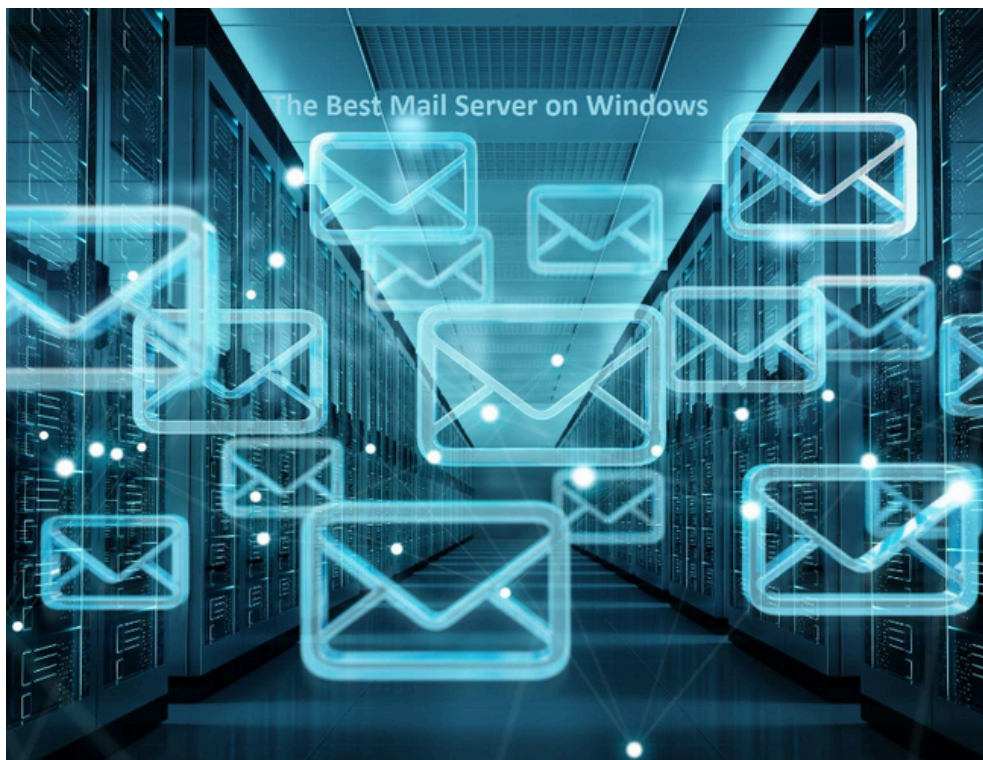


# RAPPORT de TP4

## Configuration d'un serveur de messagerie



**Fait par : Khalid BOUHSSINE**  
**Encadré par : Ahmed AMAMOU**

## Introduction générale

La configuration d'un serveur de messagerie est une étape cruciale pour assurer la fiabilité et la sécurité des communications électroniques au sein d'une organisation. Un serveur de messagerie permet l'envoi, la réception et la gestion des courriels, et se compose généralement de plusieurs éléments clés, notamment un serveur SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) pour l'envoi des messages, et des serveurs IMAP (Internet Message Access Protocol) ou POP3 (Post Office Protocol) pour la réception et le stockage des courriels.

### Objectifs :

- **Assurer la fiabilité de la communication** : Garantir que tous les courriels envoyés et reçus sont correctement transmis sans perte de données.
- **Protéger les courriels** : Mettre en place des mesures de sécurité pour protéger contre le spam, les virus et les tentatives de phishing.
- **Gérer efficacement les utilisateurs** : Permettre la création, la gestion et la suppression des comptes de messagerie pour les utilisateurs de l'organisation.
- **Assurer la conformité et la sauvegarde** : Maintenir des archives des courriels pour des besoins de conformité légale et de sauvegarde.
- **Fournir un accès facile** : Offrir un accès à la messagerie via différents clients (applications de bureau, webmail, applications mobiles).

