



ADMINISTRATION SYSTÈME SOUS LINUX

Objectifs

Définir et procéder à des tâches basiques d'administration système sous Linux.

- Acquérir la maîtrise de l'utilisation de la ligne de commandes sous Linux
- Gérer correctement le matériel et les niveaux de fonctionnement du système
- Installer correctement le système d'exploitation Linux et les applications
- Gérer tous les aspects des systèmes de fichiers et de l'arborescence unique

Se préparer à l'examen de certification LPI101.

Public Cible : Toute personne désirant débiter en administration système sous Linux ou perfectionner ses connaissances en utilisation de Linux.

Durée: 5 jours

Prérequis: Connaître les commandes de base de Linux / Unix

Contenu

Module 101: Architecture système

- Déterminer et configurer les paramètres du matériel
- Démarrage du système
- Modification des niveaux d'exécution et arrêt ou redémarrage du système

Module 102: Installation de Linux et gestion de paquetages

- Concevoir un schéma de partitionnement du disque dur
- Installation d'un gestionnaire de démarrage
- Gérer les bibliothèques partagées
- Utilisation de gestionnaire de paquetage Debian
- Utilisation de gestionnaire de paquetage RPM et YUM

Module 103 : Commandes GNU et Linux

- Travail en ligne de commande
- Traitement de flux de type texte par des filtres
- Effectuer une gestion de base sur les fichiers
- Utilisation des flux, des tubes (pipes) et des redirections
- Création, surveillance et destruction de processus
- Modification des priorités des processus
- Recherche dans des fichiers texte avec les expressions rationnelles
- Édition de fichiers texte avec vi

Module 104 : Disques, système de fichiers Linux, Arborescence de fichiers standard

- Création de partitions et systèmes de fichiers
- Maintenir l'intégrité des systèmes de fichiers
- Contrôle du montage et du démontage des systèmes de fichiers
- Gestion des quotas de disque
- Gérer les permissions et les propriétaires des fichiers
- Créer et changer les liens symboliques et physiques sur les fichiers
- Recherche de fichiers et placement des fichiers aux endroits adéquats

Module T101 : Test de simulation pour la préparation à l'examen de certification LPI101

Passage de l'examen de certification LPI101



ADMINISTRATION RÉSEAU SOUS LINUX

Objectifs

Maîtriser les compétences de base pour administrer un réseau sous Linux

- Acquérir la maîtrise de l'interpréteur de commandes, des scripts et des données SQL
- Gérer correctement le serveur X11 et les interfaces graphiques sous Linux
- Maîtriser toutes les tâches courantes d'administration
- Gérer les services essentiels du système
- Configurer la partie réseau d'un client Linux et résoudre les problèmes de connexion
- Acquérir les bases de la sécurité d'un poste client sous Linux

Se préparer à l'examen de certification LPI102.

Public Cible: Toute personne désirant débiter en administration réseau sous Linux ou perfectionner ses connaissances en utilisation de Linux.

Durée: 5 jours

Prérequis: Avoir suivi ou maîtriser le contenu du module «LPI101: Administration système sous Linux»

Contenu

Module 105: Shell, script et gestion de données

- Personnalisation et utilisation du shell
- Personnalisation ou écriture de scripts simples
- Gestion de données avec le langage SQL

Module 106: Interface utilisateur et environnement graphique

- Installer et configurer X11
- Configurer un gestionnaire d'affichage (Display Manager)
- Accessibilité

Module 107: Tâches d'administration

- Gérer les comptes utilisateurs et les groupes
- Automatisation et planification des tâches d'administration
- Localisation et internationalisation : paramètres internationaux et langues

Module 108: Services système de base

- Conservation et gestion de l'heure système
- Le système de journaux (logs) système
- Les bases du courrier électronique et d'un MTA (Mail Transfer Agent)
- Gérer les files d'impression et les serveurs d'impression

Module 109: Les réseaux, notions et fonctions de base

- Les bases des protocoles TCP/IP
- Configuration TCP/IP de base
- Résolution de problèmes
- Configuration de DNS côté client

Module 110 : Sécurité

- Effectuer des tâches concernant la sécurité au niveau utilisateurs
- Configurer la sécurité du système
- Sécuriser des échanges réseau avec le chiffrement

Module T102 : Test de simulation pour la préparation à l'examen de certification LPI102

Passage de l'examen de certification LPI102

