



STEAVE PORTFOLIO

MESSAGERIE

DOCUMENTATION : SERVEUR DE MESSAGERIE



RÉALISER PAR STEAVE.

MISE EN PLACE DE LA CONFIGURATION DNS :

Il faut donc tout d'abord mettre en place le fichier de zone :
Je vais donc prendre mon nom de domaine en exemple, ci dessous j'utilise le nom de domaine «d»

Fichier de zone pour d.mail.edgand.fr :

```
TTL 86400
@ IN SOA d.mail.edgand.fr hostmaster.mail.edgand.fr
2008113001 ;serial
86400 ;refresh
21600 ;retry
3600000 ;expire
3600 ) ;negative caching ttl

      NS ns1
IN     MX smtp

smtp   IN A 172.25.100.39
ns1    IN A 172.25.100.39
```

MISE EN PLACE DE LA CONFIGURATION DNS :

fichier : /etc/bind/named.conf.options :

```
options {
    directory "/var/cache/bind";

    // If there is a firewall between you and
    // to talk to, you may need to fix the fir
    // ports to talk.  See http://www.kb.cert.

    // If your ISP provided one or more IP add
    // nameservers, you probably want to use t
    // Uncomment the following block, and inse
    // the all-0's placeholder.

    // forwarders {
    //     0.0.0.0;
    // };

    //=====
    // If BIND logs error messages about the r
    // you will need to update your keys.  See
    //=====
    dnssec-validation auto;

    listen-on-v6 { any; };
};

zone "d.mail.edgand.fr" {
    type master;
    file "/var/cache/bind/db.d.mail.edgand.fr";
};
```

MISE EN PLACE DE LA CONFIGURATION DNS :

Après la configuration de votre dns, il faudra installer et configurer Postfix (désactiver le SSL).

Tout d'abord avant de configurer PostFix il va falloir configurer le nom de domaine sur le serveur, pour cela il va falloir utiliser la commande :

```
hostnamectl set-hostname smtp(nom de domaine)
```

Ensuite faut associer le nom de domaine a une adresse IP dans le fichier **etc/hosts** :

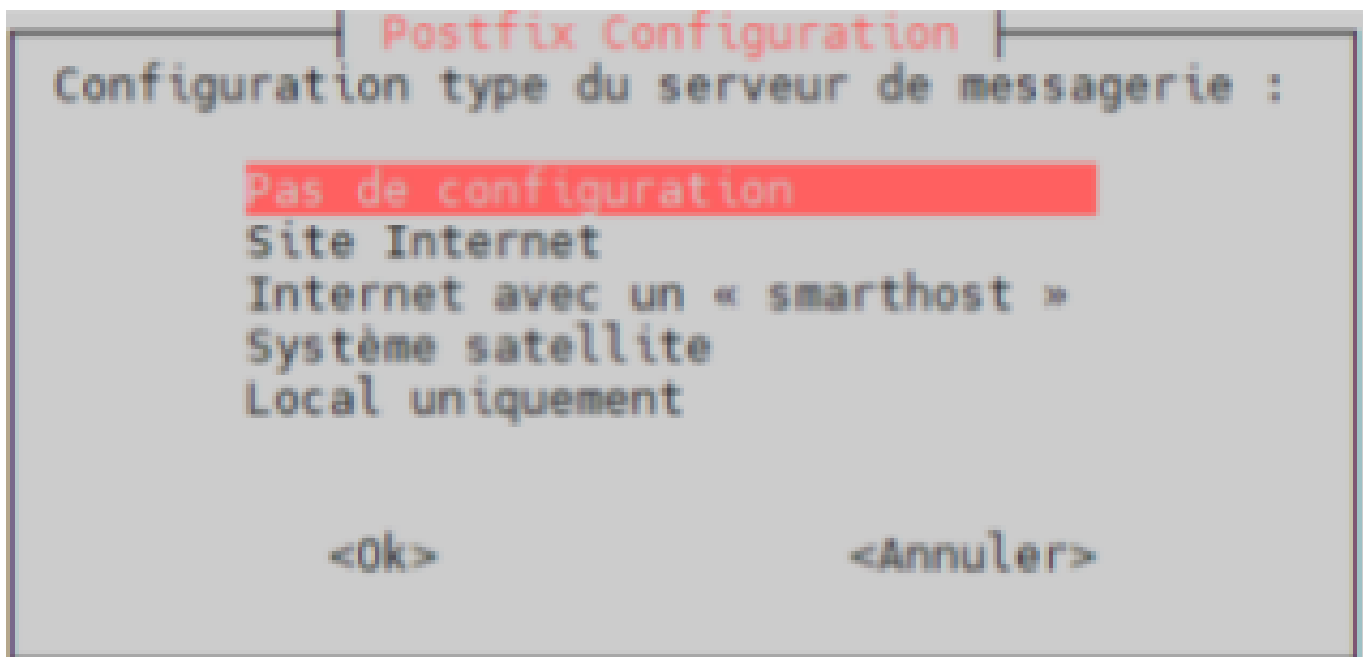
(Adresse Ip) (FQDN) (Nom de domaine)