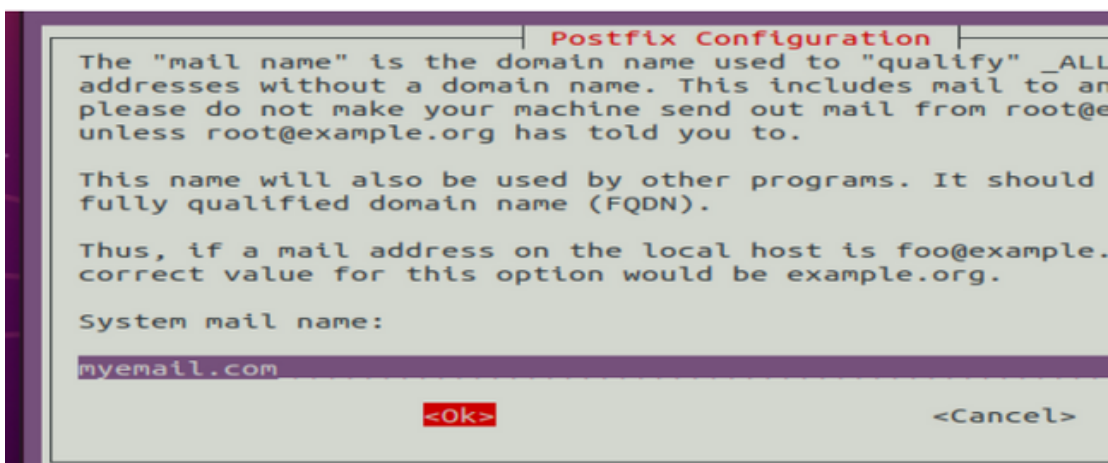
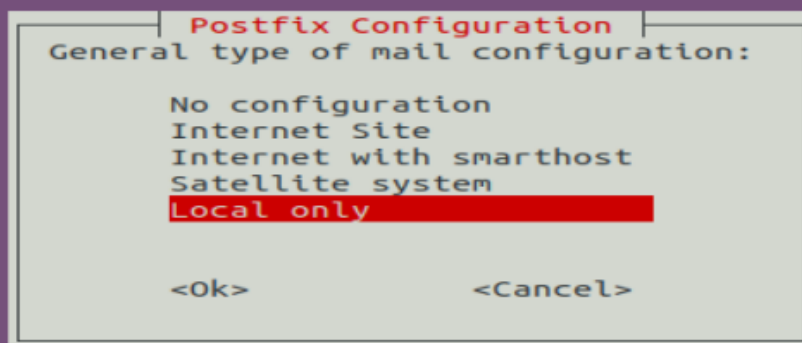
# **Commencer l'Installation**

## Installer postfix

```
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ sudo apt-get install postfix
[sudo] Mot de passe de khalidbouhssine :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
postfix est déjà la version la plus récente (3.3.0-1ubuntu0.4).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 160 non mis à jour.
```

## Configuration du serveur:

configuration



## Ajouter le nom domaine

```
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ sudo nano /etc/postfix/main.cf
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$

# See /usr/share/doc/postfix/TLS_README.gz in the postfix-doc package for
# information on enabling SSL in the smtp client.

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_
myhostname = khalidbouhssine.uemf.ma
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = khalidbouhssine.uemf.ma, eidia.uemf, khalidbouhssine, localho
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
mydomain = myemail.com
```

## Installer mailutils

```
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ sudo apt-get install mailutils
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libgsasl7 libkyotocabinet16v5 libmailutils5 libmysqlclient20 libntlm0
  mailutils-common
Paquets suggérés :
  mailutils-mh mailutils-doc
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libgsasl7 libkyotocabinet16v5 libmailutils5 libmysqlclient20 libntlm0
  mailutils mailutils-common
0 mis à jour, 7 nouvellement installés, 0 à enlever et 160 non mis à j
Il est nécessaire de prendre 2,020 ko dans les archives.
Après cette opération, 10.7 Mo d'espace disque supplémentaires seront u
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/univers
libntlm0 amd64 1.4-8ubuntu0.1 [14.3 kB]
Réception de :2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64
7 amd64 1.8.0-8ubuntu3 [118 kB]
Réception de :3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64
cabinet16v5 amd64 1.2.76-4.2 [292 kB]
Réception de :4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64
```

## Ajout des utilisateurs

```
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ sudo useradd user1
useradd : l'utilisateur « user1 » existe déjà
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ sudo passwd user1
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$
```

```
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ sudo useradd user2
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ sudo mkdir /home/user2
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ sudo chown -R user2:user2 /home/user2
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ sudo chmod 755 /home/user2
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$
```

