

Configuration de sendmail

1 Présentation

Le programme *sendmail*¹ est un MTA (*Mail Transport Agent*). Il a la charge de recevoir le courrier en provenance de l'extérieur pour le distribuer aux utilisateurs locaux ou le renvoyer vers le destinataire. Il a également la charge de récupérer les mails à envoyer et de se charger de leur acheminement.

Sa configuration passe le fichier `/etc/mail/sendmail.cf`. Ce dernier étant particulièrement difficile à manipuler, les administrateurs passent généralement par une version simplifiée rédigée à l'aide de macros M4 (`/etc/mail/sendmail.mc`). M4 est un langage de macros comparable (mais bien plus puissant) au pré-processeur du langage C.

2 Envoyer et recevoir des mails en local sur les clients

- Placez-vous sur un client.
- Commencez par vérifier la présence de Sendmail :

```
# stop firewalld
systemctl stop firewalld
systemctl disable firewalld

dnf -y install sendmail sendmail-cf mailx
systemctl restart sendmail
systemctl enable sendmail
```

- A ce stade, vous devez être capable d'envoyer et de recevoir des mails entre utilisateurs locaux de la machine. Pour tester cette fonction, le plus simple est d'utiliser la commande `mail` :

```
mail -v -s "mon_sujet" utilisateur
```

- Vous pouvez lister les mails en partance avec la commande `mailq` (ils sont dans `/var/spool/mqueue`).

3 Les mails sur le réseau privé interne

Vous allez maintenant échanger des mails entre deux machines du réseau privé interne (nos clients `clientX.idl.fr`). Pour que *sendmail* accepte les mails en provenance d'une autre machine, vous devez changer la configuration par défaut (sur deux postes clients) :

1. ouvrez `/etc/mail/sendmail.mc`,
2. repérez la ligne à modifier et modifiez là ! (clause `DAEMON_OPTIONS`),
3. recalculez le fichier `sendmail.cf` avec

```
make -C /etc/mail
```

4. redemarrez le service `sendmail`

Vous devez maintenant être capable d'échanger des mails entre machines du réseau privé. Vous pouvez suivre le trafic dans les fichiers de trace (`/var/log/maillog`).

1. <http://fr.wikipedia.org/wiki/Sendmail>

4 Les mails vers le serveur

- Configurez également `sendmail` sur le serveur.
- Normalement, à ce stade, l'envoi de message d'un client vers le serveur ne fonctionne pas (le serveur ne sait pas qu'il s'appelle `srv.idl.fr`).
- Ajoutez au fichier `/etc/mail/local-host-names` le nom du serveur `srv.idl.fr` et redémarrez le service `sendmail`. L'envoi de mail des clients vers le serveur doit fonctionner.

5 Les mails depuis le serveur

Le serveur n'est toujours pas capable d'envoyer des messages vers les clients (à vérifier). Pour ce faire, nous allons changer le nom du serveur et ajouter le serveur de noms que nous avons configuré à l'étape précédente.

- Avec la commande `nmtui`, changez le nom du serveur en `srv.idl.fr`.
- Avec la même commande, modifiez la connexion vers le réseau privé et ajoutez le serveur de nom `127.0.0.1` (le serveur `DNSMASQ` qui tourne sur `VM`).
- Redémarrez votre poste `VM`.
- Le nom doit être correct (commande `hostname`),
- Dans `/etc/resolv.conf` vous devez trouver les deux serveurs de noms.
- `dig client1.idl.fr` doit fonctionner
- L'envoi de mail du serveur vers les clients doit fonctionner.

6 Ajouter des aliases

Le fichier `/etc/aliases` permet de mettre en place des alias (surnom) dans la gestion des courriers électroniques. Ajoutez des alias à ce fichier (il est très souvent déjà rempli) et informez `sendmail` avec la commande `newaliases`. Vous pouvez maintenant les utiliser dans des adresses de destination.