

1. Tutorial creación de un ISPServer en Debian Squeeze|outline

- 1.1. Contenido del tutorial
- 1.2. Licencia/Copyright
- 1.3. Software
- 1.4. Sobre este documento
- 1.5. Requisitos
- 1.6. Nota Preliminar

2. Sistema Base

- 2.1. Instalación del Sistema Básico

3. Instalación/Configuración de Servicios|outline

- 3.1. SSH
- 3.2. Configurar la Red
- 3.3. Actualización de la instalación de Debian
- 3.4. Cambie el shell por defecto
- 3.5. Instalar software necesario
- 3.6. Cuotas
- 3.7. BIND9 servidor DNS
- 3.8. MySQL
- 3.9. Postfix con SMTP-AUTH y TLS
- 3.10. Courier-IMAP/Courier-POP3
- 3.11. Apache/PHP5/Ruby/Python/WebDAV
 - 3.11.1. Deshabilitar PHP Globalmente
- 3.12. Proftpd
- 3.13. Webalizer

4. Finalización/Ajustes necesarios

- 4.1. Sincronizar el reloj del sistema
- 1. Tutorial creación de un ISPServer en Debian Squeeze|outline
- 4.3. ISPConfig
- 4.4. Nota sobre SuExec
- 4.5. Enlaces

1. Tutorial creación de un ISPServer en Debian Squeeze

1.1. Contenido del tutorial

Este tutorial muestra cómo configurar un servidor en Debian Squeeze (Debian 6.0) para que ofrezca todos los servicios y alojamientos necesarios por los ISPs: **servidor web Apache (SSL-capable)**, **servidor de correo Postfix con SMTP-AUTH y TLS**, **servidor DNS BIND**, **Proftpd FTP servidor**, **servidor MySQL**, **Courier POP3/IMAP**, **Quota**, **Firewall**, etc. Al final, usted debe tener un sistema que funciona de forma fiable, y si lo desea, puede instalar el panel de control de webhosting gratis [ISPConfig 2](#) (es decir, se ejecuta en el paquete ISPConfig).

1.2. Copyright ©

Este documento se registra bajo la licencia de **Creative Commons**, y se puede encontrar en el sitio de la comunidad de Usuario s y desarrolladores mas grande de Debian en español [esdebian.org](#)

<http://www.esdebian.org/wiki>

1.3. Software

Voy a utilizar el software siguiente:

- Servidor Web: Apache 2.2.16 con PHP 5.3.3, Python y Ruby
- Servidor de Base de datos: MySQL 5.1.49
- Servidor de Correo: Postfix
- Servidor DNS: BIND9
- Servidor FTP: proftpd
- POP3/IMAP: Voy a usar el formato Maildir y por lo tanto instalar Courier-POP3/Courier-IMAP.
- Webalizer para las estadísticas del sitio web

1.4. Sobre este documento

Quiero decir en primer lugar que esta no es la única manera de crear tal sistema. Hay muchas maneras de lograr este objetivo, pero este es el camino que tomo. Yo no emito ninguna garantía de que esto funcionará para usted!

1.5. Requisitos

Para instalar este sistema se necesita lo siguiente:

- CD de Debian squeeze, para instalación desde la red (*netinstall*), disponible aquí: <http://cdimage.debian.org/debian-cd/6.0.0/i386/iso-cd/debian-6.0.0-i386-netinst.iso> (i386) o <http://cdimage.debian.org/debian-cd/6.0.0/amd64/iso-cd/debian-6.0.0-amd64-netinst.iso> (x86_64)
- conexión a Internet

1.6. Nota Preliminar

En este tutorial utilizo el server1.example.com nombre de host con la dirección IP 192.168.0.100 y la puerta de enlace 192.168.0.1. Estos ajustes pueden ser diferentes para ti, así que hay que reemplazarlos en su caso.

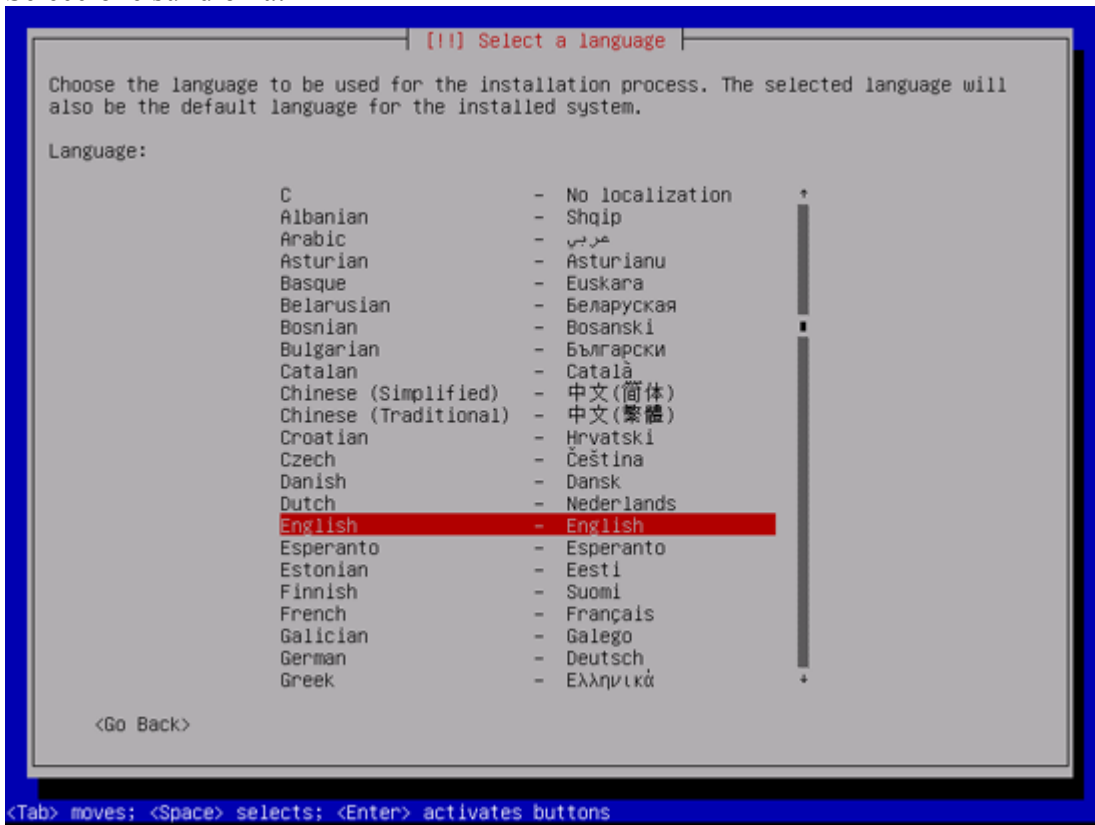
2. Sistema base

2.1. Instalación del Sistema Básico

Inserte el CD de instalación de Debian y arranque desde él. Seleccione Instalar (esto se iniciará el instalador de texto - si usted prefiere un instalador gráfico, seleccione instalación gráfica):



Seleccione su idioma:



Seleccione su Ubicación:

[!!] Select your location

The selected location will be used to set your time zone and also for example to help select the system locale. Normally this should be the country where you live.

This is a shortlist of locations based on the language you selected. Choose "other" if your location is not listed.

Country, territory or area:

Antigua and Barbuda
Australia
Botswana
Canada
Hong Kong
India
Ireland
New Zealand
Nigeria
Philippines
Singapore
South Africa
United Kingdom
United States
Zimbabwe
other

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

[!!] Select your location

The selected location will be used to set your time zone and also for example to help select the system locale. Normally this should be the country where you live.

Select the continent or region to which your location belongs.

Continent or region:

Africa
Antarctica
Asia
Atlantic Ocean
Caribbean
Central America
Europe
Indian Ocean
North America
Oceania
South America

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

[!!] Select your location

The selected location will be used to set your time zone and also for example to help select the system locale. Normally this should be the country where you live.

Listed are locations for: Europe. Use the <Go Back> option to select a different continent or region if your location is not listed.

Country, territory or area:

- Armenia
- Austria
- Azerbaijan
- Belarus
- Belgium
- Bosnia and Herzegovina
- Bulgaria
- Croatia
- Cyprus
- Czech Republic
- Denmark
- Estonia
- Faroe Islands
- Finland
- France
- Georgia
- Germany
- Gibraltar
- Greece
- Greenland

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Si ha seleccionado una combinación poco común de la lengua y la ubicación (como el Inglés como el idioma y Alemania como la ubicación, como en mi caso), el instalador le puede decir que no hay lugar definido para esta combinación, en este caso usted tiene para seleccionar manualmente la configuración regional. Selecciono es_ES.UTF-8 aquí:

[!] Configure locales

There is no locale defined for the combination of language and country you have selected. You can now select your preference from the locales available for the selected language. The locale that will be used is listed in the second column.

