



Actividad #9: “Instalación y configuración de un servidor de correo”

**Centro Universitario de Ciencias
Exactas e Ingenierías**

Departamento de Computación

Ingeniería en Informática

Padilla Manzo Juan Carlos

Código: 214610235

Materia: Adm. Servidores

Sección: D07

Fecha: 20/10/2021

¿Qué es Postfix?

Es un servidor que es gratis (es software libre) que nos ayuda con el envío de correos, este es utilizado porque nos ofrece la posibilidad de administrar mejor, es una alternativa un tanto rápida y además es muy segura, ya que solo funcionaría dentro de nuestro servidor en donde lo instalemos. Por el hecho de que solo funciona para el envío de correos, podemos llamarlo Sendmail.

¿Qué es Dovecot?

Es un servidor de IMAP y pop3, es de código abierto y solo está disponible para dispositivos que tengan el sistema operativo Linux. Los objetivos principales de Dovecot es poder enviar los correos que se envíen para hacerlos llegar a sus destinatarios, además de ser ligero, fácil de instalar y lo más importante, es seguro de utilizar.

¿Qué es SquirrelMail?

Es una aplicación web, está escrita en lenguaje PHP. Esta aplicación puede instalarse en la mayoría de los servidores web, el único requisito que tiene es que el dispositivo donde va a ser instalado tiene que soportar PHP y que el servidor necesita tener instalado IMAP o tener acceso a un servidor que tenga este servicio.

Como SquirrelMail trabaja con el estándar de HTML 4.0, hace que sea compatible con la mayoría de los servidores web. Gracias a su popularidad, han trabajado demasiado en este servicio, teniendo disponible en más de 40 lenguajes.

Instalación

Primeramente, debemos asegurarnos de que no esté instalado `exim4` ya que no pueden estar funcionando ambos, ejecutando: `apt remove exim4`

```

juan@servidor: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
juan@servidor:~$ su -
Contraseña:
root@servidor:~# apt remove exim4
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete «exim4» no está instalado, no se eliminará
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 115 no actualizados.
```

Antes de proceder con la instalación es necesario modificar el archivo de los repositorios con “`nano /etc/apt/sources.list`” y agregaremos la siguiente línea:

```
deb http://deb.debian.org/debian/ buster main
```

Y actualizamos con “`apt update`”

```

root@servidor:~# apt update
Obj:1 http://repo.mysql.com/apt/debian buster InRelease
Obj:2 http://deb.debian.org/debian oldstable InRelease
Obj:3 http://deb.debian.org/debian oldstable-updates InRelease
Obj:4 http://deb.debian.org/debian-security oldstable/updates InRelease
Des:5 http://deb.debian.org/debian buster InRelease [122 kB]
Des:6 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 Packages [7 906 kB]
Des:7 http://deb.debian.org/debian buster/main Translation-en [5 968 kB]
Des:8 http://deb.debian.org/debian buster/main Translation-es [335 kB]
Des:9 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 DEP-11 Metadata [3 807 kB]
58% [6 Packages store 0 B] [9 Components-amd64 0 B/3 807 kB 0%]
```

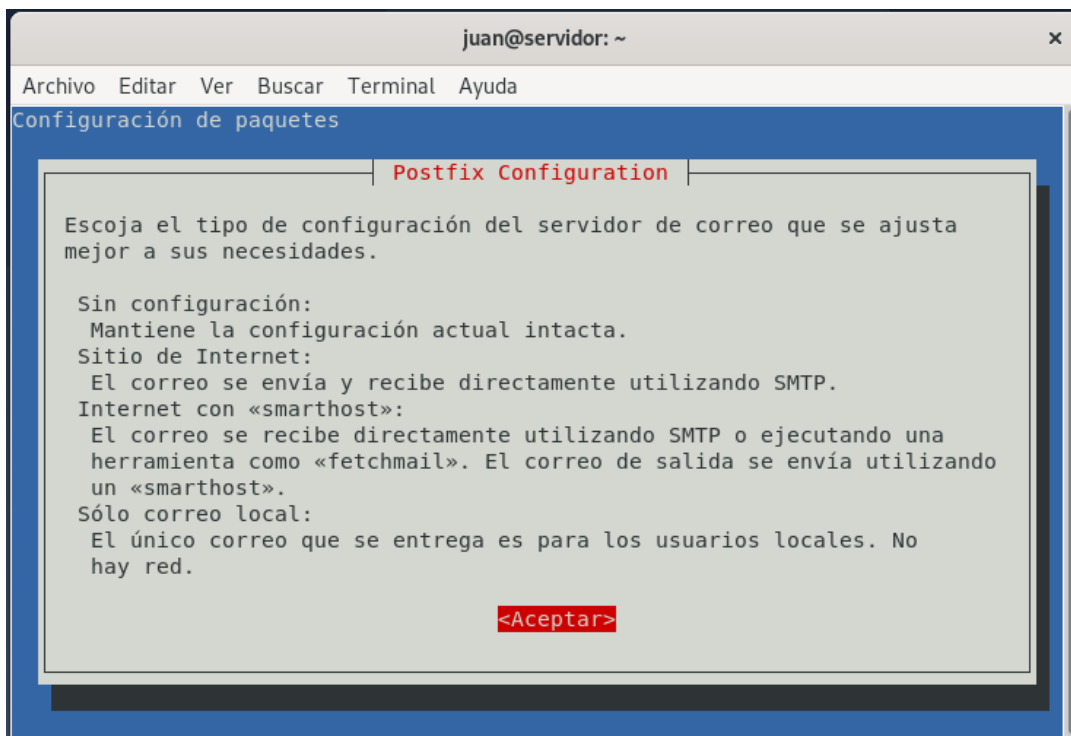
Ahora procederemos a la instalación de Postfix con: `apt install postfix`

Para esto me moveré a la carpeta de mi usuario para las siguientes instalaciones.

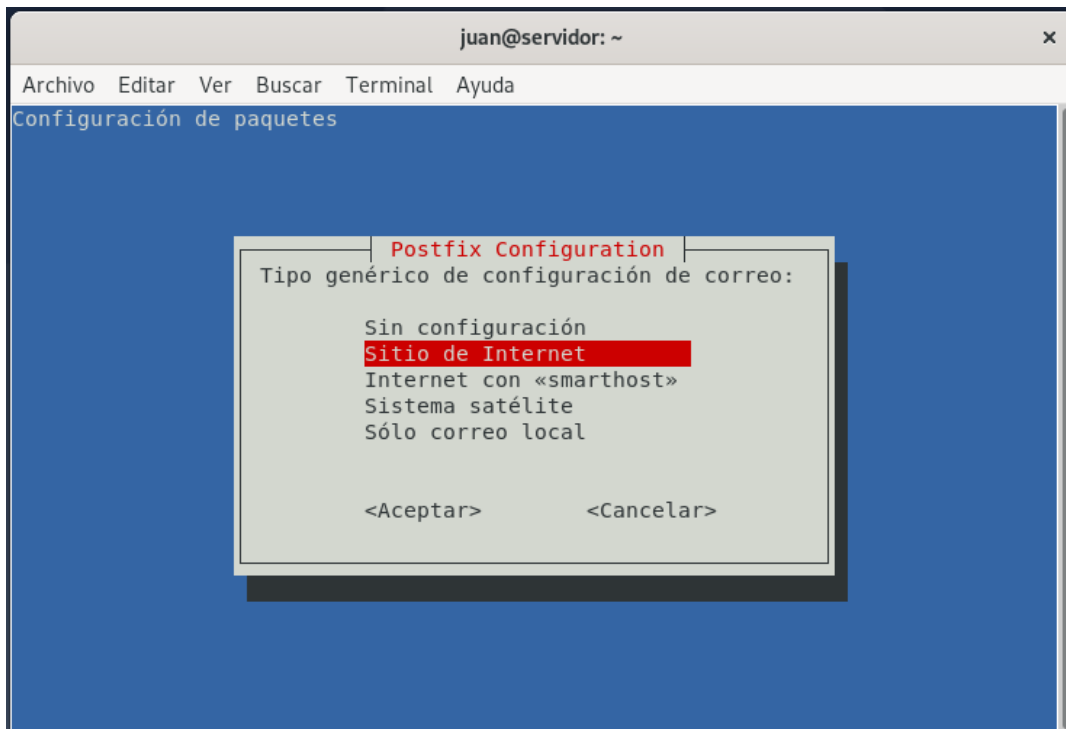
```

root@servidor:/home/juan# apt install postfix
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  procmail postfix-mysql postfix-pgsql postfix-ldap postfix-pcre postfix-lmdb
  postfix-sqlite resolvconf postfix-cdb ufw postfix-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  postfix
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 115 no actualizados.
Se necesita descargar 1 519 kB de archivos.
Se utilizarán 4 440 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian oldstable/main amd64 postfix amd64 3.4.14-0+deb10u1
  [1 519 kB]
Descargados 1 519 kB en 1s (1 847 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete postfix previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 136477 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../postfix_3.4.14-0+deb10u1_amd64.deb ...
Desempaquetando postfix (3.4.14-0+deb10u1) ...
Configurando postfix (3.4.14-0+deb10u1) ...
```

