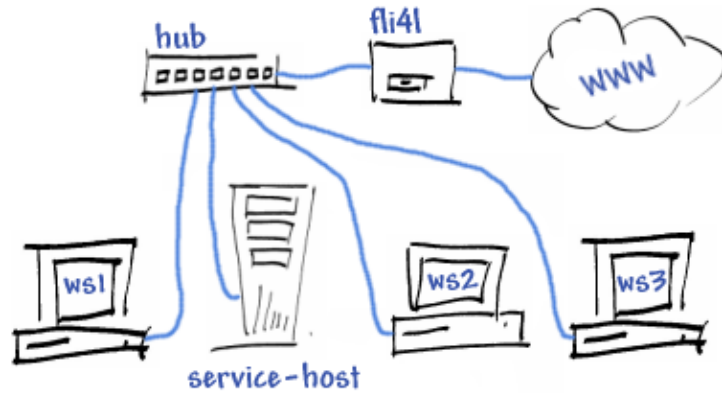


Correo automático en fli4l



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



About the author:

Siendo un ingeniero eléctrico me encontr  un buen día, all  por 1990, frente a una estación de trabajo CAD para desarrollar un interruptor y una estación de control. Obviamente fui infectado por un nuevo 'virus', y fue lo suficientemente bueno.

Abstract:

 Qui n no ha usado un disco flexible como ruteador de <http://www.fli4l.de>. La mayoría de los que lo han usado saben de lo problemático que es cuando una distribución así está siendo usada en el modo de *llamada en demanda* en un sistema en red existente con un servidor de correo interno. Cuando el ruteador establece una conexión al servidor de correo, este debe estar activo para poder enviar y recibir correo. Este artículo describe una de las opciones para poder resolver este problema.

Pequeña descripción del entorno

Nuestra ilustración muestra el concepto de la red a la cual nos referimos y que usaremos como ejemplo para este artículo. *WS1 a WS3* representan las estaciones de trabajo conectadas a la Internet a través del ruteador. El *service-host* es responsable del correo interno y externo. El envío de correo está siendo manejado por el *MTA*. Los correos se recibirán con *fetchmail* y se realizará el procesamiento y ordenamiento con *procmil*. Las cuentas de correo en el servidor huésped son accedidas por las estaciones de trabajo vía *POP3* o *IMAP*.

El problema

Si una de las estaciones de trabajo está estableciendo una conexión a la Internet, el servidor huésped no obtendrá noticia de esto. Debe ser posible indicarle al servidor huésped a través de un *trabajo en cron* para que pueda enviar o recibir correo electrónico en un momento específico. Algo más elegante sería poderle informar al servidor huésped cuando la conexión está siendo establecida, activando con esto el envío del mensaje de correo.

Dado que el ruteador está siendo ejecutado desde un disco flexible, no existe ningún archivo de comandos o programa alguno para poder controlar el servidor del correo.

La idea

Mientras se le informa al servidor huésped acerca de la conexión, será posible enviar una petición para iniciar el proceso para que el correo pueda ser enviado o recibido.

La solución

Para *fli4l* existe un programa llamado *wget* de alrededor de 100Kb, cabe perfectamente en un disco flexible. Con *wget* podemos establecer una conexión al servidor huésped mientras se está llamando. Esto es posible gracias a que *inetd* está abriendo un puerto en el servidor huésped que espera por una conexión del ruteador. Con el archivo de comandos para la conexión, se pueden iniciar procesos adicionales para el envío y recepción de correo electrónico.

El archivo de comandos está escrito en [Perl](#) y puedes obtenerlo desde [aquí](#) - (mailstart.pl.gz).

Ajustes al ruteador

El proceso de conexión activa el archivo de comandos `.../opt/etc/ppp/ip-up`. Este es el lugar indicado para establecer una conexión con nuestro servidor huésped. Agreguemos la línea:

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

con eso lo conseguiremos.

