



Installation Linux Mandrake 9.0

I.





Installation Linux Mandrake 9.0

TABLE DES MATIERES

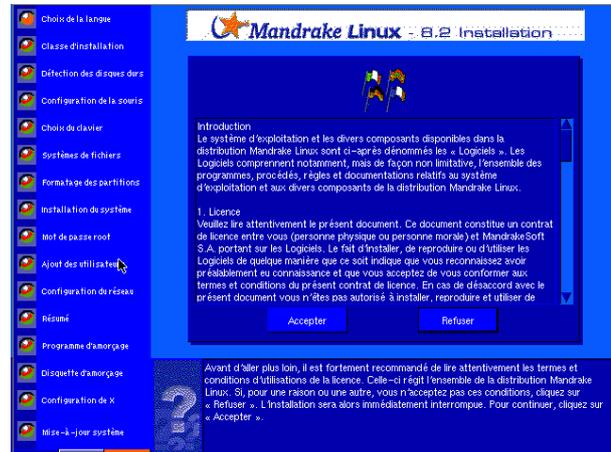
I. Démarrage	3
II. Partitionnement.....	3
A. Partition primaire & étendue.....	3
B. Partition logique	3
C. Système de fichiers.....	4
III. Choix des paquetages	4
IV. Définition du mot de passe root :	4
V. Création d'un utilisateur.....	5
VI. Configuration réseau.....	5
VII. Système d'impression.....	Erreur ! Signet non défini.
A. PDQ – Print Don't Queue	Erreur ! Signet non défini.
B. CUPS – Common UnixPrinting System	Erreur ! Signet non défini.
C. LPRng – Line Printer New Generation.....	Erreur ! Signet non défini.
D. Paramètre d'impression.....	Erreur ! Signet non défini.
VIII. Configuration des services	5
A. Systemes	5
B. Services d'impression.....	6
C. Autre	6
D. Internet.....	6
E. Partage des fichiers	6
IX. Options de démarrage.....	6
X. disquette d'amorçage.....	7
XI. Interface Graphique - Xfree	7
XII. Choix du moniteur	7
XIII. Mise à jour	8
XIV. Fin d'installation	9
XV. Informations complémentaires.....	9
A. Démarrage à partir du CD	10
B. Installation sous Windows 95/98/ME	10
C. Création d'une disquette de démarrage sous Windows	10
D. Autres méthodes d'installation.....	10
E. Les principales étapes d'une installation sont les suivantes:.....	11
Bonne route sous Mandrake Linux !.....	12
XVI. Différents types de serveur	11
XVII. Table des matières.....	2



Installation Linux Mandrake 9.0

II. DEMARRAGE

- Vérifier si votre matériel est compatible avec la distribution chez Mandrake : <http://www.mandrake.com/fr/>
- Configurer le bios afin de démarrer sur le lecteur cd-rom, puis démarrer le PC avec le CD1 d'installation
- Choix de la langue.
- Accepter les closes de la licence choisi
- Installation en mode expert (ça c'est après 6 mois de Linux, au tout début, il est mieux de choisir "recommandée").
- Installation des interfaces SCSI,
- Configuration de la souris et du clavier, (faire tourner la roulette pour ma Logitech a roulette) et choisir la disposition des touches pour le clavier.
- Niveau de sécurité :
 - **Standard** : Ceci est le niveau de sécurité standard recommandé pour un ordinateur utilisé pour ce connecter à Internet en tant que client
 - Elevé : il y a déjà des restrictions, et des vérifications automatiques sont effectuées chaque nuit.
 - **Plus élevée** : Avec ce niveau de sécurité, l'utilisation de cette machine en tant que serveur devient envisageable. La sécurisation est suffisamment forte pour accepter les connexion de nombreux clients.
 - **Paranoïaque** : Ce niveau de sécurité est basé sur le précédent mais le système est maintenant complètement clos (vu du réseau). La sécurité est maximale.



III. PARTITIONNEMENT

Une des étapes les plus importantes est le partitionnement du disque, attention de bien cliquer sur une partition vide, au risque de perdre vos données!

Une option de **partitionnement automatique** est proposée, idéal pour les débutants!

Diskdrake : Programme de partitionnement propre Mandrake , un excellent outil de partitionnement, très convivial et très intuitif, très bonne alternative au fdisk de Microsoft.

A. Partition primaire & étendue

Il faut au minimum une partition primaire pour pouvoir installer Windows ou BSD maximum 4 partitions. Linux peut s'installer sur des partitions primaires ou étendues.

B. Partition logique

Contenue dans une partition logique

63 partitions sur un disque IDE, 15 partitions sur un disque SCSI

Il faut au minimum trois partitions : une /, une swap et une /home.

Les partition sont nommés HDA1, HDA2 et HDB1, HDB2 si il y a deux disques.

Pour un serveur, il faut 5 partitions :

/ La partition / (appelé partition racine) accueillera le système.

/var

/home Données personnelles

/swap La swap aura la même fonction qu'un fichier d'échange sous Windows et

/usr

Bien sur, nous pouvons en définir selon nos besoins.



