

Installation et Configuration d'un Serveur de Messagerie Local avec Postfix et Dovecot

Objectif

 1. Installation des paquets nécessaires Configuration

 de Postfix 2. Configuration de Postfix SMTP

 3. Configuration de Dovecot IMAP

 4. Création des utilisateurs locaux (avec boîtes mail)

 5. Tester l'envoi et la réception de mails



Objectif

Dans ce tutoriel, je vais installer un serveur de messagerie local utilisant **Postfix** pour le service SMTP (envoi de mails) et **Dovecot** pour le service IMAP (réception de mails), en configurant le domaine **Notatech.local**.

1. Installation des paquets nécessaires

Tout d'abord, je vais mettre à jour les paquets et installer les services nécessaires sur mon serveur Ubuntu.

Pour ce faire, je commence par une mise à jour des paquets :

```
sudo apt update
```

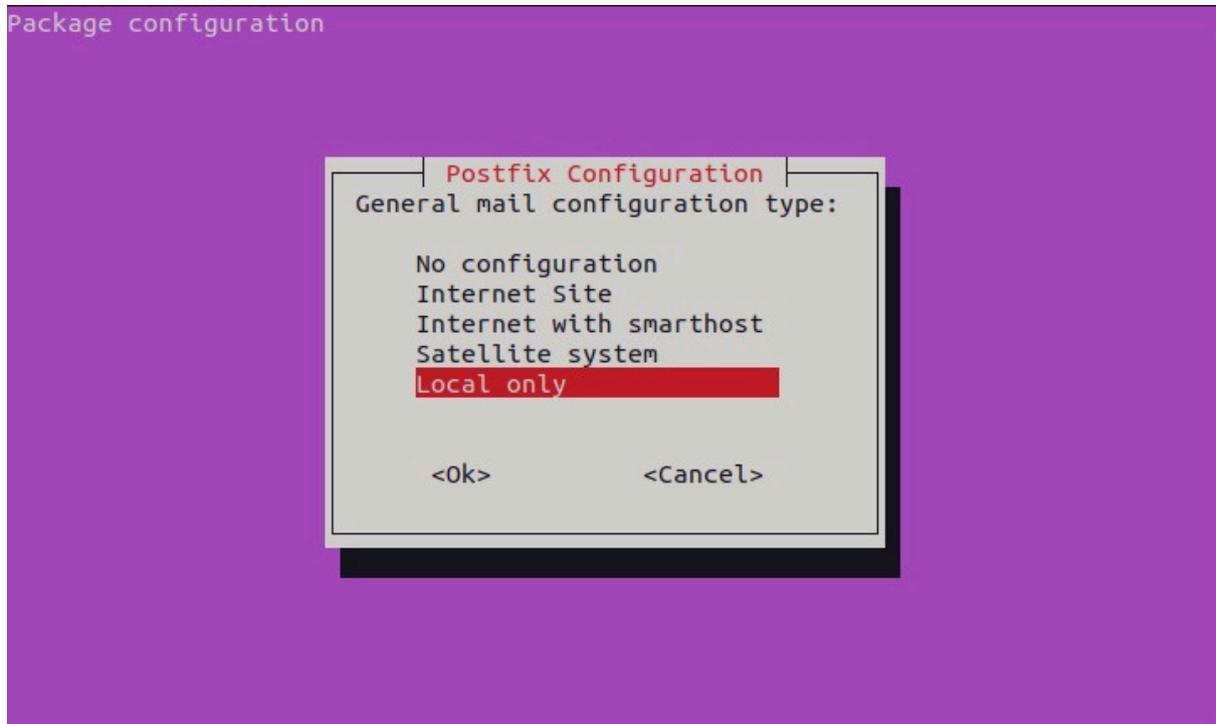
Ensuite, j'installe les paquets **Postfix**, **Dovecot-Core** et **Dovecot-IMAPd** :

```
sudo apt install postfix dovecot-core dovecot-imapd
```

