

Linux Professional Institute LPIC-1

Objectifs pédagogiques

- Sécuriser son système Linux
- Comprendre les enjeux de la sécurité avec Linux
- Comprendre les bibliothèques PAM
- Utiliser SE Linux
- Gérer les protocoles, les pare-feux et les VPN
- Sécuriser les applications
- Maîtriser des techniques d'audit

Prérequis

- Avoir une bonne connaissance du système Linux

Programme détaillé

Thème 101 : Architecture système

101.1 Détermination et configuration des paramètres du matériel

- 101.1 Leçon 1

101.2 Démarrage du système

- 101.2 Leçon 1

101.3 Change runlevels / boot targets and shutdown or reboot system

- 101.3 Leçon 1

Thème 102 : Installation de Linux et gestion de paquetages

102.1 Conception du schéma de partitionnement

- 102.1 Leçon 1

102.2 Installation d'un gestionnaire d'amorçage

- 102.2 Leçon 1

102.3 Gestion des bibliothèques partagées

- 102.3 Leçon 1

102.4 Utilisation du gestionnaire de paquetage Debian

- 102.4 Leçon 1

102.5 Utilisation des gestionnaires de paquetage RPM et YUM

- 102.5 Leçon 1

102.6 Linux en tant que système virtuel hébergé

- 102.6 Leçon 1

Thème 103 : Commandes GNU et Unix

103.1 Travail en ligne de commande

- 103.1 Leçon 1
- 103.1 Leçon 2

103.2 Traitement de flux de type texte avec des filtres

- 103.2 Leçon 1

103.3 Gestion élémentaire des fichiers

- 103.3 Leçon 1
- 103.3 Leçon 2

103.4 Utilisation des flux, des tubes et des redirections

- 103.4 Leçon 1
- 103.4 Leçon 2

103.5 Création, contrôle et interruption des processus

- 103.5 Leçon 1
- 103.5 Leçon 2

103.6 Modification des priorités des processus

- 103.6 Leçon 1

103.7 Recherche dans des fichiers texte avec les expressions rationnelles

- 103.7 Leçon 1
- 103.7 Leçon 2

103.8 Édition de fichier simple

Thème 104 : Disques, systèmes de fichiers Linux , arborescence de fichiers standard (FHS)

104.1 Création des partitions et des systèmes de fichiers

104.2 Maintenance de l'intégrité des systèmes de fichiers

104.3 Montage et démontage des systèmes de fichiers

104.5 Gestion des permissions et de la propriété sur les fichiers

104.6 Création et modification des liens physiques et symboliques sur les fichiers

104.7 Recherche de fichiers et placement des fichiers aux endroits adéquats