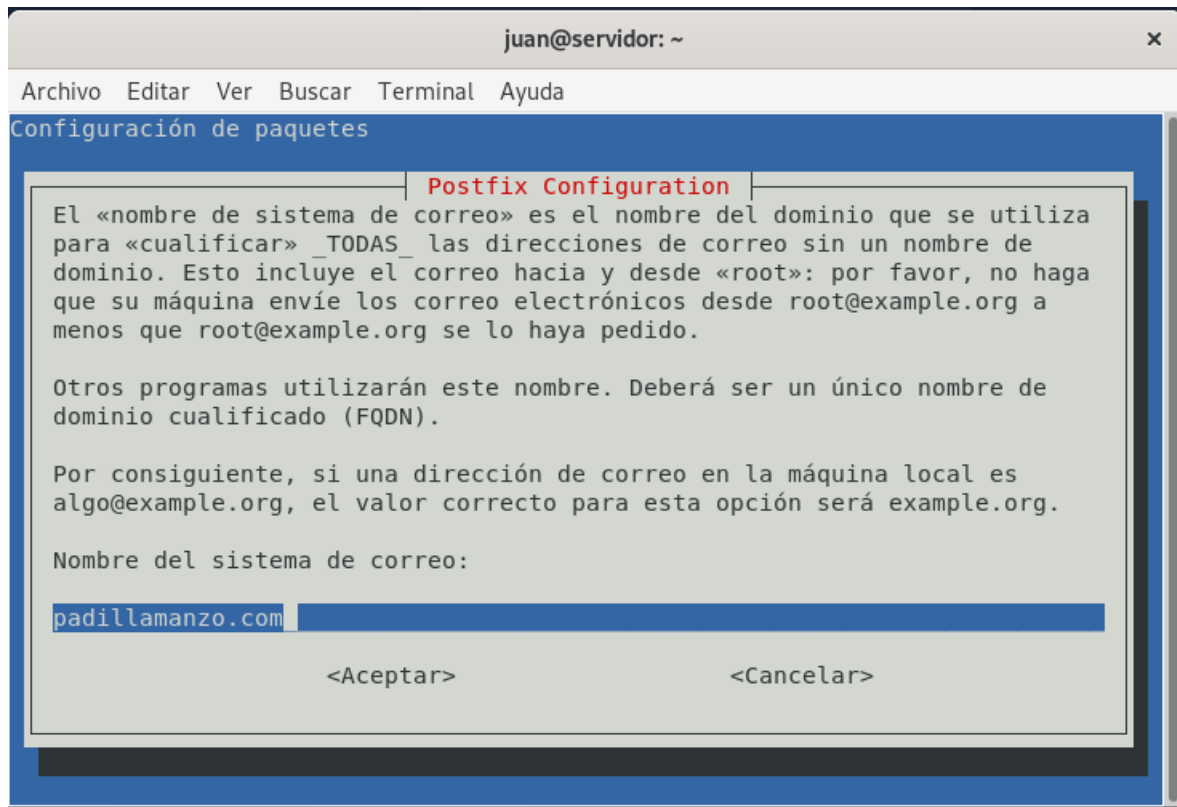
Aquí daremos “Aceptar”



Ahora seleccionaremos “Sitio de Internet”



En la siguiente ventana pondremos nuestro nombre de dominio



Ahora instalaremos Dovecot ejecutando: apt install dovecot-pop3d dovecot-imapd

```
root@servidor:/home/juan# apt install dovecot-pop3d dovecot-imapd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  ufw
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  dovecot-imapd dovecot-pop3d
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 115 no actualizados.
Se necesita descargar 2 226 kB de archivos.
Se utilizarán 2 758 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian oldstable/main amd64 dovecot-imapd amd64 1:2.3.4.1-5+deb10u6 [1 178 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian oldstable/main amd64 dovecot-pop3d amd64 1:2.3.4.1-5+deb10u6 [1 048 kB]
Descargados 2 226 kB en 1s (2 913 kB/s)
Seleccionando el paquete dovecot-imapd previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 136649 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../dovecot-imapd_1%3a2.3.4.1-5+deb10u6_amd64.deb ...
Desempaquetando dovecot-imapd (1:2.3.4.1-5+deb10u6) ...
Seleccionando el paquete dovecot-pop3d previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../dovecot-pop3d_1%3a2.3.4.1-5+deb10u6_amd64.deb ...
```

Una vez finalizada la instalación, procederemos a instalar el cliente de correo SquirrelMail, para ello será necesario descargarlo de su web con:

“wget <https://sourceforge.net/projects/squirrelmail/files/stable/1.4.22/squirrelmail-webmail-1.4.22.zip>”

Para esto me moví al directorio de Descargas

```
root@servidor:~# cd /home/juan/Descargas/
root@servidor:/home/juan/Descargas# wget https://sourceforge.net/projects/squirrelmail/files/stable/1.4.22/squirrelmail-webmail-1.4.22.zip
--2021-10-20 17:03:02-- https://sourceforge.net/projects/squirrelmail/files/stable/1.4.22/squirrelmail-webmail-1.4.22.zip
Resolviendo sourceforge.net (sourceforge.net)... 204.68.111.105
Conectando con sourceforge.net (sourceforge.net)[204.68.111.105]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 301 Moved Permanently
Localización: https://sourceforge.net/projects/squirrelmail/files/stable/1.4.22/squirrelmail-webmail-1.4.22.zip/ [siguiendo]
--2021-10-20 17:03:03-- https://sourceforge.net/projects/squirrelmail/files/stable/1.4.22/squirrelmail-webmail-1.4.22.zip/
Reutilizando la conexión con sourceforge.net:443.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 302 Found
Localización: https://sourceforge.net/projects/squirrelmail/files/stable/1.4.22/squirrelmail-webmail-1.4.22.zip/download [siguiendo]
--2021-10-20 17:03:03-- https://sourceforge.net/projects/squirrelmail/files/stable/1.4.22/squirrelmail-webmail-1.4.22.zip/download
Reutilizando la conexión con sourceforge.net:443.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 302 Found
Localización: https://downloads.sourceforge.net/project/squirrelmail/stable/1.4.22/squirrelmail-webmail-1.4.22.zip?ts=gAAAAABhcJIXw9pvmw64n0n5Q97dIrNPeROCKQGzMSjITgP2o09q_T6IqivuHRG3EXtbLcVv5I-AJJdPaw226bBZiGm8iUIlYQ%3D%3D&use_mirror=phoenix
```

Y procederemos a desempaquetarlo con: unzip squirrelmail-webmail-1.4.22.zip

```
root@servidor:/home/juan/Descargas# unzip squirrelmail-webmail-1.4.22.zip
Archive:  squirrelmail-webmail-1.4.22.zip
  creating: squirrelmail-webmail-1.4.22/
  creating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/index.php
  creating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/mime/
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/mime/index.php
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/mime/Disposition.class.php
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/mime/SMimeMessage.class.php
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/mime/Language.class.php
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/mime/MessageHeader.class.php
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/mime/AddressStructure.class.php
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/mime/Rfc822Header.class.php
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/mime/ContentType.class.php
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/mime/Message.class.php
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/mime.class.php
 extracting: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/.htaccess
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/html.class.php
  creating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/deliver/
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/deliver/index.php
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/deliver/Deliver_IMAP.class.php
 inflating: squirrelmail-webmail-1.4.22/class/deliver/Deliver.class.php
```

