INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SERVICIO DE CORREO ELECTRÓNICO

Raúl Arribas Redondo SRI

1 Contenido

1.1 Requisitos 2

1.2 Instala en server1 los servidores de correo postfix y dovecot estableciendo que postfix se instale con configuración modo sitio de Internet para el dominio aulasriNN.org (adjuntar captura de pantalla de elección de modo sitio Internet). 3

1.3 A partir del archivo de configuración de postfix, escribe el contenido de las directivas que indican: 6

1.3.1 Redes desde las que se pueden enviar correos. Si no incluye la red 192.168.N.0/24 a la que pertenece server1, la debes incluir. 6

1.3.2 Nombre de carpeta para buzones de usuario. 7

1.3.3 Destinos para los que el servidor puede enviar mensajes o almacenarlos en buzones. 8

1.3.4 Filtro aplicado sobre destinatarios de los mensajes de correo 9

1.4 Integra el servidor de correo en la zona DNS aulasriNN.org. (captura de pantalla o explicación de lo que se ha realizado). 11

1.5 Crea en server1 los usuarios naroba y laro para que puedan tener cuentas de usuario de correo pero no iniciar sesión en el sistema. (escribe los comandos para realizarlo). 11

1.6 Inicia desde server1 una conexión Telnet con el servidor de correo para que Naroba envíe un mensaje de correo a Laro. (captura de pantalla de la conexión hasta finalizar el envío). 13

1.7 Accede al buzón de Laro y comprueba que ha recibido el correo. (captura de pantalla de carpeta y contenido del archivo del mensaje mostrado con un editor de texto). 13

1.8 Configura en PC2 una cuenta de usuario en Thunderbird para Naroba y en Server1 una cuenta de usuario en Thunderbird para Laro. Las dos tienen que ser cuentas de correo en el dominio aulasriNN.org. (capturas de pantalla que muestren que las cuenta de Naroba y de Laro tienen correctamente configurados los servidores SMTP y POP). 15

1.9 Con los clientes anteriores y las cuentas creadas en esos clientes: 23

1.10 Crea un certificado para que Naroba pueda firmar mensajes de correo, agrega el certificado en Thunderbird y envía con la cuenta de Naroba un correo firmado a Laro. (Capturas de pantalla que demuestren la realización del envío y de agregación y creación del certificado). 25

1.11 Comprueba que Laro ha recibido el correo firmado y muestra la información de seguridad del correo. (Captura de pantalla que demuestre su realización). 32

1.1 Requisitos

Previamente tenemos que tener configurado 2 maquinas virtuales, un Ubuntu server como controlador de dominio, y otra máquina desktop con un cliente conectado al dominio.

El dominio le hemos llamado: dc.aulasri64.local y tiene la ip 192.168.64.8, también tiene una interfaz en modo NAT para poder acceder a internet.

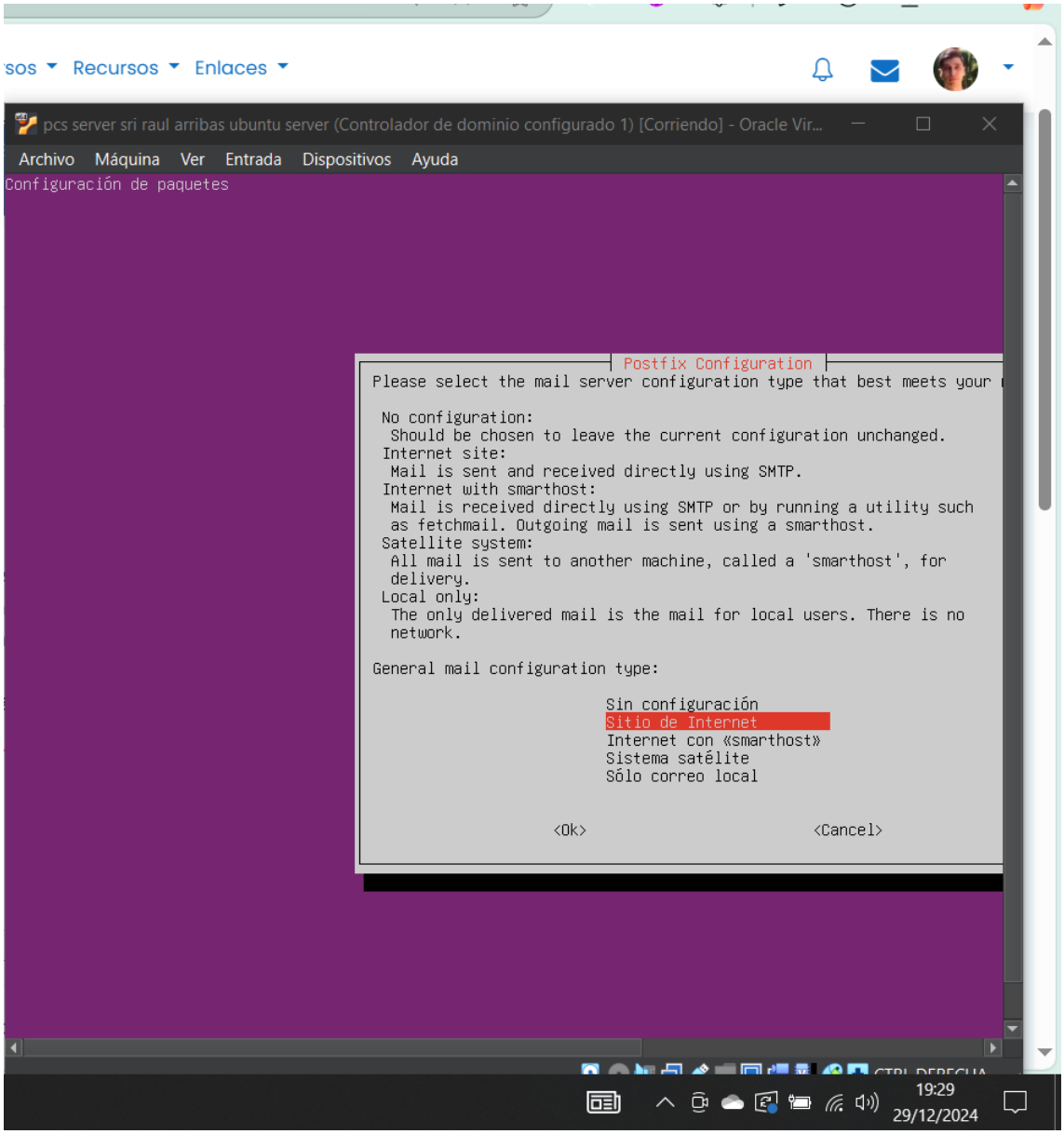
La máquina Ubuntu Desktop del cliente tiene la IP 192.168.64.2.

1.2 Instala en server1 los servidores de correo postfix y dovecot estableciendo que postfix se instale con configuración modo sitio de Internet para el dominio aulasriNN.org (adjuntar captura de pantalla de elección de modo sitio Internet).

Para instalar postfix y dovecot ejecutamos el siguiente comando en el terminal:

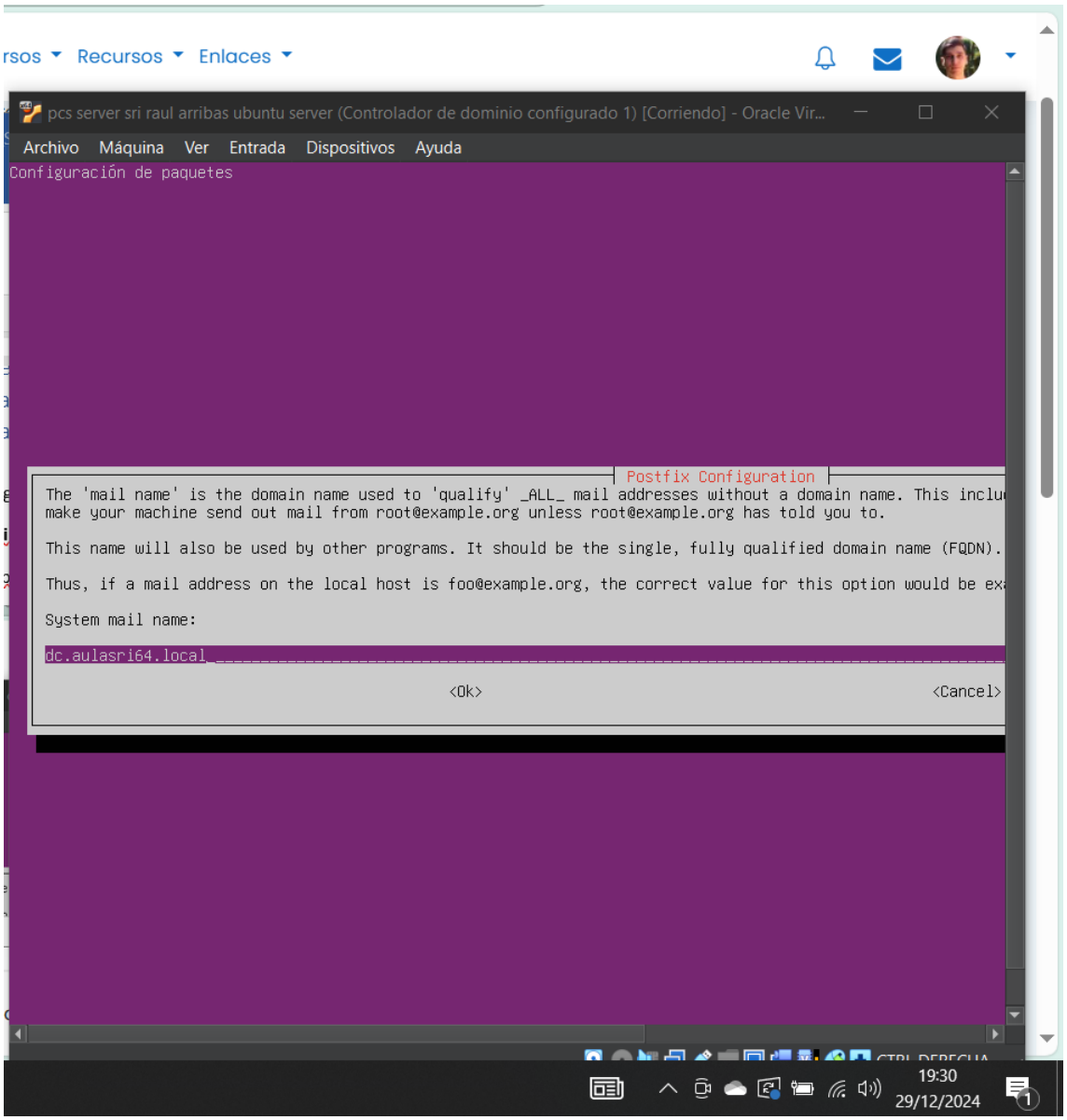
sudo apt install postfix dovecot-core dovecot-imapd dovecot-pop3d

Nos aparecerá la pantalla de configuración de postfix, le damos al modo sitio de internet.

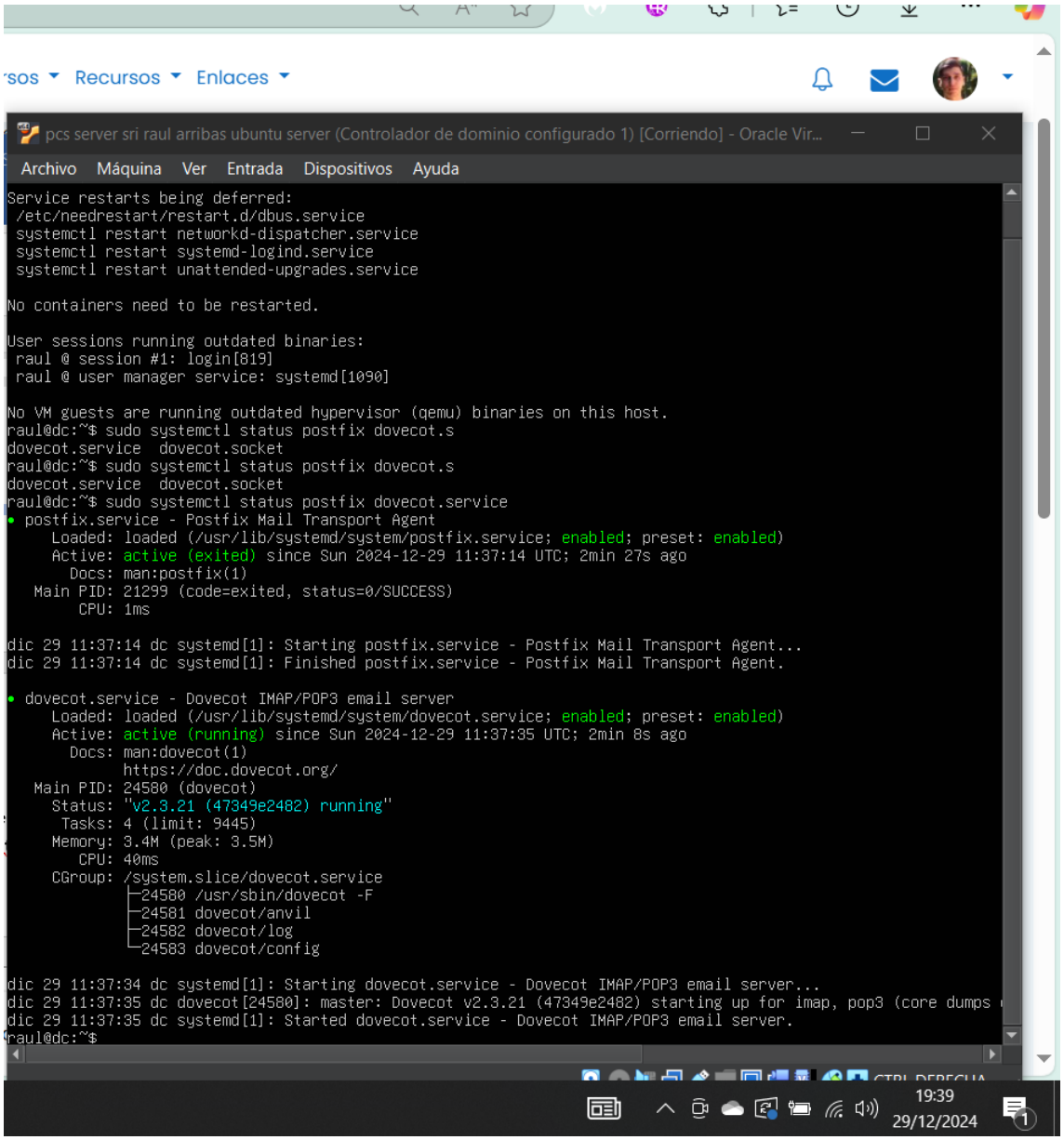


Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

Ponemos Nuestro servidor de dominio que previamente hemos configurado en nuestro Ubuntu Server:



Para verificar que está instalado correctamente ejecutamos el siguiente comando en la terminal: **sudo systemctl status postfix dovecot**

