Configuration d'un serveur IPv6/IPv4 MX avec un logiciel antivirus purement IPv4

A. REZZOUK,M. GILG
Université de Haute-Alsace,
Centre de Ressources Informatiques

1 Contexte

Le logiciel AV + ANTISPAM PUREMESSAGE (PMX) de l'éditeur logiciel SOPHOS utilise un milter MX qui ne supporte pas IPv6.

Nous ne pouvons donc pas l'installer sur le serveur MX de l'Université de Haute-Alsace (UHA).

2 Solution

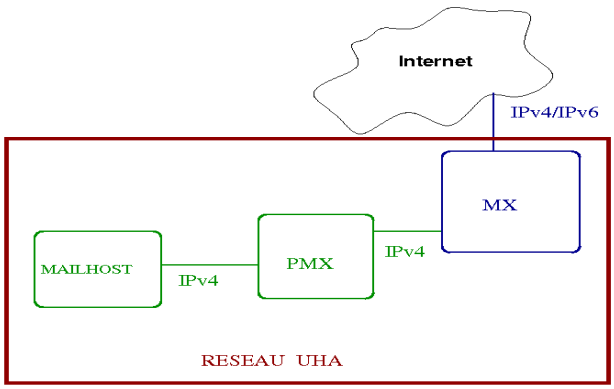


Figure 1: Schéma du réseau

Pour remédier à ce problème, nous avons dû réinstallé PMX sur un autre serveur linux qui sert en fait de passerelle entre le MX et le MAILHOST de l'UHA.

3 Configuration Sendmail

Sur le MX nous utilisons sendmail 8.12 compilé avec l'option ipv6. Nous avons ajouté les directives suivantes dans le fichier *sendmail.mc* pour activer ipv6:

```
DAEMON_OPTIONS(‘Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MTA,Family=inet’)dnl
DAEMON_OPTIONS(‘Port=smtp,Addr=192.93.19.10, Name=MTA,Family=inet’)dnl
DAEMON_OPTIONS(‘port=smtp,Addr=::1,Name=MTA-v6,Family=inet6’)dnl
DAEMON_OPTIONS(‘port=smtp,Addr=$2001:660:4749::10,Name=MTA-v6,Family=inet6’)dnl
```

oú:

- 192.93.19.10 étant l'adresse ipv4 du MX
- 2001:660:4749::10 étant l'adresse ipv6 du MX

Génération d'un nouveau fichier de configuration *sendmail.cf* à partir du fichier *sendmail.mc*, avec la commande **m4**:

```
m4 sendmail.mc >sendmail.cf
```

Lignes suivantes sont alors ajoutées dans le fichier *sendmail.cf*:

```
O DaemonPortOptions=Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MTA,Family=inet
O DaemonPortOptions=Port=smtp,Addr=192.93.19.10, Name=MTA,Family=inet
O DaemonPortOptions=port=smtp,Addr=::1,Name=MTA-v6,Family=inet6
O DaemonPortOptions=port=smtp,Addr=2001:660:4749::10,Name=MTA-v6,Family=inet6
```

Nous ajoutons dans le fichier *mailertable* du MX les lignes suivantes:

```
.uha.fr    smtp:serv-pmx.univ-mulhouse.fr
```

où serv-pmx est le serveur PMX. Le mail arrive en IPv4 sur le serveur PMX et peut donc être scanné par l'antivirus.

References

[1] Bryan Costales, Eric Allaman *Sendmail*, ISBN 1-56592-839-3 O'Reilly

[2] site: *www.sendmail.org*