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

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.

administration de Linux et gestion d'un réseau.

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

https://loligrub.be/wiki/ Printed on 2025/11/30 07:37

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

https://loligrub.be/wiki/ Printed on 2025/11/30 07:37

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

From:

https://loligrub.be/wiki/ - LoLiGrUB

Permanent link:

https://loligrub.be/wiki/lpic:lpic-1?rev=1347915857

Last update: 2014/12/27 08:14