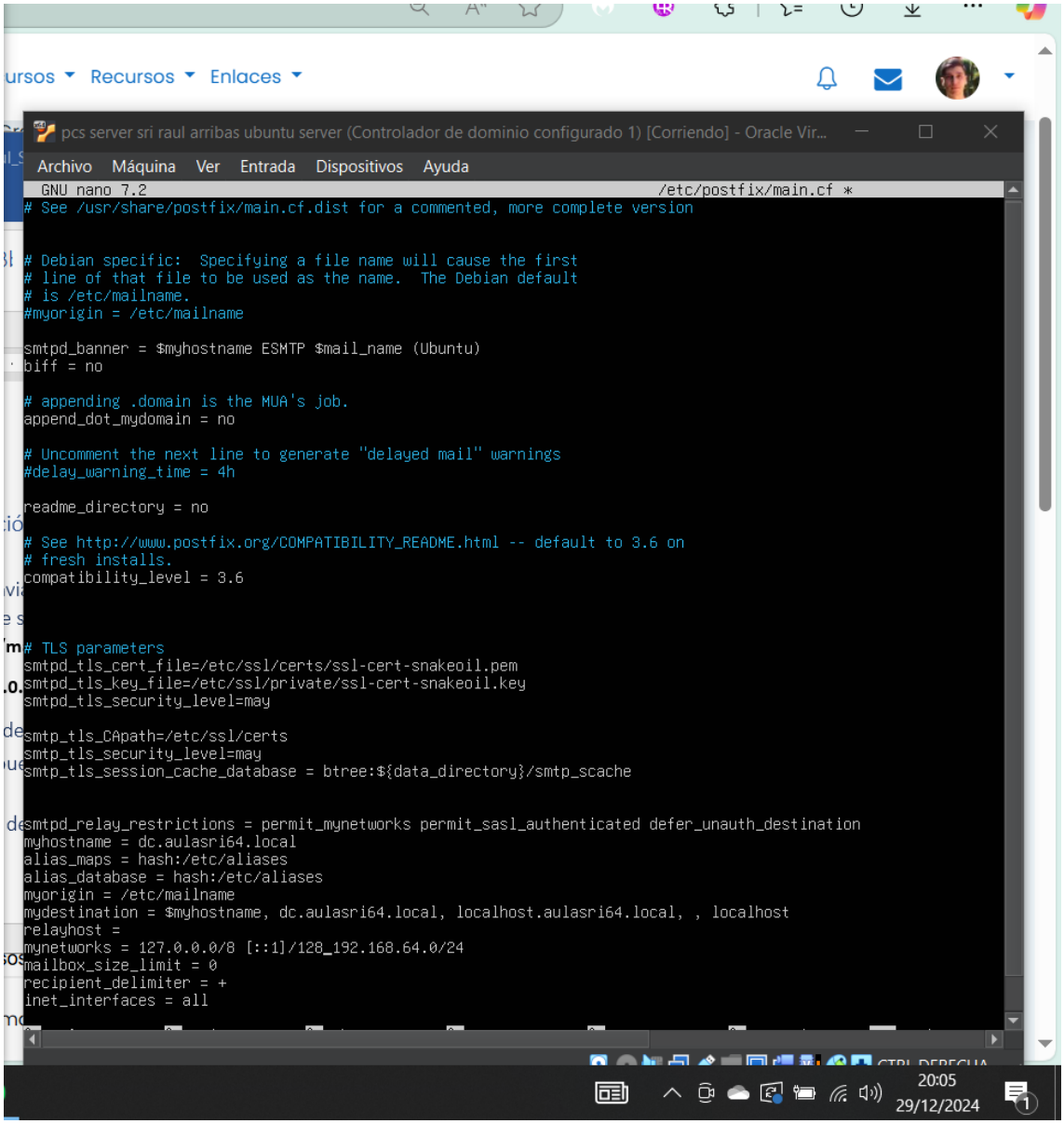


1.3 A partir del archivo de configuración de postfix, escribe el contenido de las directivas que indican:

1.3.1 Redes desde las que se pueden enviar correos. Si no incluye la red 192.168.N.0/24 a la que pertenece server1, la debes incluir.

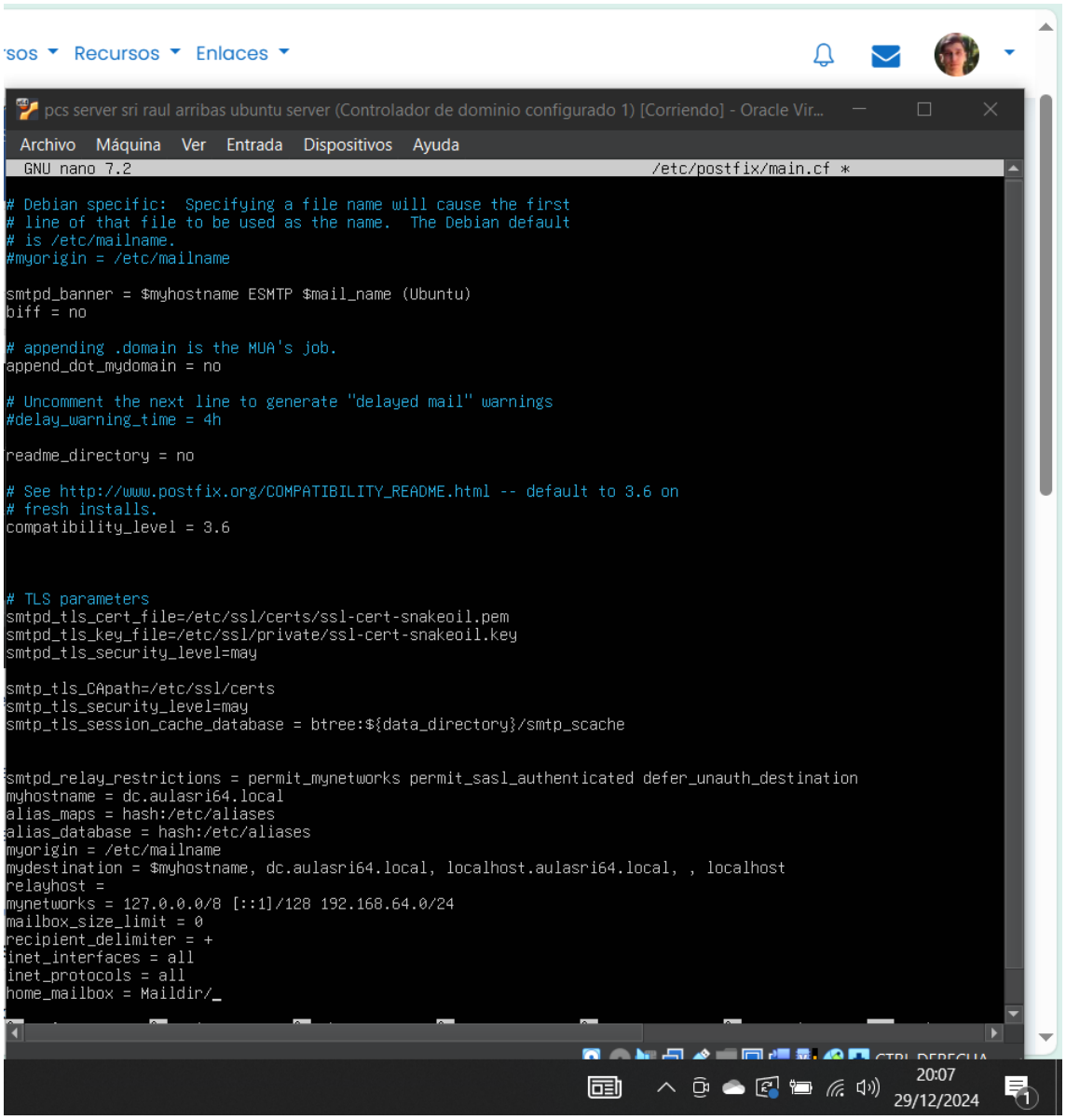
Editamos el archivo: **sudo nano /etc/postfix/main.cf**

Y agregamos la siguiente: **mynetworks = 127.0.0.0/8 [::1]/128 192.168.64.0/24**



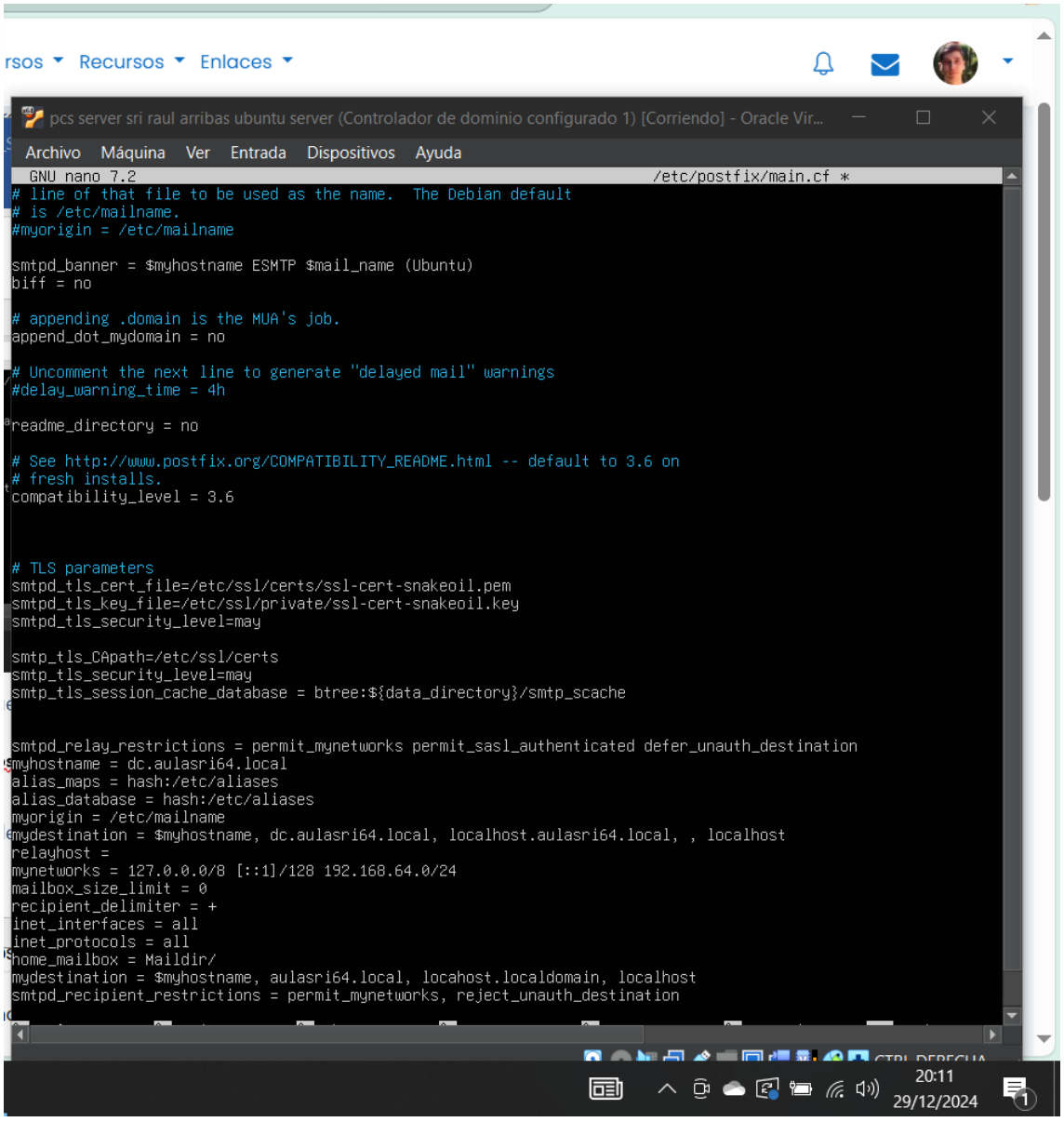
1.3.2 Nombre de carpeta para buzones de usuario.

Agregamos la siguiente línea al archivo en caso de no tenerla: **home_mailbox = Maildir/**



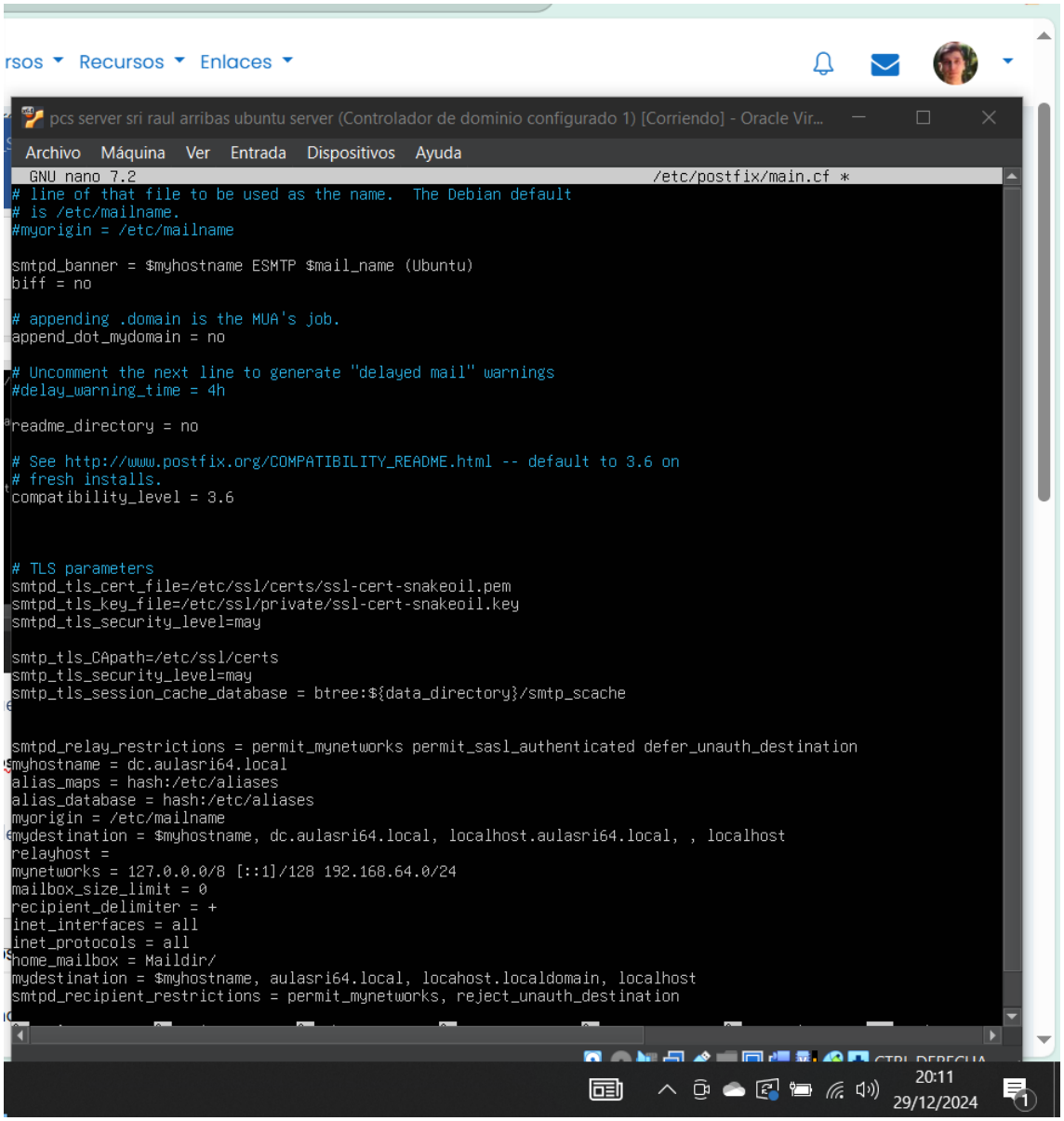
1.3.3 Destinos para los que el servidor puede enviar mensajes o almacenarlos en buzones.

