# REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO UNIVERSITE DE KINSHASA



## FACULTE DE SCIENCES ET TECHNOLOGIE

MENSION: MATHEMATIQUE, STATISTIQUE ET INFORMATIQUE

### TRAVAIL PRATIQUE DE SYSTEME D'EXPLOITATION

Réalisé par : GROUPE 7

NGOY YAKASEMBE Norbert **CIDIBI NGANGDU Marie** KALINDA BUCHAMA noël IMANI KATANAZI Christelle NDEKA KAZADI Gloria ALOMBA DIKOLO moise

MBOMBO KADIMA Prisca KAPAMBUE LUMBANDA Rodrigue **NYAKETI SOMBA Christine BOLENGE NZELOKA Josué** 

L2/LMD

**PROF: KASENGEDIA Pierre** 

**ASSISTANTS: KANINGINI Junior** 

**ANNEE ACADEMIQUE 2023-2024** 

#### RAPPORT SUR LA CONFIGURATION D'UN SERVEUR MAIL SOUS LINUX

#### **INTRODUCTION**

Il nous a été demandé dans le cadre du cours de système d'exploitation de configurer un serveur mail sous linux. La mise en place d'un serveur mail sous linux est une tâche essentielle pour les entreprise et les organisations souhaitant gérer leurs communications électroniques de manière autonome.

Ce rapport présente les étapes clés et les considérations nécessaires à la configuration d'un serveur mail, en utilisant des outils et des logiciels populaires.

#### **CHOIX DE LA DISTRIUTION LINUX**

Avant de commencer la configuration, il est important de choisir une distribution linux adaptée. Les distributions couramment utilisées pour les serveurs incluent :

- UBUTU SERVER
- DEBIAN
- CENTOS /RHEL

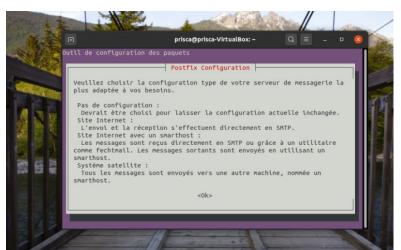
Pour ce rapport nous nous sommes concentrer sur UBUTU SERVER en raison de sa popularité et de sa facilité d'utilisation.

Nous avons commencé par installer POSTFIX et ensuite le configurer

Installation de POSTFIX

Pour installer POSTFIX, nous avons utilisé la commande suivante : sudo apt install postfix

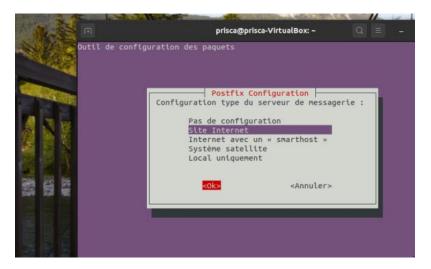
Après avoir taper la commande sudo apt install postfix, nous avons l'image suivante



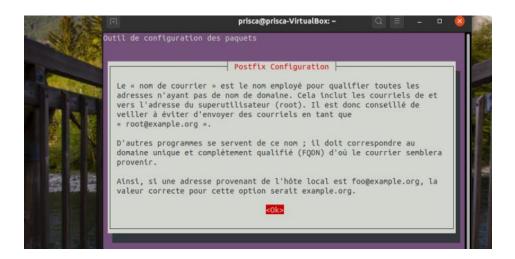
Nous avons eu à taper tabulation puis sur ok pour valider

Configuration de postfix

Il nous a été demandé de sélectionner le type de serveur, nous avons sélectionner **site internet**, puis nous avons appuyé sur **enter** 

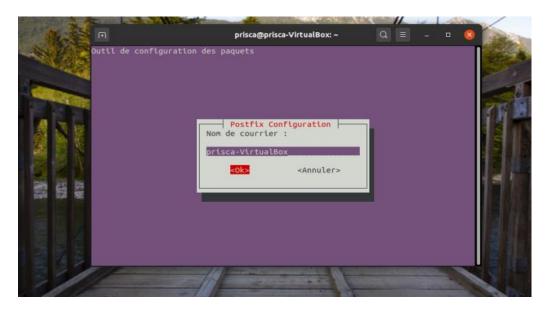


Après avoir appuyé sur enter, nous avons l'interface suivante



Dans l'interface ci-dessus il nous est conseillé d'éviter d'envoyer des courriels en tant que « root@example.org », puis nous avons appuyé sur enter

