



Services Réseaux : TP POSTFIX

Laurent Billon

22 septembre 2023

Pour ce TP il faudra :

1. 3 VM Debian
2. VM avec Postfix
3. VM BIND9
4. VM client avec thunderbird

Machine 1		
Nom	Valeur	Commentaire
Adresse IP		
Passerelle		
DNS		
nom hôte		
Machine 2		
Nom	Valeur	Commentaire
Adresse IP		
Passerelle		
DNS		
nom hôte		
Machine 3		
Nom	Valeur	Commentaire
Adresse IP		
Passerelle		
DNS		
nom hôte		

2. Serveur Postfix

Après avoir configuré le réseau et le nom de la machine et le serveur SSH.

Installation de Postfix

```
#apt-get install postfix mailutils
```

Aux questions posées lors de l'installation, il faut répondre :

— "Site internet"

— Nom de courriel : mondomaine.tld

Modifications de la configuration de Postfix

```
#nano /etc/postfix/main.cf
```

```
...
smtpd_banner = $myhostname ESMTP serveur de courriel
...
# TLS parameters
#smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
#smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.key
#smtpduse_tls=yes
#smtpd_tls_session_cached_database = btree:${datadirectory}/smtpd_scache
#smtp_tls_session_cached_database = btree:${datadirectory}/smtp_scache
...
mydomain = mondomaine.tld
myhostname = nommachine.mondomaine.tld
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $mydomain, nommachine.$mydomain, localhost.$mydomain, localhost
default_transport = smtp
#relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 192.168.40.0/24
home_mailbox = Maildir/
mailbox_size_limit = 51200000
recipient_delimiter =
inet_interfaces = all
inet_protocols = ipv4
```

Vérifications de la configuration de postfix

```
#postfix check
```

Prise en compte des modifications

```
#systemctl restart postfix
```

Créations de deux utilisateurs sur le système

```
#adduser toto  
#adduser titi
```

Test de l'envoi de courriel en local

```
#su toto  
mail titi  
Subject: test  
coucou
```

Faire Ctrl + d pour envoyer le courriel

```
Cc:
```

Connexion au compte titi et vérifications que le courriel est bien arrivé

```
#su titi  
#cd /home/titi/Maildir/new/  
#ls
```

Editions du fichier

```
#nano 1456987269.F859P587tsL159846.srvmail
```

2. Installation de Dovecot

```
#apt install dovecot-imapd
```

Configurer l'authentification Dovecot

```
#nano /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
```

```
...
disable_plaintext_auth = no
...
auth_mechanisms = login plain
...
```

Configurer la gestion des boites aux lettres dans Dovecot

```
#nano /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
```

```
...
mail_location = maildir:~/Maildir
...
```

Configurer la gestion des log dans dovecot

```
#nano /etc/dovecot/conf.d/10-logging.conf.conf
```

```
...
log_path = syslog
...
syslog_facility = mail
...
auth_verbose = yes
...
auth_debug = yes
...
```

```
#systemctl restart dovecot
```

Vérifier la configuration Dovecot

```
#telnet -l titi IPPOSTFIX 143
a login toto toto
```

3. Utilisation compte virtuel sur Postfix et Dovecot

3.1 Postfix : Compte virtuel

Création d'un compte virtuel propriétaire du dossier /opt/messagerie

```
#mkdir /opt/messagerie
#groupadd -g 5000 vmail
#useradd -g vmail -u 5000 vmail -d /opt/messagerie -m
#chown -R vmail:vmail /opt/messagerie
```

Configurer Postfix afin d'avoir seulement cet utilisateur, qui gèrera toutes les boîtes aux lettres

```
#nano /etc/postfix/main.cf
```

```
...
smtpd_banner = $myhostname ESMTP serveur de courriel
...
# TLS parameters
#smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
#smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.key
#smtpduse_tls=yes
#smtpd_tls_session_cached_database = btree:${datadirectory}/smtpd_scache
#smtp_tls_session_cached_database = btree:${datadirectory}/smtp_scache
...
mydomain = mondomaine.tld
myhostname = nommachine.mondomaine.tld
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $mydomain, nommachine.$mydomain, localhost.$mydomain, localhost
default_transport = smtp
#relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 192.168.40.0/24
virtual_mailbox_size_limit = 51200000
virtual_transport = dovecot
mail_spool_directory = /opt/messagerie/
virtual_mailbox_base = /opt/messagerie/
virtual_mailbox_domains = hash:/etc/postfix/vdomain
virtual_mailbox_maps = hash:/etc/postfix/vmail
virtual_alias_maps = hash:/etc/postfix/valias
virtual_uid_maps = static:5000
virtual_gid_maps = static:5000
recipient_delimiter =
inet_interfaces = all
```

```
inet_protocols = ipv4
```