Agregamos esta linea: **mydestination = $myhostname, aulasri64.local, localhost.localdomain, localhost**



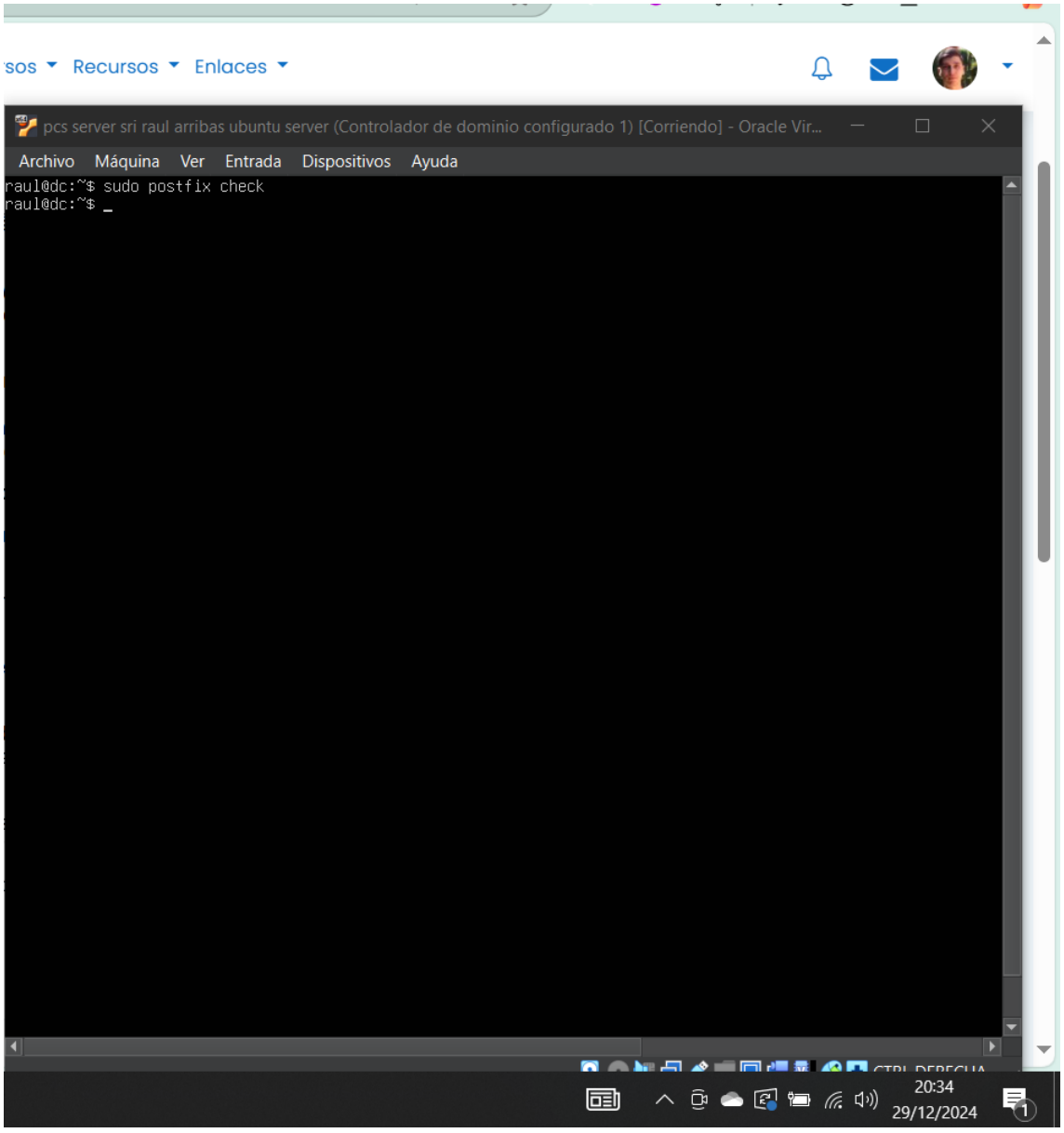
1.3.4 Filtro aplicado sobre destinatarios de los mensajes de correo

Agregamos la siguiente línea: **smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks, reject_unauth_destination**



Reiniciamos el servidor: **sudo systemctl restart postfix**

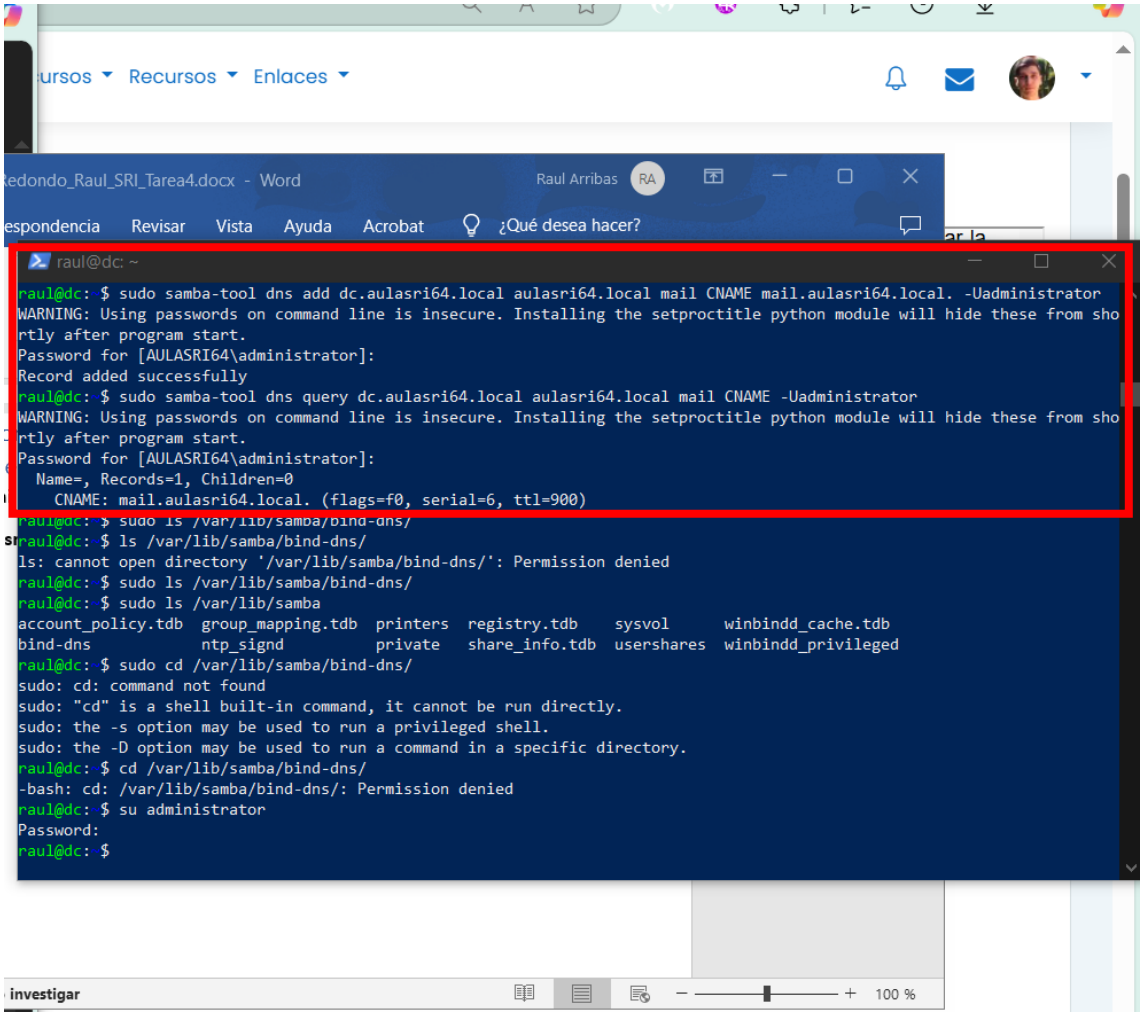
Si no nos sale nada entonces es que esta correcto.



1.4 Integra el servidor de correo en la zona DNS aulasriNN.org. (captura de pantalla o explicación de lo que se ha realizado).

Vamos a agregar el registro de Mail Exchanger a la configuración DNS del archivo de Samba:

sudo samba-tool dns add dc.aulasri64.local aulasri64.local mail CNAME mail.aulasri64.local. -Uadministrator



1.5 Crea en server1 los usuarios naroba y laro para que puedan tener cuentas de usuario de correo pero no iniciar sesión en el sistema. (escribe los comandos para realizarlo).

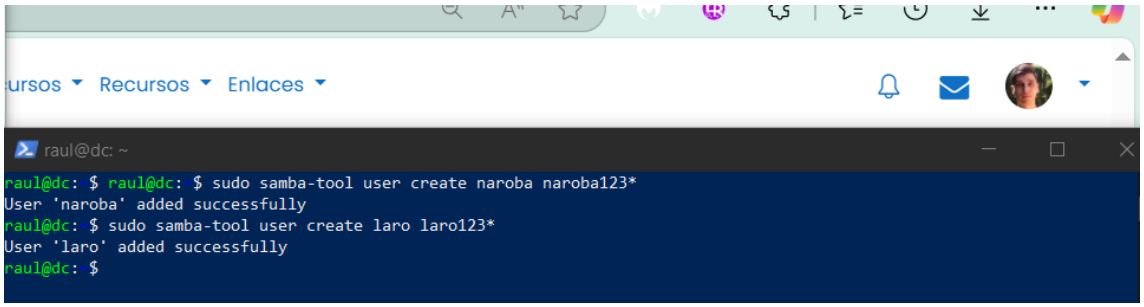
Vamos a crear los usuarios naroba y laro, para ello utilizamos los siguientes comandos en la terminal:

Crear el usuario Naroba

sudo samba-tool user create naroba naroba123*

Crear el usuario Laro

sudo samba-tool user create laro laro123*



Para que no tengan acceso a la terminal modificamos con usermod:

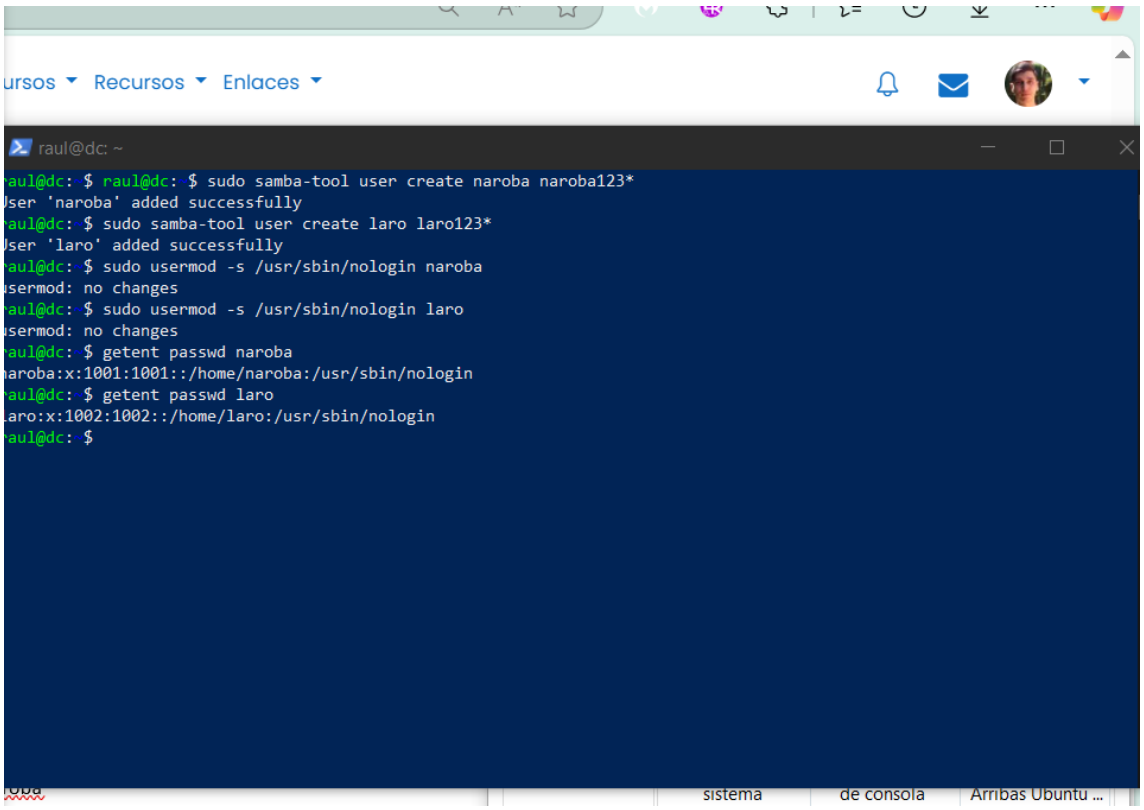
sudo usermod -s /usr/sbin/nologin naroba

sudo usermod -s /usr/sbin/nologin laro

Para comprobar que no se pueden logear:

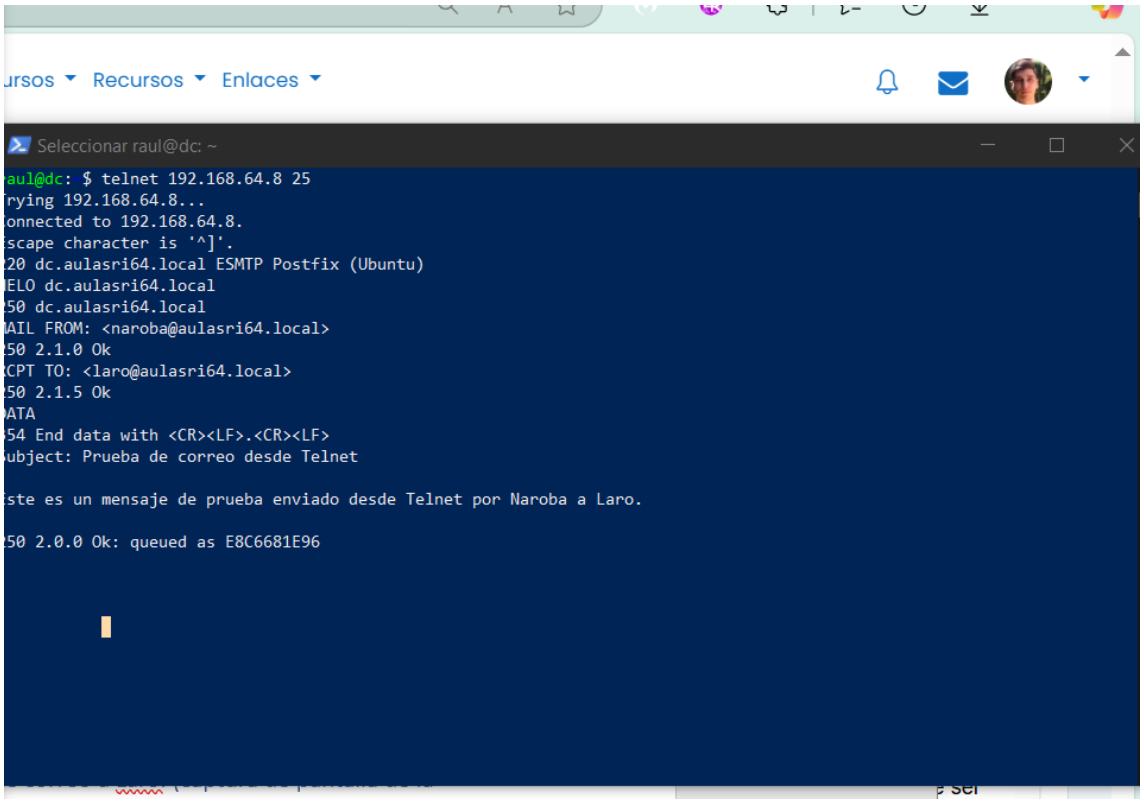
getent passwd naroba

getent passwd laro



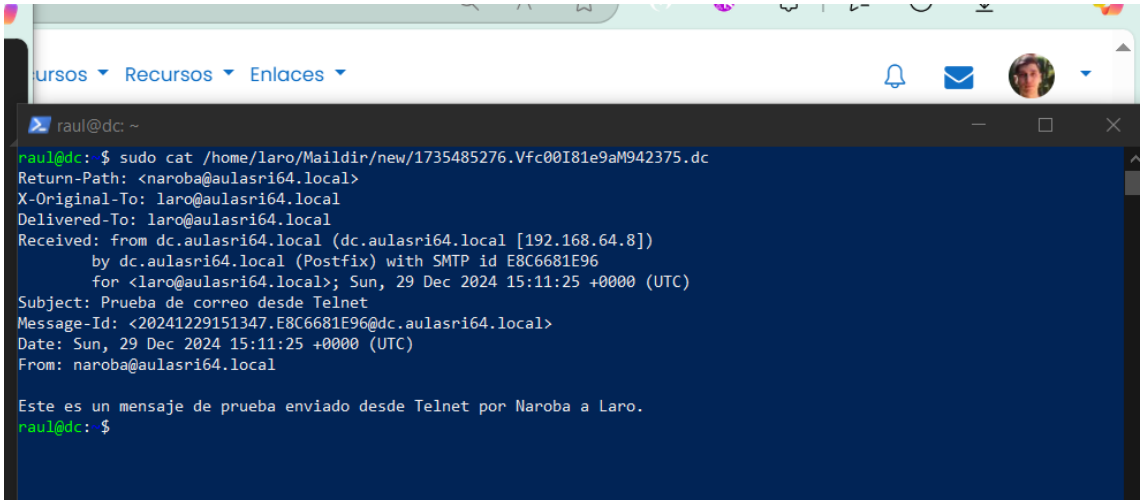
1.6 Inicia desde server1 una conexión Telnet con el servidor de correo para que Naroba envíe un mensaje de correo a Laro. (captura de pantalla de la conexión hasta finalizar el envío).

