

TP de création d'un serveur de mail avec **sendmail**

Ronan.Keryell@enst-bretagne.fr

—
Département Informatique
École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne

—
Mastère IAR2M

7 janvier 2000

1 Installation de sendmail

Dans ce TP certaines choses sont faites avec vos droits, d'autres avec le droit de **root**. Afin de faciliter les manipulations, il est conseillé d'avoir plusieurs fenêtres dont une a les droits de **root** via un **su miam**.

Créer un répertoire pour faire le TP, par exemple

```
mkdir -p ~/TP/sendmail  
cd ~/TP/sendmail
```

Récupérer sur la page <http://www.sendmail.org/> la version courante de la distribution de **sendmail** sous forme d'archive **tar** comprimée.

Afin d'éviter de surcharger le réseau, il peut est plus simple d'utiliser la version déjà récupérées dans `/usr/local/src/Reseau:sendmail.8.9.4.tar.gz`.

Extraire les fichiers des archives dans son répertoire `TP/sendmail`:

```
gtar zxvf /usr/local/src/Reseau/sendmail.8.9.4.tar.gz  
cd sendmail-8.9.4
```

gtar permet de gérer les fichiers d'archivage et en l'occurrence « **x** » spécifie l'extraction de contenu, « **v** » indique que l'on veut de l'information verbeuse sur ce qui est fait et « **f** » précise le nom du fichier d'archive. Comme le fichier d'archive est comprimé (extension du fichier typiquement « **.gz** » ou « **.Z** » l'option « **z** » demande la décompression au vol, « **gtar zxvf fichier** » est un raccourci pour « **gunzip -c fichier | gtar xvf -** » où on passe par **stdout** de **gunzip** et **stdin** de **gtar** respectivement.

Les curieux prendront avantage de la lecture du fichier **README** au sujet de **sendmail**.

Comme indiqué dans le fichier **FAQ**, les *Frequently Asked Questions* se trouvent désormais sur le serveur <http://www.sendmail.org/faq/> et non plus dans la distribution.

Mettre dans le répertoire (de la racine!) `/etc/mail` l'outil de configuration basé sur **m4** en tapant sous **root**

```
cp -pr cf /etc/mail
```

C'est dans `/etc/mail` que sera faite la compilation des futures bases de données avec `m4`.

Dans le répertoire `src` se trouve les instructions concernant la compilation de `sendmail`. Si on veut spécifier des options de compilation, on apprend qu'il faut les mettre dans le fichier `BuildTools/Site/site.config.m4` à partir du répertoire racine de la distribution de `sendmail` (pas dans `src`).

Comme nous mettons tous les fichiers de configuration dans `/etc/mail/` il faut rajouter un fichier `BuildTools/Site/site.config.m4` contenant

```
define('confINCDIRS', '-DUSE_VENDOR_CF_PATH')
define('confHFDIR', '/etc/mail')
```

Lancer la compilation avec

```
make
```

Pour l'installation, commencer par arrêter le `sendmail` actuel qui risque de tourner, soit par un

```
/etc/init.d/sendmail stop
```

ou soit un `kill` sur le process `sendmail` qui tourne si cela ne marche pas.

Installer avec (sous les droits de `root`):

```
make install
```

2 Création d'un serveur de mail simplifié

Créer dans `/etc/mail` une configuration *mon-site.mc* de `sendmail` simplifiée qui se contente tout d'abord de tout envoyer à `palo-alto`.

Définir un message d'erreur personnalisé dans `/etc/mail/error-message` et le déclarer dans *mon-site.mc*.

Pour compiler votre *mon-site.mc* il faut exécuter GNU `m4` avec

```
/usr/local/bin/m4 cf/m4/cf.m4 mon-site.mc > mon-site.cf
```

S'inspirer éventuellement du `Makefile` dans `/usr/local/share/mail` afin d'automatiser la gestion de votre serveur `sendmail` et de ses différentes bases de données dans `/etc/mail`.

Tester le comportement sur plusieurs types d'adresse avec

```
/usr/lib/sendmail -v -C mon-site.cf -bv adresse-de-mail
```

Si cela semble correct tester l'envoi d'un mail avec

```
/usr/lib/sendmail -C mon-site.cf -v adresse-de-mail
```

```
le texte du mail...
```

```
.
```

et vérifier qu'il arrive correctement.

Une fois que les éventuels problèmes corrigés, recopier *mon-site.cf* dans *sendmail.cf*, fichier utilisé par défaut lorsque l'option `-C` n'est pas utilisée.

Enfin, relancer le démon `sendmail` avec

```
/etc/init.d/sendmail start
```

et vérifier par un envoi de mail à *vous@[votre-machine]@palo-alto* le démon `sendmail` fait bien transiter le courrier.

3 Création d'un serveur de mail indépendant

Réaliser maintenant un serveur complet capable de causer directement sur Internet et équipé de règles anti-spam (voir dans `cf/README`).

4 Création d'un serveur de mail indépendant avec domaines virtuels

Votre serveur doit maintenant être en plus capable de gérer plusieurs domaines virtuels que vous avez déclaré dans le domaine `trad.org`.

Déclarer des échangeurs de mails secondaires chez vos collègues du domaine `trad.org` et regarder si cela fonctionne sur ces échangeurs de mail en vous envoyant du mail après avoir temporairement arrêté votre échangeur de mail principal.