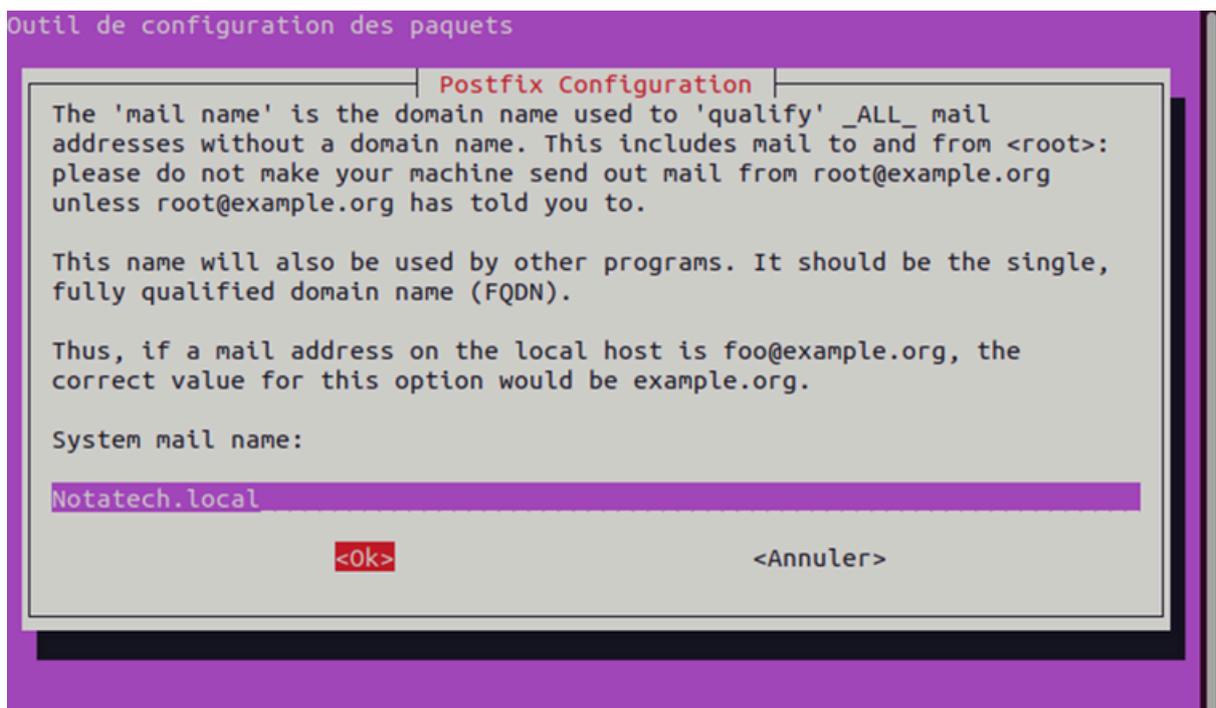
Ces paquets sont essentiels pour le bon fonctionnement de mon serveur de messagerie.

Configuration de Postfix

Une fois l'installation terminée, la page de configuration de **Postfix** apparaît. Je choisis l'option "**Local Only**" pour un serveur de messagerie exclusivement local, et je confirme en appuyant sur la touche **Entrée** pour valider.



Je vais ensuite être invité à saisir le nom de domaine. Dans mon cas, j'entre **Notatech.local** comme nom de domaine de mon serveur de messagerie.



⚙️ 2. Configuration de Postfix (SMTP)

Je vais maintenant configurer **Postfix** pour qu'il fonctionne avec mon domaine **Notatech.local**. Je modifie le fichier de configuration principal de Postfix :

```
sudo nano /etc/postfix/main.cf
```

J'ajoute ou modifie les lignes suivantes dans ce fichier :

```
myhostname = mail.Notatech.local
mydomain = Notatech.local
myorigin = $mydomain
inet_interfaces = all
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain
home_mailbox = Maildir/
```

- **myhostname** : définit le nom du serveur.
- **mydomain** : définit mon domaine interne.
- **myorigin** : spécifie le domaine d'origine des mails envoyés par mon serveur.
- **inet_interfaces = all** : écoute sur toutes les interfaces réseau disponibles.
- **mydestination** : détermine les destinations locales acceptées pour le serveur.
- **home_mailbox = Maildir/** : indique que les mails seront stockés au format **Maildir** dans les répertoires des utilisateurs.

Je sauvegarde le fichier en appuyant sur **CTRL**  **X**, puis sur **Y** pour confirmer les changements, et enfin j'appuie sur **Entrée**.

