

Powered By

**GNU/Linux**



**RedTauros Ltda**

**<http://www.redtauros.com>**

## SERVIDORES LINUX CORREO

### Introducción

Es uno de los principales servicios de Internet mas populares que permite a los usuarios enviar y recibir mensajes rápidamente, por medio de mensajes de correo electrónico se puede enviar, no solamente texto, sino todo tipo de documentos digitales. El correo electrónico permite a cualquier persona que tenga acceso a Internet enviar mensajes escritos, archivos e imágenes a otra persona que también tenga acceso a Internet, en cualquier lugar del mundo y de forma casi instantánea.

### Objetivos

Al finalizar este curso Servidor de Correo el estudiante:

1. Conocerá y entenderá los conceptos básicos de un servidor de correo.
2. Identificara las partes que conforma un servidor de correo.
3. Instalara y configurara su primer servidor de correo.
4. Instalara y configurara un webmail.

## Índice de contenido

SERVIDORES LINUX CORREO.....	2
Introducción.....	2
Objetivos.....	2
PARTES DE UN SERVIDOR DE CORREO.....	4
Acerca de Postfix.....	4
Acerca de Dovecot.....	4
Protocolos Utilizados.....	4
Protocolo SMTP.....	4
Protocolo POP3.....	4
Protocolo IMAP.....	5
MUA (Mail User Agent).....	5
MTA (Mail Transport Agent).....	5
INSTALACIÓN DE POSTFIX.....	6
Tipos de sitios.....	7
Nombre del servidor.....	8
Alias.....	9
Recipiente del root/postmaster.....	10
Dominios a Administrar.....	11
Colas de Correo.....	12
Redes Permitidas.....	13
Configuración Procmil.....	14

Tamaño de los Buzones.....	15
Extensiones.....	16
Protocolos.....	17
FICHEROS DE CONFIGURACIÓN.....	18
Configuración Postfix.....	19
Parámetro myhostname.....	19
Parámetro mydomain.....	19
Parámetro alias_maps.....	19
Parámetro myorigin.....	19
Parámetro mydestination.....	19
Parámetro relayhost.....	19
Parámetro mynetworks.....	20
Parámetro mailbox_size_limit.....	20
Parámetro message_size_limit.....	20
Parámetro inet_interfaces.....	20
Parámetro transport.....	20
Parámetro inet_protocols.....	20
Parámetro virtual_alias_domains.....	20
Parámetro masquerade_domains.....	20
Parámetro maximal_queue_lifetime.....	20
Parámetro bounce_queue_lifetime.....	21
CONFIGURACIÓN DE LOS ALIAS.....	21
Cuentas de correo.....	21
Protocolo para acceder al correo.....	22
COMANDOS DE POSTFIX.....	22
Manejo de Logs.....	23
INSTALACIÓN SQUIRRELMAIL.....	23
Configuración de SquirrelMail.....	24

## **PARTES DE UN SERVIDOR DE CORREO**

### **Acerca de Postfix**

Postfix es una MTA (Mail Transport Agent), escrito originalmente por Wietse Venema, creado con la intención de que sea más fácil de administrar y configurar, es bastante reciente y se suma a la lista de alternativas al legendario Sendmail.

### **Acerca de Dovecot**

Dovecot contiene los demonios de imap y pop3, para que los clientes de correo electrónico accedan directamente a sus buzones sin ningún problema. Escrito fundamentalmente pensando en seguridad. Desarrollado por Timo Sirainen, Dovecot fue liberado por primera vez en julio del año 2002.

### **Protocolos Utilizados**

Los servidores de correo trabajan bajo la arquitectura de cliente/servidor. Para permitir todo este proceso, existe una variedad de protocolos de red que permiten que diferentes máquinas estén usando programas o navegadores para envío y recepción de correo electrónico. Los protocolos que se ocupan son:

- smtp.
- pop3.
- Imap.

#### **Protocolo SMTP.**

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol - Protocolo de Transferencia de Correo Simple), proporcionan un mecanismo para transferir correo fiable y eficientemente.

Funciona bajo un conjunto de reglas:

- Acepta mensaje de entrada.
- Comprueba direcciones de los mensajes.
- Si son direcciones locales, las almacenan el mensaje para después recuperarlo.
- Si son direcciones remotas envía el correo.

Un mensaje pasa a través de varias pasarelas SMTP antes de llegar a su destino final, en cada parada es evaluado el mensaje, si el mensaje es suyo lo almacena sino lo envía a otro SMTP hasta que encuentre su destino final. El protocolo SMTP trabaja sobre TCP y escucha las peticiones por el puerto 25 y 465 modo seguro.

#### **Protocolo POP3.**

POP3 (Post Office Protocol - Protocolo de correo), actualmente nos encontramos en la tercera versión de este protocolo.

La ventaja principal que tiene este protocolo:

- Las carpetas, mensajes se aguardan en nuestro ordenador.

- Permite leer el correo recibido sin estar conectado a internet.
- Liberamos espacio de nuestro buzón en el servidor de correo.

Para poder utilizar una cuenta de correo a través del protocolo POP3, es necesario tener configurado algún programa de manejo de correo en nuestra computadora como Thunderbird, Evolution, Outlook, etc. El protocolo POP3 trabaja sobre TCP y escucha las peticiones por el puerto 110 y 995 modo seguro.

### **Protocolo IMAP.**

IMAP (Internet Message Access Protocol), es un protocolo de red de acceso a mensajes electrónicos almacenados en un servidor. Es más complejo que POP ya que permite visualizar los mensajes de manera remota y no descargando los mensajes como lo hace POP. La ventaja principal que tiene este protocolo:

- El correo no es descargado en la computadora.
- El correo siempre esta dentro del buzón del usuario dentro del usuario.
- Cuando usamos clientes de correo en nuestra computadora solo baja cabeceras de correo.
- El servidor retiene el correo hasta que el usuario lo elimine.
- Puede consultarse el correo desde diferentes computadoras

Este tipo de correo fue desarrollado en 1986 en la Universidad de Stanford y trabaja sobre TCP y escucha las peticiones por el puerto 143 y 993 modo seguro.

### **MUA (Mail User Agent) .**

Un MUA (Agente de usuario de correo), es un programa que permite al usuario leer y escribir mensajes de correo electrónico.

Los MUA se clasifican en:

- Aplicaciones o Software.
- Web.

