Configuration d'un serveur de messagerie sous Linux

Introduction

Un serveur de messagerie sous Linux est un système qui permet l'envoi, la réception et le stockage de messages électroniques. Il agit comme un hub central pour gérer et acheminer les communications par email au sein d'un réseau ou sur Internet. La configuration d'un serveur de messagerie Linux implique divers composants, étapes de configuration et considérations.

User sends Email DNS server Domain User account via IMAP via POP Recipient receives Email from server

Authentification et sécurité

Les serveurs de messagerie sur Linux implémentent divers mécanismes d'authentification et de sécurité pour assurer une communication sécurisée. Cela comprend l'authentification SMTP pour empêcher l'accès non autorisé au serveur, le cryptage SSL/TLS pour la transmission sécurisée des e-mails, le filtrage des spams pour bloquer les messages non sollicités et l'analyse antivirus pour détecter et prévenir les logiciels malveillants transmis par le courrier électronique.

Ces composants fonctionnent ensemble pour permettre le flux fluide de la communication par e-mail au sein d'un serveur de messagerie Linux. Chaque composant a des configurations et des paramètres spécifiques qui doivent être correctement configurés pour assurer le fonctionnement efficace et sécurisé du serveur.

Comment configurer un serveur de messagerie sous Linux ?

La configuration d'un serveur de messagerie sur Linux implique plusieurs étapes pour installer et configurer les composants logiciels nécessaires. Voici un guide général sur la façon de configurer un serveur de messagerie Linux :

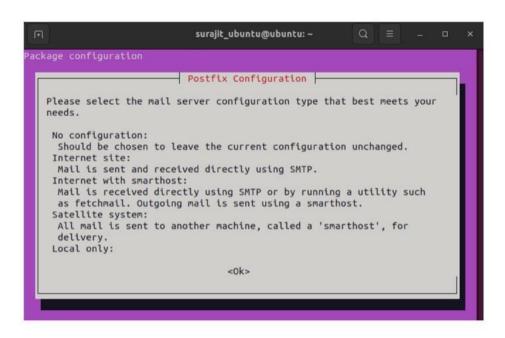
Étape 1 : Sélectionnez une distribution Linux qui répond à vos besoins et qui prend en charge un bon logiciel de serveur de messagerie. Les choix populaires comprennent Ubuntu, CentOS et Debian.

Étape 2 : Installez les composants logiciels nécessaires pour votre serveur de messagerie. Cela inclut généralement l'agent de transfert de courrier (MTA), l'agent de livraison de courrier (MDA) et l'agent d'utilisateur de courrier (MA). Par exemple, vous pouvez installer Postfix en tant que MTA, Dovecot en tant que MDA et Roundcube en tant que MUA. Nous présenterons les étapes pour installer Postfix.