Installation Linux Mandrake 9.0

C. Système de fichiers

Les systèmes de fichiers linux sont :

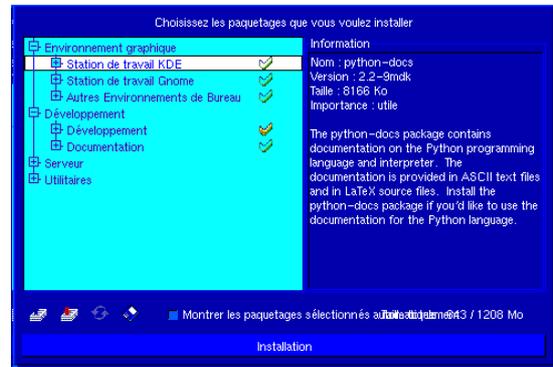
- **Ext2fs**; ancien système de fichier Linux
- **Ext3fs**: Intégré dans les principales distribution Linux
- **Reiserfs** : Système de fichiers performant, inconvenient – ne peut convertir une partition existante.

Le Formatage, chaque partition nouvellement créée devra être formatée, attention, le formatage efface toutes les données présentes sur la partition concernée.

IV. CHOIX DES PAQUETAGES

Les paquetage sont décomposés en quatre parties :

- Station de travail ou Serveur :
 - Web** serveur correspond au programme **Apache**
 - Groupware** programme **PHPgroupeware**
 - Firewall/Routeur** correspond à la passerelle Internet
 - Mail/News** correspond au serveur de courrier **Postfix** et serveur de news **Inn**
 - Directory Server** correspond au serveur **LDAP**
 - FTP Server** correspond au programme **Wu-FTPd**
 - DNS/NIS** correspond au serveur de nom et serveur d'information Réseau
 - File &Printer Sharing Server** correspond au programmes **NFS Server** et **Samba Server**
 - Base de données** correspond au programmes **PostgreSQL** ou **MySQL**



- Environnement graphique :
 - Station de travail KDE** (le K Desktop Environnement) est l'environnement de bureau de base avec sa collection d'outils.
 - Station de travail Gnome**, est un environnement de bureau avec un ensemble d'application et d'outils intuitifs.
 - Autre environnement de bureau**, Xfce, Window Maker, IceWm.
- Développement :
 - Développement** contient les bibliothèques de développement C et C++, programmes et fichiers d'en-tête.
 - Documentation** contient les livres et les HOWTO sur Linux et le logiciel libre
- Utilitaire :
 - SSH Server** installe le programmes **SSH server**
 - Webmin** installe le programme Webmin remote configuration server
 - Network Utilities/Monitoring** installe des outils de monitoring, compteurs de process, **tcpdump**, **nmap**

Enfin vient la copie des fichiers...

Après environ 20 minutes les fichiers sont copiés, ne reste plus qu'à définir les derniers paramètres.

V. DEFINITION DU MOT DE PASSE ROOT :

C'est à ce moment de définir le mot de passe du root (administrateur), [GUIDE du ROOTard](#).

mot de passe est très important, il est mieux d'en mettre un.

Il doit comporter minimum 10 caractères.

Après le compte "root", le tour des comptes utilisateurs, ici pour créer comptes utilisateurs.

NOTA : Il est important de se créer au moins un compte utilisateurs (en effet, il est déconseillé de ne travaillé qu'en root.



voir le Ce

VOS

En mode Expert, on vous demande de vous connecter sur un serveur d'authentification, tel que NIS ou LDAP. Si votre ordinateur utilise un de ses protocoles, il faut le sélectionner.



Installation Linux Mandrake 9.0

VI. CREATION D'UN UTILISATEUR



Linux est un système Multi-Utilisateurs, ce qui signifie que chaque utilisateur peut avoir des préférences différentes, ses propres fichiers etc. Contrairement à « root » qui a tous les droits, les utilisateurs que vous ajouterez n'auront que des permissions pour agir sur leurs propres fichiers exclusivement.



En cliquant sur « Avancé », vous pourrez sélectionner un « shell » différent pour cet utilisateur (bash est assigné par défaut).

VII. CONFIGURATION RESEAU

Les type de connexion supportées sont :

- Modem téléphonique
- Modem ADSL
- Modem ISDN
- Modem cable
- LAN (réseau ethernet)



Assurez-vous d'avoir toutes les informations de votre fournisseur d'accès Internet à la portée de la main.

VIII. CONFIGURATION DES SERVICES

A. Systemes

- **Alsa** : démarrage ou arrêt du système sonore ALSA. Il charge le pilote pour votre carte son et restaure les réglages du périphérique de mixage.
- **Anacron** : anacron exécute des tâches périodiques avec une précision exprimée en jours. Les tâches sont exécutées automatiquement au redémarrage de la machine si elles ont expiré leur délai. Quelques tâches de maintenance quotidienne et hebdomadaire sont pré-configurées pour le système Mandrake
- **Crond** : cron est un planificateur de tâches. Contrairement à Anacron, les tâches sont exécutées à des moments précis, pendant lesquels la machine doit être allumée. »Vixiecron « ajoute des fonctionnalités au « cron » unix de base
- **gpm** : GPM permet d'utiliser la souris dans les applications fonctionnant en mode texte dans la console. Il permet également d'utiliser le copier-coller et inclut le support des menus contextuels sur la console.
- **hardrake** : hardrake effectue une détection matérielle, et configure éventuellement le nouveau matériel.
- **keytable** : ce paquetage active la disposition du clavier défini dans le fichier « /etc/sysconfig/keyboard ». Cette disposition peut être modifiée en utilisant l'outil « kbdconfig ». ce service devrait être activé sur la plupart des machines
- **kheader** : régénération automatique des fichiers d'en-têtes pour le noyau dans le dossier « /boot » pour « /usr/include/linux/autoconf,version'.h »
- **kudzu** : détection automatique et configuration du matériel au démarrage.

