

Configuramos el DNS (se utilizara el nombre de la empresa del proyecto de EMINI)

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/bind/named.conf.local

//
// Do any local configuration here
//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "toskadolls.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.toskadolls.com";
};

zone "1.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.1.168.192";
};

zone "moeserver.moe" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.moeserver.moe";
};
```

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/bind/db.toskadolls.com

$TTL      86400
@         IN      SOA      toskadolls.com. toskadolls.com. (
                        2      ; Serial
                        604800 ; Refresh
                        86400  ; Retry
                        2419200 ; Expire
                        86400 ) ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       toskadolls.com.
@         IN      A        192.168.1.13
@         IN      MX       13      toskadolls.com.
@         IN      A        192.168.1.13
```

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/bind/db.moeserver.moe

$TTL      86400
@          IN      SOA      moeserver.moe. moeserver.moe. (
                        2      ; Serial
                        604800 ; Refresh
                        86400  ; Retry
                        2419200 ; Expire
                        86400 ) ; Negative Cache TTL
;
@          IN      NS       moeserver.moe.
@          IN      A        192.168.1.23
@          IN      MX       23      moeserver.moe.
@          IN      A        192.168.1.23
```

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/bind/db.1.168.192

;
; BIND reverse data file for 1.168.192
;
$TTL      604800
@          IN      SOA      toskadolls.com. toskadolls.com. (
                        2      ; Serial
                        604800 ; Refresh
                        86400  ; Retry
                        2419200 ; Expire
                        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@          IN      NS       toskadolls.com.
13         IN      PTR      toskadolls.com.
23         IN      PTR      moeserver.moe.
```

Una vez configurado el DNS, instalamos Postfix y configuramos el fichero /etc/postfix/main.cf de cada maquina utilizada.

a) Primera maquina

```
smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = mail.toskadolls.com
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = toskadolls.com
mydestination = toskadolls.com, servidor-correo, localhost.localdomain, localhost
relayhost =
mynetworks = 192.168.1.0/24 127.0.0.0/8
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = all
```

b) Segunda maquina

```
smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = mail.moeserver.moe
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = moeserver.moe, ubuntu-server, localhost.localdomain, localhost
relayhost =
mynetworks = 192.168.1.0/24 127.0.0.0/8
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = all
```

Creamos un segundo usuario local que recibira nuestro correo en la primera maquina

```
grys@servidor-correo:~$ sudo adduser receptor
Adding user `receptor' ...
Adding new group `receptor' (1001) ...
Adding new user `receptor' (1001) with group `receptor' ...
Creating home directory `/home/receptor' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for receptor
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```

Y le enviamos un correo

```
grys@servidor-correo:~$ mail receptor
Cc:
Subject: Mensaje de prueba
Test
```

Entramos a la cuenta del usuario “receptor” y vemos que ha llegado un nuevo mail

```
You have new mail.
receptor@servidor-correo:~$ _
```

Usando el comando “mail” podemos ver su contenido

```
From gryso@servidor-correo Sat Feb 9 12:56:53 2019
Return-Path: <gryso@servidor-correo>
X-Original-To: receptor@servidor-correo
Delivered-To: receptor@servidor-correo
Received: by servidor-correo (Postfix, from userid 1000)
        id A389A47A62; Sat, 9 Feb 2019 12:56:53 +0100 (CET)
To: <receptor@servidor-correo>
Subject: Mensaje de prueba
X-Mailer: mail (GNU Mailutils 2.99.98)
Message-Id: <20190209115653.A389A47A62@servidor-correo>
Date: Sat, 9 Feb 2019 12:56:53 +0100 (CET)
From: gryso@servidor-correo (gryso)

Test
```

Ahora mandaremos un correo al usuario de la segunda maquina

```
gryso@servidor-correo:~$ mail gryso@moeserver.moe
Cc:
Subject: segundaprueba
hola
```

Y comprobamos que este lo ha recibido

```
gryso@ubuntu-server:~$ mail
"/var/mail/gryso": 1 message 1 new
>N 1 gryso sáb feb 9 18:2 16/639 segundaprueba
?
```

```
gryso@ubuntu-server:~$ mail
"/var/mail/gryso": 1 message 1 new
>N 1 gryso sáb feb 9 18:2 16/639 segundaprueba
?
Return-Path: <gryso@servidor-correo>
X-Original-To: gryso@moeserver.moe
Delivered-To: gryso@moeserver.moe
Received: from mail.toskadolls.com (toskadolls.com [192.168.1.13])
        by mail.moeserver.moe (Postfix) with ESMTP id 97C1F49511
        for <gryso@moeserver.moe>; Sat, 9 Feb 2019 18:21:33 +0100 (CET)
Received: by mail.toskadolls.com (Postfix, from userid 1000)
        id 5920749518; Sat, 9 Feb 2019 18:21:33 +0100 (CET)
To: <gryso@moeserver.moe>
Subject: segundaprueba
X-Mailer: mail (GNU Mailutils 2.99.98)
Message-Id: <20190209172133.5920749518@mail.toskadolls.com>
Date: Sat, 9 Feb 2019 18:21:33 +0100 (CET)
From: gryso@servidor-correo (gryso)

hola
?
```

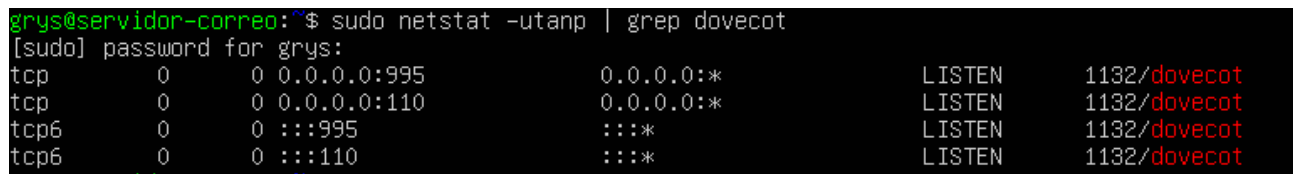
Finalmente se ha enviado tambien un correo a una direccion normal de gmail



Instalamos dovecot y configuramos el nombre para el certificado



Comprobamos que dovecot esta funcionando



Añadimos en el fichero /etc/dovecot/dovecot.conf la siguiente linea para permitir los protocolos pop3 y pop3s

