

Webmail

Clientes de correo web (webmail)

Un webmail es un es un cliente de correo electrónico que provee una interfaz web para acceder al correo electrónico. Los clientes de webmail permiten recibir y enviar mensajes de correo electrónico utilizando los protocolos POP3/IMAP y SMTP desde servidores de correo tanto locales como remotos.

La ventaja de un cliente webmail es que permite a los usuarios gestionar su correo desde cualquier lugar ya que se trata de una aplicación web escrita en algún lenguaje de servidor (PHP, Perl, etc.) que solo necesita de un navegador o explorador web para su ejecución.

La mayoría de los webmail son de software libre. Algunos de ellos son Squirrelmail, RoundCube, Zimbra, Horde, Openwebmail y BlogMail.

Como ejemplo usaremos Squirrelmail (<http://www.squirrelmail.org>), un webmail multiplataforma escrito en PHP y que soporta los protocolos SMTP e IMAP. Por lo tanto para su funcionamiento se necesitará un servidor web con soporte PHP (tenemos Apache) y un servidor IMAP (tenemos Dovecot POP/IMAP).

Squirrelmail



Esta práctica se ha realizado con `debian/bullseye11`

Antes de poder instalar squirrelmail debemos tener instalados y configurados:

- DNS
- Servidor
- Postfix
- Dovecot.
- PHP
- Apache

DNS

- Servidor NS
- Servidor MX
- Zona inversa

Servidor con webmail

- `/etc/hostname` con el nombre de host
- `/etc/hosts` con el FQDN, nombre de host e IP
- `/etc/resolv.conf` con el servidor DNS

Postfix

Debemos configurar:

- `/etc/mailname`
- `myhostname` debe contener el FQDN
- `mydestination` debe aparecer `myhostname` y `myorigin`, también pondremos `localhost` y `localhost.$myorigin`
- Buzones tipo `Maildir`

Dovecot

Configurar:

- Buzones tipo `Maildir`
- No deshabilitar autenticación en texto plano o (permitir autenticación en texto plano)

PHP

Instalaremos PHP y su módulo para Apache:

```
$ sudo apt install php libapache2-mod-php
```

Apache

Configuraremos Apache, para ello copiaremos el sitio por defecto como plantilla:

```
$ cd /etc/apache2/sites-available  
$ sudo cp 000-default.conf mail.conf
```

El contenido de `mail.conf` será:

Example 1. `/etc/apache2/sites-available/mail.conf`

```
<VirtualHost *:80>
```

```

ServerName mail.aula.izv
ServerAdmin webmaster@aula.izv

DocumentRoot /var/www/mail

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

<Directory /var/www/html/mail> ①
    DirectoryIndex index.php    ② ③
</Directory>
</VirtualHost>

```

- ① Accederemos al email en <http://<servidor>/mail/>
- ② La página por defecto será el `index.php`
- ③ Podríamos poner `Options FollowSymlinks` ya que vamos a seguir un enlace a un directorio, pero esto ya está configurado en `apache2.conf`

Activamos el sitio `mail` y desactivamos el sitio por defecto `000-default`:

```

$ sudo a2ensite mail
$ sudo a2dissite 000-default
$ sudo systemctl restart apache2

```

Instalación de squirrelmail

Descargar de <https://www.squirrelmail.org/download.php> la última versión estable (extensión `.tgz`). Podemos usar la utilidad `wget`.

Copiaremos el fichero de instalación de squirrelmail a la carpeta `/tmp` del servidor.

Como administrador descomprimiremos el fichero en la carpeta `/usr/local`.

```

$ cd /tmp
$ sudo tar xvfz <fichero-instalación-squirrelmail> -C /usr/local ①

```

- ① Se creará una carpeta del tipo `squirrelmail-webmail-<version>`

Como el código PHP de Squirrelmail se localiza en `/usr/local/squirrelmail-webmail-<version>`, crearemos un enlace (que llamaremos `mail`) desde el directorio base del servidor web a dicha carpeta. Para ello haremos:

```

$ sudo ln -s /usr/local/squirrelmail-webmail-<version> /var/www/mail

```

Crearemos un directorio para los datos de configuración de los usuarios de squirrelmail:

```
$ sudo mkdir -p /var/local/squirrelmail/data
$ chown www-data:www-data /var/local/squirrelmail/data
```

Y otro para los adjuntos o *attachments*

```
$ sudo mkdir -p /var/local/squirrelmail/attach
$ chown www-data:www-data /var/local/squirrelmail/attach
```

Configuración

Ejecutaremos el script de instalación:

```
$ sudo /usr/local/squirrelmail-webmail-<version>/config/conf.pl
```

A continuación seguiremos los pasos

Establecer la configuración para servidores IMAP

La opción **D**. Permite seleccionar con cual servidor de correo IMAP vamos a trabajar. Escribiremos "dovecot".

Example 2. Menú principal

```
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 ①

C Turn color on
S Save data
Q Quit
```

Command >> D

②

- ① Vamos a establecer configuraciones predefinidas para el servidor IMAP
- ② Escribimos **D** para configurar el servidor IMAP y pulsamos ENTER

Example 3. Configurar el servidor

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 ①
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

②

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...

- ① Escogemos **dovecot**, el servidor IMAP de los ganadores.

② Lo escribimos aquí y pulsamos ENTER

Configurar el dominio

Example 4. Configurar el dominio

```
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
```

① Configuración del servidor

② Escribimos 2 para **Server Settings** y pulsamos ENTER



Cuidado porque no puedes borrar. Si te equivocas hay que volver a hacer la opción de nuevo.

Example 5. Opción dominio

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

General
-----
1. Domain : trim(implode(',',
file('/etc/'.(file_exists('/etc/mailname')?'mail':'host').'.name'))
①
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

```

① Vamos a cambiar el dominio. Si no entiendes lo que pone en la derecha, mejor. Es Perl, si alguien te dice que deberías aprenderlo, no le hagas caso.

② Escribe 1 y pulsa enter

Example 6. Escribir nombre de dominio

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`.

```

[trim(implode('',
file('/etc/'.(file_exists('/etc/mailname')?'mail':'host').'name')))] : aula.izv ①

```

① Escribimos `aula.izv`

SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)

Server Settings

General

```

-----
1. Domain                : aula.izv
2. Invert Time            : false
3. Sendmail or SMTP      : SMTP

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

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

```

Command >> R ①

① Escribimos **R** y pulsar ENTER para volver al menú principal

Configurar el idioma

Example 7. Configuramos el idioma

```
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 ①

D.  Set pre-defined settings for specific IMAP servers

C   Turn color on
S   Save data
Q   Quit

Command >> 10 ②
```

① Escogemos el idioma

② Poner 10

Configuración de idioma

Example 8. Poner idioma en Español

```
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
-----
Language preferences
1.  Default Language      : en_US
2.  Default Charset      : iso-8859-1
3.  Enable lossy encoding : false

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


Q Quit

Command >> 1

①

SquirrelMail attempts to set the language in many ways. If it can not figure it out in another way, it will default to this language. Please use the code for the desired language.

[en_US]: es_ES

②

① Escribir **1** y pulsar ENTER para cambiar el idioma por defecto

② Escribir **es_ES**

Por fin hemos terminado, solo falta guardar la configuración.

SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)

Language preferences

1. Default Language : es_ES
2. Default Charset : iso-8859-1
3. Enable lossy encoding : false

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

Command >> S

①

① Escribir **S** y grabar los cambios.



En este punto, si estamos preparando un despliegue no interactivo, podemos copiar el fichero **config.php** que contiene la anterior configuración.

INFO: Podemos realizar una prueba de la configuración <http://servidor/mail/src/configtest.php>

Configurar idioma

Para que realmente el idioma de la aplicación sea el español, debemos generar el archivo **locale** para la página de códigos **ISO-8859-1**. Un archivo **locale** indica el juego de caracteres a usar para un país o región. Por defecto Debian/Ubuntu usan UTF-8 (ver variable de entorno **LANG** en **/etc/default/locale**), por lo que deberemos añadir el **locale es_ES** que anteriormente indicamos para Squirrelmail.

```
$ sudo locale-gen es_ES
```

Más

Reiniciamos Apache y escribimos en la barra de direcciones del navegador <http://servidor-web/mail> donde *servidor-web* será el nombre de dominio o la dirección IP del servidor web donde corra el servidor Apache.

Si todo va bien aparecerá la página de login del webmail donde los usuarios se identificarán antes de acceder a la interfaz que permite gestionar sus mensajes.

Cabe la posibilidad de ejecutar una aplicación web que realiza un test sobre la configuración realizada de Squirrelmail mediante la URL <http://servidor-web/mail/src/configtest.php>.

Desde la interfaz web de Squirrelmail se permite su configuración de forma personalizada e incrementar sus prestaciones mediante múltiples plugins descargables. (Una lista de ellos agrupados por categorías la podemos encontrar en <http://squirrelmail.org/plugins.php>).