En aplicaciones del tipo MUA existen nuestro cliente de correo preferidos como: Thunderbird, Evolution, Outlook, para los tipos web son las cuentas de correo que tengamos con algún proveedor o que son usadas a través de nuestro navegador web. Pero también existen MUA que se ejecutan dentro de GNU/Linux y UNIX desde consola como Mutt o Pine Los MUA son capaces de recuperar los mensaje de correo electrónico mediante los protocolos POP3 o IMAP depende de como tengamos configurado nuestro MUA.

### **MTA (Mail Transport Agent) .**

Un MTA (Agente de Transporte de correo), se encarga del envío de los mensajes de correo electrónico entre maquinas que usan el protocolo SMTP. Un mensaje pueda pasar por varios MTA hasta llegar a su destino final. Existen varios MTA y son:

- Sendmail: Es el mas popular, veterano de los MTA, el mas ocupado en internet y muy difícil de configurar y es de código libre. <http://www.sendmail.org/>
- Postfix: Este es otro MTA el segundo mas popular y se piensa que va ser el

reemplazo de sendmail, fue desarrollado por Wietse Veneme y puede ser instalado en UNIX, GNU/Linux y Mac OS. <http://www.postfix.org/>

- Qmail: Es un MTA desarrollado por Daniel J. Bernstein, lo que buscaba era una mejor alternativa a Sendmail
- Exim: Es un MTA desarrollado por la Universidad de Cambridge y puede ser utilizado en la mayoría de los sistemas UNIX y GNU/Linux. <http://www.exim.org/>
- Smail: Es otro MTA de los veteranos que existen en GNU/Linux. <http://www.weird.com/~woods/projects/smail.html>

En todas las distribuciones GNU/Linux siempre traen instalado el servidor de correo, para el envío de sucesos o log del sistema y envía un correo al responsable o al administrador del sistema. En la mayoría de las distribuciones trae instalado por defecto sendmail.

### **INSTALACIÓN DE POSTFIX**

Para poder instalar nuestro servidor de correo Postfix:

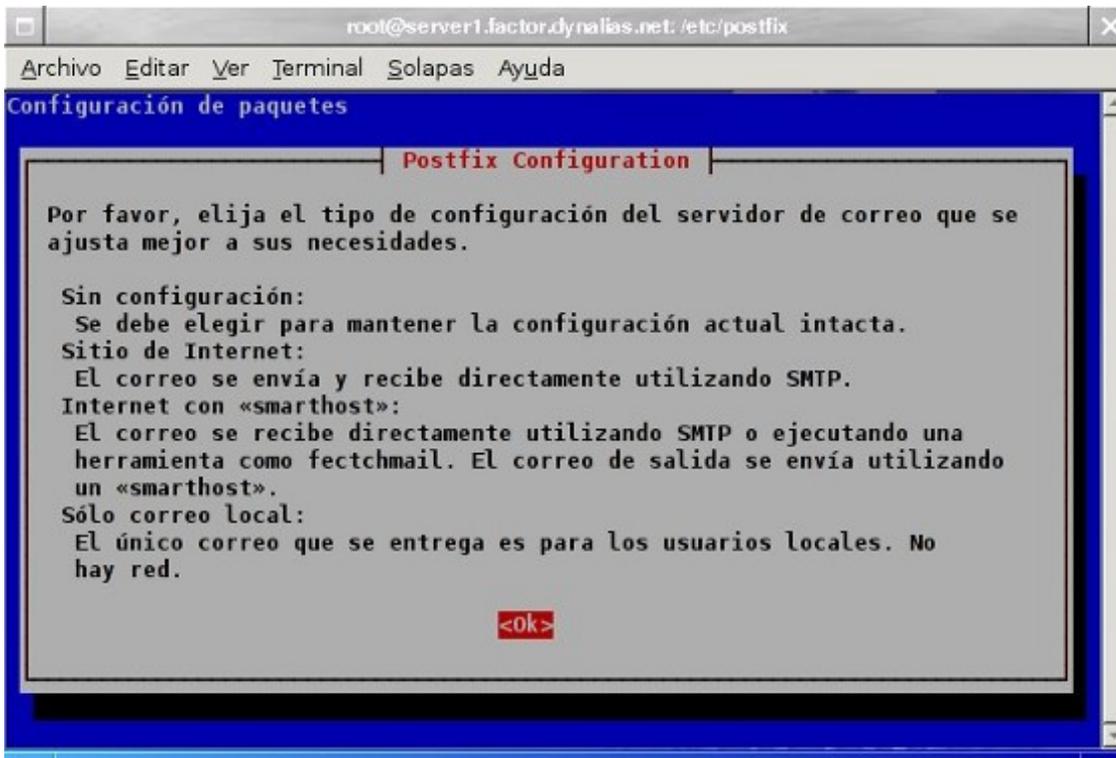
```
root@server1:~# apt-get install postfix
```

Antes de terminar de instalar los paquetes se ejecuta el asistente de configuración de postfix, solamente hay que dar enter y seleccionar sin configuración.

Ahora tenemos que configurar nuestro servidor Postfix para ejecutaremos el siguiente comando

```
root@server1:~# dpkg-reconfigure postfix
```

Este comando mandara a llamar a un asistente de configuración de Postfix y por medio de el iremos configurando nuestro servidor de correo con las opciones que deseemos. Nos aparecerá la siguiente pantalla de bienvenida de Postfix.



