SERVIDOR DE CORREO

by Kessusa

Vamos a probar a instalar un servidor de correo en nuestra máquina a ver como funciona.

Lo primero que haremos será actualizar.

- sudo apt-get update

Después vamos a instalar el MTA mail transfer agent.

Vamos a instalar postfix que es más sencillo de configurar que sendamil, pero este último es el mejor que podemos usar. sudo

Para instalarlo usaremos el siguiente comando.

- sudo apt-get install postfix

Es muy sencillo te va a preguntar cuando se esté instalando por si quieres usarlo como un servidor que tenga acceso a internet o local.

Después te pedirá que digas el nombre del dominio para el servidor de correo.

Una vez que esta esto instalado vamos a comprobar que el servidor está funcionando.

- sudo Isof -n -i -P

[sudo] pas	SSWOL	d for ambite:						
COMMAND	PID	USER	FD	TYPE	DEVICE	SIZE/OFF	NODE	NAME
systemd-r	295	systemd-resolve	12u	IPv4	14076	0t0	UDP	127.0.0.53:53
systemd-r LISTEN)	295	systemd-resolve	13u	IPv4	14077	0t0	TCP	127.0.0.53:53
cupsd EN)	592	root	6u	IPv6	17117	0t0	TCP	[::1]:631 (LIS
upsd ISTEN)	592	root	7u	IPv4	17118	0t0	TCP	127.0.0.1:631
vahi-dae	595	avahi	12u	IPv4	16151	0t0	UDP	*:5353
vahi-dae	595	avahi	13u	IPv6	16152	0t0	UDP	*:5353
vahi-dae	595	avahi	14u	IPv4	16153	0t0	UDP	*:38412
vahi-dae	595	avahi	15u	IPv6	16154	0t0	UDP	*:37812
ups-brow	632	root	7u	IPv4	17126	0t0	UDP	*:631
hclient	724	root	бu	IPv4	18303	0t0	UDP	*:68
aster	2896	root	13u	IPv4	32127	0t0	TCP	*:25 (LISTEN)
naster	2896	root	14u	IPv6	32128	0t0	TCP	*:25 (LISTEN)

Podemos ver máster que está escuchando el el puerto 25 TCP.

Y si ejecutamos el comando

sudo systemctl status postfix.service

```
ambite@terminator:~$ sudo systemctl status postfix.service
● postfix.service - Postfix Mail Transport Agent
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postfix.service; enabled; vendor preset:
    Active: active (exited) since Thu 2020-06-04 12:37:34 CEST; 1h 29min ago
Main PID: 2899 (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Tasks: 0 (limit: 3528)
    CGroup: /system.slice/postfix.service

jun 04 12:37:34 terminator systemd[1]: Starting Postfix Mail Transport Agent...
jun 04 12:37:34 terminator systemd[1]: Started Postfix Mail Transport Agent...
lines 1-9/9 (END)
```

Como vemos en la imagen está funcionando el servidor.

Pues bien vamos a hacer unas pruebas a ver si podemos por ejemplo mandar un correo y ver como funciona un poco mejor un servidor de correo.

Pues ahora vamos a conectar con el servidor por telnet y vamos a escribir el mensaje a mano.

Tengamos en cuenta que en este caso es local, si quisiéramos poner un servidor real deberíamos crear el dominio y usarlo,para poder encontrarlo en internet.

- telnet nombredelservidor 25

Después saludamos al servidor con : helo nombre del servidor o dirección. mail to: este es el mail del que lo envía. rcpt to:el mail del destinatario data escribiremos el cuerpo del mensaje subject:el asunto del mensaje .

para terminar.

```
ambite@terminator:~$ telnet terminator 25
Trying 127.0.1.1...
Connected to terminator.
Escape character is '^]'.
220 terminator ESMTP Postfix (Ubuntu)
helo terminator
250 terminator
mail from:elnombredelacuentaquelomandas@mailquesea.loquesea
250 2.1.0 Ok
rcpt to:destinatario@dominioquesea.com
250 2.1.5 Ok
data
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
este es el mensaje que vamos a mandar
subjet:este es el asunto del mensaje
250 2.0.0 Ok: queued as 86669180C75
```

Ahora vamos a ver los registros que se crean y cómo ha llegado el correo a su destino. Para ver cómo funciona el servidor nos podemos ir al fichero /var/log/mail.log Y buscamos el código por ejemplo del mensaje que acabamos de enviar en la cola.

- grep número de código /var/log/mail.log

```
ambite@terminator:~$ grep 86669180C75 /var/log/mail.log
Jun 4 14:55:21 terminator postfix/smtpd[6573]: 86669180C75: client=localhost[1
27.0.0.1]
Jun 4 14:56:03 terminator postfix/cleanup[6747]: 86669180C75: message-id=<2020
0604125521.86669180C75@terminator>
Jun 4 14:56:03 terminator postfix/qmgr[2898]: 86669180C75: from=<elnombredelac
uentaquelomandas@mailquesea.loquesea>, size=416, nrcpt=1 (queue active)
Jun 4 14:56:03 terminator postfix/smtp[6756]: 86669180C75: to=<destinatario@do
minioquesea.com>, relay=none, delay=74, delays=74/0.01/0.03/0, dsn=5.4.4, statu
s=bounced (Host or domain name not found. Name service error for name=dominioqu
esea.com type=AAAA: Host not found)
Jun 4 14:56:03 terminator postfix/bounce[6757]: 86669180C75: sender non-delive
ry notification: 4A956181BC9
Jun 4 14:56:03 terminator postfix/qmgr[2898]: 86669180C75: removed
```

En el log vemos los pasos que hace el servidor para entregar el correo.

Primero el servidor smtp le asigna un código al mail.

Después el gestor de cola lo pone en ella.

Lo siguiente es mandarlo usando smtp, aquí intenta resolver el nombre del dominio de destino y en este caso no puede porque es inventado.

Por tanto nos da un aviso de que no ha posido ser enviado con el código bounce.

Por último el gestor de colas lo quita de la cola.

Si quisiéramos descargar los mensajes con un servidor que tengamos en nuestro mailbox, tenemos que instalar un servidor pop3 o imap.

Yo por ejemplo voy a instalar ahora un servidor POP3

- sudo apt-get install dovecot-pop3d

Tenemos que decirle que sí cuando nos pregunte para instalar todos los paquetes que necesita.

Una vez instalado vamos a comprobar que está funcionando y configurarlo.

sudo systemctl status dovecot.service

```
ambite@terminator:~$ sudo systemctl status dovecot.service
dovecot.service - Dovecot IMAP/POP3 email server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/dovecot.service; enabled; vendor preset:
   Active: active (running) since Thu 2020-06-04 18:51:55 CEST; 57s ago
     Docs: man:dovecot(1)
           http://wiki2.dovecot.org/
  Process: 13963 ExecStop=/usr/bin/doveadm stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 13966 (dovecot)
    Tasks: 4 (limit: 3528)
   CGroup: /system.slice/dovecot.service
            -13966 /usr/sbin/dovecot -F
             -13973 dovecot/anvil
             -13974 dovecot/log
            13976 dovecot/config
jun 04 18:51:55 terminator systemd[1]: Started Dovecot IMAP/POP3 email server.
jun 04 18:51:55 terminator dovecot[13966]: master: Dovecot v2.2.33.2 (d6601f4ec
lines 1-16/16 (END)
```

Bien ahora pasamo a los ficheros de configuración.

En realidad está todo configurado para que funcione correctamente, pero tiene muchos ficheros y muchas posibilidades de configuración.

- El de configuración principal del servidor /etc/dovecot/dovecot.conf
- El de los tipos de autorización /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
- El del protocolo POP3 /etc/dovecot/conf.d/20-pop3.conf
- El de donde estan los mails que debe recuperar el servidor /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
- El fichero /etc/dovecot/conf.d/auth-system.conf.ext fichero para la autentificación de usuarios.

Tiene muchas opciones de configuración y recomiendo mirar la documentación para ver la complejidad y las posibilidades que ofrecen estos servidores.

Una vez que miramos esos ficheros y si hemos cambiado algo reiniciamos el servicio para que se apliquen los cambios.

sudo systemctl restart dovecot.service

Nos conectamos al puerto de nuestro servidor por telnet.

- telnet localhost 110

Después cuando salga que estamos conectados, usamos el siguiente comando

- user Nombre de usuario
- pass contraseña del usuario

Y por ejemplo si queremos listar el contenido del buzón podemos usar list,nos mostrará todos los mensajes que tenemos para ese usuario en el buzón.