Je redémarre ensuite **Postfix** pour appliquer les modifications :

```
sudo systemctl restart postfix
```

Puis :

```
sudo systemctl enable postfix
```

3. Configuration de Dovecot (IMAP)

Ensuite, je configure **Dovecot** pour permettre aux utilisateurs de se connecter et lire leurs mails via IMAP. Je commence par modifier le fichier de configuration des boîtes mail :

```
sudo nano /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
```

Je m'assure que la ligne suivante est correctement configurée pour utiliser **Maildir** :

```
mail_location = maildir:~/Maildir
```

Je passe ensuite à l'activation de l'authentification **PAM** (Pluggable Authentication Modules) dans **Dovecot**. Pour ce faire, j'édite le fichier d'authentification :

```
sudo nano /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
```

Je décommente (en enlevant le **#**) cette ligne pour permettre l'authentification en texte clair :

```
disable_plaintext_auth = no
```

Ensuite, je redémarre **Dovecot** pour que les modifications prennent effet :

```
sudo systemctl restart dovecot
```

Puis :

```
sudo systemctl enable dovecot
```

4. Création des utilisateurs locaux (avec boîtes mail)

Maintenant, je vais créer des utilisateurs locaux pour lesquels je souhaite activer la messagerie. Pour cela, je crée d'abord un compte système pour **user1**

:

```
sudo useradd -m -s /bin/bash user1
sudo passwd user1
```

Je crée ensuite son répertoire **Maildir** pour stocker ses messages :

```
sudo -u user1 mkdir -p /home/user1/Maildir
sudo chown -R user1:user1 /home/user1/Maildir
```

Je répète ces étapes pour chaque utilisateur supplémentaire que je souhaite ajouter. Pour réaliser un test je crée un second utilisateurs.

5. Tester l'envoi et la réception de mails

Avant de tester l'envoi et la réception des mails, j'installe **Mailutils**, un ensemble d'outils utiles pour envoyer des mails en ligne de commande, ce qui va faciliter le test. Je l'installe avec la commande suivante :

```
sudo apt install mailutils
```

Une fois **Mailutils** installé, je peux maintenant tester l'envoi d'un email de **user1** vers **user2** pour vérifier que tout fonctionne correctement.

Pour envoyer un mail de **user1** à **user2**, je peux utiliser la commande suivante :

```
echo "Ceci est un test" | mail -s "Test local" user2@Notatech.local
```

Je vais ensuite vérifier que le mail a bien été reçu par **user2**. Pour cela, je consulte le répertoire des mails non lus dans la boîte de **user2** :

```
sudo -u user2 ls -l /home/user2/Maildir/new
```

```
user@user-virtual-machine:~$ sudo -u user2 ls -l /home/user2/Maildir/new
total 12
-rw-rw-r-- 1 user2 user2 468 juin  8 00:50 1749336611.V803Ic68dcM852555.user-vi
rtual-machine
-rw-rw-r-- 1 user2 user2 468 juin  8 00:51 1749336683.V803Ic68dfM234519.user-vi
rtual-machine
-rw-rw-r-- 1 user2 user2 468 juin  8 01:08 1749337731.V803Ic68e0M775873.user-vi
rtual-machine
```

Puis :

```
sudo -u user2 cat  
/home/user2/Maildir/new/1749337731.V803Ic68e0M775873.user-virtual-  
machine
```

Si le mail apparaît, cela signifie que le serveur fonctionne correctement et que l'envoi et la réception des messages sont opérationnels.

```
user@user-virtual-machine:~$ sudo -u user2 cat /home/user2/Maildir/new/174933773  
1.V803Ic68e0M775873.user-virtual-machine  
Return-Path: <user@user-virtual-machine>  
X-Original-To: user2@Notatech.local  
Delivered-To: user2@Notatech.local  
Received: by mail.Notatech.local (Postfix, from userid 1000)  
        id ADFA363116; Sun,  8 Jun 2025 01:08:51 +0200 (CEST)  
Subject: Test local  
To: <user2@Notatech.local>  
User-Agent: mail (GNU Mailutils 3.14)  
Date: Sun,  8 Jun 2025 01:08:51 +0200  
Message-Id: <20250607230851.ADFA363116@mail.Notatech.local>  
From: user <user@user-virtual-machine>  
  
Ceci est un test
```

Le serveur est désormais pleinement installé et configuré. Il est maintenant possible d'échanger des e-mails en interne au sein du réseau.