

# Messagerie Postfix

Référence : LUSL51

Durée : 2 jours

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

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

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Ingénieurs systèmes ou décideurs ayant des compétences techniques, devant choisir et mettre en œuvre une solution Open Source pour la distribution, l'archivage et la sécurité du courrier.

## OBJECTIFS

- Installer un serveur Postfix. • Configurer les différents composants : pop3, imap, smtp. • Mettre en œuvre des mesures antispam. • Assurer l'exploitation : vérifier les logs, les statistiques. .

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Linux

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### 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, réception d'un courrier et acteurs

- Format d'une adresse de messagerie
- Paramétrage de base d'un poste client
- Transport et relais des messages avec un MTA
- Les agents de distribution de courrier
- Les serveurs de messagerie
- Les agents de gestion de courrier

### Installation et configuration

- Tour d'horizon des dernières versions
- 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 recherche de Postf
- Exemple d'utilisation de LDAP et MySQL avec Postfix

### Maîtriser les protocoles

- 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 cycle MUA/MTA/MTA/.../MTA/MDA puis... MUA
- Les relais MX et les frontaux entrants/sortants
- POP, IMAP : balises POP3 (USER, PASS, STAT, TOP), limites de POP3 et apports de IMAP, chiffrer le mot de passe (MD5)

### Exploitation de Postfix

- Les files d'attente de Postfix
- Les logs de Postfix (paramétrage de syslog)

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

### **Sécurisation de l'environnement**

- 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)