

Formation Linux Initiation LPI 101

Durée :	3 jours
Public :	Informaticien, technicien, administrateur
Pré-requis :	Connaissances de bases de l'utilisation d'un PC et d'un système
Objectifs :	Comprendre le fonctionnement du système Linux - Savoir installer une distribution Linux orientée serveur - Maîtriser les bases de l'administration des systèmes Linux
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	LIN100035-F
Note de satisfaction des participants:	4,71 / 5
Certifications :	LPIC-1 - Examen 101 Pas de données disponibles au 01/04/2024

Introduction

Historique de GNU/Linux
Pourquoi Linux ? Les autres systèmes UNIX
La Free Software Fondation et l'Open Source Initiative
Les distributions : Redhat Entreprise / Fedora, Mandriva, Suse / OpenSUSE, Debian / Ubuntu,
Autres distributions (Gentoo, Slackware)

La connaissance du matériel

Configuration du BIOS
Détection et configuration des périphériques
Configuration des unités USB
Reconnaissance et configuration des périphériques hotPlug et coldPlug
Reconnaissance et configuration des unités stockages de masses
Configuration des périphériques de communication

Atelier : installation linux sur une machine physique

Le démarrage du système

Installer un gestionnaire de démarrage
Contrôler la séquence de démarrage systemV et systemd
Configurer et changer le runlevel
Éteindre proprement le système

Atelier : test des runlevels

L'installation du système et de ses applications

Organisation du disque dur, partitionnement, le LSB
Configuration LVM
Apprendre à configurer les partitions en fonction des besoins
Installer un gestionnaire de boot
Gestion des bibliothèques systèmes et applicatives
Gestion des applications avec apt-get (Debian)
Gestion des applications avec yum (Redhat)
Installer un logiciel via les sources

Atelier : installation de plusieurs linux sur une machine ayant plusieurs disques ; installation d'application

Les commandes Unix élémentaires

Paramétrage de l'environnement
Utiliser l'historique et l'édition des commandes en ligne
Le manuel d'aide en ligne
Les commandes de bases : comptes et des droits ; fichiers et flux ; les process ; système et ressources
Rechercher un fichier, une information dans le système
Gestion des utilisateurs : droits, préférence, masque
Copier un fichier, manipuler les liens symboliques
Utilisation des pipes et des redirections de flux
Filtrage de flux texte
Utilisation basique de vi
Gestion des process : background, foreground, signal et priorité
Utiliser les expressions régulières

Atelier : personnalisation de son installation

Le système de fichiers

Création de partitions et de système de fichiers
Gestion et maintenance du système de fichiers
Montage et démontage des partitions
Gestion des quotas

Atelier : manipulation sur les FS, resize LVM

Faire face à l'imprévu

Diagnostiquer un dysfonctionnement
Exploiter les logs
Sauvegarde et restauration

Atelier : résoudre quelques dysfonctionnements courants

Passage de la certification (si prévue dans le financement)