



09/10/2015

Installation d'un serveur de courriers (Postfix)

v1



Lecaudey Etienne

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration d'un serveur de courriers Postfix		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	09/10/2015

SOMMAIRE :

Table des matières

Table des matières	2
Objectifs :	3
<i>Information sur les versions:</i>	3
<i>Installation des services :</i>	3
<i>Configuration de base :</i>	3
Premiers tests :	5
Configuration de Postfix en serveur pour un domaine	6
Le Webmail :	7
Installation et paramétrages :	8
Administration de Squirrelmail :	9
Sécurisation du serveur de courriers :	10

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration d'un serveur de courriers Postfix		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	09/10/2015

Objectifs :

L'objectif de cette procédure est de procéder à l'installation d'un serveur de courriers Postfix permettant l'envoi de mail au sein d'une infrastructure

Information sur les versions:

VM	Debian 8.1	Jessie	DNS (BIND9)	192.168.1.127
Postfix				192.168.1.125

Installation des services :

Avant toute Installation, il faut réaliser une mise à jour des paquets :

```
apt-get update
```

Puis on peut installer Postfix et les autres paquets :

Configuration de base :

Cette procédure inclut avoir un serveur Bind 9 préinstallé et fonctionnelle

```
apt-get install postfix
```

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration d'un serveur de courriers Postfix		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	09/10/2015

Pour commencer, nous allons insérer un champ A qui fait le lien entre nom de domaine et l'adresse IP du serveur :

```

                NS      serveurbind.lecaudey.local.
serveurbind    A       192.168.1.127
postfix        A       192.168.1.125
localhost     A       127.0.0.1

```

Ensuite, nous ajoutons un champ MX (Mail eXchange) :

```
lecaudey.local. IN      MX      10      postfix
```

Maintenant, lorsque vous enverrez des messages, ils seront redirigés vers postfix.lecaudey.local

Ensuite, nous supprimons les paquets inutiles :

```
root@serveurbind:/etc/bind# apt-get --purge remove exim4 exim'-base exim4-config exim4-daemon-light
```

Et installons postfix :

```
root@debian8:/home/pm# apt-get install postfix && dpkg-reconfigure postfix
```

A renseigner lors de l'installation de Postfix :

- Nom de courrier : postfix.lecaudey.local
- Destinataire des mails pour root admin@lecaudey.local
- Autres destinataires postfix.lecaudey.local, localhost.lecaudey.local, localhost
- Forcer la mise à jour de la synchronisation de la file d'attente oui

Puis, modifier le fichier /etc/postfix/main.cf

- Nom du serveur pleinement qualifié myhostname = postfix.lecaudey.local
- Votre nom de courrier
Mydestination = postfix, postfix.lecaudey.local, localhost.lecaudey.local, localhost
- La portée de l'écoute inet_interfaces =localhost
Et ajouter
Home_mailbox = MailDir/

Pour tester le fichier de configuration, nous utiliserons la commande :

Postconf -n

Puis si aucune erreur n'est retournée, nous relançons postfix : service postfix restart

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration d'un serveur de courriers Postfix		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	09/10/2015

Premiers tests :

Pour ces tests, nous allons commencer par essayer de nous connecter par Telnet :

Telnet 127.0.0.1 25

Si vous avez un code 220, alors vous pouvez recevoir des mails

Pour vérifier la syntaxe du fichier `/etc/postfix/main.cf` on utilise :

`/etc/init.d/postfix check`

Ensuite une fois connecter en telnet, on test l'envoi de mail

```
HELO kewix.fr
250 serveur.mondomaine.com
MAIL FROM: <test@mondomaine.com>
250 ok
RCPT TO: <adresse@kewix.fr>
250 ok
DATA
354 go ahead
Reply-to: autreadresse@kewix.fr
Subject: test de message
blabla
.
250 ok 1231760818 qp 18364
QUIT
221 serveur.mondomaine.com
Connection closed by foreign host.
```

Ensuite, nous pouvons aller voir dans le home d'un utilisateur si il a bien reçu le mail:

Pour cette exemple, un mail à était envoyé à l'utilisateur PM :

```
root@postfix:/home/pm/Maildir/new# cd /home/pm/Maildir/new
```

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration d'un serveur de courriers Postfix		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	09/10/2015

Voici, ce que nous donne un nano d'un message situé dans le répertoire Maildir/new :

```
Return-Path: <titi@postfix.lecaudey.local>
X-Original-To: pm
Delivered-To: pm@postfix.lecaudey.local
Received: from localhost (localhost [127.0.0.1])
    by postfix.sio.local (Postfix) with SMTP id 99C7445A
    for <pm>; Fri, 9 Oct 2015 17:03:25 +0200 (CEST)
Message-Id: <20151009150333.99C7445A@postfix.sio.local>
Date: Fri, 9 Oct 2015 17:03:25 +0200 (CEST)
From: titi@postfix.lecaudey.local

fhdsjfhsk
```

