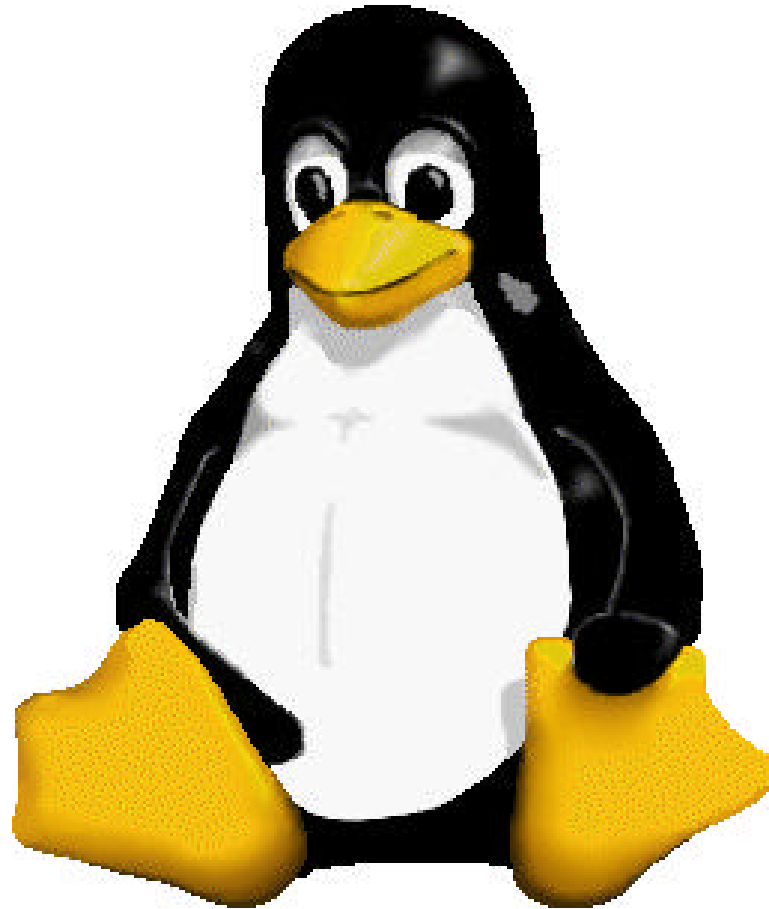


Installation et configuration de Linux



Présentation du 12 juin 1998 au Microclub
par Gérard Métrailler Jr (gmetrail@scdi.org)

Copyright © 1998 par Gérard Métrailler Jr., tous droits réservés
Les images sont la propriété de leurs auteurs respectifs

Plan de la présentation

Introduction

Brève présentation de Linux

Installation de RedHat Linux

Les différentes étapes de l'installation

Introduction à Unix (Comparaison avec Dos)

Commandes et concepts de base de Unix / Linux

Configuration de base

Interface graphique, clavier Suisse-romand, utilisateurs,...

Installation d'applications

Mise en place de Netscape 4 et de StarOffice 4 / ApplixWare

Accès distant depuis Windows 95 (VNC)

Le mot de la fin

Introduction



Qu'est-ce que Linux?

Système d'exploitation compatible Unix

Multi-tâches et multi-utilisateurs (simultanément)

Multi-plateformes (Intel, Alpha, PowerPC, MIPS, PalmPilot, ...)

Freeware (gratuit selon la licence GPL)

Les distributions

Synthèse de tout ce qui est nécessaire pour travailler et s'amuser avec Linux.

Comprend entre autre:

l'interface graphique (X11R6), les logiciels (Emacs, Gimp, ...),
les serveurs (Web, FTP, news, DNS, ...), les langages (GCC, Java, ...)

Les principales distributions:

RedHat Linux (Intel, Alpha, Sparc), Caldera OpenLinux (Intel),
Debian (Intel), SuSE (Intel), Mk-Linux (PowerMacintosh)

Début de l'installation



3 façons de débiter

CD-Rom autoboot / Depuis Dos / Avec des disquettes

Suivre pas à pas les étapes de l'installation

Répondre aux différentes questions lors de l'installation

Choix du clavier: "sf-latin1" ; Installation depuis "Local CD-Rom" ; Effectuer une install.

Le moment difficile: "Le Partitionnement"

Utilisation de "fdisk" ou de "DiskDruid"

Redémarrage de l'ordinateur (suivant configuration)

Pour tenir compte du partitionnement

Assignation de l'arborescence Unix

Explication plus approfondie viennent avec l'intro à UNIX

Choix et installation des composants...

