

Linux Professional Institute LPIC-3 Virtualization and Containerization

Objectifs

- Décrire la structure du système
- Naviguer dans le système de fichiers
- Manipuler les fichiers et dossiers
- Décrire les notions d'utilisateur et de groupe
- Se connecter au système
- Gérer les autorisations d'accès
- Utiliser l'aide en ligne
- Utiliser les principales commandes Shell Bash
- Utiliser l'éditeur VI
- Utiliser les principales commandes

Prérequis

- Le candidat doit avoir une certification LPIC-2 active pour recevoir la certification LPIC-3.

Programme

Présentation générale de Linux/Unix

- Historique
- Structure de système

Arborescence des répertoires et fichiers

Définition des utilisateurs et des groupes

Connexion au système et premières commandes

- Principes de connexion
- Structure générale d'une commande : syntaxe d'appel
- Premières commandes

Gestion des autorisations d'accès

- Principe des droits d'accès
- Présentation des droits d'accès
 - - Lecture
 - Ecriture
 - Exécution
- Droits d'accès étendus
- Modification des droits d'accès : commande chmod
- Droits par défaut : notion de masque et commande umask

Savoir utiliser l'aide en ligne : commande man

Introduction au Shell Bash

- Présentation
- Gestion des alias
- Gestion de la ligne de commande
- Paramétrage et options
- Fichiers d'environnement
- Personnalisation du prompt

Principe des redirections d'entrées/sorties

Introduction à l'éditeur Vi

- Présentation
- Principales commandes
- Personnalisation

Manipulation des fichiers et répertoires

- Commande ls
- Copie, suppression et déplacement de fichiers
- Recherche de fichier
- Gestion des liens physiques et symboliques

Principales commandes

- Traitement du contenu des fichiers et filtres
 - - Commandes d'affichage : cat, more, less, head et tail
 - Commande wc
 - Commande de tri : sort
 - Commande tr
 - Commande cut
 - Grep et les expressions régulières
 - Gestions des jobs
 - Commande date
 - Utilisation de la commande crontab