



## Configuración e instalación de servidores de correo Qmail seguros.

Por: Leonardo

Magallon

Deciembre 9, 2000

1. Introducción y explicación acerca de Qmail.
2. Porque usar Qmail.
4. Requerimientos de Qmail.
3. Metodo de Instalación preferido en el presente.
4. Como Instalar Qmail.
5. Configuración de el servidor para manejo de multiples dominios con un solo numero de internet.
6. Instalacion de Qmailadmin como manejador de usuarios por medio de un explorador.
7. Links de referencia de Qmail de uso.
8. Sumario y Conclusión.

**Q**mail es un manejador de correos extremadamente robusto que corre en cualquier sistema operativo que emule a UNIX. Esto incluye a Linux y a todos los BSD's. El mismo fue creado por idea de Dan Bernstein quien mantiene su pagina original en <http://cr.yv.to/qmail.html>.

El la describe como un agente de transferencia de mensajes simple, seguro y eficiente. En cuanto a la seguridad del mismo se explica que no es solo un gol sino mas bien un absoluto requerimiento. Dan explica que lo escribio porque estaba aburrido de los recurrentes huecos de seguridad en los otros programas de transferencia de mensajes.

En cuanto a la versatilidad de Qmail, pues se ha probado que usando el mismo en una 486 se ha establecido que la misma puede manejar volúmenes de correo en exceso de 100,000 mensajes por dia y con muchas entregas simultaneas.

Otra efectividad de Qmail es que antes de anunciar que ha completado la transaccion de correos, el mismo escribe al disco el mensaje. En caso tal de una interrupción del fluido electrico al momento de recibir mensajes, qmail no pierde la recepción de el email porque o no confirma la entrega al servidor remoto o confirma entrega y desconecta al tiempo que la electricidad se va.

**E**n mi caso en particular, no solo queria yo la seguridad de tener un servidor de correos que fuera seguro y rápido, sino que tambien me interesaba mucho poder hacer virtual hosting y poder usar un programa de webmail para todos y cada uno de los dominios que tenia yo en mi servidor. Con Sendmail intente y lo conseguí pero luego me di cuenta que para solo poder hacer cambios necesitaria mucho acceso a la maquina. Esto lo conjuro como una solucion no apta para lo que yo queria.

Por otro lado, tampoco me interesaba hacer un gasto de \$800 a \$2500 comprando una solucion ya escrita. Es asi que al buscar encontré Qmail y decidí instalarlo.

Al fin del dia termine con un servidor capaz de :

1. Dar servicios de email para dominios virtuales ilimitados.
2. Proveer un interface a travez del web a mis clientes para que ellos manejen su propio sistema de correos y usuarios.
3. Cambiando de Sendmail a Qmail, el formato de las casillas de correo son Maildirs o directorio de correos en lugar de casillas de correos. Al usar directories de correos cada email es un archivo y no parte de un archivo.
4. Calma de que en caso tal que tenga mucho trafico en mi servidor, qmail lo podra manejar rapidamente.

Segun se mantiene en la pagina de qmail, se ofrecio US\$1000 a quien violara un servidor con qmail y hasta el dia de hoy no se ha pedido la suma por ninguna persona.

Hoy vivo feliz en la tranquilidad de que aunque mantengo mis puertos hermeticamente cerrados con ipchains no me preocupo por si los emails de mis clientes y usuarios sean violados o la seguridad de mi servidor comprometida . Claro que en todo caso siempre es possible, pero es menor la posibilidad de que alguien pueda conseguir entrar por medio del programa del servidor de correos.

**L**os requerimientos para instalar Qmail son:

1. Estar usando el sistema operativo Unix o un variante del mismo.
2. Debe haber un servidor DNS configurado el cual mantenga el nombre de

tu maquina.

3. A medida de el punto 3, la maquina que sera usada debe tener un nombre registrado en el DNS.

4. La maquina debe tener un compilador del lenguaje C instalado.

**P**asamos entonces a la configuracion de Qmail y los paquetes que necesitaremos.

He aqui la lista con sus respectivos sitios de donde bajarlos.

**Paquete**

**Sitio**

Qmail 1.03

<http://cr.yv.to/software/qmail-1.03.tar.gz>

Vpopmail 5.2.1

<http://www.vpopmail.cx/vpopmail-5.2.1.tar.gz>

Ucspi-tcp

<http://cr.yv.to/ucspi-tcp/ucspi-tcp-0.88.tar.gz>.

mbox2maildir

<http://www.qmail.org/mbox2maildir>

Autorespond2.0.2

<http://www.vpopmail.cx/autorespond-2.0.2.tar.gz>

Ezmlm-idx-0.40

<http://www.ezmlm.org/pub/patches/ezmlm-idx-0.40.tar.gz>

Ezmlm-0.53

<http://www.ezmlm.org/pub/patches/ezmlm-0.53.tar.gz>

QmailAdmin.0.38

<http://www.vpopmail.cx/qmailadmin-0.42.tar.gz>

Sqwebmail-3.3.6

<http://prdownloads.sourceforge.net/courier/sqwebmail-3.3.6.tar.gz>

**E**n general la configuracion sera combinada con todos estos programas arriba mencionados.

## **Qmail como motor de transferencia**

**Vpopmail como motor de integracion con QmailAdmin, Sqwebmail y Ezmlm.**

**Ucspi como motor de listas de correos integrado con manejo a travez de QmailAdmin.**

**Mbox2maildir para migrar las casillas de correos en el sistema de sendmail Viejo al formato Maildir.**

**Autorespond para activar las respuestas a cuentas de informacion configuradas por medio de qmailadmin y administradas por ezmlm**

**QmailAdmin para administrar todo en referente a cuentas de correos y listas y**

**Sqwebmail para el sistema de correos accesible por Web.**

**L**a instalacion de qmail con estos programas ha sido escrita en <http://www.linuxlatino.cc/contrib/qmailhowto.htm> y es repetida aqui para conveniencia del lector.

En el directorio donde estan todos los programas ya bajados( asumo /home/leo/qmail si el usuario es leo)

```
tar -zxvf qmail[version].tar.gz
```

```
cd qmail[version]
```

```
mkdir /var/qmail
```

```
groupadd nofiles
```

```
useradd -g nofiles -d /var/qmail/alias alias
```

```
useradd -g nofiles -d /var/qmail qmaild
```

```
useradd -g nofiles -d /var/qmail qmail
```

```
useradd -g nofiles -d /var/qmail qmailp
```

```
groupadd qmail
```

```
useradd -g qmail -d /var/qmail qmailq
```

```
useradd -g qmail -d /var/qmail qmailr
```

```
useradd -g qmail -d /var/qmail qmails
```

```
make setup check
```

```
./config-fast el.nombre.de.tu.servidor.com
```

**echo "Mi mensaje de saludo a otros servidores de correo de internet va aqui. Por ejemplo: Hola este es el servidor de mi.servidor.com " > /var/qmail/control/smtpgreeting**

**touch /var/qmail/alias/.qmail-postmaster**

**touch /var/qmail/alias/.qmail--mailer**

**touch /var/qmail/alias/.qmail-root**

**chmod 644 /var/qmail/alias/.qmail-\***

**./maildirmake /etc/skel/Maildir**

**echo ./Maildir/ > /etc/skel/Maildir/.qmail**

**Ahora para probar que qmail entregue email por ahora con su nombre de usuario ponga**

**./maildirmake \$HOME/Maildir y luego**

**echo ./Maildir/ > \$HOME/Maildir/.qmail**

**cp /var/qmail/boot/home /var/qmail/rc**

**chmod 700 /var/qmail/rc**

**pico /var/qmail/rc y cambia donde dice Mailbox a Maildir/**

**ssh -cf '/var/qmail/rc &'**

**ahora ponga en otra terminal tail -f /var/log/messages(o maillog si nada aparece en messages) y asegurese que aparezca:**

**Aug 21 13:51:17 localhost qmail: 966883877.827097 status: local 0/10 remote 0/20**

**Si le aparece**

**Aug 21 13:49:40 localhost qmail: 966883780.202003 alert: cannot start: unable to switch to queue directory**

**entonces ponga chmod 755 /var/qmail/queue**

**echo to: usuario | /var/qmail/bin/qmail-inject**

**El "usuario" debe tener una cuenta en el sistema y en el mismo debe tener un directorio llamado Maildir . Si este no existe entonces ponga**

**./maildirmake /home/usuario/Maildir**

y luego

```
echo ./Maildir/ > /home/usuario/Maildir/.qmail
```

Luego de ejecutar este comando usted vera un mensaje asi :

```
Aug 21 13:55:49 localhost qmail: 966884149.854253 new msg 163853
Aug 21 13:55:49 localhost qmail: 966884149.854675 info msg 163853: bytes 213 from
<root@leo.midominio.com> qp 27458 uid 0
Aug 21 13:55:49 localhost qmail: 966884149.865021 starting delivery 1: msg 163853 to local
leo@leo.midominio.com
Aug 21 13:55:49 localhost qmail: 966884149.865132 status: local 1/10 remote 0/20
Aug 21 13:55:49 localhost qmail: 966884149.961719 delivery 1: success: did_1+0+0/
Aug 21 13:55:49 localhost qmail: 966884149.961884 status: local 0/10 remote 0/20
Aug 21 13:55:49 localhost qmail: 966884149.961937 end msg 163853
```

Si esta operacion da error entonces cambie los permisos al directorio del usuario "usuario" para que qmail pueda entregar los mensajes al directorio /home/usuario/Maildir/

Hasta este punto ya tenemos a qmail entregando emails. Ahora copnseguimos vpopmail de (inter7.com) para manejar los emails y poder usar dominios virtuales en nuestro sistema.

Luego entonces nos toca instalar Vpopmail.

```
mkdir /home/vpopmail && mkdir /home/vpopmail/etc
```

Agregamos el grupo Vchkpw y el usuario Vpopmail con

```
groupadd vchkpw
useradd -g vchkpw vpopmail
```

En este paso volvemos a /home/leo/qmail con un cd ..  
y ponemos

```
gunzip ucspi-tcp-0.88.tar
tar -xf ucspi-tcp-0.88.tar
cd ucspi-tcp-0.88
make
```

**make setup check**

En este paso configuramos el servidor para que solo pueda ser usado por personas o maquinas que nosotros deseemos.

```
echo "127.0.0.:allow, RELAYCLIENT=\"\" >> /home/vpopmail/etc/tcp.smtp
```

para permitir que una clase C entera use tu maquina para enviar emails entonces ejecuta el comando otra vez pero cambia el 127.0.0 a los numeros de tu red. Por ejemplo si mi computadora usa 206.207.43.45 como ip entonces lo mas probable es que mi red sea 206.207.43. y este es el numero que pondria yo.

y ahora ponemos

```
/usr/local/bin/tcprules /home/vpopmail/etc/tcp.smtp.cdb /home/vpopmail/etc/tcp.smtp.tmp <  
/home/vpopmail/etc/tcp.smtp
```

Ahora salimos del directorio ucspi y entramos de vuelta a el directorio de Vpopmail con un `cd /home/leo/qmail` y luego `cd vpopmail-4.9.8`

```
./configure --enable-logging=y --enable-vpopuser=vpopmail --enable-vpopgroup=vchkpw  
--enable-default-domain=midominio.com --enable-hardquota=7000000  
--enable-tcpsrvr-file=/home/vpopmail/etc/tcp.smtp.cdb
```

El #7000000 significa que el limite de uso de emails sera de 7mb por mailbox.

Si no quieres entonces entonces no pongas esa parte en el `./configure` y el default sera 50 MB como limite.

**make**

**su**

(Si no eres el usuario root entonces usa su para continuar.)

**make install-strip**

Listo. Ahora vamos a crear el primer dominio y el primer usuario usando

```
/home/vpopmail/bin/vaddomain midominio.com
```

`/home/vpopmail/bin/vadduser user@dominio.com`

Para borrar usuarios puedes usar

`/home/vpopmail/bin/vdeluser usuario@midominio.com`

y para borrar el dominio entero usa

`/home/vpopmail/bin/vdeldomain dominio.com`

El proceso de migración de mailboxes grabados en `/var/spool/mail/` a Maildirs bajo

`/home/vpopmail/domains/dominio.com` es usando `mbox2maildir`

Solo visita [www.qmail.org/mbox2maildir](http://www.qmail.org/mbox2maildir) y baja ese programa para hacer la migración. Si estas curioso en como trabaja entonces leelo y veas.

Esencialmente este programa lee tu `/etc/passwd` para encontrar los usuarios y luego viaja a tu `/var/spool/mail` y con cada cuenta que encontro en `/etc/passwd` crea un usuario en el dominio principal que configuraste arriba con `vpopmail`.

20. Entonces ahora vamos a crear el archivo de inicio para que cuando encienda la maquina el servicio de encender `qmail` y `vpopmail` funcione.

Usa `pico` o `vi` o `emacs` para crear el archivo

`/etc/rc.d/init.d/qmaild` y pon las siguientes lineas en el mismo:

```
csd -cf '/var/qmail/rc &'
```

```
/usr/local/bin/tcpserver -uUIDdevpopmail -gGIDdevpopmail 0 pop-3 /var/qmail/bin/qmail-popup  
midominio.com /home/vpopmail/bin/vchkpw /var/qmail/bin/qmail-pop3d Maildir &
```

```
/usr/local/bin/tcpserver -H -R -x /home/vpopmail/etc/tcp.smtp.cdb -c20 -uUIDdevpopmail  
-gGIDdevpopmail 0 smtp /var/qmail/bin/qmail-smtpd 2>&1 | /var/qmail/bin/splogger smtpd 3 &
```

`UIDdevpopmail` es el uid que esta en `/etc/passwd`

```
vpopmail:x:517:512::/home/vpopmail:/bin/bash
```

el 517 es el UID y el 512 es el GID.

Ahora luego de esto ponemos :



```
ln -s /etc/rc.d/init.d/qmaild /etc/rc.d/rc3.d/S99qmaild
```

y ejecutamos

```
/etc/rc.d/init.d/qmaild
```

para iniciar nuestro servidor de correos smtp y pop3

21. Ahora a instalar qmailadmin para que podamos administrar los dominios y cuentas por medio de un explorador de internet como Netscape o Internet Explorer.

```
tar -zxvf autorespond-1.0.0.tar.gz
```

```
cd autorespond-1.0.0
```

```
gcc -Wall -o autorespond autorespond.c
```

```
cp autorespond /var/qmail/bin/
```

Ahora a instalar Ezmlm: El manejador de listas

Este paso es un tanto tricky asi que se los voy a dejar para que sigan las instrucciones de el INSTALL.idx que viene con el programa.

```
cd /home/leo/qmail/
```

```
tar -zxvf ezmlm-0.53.tar.gz && tar -zxvf emlmlm-idx-0.40.tar.gz
```

```
mv emlmlm-idx-0.40/* ezmlm-0.53/
```

```
cd ezmlm-0.53
```

```
patch < idx.patch
```

```
make
```

```
make clean
```

```
make man
```

```
make setup
```

Una vez hecho lo de arriba estamos listos para proceder con QmailAdmin

```
cd /home/leo/qmail/
```

```
tar -zxvf qmailadmin-0.39.tar.gz
```

```
cd qmailadmin-0.39/
```

```
./configure --enable-vpopuser=vpopmail --enable-ezmlmidx=y --enable-vpopmaildir=/home/vpopmail
```

```
make clean
```

```
make
```

```
./mkinstalldirs /usr/local/share/qmailadmin/html/
```

y ahora abre tu explorador y pon <http://ipdeestamaquina/cgi-bin/qmailadmin>.

Ahora a instalar sqwebmail.

```
cd /home/leo/qmail/
```

```
tar -zxvf sqwebmail-1.03.tar.gz
```

```
cd sqwebmail-1.03/
```

```
./configure --with-autvchkw --enable-webpass=vpopmail --enable-autopurge=1
```

```
--enable-maxpurge=1 --with-maxformargsize=1000000
```

```
make
```

```
make check
```

```
make install-strip
```

Luego de este paso ya tendras un sistema entero de email.

Sin embargo, aun hay que crear un par de archivos necesarios.

Es necesario crear un archivo llamado `hostname` en el directorio `/usr/local/share/sqwebmail` si estaras usando varios dominios o quieres forzar un dominio que sea el que siempre se use en el webmail . En este archivo solo deberas poner el nombre de tu dominio.com.

Un archivo extra es el de crear `nochangingfrom` en el mismo directorio para que los usuarios de tu webmail no puedan cambiar el nombre de email que tienen. Es algo tricky pero se puede.

Ahora si entonces puedes visitar <http://www.tudominio.com/cgi-bin/sqwebmail> y ver tu email por web.

Para tu conveniencia yo he puesto los htmls traducidos en <http://www.linuxlatino.cc> bajo los proyectos de usuarios. Pronto tambien pondre o incluire los htmls para el qmailadmin tambien.

Solo para la referencia de ustedes he aqui fotos de como se ve QmailAdmin y Sqwebmail una vez se ha entrado a el mismo.

### QmailAdmin



**Bienvenido a su interface de Manejo de Correos en su dominio  
Este es un Servicio Privado solo para clientes de Panamal.com**

464748495051525354 mail administration

Cuenta Master:

Nombre de Dominio:

Clave:


Login

Login

Este entorno permite a multiples usuarios dueños de dominios usar el mismo interface para manejar sus cuentas y listas de correos.

Sqwebmail

**@Panama1.com**



<a href="#">Buscador Panama1.com</a> <a href="#">Carpetas</a> <a href="#">Redactar Mensaje</a> <a href="#">Opciones</a> <a href="#">Libreta de direcciones</a> <a href="#">Salir</a>	<p>magallon@panama1.com</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #000080; color: white;"> <th style="text-align: left;">Carpetas</th> <th style="text-align: right;"># mensajes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <a href="#">Bandeja de Entrada</a> (16 mensajes por leer)</td> <td style="text-align: right;">32</td> </tr> <tr> <td> <a href="#">Borradores</a></td> <td style="text-align: right;">11</td> </tr> <tr> <td> <a href="#">Guardados</a></td> <td style="text-align: right;">134</td> </tr> <tr> <td> <a href="#">Enviados</a></td> <td style="text-align: right;">68</td> </tr> <tr> <td> <a href="#">Basura</a> (19 mensajes por leer)</td> <td style="text-align: right;">36</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Borrar Carpeta"/>       Renombrar a: <input type="text"/>       <input type="button" value="Renombrar Carpeta"/> </p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #FFD700; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Crear nueva carpeta: <input type="text"/> <input type="button" value="Crear"/></p> <p>Crear esta carpeta en nuevo directorio: <input type="text"/></p> </div>	Carpetas	# mensajes	<a href="#">Bandeja de Entrada</a> (16 mensajes por leer)	32	<a href="#">Borradores</a>	11	<a href="#">Guardados</a>	134	<a href="#">Enviados</a>	68	<a href="#">Basura</a> (19 mensajes por leer)	36
Carpetas	# mensajes												
<a href="#">Bandeja de Entrada</a> (16 mensajes por leer)	32												
<a href="#">Borradores</a>	11												
<a href="#">Guardados</a>	134												
<a href="#">Enviados</a>	68												
<a href="#">Basura</a> (19 mensajes por leer)	36												

El entorno aqui presentado es algo que yo he cambiado y puesto en especial para mi dominio y mantiene carpetas para los diferentes dominios. Este es el mismo entorno que todos los dominios veran . En caso tal que tengas un dominio que solo debe ser en ingles pues solo copiando los archivos a otro dominio y configurando apache para que lo use es todo lo que hay que hacer.

**P**ara sus referencias aqui les pongo multiples links acerca de qmail que me han servido de mucho a mi.

La publicación de este documento:  
<http://www.linuxlatino.cc/contrib.shtml>

El sitio de Qmail: <http://www.qmail.org/>

El sitio donde esta Vpopmail: <http://www.inter7.com/vpopmail>

El sitio de Sqwebmail: <http://www.inter7.com/sqwebmail>

El sitio de Vqsignup: <http://www.inter7.com/vqsignup>

Resumen de la lista de VPOPMAIL:  
<http://www.mail-archive.com/vchkw%40inter7.com>

Resumen de la lista de Sqwebmail:

<http://www.mail-archive.com/sqwebmail%40inter7.com>

Resumen de la lista de Qmailadmin: <http://www.mail-archive.com/qmailadmin%40inter7.com>

El proyecto DoQmail:

<http://www.es.qmail.org/>

Preguntas Frecuentes de qmail en español:

<http://www.linux-tech.org/sections.php?op=viewarticle&artid=17>

Como conclusion entonces les debo recordar que qmail es el sistema de correos mas seguro en este preciso momento y segun parece lo sera siendo.

Algo que me falto decirles al principio es que qmail funciona bien como un programa de transferencia de correos y no se puede contrar con el como un groupware pues no lo es.

**Saludos,**

**Leonardo Magallón**

[webmaster@panama1.com](mailto:webmaster@panama1.com)

<http://www.panama1.com>

El Motor de Búsqueda Panameño.