SMIX M07 - UF2

PRACTICA 5 CORREO ELECTRONICO EN LINUX

EDUARD LARA

Paso O. Se instalará como Servidor MTA el programa POSTFIX.

El Servidor de Correo POSTFIX recibe correos desde un MUA (Agente de Usuario para Correo) como es Thunderbird, Outlook, Evolution, o desde otro servidor SMTP externo.

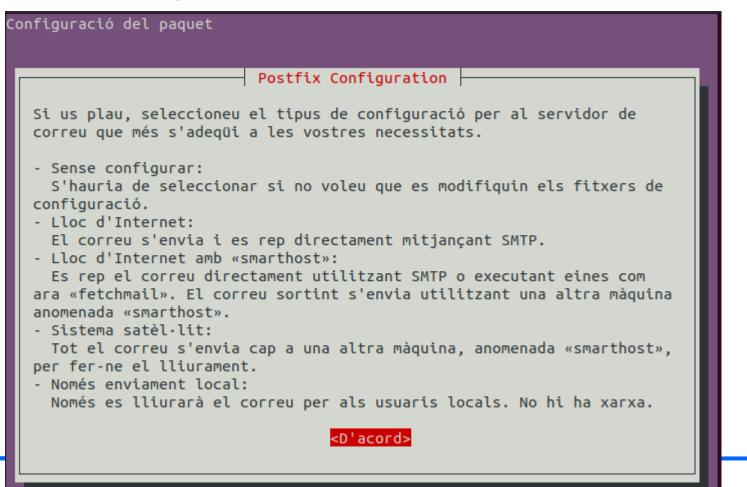
Ese correo puede estar dirigido a otra máquina, de modo que lo enviará a un Servidor SMTP externo o a nuestra propia máquina, en cuyo caso actuará como MDA (Agente de Entrega de Correo) y lo depositará en el buzón del usuario destinatario.

- Paso 1. Arranca una máquina virtual de Linux desde Vbox o Vmware.
- Paso 2. Abre un terminal y ejecuta los siguientes comandos:

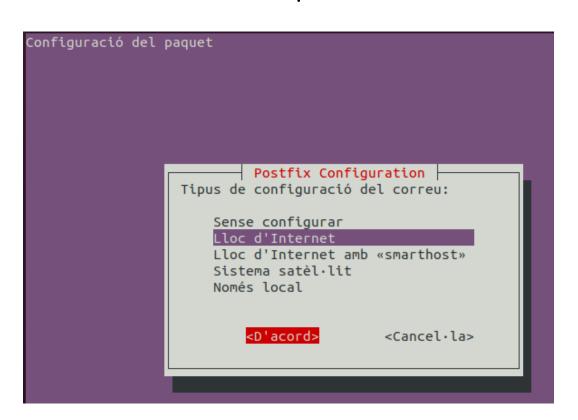
sudo apt update (actualiza la aplicación de descarga apt) sudo apt install mailutils (instalación del servidor MTA Postfix) (incluye sudo apt install postfix)

```
smx2@PC-EDU:~$ sudo apt install mailutils
[sudo] contrasenya per a smx2:
S'està llegint la llista de paquets... Fet
S'està construint l'arbre de dependències
S'està llegint la informació de l'estat... Fet
El paquets següents s'han instal·lat automàticament i ja no serà necessaris:
  linux-headers-5.11.0-27-generic linux-hwe-5.11-headers-5.11.0-27
  linux-image-5.11.0-27-generic linux-modules-5.11.0-27-generic
  linux-modules-extra-5.11.0-27-generic
Empreu «sudo apt autoremove» per a suprimir-los.
S'instal·laran els següents paquets extres:
  quile-2.2-libs libqc1c2 libqsasl7 libkyotocabinet16v5 libmailutils6
  libntlm0 mailutils-common
Paquets suggerits:
  mailutils-mh mailutils-doc
S'instal·laran els paquets NOUS següents:
  guile-2.2-libs libgc1c2 libgsasl7 libkyotocabinet16v5 libmailutils6
  libntlmO mailutils mailutils-common
O actualitzats, 8 nous a instal·lar, O a suprimir i 244 no actualitzats.
S'ha d'obtenir 6.340 kB d'arxius.
```

Paso 2bis. Se inicia la instalación del servidor MTA Postfix. Hacer click en el botón D'acord



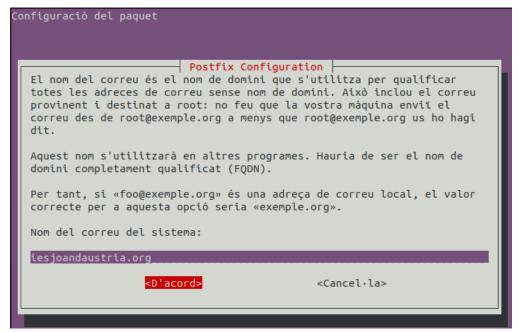
Paso 3. La opción recomendada por defecto es Sitio de Internet. Utiliza el tabulador para seleccionar esta opción y el botón Aceptar



Cerca del final del proceso de instalación, se le presentará la ventana de configuración de Postfix:

Si hay problemas, ejecutar sudo dpkg –configure -a

Paso 4. Indica el nombre de dominio para el correo, en este caso iesjoandaustria.org. El nombre del correo debe de ser el mismo que el nombre del server donde se esta instalando el servidor de correo.



Al final de la instalación, el fichero /etc/mailname contendrá el nombre del servidor de correo: iesjoandaustria.org

```
Running newaliases

Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postfix.service → /
lib/systemd/system/postfix.service.

S'estan processant els activadors per a ufw (0.36-6)...

S'estan processant els activadors per a systemd (245.4-4ubuntu3.15)...

S'estan processant els activadors per a man-db (2.9.1-1)...

S'estan processant els activadors per a rsyslog (8.2001.0-1ubuntu1.3)...

S'estan processant els activadors per a libc-bin (2.31-0ubuntu9.7)...

Smx2QPC-EDU:~$
```

Paso 5. Comprueba el fichero /etc/mailname. Por defecto la instalación lo inicia al nombre del dominio del servidor:

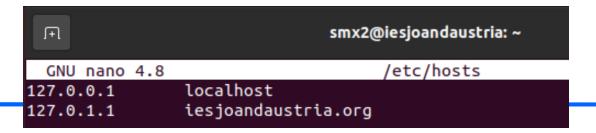


Paso 6. Cambiar el nombre del equipo en el fichero /etc/hostname.



Reinicia la maquina para que los cambios tomen efecto

Paso 7. Modifica el fichero /etc/hosts para que contenga:



Paso 8. Configura el servidor de correo Postfix para enviar y recibir emails solo desde el servidor donde se esta ejecutando (localhost). Modifica el principal fichero de configuración de Postfix:

sudo nano /etc/postfix/main.cf

```
smx2@iesjoandaustria: ~
                                /etc/postfix/main.cf
                                                                     Modificat
  GNU nano 4.8
# 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 u>
myhostname = iesjoandaustria.org
alias maps = hash:/etc/aliases
alias database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $myhostname, iesjoandaustria.org, localhost.localdomain, local>
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet interfaces = all
inet protocols = all
home mailbox = Maildir/
```

Paso 9. Reinicia Postfix y comprueba su estado: sudo systemctl restart postfix sudo systemctl status postfix

```
smx2@iesjoandaustria:~$ sudo systemctl restart postfix
[sudo] contrasenya per a smx2:
smx2@iesjoandaustria:~$ sudo systemctl status postfix

postfix.service - Postfix Mail Transport Agent
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postfix.service; enabled; vendor pres>
    Active: active (exited) since Thu 2023-01-12 12:01:27 CET; 7s ago
    Process: 4284 ExecStart=/bin/true (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 4284 (code=exited, status=0/SUCCESS)

de gen. 12 12:01:27 iesjoandaustria.org systemd[1]: Starting Postfix Mail Tran>
de gen. 12 12:01:27 iesjoandaustria.org systemd[1]: Finished Postfix Mail Tran>
lines 1-8/8 (END)
```

