

# Linux - Maîtriser les services réseaux (FTP, Apache, Samba...)

Tirer parti de la puissance des outils Open Source

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Forfait intra : 6.550,00 € HT

Réf.: XW304

Au fil des années, le système Linux s'est bâti une solide réputation en tant que serveur. Il doit ce succès autant à ses qualités propres qu'à quelques applications stratégiques qui ont légitimé son utilisation au sein des sociétés et des administrations. Cette formation apportera aux participants les compétences nécessaires à la maîtrise de ces applications : le serveur Web Apache, les serveurs de fichiers FTP, Samba, le serveur d'annuaire OpenLDAP et le serveur de messagerie reposant sur Postfix. Cette formation prépare à la certification Linux Professional Institute LPIC-2.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Administrateurs systèmes ou réseaux
- Développeurs souhaitant acquérir confort et autonomie sur Linux



### Prérequis

- Avoir suivi la formation "Linux administration niveau 1 - Installation et mise en oeuvre" (XW302) ou connaissances équivalentes

## Programme

### 1 - Configurer le serveur FTP VSFTPD

- Installation et configuration
- Sécurité de l'accès au serveur
- Les comptes associés à l'accès FTP

### 2 - Configurer le serveur DNS Bind

- La résolution DNS en client/serveur, notion de zones, de RR, ...
- Le service Bind : installation et configuration
- La sécurisation du protocole (TSIG, DNSSEC), l'implémentation Bind

### 3 - Configurer le serveur Web Apache

- L'architecture Web, le protocole HTTP, l'aspect modulaire d'Apache
- La configuration d'Apache (fichier maître httpd.conf/apache2.conf, Includes, .htaccess)
- Surveiller Apache : les journaux de bords, les modules mod\_info et mod\_status
- La gestion de sites virtuels
- Le Web dynamique avec les CGI et les interpréteurs embarqués (mod\_php, mod\_perl)
- La sécurisation : module pare-feu, l'authentification des utilisateurs
- Le chiffrement des transactions et l'authentification du serveur (SSL/TLS)

### 4 - Configurer d'autres logiciels Web

- Configurer le filtrage des requêtes Web avec le Proxy SQUID
- Configurer le logiciel Nginx comme serveur Web et comme proxy-reverse

## 5 - Configurer des partages CIFS avec Samba

- L'architecture réseau des systèmes Microsoft, les protocoles (SMB, CIFS, NetBios, ...)
- L'étude du fichier de configuration (smb.conf)
- Ajouter un partage de fichiers
- Accéder à un partage CIFS à partir d'un poste Linux

## 6 - Configurer des partages NFS

## 7 - Configurer le serveur DHCP

## 8 - Configurer le serveur LDAP OpenLDAP

- Le protocole d'annuaire LDAP : concepts et vocabulaire (DIT, DSE, DSA, LDIF, ...)
- Interroger un serveur LDAP en mode TUI
- Configurer le serveur OpenLDAP
- Configurer un client Linux pour s'authentifier en LDAP

## 9 - Déployer une messagerie gratuite

- L'architecture de la messagerie : MUA, MTA, MDA, MRA, les protocoles SMTP, IMAP, ...
- Configurer le logiciel MTA Postfix
- Configurer le logiciel MRA Dovecot
- Configurer la réception du courrier

## 10 - Mettre en place un réseau sécurisé

- Comprendre la sécurité de connexion PAM
- Configurer le pare-feu Linux iptables pour le filtrage, le NAT et les redirections de ports
- Configurer le serveur SSH qui permet l'administration distante sécurisée
- Mettre en place un VPN avec le logiciel OpenVPN



### Les objectifs de la formation

- Apprendre à installer, configurer un serveur Apache et des applications Web
- Savoir configurer un serveur Samba membre ou déployer une solution complète de serveurs de fichiers Open Source
- Être capable de mettre en place le gestionnaire de bases de données MySQL
- Maîtriser le déploiement des solutions de messagerie gratuites incluant une lutte anti-spam
- Savoir déployer Linux et l'intégrer avec les autres environnements existants



### Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



### Les points forts de la formation

- Une formation très pratique : les nombreuses mises en situation qui ponctuent la formation amènent les participants à mettre concrètement en oeuvre les notions théoriques abordées.
- Les nombreux retours d'expérience de la part des consultants favorisent l'acquisition d'un haut niveau d'expertise sur Linux.

- Le passage en revue des outils Open Source "phare".
- 85% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.