

Formation Apache, Administrer un Serveur Web perfectionnement

Objectifs de la formation Apache Administration

Une formation très pratique sur Apache qui vous amènera à maîtriser les fonctionnalités offertes par ce standard du marché en sécurisant fortement son fonctionnement. Le paramétrage fin d'Apache, la gestion avancée des logs et des statistiques, ainsi que la virtualisation (Xen) sont également abordées. Les possibilités d'utiliser Apache comme serveur de fichiers (lecture/écriture) permettent aussi d'enrichir les fonctionnalités de votre site.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ingénieurs informaticiens, futurs administrateurs ou chef de projets désirant utiliser pleinement les possibilités d'Apache et sachant les mettre en oeuvre dans un contexte très sécurisé.

Prérequis :

Une bonne connaissance de Linux ainsi que de l'administration de base d'un serveur Apache est fondamentale.

Contenu du cours Apache Administration

Rappels sur Apache

Compiler et installer apache avec les options standards

Les modules fondamentaux



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Le virtual hosting

La sécurité (allow, deny, .htaccess)

Le Web dynamique (exemples de programmes PHP)

Maîtriser son environnement

Site WEB et registrar

Comment choisir son registrar et/ou son hébergeur (la loi, qualité des offres, ...) ?

Les différences entre un DNS local et ceux du WEB (fonctionnement à la racine) ?

Administrer des noms de domaine chez un registrar

Problèmes rencontrés avec les DNS lors d'un déménagement

Redirection de site et gestion DNS

Exploitation et audit des sites en production

Le paramétrage du logging sous Apache

Analyse des logs et suivi des connexions (awstats)

La gestion des journaux

De quels statistiques peut-on disposer ?

Les outils standards pour leur utilisation

Métriologie et benchmark d'un serveur Web

Benchmark avec AB ou Jmeter

Synchroniser des sites

Sécuriser Apache

Authentification utilisateur : modules, .htaccess, accès anonyme, ...

Les clauses de sécurité conseillées dans le fichier httpd.conf

Apache et le protocole d'application SSL : construire et installer la bibliothèque OpenSSL,

mod_ssl, clé privée

En amont au niveau système :

paramétrage recommandé du firewall et droits système (compte apache)

Quelques exemples de commandes iptables relatives au Web

Les techniques de cloisonnement ou emprisonnement (chroot)

Les solutions de virtualisations (l'exemple de Xen)

Intérêts de la virtualisation au-delà de la sécurité (mutli-instances)

Apache et le travail collaboratif (serveur de fichiers)

Transférer des fichiers depuis un site WEB (configuration de httpd.conf)

Peut-on aussi déposer des fichiers (limites de HTTP) ?

Les extensions du protocole HTTP

Travailler de façon collaborative sur les fichiers d'un site

(WebDAV Web-based Distributed Authoring and Versioning)

Installation et configuration de WEBDAV (module mod_dav)

Tests

Proxy et Reverse-proxy

Apports d'un serveur Proxy (centralisation, sécurité, performances, filtrage)

Mise en oeuvre d'un proxy HTTP (mod_proxy,squid)

Paramétrage de Squid

Accéder à un site Web interne depuis l'extérieur (reverse-proxy)

Limites de la solution de base (nat)

Apports du reverse-proxy (cache, sécurité)

Répartition de charge (load-balancing)

Travaux Pratiques

Les nombreux exercices et études de cas progressifs seront réalisés sous Linux.