Paso 10. Crea 2 usuarios a partir de nuestro nombre en el equipo Linux. Si nuestro nombre es Juan Perez, crearemos los usuarios: usuario1 = juanperez {nombre + apellido} usuario2 = jperez {1ra letra nombre + apellido}

```
sudo useradd -m juanperez
sudo passwd juanperez → juan
sudo useradd -m jperez
sudo passwd jperez → juan
```

```
smx2@iesjoandaustria:~$ sudo useradd -m juanperez
smx2@iesjoandaustria:~$ sudo passwd juanperez
Nova contrasenya de :
Torneu a escriure la nova contrasenya de :
passwd: s'ha actualitzat la contrasenya satisfactòriament
smx2@iesjoandaustria:~$ sudo useradd -m jperez
smx2@iesjoandaustria:~$ sudo passwd jperez
Nova contrasenya de :
Torneu a escriure la nova contrasenya de :
passwd: s'ha actualitzat la contrasenya satisfactòriament
smx2@iesjoandaustria:~$ sudo chmod -R 777 /home/jperez
smx2@iesjoandaustria:~$ sudo chmod -R 777 /home/juanperez
smx2@iesjoandaustria:~$
```

NOTA: Recordad sustituir los usuarios juanperez y jperez por vuestros nombre!!

Paso 11. Cambiar los permisos del directorio de cada usuario:

```
sudo chmod -R 777 /home/juanperez sudo chmod -R 777 /home/jperez
```

<u>Instalacion servidor MDA de entrega de correo Dovecot</u>

Paso 12. Instala Dovecot. Se trata de un MDA (Mail Delivery Agent) que tiene por función almacenar el correo y servirlo mediante POP3 o IMAP4 al programa cliente (MUA).

sudo apt install dovecot-imapd

```
smx2@iesjoandaustria:~$ sudo apt install dovecot-imapd
[sudo] contrasenya per a smx2:
S'està llegint la llista de paguets... Fet
S'està construint l'arbre de dependències
S'està llegint la informació de l'estat... Fet
S'instal·laran els següents paquets extres:
  dovecot-core liblua5.3-0
Paquets suggerits:
  dovecot-gssapi dovecot-ldap dovecot-lmtpd dovecot-lucene
  dovecot-managesieved dovecot-mysql dovecot-pgsql dovecot-pop3d
  dovecot-sieve dovecot-solr dovecot-sqlite dovecot-submissiond ntp
S'instal·laran els paquets NOUS següents:
  dovecot-core dovecot-imapd liblua5.3-0
O actualitzats, 3 nous a instal·lar, O a suprimir i 402 no actualitzats.
S'ha d'obtenir 3.195 kB d'arxius.
Després d'aquesta operació s'empraran 11,3 MB d'espai en disc addicional.
Voleu continuar? [S/n]
```

Paso 13. Dovecot puede trabajar con los dos formatos de buzón: mbox y Maildir. La configuración por defecto espera utilizar buzones mbox, pero al utilizar Maildir se debe de cambiar en el fichero /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf mediante la directiva mail_location.

```
mbox \rightarrow mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
Maildir \rightarrow mail_location = maildir:~/Maildir (descomentar)
```

```
GNU nano 4.8 /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf Modificat

# %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/%1n/%n:INDEX=/var/indexes/%d/%1n/%n

# <doc/wiki/MailLocation.txt>

# #mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u

# If you need to set multiple mailbox locations or want to change default

# namespace settings, you can do it by defining namespace sections.
```

Paso 14. Reinicia dovecot y comprueba su estado: sudo systemctl restart dovecot sudo systemctl status dovecot

```
smx2@iesjoandaustria:~$ sudo systemctl restart dovecot
smx2@iesjoandaustria:~$ sudo systemctl status dovecot
dovecot.service - Dovecot IMAP/POP3 email server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/dovecot.service; enabled; vendor pres>
     Active: active (running) since Thu 2023-01-12 14:08:52 CET; 6s ago
       Docs: man:dovecot(1)
             http://wiki2.dovecot.org/
   Main PID: 7381 (dovecot)
     Tasks: 4 (limit: 1969)
     Memory: 2.8M
     CGroup: /system.slice/dovecot.service
             —7381 /usr/sbin/dovecot -F
              -7382 dovecot/anvil
              -7383 dovecot/log
              └─7384 dovecot/config
de gen. 12 14:08:52 iesjoandaustria.org systemd[1]: Started Dovecot IMAP/POP3 >
de gen. 12 14:08:52 iesjoandaustria.org dovecot[7381]: master: Dovecot v2.3.7.>
lines 1-16/16 (END)
```

Paso 15. Para comprobar que el sistema de envío de correo funciona, atacaremos el SMTP desde un telnet, para ello, haremos un telnet a localhost al puerto 25. Realizar la secuencia:

telnet localhost 25

Trying 192.168.1.1...

