

0.1 Serveur SMTP, POP3 et IMAP : Postfix et Courier-imap

Ce tutoriel a pour vocation de vous aider pour la mise en place d'un système de messagerie complet sur votre système GNU/Linux supportant les protocoles POP3 et IMAP. Ce dernier sera également équipé d'une protection antivirale ainsi que de filtres anti-SPAM. Vous trouverez plus d'infos sur le protocole imap ici¹. Avant toute chose, il est impératif de s'assurer que le package sendmail n'est pas installé sur votre système et de le supprimer dans le cas contraire.

0.1.1 1. Logiciels utilisés :

- **Postfix** : Serveur SMTP
- **Courier-Imap** : Serveur POP3 et IMAP
- **Avmailgate** : Antivirus
- **Procmail** : MDA
- **SpamAssassin et Razor** : Protection anti-Spam
- **sanitizer** : Vérification des pièces jointes

0.1.2 2. Postfix :

0.1.3 2.1 Installation de Postfix :

Télécharger les sources les plus à jour de postfix <http://www.postfix.org/download.html>²
Avant de compiler postfix, vous devez créer en root un utilisateur postfix avec son propre groupe ainsi qu'un groupe appelé postdrop sans aucun utilisateur :

```
# groupadd postfix
# groupadd postdrop
# useradd -g postfix -d /dev/null -s /bin/false postfix
```

Rajoutez également la ligne suivante dans le fichier /etc/aliases :

```
postfix : root
```

L'installation se déroule ainsi :

```
$ tar xvzf postfix-1.1.11.tar.gz -C /tmp
$ cd /tmp/postfix-1.1.11/
$ make
$ su
Password
# make install
```

0.1.4 2.2 Configuration de Postfix :

- Fichier de configuration **main.cf** - /etc/postfix/main.cf Voici les paramètres importants à configurer dans ce fichier (commentaires et lignes inutiles exclues) :

¹ <http://www.arobase.org/ecole/imap.htm>

² <http://www.postfix.org/download.html>

```

# Répertoires d'installation de Postfix :
command_directory = /usr/sbin
daemon_directory = /usr/lib/postfix
program_directory = /usr/lib/postfix
queue_directory = /var/spool/postfix
# Mise en place des permissions :
setgid_group = postdrop
mail_owner = postfix
# Nom de la machine, du domaine et gestion du réseau :
myhostname = tuffgong.trustonme.net
mydomain = trustonme.net
masquerade_domains = trustonme.net
mynetworks = 192.168.0.0/24, 127.0.0.0/8
# Gestion des alias :
alias_maps = hash :/etc/aliases
alias_database = hash :/etc/aliases
# Paramètre d'envoi du courriel :
myorigin = $mydomain
default_transport = smtp
# Serveur d'envoi de votre Fournisseur d'accès à Internet :
relayhost = smtp.mon.fai
# Paramètre de reception du courriel :
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, $mydomain,
    localhost
inet_interfaces = all
# Utilisation de Maildir pour recevoir et gérer les
    mails via courier-imap :
home_mailbox = Maildir/
mailbox_command = /usr/bin/procmail
# Prise en charge de l'Antivirus :
content_filter = smtp :127.0.0.1 :10024

```

Il est à noter que certains répertoires d'installation de Postfix ainsi que certaines options de configuration du programme peuvent différer dans votre cas.

- Fichier de configuration **master.cf** - /etc/postfix/master.cf Dans ce fichier, rajoutez simplement la ligne suivante sous la ligne commençant par smtp :

```
127.0.0.1 :smtp-backdoor inet n - n - - smtpd -o content_filter=
```

Voici également un script³ de démarrage de Postfix

- **Pour les utilisateurs de RedHat et Mandriva** Placez ce script dans le dossier /etc/rc.d/init.d/ et activez le :

```

# chmod 755 etc/rc.d/init.d/postfix
# ln -s /etc/rc.d/init.d/postfix /etc/rc.d/rc2.d/S64postfix

```

³<http://file.trustonme.net/data/postfix>

```
# ln -s /etc/rc.d/init.d/postfix /etc/rc.d/rc3.d/S64postfix
# ln -s /etc/rc.d/init.d/postfix /etc/rc.d/rc4.d/S64postfix
# ln -s /etc/rc.d/init.d/postfix /etc/rc.d/rc5.d/S64postfix
# ln -s /etc/rc.d/init.d/postfix /etc/rc.d/rc0.d/K64postfix
# ln -s /etc/rc.d/init.d/postfix /etc/rc.d/rc1.d/K64postfix
# ln -s /etc/rc.d/init.d/postfix /etc/rc.d/rc6.d/K64postfix
```