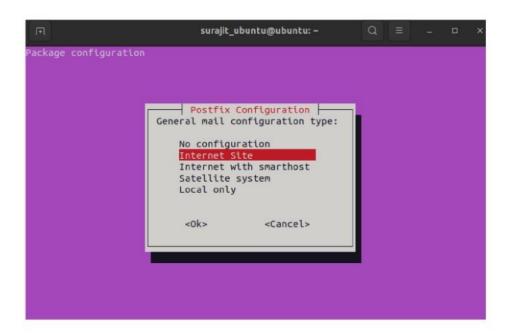
1. Pour installer Postfix, exécutez la commande mentionnée ci-dessous.

```
surajit_ubuntu@ubuntu: ~
surajit_ubuntu@ubuntu:-$ sudo apt install postfix mailutils
[sudo] password for surajit_ubuntu:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  gsasl-common guile-3.0-libs libgsasl7 libmailutils8 libntlm0
  mailutils-common
Suggested packages:
  mailutils-mh mailutils-doc procmail postfix-mysql postfix-pgsql postfix-ldap
  postfix-pcre postfix-lmdb postfix-sqlite sasl2-bin | dovecot-common
  resolvconf postfix-cdb postfix-mta-sts-resolver postfix-doc
The following NEW packages will be installed:
  gsasl-common guile-3.0-libs libgsasl7 libmailutils8 libntlm0 mailutils
  mailutils-common postfix
0 upgraded, 8 newly installed, 0 to remove and 4 not upgraded.
Need to get 8,773 kB/10.0 MB of archives.
After this operation, 63.1 MB of_additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

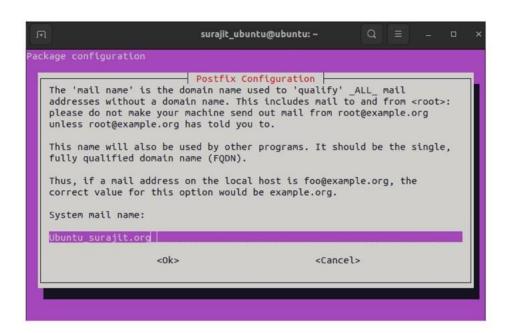
2. Utilisez la touche « tab » pour naviguer et appuyez sur ok



3. Ensuite, nous devons choisir le type de serveur de messagerie pour le configurer sous Linux. Nous avons choisi la « Configuration locale » pour la démonstration.



4. Configurez ensuite le nom du courrier système comme indiqué dans l'image ci-dessous.



5. Ensuite, appuyez sur 'ok' et le système configurera automatiquement le serveur de messagerie.

```
setting relaynost:
setting mynetworks: 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
setting mailbox_size_limit: 0
setting recipient_delimiter: +
setting inet_interfaces: loopback-only
setting default_transport: error
setting inet_protocols: all
/etc/aliases does not exist, creating it.
WARNING: /etc/aliases exists, but does not have a root alias.

Postfix (main.cf) is now set up with a default configuration. If you need to
make changes, edit /etc/postfix/main.cf (and others) as needed. To view
Postfix configuration values, see postconf(1).

After modifying main.cf, be sure to run 'systemctl reload postfix'.

Running newaliases
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postfix.service →/li
b/systemd/system/postfix.service.
Processing triggers for ufw (0.36.1-4build1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Processing triggers for rsyslog (8.2112.0-2ubuntu2.2) ...
surajit_ubuntu@ubuntu:-$
```

6. Ensuite, il est temps de démarrer et de permettre au serveur de messagerie Postfix de démarrer automatiquement après le redémarrage du système à chaque fois