Connected to localhost

Escape carácter is '^]'.

220 iesjoandaustria.org ESMTP Postfix (Ubuntu)

HELO iesjoandaustria.org

250 iesjoandaustria.org

MAIL FROM: elprofe@iesjoandaustria.o

250 2.1.0 Ok

RCPT TO: juanperez@iesjoandaustria.or

250 2.1.5 Ok

DATA

345 End data with <CR>LF>.<CR>LF>

HOLA, ESTE ES EL PRIMER EMAIL!

(el punto es para finalizar el mensaje)

250 2.0.0 Ok: queued as BCXXXXXXX

QUIT

221 2.0.0 Bye

Connection closed by foreign host.

```
smx2@iesjoandaustria:~$ telnet localhost 25
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
220 iesjoandaustria.org ESMTP Postfix (Ubuntu)
HELO iesjoandaustria.org
250 iesjoandaustria.org
MAIL FROM:elprofe@iesjoandaustria.org
250 2.1.0 Ok
RCPT TO: juanperez@iesjoandaustria.org
250 2.1.5 Ok
DATA
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
HOLA, ESTE ES EL PRIMER MAIL!!!
250 2.0.0 Ok: queued as 2745320A5A
OUIT
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host.
smx2@iesjoandaustria:~$
```

Paso 16. Comprueba que en el directorio /home/juanperez se ha creado una carpeta llamada Maildir, con tres subdirectorios ¿Cuáles son estos subdirectorios? ¿Podría decir si existe algún archivo en alguno de los tres subdirectorios? Y, en caso afirmativo ¿podría decir qué contiene dicho archivo?

```
smx2@iesjoandaustria:~$ cd /home/juanperez
smx2@iesjoandaustria:/home/juanperez$ ls
Maildir
smx2@iesjoandaustria:/home/juanperez$ cd Maildir/
smx2@iesjoandaustria:/home/juanperez/Maildir$ ls new
1673818299.V805I20a5bM571350.iesjoandaustria.org
smx2@iesjoandaustria:/home/juanperez/Maildir$
```

Paso 17. Repetir los telnets para el otro usuario.

Configuración del cliente de correo Thunderbird

Paso 18. Descarga e instala el cliente de correo Thunderbird. Se trata de un MUA (Mail User Agent), un cliente final de correo electrónico.

sudo apt install thunderbird

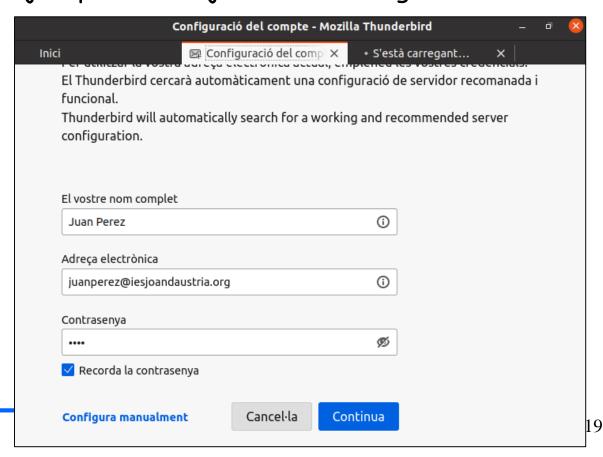
```
smx2@iesjoandaustria:~$ sudo apt install thunderbird
S'està llegint la llista de paquets... Fet
S'està construint l'arbre de dependències
S'està llegint la informació de l'estat... Fet
S'instal·laran els següents paquets extres:
    thunderbird-locale-ca
Paquets suggerits:
    thunderbird-gnome-support ttf-lyx libotr5
S'actualitzaran els paquets següents:
    thunderbird thunderbird-locale-ca
2 actualitzats, 0 nous a instal·lar, 0 a suprimir i 400 no actualitzats.
S'ha d'obtenir 58,2 MB d'arxius.
Després d'aquesta operació s'empraran 7.512 kB d'espai en disc addicional.
Voleu continuar? [S/n]
```

