

Introduction à Linux

Mon aventure et mes expériences en Linux Par Claude Renaud, CPA CA

À titre de membres du CIMBCC, vous êtes, par défaut, considérés comme des personnes curieuses d'apprendre, lire et fouiller pour trouver des réponses.

Le matériel qui est mis à votre disposition ne peut être couvert dans une présentation de 90 minutes, mais il contient une mine d'or pour ceux qui voudront l'exploiter.

Avis aux participants et lecteurs

Tout d'abord, je tiens à préciser que je ne suis pas un expert en Power Point ou son équivalent Linux, Impress, donc ma présentation est en format .pdf que vous devriez tous avoir déjà. Elle est faite à partir de différentes sources et vous êtes priés d'excuser les quelques répétitions.

Mon but de n'est donc pas de démontrer mes connaissances en logiciels de présentation, mais plutôt d'éveiller ou stimuler votre intérêt pour l'univers de Linux.

Au CIMBCC, vous êtes en mesure d'apprécier l'esprit d'entraide gratuite qui y règne, et c'est le même esprit de collaboration qui est la pierre angulaire de Linux à l'échelle mondiale.

Dans l'univers Linux, le langage informatique, tant le système d'exploitation que les logiciels, devraient coûter le même prix que la langue française, anglaise, chinoise...etc: ZÉRO. Vous n'avez pas à payer de redevances à Larousse pour parler français ou à Oxford pour parler anglais. Le seul prix à payer est l'effort de les apprendre.

Imaginez des CIMBCC à l'échelle mondiale, soit la communauté Linux, et des communautés de chacune des versions (distributions) de Linux, et ce dans la plupart des langues. Ma présentation contient plusieurs liens pour vous aider à explorer l'univers Linux.

Origines de Linux: Unix

1969: Kenneth Thompson, employé dans les laboratoires Bell, s'inspire du système Multics pour développer un nouveau prototype de système d'exploitation à temps partagé. Son nom, Unics, est un jeu de mot sur son prédécesseur. Avec le temps, il sera contracté en Unix.

1970 à 1975: Unix se définit et se raffine : il est écrit en C pour assurer sa portabilité. Unix est alors diffusé aux organisations gouvernementales ainsi qu'aux universités sous forme de licences.

1980: Des chercheurs de l'université de Berkeley, lassés des nouvelles licences trop restrictives à leur goût, développent leur propre dérivé d'Unix : BSD (Berkeley Software Distribution).

1984: Richard Stallman quitte son travail pour se consacrer à la réalisation de l'audacieux projet GNU, visant à développer et maintenir un système Unix complet et totalement libre.

1991: Même si Microsoft domine le marché des ordinateurs personnels avec son MS-DOS (déjà complètement dépassé technologiquement), Unix est encore largement utilisé dans l'industrie et dans la recherche.

Linux: Naissance des distributions

1991: Un étudiant finlandais nommé Linus Torvalds poste le message suivant sur la liste de diffusion de Minix (un dérivé d'Unix développé à des fins éducatives par Andrew Tanenbaum) : " Je suis en train de faire un système d'exploitation gratuit (c'est juste un hobby – il ne sera pas aussi gros et professionnel que GNU) pour les clones 386 AT. Linux était né!

1992: Le noyau Linux est couplé au système GNU, produisant ainsi le premier système d'exploitation 100% libre : GNU/Linux. Rapidement, les premières distributions, comprenant un système complet prêt à être installé par l'utilisateur, apparaissent.
http://fr.wikipedia.org/wiki/Noyau_Linux

1993: Patrick Volkerding crée Slackware. <http://www.slackware-fr.org/>

1993: Debra et Ian Murdock créent Debian, <http://www.debian.org/index.fr.html>

1993: Robert Young et Marc Ewing créent Red Hat, devenue plus tard Fedora.
<http://www.fedora-fr.org/>

1994: Une traduction allemande de Slackware devient la distribution Suse, acquise par Novell en 2003. http://fr.opensuse.org/Bienvenue_sur_openSUSE.org

1998: Gaël Duval crée Mandrake (rebaptisée Mandriva en 2005 dans la fusion avec Connectiva créée au Brésil en 1995). <http://www.mandriva.com/fr/>

1999: Daniel Robbins crée Gentoo. <http://www.gentoo.org/doc/fr/>

Linux aujourd'hui

2004: le milliardaire Mark Shuttleworth crée Ubuntu, une distribution grand public basée sur Debian. Avec l'évolution de ces distributions, les systèmes GNU/Linux deviennent de plus en plus simples à installer et à utiliser, popularisant le système auprès des hackers, des informaticiens, des passionnés d'informatique et finalement du grand public. Aujourd'hui, on estime le nombre d'utilisateurs de GNU/Linux dans le monde à environ 30 millions (source : Linux counter). Le système est déployé depuis les gigantesques fermes de calcul de Google jusqu'aux machines de bureau.

<http://doc.ubuntu-fr.org/>

2004 à aujourd'hui: De nombreuses distributions sont dérivées de Ubuntu, et la plus répandue aujourd'hui est Linux Mint, créée en 2006 par l'Irlandais Clement Lefebvre.

Ma présentation fut préparée sur mon ordinateur qui roule Linux Mint et je reviendrai plus en détail sur Linux Mint dans quelques instants.

Mon aventure Linux

2000: Déçu de mon expérience en Windows pour sa lenteur, son instabilité, le manque de sécurité et, de continuité d'une version à l'autre, j'ai décidé: "Pourquoi pas essayer Linux?"

J'ai reçu le livre "Linux pour les nuls" comme cadeau des fêtes et commencé à lire.

Sur un ordinateur que je venais de remplacer par un plus puissant, j'ai commencé avec Redhat de 2000 à 2004, alors devenue une distribution commerciale et remplacée par sa version libre et gratuite Fedora, qui est encore là aujourd'hui.

J'étais abonné à la revue Linux Format (Grande Bretagne), que je lis encore aujourd'hui. Quand Ubuntu est arrivé, j'ai aimé ce que je lisais, et j'ai adopté Ubuntu.

<http://www.myfavouritemagazines.co.uk/content/lp/digitalbundles/comp-linuxformat/>

D'ailleurs, Ubuntu est encore là aujourd'hui et est l'ancêtre de Mint que j'ai adoptée ce printemps, lorsque Ubuntu a changé dramatiquement son interface graphique pour Unity, alors que je préférais Mint qui gardait le même interface Gnome que je préfère.

Mon aventure Linux...suite

Après avoir apprivoisé les rudiments de Linux sur un vieil ordi, mes lectures m'ont appris que l'on pouvait aussi l'installer côte à côte avec Windows, en mode "dual boot". Je roulais alors encore sous Windows XP, et sur le même ordi, je roulais aussi sous Linux Ubuntu.

Pendant tout ce temps-là, mon épouse Geneviève roulait encore son propre ordi en Windows XP, car elle avait besoin de plusieurs fichiers et applications qu'elle ne connaissait qu'en Windows.

Depuis 2010, nos deux ordis maison sont uniquement en Linux, distribution Mint depuis 2013.

<http://linuxfr.org/news/linux-mint-15-olivia>

En 2007, je voulais un aussi un portable, et comme aucun fournisseur ne vendait de portables roulant sous Linux, j'ai acheté un HP qui venait avec Windows Vista. Deux semaines plus tard, mon HP roulait strictement sous Linux Ubuntu, maintenant aussi sous Linux Mint.

En 2010, je cède mon portable HP à mon épouse, et j'ai acheté un Macbook Pro, qui comme Linux, roule sous un autre dérivé de Unix (FreeBSD).