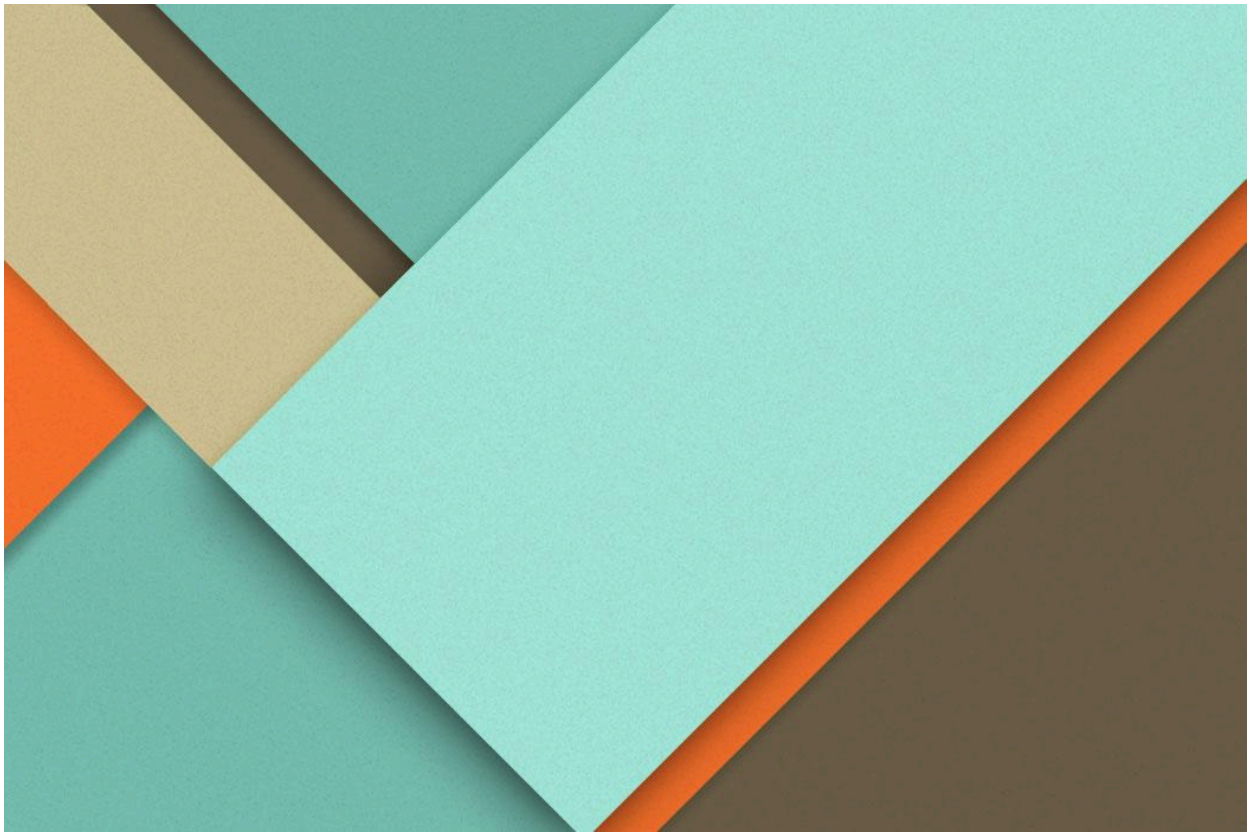


Implementación de un Servidor de Correo en Linux

11/07/2025

Ángel Moreno García
CodeArts Solutions
Madrid

Objetivo del proyecto

Este informe documenta la instalación, configuración y aseguramiento de un servidor de correo corporativo para la empresa Codearts Solutions, usando Postfix como MTA (SMTP) y Dovecot como MDA (IMAP/POP3). La solución permite el envío y recepción de correos internos de forma segura, profesional y con soporte para autenticación y cifrado.
Para ello distribuiremos el proyecto en diferentes fases.