```
protocols = pop3 pop3s_
```

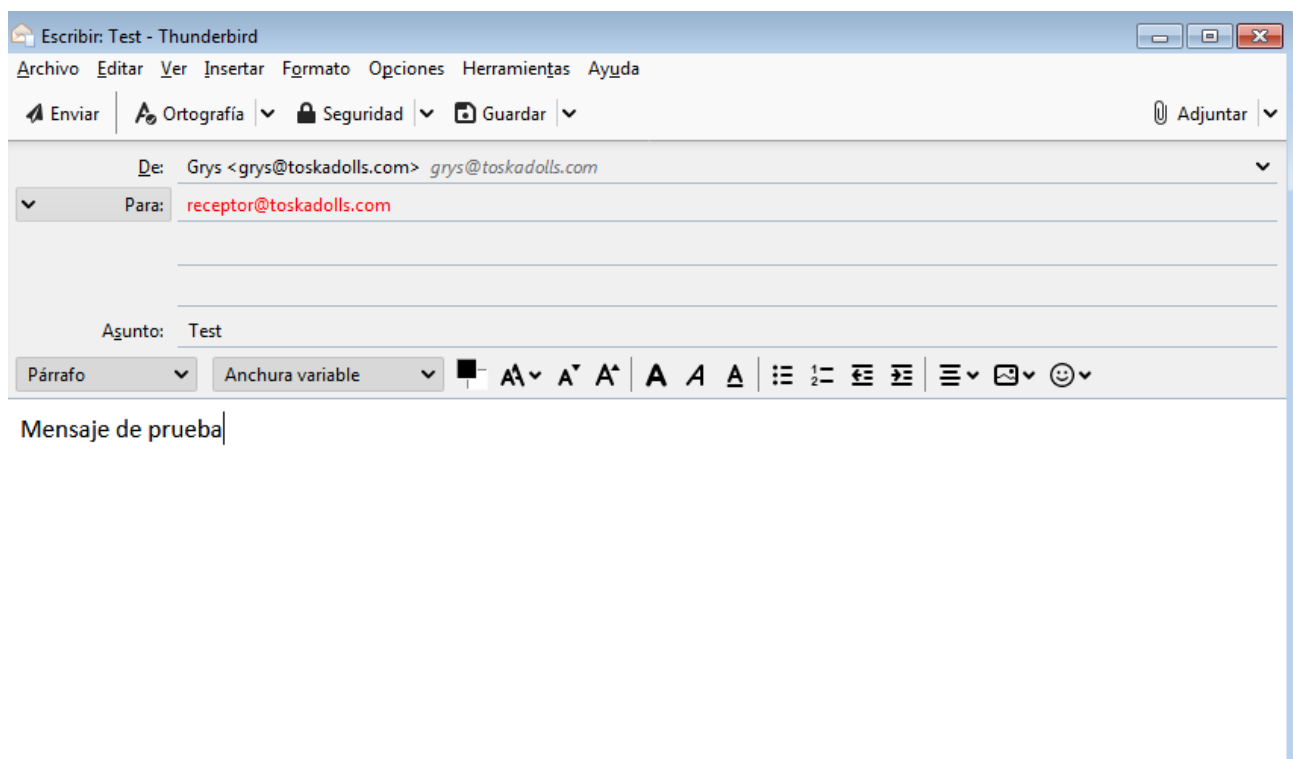
Configuramos la ubicacion de la carpeta para el mail

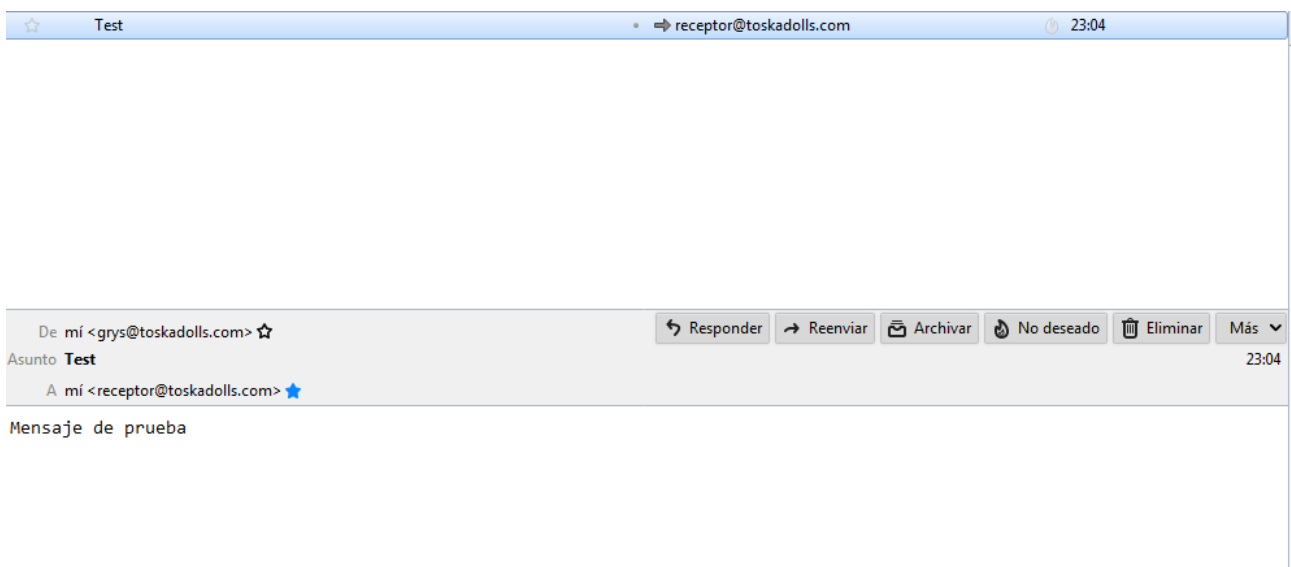
```
mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
```

Reiniciamos el servicio, en el primer caso con /etc/init.d no se ha podido así que se ha utilizado el comando “service”

