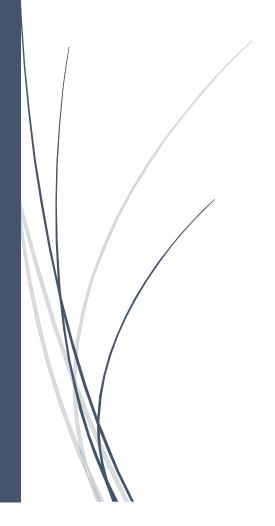




Les serveurs mails dans linux

(Démonstration des commandes utilisées)



Préparé par : RACHIDA KHALDI FATIMA EZZHRAE MAAMOUCH Postfix: est un agent de transfert de courrier (MTA), une application utilisée pour envoyer et recevoir des courriels. Elle peut être configurée de manière à ce qu'elle puisse être utilisée pour envoyer des courriels par application locale uniquement. Cela est utile dans les situations où vous devez régulièrement envoyer des notifications par courrier électronique à partir de vos applications, ou simplement en cas de trafic sortant important qu'un fournisseur de services de courrier électronique tiers n'autoriserait pas. C'est également une alternative plus légère à l'exploitation d'un serveur SMTP complet, tout en conservant les fonctionnalités requises.

Voilà la commande pour installer le postfix :

dnf -y install postfix

```
[root@mail ~]# dnf -y install postfix
```

Il nous affiche les étapes d'installation du postfix

```
octéfedora manal]# daf -y install postfix
rmière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 1:21:56 le mar. 29 mov. 2022 46:32:47.
                Architecture Version De
                                                                                  Taille
 stallation:
  patris #86.64 2:3.6.4-1.fc36
stallation des dépendances:
paneal #86.64 1:3.8.2-4.fc36
                                                            fedora
 staller 2 Paquets
Saille totale des téléchargements : 7.6 M
277 k8/s | 1.4 MB | 80:09
 est de la transaction
 oncement de la tronsaction de test
ransaction de test réussie.
 Préparation
 Installation | opensal-1:3.0.2-4.fc36.x86_64
 Installation : postfis-1:3.6.4-1.fc36.s86_64
Exécution du scriptlat: postfis-2:3.6.4-1.fc36.s86_64
 Vérification de : upensol-1:3.8.2-4.fc36.x86.54
Vérification de : postfie-2:3.6.4-1.fc36.x88.64
 openssl-1:3.0.2-4.fc36.x86_64
                                          poutfix-2:3.6.4-1.fc36.x8E_64
  oot@fedora manal]# vi /etc/postfix/main.cf
  ootifedora manuljā systemotī enable --now postfix
ested symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wasts/postfix.service + /usr/lib/systemd/system/postfix.service
```

Après que l'installation est terminée en doit accéder au fichier de configuration du postfix pour faire quelque changement avec la commande : vi /etc/postfix/main.cf

Il faut faire des changements au niveau des lignes suivantes :

```
[root@mail ~]# vi /etc/postfix/main.cf

# line 95 : uncomment and specify hostname
myhostname = mail.srv.world

# line 102 : uncomment and specify domain name定
mydomain = srv.world

# line 118 : uncomment
myorigin = $mydomain

# line 135 : change
inet_interfaces = all

# line 138 : change it if use only IPv4
inet_protocols = ipv4
```

Myhostname = Le nom d'hôte est le nom d'un périphérique dans un réseau. On peut aussi le qualifier de nom de l'ordinateur et nom du site. Le nom d'hôte est utilisé pour distinguer les périphériques au sein d'un réseau local.

On peut nommer notre hostname comme on veut ms il faut confondre le avec le nom du domaine.

Inet-interfaces = c'est le point de connexion entre un ordinateur et un network.

Inet-protocols = il faut choisir le protocole soit lpv4 ou lpv6 ou bien les deux ainsi que ces derniers se sont des internet protocoles qui assure le transfert de paquets de données sur les réseaux.

```
# line 138 : change it if use only IPv4
inet_protocols = ipv4

# line 183 : add
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain

# line 283 : uncomment and specify your local network
mynetworks = 127.0.0.0/8, 10.0.0.0/24

# line 438 : uncomment (use Maildir)
home_mailbox = Maildir/

# line 593 : add
smtpd_banner = $myhostname ESMTP
```

Mynetworks = sert à préciser les réseaux dont postfix est autorisé à recevoir des mails.

Maildir = est une structure de répertoires particulière, qui est utilisée pour sauvegarder des courriers électroniques.

Smtpd_banner = il doit contenir le nom du hôte \$hostname ESMTP (Extended SMTP) qui complète le protocole avec d'autres commandes, ce qui a permis de nombreux nouvelles fonctions de la bande passante et protéger les serveurs (l'authentification de l'expéditeur, le cryptage SSL des emails ...)

```
# line 593 : add
smtpd_banner = $myhostname ESMTP

# add to the end
# for example, limit an email size for 10M
message_size_limit = 10485760

# SMTP-Auth settings
smtpd_sasl_type = dovecot
smtpd_sasl_path = private/auth
smtpd_sasl_auth_enable = yes
smtpd_sasl_security_options = noanonymous
smtpd_sasl_local_domain = $myhostname
smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks, permit_auth_destination, permit_sasl_authenticated, reject

[root@mail ~]# systemctl enable --now postfix
```

[3] If Firewalld is running, allow SMTP service. SMTP uses [25/TCP].

```
[root@mail ~]# firewall-cmd --add-service=smtp
success
[root@mail ~]# firewall-cmd --runtime-to-permanent
success
```

Message_size_limit = sert à limiter la taille des messages.