Primero instalamos el servidor telnet en caso de no tenerlo, **sudo apt install telnet**

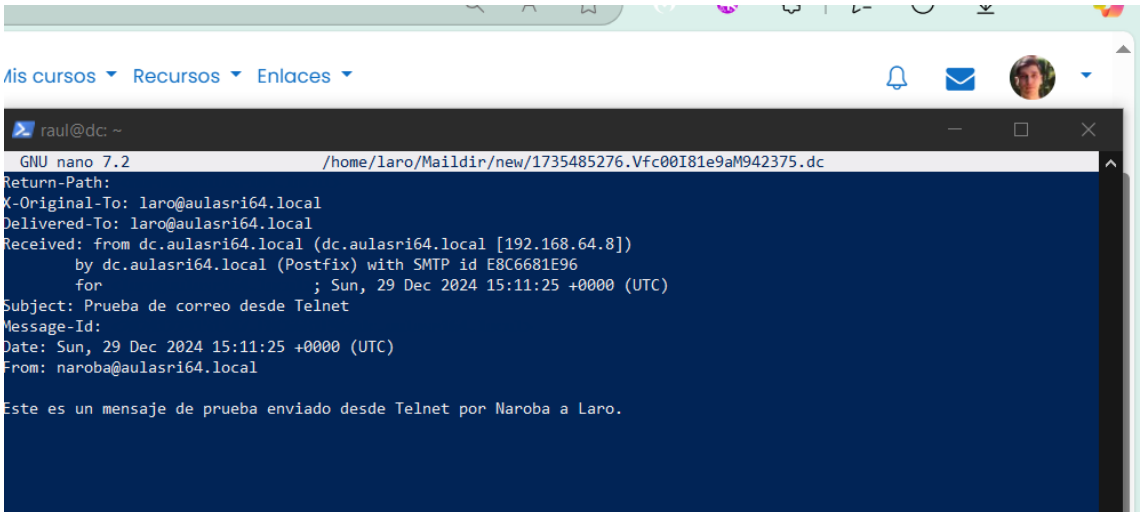


1.7 Accede al buzón de Laro y comprueba que ha recibido el correo. (captura de pantalla de carpeta y contenido del archivo del mensaje mostrado con un editor de texto).

Hacemos un cat al fichero donde se guardan por defecto los correos que le envían a Laro

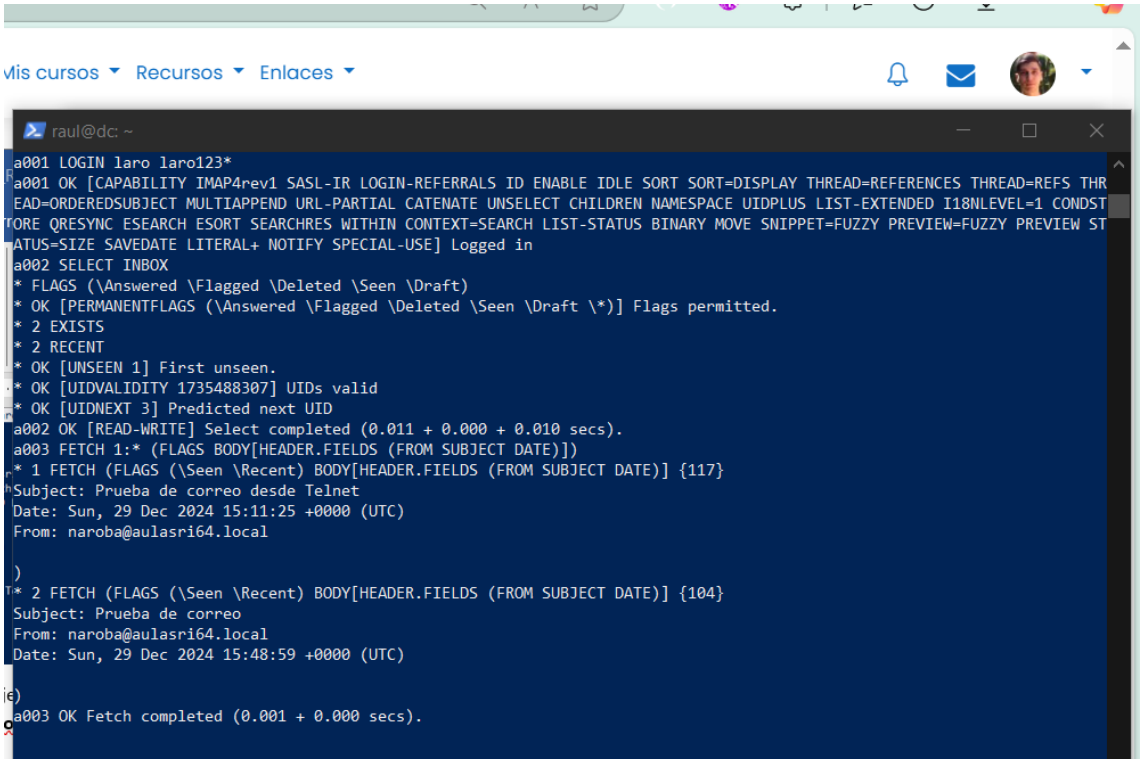


Aquí hacemos un nano:



Y ahora para poder ver el mensaje desde Telnet tenemos que modificar en el siguiente archivo de configuración **/etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf** y agregamos la siguiente línea al fichero:

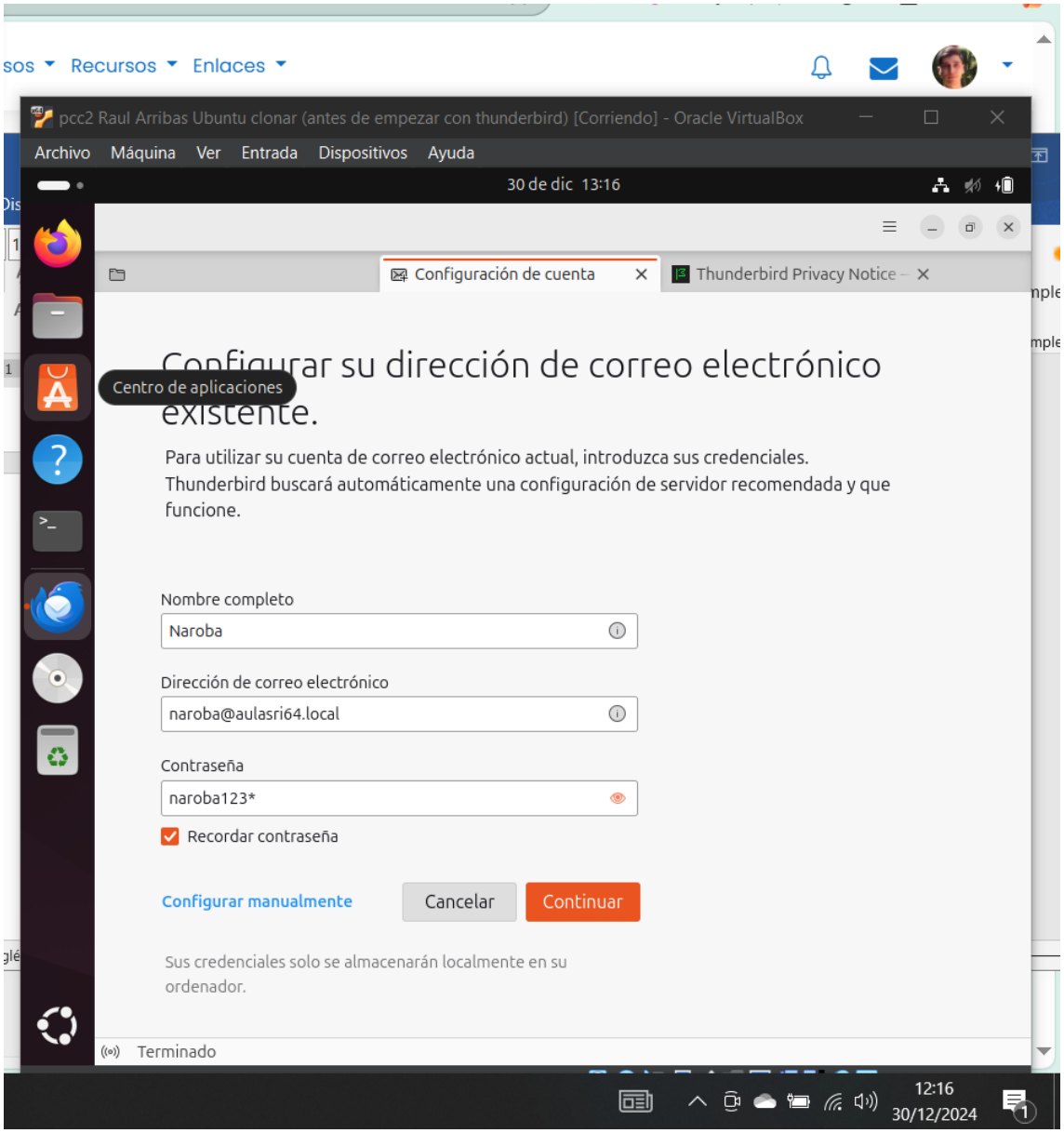
mail_location = maildir:~/Maildir

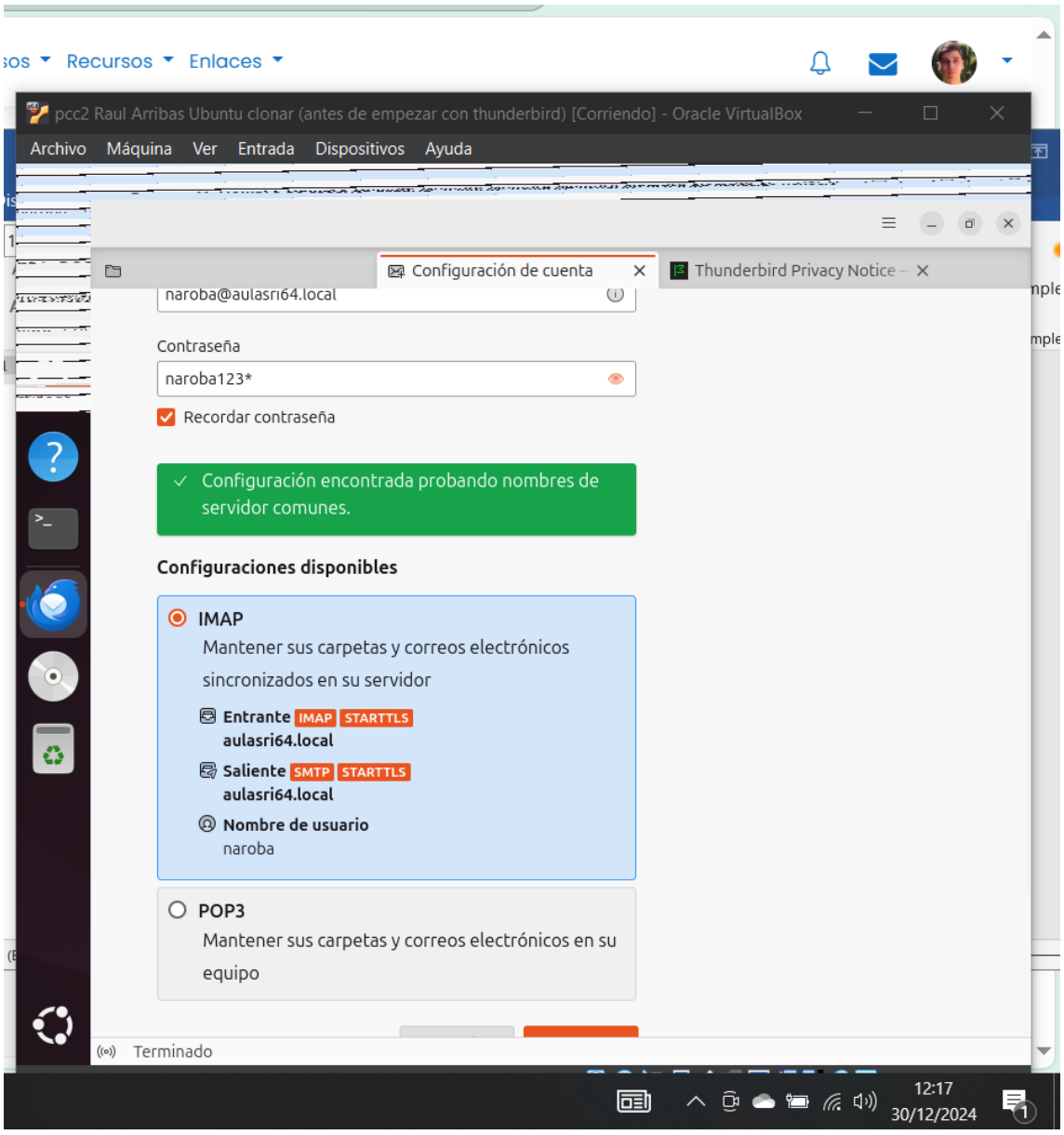


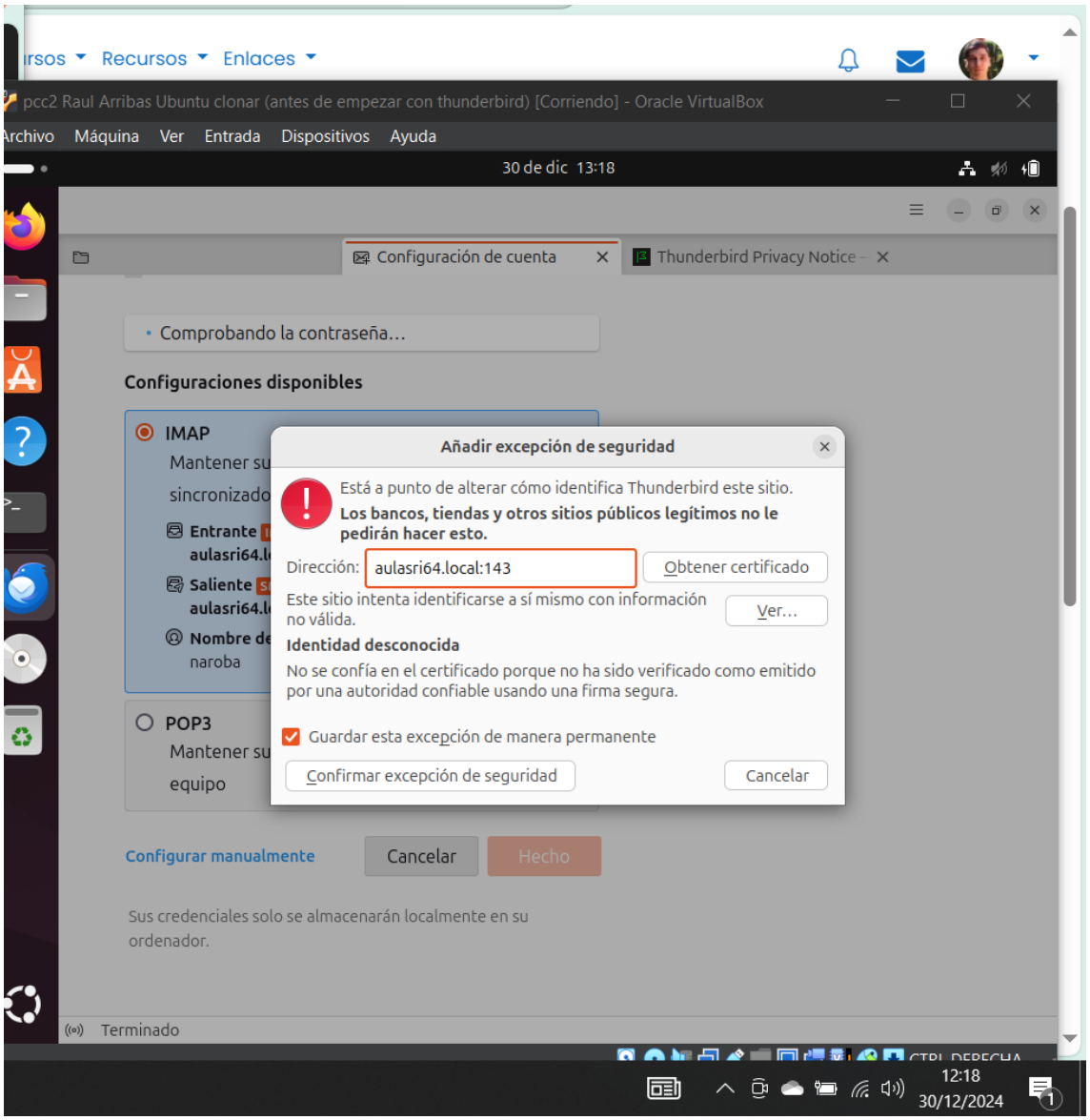
1.8 Configura en PC2 una cuenta de usuario en Thunderbird para Naroba y en Server1 una cuenta de usuario en Thunderbird para Laro. Las dos tienen que ser cuentas de correo en el dominio aulasriNN.org. (capturas de pantalla que muestren que las cuenta de Naroba y de Laro tienen correctamente configurados los servidores SMTP y POP).

