

Filière WM 2024

Module: Administration linux avancée

Installation et Configuration d'un serveur de messagerie

Réalisé par
Marouane AITHAMMOU
Zakaria ALLOUCHI

Date: le 06/05/2024

Encadré par :
AMAMOU AHMED

Année Universitaire : 2023/2024

Introduction

Ce rapport détaille les étapes suivies pour installer et configurer les serveurs de messagerie Postfix et Dovecot sur un système Ubuntu, y compris la configuration du client de messagerie Thunderbird et la validation des fonctionnalités via Telnet.

2. Installation de Postfix et Dovecot :

La capture d'écran ci-dessous montre l'installation de Dovecot sur un système Ubuntu. Voici les étapes détaillées représentées :

1. Commande d'installation : `sudo apt install dovecot-imapd dovecot-pop3d`

Cette commande installe les paquets nécessaires pour le service IMAP et POP3 de Dovecot.

2. Lecture de l'état des paquets : Le système vérifie les dépendances et affiche les paquets supplémentaires qui seront installés.

3. Confirmation d'installation : L'utilisateur est invité à confirmer l'installation en appuyant sur Y et Entrée.

4. Téléchargement et installation : Les paquets requis sont téléchargés à partir des dépôts Ubuntu et installés.

5. Déballage des paquets : Les fichiers des paquets sont extraits et préparés pour l'installation..

```

marouanealthamou@myubuntuhost:/ $ sudo apt install dovecot-imapd dovecot-pop3d
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  dovecot-core
Suggested packages:
  dovecot-gssapi dovecot-ldap dovecot-lmtpd dovecot-lucene
  dovecot-managesieved dovecot-mysql dovecot-pgsql dovecot-sieve dovecot-solr
  dovecot-sqlite dovecot-submissiond ntp
The following NEW packages will be installed:
  dovecot-core dovecot-imapd dovecot-pop3d
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 108 not upgraded.
Need to get 3,112 kB of archives.
After this operation, 11.0 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://ma.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 dovecot-core
  amd64 1:2.3.7.2-1ubuntu3.6 [2,919 kB]
Get:2 http://ma.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 dovecot-imapd
  amd64 1:2.3.7.2-1ubuntu3.6 [160 kB]
Get:3 http://ma.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 dovecot-pop3d
  amd64 1:2.3.7.2-1ubuntu3.6 [33.1 kB]
Fetched 3,112 kB in 4s (848 kB/s)
Selecting previously unselected package dovecot-core.
(Reading database ... 263085 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../dovecot-core_1%3a2.3.7.2-1ubuntu3.6_amd64.deb ...
Unpacking dovecot-core (1:2.3.7.2-1ubuntu3.6) ...

```

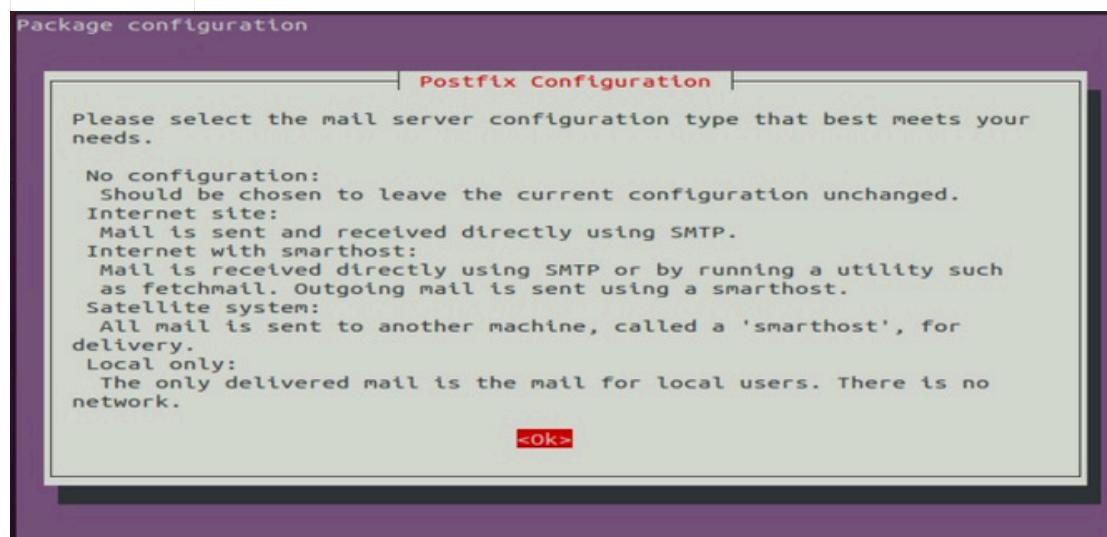
L'écran de configuration initiale de Postfix :

Le courrier est envoyé et reçu directement en utilisant SMTP. C'est l'option la plus couramment utilisée pour un serveur de messagerie connecté à Internet.

