

Administrateur Linux confirmé (LPIC-2 202)

Date et durée
Code formation : LPI202 Durée : 4 jours Nombre d'heures : 28 heures
Formation avec préparation à la certification
LPIC-2 : Linux Engineer
Description
Dans la continuité du parcours de certification LPIC-2, cette formation vous prépare à l'examen LPIC-2 202. Celui-ci est le 2ème prérequis pour obtenir la certification Linux Professional Institute LPIC-2. Pendant ces cours Linux, vous réviserez et approfondirez vos connaissances en administration de réseaux mixtes. Vous verrez comment installer et configurer un serveur DNS, un serveur Web et un serveur de fichiers sous Linux. Ensuite, vous aborderez la mise en œuvre de protocoles réseau et d'autres services tels qu'un VPN ou un serveur de messagerie. A l'issue de cette formation, un examen blanc vous est proposé afin d'évaluer votre niveau de compréhension sur l'ensemble des domaines abordés. A l'issue de cette évaluation, vous pourrez passer l'examen LPIC-2 202-450 compris dans cette offre. Sa réussite vous permettra d'obtenir votre certificat professionnel LPIC-2 Linux Engineer du Linux Professional Institute (LPI).
Objectifs
Les objectifs de compétences à acquérir pour la formation Linux LPIC-2 202 sont : • configurer et sécuriser un serveur de noms de domaine Linux ; • installer et configurer un serveur Web Apache et Nginx ; • configurer un serveur de fichiers Samba et NFS pour le partage de fichiers ; • configurer et gérer un serveur DHCP pour la gestion des clients réseau ; • configurer un serveur de messagerie entrant et sortant ; • gérer et installer des services de sécurité pour le système GNU/Linux ; • réussir l'examen LPI 202-450 et obtenir la certification LPIC-2.


Points forts
Un formateur Linux certifié à tous les niveaux du Linux Institute Professional (LPI) ; de nombreux travaux pratiques, des supports de cours officiel, un examen blanc et le passage de l'examen Linux LPIC-2 202-450 compris dans l'offre.
Certification
En suivant ce cours Linux, vous serez en mesure de passer l'examen LPIC-1 202, inclus dans notre offre, à tout moment. Sa réussite vous permettra de valider les 2 prérequis pour obtenir la certification LPIC-2 Linux Professional Institute. Cette certification professionnelle valable 5 ans atteste de votre maîtrise des éléments suivants : • réaliser des tâches d'administration avancée du système, incluant les tâches courantes du noyau Linux, le démarrage et la maintenance du système ; • gérer des systèmes de stockage et de fichiers en bloc avancés, ainsi que des fonctions avancées d'authentification et de sécurité du réseau et du système, incluant les pare-feu et les réseaux privés virtuels ; • installer et configurer les services de réseau fondamentaux, incluant le DHCP, le DNS, le SSH, les serveurs Web, etc. • encadrer des assistants et conseiller la direction en matière d'automatisation et d'achats.
Modalités d'évaluation
Travaux Pratiques Examen blanc
Pré-requis
Suivre la formation Linux LPIC-2 202 nécessite les prérequis suivants : • être en possession de la certification LPIC-1 active ¹ ; • avoir réussi l'examen LPIC-2 201-450 ¹ ; • avoir minimum 1 an d'expérience professionnelle dans l'administration d'un système GNU-Linux ou de ses distributions ; • avoir un bon niveau en anglais, allemand, japonais, portugais (brésilien), chinois ou espagnol pour le passage de l'examen Linux LPIC-2 202. ¹ Ces 3 formations LPIC vous permettront de remplir ces conditions : Les formations ci-dessous sont recommandées. Administrateur Linux débutant (LPIC-1 101) Administrateur Linux débutant (LPIC-1 202) Administrateur Linux confirmé (LPIC-2 201)
Public
Cette formation s'adresse aux publics suivants : • les professionnels Linux expérimentés qui souhaitent poursuivre le cursus de certification LPIC-2 pour monter en compétence.
Cette formation s'adresse aux profils suivants
Administrateur système Ingénieur système

Configurer le serveur de noms de domaine

- La configuration de BIND comme serveur DNS avec autorité de zone et cache récursif.
- La création de fichiers de zone pour des zones directes et inverses, ainsi que des hints pour les serveurs racine.
- La configuration d'un serveur DNS pour qu'il fonctionne en tant qu'utilisateur non root dans un environnement chroot.

