



Apache, perfectionnement

Apache, perfectionnement

durée : 2 jour(s)

code formation : AP2

Description :

Les possibilités de configuration d'Apache sont une fonctionnalité phare. Le principe repose sur une hiérarchie de fichiers de configuration, qui peuvent être gérés indépendamment. Ceci est notamment utile aux hébergeurs qui peuvent ainsi servir les sites de plusieurs clients à l'aide d'un seul serveur HTTP.

Pré-requis :

Avoir suivi la formation Apache - Administrer des serveurs Web

Disposer d'une bonne connaissance de Linux ainsi que de l'administration d'un serveur Apache.

Programme :

Rappels sur Apache

- | Compiler et installer apache avec les options standards
- | Les modules fondamentaux
- | 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 quelles statistiques peut-on disposer ?
- | Les outils standards pour leur utilisation
- | Métrologie 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 virtualisation (l'exemple de Xen)

| Intérêts de la virtualisation au delà de la sécurité (multi-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)

| 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)