



Conseil, ingénierie, formations

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

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

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum