

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 sendmail, 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 lsof -n -i -P***

```
ambite@terminator:~$ sudo lsof -i -P -n
[sudo] password 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    295  systemd-resolve  13u  IPv4  14077      0t0  TCP  127.0.0.53:53 (LISTEN)
cupsd        592    root       6u   IPv6  17117      0t0  TCP  [::1]:631 (LISTEN)
cupsd        592    root       7u   IPv4  17118      0t0  TCP  127.0.0.1:631 (LISTEN)
avahi-dae    595    avahi      12u  IPv4  16151      0t0  UDP  *:5353
avahi-dae    595    avahi      13u  IPv6  16152      0t0  UDP  *:5353
avahi-dae    595    avahi      14u  IPv4  16153      0t0  UDP  *:38412
avahi-dae    595    avahi      15u  IPv6  16154      0t0  UDP  *:37812
cups-brow    632    root       7u   IPv4  17126      0t0  UDP  *:631
dhclient     724    root       6u   IPv4  18303      0t0  UDP  *:68
master       2896   root      13u  IPv4  32127      0t0  TCP  *:25 (LISTEN)
master       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
subj: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[127.0.0.1]
Jun  4 14:56:03 terminator postfix/cleanup[6747]: 86669180C75: message-id=<20200604125521.86669180C75@terminator>
Jun  4 14:56:03 terminator postfix/qmgr[2898]: 86669180C75: from=<elnombredelacuentaquelomandas@mailquesea.loquesea>, size=416, nrcpt=1 (queue active)
Jun  4 14:56:03 terminator postfix/smtp[6756]: 86669180C75: to=<destinatario@dominioquesea.com>, relay=none, delay=74, delays=74/0.01/0.03/0, dsn=5.4.4, status=bounced (Host or domain name not found. Name service error for name=dominioquesea.com type=AAAA: Host not found)
Jun  4 14:56:03 terminator postfix/bounce[6757]: 86669180C75: sender non-delivery notification: 4A956181BC9
Jun  4 14:56:03 terminator postfix/qmgr[2898]: 86669180C75: removed
ambite@terminator:~$

```

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 podido 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 autenticación 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.
E_Scoped Thunderbird 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 borra hasta que nos desconectemos del servidor por tanto es posible, si nos hemos equivocado anular o resetear el borrado con rset, este comando resetea la sesión para evitar los borrados.

```
ambite@terminator:/var/spool/mail$ telnet localhost 110
Trying 127.0.0.1...
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=PLAIN, rip=127.0.0.1, lip=127.0.0.1, mpid=17397, secured, session=<030/REinutB/AAAB>
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=PLAIN, rip=127.0.0.1, lip=127.0.0.1, mpid=17450, secured, session=<puVqUEinvbB/AAAB>
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=PLAIN, rip=127.0.0.1, lip=127.0.0.1, mpid=17465, secured, session=<NxzoU0inwNB/AAAB>
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 queremos 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

Account Wizard

Outgoing Server Information

Your existing outgoing server (SMTP), "terminator", will be used. You can change outgoing servers in the account settings.

Your existing outgoing (SMTP) username, "darthVader", will be used. You can change outgoing servers in the account settings.

Cancel Back Next

Account Wizard

Account Name

Enter the name by which you would like to refer to this account (for example, "Work Account", "Home Account" or "News Account").

Account Name:

Account Wizard

Congratulations!

Please verify that the information below is correct.

Account Name:	proof@eldominio.es
Email Address:	proof@eldominio.es
Incoming Server Type:	MOVEMAIL
Outgoing User Name:	darthVader
Outgoing Server Name (SMTP):	terminator

Click Finish to save these settings and exit the Account Wizard.

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.