

Servidor de correo: postfix

Por Paco Aldarias Raya

22 de marzo de 2007

Email: pacolinux@pacodebian.es

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

El documento tiene version .html, y .pdf, cambiando en el navegador la parte final podrás acceder a ambos.

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: \LaTeX

Índice

1. Versiones	1
2. Introducción	1
3. Instalación de postfix	2
4. Configuración	3
5. El fichero de configuración	3
6. Arranque y Parada	4
7. Logs	4
8. Como recoger el correo que nos envian	4
9. Ficheros de interes	4
9.1. El nombre del dominio	4

9.2. El nombre de tu máquina	5
9.3. El nombre del host	5
10.Cola de correo	5
11.Postfix y cuotas	6
12.Autenticar usuario y contraseña: SASL	7
12.1. Añadiendo usuarios directamente	7
12.2. Usando un fichero de usuario-contraseña	7
12.3. Algunos consejos	8
13.Bibliografía	9
+	

1. Versiones

- 19.3.03 Primera version v.1.0

2. Introducción

Un servidor de correo permite:

- Enviar correo al exterior. Servidor de correo saliente. (SMTP)
- Recibir correo del exterior. Servidor de correo entrante (IMAP, POP, Local)

Postfix permite el recibir correo y enviarlo al usuario de linux.

Este artículo explica como enviar correo a cualquier dirección, y como recibir correo local (es decir, que reciba el correo un usuario de linux). No se verá el servidor de correo IMAP o POP.

3. Instalación de postfix

Como root hay q hacer todo esto:

```
apt-get install postfix
```

Podemos ver la versión instalada con:

```
dpkg -s postfix
```

Yo tengo la versión:

2.0.7-3

Nos pedirá una serie de datos que debemos indicarle:

1. Postfix Configuration Nos informa de los tipos de instalación posibles.
Damos a ok
2. General type of configuration?
Internet Site

Indicamos q queremos enviar correo y recibir correo.

3. Mail name?
aldarias.dsland.org

Aqui le indicamos el nombre del dominio. Es equivalente poner este nombre a poner su ip.

4. Append .domain to simple addresses
¡Yes!

Aqui le decimos q añade un punto al una direccion simple. Es decir, que si envian al usuario paco, el añade un punto.

Si alguien quiere mandarme un correo, deberá enviarlo a paco@aldarias.dsland.org
Siendo paco un usuario de linux.

5. Other destinations to accept mail for? (blank for none)

aldarias.dsland.org, pacohost.aldarias.dsland.org, localhost.aldarias.dsland.org,
localhost

Aqui le indicamos que acepte correo a estos destinos.

6. Local networks?
127.0.0.0/8

Aqui le indicamos que maquinas pueden enviar correo. En mi caso solo mi máquina. Podriamos tb poner 192.168.0.0/255.255.255.0 para la red 192.168.0.

7. Use procmail for local delivery?

¡Yes!

Aquí le decimos que use procmail para enviar el correo al usuario.

8. Mailbox size limit

0

Aquí indicamos el tamaño máximo del correo. Si ponemos 0 es sin límite.

9. Local address extension character?

+

Aquí le decimos que carácter usamos para enviar a usuarios locales.

4. Configuración

Debemos ser root para poder trabajar con postfix.

Veamos el fichero de configuración del postfix:

```
nano /etc/postfix/main.cf
```

5. El fichero de configuración

```
cat /etc/postfix/main.cf
```

```
command_directory = /usr/sbin
daemon_directory = /usr/lib/postfix
program_directory = /usr/lib/postfix
setgid_group = postdrop
append_dot_mydomain = yes
smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name (Debian/GNU)
biff = no
myhostname = aldarias.dyndns.org
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
mydestination = aldarias.dyndns.org paco localhost
#relayhost = 127.0.0.1
mynetworks = 192.168.0.0/24 127.0.0.1/24
mailbox_command = procmail -a "$EXTENSION"
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
```

6. Arranque y Parada

Arrancaremos el postfix con:
`/etc/init.d/postfix start`

Pararemos el postfix con:
`/etc/init.d/postfix stop`

7. Logs

Podemos ver q pasa con el correo asi:
`less /var/log/mail.log`

8. Como recoger el correo que nos envian

Debemos ahora recoger el correo.

Usaremos para ello kmail como cliente de correo. Vamos a: inicio, internet, kmail Dentro de kmail: Preferencias, Configurar kmail, Red. Recibiendo, Añadir Tipo de cuenta: Buzón Local Carpeta: `/var/mail/paco`

Esto lo que hace es ir a la carpeta `/var/mail/paco` que es donde deja el correo, y se lo lleva kmail, que está en la carpeta del usuario `/home/paco/Mail/`

9. Ficheros de interes

9.1. El nombre del dominio

```
cat /etc/mailname
```

```
aldarias.dyndns.org
```

9.2. El nombre de tu máquina

```
cat /etc/hostname
```

```
aldarias.dyndns.org
```

9.3. El nombre del host

```
cat /etc/hosts
```

```
127.0.0.1      aldarias.dyndns.org localhost
192.168.0.1    paco
```

10. Cola de correo

Para ver la cola del correo pendiente de enviar:

```
#mailq
```

Para borrar la cola:

```
postsuper -d ALL
```

Puedes comprobar las cabeceras del mensaje parandolo en la cola con:

```
# postsuper -h ID_MENSAJE
```

El ID del mensaje lo puedes mirar con:

```
# mailq
```

Luego puedes buscar el fichero que contiene el mensaje que estará por `/var/spool/postfix` y se llamará igual que el id del mensaje y lo pasas a `postcat`. Puedes usar esto por ejemplo:

```
# find /var/spool/postfix/hold -name ID_MENSAJE -exec postcat {} \;
```

Viendo las cabeceras podrás saber por qué servidores está pasando el mensaje y ver si de verdad tienes el servidor abierto.

11. Postfix y cuotas

Problema, postfix controla una cuota global (usease, que controla que el directorio de los correos de todo el mundo no se pase de un limite). Para tener control de cuota individual (que tambien puedes poner a funcionar en la base de de datos... creo un buzón de un mega, ahora lo cambio a 10, y luego a 5... si tener que tocar nada en la configuración de postfix), tendrás que ponerle un parche.

Mas problemas, debian tiene separados los paquetes de postfix, postfix-pgsql, postfix-tls...., así que si lo haces .^{em}parchando”los sources de postfix, te vas a ver en muchos follones de dependencias, archivos que no estan o que estan e otro lado....

Lo ideal:

```
apt-get install apt-build
apt-build update
apt-build source postfix
en el directorio de los sources descomprimidos, le pones aplicas el
patch http://web.onda.com.br/nadal/
gunzip postfix-*-trash.patch.gz
patch -p0 <postfix-*-trash.patch
apt-build install postfix
```

y ya tienes postfix con control de cuotas individuales, con usuarios virtuales, pero ojo, tienes que decirselo a postfix que lo utilice

```
cd /etc/postfix
vi main.cf
te vas a abajo de todo y pulsas i
luego copias y pegas.
```

```
#QUOTA
virtual_mailbox_limit_inbox = no
virtual_mailbox_limit_maps =
pgsql:/etc/postfix/pgsql_virtual_mailbox_size.cf
virtual_mailbox_limit_override = yes
virtual_maildir_extended = yes
virtual_create_maildirsize = yes
virtual_mailbox_limit = 100000000
```

Mas info en <http://aribabiba.cosmoquimica.com.br/leandro/> Problema, está en brasileño, para un gallego no es problema porque es practicamente igual al gallego, pero un extremeño un poco avisado deduce facilmente lo que dice, y si no le preguntas a leandro (en ingles, gallego, portugues o brasileño) o preguntas aquí... aunque supongo que las dudas van a ser más de tipo tecnico que idiomático.

12. Autenticar usuario y contraseña: SASL

Instalación:

```
apt-get install postfix-tls libsasl-digestmd5 libsasl-modules-plain \
sasl-bin libsasl2 libsasl2-modules
```

12.1. Añadiendo usuarios directamente

Añadir un usuario:

```
saslpasswd2 -c -u aldarias.dyndns.org paco
```

Indicar el metodo de comprobación:

```
nano /etc/postfix/sasl/smtpd.conf
```

```
pwcheck_method: sasldb
```

Configurar postfix:

```
smtpd_sasl_auth_enable = yes
smtpd_sasl_security_options = noanonymous, noplaintext
smtpd_sasl_local_domain = $myhostname
smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks, permit_sasl_authenticated, che
```

12.2. Usando un fichero de usuario-contraseña

Crear este fichero:

```
nano /etc/postfix/sasl_passwd
```

```
mail.midominio.org      miusuario:mipassword
```

Cambiar los permisos:

```
chown root:root /etc/postfix/sasl_passwd && chmod 600 /etc/postfix/sasl_passwd
```

Crear el db file:

```
postmap hash:/etc/postfix/sasl_passwd
```

Cambiar la configuración de postfix:

```
nano /etc/postfix/main.cf
```

```
smtp_sasl_auth_enable = yes
smtp_sasl_password_maps = hash:/etc/postfix/sasl_passwd
smtpd_sasl_security_options = noanonymous
```

Reiniciar postfix:

```
postfix reload
```

Comprobar que funciona:

```
telnet localhost 25
ehlo localhost
quit
```

Deben aparecer líneas parecidas a éstas:

```
250-AUTH PLAIN LOGIN DIGEST-MD5 CRAM-MD5
250-AUTH=PLAIN LOGIN DIGEST-MD5 CRAM-MD5
```

12.3. Algunos consejos

Dos o tres apuntes muy importantes si tu distribución es Debian.

- 1.- Instala el paquete postfix-tls. El soporte para SASL viene con esta versión parcheada de postfix.
- 2.- Si usas postfix 2.x + libsasl2, usa como método de validación de contraseñas saslauthd. Es más fácil así, aunque no tendrás soporte para CRAM-MD5 ni DIGEST-MD5.

Asegurate además de que saslauthd está arrancado y usando el método PAM (yo lo he hecho así y funciona).

Asegurate además de instalar los módulos de autenticación correspondientes. He estado casi 30 minutos haciendo debugging del tilingado solo para darme cuenta de que solo había instalado libsasl2 (el core), pero no tenía ningún módulo de autenticación (va todo a base de módulos enchufables). Yo he usado libsasl2-modules, que es quien da soporte para los métodos LOGIN y PLAIN (en mi caso es más que suficiente).

- 3.- MUY IMPORTANTE: Edita el fichero master.cf y asegurate de que la línea donde aparezca el proceso smtpd, en la columna donde se configura si corre en un entorno chroot está puesta a 'n' (no). De lo contrario no encontrará la mitad de las bibliotecas y ficheros que necesita. En Debian viene activado el chroot por defecto, por lo que a menos que lo desactives, no te funcionará nunca y no sabrás por qué.

13. Bibliografía

1. Ubicación de este documento:
<http://usuario.tiscali.es/paco25abril/>

2. Pagina de linux:
<http://inicia.es/de/pacolinux>
3. Guia rápida de Postfix. Paco Brufal:
http://www.kleenux.org/articulos/guia-postfix/guia_postfix-5.html
4. man: postfix
5. SMTP Authentication for Mail servers
http://postfix.state-of-mind.de/patrick.koetter/smtpauth/smtp_auth_mailservers.html
6. Postfix SASL Howto
http://www.postfix.org/SASL_README.html
7. Postfix+sasl
<http://www.w10.org/htmlarchives/postfix-es/200211/msg00005.html>
8. Configuración de postfix
<http://www.algomas.org/internet.html>
9. Postfix/SASL/TLS HowTo for Debian Sid and Sarge
<http://www.tribulaciones.org/docs/postfix-sasl-tls-howto.html>
10. SMTP Auth/SMTP over SSL - Debian Woody 3.0
<http://people.brad-x.com/~diamondc/postfix-tls-smtpauth.html>
11. Postfix y autenticación con los usuarios del sistema. Redhat.
<http://libertonia.escomposlinux.org/story/2004/4/21/115328/318>