

Qu'est-ce que Linux ?

Linux est un système d'exploitation libre publié sous GPL (General Public License): il est écrit par des centaines de gens à travers le monde qui contribuent librement à son évolution et, de ce fait, il n'appartient en tout à personne ni à aucune compagnie.

À la base, Linux en soi n'est qu'un noyau donnant à divers logiciels les moyens d'interagir avec un ordinateur: seul, le noyau Linux n'est ni très utile ni très palpitant pour le commun des mortels.

C'est pourquoi on parle généralement de distributions Linux, lesquelles sont des ensembles de logiciels accompagnant un noyau Linux pour en faire un système d'exploitation complet et agréable à utiliser, à des degrés divers pour un utilisateur final. Certaines distributions sont très minimalistes et donnent le plein contrôle à l'utilisateur; d'autres sont très complètes et font presque tout à la place de l'utilisateur.

La GPL autorise à distribuer Linux tant de façon commerciale que librement et gratuitement. Red Hat, Linspire, SuSE et Mandriva sont des exemples de distributions commerciales, alors que Fedora, Debian, Gentoo et Slackware sont des exemples de distributions 100% libres et gratuites (mais il y en a beaucoup d'autres !).

Où se procurer Linux ?

Certaines distributions commerciales de Linux peuvent être trouvées dans des boutiques spécialisées ou peuvent être achetées directement sur le site Web du distributeur. Une distribution commerciale garantit généralement un minimum de support technique.

Mais le plus simple est encore de se procurer une distribution Linux librement disponible sur Internet. Le site DistroWatch, par exemple, est un site à partir duquel on peut télécharger des distributions, avec en plus de très nombreuses informations sur les diverses distributions disponibles. Mentionnons également au passage que, si vous êtes patient, vous pouvez recevoir gratuitement des CD Ubuntu par la poste (à vérifier).

Quels sont les avantages de Linux ?

Le contrôle. Linux offre l'incroyable avantage aux utilisateurs d'avoir le contrôle absolu de leur ordinateur. Les systèmes d'exploitation propriétaires prennent le contrôle de votre ordinateur sans que vous ayez un mot à dire; par exemple, MS-Windows, même en mode administrateur, refusera catégoriquement de vous donner accès à certains répertoires sensibles. Vous n'êtes plus maître de votre ordinateur. Avec Linux, vous faites ce que vous voulez.

La performance. Plusieurs utilisateurs Linux ayant comparé vous le diront: Linux surpasse MS-Windows en performance dans beaucoup de tâches.

La stabilité. Peu d'utilisateurs Linux ont déjà vu Linux «planter»; des applications, oui, mais Linux lui-même est très mature et très stable, beaucoup plus que MS-Windows.

La *sécurité*. Le nombre de virus pour Linux est virtuellement inexistant, et ceux qui existent sont à toutes fins pratiques quasiment inoffensifs du au fait que, contrairement à MS-Windows, on utilise rarement Linux en mode administrateur. De plus, l'architecture même de Linux le rend difficilement vulnérable à la plupart des formes d'attaques.

Les *économies*. Combien de fois avez-vous senti le besoin de changer de version de MS-Windows parce qu'elle était dépassée ? Et, si vous l'avez fait, cela a nécessairement été accompagné de coûts: coût d'achat d'une nouvelle licence et, dans certains cas, coût d'achat d'un nouvel ordinateur ou de mémoire additionnelle ou d'un nouveau disque dur. Avec Linux, vous pouvez utiliser le même ordinateur pendant des années tout en mettant à jour régulièrement vos logiciels et votre système d'exploitation !

La *pérennité*. Linux, de par sa nature libre, ne peut pas «faire faillite» et, de ce fait, devrait être là pour très longtemps encore: tant qu'il y aura des gens intéressés à contribuer à son développement, Linux sera là. Dans le pire des cas, si le projet Linux arrêta complètement, au moins les divers logiciels le concernant seront toujours disponibles dans des archives librement accessibles.

Quels sont les inconvénients de Linux ?

Le principal inconvénient actuel à Linux en est un circonstanciel: dans le moment, encore peu de fabricants de matériel informatique fournissent les spécifications de leur matériel ou des pilotes Linux, de sorte qu'il peut arriver qu'installer Linux sur un ordinateur soit une tâche difficile en raison d'absences de pilotes appropriés disponibles pour Linux. Lorsque cela arrive, il est souvent nécessaire de fouiller sur le Web pour tenter de trouver des solutions, de compiler des pilotes manuellement, de modifier manuellement des fichiers de configuration. Heureusement, cette tendance est à la baisse: de plus en plus de fabricants fournissent des pilotes Linux ou les spécifications de leur matériel, ou encore suivent des standards ouverts.

Sinon, une fois installées et parfaitement opérationnelles, les distributions récentes et conviviales de Linux ne sont pas plus difficiles à utiliser ni à administrer que MS-Windows ou MacOS X; cependant, la logique de fonctionnement étant différente, certains éprouvent de la réticence à «apprendre quelque chose de nouveau».

Quelle est la meilleure distribution Linux ?

Aucune, elles sont toutes similaires.

Chaque distribution Linux a des caractéristiques qui lui sont propres et qui attireront tel ou tel type d'utilisateur. S'il y a autant de distributions Linux disponibles, c'est justement parce que des gens ne trouvaient pas ce qu'ils recherchaient dans les distributions existantes et ont développé la leur.

Quelles distributions sont conseillées pour débiter sous Linux ?

Généralement, on conseillera aux gens d'essayer un «Live CD/DVD» pour commencer: il s'agit

d'un CD-ROM ou d'un DVD-ROM démarrable qui exécutera Linux en mémoire sans rien installer sur le disque dur, ce qui est idéal pour essayer Linux et vérifier sa compatibilité avec votre ordinateur. Il existe plusieurs distributions de ce genre, parmi lesquelles Knoppix, MandrivaOne, OpenSuse et Ubuntu.

Pour ce qui est d'installations Linux, on suggère souvent aux débutants la version libre de Mandriva (anciennement Mandrake), OpenSuse, Ubuntu ou Fedora, lesquelles sont toutes des distributions populaires faciles à installer et à configurer; notamment, elles détectent automatiquement le matériel à l'installation. Également, la plupart des distributions commerciales sont très faciles d'installation et de configuration.

Peut-on avoir MS-Windows et Linux sur un même ordinateur ?

Oui, sans problème. On appelle ça le «double amorçage» ou, en anglais, «dual boot». Seulement, il est préférable de faire appel à quelqu'un qui a des notions de partitionnement de disque dur pour effectuer ce genre d'installation.

Provenance : groupe d'utilisateurs de la ville de Québec, LinuQ (<http://www.linuq.org>)

Préparé par : Jean-Pierre Lessard, le 29 mars 2008 (<http://www.gulquebec.org>)

Correction: Rafik Berzi, le 1 mars 2009

Foire aux questions Linux

Microsoft, MS-DOS, MS, Windows, sont soit des marques de Microsoft Corporation, soit des marques déposées de Microsoft Corporation, aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.

Macintosh, MacOS X, sont des marques déposées de Apple Computer, Inc.

Les autres noms de produits et de sociétés mentionnés dans ce document sont soit des marques, soit des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.