- **Pour les utilisateurs de Debian** : Placez ce script dans le dossier /etc/init.d/ et activez le :

```
# chmod 755 /etc/init.d/postfix
# ln -s /etc/init.d/postfix /etc/rc2.d/S64postfix
# ln -s /etc/init.d/postfix /etc/rc3.d/S64postfix
# ln -s /etc/init.d/postfix /etc/rc4.d/S64postfix
# ln -s /etc/init.d/postfix /etc/rc5.d/S64postfix
# ln -s /etc/init.d/postfix /etc/rc0.d/K64postfix
# ln -s /etc/init.d/postfix /etc/rc1.d/K64postfix
# ln -s /etc/init.d/postfix /etc/rc6.d/K64postfix
```

- **Pour les utilisateurs de Slackware** : Renommez ce script en rc.postfix, placez le dans le dossier /etc/rc.d/ et activez le :

```
# chmod 755 /etc/rc.d/rc.postfix
```

0.1.5 3. Procmail :

0.1.6 3.1 Installation de Procmail :

Récupérez tout d'abord les sources de Procmail ici⁴. Décompressez l'archive et éditez le fichier authenticate.c avant la compilation pour ajouter le support des Maildir :

```
$ tar xvf procmail-3.22.tar.gz
$ cd procmail-3.22/src/
$ cp authenticate.c authenticate.c.backup
$ sed -e 's|#define MAILSPOOLHOME "/.mail"|#define MAILSPOOLHOME "/Mail-
  dir/"|g' authenticate.c.backup > authenticate.c
$ cd ..
$ su
Password :
# echo "" | make BASENAME=/usr install
```

0.1.7 3.2 Configuration de Procmail :

Chaque utilisateur devra enregistrer le fichier fourni ici⁵ dans son répertoire personnel.

⁴<http://www.procmail.org>

⁵<http://file.trustonme.net/data/procmail>

```
$ mv /où_est/procmail ~/.procmailrc
$ chmod 600 ~/.procmailrc
$ su
Password
# touch /var/log/procmailrc.log
# chmod 666 /var/log/procmailrc.log
```

0.1.8 4. Courier-Imap :

0.1.9 4.1 Installation de Courier-imap :

Commencez par téléchargez les sources les plus à jour de courier-imap ici⁶ et décompressez l'archive de la manière suivante :

```
$ tar jxvf courier-imap-1.6.0.20021025.tar.bz2 -C /tmp
$ cd /tmp/courier-imap-1.6.0.20021025
```

La compilation de courier-imap s'effectue ainsi :

```
$ ./configure --prefix=/usr/courier \
--sysconfdir=/etc/courier \
--with-piddir=/var/run \
--with-authpam \
--without-authuserdb \
--without-authmysql \
--enable-workarounds-for-imap-client-bugs
$ make
$ su
Password :
# make install
# make install-configure
```

0.1.10 4.2 Configuration de Courier-imap :

- Fichier de configuration **imapd** - /etc/courier/imapd Editez ce fichier afin de remplacer la ligne **IMAPDSTART=NO** par **IMAPDSTART=YES** pour utiliser le serveur IMAP.
- Fichier de configuration **pop3d** - /etc/courier/pop3d Editez également ce fichier afin de remplacer la ligne **POP3DSTART=NO** par **POP3DSTART=YES** si vous souhaitez utiliser un serveur POP3.
- Fichier de configuration **authdaemonrc** - /etc/courier/authdaemonrc Editez ce fichier afin de vérifier l'existence de la ligne suivante : **authmodulelist="authpam"** Courier-imap fourni également les scripts de démarrage des serveurs POP3 et IMAP :
- **Pour les utilisateurs de RedHat et Mandriva :**

⁶<http://www.courier-mta.org/download.php#imap>

```
# cp /usr/courier/libexec/imapd.rc /etc/rc.d/init.d/courier-imap
# chmod 755 /etc/rc.d/init.d/courier-imap
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-imap /etc/rc.d/rc2.d/S65courier-imap
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-imap /etc/rc.d/rc3.d/S65courier-imap
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-imap /etc/rc.d/rc4.d/S65courier-imap
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-imap /etc/rc.d/rc5.d/S65courier-imap
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-imap /etc/rc.d/rc0.d/K65courier-imap
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-imap /etc/rc.d/rc1.d/K65courier-imap
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-imap /etc/rc.d/rc6.d/K65courier-imap

# cp /usr/courier/libexec/pop3d.rc /etc/rc.d/init.d/courier-pop3
# chmod 755 /etc/rc.d/init.d/courier-pop3
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-pop3 /etc/rc.d/rc2.d/S65courier-pop3
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-pop3 /etc/rc.d/rc3.d/S65courier-pop3
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-pop3 /etc/rc.d/rc4.d/S65courier-pop3
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-pop3 /etc/rc.d/rc5.d/S65courier-pop3
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-pop3 /etc/rc.d/rc0.d/K65courier-pop3
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-pop3 /etc/rc.d/rc1.d/K65courier-pop3
# ln -s /etc/rc.d/init.d/courier-pop3 /etc/rc.d/rc6.d/K65courier-pop3
```

– **Pour les utilisateurs de Debian :**

```
# cp /usr/courier/libexec/imapd.rc /etc/init.d/courier-imap
# chmod 755 /etc/init.d/courier-imap
# ln -s /etc/init.d/courier-imap /etc/rc2.d/S65courier-imap
# ln -s /etc/init.d/courier-imap /etc/rc3.d/S65courier-imap
# ln -s /etc/init.d/courier-imap /etc/rc4.d/S65courier-imap
# ln -s /etc/init.d/courier-imap /etc/rc5.d/S65courier-imap
# ln -s /etc/init.d/courier-imap /etc/rc0.d/K65courier-imap
# ln -s /etc/init.d/courier-imap /etc/rc1.d/K65courier-imap
# ln -s /etc/init.d/courier-imap /etc/rc6.d/K65courier-imap

# cp /usr/courier/libexec/pop3d.rc /etc/init.d/courier-pop3
# chmod 755 /etc/init.d/courier-pop3
# ln -s /etc/init.d/courier-pop3 /etc/rc2.d/S65courier-pop3
# ln -s /etc/init.d/courier-pop3 /etc/rc3.d/S65courier-pop3
# ln -s /etc/init.d/courier-pop3 /etc/rc4.d/S65courier-pop3
# ln -s /etc/init.d/courier-pop3 /etc/rc5.d/S65courier-pop3
# ln -s /etc/init.d/courier-pop3 /etc/rc0.d/K65courier-pop3
# ln -s /etc/init.d/courier-pop3 /etc/rc1.d/K65courier-pop3
# ln -s /etc/init.d/courier-pop3 /etc/rc6.d/K65courier-pop3
```

– **Pour les utilisateurs de Slackware :** Placez les scripts dans /etc/rc.d :

```
# cp /usr/courier/libexec/imapd.rc /etc/rc.d/rc.imapd
# cp /usr/courier/libexec/pop3d.rc /etc/rc.d/rc.pop3d
# chmod 755 /etc/rc.d/rc.imapd
# chmod 755 /etc/rc.d/rc.pop3d
```

0.1.11 5. Avmailgate :

Téléchargez ici⁷ Antivir Mailgate for Linux qui constitue une protection antivirale pour votre système de messagerie sous Linux compatible avec Postfix. De plus, Avmailgate est gratuit pour un usage personnel. Il faut parcourir le site indiqué pour les téléchargements afin de vérifier les modalités qui changent assez vite !!! L'installation s'effectue ainsi :

```
$ tar xvzf avlxmgt.tgz -C /tmp
$ cd /tmp/antivir-mailgate-2.0.1.9/
$ su
Password :
# ./avinstall.pl
```

Le programme d'installation vous posera une série de question dont les réponses par défaut conviennent dans la majorité des cas. Il vous demandera également de spécifier le chemin d'accès où est stocké la licence du programme. Par ailleurs, rajoutez les deux lignes suivantes dans le fichier /etc/services :

```
antivir 10024/tcp
smtp-backdoor 10025/tcp
```

Editez également le fichier /etc/avmailgate.conf afin de modifier les lignes :

```
ListenAddress localhost port antivir
ForwardTo SMTP : localhost port smtp-backdoor
```

0.1.12 6. Anomy Mail Sanitizer :

0.1.13 6.1 Installation de Anomy Mail Sanitizer :

Récupérez Anomy Mail Sanitizer ici⁸ Installez le ensuite de la manière suivante :

```
$ tar xvzf anomy-sanitizer-1.57.tar.gz -C /temp
$ cd /tmp/
$ su
Password
# mv anomy /usr
# chmod 750 /usr/anomy
```

0.1.14 6.2 Configuration de Anomy Mail Sanitizer :

Enregistrer le fichier fourni ici⁹ dans /usr/anomy/anomy.conf.

```
$ su
Password :
# cp /où_est/anomy /usr/anomy/anomy.conf
```

⁷<http://www.avira.com/en/download/index.php>

⁸<http://mailtools.anomy.net>

⁹<http://www.trustonme.net/didactels/downloads/anomy>

0.1.15 7. Spam Assassin :

Téléchargez Spam assassin ici ¹⁰ et installez le comme suit :

```
$ tar xvzf Mail-SpamAssassin-2.43.tar.gz
$ cd /tmp/Mail-SpamAssassin-2.43
$ perl Makefile.PL
$ make
$ su
Password
# make install
```