Paso 19. Al inicio, en configuración de cuenta de correo, poner:

- Su nombre: Juan Perez (en vuestro caso, vuestro nombre)

- Dirección de correo: juanperez@iesjoandaustria.org

- Contraseña: juan

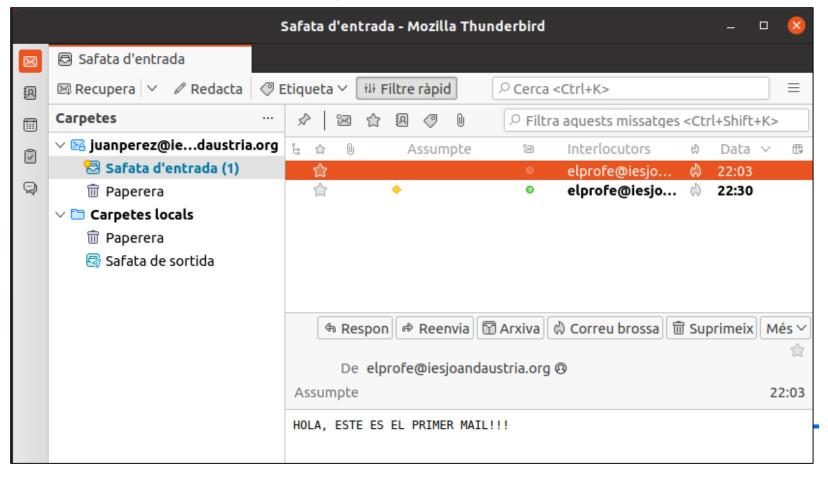


Paso 20. En configuración manual indicar los siguientes parámetros. En Nom d'usuari indica únicamente el nombre de usuario sin el dominio!!

Configuració manual **SERVIDOR D'ENTRADA** IMAP Protocol: Nom del servidor: iesjoandaustria.org 143 Port: Seguretat de la **STARTTLS** connexió: Mètode Contrasenya normal d'autenticació: Nom d'usuari: juanperez

| SERVIDOR DE SORTIDA | | |
|---|---------------------|------|
| Nom del servidor: | iesjoandaustria.org | |
| Port: | 25 ^ | |
| Seguretat de la connexió: | STARTTLS | ~ |
| Mètode d'autenticació: | Contrasenya norm | al v |
| Nom d'usuari: | juanperez | |
| Configuració avançada | | |
| Prova-la | Cancel·la | Fet |
| El Thunderbirdintentarà detectar automàticament els camps que es deixin en blanc. | | |
| Your credentials will only be stored locally on your computer. | | |

Paso 21. Comprueba que el correo inicial enviado por "elprofe" se ha recibido correctamente y se puede visualizar desde la cuenta de correo en el Thunderbird.



Paso 22. Añada el usuario jperez (en su caso el usuario2) con configuración IMAP, y el usuario juanp (en su caso el usuario3) como nuevas cuentas a su correo de Thunderbird.

Realice los siguientes envíos de correo:

de usuario1 a usuario2

de usuario2 a usuario1

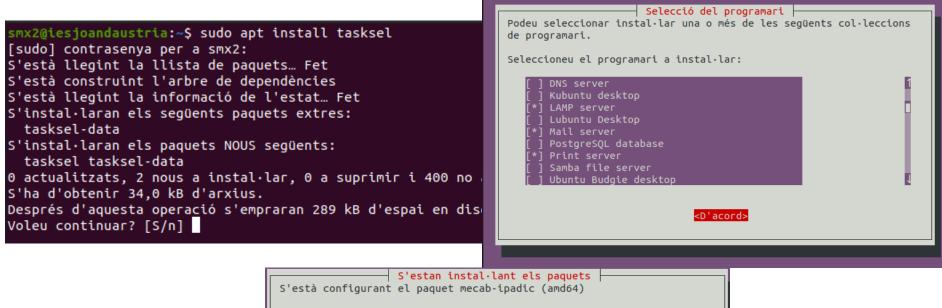
¿Podría explicar que es lo que ocurre en cada caso?