Configuration de Postfix en serveur pour un domaine

Maintenant, nous allons ajouter à notre serveur mail, la capacité d'un serveur POP, pour cela, il faut le transformer en serveur pour un domaine avec Dovecot qui est un serveur IMAP et POP3 pour les systèmes d'exploitation Unix et dérivés

Pour commencer, installer dovecot avec la commande suivante :

```
root@postfix:/home/pm/Maildir/new# apt-get install dovecot-common dovecot-pop3d
```

Ensuite, nous devons aller dans le fichier /etc/postfix/master.cf pour y modifier une ligne

```
dovecot    unix    -    n    n    -    -    pipe
_flags=DRhu user=facteur:facteur argv=/usr/bin/dovecot/deliver -f ${sender} -d $
-d {user}@${nexthop}
```

(suite de la deuxième ligne)

Pour continuer, nous allons ajouter une politique d'authentification simple en « plain text » (sans sécurité)

Il faut modifier les trois fichiers suivant : /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf , /etc/dovecot/conf.d/20-pop3.conf , /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf

Pour 10-auth.conf : `disable_plaintext_auth = no`

Pour 20-pop3.conf : `pop3_uidl_format = %08Xu%08Xv`

Pour 10-mail.conf : `mail_location = maildir:/home/%u/Maildir`

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration d'un serveur de courriers Postfix		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	09/10/2015

Ensuite, nous testons le bon fonctionnement de postfix en pop3 avec la commande :

```
root@postfix:/etc/dovecot/conf.d# telnet 127.0.0.1 110
```

110 étant le numéro de port pour le port pop3

Ensuite, si tout à bien était configuré nous devons avoir un message de bon fonctionnement :

```
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^]'.
+OK Dovecot ready.
```

Installation d'un serveur IMAP :

Nous commençons avec la commande :

```
root@postfix:/# apt-get install dovecot-imapd_
```

Pour tester le protocole IMAP nous utilisons cette commande :

```
root@postfix:/# telnet 127.0.0.1 143
```

143 étant le port pour le protocole IMAP

Si tout fonctionne, vous devriez avoir ce message :

```
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^]'.
* OK [CAPABILITY IMAP4rev1 LITERAL+ SASL-IR LOGIN-REFERRALS ID ENABLE IDLE AUTH=PLAIN] Dovecot ready.
```

Le Webmail :

Squirrelmail est un Webmail sous licence GPL écrit en php4, il supporte les protocoles IMAP et SMTP et toutes les pages générées sont en pur HTML (sans JavaScript), pour être compatible avec la plupart des navigateurs. Squirrelmail inclut de base toutes les options de bases d'un logiciel de messagerie : le support MIME, un carnet d'adresses, et la création de dossiers pour trier vos e-mails.

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration d'un serveur de courriers Postfix		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	09/10/2015

Installation et paramétrages :

Pour l'installation de Squirrelmail nous devons au préalable avoir :

- Un serveur Web
- PHP4 ou 5
- Serveur SMTP
- IMAP
- Et éventuellement Perl

Pour commencer :

```
root@postfix:/# apt-get install apache2 perl
```

```
apt-get install php5
```

```
root@postfix:/# nano /etc/php5/apache2/php.ini
```

Apportez les modifications nécessaires :

```
session.use_cookies = 1
```

```
file_uploads = On
```

```
upload_max_filesize = 2M
```

```
expose_php = Off
```

Ensuite, nous installons squirrelmail :

```
root@postfix:/# apt-get install squirrelmail
```

Ensuite, ajoutez la ligne :

Protocols = imap dans le fichier /etc/dovecot/dovecot.conf

Et utiliser la commande :

```
root@postfix:/# squirrelmail-configure
```

Ensuite, faites les configuration comme vous le souhaitez :

Pour mettre en français : 10 → 1 → fr_FR

Puis : 2 → A → 8 → Dovecot

Ensuite, allez dans le fichier /usr/share/squirrelmail/functions/i18n.php, allez a la ligne 888

Et modifiez les lignes suivantes pour mettre dans la norme UTF-8

```
$languages['fr_FR']['CHARSET'] = 'UTF-8';  
$languages['fr_FR']['LOCALE'] = array('fr_FR.UTF-8', 'fr_FR.UTF-8_', 'fr_FR');
```

Et on installe un paquet permettant la traductions des messages :

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration d'un serveur de courriers Postfix		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	09/10/2015

```
root@postfix:/# apt-get install squirrelmail-locales_
```

Ensuite, nous devons créer un lien symbolique :

```
root@postfix:/var/www# ln -s /usr/share/squirrelmail/ /var/www/html/squirrelmail
```

Ensuite, nous essayons de nous connecter à l'interface

192.168.1.125/squirrelmail

La page devrait s'afficher maintenant :



Administration de Squirrel-mail :

Gestion des utilisateurs :

Seuls les utilisateurs ayant un compte sur le serveur de mail auront la possibilité d'utiliser Squirrel-mail.