Introduction à Unix / Linux

Les commandes de base (comparaison avec Dos)

Dos/Win	Unix

Le système de fichiers

Dos/Win	Unix

Les utilisateurs

Root et les autres [Sous WinNT, ROOT = Administrateur]

Les spécificités de Linux (en particulier RedHat)

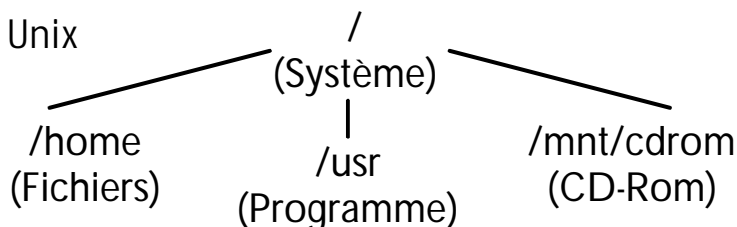
Les logiciels sont disponibles sous forme de fichiers RPM

Introduction à Unix / Linux

Les commandes de base (comparaison avec Dos)

Dos/Win	dir	win	Unix	ls	startx
	cd	Ctrl-alt-del		cd	telinit 6
	del	Arrêt de l'ordinateur		rm	telinit 0
	deltree			rm -rf	
	ver			uname	

Le système de fichiers

Dos/Win	Disque C: (Système) Disque D: (Fichiers) Disque E: (Programmes) Disque F: (CD-Rom)	Unix	 <pre>graph TD; A["(Système) /"] --- B["/home (Fichiers)"]; A --- C["/usr (Programme)"]; A --- D["/mnt/cdrom (CD-Rom)"]</pre>
---------	---	------	--

Les utilisateurs

Root et les autres [Sous WinNT, ROOT = Administrateur]

Les spécificités de Linux (en particulier RedHat)

Les logiciels sont disponibles sous forme de fichiers RPM

Fin de l'installation

Configuration de l'interface graphique

Suivre les indications à l'écran ... sauf avec du matériel très récent

Configuration de la carte réseau

Choisir sa carte dans la liste et évent. spécifier les paramètres

Zone géographique pour l'horloge

Choisir " Europe / Zurich " ou toute autre proche

Ajout d'une imprimante, ...

Il faut uniquement trouver son imprimante (ou compatible)

Installation du Boot-manager: LILO

Le Boot-manager s'installe dans le "MBR" du disque (!Anti-virus!)

Redémarrage du système

Configuration de base

Le clavier Suisse-Romand

En console (mode texte), tout se fait durant l'installation

Sous X11R6, il faut modifier le fichier de configuration:

```
emacs /etc/X11/XF86Config
```

en modifiant la section concernant le clavier (Alt + Ctrl et fr_CH)

Le Control-Panel de RedHat

Configuration des utilisateur (ajout, suppression, modification, ...)

Gestion de "Packages" (logiciels installés)

Mise à jour du système

Utilisation du gestionnaire de "Packages" (Glnt) ou en console (rpm)

Démarrage automatique de X11R6

Modification du fichier /etc/inittab - Partie concernant le "default".

Dans une console, en tant que root, "telinit 5"



Installation d'applications

Netscape Communicator 4

Inclu dans les dernières distributions.

Sinon "rpm -i netscape-communicator-4.04-3.i386.rpm"

Installation de StarOffice 4.0

Suite bureautique gratuite pour un usage non commercial

Dernières libc 5.4.xx - Root: setup /net - User: setup

Installation de ApplixWare

Suite bureautique commerciale vendu par RedHat, SuSE, ...

Autres logiciels

Déjà installés sur le système (suivant les choix initiaux)

Gimp (retouche Photo); Emacs (Editeur de texte et bien plus...)

GCC (compilateur C, C++); Doom (jeux ;-) et bien plus encore

Accès distant depuis Windows 95

Présentation par M. Schaefer



Virtual Network Computing

Affichage et prise du contrôle de l'interface graphique à distance

Créé par le "Olivetti & Oracle Research Laboratory"

Gratuit (GPL) - Download depuis <http://www.orl.co.uk/>

Fonctionnement Client / Serveur

Serveurs disponibles pour Windows (9x et NT) et Unix

Clients disponibles pour Windows, Unix, Java, PalmPilot, ...

Configuration d'un serveur Web

Installation



Rien à faire, le serveur Web "Apache" est déjà installé

(suivants les choix lors des options initiales)

Configuration

Deux méthodes:

Graphique: Utilisation du Control-Panel

Console: Edition des fichiers se trouvant dans /etc/httpd/conf

Fonctions supplémentaires possibles

Il est possible d'ajouter des fonctions avancées comme:

PHP 3 (pages Web générées dynamiquement à l'envoi)

SSL (permet des transferts sécurisées sur le Web)

Introduction

Début de l'install.

Intro. à UNIX

Fin de l'install.

Configuration

Applications

Accès dist. (VNC)

Conclusion

Le mot de la fin

Où trouver des informations ?

Les livres (souvent de très bonnes introductions)

Les journaux (www.ssc.com/lj ; www.linuxgazette.com)

Les sites Web (uhp.u-nancy.fr/linux/ ; www.linux.org)

Les Newsgroups (fr.comp.os.linux ; comp.os.linux.*)

Le disque dur (répertoire `/usr/doc`)

Adoptez un pinguin, votre ordinateur vous dira merci...

Image tirée du Linux Journal
(Numéro 42, Oct. 1997)