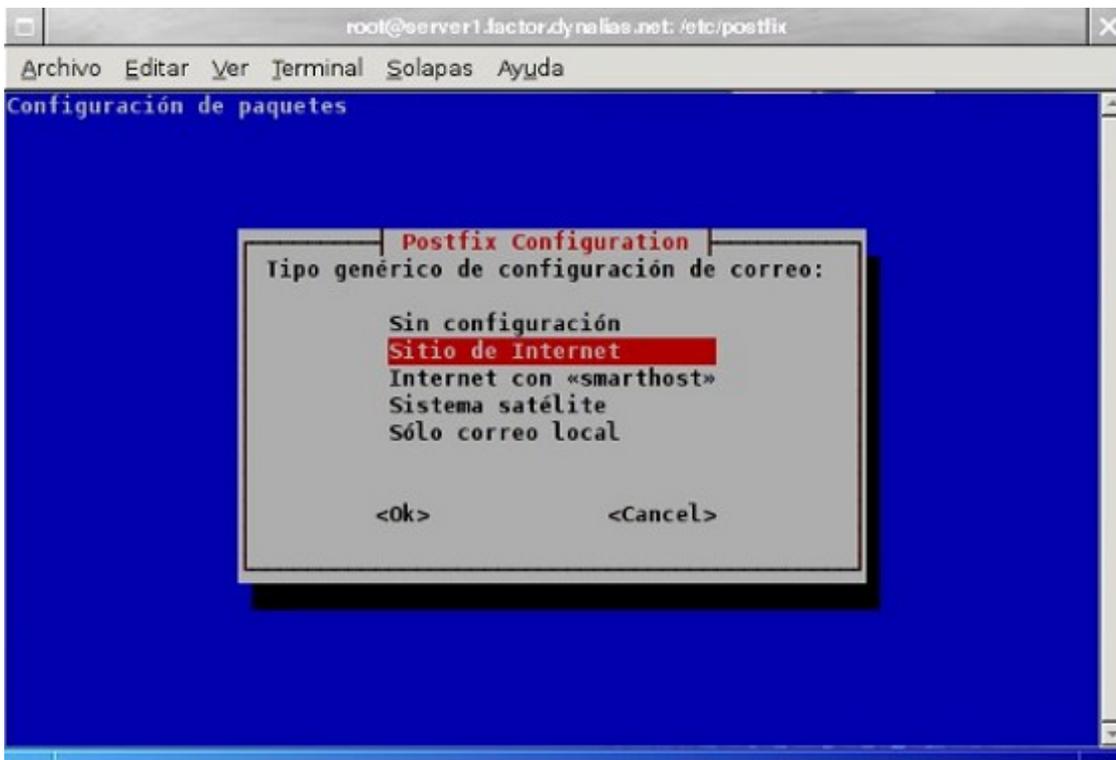
### Tipos de sitios

En Postfix podemos determinar que tipo de sitio vamos a tener en nuestro servidor:

- Sin Configuración: Esta opción no hace ninguna modificación al servidor de correo Postfix.
- Sitio de Internet: Se caracteriza porque el propio servidor se encarga de enviar/recibir correo electrónico utilizando SMTP, esta es la opción por default.
- Internet con <<smarthost>>: Se caracteriza porque el servidor no envía los correo directamente a los destinatarios, sino que los envía a otros servidores de correo y ellos se encarga de enviarlos.
- Sistema Satélite: Todo correo saliente se envía a otra maquina, llamada host, el correo de root y postmaster se envía de acuerdo a /etc/aliases,

solamente se recibe correo localmente.

- Solo Correo Local: Solo entrega correo a los usuarios locales que tiene registrado el servidor de correo y no hay red.

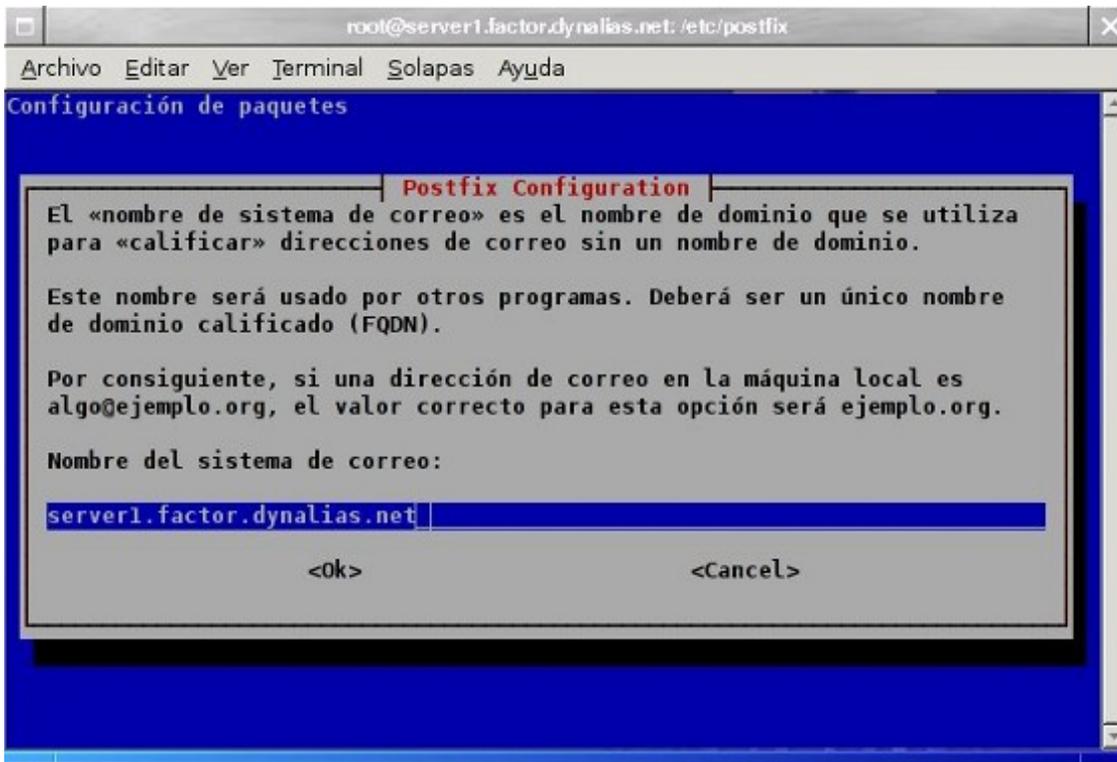


En nuestro caso seleccionaremos la opción de Sitios de Internet, ya que nuestro servidor será el encargado de administrar los usuarios y el envío/recepción de correo electrónico.

Movemos a la opción OK para poder avanzar en nuestra configuración.