Y moveremos la carpeta a la ruta “/var/www/html” con:

```
mv squirrelmail-webmail-1.4.22 /var/www/html/
```

```
root@servidor:/home/juan/Descargas# mv squirrelmail-webmail-1.4.22 /var/www/html/
root@servidor:/home/juan/Descargas# cd /var/www/html
root@servidor:/var/www/html# ls
crud.php      fonts          index.php     README.md
css           img            js            server.php
font-awesome  indexbk.html  Licensing    squirrelmail-1.4.22
```

También se le cambiará el propietario del directorio a www-data para que Squirrelmail pueda escribir los mails allí con:

```
chown -R www-data:www-data /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/
```

```
root@servidor:/var/www/html# chown -R www-data:www-data /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/
```

Cambiaremos los permisos a 755

```
root@servidor:/var/www/html# chmod 755 -R /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/
```

Y cambiaremos el nombre de la carpeta con:

```
mv /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/ /var/www/html/squirrelmail
```

```
root@servidor:/var/www/html# mv /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/ /var/www/html/squirrelmail
root@servidor:/var/www/html# ls
crud.php  font-awesome  img            index.php  Licensing  server.php
css       fonts         indexbk.html  js         README.md  squirrelmail
```

Ahora procederemos con la instalación de mailutils con: apt install mailutils

```
root@servidor:/home/juan# apt install mailutils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libgsasl7 libkyotocabinet16v5 liblzo2-2 libmailutils5 libntlm0 mailutils-common
Paquetes sugeridos:
  mailutils-mh mailutils-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libgsasl7 libkyotocabinet16v5 liblzo2-2 libmailutils5 libntlm0 mailutils
  mailutils-common
0 actualizados, 7 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 115 no actualizados.
Se necesita descargar 2 739 kB de archivos.
Se utilizarán 7 055 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://deb.debian.org/debian oldstable/main amd64 libntlm0 amd64 1.5-1+deb10u1 [22.7 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian oldstable/main amd64 libgsasl7 amd64 1.8.0-8+b2 [207 kB]
Des:3 http://deb.debian.org/debian oldstable/main amd64 liblzo2-2 amd64 2.10-0.1 [56.1 kB]
Des:4 http://deb.debian.org/debian oldstable/main amd64 libkyotocabinet16v5 amd64 1.2.
```


Configuración

Comenzaremos con Postfix abriendo el archivo de main.cf con: `nano /etc/postfix/main.cf`

Nos vamos al final del archivo y modificaremos la última línea y agregaremos la línea de “home_mailbox = Maildir/”

```
inet_protocols = ipv4
home_mailbox = Maildir/
```

Verificaremos las líneas de “myhostname” y “mydestination”, similar a esto pero con los datos correspondientes.

- myhostname = nombreservidor.nombredominio
- mydestination = \$myhostname, nombredominio, nombreservidor.nombredominio, localhost.nombredominio, localhost

```
smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = servidor.padillamanzo.com
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $myhostname, padillamanzo.com, servidor.padillamanzo.com, localhost.padillamanzo.com, localho$
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 = ipv4
home_mailbox = Maildir/
```

Guardamos el archivo y reiniciamos el servicio con: `/etc/init.d/postfix restart`

```
root@servidor:/home/juan# /etc/init.d/postfix restart
[ ok ] Restarting postfix (via systemctl): postfix.service.
```


Procederemos a configurar Dovecot, el archivo "dovecot.conf" con:

```
nano etc/dovecot/dovecot.conf
```

```
|root@servidor:/home/juan# nano /etc/dovecot/dovecot.conf
```

Nos vamos al final de archivo y agregamos las líneas:

- protocols = pop3 pop3s imap imaps
- mail_location = maildir:~/Maildir

```
GNU nano 3.2 /etc/dovecot/dovecot.conf

#quota = mysql:/etc/dovecot/dovecot-dict-sql.conf.ext
#expire = sqlite:/etc/dovecot/dovecot-dict-sql.conf.ext
}

# Most of the actual configuration gets included below. The filenames are
# first sorted by their ASCII value and parsed in that order. The 00-prefixes
# in filenames are intended to make it easier to understand the ordering.
!include conf.d/*.conf

# A config file can also tried to be included without giving an error if
# it's not found:
!include_try local.conf

protocols = pop3 pop3s imap imaps
mail_location = maildir:~/Maildir
```

Guardamos y reiniciamos el servicio con: /etc/init.d/dovecot restart

```
|root@servidor:/home/juan# /etc/init.d/dovecot restart
[ ok ] Restarting dovecot (via systemctl): dovecot.service.
```

Ahora continuaremos con Squirrelmail, con el comando:

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

```
root@servidor:/home/juan# perl /var/www/html/squirrelmail/config/conf.pl
```

Configuraremos el servidor de Imap, para esto seleccionaremos la opción "D"

```
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
-----
Main Menu --
1.  Organization Preferences
2.  Server Settings
3.  Folder Defaults
4.  General Options
5.  Themes
6.  Address Books
7.  Message of the Day (MOTD)
8.  Plugins
9.  Database
10. Languages

D.  Set pre-defined settings for specific IMAP servers

C   Turn color on
S   Save data
Q   Quit

Command >> D
```

Y teclearemos "dovecot"

```
-----
While we have been building SquirrelMail, we have discovered some
preferences that work better with some servers that don't work so
well with others.  If you select your IMAP server, this option will
set some pre-defined settings for that server.
```

Please note that you will still need to go through and make sure everything is correct. This does not change everything. There are only a few settings that this will change.

Please select your IMAP server:

```
bincimap    = Binc IMAP server
courier     = Courier IMAP server
cyrus       = Cyrus IMAP server
dovecot     = Dovecot Secure IMAP server
exchange   = Microsoft Exchange IMAP server
hmailserver = hMailServer
macosx      = Mac OS X Mailserver
mercury32   = Mercury/32
uw          = University of Washington's IMAP server
gmail       = IMAP access to Google mail (Gmail) accounts

quit        = Do not change anything
```

```
Command >> dovecot
```

Luego sólo daremos “Enter”

Command >> dovecot

```
imap_server_type = dovecot
default_folder_prefix = <none>
trash_folder = Trash
sent_folder = Sent
draft_folder = Drafts
show_prefix_option = false
default_sub_of_inbox = false
show_contain_subfolders_option = false
optional_delimiter = detect
delete_folder = false
```

Press enter to continue...■

Ahora continuaremos configurando los parámetros del servidor con la opción 2

SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)

Main Menu --

1. Organization Preferences
2. Server Settings
3. Folder Defaults
4. General Options
5. Themes
6. Address Books
7. Message of the Day (MOTD)
8. Plugins
9. Database
10. Languages

D. Set pre-defined settings for specific IMAP servers

C Turn color on

S Save data

Q Quit

Command >> 2

Configuraremos el nombre del dominio con la opción 1

SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)

Server Settings

General

1. Domain : example.com
2. Invert Time : false
3. Sendmail or SMTP : SMTP

A. Update IMAP Settings : localhost:143 (dovecot)
B. Update SMTP Settings : localhost:25

R Return to Main Menu
C Turn color on
S Save data
Q Quit

Command >> 1

Y pondremos nuestro nombre de dominio

Command >> 1

The domain name is the suffix at the end of all email addresses. If for example, your email address is jdoe@example.com, then your domain would be example.com.

[example.com]: padillamanzo.com

Después seleccionaremos la opción 4 "General Options"

SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)

Main Menu --

1. Organization Preferences
2. Server Settings
3. Folder Defaults
4. General Options
5. Themes
6. Address Books
7. Message of the Day (MOTD)
8. Plugins
9. Database
10. Languages

D. Set pre-defined settings for specific IMAP servers

C Turn color on
S Save data
Q Quit

Command >> 4

Y modificaremos las primeras dos líneas:

- 1. Data Directory : /var/www/html/squirrelmail/data/
- 2. Attachment Directory : /var/www/html/squirrelmail/attach/

```
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
```

```
-----  
General Options
```

```
1. Data Directory           : /var/www/html/squirrelmail/data/  
2. Attachment Directory     : /var/www/html/squirrelmail/attach/  
3. Directory Hash Level     : 0  
4. Default Left Size        : 150  
5. Usernames in Lowercase   : true  
6. Allow use of priority     : true  
7. Hide SM attributions     : false  
8. Allow use of receipts    : true  
9. Allow editing of identity : true  
   Allow editing of name     : true  
   Remove username from header : false  
10. Allow server thread sort : false  
11. Allow server-side sorting : false  
12. Allow server charset search : true  
13. Enable UID support       : true  
14. PHP session name        : SQMSESSID  
15. Location base           :  
16. Only secure cookies if poss. : true  
17. Disable secure forms    : false  
18. Page referral requirement :
```

Ahora daremos “Q” para salir y “Y” para guardar

```
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
```

```
-----  
Server Settings
```

```
General
```

```
-----  
1. Domain           : padillamanzo.com  
2. Invert Time       : false  
3. Sendmail or SMTP : SMTP  
  
A. Update IMAP Settings : localhost:143 (dovecot)  
B. Update SMTP Settings : localhost:25  
  
R Return to Main Menu  
C Turn color on  
S Save data  
Q Quit
```

```
Command >> Q
```

```
You have not saved your data.  
Save? [Y/n]: Y
```

Ahora es necesario crear un enlace simbólico, primero nos iremos a la ruta “-var-www-html”

```
root@servidor:/home/juan# cd /var/www/html/
```

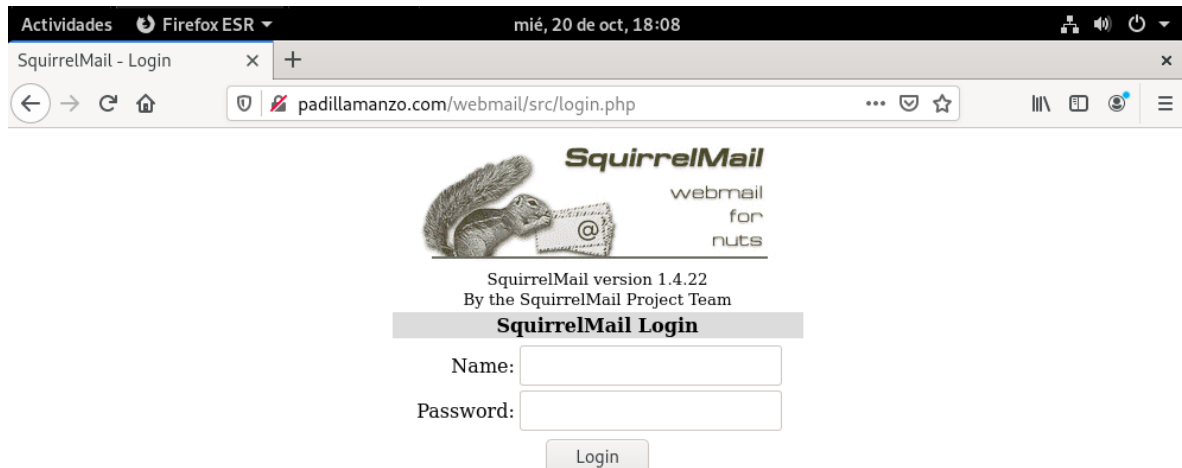
Y crearemos un link hacia squirrelmail con el comando: ln -s squirrelmail/ webmail

```
|root@servidor:/var/www/html# ln -s squirrelmail/ webmail
```

Y reiniciaremos el servicio de apache2 con: `/etc/init.d/apache2 restart`

```
root@servidor:/home/juan# /etc/init.d/apache2 restart
[ ok ] Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
```

Para comprobar que todo ha ido bien, accederemos a: `nombredominio/webmail`



Ahora procederemos a crear un usuario con: `adduser nombreUsuario`

Cabe recalcar que tiene que ser un usuario diferente a los ya registrados anteriormente, como prueba de esto, la primera segunda línea de la siguiente imagen.

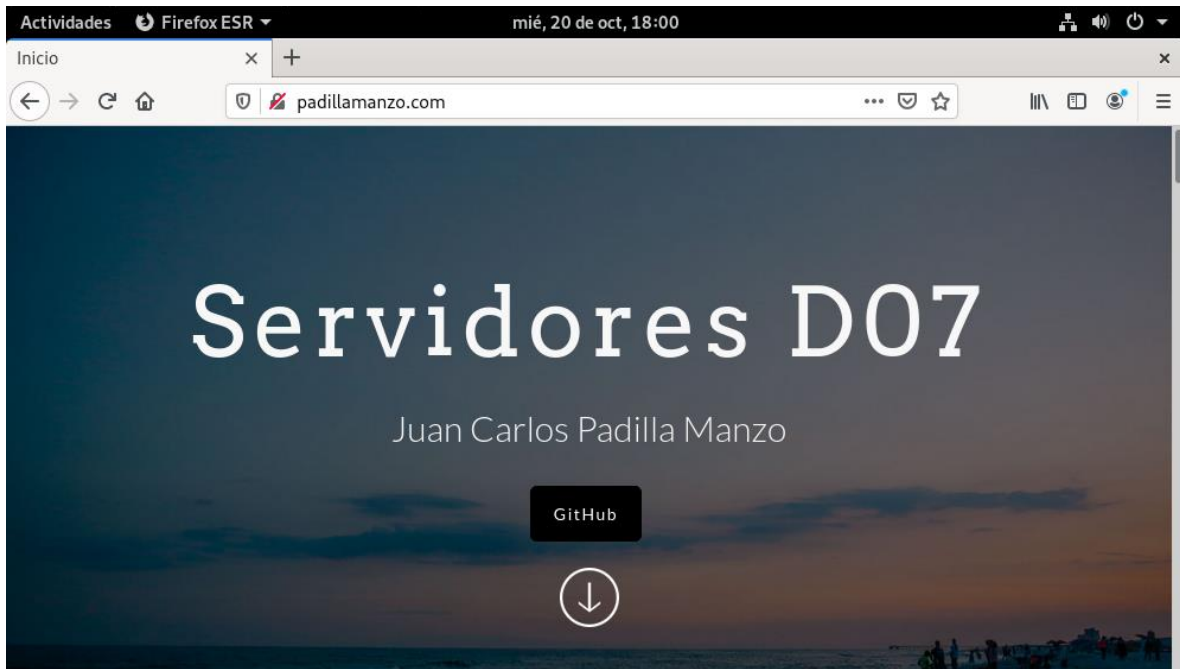
```
root@servidor:/home/juan# adduser juan
adduser: El usuario `juan' ya existe.
root@servidor:/home/juan# adduser carlos
Añadiendo el usuario `carlos' ...
Añadiendo el nuevo grupo `carlos' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario `carlos' (1001) con grupo `carlos' ...
Creando el directorio personal `/home/carlos' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para carlos
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
    Nombre completo []: Carlos P
    Número de habitación []: 247
    Teléfono del trabajo []: 3247247247
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] S
root@servidor:/home/juan#
```

Ahora crearemos un directorio para que reciba los mails en él y sea su home

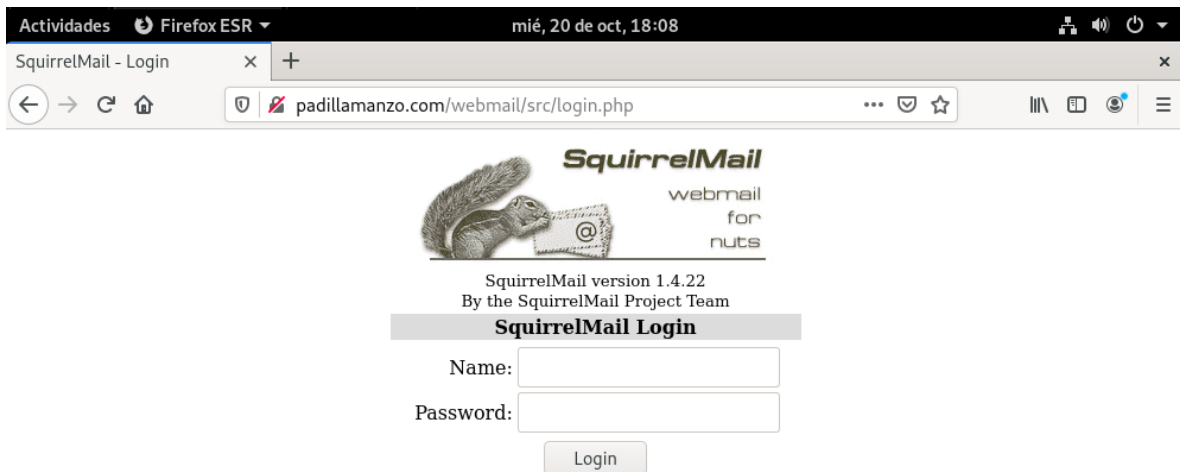
```
root@servidor:/var/www/html# /sbin/usermod -m -d /var/www/html/carlos carlos
root@servidor:/var/www/html# mkdir -p /var/www/html/carlos
root@servidor:/var/www/html# chown carlos:carlos carlos
```

COMPROBACIÓN

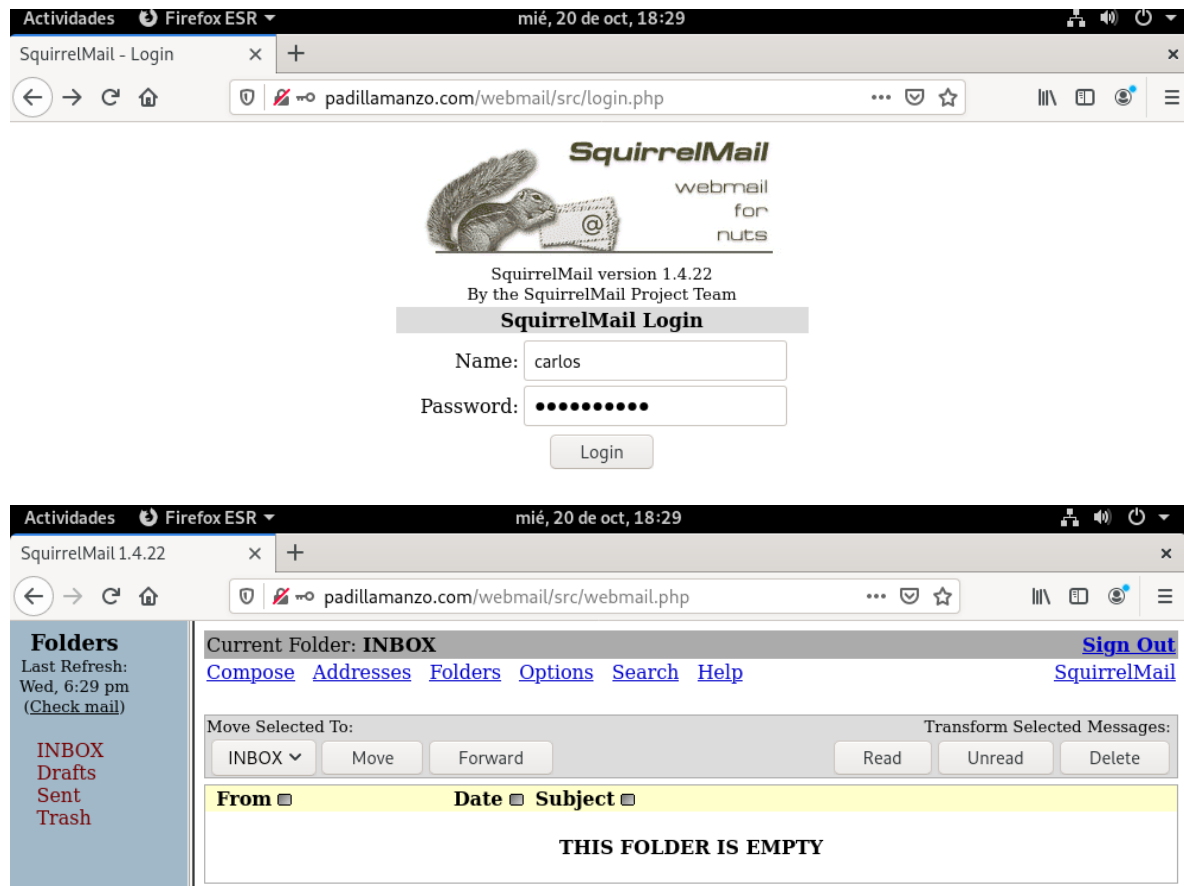
Verificaremos nuestra página creada anteriormente en apache



Y SquirrelMail mediante: nombredominio/webmail



Al acceder con el nuevo usuario nos manda al Home



RETO

Para que se guarden los mails en una carpeta en mi usuario principal, procederá a crear esa carpeta, pero, para esto es necesario cerrar la sesión de este usuario, y reiniciar el equipo, una vez encienda, entrar desde el segundo usuario y hacerlo en la terminal, ya que si lo intentamos hacer desde el usuario principal nos mandará error porque el usuario está en uso. Una vez dicho esto, continuaremos con los comandos:

```
root@servidor:/var/www/html/carlos# /sbin/usermod -m -d /var/www/html/juan juan
root@servidor:/var/www/html/carlos# mkdir -p /var/www/html/juan
```

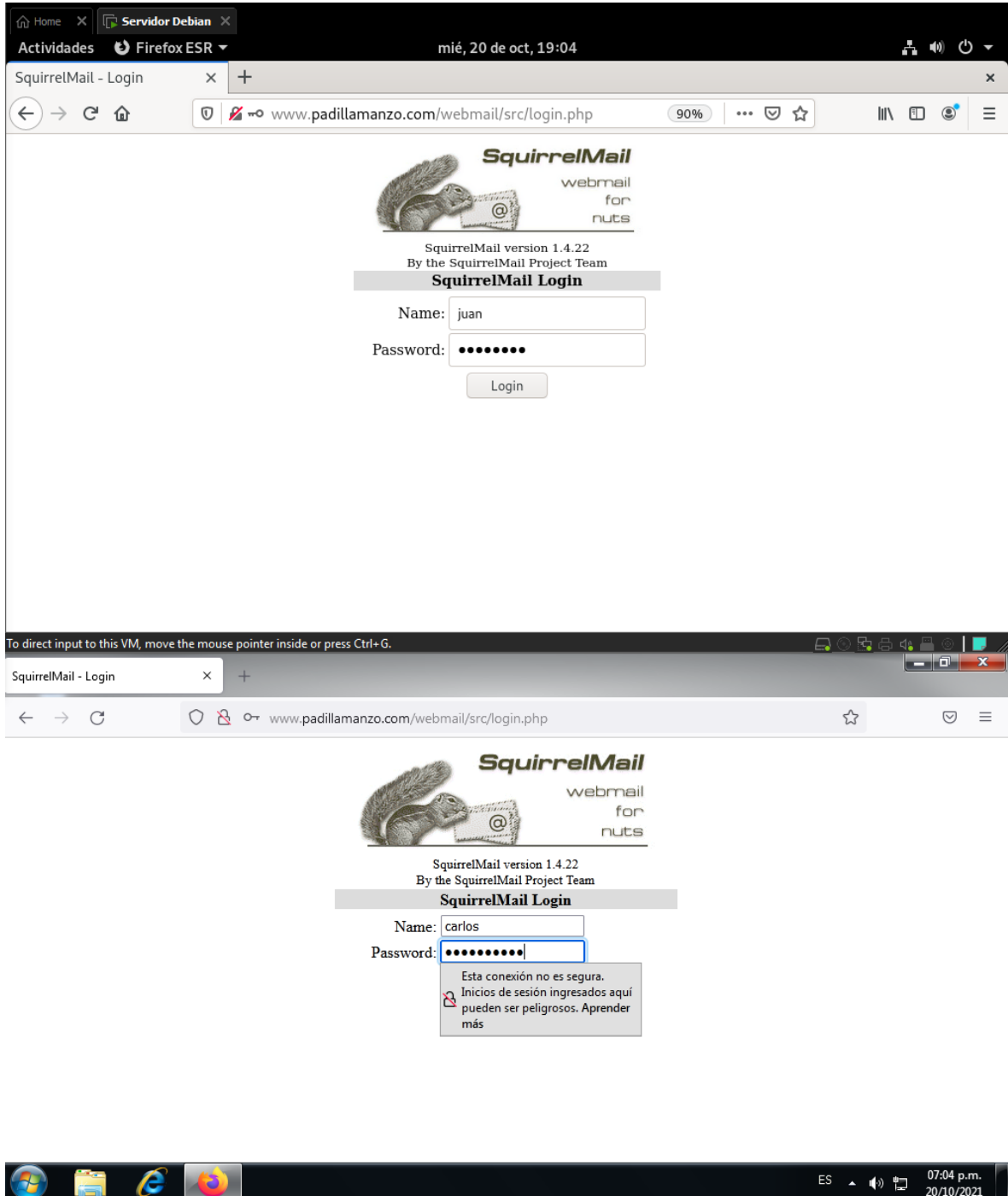
```
root@servidor:/var/www/html/carlos# cd ..
```

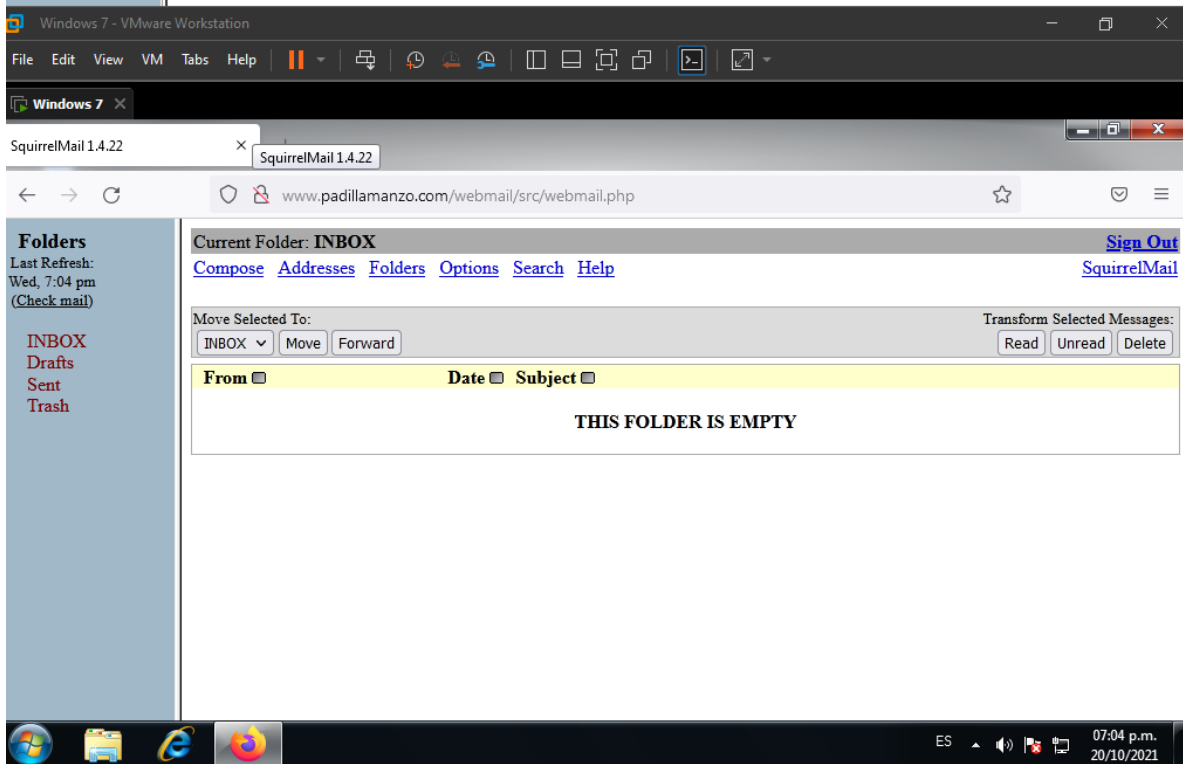
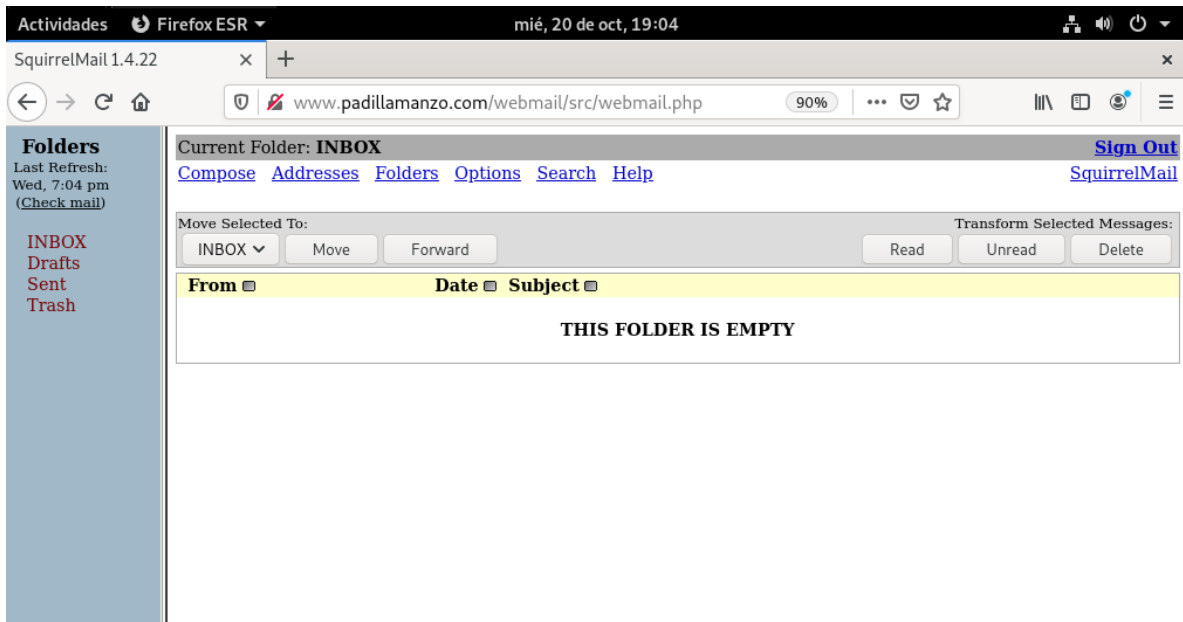
```
|root@servidor:/var/www/html# chown juan:juan juan
```

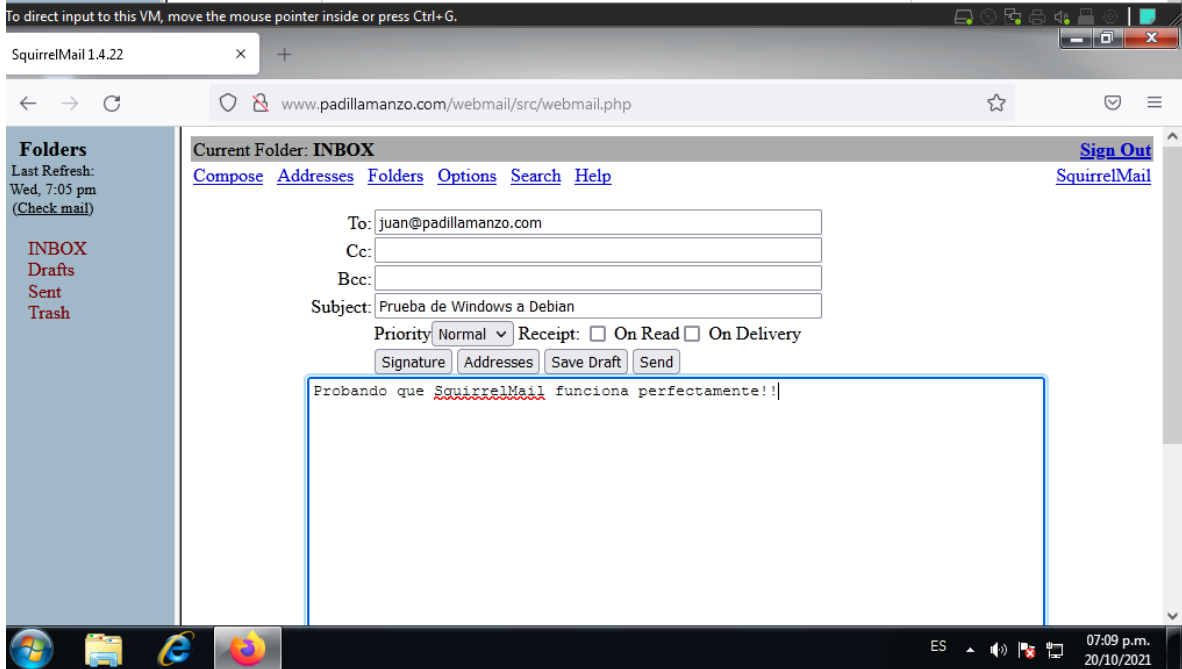
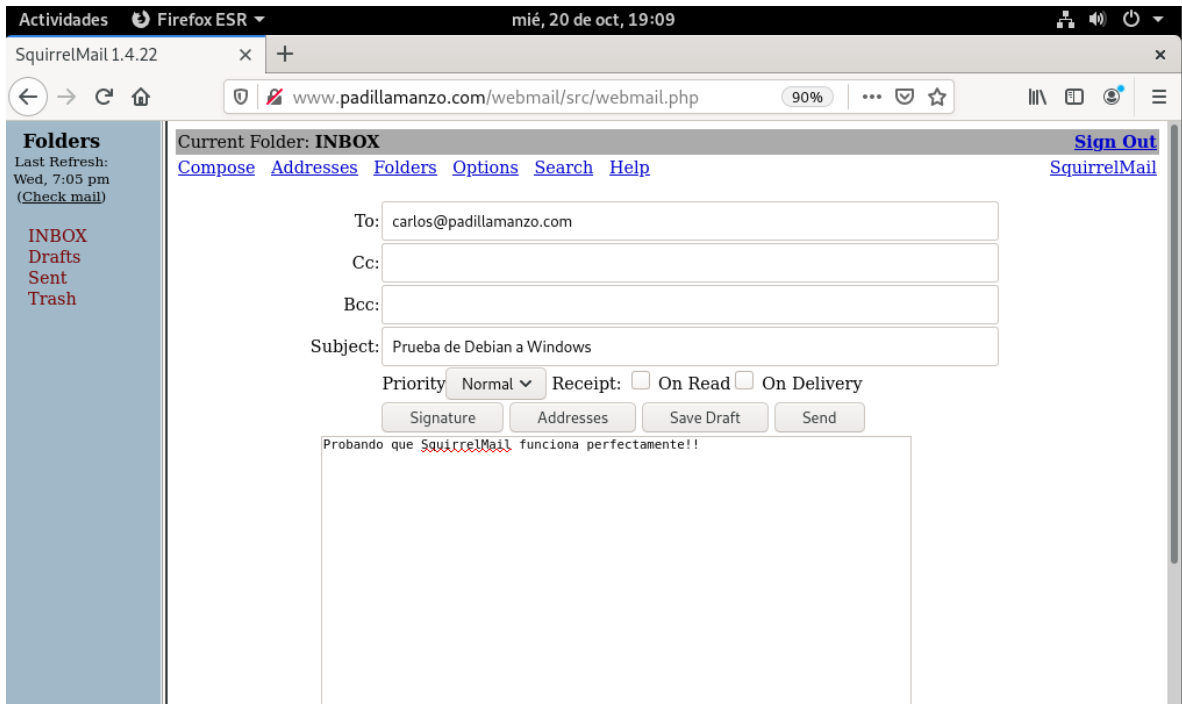
Y dando "ls" podremos ver que tenemos las carpetas de los dos usuarios

```
root@servidor:/var/www/html# ls
carlos      font-awesome  indexbk.html  juan          server.php
crud.php    fonts         index.php     Licensing     squirrelmail
css         img           js            _             README.md    webmail
```

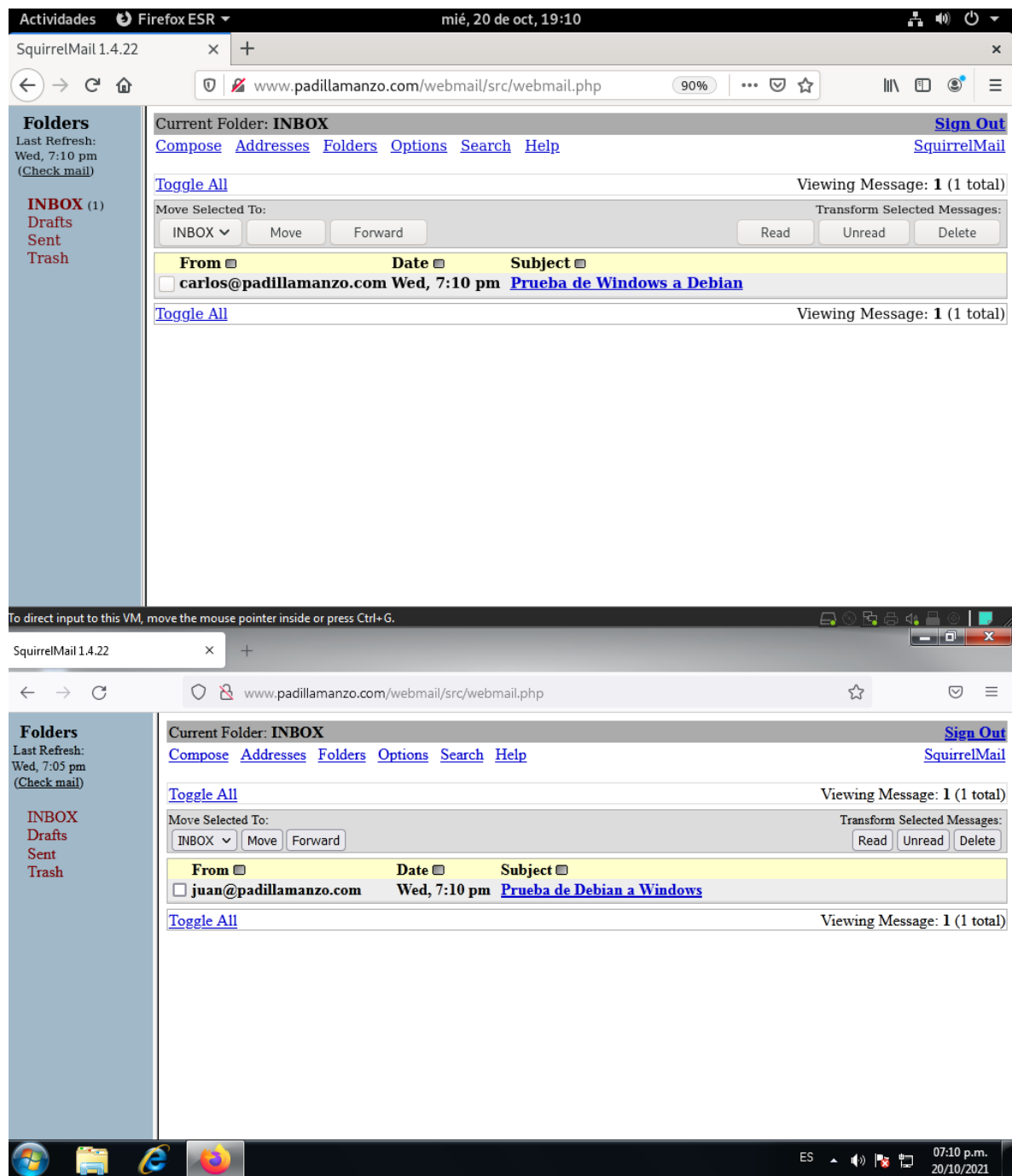
Abriremos en Debian con nuestro usuario principal y en Windows con el secundario







