



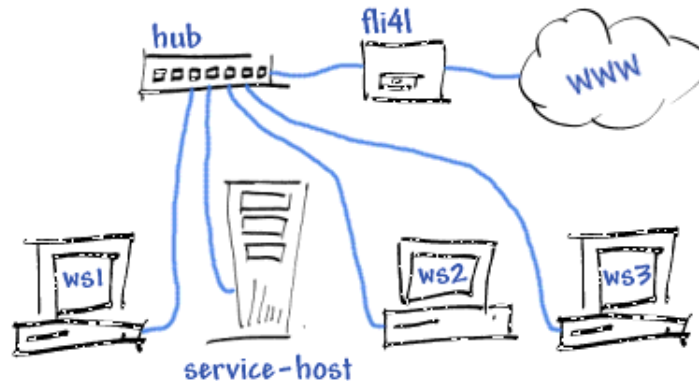
door Stefan
Blechschmidt
<sb(at)sbsbavaria.de>

Over de auteur:

Als een getrainde electricien, vond ik mezelf in 1990 voor een CAD werkstation om een schakel en controle station te ontwerpen. Ik ben toen geïnfecteerd geraakt met een toen onbekend 'virus', en dat is goed.

Vertaald naar het
Nederlands door:
Guus Snijders
<ghs(at)linuxfocus.org>

Automail voor fli4l



Kort:

Wie gebruikt er niet die (enkele) diskette router van <http://www.fli4l.de/> ? Waarschijnlijk zijn alle gebruikers ervan bekend met het probleem als de router wordt gebruikt in *dial-on-demand* mode in een bestaand netwerk systeem met een interne mail server. Als de router een verbinding maakt, zou de mailserver hiervan moeten weten, zodat deze mail kan ontvangen en versturen.

Dit artikel beschrijft een mogelijkheid om dit probleem op te lossen.

Korte beschrijving van de Omgeving

Onze illustratie geeft het concept het netwerk weer dat we gaan gebruiken als voorbeeld voor dit artikel. *WS1 tot WS3* representeren de werkstations die zijn aangesloten op het WWW via de router. De *service-host* is verantwoordelijk voor de interne en de externe mail. Het versturen van mail wordt afgehandeld door de *MTA*. Het ontvangen gaat met behulp van *Fetchmail* en vervolgens gesorteerd door *procmail*. De mailboxen op de service host worden aan de clients aangeboden via *POP3* of *IMAP*

Het Probleem

Als een van de werkstations een verbinding naar het WWW opzet, merkt de service host hier normaal gesproken niks van. Het zou mogelijk zijn om de service host te vertellen op mail te ontvangen op specifieke tijden, met behulp van een *cron job*. Het zou eleganter zijn om de service host te informeren als een verbinding wordt opgezet, en zo deze in staat stellen zijn mail jobs af te handelen.

Daar de router draait vanaf een diskette, is er geen complex script of programma om de mail server vanaf de router te controleren.

Het Idee

Tijdens het informeren van de service host over de verbinding, zou het mogelijk moeten zijn om een aanvraag voor het verwerken van mail door te geven.

De Oplossing

Voor *fli4l* is een programma genaamd *wget* beschikbaar, met een grootte van ongeveer 100 kB, zodat deze makkelijk op de diskette past. met *wget* kunnen we een verbinding opzetten naar de service host, op hetzelfde moment als er uitgebeeld wordt. Dit is mogelijk doordat *inetd* een poort opent op de service host en wacht op een verbinding vanaf de router. Met de verbinding zal er een script worden gestart voor het versturen en ontvangen van mail.

Het script is geschreven in Perl en is hier ([mailstart.pl.gz](#)) te downloaden.

Router Aanpassingen

Inbellen activeert het bestand `.../opt/etc/ppp/ip-up`. Dit is de juiste plaats om een verbinding op te zetten met onze service host. Door deze regel op te nemen:

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

doen we precies dat.