## Installer dovecot mail

```
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ sudo apt-get install dovecot-core dovecot-im
apd dovecot-pop3d
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
dovecot-core est déjà la version la plus récente (1:2.2.33.2-1ubuntu4.8).
dovecot-core passé en « installé manuellement ».
dovecot-imapd est déjà la version la plus récente (1:2.2.33.2-1ubuntu4.8).
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dovecot-pop3d
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 160 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 32.3 ko dans les archives.
Après cette opération, 155 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 dove
cot-pop3d amd64 1:2.2.33.2-1ubuntu4.8 [32.3 kB]
32.3 ko réceptionnés en 1s (60.8 ko/s)
Sélection du paquet dovecot-pop3d précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 134332 fichiers et répertoires déjà installés
.)
Préparation du dépaquetage de .../dovecot-pop3d_1%3a2.2.33.2-1ubuntu4.8_amd64.d
eb ...
Dépaquetage de dovecot-pop3d (1:2.2.33.2-1ubuntu4.8) ...
Paramétrage de dovecot-pop3d (1:2.2.33.2-1ubuntu4.8) ...
Creating config file /etc/dovecot/conf.d/20-pop3.conf with new version
```

```
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ sudo tar -xzvf squirrelmail-webmail-1.4.22.tar.gz
tar (child): squirrelmail-webmail-1.4.22.tar.gz : open impossible: Aucun fichier ou dossier de ce type
tar (child): Error is not recoverable: exiting now
tar: Child returned status 2
tar: Error is not recoverable: exiting now
```

## Configuration de squirrelmail

```
General
-----
1.  Domain                : example.com
2.  Invert Time            : false
3.  Sendmail or SMTP      : SMTP

A.  Update IMAP Settings  : localhost:143 (other)
B.  Update SMTP Settings  : localhost:25

R   Return to Main Menu
C   Turn color on
S   Save data
Q   Quit

Command >> 1

The domain name is the suffix at the end of all email addresses
for example, your email address is jdoe@example.com, then your
domain would be example.com.

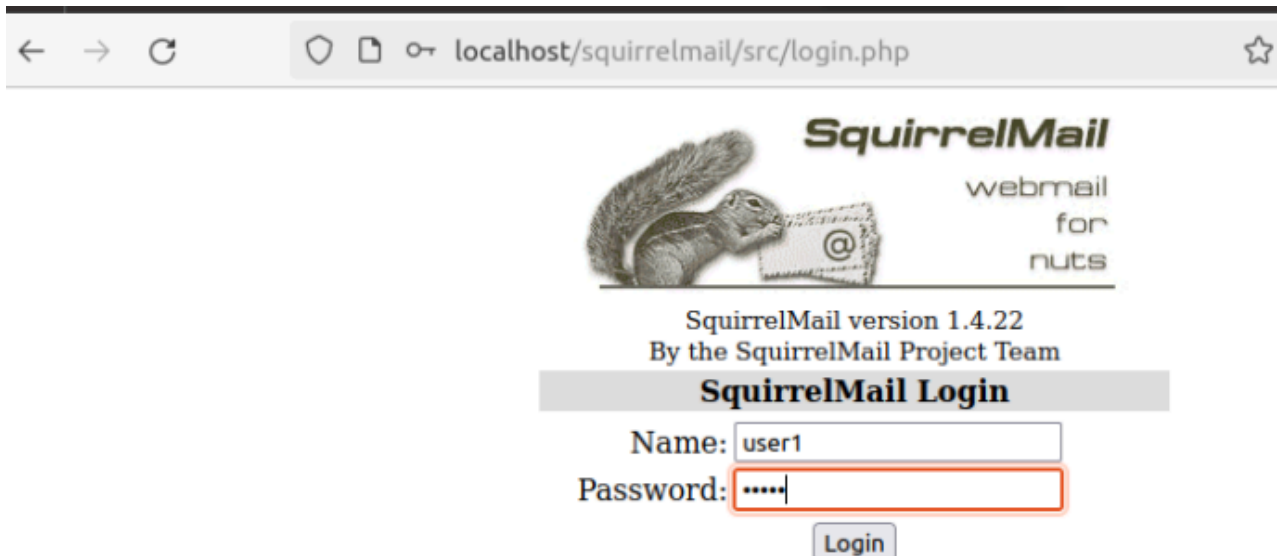
[example.com]: myemail.com
```

