

doc serveur messagerie linux

configuration du serveur de messagerie :

installation des paquets :

mise a jour :

```
apt-get update && apt-get upgrade -y
```

installation lamp :

```
apt-get install apache2 mariadb-server php -y
```

installation dépendances de php puis on relance apache2 :

```
apt-get install php7.0-mysql php7.0-mbstring php7.0-imap php7.0-xml php7.0-curl -y  
service apache2 restart
```

installation de deux petit utilitaire pour le test final :

```
apt-get install tree mailutils -y
```

on installe :

```
apt-get install postfix postfix-mysql -y
```

pendant l'installation, choisissez le mode « site internet » et saisissez le nom en tant que « nom de courrier ».

pour nous ça sera :

serveur.mshome.net

et on installe dovecot :

```
apt-get install dovecot-mysql dovecot-pop3d dovecot-imapd dovecot-managesieved -y
```

on va créer sur le serveur un groupe et un utilisateur local nommé « vmail » qui sera chargé de gérer les emails. ses ressources seront définies sur /var/vmail et il contiendra l'ensemble des mails.

```
groupadd -g 5000 vmail
```

```
useradd -g vmail -u 5000 vmail -d /var/vmail -m
```

installation et configuration de postfixadmin :

préparer la base de données :

mysql_secure_installation

config :

une série de question vas être posé, il sufira de répondre à la première en ajoutant un mot de passe à l'utilisateur root. ensuite on appuira sur entré jusqu'as la sorti.

pour nous ça seras :

siojrr12

on se connecte à mariadb avec le mot passe que l'on viens de définir :

mariadb -u root -p

(siojrr12)

puis l'on créer un utilisateur nommé postfix puis on lui attribura un mot de passe :

create user 'postfix'@'localhost' identified by 'choose_a_password';

(penser a changer choose_a_password par son mot de passe)

pour nous ça seras :

siojrr12

ensuite on donne a postfix les pleins pouvoirs sur la bdd :

grant all privileges on *.* to 'postfix'@'localhost';

puis pour des raisons de sécurité nous allons créer un autre utilisateur nommer mailuser :

create user 'mailuser'@'localhost' identified by 'choose_a_password';

grant select on `postfix`.* to 'mailuser'@'localhost';

puis on applique les nouveaux droits et on quite la base de donnée :

flush privileges;

quit ;

on peut maintenant installer postfixadmin :

on se place dans le répertoire /srv/ on télécharge une archive et on la décompresse:

```
cd /srv/
```

```
wget -o postfixadmin.tgz
```

```
https://github.com/postfixadmin/postfixadmin/archive/postfixadmin-3.2.tar.gz
```

```
tar -zxvf postfixadmin-3.2.tar.gz
```

On déplace le contenu décompressé dans un dossier postfixadmin :

```
mv postfixadmin-postfixadmin-3.2 postfixadmin
```

Puis on crée un lien symbolique de notre dossier dans /var/www/html/postfixadmin :

```
ln -s /srv/postfixadmin/public /var/www/html/postfixadmin
```

On crée un fichier nommé config.local.php pour définir notre configuration :

```
nano /srv/postfixadmin/config.local.php
```

On modifie ce fichier avec le texte suivant, il ne faut pas oublier de changer l'utilisateur et le mot de passe que vous avez créé :

```
<?php
```

```
$CONF['database_type'] = 'mysqli';
```

```
$CONF['database_host'] = 'localhost'; $CONF['database_name'] = 'postfix';
```

```
$CONF['database_user'] = 'postfix';
```

```
$CONF['database_password'] = 'choose_a_password';
```

```
$CONF['configured'] = true;
```

```
?>
```

Nous allons créer un répertoire nécessaire au bon fonctionnement de postfixadmin, Créer un dossier templates_c dans le dossier postfixadmin et rendre l'utilisateur propriétaire de ce dossier :

```
mkdir -p /srv/postfixadmin/templates_c
```

```
chown -R www-data /srv/postfixadmin/templates_c
```

Lancement du setup :

On lance le setup depuis le navigateur web du poste client, en pensant à changer le nom du serveur.domaine :

<http://serveur.domaine/postfixadmin/setup.php>

Pour nous ça seras :

<http://serveur.mshome.net/postfixadmin/setup.php>



postfix.admin

Postfix Admin Setup Checker

Running software:

- PHP version 7.0.33-0+deb9u5
- Apache/2.4.25 (Debian)

Checking for dependencies:

- Magic Quotes: Disabled - OK
- Depends on: presence config.inc.php - OK
- Checking \$CONF['configured'] - OK
- Depends on: presence config.local.php - OK
- Depends on: MySQL 4.1 - OK
- Testing database connection (using mysqli) - OK
- Depends on: session - OK
- Depends on: pcre - OK
- Depends on: multibyte string - OK

Normalement si il y a pas d'erreur cela est affiché.

On vas ensuite définir un mot de passe, il seras ensuite chiffrer :

Il faudra ajouter une ligne avec le nouveau mot de passe crypté dans le fichier /srv/postfixadmin/config.local.php, attention au foute de frappe :

```
nano /srv/postfixadmin/config.local.php
```

```
$CONF['configured'] = true;
```

```
$CONF['setup_password'] = 'mdp chiffrer' ;
```

```
?>
```

Ensuite on vas créer un compte pour se connecter

Avec admin@votredomaine

Pour nous ça seras :

admin@mshome.net

Create superadmin account

Setup password

Lost password?

Administrateur:

adresse email

Mot de passe:

Mot de passe (confirmation):

Ajouter un administrateur


On peut maintenant se connecter à l'interface web Postfixadmin :

<http://hostname.domaine/postfixadmin/login.php>

Pour nous ça sera :

<http://serveur.mshome.net/postfixadmin/setup.php>

après de la console d'administration :

**postfix.admin**

Liste des administrateurs	Liste des domaines	Liste des virtuels	Récupérer le courrier	Envoyer un courriel	Mot de passe	Journal	Sortir
---------------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	--------------	---------	--------

Vue d'ensemble	Visualiser vos alias et comptes courriels. (Modifier/Effacer)
Ajouter un alias	Ajouter un nouvel alias à votre domaine.
Ajouter un compte courriel	Ajouter un nouveau compte courriel à votre domaine.
Envoyer un courriel	Envoyer un courriel à un de vos nouveaux comptes courriels.
Mot de passe	Changer votre mot de passe pour le compte administrateur.
Journal	Visualiser le fichier d'événements.
Sortir	Sortir du système

On va ajouter notre domaine.

>Liste des domaines

>Nouveau domaine

Nous définissons notre domaine, penser à toujours cocher actif :

Ajouter un nouveau domaine

Domaine	<input type="text"/>	
Description	<input type="text"/>	
Alias	<input type="text" value="0"/>	-1 = désactivé 0 = illimité
Comptes courriels	<input type="text" value="0"/>	-1 = désactivé 0 = illimité
Le serveur est un "Backup MX"	<input type="checkbox"/>	
Actif	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ajouter les alias par défaut	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Ajouter un domaine"/>		

On peut créer nos adresses de messagerie :

>Lites des virtuels

>Ajouter un compte courrier

On créer deux boîtes utilisateurs qui devront s'échanger des mails :

Ajouter un nouveau compte courriel à votre domaine.

Nom d'utilisateur	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	
Mot de passe	<input type="password"/>	Mot de passe pour le compte POP3/IMAP
Mot de passe (confirmation)	<input type="password"/>	
Nom	<input type="text"/>	Nom complet
Limite	<input type="text"/>	Mo
Actif	<input checked="" type="checkbox"/>	
Envoyer le message de bienvenue	<input type="checkbox"/>	
E-mail secondaire	<input type="text"/>	Utilisé en cas d'oubli du mot de passe
<input type="button" value="Ajouter un compte courriel"/>		

Configuration de Postfix :

On vas lier postfix à notre base de données

On créer un dossier dans /etc/postfix, cela permettra à postfix, quand il reçoit un mail destiné à user@mshome.net de déterminer si notre serveur est bien en chnage du domaine :

nano /etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf

Puis on vas ajouter les lignes suivante :

user = mailuser

password = choose_a_password

hosts = 127.0.0.1

dbname = postfix

query = SELECT 1 FROM domain where domain='%s'

Activez la configuration avec la commande :

```
postconf -e virtual_mailbox_domains=mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf
```

On va tester la recherche de notre domaine mshome.net avec la commande :

```
postmap -q mshome.net mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf
```

Cela devra afficher 1 pour indiquer qu'il est bien trouvé le domaine.