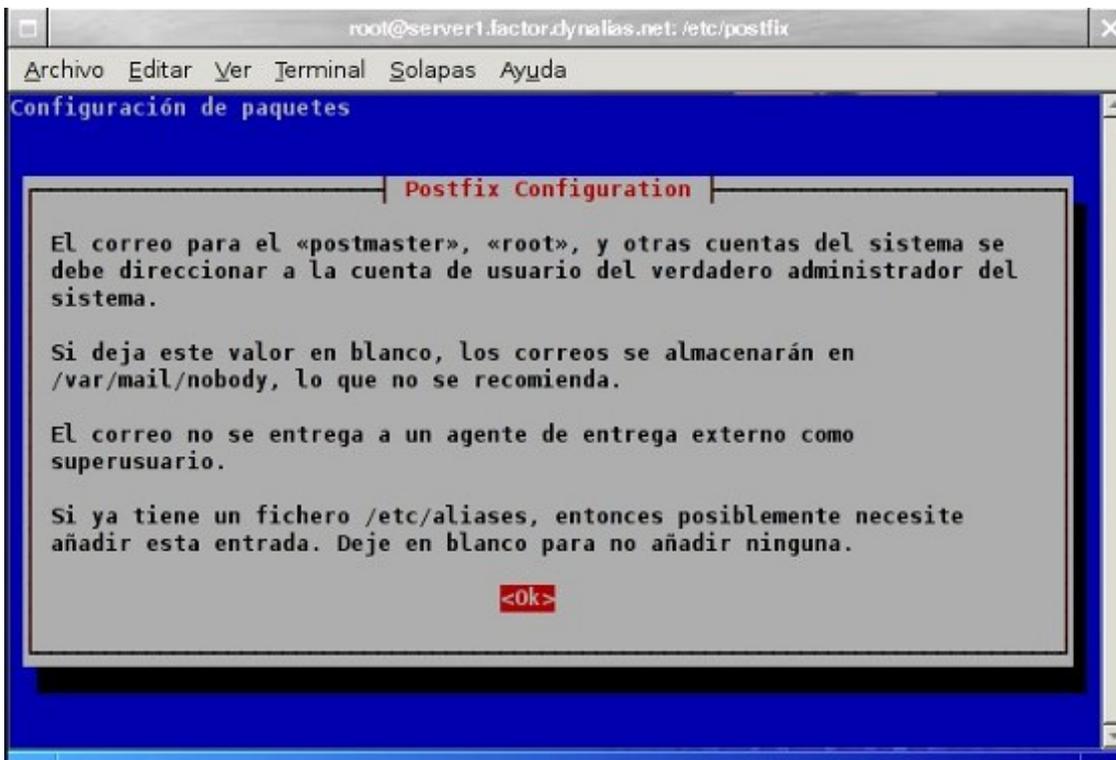
#### **Nombre del servidor**

En esta parte de la configuración solamente agregamos el nombre del servidor.



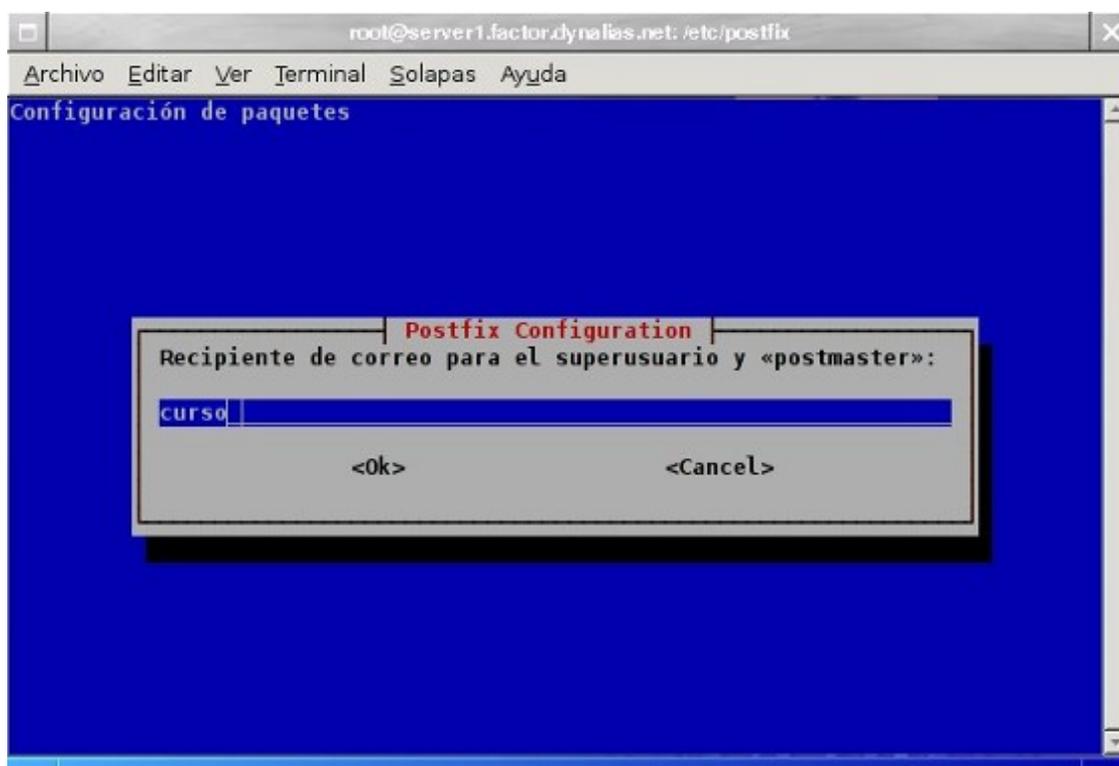
### Alias

Solamente tomara la configuración del archivo /etc/aliases para poder enviar correo al administrador del sistema.



