

Obtenir la certification LPI (niveau 1)

Pourquoi obtenir la certification LPI ?

- Pour avoir quelque chose en plus sur votre CV.
- Vous connaissez Linux, vous voulez vous imposer un programme précis pour progresser.
- Vous voulez pouvoir dire : “je suis administrateur Linux !”.
- Pour relever un défi ;-)
- Vous avez trop d'argent vous voulez vous faire plaisir et passer un examen qui concerne GNU/Linux !

Il y a plein de bonnes raisons pour tenter l'examen, personnellement les quatre premières me concernent. Je vous conseille de regarder le programme de l'examen pour voir si ce qu'il vous faudra étudier est intéressant pour votre carrière, votre cerveau, vos connaissances.

Quels sont les prérequis ?

Il vous faut aussi un certain niveau avant de vous lancer dans l'étude des matières requises pour l'examen. Ce n'est certainement pas exact, mais je pense qu'il faut au moins :

- Avoir testé une ou deux distributions Linux, les avoir installé et utilisé
- connaître les commandes de base GNU/Linux (cd, mkdir, ls, rm, vi, et autres)
- avoir résolu quelques problèmes de configuration sous Linux (configurer votre connexion internet par exemple)
- connaître la théorie sur le matériel informatique (quel composant fait quoi, etc.).
- Utiliser Linux fréquemment.

Ceux qui utilisent GNU/Linux depuis plusieurs années ou qui viennent d'UNIX et pour qui s'en est presque le métier, ne perdront pas leur temps à lire les prérequis. Ils gagneront du temps à aller voir les liens utiles et les détails d'inscription, le prix de l'examen, etc.

Tous les geeks vous diront, c'est “easy to get LPI” (c'est facile d'obtenir la LPI) facile peut-être, mais il y a quand même beaucoup à étudier et à connaître par coeur.

Les questions portent principalement sur des commandes spécifiques et des fichiers de configurations. L'examen se passe dans une salle où vous ne pouvez pas prendre d'aide-mémoire, donc ça fait beaucoup à mémoriser : les options des commandes, quels fichiers servent à quoi, avec quoi on ajoute un fichier dans la liste des impressions, etc., -@.

Donc c'est d'un bon niveau et c'est tant mieux, les administrateurs GNU/Linux seront bien compétents alors !

Qui fait ces examens ?

LPI, Linux Professional Institute. C'est quoi cette entreprise :-)? Ce n'est pas une entreprise, c'est une association qui a pour but d'augmenter le nombre de personnes compétentes sous Linux, et aussi d'un peu organiser tout ça. Les questions d'examen sont faites par des bénévoles, bref c'est vraiment à la

façon de GNU/Linux.
Voir <http://lpi.org>

Quel genre d'examen ? Quel type d'interrogation ?

Il s'agit en fait de 2 examens écrits nécessaires pour avoir la certification niveau 1 dite "junior" (l'examen 101 et 102). Les deux examens donnent lieu à deux séances distinctes, toutes les deux nécessaires pour obtenir la certification niveau 1.

Vous devrez donc vous rendre une première fois à la salle d'examen pour l'examen 101, et une deuxième fois si vous avez réussi le premier examen pour passer l'examen 102.

Ce sont des examens écrits, sur papier, ou sur ordinateur, si la salle en est équipée, mais pas question de les passer par internet. Les questionnaires contiennent trois types de questions :

- choix multiples (une seule réponse possible)
- choix multiples (plusieurs réponses possibles)
- réponse libre

L'examen contient des questions théoriques, mais surtout des questions techniques sous forme de challenges. Pour y répondre, il vous faudra bien connaître la théorie, mais aussi avoir de la pratique.

Combien ça coûte ?

Il y a deux examens, une séance chacun, donc il faut payer 2 fois. Le prix est compris entre 100 et 150 euros l'examen, cela varie selon l'endroit où on le passe (je crois, mais ça reste à prouver).
Donc minimum 200 euros pour avoir la certification.

Où se passe l'examen ?

Il y a plein de centres certifiés par LPI où l'on peut passer les deux examens. Rendez-vous sur le site <http://lpi.org> pour trouver celui qui est proche de chez vous. S'il y en a un dans votre pays (j'espère qu'il y en a).

C'est bien, mais est-ce que c'est en français ?

Des traductions dans plusieurs langues dont le français sont en cours, mais pour le moment speak english !

Quoi étudier – quels sont les objectifs ?

