



par Stefan Blechschmidt
<sb(at)sbsbavaria.de>

L'auteur:

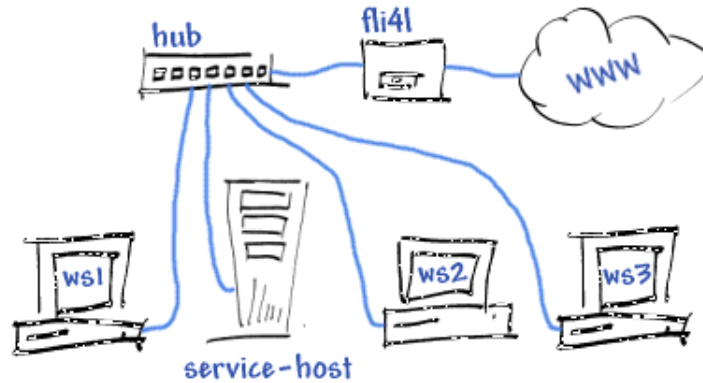
Electricien confirmé, je me suis retrouvé, en 1990, devant une station de travail à faire le développement d'une station de contrôle et de commutation. J'ai, bien évidemment été infecté par un « virus » inconnu mais c'était parfait.

Traduit en Français par:

Iznogood

<iznogood(at)iznogood-factory.org>

Automail pour fli4l



Résumé:

Qui utilise ce routeur sur disquette de <http://www.fli4l.de/> ? La plus part de ces utilisateurs connaissent le problème du routeur utilisé en mode *dial-on-demand* dans un réseau avec un serveur de courriels interne. Lorsque le routeur établit la connexion, le serveur de courriels doit le savoir pour recevoir et envoyer du courriel. Cet article décrit une des possibilités pour résoudre le problème.

Petite description de l'environnement

Notre dessin montre le concept d'un réseau que nous allons prendre pour exemple dans cet article. *WS1* à *WS3* représentent les stations de travail connectées au *WWW* par le biais du routeur. Le *service-host* est responsable pour le courriel interne et externe. L'envoi du courriel est traité par un *MTA*. La réception se fait avec *fetchmail* et le traitement ultérieur par *procmail*. Les boîtes au lettres de l'hôte de service sont fournies par les stations de travail via *POP3* ou *IMAP*

Le problème

Si l'une des stations de travail établit une connexion sur le *WWW*, l'hôte de service ne le sait pas. Il

serait possible de l'en informer avec l'aide d'une *tâche cron* pour envoyer et recevoir des courriels à des heures prédéterminées. La manière plus élégante serait d'informer l'hôte de service que la connexion a été établie, lui permettant de traiter le courriel.

Comme le routeur est lancé depuis une disquette, il n'y a pas de script complexe ou de programme pour contrôler le serveur de courriels depuis le routeur.

L'idée

Lorsque l'hôte de service est informé sur l'ouverture d'une connexion, il devrait être possible de lancer une requête pour démarrer le processus de réception et d'envoi de courriels.

La solution

Avec *fli4l* a été adjoint le programme *wget*, dont la taille est d'environ 100 ko. Il devrait rentrer très facilement sur la disquette. Avec *wget*, nous pouvons établir une connexion avec le service hôte en même temps que la connexion. Cela sera possible par *inetd*, qui ouvrira un port sur l'hôte de service, attendant une connexion du routeur. Avec la connexion, un script démarrera des processus supplémentaires pour envoyer et recevoir des courriels.

Le script est écrit en Perl. Vous pouvez le télécharger sur (mailstart.pl.gz).

Configurations du routeur

La connexion active le fichier `.../opt/etc/ppp/ip-up`. C'est le bon endroit pour établir une connexion à notre hôte de service. En ajoutant la ligne :

```
wget -t 1 --spider MAILSERVER:PORT/xyz &> /dev/null
```

nous le réalisons.

Explications des commandes de *wget*

- Option `-t 1`
Avec cette option, nous tentons d'atteindre le programme *mailstart* sur le serveur de courriel
- Option `--spider`
Cette option vérifie si la page existe mais ne la télécharge pas.
- `MAILSERVER:PORT/xyz`
Celle-ci permet de nommer le serveur de courriel et le port par lequel le programme sera accédé. `xyz` nomme le fichier devant être téléchargé. Cette définition n'est actuellement pas nécessaire car sans elle, *wget* demande le fichier *index.html* par défaut.

