Tabla de contenidos

SquirrelMail

Pre requisitos

Sistema Operativo

La instalacion de `SquirrelMail` para este documento solo puede ser llevada a cabo en el siguiente sistema operativo de Linux:

- Ubuntu 16.04 / Desktop image

> Esto debido a que en versiones superiores a la `16.04` se necesitan hacer muchas otras cosas un tanto complejas que no valen la pena.

Paquetes

Se requieren instalar una serie de paquetes antes de proceder con la configuracion.

> Nota: todo lo referente a linea de comandos se debera ingresar como root, por lo tanto es necesario ingresar el siguiente comando antes de continuar:

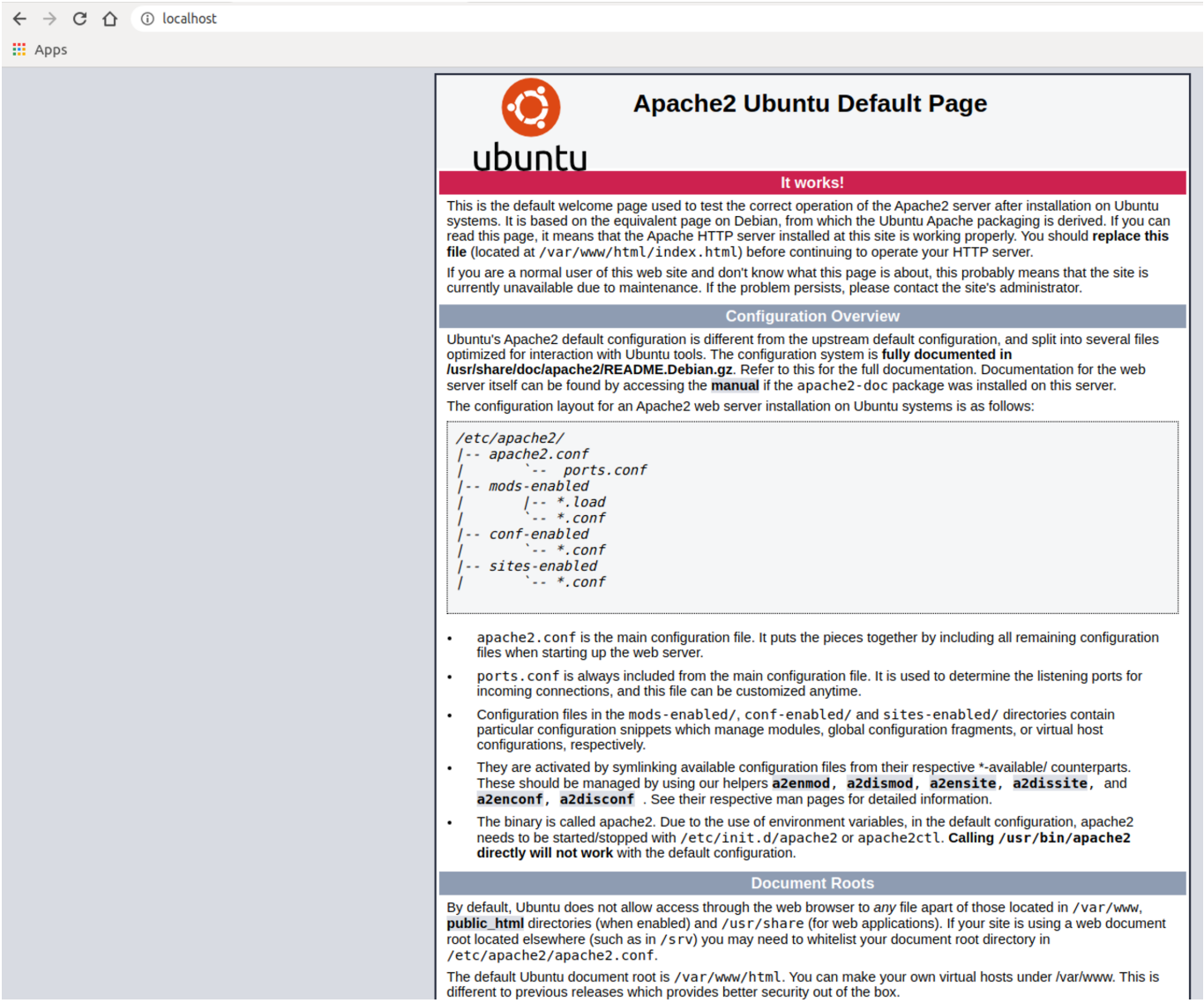
```
sudo su
```

Apache2

```
apt install apache2 -y
```

Despues de instalar `apache2` se debera verificar que todo este en orden con los siguientes pasos:

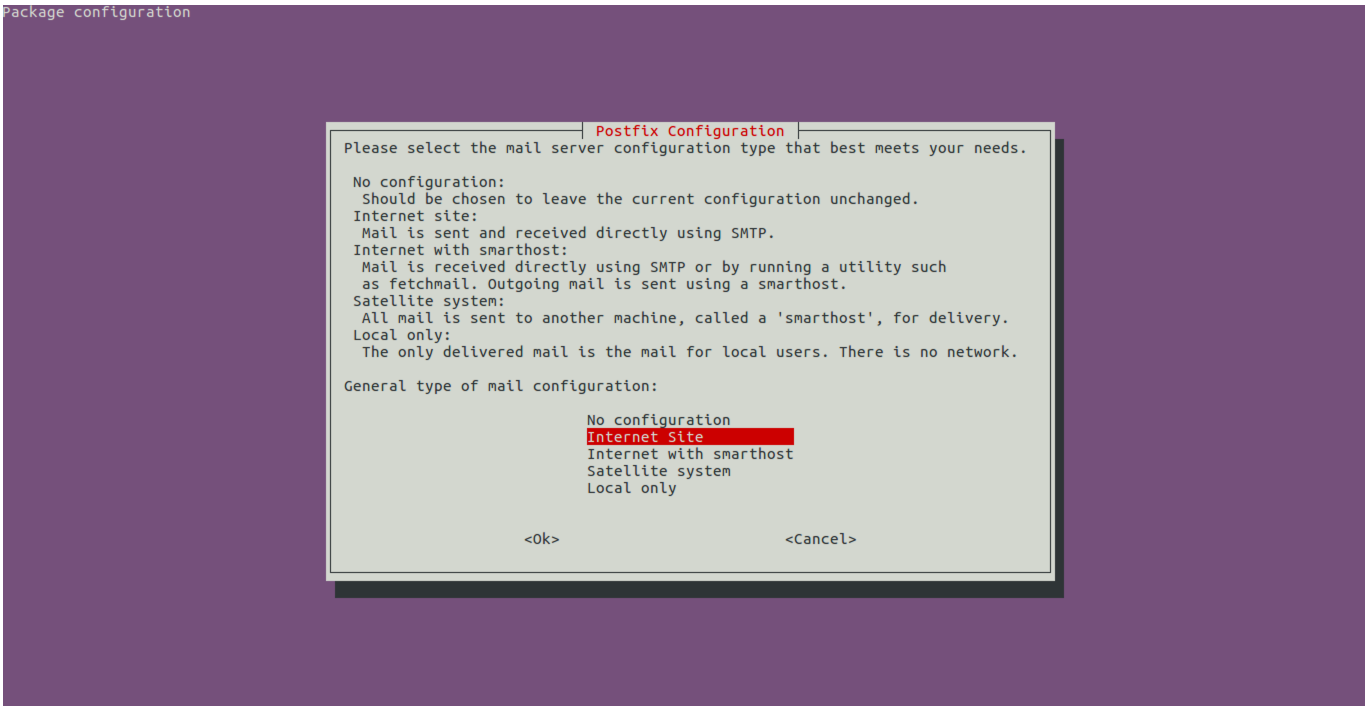
1. Abrir un navegador
2. Escribir en la url: `localhost`
3. Te saldra una ventana igual a la imagen de abajo



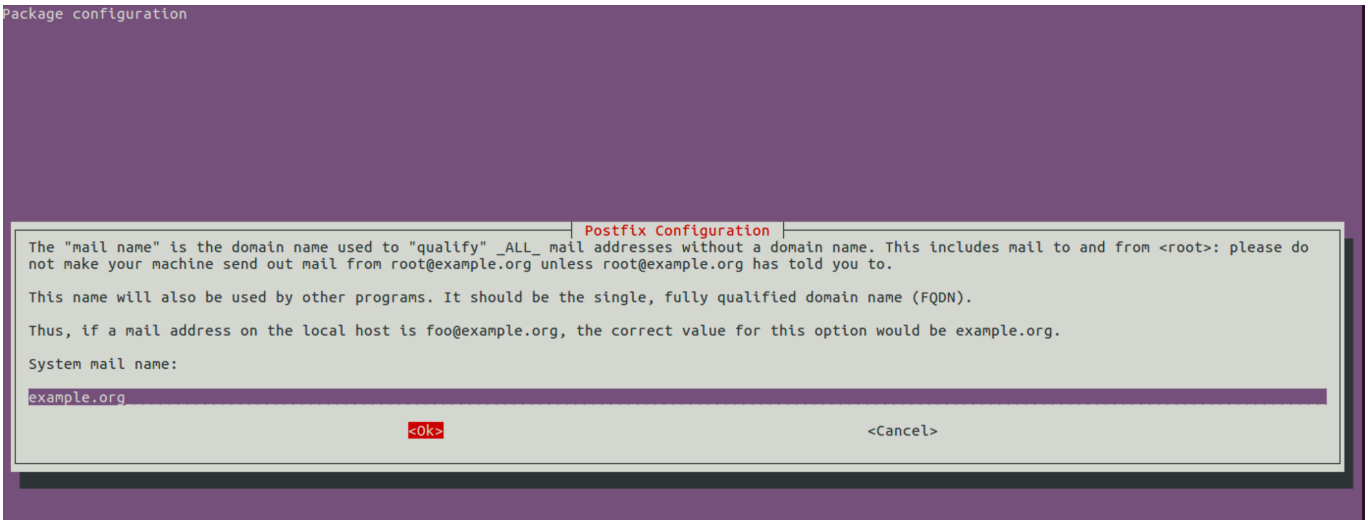
Postfix

```
apt install postfix -y
```

1. Al momento de instalar `postfix` te saldran las siguientes opciones, selecciona la opcion `Internet Site` como se muestra en la imagen de abajo:



2. Seguido de esto deberas escribir un dominio para tus cuentas de correo, puedes ingresar el siguiente: **example.com**, como lo muestra la imagen de abajo:



Editar el archivo main.cf

Se tendra que editar el archivo llamado `main.cf` el cual es el archivo de configuracion de **Postfix** con el editor de texto para terminal `vim`.

Si no se encuentra familiarizado con este editor de texto, puede hacer click aqui para ver una guia rapida del mismo.

```
vim /etc/postfix/main.cf
```

1. Se tendra que cambiar la siguiente linea

```
inet_protocols = all
```

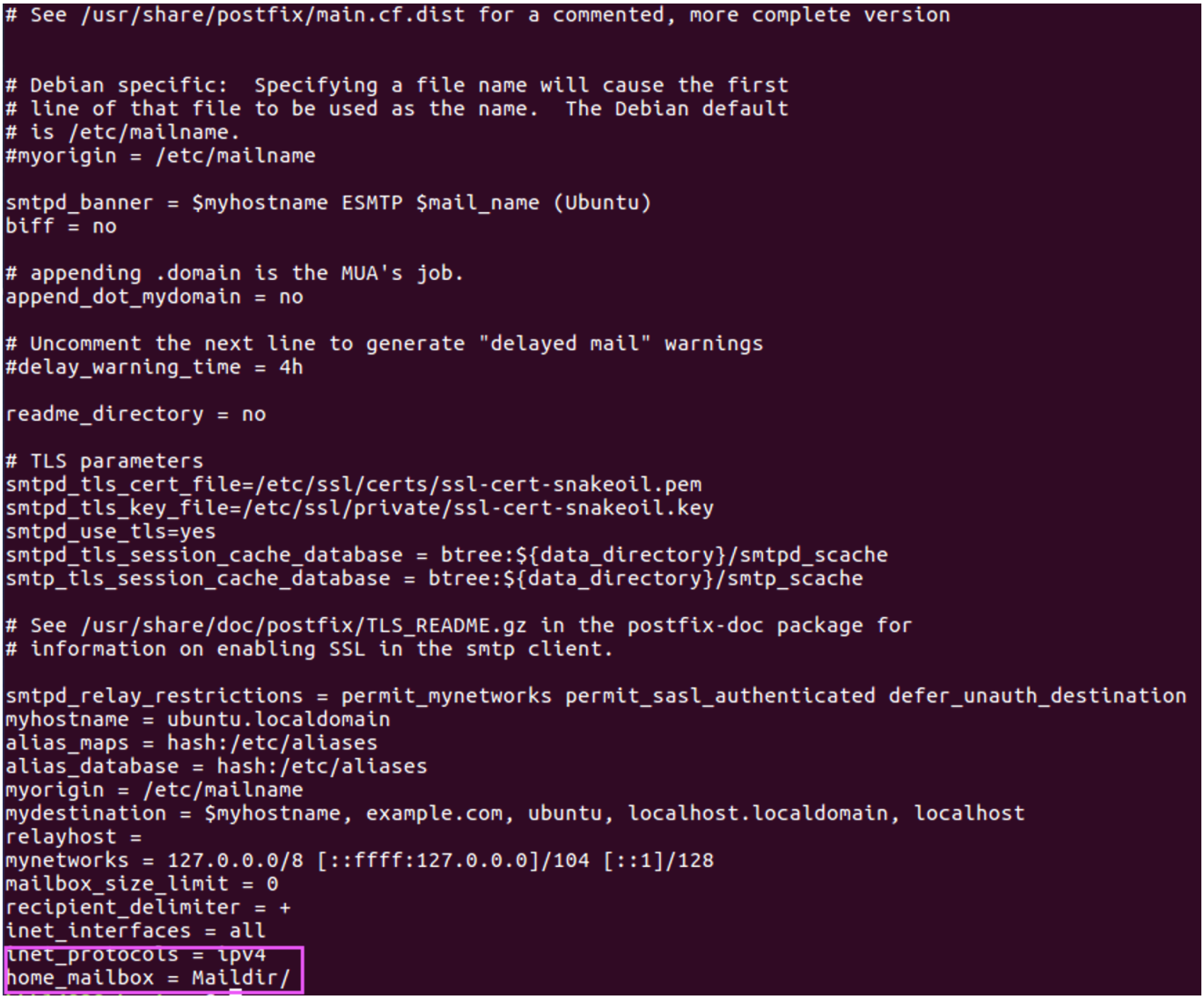
por ...

```
inet_protocols = ipv4
```

2. Se tendra que agregar la siguiente linea al final del archivo

```
home_mailbox = Maildir/
```

> Esta ultima linea sirve para crear el diretorio `Maildir` en el home de cada uno de los usuarios que se crearan mas adelante. Tu archivo `main.cf` se debera ver exactamente como la siguiente imagen:

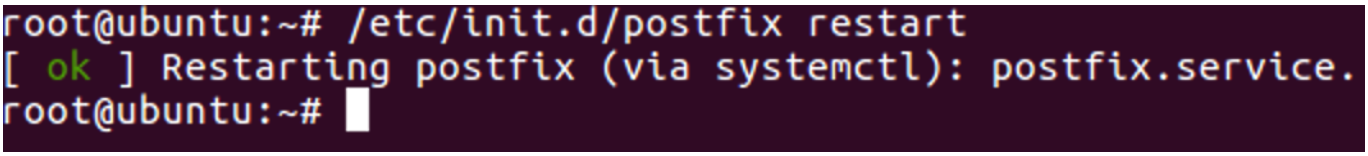


```
# See /usr/share/postfix/main.cf.dist for a commented, more complete version


# 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

# 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_use_tls=yes
smtpd_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_scache
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

# See /usr/share/doc/postfix/TLS_README.gz in the postfix-doc package for
# information on enabling SSL in the smtp client.

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = ubuntu.localdomain
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = $myhostname, example.com, ubuntu, localhost.localdomain, localhost
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/
```

Reinciar servicio de Postfix

Se debera reiniciar el servicio de `postfix` para que los cambios surtan efecto en el sistema con el siguiete comando:

```
/etc/init.d/postfix restart
```

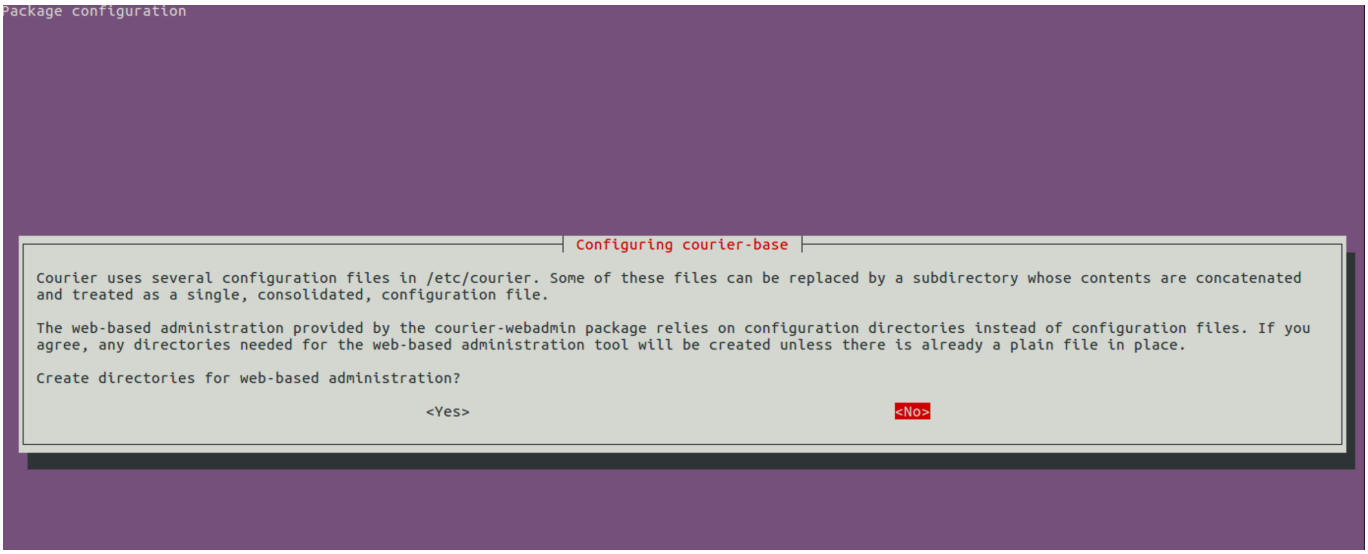


courier-pop

Instalar el paquete `courier-pop`

```
apt install courier-pop -y
```

> Al momento de instalar este paquete les saldra la siguiete image, en la cual tienen que seleccionar la opcion <No> (que viene por defecto por cierto)



courier-imap

Instalar el paquete `courier-imap`

```
apt install courier-imap -y
```

squirrelmail

Instalar el paquete `squirrelmail`

```
apt install squirrelmail -y
```

mailutils

Instalar el paquete `mailutils`

```
apt install mailutils -y
```

Configurando courier daemon

Es necesario habilitar y reiniciar el servico de `courier` para que `squirrelmail` funcione sin problemas con los siguientes comandos:

```
systemctl enable courier-authdaemon
```

```
service courier-authdaemon restart
```

Configurando squirrelmail

Ingresa el siguiente comando en terminal para abrir las opciones de configuracion de `squirrelmail`

```
squirrelmail-configure
```

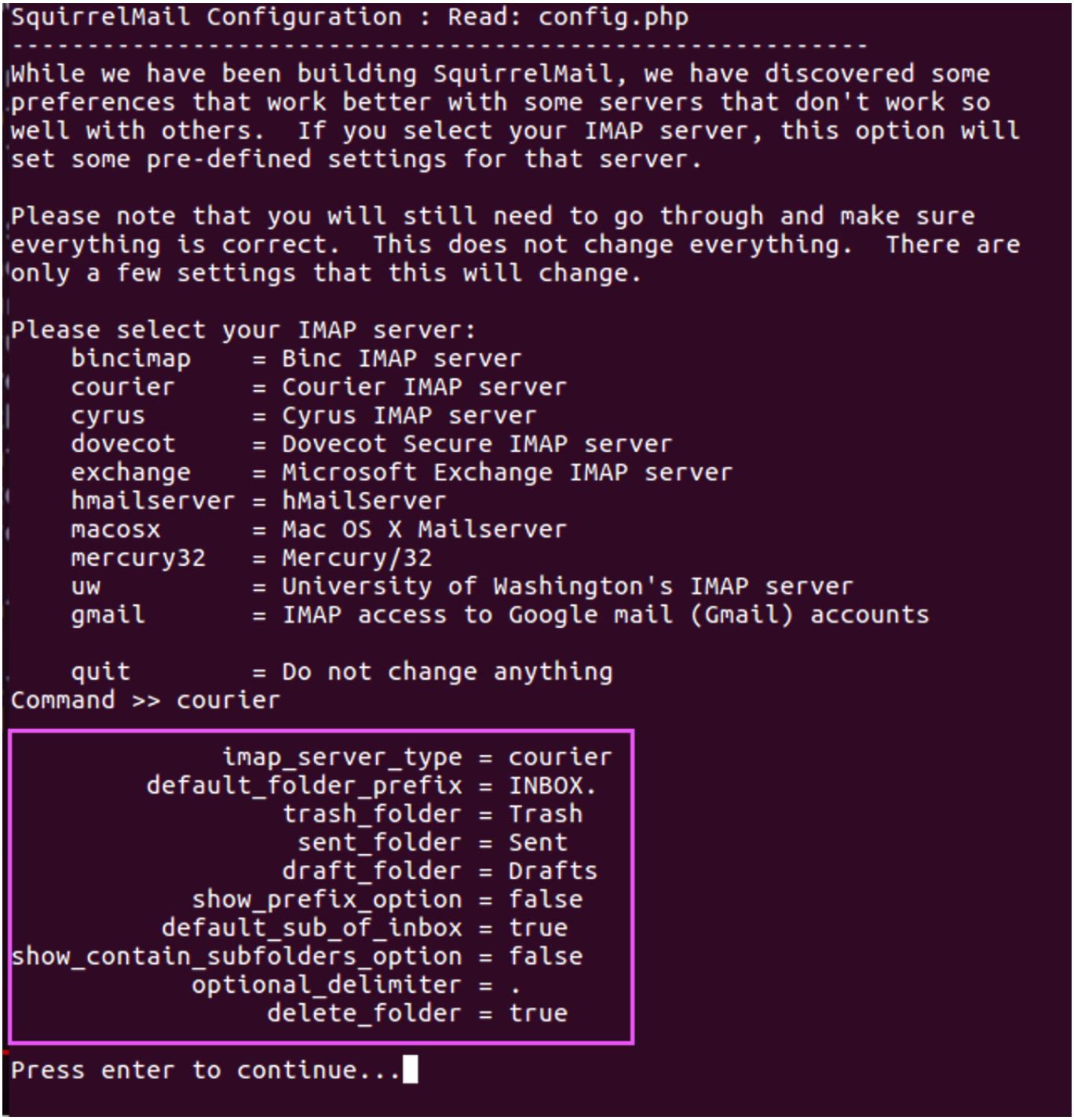
1. Te aparecera el siguiente menu en el cual tendras que ingresar el caracter `D` **Set pre-defined settings for specific IMAP servers** y presionar enter:

```
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
```

2. Ingresar la palabra `courier` y presiona enter:

```
SquirrelMail Configuration : Read: config.php
---------------------------------------------------------
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 >> courier
```

> Te tendra que salir exactamente las opciones de la siguiente imagen resaltadas en morado para poder continuar:



Si todo esta correcto presiona enter para continuar

3. Selecciona la opcion 2 **Server Settings**:

```
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
```

4. Selecciona la opcion 1 **Domain**

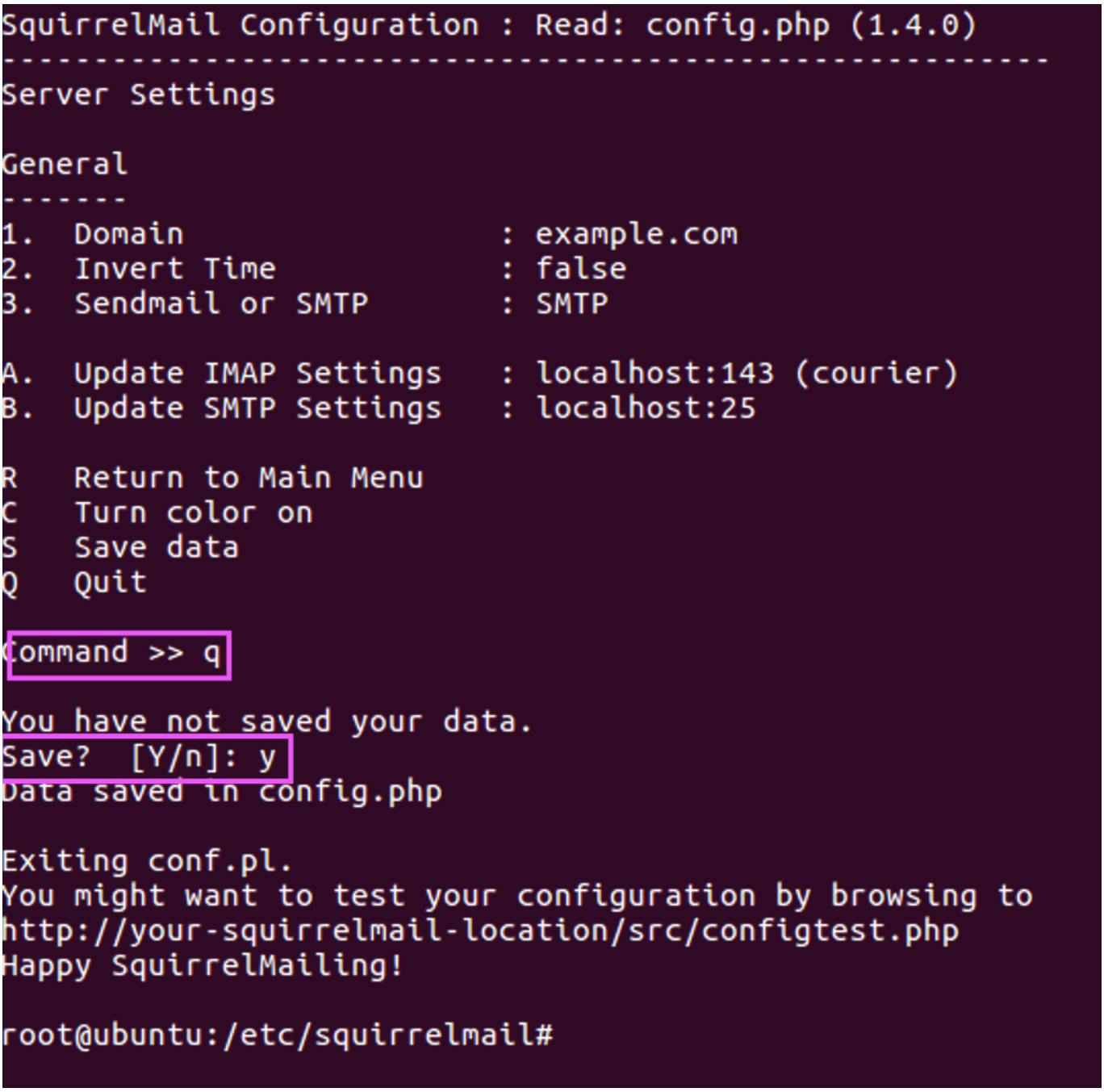
```
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
---------------------------------------------------------
Server Settings

General
-------
1.  Domain                 : trim(implode('', file('/etc/'.(file_exists('/etc/mailname')?'mail':'host').'name')))
2.  Invert Time            : false
3.  Sendmail or SMTP       : SMTP

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

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

Command >> 1
```

> Ingresa el mismo dominio ingresado en la seccion de `Postfix` en el paso 2, en esta guia es `example.com`

Mucho cuidado ingresando el dominio, ya que si lo haces de manera erronea tendras que repetir todos los pasos en una instalacion fresca de Ubuntu

Despues de ingresar presiona la tecla enter para setar el dominio ingresado.

5. Escribe la tecla q seguido de la tecla y para salir del menu de configuracion como lo muestra la siguiente imagen:



6. Crear link para squirrelmail

Se necesita tener una referencia a la carpeta de `squirrelmail` en la carpeta principal donde se instala apache para que el navegador reconozca los archivos **PHP** y de esta manera se pueda ingresar a la interfaz grafica. Todo eso lo hacemos con el siguiente comando:

```
ln -s /usr/share/squirrelmail /var/www/webmail
```

Configurando apache2

Editar archivo de configuracion de apache2

```
vim /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

1. Cambia la siguiente linea:

```
DocumentRoot /var/www/html
```

por esta:

```
DocumentRoot /var/www
```

> El archivo `000-default.conf` debera quedarte exactamente igual al de la imagen a continuacion:

```
<VirtualHost *:80>
        # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
        # the server uses to identify itself. This is used when creating
        # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
        # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
        # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
        # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
        # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
        #ServerName www.example.com

        ServerAdmin webmaster@localhost
        DocumentRoot /var/www

        # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
        # error, crit, alert, emerg.
        # It is also possible to configure the loglevel for particular
        # modules, e.g.
        #LogLevel info ssl:warn

        ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
        CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

        # For most configuration files from conf-available/, which are
        # enabled or disabled at a global level, it is possible to
        # include a line for only one particular virtual host. For example the
        # following line enables the CGI configuration for this host only
        # after it has been globally disabled with "a2disconf".
        #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

2. Reiniciamos el servidor de `apache2`

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

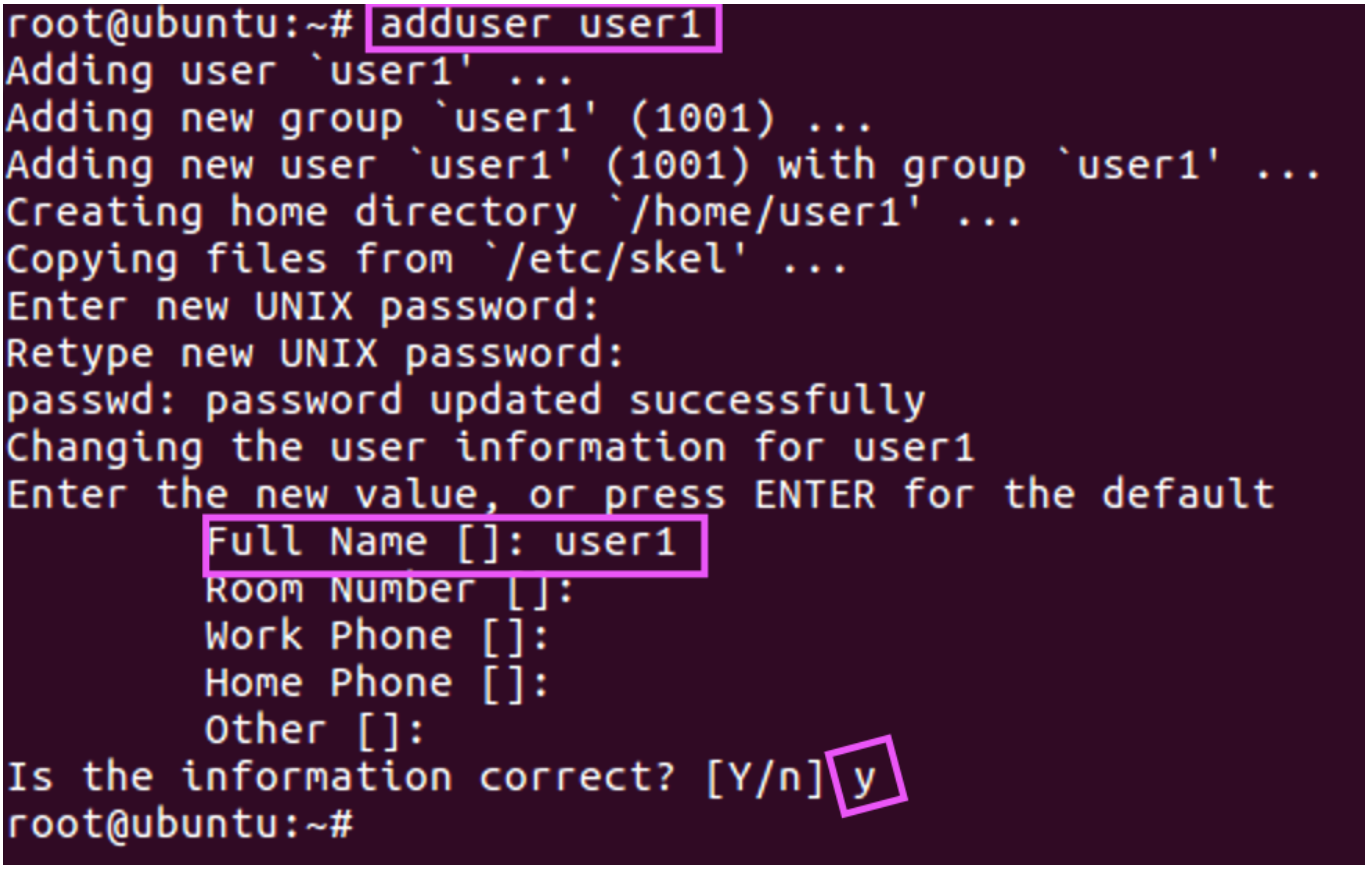
```
root@ubuntu:/var/www# /etc/init.d/apache2 restart
[ ok ] Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
root@ubuntu:/var/www#
```

Agregando usuarios al sistema

Para poder mandar correos a diferentes usuarios, estos necesitan estan creados en el sistema para poder realizar dicha accion. Los cuales los podremos crear a travez de la linea de comandos siguiendo los pasos a continuacion:

```
adduser usuario1
```

> Cuando inserten la linea de comando anterior, les pedira que creen una contrasena para el usuario, la tendran que ingresar dos veces (esta no se vera por motivos de seguridad) Adicionalmente a eso solo es necesario ingresar en el campo `Full Name` algun nombre descriptivo para ese usuario, este campo es libre mas sin embargo recomiendo ingresar el mismo nombre que se uso para crear el usuario: Al final solo ingresan el caracter `y` para agregar al usuario al sistema



Habilitando los usuarios para squirrelmail

`squirrelmail` necesita que todos los usuarios tengan el folder `Maildir` (el cual se configuro anteriomente en el archivo `main.cf.png` de postfix). Esto para que en ese folder se guarden todos lo relacionado con los correos, si no se crea este folder no se podra iniciar sesion con el usuario en cuestion.

Ingresando los siguientes dos comandos, se creara dicho folder y se le daran los permisos necesarios:

```
sudo maildirmake /home/<TU_USUARIO>/Maildir
sudo chown -R <TU_USUARIO>.<TU_USUARIO> /home/<TU_USUARIO>/Maildir
```

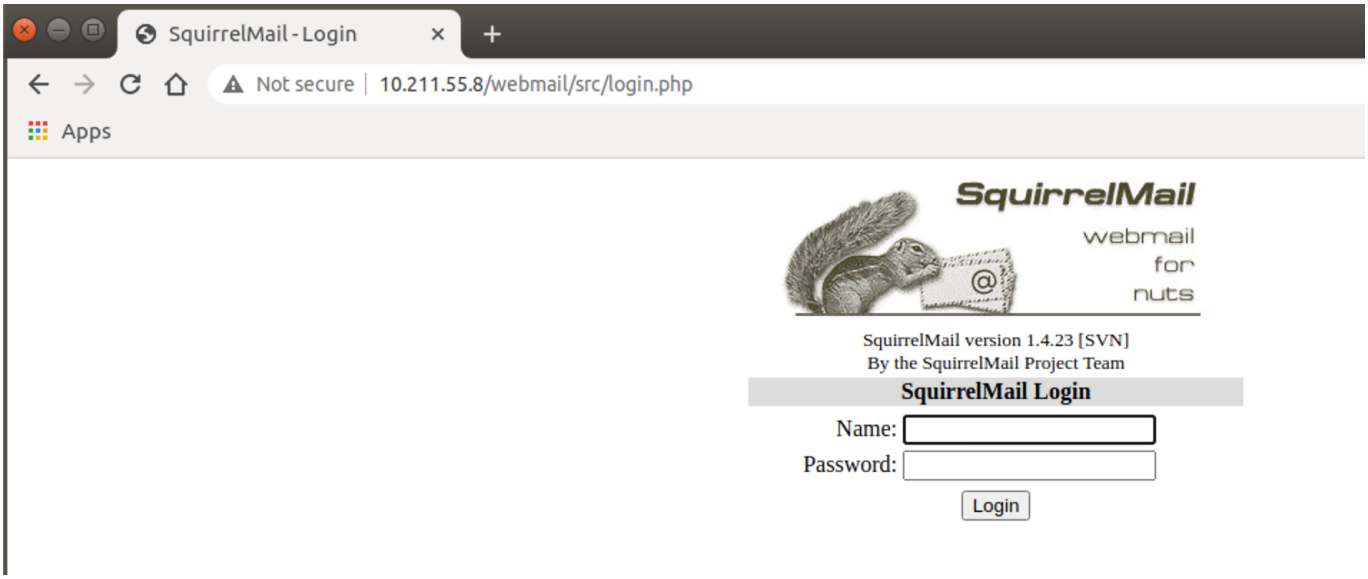
> Remplazar `"<TU_USUARIO>"` por el usuario deseado, ejemplo:

> `sudo maildirmake /home/usuario1/Maildir sudo chown -R usuario1.usuario1 /home/usuario1/Maildir`

Ingresar a la intefaz grafica de squirrelmail

1. Abre un navegador e ingresa la siguiente URL: `localhost/webmail/src/login.php`

> La pagina que veras sera igual a la siguiente imagen:



2. Ingresa un usuario y su contrasena para empezar a mandar correos, sigue el ejemplo del `gif` a continuacion:


SquirrelMail
webmail
for
nuts
SquirrelMail version 1.4.23 [SVN]
By the SquirrelMail Project Team
SquirrelMail Login
Name:
Password:
Login