



Filière WM 2024
Module : Administration linux avancée

Configuration d'un serveur de messagerie sous linux

Réalisé par
El beqqali Amine

Date : le 05/22/2024

Encadré par :

Amamou Ahmed

Année Universitaire : 2023/2024

Plan

<u>I . Introduction.....</u>	<u>4</u>
<u>II. Installation de server « « POSTFIX » »</u>	<u>5</u>
<u>III. Ajout des utilisateurs pour tester le fonctionnement de notre serveur de mail:</u>	<u>7</u>
<u>IV. Installer dovecot mail server:.....</u>	<u>7</u>
<u>V. Test.....</u>	<u>7</u>
<u>VI. Conclusion</u>	<u>10</u>

I. Introduction

Configurer un serveur de messagerie en utilisant Postfix, Thunderbird Mail et Dovecot m'a offert de nombreux avantages éducatifs. Cela m'a permis d'acquérir une expérience pratique dans la configuration et la gestion de services de messagerie essentiels, cruciaux dans le domaine informatique et les réseaux en entreprise.

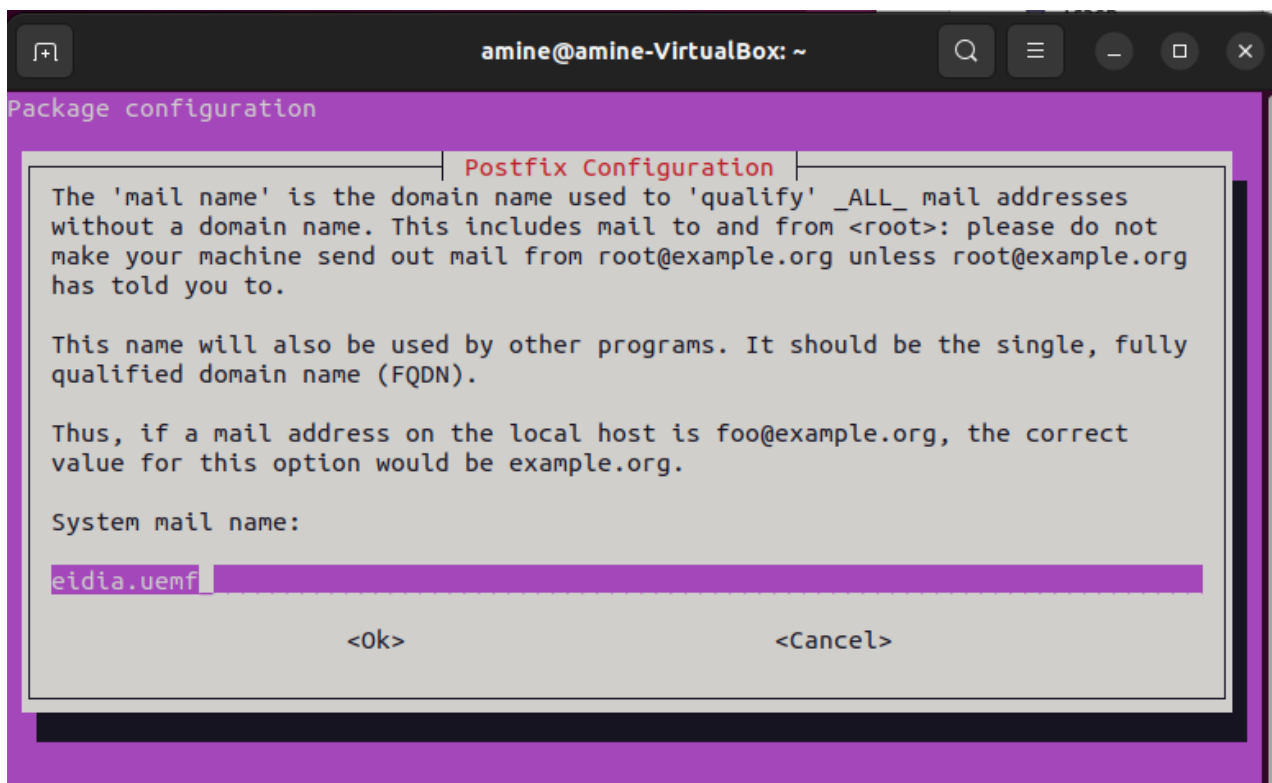
Postfix agit en tant qu'Agent de Transfert de Mail (MTA), routant et délivrant les courriels, tandis que Dovecot sert d'Agent de Livraison de Mail (MDA), gérant le stockage et la récupération des courriels.

