



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Ensalada de correo: Courier-imap, Exim, Fetchmail, Procmal, Spamassassin, Kmail, Evolution, Thunderbird y Squirrelmail (54099 lectures)

Per **Paco Ros**, [Paco](http://pacoros.wordpress.com) (<http://pacoros.wordpress.com>)

Creado el 07/09/2003 18:31 modificado el 07/09/2003 18:31

Tengo 5 ó 6 direcciones de correo en casa y, por algún motivo, un par de ellas han caído en manos de los spammers.

Por ese motivo, me he visto en la necesidad de aderezar esta ensalada para montar un sistema que me filtre el correo no deseado y sea lo más rápido posible.

Después de varias lecturas, un par de pruebas y unos consejos de la bulmailing este es el resultado de mis "investigaciones": Un "cromo" sobre cómo poner en marcha cada cosa en un entorno doméstico. Mirad los "relacionados" si queréis soluciones más potentes.

Introducción

Vaya por delante que la solución final pasa por utilizar Exim + courier-imap + fetchmail + procmal + Kmail + Squirrelmail, pero vamos paso por paso.

Todo lo que voy a explicar a continuación está probado en Debian Sid, aunque estos programas son tan conocidos que, no deberíais tener problemas para encontrar paquetes en vuestra distribución.

Exim

El primer punto a tratar es el reparto de correo local. En Debian, sólo por instalarla, se instala un servidor SMTP. En mi caso es Exim (v3.36 aunque está disponible Exim 4). Si por el motivo que sea no se instaló cuando instalasteis la distribución: apt-get install exim

Al instalarlo en Debian, debemos indicar que lo usaremos como servidor de correo para nuestra LAN o, incluso, para nuestro host individual. Seleccionaremos el usuario que deberá recibir el correo de root y poco más.

Ya tenemos correo local. Podemos hacer una prueba con echo 'Prueba' | mail -s 'Primera prueba' usuario@host e inmediatamente recibiremos un "you have a new mail"

Vamos a aprovechar para poner el correo local en formato Maildir porque, como explicaré a continuación, courier-imap necesita encontrar el correo local en formato Maildir para funcionar.

Para ello editaremos /etc/exim/exim.conf y buscaremos la sección que pone "local_delivery:". La modificaremos y la dejaremos así:

```
driver = appendfile
maildir_format = true
directory = /home/${local_part}/Maildir
create_directory = true
group = mail
mode = 0600
check_string = ""
escape_string = ""
```

```
prefix = ""  
suffix = ""
```

Evidentemente, la parte importante es la que pone “maildir_format”.

Reiniciamos exim con `/etc/init.d/exim restart` y ya tenemos el correo en formato maildir.

Podemos volver a hacer la prueba del correo y, antes de leerlo, ir al directorio `$HOME/Maildir/new` para comprobar que tenemos un mensaje de correo nuevo.

Ahora nos ocuparemos de cómo leerlo, ya que `mailx` (comando “mail” en la consola) no lee maildir, aunque podríais usar perfectamente, por ejemplo, `mutt` en este punto y leer vuestro mensaje.

Fetchmail

Ahora que tenemos el correo local funcionando vamos a instalar `fetchmail`. Esta herramienta permite, a partir de un fichero de configuración en el `$HOME` del usuario (`.fetchmailrc`) recoger el correo de varios servidores externos y dárselo a Exim para que lo reparta.

La instalación: `apt-get install fetchmail`

No hay que hacerle nada raro. Sólo crear un fichero `.fetchmailrc` en nuestro `$HOME`. Hay herramientas como `fetchmailconf` que lo hacen por nosotros, pero yo me he encontrado incorrecciones en el fichero generado y no sé si son culpa del `fetchmailconf` o de que no sé usar ese programa.

En cualquier caso, el fichero es muy simple. Vamos a suponer que nuestro usuario local es “pepe”. Tiene que tener este aspecto:

```
set postmaster "pepe"  
set bouncemail  
set no spambounce  
set properties ""  
#set daemon 90 (Hablaemos de esta opción en seguida)  
# Cuentas de correo de ono: pepe1@ono.com y pepe2@ono.com  
poll pop3.ono.com with proto POP3  
    user 'pepe1' there with password 'ElPasswordDePepe1' is 'pepe' here  
    user 'pepe2' there with password 'ElPasswordDePepe2' is 'pepe' here  
  
# Cuentas de correo terra: pepe2@terra.es pepe3@terra.es y pepe4@terra.es  
poll pop3.terra.es  
    user 'pepe2' there with password 'ElPasswordDePepe2' is 'pepe' here  
    user 'pepe3' there with password 'ElPasswordDePepe3' is 'pepe' here  
    user 'pepe4' there with password 'ElPasswordDePepe4' is 'pepe' here  
  
# Cuentas de correo de Microsoft: w gates@microsoft.com ;-)  
poll microsoft.com with proto POP3  
    user 'w gates' there with password 'Hasecorp' is 'pepe' here
```

Para comprobar que funciona podemos ejecutar `fetchmail` y ver y resultado. Si hay correo en alguna cuenta aparecerá en `$HOME/Maildir/new`

Si queremos (que es lo deseable) que `fetchmail` se ejecute constantemente tenemos 2 opciones:

- Ponerlo en el cron

- Ejecutarlo en modo “daemon”

Si lo ejecutamos en modo `daemon`, tenemos que quitar el comentario de la línea que pone “set daemon” en el `.fetchmailrc` indicando un número de segundos y bastará con ejecutarlo una vez cada vez que pongamos el equipo en marcha (por ejemplo poniéndolo en el `.bashrc` o en el Autostart de KDE o Gnome).

A mí me ha parecido más cómodo ponerlo en el cron. Este demonio fundamental en cualquier sistema UNIX que ejecuta periódicamente las tareas.

Para poner el fetchmail en el cron tenemos que añadir la siguiente línea en el fichero /var/spool/cron/crontabs/pepe (recordemos que nuestro usuario se llama pepe):

```
*/3 * * * * /usr/bin/fetchmail -s
```

“/3” indica que se ejecutará la tarea cada 3 minutos. Si tenéis problemas con el cron, siempre podéis usar una utilidad como kcron para añadir la tarea o consultar la página man (man crontab).

Spamassassin

Poco que decir: apt-get install spamassassin. Tenéis varios artículos en BULMA hablando de Spamassassin y de bogofilter. Para ponerlo a funcionar usaremos procmal.

Sin embargo, procmal no es la única manera de utilizar Spamassassin. Podemos ahorrarnos todo lo que he estado explicando y configurar Kmail o Evolution para que ejecuten Spamassassin a la llegada de cualquier correo como explican en [este artículo para Kmail](#)⁽¹⁾ y en [este otro para Evolution](#)⁽²⁾.

Configurar directamente spamassassin de esta manera tiene un problema: ralentiza enormemente la recogida del correo. El Kmail o Evolution se conectan al servidor para recoger el correo y, antes de depositarlo en las carpetas del programa, ejecutan spamassassin y no continúan bajando mensajes hasta que spamassassin ha terminado dejando semi-congelado el cliente de correo.

Podéis probar estas técnicas si queréis antes de meteros en la configuración del resto de ingredientes de la ensalada :-)

Procmal

Ahora que ya tenemos todas nuestras cuentas de correo centralizadas en nuestra máquina, queremos procesar el correo. Esta tarea la lleva a cabo exim justo antes de dejar el correo en el Maildir de cada usuario.

Procmal es una herramienta muy potente que permite repartir el correo, filtrarlo, organizarlo en carpetas, reenviarlo automáticamente... etc. Nosotros sólo lo vamos a utilizar para llamar a spamassassin.

Opcionalmente podríamos mandar el Spam a /dev/null, pero, a veces, el spamassassin se equivoca, con lo cual siempre es mejor revisar el spam antes de borrarlo.

Instalarlo es fácil: apt-get install spamassassin

Una vez instalado hay que crear un fichero llamado .procmalrc en el home de cada usuario. Este es el que sólo llama a Spamassassin:

```
PATH=/usr/bin:/bin:/usr/local/bin:.\nMAILDIR=$HOME/Maildir # Asegurarse de que existe!!\nDEFAULT=$MAILDIR/\n\n:0fw: spamassassin.lock\n* <256000\n| spamassassin\n\n# Algunas versiones de Spamassassin eliminan la letra "F"\n# de la cabecera "From"\n:0\n* ^^rom[ ]\n{\n  LOG="*** Dropped F off From_ header! Fixing up. "\n\n:0 fhw
```

BULMA: Ensalada de correo: Courier-imap, Exim, Fetchmail, Procmal, Spamassassin, Kmail, Evolution, Thunderbird y Squirrelmail

```
| sed -e '1s/^/F/'  
}
```

Listo. Lo único que hace spamassassin es añadir una cabecera X-Spam-Status: Yes si considera que el mensaje procesado es Spam. Luego, filtraremos los mensajes con esta cabecera y los llevaremos a otra carpeta.

Podéis probar si funciona con algo así:

```
$ echo '<html><body>www.freeporn.com</body></html>' | \  
mail -s 'Free porn or enlarge your penis' pepe@localhost
```

Miráis en \$HOME/Maildir/new el último fichero (por fecha) y hacédle un cat. Veréis la cabecera Spam-Status a Yes.

Kmail

Este es el cliente que viene con el KDE como muchos sabréis. Tenemos que definir una nueva cuenta de correo Local:

- 1.- Ir a Preferencias - Configurar Kmail – Red – Recibiendo
- 2.- Pulsar “Añadir”
- 3.- Seleccionar “Directorio del buzón”
- 4.- Introducir “/home/pepe/Maildir/” directorio del buzón (recordemos que nuestro usuario se llama pepe)

Ahora configuramos el filtrado desde el Kmail:

- 1.- Ir a Preferencias – Configurar filtros
- 2.- Crear un filtro donde “X-Spam-Flag” sea igual a “Yes”
- 3.- Pedid que se os mueva el mensaje a la carpeta Spam (creadla a mano si no la tenéis)

Ya está. Le podéis dar a “Comprobar correo”.

Podéis hacer la misma prueba de antes con el “free porn” para ver si funciona.

Evolution

Es el cliente de Ximian que casi forma parte de Gnome. El funcionamiento con Evolution es muy similar al de Kmail.

Hay que dar de alta la cuenta de correo local como Maildir y configurar los filtros para que cuando llegue un mensaje con la cabecera X-Spam-Flag: Yes lo mueva a la carpeta “Spam”

Courier-imap

Yo quería poder leer el correo vía web por si no estoy en casa o, incluso, con un cliente imap, así que probé uw-imapd.

Muy simple, funciona con imap sobre SSL (no olvidéis configurar la cuenta como SSL en vuestro cliente si usáis este) pero tiene [un molesto bug](#)⁽³⁾ que me hizo desecharlo.

La siguiente opción era courier-imap. Después de leer [este excelente artículo](#)⁽⁴⁾ de Javi Polo, lo instalé y tenía un pequeño problema: necesitaba que las cuentas de correo local estuvieran en formato Maildir, cosa que solucioné cambiando la configuración de Exim como ya he explicado.

Para los que no lo sepan, el servidor imap, lo que hace es recoger el correo que se encuentra en el \$HOME de un usuario y servirlo al cliente imap interactivamente. Es decir, los mensajes siempre están en el servidor y sólo bajan al

BULMA: Ensalada de correo: Courier-imap, Exim, Fetchmail, Procmal, Spamassassin, Kmail, Evolution, Thunderbird y Squirrelmail

cliente si son seleccionados para lectura.

Esto tiene la ventaja de que podemos conectarnos a nuestro servidor imap desde cualquier parte, que nuestro correo (leído y por leer) siempre estará ahí.

La instalación no tiene complicación alguna: apt-get install courier-imap

Squirrelmail

Este es un webmail muy bueno. Hay otros, pero este es muy completo y potente. Está perfectamente al nivel de clientes como Hotmail, Terra webmail, etc...

El único requisito que se necesita para que funcione es que haya un servidor imap instalado. En [el artículo de Javi Polo](#)⁽⁴⁾ ya se explica cómo configurarlo. Es muy sencillo:

1.- apt-get install squirrelmail

2.- editad /etc/apache/httpd.conf

- ◆ Añadid LoadModule php4_module /usr/lib/apache/1.3/libphp4.so
- ◆ Añadid a la línea DirectoryIndex un index.php (buscad, buscad :-)
- ◆ Haced un alias para squirrelmail: Alias /webmail/ /usr/share/squirrelmail/

3.- Reiniciad el apache (/etc/init.d/apache restart)

4.- Abrid un navegador y apuntad a <http://localhost/webmail/>⁽⁵⁾ (el usuario y password son los del sistema)

Thunderbird / Mozilla Mail and News

Estos últimos son, por si tenéis otros equipos en casa poder leer el correo directamente.

Sólo tenéis que configurar la cuenta con el servidor IMAP apuntando a la máquina donde tenéis instalado courier-imap (si usáis iptables, ojo con el puerto imap).

Evolution también tiene un buen soporte para IMAP, pero Kmail filtra muy mal las capetas IMAP, así que os recomiendo cualquiera de estos dos.

Por supuesto, no olvidéis filtrar los mensajes que lleguen con X-Spam-Flag a Yes.

¡Y eso es todo! Parece un poco complicado pero se reduce a un par de apt-get install y tocar otro par de ficheros de configuración.

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://linuca.org/body.phtml?nIdNoticia=183>
2. http://oasis.dit.upm.es/~cdc/evolution_spam.html
3. <http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=202581>
4. <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1621>
5. <http://localhost/webmail/>

E-mail del autor: paco.ros_ARROBA_gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1869>