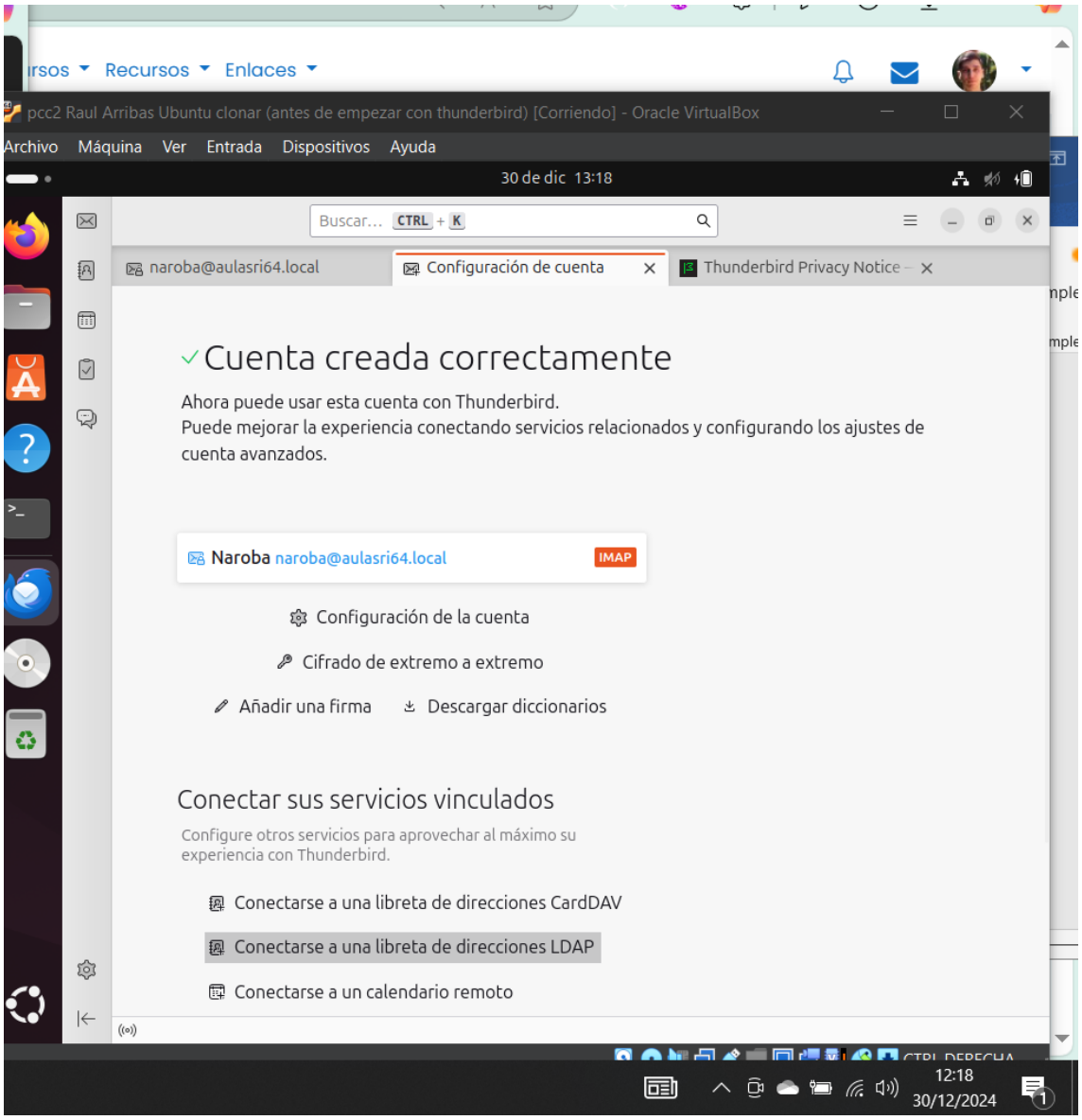
En PC2, instalamos Thunderbird, **sudo apt install thunderbird**

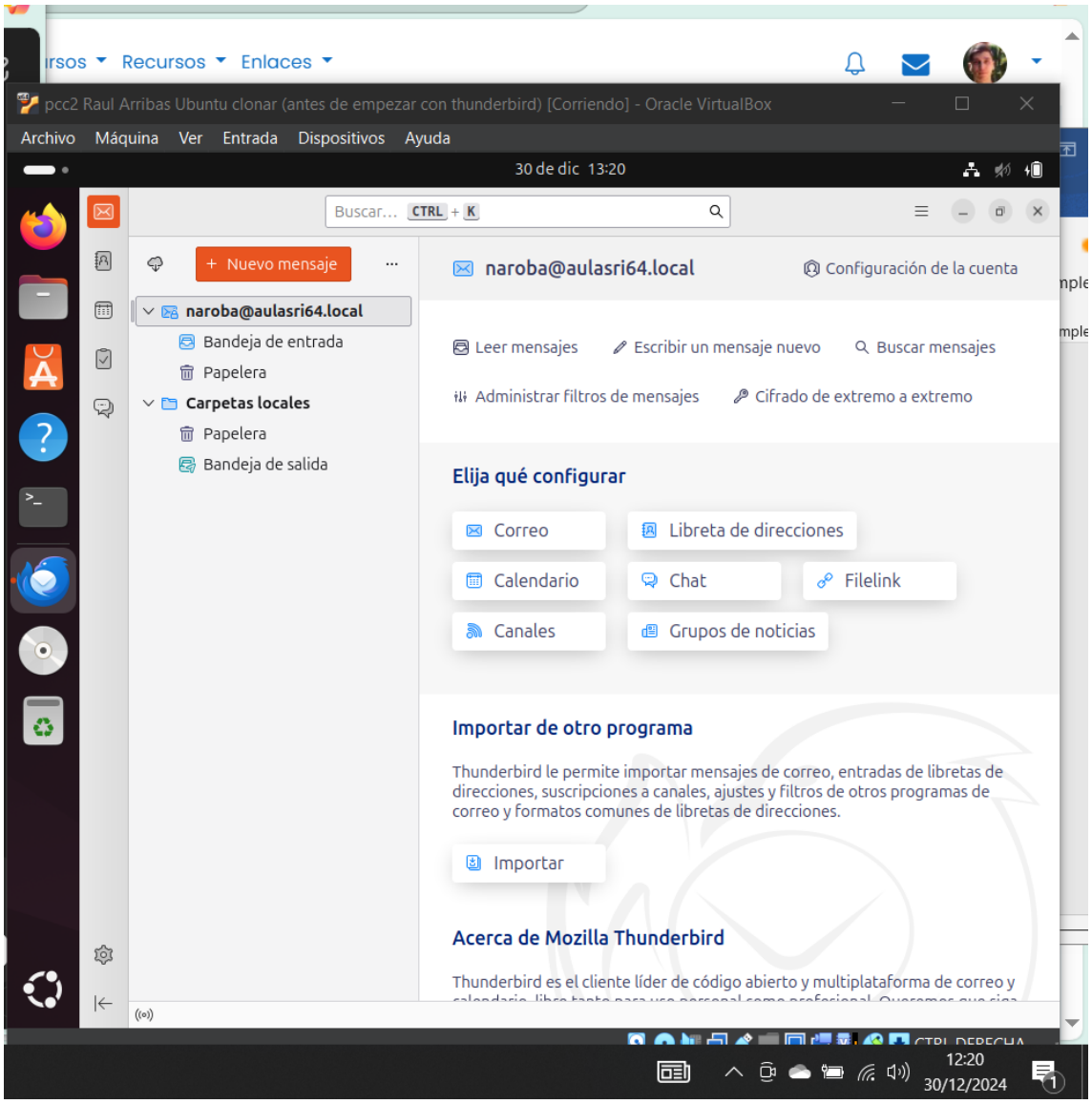
Una vez instalado vamos a crear la cuenta de correo de **naroba@aulasri64.local** para ello seguimos los siguientes pasos:




Recursos
Enlaces
pcc2 Raul Arribas Ubuntu clonar (antes de empezar con thunderbird) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo
Máquina
Ver
Entrada
Dispositivos
Ayuda
Configuración de cuenta
Thunderbird Privacy Notice
naroba@aulasri64.local
Contraseña
naroba123*
Recordar contraseña
Configuración encontrada probando nombres de servidor comunes.
Configuraciones disponibles
IMAP
Mantener sus carpetas y correos electrónicos sincronizados en su servidor
Entrante IMAP STARTTLS
aulasri64.local
Saliente SMTP STARTTLS
aulasri64.local
Nombre de usuario
naroba
POP3
Mantener sus carpetas y correos electrónicos en su equipo
Terminado
12:17
30/12/2024


Recursos
Enlaces
pcc2 Raul Arribas Ubuntu clonar (antes de empezar con thunderbird) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo
Máquina
Ver
Entrada
Dispositivos
Ayuda
30 de dic 13:18
Configuración de cuenta
Thunderbird Privacy Notice
Comprobando la contraseña…
Configuraciones disponibles
IMAP
Mantener su
sincronizado
Entrante
aulasri64.l
Saliente
aulasri64.l
Nombre de
naroba
POP3
Mantener su
equipo
Añadir excepción de seguridad
Está a punto de alterar cómo identifica Thunderbird este sitio.
Los bancos, tiendas y otros sitios públicos legítimos no le pedirán hacer esto.
Dirección:
aulasri64.local:143
Obtener certificado
Este sitio intenta identificarse a sí mismo con información no válida.
Ver…
Identidad desconocida
No se confía en el certificado porque no ha sido verificado como emitido por una autoridad confiable usando una firma segura.
Guardar esta excepción de manera permanente
Confirmar excepción de seguridad
Cancelar
Configurar manualmente
Cancelar
Hecho
Sus credenciales solo se almacenarán localmente en su ordenador.
Terminado
12:18
30/12/2024


Recursos
Enlaces
pcc2 Raul Arribas Ubuntu clonar (antes de empezar con thunderbird) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
30 de dic 13:18
Buscar... CTRL + K
naroba@aulasri64.local
Configuración de cuenta
Thunderbird Privacy Notice
Cuenta creada correctamente
Ahora puede usar esta cuenta con Thunderbird.
Puede mejorar la experiencia conectando servicios relacionados y configurando los ajustes de cuenta avanzados.
Naroba naroba@aulasri64.local
IMAP
Configuración de la cuenta
Cifrado de extremo a extremo
Añadir una firma
Descargar diccionarios
Conectar sus servicios vinculados
Configure otros servicios para aprovechar al máximo su experiencia con Thunderbird.
Conectarse a una libreta de direcciones CardDAV
Conectarse a una libreta de direcciones LDAP
Conectarse a un calendario remoto
12:18
30/12/2024

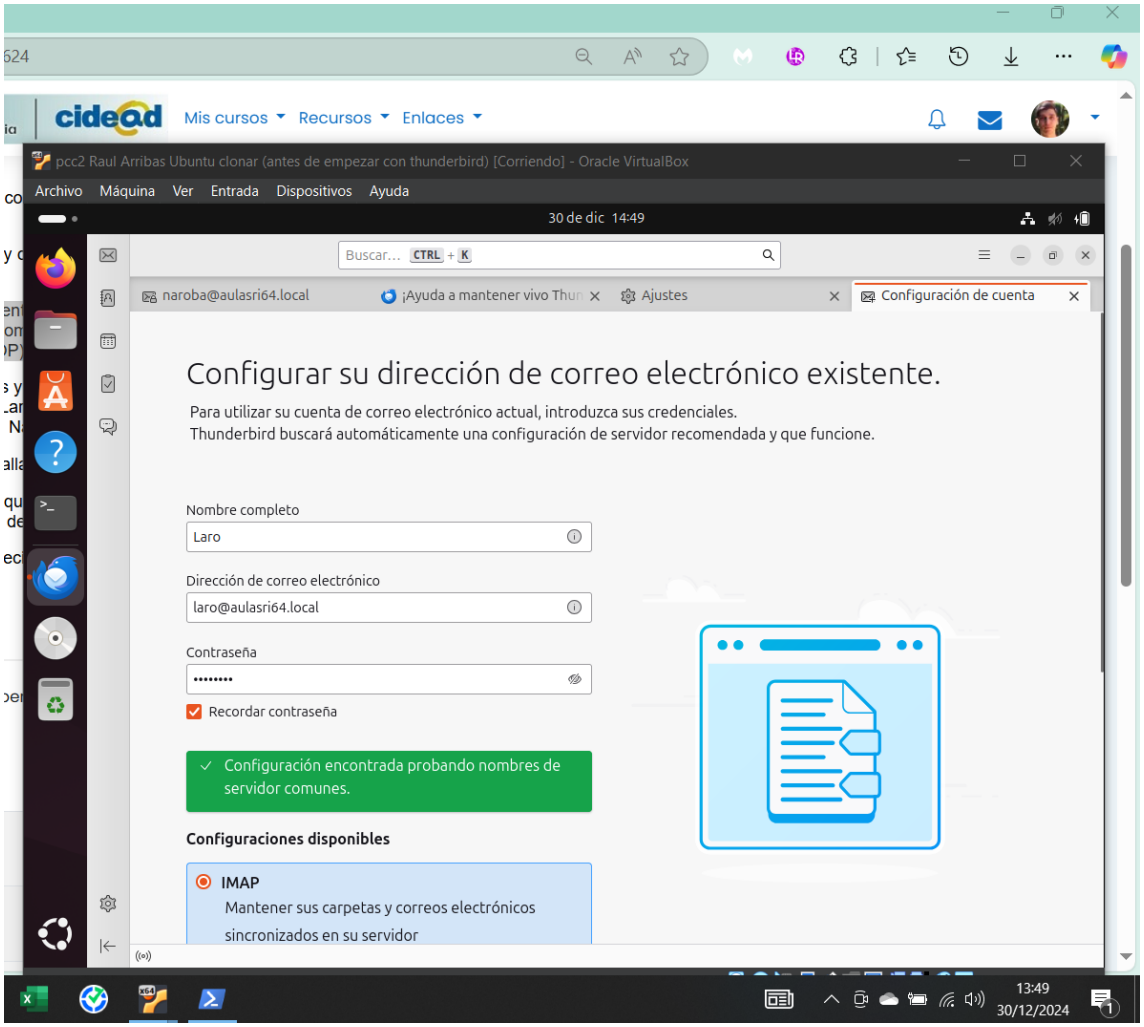


Podemos observar en las capturas realizadas el proceso para crear el usuario Naroba desde Thunderbird