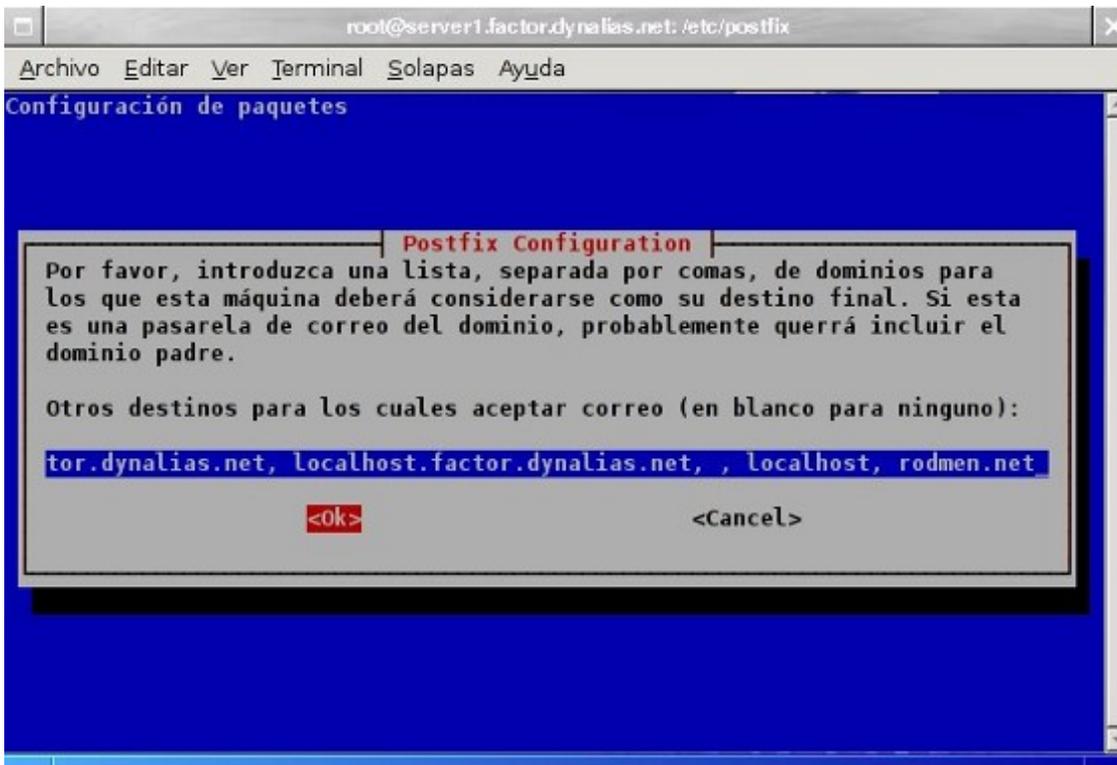
### Recipiente del root/postmaster

Se personaliza a que usuario le va llegar el correo del administrador root y postmaster.



#### **Dominios a Administrar.**

Aquí agregamos los dominios que va administrar nuestro servidor de correo, los datos van separados por comas.



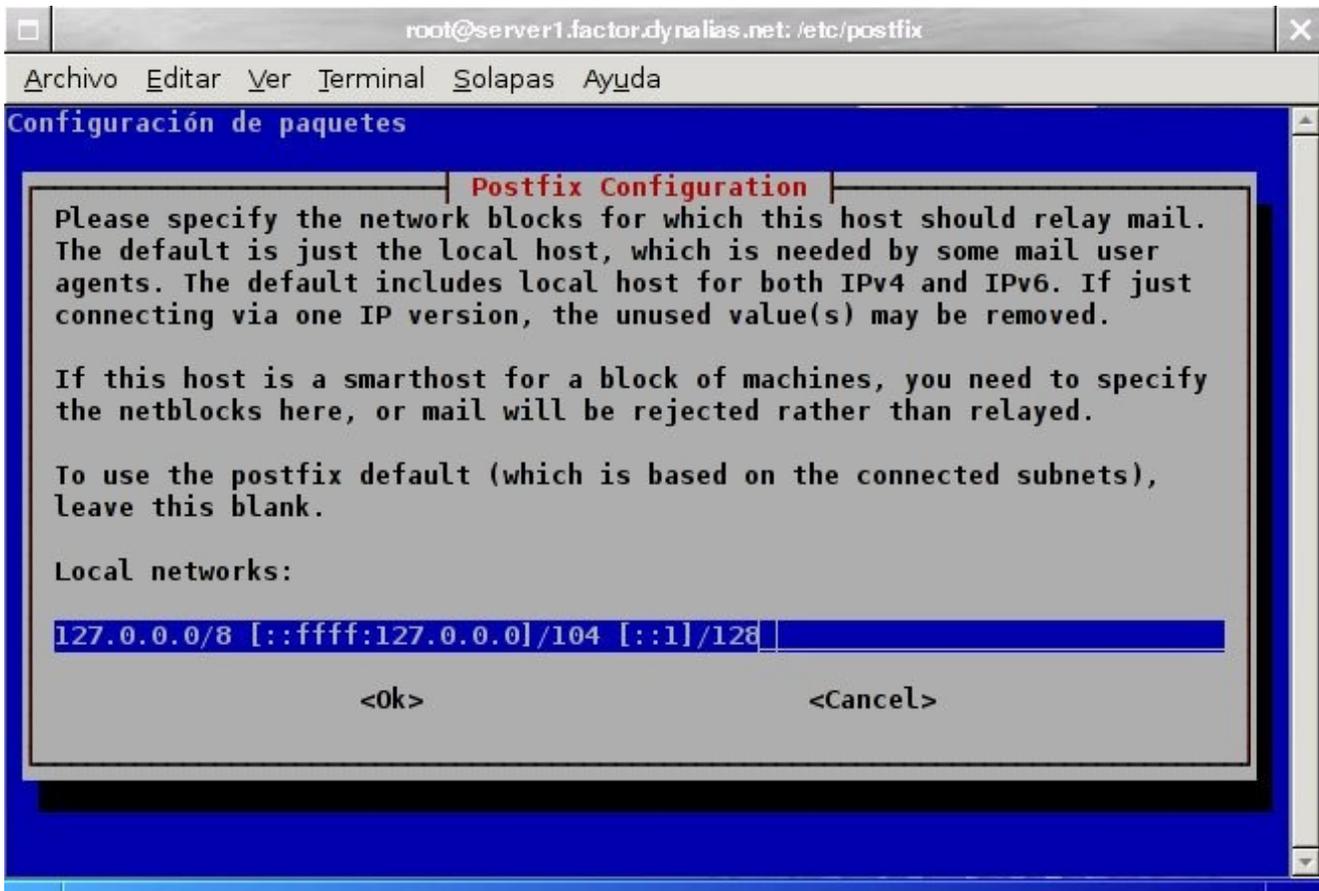
### Colas de Correo

Esta opción es recomendable indicarle que NO, ya que va intentar forzar las actualizaciones de las colas y puede hacer muy lento el correo.