Smtpd_sasl = permet d'authentifier les clients SMTP
(type, path, auth_enable...).

Systemctl enable - -now postfix = permet de configurer le système pour démarrer le service au prochain redémarrage (avec des mises en garde concernant les états cibles, etc.).

Firewall-cmd - -add-service=smtp = sert à configurer le parfeu pour ajouter des services.

Firewall-cmd - -runtime-to-permanent = permet de rendre la configuration permanente.

```
[root@fedora manal]# vi /etc/postfix/main.cf
[root@fedora manal]# vi /etc/postfix/main.cf
[root@fedora manal]# systemctl enable --now postfix

[root@fedora manal]# systemctl enable --now postfix

Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postfix.service + /usr/lib/systemd/system/postfix.service.

[root@fedora manal]# firewall-cmd --add-service=smtp

success

[root@fedora manal]# firewall-cmd --runtime-to-permanent

success
```

Maintenant on doit installer **DOVECOT**: qui est une solution qui s'occupe de gérer l'authentification SMTP, IMAP et POP3. Il convient de noter que lors de l'envoi, le message est envoyé au serveur par SMTP. Ce protocole ne fait pas de copie locale dans le répertoire d'envoi de l'émetteur.

Avec la commande :

dnf -y install dovecot

```
[root@mail ~]# dnf -y install dovecot
```

```
| Control of the cont
```

Après avoir que l'installation est terminée il faut accéder au fichier de configuration du dovecot avec la commande

Vi /etc/dovecot/dovecot.conf il faut configurer « listen » à partir du protocole qu'on utilise.

```
[root@mail ~]# vi /etc/dovecot/dovecot.conf
# line 30 : uncomment (if not use IPv6, remove [::])
listen = *, ::
[root@mail ~]# vi /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
# line 10 : uncomment and change (allow plain text auth)
disable_plaintext_auth = no
# line 100 : add
auth_mechanisms = plain login
[root@mail ~]# vi /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
# line 30 : uncomment and add
mail_location = maildir:~/Maildir
[root@mail ~]# vi /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf
# line 107-109 : uncomment and add like follows
# Postfix smtp-auth
unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
mode = 0666
```

Vi /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf

Disable_plaintext_auth = no, c'est à dire ne rendre pas l'authentification du palintext disable.

Auth_mechanisms= plain login Active les

mécanismes d'authentification PLAIN et LOGIN. Le mécanisme LOGIN est obsolète, mais toujours utilisé par les anciens Outlook et certains téléphones Microsoft. Utilisez la commande suivante:

Vi /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf

pour accéder au fichier 10-mail.conf et cahnger la ligne 30 mail_location = maildir :~/Maildir

On a besoin aussi de définir les droits utilisés par Postfix pour effectuer son travail et ne pas se trouver bloqué par un problème d'accès. Pour cela, ouvrez le fichier

Vi /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf

```
# line 107-109 : uncomment and add like follows
# Postfix smtp-auth
unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
    mode = 0666
    user = postfix
    group = postfix
}
[root@mail ~]# vi /etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf

# line 8 : change (not require SSL)
ssl = yes
[root@mail ~]# systemctl enable --now dovecot
```

[3] If Firewalld is running, allow POP/IMAP service. POP uses [110/TCP], IMAP uses [143/TCP].

```
[root@mail ~]# firewall-cmd --add-service={pop3,imap}
success
[root@mail ~]# firewall-cmd --runtime-to-permanent
success
```

Vi /etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf il faut activer le ssl s'il était non activer

Maintenant on va installer mailx avec cette commande :

dnf -y install mailx

```
# install mail client program
[root@mail ~]# dnf -y install mailx

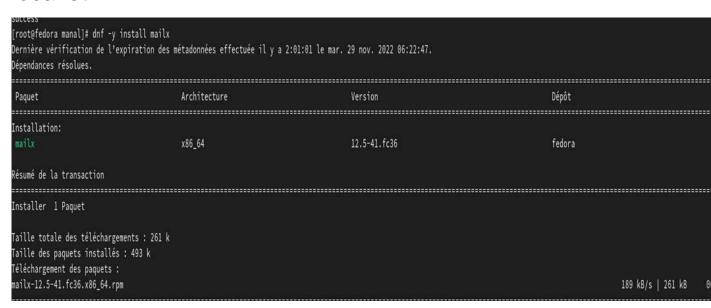
# set environment variables to use Maildir
[root@mail ~]# echo 'export MAIL=$HOME/Maildir' >> /etc/profile.d/mail.sh

# add a user [fedora]
[root@mail ~]# useradd fedora
[root@mail ~]# passwd fedora
```

Mailx =permet l'envoi et la réception de courrier électronique (email). mailx inclut des fonctions de

lecture, d'écriture, d'envoi, de réception, de sauvegarde et de suppression des messages.

useradd fedora : sert à ajouter un utilisateur a votre local et





Lorsqu'on écrit l'email il faut écrire un point (.) seul dans une ligne pour montrer que c'est la fin de transmission du message .

Et voilà l'affichage du mail que j'ai envoyé

