

Administration réseau sous Linux

Atelier N° 3

Configuration d'un serveur de messagerie sous Linux

Parmi les activités reliées à l'utilisation de l'Internet, le courrier électronique est sans doute la deuxième comme importance. Ce moyen de communication est devenu une partie si importante de nos habitudes journalières, qu'on ne se demande plus comment cela fonctionne.

Il y a deux aspects distincts dans le transfert du courrier électronique:

1. il est nécessaire qu'un service permanent assure la transmission d'un message de son expéditeur jusqu'au serveur qui loge le compte de courrier du destinataire;
2. un service sur demande doit assurer la livraison du courrier entre le serveur et le client de courrier du destinataire, quand ce dernier le requiert.

La première partie du transfert est assurée par des ainsi nommés MTA (Mail Transfer Agents), qui utilisent le protocole SMTP. Les MTA les plus populaires sont aujourd'hui *sendmail*, *postfix* et *qmail*.

La deuxième partie est traditionnellement faite par des petits logiciels de service sur demande. Il y a une grande variété de tels logiciels. Mais ils utilisent tous un des deux protocoles les plus populaires pour ce genre de services: POP3 et IMAP. Sous Linux, les plus populaires logiciels sont *qpopper* pour POP3 et *imapd* de l'Université de Washington pour IMAP.

L'agent MTA : Postfix

Le programme Postfix est un MTA (Mail Transport Agent). Il a la charge de recevoir le courrier en provenance de l'extérieur pour le distribuer aux utilisateurs locaux ou le renvoyer vers le destinataire. Il a également la charge de récupérer les mails à envoyer et de se charger de leur acheminement.

Sa configuration passe le fichier «/etc/postfix/main.cf ».

1. Installation de Postfix et échange de mails en local

Commencez par installer le package :

```
# sudo apt-get install postfix
```

Après avoir complété la configuration, le serveur redémarre automatiquement.

A ce stade, vous devez être capable d'envoyer et de recevoir des mails entre utilisateurs locaux de la machine. Pour tester cette fonction, le plus simple est d'utiliser la commande mail :

```
# mail nom_utilisateur
```

Pour pouvoir consulter les mails que *nom_utilisateur* a reçus, il suffit d'ouvrir une session avec le nom du destinataire *nom_utilisateur* et taper la commande « mail » puis choisir le numéro du message que l'on veut consulter :

```
# mail
```

2. Echange de mails entre machines du réseau local

Vous allez maintenant échanger des mails entre deux machines du réseau. Pour que Postfix accepte les mails en provenance d'une autre machine, vous devez changer la configuration par

défaut (par défaut Postfix écoute sur son interface de boucle locale 127.0.0.1. Il faut la remplacer par l'interface du réseau local *IP de eth0*) :

1. ouvrez /etc/postfix/main.cf ;
2. repérez la ligne à modifier et modifiez là ! (mynetworks = 127.0.0.0/8 192.168.1.0/24),
3. redemarrez le service postfix
service postfix reload

Vous devez maintenant être capable d'échanger des mails entre machines du réseau local.

3. Ajout du nom du domaine

Nous devons ensuite déclarer les domaines qui peuvent être acceptés. Cela peut être accompli toujours par le fichier de configuration principal /etc/postfix/main.cf. Mettez simplement le nom de votre domaine dans ce fichier :

(mydestination = votre_zone.ma, hostname (exemple : poste1.usmba.ma), localhost.localdomain, localhost) ;

Vous devez enfin informer le serveur DNS en ajoutant un enregistrement de type MX et un enregistrement de A contenant le nom de votre machine et son adresse IP.

Exemple :

```
exemple.com IN MX 10 mail.exemple.com
```

```
mail.exemple.com IN A 192.168.1.1
```

ou si vous utilisez la même machine en tant que serveur DNS et serveur mail :

```
mail.exemple.com IN CNAME ns1.exemple.com
```

4. Services pop3 et imap

Sur la machine serveur, l'activation du service pop ou imap est réalisée avec l'outil **Dovecot** :

```
# apt-get install dovecot  
# service dovecot reload
```

5. Configuration d'un agent de messagerie

Vous allez réaliser l'opération à partir de la machine locale. La résolution de nom doit fonctionner, sinon utilisez les adresses IP. Vous utiliserez le client de messagerie de Mozilla.

- 1) Sur la machine locale qui est votre serveur SMTP et serveur POP3, configurer le client de messagerie avec les paramètres suivants :
 - Serveur smtp : Nom de votre serveur
 - Serveur POP: Nom de votre serveur POP
 - Votre compte d'utilisateur
 - Votre mot de passe
- 2) Tester l'envoi et la réception de message.