Si queremos leer el mensaje debemos usar el comando retr seguido del número que tuviese el mensaje después del comando list.

```
Trying 127.0.1.1...
Connected to terminator.
EsThunderbird Mail is '^]'.
+OK Dovecot (Ubuntu) ready.
user ambite
+OK
pass 123456
+OK Logged in.
list
+OK 1 messages:
1 449
retr 1
+OK 449 octets
Return-Path: <tumismo@divermail.es>
X-Original-To: ambite@localhost
Delivered-To: ambite@localhost
Received: from papa (localhost [127.0.0.1])
        by terminator (Postfix) with SMTP id 54321181D59
        for <ambite@localhost>; Thu, 4 Jun 2020 19:02:15 +0200 (CEST)
Message-Id: <20200604170251.54321181D59@terminator>
Date: Thu, 4 Jun 2020 19:02:15 +0200 (CEST)
From: tumismo@divermail.es
es una prueba de los servidores de correo
subject:pop3
```

Si quisiéramos borrar el mensaje usaremos el comando dele seguido del número del mensaje.

Debemos tener en cuenta que el mensaje no se borrar hasta que nos desconectemos del servidor por tanto es posible, si nos hemos equivocado anular op resetear el borrado con rset, este comando resetea la sesión para evitar los borrados.

```
ambite@terminator:/var/spool/mail$ telnet localhost 110
T Rhythmbox 0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
+OK Dovecot (Ubuntu) ready.
apop ambite 123456
-ERR APOP not enabled.
user ambite
+OK
pass 123456
+OK Logged in.
list
+OK 1 messages:
1 449
dele 1
+OK Marked to be deleted.
rset
+OK
```

Como vemos en la siguiente foto si entramos el mail aún estará porque anulamos la operación dele que habíamos pedido al hacer el rset de la sesión.

Y ahora si vamos a borrarlo con dele .

```
ambite@terminator:/var/spool/mail$ telnet localhost 110
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
+OK Dovecot (Ubuntu) ready.
user ambite
+OK
pass 123456
+OK Logged in.
list
+OK 1 messages:
1 449
.
dele 1
+OK Marked to be deleted.
```

Volvemos a acceder y veremos que no hay ningún mensaje en el buzón ya que lo hemos borrado.

```
ambite@terminator:/var/spool/mail$ telnet localhost 110
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
+OK Dovecot (Ubuntu) ready.
user ambite
+OK
pass 123456
+OK Logged in.
| Rhythmbox
+OK 0 messages:
```

Ahora vamos a ver los logs que se generan al acceder al buzón con pop3 y los registros que quedan de los diferentes comandos que hemos ejecutado.

```
Jun 4 22:48:36 terminator dovecot: pop3-login: Login: user=<ambite>, method=PL AIN, rip=127.0.0.1, lip=127.0.0.1, mpid=17397, secured, session=<030/REinutB/AA AB>
Jun 4 22:51:32 terminator dovecot: pop3(ambite): Disconnected: Logged out top= 0/0, retr=0/0, del=0/1, size=449
Jun 4 22:51:52 terminator dovecot: pop3-login: Login: user=<ambite>, method=PL AIN, rip=127.0.0.1, lip=127.0.0.1, mpid=17450, secured, session=<puvqUEinvtB/AA AB>
Jun 4 22:52:37 terminator dovecot: pop3(ambite): Disconnected: Logged out top= 0/0, retr=0/0, del=1/1, size=449
Jun 4 22:52:50 terminator dovecot: pop3-login: Login: user=<ambite>, method=PL AIN, rip=127.0.0.1, lip=127.0.0.1, mpid=17465, secured, session=<NxzoU0inwNB/AA AB>
Jun 4 22:54:17 terminator dovecot: pop3(ambite): Disconnected: Logged out top= 0/0, retr=0/0, del=0/0, size=0

(FND)
```

Vemos que aparece cuando accedemos a el buzón , vemos que aparecen las opciones to.retr.del,size.

Y que en el lado derecho de la fracción aparece cuántas veces hemos realizado esa operación y sobre cuantos se podría realizar.

Por ejemplo se ve que hemos ejecutado un del sobre el único mensaje que había. Sin embargo los rset de sesión que hemos realizado no se ven reflejados en los logins.

