

MICHELET
Stéphane

POSTFIX

Sources :

<http://www.postfix.org/non-english.html#french>
http://www.coagul.org/article.php3?id_article=197&var_recherche=postfix
<http://x.guimard.free.fr/postfix/>
<http://194.51.152.252/LINUX/CourrierElectronique.htm>

Préambule :

Il faut avoir un serveur DNS et avoir prévu l'enregistrement MX de votre nom de domaine (serveur SMTP connu du monde extérieur) pour faire fonctionner un serveur mail.

Installer Postfix

Par défaut, sur Debian woody, le serveur SMTP installé est Exim4, il faut donc le remplacer par Postfix :

```
# apt-get install --purge postfix
```

Lors de l'installation du package, il vous pose des questions de configuration. A la première question *General type of configuration ?*, répondez *No configuration* car on va créer les fichiers à la main.

Commandes utiles :

Afficher tous les paramètres de configuration : `# postfix`

Afficher les paramètres modifiés : `# postfix -n`

Daemon : `# etc/init.d/postfix start ou stop ou restart ou reload`

Le serveur Postfix peut être utilisé pour les rôles suivants :

- Serveur de courrier local : Utilisé uniquement par des utilisateurs et applications locales pour envoyer des messages locaux et/ou externes
- Serveur relais : Il réceptionne les messages en provenance de l'extérieur ou d'autres machines du réseau et se charge de leur expédition

La configuration de Postfix se fait dans le fichier `/etc/postfix/main.cf`.

Configuration de Postfix en simple relais SMTP

Il faut ajouter dans le fichier « `/etc/postfix/main.cf` » l'adresse du serveur SMTP :

```
relayhost = 192.168.2.5
```

Configuration de Postfix en serveur complet (courrier local et relais)

Dans le fichier `main.cf`

```
# Paramètres de fonctionnement de postfix
# NE PAS CHANGER
command_directory = /usr/sbin
daemon_directory = /usr/lib/postfix
program_directory = /usr/lib/postfix
smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name (Debian/GNU)
setgid_group = postdrop
biff = no

# Nom du fichier d'alias
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases

# Nom du fichier de correspondance pour les adresses virtuelles
virtual_maps = hash:/etc/postfix/virtual

# Nom de domaine
mydomain = stef.org

# Nom d'hôte
myhostname = debian-stef.stef.org

# Quel domaine afficher dans le courrier sortant :
#Optionel: envoie les courriers avec l'adresse utilisateur@nom-de-domaine
#au lieu de utilisateur@machine.
myorigin = $mydomain

# Liste des domaines pour lesquels le serveur accepte le mail
# ET délivre le mail en local
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain

# Liste des domaines pour lesquels le serveur accepte le mail
# ET le relaie à d'autres serveurs de mail
relay_domains = toto.org

# Cette ligne indique le serveur SMTP auquel il faut transférer les
messages non gérés par ce serveur :
relayhost = smtp.free.fr

#Lire les requêtes depuis toutes les interfaces réseau :
inet_interfaces = all

# Réseaux en lesquels j'ai confiance
# i.e. pour lequel mon serveur mail accepte de relayer du mail
# ATTENTION : il ne faut pas mettre n'importe quoi pour que le serveur
# mail ne devienne pas un relai pour le spam !
mynetworks = 192.168.1.0/24, 127.0.0.0/8

# Commande à exécuter pour délivrer les mails en local
mailbox_command = procmail -a "$EXTENSION"

# Taille maximale pour les mailbox (0 = pas de limite)
mailbox_size_limit = 0
```

Une fois que vous avez personnalisé le fichier `main.cf`, il faut dire à Postfix de relire sa configuration : `# /etc/init.d/postfix reload`

Tester le fonctionnement

Les utilisateurs qui ont des comptes sur le serveur peuvent alors recevoir du mail à l'adresse *nom_du_compte@nom_de_domaine*. Le mail reçu pour l'utilisateur *toto* est stocké dans le fichier */var/mail/toto*.