Installer et configurer le serveur Web

- Le contrôle de la charge et des performances du serveur.
- La restriction de l'accès des utilisateurs,
- La configuration de la prise en charge par des modules de langage de script et la définition des paramètres d'authentification des utilisateurs.
- La configuration des options du serveur pour restreindre l'accès aux ressources.
- La configuration du serveur Web avec des serveurs virtuels et la personnalisation de l'accès aux fichiers.
- La configuration d'un serveur web pour fournir un service HTTPS.
- L'installation et la configuration d'un serveur proxy, incluant les règles d'accès, l'authentification et l'utilisation des ressources.
- L'installation et la configuration d'un proxy inverse avec Nginx.

Mettre en place le partage de fichiers

- La configuration de Samba en tant que serveur autonome et l'intégration en tant que membre d'un domaine Active Directory.
- La configuration de base de CIFS et des partages d'imprimantes.
- La résolution des problèmes d'installation.
- L'exportation de systèmes de fichiers avec NFS (restrictions d'accès, montage du système de fichiers NFS sur un client et sécurisation du service NFS).

Gérer les clients réseau

- La configuration d'un serveur DHCP.
- La configuration des options par défaut et par client.
- L'ajout d'adresses statiques et l'ajout de stations clientes BOOTP.
- La configuration de l'agent de relais DHCP et la maintenance du serveur DHCP.
- La configuration de PAM pour prendre en charge l'authentification à l'aide des différentes méthodes disponibles.
- L'interrogation et la mise à jour des données du serveur LDAP.
- L'importation, l'ajout d'éléments, la gestion et la création d'utilisateurs.
- La configuration simple d'un serveur OpenLDAP, incluant le format LDIF et le contrôle d'accès.

Configurer les services de courrier électronique

- La gestion d'un serveur de messagerie, incluant la configuration d'alias de courrier électronique, la définition de quotas et la gestion de domaines virtuels.
- L'implémentation de logiciels de filtrage, de tri et de contrôle des courriers électroniques entrants des utilisateurs.
- L'installation et la configuration des services POP et IMAP.

Configurer la sécurité avancée du système

- La configuration d'un système pour transférer les paquets IP et traduire les adresses réseau (NAT, IP masquerading).
- La configuration de la redirection des ports, la gestion des règles de filtrage et la prévention des attaques.
- La configuration d'un serveur FTP pour le téléchargement et l'envoi de données anonymes.
- La configuration et la sécurisation d'un serveur SSH (gestion des clés et configuration de SSH pour les utilisateurs).
- L'encapsulation d'un protocole d'application par SSH et la gestion des connexions SSH.
- La réception d'alertes de sécurité de diverses sources.
- L'installation, la configuration et l'exécution de systèmes de détection d'intrusion.
- L'application de correctifs en cas de bogues ou de problèmes de sécurité.
- La configuration d'un VPN (réseau privé virtuel) et la mise en place de connexions sécurisées point à point ou site à site.

Se préparer à l'examen LPIC-2 202-450

- Passage de l'examen blanc avec correction collective ;
- Passage de l'examen officiel :
 - Durée : 1 h 30
 - Type d'examen : QCM
 - Nombre de questions : 60
 - Langues : anglais, allemand, japonais, portugais (brésilien), chinois et espagnol

Linux LPIC-2 est une marque déposée par le [Linux Professional Institute Inc.](#) au Japon et dans l'Union européenne.