

Stage pratique de 4 jour(s)
Réf : LIA

Participants

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

Pré-requis

Connaissances de base de l'administration Linux/Unix et des réseaux (principalement TCP/IP).

Prix 2012 : 2150€ HT

Dates des sessions

Paris

7 fév. 2012, 22 mai 2012
4 sep. 2012, 13 nov. 2012

Aix

29 mai 2012, 11 sep. 2012
27 nov. 2012

Lyon

29 mai 2012, 11 sep. 2012
27 nov. 2012

Nantes

6 mar. 2012, 5 juin 2012
18 sep. 2012, 11 déc. 2012

Rennes

6 mar. 2012, 5 juin 2012
18 sep. 2012, 11 déc. 2012

Sophia-antipolis

29 mai 2012, 11 sep. 2012
27 nov. 2012

Apache, administrer un serveur Web

OBJECTIFS

Cette formation pratique s'articule autour d'une étude détaillée du serveur Apache, pierre angulaire d'une solution Web Open Source. Elle présente ses fonctions de base, la sécurité, l'hébergement de plusieurs sites ainsi que la mise en œuvre, en complément, d'un service de messagerie et de FTP.

1) Introduction

2) Mise en œuvre de serveurs DNS avec Bind

3) Mise en œuvre de serveurs HTTP avec Apache

4) Le Web dynamique

5) Serveurs d'applications Java : Tomcat

6) Messagerie

7) Services FTP

8) Les enjeux concernant la sécurité

1) Introduction

- Présentation générale des services et protocoles.
- Configuration TCP/IP d'un serveur Unix ou Linux.

2) Mise en œuvre de serveurs DNS avec Bind

- Concepts et terminologie du DNS.
- Compilation et installation du logiciel Bind.
- Configuration du client DNS.
- Détail des enregistrements RR (SOA, NS, A, ...).
- Configuration d'un serveur esclave.

Travaux pratiques

Installation du logiciel Bind depuis l'archive source. Mise en œuvre d'un serveur DNS "cache seulement", d'un serveur DNS primaire et secondaire. Configuration de la commande mdc. Ajout d'une machine dans le domaine.

3) Mise en œuvre de serveurs HTTP avec Apache

- Les modules Apache.
- Installation depuis les sources.
- Premières directives essentielles du fichier "httpd.conf".
- Authentification des utilisateurs.
- Gestion des fichiers de trace, outils de statistiques.
- Mise en œuvre des hôtes virtuels.
- Protocole SSL, certificats, dialogue sécurisé en "https".
- Observation et amélioration des performances.

Travaux pratiques

Installation du logiciel Apache depuis l'archive source. Sécurisation de l'accès aux répertoires. Mise en œuvre d'un site personnel avec authentification, d'hôtes virtuels et d'un hôte SSL "https".

4) Le Web dynamique

- Programmes CGI (mise en œuvre, dépannage, sécurité).
- Langage PHP (intégration dans Apache).

5) Serveurs d'applications Java : Tomcat

- Présentation et architecture de Tomcat.
- Mise en place de la collaboration Apache-Tomcat.
- Tests d'accès aux servlets et aux JSP.

Travaux pratiques

Exécution de programmes via CGI. Intégration de PHP. Installation de Java et de et du connecteur mod_jk et validation de la connexion avec Tomcat.

6) Messagerie

- Présentation et terminologie : MUA, MTA, MDA...
- Les protocoles (SMTP, MIME, POP, IMAP...).
- Nécessité d'une configuration DNS.
- Panorama des MTA disponibles (Sendmail, Postfix...).
- Configuration d'une messagerie intranet simple.

Travaux pratiques

Mise en place d'un serveur SMTP Intranet.

7) Services FTP

- Mise en œuvre d'un serveur FTP anonyme.
- Hôtes virtuels.

8) Les enjeux concernant la sécurité

- Protection des données.
- Restreindre les accès au niveau réseau.
- Les outils sur le marché.