

# 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

- Installer les paquets nécessaires : `aptitude install libsasl2-modules postfix bsd-mailx`
  - Réponses à fournir dans l'interface d'installation de *Postfix* :
    - Type : *site-internet*
    - FQDN : *web-srv.<domaine-sinp>* ou *db-srv.<domaine-sinp>* ou *bkp-srv.<domaine-sinp>*
  - Par la suite, il est possible de modifier la valeur FQDN en éditant le fichier de conf de *Postfix* : `vi /etc/postfix/main.cf`
    - Modifier la propriété *myhostname* si elle n'est pas correcte : *myhostname = web-srv.<domaine-sinp>* ou *myhostname = db-srv.<domaine-sinp>* ou *myhostname = bkp-srv.<domaine-sinp>*
    - Modifier aussi la valeur présente dans le fichier : `vi /etc/mailname`
    - Redémarrer Postfix : `systemctl restart postfix`
  - Se connecter au compte *Gmail* et suivre le lien : <https://myaccount.google.com/security>
    - Activer la validation en 2 étapes

- Générer 3 codes de sécurité pour les Postfix de l'instance Web et DB en suivant ce lien : <https://security.google.com/settings/security/apppasswords>
  - Sélectionner : Autre (personnalisé)
  - Saisir : Postfix (web-<region>-sinp), le second Postfix (db-<region>-sinp) et le troisième Postfix (b kp-<region>-sinp)
  - Copier/coller le mot de passe généré
- Ouvrir ou créer le fichier `vi /etc/postfix/sasl/sasl_passwd` et y ajouter le contenu suivant :

- En test :

```
[smtp-relay.gmail.com]:587 <email-gmail>:<mot-de-passe-du-compte-email-gmail>
```

- En prod :

```
[ssl0.ovh.net]:587 <email-ovh>:<mot-de-passe-du-compte-email-ovh>
```

- Créer le fichier de base de données qui contiendra les mots de passe : `postmap /etc/postfix/sasl/sasl_passwd`
  - Vérifier que le fichier `sasl_passwd.db` existe : `ls -al /etc/postfix/sasl/`
  - **ATTENTION** : Il est nécessaire de relancer la commande `postmap` si le fichier `sasl_passwd` change !
- Limiter l'accès à `root` aux fichiers `sasl_passwd` et `sasl_passwd.db` :
  - `chown root:root /etc/postfix/sasl/sasl_passwd*`
  - `chmod 0600 /etc/postfix/sasl/sasl_passwd*`
- Configurer le serveur SMTP relai dans Postfix :
  - Éditer le fichier `vi /etc/postfix/main.cf` et modifier la propriété suivante :
    - En test :

```
relayhost = [smtp-relay.gmail.com]:587
```

- En prod :

```
relayhost = [ssl0.ovh.net]:587
```

- Ajouter les propriétés suivantes en fin de fichier :

```
# 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
```

- Redémarrer Postfix : `systemctl restart postfix`

## 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 :

- réécrire l'en-tête 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`
- réécrire 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 : `aptitude install postfix-pcre`
- Ajouter le paramètre suivant au fichier `/etc/postfix/main.cf` : `vi /etc/postfix/main.cf`

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

- Créer 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@cbn-alpin.fr
```

- 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 : `sudo systemctl restart postfix`

## Tester l'envoie d'email

- Commande d'envoi d'email :
  - En test : `echo "THIS IS A TEST EMAIL sended at $(date "+%F %H:%M")" | mail -s "[${HOSTNAME}] Test email" -r "mailer@cbn-alpin.fr" adminsyst<domaine-sinp>`
  - En prod : `echo "THIS IS A TEST EMAIL sended at $(date "+%F %H:%M")" | mail -s "[${HOSTNAME}] Test email" -r "mailer@<domaine-sinp>" adminsyst<domaine-sinp>`
- Vérifier en parallèle les logs : `tail -f /var/log/syslog`

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



Permanent link:  
<https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/postfix?rev=1667817872>

Last update: **2022/11/07 10:44**