# Installer et configurer Postfix

- Ressource : Utilisation avec un compte Gmail et le SMTP de Google

## Configuration SMTP à utiliser

- En test, si vous ne pouvez pas créer directement le compte email `mailer` sur le domaine du SINP, configurer le service de relai SMTP de Google comme indiqué ici : https://support.google.com/a/answer/2956491
  - Sélectionner :
    - *Expéditeurs autorisés* : Uniquement les adresses de mes domaines
    - *Authentification* : Accepter uniquement les messages provenant des adresses IP spécifiées
    - *Adresses/plages IP* : mettre celles des 2 instances en IPv4
    - *Authentification SMTP requise* : cocher la case
    - *Exiger le chiffrement TLS* : cocher la case
  - Cela permet ensuite d'utiliser les infos suivantes pour les tests :
    - l'adresse SMTP : smtp-relay.gmail.com
    - le port : 587
    - Un utilisateur et son mot de passe : mailer@cbn-alpin.fr / <mot-de-passe-de-mailer>
- En prod, utiliser le SMTP d'OVH :
  - *Hôte* : ssl0.ovh.net
  - *Port* : 587
  - *Username* : mailer@<domaine-sinp> (si possible, sinon admin@<domaine-sinp>) [mettre l'adresse du compte email et pas un alias]
  - *Password* : le mot de passe du compte email ci-dessus
  - *TLS* : true

## Installer Postfix

- Reprise de l'installation de Postfix, la modification majeure est la réécriture du Sender, ce changement permet d envoyer un mail sans la réécriture -r dans la commande d'envoie.
- Installation de Postfix :

```
apt install libsasl2-modules postfix bsd-mailx
```

  - Choisir : `site internet`
  - Indique le domaine du serveur comme nom de courrier. Ex. : `silene.eu`
- Ajout des informations du mail permettant l'envoie du message. Dans notre cas l'adresse mail est hébergée sur OVH :

```
vi /etc/postfix/sasl/sasl_passwd
```

  - Ajouter le contenu (remplacer `<mot-de-passe>` par le mot de passe du compte email mailer@<domaine-sinp> d'**OVH** et <domaine-sinp> par le domaine du SINP, ex.

*silene.eu*):

```
[ssl0.ovh.net]:587 mailer@<domaine-sinp>:<mot-de-passe>
```

- Créer le fichier de base de données *sasl_passwd.db* qui contiendra le mot de passe & vérifier qu'elle est bien présente :

```
postmap /etc/postfix/sasl/sasl_passwd
ll /etc/postfix/sasl/
```

  - Puis leurs attribuer les droits nécessaire :

```
chown root:root /etc/postfix/sasl/sasl_passwd*
chmod 0600 /etc/postfix/sasl/sasl_passwd*
```

- Éditer le fichier de configuration de Postfix :

```
vi /etc/postfix/main.cf
```

  - Remplacer le contenu suivant, <server-name> peut valoir web-paca-sinp par exemple :

```
relayhost = [ssl0.ovh.net]:587
myhostname = <server-name>
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost
```

  - Commenter le contenu suivant :

```
smtp_tls_security_level=may
smtpd_tls_security_level=may
```

  - Ajouter le contenu suivant :

```
# Enable SASL authentication
smtp_sasl_auth_enable = yes
# Disallow methods that allow anonymous authentication
smtp_sasl_security_options = noanonymous
# Location of sasl_passwd
smtp_sasl_password_maps = hash:/etc/postfix/sasl/sasl_passwd
# Enable STARTTLS encryption
smtp_tls_security_level = encrypt
# Location of CA certificates
smtp_tls_CAfile = /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
# Add Header rewrite (solution 1 □□)
# smtp_header_checks = pcre:/etc/postfix/smtp_header_checks
# Add Sender rewrite (solution 2)
sender_canonical_classes = envelope_sender, header_sender
sender_canonical_maps = regexp:/etc/postfix/sender_canonical_maps
```

# Note concernant le service Systemd Postfix

- Il en existe plusieurs visible avec la commande : `systemctl status postfix*`
- C'est le service nommé *postfix@-.service* qui correspond au daemon lancé par le service *postfix.service*
- Pour l'affichage dans *Grafana*, utiliser celui nommé : *postfix@-.service*

# Définir un "sender" par défaut

Si l'on souhaite contrôler l'adresse email qui envoie les emails du serveur (le `FROM:`), deux solutions :

1. réécrire l'entête des emails envoyés à l'aide du paramètre `smtp_header_check` et mettre en place un fichier de remplacement à l'aide du paramètre `smtp_generic_maps`. Cette solution semble poser problème si l'on souhaite installer OpenDkim.
2. réecrire avec le from à l'aide de `sender_canonical_maps`

 Pour la **solution 1** (voir aussi : https://superuser.com/a/695191):

- Installer le paquet supplémentaire suivant :

```
apt install postfix-pcre
```

- Vérifier la présence du paramètre suivant dans le fichier */etc/postfix/main.cf* : '' vi /etc/postfix/main.cf ''

```
# Add Header rewrite
smtp_header_checks = pcre:/etc/postfix/smtp_header_checks
```

- Crééer le fichier */etc/postfix/smtp_header_checks* avec le contenu suivant : '' vi /etc/postfix/smtp_header_checks ''

```
/^From:\s+.*/ REPLACE From: "<nom-sinp>" <mailer@<domaine-sinp>>
```

  - Exemple :

```
/^From:\s+.*/ REPLACE From: "Silene web" <mailer@silene.eu>
```

- Redémarrer *Postfix* :

```
systemctl restart postfix
```

Pour la **solution 2**, `sender_canonical_maps` :

- Créer le fichier suivant :

```
vi /etc/postfix/sender_canonical_maps
```

- Ajouter le contenu :

```
/.+/  mailer@<domaine-sinp>
```

- Éditer le fichier de conf de Postfix :

```
vi /etc/postfix/main.cf
```

- Ajouter le contenu :

```
# Add Sender rewrite
sender_canonical_classes = envelope_sender, header_sender
sender_canonical_maps = regexp:/etc/postfix/sender_canonical_maps
```

- Redémarrer *Postfix* :

```
 systemctl restart postfix
```

## Tester l'envoie d'email

- Commande d'envoi d'email :

```
echo "THIS IS A TEST EMAIL sended at $(date "+%F %H:%M")" | mail -s
"[${HOSTNAME}] Test email" adminsys@<domaine-sinp>
```

- Vérifier en parallèle les logs :

```
tail -f /var/log/syslog
```

From:
https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/ - **CBNA SINP**

Permanent link:
**https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/postfix?rev=1690970902**

Last update: **2023/08/02 10:08**