172.25.100.39 smtp.d.mail.edgand.fr smtp →à Modifier selon vos besoins

127.0.0.1 localhost

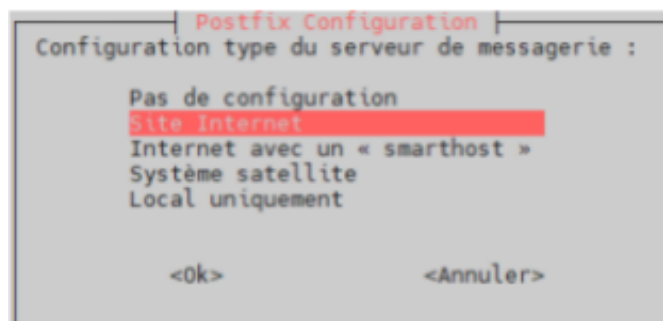
INSTALLATION DE POSTFIX :

Commande à utiliser : `apt install -y postfix`



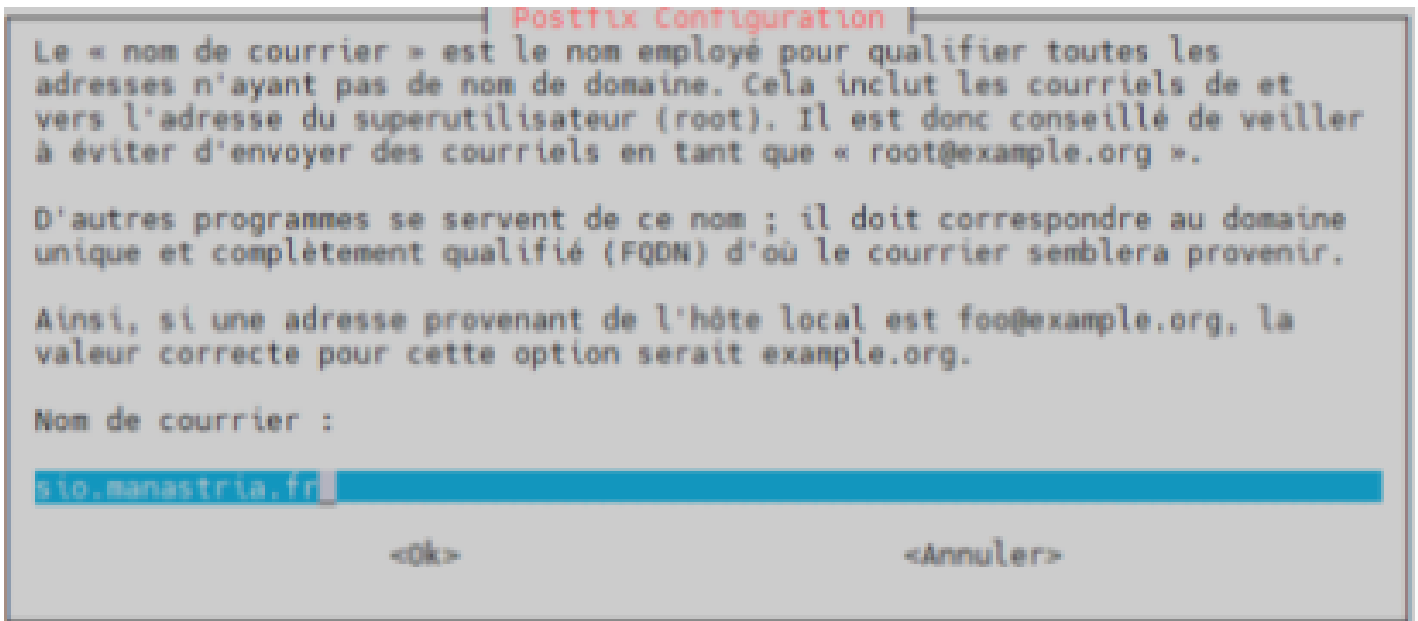
Choisir pas de configuration

On recommence la configuration ensuite = `dpkg-reconfigure postfix`



On choisi Site Internet (c'est le plus adapté pour notre messagerie)

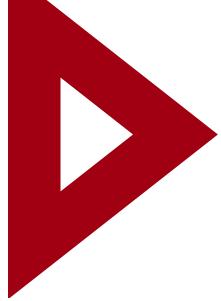
INSTALLATION DE POSTFIX :



On choisi ici notre FQDN pour ma part je change :
sio.manastria.com → smtp.d.mail.edgand.fr

Pour les fenêtres suivantes on laisse par défaut .

On redémarre ensuite le service = **service postfix reload**



INSTALLATION DE POSTFIX :

Il faut ensuite ajouter un utilisateur Unix = **adduser alice**

Il faut un outil pour pouvoir poster un message donc on utilise la commande = **apt install bsd-mailx**

Une fois installer il faut vérifier si cela fonctionne, on va donc envoyer un message à alice (l'utilisateur que vous avez ajouter au préalable) avec root

```
# mail alice
Subject: test Postfix en local
Bonjour Alice
. (on mets un point pour mettre fin au message)
Cc:
```

Pour voir les logs, il faut utiliser la commande =
cat /var/log/mail.info

```
p postfix/qmgr[958]: 10C30EFA: from=<root@d.mail.edgand.fr>, size=430, nrcpt=1 (queue active)
p postfix/local[1467]: 10C30EFA: to=<alice@d.mail.edgand.fr>, orig_to=<alice>, relay=local, delay=0.09, delay=
=sent (delivered to maildir)
p postfix/qmgr[958]: 10C30EFA: removed
```

INSTALLATION DE DOVECOT ET POP3 :

Tout d'abord on va passer du format **mbox** → **maildir**

Pour ce faire, c'est très simple on va juste ajouter une ligne à notre fichier **/etc/postfix/main.cf**

donc dans ce fichier nous allons renseigner le paramètre **home_mailbox = Maildir/**

```
GNU nano 3.2
# TLS parameters
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/cert
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private
smtpd_use_tls=yes
smtpd_tls_session_cache_database =
smtp_tls_session_cache_database =

# See /usr/share/doc/postfix/TLS
# information on enabling SSL in

smtpd_relay_restrictions = permit
myhostname = smtp.d.mail.edgand.t
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/alias
myorigin = /etc/mailname
mydestination = smtp.d.mail.edgan
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = ipv4
home_mailbox = Maildir/
```


INSTALLATION DE DOVECOT ET POP3 :

reload ensuite le serveur = **postfix reload**

Pour être sûr que cela marche on va essayer de renvoyer un mail.

```
May  2 16:15:20 smtp postfix/qmgr[958]: 2CFF4EFA: from=<root@d.mail.edgand.fr>, size=426, nrcpt=1 (queue active)
May  2 16:15:20 smtp postfix/local[1488]: 2CFF4EFA: to=<alice@d.mail.edgand.fr>, orig_to=<alice>, relay=local, delay=0.02, delays=0.02/0.01/0/0, d
sn=2.0.0, status=sent (delivered to maildir)
May  2 16:15:20 smtp postfix/qmgr[958]: 2CFF4EFA: removed
```