```
surajit_ubuntu@ubuntu:-$ sudo systemctl start postfix
surajit_ubuntu@ubuntu:-$ sudo systemctl enable postfix
Synchronizing state of postfix.service with SysV service script with /lib/systemd
/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable postfix
surajit_ubuntu@ubuntu:-$
```

- 7. Maintenant, nous devons ajouter un utilisateur au serveur de messagerie qui utilisera le service de messagerie.
- Étape 3 : Configurez les enregistrements DNS nécessaires pour assurer un acheminement correct des e-mails. Cela inclut la création d'enregistrements MX (Mail Exchange) pour spécifier le serveur de messagerie de votre domaine et d'enregistrements SPF (Sender Policy Framework) pour éviter le spam.
- Étape 4 : Configurez le MTA pour définir la façon dont les e-mails doivent être traités. Cela inclut la spécification des paramètres de domaine, la configuration des paramètres de relais et la configuration d'options de sécurité telles que l'activation de l'authentification et du cryptage SMTP.
- Étape 5 : Configurez le MDA pour déterminer comment le courrier entrant doit être stocké et livré aux boîtes aux lettres des utilisateurs. Configurez les formats de boîtes aux lettres (par exemple, Maildir ou mbox), définissez les quotas de boîtes aux lettres et configurez des mécanismes d'authentification.
- Étape 6 : Personnalisez le logiciel MUA pour fournir un accès Web aux boîtes aux lettres des utilisateurs. Configurez l'authentification de l'utilisateur, le cryptage SSL/TLS et des fonctionnalités supplémentaires telles que les carnets d'adresses et les filtres.
- Étape 7 : Activez le cryptage SSL/TLS pour une communication sécurisée par e-mail. Générer ou obtenir un certificat SSL/TLS et configurer le MTA et le MUA pour utiliser le certificat.

Étape 8 : Améliorez la sécurité de votre serveur de messagerie en mettant en œuvre des mesures telles que le filtrage des spams, l'analyse antivirus et des mécanismes

d'authentification des e-mails tels que DKIM (DomainKeys Identified Mail) et DMARC (Domainbased Message Authentication, Reporting, and Conformiance).

Étape 9 : Testez votre serveur de messagerie en envoyant et en recevant des e-mails de test. Surveillez les journaux et dépannez tout problème qui pourrait survenir, en vous assurant que la livraison et la fonctionnalité des e-mails fonctionnent comme prévu. Comment configurer le serveur de messagerie Linux ?

Configuration d'un serveur de messagerie complet avec Postfix et Roundcube sur Ubuntu. Suivons les étapes mentionnées ci-dessous.

Étape 1 : Installer Postfix et Dovecot

- Mettez à jour votre gestionnaire de paquets :
- Installez Postfix et Dovecot :

Étape 2 : Configurer Postfix

- Ouvrez le fichier de configuration Postfix pour l'éditer :
- Configurez les paramètres suivants dans le fichier :

myhostname = your_domain.com (remplacez "your_domain.com" par votre nom de domaine réel) mydestination = your_domain.com, localhost (ajoutez votre nom de domaine à la liste) inet_interfaces = all (pour écouter sur toutes les interfaces réseau)

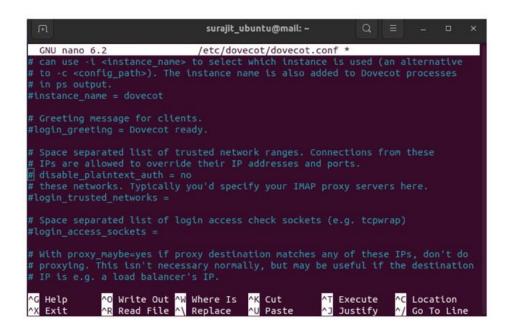
```
surajit_ubuntu@mail: ~
                                          /etc/postfix/main.cf
smtpd_tls_security_level=may
smtp_tls_CApath=/etc/ssl/certs
smtp_tls_security_level=may
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache
smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_un>
myhostname = mail.surajit.com
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
 nydestination = $myhostname, Ubuntu_surajit.org, mail.surajit.com, localhost.su⊳
 relayhost =
 nynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
 inet_interfaces = all
 net_protocols = all
                 ^O Write Out ^W Where Is
^R Read File ^\ Replace
                                                                                      ^C Location
                                                                     ^T Execute
```

Enregistrez le fichier et quittez l'éditeur.

Étape 3 : Configurer Dovecot

• Ouvrez le fichier de configuration Dovecot pour l'éditer :

Décommentez la ligne #disable_plaintext_auth = yes et changez-la en disable_plaintext_auth = no pour autoriser l'authentification en texte brut à des fins de test.



Enregistrez le fichier et quittez l'éditeur.

Étape 4 : Configurer le cryptage SSL/TLS

Obtenez un certificat SSL/TLS pour votre domaine et installez-le sur votre serveur. • Ouvrez le fichier de configuration Postfix pour l'éditer :

• Ajoutez ou modifiez les paramètres suivants :

smtpd_tls_cert_file = /path/to/your/certificate (remplacez "/path/to/your/certificate" par le chemin réel vers votre certificat SSL/TLS)

smtpd_tls_key_file = /path/to/your/private/key (remplacez "/path/to/your/private/key" par le chemin réel vers votre clé privée)

