

La majorité des outils de sécurité du monde du logiciel libre fonctionnent sous Linux. Ainsi, il est important d'INSTALLER et de s'accoutumer un peu à LINUX (C'EST POSSIBLE d'installer LINUX sur votre PC actuel, tout en conservant votre environnement de travail courant).

En installant Linux, vous aurez l'occasion de vous convaincre par vous même de l'extrême **facilité d'utilisation** de ce système (comparable à Windows) et de **tester** l'extrême riche panoplie d'outils de sécurité disponibles .

I- Configuration matérielle minimale requise pour installer Linux

- Si vous voulez installer Linux sur votre propre PC (chose possible, qui n'occasionne qu'un léger encombrement de votre disque dur). Sachez que Linux s'installe à l'aise sur tous les PCs. 100 % compatibles IBM, acquis récemment (depuis 3 années)
- Si vous voulez installer Linux sur un "vieux" PC : La configuration raisonnable requise est un PC ayant les caractéristiques minimales suivantes : Un Pentium de début de gamme (100 Mhz et même un 486) avec au moins 32Mo de mémoire, et si vous voulez utiliser l'environnement graphique X11, il vous faut au minimum compter sur 64 Mo de mémoire vive (A noter que la configuration (extra) minimale supportée par Linux est un 386 avec au minimum 12 Mo de mémoire vive).

II- Quelles sont les principales distributions Linux disponibles ?

Quelle que soit la distribution que vous choisirez, sachez que les outils et composants de base sont identiques d'une distribution à l'autre, et la différence entre une distribution et une autre se relate à des considérations d'ergonomie et de facilité d'installation et parfois de performances pour certains outils de sécurité que vous installerez par la suite.

Les distributions les plus couramment utilisées, sont les suivantes :
· **Mandriva (ex mandrake)** :3 téléchargements (CDs) sont disponibles : CD1: 691 Mb, CD2: 694 Mb, CD3: 695 Mb
Liens de téléchargement: <http://www.linuxiso.org/distro.php?distro=29>

· **Redhat (fedora)**: 4 téléchargements (CDs) sont disponibles : CD1: 637 Mb, CD2: 637 Mb, CD3: 637 Mb, CD4: 386 Mb
liens de téléchargement: <http://www.linuxiso.org/distro.php?distro=64>

· **Debian**: 7 téléchargements (CDs) sont disponibles : CD1: 635 Mb, CD2: 642 Mb, CD3: 645 Mb, CD4: 641 Mb, CD5: 642 Mb, CD6: 643 Mb, CD7: 367 Mb
liens de téléchargement: <http://www.linuxiso.org/distro.php?distro=4>

· **Slackware**: 2 téléchargements (CDs) sont disponibles : CD1: 633 Mb, CD2: 644 Mb

liens de téléchargement: <http://www.linuxiso.org/distro.php?distro=17>

· **Suse:** CD1: 700 Mb

liens de téléchargement: <http://www.linuxiso.org/distro.php?distro=2>

· **Gentoo:** taille : 697 Mb

liens de téléchargement: <http://www.linuxiso.org/distro.php?distro=45>

Il est à noter que la taille des distributions diffère, relativement au nombre d'utilitaires et outils supplémentaires offerts au niveau de la distribution (et qui, pour la majorité sont disponibles sur Internet). De plus, vous pourrez vous procurer des CDs d'installation (quasi, au prix des CDs) de chez les revendeurs de distributions Linux en Tunisie.

III- PETIT GUIDE D'INSTALLATION de LINUX

L'installation des différentes distributions Linux est presque semblable (différence au niveau de l'interface et les options « poste de travail » et « serveur »).

- Idée sur l'encombrement disque et le temps moyen d'installation de quelques installations :

	taille de l'installation	temp moyen d'installation
Fedora	2.07 GB	13 Minutes
Mandriva	1.29 GB	8.5 Minutes
Suse	1.49 GB	19.5 Minutes

-AVANT D'INITIER L'INSTALLATION

- **Si vous voulez installer linux sur votre PC de travail actuel :** Afin de prévoir tout accident, il est prudent de réaliser la sauvegarde de vos données critiques (chose qui devrait être déjà faite ...).

- **Si vous voulez installer linux sur un vieux PC :** il faut, si possible, relever le maximum de données sur vos périphériques (surtout réseau) afin de pouvoir, en cas de non reconnaissance d'un périphérique, rechercher son pilote sur Internet. Linux, malgré qu'il soit supporté par la majorité des constructeurs de périphériques, peut rencontrer quelques problèmes avec de très vieux périphériques.

L'INSTALLATION

Nous allons par la suite spécifier les étapes générales d'installation de n'importe quelle distribution linux.