Internet with smarthost : Le courrier est reçu directement en utilisant SMTP ou via un utilitaire comme fetchmail. Les courriers sortants sont envoyés via un 'smarthost'.

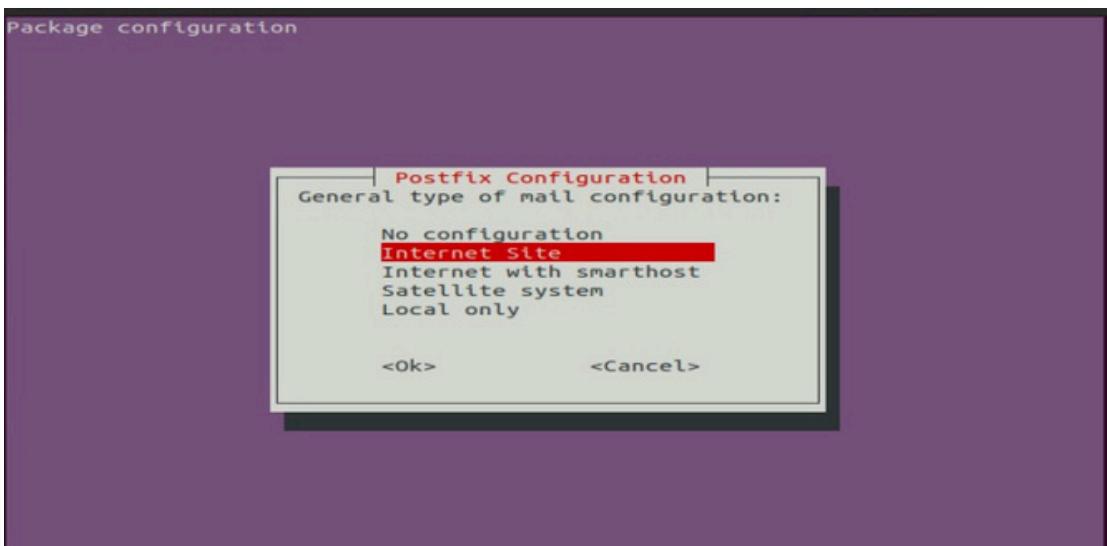
Satellite system : Tous les courriers sont envoyés à une autre machine, appelée 'smarthost', pour la livraison.

Local only : Le courrier livré est uniquement pour les utilisateurs locaux. Il n'y a pas d'expédition au.



Sélection de la Configuration "Internet Site" pour Postfix :

La troisième capture d'écran montre l'étape suivante de la configuration de Postfix, où l'utilisateur sélectionne l'option "Internet Site". Cette option configure Postfix pour envoyer et recevoir des courriers électroniques directement via le protocole SMTP. Cette configuration est idéale pour les serveurs de messagerie qui doivent communiquer avec d'autres serveurs de messagerie sur Internet. Une fois cette option sélectionnée, l'installation continue avec des paramètres adaptés à cette configuration.



sudo dpkg-reconfigure postfix :

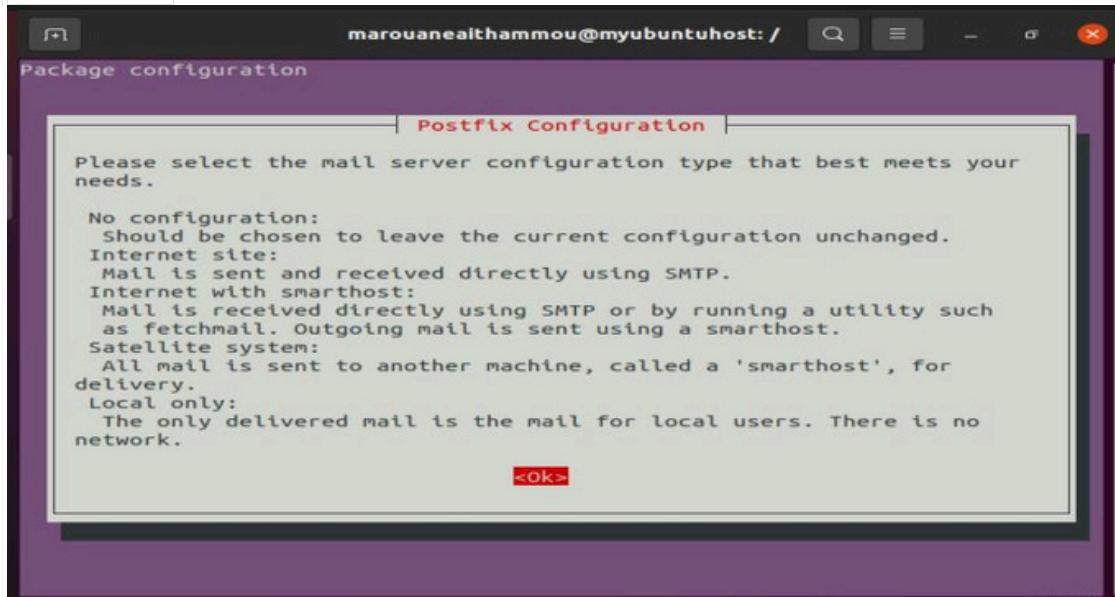
La commande sudo dpkg-reconfigure postfix permet de relancer la configuration interactive de Postfix, vous permettant de modifier les paramètres de configuration tels que le type d'environnement (site internet, intranet, etc.), le nom de domaine du courrier, les relais de courrier, et autres paramètres importants pour le fonctionnement du serveur de messagerie.

```
marouanealthamou@myubuntuhost:/ $ sudo dpkg-reconfigure postfix
```

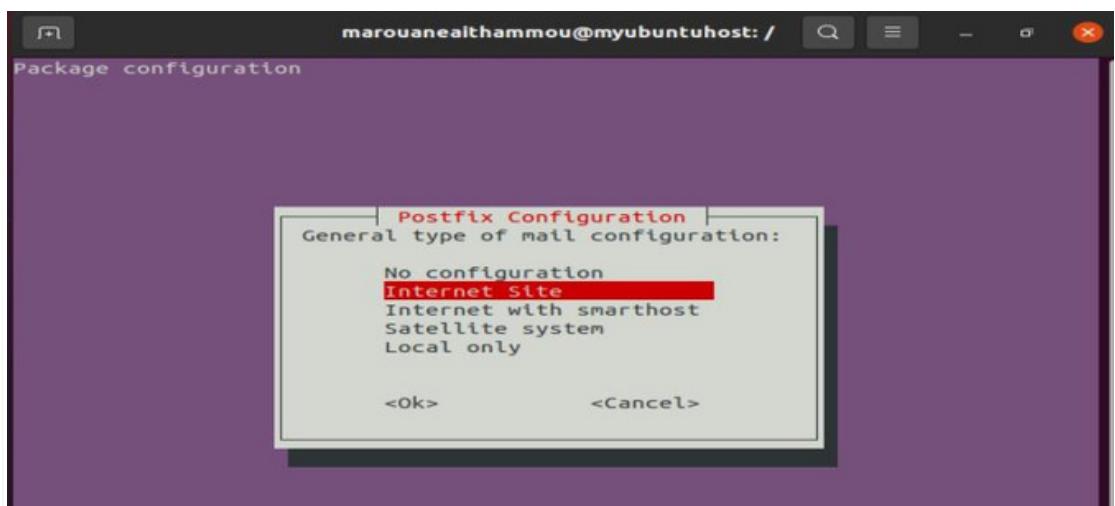
Écran de Configuration de Postfix :

Cette interface nous permet de configurer le nom de domaine que Postfix utilisera pour gérer les emails. Le choix du nom de domaine est crucial car il affecte la manière dont les emails sont adressés et traités par le serveur de

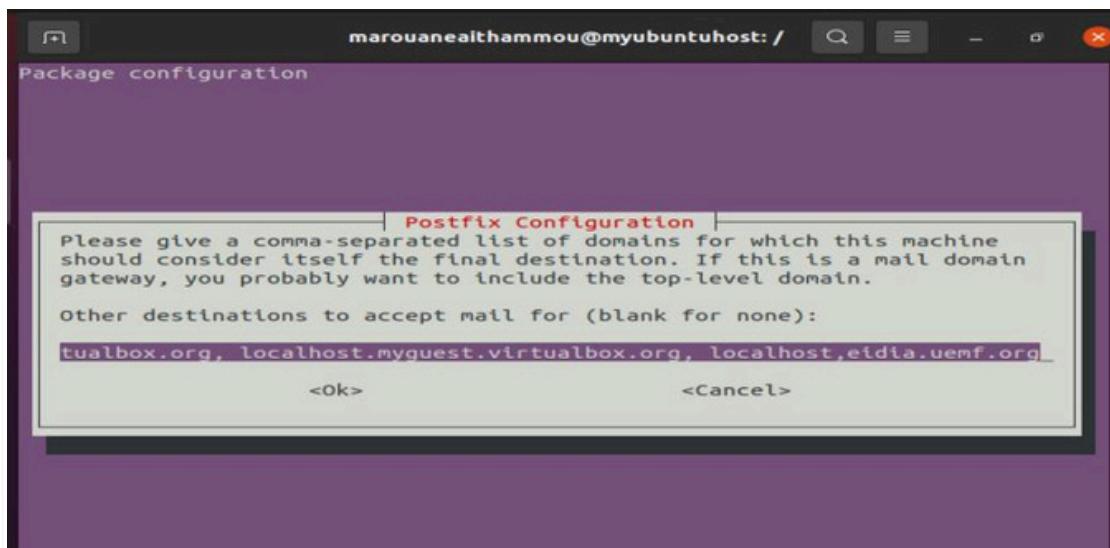
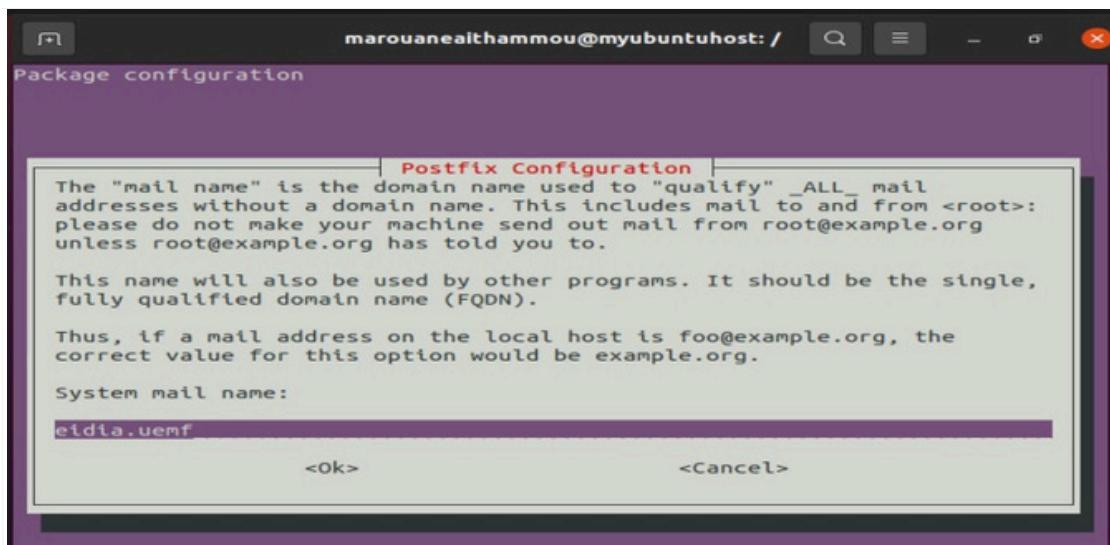
messagerie.



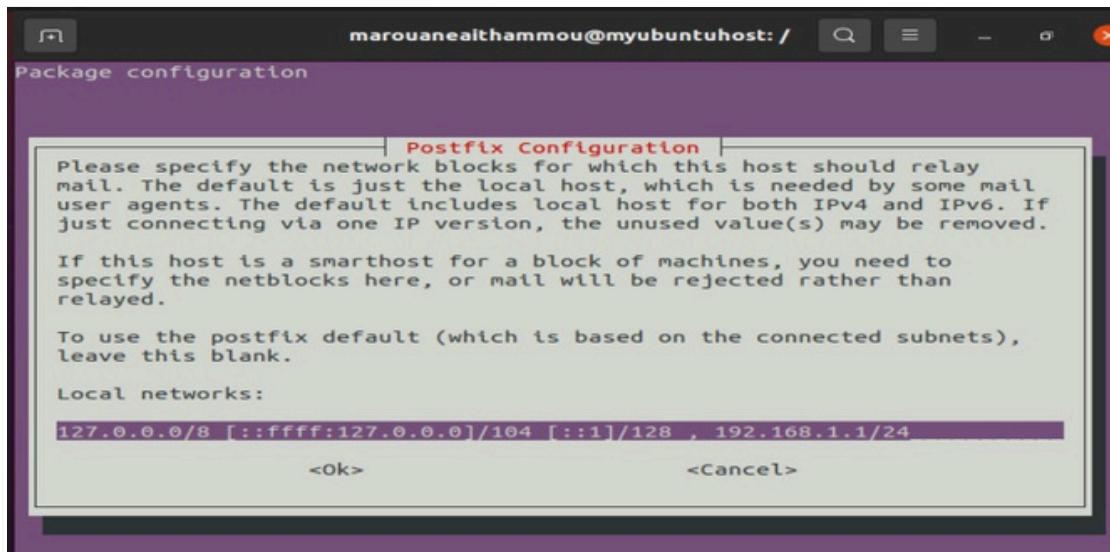
Cette configuration permet à Postfix de savoir pour quels domaines il doit accepter et traiter les emails localement.



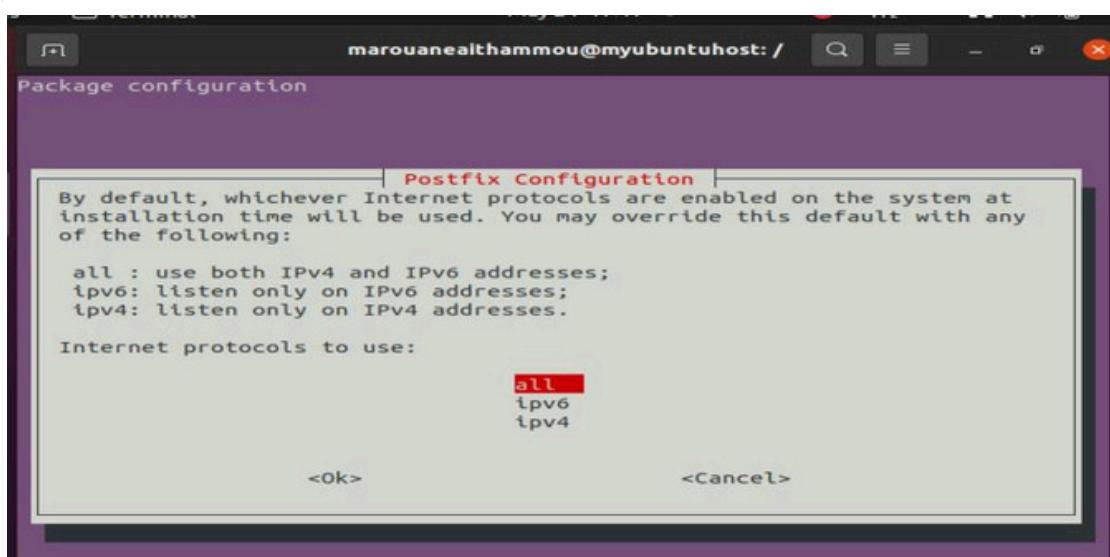
Cette configuration permet à Postfix de savoir pour quels blocs de réseau il doit accepter de relayer les emails



Cette configuration permet à Postfix de savoir pour quels blocs de réseau il doit accepter de relayer les emails



Cette configuration permet de spécifier quels protocoles réseau (IPv4, IPv6, ou les deux) Postfix doit utiliser pour communiquer sur le réseau.



sudo apt-get install dovecot-imapd :

La commande sudo apt-get install dovecot-imapd installe le serveur IMAP Dovecot sur votre système, permettant ainsi la gestion des emails via le protocole IMAP.

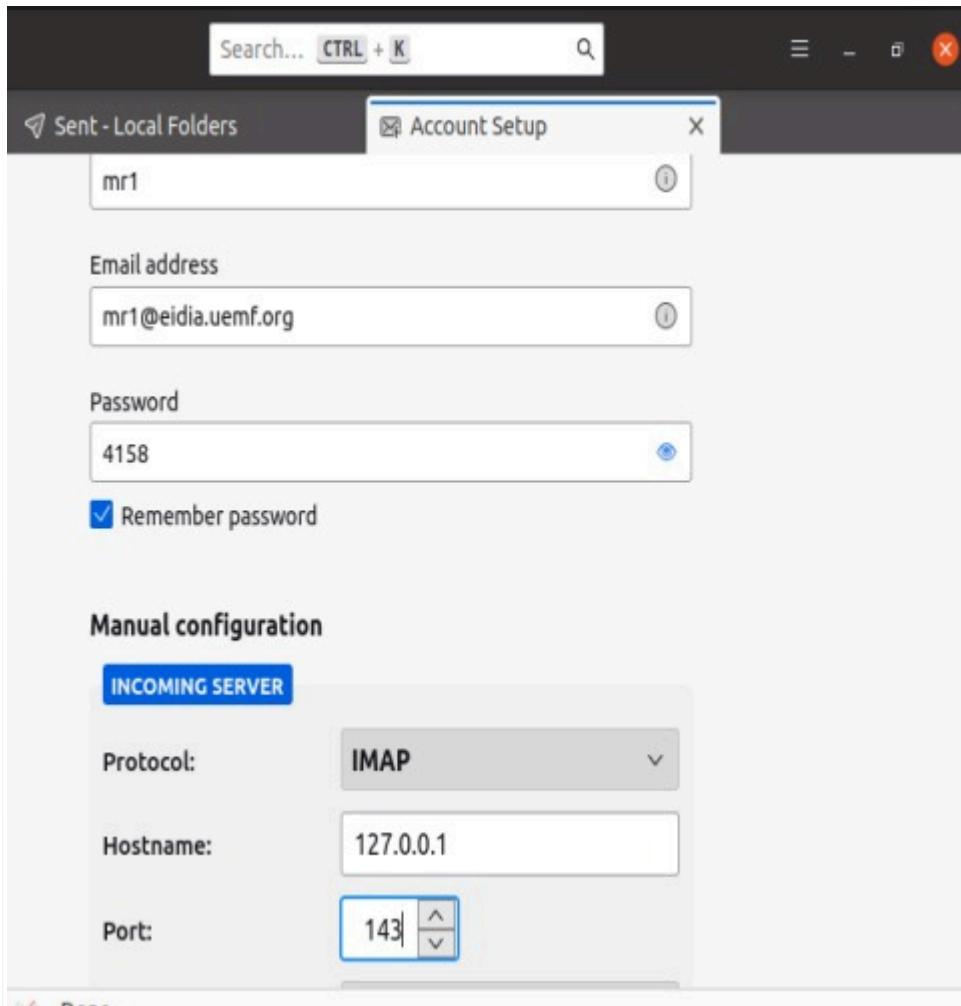
```
marouanealthammou@myubuntuhost:/$ sudo apt-get install dovecot-imapd
```

sudo apt-get install thunderbird :

```
marouane@ithammou@myubuntuhost:/$ sudo apt-get install thunderbird
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  thunderbird-gnome-support ttf-lyx libotrs
The following NEW packages will be installed:
  thunderbird
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 108 not upgraded.
Need to get 62.3 MB of archives.
After this operation, 257 MB of additional disk space will be used.
Get:1 http://ma.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 thunderbird
amd64 1:115.11.0+build2-0ubuntu0.20.04.1 [62.3 MB]
2% [1 thunderbird 1,313 kB/62.3 MB 2%]
```

la configuration d'un compte de messagerie dans Thunderbird :

Cette configuration permet de configurer un compte email utilisant le protocole IMAP avec Thunderbird, où les emails seront récupérés depuis un serveur local (localhost) sur le port 143



l'utilisation de telnet:

Cette procédure montre comment utiliser telnet pour interagir directement avec le serveur SMTP Postfix pour envoyer un email. Elle comprend la connexion au serveur, l'envoi des commandes SMTP appropriées et la réception des réponses du serveur.

```
marouane@ithammou@myubuntuhost:~$ telnet 127.0.0.1 25
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^]'.
220 myubuntuhost.myguest.virtualbox.org ESMTP Postfix (Ubuntu)
MAIL FROM:user1@eidia.uemf.org
250 2.1.0 OK
RCPT TO:mr1@eidia.uemf.org
250 2.1.5 OK
DATA
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
this is my latest test from user1 to mr1
.
250 2.0.0 ok: queued as EEDD1100FAD
.
```

Cette capture d'écran confirme que l'email envoyé précédemment via Telnet a bien été reçu dans la boîte de réception de mr1@eidia.uemf.org sur Thunderbird. Cela montre que la configuration de Postfix et Thunderbird fonctionne correctement pour envoyer et recevoir des emails.