Instalación paquete LAMP Ubuntu 20.04

Configuració del paquet

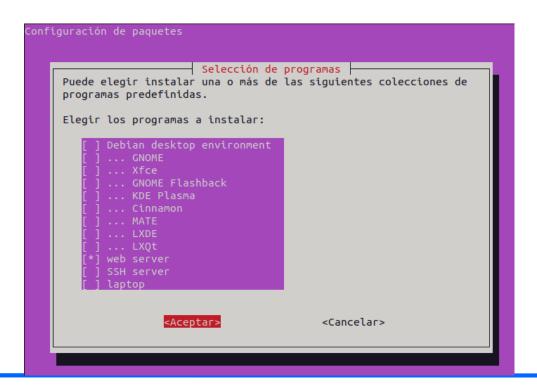
Paso 23. Instalaremos el paquete LAMP (apache, mysql, php) necesario para squirrelmail mediante la aplicación tasksel:

sudo apt install tasksel sudo tasksel



<u>Instalación servidor web Ubuntu 22.04</u>

Paso 23. En Ubuntu 22.04 la aplicación tasksel solo instala apache2, por lo tanto faltan instalar los paquetes de php y mysql para completar la instalación del paquete LAMP:



Paso 24. Instalacion servidor apache, primer componente de LAMP. sudo apt install apache2 sudo systematl start apache2 sudo systematl enable apache2 /*para habilitar el servicio*/ sudo systematl status apache2

```
smx2@smx2-VirtualBox:~$ sudo apt install apache2
[sudo] contraseña para smx2:
                                   smx2@smx2-VirtualBox:~$ sudo systemctl start apache2
                                He[sudo] contraseña para smx2:
Leyendo lista de paquetes...
Creando árbol de dependencias...smx2@smx2-VirtualBox:~$ sudo systemctl enable apache2
Leyendo la información de estac Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/syste
                                   md/systemd-sysv-install.
apache2 ya está en su versión m
                                   Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
fijado apache2 como instalado r<sub>smx2@smx2-VirtualBox:~</sub>$ sudo systemctl status apache2
O actualizados, O nuevos se ins papache2.service - The Apache HTTP Server
smx2@smx2-VirtualBox:~$
                                        Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor pres>
                                        Active: active (running) since Sun 2023-01-22 11:39:44 CET; 40min ago
                                          Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
                                      Main PID: 19702 (apache2)
                                         Tasks: 6 (limit: 2288)
                                        Memory: 13.9M
                                           CPU: 353ms
                                        CGroup: /system.slice/apache2.service
                                                 —19702 /usr/sbin/apache2 -k start
                                                 —19703 /usr/sbin/apache2 -k start
                                                 -19704 /usr/sbin/apache2 -k start
                                                 -19705 /usr/sbin/apache2 -k start
                                                 —19706 /usr/sbin/apache2 -k start
                                                 -19707 /usr/sbin/apache2 -k start
```

Paso 25. Instalacion MySQL, segundo componente de LAMP.
sudo apt install mysql-server
sudo systematl enable --now mysqld /*Para habilitar el servicio*/
sudo systematl status mysqld

```
smx2@smx2-VirtualBox:~$ sudo apt install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de der smx2@smx2-VirtualBox:~$ sudo systemctl status mysql
Leyendo la informaci mysql.service - MySQL Community Server
Se instalarán los si
                         Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset>
  libaio1 libcgi-fas
                         Active: active (running) since Sun 2023-01-22 11:19:50 CET; 2min 42s ago
 libevent-pthreads.
                       Main PID: 7904 (mysqld)
 libhtml-template-p
                         Status: "Server is operational"
 mecab-ipadic-utf8
                          Tasks: 38 (limit: 2288)
 mysql-common mysql
                         Memory: 363.0M
Paquetes sugeridos:
                            CPU: 3.300s
  libipc-sharedcache
                         CGroup: /system.slice/mysql.service
                                  └─7904 /usr/sbin/mysqld
                    ene 22 11:19:49 smx2-VirtualBox systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
                    ene 22 11:19:50 smx2-VirtualBox systemd[1]: Started MySQL Community Server.
                    lines 1-13/13 (END)
```

```
smx2@smx2-VirtualBox:~$ sudo systemctl enable --now mysql
Synchronizing state of mysql.service with SysV service script with /lib/systemd
/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable mysql
smx2@smx2-VirtualBox:~$
```

