Etudier et s'autoévaluer en vue de de la certification LPIC-1

Document en construction ! (document de travail à usage interne : lpic-1)

Définition de la certification LPIC

Lectures :

- Linux Professional Institute et les certifications LPIC (5 minutes)
- a

Cursus LPI 1 - préparation à l'examen 101 : Bases de l'administration système

Objectifs

installation et utilisation de Linux.

- installation de Linux sur du matériel
- gestion des packages
- commandes et options de base Unix et GNU
- le système de fichiers Linux
- le système X Window

administration de Linux et gestion d'un réseau.

Ceci afin de permettre :

le travaill en ligne avec les commandes Linux ;
l'accomplissement des tâches suivantes : aide aux utilisateurs, ajout d'utilisateurs, sauvegarde & restauration ;
l'installation et la configuration d'un poste de travail (incluant X), sa connexion à un réseau local et à internet.

Pré-requis

101 Architecture système

101.1 Déterminer et configurer les réglages matériels

101.2 Démarrer le système

101.3 Changer les niveaux de fonctionnement (runlevels) et arrêter ou redémarrer le système

102 Installation de Linux et gestion des paquets logiciels

102.1 Conception de l'architecture du disque dur

102.2 Installer un chargeur d'amorçage

102.3 Gérer des librairies partagées

102.4 Utiliser la gestion de paquets Debian

102.5 Utiliser la gestion de paquets RPM (YUM)

103 Commandes GNU et Unix

103.1 Travailler en ligne de commande

103.2 Traiter les flux de texte en utilisant des filtres

103.3 Réaliser la gestion de base de fichiers

103.4 Utiliser les flux de données, les tubes et les redirections

103.5 Créer, suivre et arrêter les processus

103.6 Modifier les priorités d'exécution des processus

103.7 Recherche en fichiers textes utilisant les expressions régulières

103.8 Réaliser des opérations de base d'édition de fichiers en utilisant vi

104 Dispositifs (devices), systèmes de fichiers Linux, norme de hiérarchie des systèmes de fichiers

104.1 Créer des partitions et des systèmes de fichiers (filesystems)

104.2 Maintenir l'intégrité des systèmes de fichiers

104.3 Contrôler le montage et le démontage des systèmes de fichiers

104.4 Gérer les quotas disques

104.5 Gérer les permissions et appartenances des fichiers

104.6 Créer et modifier des liens en dur et symboliques

104.7 Trouver les fichiers du système et placer les fichiers dans les localisation correctes

Cursus LPI 1 - préparation à l'examen 102 : Bases de l'administration réseau

objectifs

105 Shells, écriture de scripts, gestion des données

105.1 Personnaliser, et utiliser l'environnement shell

105.2 Personnaliser ou écrire des scripts simples

105.3 Gestion des données à l'aide de SQL

106 Interfaces utlisateur et bureaux

106.1 Installer et configurer X11

106.2 Configurer un gestionnaire d'affichage

106.3 Accessibilité

107 Tâches d'administration

107.1 Gérer les comptes utilisateurs et groupes et les fichiers systèmes reliés

107.2 Automatiser des tâches d'administration système en planifiant des jobs

107.3 Localisation et internationalisation

108 Services système essentiels

108.1 Maintenir le temps système

108.2 Journaux système

108.3 Bases de l'agent de transfert de courrier

108.4 Gestion des imprimantes et des impressions

109 Principes fondamentaux des réseaux

109.1 L'essentiel des protocoles internet

109.2 Bases de la configuration du réseau

109.3 Bases de résolution des problèmes réseau

109.4 Configuration DNS côté client

110 Sécurité

110.1 Accomplir des tâches d'administration de la sécurité

110.2 Configurer la sécurité d'un ordinateur

110.3 Sécuriser les données par chiffrage

Références

Sur la LPIC :

- Linux Professionnal Institute
- http://lpi.org/linux-certifications/programs/lpic-1/exam-101/
- http://lpi.org/linux-certifications/programs/lpic-1/exam-102/
- Linux Professional Institute (LPI), Ubuntu Certified Professional
- http://fr.wikipedia.org/wiki/Linux_Professional_Institute
- LPI Francophonie et les supports de formation de formation LPIC-1, examens 101 et 102 (sous licence **non libre** CC by-nc-sa)
- LINUX Préparation à la certification LPIC-1 (examens LPI 101 et LPI 102) - 3ième édition par Sébastien Rohaut
- http://www.ibm.com/developerworks/linux/library/l-lpic1-v3-map/index.html : web pages de Developer Works (IBM) pour la préparation de la LPIC

Sur Linux

- Linux, Base d'administration pour le superutilisateur, Adaptation par Thierry Lepoint de “Rute User's Tutoriel and Exposition” de Paul Sheer
- Ubuntu Certified professional, a training course for systems administrators who need to deploy Ubuntu in an office environment
- Red Hat Certified Engineer — RHCE, certification Red Hat
- Red Hat Enterprise Performance Tuning (RH442), cours avancés Red Hat
- The Linux problem base : A database of Linux related problems and their solutions
- http://www.commandlinefu.com/commands/browse
- The Linux Documentation Project, dont http://www.tldp.org/LDP/intro-linux/intro-linux.pdf

From:
https://www.loligrub.be/wiki/ - **LoLiGrUB**

Permanent link:
https://www.loligrub.be/wiki/lpic:lpic-1?rev=1356129763

Last update: **2014/12/27 08:14**