

PAGE ANIMÉE PAR NACER AOUADI

Informatique

Installation de Linux



Suite à l'article de la semaine dernière, nous essayons aujourd'hui de vous aider dans l'installation de Linux qui est (un peu) moins facile que celle de Windows et surtout de vous aider à avoir un Linux qui ne soit pas aux antipodes de Windows pour ne pas (trop) vous dépayser.

Après un court message au boot, vous allez vous retrouver devant l'écran d'accueil de DrakX qui vous propose deux choix : F1 pour l'écran d'aide et Entrée pour démarrer l'installation. Si on appuie sur F1 on se retrouve alors devant l'écran d'aide qui nous propose plusieurs choix dont Expert et Rescue. Expert permet d'avoir un contrôle sur tous les paramètres de l'installation et Rescue propose diverses options de réparation. Tapez Expert derrière boot puis appuyez sur entrée.

Le programme va alors faire défiler quelques lignes qui montrent la détection des périphériques, il va ensuite vous demander si vous voulez charger un "third party kernel module", répondez "No" puis il va vous demander le driver de votre carte SCSI, si vous n'en avez pas choisissez "Cancel", ensuite c'est au tour du CD-Rom sur lequel il va chercher le programme d'installation.

Désignation des disques IDE
Canal Maître Esclave

1 hda hdb
2 hdd hdd

Une fois que vous avez choisi votre lecteur, le programme se charge en mémoire.

On se retrouve maintenant sous interface graphique et devant le premier choix cornélien de cette installation : le choix de la langue, là, je ne peux pas vous aider mais un conseil : ne vous trompez pas !

Puis vient le classique accord de licence, lisez-le ça change de Windows&Co, ensuite on choisit la classe d'installation, choisissez "installation", puis c'est le tour des interfaces SCSI, comme tout à l'heure, si vous en avez sélectionnez-la sinon... Ensuite c'est au tour de la souris d'y passer, généralement DrakX l'a détectée correctement, affinez juste le nombre de boutons et la présence d'une molette.

L'étape suivante consiste à activer la souris : bougez-la dans tous les sens et cliquez sur tous les boutons jusqu'à ce que la petite animation soit en accord avec ce que vous faites. Maintenant c'est au tour du clavier, DrakX le déduit de la langue d'installation, vous pouvez en rajouter selon votre bon vouloir.

L'étape suivante, c'est le choix du niveau de sécurité, pour une utilisation normale, "Standard"

est amplement suffisant, ensuite selon votre degré de paranoïa, vous avez d'autres choix.

Si tout s'est bien passé, vous vous retrouvez maintenant devant DiskDrake, un gestionnaire de partitions, le but c'est de définir les partitions sur lesquelles vous allez installer Linux. J'ai bien dit les parce qu'à la différence de Windows qui s'installe sur une partition, Linux en nécessite au moins deux.

DiskDrake se présente sous la forme d'une fenêtre à onglets, chaque onglet correspond à un disque. Dans la zone adjacente, les partitions sont représentées par un code couleurs si vous n'avez qu'un disque et une partition Windows, vous voyez une bande bleue. Cliquez dessus, vous voyez apparaître un certain nombre d'options sous "Choisissez une action", cliquez sur "Redimensionner", une boîte de dialogue s'ouvre, dans laquelle vous fixez la nouvelle taille de la partition à l'aide d'un curseur puis cliquez sur OK. Vous avez désormais récupéré de l'espace libre que vous allez pouvoir utiliser pour installer Linux. Voici ce que je vous propose comme découpage :

Point de Montage	Taille environ
/boot	1Go
/home	10 Mo
/usr	4Go ou plus
Swap	4Go ou plus
	128 Mo ou plus

Ce fractionnement permet de sécuriser Linux au maximum en limitant les erreurs à une partition donnée... La partition home correspond au dossier Mes Documents et usr à Program Files. Le Swap est fonction de la quantité de mémoire vive que vous possédez, mon conseil serait de compléter à 512 Mo (ex : si vous avez 128 Mo de Ram, vous fixez le Swap à 512-128=384 Mo) si vous n'avez pas suffisamment de place 128 ou 64 Mo devraient suffire.

Pour créer une partition, cliquez sur "Créer une partition", choisissez ensuite le système de fichiers ext3 pour toutes vos partitions sauf le swap pour lequel vous choisirez.... Swap ! Vérifiez que toutes les partitions présentes possèdent bien un point de montage (de type /mnt/xxx). Formatez ensuite toutes les partitions que vous venez de créer.

Vous devez maintenant sélectionner les composants logiciels ou paquetages qui vont former votre futur Linux. En gros, un paquetage correspond à un logiciel sous forme de .exe ou .zip. DrakX vous demande quels sont les CD-Roms à votre disposition et vous propose une liste de paquetages. Vérifiez dès maintenant que KDE et Gnome sont bien sélectionnés (la petite étoile à côté est orange) ainsi que sélection individuelle des paquetages. Cliquez ensuite sur OK. Vous avez à présent un arbre représentant tous les paquetages de Linux. Si vous ne préférez pas installer trop de choses, cliquez

sur OK et la version par défaut de Mandrake sera installée. Sinon vous pouvez vous balader dans l'arborescence et choisir ce qui vous intéresse. Ce que je vous propose d'installer :

The Gimp et Xmms (tous les deux dans Multimédia). Ce sont un équivalent de Paint Shop Pro et un Winamp pour Linux.

gcc et le kernel-source (tous les deux dans Développement). Ce sont des outils qui permettent la configuration de Linux.

Certains paquetages sont dépendants les uns des autres, si vous sélectionnez un tel paquetage, DrakX vous le signalera et vous proposera d'installer les dépendances.

Cliquez sur OK lorsque vous avez fini. Cela peut prendre beaucoup de temps (selon les paquetages choisis).

Configuration

Une fois que tous les paquetages ont été installés, l'installation reprend avec le mot de passe du super-utilisateur ou root. Root c'est un peu comme l'administrateur sous Windows NT/2000/XP, c'est un utilisateur qui a tous les "pouvoirs" (tous les droits en fait) sur tout Linux, contrairement aux utilisateurs normaux qui sont très limités dans leurs actions. Choisissez donc un mot de passe que vous retiendrez facilement mais qui ne soit pas trop facile à deviner. Stockez ce mot de passe dans "Fichiers Locaux", cliquez ensuite sur OK. DrakX vous impose la création d'au moins un compte utilisateur choisissez un login et un mot de passe puis cliquez sur "Accepter" si vous souhaitez créer d'autres utilisateurs ou "Terminer" si vous avez fini. DrakX vous propose ensuite une fonction autologin qui permet de logger un utilisateur au démarrage de Linux. Si vous souhaitez utiliser cette fonction, renseignez les champs puis cliquez sur "Oui", autrement cliquez sur "Non".

DrakX vous propose ensuite de configurer le réseau, nous allons réaliser la configuration d'une connexion RTC, si vous avez une carte réseau, ou un modem câble suivez bien les indications. Pour les modems RTC, choisissez "Connexion modem" puis validez, indiquez ensuite le

nom du compte, le numéro de téléphone du FAI, le login et mot de passe, validez. DrakX vous propose ensuite de lancer la connexion à chaque démarrage de Linux.

Vous accédez ensuite à une page de résumé de la configuration, pour revenir sur l'un des choix, cliquez sur le bouton correspondant. Pour installer une imprimante, cliquez sur "Imprimante", choisissez le système d'impression CUPS puis cliquez sur détection automatique et suivez les instructions.

L'étape suivante est la configuration des services, validez la liste proposée en l'état.

DrakX vous propose ensuite de créer une disquette de boot, insérez une disquette dans le lecteur et cliquez sur "Oui".

C'est ensuite le tour du chargeur de démarrage, c'est un programme qui va vous permettre de choisir le système d'exploitation que vous souhaitez lancer au démarrage de l'ordinateur. Choisissez LILO avec interface graphique, l'emplacement du chargeur est généralement /dev/hda mais vous pouvez le placer autre part si vous ne souhaitez pas modifier le MBR de votre disque. La temporisation est fonction de votre choix.

Lorsque vous cliquez sur OK, vous arrivez devant une liste défilante présentant les différents choix disponibles. Vous pouvez modifier chaque entrée en la sélectionnant sur le menu défilant puis en cliquant sur "Modifier l'élément sélectionné". Si vous possédez une ou plusieurs partitions Fat32 et/ou NTFS, vous pouvez utiliser LILO pour gérer le multi-boot. Il vous suffit de sélectionner la partition puis de la nommer, vous pouvez supprimer de la liste vos partitions de données car LILO inclus dans son menu toutes les partitions susceptibles d'être bootables; vous pouvez également supprimer l'entrée Floppy qui correspond à un boot sur disquette mais conservez le fail-safe qui correspond au mode sans échec de Windows.

Une fois que vous avez terminé de configurer votre menu, cliquez sur "Terminer".

DrakX va maintenant détecter la carte graphique et configurer X

Window. Il s'agit de l'environnement graphique sur lesquels reposent KDE, Gnome et les autres bureaux.

Lorsque DrakX vous propose de régler la taille de votre écran et la profondeur des couleurs, cliquez sur "Annuler" pour accéder à la configuration avancée.

La première chose à faire est de choisir votre moniteur dans la liste, s'il n'y est pas, il existe une partie "Génériques".

Puis de la même manière configurez votre carte graphique en la sélectionnant dans la liste (utilisez toujours X 4.2.0 avec accélération 3D). Si vous disposez d'une carte trop récente (GeForce 4 par ex) ne sectionnez pas de carte car elle est trop récente et n'a pas de pilotes, sélectionnez la résolution et la profondeur des couleurs puis validez. Demandez enfin le test de la configuration.

Une mire représentant Tux (le pingouin de Linux) doit apparaître. DrakX vous propose alors de lancer X à chaque démarrage de votre machine. Accepter à moins d'avoir envie de voir Linux en mode texte, dans ce cas si vous souhaitez lancer X après un tel démarrage, la commande à taper est startx.

Votre installation de Linux est maintenant terminée, retirez CD et disquettes des lecteurs et redémarrez.

Désinstallation

Si votre expérience de Linux vous a déçu vous pouvez désinstaller Linux, pour cela recommencez le processus d'installation jusqu'à DiskDrake, supprimez les différentes partitions de Linux et recréez ou redimensionnez les partitions de Windows. Validez, l'installation vous indique alors que vous devez définir une partition racine (/). Cliquez sur OK puis redémarrez l'ordinateur en appuyant sur le bouton Reset.

Lorsque vous vous retrouvez à l'écran de démarrage, appuyez sur F1 puis tapez rescue, le programme se lance et vous offre diverses options choisissez "Restore Windows Boot Sector", validez. Une fois que vous avez terminé, retirez le CD du lecteur et redémarrez l'ordinateur. Bon chance à tous.

Astuces... Astuces... Astuce

Les commandes "Run" (Exécuter) les plus fréquentes

- 1- (winipcfg) pour connaître l'ip
- 2- (regedit) pour accéder à la base de registre
- 3- (msconfig) utilitaire de configuration du système
- 4- (calc) calculatrice
- 5- (command) fenêtre DOS
- 6- (scandisk) ou (scandiskw) outil de vérification des disques
- 7- (defrag) défragmentation des disques
- 8- (help) ou F1 aide
- 9- (temp) fichiers temporaires d'Internet
- 10- (dxdiag) diagnostics directX
- 11- (pbrush) paint
- 12- (cdplayer) lecteur de CD
- 13- (progman) programs manager
- 14- (debug) pour connaître le type de carte

- graphique
- 15- (sysedit) configuration système
 - 16- (packager) gestionnaire de liaison (icodes)
 - 17- (cleanmgr) nettoyage disques
 - 18- (sfc) pour vérifier les fichiers dll
 - 19- (icwscrt) pour copier les fichiers dll

Activer le verrouillage numérique au démarrage

Voici une petite astuce bien utile pour activer le verrouillage numérique au démarrage de XP. Ouvrez l'éditeur de la base de registre (Démarrer - Exécuter - tapez la commande regedit). Dans la clé HKEY_USERS/.DEFAULT/Control Panel/Keyboard modifiez la valeur InitialKeyboardIndicators en lui attribuant la valeur 2 au lieu de 0.

POUR VOS QUESTIONS :
Email:
microsatdz@yahoo.fr
Fax: 038 86 61 76
Adresse: 19, rue du CNRA
23000, Annaba