Les mails seront stockés désormais dans le répertoire suivant :

```
alice@smtp:~/Maildir/new$ cat 1651500920.Vfe04I5fd39M198193.smtp
Return-Path: <root@d.mail.edgand.fr>
X-Original-To: alice
Delivered-To: alice@d.mail.edgand.fr
Received: by smtp.d.mail.edgand.fr (Postfix, from userid 0)
        id 2CFF4EFA; Mon,  2 May 2022 16:15:20 +0200 (CEST)
To: alice@d.mail.edgand.fr
Subject: Maildir
MIME-Version: 1.0
Content-Type: text/plain; charset="UTF-8"
Content-Transfer-Encoding: 8bit
Message-Id: <20220502141520.2CFF4EFA@smtp.d.mail.edgand.fr>
Date: Mon,  2 May 2022 16:15:20 +0200 (CEST)
From: root <root@d.mail.edgand.fr>

Nous passons à Maildir
alice@smtp:~/Maildir/new$
```

INSTALLATION DE DOVECOT ET POP3 :

Installation de dovecot : apt install dovecot-imapd dovecot-pop3d

On configure le répertoire de la boîte au lettres dans le fichier **/etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf**

```
# %u - username
# %n - user part in user@domain, same as %u if there's no domain
# %d - domain part in user@domain, empty if there's no domain
# %h - home directory
#
# See doc/wiki/Variables.txt for full list. Some examples:
#
# mail_location = maildir:~/Maildir
# mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
# mail_location = mbox:/var/mail/%d/%n/%n:INDEX=/var/indexes/%d/%n/%n
#
# <doc/wiki/MailLocation.txt>
#
mail_location = maildir:~/Maildir
```

Ensuite il faut editer le fichier de configuration **/etc/dovecot/conf.d/10-master.conf**

Il faut définir le nom d'utilisateur et le nom de groupe avec lequel le serveur de messagerie fonctionne =

mode = 0666

user = postfix

group = postfix

}

CONFIGURATION DU SSL :

Tout d'abord, il faudra créer un certificat

Si il y a des difficultés à créer un certificat, ce lien peut être utile : <https://sio.manastria.com/wiki/doku.php?id=fileshare:4c5af1a8-94db-4115-9b06-29e1311b3fac>.

Pour créer un certificat à un fichier il faudra effectuer les opérations suivantes :

Dans le fichier `/etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf`

```
}
```

```
#  
## SSL settings  
##  
  
# SSL/TLS support: yes, no, required. <doc/wiki/SSL.txt>  
ssl = yes  
  
# PEM encoded X.509 SSL/TLS certificate and private key. They're opened before  
# dropping root privileges, so keep the key file unreadable by anyone but  
# root. Included doc/mkcert.sh can be used to easily generate self-signed  
# certificate, just make sure to update the domains in dovecot-openssl.cnf  
# Preferred permissions: root:root 0400
```

CONFIGURATION DU SSL :

Après cela indiquer dans le fichier **/etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf** :

ssl_cert = </etc/ssl/dovecot.pem/keyStore.pem (nom de fichier de certificat pour ma part)

ssl_key = </etc/ssl/dovecot.pem/keyStore.pem (nom de fichier de certificat pour ma part)

Pour les certificat à deux fichier (clé et certificat séparer)

Placer le certificat dans le dossier ci contre :

ssl_cert = /etc/ssl/certs/dovecot.pem

et la clé dans : **ssl_key = /etc/ssl/private/dovecot.pem**

Notre fichier ressemble donc à ça :

```
#  
## SSL settings  
##  
  
# SSL/TLS support: yes, no, required. <doc/wiki/SSL.txt>  
ssl = yes  
  
# PEM encoded X.509 SSL/TLS certificate and private key. They're opened before  
# dropping root privileges, so keep the key file unreadable by anyone but  
# root. Included doc/mkcert.sh can be used to easily generate self-signed  
# certificate, just make sure to update the domains in dovecot-openssl.cnf  
# Preferred permissions: root:root 0400  
ssl_cert = </etc/ssl/dovecot.pem/keyStore.pem  
ssl_key = </etc/ssl/dovecot.pem/keyStore.pem
```

Installation de ThunderBird et configuration pour une connexion IMAP ET POP3S



STEAVE PORTFOLIO

MESSAGERIE

DOCUMENTATION : SERVEUR DE MESSAGERIE



RÉALISER PAR STEAVE.