Paso 26. Instalación del interprete de PHP, tercer componente de LAMP. PHP es un lenguaje de script del lado del servidor.

```
sudo apt install php libapache2-mod-php
sudo apt install php-{curl,intl,zip,soap,xml,gd,mbstring,bcmath,common,mysqli}
sudo a2enmod rewrite /* Enable rewrite module:*/
sudo systemctl restart apache2 /* Restart Apache webserver:*/
```

```
smx2@smx2-VirtualBox:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los sicuiost
      libapache2-mod-php g,bcmath,common,mysqli}
                                                             smx2@smx2-VirtualBox:~$ sudo apt install php-{curl,intl,zip,soap,xml,gd,mbstrin
                                                             Leyendo lista de paquetes... Hecho
Paquetes sugeridos:
                                                             Creando árbol de dependencias... Hecho
      php-pear
Se instalarán los si Leyendo la información de estado... Hecho
                                                             Nota, seleccionando «php8.1-mysql» en lugar de «php-mysqli»
      php8.1-common php8.2 opening process of the phps.1-mysqt and the phps.1-mysqt are the phps.1-common phps.2 opening phps.2 open
O actualizados, 9 nuevos se instalarán, O para eliminar y 257 no actualizados.
Se necesita descargar 5.129 kB de archivos.smx2@smx2-VirtualBox:~$ sudo a2enmod rewrite
Se utilizarán 21,3 MB de espacio de disco ¿ Enabling module rewrite.
 ¿Desea continuar? [S/n]
                                                                                                                               To activate the new configuration, you need to run:
                                                                                                                                      systemctl restart apache2
                                                                                                                                smx2@smx2-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart apache2
```

smx2@smx2-VirtualBox:~S

Paso 24. Instalacion del servidor webmail squirrelmail. Descárgalo, descomprímelo y guárdalo en /var/www/html/squirrelmail. Cambia el propietario del directorio a www-data para que Squirrelmail pueda escribir los mails allí.

wget https://sourceforge.net/projects/squirrelmail/files/stable/1.4.22/squirrelmail-webmail-1.4.22.zip unzip squirrelmail-webmail-1.4.22.zip

mv squirrelmail-webmail-1.4.22 squirrelmail

sudo mv squirrelmail /var/www/html/

sudo chown -R www-data:www-data/var/www/html/squirrelmail/

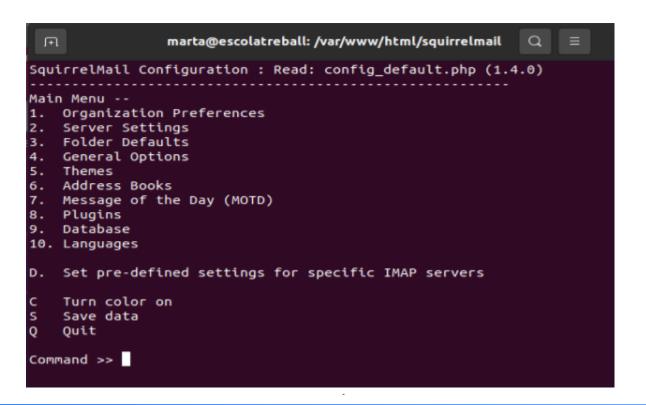
sudo chmod 755 -R /var/www/html/squir restables collected to the state of the state

```
marta@escolatreball:/var/www/html$ ls -al
total 24
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ene 2 18:34 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ene 2 18:19 ..
-rw-r--r-- 1 root root 10918 ene 2 18:20 index.html
drwxr-xr-x 16 marta marta 4096 jul 12 2011 squirrelmail
marta@escolatreball:/var/www/html$
```

```
4096 ene 2 18:34
             www-data www-data 4096 jul 12
             www-data www-data 4096 jul 12
             www-data www-data 102 ago 2
             www-data www-data 4096 jul 12
             www-data www-data 4096 jul 12
             www-data www-data 4096 jul 12
             www-data www-data 4096 jul 12
           3 www-data www-data 4096 jul 12 2011 include
           1 www-data www-data 671 ene 6
                                           2011 index.php
    -xr-x 2 www-data www-data 4096 jul 12 2011 locale
drwxr-xr-x 19 www-data www-data 4096 jul 12
                                           2011 plugins
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 jul 12
                                           2011 po
          1 www-data www-data 56 mar 26
                                           2009 README
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 jul 12
                                           2011 src
                                           2011 themes
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 jul 12
```

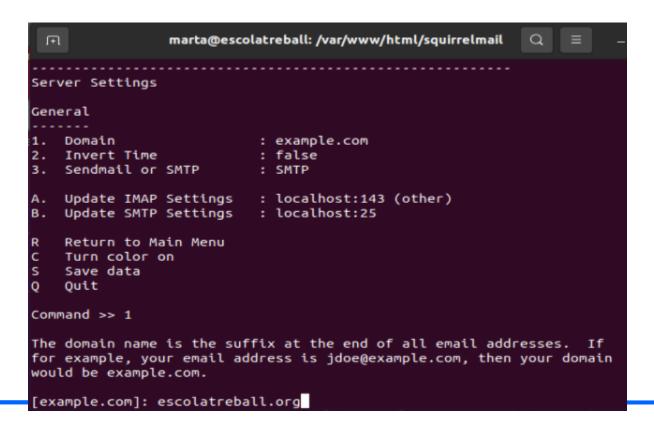
Paso 25. Entra en el menu de configuración de squirrelmail con el siguiente comando:

sudo perl /var/www/html/squirrelmail/config/conf.pl



Paso 26. Selecciona:

- 2. Server Settings
- 1. Domain → Indica iesjoandaustria.org (dominio de postfix)



Paso 27. A continuación pulsa R para guardar el cambio y selecciona 4. General Options para configurar algunas opciones.

```
General Options
                                : /var/local/squirrelmail/data/
   Data Directory
                                : /var/local/squirrelmail/attach/
Attachment Directory
Directory Hash Level

    Default Left Size

                                : 150
Usernames in Lowercase
                                : false
Allow use of priority
Hide SM attributions
                                : false

    Allow use of receipts : true
    Allow editing of identity : true

   Allow editing of name
    Remove username from header : false
10. Allow server thread sort
                                : false

    Allow server-side sorting

                                : false
12. Allow server charset search : true
13. Enable UID support
                                : true
PHP session name
                                : SOMSESSID
Location base
16. Only secure cookies if poss. : true
17. Disable secure forms
                               : false
18. Page referal requirement
    Return to Main Menu
   Turn color on
    Save data
    Ouit
Command >>
```

Paso 28. Se deben de modificar los puntos 1, 2 y 11. Finalmente Salvar los datos (S) y hacer Quit (Q)

```
General Options
                                   /var/www/html/squirrelmail/data/

    Data Directory

                                   /var/www/html/squirrelmail/attach/
Attachment Directory
Directory Hash Level
Default Left Size
                                  : 150
Usernames in Lowercase
                                 : false
Allow use of priority
                                 : true
7. Hide SM attributions
                                 : false

    Allow use of receipts
    Allow editing of identity

   Allow editing of name
                                 : true
    Remove username from header
                                 : false
10. Allow server thread sort
                                 : false
11. Allow server-side sorting
                                 : true
12. Allow server charset search
                                 : true
13. Enable UID support
                                 : true
14. PHP session name
                                 : SQMSESSID
Location base
16. Only secure cookies if poss. : true
17. Disable secure forms
                                 : false
18. Page referal requirement
    Return to Main Menu
   Turn color on
    Save data
    Ouit
Command >>
```

Paso 29. Comprobar si funciona tecleando en un navegador:

http://localhost/squirrelmail

Entrar el login y password definidos en la practica anterior.

Name: juanperez

Password: juan

¿Se observa el correo anteriormente introducido?



Paso 30. Muestra la interficie del servidor webmail squirrelmail:

