

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 (bkp-<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 et : `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 :

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`
2. 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* : `systemctl restart postfix`

## Tester l'envoi 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" adminsys@<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>" 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=1667817872>

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

