

DISICO

# Como montar un Servidor de Correo Bajo FreeBSD

---

Manual

## Como montar un Servidor de Correo Bajo FreeBSD

Vamos a hacer una introducción a como configurar Sendmail como servidor de correo bajo FreeBSD. El objetivo es conseguir configurar un servidor de correo electrónico para nuestra red, ya sea doméstica o corporativa.

Para ello necesitamos un servidor SMTP para el cual usaremos Sendmail que es el que trae por defecto FreeBSD y un servidor POP3, para el cual pondré dos opciones, una el popd y la otra el Qpopper.

### Instalación de Qpopper

- Primero instalamos el Qpopper haciendo lo siguiente:

```
server# cd /usr/ports/mail/qpopper && make install clean
```

- Una vez instalado el Qpopper editaremos el archivo `/etc/inetd.conf` para configurar el inicio del servidor pop3.

```
server# vi /etc/inetd.conf
```

- Una vez dentro buscaremos la línea:

```
#pop3 stream tcp nowait root /usr/local/libexec/popper popper
```

- Sustituyéndola por:

```
pop3 stream tcp nowait root /usr/local/libexec/qpopper qpopper
```

Ahora reiniciamos el inetd para que empiece a funcionar el Qpopper.

```
server# killall -HUP inetd
```

Si no nos gusta usar el inetd para iniciar servicios, podemos poner la siguiente línea en el archivo `/etc/rc.local`

```
/usr/local/libexec/qpopper #Servidor pop3
```

## Instalación de popd

- Primero Instalamos popd

```
server# cd /usr/ports/mail/popd && make install clean
```

- Una vez instalado el popd editaremos el archivo/etc/inetd.conf para configurar el inicio del servidor pop3.

```
server# vi /etc/inetd.conf
```

- Una vez dentro buscamos la línea:

```
#pop3 stream tcp nowait root /usr/local/libexec/popper popper
```

- Sustituyéndola por:

```
pop3 stream tcp nowait root /usrlocal/libexec/popd popd
```

Ahora reiniciamos el inetd :

```
server# killall -HUP inetd
```

Si lo preferimos evitamos el archivo /etc/rc.local poniendo la siguiente línea:  
/usr/local/libexec/popd

## Configuración de Sendmail

Suponemos que el Sendmail va a permitir a nuestra red mandar correo y soportar las direcciones nombre.apellido@mi.dominio.com

Lo primero es ver si tenemos configurado el sendmail para que inicie cuando el servidor se inicia, para comprobarlo miraremos si el fichero /etc/rc.conf contiene la siguiente línea:

```
sendmail_enable="YES"
```

Si no está de esta manera, la ponemos.

- Para permitir que nuestra red envíe correo y el servidor no le dé error necesitaremos editar el archivo /etc/mail/access , seguramente no tengamos dicho archivo, por lo cual haremos lo siguiente:

```
server# cd /etc/mail  
server# mv access.sample access  
server# chmod 644 access
```

- Ya tenemos el archivo, ahora tenemos que modificarlo a nuestro gusto.

```
server# vi access
```

- El formato de este archivo es el siguiente:
- `#$FreeBSD: /src/etc/mail/access 1.1.2.2 2000/11/03 07:23:50 dirk Exp $`
- `#`
- `#Mail relay access control list. Default is to reject mail unless the`
- `#destination is local, or listed in /etc/mail/local-host-names`
- `#`
- `spammers.com 550 We don't accept mail from spammers`
- `spam@ REJECT`
- `10.0.0 RELAY #Permitimos las ips de mi red`
- `mi.dominio.com RELAY #Permitimos nuestro Dominio`
- Una vez editado a nuestro gusto sólo nos queda hacer el archivo binario para que Sendmail funcione con los cambios realizados:

```
server #makemap hash /etc/mail/access < /etc/mail/access
```

Ya sólo nos queda dar de alta las cuentas de correo.

- Primero damos de alta al usuario en el servidor, como no permite nombres de usuario con nombre.apellido damos de alta un usuario normal, por ejemplo Jose. Si el usuario sólo va a tener que acceder al correo le ponemos la shell como /nonexistent.
- Una vez dados de alta los usuarios vamos a emplear los usuarios virtuales para poder utilizar las direcciones de correo con nombre.apellido, para lo cual creamos y editamos el archivo /etc/mail/virtusertable
- `server# touch virtusertable`
- `server# chmod 644 virtusertable`
- `server# vi virtusertable`
- El formato de este archivo es el siguiente:
- `jose.salcedo@mi.dominio.com jose`
- `juan.valiente@mi.dominio.com juan`
- `maria.vilches@mi.dominio.com maria`
- Ya sólo queda hacer el archivo binario para que Sendmail funcione con los cambios realizados.

```
server# makemap hash /etc/mail/virtusertable < /etc/mail/virtusertable
```

## Autenticación en Sendmail

La Autenticación en el sendmail nos aporta un nivel mas de seguridad a nuestro sistema de correo, a demas de permitirnos el relay a usuarios con conexiones RTB o ADSL que cambian de IP con cada conexión.

- Lo primero que vamos a necesitar es tener el código del el sistema base actualizado. La razón de tener el código del sistema actualizado es para eliminar bug en el sendmail y por que vamos a necesitarlo para incluir el sistema de autenticación en el sendmail.

- Una vez que tenemos el código del sistema actualizado necesitamos instalar el port [security/cyrus-sasl](#) Para ello procedemos de la siguiente manera:

```
server# cd /usr/ports/security/cyrus-sasl && make install clean
```

- Una vez que ya tenemos instalado el port [security/cyrus-sasl](#) procedemos a modificar, o crear si no lo tenemos, el archivo `/usr/local/lib/sasl/SmSendmail.conf` e introducir lo siguiente:

```
pwcheck_method: passwd
```

- Ahora necesitamos modificar el archivo `/etc/make.conf` y añadir las siguientes líneas:
- `SENDMAIL_CFLAGS=-I/usr/local/include/sasl1 -DSASL`
- `SENDMAIL_LDFLAGS=-L/usr/local/lib`
- `SENDMAIL_LDADD=-lsasl`

Estas líneas hacen que sendmail coja la configuración correcta para usar cyrus-sasl a la hora de compilar.

- Vamos a recompilar Sendmail:
- `server# cd /usr/src/usr.sbin/sendmail`
- `server# make cleandir`
- `server# make obj`
- `server# make`
- `server# make install`
  
- Después de compilar el Sendmail y reinstalado, nos queda editar el archivo `/etc/mail/freebsd.mc` e incluir estas líneas:
- `dnl set SASL options`
- `TRUST_AUTH_MECH(`GSSAPI DIGEST-MD5 CRAM-MD5 LOGIN')dnl`
- `define(`confAUTH_MECHANISMS', `GSSAPI DIGEST-MD5 CRAM-MD5 LOGIN')dnl`
- `define(`confDEF_AUTH_INFO', `/etc/mail/auth-info')dnl`

Estas opciones configuran nuestro sendmail para la autenticación de usuarios.

## MANUALES DE INSTALACIÓN - DISICO

- Finalmente solo nos queda ejecutar make en /etc/mail. Esto nos ejecutará nuestro .mc y nos generará nuestro archivo de configuración llamado freebsd.cf, este lo debemos copiar a sendmail.cf y reiniciar el sendmail para que todo funcione.
- server# cd /etc/mail && make
- server# cp freebsd.cf sendmail.cf
- server# killall -HUP sendmail

Si todo ha funcionado correctamente ya tenemos funcionando nuestro sendmail con autenticación de usuarios.

Bueno, pues con esto ya tenemos configurado y funcionando en nuestra red Sendmail. Espero que este documento haya servido para que más de una persona pueda configurar un servidor de correo en su red.