



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
COLIMA**

Departamento de Sistemas y Computación

INGENIERÍA INFORMÁTICA

Administración de servidores

Actividad:

Instalación y configuración de CORREO (SMTP E IMAP)

Profesor

Jorge Guadalupe Castellanos Morfin

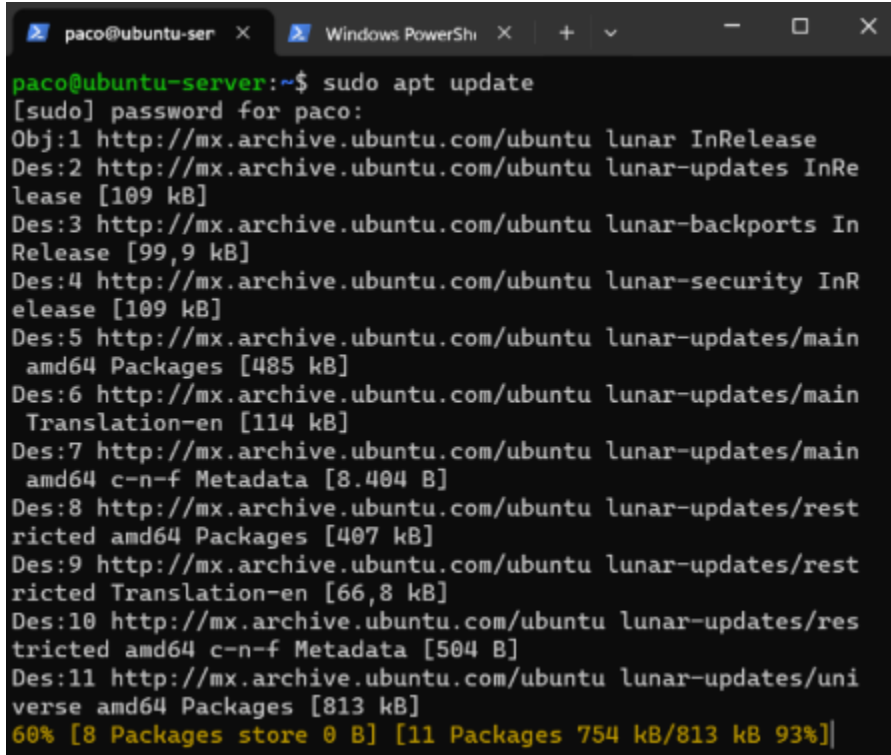
Alumno

Eduardo Espiritu Lopez - 20460067

Instalación SMTP en Ubuntu Server

Primeramente deberemos actualizar las paqueterías del servidor

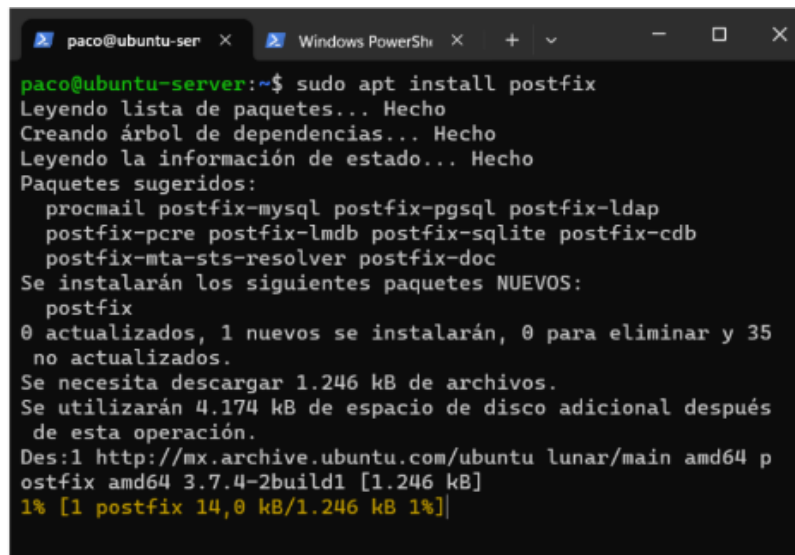
```
$ sudo apt update
```



```
paco@ubuntu-ser X Windows PowerShi X + v - □ X
paco@ubuntu-server:~$ sudo apt update
[sudo] password for paco:
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar InRelease
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates InRelease [109 kB]
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-backports InRelease [99,9 kB]
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security InRelease [109 kB]
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/main amd64 Packages [485 kB]
Des:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/main Translation-en [114 kB]
Des:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/main amd64 c-n-f Metadata [8.404 B]
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/restricted amd64 Packages [407 kB]
Des:9 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/restricted Translation-en [66,8 kB]
Des:10 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/restricted amd64 c-n-f Metadata [504 B]
Des:11 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/universe amd64 Packages [813 kB]
60% [8 Packages store 0 B] [11 Packages 754 kB/813 kB 93%]
```

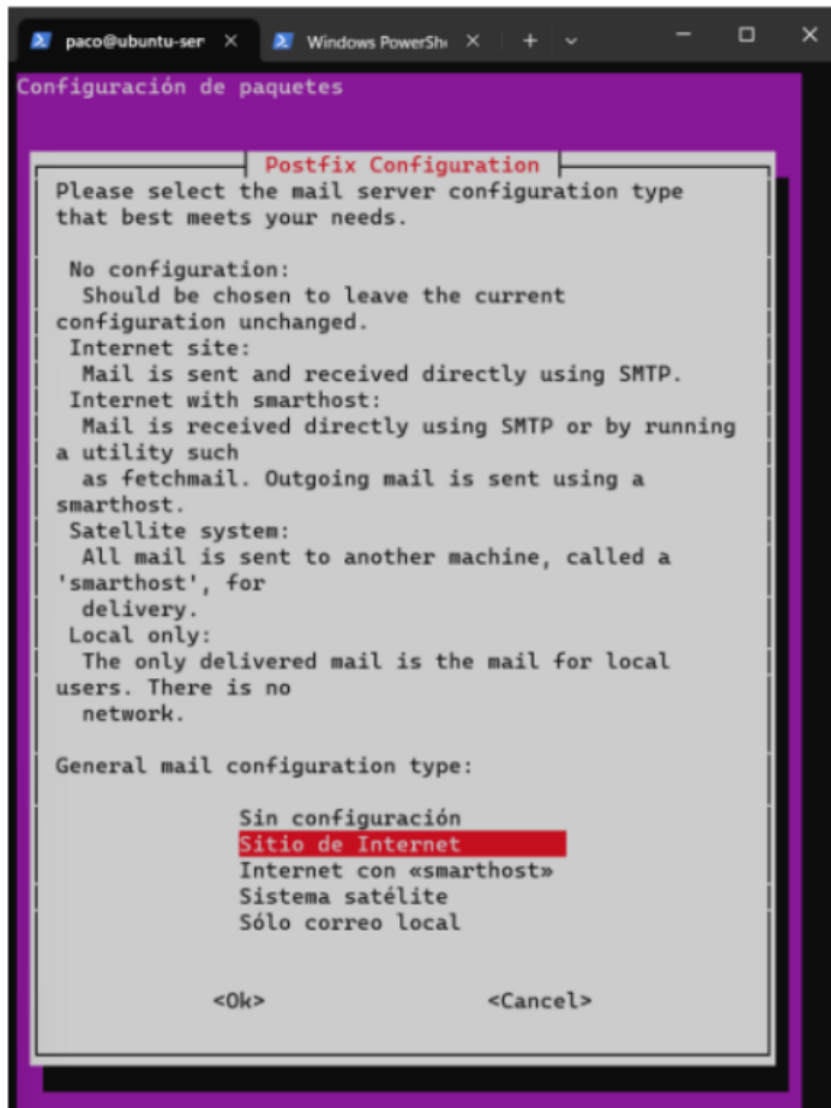
Seguido de esto, instalamos el primer servicio necesario, en este caso postfix

```
$ sudo apt install postfix
```



```
paco@ubuntu-ser X Windows PowerShi X + v - □ X
paco@ubuntu-server:~$ sudo apt install postfix
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  procmail postfix-mysql postfix-pgsql postfix-ldap
  postfix-pcre postfix-lmdb postfix-sqlite postfix-cdb
  postfix-mta-sts-resolver postfix-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  postfix
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 35 no actualizados.
Se necesita descargar 1.246 kB de archivos.
Se utilizarán 4.174 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 postfix amd64 3.7.4-2build1 [1.246 kB]
1% [1 postfix 14,0 kB/1.246 kB 1%]
```