Thunderbird Mail, en tant que client, offre une interface conviviale pour envoyer et recevoir des courriels. En configurant ce serveur de messagerie, j'ai appris les protocoles SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) et IMAP (Internet Message Access Protocol), approfondi ma compréhension de la sécurité des réseaux grâce à des méthodes de chiffrement comme TLS/SSL, et acquis des compétences pratiques en dépannage et en assurance de la fiabilité des communications par courriel.

Ce projet a non seulement enrichi mes connaissances techniques, mais m'a également préparé à des rôles futurs en administration système et en gestion de réseaux.

II. Installation du serveur “POSTFIX”

Pour installer un serveur Postfix sur Linux Ubuntu, voici les étapes que j'ai suivies. Tout d'abord, j'ai mis à jour mon système avec `sudo apt update && sudo apt upgrade`. Ensuite, j'ai installé Postfix en utilisant la commande `sudo apt install postfix`. Pendant l'installation, j'ai choisi "Internet Site" comme type de configuration et j'ai entré mon nom de domaine lorsque cela a été demandé.



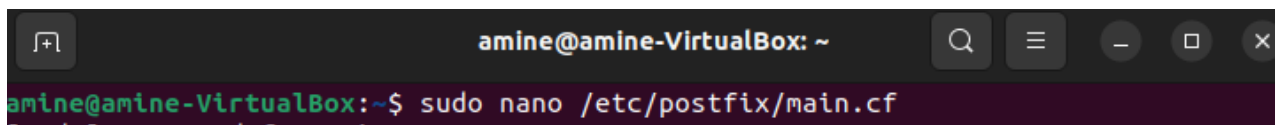
1. Ajout de mon domaine name dans le fichier /etc/postfix/main.cf

Pour ajouter le nom de domaine dans le fichier de configuration de Postfix, j'ai utilisé la commande `nano /etc/postfix/main.cf` pour ouvrir le fichier avec l'éditeur de texte Nano.