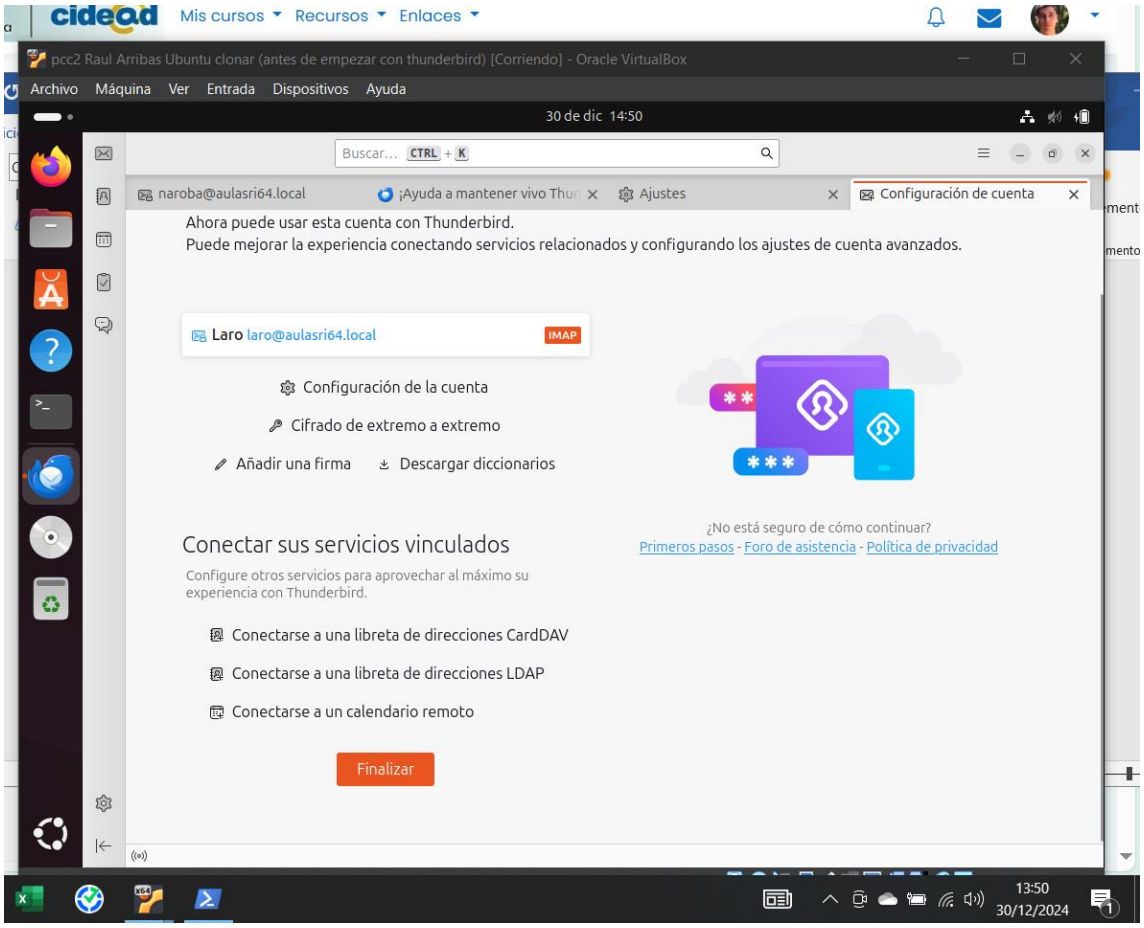
Ahora vamos a crear al usuario de correo laro@aulasri64.local en el servidor de Ubuntu.

Para ello instalamos thunderbird en el servidor y para crear el usuario de Thunderbird en el servidor nos tenemos que conectar por remoto con interfaz grafica.

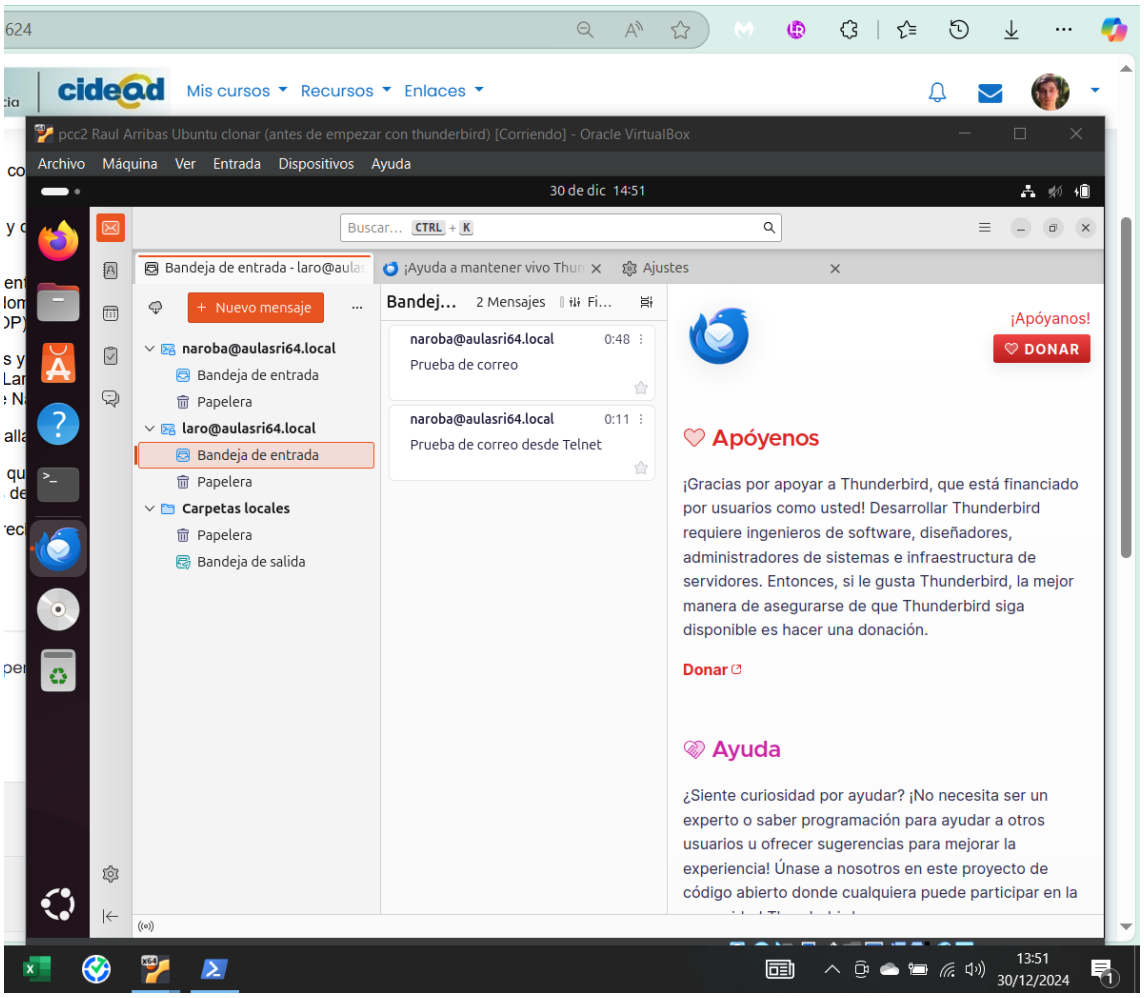
Debido a que no he conseguido conectarme de ninguna forma al servidor de Ubuntu server de forma grafica para ejecutar thunderbird.. voy a crear la cuenta del usuario Laro desde el usuario pc2



Instalación y configuración del servicio de correo electrónico



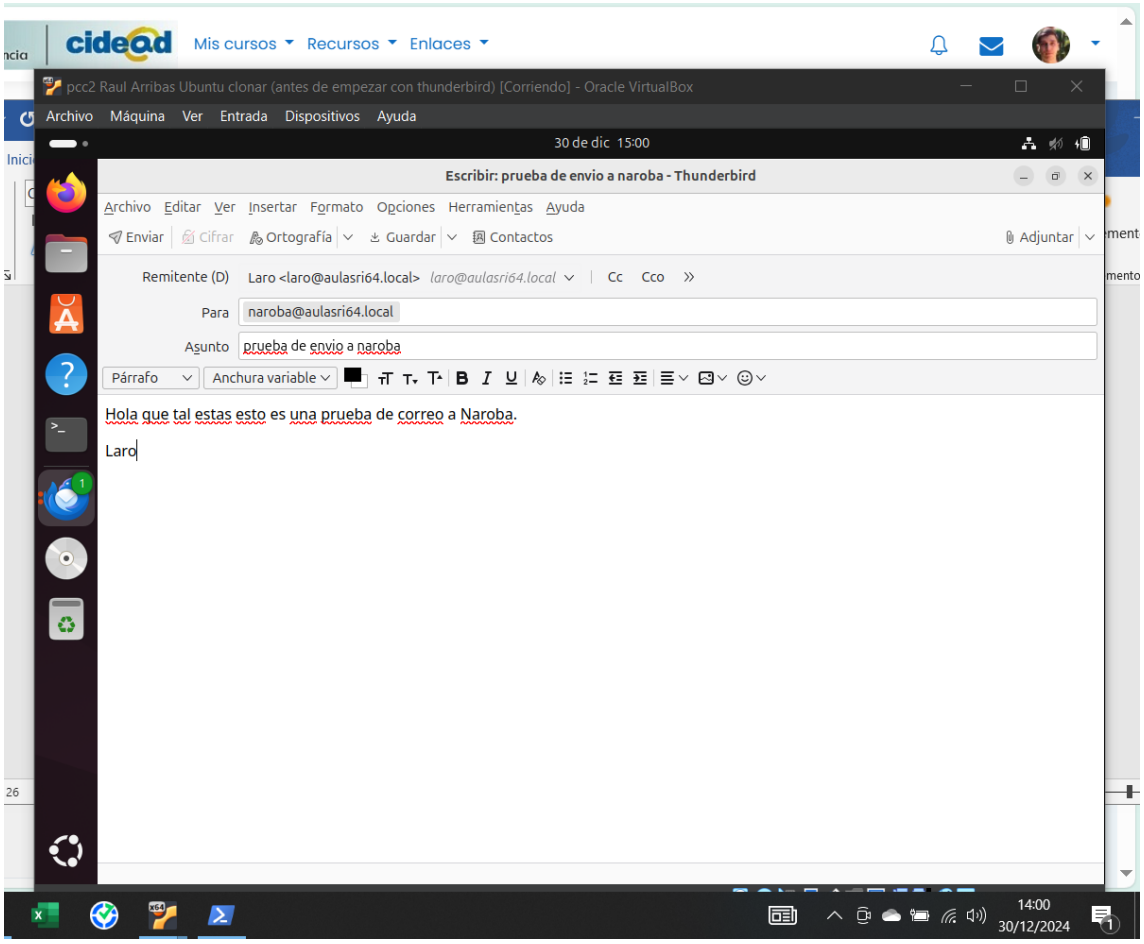
En la siguiente imagen podeos ver los dos usuarios creados, también se ve los mensajes que enviamos previamente al usuario Laro:



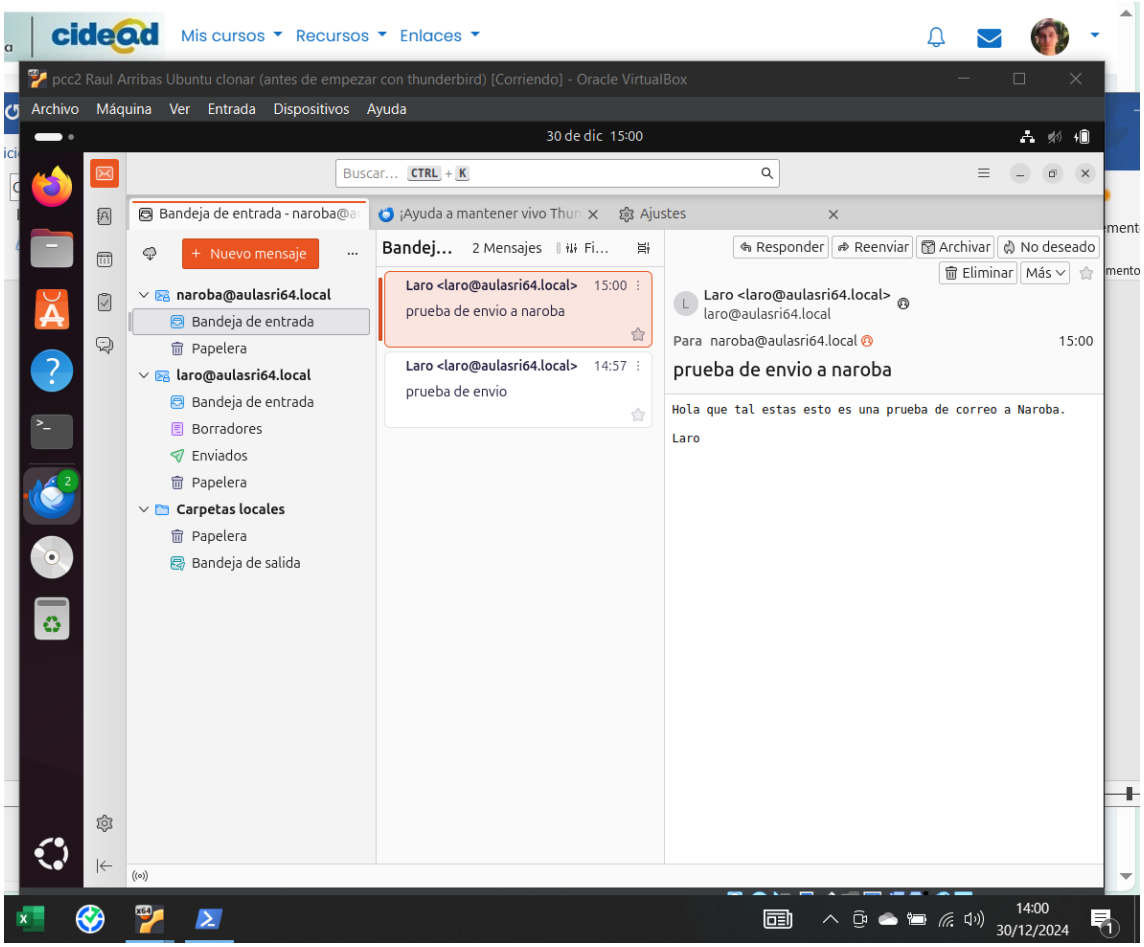
1.9 Con los clientes anteriores y las cuentas creadas en esos clientes:

- Envía un correo de Laro a Naroba.
- Recoge el correo de Naroba.