Après avoir appuyé sur enter, nous avons l'interface ci-dessous



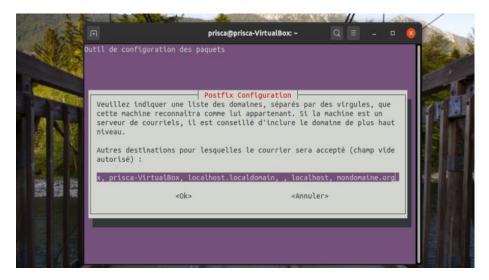
Dans l'interface ci-dessous, il nous informe que les courriels « root » et d'autres utilisateurs doivent être rédigés vers le compte utilisateur de l'administrateur système



#### Puis nous appuyons sur enter

Dans cette interface il nous est demandé de veiller sur la liste des domaines qui est séparé par des virgules

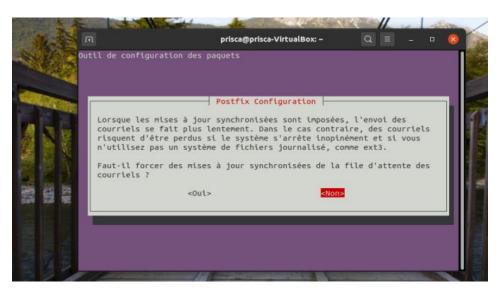
Nous avons ajouté dans la zone en violet le nom du domaine de la machine (mondomaine.org)



Ensuite, nous avons fait tabulation et puis sur enter

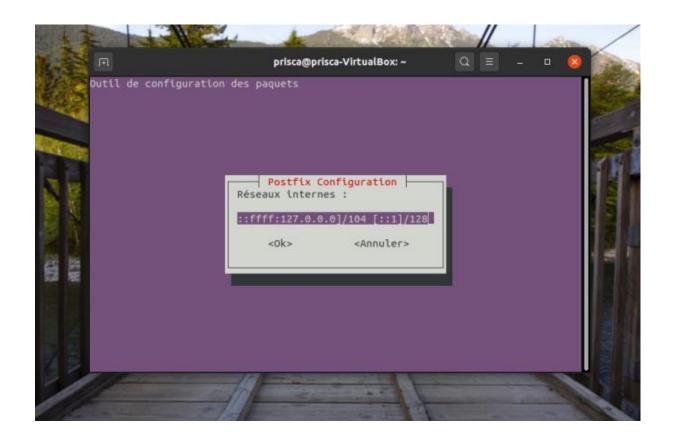
Après avoir appuyé sur enter, l'interface suivante apparait

Lorsque les mis en jours sont imposés l'envoi de courriers se fait lentement et les courriers risquent d'être perdus

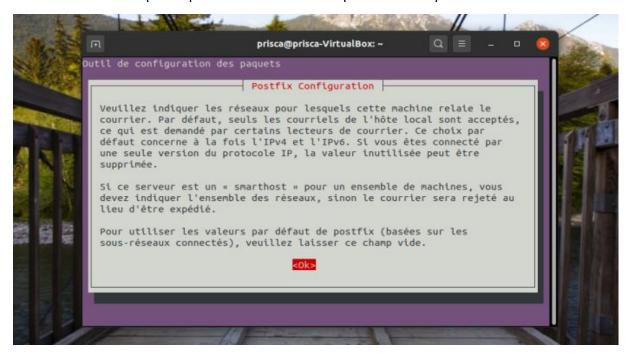


Ensuite, nous avons appuyé sur **non** vu qu'on ne peut pas forcer une mise à jour de la file d'attente des courriels

Une autre interface s'ouvre après avoir appuyé sur **non** est l'image ci-dessous et ça parle du réseaux interne nous avons appuyé sur oui



Cette image nous indique les réseaux pour lesquels cette machine relaie le courrier Et on laisse un champ vide pour utiliser les valeurs par défaut de postfix



