

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

Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

1.1 Requisitos

Previamente tenemos que tener configurado 2 máquinas 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.

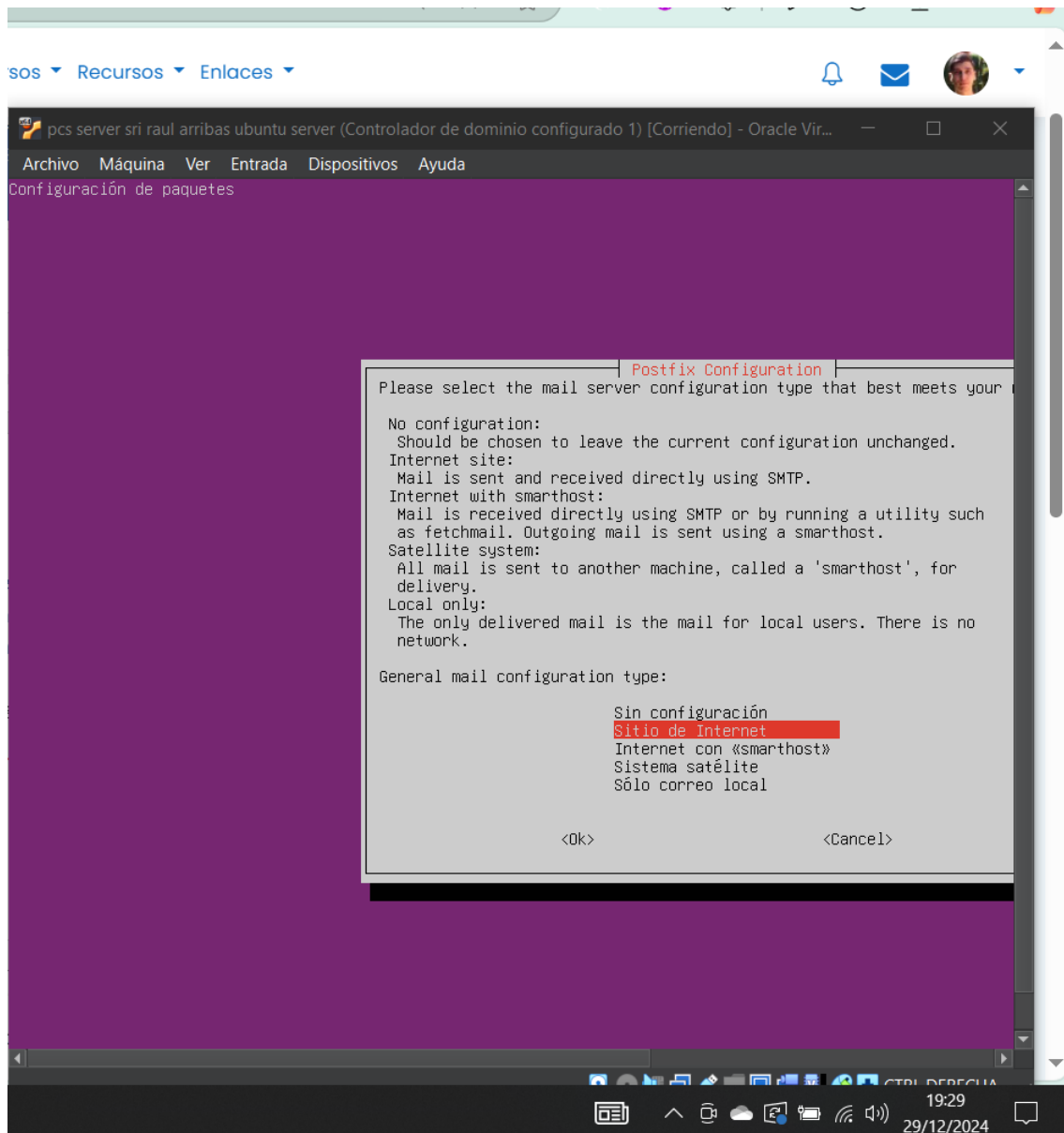
Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

- 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:

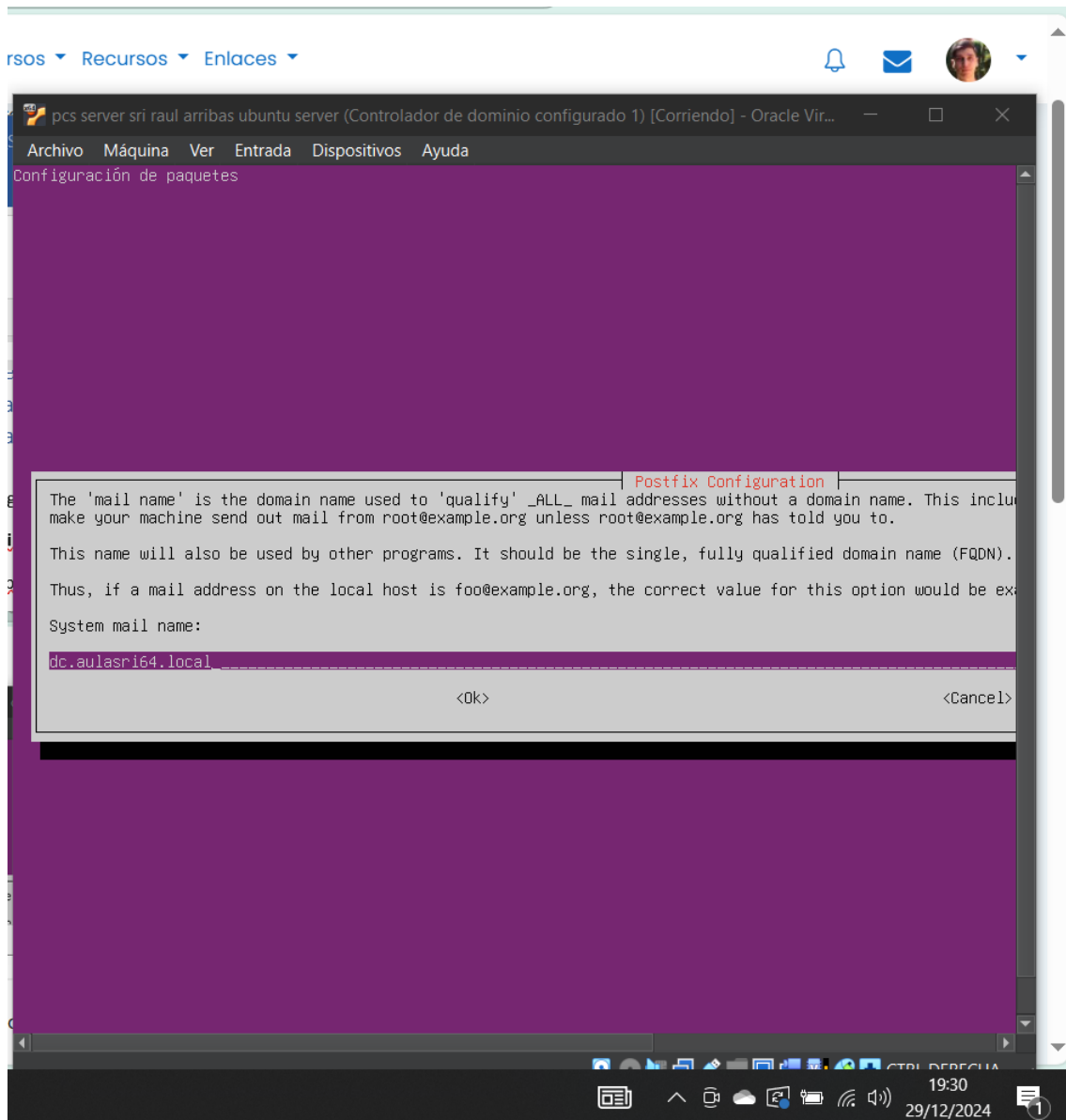
```
sudo apt install postfix dovecot-core dovecot-imapd dovecot-pop3d
```

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



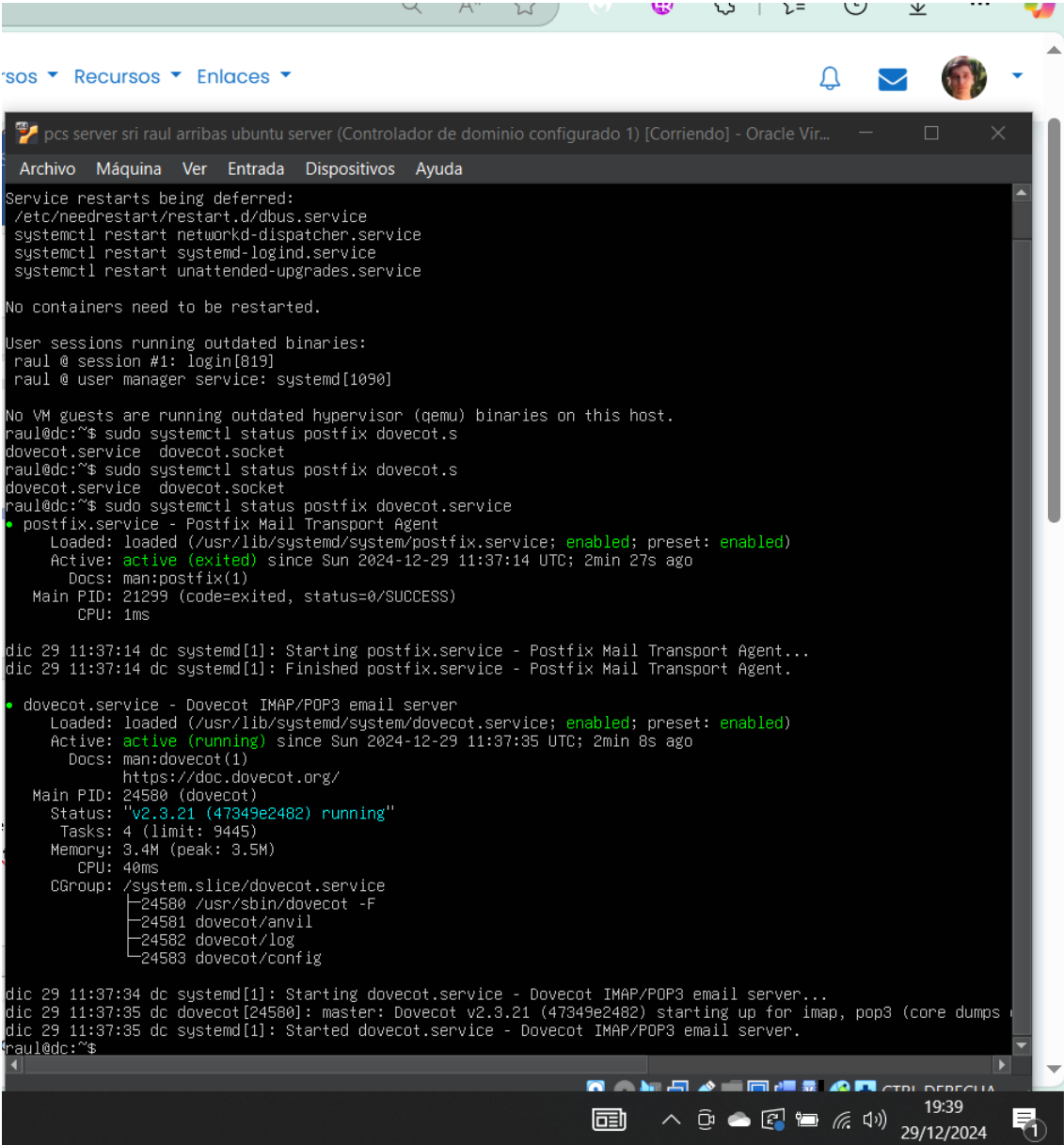
Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

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



Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

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



```
Service restarts being deferred:
/etc/needrestart/restart.d/dbus.service
systemctl restart networkd-dispatcher.service
systemctl restart systemd-logind.service
systemctl restart unattended-upgrades.service

No containers need to be restarted.

User sessions running outdated binaries:
raul @ session #1: login[819]
raul @ user manager service: systemd[1090]

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
raul@dc:~$ sudo systemctl status postfix dovecot.s
dovecot.service dovecot.socket
raul@dc:~$ sudo systemctl status postfix dovecot.s
dovecot.service dovecot.socket
raul@dc:~$ sudo systemctl status postfix dovecot.service
• postfix.service - Postfix Mail Transport Agent
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/postfix.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (exited) since Sun 2024-12-29 11:37:14 UTC; 2min 27s ago
     Docs: man:postfix(1)
   Main PID: 21299 (code=exited, status=0/SUCCESS)
      CPU: 1ms

dic 29 11:37:14 dc systemd[1]: Starting postfix.service - Postfix Mail Transport Agent...
dic 29 11:37:14 dc systemd[1]: Finished postfix.service - Postfix Mail Transport Agent.

• dovecot.service - Dovecot IMAP/POP3 email server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/dovecot.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2024-12-29 11:37:35 UTC; 2min 8s ago
     Docs: man:dovecot(1)
           https://doc.dovecot.org/
   Main PID: 24580 (dovecot)
   Status: "v2.3.21 (47349e2482) running"
     Tasks: 4 (limit: 9445)
    Memory: 3.4M (peak: 3.5M)
       CPU: 40ms
    CGroup: /system.slice/dovecot.service
            └─24580 /usr/sbin/dovecot -F
              └─24581 dovecot/anvil
                └─24582 dovecot/log
                  └─24583 dovecot/config

dic 29 11:37:34 dc systemd[1]: Starting dovecot.service - Dovecot IMAP/POP3 email server...
dic 29 11:37:35 dc dovecot[24580]: master: Dovecot v2.3.21 (47349e2482) starting up for imap, pop3 (core dumps
dic 29 11:37:35 dc systemd[1]: Started dovecot.service - Dovecot IMAP/POP3 email server.
raul@dc:~$
```

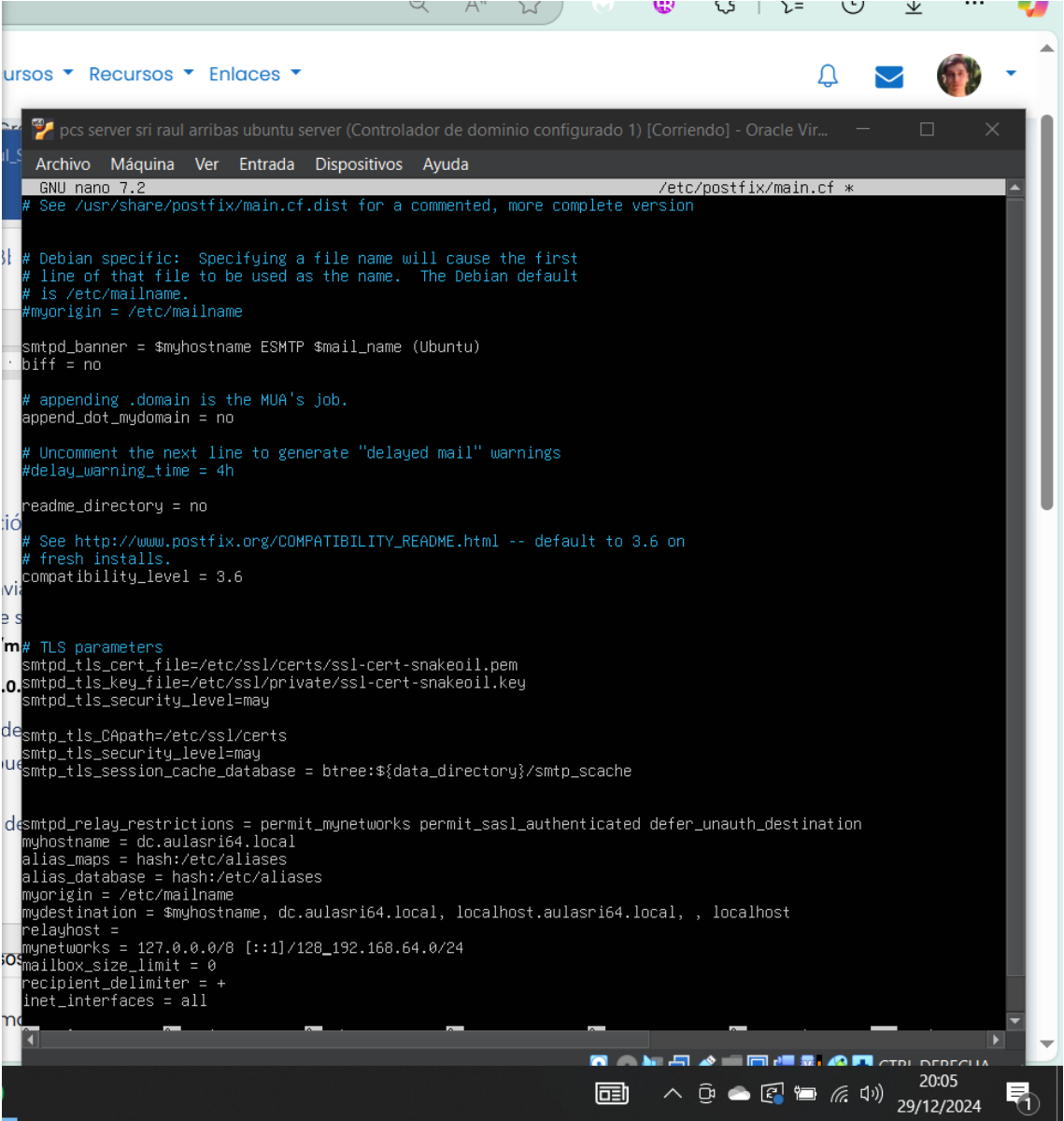
Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

