

Installer et administrer un Serveur Web Apache

3 j (21 heures)

Ref : APAC

Public

Webmasters, développeurs web, chefs de projets, administrateurs

Pré-requis

Connaissances de HTML et du web.

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

Installer et d'administrer un serveur APACHE
Paramétrer le réseau Apache
Héberger des sites dynamiques

Programme détaillé

INTRODUCTION

Présentation d'APACHE
Les différentes versions
Les modules

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE BASE

- Compilation du serveur APACHE à partir des sources
- Installation de modules
- Installation et configuration de base, automatisation du lancement
- Paramétrage de départ, démarrage et tests du service
- Les exécutables fournis avec APACHE : rôle, options

CONFIGURATION AVANCEE DU SERVEUR APACHE

- Prise en main des fichiers de configuration d'APACHE
- Sémantique
- Sections
- Paramètres run-time
- Contextes IfModule, IfDefined, rôle et intérêt
- Configuration du serveur : Les modules, liste, rôle, les directives associées

TUNING D'APACHE

- Conseils pour des performances optimales
- Identité des processus

PARAMETRAGE RESEAU D'APACHE

- Notion de site par défaut
- Modules mod_negotiation, mod_mime, les handlers
- Contextes Directory*, Location*, Files*
- Gestion des options des répertoires et des fichiers
- Gestion du contrôle d'accès (mod_access)
- Authentification des utilisateurs (mod_auth et sesdérivés)
- Délégation d'administration (".htaccess")
- Les logs : formats, présentation et mise en œuvre demod_log_config
- Hébergement mutualisé : les serveurs virtuels et le contexteVirtualHost
- Hôtes virtuels sur adresses ou ports différents, NamevirtualHost, hôtes virtuels avec le modulevhost_alias, notion de Massive Virtual Hosting
- SSL : mise en place de SSL (mod_ssl)
- Gestion d'un serveur virtuel sécurisé et des certificats

SECURITE

- Les logs du serveur APACHE
- Analyse et statistique
- Outils du libre comme Webalizer
- Les enjeux concernant la sécurité
- Protection des données
- Restreindre les accès au niveau réseau : le filtrage adresselP/service
- Outils d'audit de la sécurité

L'HEBERGEMENT DE SITES DYNAMIQUES

CGI : ouverture vers les pages "générées à la volée" : SSI, Shell, C, Perl

Interface CGI, exemple de code CGI et problème de sécurité

Gestion de l'identité Unix pour les CGI : suExec

PHP : compilation, installation, configuration et diagnostic

Compilation de PHP en module dynamique, test de l'installation

Valider l'installation de PHP, vérification de la configuration

TOMCAT, Java côté serveur : installation du JDK, de Tomcat

Arrêt et démarrage de Tomcat

Inhibition du serveur HTTP de Tomcat

BASE DE DONNEES ET APACHE

Présentation de Mysql

Installation et configuration

Utilisation avec PHP
