



PORTADA DE **UT3-EJ1_P3**

Por Esteban Santolalla

1

Instalamos el postfix

```
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo apt install postfix
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libnsl2
Paquetes sugeridos:
  mail-reader postfix-cdb postfix-doc postfix-ldap postfix-lmdb
  postfix-mta-sts-resolver postfix-mysql postfix-pcre postfix-pgsql
  postfix-sqlite procmail sasl2-bin | dovecot-common
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libnsl2 postfix
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 169 no actualizados.
Se necesita descargar 1.296 kB de archivos.
Se utilizarán 4.321 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libnsl2 amd64 1.3.0-3bui
ld3 [41,4 kB]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 postfix amd64 3.8.6-1bui
ld2 [1.254 kB]
```

Entramos al main.cf en el cual configuraremos el myhostname, mydomain, el myorigin, el destination y el mynetworks el cual nos van a permitir definir las redes, los dominios...

```
GNU nano 7.2                               /etc/postfix/main.cf *
smtp_tls_CApth=/etc/ssl/certs
smtp_tls_security_level=may
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_un>
myhostname = correo.empresa.local
mydomain = empresa.local
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = $mydomain
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain
home_mailbox = Maildir/
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 192.168.200.0/24
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = all

^G Ayuda      ^O Guardar      ^W Buscar      ^K Cortar      ^T Ejecutar      ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar       ^J Justificar ^/ Ir a línea
```

Reiniciamos postfix para aplicar los cambios que hemos hecho anteriormente

```
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart postfix
[sudo] contraseña para oscar:
esteban@esteban-VirtualBox:~$
```

Añadimos un usuario junto con su configuracion(nombre completo, telefono...)

```
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo adduser esteban
info: Añadiendo el usuario `esteban' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Añadiendo el nuevo grupo `esteban' (1002) ...
info: Adding new user `esteban' (1002) with group `esteban (1002)' ...
info: Creando el directorio personal `/home/esteban' ...
info: Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...

Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
Las contraseñas no coinciden.

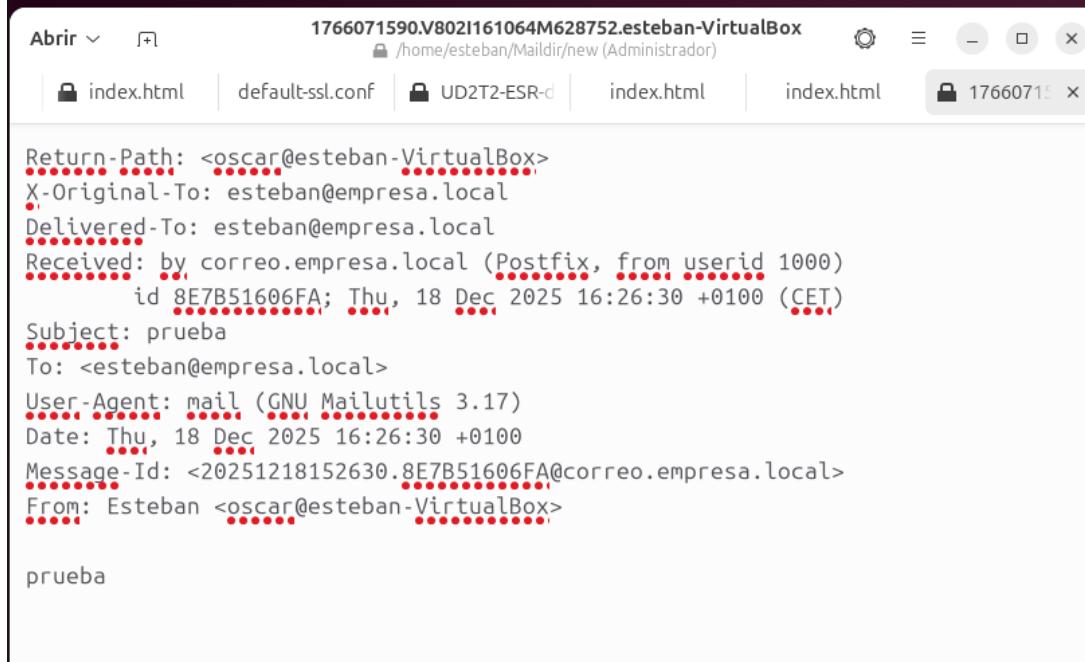
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para esteban
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
    Nombre completo []:
    Número de habitación []:
    Teléfono del trabajo []:
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
info: Adding new user `esteban' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Añadiendo al usuario `esteban' al grupo `users' ...
```

Instalamos mailutils para poder enviar mensajes

```
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo apt install mailutils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  gsasl-common guile-3.0-libs libgc1 libgsasl18 libgssglue1 libmailutils9t64 libmysqlclient21 libntlm0 libpq5
  mailutils-common mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Paquetes sugeridos:
  mailutils-mh mailutils-doc tinyca
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gsasl-common guile-3.0-libs libgc1 libgsasl18 libgssglue1 libmailutils9t64 libmysqlclient21 libntlm0 libpq5
  mailutils mailutils-common
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
5 actualizados, 11 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 164 no actualizados.
Se necesita descargar 32,0 MB de archivos.
Se utilizarán 67,5 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
```

Comprobación del envío del mensaje

```
esteban@esteban-VirtualBox:~$ echo "prueba" | mail -s "prueba" esteban@empresa.local
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo ls -R /home/Maildir
ls: no se puede acceder a '/home/Maildir': No existe el archivo o el directorio
esteban@esteban-VirtualBox:~$ 
```



A terminal window shows the command `echo "prueba" | mail -s "prueba" esteban@empresa.local` was run, followed by an attempt to list the contents of the `/home/Maildir` directory which failed because it does not exist. Below the terminal is a browser window titled `1766071590.V802I161064M628752.esteban-VirtualBox` showing the raw text of the email message. The message header includes fields like `Return-Path`, `X-Original-To`, `Delivered-To`, `Received`, `Subject`, `To`, `User-Agent`, `Date`, and `Message-Id`. The body of the email contains the word `prueba`.

```
Return-Path: <oscar@esteban-VirtualBox>
X-Original-To: esteban@empresa.local
Delivered-To: esteban@empresa.local
Received: by correo.empresa.local (Postfix, from userid 1000)
          id 8E7B51606FA; Thu, 18 Dec 2025 16:26:30 +0100 (CET)
Subject: prueba
To: <esteban@empresa.local>
User-Agent: mail (GNU Mailutils 3.17)
Date: Thu, 18 Dec 2025 16:26:30 +0100
Message-Id: <20251218152630.8E7B51606FA@correo.empresa.local>
From: Esteban <oscar@esteban-VirtualBox>

prueba
```

Ejercicio 2

Instalamos dovecot el cual nos permitirá hacer el servidor de emails

```
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo apt install dovecot-imapd dovecot-pop3d
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  dovecot-core libexttextcat-2.0-0 libexttextcat-data
Paquetes sugeridos:
  dovecot-gssapi dovecot-ldap dovecot-lmtpd dovecot-managesieved dovecot-mysql
  dovecot-pgsql dovecot-sieve dovecot-solr dovecot-sqlite dovecot-submissiond ntp
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  dovecot-core dovecot-imapd dovecot-pop3d libexttextcat-2.0-0 libexttextcat-data
0 actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 153 no actualizados.
Se necesita descargar 3.785 kB de archivos.
Se utilizarán 12,1 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libexttextcat-data all 3.4.7-1bul
ld1 [193 kB]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libexttextcat-2.0-0 amd64 3.4.7-1bul
ld2 [193 kB]
```

Configuraremos como se almacenan los correos electronicos

```
GNU nano 7.2                               /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf *
# %u - username
# %n - user part in user@domain, same as %u if there's no domain
# %d - domain part in user@domain, empty if there's no domain
# %h - home directory
#
# See doc/wiki/Variables.txt for full list. Some examples:
#
#   mail_location = maildir:~/Maildir
#   mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
#   mail_location = mbox:/var/mail/%d/%n:INDEX=/var/indexes/%d/%n/%n
#
# <doc/wiki/MailLocation.txt>
#
mail_location = maildir:~/Maildir

# If you need to set multiple mailbox locations or want to change default
# namespace settings, you can do it by defining namespace sections.
#
# You can have private, shared and public namespaces. Private namespaces
# are for user's personal mails. Shared namespaces are for accessing other
# users' mailboxes that have been shared. Public namespaces are for shared
# mailboxes that are managed by sysadmin. If you create any shared or public
# namespaces you'll typically want to enable ACL plugin also, otherwise all
# users can access all the shared mailboxes, assuming they have permissions
# on filesystem level to do so.
namespace inbox {
    # Namespace type: private, shared or public
    #type = private

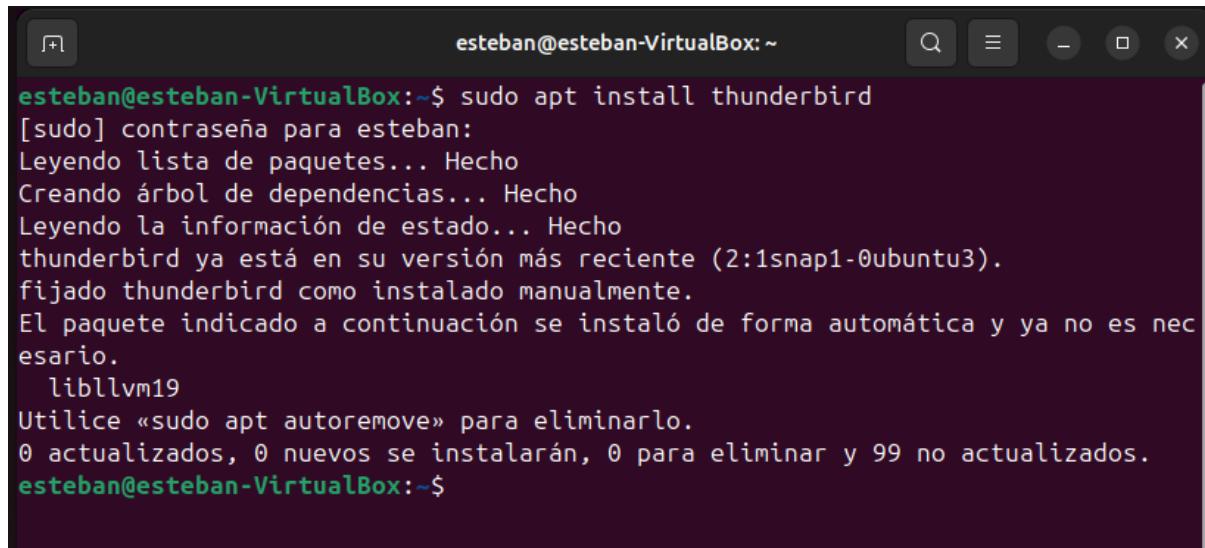
    # Hierarchy separator to use. You should use the same separator for all
    # namespaces or some clients get confused. '/' is usually a good one.
    # The default however depends on the underlying mail storage format.

^G Ayuda      ^O Guardar      ^W Buscar      ^K Cortar      ^T Ejecutar      ^C Ubicación      M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar       ^J Justificar  ^/ Ir a linea  M-E Rehacer
```

Reiniciamos dovecot para poder guardar los cambios

```
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart dovecot
esteban@esteban-VirtualBox:~$ su - esteban
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
esteban@esteban-VirtualBox:~$ su - esteban
Contraseña:
esteban@esteban-VirtualBox:~$ ls
Maildir
esteban@esteban-VirtualBox:~$
```