Enviamos el correo de Laro a Naroba:

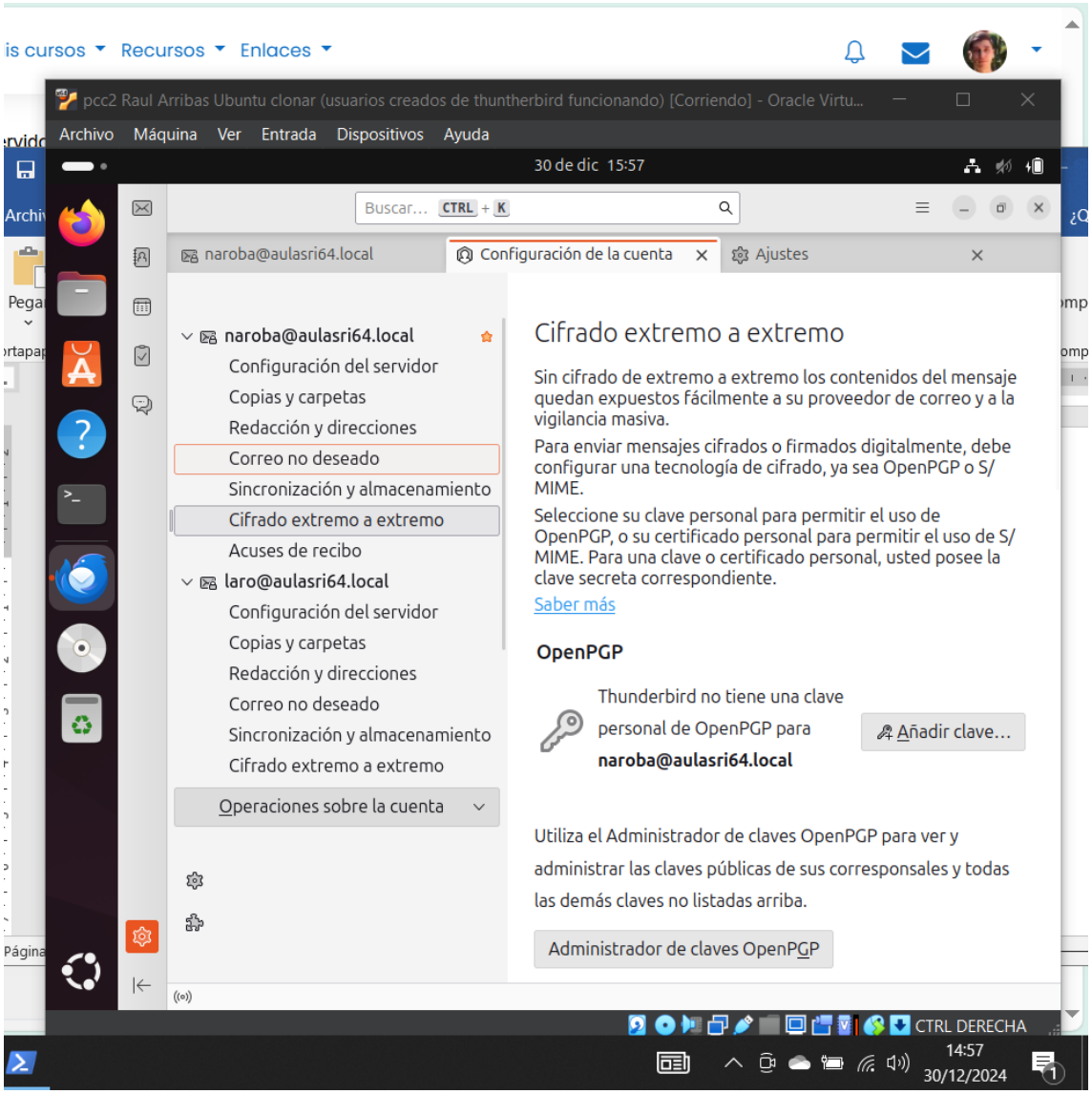


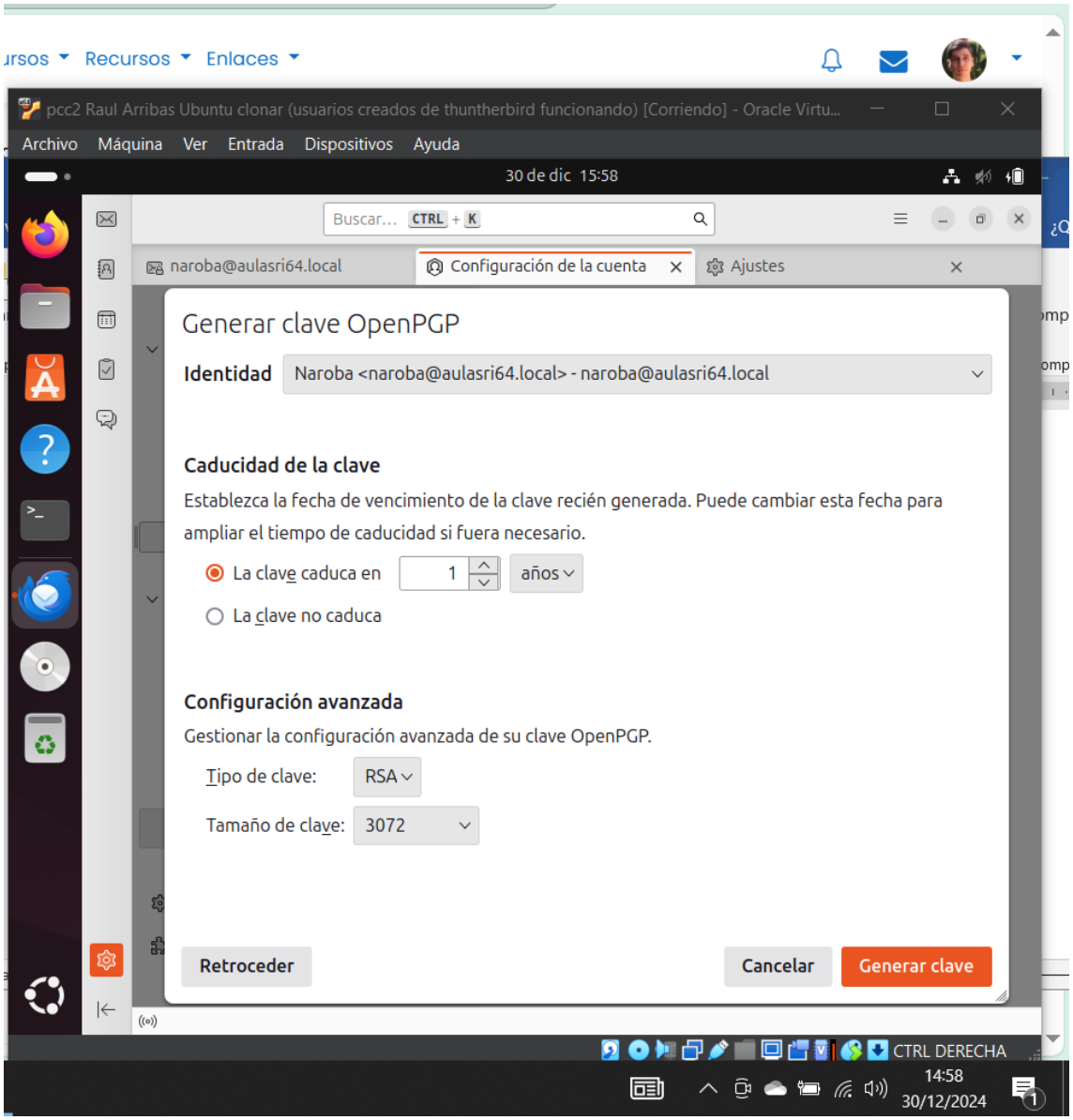
Vemos el correo de Naroba y confirmamos que ha llegado correctamente.

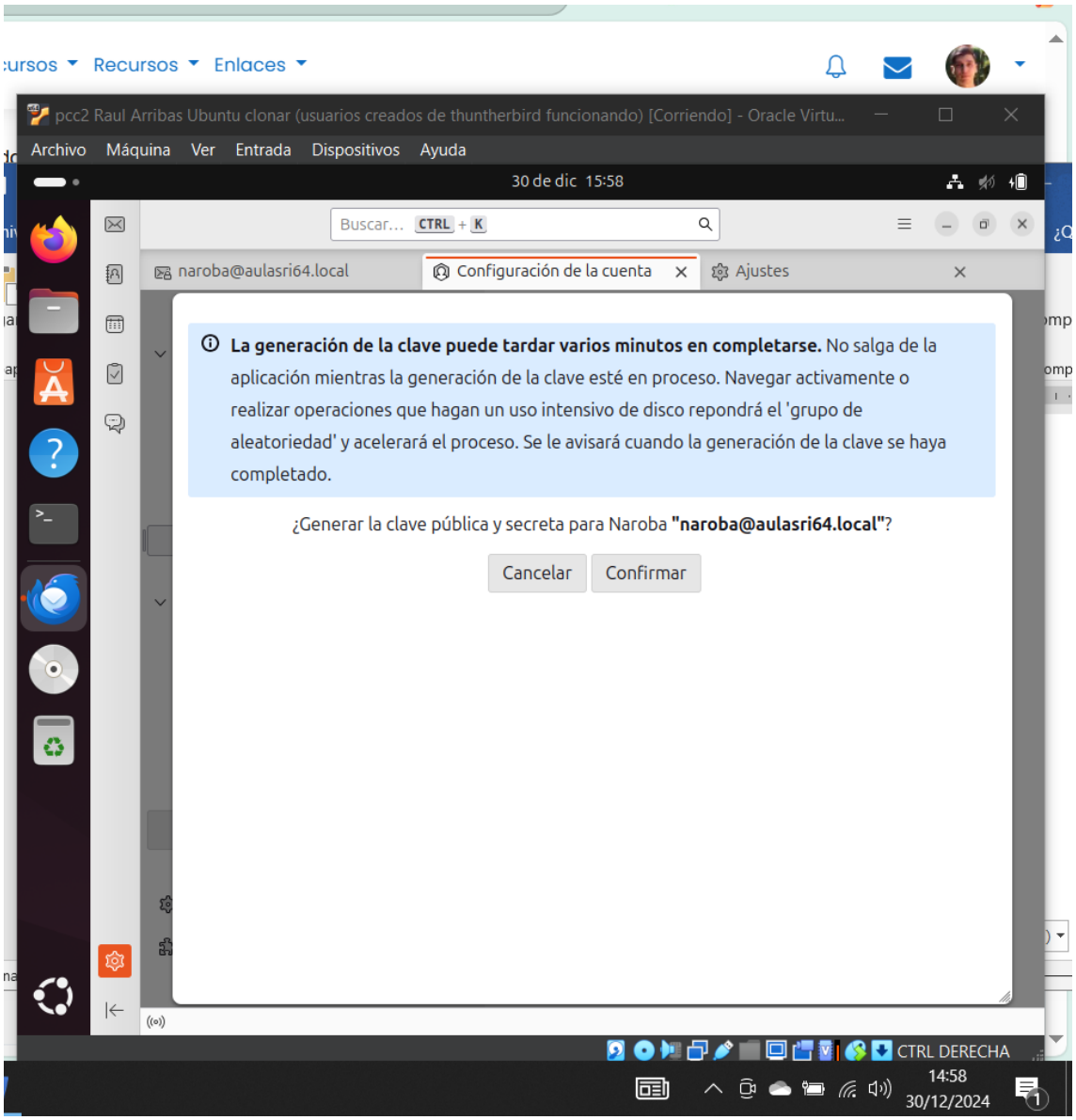


1.10 Crea un certificado para que Naroba pueda firmar mensajes de correo, agrega el certificado en Thunderbird y envía con la cuenta de Naroba un correo firmado a Laro. (Capturas de pantalla que demuestren la realización del envío y de agregación y creación del certificado).

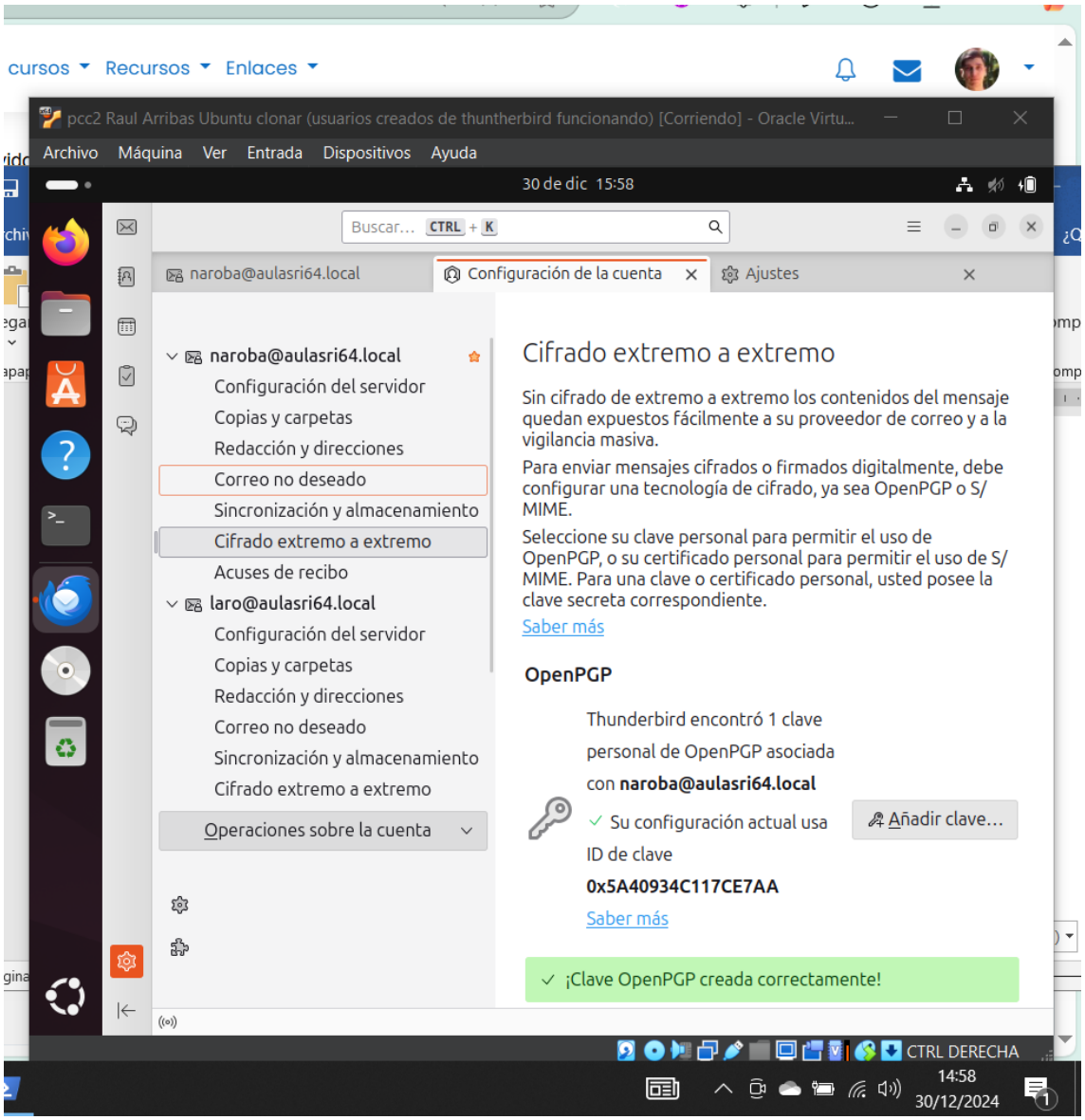
Creamos la clave:




ırsos Recursos Enlaces
pcc2 Raul Arribas Ubuntu clonar (usuarios creados de thuntherbird funcionando) [Corriendo] - Oracle Virtu...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
30 de dic 15:58
Buscar... CTRL + K
naroba@aulasri64.local
Configuración de la cuenta
Ajustes
Generar clave OpenPGP
Identidad
Naroba <naroba@aulasri64.local> - naroba@aulasri64.local
Caducidad de la clave
Establezca la fecha de vencimiento de la clave recién generada. Puede cambiar esta fecha para ampliar el tiempo de caducidad si fuera necesario.
La clave caduca en
1
años
La clave no caduca
Configuración avanzada
Gestionar la configuración avanzada de su clave OpenPGP.
Tipo de clave:
RSA
Tamaño de clave:
3072
Retroceder
Cancelar
Generar clave
CTRL DERECHA
14:58
30/12/2024