Exemple où tutu envoie un message à toto :

```
tutu$ mail -s "Sujet message" toto « Saisir le contenu du message et finir par un point . »
Cc :
```

Rediriger les mails et créer des alias avec la table aliases

Les alias permettent de faire des correspondances entre des adresses mail et des comptes locaux, d'autres adresses mail ou encore des commandes à exécuter. Ils sont définis dans le fichier */etc/aliases*. La syntaxe de ce fichier est très simple :

```
# /etc/aliases
# Fichier d'alias mail

# Fait suivre le mail reçu à l'adresse <toto.titi@nom_de_domaine>
# au compte local "toto" :
toto.titi:      toto

# Fait suivre le mail reçu à l'adresse <toto@nom_de_domaine>
# à l'adresse <titi@yahoo.fr> :
toto:          titi@yahoo.fr

# Fait suivre le mail reçu à l'adresse <machin@nom_de_domaine>
# aux comptes "user1" et "user2" et à l'adresse <bidulle@exemple.org> :
machin:       user1,user2,bidulle@exemple.org
```

Il faut également faire des alias pour les adresses *postmaster* et *abuse*, qui sont deux adresses standard pour pouvoir joindre les administrateurs du serveur de mail d'un domaine. Par exemple, si vous utilisez un compte local *admin* pour lire les logs et les mails d'administration, ajoutez les lignes suivantes au fichier d'alias :

```
webmaster:      root
postfix:        root
root:           admin
postmaster:     admin
abuse:          admin
```

Ensuite, exécutez la commande suivante pour qu'il régénère la base de donnée d'alias contenue dans le fichier */etc/aliases.db* (ne pas oublier d'exécuter cette commande après chaque modification du fichier */etc/aliases*) : *# newaliases*

Recharger le fichier de configuration : *# /etc/init.d/postfix reload*

Les adresses virtuelles

Quand le domaine de l'adresse mail n'est pas celui de la machine, on passe par un mécanisme d'adresses virtuelles pour faire correspondre ces adresses mail à des comptes locaux, à d'autres adresses mail ou encore à des commandes à exécuter.

Le nom du fichier contenant les correspondances pour les adresses virtuelles est défini dans le fichier de configuration de Postfix */etc/postfix/main.cf* par le paramètre *virtual_maps* :

```
virtual_maps = hash:/etc/postfix/virtual
```

```
# /etc/postfix/virtual
# Fichier de correspondance pour les adresses virtuelles
# NE PAS OUBLIER d'exécuter "postmap /etc/postfix/virtual"
# après chaque modification

# Fait correspondre une adresse virtuelle à un compte local
postmaster@exemple.org admin
toto@exemple.org      toto

# Fait correspondre une adresse virtuelle à une autre adresse mail
toto@exemple.org      titi@yahoo.fr
```

Ensuite, exécutez la commande suivante pour qu'il tienne compte des modifications :
postmap /etc/postfix/virtual

Recharger le fichier de configuration : *# /etc/init.d/postfix reload*

Le fichier transport

Ce fichier permet de spécifier un mode de transport différent de « SMTP » ou un relais SMTP spécifique en fonction de chaque domaine.

Éditer le fichier « */etc/postfix/transport* » et saisir les informations sous la forme suivante :

```
domaine1.com    local:
domaine2.com    smtp : 10.2.5.3
```

Créer la table à partir du fichier texte : *# postmap /etc/postfix/transport*

Recharger le fichier de configuration : *# /etc/init.d/postfix reload*

Que faire en cas de dysfonctionnement

Il faut commencer par regarder les logs :

Lire les logs des messages envoyés : *# tail -f /var/log/mail/info*

Pour vérifier ce qui se passe en cas de problème, il faut envoyer un message sur un utilisateur inconnu du système (ex : *test*) et un autre message pour un utilisateur non géré par le serveur (*test@test.test*) en pensant à déconnecter le poste du réseau pour éviter que le message ne parte sur internet.