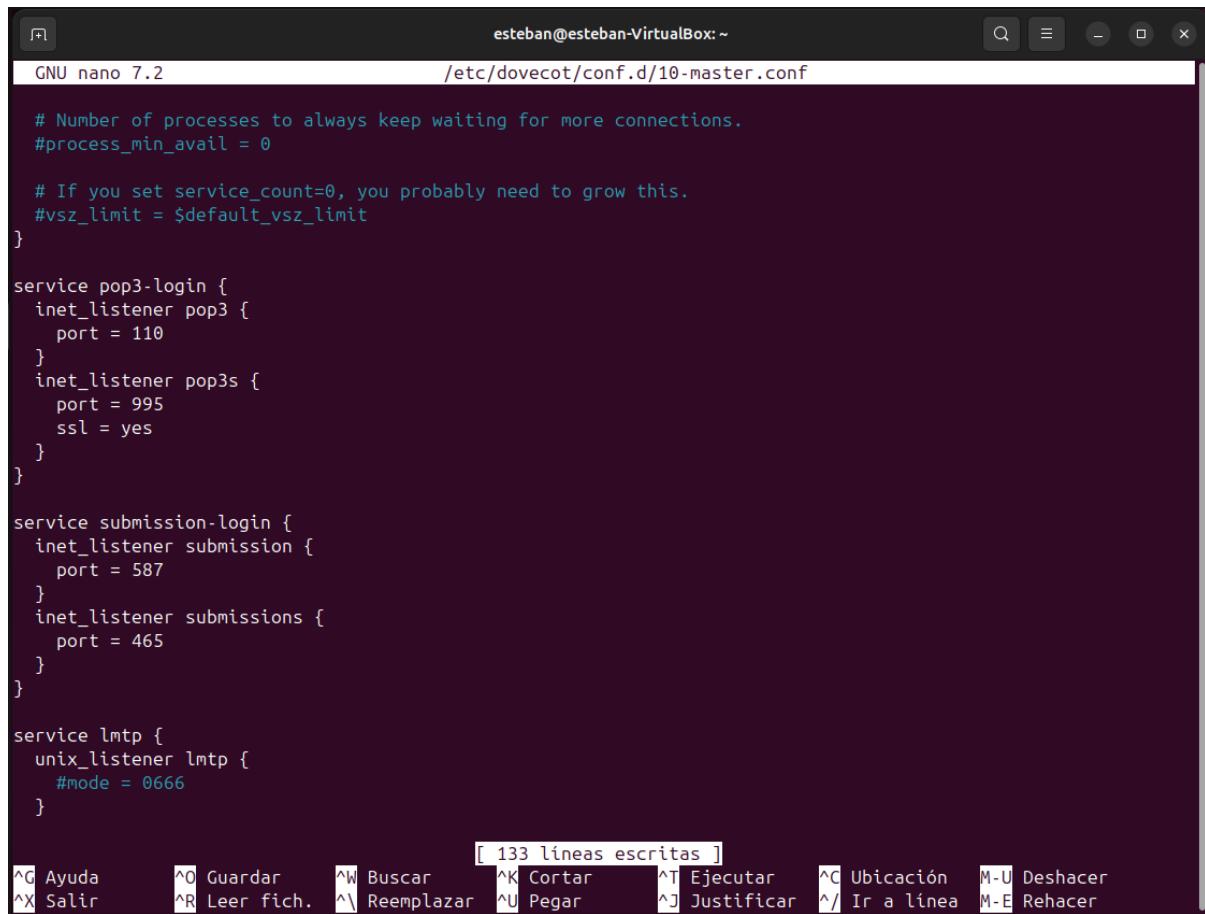
Instalamos thunderbird



A screenshot of a terminal window titled "esteban@esteban-VirtualBox: ~". The window contains the following text output from a terminal session:

```
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo apt install thunderbird
[sudo] contraseña para esteban:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
thunderbird ya está en su versión más reciente (2:1snap1-0ubuntu3).
fijado thunderbird como instalado manualmente.
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
 libllvm19
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 99 no actualizados.
esteban@esteban-VirtualBox:~$
```

Configuramos el máster para abrir los puertos desde el cual escuchara



```
GNU nano 7.2                               /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf

# Number of processes to always keep waiting for more connections.
#process_min_avail = 0

# If you set service_count=0, you probably need to grow this.
#vsz_limit = $default_vsz_limit
}

service pop3-login {
    inet_listener pop3 {
        port = 110
    }
    inet_listener pop3s {
        port = 995
        ssl = yes
    }
}

service submission-login {
    inet_listener submission {
        port = 587
    }
    inet_listener submissions {
        port = 465
    }
}

service lmtp {
    unix_listener lmtp {
        #mode = 0666
    }
}

[ 133 líneas escritas ]
^G Ayuda      ^O Guardar      ^W Buscar      ^K Cortar      ^T Ejecutar      ^C Ubicación      M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar       ^J Justificar  ^/ Ir a línea  M-E Rehacer
```

Abrimos los puertos, aplicamos los cambios para fireware

```
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo ufw allow 110
Regla añadida
Regla añadida (v6)
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo ufw allow 995
Regla añadida
Regla añadida (v6)
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo ufw allow 547
Regla añadida
Regla añadida (v6)
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo ufw allow 587
Regla añadida
Regla añadida (v6)
esteban@esteban-VirtualBox:~$ sudo ufw allow 465
Regla añadida
Regla añadida (v6)
```

Luego hacemos un enable y un reload

Configurar su dirección de correo electrónico

Para utilizar su cuenta de correo electrónico actual, introduzca sus credenciales. Thunderbird buscará automáticamente una configuración de servidor relevante.

Nombre completo

esteban



Dirección de correo electrónico

esteban@empresa.local



Contraseña



Recordar contraseña

⚠ Thunderbird no ha podido encontrar la configuración de la cuenta de correo electrónico

Configuración manual

SERVIDOR ENTRANTE

Protocolo:

IMAP



Nombre del servidor:

esteban

Puerto:

993



Seguridad de la conexión:

SSL/TLS



Método de autenticación:

Detectar automáticamente...



A partir de aquí se revienta todo y no deja funcionar si pides los certificados para mandarlo a través de ssl pero en cambio sí lo hacer sin securizar la información funciona correctamente