```
surajit_ubuntu@mail: ~
  GNU nano 6.2
                                                /etc/postfix/main.cf
readme_directory = no
compatibility_level = 3.6
# TLS parameters
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
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
                    ^O Write Out <sup>^W</sup> Where Is <sup>^K</sup> Cut
^R Read File <mark>^\</mark> Replace <u>^U</u> Paste
                                                                                ^T Execute
                                                                                                    ^C Location
    Help
^X Exit
                                                                                    Justify
                                                                                                    ^/ Go To Line
```

- Ouvrez le fichier de configuration Dovecot SSL pour l'éditer :
- Ajoutez ou modifiez les paramètres suivants :

Enregistrez les fichiers et quittez l'éditeur.

Étape 5 : Installer et configurer Roundcube

Installez Roundcube et les dépendances nécessaires :

Configurez la base de données Roundcube :

Créez une nouvelle base de données MySQL/MariaDB et un nouvel utilisateur pour Roundcube. Importez la structure initiale de la base de données Roundcube :

Étape 6 : Configurez les paramètres de la base de données, y compris le nom de la base de données, le nom d'utilisateur et le mot de passe.

- Ouvrez le fichier de configuration Roundcube :
- Configurez les paramètres suivants dans le fichier :

Décommenter et définir \$config['smtp_port'] et \$config['imap_port'] à leurs valeurs respectives. Définissez \$config['smtp_user'] et \$config['smtp_pass'] sur les informations d'identification de votre compte de messagerie.

Enregistrez le fichier et quittez l'éditeur.

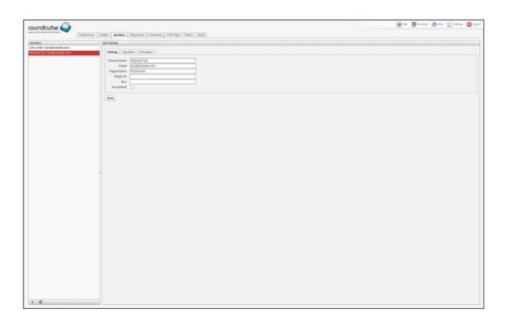
Étape 7 : Redémarrez les services et les

tests • Redémarrer Postfix :

- Redémarrez Dovecot :
- Redémarrez le serveur web :

```
surajit_ubuntu@mail:-$ sudo service postfix restart
surajit_ubuntu@mail:-$ sudo service dovecot restart
surajit_ubuntu@mail:-$ sudo service apache2 restart
surajit_ubuntu@mail:-$ Sudo service apache2 restart
surajit_ubuntu@mail:-$
```

Ouvrez un navigateur Web et accédez à Roundcube en entrant l'adresse IP ou le domaine de votre serveur suivi de /roundcube (par exemple, http://your_server_ip/roundcube). Ensuite, connectez-vous à Roundcube en utilisant les informations d'identification de votre compte de messagerie et testez l'envoi et la réception d'e-mails pour vérifier que votre serveur de messagerie fonctionne correctement.



Conclusion

- Le serveur de messagerie sous Linux est essentiel pour gérer les communications par email au sein d'un réseau ou sur Internet.
- Ils sont constitués de composants tels que MTA, MDA et MUA qui fonctionnent ensemble pour traiter, stocker et transmettre des messages électroniques.
- La configuration d'un serveur de messagerie Linux implique le choix d'une distribution, l'installation du logiciel nécessaire, la configuration du DNS, du MTA, du MDA et du MUA, l'activation de SSL/TLS et la mise en œuvre de mesures de sécurité.
- Les facteurs à prendre en compte lors du choix d'un serveur de messagerie comprennent la fiabilité, l'évolutivité, les caractéristiques de sécurité, la facilité de configuration et le support communautaire.
- Les principaux serveurs de messagerie Linux comprennent Postfix, Exim, Dovecot, Cyrus et Roundcube.
- Une configuration appropriée et une maintenance régulière sont essentielles pour assurer un serveur de messagerie sécurisé et efficace sous Linux.