Al instalarlo se nos pedirá configurarlo, primero seleccionando el tipo de configuración de correo, en este caso “sitio de internet”



Despues nos pedira que ingresemos el dominio del servicio de correo, que deberá ser el mismo que el dominio asignado en el DNS



Siguiente de eso, deberemos hacer cambios en el archivo de configuración del servicio, por lo que primero crearemos una copia de seguridad del archivo

```
$ cp /etc/postfix/main.cf /etc/postfix/main.cf.copy
```

Una vez listo, empezamos la configuración

```
$ sudo nano /etc/postfix/main.cf
```

En este archivo solo se modificarán tres líneas.

En “myhostname” debemos colocar el nombre del dominio de nuestro servidor o algún otro nombre que apunte a su IP.

Después en la línea de “mydestination”, está escrito el nombre que le asignamos al servidor al crearlo, este nombre se puede borrar porque no es necesario tenerlo ahí.

Por último, en “mynetworks” debemos agregar la red local en la que está el servidor.

```
paco@ubuntu-ser  X  Windows PowerShell  X  +  v  -  □  X
GNU nano 7.2 /etc/postfix/main.cf *
# appending .domain is the MUA's job.
append_dot_mydomain = no

# Uncomment the next line to generate "delayed mail" warnings
#delay_warning_time = 4h

readme_directory = no

# See http://www.postfix.org/COMPATIBILITY_README.html -- do not
# change this on fresh installs.
compatibility_level = 3.6

# TLS parameters
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
smtpd_tls_security_level=may

smtp_tls_CApath=/etc/ssl/certs
smtp_tls_security_level=may
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_sasl_auth_cache

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated
myhostname = mail.red.lan
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $myhostname, red.lan, localhost.localdomain, localhost
relayhost =
mynetworks = 10.180.8.0/16 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = all
```

Con esto, ahora deberemos guardar los cambios y reiniciar el servicio

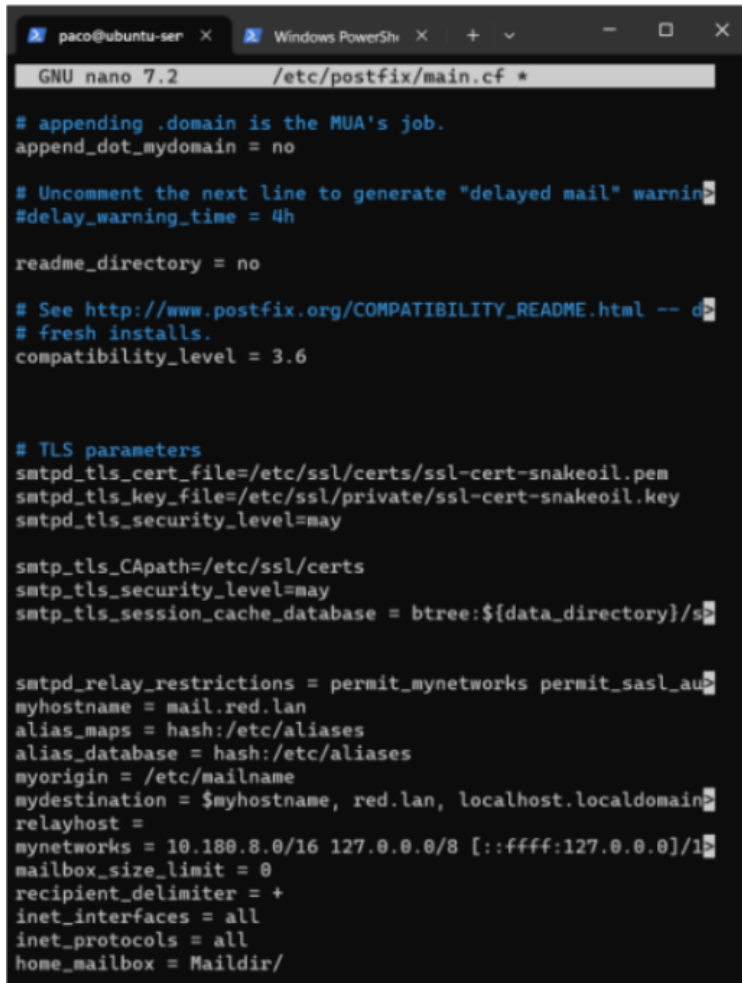
\$ service postfix reload

Ahora que ya tenemos este servidor configurado, ahora instalaremos el siguiente llamado “mailutils”

\$ sudo apt install mailutils

```
paco@ubuntu-ser  X  Windows PowerShell  X  +  v  -  □  X
paco@ubuntu-server:~$ sudo apt install mailutils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  mailutils-mh mailutils-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  mailutils
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 35
no actualizados.
Se necesita descargar 127 kB de archivos.
Se utilizarán 539 kB de espacio de disco adicional después d
e esta operación.
0% [Trabajando]
```

Habiendo instalado esto, debemos volver a modificar el archivo de configuración de postfix, al final de este archivo debemos agregar una nueva línea de código que diga: “home_mailbox = Maildir/”, esto es la dirección donde se guardan y administran los correos que recibirán los usuarios.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar shows 'paco@ubuntu-ser' and 'Windows PowerShell'. The terminal title is 'GNU nano 7.2 /etc/postfix/main.cf *'. The content shows the configuration file with various settings like 'append_dot_mydomain = no', 'delay_warning_time = 4h', 'compatibility_level = 3.6', TLS parameters, and finally 'home_mailbox = Maildir/' at the bottom.

```
GNU nano 7.2 /etc/postfix/main.cf *

# appending .domain is the MUA's job.
append_dot_mydomain = no

# Uncomment the next line to generate "delayed mail" warnings
#delay_warning_time = 4h

readme_directory = no

# See http://www.postfix.org/COMPATIBILITY_README.html -- do not
# change for fresh installs.
compatibility_level = 3.6

# TLS parameters
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
smtpd_tls_security_level=may

smtp_tls_CApath=/etc/ssl/certs
smtp_tls_security_level=may
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_scache

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated
myhostname = mail.red.lan
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $myhostname, red.lan, localhost.localdomain, localhost
relayhost =
mynetworks = 10.180.8.0/16 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = all
home_mailbox = Maildir/
```

Por último instalaremos “dovecot”

\$ sudo apt-get install dovecot-core dovecot-imapd

Para posteriormente realizar algunas modificaciones en varios archivos de configuración

\$ sudo nano /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf

En este archivo debemos modificar la línea que dice “mail_location”, para que la dirección sea “maildir:~/Maildir”

```
paco@ubuntu-ser x paco@ubuntu-ser x + - □ x
GNU nano 7.2 /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
##
## Mailbox locations and namespaces
##
# Location for users' mailboxes. The default is empty, which
# tries to find the mailboxes automatically. This won't work
# doesn't yet have any mail, so you should explicitly tell
# location.
#
# If you're using mbox, giving a path to the INBOX file (eg
# isn't enough. You'll also need to tell Dovecot where the
# kept. This is called the "root mail directory", and it must
# path given in the mail_location setting.
#
# There are a few special variables you can use, eg.:
#
# %u - username
# %n - user part in user@domain, same as %u if there's no
# %d - domain part in user@domain, empty if there's no do
# %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/%ln/%n:INDEX=/var/ind
#
# <doc/wiki/MailLocation.txt>
#
mail_location = maildir:~/Maildir
#
# If you need to set multiple mailbox locations or want to
# namespace settings, you can do it by defining namespace s
#
# You can have private, shared and public namespaces. Private
# are for user's personal mails. Shared namespaces are for
# users' mailboxes that have been shared. Public namespaces
# mailboxes that are managed by sysadmin. If you create any
```

El siguiente archivo, donde desactivaremos el uso de encriptación en la comunicación. Algo que simplificará bastante el proceso de configuración del servicio.

