

Mise en place d'un serveur de messagerie sous Debian

1 - Prérequis

Mise à jour des paquets

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

Installation d'un LAMP

```
apt install apache2 mariadb-server php7.0 -y
```

Installation des paquets php supplémentaires

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

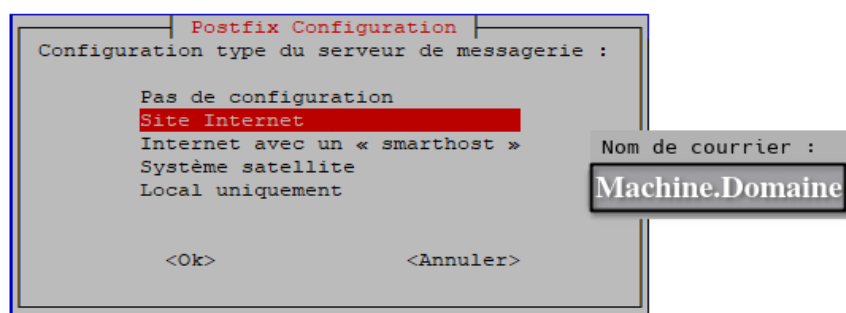
Installation de quelques utilitaires

```
install tree mailutils -y
```

2 - Installation

Installation de postfix

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



ter fin en installe Dovecot :

Installation de Dovecot

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

Création d'un groupe et un utilisateur local permettant la gestion des mails

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

3 - Configuration de PostfixAdmin

Sécurisation de mariadb

```
mysql_secure_installation  
Y  
New password : <MDPROOT>  
Re-enter new password : <MDPROOT>
```

Valider pour le reste des questions

Connexion à la BDD

```
mariadb -u root -p
```

Création d'un base de données et affectation d'un utilisateur

```
CREATE DATABASE postfix;  
CREATE USER 'postfix'@'localhost' IDENTIFIED BY '<MotDePasse>';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON `postfix` . * TO 'postfix'@'localhost';
```

Création d'un autre compte avec les droits de lecture

```
CREATE USER 'mailuser'@'localhost' IDENTIFIED BY '<MotDePasse>';  
GRANT SELECT ON `postfix`.* TO 'mailuser'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;  
QUIT ;
```

Installation de Postfixadmin

```
cd /srv/  
wget -O postfixadmin.tgz  
https://github.com/postfixadmin/postfixadmin/archive/postfixadmin-3.2.tar.gz  
tar -zxvf postfixadmin.tgz  
mv postfixadmin-postfixadmin-3.2 postfixadmin
```

Création d'un lien symbolique

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

Configuration :

```
nano /srv/postfixadmin/config.local.php  
<?php  
$CONF['database_type'] = 'mysqli';  
$CONF['database_host'] = 'localhost';  
$CONF['database_name'] = 'postfix';  
$CONF['database_user'] = 'postfix';  
$CONF['database_password'] = '<MotDePasse>';  
  
$CONF['configured'] = true;  
?>
```

Création d'un répertoire et attribution du propriétaire www-data pour la bonne exécution de Postfixadmin

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

Accès à <http://<IP>/postfixadmin/setup.php>



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

Création d'un mot de passe d'installation

Change setup password

Setup password

Setup password (again)

Generate password hash

If you want to use the password you entered as setup password, edit `config.inc.php` or `config.local.php` and set `$CONF['setup_password'] = '1802f0c625f5376a86713cf7177fcc92:315612d6eaa453708f24821ca18c20f472802b59';`

Copie de **TOUTE** la ligne dans le fichier `config.local.php`

```
$CONF['configured'] = true;  
$CONF['setup_password'] = '1802f0c625f5376a86713cf7177f  
?>
```

Création d'un compte administrateur

Create superadmin account

Setup password

[Lost password?](#)

Administrateur:

adresse email

Mot de passe:

Mot de passe (confirmation):

Ajouter un administrateur

Connexion possible vers <http://<IP>/postfixadmin/login.php>



Entrez votre adresse email pour administrer votre domaine.

Adresse email:

Mot de passe:

Langue:

Français - French



Entrer

Utilisateurs, cliquez ici pour rejoindre votre section.