- `/dev/null`
Signifie que la sortie de *wget* est envoyée à nirvana. Cette instruction peut être oubliée pour voir quelles données sont reçues par *wget*.

Réglages du serveur de courriels

Avec l'aide du super serveur *inetd*, le programme *mailstart* [1] est activé. Pour ce faire, nous devons éditer les fichiers

`/etc/inetd.conf`

`/etc/services`

Dans ce fichier, nous assignons le port auquel *wget* doit accéder. La ligne :

```
mailstart 4000/tcp # Mailstart
```

le fait.

`/etc/inetd.conf`

Dans ce fichier, nous définissons quel programme doit être démarré. *inetd* contrôle son exécution et écrit les événements dans */var/log/syslog*.

La ligne :

```
mailstart stream tcp nowait root /usr/sbin/tcpd /root/bin/mailstart
```

termine cette étape. Le premier nom doit être le même que celui noté dans le fichier */etc/services*.

Réglages de *mailstart.pl*

Le programme peut être ajusté avec les variables, à un serveur particulier.

`$protokoll`

Avec la variable *\$protokoll*, nous pouvons définir si les appels doivent être écrits dans le journal. Mettre la variable à **1** écrira les appels dans */var/log/mailstart.log*. Si la variable est positionnée à **0** aucun journal ne sera créé.

```
Default: 1 create log
```

`$protokoll_ziel`

Avec cette variable, nous pouvons déterminer la cible du journal.

Default: /var/log/mailstart.log

\$mailholen

Nous saisissons ici le nom du programme qui traite les courriels. L'utilisateur doit être `root` pour démarrer ce programme ou le nom doit être entré dans `/etc/inetd.conf`. Si quelqu'un d'autre veut utiliser le programme, la commande doit être démarrée avec `su USER -c \"COMMAND PARAMETER\"`. Si la commande fait plusieurs mots de long, elle doit être mise entre guillemets et doit être protégée avec des `\`.

Default (one line):

```
su postmaster -c \"fetchmail -t 40 -a -L /var/log/fetchmail/fetchmail.log -f /home/postmaster/.fetchmailr
```

\$mailsenden

Vous avez ici la place du programme utilisé pour envoyer les courriels. Pour démarrer ce programme, l'utilisateur doit être `root` ou le nom doit être saisi dans `/etc/inetd.conf`. Si une autre personne veut utiliser le programme, la commande doit démarrer avec `su USER -c \"BEFEHL PARAMETER\"`. Si la commande fait plusieurs mots de long, elle doit être mise entre guillemets et protégée avec `\`.

Default: sendmail -q

Au fait, une partie du programme est une petite documentation POD qui fournit une petite description. Vous pouvez obtenir la description avec `perdoc mailstart`.

Test

Avant le test, le super serveur nécessite d'être redémarré ; `/etc/init.d/inetd restart` le fera. Vous pouvez maintenant tester avec `telnet localhost mailstart` la réponse du serveur. Vous devriez avoir un affichage identique à ceci :

```
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
HTTP/1.1 220 OK
Date: Sun, 20 Jul 2003 10:45:46 GMT
Server: mailstart/perl (sbsbavaria)
Last-Modified: Sun, 20 Jul 2003 10:45:46 GMT
Content-Type: text/txt
Content-Length: 11
1234567890
Connection closed by foreign host.
```

Voilà, c'est fait. J'espère que vous avez le résultat souhaité avec ma description. Si ce n'est pas le cas, nous avons un problème.

- Vous, parce que cela ne fonctionne pas.
- Moi, parce que n'ai pas pu vous donner de bonnes informations:-).

Téléchargements

- [1] mailstart.pl.gz - Programme pour contrôler les hôtes service en Perl

Liens / Références

- www.fli4l.de - Page d'accueil fli4l
- www.perl.org - Page d'accueil Perl

Site Web maintenu par l'équipe d'édition
LinuxFocus
© Stefan Blechschmidt
"some rights reserved" see
linuxfocus.org/license/
<http://www.LinuxFocus.org>

Translation information:

de --> -- : Stefan Blechschmidt <sb(at)sbsbavaria.de>

de --> en: Jürgen Pohl <sept.sapins(at)verizon.net>

en --> fr: Iznogood <iznogood(at)iznogood-factory.org>