\$ sudo nano /etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf

```
paco@ubuntu-ser  x  x  +  -  □  X
GNU nano 7.2 /etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf *
##
## SSL settings
##

# SSL/TLS support: yes, no, required. <doc/wiki/SSL.txt>
ssl = no

# PEM encoded X.509 SSL/TLS certificate and private key. Th>
# dropping root privileges, so keep the key file unreadable>
# root. Included doc/mkcert.sh can be used to easily genera>
# certificate, just make sure to update the domains in dove>
#ssl_cert = </etc/dovecot/private/dovecot.pem
#ssl_key = </etc/dovecot/private/dovecot.key

# If key file is password protected, give the password here>
# give it when starting dovecot with -p parameter. Since th>
# world-readable, you may want to place this setting instea>
# root owned 0600 file by using ssl_key_password = <path.
#ssl_key_password =
```

Por último, cambiaremos la opción de “yes” por “no” en la línea que dice “disable_plaintext_auth”, del siguiente archivo

\$ sudo nano /etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf

```
paco@ubuntu-ser  x  x  +  -  □  X
GNU nano 7.2 /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf *
##
## Authentication processes
##

# Disable LOGIN command and all other plaintext authenticat>
# SSL/TLS is used (LOGINDISABLED capability). Note that if >
# matches the local IP (ie. you're connecting from the same>
# connection is considered secure and plaintext authenticat>
# See also ssl=required setting.
disable_plaintext_auth = no

# Authentication cache size (e.g. 10M). 0 means it's disabl>
# bsdauth and PAM require cache_key to be set for caching t>
#auth_cache_size = 0
# Time to live for cached data. After TTL expires the cache>
# longer used, *except* if the main database lookup returns>
# We also try to handle password changes automatically: If>
# authentication was successful, but this one wasn't, the c>
# For now this works only with plaintext authentication.
#auth_cache_ttl = 1 hour
# TTL for negative hits (user not found, password mismatch).
# 0 disables caching them completely.
#auth_cache_negative_ttl = 1 hour
```

Una vez que modificamos los tres archivos vamos a reiniciar el servicio

\$ sudo service dovecot reload

Habiendo realizado todo lo anterior el servicio de correo estaría configurado correctamente. Ahora para poder probarlos podemos usar un software de terceros como “Thunderbird” para probar los envíos y recepción de correos electrónicos.

Para hacer esto, debemos agregar dos cuentas de correo, estas cuentas deben tener el nombre de usuario y contraseña de dos usuarios válidos de nuestro servidor, y como extensión de correo usamos el dominio del servidor.

A la hora configurarlo, al igual que en Windows Server, debemos asegurarnos de que los puertos IMAP y SMTP sean los correctos y que el nombre de nuestro servidor sea el mismo que asignamos en el DNS

The screenshot shows the 'Configuración manual' (Manual Configuration) window in Thunderbird. It is divided into two sections: 'SERVIDOR ENTRANTE' (Incoming Server) and 'SERVIDOR SALIENTE' (Outgoing Server). Both sections are configured for the domain 'mail.red.lan' with the username 'paco2'. The incoming server uses IMAP on port 143 with no security. The outgoing server uses SMTP on port 25 with STARTTLS security. Both use 'Contraseña normal' (Normal Password) authentication. At the bottom, there are buttons for 'Volver a comprobar' (Check again), 'Cancelar' (Cancel), and 'Hecho' (Done). A link for 'Configuración avanzada' (Advanced Configuration) is also visible.

Configuración manual	
SERVIDOR ENTRANTE	
Protocolo:	IMAP
Nombre del servidor:	mail.red.lan
Puerto:	143
Seguridad de la conexión:	Ninguna
Método de autenticación:	Contraseña normal
Nombre de usuario:	paco2
SERVIDOR SALIENTE	
Nombre del servidor:	mail.red.lan
Puerto:	25
Seguridad de la conexión:	STARTTLS
Método de autenticación:	Contraseña normal
Nombre de usuario:	paco2
Configuración avanzada	
Volver a comprobar Cancelar Hecho	