Morgan Bissey

Table des matières

| Ta | able des matières | 1 |
|----|--|----|
| P | rérequis | 1 |
| D | éploiement du serveur de messagerie | 1 |
| | 1) Installation du paquet et préparation du système | 1 |
| | 2) Installation de Postfixadmin et préparation de la base de données | 2 |
| | 3) Configuration de Postfix | 4 |
| | 4) Configuration de Dovecot | 5 |
| | 5) Liaison Postfix Dovecot | 6 |
| | 6) Installation de Rainloop | 7 |
| | 7) Finalisation | 7 |
| | 8) Test final | .8 |
| | | |

Prérequis

- Un PFSense
- Une DMZ
- 1 machine Debian

Déploiement du serveur de messagerie

- 1) Installation du paquet et préparation du système
- Mettre à jour le système et les paquets.

sudo apt-get update && apt-get upgrade -y

- Installer les services nécessaires pour faire un serveur LAMP (Linux Apache MySQL PHP). Nous installons ici la base de données, le serveur Web et les dépendances PHP.

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

sudo apt-get install php-mysql php-mbstring php-imap php-xml phpcurl -y sudo service apache2 restart



- Installer l'utilitaire mailutils pour les tests finaux et Postfix pour le SMTP.

sudo apt-get install tree mailutils postfix postfix-mysql -y

 Un onglet va s'ouvrir sur le mode de configuration, choisir le mode « Site internet ». Renseigner le nom complet du serveur (asfrsmtp.assurmer.fr).



- Installer Dovecot pour l'IMAP.

sudo apt-get install dovecot-mysql dovecot-pop3d dovecot-imapd dovecotmanagesieved -y

 Créer un utilisateur + groupe nommé « vmail » qui sera chargé de gérer les courriels.

sudo groupadd -g 5000 vmail sudo useradd -g vmail -u 5000 vmail -d /var/vmail -m

2) Installation de Postfixadmin et préparation de la base de données.

- Lancer la préparation de la base de données.

sudo mysql_secure_installation (mettre « n » 2 fois puis mettre « y » partout)

- Se connecter à mariadb et saisir le mot de passe root.

mariadb -u root -p (le MDP root sera demandé)

- Créer la base de données.

CREATE DATABASE postfix;

- Créer un utilisateur. Remplacer la variable \$MDP par votre mot de passe.

CREATE USER 'postfix'@'localhost' IDENTIFIED BY '\$MDP';

- Ajouter tous les droits sur le compte.

GRANT ALL PRIVILEGES ON `postfix` . * TO 'postfix'@'localhost';

- Créer un compte avec des droits restreints en lecture uniquement.



CREATE USER 'mailuser'@'localhost' IDENTIFIED BY '\$MDP''; GRANT SELECT ON `postfix`.* TO 'mailuser'@'localhost';

- Appliquer les privilèges et quitter la base de données.

FLUSH PRIVILEGES;

QUIT ;

- Installer Postfixadmin. Le contenu de l'archive sera déplacé dans un dossier nommé « postfixadmin ».

cd /srv/

sudowget-Opostfixadmin.tgzhttps://github.com/postfixadmin/postfixadmin/archive/refs/tags/postfixadmi n-3.3.13.tar.gz

sudo tar -zxvf postfixadmin.tgz sudo rm postfixadmin.tgz

sudo mv postfixadmin-postfixadmin-3.3.13 postfixadmin

- Créer un lien symbolique du dossier postfixadmin dans /var/www/html/postfixadmin :

sudo In -s /srv/postfixadmin/public /var/www/html/postfixadmin

- Créer le fichier de configuration.

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

- Ajouter le contenu suivant.

| php</th <th></th> | |
|---|--|
| \$CONF['database_type'] = 'mysqli'; | |
| \$CONF['database_host'] = 'localhost'; | |
| \$CONF['database_name'] = 'postfix'; | |
| <pre>\$CONF['database_user'] = 'postfix'; \$CONF['database_password'] =</pre> | |
| '\$MDP'; | |
| - | |

\$CONF['configured'] = true; ?>

 Créer un dossier nommé « templates_c » et rendre l'utilisateur « wwwdata » (user spécifique du service web) propriétaire de ce dossier et de tout ce qu'il s'y trouvera. Ce répertoire est nécessaire pour la bonne exécution du setup de Postfixadmin.

mkdir -p /srv/postfixadmin/templates_c chown -R www-data /srv/postfixadmin/templates_c



4

- Se rendre sur http://asfrsmtp.assurmer.fr/postfixadmin/setup.php
- Entrer le setup password qui va générer le hash
- Coller le hash dans config.local.php à l'avant dernière ligne cd /srv/postfixadmin/ sudo nano config.local.php



- Recharger la page. Créer un super admin et se connecter (<u>admin@assurmer.fr</u>).
- Ajouter « nom de domaine » dans liste des domaines



- Mettre les informations et valider.
- Ajouter au moins 2 comptes courriel dans « Liste des virtuels » en décochant le message de bienvenue pour les tests.

| Liste des domaines | Liste des virtuels | Récupérer le courrier |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | Liste des virtuels | |
| | Alouter un compte | r courriel |
| ajouté l | Ajouter un alias | |
| | Ajouter un alias de domaine | |

3) Configuration de Postfix

- Ajouter l'accès au domaine pour Postfix. La configuration va permettre à Postfix de vérifier l'existence du domaine.