On modifie une ligne dans /etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf

```
dbname = postfix
```

```
query = SELECT 1 FROM mailbox where username='%s'
```

On active la nouvelle configuration :

```
postconf -e virtual_mailbox_domains=mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-maps.cf
```

Et on teste si notre nom de domaine créé précédemment fonctionne correctement :

```
postconf -q user1@mshome.net mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-maps.cf
```

Si il renvoie 1 alors tout est bon.

Configuration de Dovecot :

Dovecot permet de récupérer les mails reçus :

On se place dans le répertoire /etc/dovecot/conf.d/, puis on modifie le fichier 10-auth.conf :

```
cd /etc/dovecot/conf.d/
```

```
nano 10-auth.conf
```

```
auth_mechanisms = plain login
```

et ne pas oublier à la fin du fichier, ajouter un # à la ligne `!include auth-system` et enlever un # à la ligne `!include auth-sql`.

Modifier auth-sql.conf.ext :

```
nano auth-sql.conf.ext
```

```
userdb {
```

```
    driver = static
```

```
    args = uid=vmail gid=vmail home=/var/vmail/%d/%n
```

```
}
```

Modifier le fichier 10-mail.conf :

```
nano 10-mail.conf
```

```
mail_location = maildir:/var/vmail/%d/%n/Maildir
```

Puis ajouter un # à l'ancienne ligne au dessus.

Modifier le fichier 10-master.conf dans le bloc serviceauth, cherchez la partie # Postfix smtp-auth et ajouter :

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

Et enfin on vas indiquer à dovecot comment se connecter à la base de données :

```
cd /etc/dovecot
```

On modifie le fichier dovecot-sql.confext :

```
nano dovecot-sql.conf.ext
```

A la fin du fichier nous allons ajouter les ligne suivante, penser à adapter avec vos informations :

```
driver = mysql  
connect = host=127.0.0.1 dbname=postfix user=mailuser  
password=choose_a_password  
password_query = SELECT username, domain, password FROM mailbox  
WHERE username='%u';
```

Modifier les droit pour les donner à vmail :

```
chgrp vmail /etc/dovecot/dovecot.conf
```

```
chmod g+r /etc/dovecot/dovecot.conf
```

Puis on redémarre les service :

```
service dovecot restart
```


Mise en place de la liaison entre Postfix et Dovecot :

Après avoir configuré postfix qui sait quand passe un mail et s'il lui est destiné ou pas, et Dovecot qui sait stocker il faut que Postfix relaie les mails à Dovecot :

Pour cela on va ajouter à la fin du fichier `/etc/postfix/master.cf` :

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

```
dovecot      unix      -      n      n      -      -      pipe
```

```
flags=Drhu user=vmail:vmail argv=/usr/lib/dovecot/dovecot-lda -f ${sender} -d ${recipient}
```

Dans la première ligne les champs sont séparés par des tabulations, la seconde ligne commence par 2 espaces et les champs sont séparés par un espace.

On redémarre le service postfix :

```
service postfix restart
```

Puis on applique les modifications :

```
postconf -e virtual_transport=dovecot
```

```
postconf -e dovecot_destination_recipient_limit=1
```

On va maintenant tester la configuration actuelle :

Pour l'instant le dossier `/var/vmail` est vide :

```
tree /var/vmail
```

On va tenter d'envoyer un test à notre utilisateur :

```
echo test | mail user1@mshome.net
```

Pour vérifier si cela fonctionne nous allons voir les logs du mail :

```
tail -f /var/log/mail.log
```

On relance la commande :

```
tree /var/vmail
```

et on voit normalement bien une arborescence avec un dossier lié à notre utilisateur avec un message dans un dossier new.

Le serveur fonctionne.

Si nous voulons un aspect graphique il faudra utiliser Rainloop.