Il faut d'abord bien regarder les matières sur lesquelles portent les examens et après récupérer de la documentation en fonction.

- Programme des examens (pour les 3 niveaux, seul le niveau 1 nous concerne) :

http://lpi.org/en/lpi/english/certification/the_lpic_program

– Les objectifs détaillés pour l'examen 101 (le 1er à passer) :

http://lpi.org/en/lpi/english/certification/the_lpic_program/exam_101_detailed_objectives

– Les objectifs détaillés pour l'examen 102 :

http://lpi.org/en/lpi/english/certification/the_lpic_program/exam_102_detailed_objectives

Comment étudier ? Formation obligatoire ?

La LPI vous laisse le choix de la façon d'apprendre avant l'examen, aucune formation n'est obligatoire. Cependant, des formations payantes existent et sont organisées par des organismes indépendants de la LPI rendez-vous sur le site pour plus d'info :

<http://lpi.org>

De la doc, des tutos, des livres ?

Je mets ici tout ce que j'ai pu réunir comme bonnes documentations, les moyens pour les obtenir et les livres utiles.

- Howto, pages man... Pour étudier pour l'examen, il faut beaucoup lire les pages man et les howto que vous trouverez sur internet et sur votre os bien sûr. Et souvenez-vous LPI = 80 % de pages man !
- Un livre en français (en papier du vrai) "Linux Administration" 4eme édition de Jean-François Bouchaudy et Gilles Goubet, aux éditions Eyrolles ISBN : 2-212-11505-9 code éditeur : G11505 (45 euros). Il n'est pas spécifique à la LPI et c'est plutôt un gros bouquin de référence qu'un livre pour apprendre quand on ne connaît pas le sujet.
- Un livre en ligne vraiment super en français qui va même plus loin que la LPI (avec un chapitre spécial LPI qui dit quels chapitres lire):
<http://www.iteam.org/BASE/>
- La documentation d'IBM qui est en anglais, elle est à jour et est faite spécialement pour l'examen 101 -102. Par contre, il faut créer un compte sur le site et se logger pour chaque livre à télécharger (en pdf).
http://www-128.ibm.com/developerworks/views/linux/libraryview.jsp?topic_by=Certifications&sort_order=asc&lcl_sort_order=asc&search_by=&search_flag=&type_by=Tutorials&show_abstract=true&start_no=1&sort_by=Title&end_no=100&show_all=false
- Sur le P2P on trouve encore le livre "LPI Linux Certification in a Nutshell" pas mal, en anglais, mais dépassé (ne couvre plus les objectifs de maintenant).
- Un autre truc c'est d'aller sur google.fr/linux, et de rechercher "man lacommande" ça donne de bonnes infos.

- Sur <http://systembin.tuxfamily.org> on trouve pas mal de guides Linux et autres documentations dont 2 spécifiques à la LPI.

Juste un petit conseil, avant de vous lancer dans la lecture d'une documentation vérifiez qu'elle couvre bien les objectifs de l'examen qui peuvent avoir changé. Aussi la date du livre est importante :-) pas de bouquin de l'an 40 donc.

Suis-je prêt ?

Naturellement vous voulez vous tester avant de passer l'examen. C'est possible grâce à un site qui émule l'examen 101 et 102. Vous pourrez voir de quel genre de questions il s'agit. Mais faites attention, le site n'est plus à jour par rapport aux objectifs des examens actuels. Donc, ne vous basez pas uniquement sur votre score obtenu sur ce site pour savoir si vous connaissez tous les sujets correctement.

<http://www.linux-praxis.de/lpisim/lpi.html>

Autre chose ?

N'oubliez pas <http://lpi.org> pour obtenir les infos au cas où ce document serait périmé ou incomplet (incomplet ??!). Aussi les forums et moteurs de recherche et autre peuvent être utiles.

Bonne chance !

Auteur, contact:

Trigallez Arno systembin@free.fr

Copyright et historique :

- version 0.1-a 06/12/2006 (correction orthographique, merci à jc1)
- version 0.1 31/12/2006

Copyright (c) 2006 Trigallez Arno.

Permission est accordée de copier, distribuer et/ou modifier ce document selon les termes de la Licence de Documentation Libre GNU (GNU Free Documentation License), version 1.2 ou toute version ultérieure publiée par la Free Software Foundation. Une copie de la présente Licence est disponible sur le site web <http://www.gnu.org/licenses/fdl.txt>