3.2 Postfix : Domaine virtuel

Créer le fichier `/etc/postfix/vdomain` pour le domaine virtuel

```
#nano /etc/postfix/vdomain
```

```
domaine.tld #
```

3.3 Postfix : Utilisateurs virtuel

Créer le fichier `/etc/postfix/vmail` pour les adresses de messagerie virtuelles

```
#nano /etc/postfix/vmail
```

```
loulou@mdomaine.tld domaine.tld/loulou/  
mimi@domaine.tld domaine.tld/mimi/  
admin@domaine.tld domaine.tld/admin/
```

3.4 Postfix : Alias virtuel

Créer le fichier `/etc/postfix/valias` pour les alias virtuelles

```
#nano /etc/postfix/valias
```

```
root: admin@domaine.tld
```

3.5 Postfix : Modification de Postix

Modifier le fichier master.cf

```
#nano /etc/postfix/master.cf
```

```
...  
dovecot unix - n n - - pipe  
flags=DRhu user=vmail:vmail argv=/usr/lib/dovecot/deliver -f ${sender} -d ${  
    recipient}
```

3.6 Postfix : Prise en compte des modifications

```
#postmap /etc/postfix/vdomain  
#postmap /etc/postfix/vmail  
#postalias /etc/postfix/valias  
#postfix check
```


3.7 Dovecot : Modification 10-auth.conf

```
#nano /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
```

```
...
disable_plaintext_auth = yes
...
auth_mechanisms = cram-md5 login plain
...
#!include auth-deny.conf.ext
#!include auth-master.conf.ext
#!include auth-system.conf.ext
#!include auth-sql.conf.ext
#!include auth-ldap.conf.ext
#!include auth-passwdfile.conf.ext
#!include auth-checkpassword.conf.ext
#!include auth-vpopmail.conf.ext
!include auth-static.conf.ext
```

3.8 Dovecot : Modification auth-static.conf.ext

```
#nano /etc/dovecot/conf.d/auth-static.conf.ext
```

```
...
passdb {
  #driver = static
  #args = proxy=y host=1Mu.example.com nopassword=y
  driver = passwd-file
  args = username_format=%u /etc/dovecot/dovecot.users
}

userdb {
  driver = static
  #args = uid=vmail gid=vmail home=/home/%u
  args = uid=vmail gid=vmail home=/opt/messagerie/%d/%n/ allow_all_users=yes
}
...
```

3.9 Dovecot : Modification 10-mail.conf

```
#nano /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
```

```
...
mail_uid = 5000
mail_gid = 5000
...
mail_privileged_group = vmail
...
```

3.10 Dovecot : Modification 10-master.conf

```
#nano /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf
```

```
...
service auth {
...
#
unix_listener auth-userdb {
    #mode = 0666
    user = vmail
    group = vmail
}

unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
    mode = 0666
    user = postfix
    group = postfix
}
...
```

3.11 Dovecot : Création mot de passe

Créer le mot de passe pour loulou

```
#doveadm pw -s CRAM-MD5
```

=>**CRAM-MD501b565665f8fab5ca12606e486a12fc1759f42**

Créer le fichier dovecot.users

```
#nano /etc/dovecot/dovecot.users
```

```
loulou@domaine.tld:{CRAM-MD5}01b565665f8fab5ca12606e486a12fc1759f42:::
```

Faire de même pour les 2 autres comptes

3.12 Redémarrage des services

```
#systemctl restart postfix
#systemctl restart dovecot.service
```

3.13 Tests

Faire le test d'envoi de message entre les utilisateurs virtuels depuis thunderbird