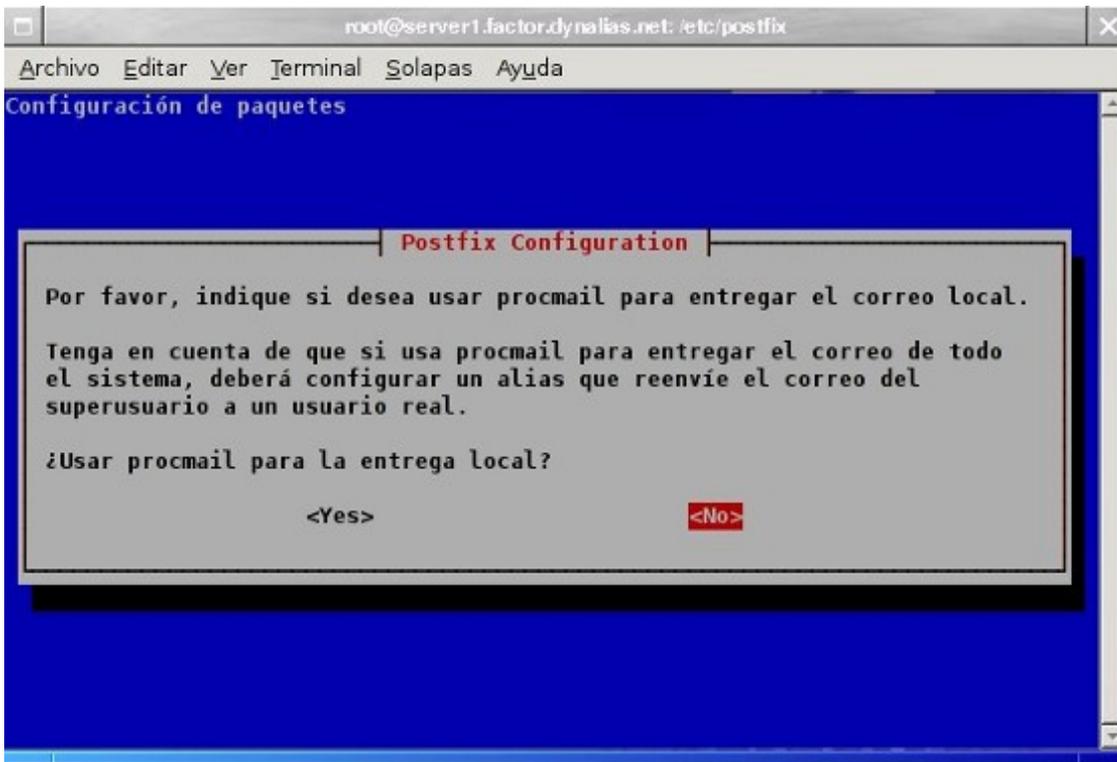
### Redes Permitidas.

En esta configuración solamente permitimos las redes que tendrán acceso a nuestro servidor de correo.



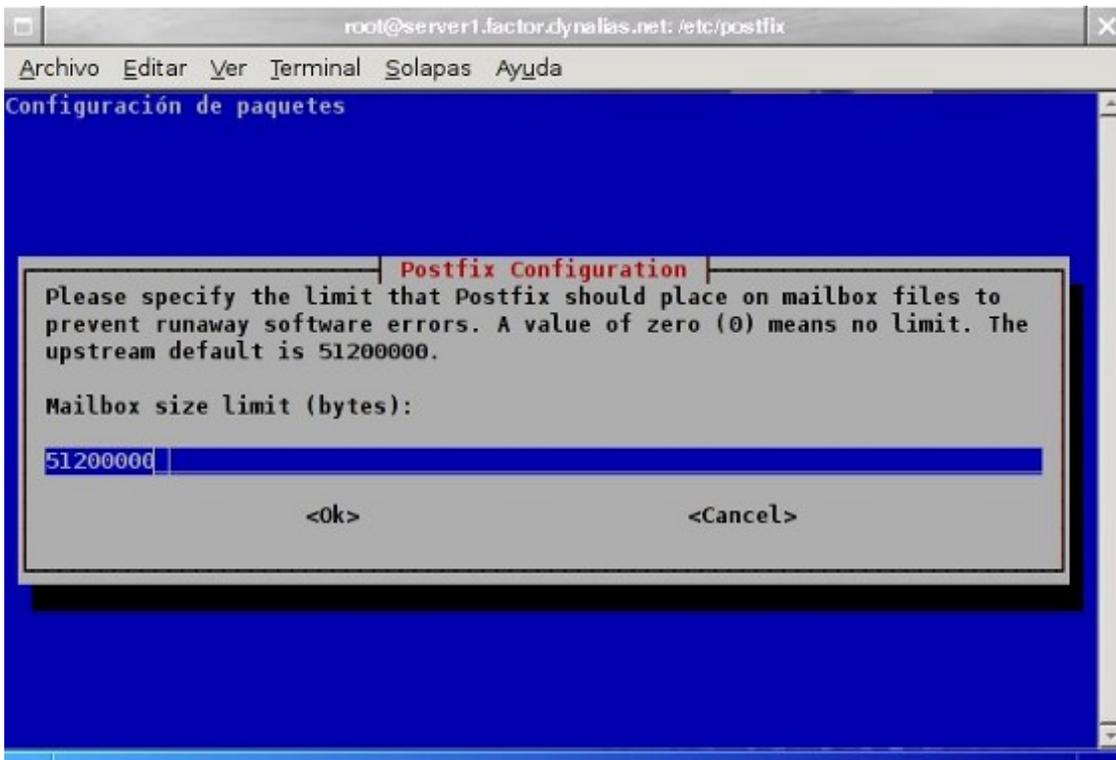
### Configuración Procmail

Aquí indica que si Procmail va hacer el encargado de entregar correo localmente, seleccionamos la opción NO.



### Tamaño de los Buzones

Especificamos el tamaño de los buzones, por default viene con 50 MB.



### Extensiones.

Dejamos el dato por default y damos enter para seguir.



### Protocolos.

Solamente seleccionamos que protocolo queremos que utilice.



Con esto habremos terminado de configurar una parte de Postfix.

#### FICHEROS DE CONFIGURACIÓN.

Los ficheros de configuración de Postfix se encuentran en: `/etc/postfix/`

Ahora entraremos al directorio de postfix:

```
root@server1:~# cd /etc/postfix/
root@server1:postfix#
```

Dentro de este directorio tendremos varios archivos:

```
root@server1:postfix# ls
dynamicmaps.cf  master.cf      postfix-script  sasl
main.cf         postfix-files  post-install
root@server1:postfix#
```

OPTION	DESCRIPCION
<b>dynamicmaps.cf</b>	Archivo de configuración de mapas dinámicos.
<b>main.cf</b>	El archivo de configuración de Postfix. La mayoría de las opciones de configuración se especifican en este archivo.
<b>master.cf</b>	Especifica la forma en que Postfix interactúa con diferentes procesos para lograr la entrega de correo.
<b>postfix-files</b>	Contiene una lista de los archivos instalados por Postfix.
<b>postfix-script</b>	El postfix-script son los comandos de Postfix. Sólo puede ser

	ejecutada por el comando de Postfix y no funciona si se ejecuta manualmente.
<b>post-install</b>	Script que controla los parámetros de instalación de Postfix.
<b>sasl</b>	Directorio en se guardan las autenticaciones con el soporte para TLS Y SASL.

