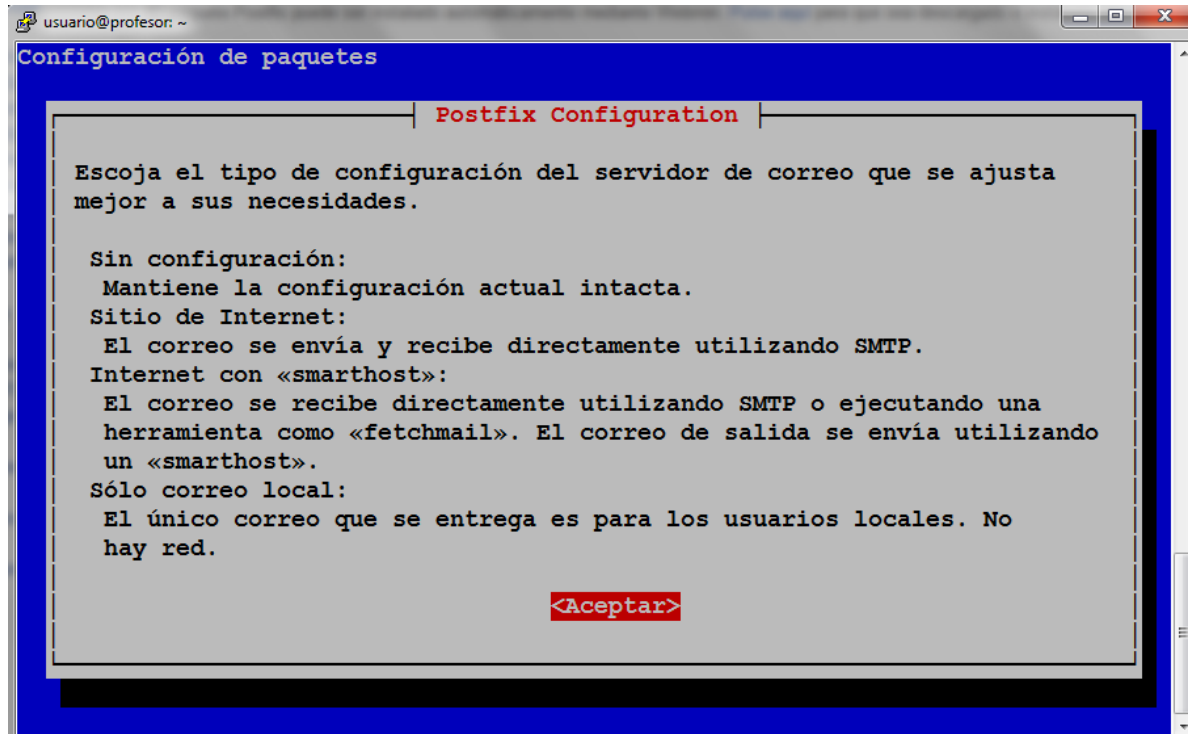


Tema5_Práctica2.- Servidor SMTP Postfix

1. Instalación del servidor postfix.

```
root@profesor:/home/usuario# apt-get install postfix
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  perl perl-base perl-modules
Paquetes sugeridos:
  perl-doc libterm-readline-gnu-perl libterm-readline-perl-perl
  libpod-plainer-perl postfix-mysql postfix-pgsql postfix-ldap postfix-pcre
  sasl2-bin dovecot-common resolvconf postfix-cdb ufw postfix-doc
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
  exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  postfix
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  perl perl-base perl-modules
3 actualizados, 1 se instalarán, 4 para eliminar y 92 no actualizados.
Necesito descargar 10,2 MB de archivos.
Se liberarán 1.606 kB después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? ☐
```

Pantallas de configuración:



Configuración de paquetes

Postfix Configuration

Tipo genérico de configuración de correo:

- Sin configuración
- Sitio de Internet**
- Internet con «smarthost»
- Sistema satélite
- Sólo correo local

<Aceptar> <Cancelar>

Configuración de paquetes

Postfix Configuration

El «nombre de sistema de correo» es el nombre del dominio que se utiliza para «cualificar» TODAS las direcciones de correo sin un nombre de dominio. Esto incluye el correo hacia y desde «root»: por favor, no haga que su máquina envíe los correo electrónicos desde root@example.org a menos que root@example.org se lo haya pedido.

Otros programas utilizarán este nombre. Deberá ser un único nombre de dominio cualificado (FQDN).

Por consiguiente, si una dirección de correo en la máquina local es algo@example.org, el valor correcto para esta opción será example.org.

Nombre del sistema de correo:

profesor.2asir.net

<Aceptar> <Cancelar>

Desinstalar Exim4 (Antiguo Agente de Transporte)

```

Desinstalando exim4 ...
dpkg: exim4-config: problemas de dependencias, pero se desinstalará de todas
formas
tal y como se solicitó:
exim4-base depende de exim4-config (>= 4.30) | exim4-config-2; sin embargo:
El paquete `exim4-config' va a ser desinstalado.
El paquete `exim4-config-2' no está instalado.
El paquete `exim4-config' provee `exim4-config-2' pero va a ser desinstalado.
exim4-base depende de exim4-config (>= 4.30) | exim4-config-2; sin embargo:
El paquete `exim4-config' va a ser desinstalado.
El paquete `exim4-config-2' no está instalado.
El paquete `exim4-config' provee `exim4-config-2' pero va a ser desinstalado.

Desinstalando exim4-config ...
dpkg: exim4-daemon-light: problemas de dependencias, pero se desinstalará de todas
formas
tal y como se solicitó:
bsd-mailx depende de default-mta | mail-transport-agent; sin embargo:
El paquete `default-mta' no está instalado.
El paquete `exim4-daemon-light' provee `default-mta' pero va a ser desinstalado.
El paquete `mail-transport-agent' no está instalado.
El paquete `exim4-daemon-light' provee `mail-transport-agent' pero va a ser desinstalado.

```

Vemos la configuración:

```

usuario@profesor: ~
Configurando postfix (2.9.6-2) ...
Añadiendo el grupo `postfix' (GID 111) .. grupo
Hecho.
Añadiendo el usuario del sistema `postfix' (UID 106) ... usuario
Añadiendo un nuevo usuario `postfix' (UID 106) con grupo `postfix' ...
No se crea el directorio personal `/var/spool/postfix'.
Creating /etc/postfix/dynamicmaps.cf
Adding tcp map entry to /etc/postfix/dynamicmaps.cf
Adding sqlite map entry to /etc/postfix/dynamicmaps.cf
Añadiendo el grupo `postdrop' (GID 112) .. grupo
Hecho.
setting myhostname: profesor.2asir.net      Nombre del host SMTP
setting alias maps
setting alias database
setting myorigin                             posibles dominios destinatarios
setting destinations: profesor.2asir.net, localhost.2asir.net, , localhost
setting relayhost:
setting mynetworks: 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
setting mailbox_command
setting mailbox_size_limit: 0
setting recipient_delimiter: +
setting inet_interfaces: all

Postfix is now set up with a default configuration. If you need to make

```

Postfix is now set up with a default configuration. If you need to make changes, edit /etc/postfix/main.cf (and others) as needed. To view Postfix configuration values, see postconf(1).

After modifying main.cf, be sure to run '/etc/init.d/postfix reload'.

Running newaliases

```

[ ok ] Stopping Postfix Mail Transport Agent: postfix.
[ ok ] Starting Postfix Mail Transport Agent: postfix.

```

2. Como está en el sistema:

Procesos:

```
root@profesor:/home/usuario# ps -aux |grep postfix
warning: bad ps syntax, perhaps a bogus '-'?
See http://gitotious.org/procps/procps/blobs/master/Documentation/FAQ
root      4221  0.0  0.1  6736 1956 ?        Ss   12:09   0:00 /usr/lib/postfix
x/master
postfix   4226  0.0  0.1  6756 1840 ?        S    12:09   0:00 pickup -l -t fi
fo -u -c
postfix   4227  0.0  0.1  6804 1876 ?        S    12:09   0:00 qmgr -l -t fifo
-u
root      4758  0.0  0.0  3564   828 pts/0    S+   12:18   0:00 grep postfix
```

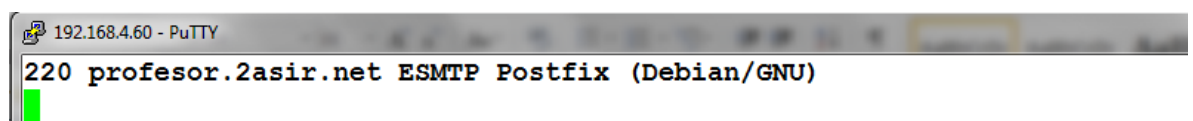
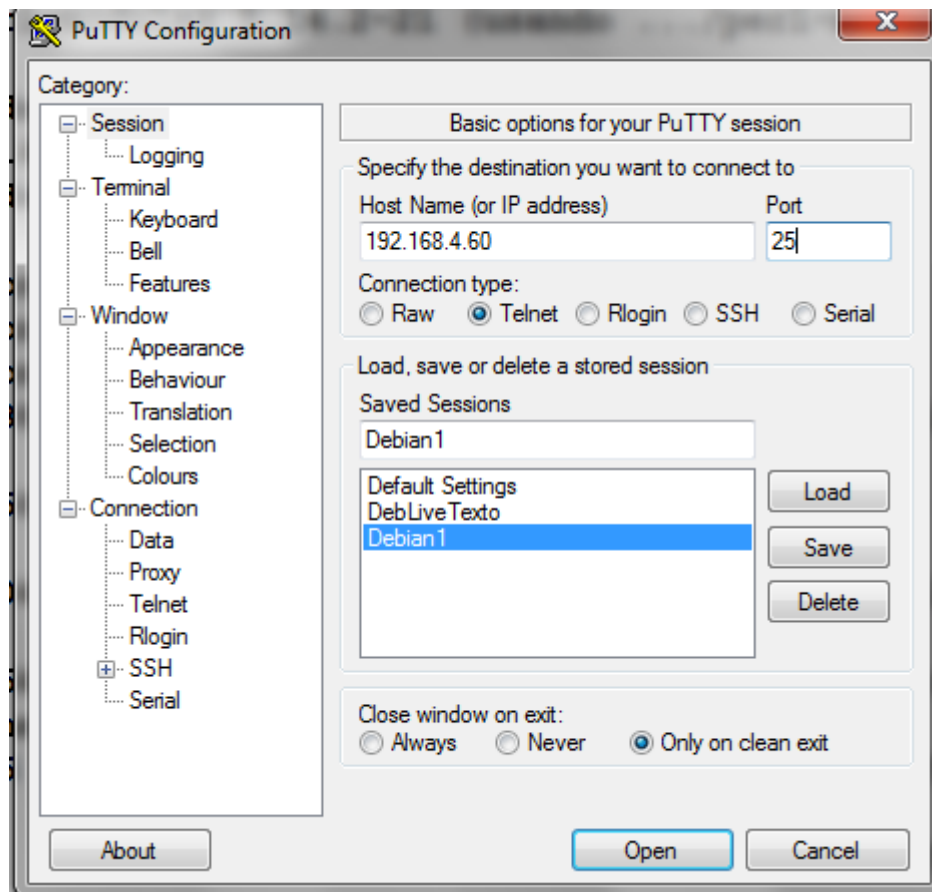
El proceso que ejerce las funciones de servidor se llama **master**

Puertos abiertos:

```
root@profesor:/home/usuario# netstat -atunp | grep master
tcp        0      0 0.0.0.0:25          0.0.0.0:*          LISTEN
4221/master
tcp6       0      0 :::25             :::*               LISTEN
4221/master
```

Dicho proceso master se mantiene a la escucha por el puerto 25 a través de todas las interfaces del sistema.

3. Prueba de acceso mediante telnet al servidor SMTP



El servidor responde, vamos a seguir con el proceso.

Saludamos al servidor:

```
helo profesor
502 5.5.2 Error: command not recognized
helo profesor.2asir.net
250 profesor.2asir.net
```

Enviamos un correo a un usuario de nuestro sistema:

Identificando al emisor:

```
mail from:<eugenio@windows7.org>
250 2.1.0 Ok
```

Identificando al receptor:

```
rcpt to:<usuario@profesor.2asir.net>
250 2.1.5 Ok
```

Datos:

```
rcpt to:<usuario@profesor.2asir.net>
250 2.1.5 Ok
data
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
Esto es una prueba SMTP
de un usuario no valido en el sistema
desconocido
.
250 2.0.0 Ok: queued as 0FDEB42747
```

Ya está el mensaje enviado.

¿Correctamente?

```
profesor login: usuario
Password:
Last login: Mon Feb  2 12:04:23 CET 2015 from 192.168.4.16 on pts/0
Linux profesor 3.2.0-4-486 #1 Debian 3.2.46-1+deb7u1 i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
You have new mail.
usuario@profesor:~$
```

```
usuario@profesor:~$ mail
Mail version 8.1.2 01/15/2001.  Type ? for help.
"/var/mail/usuario": 1 message 1 new
>N  1 eugenio@windows7.  Mon Feb  2 12:29   12/436
& 1
Message 1:
From eugenio@windows7.org  Mon Feb  2 12:29:59 2015
X-Original-To: usuario@profesor.2asir.net

Esto es una prueba SMTP
de un usuario no valido en el sistema
desconocido

&
```

Respondemos al mensaje:

```
& r 1
To: eugenio@windows7.org
Subject: prueba fallida
prueba fallida
email no valido
.
Cc:
```

Salimos:

```
& quit
Saved 1 message in /home/usuario/mbox
usuario@profesor:~$
```

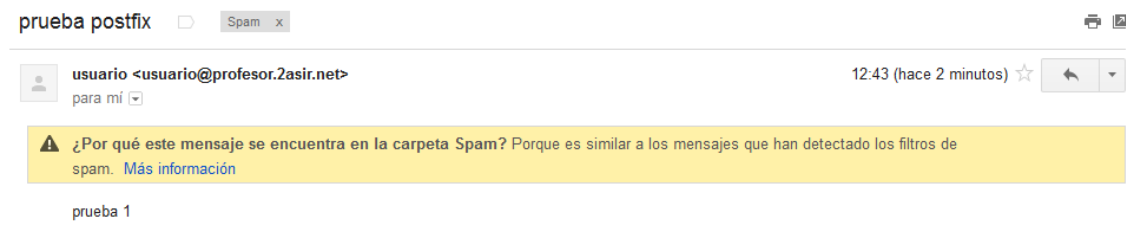
Guarda una copia del mensaje en mbox del usuario.

Mensaje al exterior:

```
usuario@profesor:~$ mail erincon@iesmiravent.es
Subject: prueba postfix
prueba 1
.
Cc:
```

Vemos los resultados:

MIRAR EN SPAM!!!!



Funciona!!!!