Si queremos usar el servidor smtp que hemos levantado desde un entorno visual es muy fácil simplemente en ubuntu por ejemplo podemos ir a thunderbird y configurar que use ese servidor smtp.

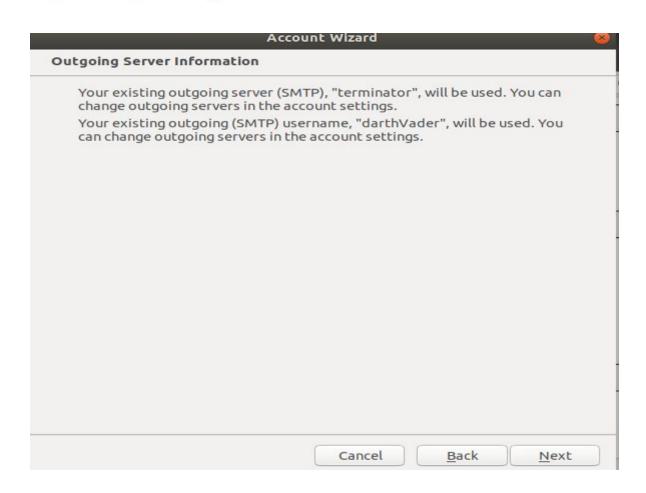
Te creas un usuario con la opción movemail y ponemos los datos que queramos para la cuenta que nos vamos a crear.

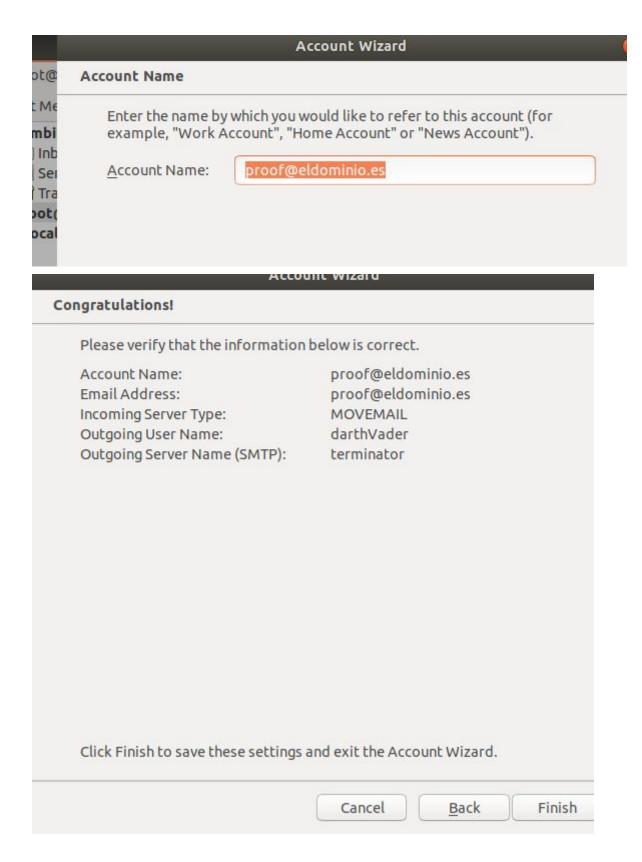
Después seleccionamos el servidor que gueremos usar para enviarlos.

Email Read messages Write a new message Accounts View settings for this account Set up an account: Email Chat Newsgroups Feeds Movemail

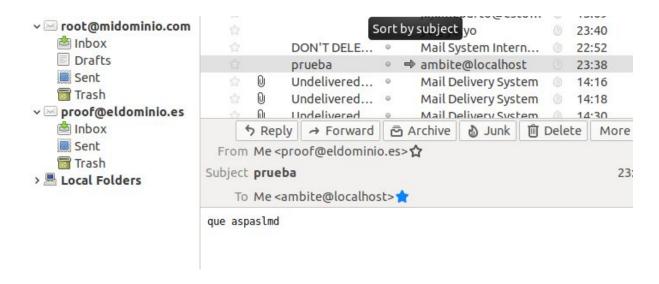
Advanced Features

- Search messages
- Manage message filters





Finalmente se vería algo así para acceder a nuestro buzón de enviados y recibidos.



Y podríamos enviar los mensajes como con cualquier otro cliente de mensajería.