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 192.168.0.0/24 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]/128 192.168.0.0/24**



```
GNU nano 7.2 /etc/postfix/main.cf *
# See /usr/share/postfix/main.cf.dist for a commented, more complete version

# Debian specific: Specifying a file name will cause the first
# line of that file to be used as the name. The Debian default
# is /etc/mailname.
#myorigin = /etc/mailname

smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name (Ubuntu)
biff = no

# 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 -- default to 3.6 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

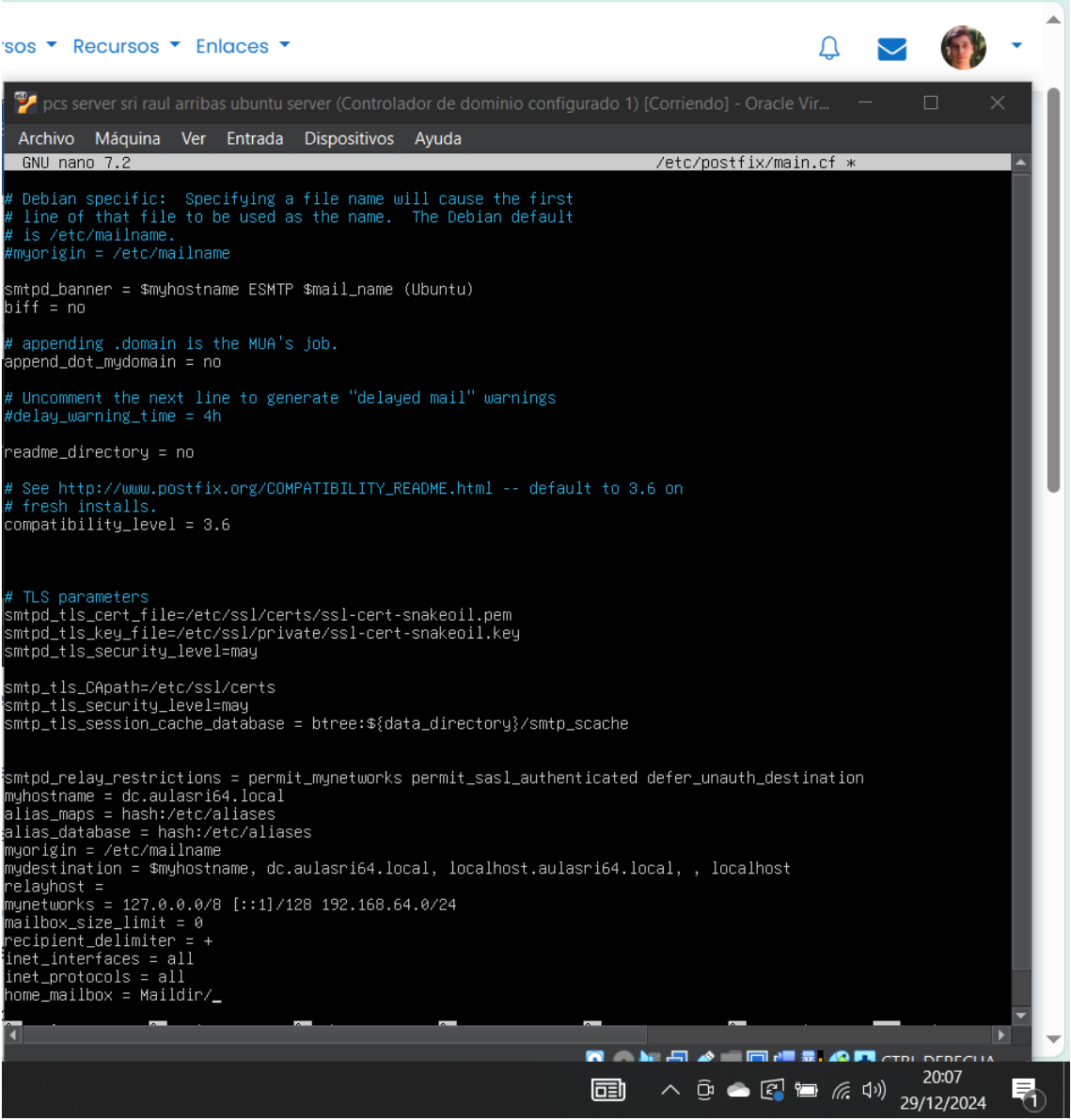
smtpd_tls_CApath=/etc/ssl/certs
smtpd_tls_security_level=may
smtpd_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = dc.aulasri64.local
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $myhostname, dc.aulasri64.local, localhost.aulasri64.local, , localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::1]/128 192.168.0.0/24
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
```

Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

1.3.2 Nombre de carpeta para buzones de usuario.

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



The screenshot shows a terminal window titled 'pcs server sri raul arribas ubuntu server (Controlador de dominio configurado 1) [Corriendo] - Oracle Vir...'. The terminal is running the GNU nano 7.2 editor, editing the file /etc/postfix/main.cf. The configuration file contains various settings for the postfix mail service, including Debian-specific defaults, smtpd_banner, append_dot_mydomain, delay_warning_time, readme_directory, compatibility_level, TLS parameters, smtpd_relay_restrictions, myhostname, alias_maps, alias_database, myorigin, mydestination, relayhost, mynetworks, mailbox_size_limit, recipient_delimiter, inet_interfaces, inet_protocols, and home_mailbox. The line 'home_mailbox = Maildir/' is highlighted in blue.

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

# Debian specific: Specifying a file name will cause the first
# line of that file to be used as the name. The Debian default
# is /etc/mailname.
#myorigin = /etc/mailname

smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name (Ubuntu)
biff = no

# 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 -- default to 3.6 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

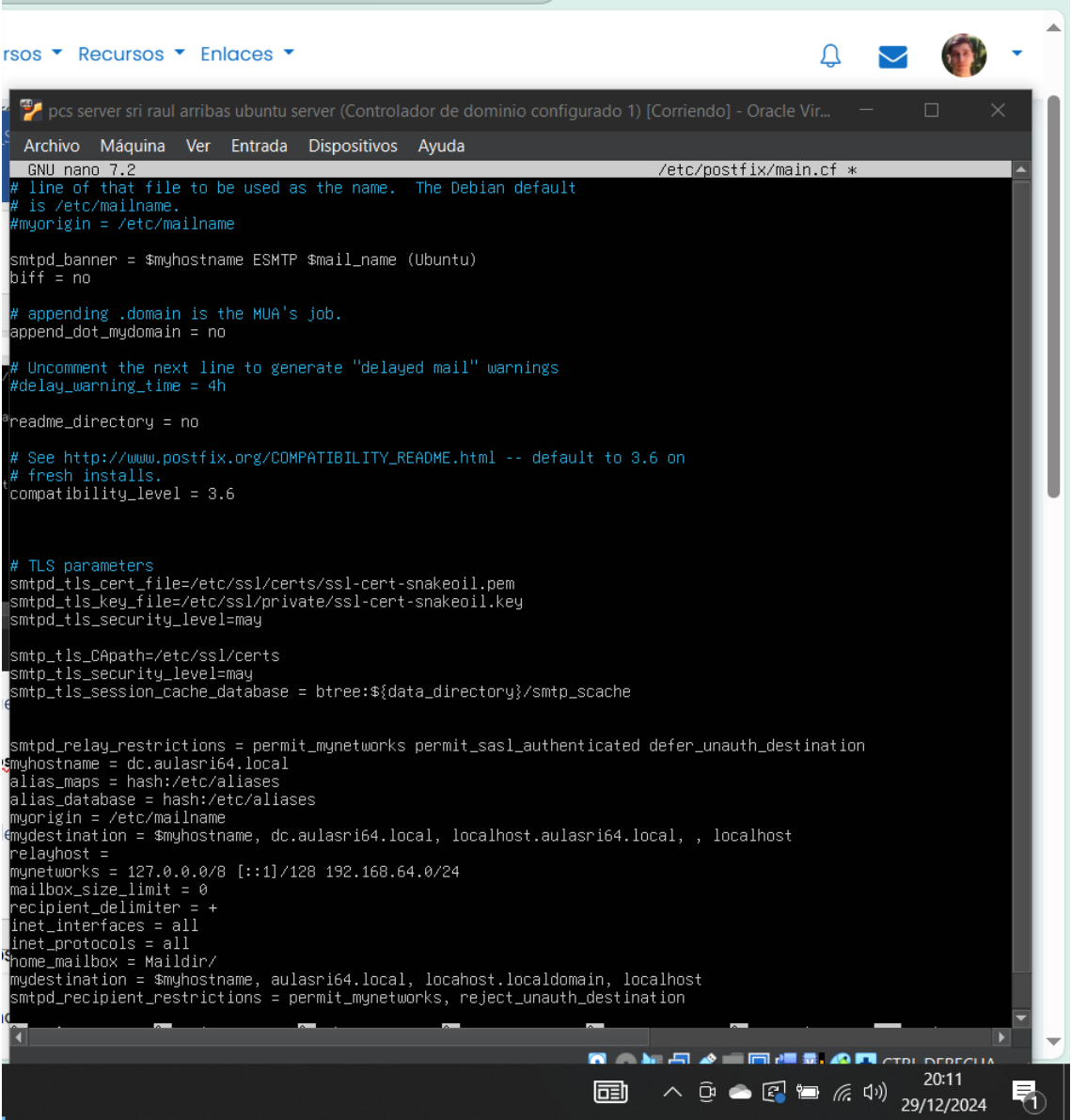
smtp_tls_CApath=/etc/ssl/certs
smtp_tls_security_level=may
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = dc.aulasri64.local
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $myhostname, dc.aulasri64.local, localhost.aulasri64.local, , localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::1]/128 192.168.64.0/24
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = all
home_mailbox = Maildir/
```

Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

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

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



```
GNU nano 7.2 /etc/postfix/main.cf *
# line of that file to be used as the name. The Debian default
# is /etc/mailname.
#myorigin = /etc/mailname

smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name (Ubuntu)
biff = no

# 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 -- default to 3.6 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

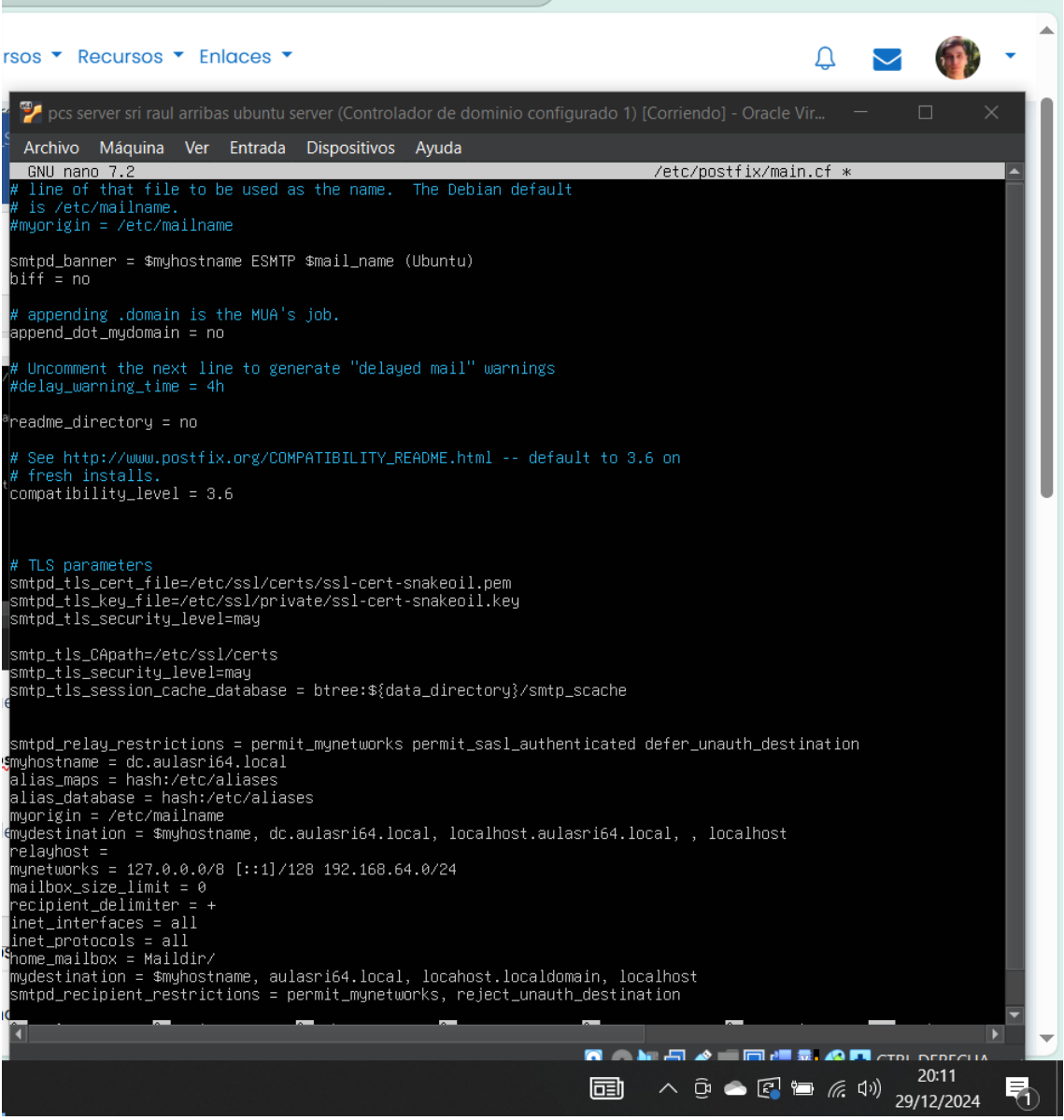
smtp_tls_CApath=/etc/ssl/certs
smtp_tls_security_level=may
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = dc.aulasri64.local
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $myhostname, dc.aulasri64.local, localhost.aulasri64.local, , localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::1]/128 192.168.64.0/24
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = all
home_mailbox = Maildir/
mydestination = $myhostname, aulasri64.local, localhost.localdomain, localhost
smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks, reject_unauth_destination
```

Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

1.3.4 Filtro aplicado sobre destinatarios de los mensajes de correo

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



The screenshot shows a terminal window titled "pcs server sri raul arribas ubuntu server (Controlador de dominio configurado 1) [Corriendo] - Oracle Vir...". Inside the terminal, the nano 7.2 editor is open, editing the file `/etc/postfix/main.cf`. The configuration file contains various settings for the postfix mail service. The key configuration line added is `smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks, reject_unauth_destination`, which is located at the bottom of the file, below the `mydestination` and `home_mailbox` settings. The terminal window also shows the system's taskbar at the bottom with the date and time 20:11 29/12/2024.

```
GNU nano 7.2 /etc/postfix/main.cf *
# line of that file to be used as the name. The Debian default
# is /etc/mailname.
#myorigin = /etc/mailname

smtpd_banner = $myhostname ESMTTP $mail_name (Ubuntu)
biff = no

# 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 -- default to 3.6 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

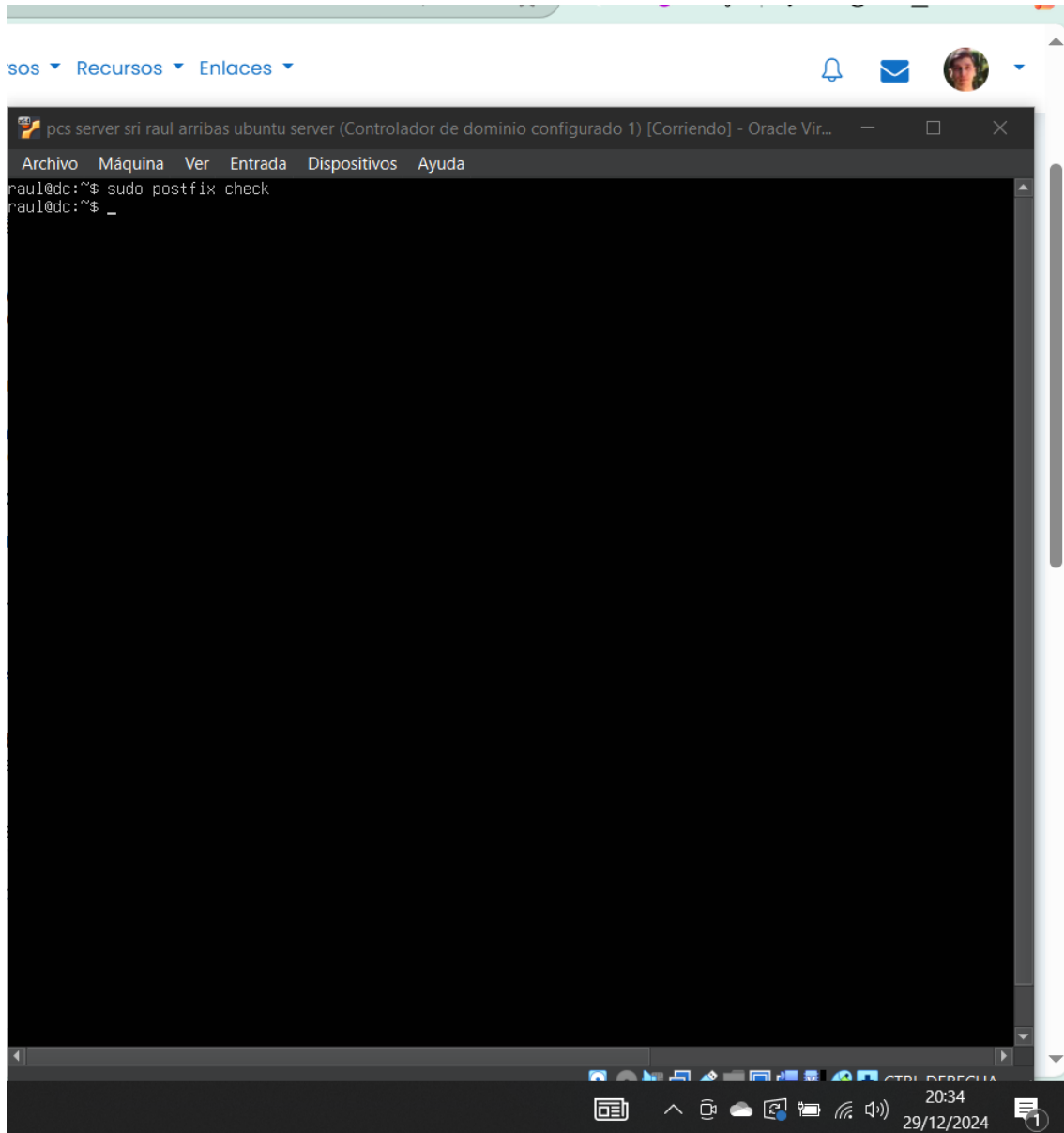
smtp_tls_CApath=/etc/ssl/certs
smtp_tls_security_level=may
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = dc.aulasri64.local
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $myhostname, dc.aulasri64.local, localhost,dc.aulasri64.local, , localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::1]/128 192.168.64.0/24
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = all
home_mailbox = Maildir/
mydestination = $myhostname, aulasri64.local, localhost,localhostdomain, localhost
smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks, reject_unauth_destination
```

Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

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

Si no nos sale nada entonces es que esta correcto.

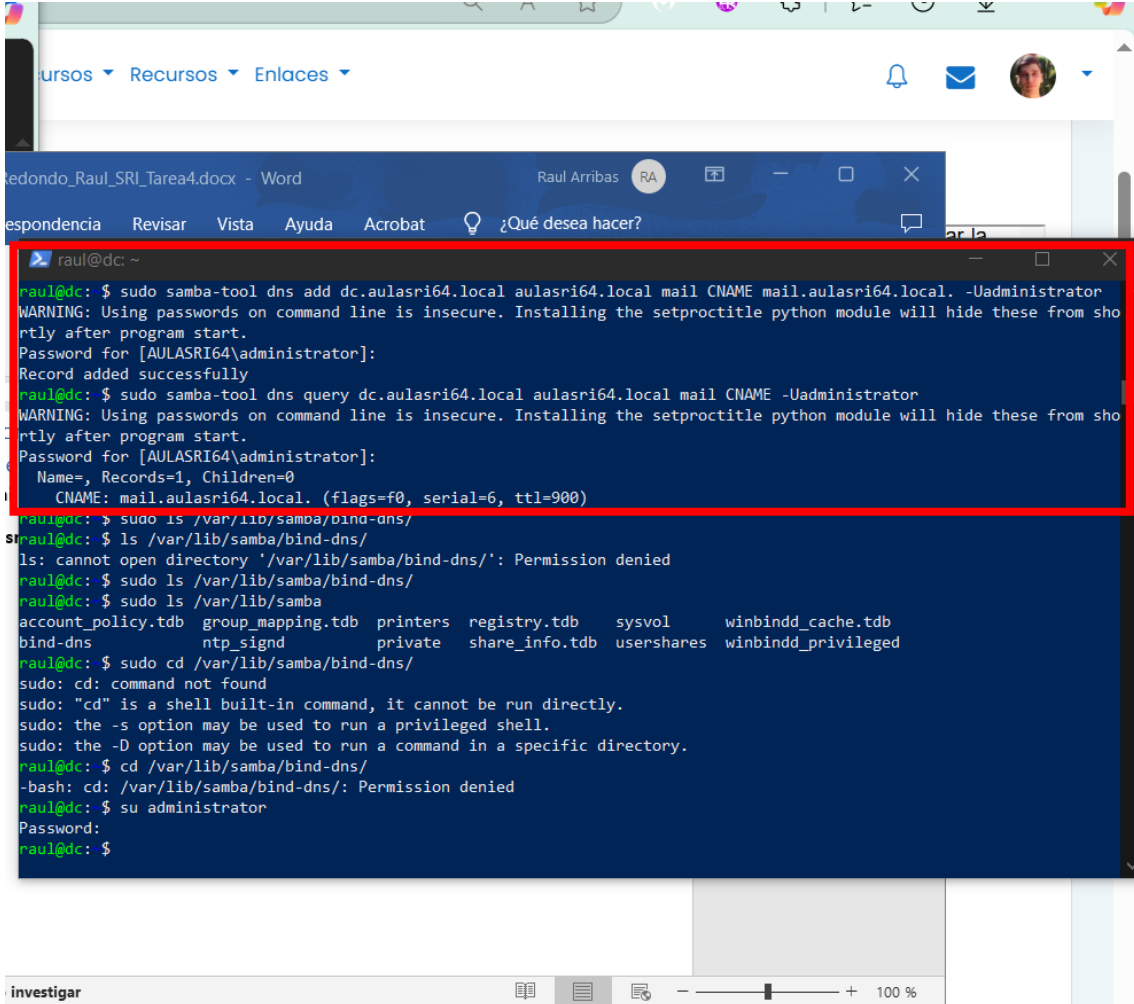


Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

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



```
raul@dc: ~  
raul@dc: $ sudo samba-tool dns add dc.aulasri64.local aulasri64.local mail CNAME mail.aulasri64.local. -Uadministrator  
WARNING: Using passwords on command line is insecure. Installing the setproctitle python module will hide these from show  
rtly after program start.  
Password for [AULASRI64\administrator]:  
Record added successfully  
raul@dc: $ sudo samba-tool dns query dc.aulasri64.local aulasri64.local mail CNAME -Uadministrator  
WARNING: Using passwords on command line is insecure. Installing the setproctitle python module will hide these from show  
rtly after program start.  
Password for [AULASRI64\administrator]:  
Name=, Records=1, Children=0  
CNAME: mail.aulasri64.local. (flags=f0, serial=6, ttl=900)  
raul@dc: $ sudo ls /var/lib/samba/bind-dns/  
raul@dc: $ ls /var/lib/samba/bind-dns/  
ls: cannot open directory '/var/lib/samba/bind-dns/': Permission denied  
raul@dc: $ sudo ls /var/lib/samba/bind-dns/  
raul@dc: $ sudo ls /var/lib/samba  
account_policy.tdb group_mapping.tdb printers registry.tdb sysvol winbindd_cache.tdb  
bind-dns ntp_signd private share_info.tdb usershares winbindd_privileged  
raul@dc: $ sudo cd /var/lib/samba/bind-dns/  
sudo: cd: command not found  
sudo: "cd" is a shell built-in command, it cannot be run directly.  
sudo: the -s option may be used to run a privileged shell.  
sudo: the -D option may be used to run a command in a specific directory.  
raul@dc: $ cd /var/lib/samba/bind-dns/  
-bash: cd: /var/lib/samba/bind-dns/: Permission denied  
raul@dc: $ su administrator  
Password:  
raul@dc: $
```

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:

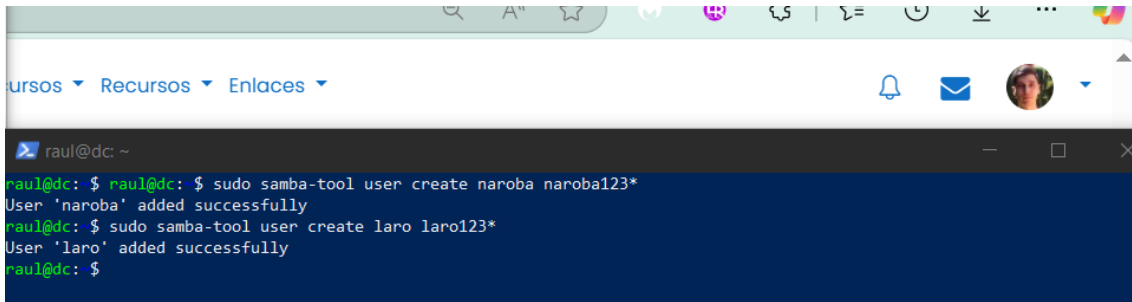
Crear el usuario Naroba

sudo samba-tool user create naroba naroba123*

Crear el usuario Laro

sudo samba-tool user create laro laro123*

Instalación y configuración del servicio de correo electrónico



```
raul@dc: ~  
raul@dc: $ sudo samba-tool user create naroba naroba123*  
User 'naroba' added successfully  
raul@dc: $ sudo samba-tool user create laro laro123*  
User 'laro' added successfully  
raul@dc: $
```

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

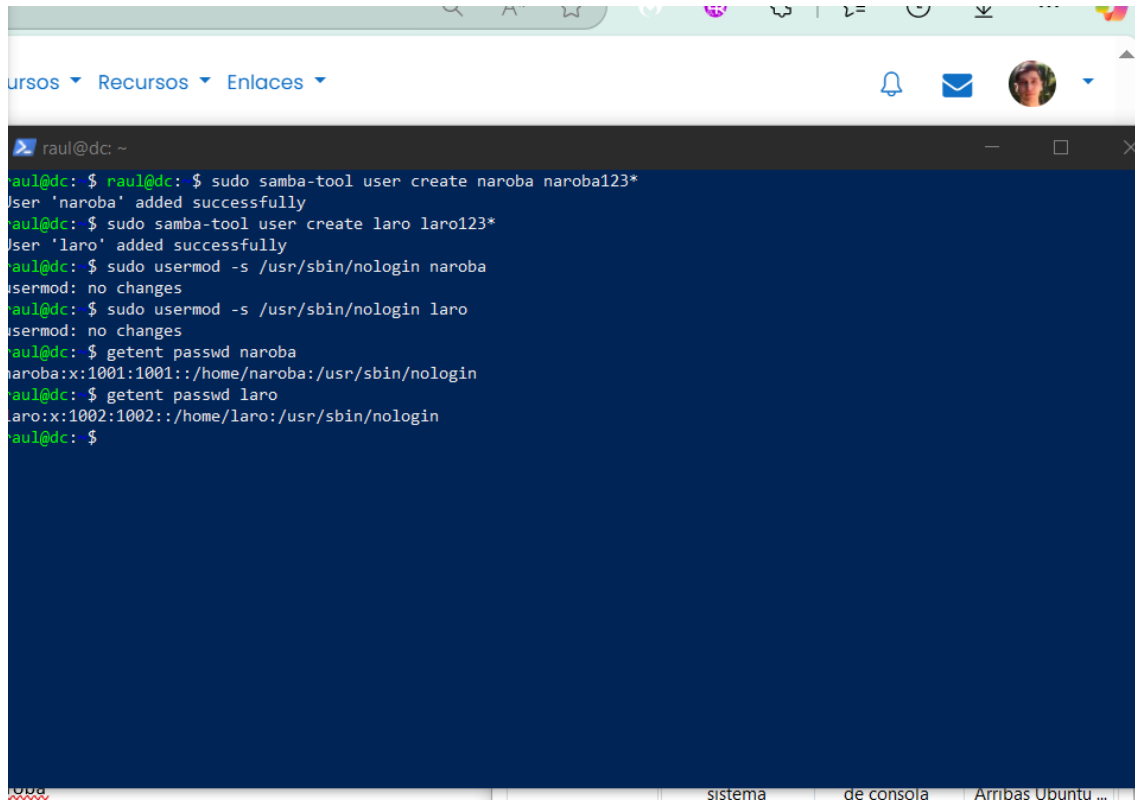
sudo usermod -s /usr/sbin/nologin naroba

sudo usermod -s /usr/sbin/nologin laro

Para comprobar que no se pueden logear:

getent passwd naroba

getent passwd laro

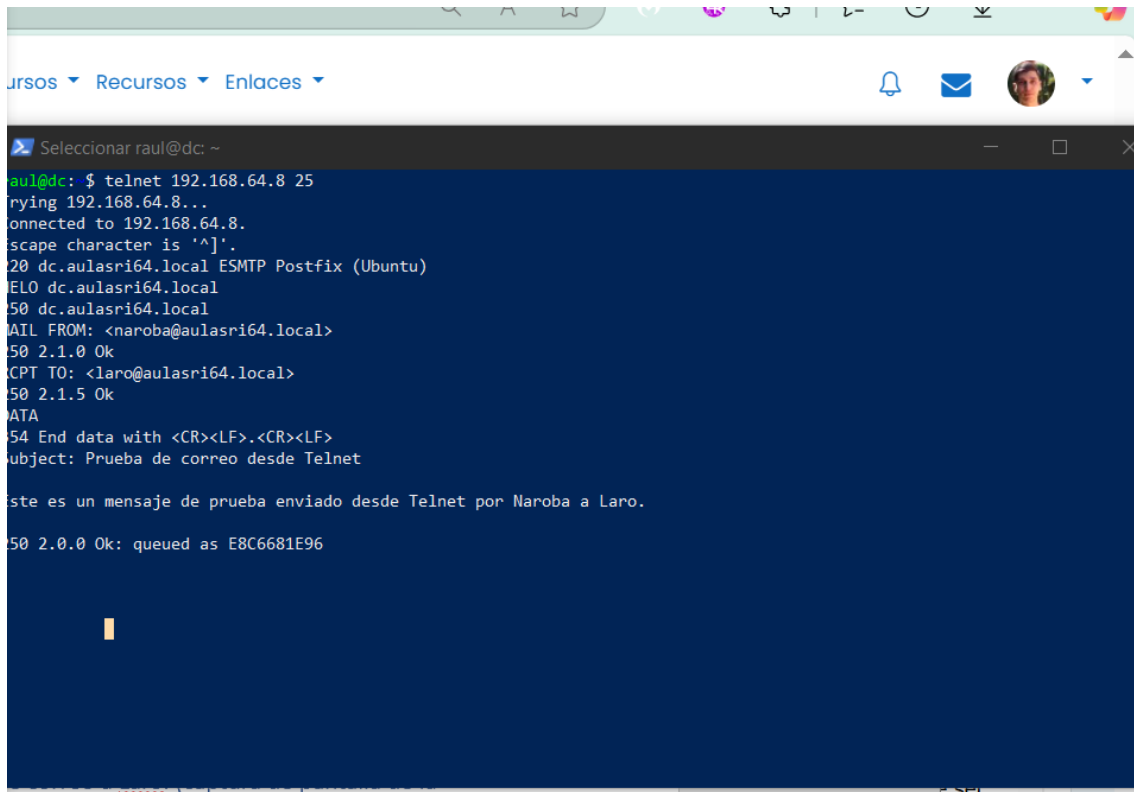


```
raul@dc: ~  
raul@dc: $ sudo samba-tool user create naroba naroba123*  
User 'naroba' added successfully  
raul@dc: $ sudo samba-tool user create laro laro123*  
User 'laro' added successfully  
raul@dc: $ sudo usermod -s /usr/sbin/nologin naroba  
usermod: no changes  
raul@dc: $ sudo usermod -s /usr/sbin/nologin laro  
usermod: no changes  
raul@dc: $ getent passwd naroba  
naroba:x:1001:1001::/home/naroba:/usr/sbin/nologin  
raul@dc: $ getent passwd laro  
laro:x:1002:1002::/home/laro:/usr/sbin/nologin  
raul@dc: $
```

Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

- 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).

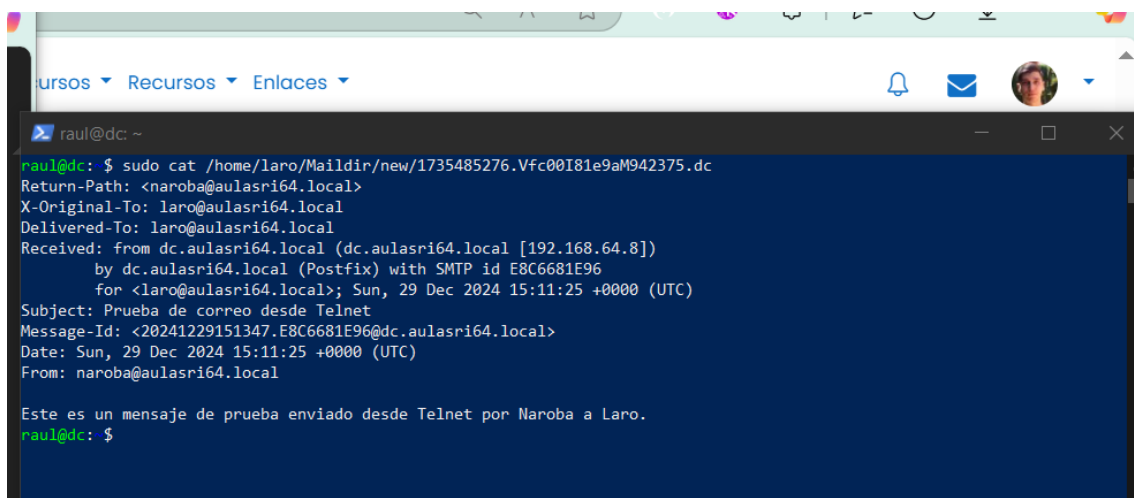
Primero instalamos el servidor telnet en caso de no tenerlo, **sudo apt install telnet**



```
raul@dc: ~  
raul@dc: $ telnet 192.168.64.8 25  
Trying 192.168.64.8...  
Connected to 192.168.64.8.  
Escape character is '^]'.  
250 dc.aulasri64.local ESMTP Postfix (Ubuntu)  
HELO dc.aulasri64.local  
250 dc.aulasri64.local  
MAIL FROM: <naroba@aulasri64.local>  
250 2.1.0 Ok  
RCPT TO: <laro@aulasri64.local>  
250 2.1.5 Ok  
DATA  
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>  
Subject: Prueba de correo desde Telnet  
  
Este es un mensaje de prueba enviado desde Telnet por Naroba a Laro.  
250 2.0.0 Ok: queued as E8C6681E96
```

- 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).

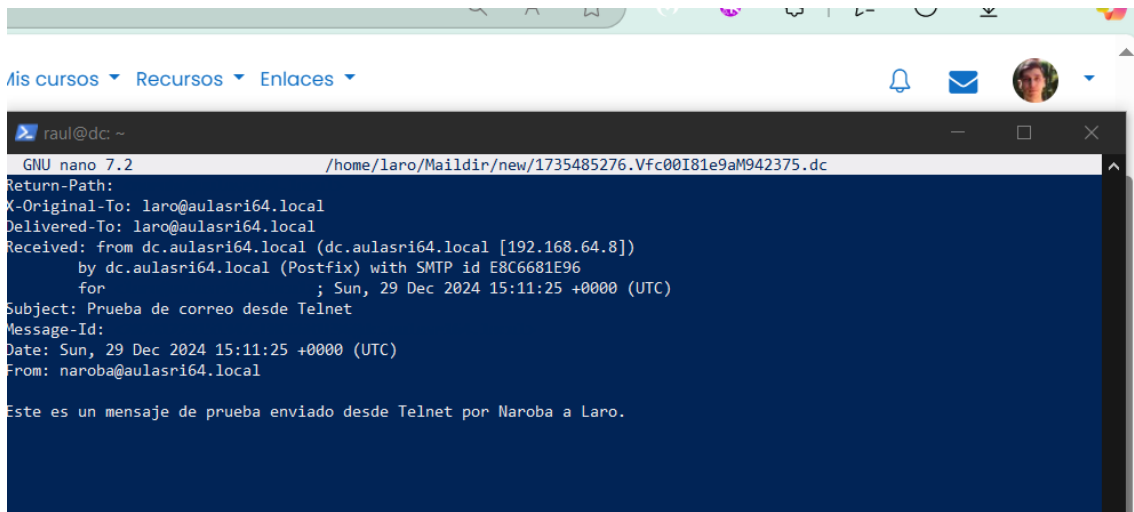
Hacemos un cat al fichero donde se guardan por defecto los correos que le envían a Laro



```
raul@dc: ~  
raul@dc: $ sudo cat /home/laro/Maildir/new/1735485276.Vfc00I81e9aM942375.dc  
Return-Path: <naroba@aulasri64.local>  
X-Original-To: laro@aulasri64.local  
Delivered-To: laro@aulasri64.local  
Received: from dc.aulasri64.local (dc.aulasri64.local [192.168.64.8])  
by dc.aulasri64.local (Postfix) with SMTP id E8C6681E96  
for <laro@aulasri64.local>; Sun, 29 Dec 2024 15:11:25 +0000 (UTC)  
Subject: Prueba de correo desde Telnet  
Message-Id: <20241229151347.E8C6681E96@dc.aulasri64.local>  
Date: Sun, 29 Dec 2024 15:11:25 +0000 (UTC)  
From: naroba@aulasri64.local  
  
Este es un mensaje de prueba enviado desde Telnet por Naroba a Laro.  
raul@dc: $
```

Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

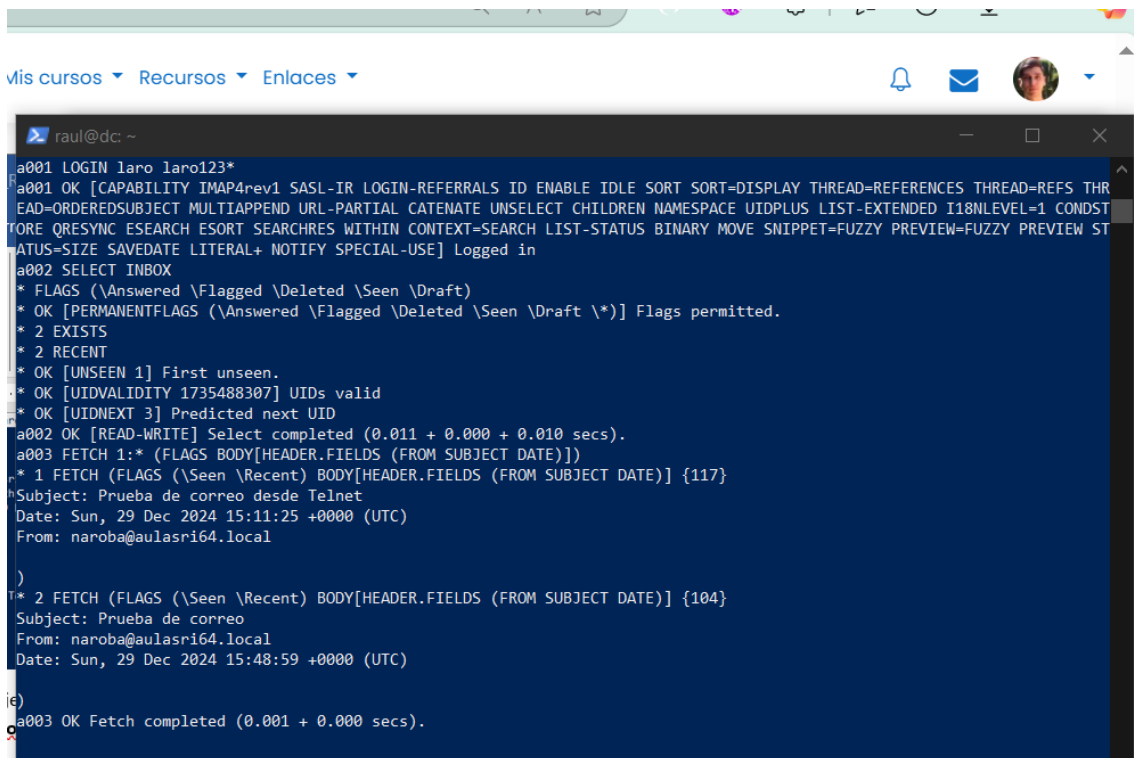
Aquí hacemos un nano:



```
raul@dc: ~  
GNU nano 7.2 /home/laro/Maildir/new/1735485276.Vfc00I81e9aM942375.dc  
Return-Path:  
X-Original-To: laro@aulasri64.local  
Delivered-To: laro@aulasri64.local  
Received: from dc.aulasri64.local (dc.aulasri64.local [192.168.64.8])  
by dc.aulasri64.local (Postfix) with SMTP id E8C6681E96  
for ; Sun, 29 Dec 2024 15:11:25 +0000 (UTC)  
Subject: Prueba de correo desde Telnet  
Message-Id:  
Date: Sun, 29 Dec 2024 15:11:25 +0000 (UTC)  
From: naroba@aulasri64.local  
  
Este es un mensaje de prueba enviado desde Telnet por Naroba a Laro.
```

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



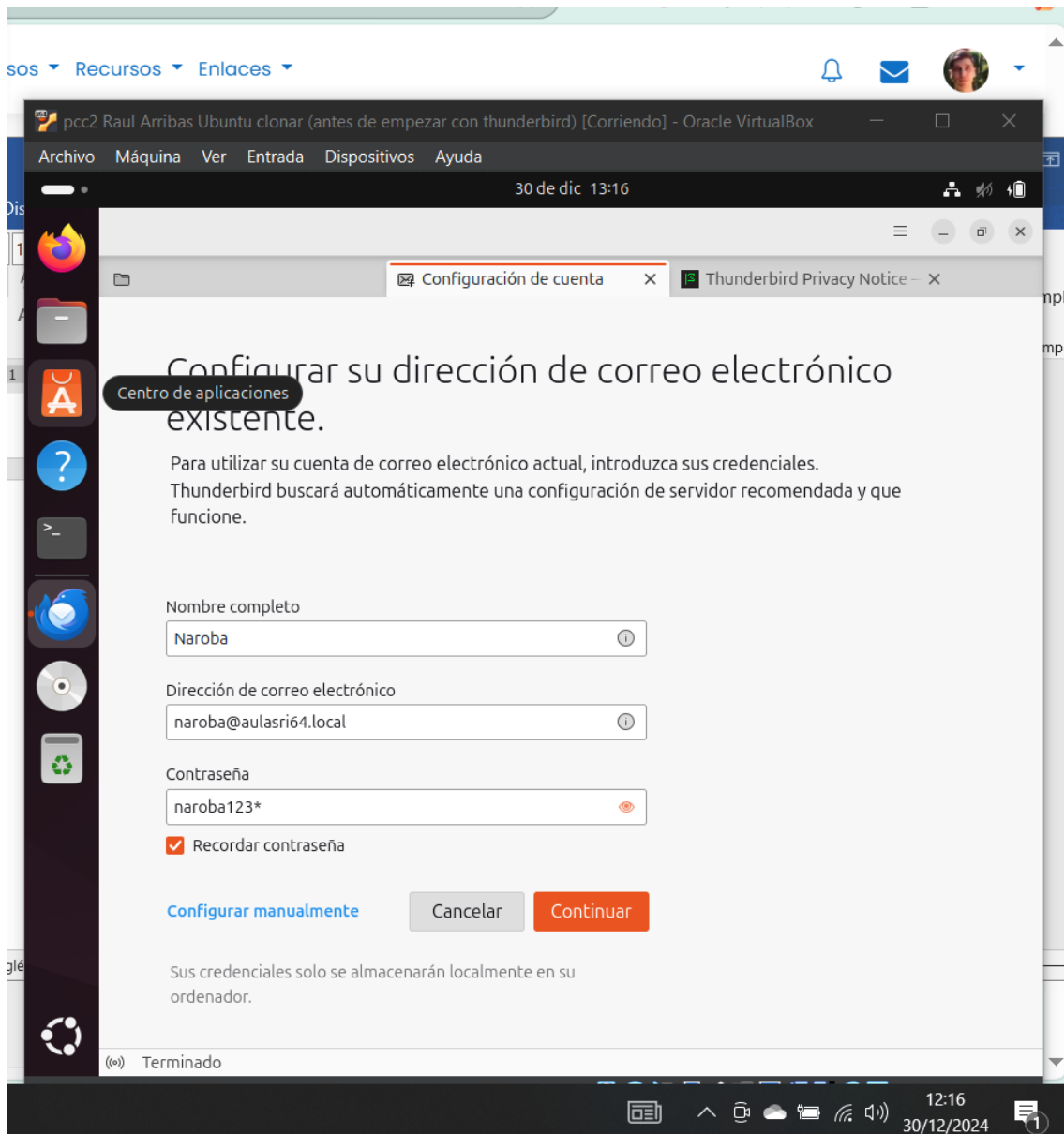
```
raul@dc: ~  
a001 LOGIN laro laro123*  
a001 OK [CAPABILITY IMAP4rev1 SASL-IR LOGIN-REFERRALS ID ENABLE IDLE SORT SORT=DISPLAY THREAD=REFERENCES THREAD=REFS THREADED=ORDEREDSUBJECT MULTIAPPEND URL-PARTIAL CATENATE UNSELECT CHILDREN NAMESPACE UIDPLUS LIST-EXTENDED I18NLEVEL=1 CONDSTORE QRESYNC ESEARCH ESORT SEARCHRES WITHIN CONTEXT=SEARCH LIST-STATUS BINARY MOVE SNIPPET=FUZZY PREVIEW=FUZZY PREVIEW STATUS=SIZE SAVEDATE LITERAL+ NOTIFY SPECIAL-USE] Logged in  
a002 SELECT INBOX  
* FLAGS (\Answered \Flagged \Deleted \Seen \Draft)  
* OK [PERMANENTFLAGS (\Answered \Flagged \Deleted \Seen \Draft *)] Flags permitted.  
* 2 EXISTS  
* 2 RECENT  
* OK [UNSEEN 1] First unseen.  
* OK [UIDVALIDITY 1735488307] UIDs valid  
* OK [UIDNEXT 3] Predicted next UID  
a002 OK [READ-WRITE] Select completed (0.011 + 0.000 + 0.010 secs).  
a003 FETCH 1: (FLAGS BODY[HEADER.FIELDS (FROM SUBJECT DATE)])  
* 1 FETCH (FLAGS (\Seen \Recent) BODY[HEADER.FIELDS (FROM SUBJECT DATE)]) {117}  
Subject: Prueba de correo desde Telnet  
