

**PROCEDURE D'INSTALLATION:**  
**WEBMAIL – POSTFIX DOVECO**  
**RAINLOOP**



# Introduction

- **Objectif** : L'objectif est de mettre en place un serveur de messagerie complet avec **Postfix** (pour l'envoi d'e-mails), **Dovecot** (pour la réception des e-mails via IMAP/POP3), et **RainLoop** (comme interface webmail pour consulter et envoyer des e-mails).

## Prérequis

- **Système d'exploitation**
  - **Debian 12**
- **Ressources matérielles (minimum recommandé)**
  - **CPU: 2 vCPU**
  - **RAM: 4 Go**
  - **Disque: 100 Go**

## INSTALLATION DU SERVEUR WEB ET DES DEPENDANCES

Installation d'apache2

```
# apt install apache2
```

Par défaut lorsque l'on demande d'afficher une page et qu'elle n'existe pas le message d'erreur affiche la version d'Apache2.

Ouvrir le fichier de configuration d'Apache2 :

```
# nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Rajouter cette ligne à la fin du fichier apache2.conf :

```
ServerSignature Off
```

Redémarrer Apache2 :

```
# systemctl restart apache2
```

Activation de la réécriture d'URL(URL rewriting) pour avoir des adresses plus lisibles :

```
# a2enmod rewrite
```

Activation du module Userdir pour assigner 1 utilisateur par site web :

```
# a2enmod userdir
```

Redémarrer Apache2 :

```
# systemctl restart apache2
```

Installation de curl(permet de récupérer du contenu de pages web via la ligne de commande) :

```
# apt install curl
```

Ouvrir le fichier host.conf :

```
# nano /etc/host.conf
```

Donner la priorité au fichier host.conf pour la résolution des noms :

```
order hosts, bind
```

est l'association du nom d'hôte avec le nom de domaine. Dans notre exemple : nom d'hôte => maildeb12 . deb12.local <= nom de domaine

Il faut donc nommer notre machine et indiquer le nom de domaine auquel elle est rattachée :

```
hostnamectl set-hostname maildeb12.deb12.local
```

Editer le fichier hosts avec l'IP et FQDN de notre serveur :

```
# ip a
```

Taper cette commande pour afficher les éléments entre cotes (chaîne de caractères) et les rediriger à la fin du fichier hosts :

```
# echo '172.16.165.162 deb12.local maildeb12.deb12.local' /etc/hosts
```

Redémarrer le serveur :

```
# reboot now
```

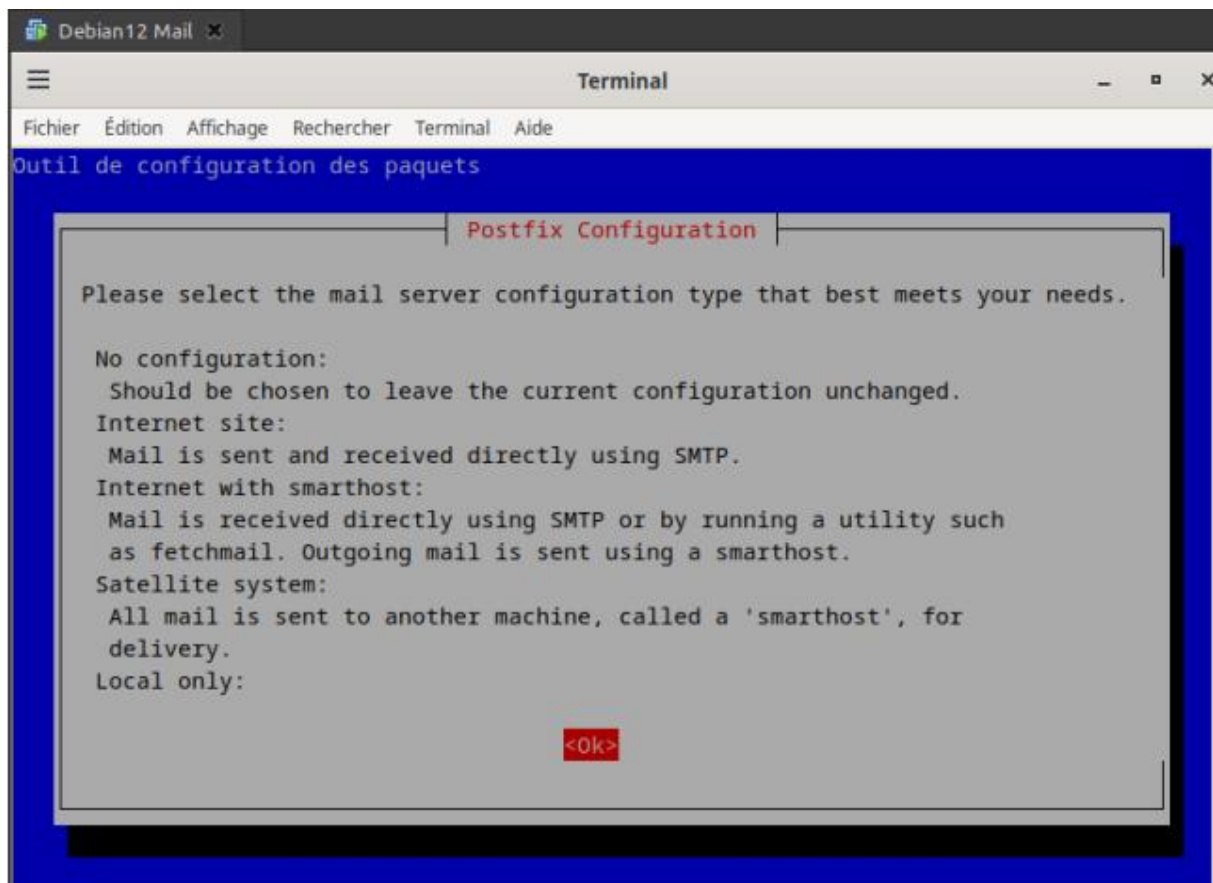
Vérifier la configuration :

```
# hostname → 1. affiche le FQDN  
# hostname -s → 2. affiche le nom d'hôte  
# hostname -f → 3. affiche le nom de domaine
```

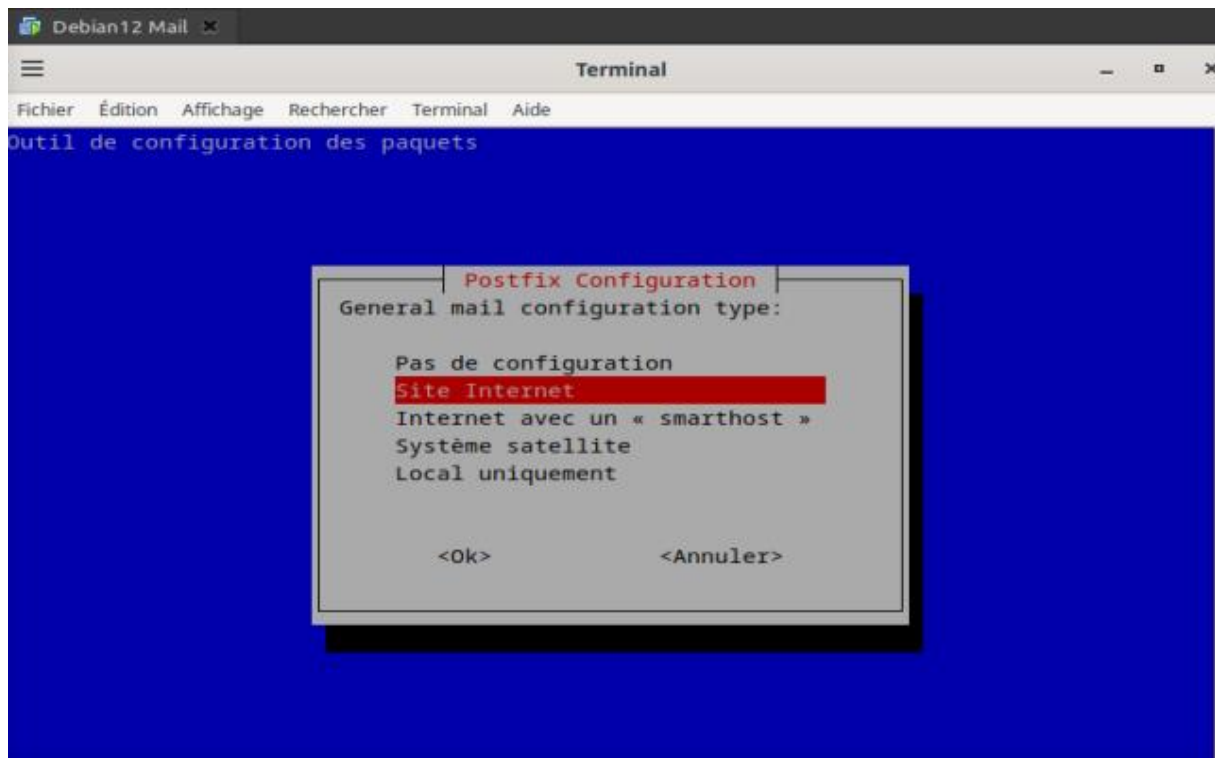
## INSTALLATION DU SERVEUR DE MESSAGERIE

Installer Postfix :

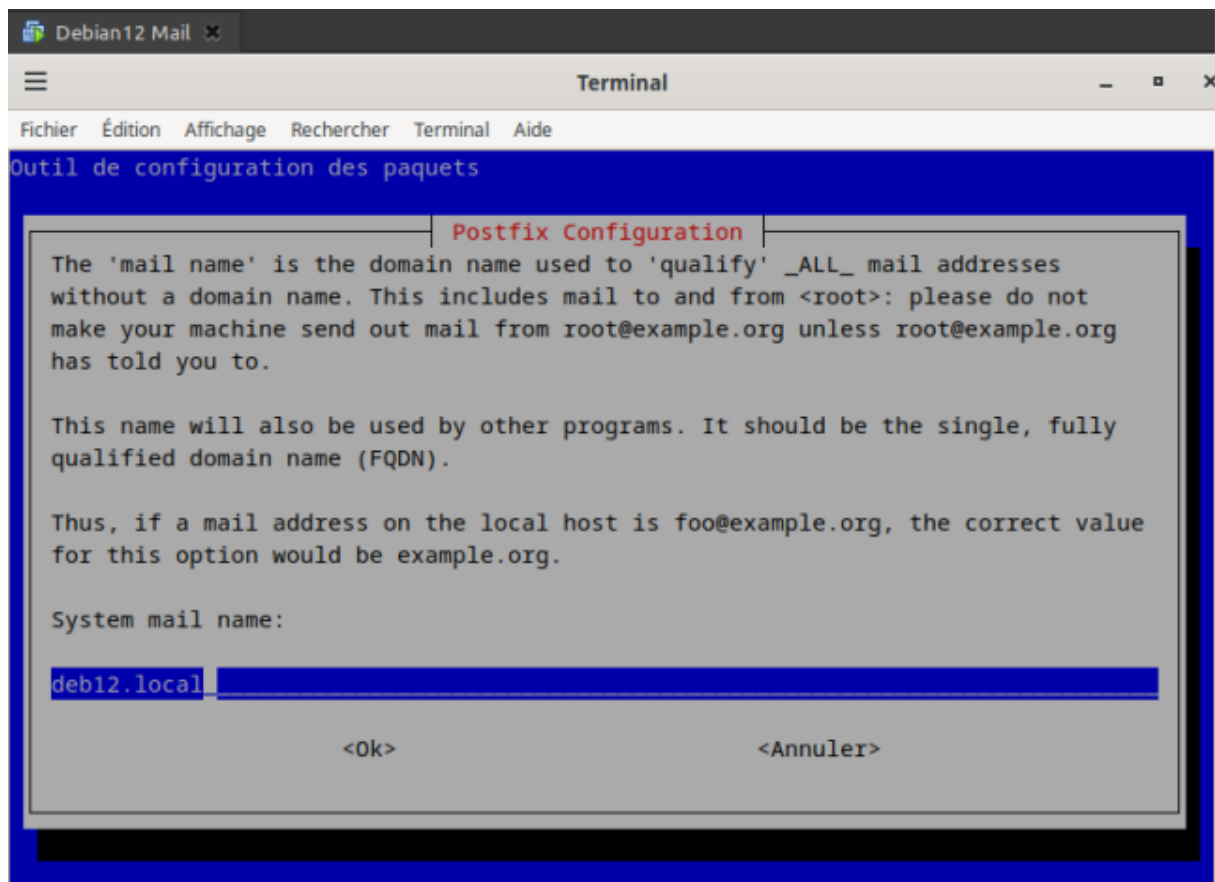
```
# apt install postfix
```



Appuyer sur la touche tab, puis sur Entrée



Laisser « Site Internet » sélectionné, appuyer sur Entrée



Entrer le nom de domaine et appuyer sur Entrée

Configuration de postfix :

Se déplacer dans le dossier d'installation de Postfix

```
# cd /etc/postfix
```

Lister les dossier et fichiers

```
# ls -l
```

Faire une copie du fichier de configuration

```
# cp main.cf main.cf.backup
```

Maintenant on ouvre le fichier main.cf :

```
# nano main.cf
```

Modifier ces lignes avec les bonnes informations :

```
myhostname = maildeb12.deb12.local  
mynetworks = 172.16.165.0/24
```

Rajouter ces lignes si elles n'existent pas :

```
mydomain = deb12.local  
home_mailbox = Maildir/
```

Rajouter ces lignes à la fin du fichier :

```
smtpd_sasl_auth_enable = yes  
smtpd_sasl_type = dovecot  
smtpd_sasl_path = private/auth  
smtpd_sasl_security_options = noanonymous
```

On vérifie la configuration du fichier main.cf :

```
# postconf -n
```

Redémarrer le service postfix :

```
# systemctl restart postfix  
# systemctl status postfix
```

Vérification du port 25(port d'envoi de mail par défaut)

```
# ss -tlnp
```

Envoi d'un mail de test

```
# echo "Salut root" mail -s "test de postfix" root
```

Maintenant on va s'assurer qu'il n'y a pas de mail en attente d'envoi ou de nouveaux messages:

```
# mailq  
# mail
```

Pour la consultation du mail il faudra se rendre dans le dossier Maildir/new de l'utilisateur :

```
# cd /root/Maildir/new  
# ls  
# cat 1706862785.V801Iff16fM424124.maildeb12.deb12.local
```



## Installation de Dovecot

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

Modifier le fichier dovecot.conf :

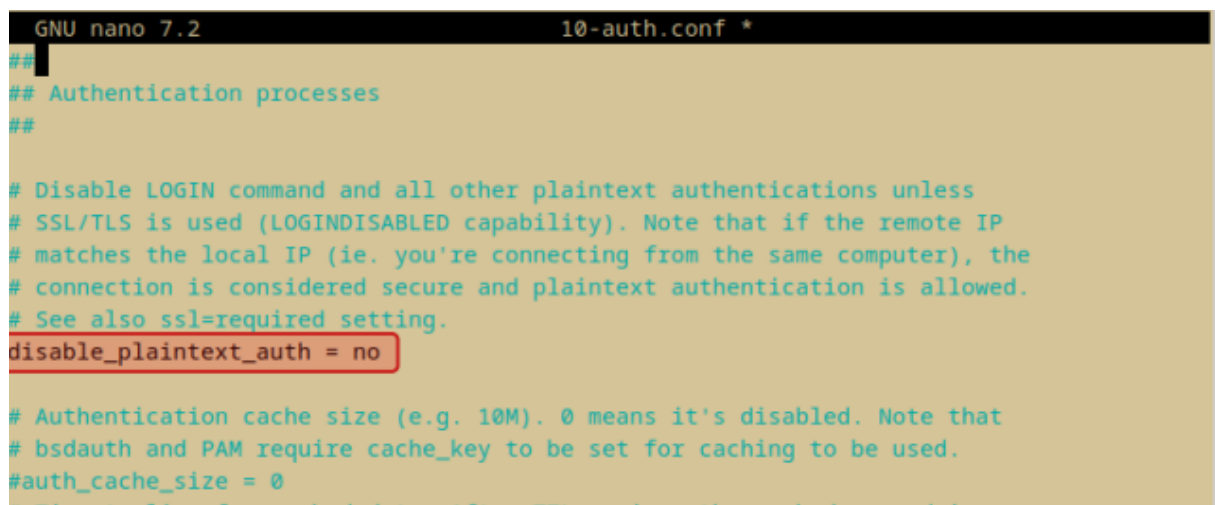
```
# nano /etc/dovecot/dovecot.conf
```

Se déplacer dans le dossier conf.d :

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

Ce dossier contient plusieurs fichiers de configuration de Dovecot et on va en modifier certains :

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



```
GNU nano 7.2 10-auth.conf *
##
## Authentication processes
##
# Disable LOGIN command and all other plaintext authentications unless
# SSL/TLS is used (LOGINDISABLED capability). Note that if the remote IP
# matches the local IP (ie. you're connecting from the same computer), the
# connection is considered secure and plaintext authentication is allowed.
# See also ssl=required setting.
disable_plaintext_auth = no
# Authentication cache size (e.g. 10M). 0 means it's disabled. Note that
# bsdauth and PAM require cache_key to be set for caching to be used.
#auth_cache_size = 0
# Time to live for cached data. After TTL expires the cached record is no
```

Décommenter et remplacer "yes" par "no"

```
GNU nano 7.2 10-auth.conf *
#auth_ssl_require_client_cert = no

# Take the username from client's SSL certificate, using
# X509_NAME_get_text_by_NID() which returns the subject's DN's
# CommonName.
#auth_ssl_username_from_cert = no

# Space separated list of wanted authentication mechanisms:
# plain login digest-md5 cram-md5 ntlm rpa apop anonymous gssapi otp
# gss-spnego
# NOTE: See also disable_plaintext_auth setting.
auth_mechanisms = plain login

##
## Password and user databases
##
```

Ajouter "login" en fin de ligne

La configuration `auth_mechanism = plain login` signifie que Dovecot autorise à la fois les méthodes d'authentification plain et login lors de la connexion des clients. Ces méthodes sont considérées comme des méthodes d'authentification en texte brut d'où le choix → `disable_plaintext_auth = no`.

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

```
GNU nano 7.2 10-mail.conf *
#
# There are a few special variables you can use, eg.:
#
# %u - username
# %n - user part in user@domain, same as %u if there's no domain
# %d - domain part in user@domain, empty if there's no domain
# %h - home directory
#
# See doc/wiki/Variables.txt for full list. Some examples:
#
mail_location = maildir:~/Maildir Décommenter cette ligne
# mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
# mail_location = mbox:/var/mail/%d/%1n/%n:INDEX=/var/indexes/%d/%1n/%n
#
# <doc/wiki/MailLocation.txt>
#
#mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u Commenter cette ligne
#
# If you need to set multiple mailbox locations or want to change default
# namespace settings, you can do it by defining namespace sections.
```

<b>^G</b> Aide	<b>^O</b> Écrire	<b>^W</b> Chercher	<b>^K</b> Couper	<b>^T</b> Exécuter	<b>^C</b> Emplacement
<b>^X</b> Quitter	<b>^R</b> Lire fich.	<b>^V</b> Remplacer	<b>^U</b> Coller	<b>^J</b> Justifier	<b>^/</b> Aller ligne

Choisir « Maildir » pour stocker les mails

```
GNU nano 7.2                                10-master.conf *
# permissions (e.g. 0777 allows everyone full permissions).
unix_listener auth-userdb {
    #mode = 0666
    #user =
    #group =
}

# Postfix smtp-auth
unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
    mode = 0666
    user = postfix
    group = postfix
}

# Auth process is run as this user.
#user = $default_internal_user
}
```

Décommenter et ajouter les lignes "user" et "group"

Redémarrer Dovecot :

```
# systemctl restart dovecot
```

Vérifier que Dovecot « écoute » sur le port 143 :

```
# ss - tlpn
```

Se connecter à Postfix sur le port 25 :

```
# nc localhost 25
```

Commencer la discussion avec le protocole SMTP :

```
ehlo localhost
```

```
250-maildeb12.deb12.local
250-PIPELINING
250-SIZE 10240000
250-VERFY
250-ETRN
250-STARTTLS
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8BITMIME
250-DSN
250-SMTPUTF8
250 CHUNKING
mail from: root a) Expéditeur
250 2.1.0 Ok
rcpt to: haucine b) Destinataire
250 2.1.5 Ok
data Commande pour indiquer que l'on va rentrer des données
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
subject: test dovecot c) Objet
Salut Dovecot ! d) Message du mail et on finit par un point
.
250 2.0.0 Ok: queued as 1F53EDF41C
quit
221 2.0.0 Bye
root@maildeb12:~#
```

Envoi du mail à Dovecot

Ensuite on va se déplacer dans / home/haucine/Maildir/new pour consulter notre mail :

```
# cd/home/haucine/Maildir/new
# ls
# cat + nom du fichier
```

## Mise en place du Webmail Rainloop

D'abord on va installer les dépendances :

```
# apt install libapache2-mod-php8.2 php8.2-curl php8.2-xml
```

On supprime l'index par défaut de Apache2 :

```
# cd /var/www/html  
# rm index.html
```

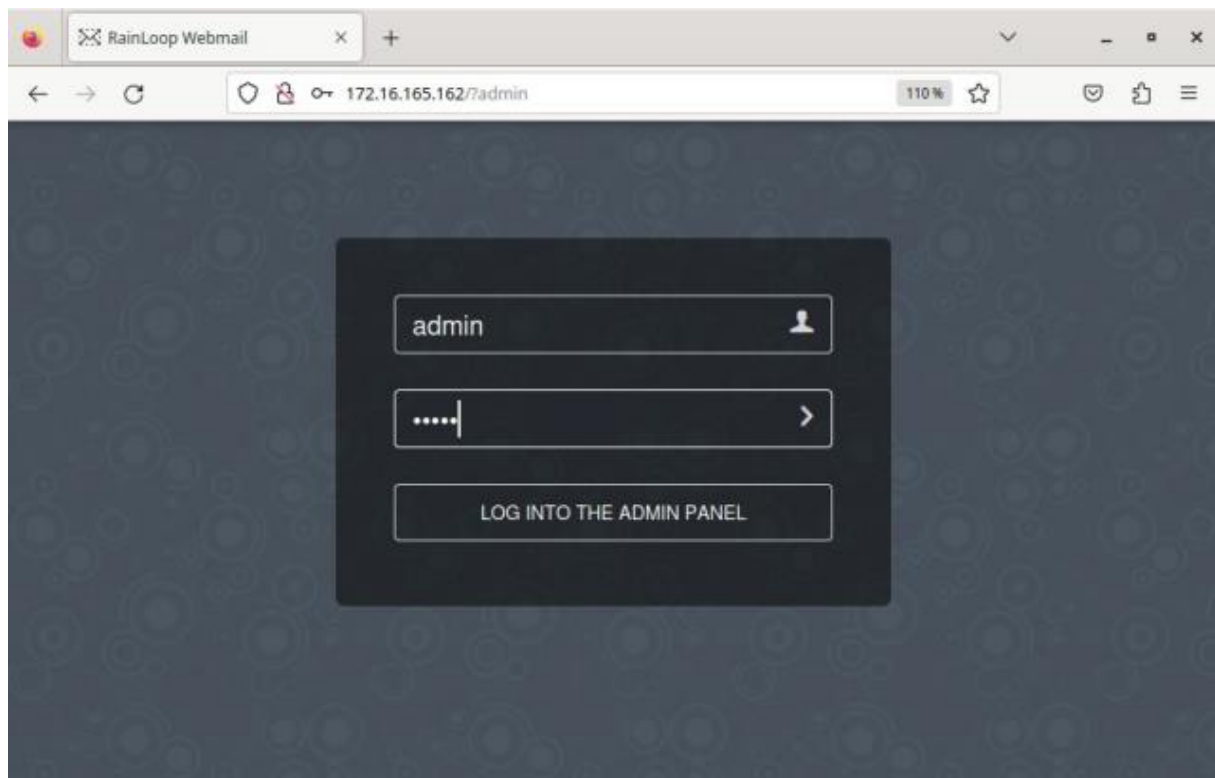
Puis on lance la commande d'installation de Rainloop dans /var/www/html :

```
# curl -sL https://repository.rainloop.net/installer.php php
```

```
root@maildeb12:/var/www/html# rm index.html  
root@maildeb12:/var/www/html# ls  
root@maildeb12:/var/www/html# curl -sL https://repository.rainloop.net/installer.php | php  
  
[RainLoop Webmail Installer]  
  
* Connecting to repository ...  
* Downloading package ...  
* Complete downloading!  
* Installing package ...  
* Complete installing!  
  
* [Success] Installation is finished!  
root@maildeb12:/var/www/html#
```

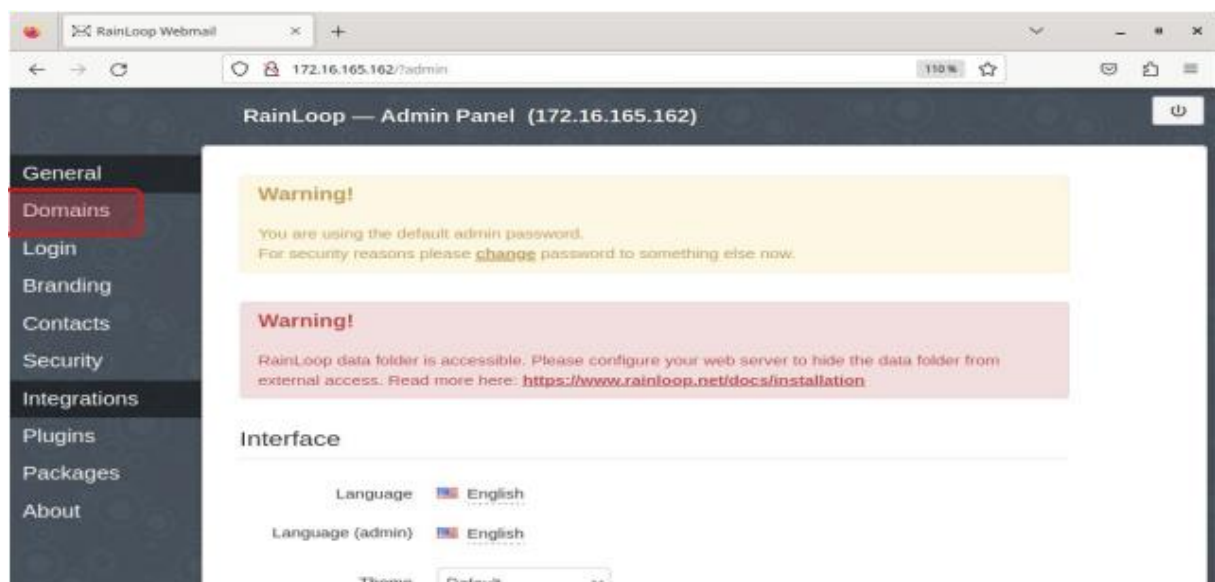
On se connecte à l'interface web d'administration de Rainloop :

```
http://172.16.165.162/?admin  
login : admin  
pass : 12345
```



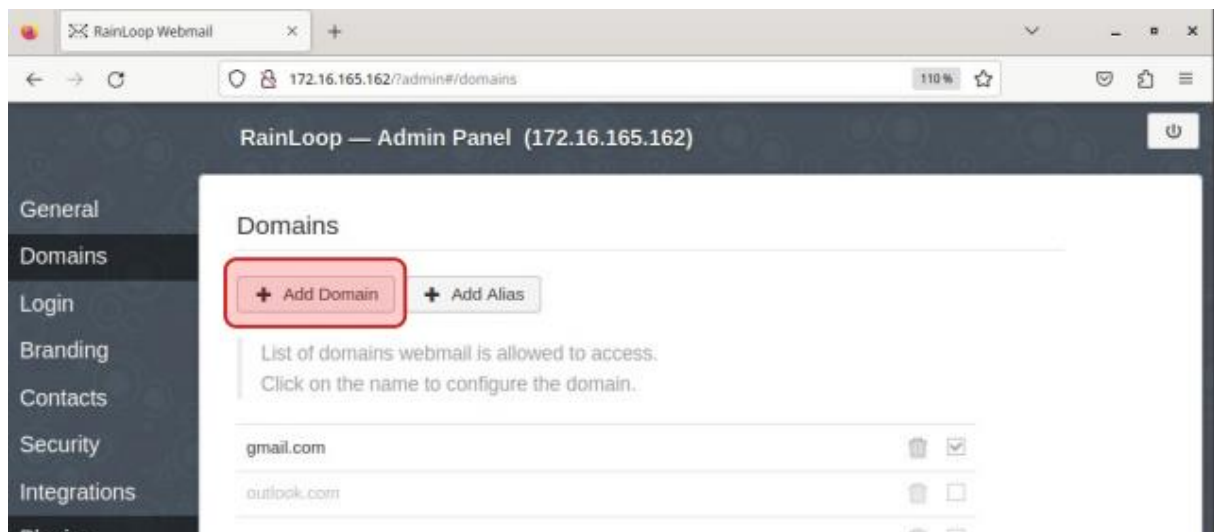
Connexion à la page d'administration de Rainloop

On clique sur l'onglet Domains dans le menu à gauche pour rajouter notre nom de domaine à Rainloop.

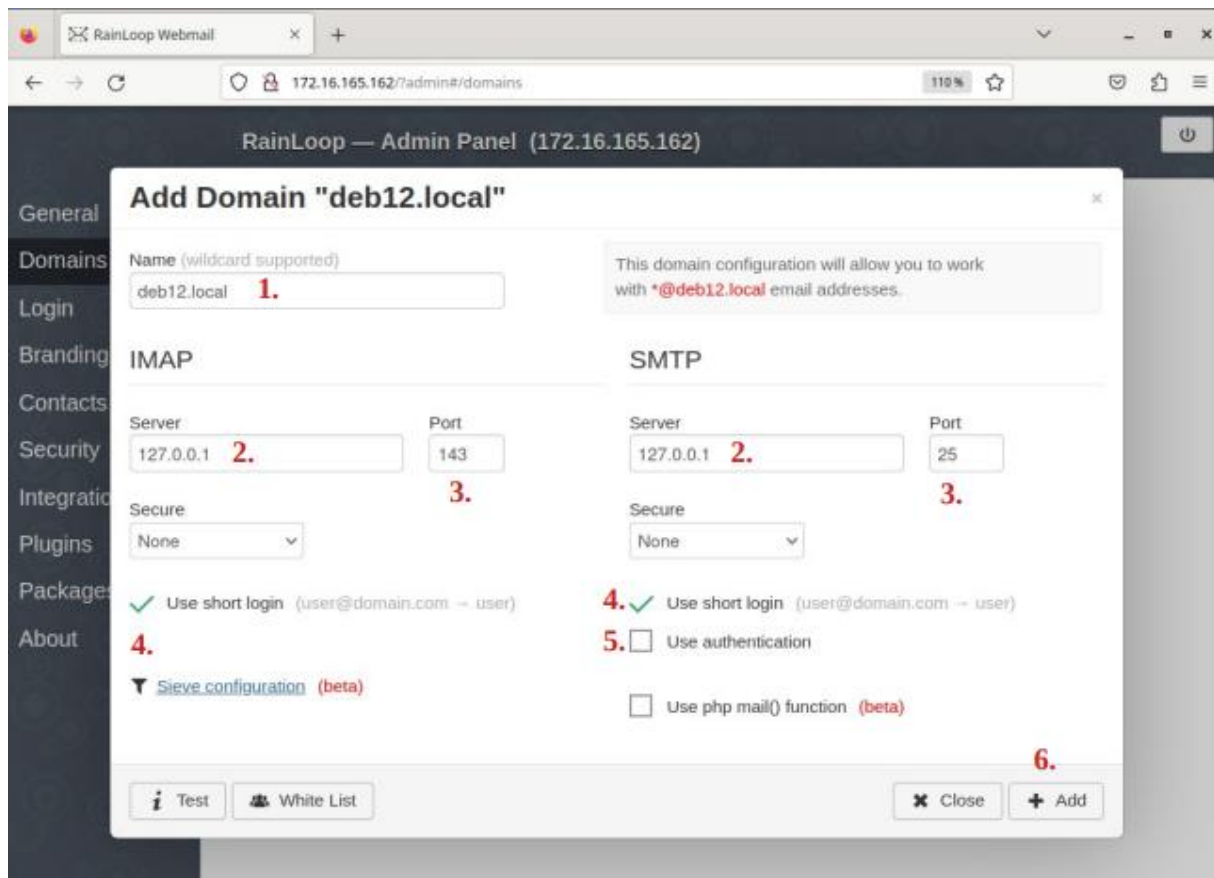


Configuration de Rainloop

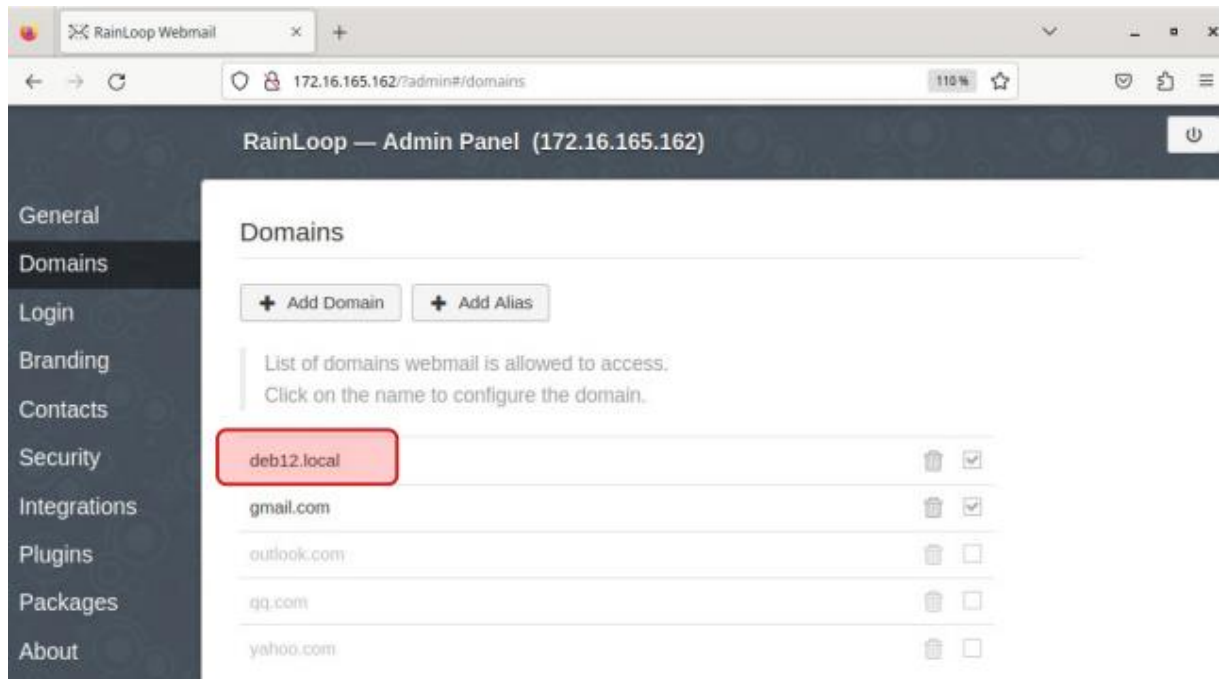
Puis sur on clique sur le bouton « Add Domain »



Configuration de Rainloop



Sur l'écran suivant, on constate que notre nom de domaine a bien été rajouté à Rainloop :

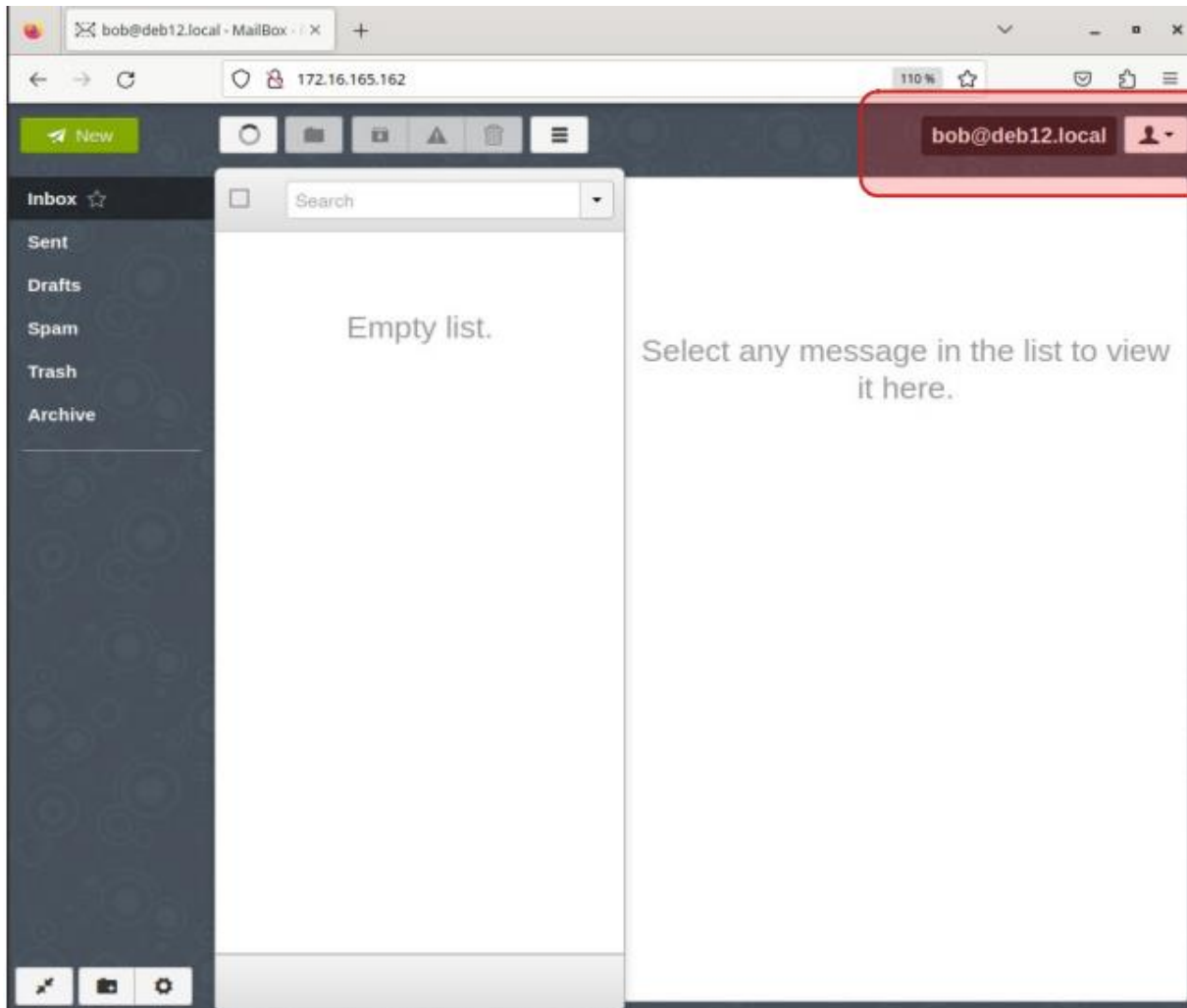


On va maintenant créer un nouvel utilisateur sur notre serveur:

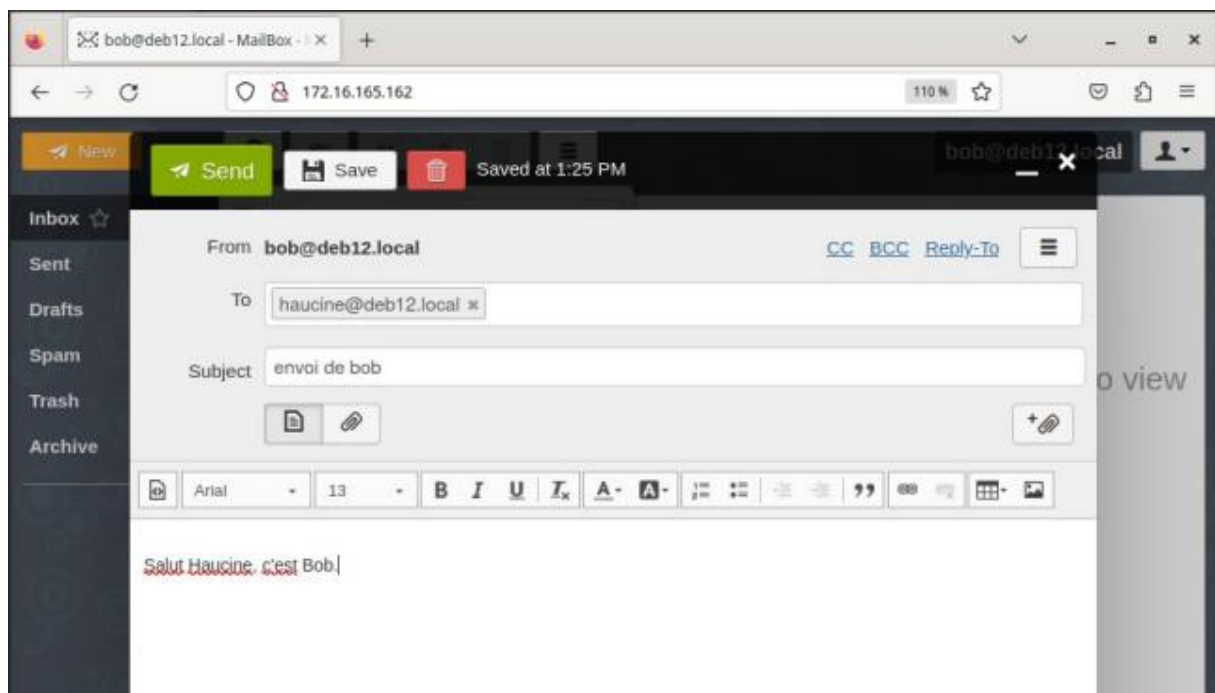
```
# adduser bob
```



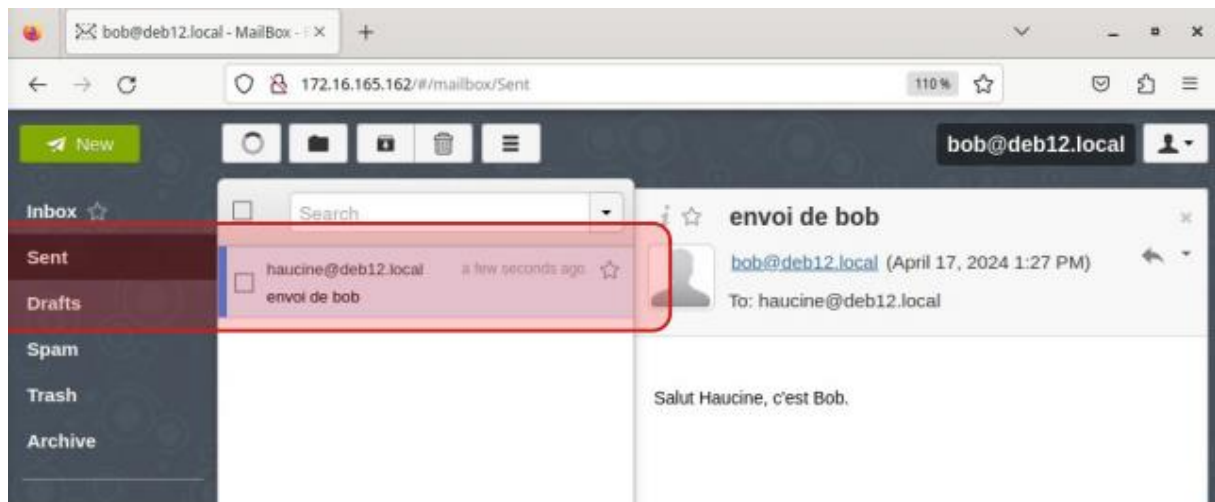
Ensuite on va se connecter en tant qu'utilisateur « bob » à Rainloop pour envoyer un mail :



va faire l'envoi d'un mail de bob à haucine(j'ai crée cet utilisateur lors de l'installation du server) :



On constate que le mail figure bien dans la liste des messages envoyés par bob :



Il faut maintenant vérifier que l'utilisateur haucine a bien reçu le mail de bob. On va donc se déconnecter de la session de bob et se connecter en tant que haucine :

