

Creación de un servidor de correo Slackware

Este artículo muestra cómo hacer de una máquina Slackware su servidor de correo personal. Este HOWTO es para Slackware 64 13.37, pero con pocos cambios puedes adaptarlo al miembro más nuevo de la familia Slackware 14.

Antes de empezar debo decir que se necesita una instalación normal de Slackware, sin ningún paquete especial. Los paquetes que necesitaremos para crear el servidor de correo los descargaremos e instalaremos manualmente desde Slackbuilds.org. Prefiero el método de autenticación Cyrus SASL y Cyrus IMAP para el inicio de sesión remoto, en lugar de otras alternativas como qpopper o dovecot.

Comencemos entonces, necesitaremos instalar Cyrus-SASL, Postfix, Cyurs-IMAP y luego configurarlos todos para que usen certificados para encriptar los paquetes de correo que atraviesan Internet.

Instalación de Cyrus-SASL

```
# cd /tmp
# mkdir cyrus-sasl
# cd cyrus-sasl
# wget
ftp://ftp.slackware.com/pub/slackware/slackware64-13.37/source/n/cyrus-sasl/
cyrus-sasl-2.1.23.tar.xz
# wget
ftp://ftp.slackware.com/pub/slackware/slackware64-13.37/source/n/cyrus-sasl/
cyrus-sasl.SlackBuild
# wget
ftp://ftp.slackware.com/pub/slackware/slackware64-13.37/source/n/cyrus-sasl/
doinst.sh.gz
# wget
ftp://ftp.slackware.com/pub/slackware/slackware64-13.37/source/n/cyrus-sasl/
rc.saslauthd.gz
# wget
ftp://ftp.slackware.com/pub/slackware/slackware64-13.37/source/n/cyrus-sasl/
slack-desc
```

```
# joe cyrus-sasl.SlackBuild
```

y añade las siguientes líneas después de “-disable static”

```
--enable-plain \
--disable-digest \
```

```
# sh cyrus-sasl.SlackBuild
# installpkg /tmp/cyrus-sasl-2.1.23-x86_64-1.txz
```

Instalación de Postfix

```
# cd /tmp
# mkdir postfix
# cd postfix
# wget http://postfix.cs.utah.edu/source/official/postfix-2.8.3.tar.gz
# wget http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/postfix/README
# wget http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/postfix/doinst.sh
# wget
http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/postfix/postfix.SlackBuild
# wget http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/postfix/postfix.info
# wget http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/postfix/rc.postfix
# wget http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/postfix/slack-desc

# joe postfix.Slackbuild
```

Edite la siguiente línea y sustituya “dovecot” por “cyrus” de la siguiente manera

```
SASL=${SASL:-cyrus}
```

Para comenzar la instalación de Postfix necesitará crear un usuario y un grupo de postfix (también tenga en cuenta que necesitamos añadir el usuario postfix y el usuario cyrus al mismo grupo, es decir, al mismo grupo de correo).

```
# groupadd -g 200 postfix
# useradd -u 200 -d /dev/null -s /bin/false -g postfix postfix -G mail
# groupadd -g 201 postdrop
# sh postfix.SlackBuild
# installpkg /tmp/postfix-2.8.3-x86_64-1_SBo.tgz
```

Antes de continuar con la instalación del servidor IMAP necesitamos asegurarnos de que Postfix funciona y que podemos identificarnos con sasl. Vamos a hacer una configuración básica de Postfix y una configuración básica de SASL. Explicaré la identificación simple porque más tarde la usaremos junto con SASL para identificarnos.

En primer lugar tenemos que hacer nuestros alias y decirle a Postfix que utilice los mapas de alias de /etc/postfix/aliases, así que:

```
# joe /etc/postfix/main.cf
```

Edite estas líneas y haga que tengan el siguiente aspecto:

```
alias_maps = hash:/etc/postfix/aliases
alias_database = hash:/etc/postfix/aliases
```

Ahora vamos a añadir un usuario a la máquina Slackware, un usuario que también pueda leer y enviar correo.

```
# adduser
```

```
Login name for new user []: slackware_user
User ID ('UID') [ defaults to next available ]: pulse ENTER
Initial group [ users ]: 200
Home directory [ /home/xxxxxx ]: pulse ENTER
Shell [ /bin/bash ]: /bin/false
Do you wish to change the sheel? (Y/n): n
Expiry date (YYYY-MM-DD) []: pulse ENTER
Presione ENTER e introduzca el nombre completo y otras cosas relacionadas
con la cuenta. También especifique una contraseña para el usuario recién
creado.
```

Ahora edite `/etc/postfix/aliases` y modifíquelo según sus necesidades:

```
root :      slackware_user
office:    slackware_user
```

Ahora actualice su base de datos de alias con el comando..:

```
# postalias hash:/etc/postfix/aliases
```

Ahora es el momento de hacer nuestras configuraciones importantes para Postfix para que funcione.

```
# joe /etc/postfix/main.cf
myhostname = mx.tudominio.tld
mydomain = tudominio.tld
myorigin = $mydomain
inet_interfaces = all
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain
mynetworks = 127.0.0.0/8
```

Ahora configuremos Postfix para autenticar usuarios usando SASL

```
# mkdir /etc/sasl2
# cd /etc/sasl2
# touch smtpd.conf
# joe smtpd.conf
```

```
pwcheck_method: saslauthd
mech_list: PLAIN LOGIN
```

Ahora vamos a configurar Postfix para que los usuarios se identifiquen usando SASL. Edite `/etc/postfix/main.cf` y añada el siguiente código al final del archivo:

```
smtpd_sasl_auth_enable = yes
broken_sasl_auth_clients = yes
smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks, permit_sasl_authenticated,
reject_unauth_destination
```

Iniciemos los demonios y probemos nuestras configuraciones hasta ahora:

```
# saslauthd -a shadow
# postfix start
```

Luego, desde otra máquina haga telnet a su servidor de correo en el puerto 25 y ejecute los siguientes comandos :

```
# telnet mx.mailserver.com 25
ehlo user.mailserver.tld
250-mx.mailserver.com
250-PIPELINING
250-SIZE 10240000
250-VRFY
250-ETRN
250-AUTH PLAIN LOGIN
250-AUTH=PLAIN LOGIN
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8BITMIME
250 DSN
AUTH PLAIN Y4R0QYxpcuHsFBRbbGjnPHIwYjB0MWrpMTk7La==
235 2.7.0 Authentication successful
MAIL FROM: <user@mailserver.com>
250 2.1.0 Ok
RCPT TO: <user@yahoo.com>
250 2.1.5 Ok
DATA
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
HI. This mail is a test .
.
250 2.0.0 Ok: queued as 4C0EE221E93
QUIT
```

Para encontrar la cadena después de AUTH PLAIN introduzca el comando printf

'user\0user\0password' | mmencode en su servidor de correo, donde usuario es su nombre de usuario y contraseña es su contraseña.

Recuerde poner el "." al final para que el correo pueda ser enviado a la cola del demonio.

Instalación de Mail Delivery y Cyrus IMAP

```
# cd /tmp
# mkdir cyrus-imap
# cd cyrus-imap
# wget http://cyrusimap.org/releases/cyrus-imapd-2.4.12.tar.gz
# wget http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/cyrus-imapd/README
# wget
http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/cyrus-imapd/README.SLACKWAR
E
```

```
# wget
http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/cyrus-imapd/cyrus-imapd.SlackBuild
# wget
http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/cyrus-imapd/cyrus-imapd.info
# wget
http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/cyrus-imapd/doinst.sh
# wget
http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/cyrus-imapd/imapd.conf
# wget http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/cyrus-imapd/patches
# wget
http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/cyrus-imapd/rc.cyrus-imapd
# wget
http://slackbuilds.org/slackbuilds/13.37/network/cyrus-imapd/slack-desc
# mkdir patches
# cd patches/
# wget
http://mirrors.vbi.vt.edu/mirrors/linux/slackbuilds/13.37/network/cyrus-imapd/patches/cyrus-imapd-2.4.4-autocreate-0.10-0-sv1.patch
# wget
http://mirrors.vbi.vt.edu/mirrors/linux/slackbuilds/13.37/network/cyrus-imapd/patches/cyrus-imapd-2.4.4-autosieve-0.6.0-sv1.patch
# cd /tmp/cyrus-imap
# groupadd -g 238 cyrus
# useradd -d /var/imap -s /bin/sh -u 238 -g 238 cyrus -G mail
# sh cyrus-imapd.SlackBuild
# installpkg /tmp/cyrus-imapd-2.4.12-x86_64-1_SBo.tgz
# mkdir -m 750 -p /var/imap /var/spool/imap /var/sieve
# chown cyrus:mail /var/imap /var/spool/imap /var/sieve
# su - cyrus
# /usr/doc/cyrus-imapd-2.4.12/tools/mkimap
# su - root
```

Edite `/etc/imapd.conf` y añada las siguientes líneas:

```
sasl_mech_list: PLAIN LOGIN
allowplaintext: yes
```

Edite el archivo `/etc/postfix/main.cf` y añada lo siguiente en `mailbox_transport`:

```
mailbox_transport = lmtp:unix:/var/imap/socket/lmtp
```

El último paso es añadir usuarios a su servidor imap. Para ello es necesario que ejecute el siguiente comando:

```
# passwd cyrus
```

y añada una contraseña para el usuario cyrus

```
# cyradm --user cyrus --server localhost --auth plain
localhost>cm user.slackware_user
localhost>lm
localhost> quit
```

slackware_user es el usuario que haya creado en su máquina slackware

En este punto tenemos un servidor de correo funcional pero con usuarios identificándose en texto plano. Así que el siguiente paso es inevitable.

SSL / TLS en Postfix y Cyrus

Comencemos por crear nuestros certificados y configurar POSTFIX para usar STARTTLS.

```
# cd /etc/ssl
# misc/CA.pl -newca ( complete todas las entradas)
# openssl req -new -nodes -keyout mailkey.pem -out mailreq.pem -days 36500
# openssl ca -out mail_signed_cert.pem -infiles mailreq.pem
# cp /etc/ssl/mailkey.pem /etc/postfix
# cp /etc/ssl/mail_signed_cert.pem /etc/postfix
# chown root /etc/postfix/mailkey.pem
# chmod 400 /etc/postfix/mailkey.pem
# cp /etc/ssl/demoCA/cacert.pem /etc/postfix
```

Ahora agregue lo siguiente a /etc/postfix/main.cf:

```
smtpd_use_tls = yes
smtpd_tls_key_file = /etc/postfix/mailkey.pem
smtpd_tls_cert_file = /etc/postfix/mail_signed_cert.pem
smtpd_tls_CAfile = /etc/postfix/cacert.pem
```

En /etc/postfix/master.cf borre el signo “#” de smtps y las siguientes dos columnas suyas.

```
smtpd          smtps      inet      n          -          n          -          -
               -o smtpd_tls_wrappermode=yes
               -o smtpd_sasl_auth_enable=yes
```

Ahora vamos a configurar IMAP para usar STARTTLS

```
# openssl req -new -nodes -out req.pem -keyout key.pem
# openssl rsa -in key.pem -out new.key.pem
# openssl x509 -in req.pem -out ca-cert -req -signkey new.key.pem -days
36500
# cp new.key.pem /var/imap/server.pem
# rm new.key.pem
```

```
# cat ca-cert >> /var/imap/server.pem
# chown cyrus:mail /var/imap/server.pem
# chmod 600 /var/imap/server.pem
# echo tls_ca_file: /var/imap/server.pem >> /etc/imapd.conf
# echo tls_cert_file: /var/imap/server.pem >> /etc/imapd.conf
# echo tls_key_file: /var/imap/server.pem >> /etc/imapd.conf
```

Agregar demonios a rc.local

Ahora el último paso es añadir todos los demonios a rc.local para que puedan iniciarse cuando la máquina arranque. Así que abra /etc/rc.d/rc.local y añada estas líneas :

```
# Iniciando el demonio saslauthd
if [ ! -r /var/state/saslauthd/saslauthd.pid ]; then
    echo "Starting SASL authentication daemon: /usr/sbin/saslauthd -a
shadow"
    /usr/sbin/saslauthd -a shadow
fi
```

```
# Iniciando el demonio IMAP
if [ -x /usr/libexec/cyrus/master ]; then
    echo "Starting Cyrus IMAP daemon: /usr/libexec/cyrus/master"
    /etc/rc.d/rc.cyrus-imapd start
fi
```

```
# Iniciando el demonio POSTFIX
/etc/rc.d/rc.postfix start
```

Fuentes

```
Postfix The Definitive Guide, Kyle D. Dent, O'Reilly
Managing IMAP, Dianna Mullet & Kevin Mullet, O'Reilly
La Documentación Oficial de Postfix,
[[http://www.postfix.org/documentation.html]]
```

[howtos](#), [author badirca](#)

Traducido por — [Pedro Herrero García](#) 2019/02/16 16:31 (UTC)

From:
<https://docs.slackware.com/> - **SlackDocs**

Permanent link:
https://docs.slackware.com/es:howtos:network_services:postfix_with_cyrus

Last update: **2019/02/16 16:38 (UTC)**

