◆ Grands noms utilisant officiellement Linux
- ◆ Sociétés luxembourgeoises utilisant Linux
- ◆ Organismes internationaux, états supportant ou utilisant du logiciel libre:
 - ONU, DOD, Union Européenne, Pérou, Chili, Chine, Inde, Israël, Corée, Japon, Afrique du Sud, Belgique, France, Allemagne, Brésil, Cuba, Japon, Espagne...

Conclusions

- ♦ Le modèle économique de développement des logiciels libres fourni des solutions professionnelles de qualité à un prix défini par un marché en concurrence.
- ♦ L'Asie, les Amériques, les grandes institutions mondiales et les grands constructeurs ont compris que l'avenir du logiciel est le logiciel libre.
- ♦ Le TCO du logiciel libre n'est pas le critère principal, loin de là.

Conclusions

La question n'est plus

Les logiciels libres
sont-ils une alternative viable ?

Conclusions

La question n'est plus

Doit-on passer aux logiciels libres ?

Conclusions

La question n'est plus

Quand passer aux logiciels libres ?

Conclusions

La question est maintenant

Comment passer aux logiciels libres ?

Conclusions

Et la réponse:

PLANET
NETWORK SERVICES