### Configuración Postfix.

Antes de configurar es necesario hacer una copia de seguridad del fichero de configuración de Postfix.

```
root@server1:postfix# cp main.cf main.cf-orig
root@server1:postfix#
```

Ahora si comenzaremos a editar el archivo y configurar algunas opciones.

```
root@server1:postfix# vim main.cf
```

### Parámetro myhostname.

Este parámetro especifica el hostname y el dominio de la maquina, ya viene configurado con el nombre ya que se ocupa anteriormente la herramienta dpkg-reconfigure postfix.

```
myhostname = server1.factor.dynalias.net
```

### Parámetro mydomain.

Le indica al servidor el nombre de dominio de nuestra maquina.

```
mydomain = factor.dynalias.net
```

### Parámetro alias\_maps.

Lugar donde están almacenados los alias de los correos.

```
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
Este dato ya viene configurado por default.
```

### Parámetro myorigin.

Configura el nombre de el dominio con el salen los correos. Por default ya viene configurado con el nombre de la maquina.

```
myorigin = /etc/mailname.
```

### Parámetro mydestination.

Dominios con los cuales solamente recibe correo, aquí agregamos los dominios y separados por comas.

```
mydestination = server1.factor.dynalias.net, localhost.factor.dynalias.net,
localhost, ascarote.net, rodmen.com rodmen.net
```

### Parámetro relayhost.

Este parámetro establece que los dominios de este servidor serán retransmitidos a otro correo.

```
mrelayhost =
```

**Parámetro mynetworks.**

A que redes se les permite hacer relay por este servidor.

```
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
```

**Parámetro mailbox\_size\_limit.**

Tamaño máximo que tendrá nuestro buzón de correo electrónico por default es 50 MB. El tamaño es expreso en bytes

```
mailbox_size_limit = 51200000
```

**Parámetro message\_size\_limit.**

Este parámetro no viene incluido dentro del archivo de configuración pero los podemos agregar y lo que hace es limitar el tamaño máximo de un mensaje de correo electrónico.

```
message_size_limit = 5120000
```

**Parámetro inet\_interfaces**

Aquí se configuran las interfaces de red en la que se escuchara peticiones.

```
inet_interfaces = all
```

**Parámetro transport.**

Este parámetro trae que método usara para envío de correo.

```
default_transport = smtp
```

**Parámetro inet\_protocols.**

El protocolo por el cual Postfix trabajara y aceptara las peticiones de conexión.

```
inet_protocols = ipv4
```

**Parámetro virtual\_alias\_domains.**

Le decimos a Postfix que considere los correos de los dominios virtuales. Esta opcion la tenemos que agregar.

```
virtual_alias_domains = ascariote.net, rodmen.net
```

**Parámetro masquerade\_domains.**

Nos sirve para enmascarar mis subdominios que tengamos. Esta opción la tenemos que agregar.

```
#masquerade_domains =
```

**Parámetro maximal\_queue\_lifetime.**

Tiempo maximo que puede estar un correo en una cola.

```
maximal_queue_lifetime = 2h
```

**Parámetro bounce\_queue\_lifetime.**

Tiempo limite en el que un correo manda un rebote del mismo.

```
maximal_queue_lifetime = 2h
```

Hay que guardar la configuración y reiniciar el servicio de Postfix.

```
root@server1:~# /etc/init.d/postfix restart
* Stopping Postfix Mail Transport Agent postfix      [ OK ]
* Starting Postfix Mail Transport Agent postfix      [ OK ]
root@server1:~#
```

**CONFIGURACIÓN DE LOS ALIAS.**

No es conveniente conectarse como usuario root a su cuenta de correo electrónico, por lo que vamos hacer es que todo correo que se enviado a root sea reenviado a una cuenta de un usuario mortal.

Tendremos que modificar el siguiente fichero:

```
root@server1:~# vim /etc/aliases
```

Dentro de este tendremos que buscar el siguiente parámetro root y agregamos el usuario al cual queremos que le envié una copia de los correos de root.

```
root: administrador
```

**Cuentas de correo.**

En es punto crearemos los usuarios para nuestro correo electrónico

```
root@server1:~# adduser carlos --shell /bin/false
Añadiendo el usuario «arcelen» ...
Añadiendo el nuevo grupo «arcelen» (1002) ...
Añadiendo el nuevo usuario «arcelen» (1002) con grupo «arcelen» ...
Creando el directorio personal «/home/arcelen» ...
Copiando los archivos desde «/etc/skel» ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Changing the user information for arcelen
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
¿Es correcta la información? [S/n] S
```

Como pueden ver la creación de usuarios es muy fácil de hacer, pero explicaremos para que sirve cada opción del useradd.

Opción	Descripción
-m	el comando useradd crea el directorio de trabajo del usuario si no existe.
-s	shell por defecto, no lo hacemos con este shell que le dimos es que no le permita la conexión a nuestro sistema.

### Protocolo para acceder al correo.

El servicio dovecot trae incluido los protocolos de pop3, pop3s, imap, imaps, el cual nos permite acceder o descargar nuestro correo. Tendremos que instalar los siguientes paquetes que contienen los protocolos de dovecot.

```
root@server1:~# apt-get install dovecot-imapd dovecot-pop3d
```

Ahora tendremos que modificar el archivo de configuración para que solamente tengamos habilitado pop3 y imap.

```
root@server1:~# vim /etc/dovecot/dovecot.conf
```

Y buscaremos en este archivo parámetro protocols, y debe quedar de esta manera:

```
protocols = imap imaps
```

Guardamos y reiniciamos el servicio de dovecot.

```
root@server1:~# /etc/init.d/dovecot restart
* Restarting IMAP/POP3 mail server dovecot      [ OK ]
root@server1:~#
```

### COMANDOS DE POSTFIX.

Existen varios comandos que se pueden usar para Postfix:

COMANDO	DESCRIPCION
postfix stop/start/reload/check/status	En este comando nos permite la administración del servicio postfix, teniendo las opciones básicas de apagado, encendido, recargar, estatus del servicio y chequeo de configuración de postfix.
postfix flush	Esta es otra opción del comando postfix, el cual nos permite enviar a la fuerza correo a la cola.
mailq	Comando que nos permite ver la cola de mensajes.
postmap	Este comando nos ayuda crear ficheros de configuración auxiliares de Postfix.
postconf	Muestra la configuración actual de Postfix.
newaliases	Reconstruye la base de datos de alias.
postqueue -f -i -p -s	Se utiliza para el manejo de las colas de correo. Manda el correo a la fuerza a cola. Envía inmediatamente un correo. Lista el contenido de las colas. Manda de golpe todos los correos a la cola.
postsuper -d # -d all -r # -r all	Provee acceso a nivel de superusuario a la cola de correo. Permite al administrador borrar mensajes, retener o liberar mensajes o incluso reparar la estructura de la cola Borra mensaje en la cola Borra todos los mensajes en la cola. Encola un mensaje. Encola todos los mensajes.
postalias	Crea o consulta la Bds de los alias.

postcat	Muestra el contenidos de los archivos en cola, permite al administrador ver el contenido de los mensajes.
postdrop	Inyecta un mensaje dentro de la cola de salida para que Postfix lo entregue.
postkick	Se utiliza para comunicarse mediante linea de comandos con los distintos servicios de Postfix.
postlock	Bloquea una carpeta de correo para uso exclusivo.
postlog	Una interfaz de registro compatible con Postfix para usar, por ejemplo, en guiones del intérprete de comandos.

### Manejo de Logs.

Los archivos de logs del servicio de Postfix se encuentran en: /var/log/

Dentro de esta ruta encontraremos varios archivos:

```
root@server1:log# ls mail*
mail.err mail.info mail.log mail.warn
```

ARCHIVO	DESCRIPCION
mail.err	Este archivo contiene los errores del servicio de Postfix.
mail.info	Este archivo contiene los últimos sucesos de Postfix
mail.log	Contiene el trafico de la cola de correo, alerta en caso de tenga un error nuestro envio de correo. Es el trafico de correo.
mail.warm	Este archivo solo contiene algunas alerta de posible errores.

Siempre hay que estar viendo los logs del archivo mail.log por seguridad, como también para saber como van nuestro mensaje en cola, enviados, rechazados. Para poder hacer esto tendremos que ejecutar el siguiente comando:

```
root@server1:log# tail -f /var/log/mail.log
```

Con esto nos mostrara los últimos 10 sucesos del archivo y se quedara como en modo monitor para escucha logs de trafico y otros.

### INSTALACIÓN SQUIRRELMAIL.

SquirrelMail es una aplicación webmail creada por Nathan y Luke Ehresman y escrita en PHP. Puede ser instalado en la mayoría de servidores web siempre y cuando éste soporte PHP.

Lo que hace SquirrelMail es un MUA que permite al usuario acceder a su correo desde un navegador web.

Comenzaremos la instalación:

```
root@server1:~# apt-get install squirrelmail
```

Tendremos que crear un enlace al sitio en donde esta alojado el correo.

```
root@server1:~# ln -s /usr/share/squirrelmail/ /var/www/rodmen.net/webmail
```

### Configuración de SquirrelMail.

Los que haremos ahora es configurar nuestro SquirrelMail para nuestro dominio. Para eso tendremos que ejecutar el siguiente comando:

```
root@server1:~# squirrelmail-config
```

Después de que ejecutamos el comando nos aparecerá lo siguiente:

```
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 >>

Para poder entrar cada unas de las opciones de SquirrelMail tendremos que teclear el numero de la opción del menú. Entramos a la opción de Organization Preferences, después nos aparecerá un menú con las opciones que podemos modificar para que tenga los datos de nuestra empresa. Nombre de la empresa, pagina oficial de la empresa, logo de la misma.

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

```
-----
```

```
Organization Preferences
```

1. Organization Name : rodmen sa de cv
  2. Organization Logo : ../images/debian\_splash.png
  3. Org. Logo Width/Height : (331/350)
  4. Organization Title : rodmen.net
  5. Signout Page :
  6. Top Frame : \_top
  7. Provider link : www.rodmen.com
  8. Provider name : rodmen sa de cv
- 
- R Return to Main Menu  
 C Turn color on  
 S Save data  
 Q Quit

```
Command >>
```

Como ya tenemos todos los cambios realizados ahora tendremos que guardarlos, con la opción S.

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

Command >> s

```
Data saved in config.php
Press enter to continue...
```

Y regresamos al menú principal con la opción R.

Entremos a la opción de Server Settings para poder configurar el dominio y el SMTP.

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

```
Server Settings
```

```
General
-----
```

```
1.  Domain                : rodmen.net
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 >>

En la siguiente opción Folder Defaults, solo cambiaremos los nombre de la carpetas.

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

```
Folder Defaults
```

```
1.  Default Folder Prefix      :
2.  Show Folder Prefix Option  : false
3.  Trash Folder               : Basura
4.  Sent Folder                : Enviados
5.  Drafts Folder              : Borradores
```

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

Command >>

Por ultimo nos vamos a la opción de Language, para poder cambiar el idioma de nuestro SquirrelMail. Solo modificaremos la opción de Default Language cambiarla por es\_ES.

```
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 >>
```

Tenemos que guardar la configuración y nos regresamos al menú principal, estando en el menú principal solo que salir presionamos Q. Solamente tendremos que abrir nuestro navegador web favorito y teclear el dominio en donde esta el correo.

The screenshot shows a web browser window with the title "rodmen sa de cv - Login - kezeasel". The address bar contains "http://www.rodmen.net/src/login.php". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Historial", "Marcadores", "Herramientas", and "Ayuda". The toolbar shows navigation buttons and a search box with "consol". The browser's tab bar shows several tabs, including "Linux Para Todos - Un buen ..." and "rodmen sa de cv - Login".

The main content area displays the SquirrelMail logo, which features a squirrel and a nut, with the text "SquirrelMail webmail for nuts". Below the logo, it says "SquirrelMail version 1.4.13 By the SquirrelMail Project Team". The login form is titled "rodmen sa de cv Login" and contains two input fields: "Name:" and "Password:". A "Login" button is positioned below the password field.

At the bottom of the browser window, there is a search bar with the text "Encontrar: fibra" and several navigation buttons: "Anterior", "Siguiente", "Resaltar todo", and a checkbox for "Coincidencia de mayúsculas/minúsculas". The status bar at the very bottom shows the word "Terminado".