

Formation Linux : Préparation à la certification LPIC-2

Objectifs de la formation certification LPIC-2 :

Avec l'essor des solutions Open Source, les besoins en professionnels expérimentés Linux sont importants. Les administrateurs système et réseaux maîtrisant les systèmes Linux et qui veulent se positionner sur le marché de l'emploi obtiendront une reconnaissance notable de leur expertise en passant les certifications Linux Professional.

La certification LPIC-2, Advanced Level Linux Professionnel, est le deuxième niveau de certification Linux. Elle atteste que le professionnel possède une maîtrise avancée de l'administration sous Linux.

A l'issue de cette formation Préparation à la certification LPIC-2, vous disposerez des connaissances et des compétences nécessaires pour :

Comprendre comment optimiser le fonctionnement d'un système Linux

Connaître les domaines susceptibles d'être évalués lors du passage de la certification

Vous préparer au passage des deux examens LPI 201 et LPI 202 permettant d'obtenir la certification LPIC-2, Linux Server Professional Certification.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation Certification LPIC-2 s'adresse aux administrateurs système et

aux administrateurs réseaux ayant une expérience pratique de l'administration Linux et souhaitant passer la certification LPIC-2.

Pré requis :

Pour suivre ce stage de préparation à la certification Linux LPIC-2, il est demandé d'avoir une expérience avérée de l'administration de systèmes Linux ou d'avoir suivi au préalable les formations suivantes:

Formation Linux services réseaux (Réf. 0016)

Formation Linux Administration avancée (Réf. 0017)

Contenu du cours certification LPIC-2

Préparation à l'examen 201

Mesurer l'usage des ressources systèmes

Rappel sur les commandes de mesure de l'usage CPU, Mémoire, I/O et réseau

Identifier les goulots d'étranglement

Le noyau

Construire une image du noyau Patcher le noyau

Revoir comment utiliser les modules

Réviser la compilation du noyau

Paramétrage à chaud du noyau

Rappel sur les modules

Rappels à propos de d'udev et de la création de règles udev

Gérer des services systèmes V

Rappel sur la procédure de redémarrage/Arrêt d'un service

Réviser l'automatisation du démarrage d'un service

System recovery

Apprendre à démarrer sur un périphérique de secours

Savoir effectuer une opération de maintenance depuis l'environnement de secours

Les chargeurs de démarrage alternatifs

Rappel sur isolinux et syslinux

Rappel : comprendre PXE

Systèmes de fichiers et périphériques

Revoir l'utilisation des UUID pour le montage avancé

Revoir comment paramétrer des zones de SWAP

Maintenance des systèmes de fichiers

Revoir l'outil SMART

Réviser l'utilisation des outils de maintenance des systèmes de fichiers ext2/3/4 et XFS

Rappel sur la sauvegarde des systèmes de fichiers

Auto-montage des systèmes de fichiers

Apprendre à configurer des autofs

Savoir monter un système de fichiers chiffrés

Solutions de stockage avancées

Réviser comment configurer et utiliser le RAID logiciel

Rappel sur la configuration et l'utilisation de volumes ISCSI

Revoir la configuration et l'utilisation de LVM

Configuration réseau

Revoir comment ajouter un hôte Linux dans un réseau TCP/IP

Réviser les commandes de diagnostic

Apprendre à résoudre les incidents

Applications

Revoir comment compiler et installer une application à partir des sources

Sauvegarde et restauration

Revue des différents types de sauvegarde

Révision sur la sauvegarde en réseau

Révision sur la sauvegarde sur bande

Revoir comment effectuer une restauration partielle ou complète

Examen blanc

Entraînement à passer l'examen blanc sous la forme d'un quizz

Préparation à l'examen 202

Configurer un serveur DNS

Revoir le configuration de BIND

Autres serveurs DNS

Créer et maintenir des zones DNS

Rappel sur le syntaxe des fichiers de zones

Rappel sur les commandes de diagnostic

Sécuriser un serveur DNS

Savoir effectuer une configuration chrooté

Apprendre à utiliser TSIG et DNSSEC

Le Service WEB

Revoir comment configurer Apache et ses modules

Revoir comment sécuriser Apache avec SSL

Rappel sur le Web dynamique avec PERL et PHP

Révisions sur le Virtual Hosting

Révision sur l'authentification

Revoir comment configurer les journaux

Mettre en place un serveur proxy

Rappel sur la configuration de SQUID

Revoir comment limiter les accès

Revoir l'authentification des clients

Connaître la syntaxe des ACLs

Localisation et internationalisation

Savoir configurer nginx en tant que serveur Web

Configurer nginx comme reverse proxy

Configurer un serveur NFS

Revoir comment configurer un serveur NFS

Rappel : contrôle des accès

Rappel sur les options de montage

Réviser l'utilisation des TCP_WRAPPERS

NFSv4

Configurer un serveur SAMBA

Revoir comment configurer un serveur SAMBA

Rappels sur les commandes clientes

Savoir effectuer des correspondances entre WINDOWS et les comptes UNIX

Gérer les clients réseau

Apprendre rsyslog

Mettre en place un annuaire LDAP

Revoir comment configurer NSSWITCH et PAM

Réviser la méthode de configuration d'un serveur LDAP pour l'authentification

Revoir comment configurer un client LDAP

Mettre en en place un service de messagerie

Revoir le rôle et la configuration du MTA POSTFIX

Revoir comment configurer le MDA PROCMAIL

Réviser la méthode de configuration du serveur IMAP/POP3 DOVECOT.