Pour créer un compte uniquement destiné à la messagerie, sans possibilité de connexion sur le serveur, il faut d'abord créer un groupe d'utilisateur dédié à l'utilisation de Squirrelmail :

```
root@postfix:/# groupadd squirrelmail_
```

Puis on crée chaque utilisateur avec la commande suivante :

```
root@postfix:/# useradd -c "nom_utilisateur" -s /bin/false -g squirrelmail nom_utilisateur_
```

Et on ajoute un mot de passe à l'utilisateur créé :

```
root@postfix:/# passwd nom_utilisateur_
```


Tutoriel 1.1 : Installation et configuration d'un serveur de courriers Postfix		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	09/10/2015

Ensuite, nous éditons le fichier `/etc/postfix/master.cf`

Et ajoutez ceci à la fin :

```

amavis unix - - - - 2 smtp
-o smtp_data_done_timeout=1200
-o smtp_send_xforward_command=yes
-o disable_dns_lookup=yes
-o max_use=20

127.0.0.1:10025 inet n - - - - smtpd
-o content_filter=
-o local_recipient_maps=
-o relay_recipient_maps=
-o smtpd_restriction_classes=
-o smtpd_delay_reject=no
-o smtpd_client_restrictions=permit_mynetworks,reject
-o smtpd_helo_restrictions=
-o smtpd_sender_restrictions=
-o smtpd_recipient_restrictions=permit_mynetworks,reject
-o smtpd_data_restrictions=reject_unauth_pipelining
-o smtpd_end_of_data_restrictions=
-o mynetworks=127.0.0.0/8
-o smtpd_error_sleep_time=0
-o smtpd_soft_error_limit=1001
-o smtpd_hard_error_limit=1000
-o smtpd_client_connection_count_limit=0_

-o smtpd_client_connection_rate_limit=0
-o receive_override_options=no_header_body_checks,no_unknown_recipient_checks
content_filter = amavis: [127.0.0.1] :10024

```

Activation des filtres Amavis :

Pour cela, nous devons modifier le fichier `/etc/amavis/conf.d/15-content_filter_mode` et décommenter les lignes `@bypass`

Configuration de la mise en quarantaine :

Editer le fichier `/etc/amavis/conf.d/50-user` et modifier les lignes pour la mise en quarantaine

```

#
# Place your configuration directives here. They will override those in
# earlier files.
#
# See /usr/share/doc/amavisd-new/ for documentation and examples of
# the directives you can use in this file
#
$QUARANTINEDIR = '/var/spool/virusmails'; #répertoire de quarantaine
$spam_quarantine_method = 'local:spam-%b-%i-%n'; #nom fichier dans quarantine
$spam_quarantine_to = 'spam-quarantine'; #Mettre le spam dans Quarantine Dir
# $spam_quarantine_to = "admin\@$mydomain"; #envoi du spam a admin
# $spam_quarantine_to = undef; #ne rien faire avec le spam
$final_spam_destiny = D_DISCARD;
$spam_admin= "admin\@mydomain";

```

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration d'un serveur de courriers Postfix		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	09/10/2015

Ensuite, crée le répertoire `/var/spool/virusmails` et donnez les droits à l'utilisateur `amavis` du groupe du même nom

```
root@postfix:~# mkdir /var/spool/virusmails
root@postfix:~# cd /var/spool
root@postfix:/var/spool# ls
cron mail postfix rsyslog squirrelmail virusmails
root@postfix:/var/spool# chown amavis:amavis virusmails
```

Nous allons maintenant mettre en place `spamassassin`

Pour cela, editer le fichier `/etc/default/spamassassin`

```
# Change to "1" to enable spamd on systems using sysvinit:
ENABLED=1_
```

```
# Set to anything but 0 to enable the cron job to automatically update
# spamassassin's rules on a nightly basis
CRON=1_
```

Ensuite, nous devons ajouter l'utilisateur `clamav` au groupe `amavis` :

```
root@postfix:/var/spool# addgroup clamav amavis
Ajout de l'utilisateur « clamav » au groupe « amavis »...
Ajout de l'utilisateur clamav au groupe amavis
Fait.
```

Mise en service :

Démarrer les services `spamassassin` et `amavis`, `clamav-daemon` :

```
root@postfix:/var/spool# service spamassassin start
root@postfix:/var/spool# service amavis start
root@postfix:/var/spool# service clamav-daemon start
```