[Vérifier les mises à jour](#) | [Return to change-this-to-your.domain.tld](#)

Déclaration du domaine

Théo PERDIGON

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

Ajouter un nouveau

Liste des domaines

Nouveau domaine

Domaine

Description

Alias -1 = désactivé | 0 = illimité

Comptes courriels -1 = désactivé | 0 = illimité

Le serveur est un "Backup MX"

Actif

Ajouter les alias par défaut

Postfix Admin 3.2 | Vérifier les mises à jour | Connecté en tant que admin@btsinfogap.org | Return to change-this-to-your.domain.tld

Ajout d'un compte courriel

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

Ajouter un nouveau compte courriel

Liste des virtuels

Ajouter un compte courriel

Ajouter un alias

Ajouter un alias de domaine

Nom d'utilisateur

Mot de passe Mot de passe pour le compte POP3/IMAP

Mot de passe (confirmation)

Nom Nom complet

Limite Mo

Actif

Envoyer le message de bienvenue

E-mail secondaire Utilisé en cas d'oubli du mot de passe

Postfix Admin 3.2 | Vérifier les mises à jour | Connecté en tant que admin@btsinfogap.org | Return to change-this-to-your.domain.tld

4 - Configuration de PostFix

Création d'un accès au domaine à postfix

```
nano /etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf
user = mailuser
password = <MotDePasse>
hosts = 127.0.0.1
dbname = postfix
query = SELECT 1 FROM domain where domain='%s'
```

Activation de la configuration

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

Test du domaine

```
postmap -q <Domaine> mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf
```

Le retour doit afficher la valeur **1**

Création d'un accès aux adresses mails

```
nano /etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-maps.cf
user = mailuser
password = <MotDePasse>
hosts = 127.0.0.1
dbname = postfix
query = SELECT 1 FROM mailbox where username='%s'
```

Activation de la configuration

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

Test de l'existence de l'adresse mail

```
postmap -q <utilisateur>@<Domaine>
mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-maps.cf
```

Le retour doit afficher la valeur **1**

5 - Configuration de Dovecot

Configuration de dovecot

```
nano /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
auth_mechanisms = plain login

#!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
```

Modification du fichier auth-sql.conf.ext

```
nano /etc/dovecot/conf.d/auth-sql.conf.ext
userdb {
    driver = static
    args = uid=vmail gid=vmail home=/var/vmail/%d/%n
}
```

Edition du fichier 10-mail.conf

```
nano /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
mail_location = maildir:/var/vmail/%d/%n/Maildir
```

Modification du fichier 10-master.conf dans la partie service auth

```
nano /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf
unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
    mode = 0666
    user = postfix
    group = postfix
}
```


Indication à Dovecot de comment se connecter à la base de données

Ajout des lignes à **la fin** du fichier /etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext

```
nano /etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext
driver = mysql
connect = host=127.0.0.1 dbname=postfix user=mailuser
password=<MotDePasse>
password_query = SELECT username, domain, password FROM mailbox WHERE
username='%u';
```

Modification des droits sur le fichier dovecot.conf pour qu'il soit lancer par l'utilisateur vmail

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

Redémarrage du service Dovecot

```
service dovecot restart
```

6 - Liaison Postfix → Dovecot

Postfix sait si un mail est pour lui ou non, Dovecot sait où stocker les mails. Il faut donc les lier entre eux.

```
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}
```

Attention ! Les éléments de la première ligne sont séparés par des tabulations, la deuxième ligne par des espaces et commence par deux espaces !

Redémarrage du service Postfix

```
service postfix restart
```

Application des modifications

```
postconf -e virtual_transport=dovecot  
postconf -e dovecot_destination_recipient_limit=1
```

7 - Test de la configuration

```
tree /var/vmail
```

Le dossier doit être vide

Test d'envoi d'un mail

```
echo test | mail <utilisateur>@<Domaine>
```

Vérification de l'envoi du mail dans les logs

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

Résultat attendu

```
Oct 14 16:33:35 mailSI0 postfix/pipe[28070]: 8AC5E20EFF:  
to=<tperdigon@btsinfogap.org>, relay=dovecot, delay=0.24,  
delays=0.09/0.01/0/0.13, dsn=2.0.0, status=sent (delivered via dovecot  
service (lda(tperdigon@btsinfogap.org,)
```

```
tree /var/vmail
```

Résultat attendu

```
├── <Utilisateur>
│   └── Maildir
│       ├── cur
│       ├── dovecot.index.cache
│       ├── dovecot.index.log
│       ├── dovecot.list.index.log
│       ├── dovecot-uidlist
│       ├── dovecot-uidvalidity
│       ├── dovecot-uidvalidity.6165442d
│       ├── maildirfolder
│       ├── new
│       └── 1634026541.M763746P20584.mailSIO,S=557,W=574
└── tmp
```

8 - Installation et configuration de Rainloop

Afin que les utilisateurs récupèrent leurs mails et communiquent, une interface web graphique est nécessaire, la solution Rainloop.

Création d'un répertoire Rainloop dans /var/www

```
cd /var/www
mkdir /var/www/rainloop
cd /var/www/rainloop
```

Récupération de la dernière version de Rainloop

```
wget -qO- https://repository.rainloop.net/installer.php | php
```

Application des droits nécessaires

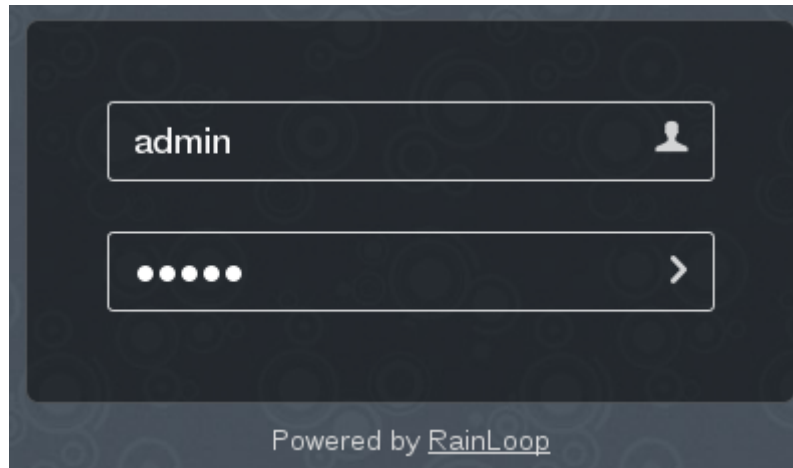
```
find . -type d -exec chmod 755 {} \;
find . -type f -exec chmod 644 {} \;
chown -R www-data:www-data .
```