Date: Sun, 29 Dec 2024 15:11:25 +0000 (UTC)  
From: naroba@aulasri64.local  
)  
* 2 FETCH (FLAGS (\Seen \Recent) BODY[HEADER.FIELDS (FROM SUBJECT DATE)]) {104}  
Subject: Prueba de correo  
From: naroba@aulasri64.local  
Date: Sun, 29 Dec 2024 15:48:59 +0000 (UTC)  
)  
a003 OK Fetch completed (0.001 + 0.000 secs).
```

Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

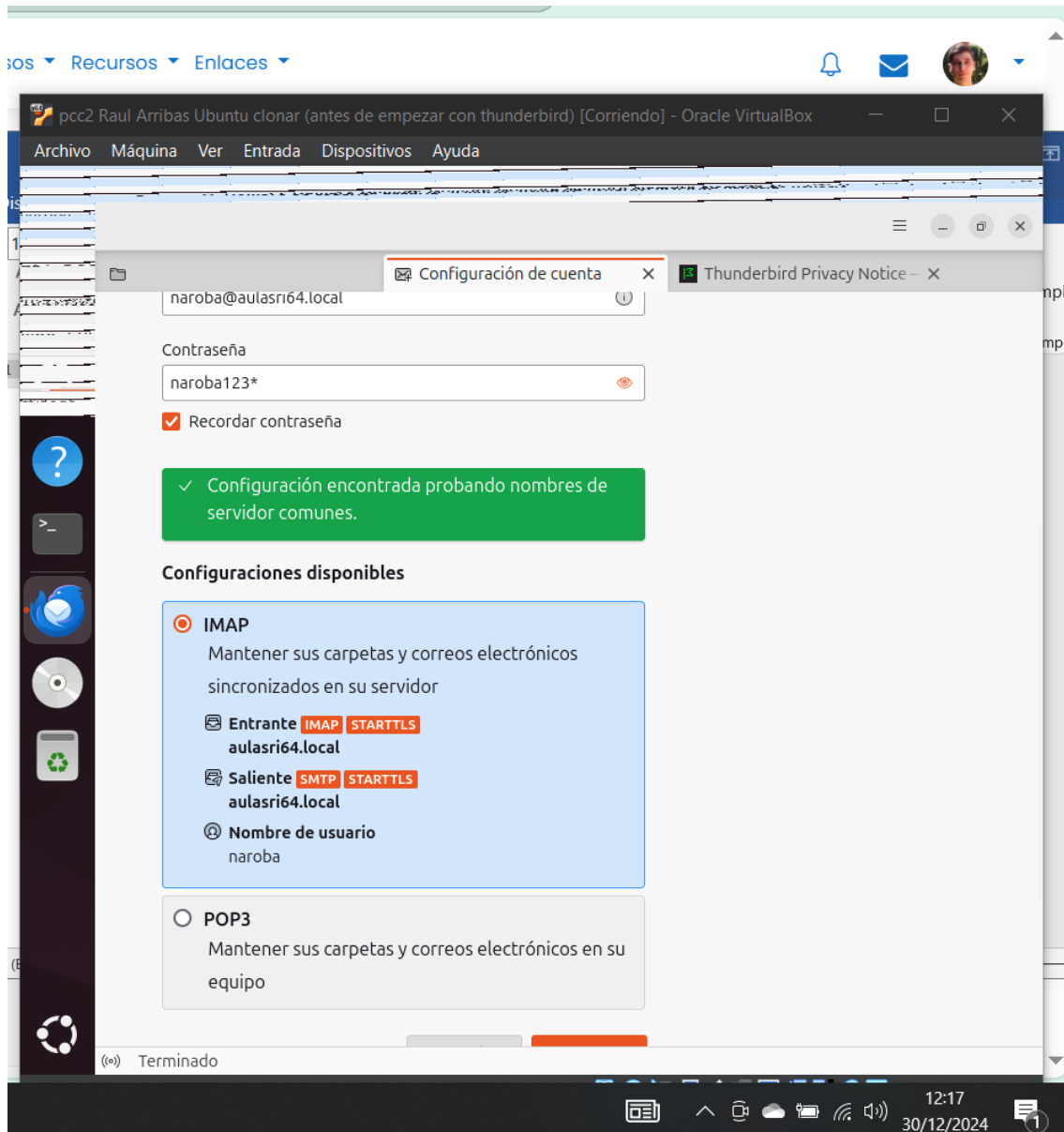
- 1.8 Configura en PC2 una cuenta de usuario en Thunderbird para Naroba y en Server1 una cuenta de usuario en Thunderbird para Laro. Las dos tienen que ser cuentas de correo en el dominio aulasriNN.org. (capturas de pantalla que muestren que las cuentas de Naroba y de Laro tienen correctamente configurados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

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

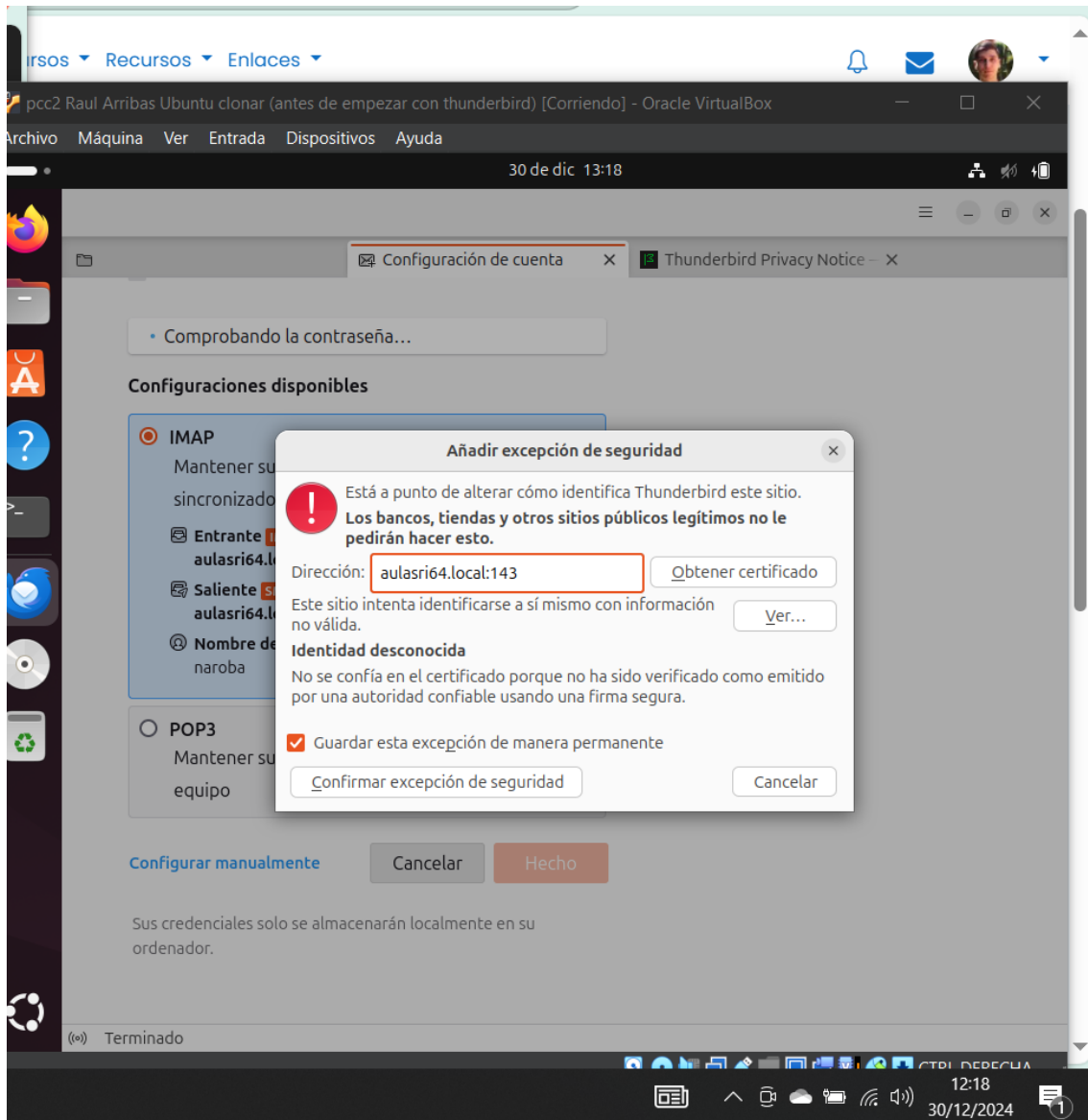
Una vez instalado vamos a crear la cuenta de correo de naroba@aulasri64.local para ello seguimos los siguientes pasos:



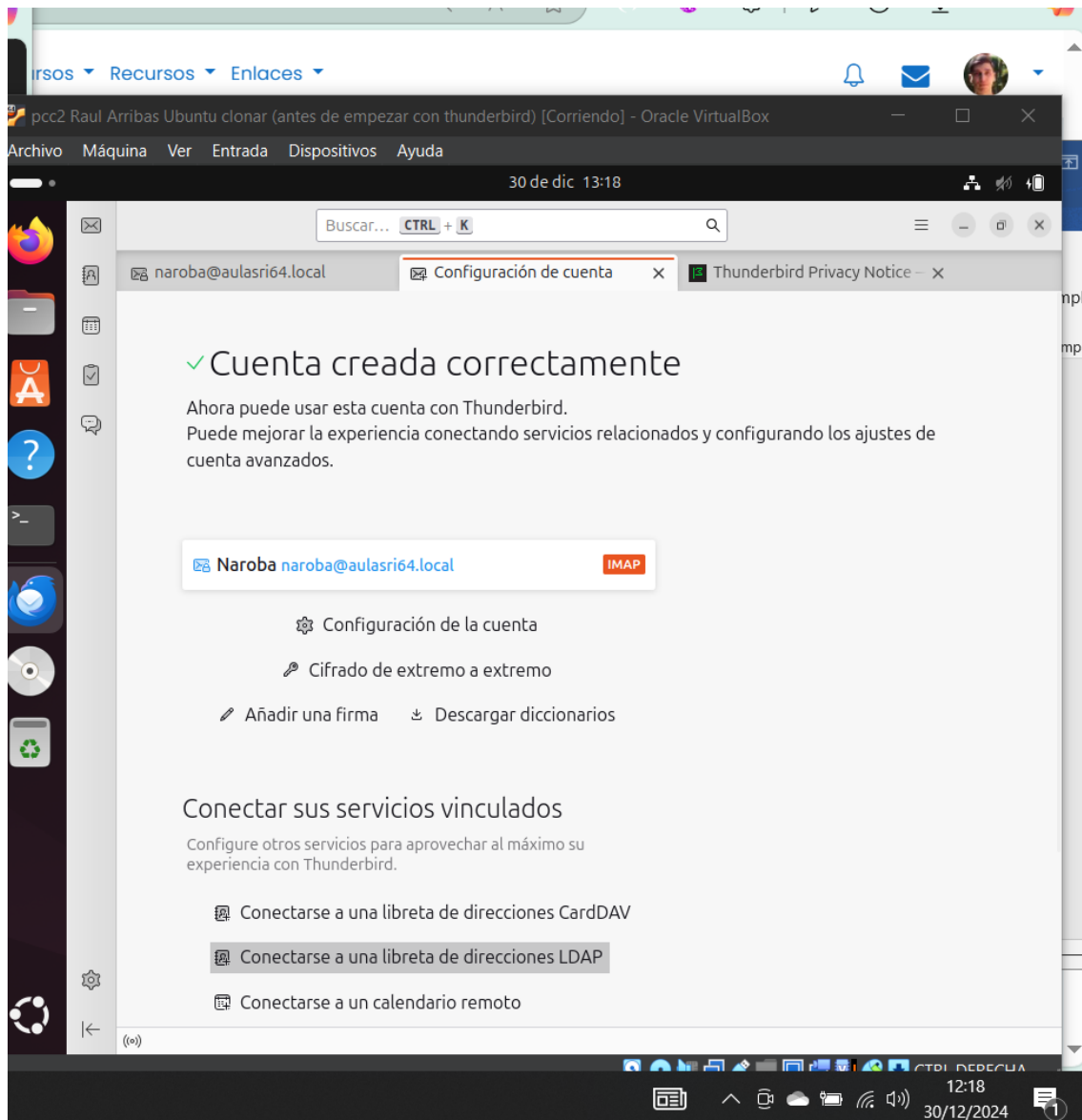
Instalación y configuración del servicio de correo electrónico



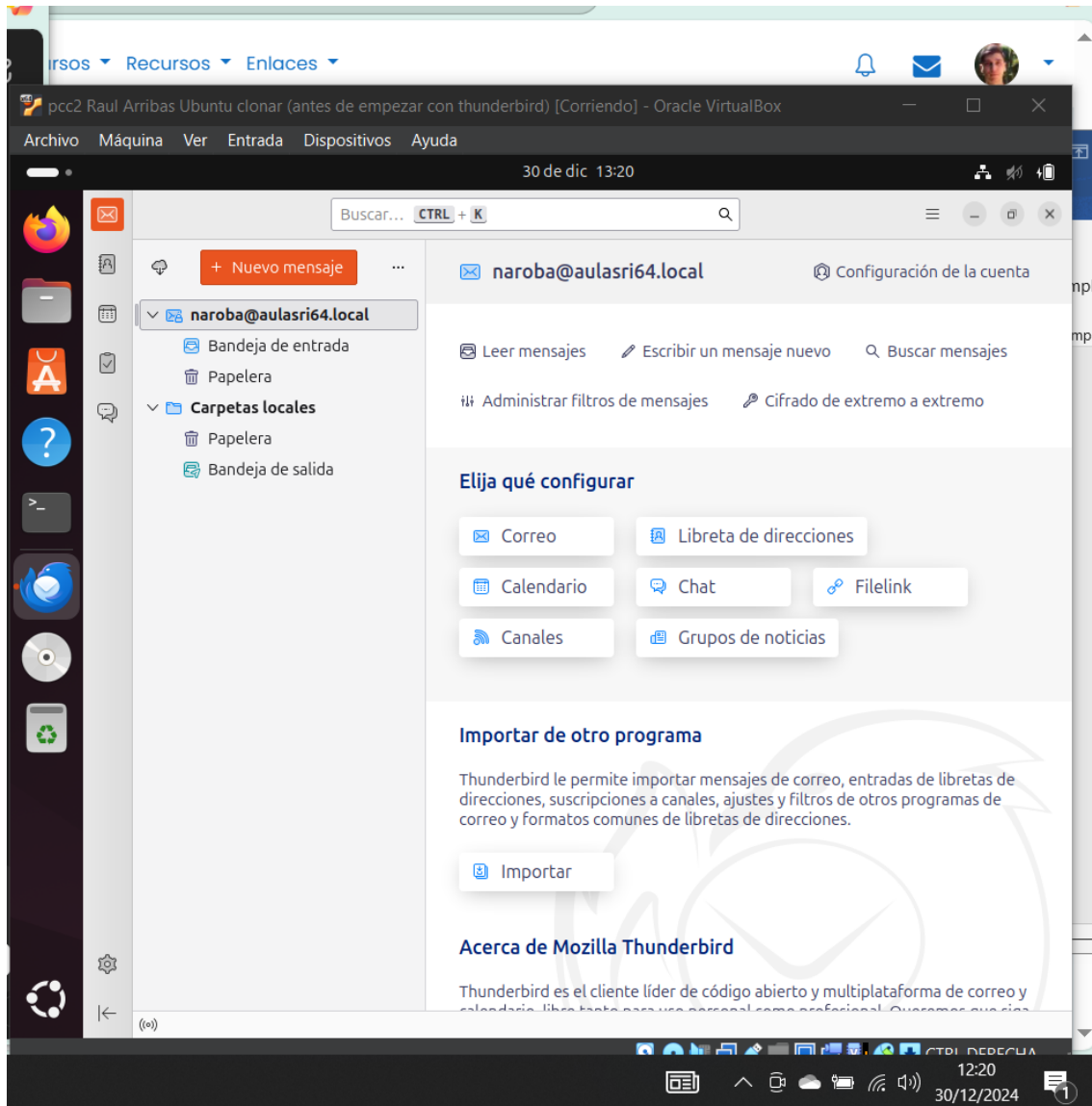
Instalación y configuración del servicio de correo electrónico



