
Installation d'un serveur de messagerie Postfix / Dovecot sur Debian

Guide Technique Complet

Champ	Valeur
Projet	BTS SIO SISR – Messagerie interne
Auteurs	Groupe A (Anne-Julie, Milane, Zorha, Moussa, Bakhta)
Stack	Postfix + Dovecot + KMail
Système	Debian 12 – VMware Workstation
Date	2025

PARTIE 1 – PRÉPARATION DE L'ENVIRONNEMENT VMWARE

1. Prérequis

VMware Workstation 17 doit être installé sur la machine hôte. Télécharger l'ISO Debian 12 : [debian-12.2.0-amd64-netinst.iso](#).

1.1 Configuration réseau VMware

- Aller dans **Edit > Virtual Network Editor**.
- Sélectionner **VMnet8 (NAT)** et activer le DHCP.
- Appliquer les modifications.

1.2 Création de la machine virtuelle Debian

- Lancer VMware, cliquer sur **Créer une nouvelle machine virtuelle**.
- Choisir *I will install the operating system later*.
- Système : **Linux**, Version : **Debian 64 bits**.
- RAM recommandée : 2 Go minimum.
- Mode réseau : **Use network address translation (NAT)**.

PARTIE 2 – INSTALLATION DE DEBIAN 12

2.1 Démarrage et installation graphique

- Démarrer la VM et sélectionner **Graphical Install**.
- Langue : **Français**.
- Clavier : **Français AZERTY**.
- Partitionnement : **Assisté – utiliser un disque entier**, tout dans une seule partition.
- Cocher **Cinnamon** dans la sélection des logiciels.
- Choisir **gdm3** comme gestionnaire d'affichage.

PARTIE 3 – INSTALLATION APACHE2 & CONFIGURATION

3.1 Installation Apache2

```
apt update -y && apt upgrade -y
apt install apache2 -y
systemctl status apache2
```

Vérifier l'accès en tapant l'IP de la VM dans un navigateur.

3.2 Configuration apache2.conf

```
nano /etc/apache2/apache2.conf
# Décommenter et compléter :
ServerRoot /etc/apache2
ServerName postfix
ServerSignature off
```

```
systemctl restart apache2
sudo a2enmod rewrite
systemctl restart apache2
```

3.3 Résolution des noms d'hôtes (/etc/hosts)

```
nano /etc/host.conf
# Ajouter : order hosts, bind

ip a # noter l'adresse IP
echo '192.168.8.141 ntic.org mail.ntic.org' >> /etc/hosts
cat /etc/hosts
hostname && hostname -A && hostname -f
ping mail.ntic.org
```

PARTIE 4 – INSTALLATION ET CONFIGURATION DE POSTFIX

4.1 Installation

```
apt install postfix -y
# Pendant l'installation : choisir 'Internet Site'
# Nom de messagerie : ntic.org
```

4.2 Configuration main.cf

```
cd /etc/postfix/
nano main.cf
# Vérifier :
# myhostname = mail.ntic.org
# mydomain = ntic.org
# myorigin = $mydomain
# inet_interfaces = all
# mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, $mydomain

systemctl restart postfix
systemctl status postfix
```

4.3 Test d'envoi de mail en ligne de commande

```
apt install mailutils netstat -y
echo "Test Linux" | mail -s "Test Postfix" root
mailq
mail
```

PARTIE 5 – INSTALLATION ET CONFIGURATION DE DOVECOT

5.1 Installation

```
apt install dovecot-core dovecot-imapd -y
```

5.2 Configuration des fichiers Dovecot

```
cd /etc/dovecot/  
nano dovecot.conf  
# Décommenter : listen = *  
  
cd conf.d/  
nano 10-auth.conf      # disable_plaintext_auth = no  
nano 10-mail.conf      # mail_location = maildir:~/Maildir  
nano 10-master.conf    # décommenter les services smtp-auth  
  
systemctl restart dovecot.service  
systemctl status dovecot.service  
netstat -tlnp
```

5.3 Création des utilisateurs et test SMTP

```
sudo adduser anne  
sudo adduser julie  
# Test SMTP avec netcat :  
nc localhost 25  
EHLO localhost  
MAIL FROM: root  
RCPT TO: anne  
DATA  
Objet: Test  
.  
QUIT
```

PARTIE 6 – CLIENT GRAPHIQUE KMAIL

6.1 Installation de KMail

```
apt-get install kmail -y
```

6.2 Configuration

- Lancer **KMail** via la barre de recherche.
- Renseigner l'adresse e-mail, le mot de passe et le nom.
- Pour relier à Gmail : ouvrir Firefox sur Gmail en parallèle → Gmail demande l'autorisation → Accepter.
- Les dossiers Gmail se synchronisent automatiquement dans KMail.
- Il est désormais possible d'envoyer et recevoir des mails.