Redémarrage du service Apache2

```
service apache2 restart
```

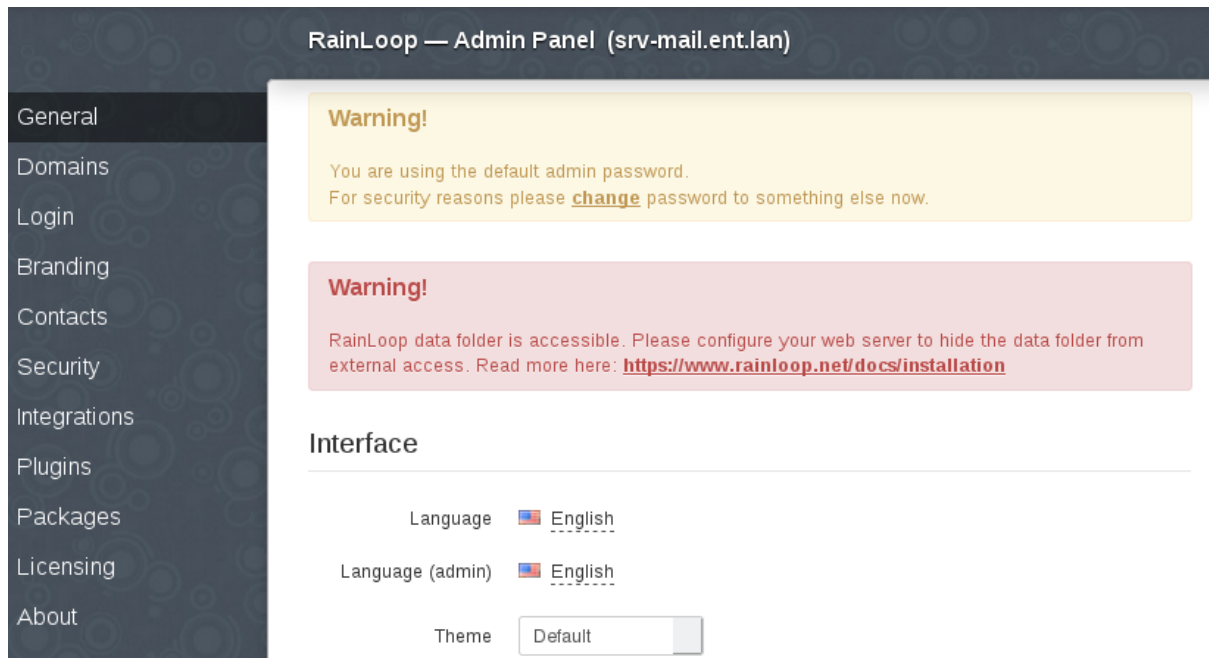
Connexion à l'interface de gestion

http://<IPServeur>/?admin



Identifiants de bases

- Login : admin
- Mot de passe : 12345

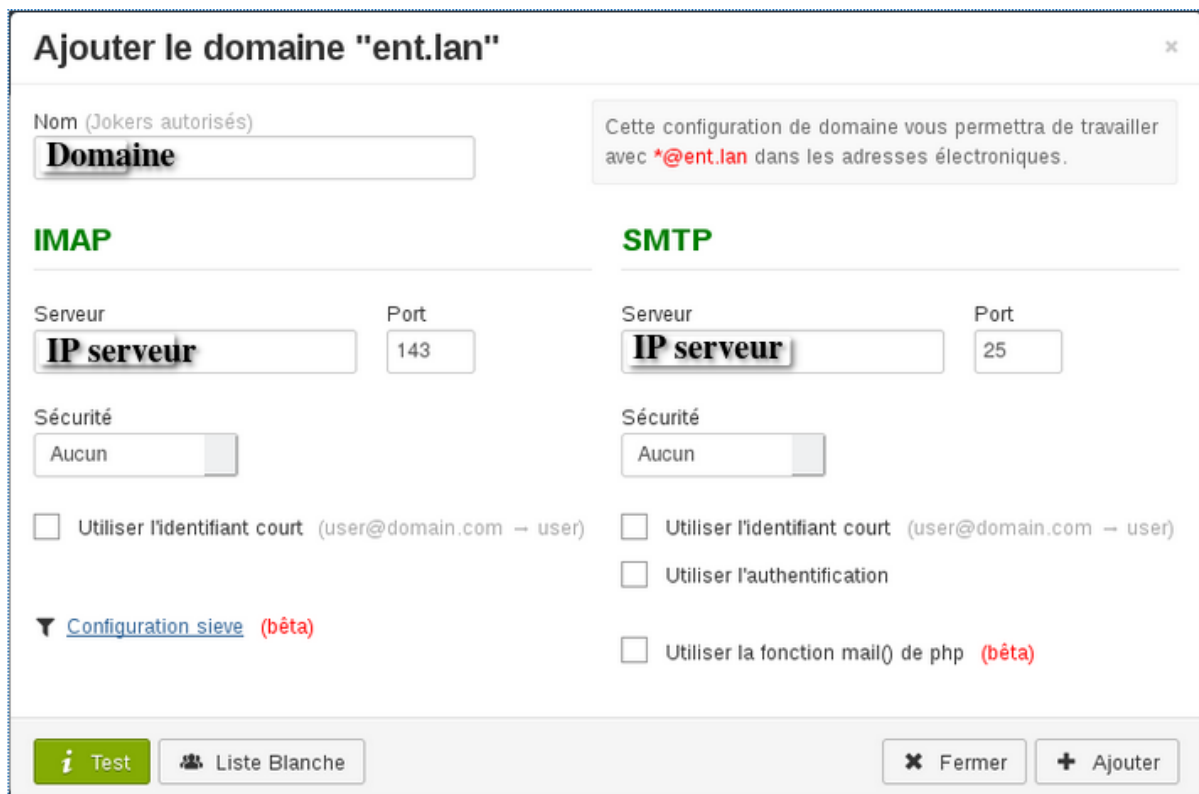
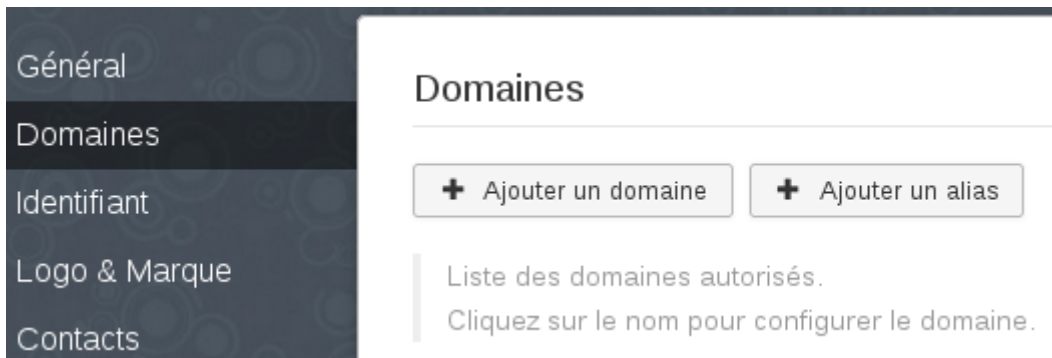


Configuration de la langue

Langue  Français (France)

Langue (admin)  Français (France)

Déclaration d'un domaine



Appuyer sur “Test” pour tester la configuration et vérifier l’existence d’erreurs potentielles

Connexion utilisateur