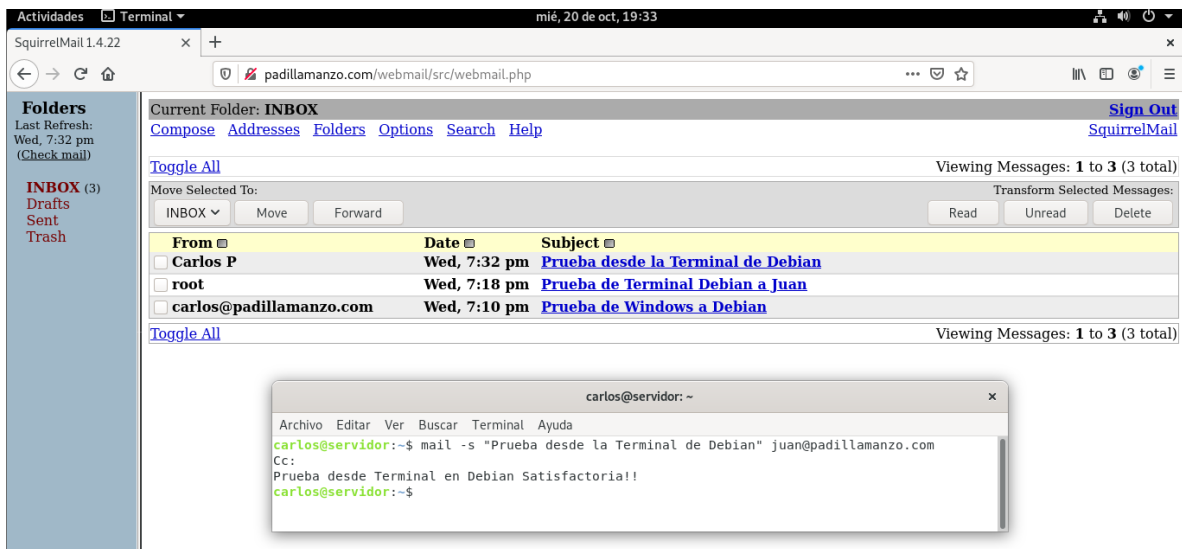
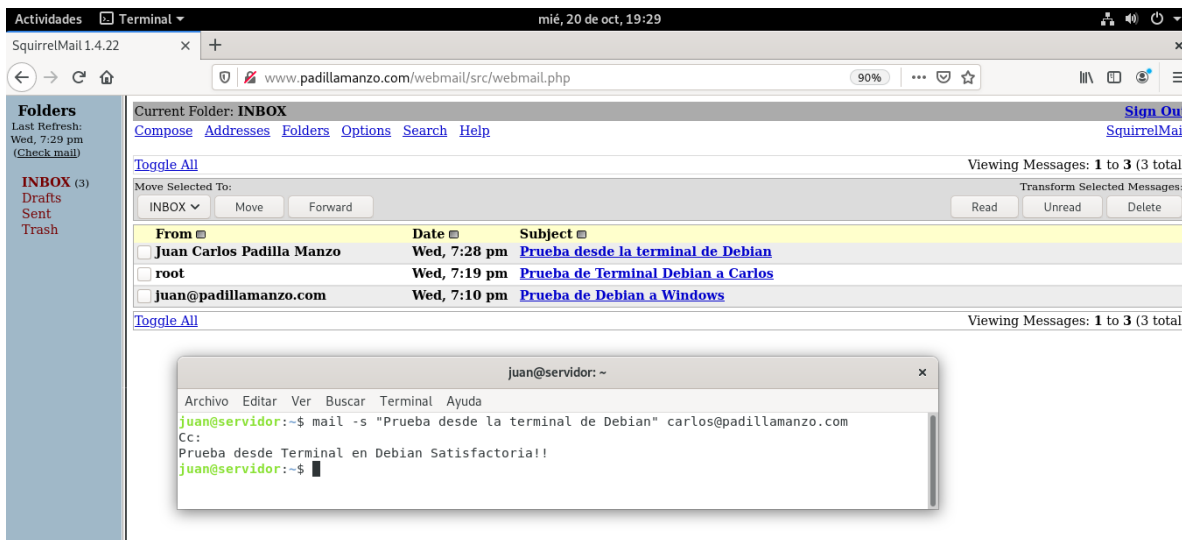
Los enviamos y checamos la bandeja de entrada, y ahí están



Ahora enviaremos correos desde la terminal de Debian con:

- mail -s "Titulo del correo" nombreusuario@nombredominio
- Oprimir dos veces "Enter"
- Escribir texto a enviar
- Al terminar de redactar el mensaje oprimir "Enter"
- Oprimir "Ctrl + D" para enviar el mensaje

➔ Podemos actualizar la bandeja de entrada dando en "Check mail"



Enviando desde root

```
root@servidor:/var/www/html/juan# mail -s "Prueba de Terminal Debian a Juan" juan@padillamanzo.com
Cc:
Prueba Satisfactoria de SquirrelMail!!
root@servidor:/var/www/html/juan# mail -s "Prueba de Terminal Debian a Carlos" carlos@padillamanzo.com
Cc:
Prueba Satisfactoria de SquirrelMail!!
```

The image displays two screenshots of the SquirrelMail webmail interface, showing the INBOX. The top screenshot shows the initial state with two messages. The bottom screenshot shows the state after a new message has been received.

Top Screenshot:

- Current Folder: INBOX
- Compose, Addresses, Folders, Options, Search, Help
- Toggle All
- Viewing Messages: 1 to 2 (2 total)
- Move Selected To: INBOX, Move, Forward
- Transform Selected Messages: Read, Unread, Delete
- Messages:
 - From: root, Date: Wed, 7:18 pm, Subject: Prueba de Terminal Debian a Juan
 - From: carlos@padillamanzo.com, Date: Wed, 7:10 pm, Subject: Prueba de Windows a Debian

Bottom Screenshot:

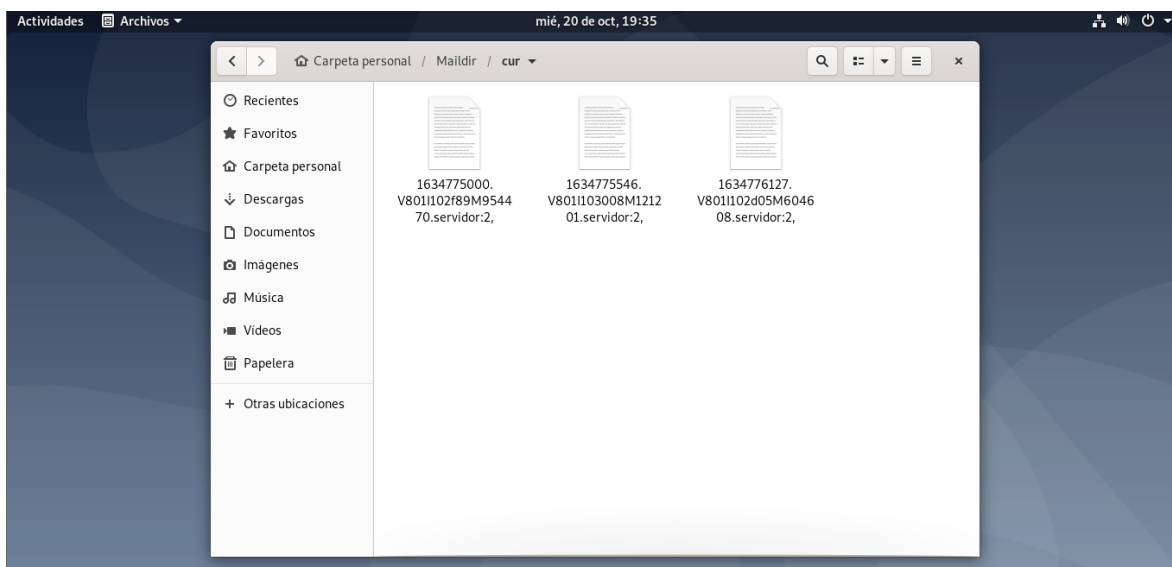
- Current Folder: INBOX
- Compose, Addresses, Folders, Options, Search, Help
- Toggle All
- Viewing Messages: 1 to 2 (2 total)
- Move Selected To: INBOX, Move, Forward
- Transform Selected Messages: Read, Unread, Delete
- Messages:
 - From: root, Date: Wed, 7:19 pm, Subject: Prueba de Terminal Debian a Carlos
 - From: juan@padillamanzo.com, Date: Wed, 7:10 pm, Subject: Prueba de Debian a Windows

Mails Recibidos

Usuario Principal (juan)



Usuario Secundario (carlos)



CONCLUSIÓN

Siento que esta actividad fue bastante útil, porque entendí y aprendí a instalar un servicio de correo electrónico para mi servidor, además de poder entender cómo es que funciona y para qué sirven los servicios.

Tuve algunos problemas, iniciando porque no pude instalar SquirrelMail desde la terminal, ya que me decía que no se encontraba, por lo que decidí descargarlo desde su sitio web (algunos hacían mención a que ya no le dan mantenimiento y tiene detalles en la seguridad). Posteriormente, tuve que buscar cómo configurarlo, pero después de una ardua búsqueda llegué al resultado esperado.