Instalación y configuración del servicio de correo electrónico



Instalación y configuración del servicio de correo electrónico



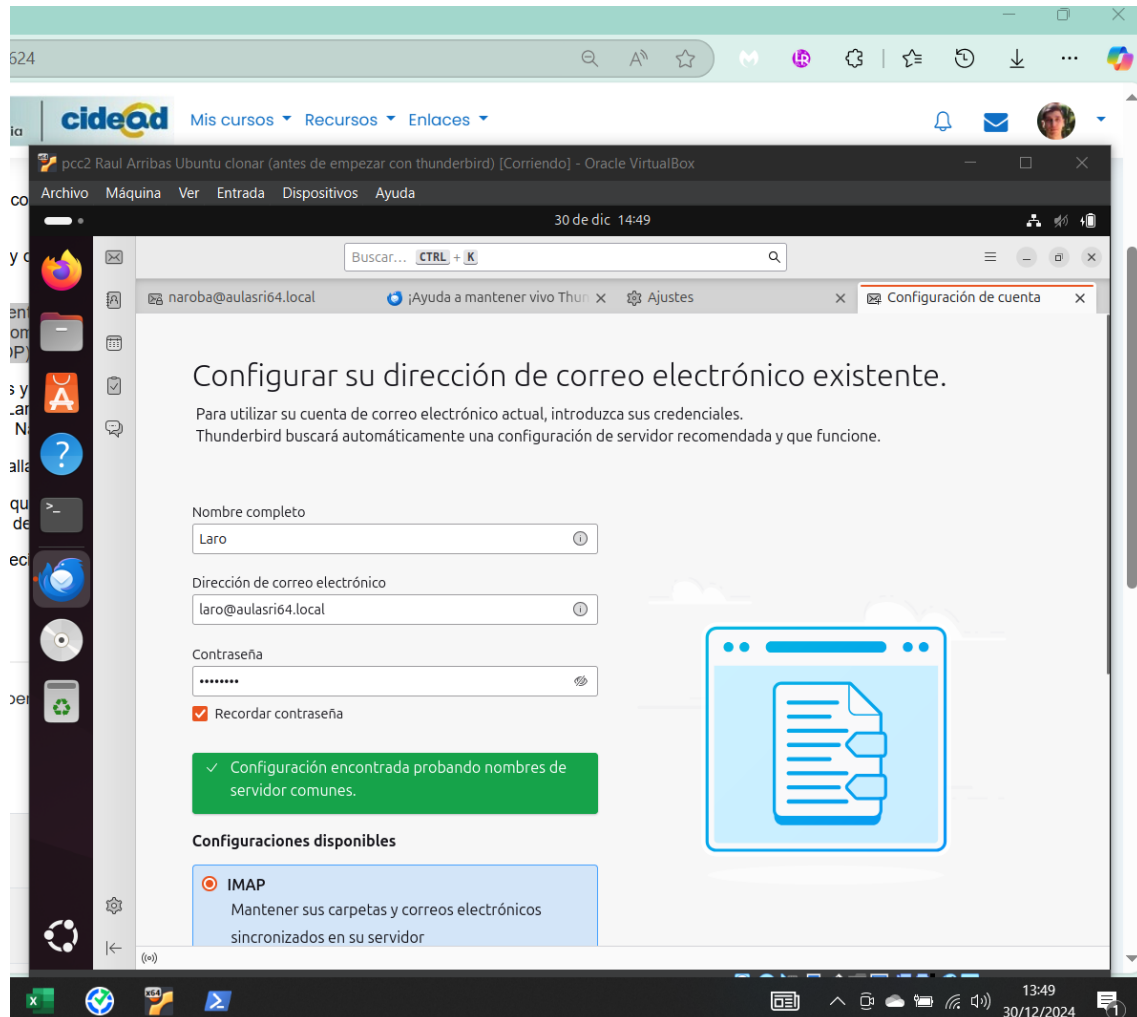
Podemos observar en las capturas realizadas el proceso para crear el usuario Naroba desde Thunderbird

Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

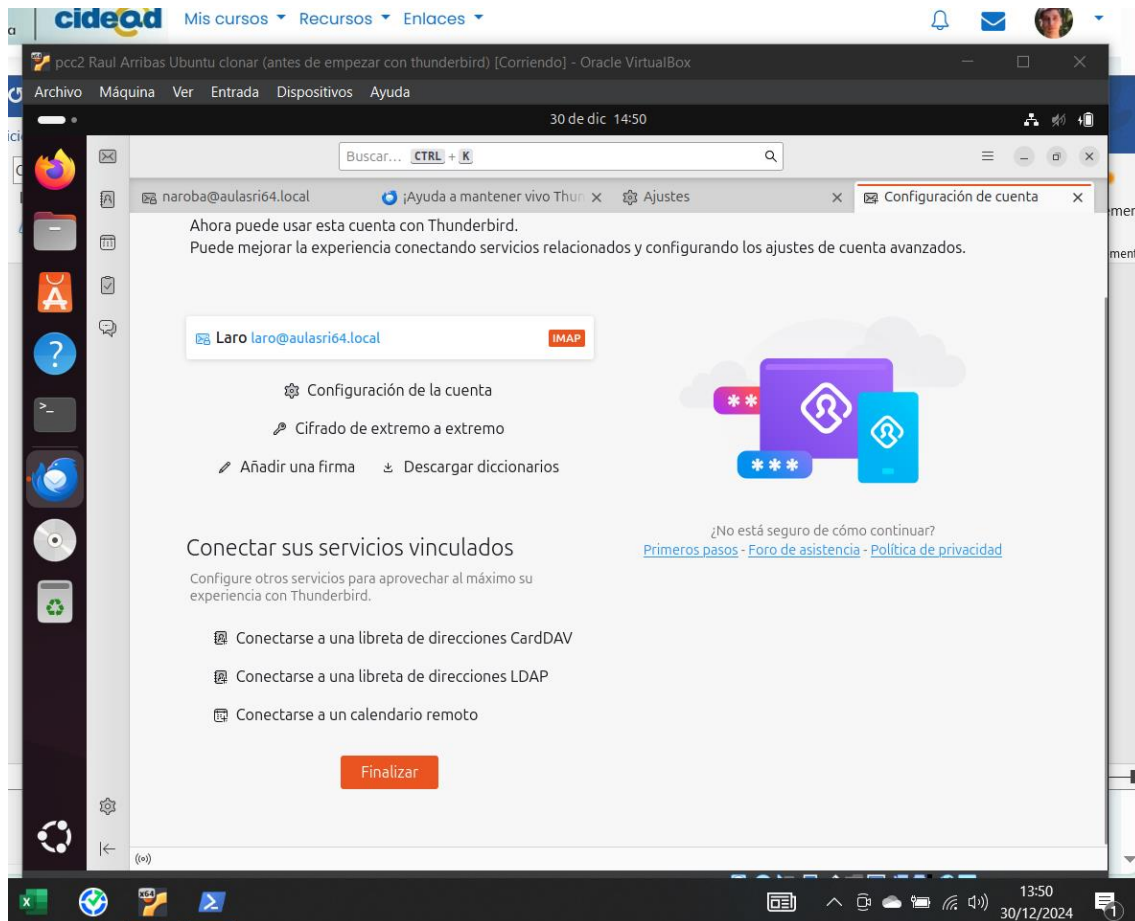
Ahora vamos a crear al usuario de correo laro@aulasri64.local en el servidor de Ubuntu.

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*****

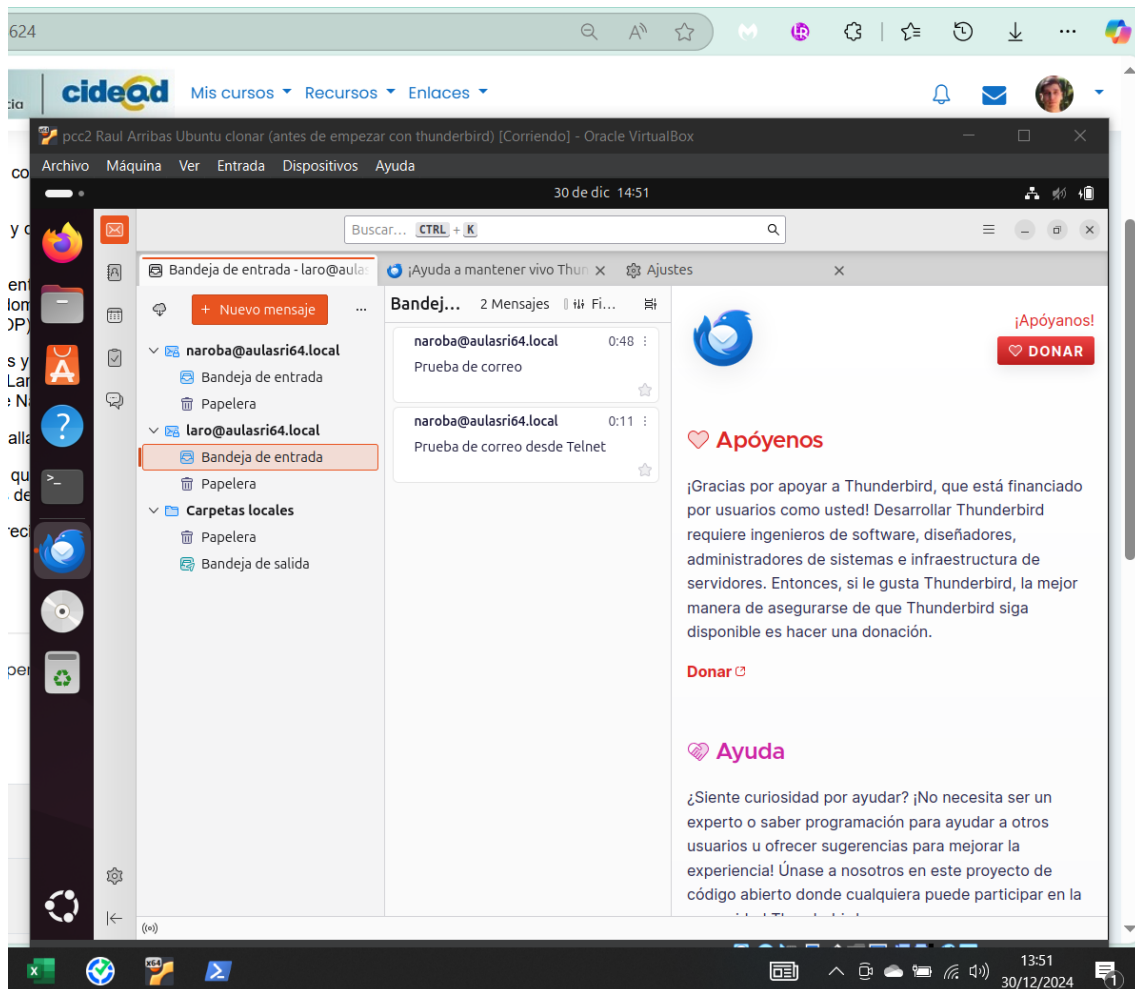


Instalación y configuración del servicio de correo electrónico



Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

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

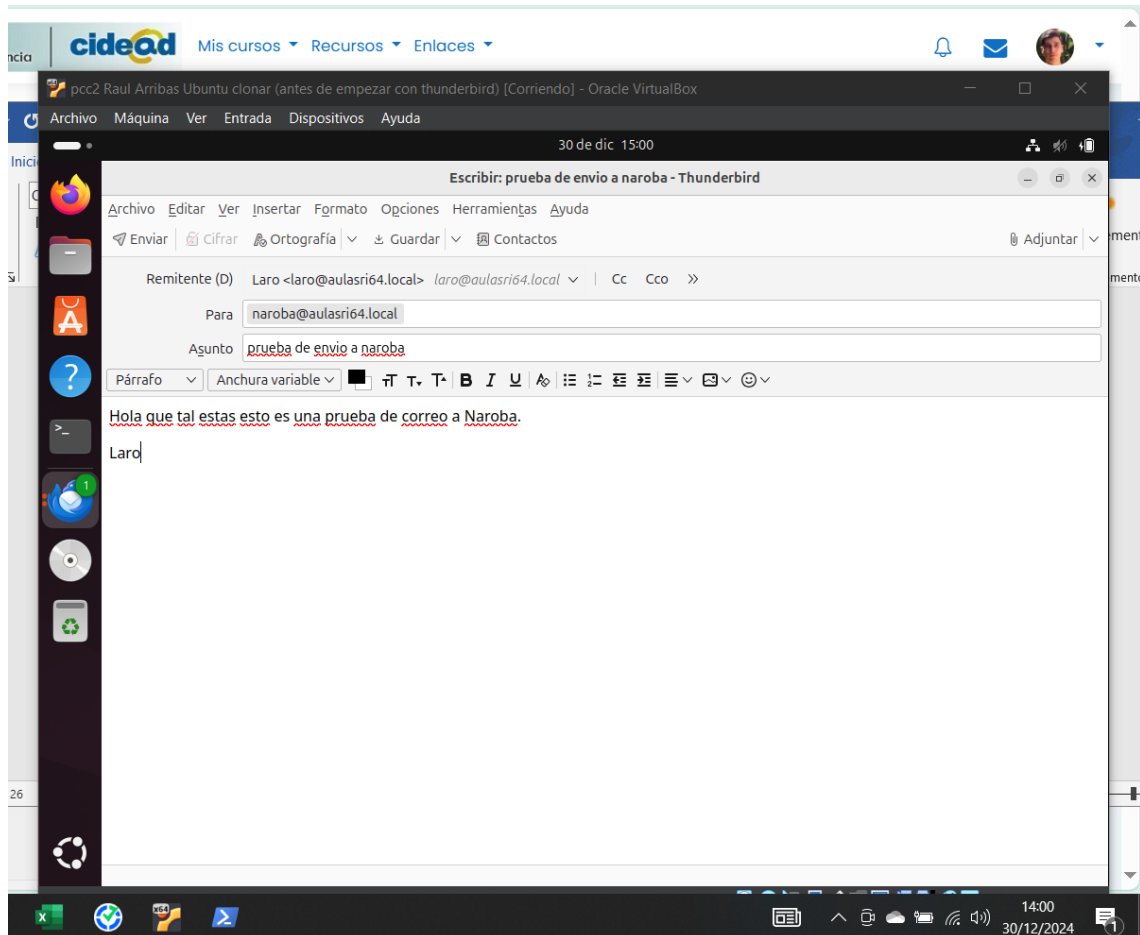


Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

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

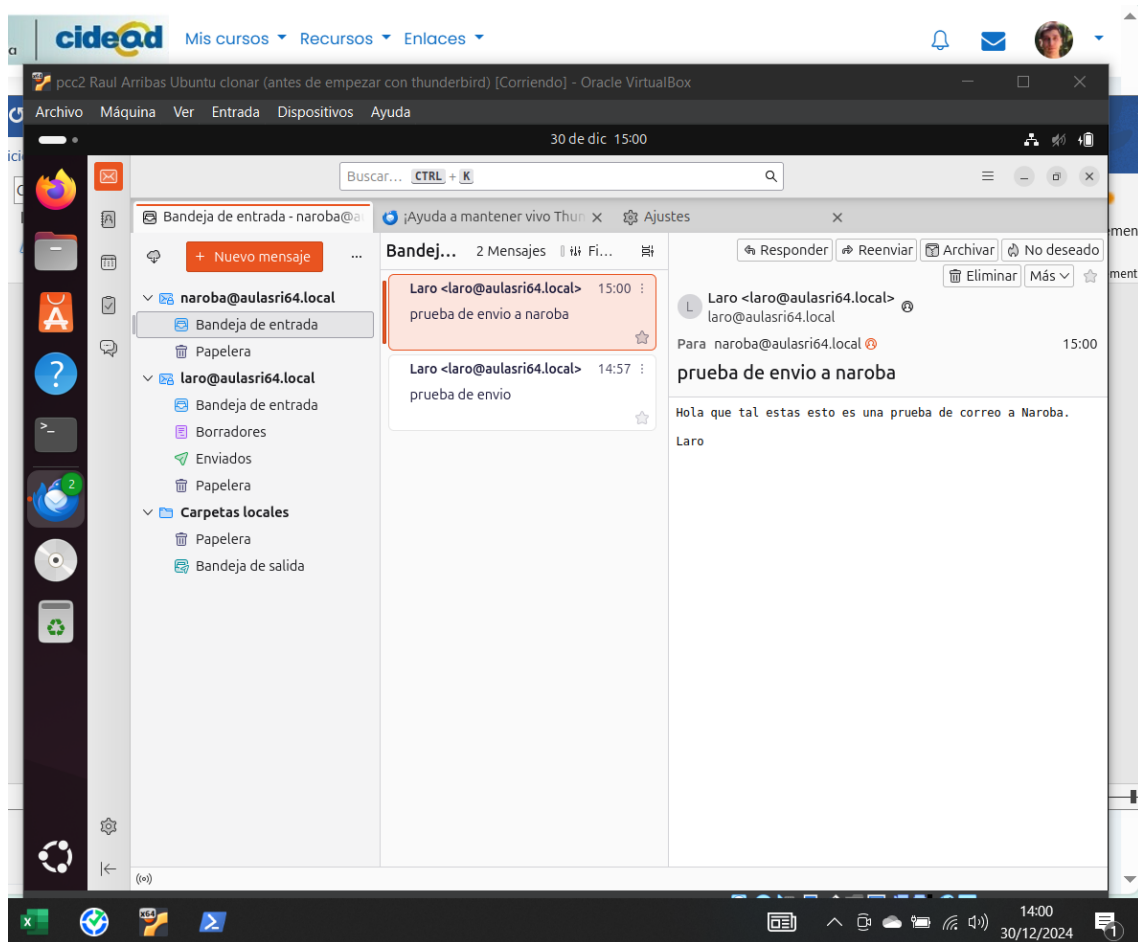
- Envía un correo de Laro a Naroba.
- Recoge el correo de Naroba.

Enviamos el correo de Laro a Naroba:



Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

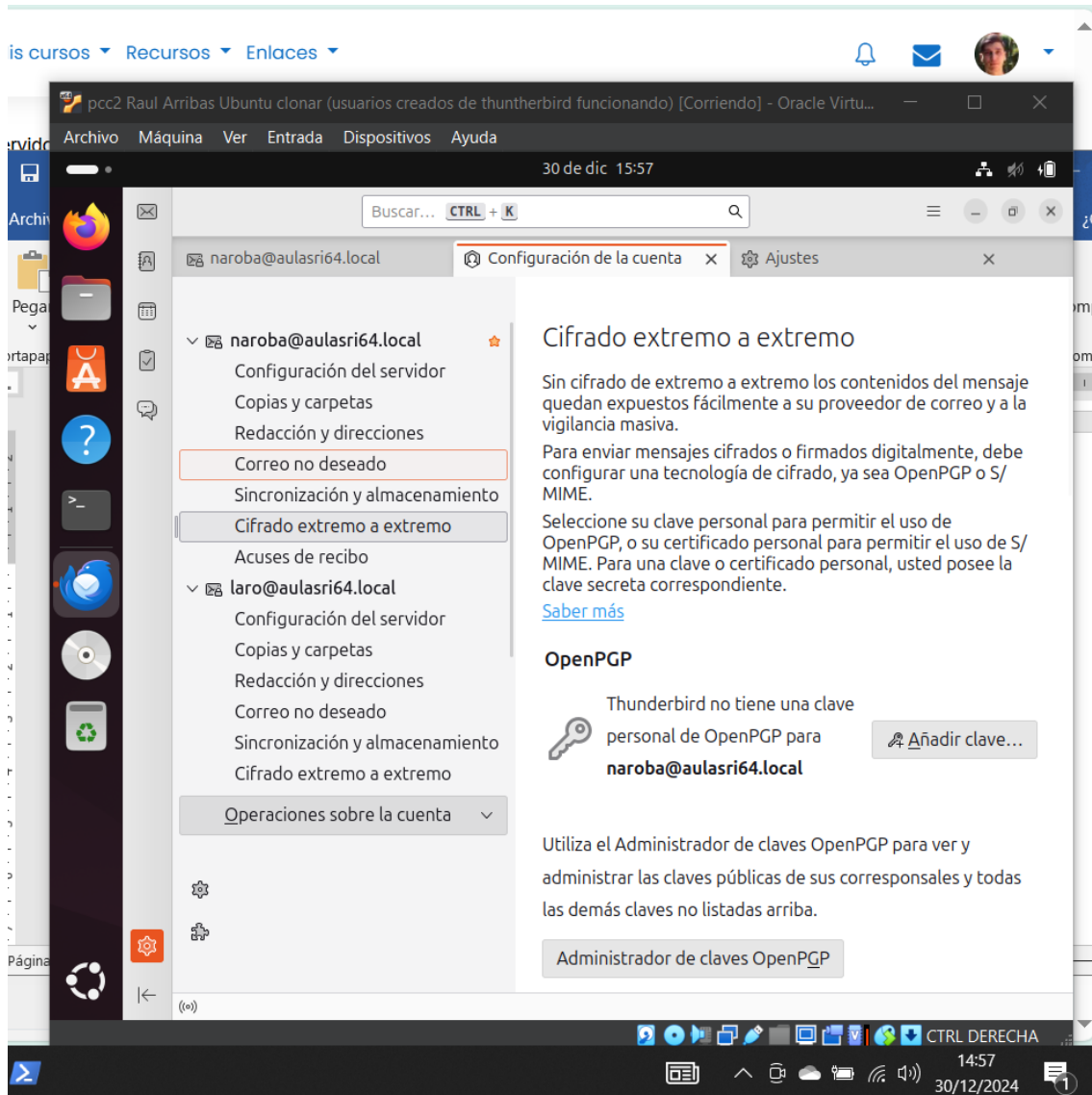
Vemos el correo de Naroba y confirmamos que ha llegado correctamente.