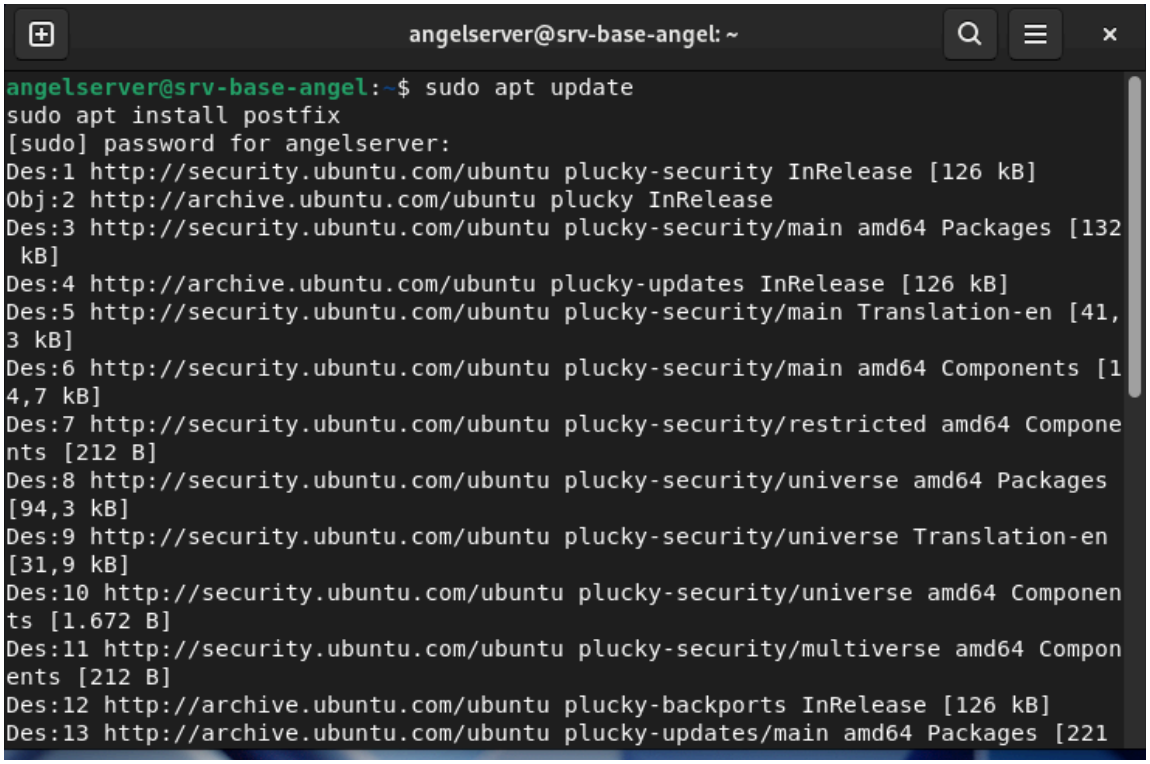
Fase 1: Instalación y Configuración del Servidor de Correo

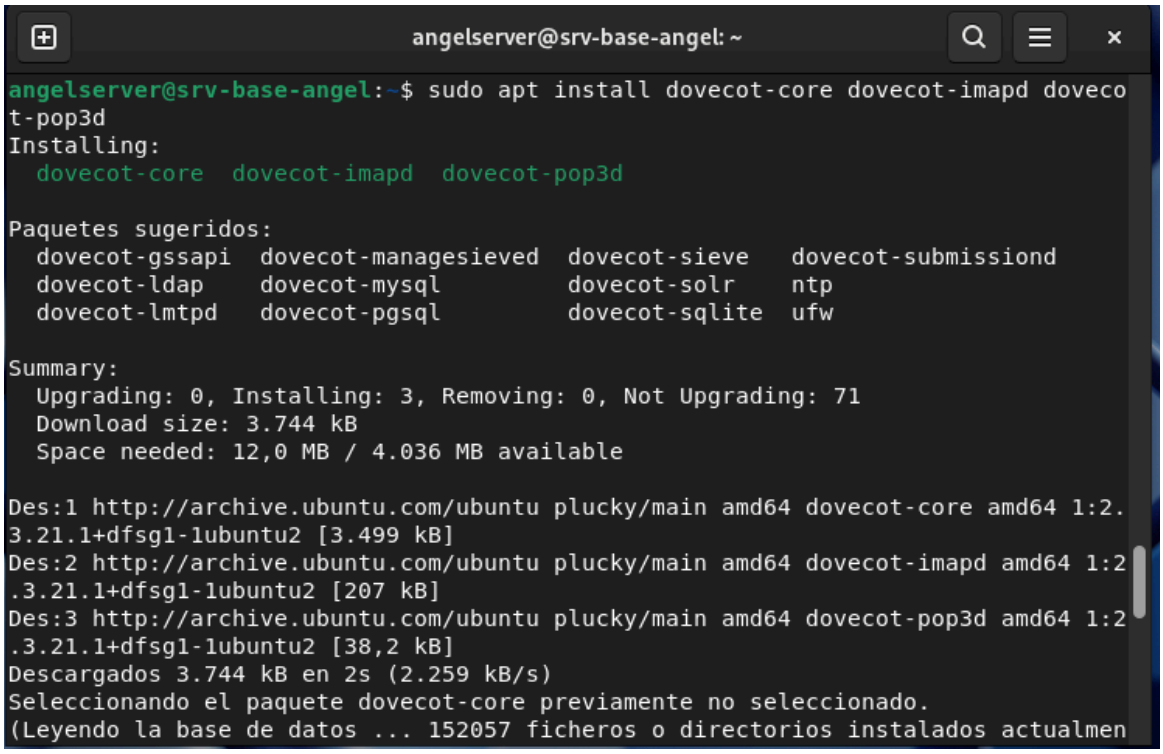
Instalación de paquetes

Para la instalación de paquetes escribiremos en la consola el comando:

sudo apt update

sudo apt install postfix dovecot-core dovecot-imapd mailutil





Configuración de Postfix

Editaremos el archivo /etc/postfix/main.cf con: ***sudo nano/etc/postfix/main.cf*** para que quede de esta manera:

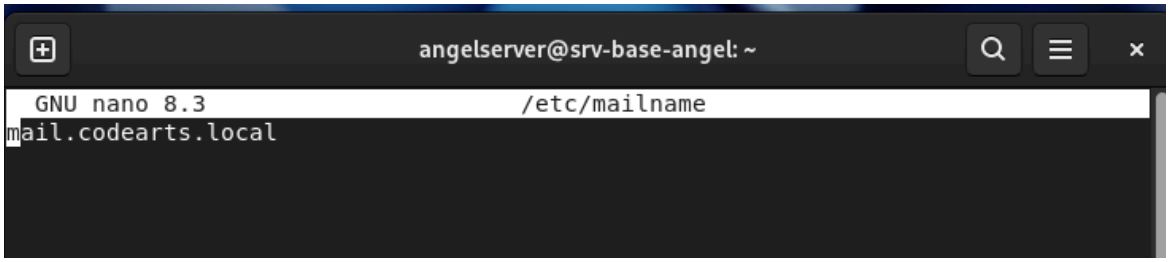
myhostname = mail.codearts.local

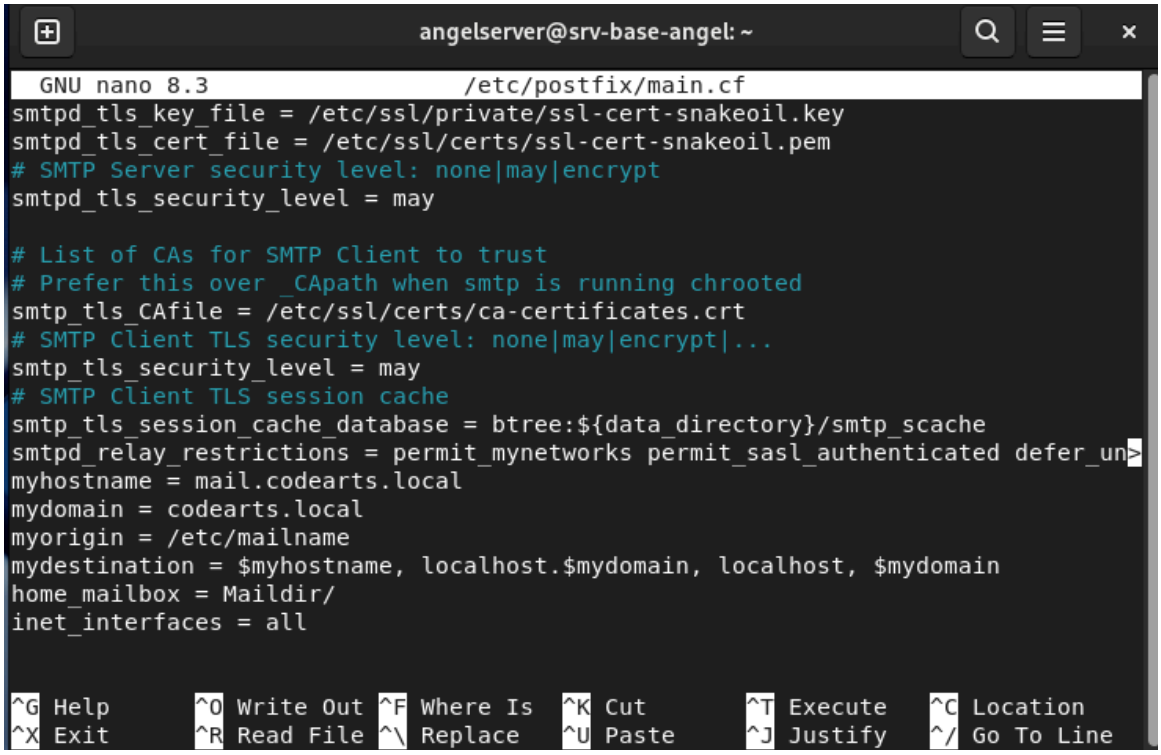
mydomain = codearts.local

myorigin = /etc/mailname

mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain

home_mailbox = Maildir/


angelserver@srv-base-angel: ~
GNU nano 8.3 /etc/mailname
mail.codearts.local


angelserver@srv-base-angel: ~
GNU nano 8.3 /etc/postfix/main.cf
smtpd_tls_key_file = /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
smtpd_tls_cert_file = /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
# SMTP Server security level: none|may|encrypt
smtpd_tls_security_level = may
# List of CAs for SMTP Client to trust
# Prefer this over _CApath when smtp is running chrooted
smtp_tls_CAfile = /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
# SMTP Client TLS security level: none|may|encrypt|...
smtp_tls_security_level = may
# SMTP Client TLS session cache
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache
smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_un
myhostname = mail.codearts.local
mydomain = codearts.local
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain
home_mailbox = Maildir/
inet_interfaces = all
^G Help ^O Write Out ^F Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste ^J Justify ^/ Go To Line

Fase 2 – Creación y gestión de cuentas de correo

Crear buzones

Ahora tendremos que crear los usuarios para añadirles un buzón de correo, usaremos los comandos:

sudo adduser empleado1

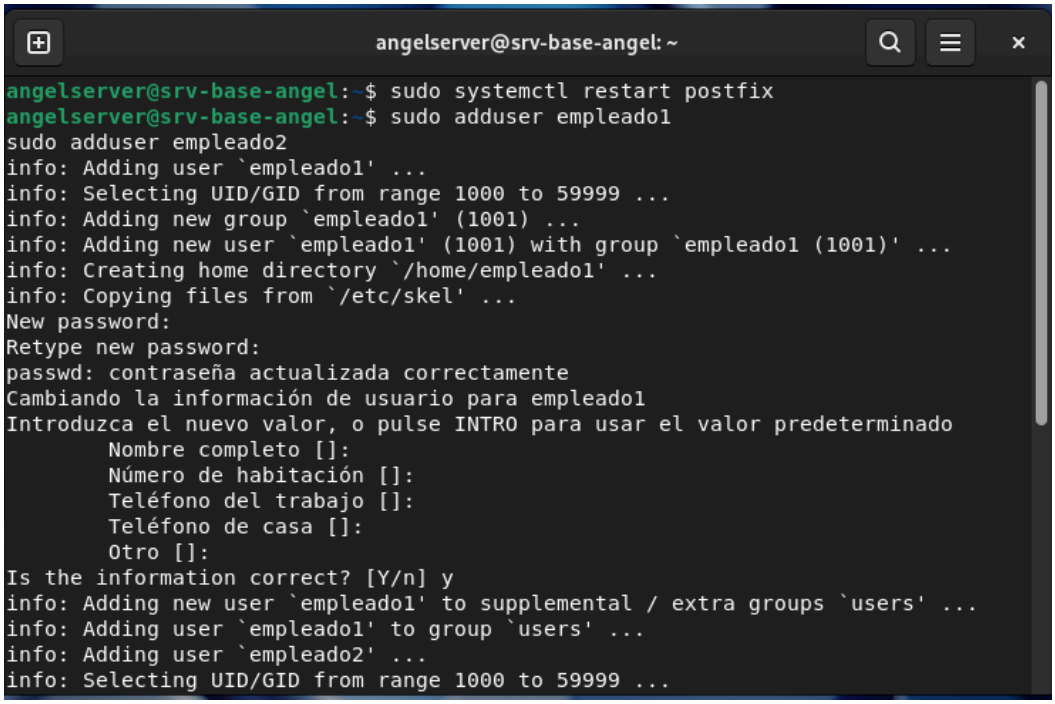
sudo adduser empleado2

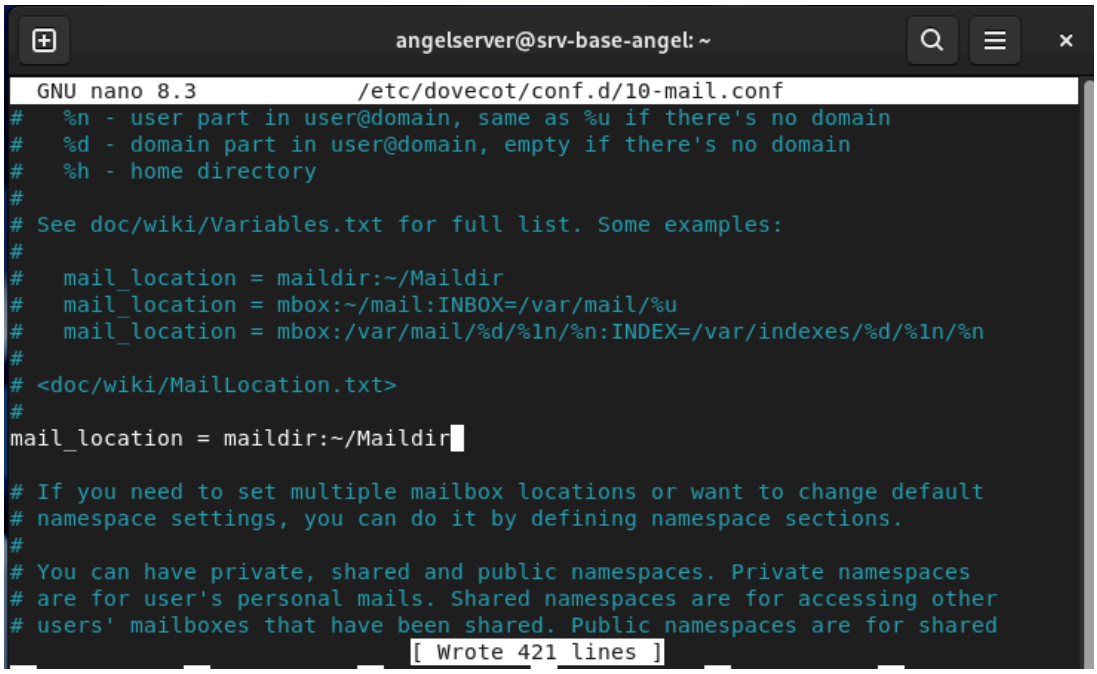
Y le daremos permisos con:

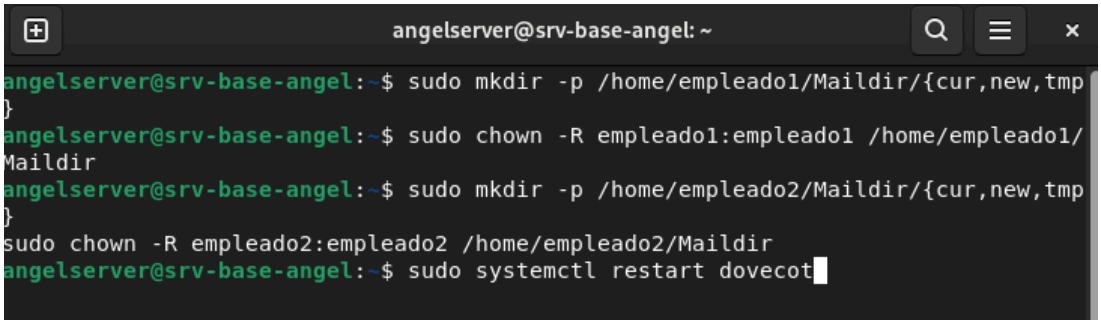
sudo mkdir /home/empleado1/Maildir

sudo maildirmake /home/empleado1/Maildir

sudo chown -R empleado1:empleado1 /home/empleado1/Maildir







Alias en /etc/aliases

Como último ajuste usaremos los alias:

postmaster: root

empleado1: empleado2

Ejecutamos:

sudo newaliases

Fase 3 – Seguridad y autenticación

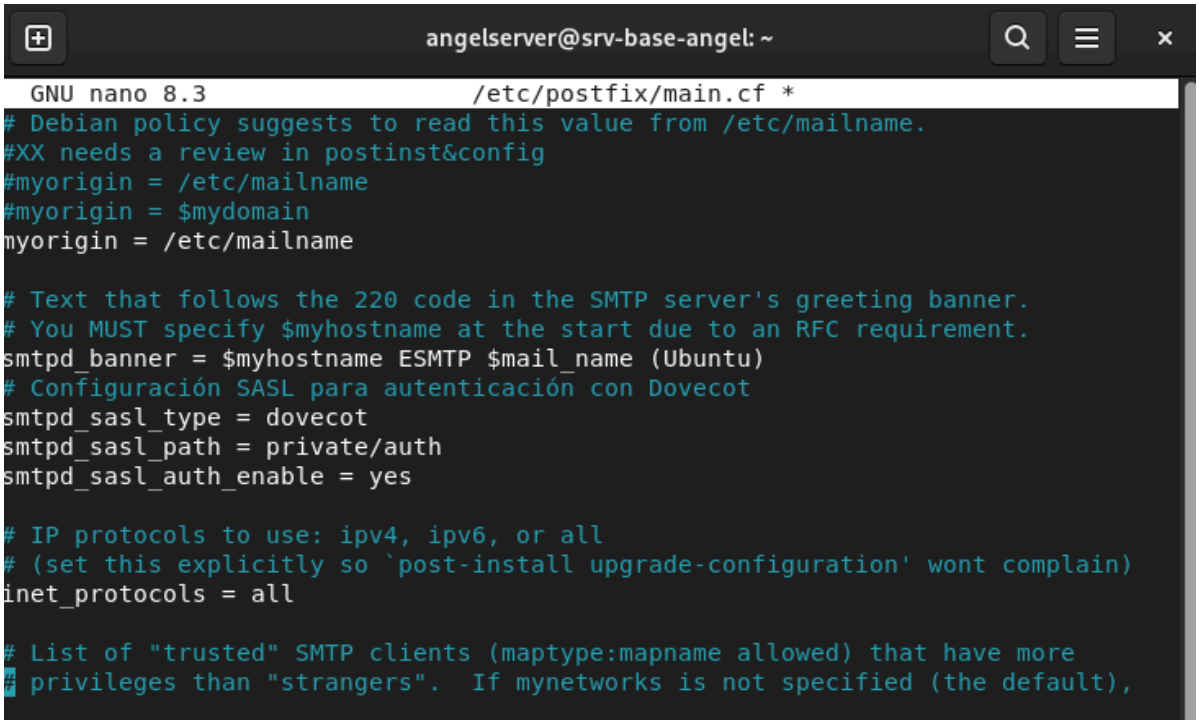
Habilitar autenticación SASL

Volveremos a abrir el archivo /etc/postfix/main.cf con **sudo nano** para añadir:

smtpd_sasl_type = dovecot

smtpd_sasl_path = private/auth

smtpd_sasl_auth_enable = yes



Integración con Dovecot

Abriremos con **sudo nano** el archivo /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf: y añadiremos:

service auth {

unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {

mode = 0660

user = postfix

group = postfix

}

}

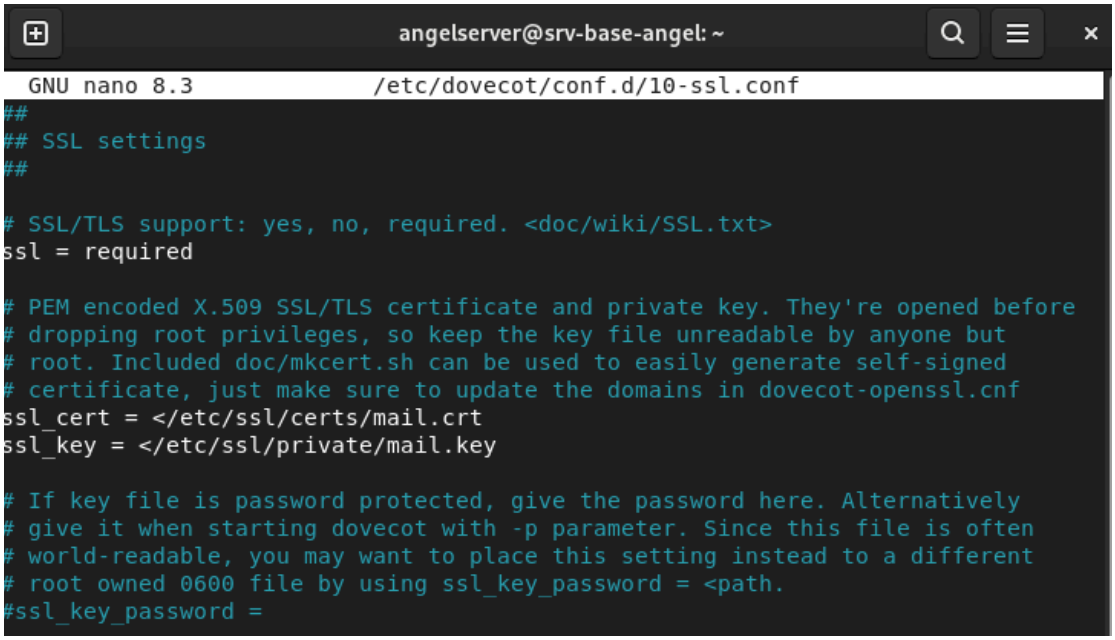
Configurar SSL/TLS

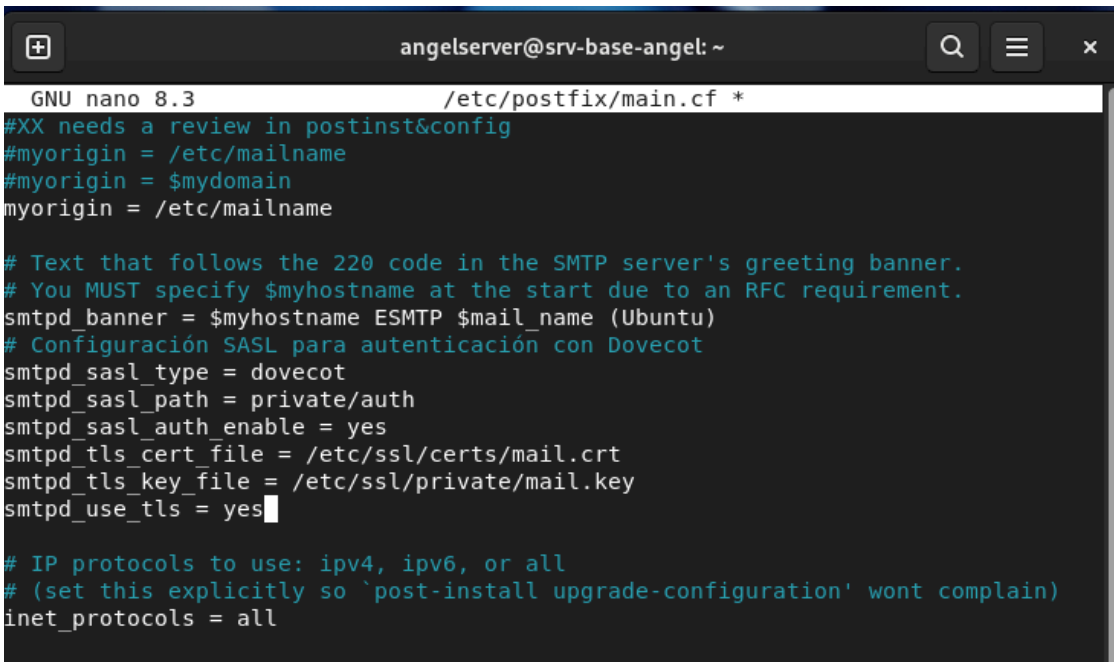
Volveremos a abrir con **sudo nano** el archivo /etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf para añadir las reglas *SSL:*

ssl = required

ssl_cert = </etc/ssl/certs/mail.crt

ssl_key = </etc/ssl/private/mail.key





NOTA: La siguiente parte del proyecto(pruebas con clientes de correo no pueden realizarse desde una máquina virtual local, se procede a la conclusión del ejercicio)

Conclusión

La implementación del servidor de correo corporativo basado en **Postfix** (*SMTP*) y **Dovecot** (*IMAP/POP3)* ha permitido establecer una infraestructura de comunicaciones robusta, segura y escalable para **Codearts Solutions**. A lo largo del proyecto, se ha configurado un entorno funcional que permite el envío y la recepción de correos electrónicos internos bajo el dominio mail.codearts.local, garantizando la autenticación.

Se han creado cuentas de usuario, estructurado los buzones en formato Maildir. Asimismo, se han aplicado medidas de seguridad avanzadas mediante el uso de TLS, autenticación SASL, y políticas antispam mediante SPF, DKIM, DMARC y Fail2Ban para prevenir ataques de fuerza bruta.

Este servidor no solo mejora la comunicación interna de la empresa, sino que también representa una solución controlada y personalizable, sin depender de servicios de terceros. La documentación detallada de cada fase permite su mantenimiento futuro, así como la posibilidad de escalar el sistema a un entorno de producción completo.

En conclusión, se ha cumplido con todos los objetivos del proyecto, entregando una solución técnica alineada con las mejores prácticas del sector, que aporta valor real a la infraestructura de IT de **Codearts Solutions.**