Uitleg van de commando's van *wget*

- Optie `-t 1`
Met deze optie proberen we om het programma *mailstart* op de mail server te bereiken
- Optie `--spider`
Deze optie controleert of de pagina bestaat, maar download deze niet.
- `MAILSERVER:PORT/xyz`
Dit noemt de mail server en de poort door welke het programma wordt benaderd. *xyz* noemt het bestand om te downloaden. Deze definitie is in feite niet verplicht, zonder deze zal *wget* standaard

- het bestand *index.html* opvragen.
- `/dev/null`
Betekend dat de uitvoer van *wget* richting nirvana wordt gestuurd. Dit statement kan uitgeschakeld blijven om te zien welke data *wget* ontvangt.

Mail Server Aanpassing

Met behulp van de super server *inetd* wordt het programma *mailstart* [1] geactiveerd. Om dit te laten gebeuren, dienen we de volgende bestanden te bewerken:

/etc/inetd.conf

/etc/services

In dit bestand wijzen we de poort toe, welke *wget* zal benaderen. De regel:

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

regelt dit.

/etc/inetd.conf

In dit bestand definiëren we welk programma gestart zou moeten worden. *inetd* monitort het uitvoeren en logt dit in */var/log/syslog*.

De regel:

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

rondt deze stap af. De eerste naam dient hetzelfde te zijn zoals genoteerd in het bestand */etc/services*.

Aanpassing *mailstart.pl*

Met behulp van variabelen kan het programma worden aangepast aan de bepaalde situatie.

\$protokoll

Met de variabele *\$protokoll* definiëren we of de calls gelogd moeten worden. Als deze variabele op **1** wordt gezet, zullen de calls gelogd worden in */var/log/mailstart.log*. Als de variabele op **0** wordt gezet, zal er geen log worden aangelegd.

```
Default: 1 create log
```

\$protokoll_ziel

Met deze variabele kunnen we het doel van het log aangeven.

```
Default: /var/log/mailstart.log
```

\$mailholen

Hier geven we de naam op van het programma dat de mail ophaalt. Om het programma te starten dient de gebruiker `root` te zijn, of de naam die was opgegeven in `/etc/inetd.conf`. Als iemand anders het programma wil gebruiken, dient het programma gestart te worden met `su USER -c \"COMMANDO PARAMETER\"`. Als het commando meerdere woorden lang is, moet het tussen aanhalingstekens worden geplaatst, ook moet het beschermd worden met `\`.

```
Default (one line):
```

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

\$mailsenden

Dit is de plaats voor het programma dat gebruikt wordt voor het versturen van email. Om het programma te starten moet de user `root` zijn of de naam die was opgegeven in `/etc/inetd.conf`. Als iemand anders het programma wil gebruiken, dient deze gestart te worden met `su USER -c \"COMMANDO PARAMETER\"`. Als het commando meerdere woorden lang is, moet het tussen aanhalingstekens worden geplaatst, ook moet het beschermd worden met `\`.

```
Default: sendmail -q
```

Overigens bestaat een deel van het programma uit een kleine POD documentatie, welke een korte beschrijving levert. Je kunt een beschrijving krijgen met `perldoc mailstart`.

Test

Alvorens te testen, dient de super server opnieuw gestart te worden, `/etc/init.d/inetd restart` zou dit moeten doen. Nu kun je testen met `telnet localhost mailstart`. Als de server reageert zou je een vergelijkbare output als hieronder moeten krijgen.

```
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.
```

Dat is alles. Ik hoop dat je het verwachte resultaat kreeg van mijn beschrijving. Als dat niet het geval is, hebben we een probleem.

- Jij, want het werkt niet.
- Ik, omdat ik niet in staat was een adequate beschrijving te geven :-).

Download

- [1] mailstart.pl.gz - Programma om de service hosts in Perl te controleren

Links / Referenties

- www.fli4l.de - fli4l Homepage
- www.perl.org - Perl Homepage

Site onderhouden door het LinuxFocus editors team © Stefan Blechschmidt "some rights reserved" see linuxfocus.org/license/ http://www.LinuxFocus.org	Vertaling info: de --> -- : Stefan Blechschmidt < sb(at)sbsbavaria.de > de --> en: Jürgen Pohl < sept.sapins(at)verizon.net > en --> nl: Guus Snijders < ghs(at)linuxfocus.org >
--	---