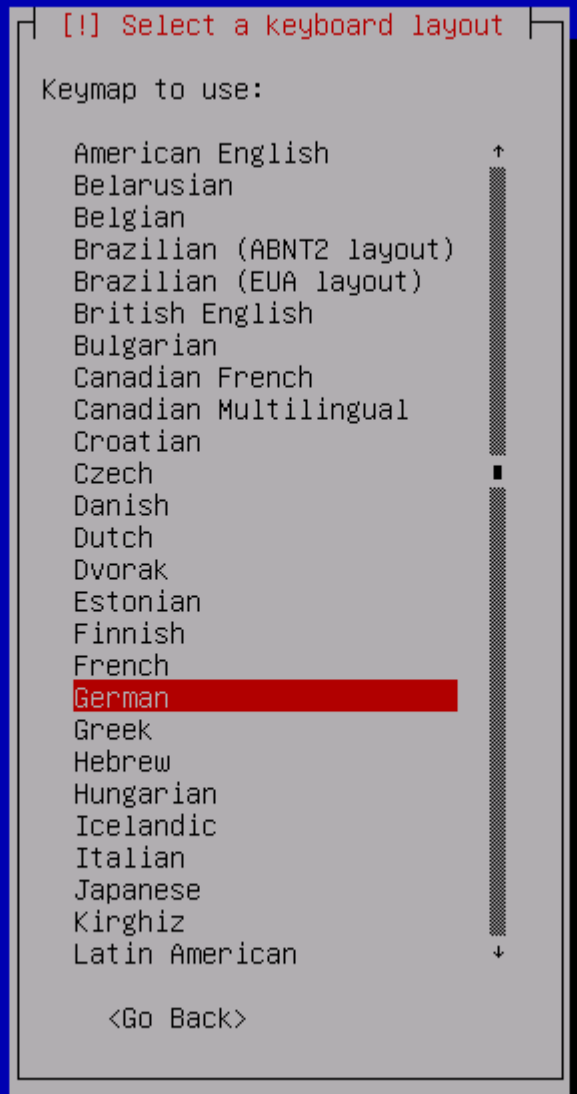
Country to base default locale settings on:

Antigua and Barbuda	-	en_AG
Australia	-	en_AU.UTF-8
Botswana	-	en_BW.UTF-8
Canada	-	en_CA.UTF-8
Hong Kong	-	en_HK.UTF-8
India	-	en_IN
Ireland	-	en_IE.UTF-8
New Zealand	-	en_NZ.UTF-8
Nigeria	-	en_NG
Philippines	-	en_PH.UTF-8
Singapore	-	en_SG.UTF-8
South Africa	-	en_ZA.UTF-8
United Kingdom	-	en_GB.UTF-8
United States	-	en_US.UTF-8
Zimbabwe	-	en_ZW.UTF-8

<Go Back>

<F1> for help; <Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Elige un diseño de teclado:



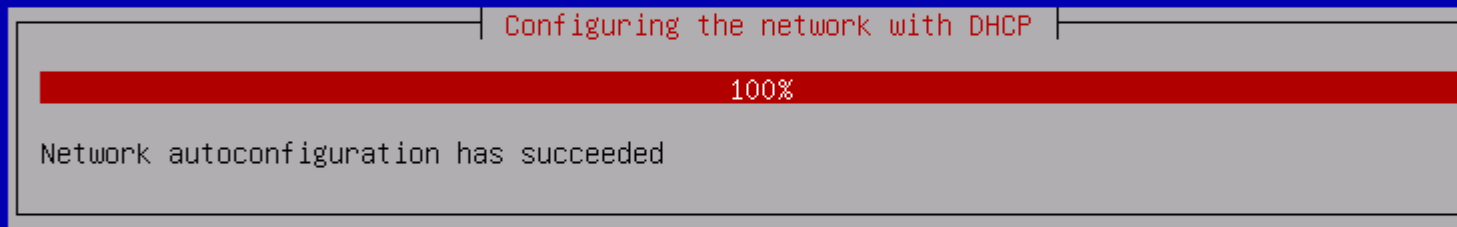
<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

El programa de instalación comprueba el CD de instalación, el hardware y configura la red con DHCP si hay un servidor DHCP en la red:

Scanning CD-ROM

82%

Scanning /cdrom/pool/main/t...



Escriba el nombre de host. En este ejemplo, mi sistema se llama server1.example.com, por lo que se debe entrar server1

[!] Configure the network

Please enter the hostname for this system.

The hostname is a single word that identifies your system to the network. If you don't know what your hostname should be, consult your network administrator. If you are setting up your own home network, you can make something up here.

Hostname:

server1

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Introduzca su nombre de dominio. En este ejemplo, es example.com:

[!] Configure the network

The domain name is the part of your Internet address to the right of your host name. It is often something that ends in .com, .net, .edu, or .org. If you are setting up a home network, you can make something up, but make sure you use the same domain name on all your computers.

Domain name:

example.com

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

A continuación, dar el usuario root una contraseña:

[!!] Set up users and passwords

You need to set a password for 'root', the system administrative account. A malicious or unqualified user with root access can have disastrous results, so you should take care to choose a root password that is not easy to guess. It should not be a word found in dictionaries, or a word that could be easily associated with you.

A good password will contain a mixture of letters, numbers and punctuation and should be changed at regular intervals.

The root user should not have an empty password. If you leave this empty, the root account will be disabled and the system's initial user account will be given the power to become root using the "sudo" command.

Note that you will not be able to see the password as you type it.

Root password:

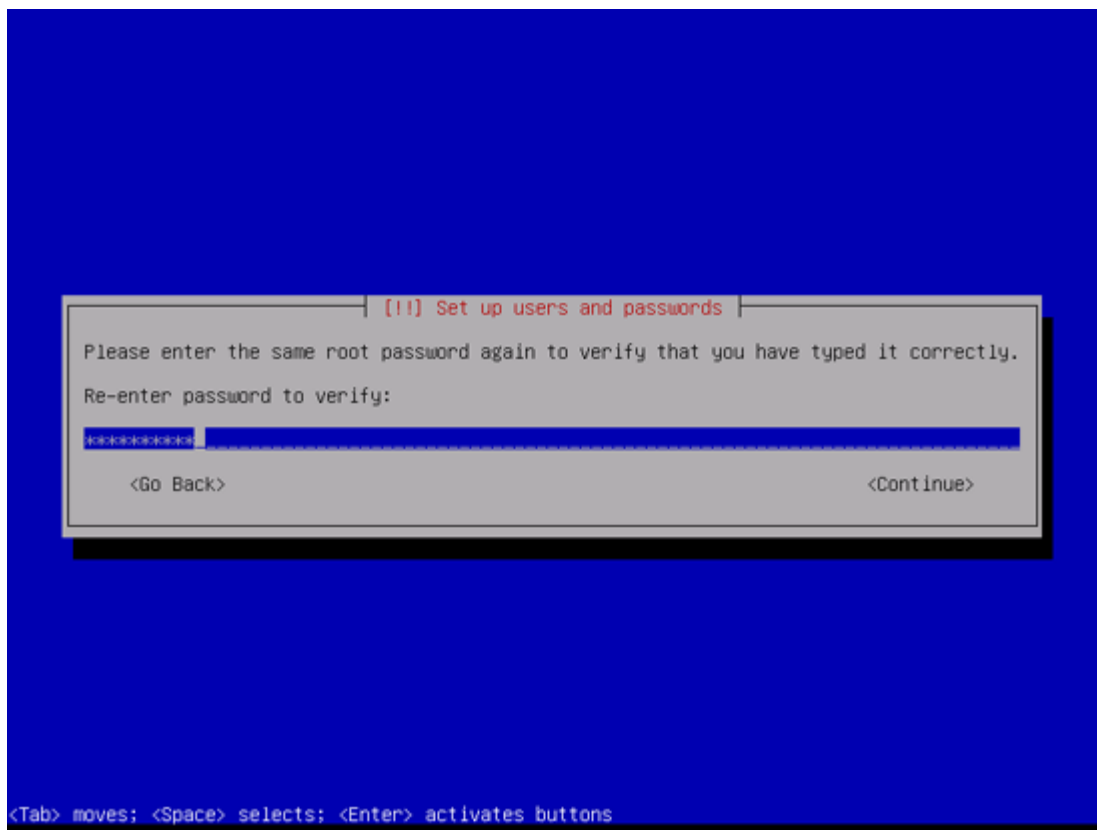
xxxxxxxxxx

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Confirme que la contraseña para evitar errores tipográficos:



Crear una cuenta de usuario normal, por ejemplo, el usuario Administrador con el administrador de nombre de usuario (no utilice el nombre de usuario admin ya que es un nombre reservado en Debian Squeeze):

[!!!] Set up users and passwords

A user account will be created for you to use instead of the root account for non-administrative activities.

Please enter the real name of this user. This information will be used for instance as default origin for emails sent by this user as well as any program which displays or uses the user's real name. Your full name is a reasonable choice.

Full name for the new user:

Administrator

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

[!!] Set up users and passwords

Select a username for the new account. Your first name is a reasonable choice. The username should start with a lower-case letter, which can be followed by any combination of numbers and more lower-case letters.

Username for your account:

administrator

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

[!!] Set up users and passwords

A good password will contain a mixture of letters, numbers and punctuation and should be changed at regular intervals.

Choose a password for the new user:

xxxxxxxxxx

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

[!!] Partition disks

The installer can guide you through partitioning a disk (using different standard schemes) or, if you prefer, you can do it manually. With guided partitioning you will still have a chance later to review and customise the results.

If you choose guided partitioning for an entire disk, you will next be asked which disk should be used.

Partitioning method:

- Guided - use entire disk
- Guided - use entire disk and set up LVM
- Guided - use entire disk and set up encrypted LVM
- Manual

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Selecione el disco que desea particionar:

[!!] Partition disks

Note that all data on the disk you select will be erased, but not before you have confirmed that you really want to make the changes.

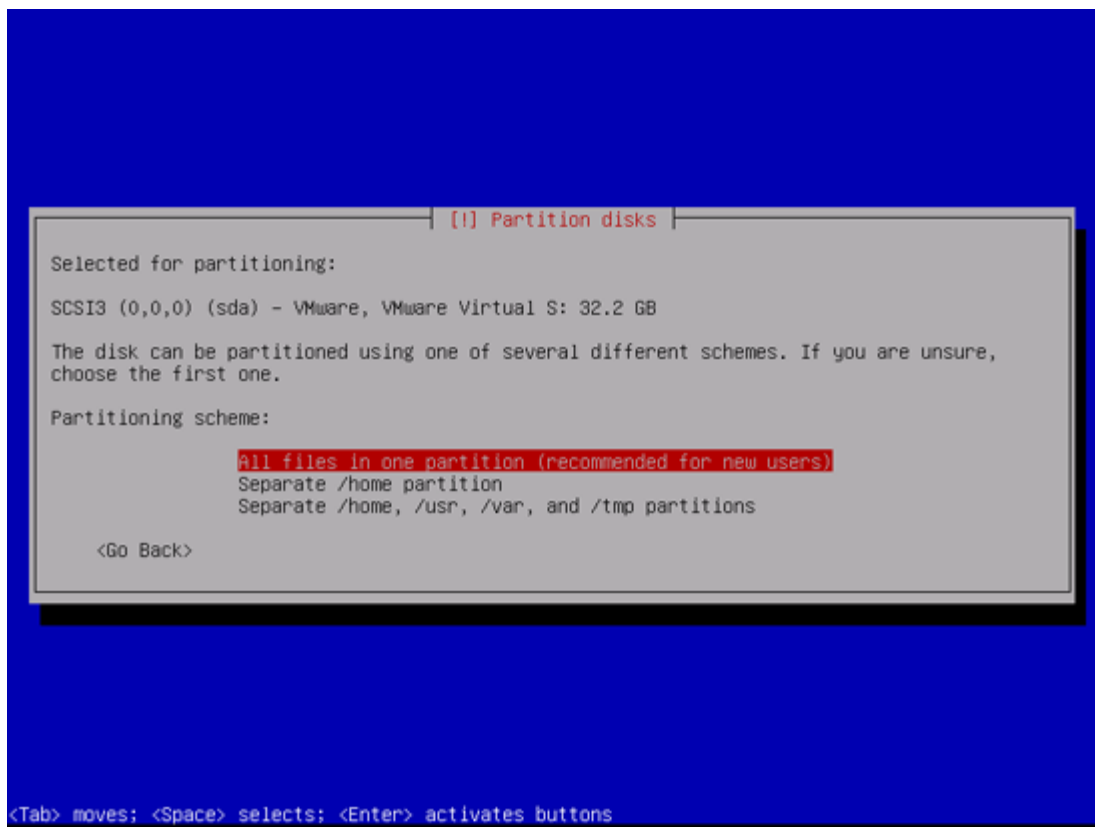
Select disk to partition:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 32.2 GB VMware, VMware Virtual S

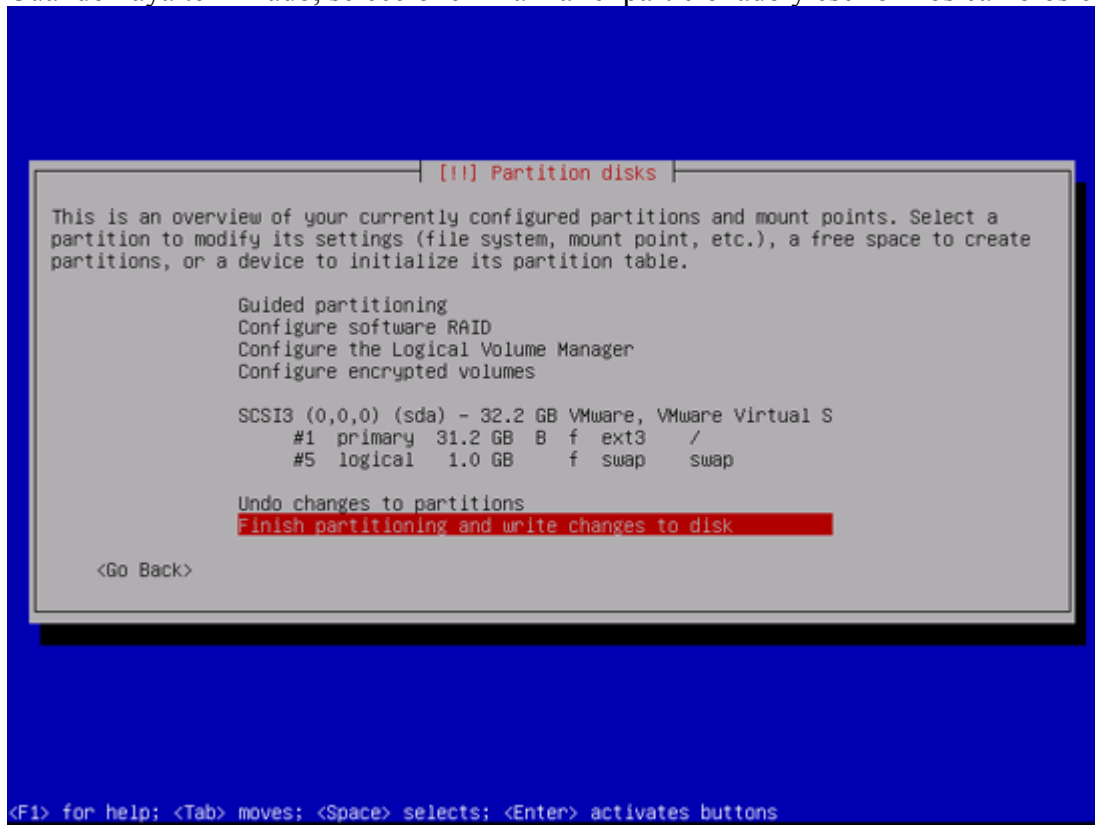
<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

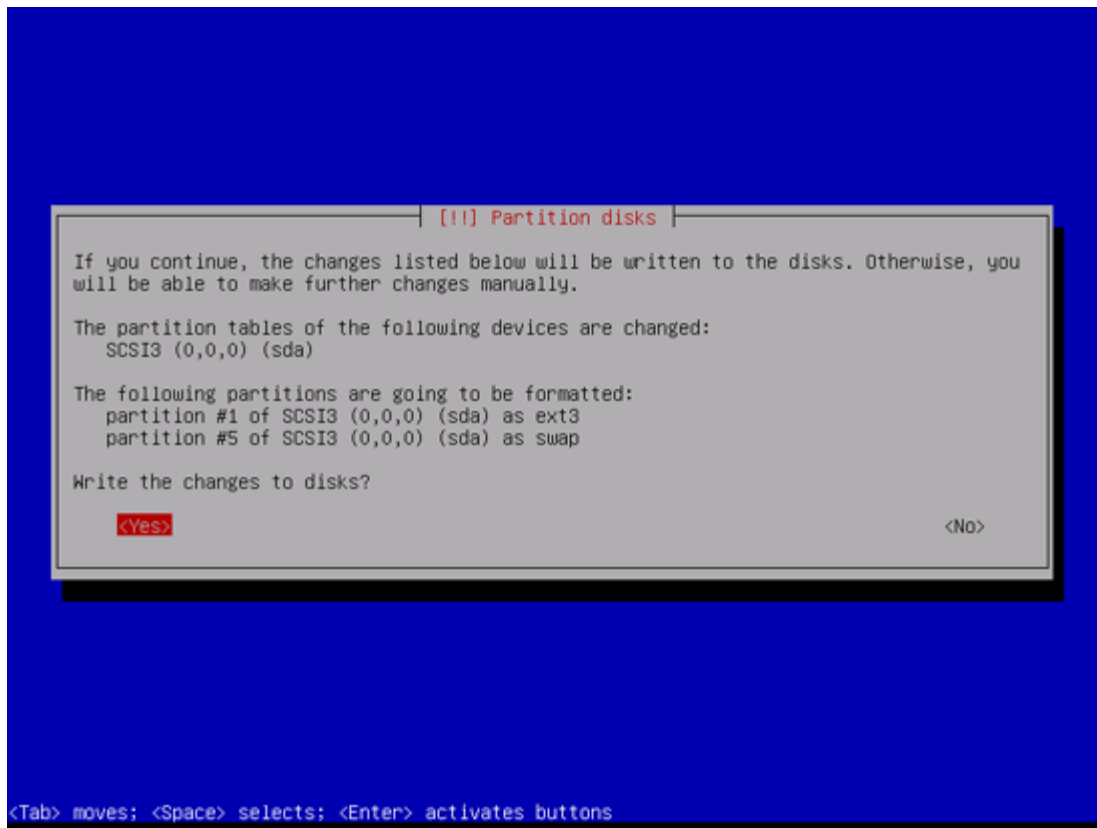
A continuación, seleccione el esquema de particiones. Como se mencionó antes, seleccione Todos los archivos en una partición (recomendado para los nuevos usuarios) para el bien de la simplicidad - que depende de su gusto lo que usted elija aquí:



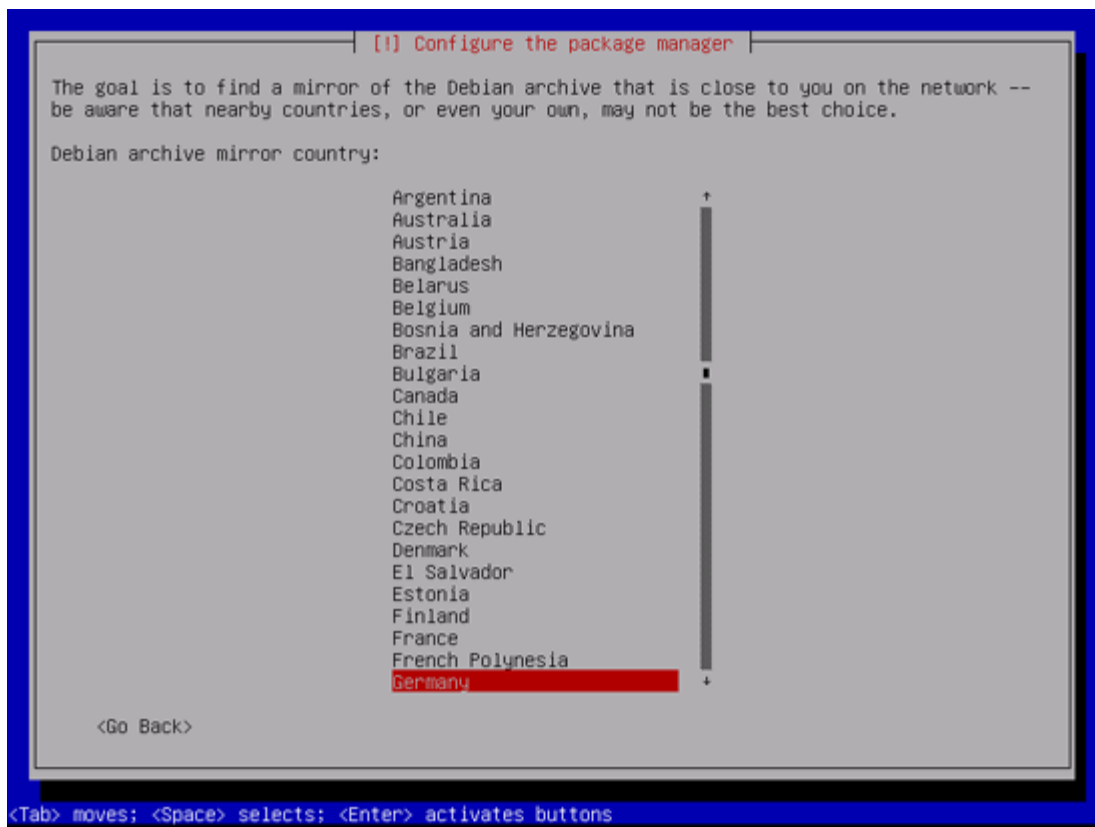
Cuando haya terminado, seleccione Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco:



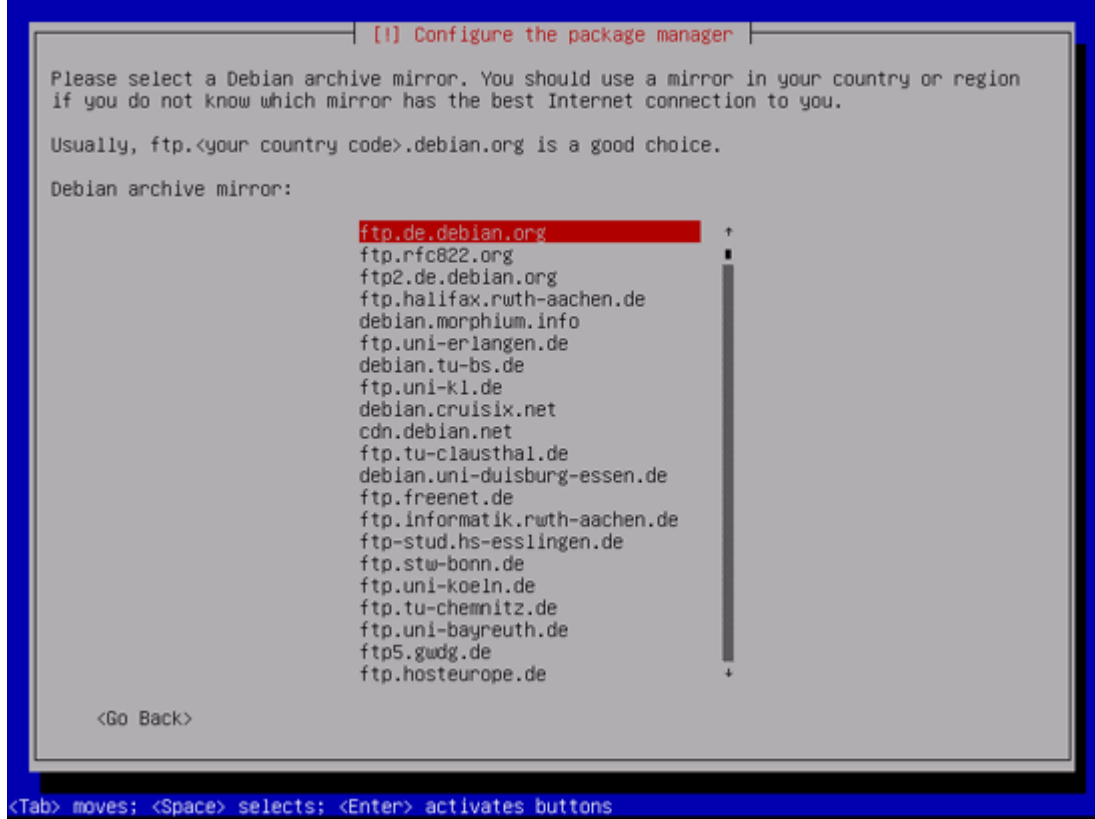
Seleccione Sí cuando se le pide escribir los cambios en los discos?:



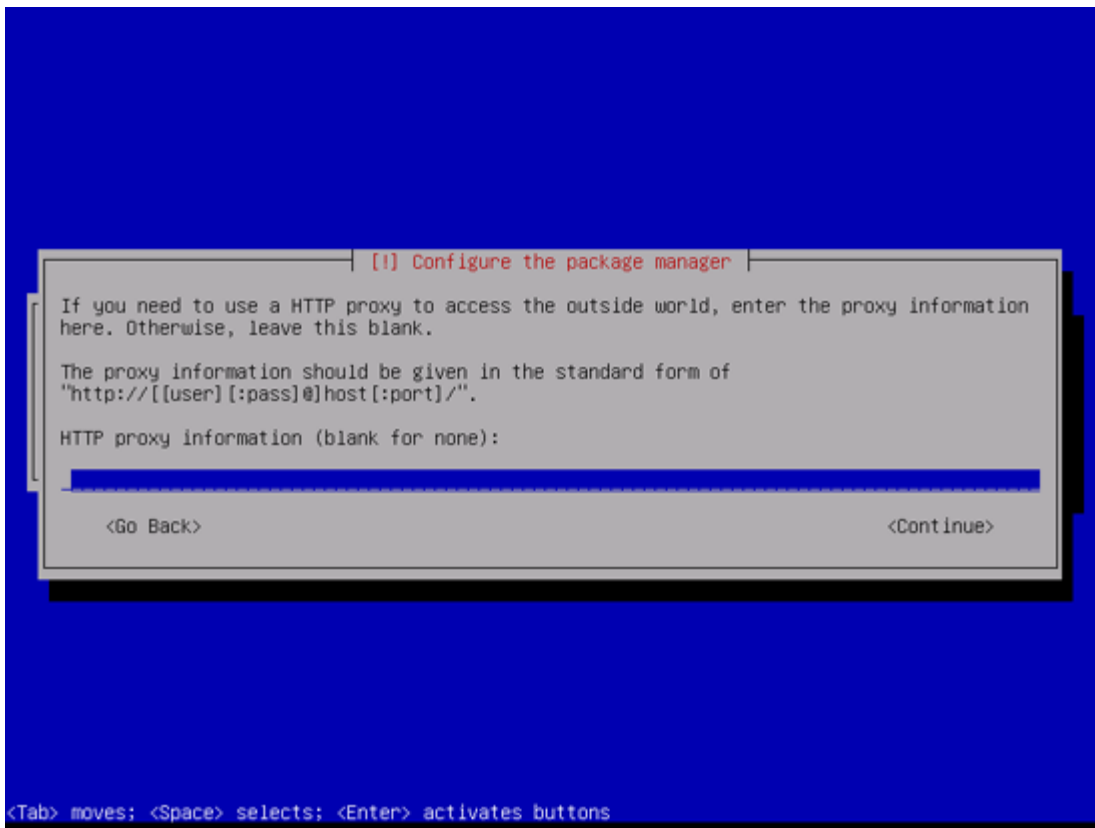
Al aceptar se procederá a formatear las particiones creadas e instalar el sistema base. A continuación, debe configurar apt. Debido a que usted está utilizando el CD de Debian Squeeze Netinstall que contiene sólo un conjunto mínimo de paquetes, se debe utilizar una réplica en la red. Seleccione el país donde se encuentra el espejo de la red que desea utilizar (por lo general este es el país donde se encuentra su sistema Debian Squeeze):



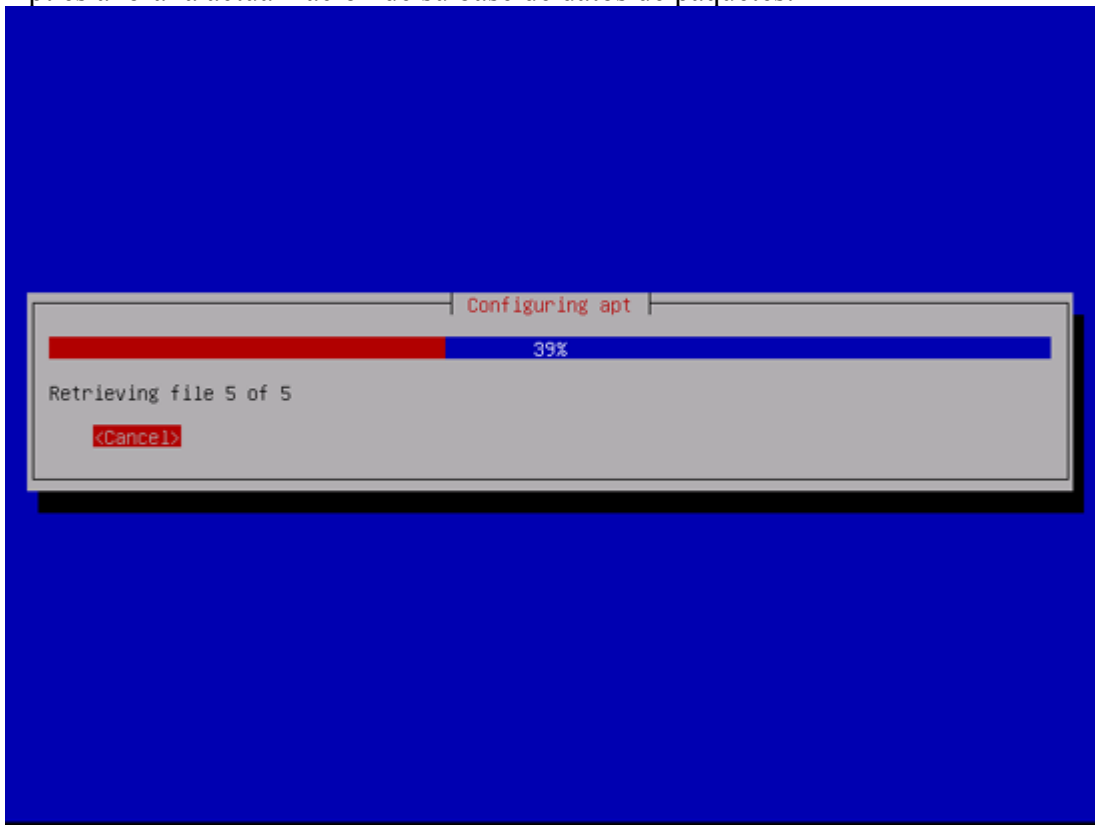
A continuación, seleccione el espejo que desea utilizar (ftp.de.debian.org por ejemplo):



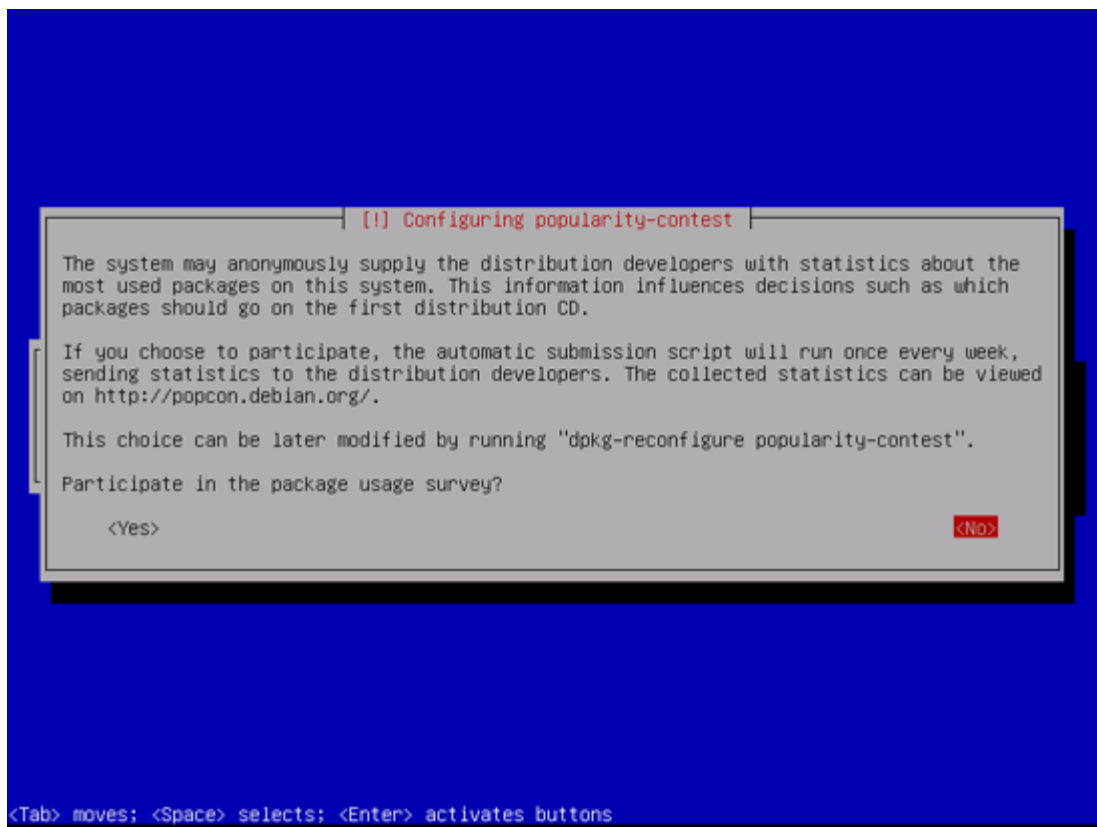
A menos que utilice un proxy HTTP, deje el siguiente campo vacío y pulsa Siguiente:



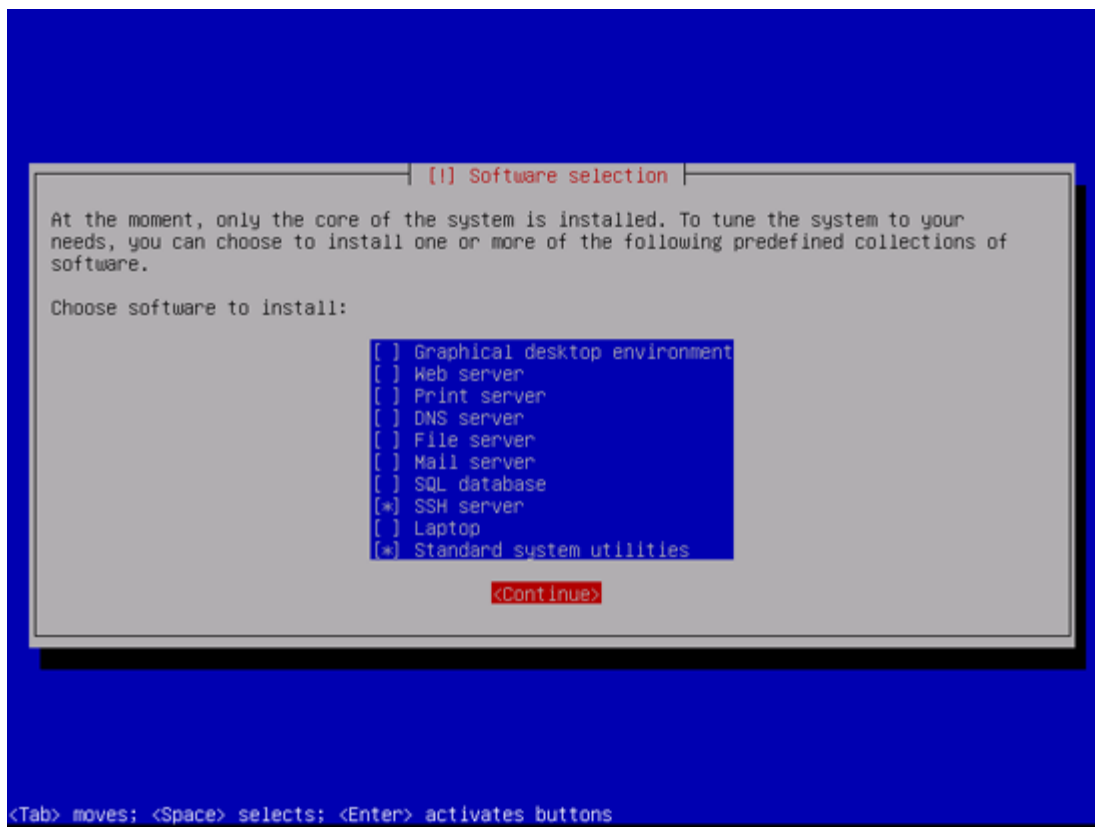
Apt es ahora la actualización de su base de datos de paquetes:



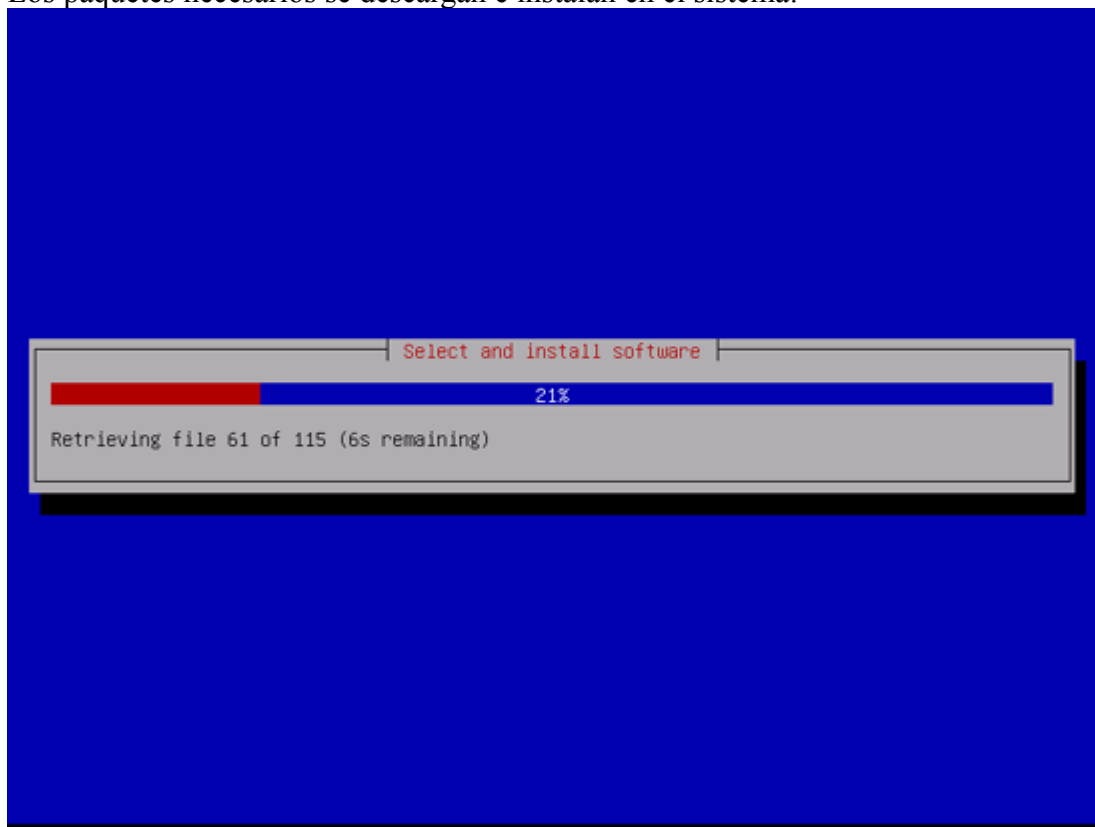
Puede saltar la encuesta de uso del paquete mediante la selección n:



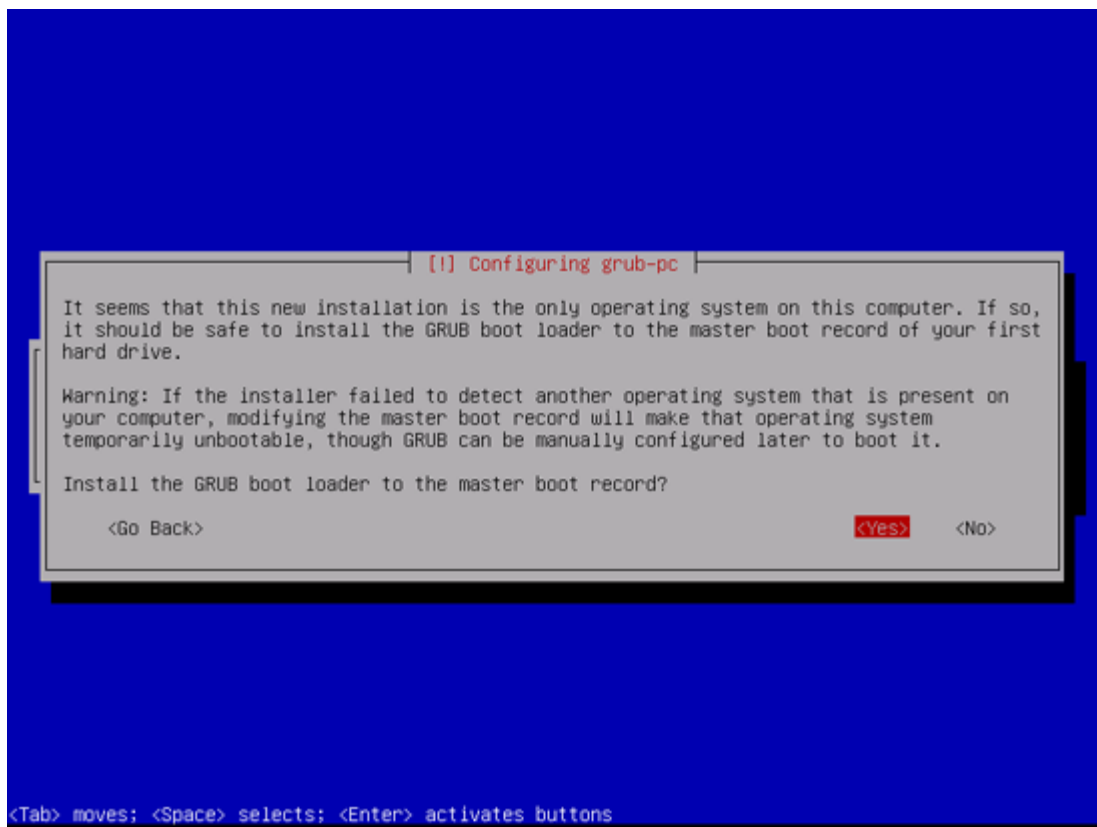
Necesitamos un servidor web, servidor DNS, servidor de correo, y una base de datos MySQL, pero sin embargo no se selecciona cualquiera de ellos ahora porque me gusta tener el control total sobre lo que se instala en mi sistema. Por lo tanto, sólo tienes que seleccionar el sistema estándar de servicios públicos y el servidor SSH (por lo que de inmediato se puede conectar al sistema con un cliente SSH como PuTTY después de finalizada la instalación) y pulsa Siguiente:



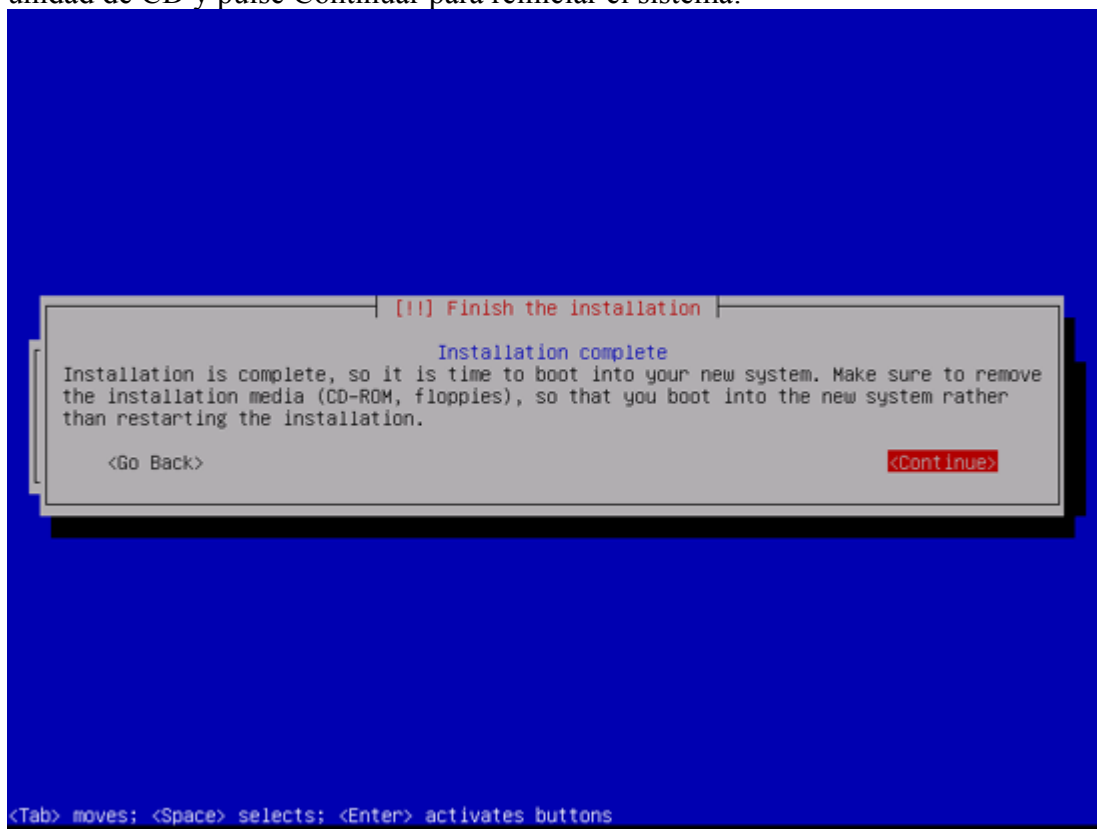
Los paquetes necesarios se descargan e instalan en el sistema:



Se le pide instalar el gestor de arranque GRUB en el registro de arranque, seleccione Sí:



La instalación del sistema base se ha terminado. Retire el CD de Debian Squeeze Netinstall de la unidad de CD y pulse Continuar para reiniciar el sistema:



3. Instalación/Configuración de Servicios

3.1. SSH

Si no se ha instalado un servidor SSH durante la instalación básica del sistema, puedes hacerlo ahora:

```
# apt-get install ssh openssh-server
```

A partir de ahora puede usar un cliente SSH como [PuTTY](#) y conectarse desde su estación de trabajo a su servidor Debian Squeeze y seguir los pasos restantes de este tutorial.

Voy a usar vi como mi editor de texto en este tutorial. El programa vi por defecto tiene un comportamiento extraño en Debian y Ubuntu, para solucionar este problema, instalamos vim-nox:

```
# apt-get install vim-nox
```

(Usted no tiene que hacer esto si usted utiliza un editor de textos diferentes, tales como Joe o nano.)

3.2. Configurar la Red

Debido a que el instalador de Debian Squeeze ha configurado nuestro sistema para obtener su configuración de red a través de DHCP, tenemos que cambiar eso ahora, porque un servidor debe tener una dirección IP estática. Editar el archivo `/etc/network/interfaces` y ajustarlo a sus necesidades (en este ejemplo de configuración voy a utilizar la dirección IP 192.168.0.100) (por favor, tenga en cuenta que puedo reemplazar `allow-hotplug eth0` con `auto eth0`, de lo contrario reiniciar la red no funciona y nos tiene que reiniciar todo el sistema):

```
# vi /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
#allow-hotplug eth0
#iface eth0 inet dhcp
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.0.100
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.0.0
    broadcast 192.168.0.255
    gateway 192.168.0.1
```

A continuación, reinicie su red:

```
# /etc/init.d/networking restart
```

A continuación, edite `/etc/hosts`. Hacer que se vea así:

```
# vi /etc/hosts
127.0.0.1        localhost.localdomain  localhost
192.168.0.100   server1.example.com    server1
```

```
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

Ahora ejecute

```
# echo server1.example.com > /etc/hostname
# /etc/init.d/hostname.sh start
```

A continuación, ejecute

```
# hostname
# hostname -f
```

Es importante que ambos muestren **server1.example.com**

3.3. Actualización de la instalación de Debian

Primero asegúrese de que el archivo `/etc/apt/sources.list` contiene el repositorio de las actualizaciones `squeeze-updates` (esto asegura que siempre reciben las actualizaciones más recientes para el antivirus ClamAV -publica comunicados de este proyecto con mucha frecuencia, ya veces las versiones anteriores dejan de funcionar).

```
# vi /etc/apt/sources.list
[... ]
deb http://ftp.de.debian.org/debian/ squeeze-updates main
[... ]
```

Ejecutar

```
# apt-get update && apt-get upgrade
```

para instalar las actualizaciones más recientes (si los hay).

3.4. Cambie el shell por defecto

`/bin/sh` es un enlace simbólico a `/bin/dash`, sin embargo necesitamos `/bin/bash`, no `/bin/dash`. Por lo tanto, haga lo siguiente:

```
dpkg-reconfigure dash
```

No usar `dash` como shell por defecto del sistema (`/bin/sh`)? <-- No, puesto que de lo contrario producirá un error en la instalación del `ISPConfig`.

3.5. Instalar software necesario

Ahora instalamos algunos paquetes que son necesarios más adelante. Ejecutar

```
# apt-get install binutils cpp fetchmail flex gcc libarchive-zip-perl
libc6-dev libcompress-zlib-perl libdb-dev libpcre3 libpopt-dev lynx
m4 make ncftp nmap openssl perl perl-modules unzip zip zlib1g-dev
autoconf automake1.9 libtool bison autotools-dev g++ build-essential
```

(Este comando debe ir en una línea!)

3.6. Cuotas

(Si usted ha elegido un esquema de particionamiento diferente que yo, debe ajustar este capítulo por lo que la cuota se aplica a las particiones donde usted lo necesita.)

Para instalar cuotas, ejecute

```
apt-get install quota
```

Editar el archivo /etc/fstab(he añadido, usrjquota = aquota.user, grpjquota = aquota.group, jqfmt = vfstv0 a la partición con el punto de montaje /):

```
# vi /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
proc                /proc                proc    defaults        0        0
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=92bcda2-5ae4-4e3a-8748-b14da48fb297 /                    ext3      errors=remount-
ro,usrjquota=aquota.user,grpjquota=aquota.group,jqfmt=vfstv0 0        1
# swap was on /dev/sda5 during installation
UUID=e24b3e9e-095c-4b49-af27-6363a4b7d094 none                swap      sw
0                0
/dev/scd0           /media/cdrom0       udf,iso9660 user,noauto      0        0
/dev/fd0            /media/floppy0     auto      rw,user,noauto  0        0
```

Para habilitar cuotas, ejecute estos comandos:

```
# mount -o remount /
# quotacheck -avugm
# quotaon -avug
```

3.7. BIND9 servidor DNS

Ejecutar

```
# apt-get install bind9
```

para instalar bind9.

Por razones de seguridad queremos ejecutar BIND enjaulado por lo que tenemos que hacer los siguientes pasos:

```
# /etc/init.d/bind9 stop
```

Editar el archivo /etc/default/bind9 para que el demonio se ejecute como el enlace de usuario sin privilegios, chroot en /var/lib/named. Modificar la línea: OPTIONS="-u bind" para que se lea OPTIONS="-u bind -t /var/lib/named":

```
# vi /etc/default/bind9
```

```
# run resolvconf?
```

```
RESOLVCONF=yes
```

```
# startup options for the server
```

```
OPTIONS="-u bind -t /var/lib/named"
```

Crear los directorios necesarios en /var/lib:

```
mkdir -p /var/lib/named/etc
mkdir /var/lib/named/dev
mkdir -p /var/lib/named/var/cache/bind
mkdir -p /var/lib/named/var/run/bind/run
```

A continuación, mueva el directorio de configuración de /etc a /var/lib/named/etc:

```
# mv /etc/bind /var/lib/named/etc
```

Crear un enlace simbólico al nuevo directorio de configuración de la ubicación anterior (para evitar problemas a la hora de BIND se actualiza en el futuro):

```
# ln -s /var/lib/named/etc/bind /etc/bind
```

Fijar los permisos de los directorios:

```
# mknod /var/lib/named/dev/null c 1 3
# mknod /var/lib/named/dev/random c 1 8
# chmod 666 /var/lib/named/dev/null /var/lib/named/dev/random
# chown -R bind:bind /var/lib/named/var/*
# chown -R bind:bind /var/lib/named/etc/bind
```

Tenemos que crear el archivo /etc/rsyslog.d/bind-chroot.conf...

```
# vi /etc/rsyslog.d/bind-chroot.conf
```

... con la siguiente línea de manera que todavía podemos llegar mensajes importantes registran en los registros del sistema:

```
$AddUnixListenSocket /var/lib/named/dev/log
```

Reinicie el demonio de registro:

```
# /etc/init.d/rsyslog restart
```

Puesta en marcha de BIND, y compruebe /var/log/syslog por errores:

```
# /etc/init.d/bind9 start
```

3.8. MySQL

Con el fin de instalar MySQL, corremos:

```
# apt-get install mysql-server mysql-client libmysqlclient-dev
```

Se le pedirá que proporcione una contraseña para el usuario root de MySQL - esta contraseña es válida para el usuario root@localhost, así como root@server1.example.com, por lo que no es necesario especificar una contraseña de root de MySQL manualmente más tarde:

```
Nueva contraseña para el MySQL usuario "root": <- yourrootsqlpassword
```

```
Repita la contraseña para el MySQL usuario "root": <- yourrootsqlpassword
```

Si queremos que MySQL escuche en todas las interfaces, no solo localhost, editar el archivo /etc/mysql/my.cnf y comentar la línea de enlace-address=127.0.0.1:

```
# vi /etc/mysql/my.cnf
```

```
[...]
```

```
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
```

```
# localhost which is more compatible and is not less secure.
```

```
#bind-address = 127.0.0.1
```

```
[...]
```

Entonces reinicie MySQL:

```
# /etc/init.d/mysql restart
```

Ahora compruebe que la red está habilitada. Ejecutar

```
# netstat -tap | grep mysql
```

La salida debe ser similar a esto:

```
root@server1:~# netstat -tap | grep mysql
tcp          0          0 *:mysql      *:*
LISTEN      7983/mysql
root@server1:~#
```

3.9.Postfix con SMTP-AUTH y TLS

Para instalar Postfix con SMTP-AUTH y TLS siga los siguientes pasos:

```
# apt-get install postfix libsasl2-2 sasl2-bin libsasl2-modules
procmail
```

Se le haran dos preguntas. Responda de la siguiente manera:

1. Tipo de configuración general de correo: <--- Sitio de Internet
2. Sistema de nombres de correo electrónico: <--- server1.example.com

A continuación, ejecute

```
# dpkg-reconfigure postfix
```

Una vez más, se le pedirá algunas preguntas:

- Tipo de configuración general de correo: <--- Sitio de Internet
- Sistema de nombres de correo electrónico: <--- server1.example.com
- recipiente de correo de root y postmaster: <-- [en blanco]
- Otros destinos para aceptar correo (en blanco para ninguno): <-- server1.example.com, localhost.example.com, localhost.localdomain, localhost
- Forzar actualizaciones sincrónicas en las colas de correo <-- No
- Redes locales: <- 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
- Límite de tamaño Buzón (en bytes): <-- 0
- Dirección local de caracteres de extensión: <-- +
- Protocolos para uso de Internet: <-- all (todas)

A continuación, haga lo siguiente:

```
# postconf -e 'smtpd_sasl_local_domain ='
# postconf -e 'smtpd_sasl_auth_enable = yes'
# postconf -e 'smtpd_sasl_security_options = noanonymous'
# postconf -e 'broken_sasl_auth_clients = yes'
# postconf -e 'smtpd_sasl_authenticated_header = yes'
# postconf -e 'smtpd_recipient_restrictions =
#
permit_sasl_authenticated,permit_mynetworks,reject_unauth_destination
```

```
,
# postconf -e 'inet_interfaces = all'
# echo 'pwcheck_method: saslauthd' >> /etc/postfix/sasl/smtpd.conf
# echo 'mech_list: plain login' >> /etc/postfix/sasl/smtpd.conf
```

Luego creamos los certificados para TLS:

```
# mkdir /etc/postfix/ssl
# cd /etc/postfix/ssl/
# openssl genrsa -des3 -rand /etc/hosts -out smtpd.key 1024
# chmod 600 smtpd.key
# openssl req -new -key smtpd.key -out smtpd.csr
# openssl x509 -req -days 3650 -in smtpd.csr -signkey smtpd.key -out
smtpd.crt
# openssl rsa -in smtpd.key -out smtpd.key.unencrypted
# mv -f smtpd.key.unencrypted smtpd.key
# openssl req -new -x509 -extensions v3_ca -keyout cakey.pem -out
cacert.pem -days 3650
```

A continuación configuramos Postfix para TLS (asegúrese de que utiliza el nombre de host correcto para myhostname):