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

- Coller le contenu suivant.

```
user = mailuser
password = $MDP hosts =
127.0.0.1 dbname =
postfix
query = SELECT 1 FROM domain where domain='%s'
```

Activer la configuration et tester. La deuxième commande doit retourner
1.

sudo postconf -e virtual_mailbox_domains=mysql:/etc/postfix/mysql-virtualmailboxdomains.cf

sudo postmap -q assurmer.fr mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailboxdomains.cf

- Configurer le fichier pour tester l'existence d'une boîte mail.



sudo nano /etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-maps.cf

Coller le contenu suivant.

| user = mailuser | |
|--|---|
| password = \$MDP hosts = | |
| 127.0.0.1 dbname = | |
| postfix | |
| query = SELECT username FROM mailbox where username='%s' | |
| | / |

- Activer la commande et tester. La boîte devrait être retournée.

sudo postconf -e virtual_mailbox_maps=mysql:/etc/postfix/mysql-virtualmailboxmaps.cf

sudo postmap -q dylan.chau@assurmer.fr mysql:/etc/postfix/mysql-virtualmailboxmaps.cf (Doit retourner le mail)

4) Configuration de Dovecot

- Se rendre dans le dossier de configuration.

cd /etc/dovecot/conf.d/

- Modifier le fichier.

sudo nano 10-auth.conf

- La ligne « auth_mechanisms » doit avoir comme valeur « plain login ».
- Tout en bas du fichier, commenter la ligne !include auth-system et décommenter la ligne !include auth-sql. Il y a également un paramètre LDAP qui sera le sujet d'une amélioration. - Se rendre dans le fichier suivant :

sudo nano auth-sql.conf.ext

- Dans le bloc userdb, remplacer le contenu de base par :

userdb {

- driver = static
- args = uid=vmail gid=vmail home=/var/vmail/%d/%n }
- Modifier le fichier suivant :

sudo nano 10-mail.conf

- Changer la ligne suivante :

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

- Modifier le fichier suivant :

sudo nano 10-master.conf



- Dans le bloc de configuration « service auth », chercher la partie
 « # Postfix smtp-auth » et y ajouter les lignes suivantes +
 décommenter les lignes déjà existantes :
- unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
- mode = 0666
- user = postfix
- group = postfix
- }
- Aller dans le dossier dovecot et modifier le fichier suivant :
 - cd /etc/dovecot
- sudo nano dovecot-sql.conf.ext
- Ajouter à la fin du fichier.

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

- Ajouter les droits sur le fichier dovecot.conf et redémarrer.

```
sudo chgrp vmail /etc/dovecot/dovecot.conf sudo
chmod g+r /etc/dovecot/dovecot.conf sudo service
dovecot restart
```

5) Liaison Postfix Dovecot

- Modifier le fichier suivant :

sudo nano /etc/postfix/master.cf

 Ajouter à la fin les lignes suivantes à la main. Sur la première ligne, mettre une tabulation entre chaque élément et sur la deuxième, mettre 2 espaces avant flags.

dovecot unix – n n – – pipe flags=DRhu user=vmail:vmail argv=/usr/lib/dovecot/dovecot-lda -f \${sender} -d \${recipient}

- Redémarrer.

sudo service postfix restart

- Appliquer les modifications avec les commandes suivantes.

sudo postconf -e virtual_transport=dovecot sudo postconf e dovecot destination recipient limit=1



- Faire le test de mail.

tree /var/vmail (pour vérifier qu'il est bien vide) echo test | mail nagios-2024@BTS.fr (pour envoyer un mail de test) # Attendre un peu (30s) tree /var/vmail (voir l'arborescence qui vient d'être créée avec le mail)

6) Installation de Rainloop

- Créer un répertoire « rainloop » dans /var/www /html et se placer à l'intérieur :

mkdir /var/www/html/rainloop && cd /var/www/html/rainloop

- Télécharger Rainloop et appliquer les droits.

wget -qO- https://repository.rainloop.net/installer.php | php find . -type d -exec chmod 755 {} \; find . -type f -exec chmod 644 {} \; chown -R www-data:www-data .

- Créer l'accès web de Rainloop.

cd /etc/apache2/sites-available cp 000-default.conf rainloop.conf sudo nano rainloop.conf

- Remplacer la ligne DocumentRoot par :

DocumentRoot /var/www/html/rainloop

- Redémarrer.

sudo a2ensite rainloop.conf sudo service apache2 restart

7) Finalisation

- Aller sur navigateur à asfrsmtp.assurmer.fr/rainloop/?admin Se log avec : ID = admin ; MDP = 12345 Changer la langue en FR.
- Aller dans Security et changer le mdp, puis "Update Password".
- Aller dans « Domaines » puis Ajouter un domaine.
- Donner le nom de domaine "btssio.fr".
- Mettre l'IP du serveur dans "Serveur" (dans le cas de l'îlot, 192.168.10.140) pour IMAP et SMTP.

- Décocher tout ce qui est décochable



- Cliquer sur « Test » voir si ça marche
- S'il n'y a pas d'erreur, le bouton devient vert.

8) Test final

- Se connecter sur <u>http://asfrsmtp.btssio.fr/rainloop/</u> avec les identifiants créés sur Postfixadmin. - Envoyer un mail.