

**Linux sur le
poste de travail**

ou

**Histoires d'un Unix sur
le**

bureau de l'utilisateur

Le succès sur le serveur

En 1998 : +212% nombre de postes et
13% des entreprises américaines
l'utilisent

Stabilité, sécurité, performance : 25
ans de savoir-faire Unix

- OS moderne, administrabilité remarquable
- grande variété de matériels supportés
- système de paquets + méta configurateur
- TCP/IP natif et intégration des protocoles réseaux propriétaires
- Modes de distribution et de développement

liés à l'Internet

Le succès sur le serveur

Croissances fortes aussi des BSD
libres

- Quel serveur ?
- "Serveur Internet"
- Serveur de fichiers
- Serveur d'impression
- Serveur d'accès

Doc complète et bonne qualité
technique

Les nouvelles

exigences

Attrait d'un succès sur le serveur

Simplifications du système

- Installation
- Paramétrages
- Surcouches graphiques
- Disponibilité de logiciels équivalents aux dominants propriétaires
- Assistance à l'utilisation
- Documentation et logiciels en langue autochtone
- Compatibilité avec les matériels les plus récents

Les nouvelles exigences

Machine du débutant : neuve
+multimédia

Le débutant veut tout faire et tout de suite

Documentation trop fournie et en anglais

Trop souvent le débutant ne veut rien apprendre, rien lire mais exige de

Distributions

Linux

SuSE et Mandrake ciblent l'utilisateur débutant et/ou le poste client, de même que Corel Linux

'Bundles' logiciels (SO, Navigator, WP8)

Installation, paramétrage et environnement de travail intégré, graphiques

Distributions

Linux

Manuels de plusieurs centaines de pages

Des "personnalisations" des distributions

- environnement graphique
- compilateur pgcc sous Mandrake
- noyau de tous les dérivés de Linux RedHat

Connectivité OS micro et corésidence

- outils de repartitionnement à chaud
- bundle de logiciels commerciaux (Partition Magic + OpenLinux)

Installation et entretien

Kits installeurs (lizards) graphiques
avec gestion de profils d'installation

Autodétection du matériel

Gestion des disques, des fichiers, des
processus, droits, utilisateurs,
imprimantes, des mises à jours

Vérification des paquets

Installation et entretien

Mandrake : installation complète sur un poste typique en ~20 minutes

Nombre décroissant de problèmes liés au matériel

- ◆ les constructeurs jouent le jeu de l'Open Source
- ◆ les mises à jour sont toujours aussi rapides

Exemple de postes de travail en RMN ou cristallographie de rayons X

Environnements graphiques

GNOME et KDE sont consommateurs de ressources

Gestionnaire de fichiers, de media, moult applications et utilitaires

Des frontaux visuels

- ◆ vcron
- ◆ gtk samba
- ◆ userconf
- ◆ grunlevel

Environnements graphiques

Plate-forme de développement

- Prof. de chimie, développeur de logiciels
- Lassé du développement graphique sur OS micro
- GPL, stabilité de l'OS, modèle de développement
- Choix
- Linux Mandrake avec KDE
- Gtk comme bibliothèque de fonctions graphiques

Verdict

- Deux manuels (programmation Gtk) en

Poste de travail Internet

Poste bureautique = autour d'une suite

Poste Linux = autour de l'Internet

- Doc et textes (SGML/XML/LaTeX + Emacs/vim)
- Bureautique légère (Gnumeric, Abiword, Ted, LyX)
- Outils Internet (Messagerie, News, Web, FTP, irc, CVS)

Exemple : la machine du hacker

Jeux et multimedia

De plus de plus de jeux sont portés

Emploi d'émulation telle que Wine pour exploiter des jeux non natifs

Tout ce qu'il faut en matière d'outils pour jouer ou manipuler des sons

- players, rippers, convertisseurs

Exemple de la station de jeux SuSE

Poste pour développeur

Nombreux outils

Nombreux langages

Nombreux exemples

Nombreuses documentations

Nombreux projets

Paradis du développeur ?

Exemples de plates-formes Java et
XML

Le poste pour non voyant

Travail : calcul en Fortran

- Disposait auparavant d'une tablette braille sous MSDOS (40 c/ligne)
- Synthétiseur vocal + screen reader

Nouveaux produits Windows : 60 KF

Sous Linux

- tablette braille (celle utilisée sous MSDOS)
- synthétiseur vocal DecTalk (anglais)
+emacspeak
- clients textuels (lynx/w3, GNUS, mutt, etc.)

Peu désormais travailler et lire son

Et

Edition Web **encore...**

- Zope, CoffeCup, Bluefish, gnotepad+, amaya, aswedit, PHP, perl, wml pour la composition de pages Web

Fax et minitel

- hylafax et xtel

Emulations et machines virtuelles

- DOSemu, Wine et VMWare

Présentation

- MagicPoint ou Tk::SlideShow

Poste en logiciel propriétaire

"Linux makes no sense at the
Desktop"

- ◆ Linux n'a pas besoin d'être complètement installé sur le poste client pour fonctionner
- ◆ Linux intègre fort bien l'Internet et peut être personnalisé et modularisé

Linux est assez bon pour être utilisé sur le poste bureau, où l'excellent ne domine pas

Complexité d'un Unix lui ferme-t-elle le

Traitement de texte

Approche catastrophique de la
gestion documentaire

Formats propriétaires

Suites bureautiques type "office" :

- Applixware Office
- StarOffice
- GNUmeric/AbiWord
- Corel WordPerfect Office
- KOffice

Suites

"Office"

	Word 97	Word 95	Excel 97	Excel 95	Prix	Licence
Applixware	oui	oui	oui	oui	400 - 1200	Propriétaire
WordPerfect	oui	oui	non	non	400 - 3000	Propriétaire
StarOffice	oui	oui	oui	oui	Gratuit	Propriétaire
Maxwell	non	oui	non	non	Gratuit	GPL
KOffice	oui	oui	oui	oui	Gratuit	GPL
Ted	oui	oui	non	non	Gratuit	GPL

	Framemaker 5	RTF	Word 95/97	WordPerfect 6/7/8
Import/Export	non	oui	oui	oui

	Excel 4/95	Lotus 123	PowerPoint 4	Freelance Graphics
Import/Export	oui	non	non	non

	Version	Stabilité	HD/RAM	Rapidité
Applixware	4.4.1	oui	150/20	oui
WordPerfect	8	oui	250/40	oui
StarOffice	5.1	non	400/60	non
Maxwell		oui	20/8	oui
KOffice	beta	non	400/50	non
Ted	2.5	oui	10/4	oui

Traitement de texte

Produits variables, tous WYSIWYG
gérant les formats propriétaires de la
bureautique

Souvent gourmands en ressources,
relativement instables

Même verdict pour les logiciels
tableurs

Adaptés au secteur Education

Outils graphiques et calculs

Gimp est un clone complet et au moins aussi puissant que Photoshop

Mathematica est disponible pour Linux

CorelDraw est attendu prochainement

KIllustrator inclus dans KOffice

Module de dessin dans WordPerfect Office 2000

Xfig, tgif, tkpaint

Photoshop vs. The GIMP

Service Photographie-PAO de Pasteur

- beaucoup de traitements graphiques manuels
- des personnels formés à Photoshop sur Macintosh
- quelques cours de programmation Scheme
- Exploitation de 'script-fu's

Convertir les personnels serait difficile

Licences Education Adobe à prix

bradés, d'où un quasi monopole sur le

Perspectives

Richesses et qualités, habiller le complexe

Développements nombreux : lizards, administration (poste client), automatisme

Manque des logiciels clicodromes
Applications natives : faire pression !

Perspectives

Les logiciels libres et les standards ouverts ont le vent en poupe

Emergence d'offres de service diversifiées

Financer le logiciel Libre :-)

Remerciements

Jacques Morel, CNRS Phase,
Strasbourg

Lionel Lafitte, Institut Pasteur, Paris
Services Communs RMN et Rayons X
de la Faculté de Chimie de l'ULP,
Strasbourg

Linux Users'Group de Strasbourg

Linux Journal, www.linuxjournal.com