

Formation Apache, Administrer un Serveur Web

Objectifs de la formation Apache

Cette formation Apache s'articule autour d'une étude détaillée du serveur Apache, pierre angulaire d'une solution Web Open Source. Elle détaille Apache en partant de ses fonctions de base et en complétant par les applications classiques avec lesquels il communique, la sécurité, l'hébergement de plusieurs sites et le paramétrage de l'ensemble.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce stage est destiné aux personnes ayant à mettre en oeuvre ou à maintenir des serveurs Web dans un contexte Unix-Linux (administrateurs, exploitants, intégrateurs...).

Prérequis :

Il est nécessaire de posséder de bonnes notions de base sur les environnements Unix ou Linux et sur les réseaux TCP/IP. Des compétences d'administration système, sans être obligatoires, constituent un atout intéressant.

Contenu du cours Apache

Introduction



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Présentation générale des services d'un Intranet

Les protocoles

Configuration TCP/IP d'un serveur Unix ou Linux

Rappel DNS avec Bind

Concepts et terminologie du DNS, ressources et documentations

Types de serveurs

Configuration du client DNS

Commandes de test (host, nslookup, dig)

Aspects complémentaires (gestion des traces, dépannage, mises à jour dynamiques , sous-domaines)

Travaux pratiques

Mise en oeuvre de serveurs HTTP avec Apache

Versions, ressources, documentation

Les modules Apache

Installation depuis les sources

Premières directives essentielles du fichier «httpd.conf»

Directives de sécurisation des répertoires

Administration déléguée (fichiers «.htaccess»)

Personnalisation des pages d'erreurs

Authentification des utilisateurs

Gestion des fichiers de trace, outils de statistiques

Mise en oeuvre des hôtes virtuels

Protocole SSL, certificats, dialogue sécurisé en «https»

Observation et amélioration des performances

Aspects complémentaires (proxy et cache, expressions régulières et réécriture, négociation de contenu)

Travaux pratiques

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghbir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Installation du logiciel Apache depuis l'archive source
Adaptation des directives essentielles, validation de l'installation
Sécurisation de l'accès aux répertoires
Mise en oeuvre d'un site personnel avec authentification
Mise en oeuvre d'hôtes virtuels
Mise en oeuvre d'un hôte SSL «https»

Le Web dynamique

Programmes CGI (mise en oeuvre, dépannage, sécurité)
Langage PHP (caractéristiques et versions, compilation et intégration dans Apache)
Serveurs d'applications Java : Exemple de Tomcat
Présentation et architecture de Tomcat
Installation de Java et de Tomcat
Mise en place de la collaboration Apache-Tomcat (connecteur AJP et module mod_jk)
Tests d'accès aux servlets et aux JSPs

Les enjeux concernant la sécurité

Protection des données

La gestion des droits côté système
Les spécificités des services (apache, ftp, postfix)

Restreindre les accès au niveau réseau : Le Filtrage @IP / service

Par le Firewall, par les Wrappers
Quelques exemples avec iptables

Les outils d'audit de la sécurité