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

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

Définition de la certification LPIC

Lectures:

- Linux Professional Institute et les certifications LPIC (5 minutes)
- 2

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.

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

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

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

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

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=1347915063

Last update: 2014/12/27 08:14