Explicación a los comandos de *wget*

- Opción `-t 1`
Con esta opción, intentamos encontrar el programa *mailstart* en el servidor de correo.
- Opción `--spider`
Esta opción revisa si la página existe pero no la baja.
- `MAILSERVER:PORT/xyz`
Corresponde al nombre del servidor y al puerto por el cual el programa está siendo accedido. *xyz* denomina el nombre del archivo que será bajado. Esta no es una definición necesaria, sin ella *wget*

buscar el archivo *index.html* por defecto.

- /dev/null

Se refiere a la salida de *wget*, la cual está siendo enviada hacia la nada. Esta sentencia puede omitirse a fin de saber qué pasa bajando *wget*

Ajustes al servidor de correo

Con la ayuda del superdemonio *inetd*, el programa *mailstart* [1] necesita ser activado. Para que esto suceda, tenemos que modificar algunos archivos:

/etc/inetd.conf

/etc/services

En este archivo asignamos el puerto por el cual *wget* tendrá acceso:

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

con eso lo lograremos.

/etc/inetd.conf

En este archivo, definiremos cuál programa será iniciado. *inetd* monitoreará su ejecución y generará bitcoras en */var/log/syslog*.

La línea:

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

va a dar por terminado este paso. El primer nombre debe ser el mismo que se usó en el archivo */etc/services*.

Ajustes a *mailstart.pl*

El programa puede ser ajustado a través de variables para cada servidor en particular.

\$protokoll

Con la variable *\$protokoll* podemos definir si las llamadas serán registradas. Estableciendo esta variable a **1** registraremos las llamadas en */var/log/mailstart.log*. Si la variable es definida a **0** no se creará ningún registro.

```
Default: 1 crear registro
```

\$protokoll_ziel

Con esta variable determinaremos el lugar al que se enviará el registro.

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

\$mailholen

Aquí pondremos el nombre del programa que obtendrá el correo. Para iniciar el programa el usuario debe ser `root` o el nombre de usuario que fue usado en `/etc/inetd.conf`. Si alguien más desea hacer uso del programa, el comando usado debe ser: `su USER -c \"COMMAND PARAMETER\"`, en caso de que el comando contenga varias letras, deben ser entrecomilladas y deben usarse caracteres de escape `\`.

Default (en una sola línea):

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

\$mailsenden

Esta es la ubicación del programa usado para el envío de correo. Para iniciar el programa debe ser `root` o el nombre del usuario que usaste en `/etc/inetd.conf`. Si alguien más desea hacer uso del programa, el comando usado debe ser: `su USER -c \"BEFEHL PARAMETER\"`, en caso de que el comando contenga varias letras, deben ser entrecomilladas y deben usarse caracteres de escape `\`.

Default: `sendmail -q`

A propósito, parte del programa está descrita con una breve documentación que provee una descripción. Puedes verla usando `perdoc mailstart`.

Prueba

Antes de probar el servidor, necesitas reiniciarlo, `/etc/init.d/inetd restart` lo hará. Ahora puedes probar `telnet localhost mailstart`, si el servidor responde verás algo similar a esto:

```
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.
```

Bueno, eso es todo. Espero que hayas obtenido lo necesario con mi descripción. Si no es este el caso, entonces tenemos un problema. – Tío, porque no lo hiciste funcionar. – Yo, porque no pude hacer una descripción decente.:-).

Transferencias

- [1] mailstart.pl.gz – Programa para controlar los servicios, en Perl

VÃ-nculos y referencias

- www.fli4l.de – PÃgina de fli4l.
- www.perl.org – PÃgina de Perl

<p><u>Webpages maintained by the LinuxFocus Editor team</u> © <u>Stefan Blechschmidt</u>. "some rights reserved" see linuxfocus.org/license/ http://www.LinuxFocus.org</p>	<p>Translation information: en --> -- : Stefan Blechschmidt. <sb(at)sbsbavaria.de> en --> es: Edgar HernÃndez ZÃÃiga. <edgar(en)linuxfocus.org></p>
---	---

2005-01-10, generated by lfparsr_pdf version 2.51