Pour une distribution spécifique, vous pourrez avoir toutes les informations sur l'installation de cette distribution via les liens suivants :

Mandriva: <http://www.pcinpact.com/articles/d/47/0.htm?pg=2>

RedHat: <http://opus-all.paris.iufm.fr/linux/>

SlackWare: <http://www.trustonme.net/didactels/91.html>

Debian: <http://www.debian.org/doc/manuals/reference/ch-install.fr.html>

Gentoo: <http://www.gentoo.org/doc/fr/handbook/>

Suse:

http://www.suse.de/fr/private/products/suse_linux/prof/installation.html

Etapas d'installation

Dès que vous insérez le premier CD-ROM de la distribution Linux dans l'ordinateur, un outil (généralement graphique) d'installation est automatiquement lancé. Sélectionnez la langue des menus d'installation dans la liste qui apparaîtra à l'écran.

1 - Paramètres d'installation

Le script d'installation vérifie automatiquement votre système et vous propose un type d'installation (vous pouvez si vous le voulez modifier certains paramètres). Toutefois pour les novices, il est conseillé d'accepter simplement *la configuration conseillée..*

2 - Préparation du disque dur et installation

Suivra alors l'étape de préparation de votre disque dur pour réserver de l'usage à Linux, tout en conservant les anciennes données (partitions) existantes.. Ainsi, vos partitions Windows existantes sont automatiquement redimensionnées pour faire de la place à LINUX. L'installation du système et des logiciels démarre alors (avec, selon les distributions, une présentation des différentes fonctionnalités offertes par LINUX). Une fois terminée l'installation du système de base et des logiciels, un gestionnaire de démarrage est installé, puis le système redémarre. A partir de ce moment et à chaque fois que le système est mis sous tension, vous pourrez choisir de démarrer Linux ou votre ancien système d'exploitation.

3 - Configuration du système

LINUX est maintenant installé et vous pouvez procéder à sa configuration. Vous serez invité à choisir le mot de passe de l'utilisateur **root** : c'est l'administrateur système (maître absolu) qui est autorisé à accéder au système tout entier, à installer des logiciels

et à effectuer toutes les tâches d'administration. Choisir un mot clé dépassant les 12 caractères (alphabétiques, numériques et caractères spéciaux) et bien le garder (pas sous le sommelier ...)

4 - Paramètres réseau

L'étape suivante consiste à configurer les connections réseau (cartes réseau, modems, périphériques DSL, ...). Si votre PC est récent, ces cartes sont automatiquement détectés et préconfigurés. Vous pourrez ensuite tester la connexion, et mettre votre système à jour grâce au service de mise à jour en ligne.

5 - Configuration du login utilisateur

Un peu avant la fin de l'installation, LINUX vous offre le choix entre un système **autonome** ou un système **réseau**. Les novices peuvent simplement confirmer le paramètre « Système autonome » en cliquant sur *Suivant* (et les expérimentés peuvent sélectionner les méthodes de login du réseau).

Avec les systèmes autonomes, vous serez invité à créer un utilisateur. La distinction entre l'administrateur système root et l'utilisateur créé dans cette boîte de dialogue fournit une sécurité supplémentaire dans Linux. Si un programme dangereux est lancé, en tant qu'utilisateur ordinaire (par opposition à l'utilisateur root), il n'affectera pas le système.

6 - Graphiques, imprimantes et autres équipements

Enfin, vous devez configurer le reste du matériel. Normalement, tous les composants du système y compris la carte graphique, la carte son, l'imprimante, le scanner et le moniteur sont détectés automatiquement, et il vous suffit de suivre les écrans de configuration proposés en cliquant sur *Suivant* (Les utilisateurs expérimentés peuvent effectuer des réglages plus précis).

7 - Fin de l'installation

Après la fin de l'installation, le système redémarre.

En cas de problème d'installation :

Nous vous communiquons ci-dessous quelques liens d'aide (FAQ, drivers, ...) :

<http://www.freenix.fr/unix/linux/HOWTO/Hardware-HOWTO.html>

http://www.tuteurs.ens.fr/bonus/compatibilite_linux.html

<http://fr.tldp.org/HOWTO/lecture/Hardware-HOWTO.html>

<http://www.ibiblio.org/pub/Linux/docs/HOWTO/translations/fr/html-1page/Installation-HOWTO.html>

Vous pouvez aussi contacter :

- Les revendeurs de distributions de Linux en Tunisie , les nombreux jeunes mordus de linux ou contacter l'ANSI pour une éventuelle assistance de base.

Quelques liens (non exhaustifs) de sites de distributeurs Tunisiens :

Fedora (RedHat) : OpenNet

<http://www.linux.com.tn/>

Quelques sites Web Tunisiens, traitant Linux et l'open source:

<http://www.atu21.org/>

<http://www.linuxtunisie.com/modules/news/>

<http://www.opensource.tn/>

Remarque : Linux est le noyau d'un UNIX destiné à des PCs compatibles IBM, écrit initialement par Linus Torvalds pendant son projet de fin d'étude, et qui ne cesse depuis de "proliférer", étant donné le nombre de philanthropes et d'équipes travaillant dessus.

Source :

National Agency for Computer Security (NACS)

Agence Nationale de la Sécurité Informatique

Ministère des Technologies de la Communication