0.1.16 8. Razor :

Récupérez les sources de razor-agents ici ¹¹ et installez le :

```
$ tar xvzf razor-agents-2.22.tar.gz -C /tmp
$ cd /tmp/razor-agents-2.22
$ perl Makefile.PL
$ make
$ su
Password
# make install
```

0.1.17 9. Création des Maildir :

Chaque utilisateur souhaitant disposer d'un compte de messagerie devra créer un répertoire intitulé *Maildir* dans son répertoire personnel via la commande **maildirmake** :

```
$ cd ~
$ maildirmake Maildir
```

Cette commande crée donc le répertoire ~/Maildir servant à stocker les courriel de l'utilisateur ainsi que le répertoire ~/Maildir/Trash qui servira de corbeille pour les messages effacés. Il est bien entendu tout à fait possible de créer d'autres dossiers tels que les dossiers *Envoyés* et *Brouillons* afin de gérer au mieux ces messages. Cela s'effectue ainsi :

```
$ maildirmake -f Envoyés Maildir
$ maildirmake -f Brouillons Maildir
```

Il convient également de créer un dossier SPAM dédié à la réception de cet type de messages :

```
$maildirmake /home/admin/Maildir/Spam
```

Pour finir, lancez avmailgate, postfix, courier-imap et courier-pop3 :

– **Pour les utilisateurs de RedHat et Mandriva :**

¹⁰<http://www.spamassassin.org/downloads.html>

¹¹<http://razor.sourceforge.net>

```
# /usr/sbin/avgated
# /usr/sbin/avgatefwd
# /etc/rc.d/init.d/postfix start
# /etc/rc.d/init.d/courier-imap start
# /etc/rc.d/init.d/courier-pop3 start
```

– **Pour les utilisateurs de Debian :**

```
# /usr/sbin/avgated
# /usr/sbin/avgatefwd
# /etc/init.d/postfix start
# /etc/init.d/courier-imap start
# /etc/init.d/courier-pop3 start
```

– **Pour les utilisateurs de Slackware :**

```
# /usr/sbin/avgated
# /usr/sbin/avgatefwd
# /etc/rc.d/rc.postfix start
# /etc/rc.d/rc.imapd start
# /etc/rc.d/rc.pop3d start
```

Vous pouvez à présent tester l'envoi de courriers en local via la commande mail :

```
$ mail -s "sujet_du_message" destinataire [Entrée]
$ test [Entrée]
$ . [Entrée]
$ Cc : [Entrée]
```

Le destinataire doit être un nom d'utilisateur existant sur votre système. Vous pouvez également vérifier le bon fonctionnement de courier-imap à l'aide d'un client telnet :

```
$ telnet 127.0.0.1 imap2
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^]'.
* OK Courier-IMAP ready. Copyright 1998-2002 Double Precision, Inc.
See COPYING for distribution information.
AB LOGIN destinataire mot_de_passe
AB OK LOGIN Ok.
BC SELECT inbox
* FLAGS (\Draft \Answered \Flagged \Deleted \Seen \Recent)
* OK [PERMANENTFLAGS (\Draft \Answered \Flagged \Deleted \Seen)] Li-
  mited
* 1 EXISTS
* 1 RECENT
* OK [UIDVALIDITY 1037125269] Ok
BC OK [READ-WRITE] Ok
ZZZZ LOGOUT
```

```
* BYE Courier-IMAP server shutting down
ZZZZ OK LOGOUT completed
Connection closed by foreign host.
```

On remarque qu'ici tout fonctionne puisque le mail a bien été délivré par postfix et pris en charge par courier-imap. Il ne vous reste plus qu'à configurer votre client de messagerie préféré afin qu'il récupère vos messages via le protocole imap ou pop3. Ce tutoriel n'ayant pas pour vocation de présenter la configuration des clients de messagerie, je vous renvoie ici¹² pour la configuration des principaux clients de messagerie disponibles sous GNU/Linux et là¹³ pour la configuration avec le protocole imap de ceux présents sous Windows. Sachez néanmoins qu'il vous faudra utiliser la valeur attribuée au paramètre **myhostname** du fichier de configuration de postfix (/etc/postfix/main.cf) comme adresse de serveur imap (ou pop3) et smtp lors de la configuration de votre client de messagerie quel qu'il soit. Ce tutoriel pourra, je l'espère, vous aider pour la mise en place d'un serveur de messagerie sous GNU/Linux. N'hésitez pas également à me signaler toutes erreurs ou imprécisions et à consulter le forum¹⁴ pour toutes vos questions.

¹²<http://www.trustonme.net/didactels/index.php?menu=10&order=2>

¹³<http://www.arobase.org/ecole/imap.htm>

¹⁴<http://trustonme.net/forum/index.php>