

Stage pratique de 2 jour(s)  
Réf : POF

### Participants

Ingénieur système, ou décideur ayant des compétences techniques, devant choisir et mettre en œuvre une solution open source pour la distribution, l'archivage, et la sécurité du courrier.

### Pré-requis

Bonnes connaissances de l'administration Linux et des réseaux d'entreprise.

Prix 2012 : 1285€ HT

### Dates des sessions

#### Paris

15 mai 2012, 4 oct. 2012  
6 déc. 2012

# Postfix, administrer un serveur de messagerie

## OBJECTIFS

Après un rappel sur le fonctionnement global d'une messagerie d'entreprise, vous apprendrez à administrer un serveur Postfix, à en configurer les différents composants, à sécuriser son exploitation et à l'intégrer avec les logiciels applicatifs de votre environnement.

### 1) Principes fondamentaux

#### 2) Installation et configuration de Postfix

#### 3) Maîtriser les protocoles

### 4) Exploitation de Postfix

#### 5) Un environnement à sécuriser

## Travaux pratiques

Ils vous présenteront de manière progressive toutes les étapes, ainsi que les composants, nécessaires à la mise en œuvre d'un serveur de messagerie "professionnel" (installation, exploitation, sécurité, antivirus, antispam, Webmail, logs, MySQL, LDAP...).

## 1) Principes fondamentaux

### Les agents de transfert de courrier

- Sendmail, la solution historique mais complexe.
- Les alternatives Postfix ou Qmail.
- Xmail, un serveur de messagerie très complet.

### Envoi, routage et réception d'un courrier

- Format d'une adresse de messagerie.
- Paramétrage de base d'un poste client.

### Les acteurs

- Transport et relais des messages avec un MTA.
- Les agents de distribution de courrier.
- Les serveurs de messagerie.
- Les agents de gestion de courrier.

## 2) Installation et configuration de Postfix

### Installation

- Tour d'horizon des dernières versions.

### Configuration

- Configuration du DNS pour le courrier électronique.
- Les principaux paramètres de master.cf et main.cf.
- La configuration minimale.
- Le relayage (client, serveur).

### Les tables de correspondance

- Les tables de recherche de Postfix.
- Exemple d'utilisation de LDAP et MySQL avec Postfix.

## 3) Maîtriser les protocoles

### SMTP (Simple Mail Transport Protocol)

- SMTP c'est aussi un format de message.
- Les balises (EHLO, MAIL FROM, RCPT TO, DATA...).
- Les codes erreur (destinataire inconnu, refus...).
- SMTP et sécurité : notion de relais ouvert/fermé. Tolérance par mot de passe ou adresse IP. Cryptage.

### Le routage du courrier

- Le cycle MUA/MTA/MTA.../MTA/MDA puis ... MUA.
- Les relais MX et les frontaux entrants/sortants.

### POP et IMAP

- Les balises POP3 (USER, PASS, STAT, DELE, TOP...).
- Chiffrement du mot de passe (MD5).
- Limites de POP3 et apports de IMAP.

## 4) Exploitation de Postfix

### Au quotidien

- Les files d'attente de Postfix.
- Les logs de Postfix (paramétrage de syslog).
- Disposer de statistiques (pflogsumm.pl).

### Pour aller plus loin

- Lancer Postfix en environnement "chroot".
- La remontée d'incidents (notify\_classes, spam).

## 5) Un environnement à sécuriser

### Blocage de courrier non sollicité

- Les différentes formes de spam.
- Les risques encourus par un système mal configuré.

### Authentification

- Limites de SMTP, apports de SASL.
- Choix de la méthode d'authentification.

### Cryptage

- Garantir la confidentialité du courrier.
- Les certificats TLS (Transport Layer Security).