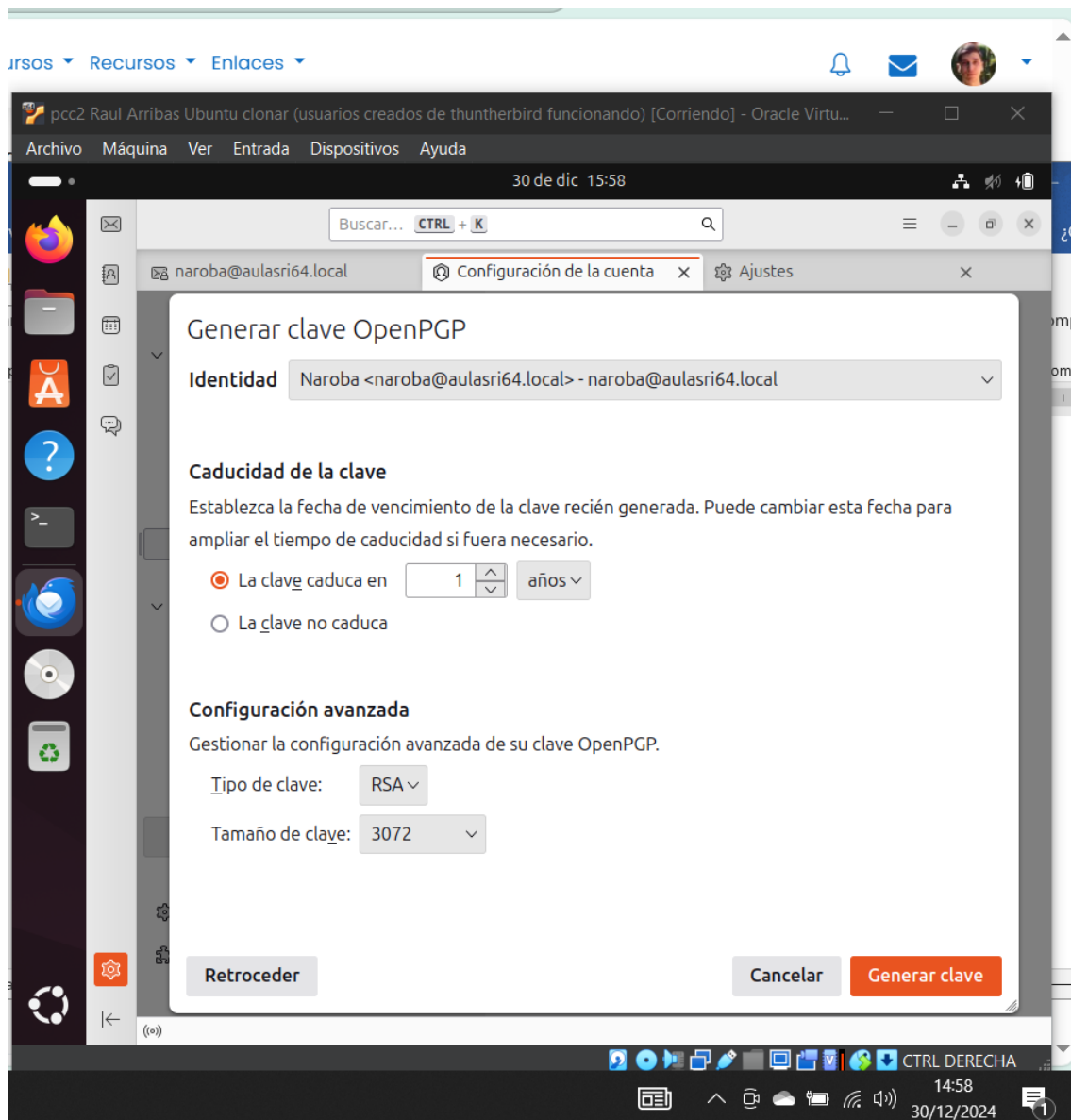
Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

- 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).

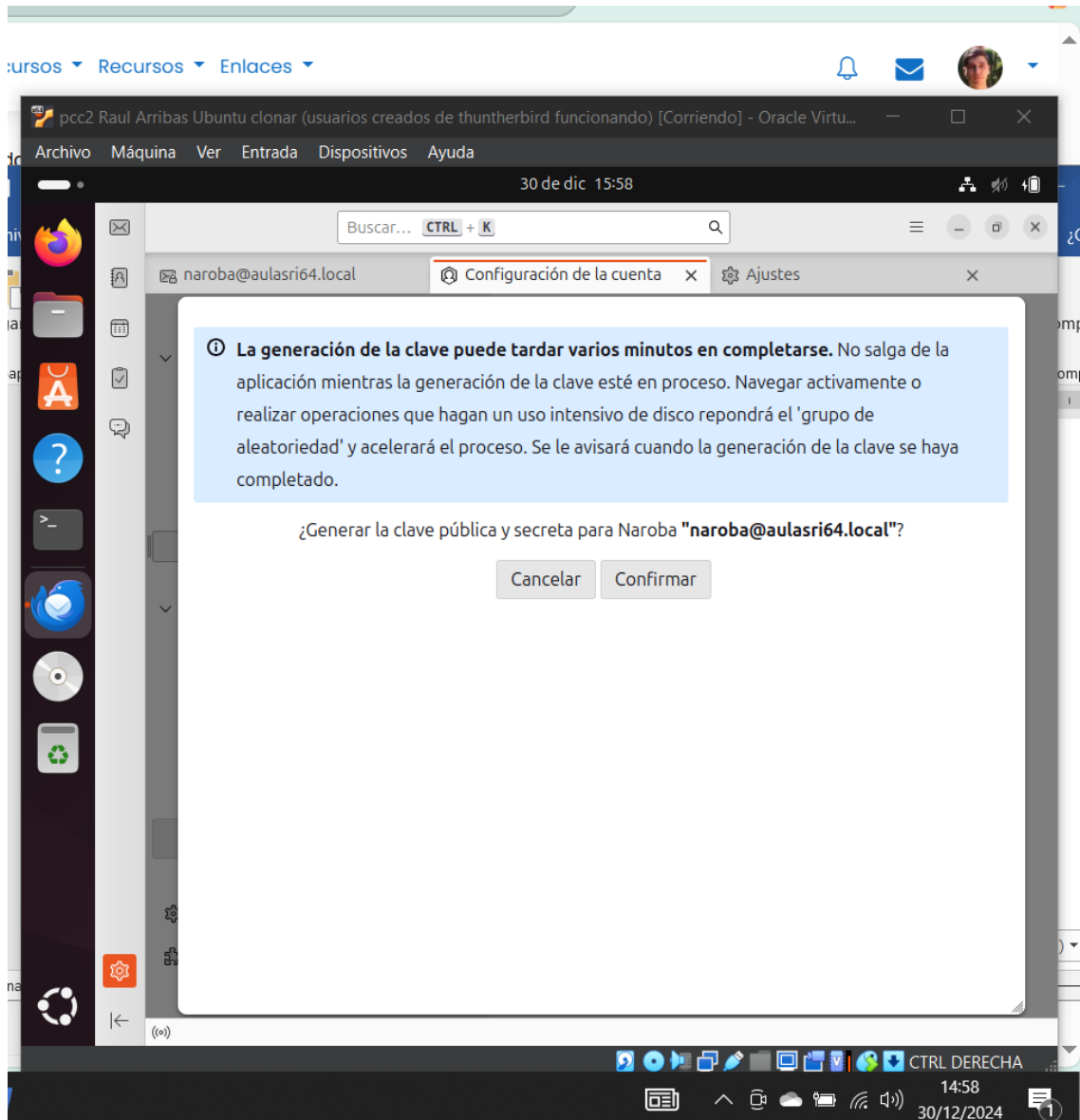
Creamos la clave:



Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

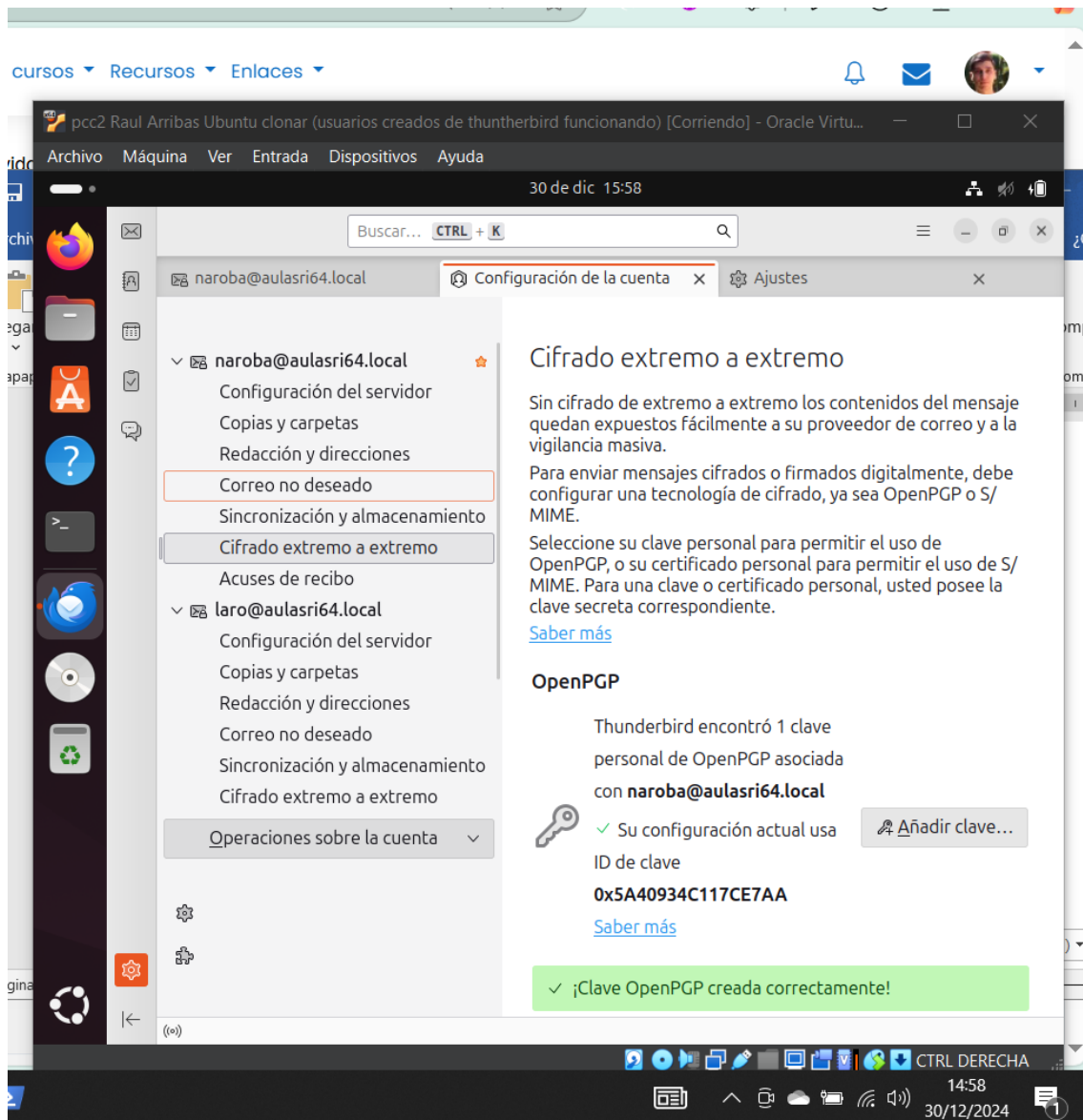


Instalación y configuración del servicio de correo electrónico



Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

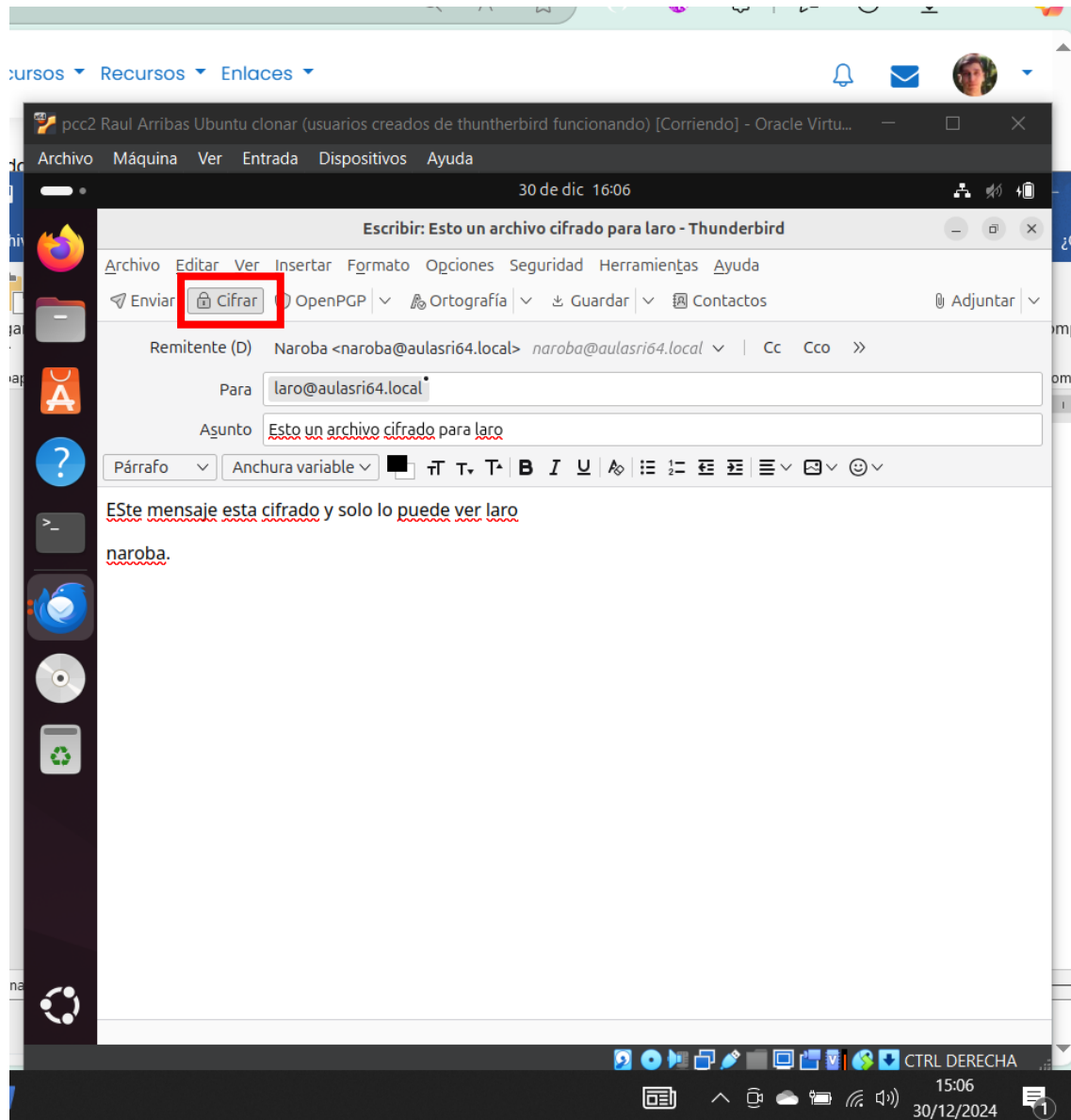
Nos tiene que salir un mensaje de que se ha completado correctamente:



Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

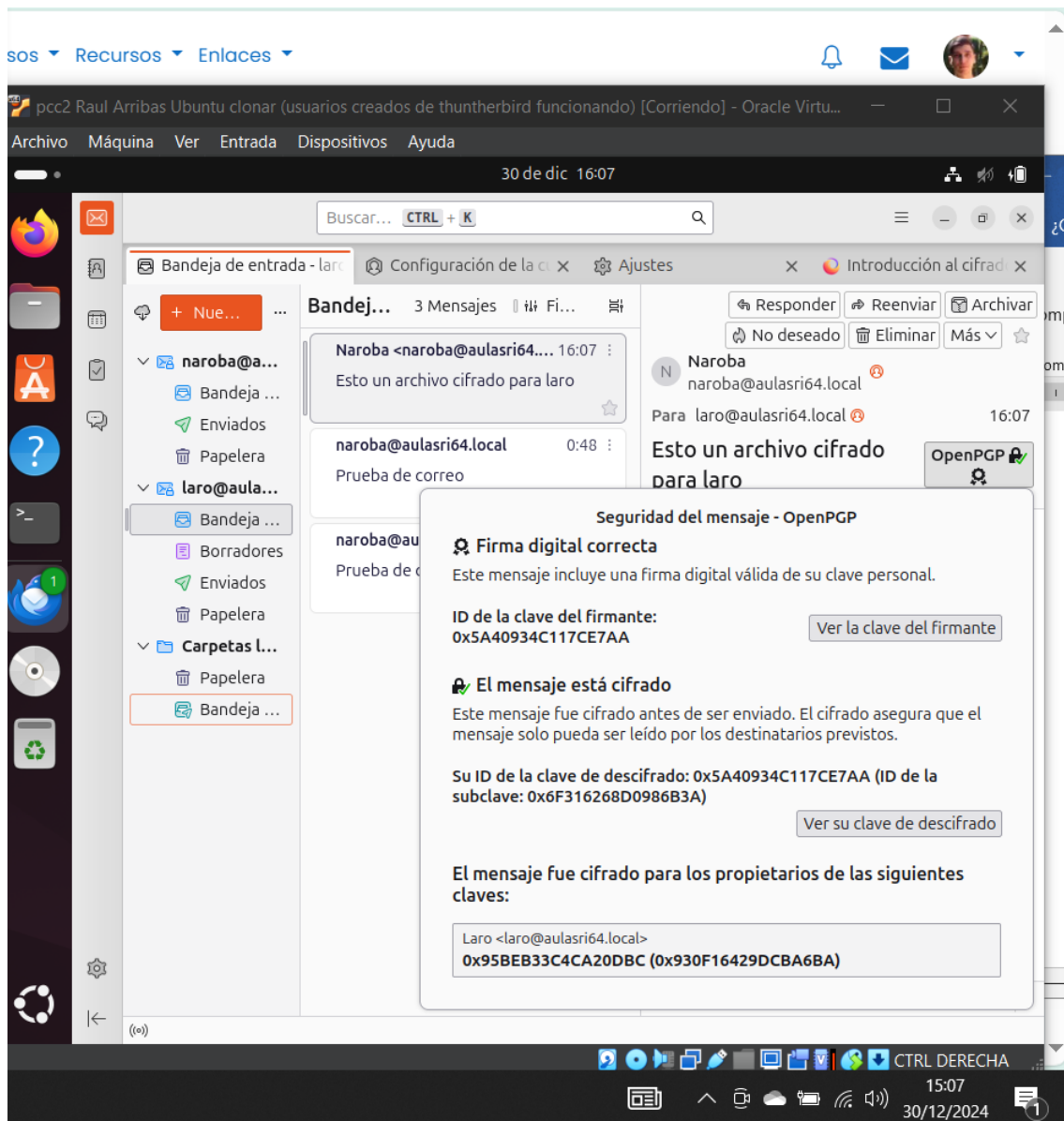
Tenemos que repetir el mismo paso de crear una clave PGP con el usuario Laro.

Ahora probamos a enviar un mensaje con el cifrado activo:



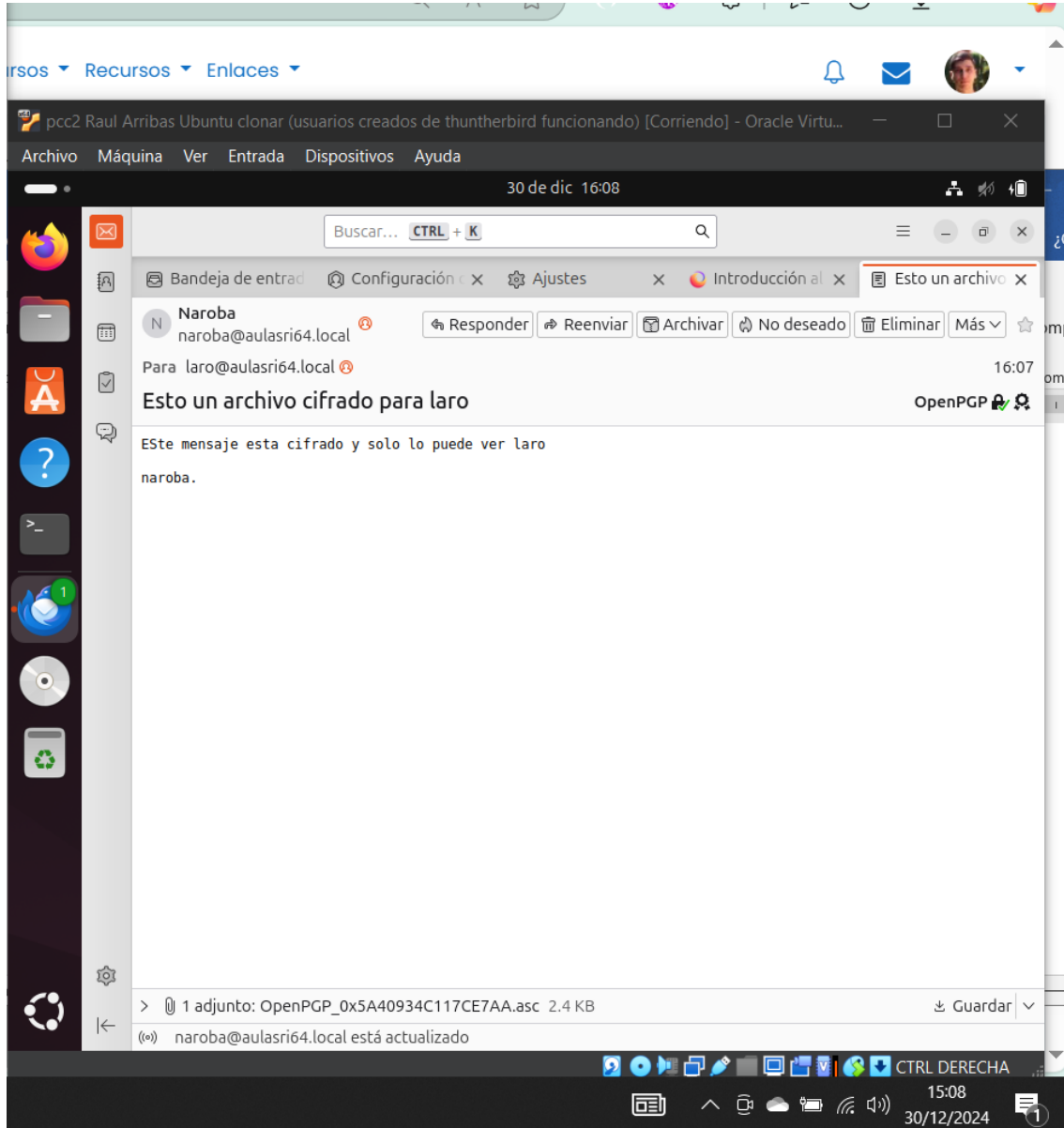
Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

Verificamos que Laro ha recibido el mensaje cifrado:



Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

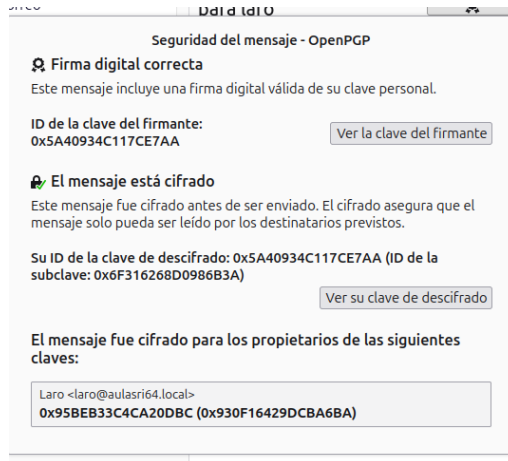
Este es el mensaje enviado:



Instalación y configuración del servicio de correo electrónico

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:

