

# Cómo montar un servidor Webmail

c) Guillermo Ballester Valor, 2003  
gbv@oxixares.com  
Ogijares, Granada, España

Version 0.1 (01-Ene-2003)  
Este documento tiene [licencia GPL](#).

## Sumario:

- [1-Introducción](#)
- [2-Requisitos previos](#)
  - [2.1-Apache](#)
  - [2.2- Servidor IMAP](#)
- [3-Instalación de Squirrelmail](#)
  - [3.1-Instalación desde RPMs.](#)
  - [3.2-Instalación desde tar.gz.](#)
- [4-Ajuste final.](#)
  - [4.1- Configuración con PERL.](#)
  - [4.2- Configuración editando ficheros.](#)
- [5-Instalando plugins](#)
- [6- Prueba](#)

## 1.-Introducción.

Este pequeño documento pretende ayudar a la instalación de un servidor Webmail. Está basado en el paquete [Squirrelmail](#).

En algunas ocasiones, queremos acceder a nuestro servidor de correo desde sitios donde solamente es posible acceder a la Red desde el puerto 80 (por donde circulan habitualmente las páginas web) . Si no se dispone de un servidor Webmail no podremos hacerlo. Con Squirrelmail podemos consultar nuestro correo, gestionarlo, mandar correo desde nuestro servidor etc...

Es evidente que necesitamos tener previamente montados el servidor Web (normalmente [apache](#)) y un servidor de correo ( [postfix](#) o [sendmail](#), entre otros). También hay que tener instalados **necesariamente** el módulo [PHP4](#) en el servidor apache, un **servidor IMAP** y resulta muy conveniente instalar [PERL](#) para configurar Squirrelmail. Veremos todo esto con detalle.

En lo que se refiere a la instalación de algunos paquetes mediante, utilizaremos como ejemplo la disposición de ficheros de [SuSE](#) 8.0 . Normalmente, para otras distribuciones Linux, hay que hacer muy pocas modificaciones, menos aún si utilizamos paquetes RPM.

## 2.- Requisitos previos.

Como sa ha indicado anteriormente, es necesario tener instalado un servidor Web (en lo que sigue supondremos [Apache](#)), un agente de correo (Mail Transfer Agent: Sendmail, Postfix, qmail ...), un sevidor IMAP (imap, Cyrus-imap, ...). También es necesario instalar los módulos PHP4 para apache y muy convenientemente PERL. En la distribución SuSE serían :

```
apache  
apache-doc (*)  
mod_perl (*)  
mod_php4  
perl (*)  
postfix (**)  
imap (***)
```

(\*) *Recomendables, pero no obligatorios.*  
(\*\*) *Puede intercambiarse por sendmail.*  
(\*\*\*) *Puede intercambiarse por cyrus-imap*

No vamos a entrar en los detalles de cómo instalar cada uno de los paquetes anteriores, simplemente detallaremos algunas modificaciones que hay que hacer a sus ficheros de configuración para que funcionen bien con [squirrelmail](#).

## 2.1- Apache.

En cuanto al servidor Apache, resulta conveniente que las paginas del tipo **index.php** sean vistas por defecto en el directorio. Así pues como superusuario habría que editar el fichero de apache, normalmente `/etc/httpd/httpd.conf`. En la línea donde figura

```
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.html
</IfModule>
```

deberíamos añadir algunas entradas más

```
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.html index.htm index.php index.php3
</IfModule>
```

## 2.2- Servidor IMAP

En cuanto al agente de correo (MTA), no hace falta modificar nada de lo que se tenía si estaba funcionando correctamente.

El servidor IMAP más aconsejable según parece es **imap**, el cual incluye también los servicios POP2 y POP3 que pueden activarse opcionalmente con ayuda del superdemonio inetd.

Si el servidor IMAP no estaba funcionando (podría tenerse activado POP3 pero no IMAP) entonces hay que activarlo. En el fichero `/etc/inetd.conf` hay que descomentar la línea que activa el servidor IMAP (puerto 143).

Donde dice

```
# Imapd - Interactive Mail Access Protocol server
# Attention: This service is very insecure
# imap stream tcp nowait root /usr/sbin/tcpd imapd
```

hay que dejar

```
# Imapd - Interactive Mail Access Protocol server
# Attention: This service is very insecure
    imap stream tcp nowait root /usr/sbin/tcpd imapd
```

Los desarrolladores del Paquete IMAP de la Universidad de Washington insisten en que el paquete es muy seguro, así que no deberíamos preocuparnos demasiado por la advertencia que aparece en las líneas anteriores. Si somos paranoicos en exceso, mejor dejamos la instalación del Webmail para otra ocasión ;-)

No nos olvidemos de activar el servicio IMAP

```
# rcinetd reload
```

## 3.- Instalación de squirrelmail.

En primer lugar, debemos bajarnos el [paquete squirrelmail](#). Podemos hacerlo en formato **tar.gz.rpm** o **deb** (dependiendo de qué distribución tengamos). Deberíamos elegir la última versión estable. Para [Debian](#) es más sencillo elegir el formato **deb**, para [Red Hat](#) el formato **rpm** es el adecuado. Los que tengan la distribución [SuSE 8.1](#) pueden instalar el paquete squirrelmail de forma habitual. Para los que tengan una **SuSE 8.0**, pueden intentar [estos rpm](#) contruidos por el autor.

### 3.1 Instalación desde RPMs.

Con los paquetes en formato **rpm**, el procedimiento de instalación es el habitual

```
#) rpm -U el_paquete.rpm
```

Pero todavía hay que dar los [últimos retoques](#).

### 3.2 Instalación desde ficheros fuente.

Con el paquete en formato **tar.gz** la cosa es un poco más complicada, pero solo un poco, no se preocupen. En primer lugar hay que saber donde está el directorio raíz para los documentos en el servidor WWW. (Los más habituales son `/srv/www/htdocs/` y `/usr/local/httpd/htdocs/`). Con el servidor apache, esto puede consultarse en el fichero `/etc/httpd/httpd.conf`. Hay que buscar una línea como la siguiente

```
DocumentRoot "/usr/local/httpd/htdocs"
```

que es la que nos indica dicho directorio. En ese directorio, como superusuario, deberemos descomprimir el paquete. Suponiendo el directorio del ejemplo:

```
#) cp squirrelmail-1.xx.xx.tar.gz /usr/local/httpd/htdocs
#) cd /usr/local/httpd/htdocs
#) tar -xvzf squirrelmail-1.xx.xx.tar.gz
```

Se creará el directorio **squirrelmail-1.xx.xx** (aquí xx.xx son el número de revisión el parche que nos hayamos bajado).

Como medida de seguridad deberemos crear además un directorio para los datos temporales (ficheros adjuntos) a los que sólomente tenga acceso el servidor web. Necesitaremos saber el **usr / group** bajo el que corre nuestro servidor. De nuevo, se puede consultar en el fichero `/etc/httpd/httpd.conf`. Nos encontramos líneas como

```
User wwwrun
Group nogroup
```

que nos indican qué usuario es Apache y a qué grupo pertenece. Una opción puede ser crear el siguiente directorio

```
#) mkdir -p /var/lib/squirrelmail/attach
```

ahora tenemos que cambiar los permisos de los directorios creados. Suponiendo el user y group del ejemplo anterior:

```
#) chmod 730 /var/lib/squirrelmail/attach
#) chown -R wwwrun /var/lib/squirrelmail
#) chgrp -R nogroup /var/lib/squirrelmail
```

Ahora tenemos que hacer un pequeño cambio en squirrelmail. Cambiamos el directorio donde hemos desempaquetado squirrelmail. Si queremos que la página de inicio del servidor Webmail figure en una dirección como

```
http://www.mi\_dominio.com/squirrelmail/
```

tenemos que cambiar el nombre del directorio

```
#) mv squirrelmail-1.xx.xx squirrelmail
```

por último, hay que hacer los [ajustes finales](#).

## 4.- Ajuste final.

Es muy aconsejable tener instalado el paquete **Perl**. Con él vamos a poder hacer una buena configuración final con ayuda de menus etc. De otra forma hay que editar un fichero y es bastante más engorroso.

### 4.1 Configuración con ayuda de Perl.

Si tenemos instalado Perl, la configuración a placer es extremadamente sencilla. Desde el directorio raíz para los documentos

en Apache vamos al directorio de squirrelmail

```
#) cd squirrelmail
```

Ahora invocamos el script de configuración

```
#) ./configure
```

Esto llamara al script **config/conf.pl** escrito en perl que nos ayudará a configurar **squirrelmail**. Aparecerá un menu como el que sigue:

```
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.2.0)
-----
Main Menu --
1.  Organization Preferences
2.  Server Settings
3.  Folder Defaults
4.  General Options
5.  Themes
6.  Address Books (LDAP)
7.  Message of the Day (MOTD)
8.  Plugins
9.  Database

D.  Set pre-defined settings for specific IMAP servers

C.  Turn color on
S   Save data
Q   Quit

Command >>
```

Cada opción tiene a su vez otros menús y suelen estar documentados. Las opciones fundamentales que hay que ajustar correctamente son:

- 1->El Nombre de tu organización, empresa o dominio  
El lenguaje por defecto. Para el español **es\_ES**
  - 2-> Aquí todo es importante. El tipo de servidor imap que viene con el **paquete imap** es **uw**
  - 3-> Importancia menor, pero se puede cambiar si se desea.
  - 4-> Default character set **iso-8859-1**  
Data directory **../data**  
Attachment directory **/var/lib/squirrelmail/attach/** (o cualquier otro que se haya habilitado)
- ....

La versatilidad es muy grande, se pueden añadir todos los plugins con la opción 8.

Una vez finalizado, se salva la configuración.

## 4.2 Configuración editando ficheros.

Si no se tiene instalado Perl, entonces hay que editar el fichero de configuración. Desde el directorio raíz para los documentos en Apache vamos al directorio de configuración de squirrelmail

```
#) cd squirrelmail/config
#) cp config_default.php config.php
```

En el fichero **config.php** deben figurar las siguientes asignaciones, si se ha seguido los ejemplos de este documento (se sustityen si figura otra asignación):

```
$squirrelmail_default_language = 'es_ES';
$data_dir                      = '../data/';
$attachment_dir                = "/var/lib/squirrelmail/attach/";
```

Hay una larga serie de opciones que se pueden ajustar. Debería considerar instalar [Perl](#) y despues [instalar con la ayuda de conf.pl](#)

## 5.Instalando plugins

Es aconsejable instalar de momento solamente los plugins que vienen en el paquete básico, ver si hay algún problema en la

instalación, y despues ir añadiendo los plugins que necesitemos. Eso se puede hacer fácilmente como se indica [aquí](#).

No obstante, hay muchos colaboradores que crean plugins para squirrelmail, pueden verse [aquí](#).

Algunas distribuciones, como **SuSE 8.1**, tiene ya un módulo RPM con bastantes plugins.

Lo primero que hay que hacer es descomprimir el plugin en el directorio **plugins**

```
#) cd /usr/local/httpd/htdocs/squirrelmail/plugins  
#) tar -xvzf mi_plugin-version-version_minima-tar.gz
```

Cada plugin viene con un fichero README que explica como instalarlo, incluso muchos de ellos no necesitan una configuración adicional. De nuevo, lo mejor es recurrir al script Perl

```
#) cd /usr/local/httpd/htdocs/squirrelmail  
#) ./configure
```

de nuevo nos aparecerá el menú principal. Si seleccionamos 8 debe aparecer el nuevo plugin, lo seleccionamos , salvamos la configuración y ya esta. Para información más detallada debe verse el [sitio oficial de squirrelmail](#).

## 6.-Prueba.

Por último, la prueba definitiva, en nuestro navegador

**[http://www.mi\\_dominio.com/squirrelmail/](http://www.mi_dominio.com/squirrelmail/)**

deberemos ver la página de entrada de **nuestro servidor webmail :-)**. Entramos con nuestro usuario y password. Si todo ha ido bien podemos comenzar a disfrutar de este servicio.

Queda ir añadiendo plugins y configurando a nuestro gusto el servidor, pero en eso no puedo ayudar. Ya se sabe, *hay mas gustos que colores ...*