

Sommaire

Découvrir Linux – aller plus loin.....	1
Aller un peu plus loin.....	1
Connexion en mode texte, ou "de l'utilité de connaître quelques notions de shell".....	1
Explorer le pingouin.....	2
Equipons le pingouin : installation de logiciels.....	2
Le pingouin me parle : où retrouver les informations disponibles ?.....	3

Découvrir Linux – aller plus loin

Découvrir Linux – aller plus loin

par Jice & Anne

Tout sur Linux ;-)

Aller un peu plus loin

Maintenant que vous êtes plus familier avec le pingouin, poussons un peu plus loin l'exploration.

Connexion en mode texte, ou "de l'utilité de connaître quelques notions de shell"

Lorsqu'on parle de shell, il n'est pas question de partir ramasser des coquillages (*shell* en anglais) mais de vous parler de la ligne de commande de Linux (équivalent à l'environnement du mode DOS dans les systèmes Microsoft). Votre distribution vous propose un certain nombre d'outils graphiques ô combien plus conviviaux que la ligne de commande. Toutefois dans certaines situations, il vous sera bien utile de savoir utiliser quelques commandes de base pour manipuler les fichiers, obtenir des informations sur votre système, arrêter un programme...

Pour plus d'informations, lisez l'excellent ;) article sur le shell de Léa ; voici en avant-première quelques commandes *indispensables* à connaître :

Commande Linux	équivalent MsDos	à quoi ça sert
cd	cd	change le répertoire courant.
ls	dir	affiche le contenu d'un répertoire
cp	copy xcopy	copie un ou plusieurs fichiers <u>usage</u> : cp source destination pour copier un répertoire : cp -R rep_source destination
rm	del	efface un ou plusieurs fichiers
rm -rf	deltree	efface un répertoire et son contenu
mkdir	md	crée un répertoire

rmdir	rm	efface un répertoire s'il est vide
mv	ren move	déplace ou renomme un fichier <u>usage</u> : mv source destination
man	help	affiche l'aide concernant une commande particulière
cat	type	affiche un fichier à l'écran

Explorer le pingouin

Comme on vous l'a déjà conseillé, il est souvent fort utile de connaître quelques commandes en ligne. De la même façon, vous gagnerez du temps si vous avez un minimum de connaissance sur l'arborescence d'un système Linux. En clair, ne pas avoir à chercher 2 heures un fichier :). Cette arborescence respecte une certaine logique et les répertoires de la racine ont chacun leur rôle : vous pouvez lire ici la description de Pour l'arborescence de base.

Vous entendrez peut-être parler de FHS ou de LSB. Kesako ? LSB (Linux Standard Base) se base sur FHS (Filesystem Hierarchy Standard) afin de définir la manière dont les fichiers doivent être organisés sur le disque dur, la présence et les noms de certains fichiers et répertoires, etc. afin que les différentes distributions de Linux soient compatibles entre-elles, pour faciliter notamment l'installation d'un logiciel sur toute distribution. Les distributions récentes (Mandrake 9.0 par exemple) respectent assez bien la LSB, mais des efforts restent à faire afin de pouvoir installer un paquet .rpm de Mandrake sur une RedHat (et vice versa).

Equipons le pingouin : installation de logiciels

Pour installer un logiciel sous Linux, vous aurez plusieurs méthodes à disposition que nous allons classer de la plus conviviale à la plus ardue :

- l'installation de packages livrés avec votre distribution (fichiers *.rpm, *.deb, *.tgz) : savez-vous que la plupart des logiciels libres dont vous aurez besoin sont sur les CD de votre distribution ? Pour les installer, utilisez donc les interfaces graphiques (kpackage, rpmdrake ou drakrpm selon les distributions), ou sur une Mandrake, l'excellent [./software/rpm.php3#urpmi urpmi] en ligne de commande !
- l'installation d'autres packages (téléchargés, etc.). Pour la simplicité, préférez les packages dits "binaires", c'est à dire déjà compilés.
 - ◆ l'utilisation des interfaces graphiques : kpackage, rpmdrake... Pas de surprise, la souris suffira et en un clic votre programme sera installé
 - ◆ la ligne de commande : tous les secrets de [./software/rpm.php3 la commande rpm] : une fois bien assimilé, ce mode d'installation peut s'avérer encore plus rapide. Sous Debian, utilisez apt-get ; sous Mandrake, urpmi.
 - ◆ [Software-soft_gere-compil]la compilation des sources] : le fin du fin ! La méthode préférée des puristes et qui vous permettra d'optimiser votre programme à votre configuration

matérielle.

Le pingouin me parle : où retrouver les informations disponibles ?