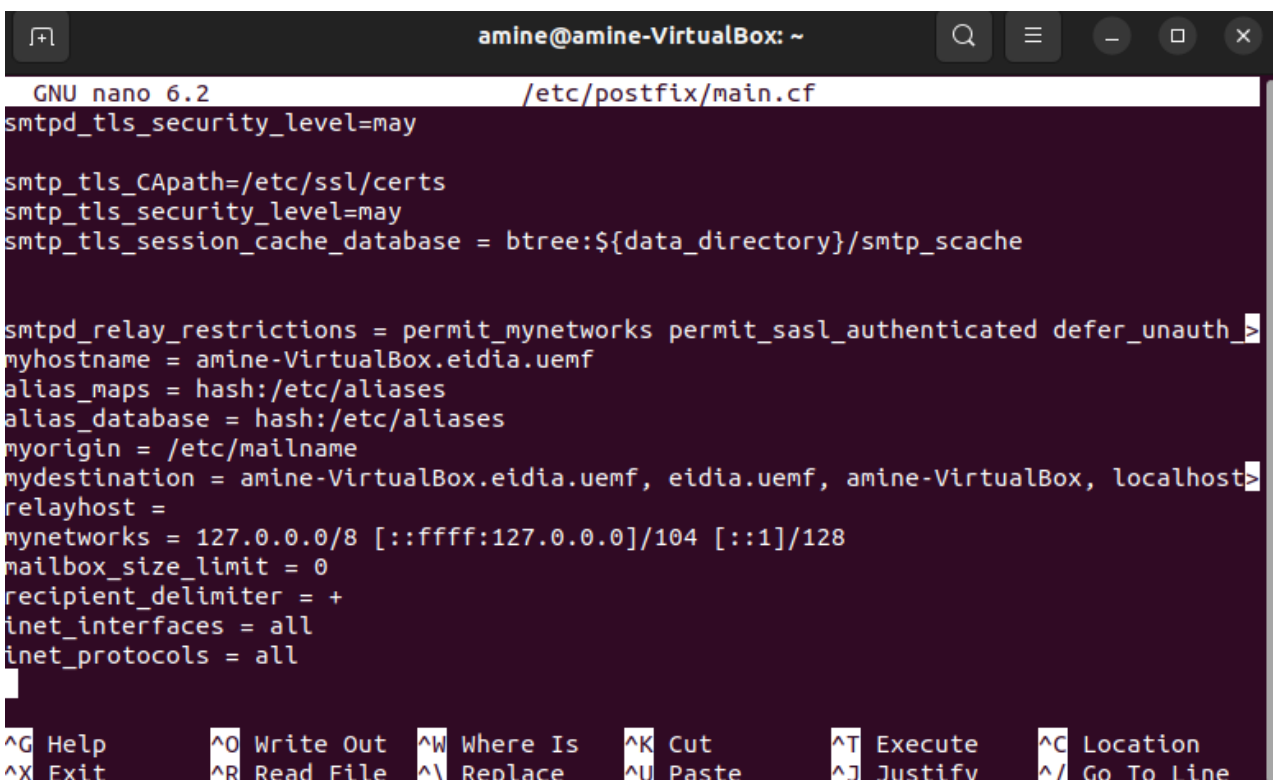
Une fois dans l'éditeur, j'ai ajouté la ligne `mydomain = myemail.com` pour définir mon nom de domaine.

J'ai également vérifié et ajusté d'autres paramètres tels que `myhostname`, `myorigin`, et `mydestination` pour m'assurer que Postfix fonctionne correctement avec le nouveau nom de domaine. Après avoir fait ces modifications, j'ai enregistré le fichier et quitté Nano.

Cette étape est cruciale pour s'assurer que le serveur de messagerie gère correctement les emails pour le domaine spécifié.



```
amine@amine-VirtualBox: ~
amine@amine-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/postfix/main.cf
```



```
GNU nano 6.2 /etc/postfix/main.cf
smtpd_tls_security_level=may

smtp_tls_CApath=/etc/ssl/certs
smtp_tls_security_level=may
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_
myhostname = amine-VirtualBox.eidia.uemf
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = amine-VirtualBox.eidia.uemf, eidia.uemf, amine-VirtualBox, localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = all

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

III. Ajout des utilisateurs pour tester le fonctionnement de notre serveur de mail:

Pour ajouter des utilisateurs sur le serveur, j'ai utilisé une série de commandes dans le terminal. J'ai commencé par créer les utilisateurs avec la commande ``sudo useradd -m -d /home/user1 user1`` pour le premier utilisateur et ``sudo useradd -m -d /home/user2 user2`` pour le deuxième. Ces commandes créent les comptes utilisateurs et définissent leurs répertoires personnels.

```
amine@amine-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/postfix/main.cf
amine@amine-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -d /home/user1 user1
```

```
amine@amine-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -d /home/user2 user2
```

Ensuite, j'ai défini les mots de passe pour ces utilisateurs en utilisant ``sudo passwd user1`` pour le premier utilisateur et ``sudo passwd user2`` pour le deuxième. Ces étapes sont essentielles pour permettre aux utilisateurs d'accéder et d'utiliser le serveur de messagerie que j'ai configuré

```
amine@amine-VirtualBox:~$ sudo passwd user1
```

```
amine@amine-VirtualBox:~$ sudo passwd user2
```

IV. Installer dovecot mail server:

Pour installer Dovecot sur mon serveur, j'ai utilisé la commande `sudo nala install dovecot-imapd`. Cette commande installe Dovecot, qui est un serveur IMAP (Internet Message Access Protocol) permettant la gestion et la récupération des emails.

En utilisant Dovecot en conjonction avec Postfix, j'ai pu configurer un serveur de messagerie complet capable de recevoir, stocker et permettre l'accès aux emails pour les utilisateurs via le protocole IMAP.

Cela garantit une gestion efficace et sécurisée des emails sur mon serveur.

```
amine@amine-VirtualBox:~$ sudo nala install dovecot-imapd
```

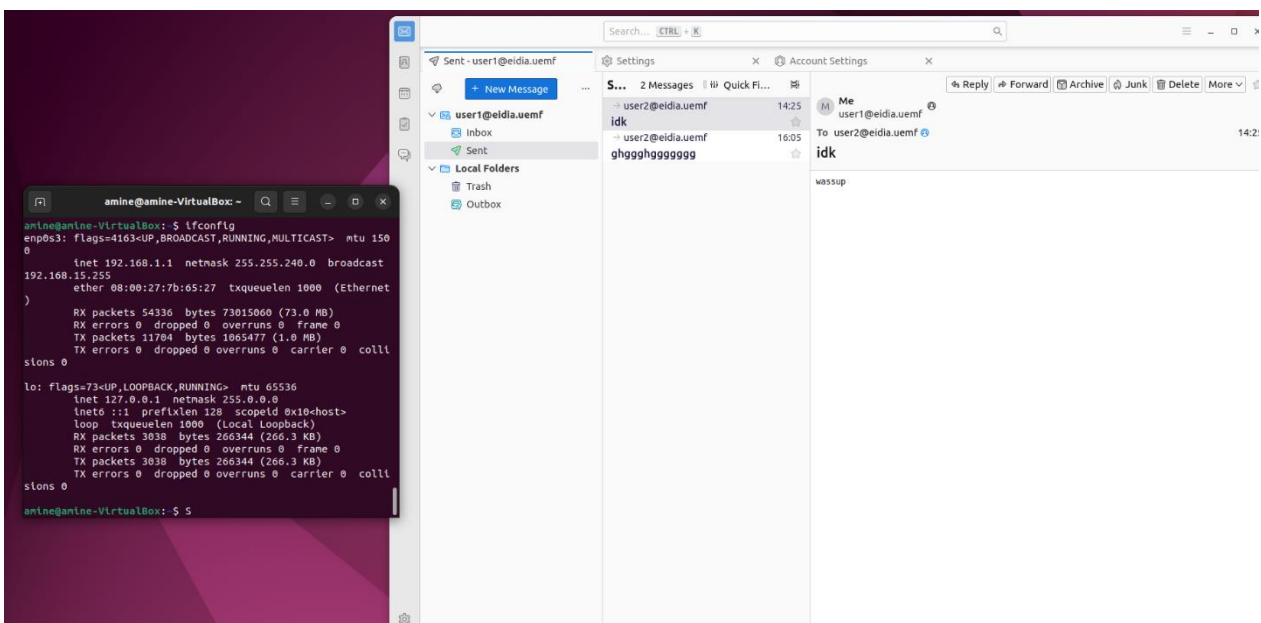
V. Test

1. Test from host to client :

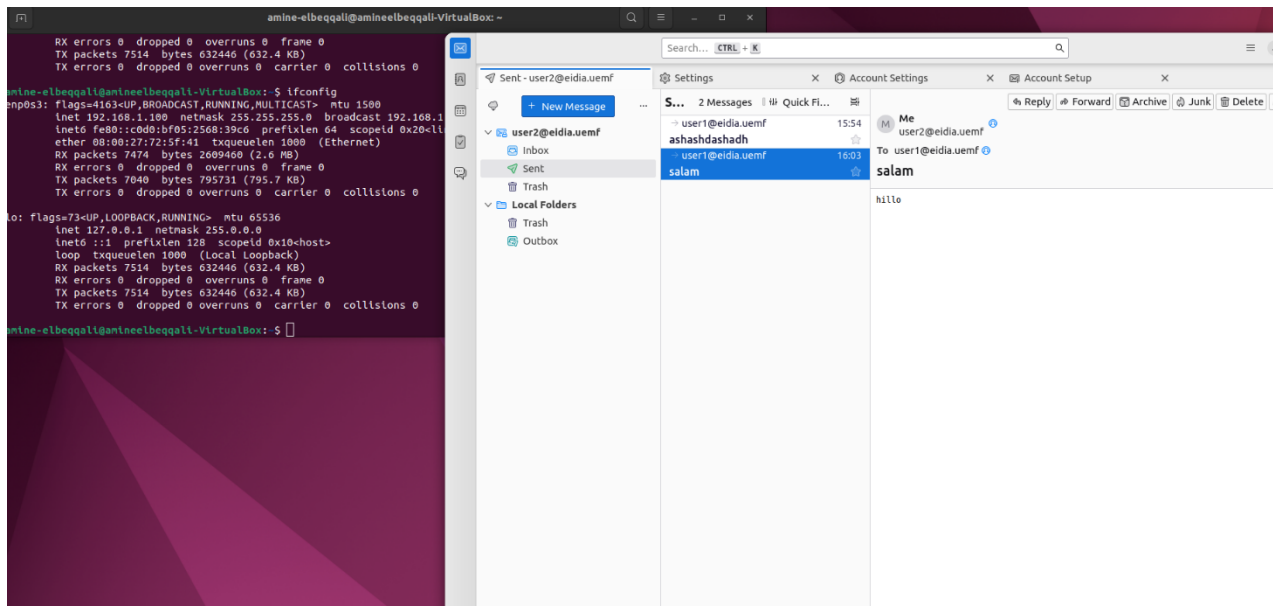
Pour configurer mon serveur de messagerie, j'ai déjà activé DHCP et Bind9 (DNS) pour permettre la connexion entre mes deux machines virtuelles. Ensuite, j'ai utilisé Thunderbird comme client de messagerie. J'ai configuré Thunderbird pour se connecter à mon serveur de messagerie en utilisant les paramètres IMAP et SMTP appropriés.

Sur l'image, vous pouvez voir que j'ai utilisé la commande `ifconfig` pour vérifier les configurations réseau de ma machine virtuelle hôte. Ensuite, dans Thunderbird, j'ai envoyé et reçu des emails avec succès entre les utilisateurs `user1@eidia.uemf` et `user2@eidia.uemf`, prouvant que mon serveur de messagerie fonctionne correctement. Les messages envoyés apparaissent dans le dossier "Sent" de Thunderbird, confirmant la bonne configuration et la connexion entre les machines virtuelles grâce au DHCP et Bind9.

Cette configuration me permet de tester et de valider l'intégration complète de mon serveur de messagerie avec un client de messagerie en environnement virtuel.



2. Test from client to Host:



VI. Conclusion

En conclusion, la mise en place d'un serveur de messagerie en utilisant Postfix, Dovecot et Thunderbird m'a permis d'acquérir des compétences pratiques essentielles en administration de systèmes et gestion de réseaux.

En configurant Postfix pour la gestion des emails et Dovecot pour leur stockage et récupération, j'ai pu créer une solution de messagerie complète et fonctionnelle.

L'utilisation de Thunderbird en tant que client a facilité l'envoi et la réception des emails, confirmant la bonne configuration du serveur.

L'activation de DHCP et Bind9 a permis une communication fluide entre mes machines virtuelles, démontrant l'efficacité de l'ensemble du système.

Ce projet m'a non seulement enrichi sur le plan technique, mais il m'a également préparé à des défis futurs dans le domaine de l'administration des systèmes et des réseaux.