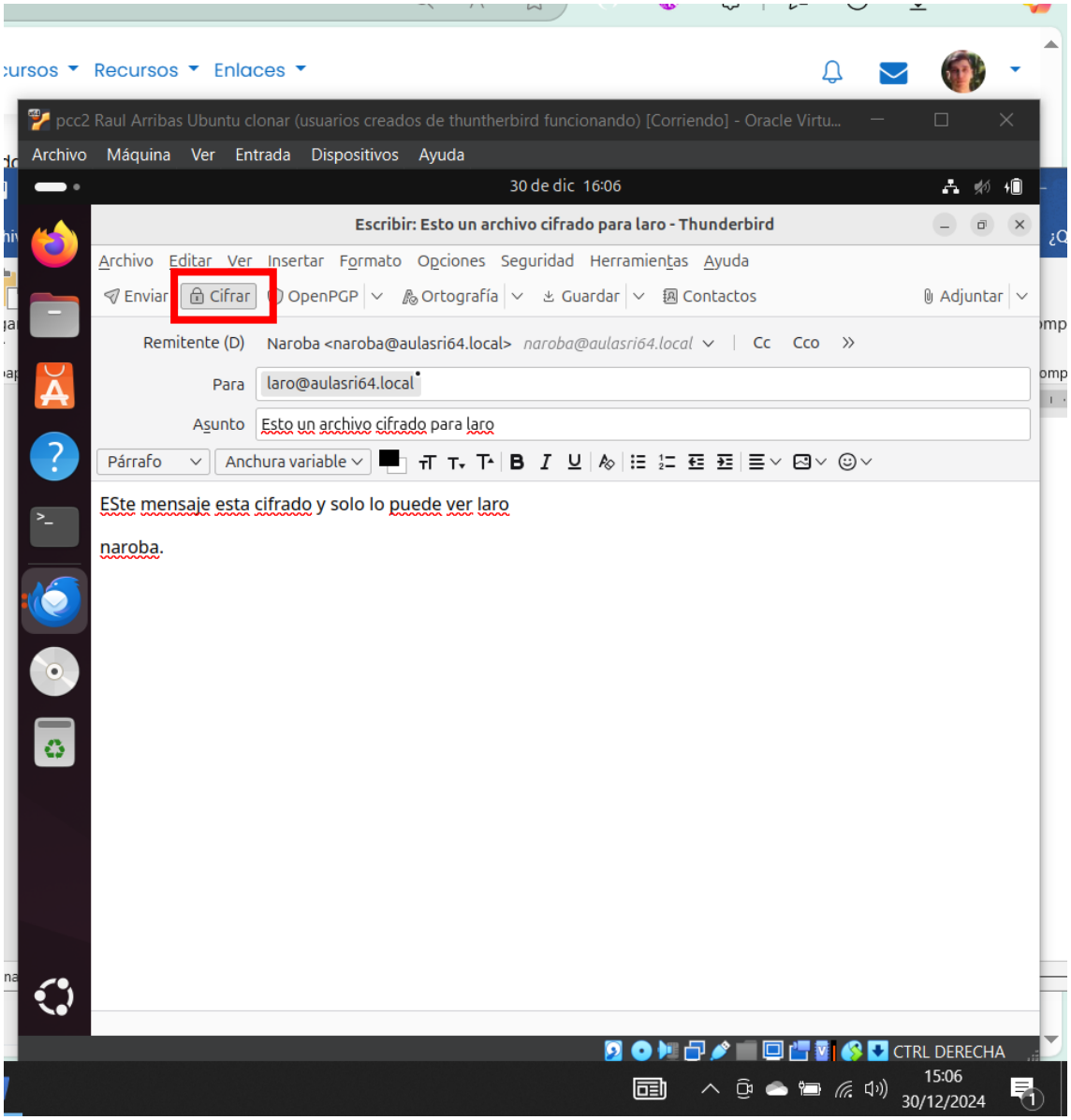

cursos
Recursos
Enlaces
pcc2 Raul Arribas Ubuntu clonar (usuarios creados de thuntherbird funcionando) [Corriendo] - Oracle Virtu...
Archivo
Máquina
Ver
Entrada
Dispositivos
Ayuda
30 de dic 15:58
Buscar... CTRL + K
naroba@aulasri64.local
Configuración de la cuenta
Ajustes
La generación de la clave puede tardar varios minutos en completarse. No salga de la aplicación mientras la generación de la clave esté en proceso. Navegar activamente o realizar operaciones que hagan un uso intensivo de disco repondrá el 'grupo de aleatoriedad' y acelerará el proceso. Se le avisará cuando la generación de la clave se haya completado.
¿Generar la clave pública y secreta para Naroba "naroba@aulasri64.local"?
Cancelar
Confirmar
CTRL DERECHA
14:58
30/12/2024

Nos tiene que salir un mensaje de que se ha completado correctamente:

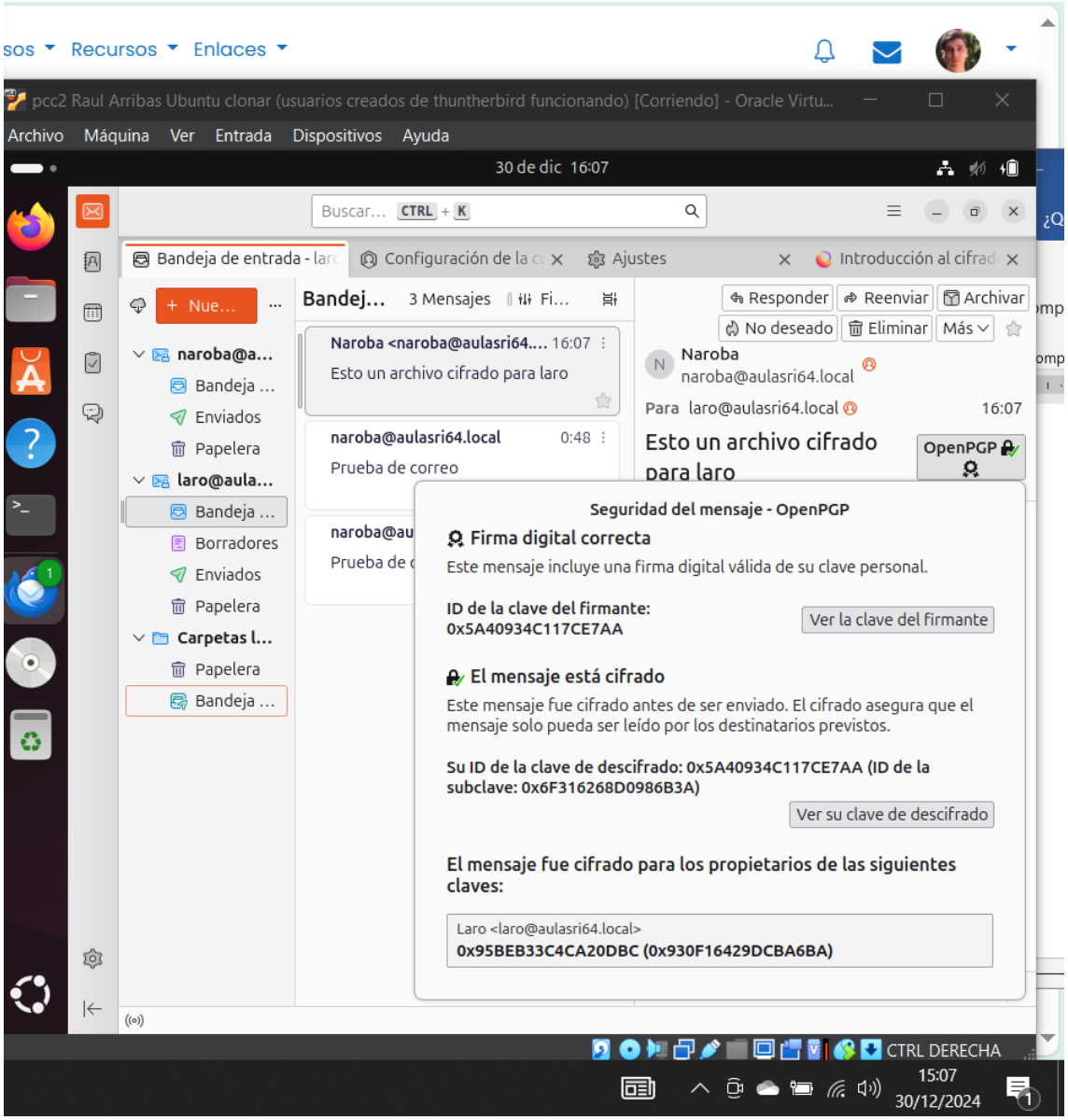


Tenemos que repetir el mismo paso de crear una clave PGP con el usuario Laro.

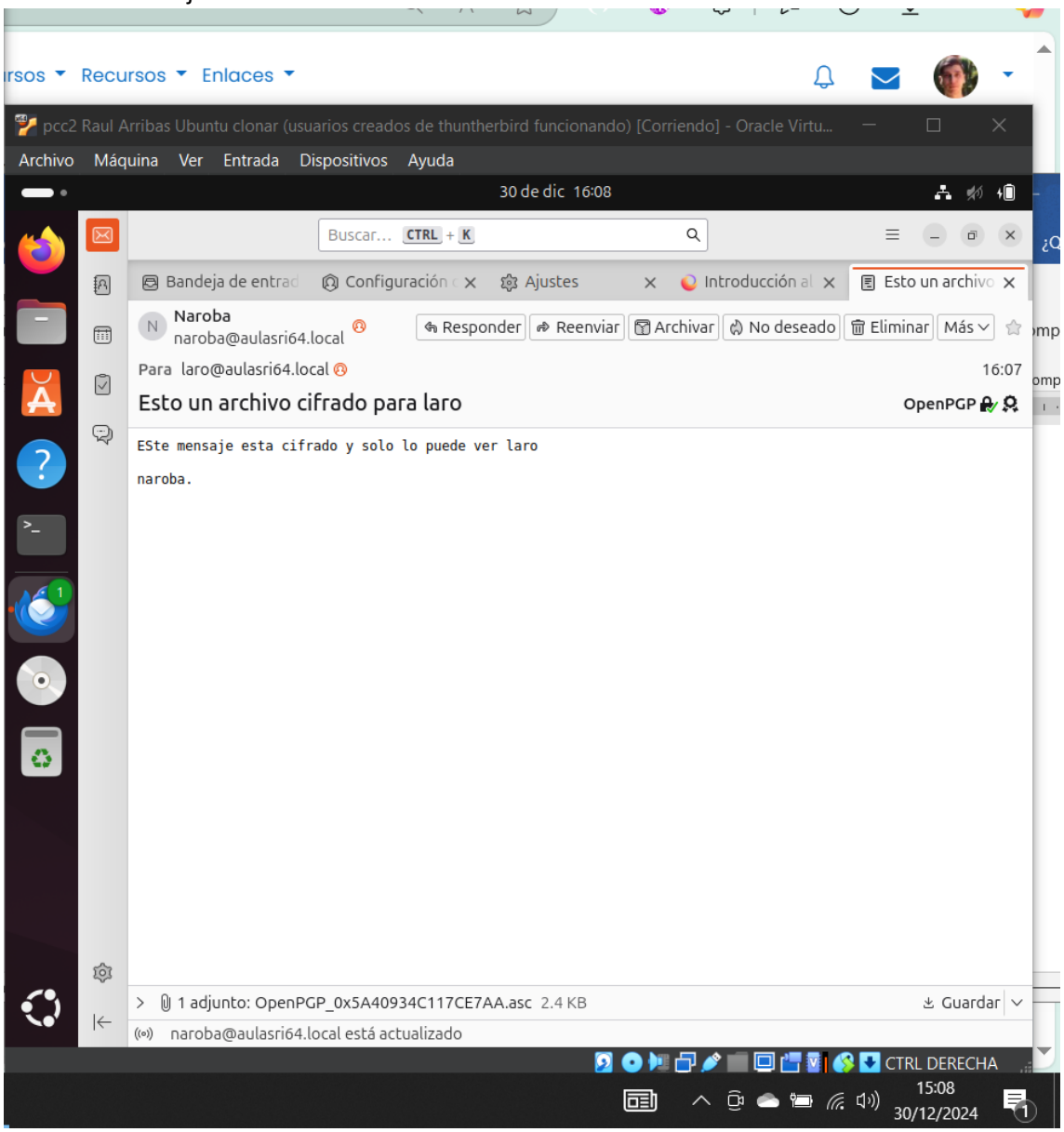
Ahora probamos a enviar un mensaje con el cifrado activo:



Verificamos que Laro ha recibido el mensaje cifrado:

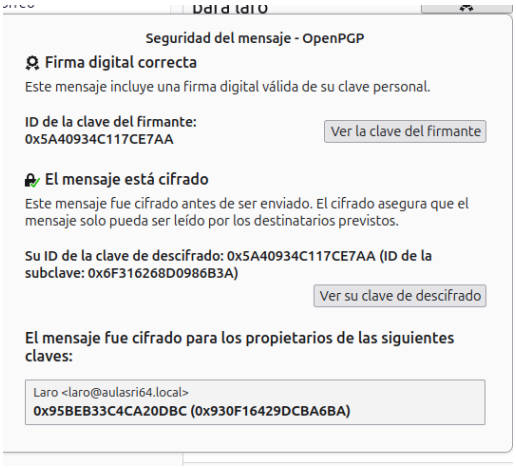
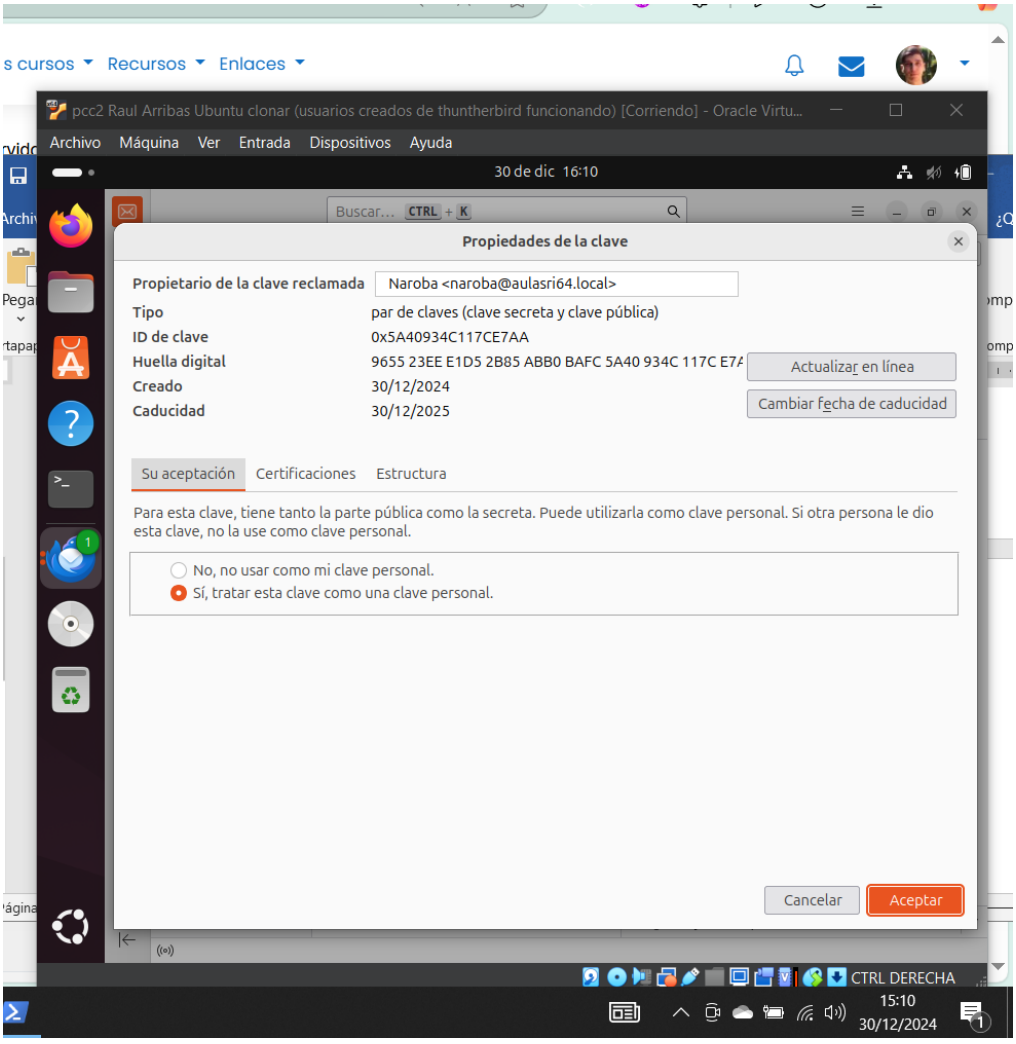


Este es el mensaje enviado:



1.11 Comprueba que Laro ha recibido el correo firmado y muestra la información de seguridad del correo. (Captura de pantalla que demuestre su realización).

Comprobación de la información de seguridad del correo:



Vemos la clave del firmante: