

Formation Linux Avancé : Serveur Web avec Apache/Bind/PHP/MySQL

Durée :	5 jours
Public :	Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis :	Avoir suivi la formation "Linux Administration : bases et services" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectifs :	Savoir mettre en place un serveur dédié d'hébergement avec tous les services pour être autonome
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	LIN238-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

BIND - Introduction

Gestion des noms de domaine Internet
Mécanismes de résolution de noms d'hôtes
Comprendre la problématique du DNS et son architecture
Comprendre l'organisation d'Internet

BIND - Validation et extension du réseau

Vérification du bon fonctionnement du réseau
Accessibilité des hôtes, diagnostic en cas d'échec
Paramétrer les resolvers coté client

Installation de Bind

Prise en main et premier lancement de Bind
Fichier de configuration minimal

Atelier pratique : mise en place de Bind

Le serveur de noms DNS (Bind 8/9)

Notion de domaine, de zone, et de type de zone
Format des articles (RR), fichiers de configuration
DNS primaire, secondaire, cache, forwarder
Sécurité, autorisations d'accès
Mise au point et configuration des clients

Atelier pratique : reconstitution d'un réseau type "Internet", avec DNS primaires, secondaires et root-server

Apache - présentation

- Historique
- Théorie du fonctionnement d'un serveur HTTP
- Gestion des types MIME
- Utilisation dans le cadre de PHP
- Lancer/arrêter le serveur - modification de la configuration
- Exigences matérielles - processeur/Mémoire/Disque dur
- Débit nécessaire (Internet)

Apache - Configuration & principes

- Base du fichier de configuration
- Directives obligatoires
- Configuration générale
- Tests avec un navigateur

Atelier pratique : mise en place d'Apache Utilisation avancée

- Hôtes virtuels (VirtualHost)
- Contrôles d'accès (ACL)
- Gestion externe des droits et des options (.htaccess)
- Authentification (spécifique à un ou plusieurs répertoires)
- Conséquences sur les performances
- Gestion des index
- Redirections
- Rewriting (URL Rewriting)

Atelier pratique : exercices divers sur chaque point abordé

Apache - Gestion des logs

- Stockage des logs (multisite)
- Gestion avec logrotate
- Analyse des logs: AWStats

Atelier pratique : mise en place de AWStats

Apache et PHP

- Mise en place
- Conséquence de l'installation de PHP sur Apache 2
- Configuration classique

Atelier pratique : installation de PHP 5

MySQL

- Installation, arrêt et démarrage des serveurs
- Configuration du fichier INI

Activation d'InnoDB

Atelier pratique : installation de MySQL

MySQL - Administration

Gestion des droits

Gestion des accès réseaux

Gestion des bases

Sauvegarde online (mysqldump)

Sauvegarde offline (fichiers mysql)

Atelier pratique : table MyISAM/Table InnoDB, création et utilisation

Atelier pratique : différences techniques et pratiques

Atelier pratique : PhpMyAdmin