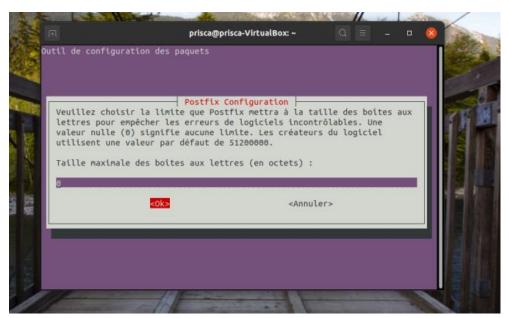
Cette interface nous propose la limite que postfix mettra à la taille des boites aux lettres pour empêcher les erreurs de logiciels incontrôlables

La taille maximale des boites aux lettres (en octets)

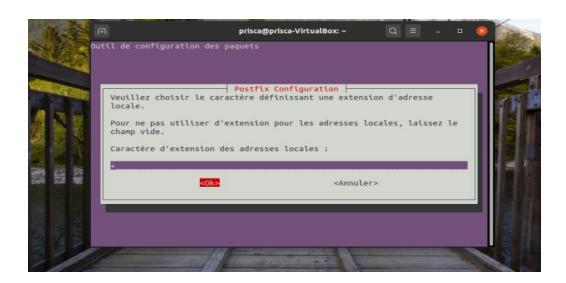
Une valeur nulle(0) signifie aucune limite

Dans cette image nous avons la valeur par défaut de 0

Et la valeur par défaut que les créateurs du logiciel utilisent est de 51200000



Ensuite on appuie sur ok enter



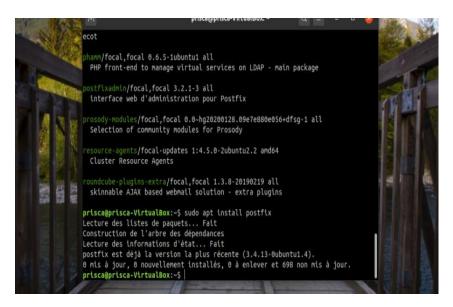
Cette interface nous demande de choisir le caractère définissant une extension d'adresse locale et nous avons appuyé sur **enter** 



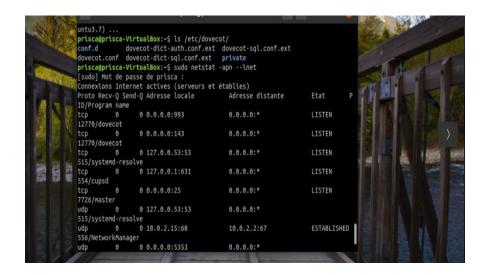
Cette interface est pour le protocole internet

Elle nous propose 3 protocoles internet à utliser

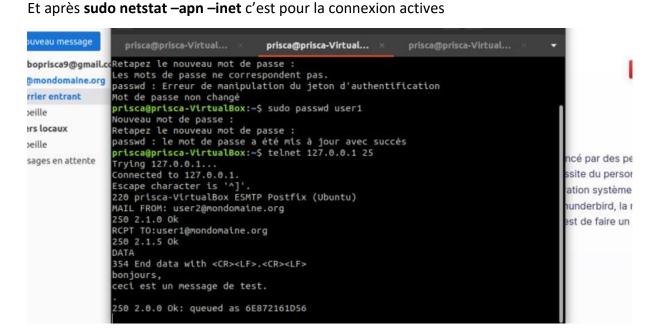
Et jai choisi la première qui est tous et ensuite sur enter



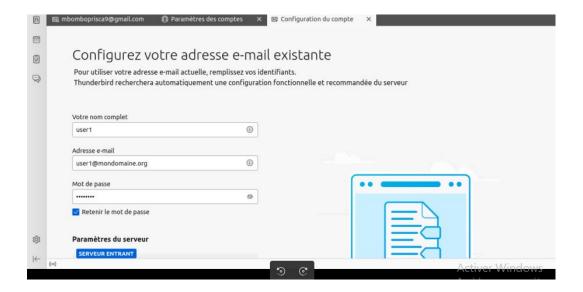
Cette image est la verification de postfix dans la machine et apès installer dovecot que le code est( sudo apt install postfix



Après avoir installer nous avons lister pour verifier ce code est **ls/etc/dovecot** 

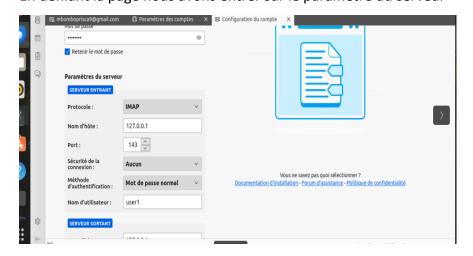


Cette image c'est pour un nouveau mot de passe du premier serveur mail qui est user1

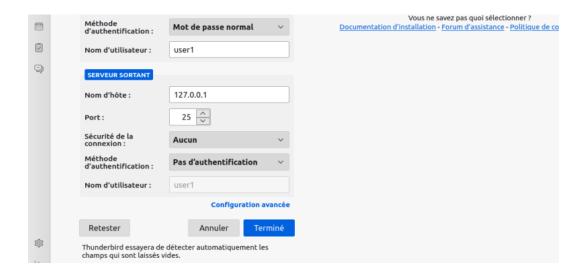


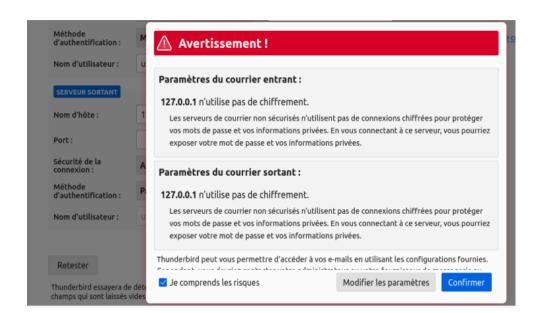
#### La connexion user1

Le nom est user1 vu que c'est comme ça que ca été inscrit
L'adresse e-mail est celui que nous avons changés au debut
Et le mot de passe est celui que nous venons de créer
En defilant la page nous avons entrer sur le paramètre du serveur



En voilà une illustration nous avons fait que rempli tout ce qui a été posé sur les invitations





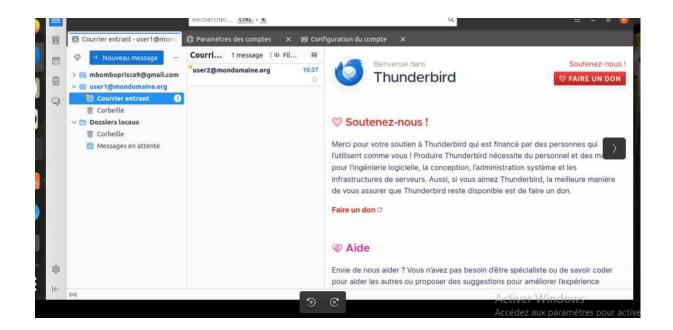
Avant de valider les informations écrient au dessus une interface d'avertissement est apparu et nous avons appuyé sur je comprends risques et appuyer sur le bouton confirmer

#### **TESTS ET VALIDDATION**

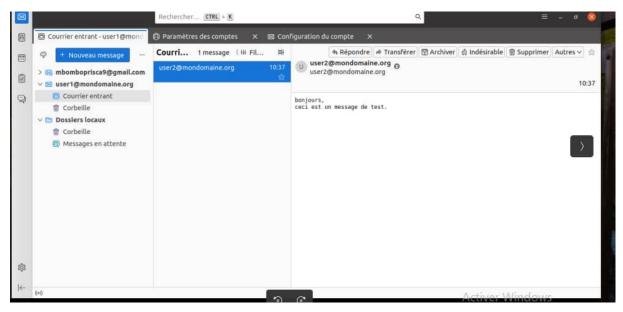
Après la configuration, il est important de tester le serveur mail :

- Utiliser des client mail pour se connecter au serveur
- Utiliser des outils comme TELNET ou OPENSSL sclient pour tester la connectivité.

Le Serveur mail que nous avons créé est là il nous reste juste à envoyer le message



Le courrier ou message que nous avons envoyé dans user2 est là nous nous sommes connectés dans user1 pour envoyer dans le user2



#### **CONCLUSION**

La configuration d'un serveur mail sous linux nécessite une attention particulière aux détails et une bonne compréhension des protocoles.

En suivant les étapes que nous avons décrites si haut dans notre rapport, nous avons mis en place un serveur mail fonctionnel et sécurisé. En maintenant le serveur à jour et en appliquant des pratiques de sécurité régulières, il est possible d'assurer une communication électronique fiable et sécurisée sur le long terme. La mise en place d'un serveur mail sous linux représente ainsi un investissement stratégique pour toute organisation souhaitant optimiser sa gestion des communications.