## Test mailing user1 (terminal)

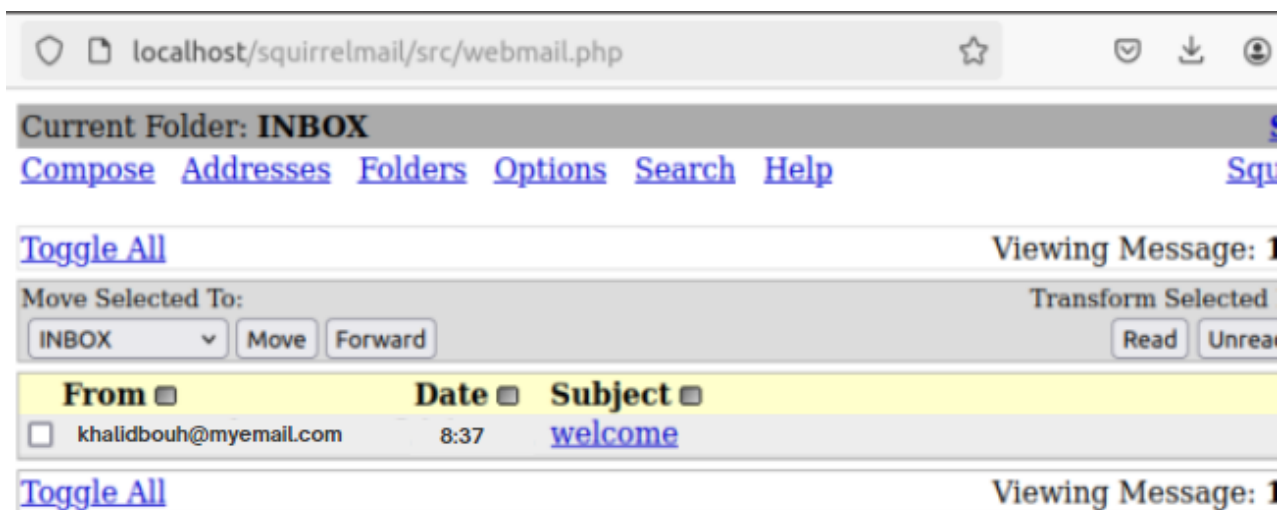
```
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ mail user1
Cc:
Subject: welcome
hello dear user1 !!
```



## Test mailing user1 (squirrelmail)



A screenshot of a web browser showing the SquirrelMail login page. The browser's address bar displays 'localhost/squirrelmail/src/login.php'. The page features the SquirrelMail logo, which includes a squirrel holding a nut and the text 'SquirrelMail webmail for nuts'. Below the logo, it states 'SquirrelMail version 1.4.22 By the SquirrelMail Project Team'. The main heading is 'SquirrelMail Login'. There are two input fields: 'Name:' with 'user1' entered, and 'Password:' with masked characters '....'. A 'Login' button is positioned below the password field.



A screenshot of the SquirrelMail webmail interface. The browser address bar shows 'localhost/squirrelmail/src/webmail.php'. The current folder is 'INBOX'. Navigation links include 'Compose', 'Addresses', 'Folders', 'Options', 'Search', and 'Help'. A 'Toggle All' link is on the left, and 'Viewing Message: 1' is on the right. Below these is a section for 'Move Selected To:' with a dropdown menu set to 'INBOX' and buttons for 'Move' and 'Forward'. To the right, there are buttons for 'Transform Selected', 'Read', and 'Unread'. A message list is shown with columns 'From', 'Date', and 'Subject'. One message is listed: 'khalidbouh@myemail.com' at '8:37' with subject 'welcome'. Another 'Toggle All' link and 'Viewing Message: 1' are at the bottom.


## Test mailing user2 (terminal)

```
khalidbouhssine@khalidbouhssine:~$ mail user2
Cc:
Subject: welcome user2 !!
```



## Test mailing user2 (squirrelmail)

localhost/squirrelmail/src/login.php

**SquirrelMail**  
webmail  
for  
nuts

SquirrelMail version 1.4.22  
By the SquirrelMail Project Team

**SquirrelMail Login**

Name:

Password:

---

localhost/squirrelmail/src/webmail.php

Current Folder: **INBOX** [Sign Out](#)

[Compose](#) [Addresses](#) [Folders](#) [Options](#) [Search](#) [Help](#)

[Toggle All](#) Viewing Message: **1** (1)

Move Selected To:    Transform Selected Message:

From	Date	Subject
<input type="checkbox"/> khalidbouh@myemail.com	9:15	<a href="#">Welcom user2 !!</a>

[Toggle All](#) Viewing Message: **1** (1)