```
grys@servidor-correo:~$ sudo /etc/init.d/  
acpid          dns-clean          procps          sudo  
anacron        friendly-recovery pulseaudio      thermalld  
apparmor       grub-common      rc              udev  
apport         halt             rc.local        umountfs  
avahi-daemon   irqbalance       rcS             umountnfs.sh  
bind9          kerneloops       reboot          umountroot  
bluetooth      killprocs        resolvconf      unattended-upgrades  
brltty         kmod             rsync           urandom  
console-setup  lightdm          rsyslog         vboxadd  
cron           networking       saned           vboxadd-service  
cups           ondemand         sendsigs        x11-common  
cups-browsed   postfix          single  
dbus           pppd-dns         speech-dispatcher  
grys@servidor-correo:~$ sudo service dovecot restart  
dovecot stop/waiting  
dovecot start/running, process 1883
```

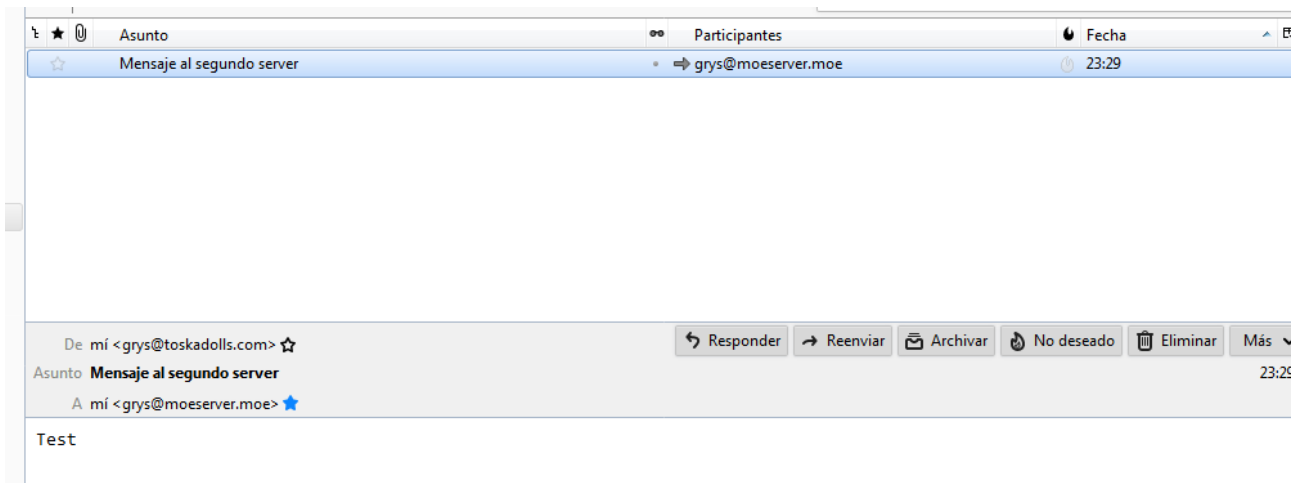
Envío y recepción del mensaje en una máquina windows 7 con Thunderbird





A continuacion se enciende el segundo servidor de correo, se configura dovecot y se envian los mensajes (omitidas capturas instalacion dovecot segundo servidor al ser lo mismo que anteriormente)





Inicialmente se ha probado la configuracion de Thunderbird mandando mensajes a diferentes cuentas pero siempre usando la misma maquina (en el emisor y receptor aunque los mail sean de diferentes dominios se lee “De mí” y “A mí”, para confirmar que todo funciona correctamente se ha creado otra maquina con Thunderbird y se ha enviado un mensaje