```
# postconf -e 'myhostname = server1.example.com'
postconf -e 'smtpd_tls_auth_only = no'
postconf -e 'smtp_use_tls = yes'
postconf -e 'smtpd_use_tls = yes'
postconf -e 'smtp_tls_note_starttls_offer = yes'
postconf -e 'smtpd_tls_key_file = /etc/postfix/ssl/smtpd.key'
postconf -e 'smtpd_tls_cert_file = /etc/postfix/ssl/smtpd.crt'
postconf -e 'smtpd_tls_CAfile = /etc/postfix/ssl/cacert.pem'
postconf -e 'smtpd_tls_loglevel = 1'
postconf -e 'smtpd_tls_received_header = yes'
postconf -e 'smtpd_tls_session_cache_timeout = 3600s'
postconf -e 'tls_random_source = dev:/dev/urandom'
```

El archivo `/etc/postfix/main.cf` debe parecerse a esto:

```
# 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 (Debian/GNU)
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/postfix/ssl/smtpd.crt
smtpd_tls_key_file = /etc/postfix/ssl/smtpd.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.

myhostname = server1.example.com
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = server1.example.com, localhost.example.com, localhost.localdomain, localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
mailbox_command = procmail -a "$EXTENSION"
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = all
smtpd_sasl_local_domain =
smtpd_sasl_auth_enable = yes
smtpd_sasl_security_options = noanonymous
broken_sasl_auth_clients = yes
smtpd_sasl_authenticated_header = yes
smtpd_recipient_restrictions =
permit_sasl_authenticated,permit_mynetworks,reject_unauth_destination
smtpd_tls_auth_only = no
smtp_use_tls = yes
smtp_tls_note_starttls_offer = yes
smtpd_tls_CAfile = /etc/postfix/ssl/cacert.pem
smtpd_tls_loglevel = 1
smtpd_tls_received_header = yes
smtpd_tls_session_cache_timeout = 3600s
tls_random_source = dev:/dev/urandom

```

La autenticación se realiza por saslauthd. Tenemos que cambiar algunas cosas para que funcione correctamente debido a que Postfix se ejecuta como chroot en /var/spool/postfix por lo que tenemos que hacer lo siguiente:

```
# mkdir -p /var/spool/postfix/var/run/saslauthd
```

Ahora tenemos que editar el archivo /etc/default/saslauthd para activar saslauthd. Pasar START a yes y cambiar la línea OPTIONS="-c -m /var/run/saslauthd" por OPTIONS="-c -m /var/spool/postfix/var/run/saslauthd -r":

```
# vi /etc/default/saslauthd
```

```
#
```

```
# Settings for saslauthd daemon
```

```
# Please read /usr/share/doc/sasl2-bin/README.Debian for details.
```

```
#
# Should saslauthd run automatically on startup? (default: no)
START=yes
# Description of this saslauthd instance. Recommended.
# (suggestion: SASL Authentication Daemon)
DESC="SASL Authentication Daemon"
# Short name of this saslauthd instance. Strongly recommended.
# (suggestion: saslauthd)
NAME="saslauthd"
# Which authentication mechanisms should saslauthd use? (default: pam)
#
# Available options in this Debian package:
# getpwent -- use the getpwent() library function
# kerberos5 -- use Kerberos 5
# pam      -- use PAM
# rimap    -- use a remote IMAP server
# shadow   -- use the local shadow password file
# sasldb   -- use the local sasldb database file
# ldap     -- use LDAP (configuration is in /etc/saslauthd.conf)
#
# Only one option may be used at a time. See the saslauthd man page
# for more information.
#
# Example: MECHANISMS="pam"
MECHANISMS="pam"
# Additional options for this mechanism. (default: none)
# See the saslauthd man page for information about mech-specific options.
MECH_OPTIONS=""
# How many saslauthd processes should we run? (default: 5)
# A value of 0 will fork a new process for each connection.
THREADS=5
# Other options (default: -c -m /var/run/saslauthd)
# Note: You MUST specify the -m option or saslauthd won't run!
#
# WARNING: DO NOT SPECIFY THE -d OPTION.
# The -d option will cause saslauthd to run in the foreground instead of as
# a daemon. This will PREVENT YOUR SYSTEM FROM BOOTING PROPERLY. If you wish
# to run saslauthd in debug mode, please run it by hand to be safe.
#
# See /usr/share/doc/sasl2-bin/README.Debian for Debian-specific information.
# See the saslauthd man page and the output of 'saslauthd -h' for general
# information about these options.
#
# Example for postfix users: "-c -m /var/spool/postfix/var/run/saslauthd"
#OPTIONS="-c -m /var/run/saslauthd"
OPTIONS="-c -m /var/spool/postfix/var/run/saslauthd -r"
```

A continuación, agregue el usuario al grupo postfix sasl (esto asegura que Postfix tiene el permiso para acceder a saslauthd):

```
# adduser postfix sasl
```

Ahora reiniciar Postfix y empezar saslauthd:

```
# /etc/init.d/postfix restart  
# /etc/init.d/saslauthd start
```

Para ver si SMTP-AUTH y TLS funcione correctamente ahora ejecutar el siguiente comando:

```
# telnet localhost 25
```

Después de haber establecido la conexión con el tipo de servidor de correo Postfix

```
ehlo localhost
```

Si usted ve las líneas

```
250-STARTTLS
```

y

```
250-AUTH LOGIN PLAIN
```

todo está bien.

La salida en mi sistema es el siguiente:

```
root@server1:/etc/postfix/ssl# telnet localhost 25  
Trying 127.0.0.1...  
Connected to localhost.localdomain.  
Escape character is '^]'.  
220 server1.example.com ESMTP Postfix (Debian/GNU)  
ehlo localhost  
250-server1.example.com  
250-PIPELINING  
250-SIZE 10240000  
250-VERFY  
250-ETRN  
250-STARTTLS  
250-AUTH LOGIN PLAIN  
250-AUTH=LOGIN PLAIN  
250-ENHANCEDSTATUSCODES  
250-8BITMIME  
250 DSN  
quit  
221 2.0.0 Bye  
Connection closed by foreign host.  
root@server1:/etc/postfix/ssl#
```

Típe para salir

```
quit
```

y volver al shell del sistema.

3.10.Courier-IMAP/Courier-POP3

Ejecute esto para instalar Courier-IMAP/Courier-IMAP-SSL (por IMAPs en el puerto 993) y Courier-POP3/Courier-POP3-SSL (por POP3S en el puerto 995):

```
# apt-get install courier-authdaemon courier-base courier-imap
courier-imap-ssl courier-pop courier-pop-ssl courier-ssl gamin
libgamin0 libglib2.0-0
```

Se le hizo dos preguntas:

1. Crear directorios para la administración basada en web <-- No
2. SSL se requiere certificado <-- Ok

Durante la instalación, los certificados de SSL para IMAP y POP3-SSL SSL se crean con el nombre de host localhost. Para cambiar esto con el nombre de host correcto (server1.example.com en este tutorial), eliminar los certificados ...

```
cd /etc/courier
rm -f /etc/courier/imapd.pem
rm -f /etc/courier/pop3d.pem
```

... y modificar los dos archivos siguientes, reemplace CN=localhost with CN=server1.example.com (también puede modificar los valores, si es necesario):

```
# vi /etc/courier/imapd.cnf
```

```
[...]
CN=server1.example.com
[...]
```

```
# vi /etc/courier/pop3d.cnf
```

```
[...]
CN=server1.example.com
[...]
```

A continuación, volver a crear los certificados ...

```
# mkimapdcert
# mkpop3dcert
```

... y reinicie el Courier-IMAP-SSL y SSL-Courier-POP3:

```
# /etc/init.d/courier-imap-ssl restart
# /etc/init.d/courier-pop-ssl restart
```

Si no quiere usar ISPConfig, configure Postfix para entregar mensajes de correo a Maildir de un usuario *:

```
postconf -e 'home_mailbox = Maildir/'
postconf -e 'mailbox_command ='
/etc/init.d/postfix restart
```

* **Nota:** Usted no tiene que hacer esto si va a utilizar ISPConfig en su sistema ISPConfig es la configuración necesaria usando recetas procmail. Pero, por favor asegúrese de habilitar Maildir en *Management -> Server -> Settings -> EMail* en la interfaz web de ISPConfig.

3.11. Apache/PHP5/Ruby/Python/WebDAV

Ahora instalamos Apache:

```
# apt-get install apache2 apache2-doc apache2-mpm-prefork apache2-  
utils apache2-suexec libexpat1 ssl-cert
```

A continuación instalar PHP5, Ruby y Python (las tres en forma de módulos de Apache):

```
# apt-get install libapache2-mod-php5 libapache2-mod-ruby libapache2-  
mod-python php5 php5-common php5-curl php5-dev php5-gd php5-idn php-  
pear php5-imagick php5-imap php5-mcrypt php5-memcache php5-ming php5-  
mysql php5-pspell php5-recode php5-snmp php5-sqlite php5-suhosin  
php5-tidy php5-xcache php5-xmllrpc php5-xsl
```

Luego edite `/etc/apache2/mods-available/dir.conf...`

```
# vi /etc/apache2/mods-available/dir.conf
```

... y cambiar la línea *DirectoryIndex*:

```
<IfModule mod_dir.c>  
    #DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.htm  
    DirectoryIndex index.html index.htm index.shtml index.cgi index.php index.php3 index.pl  
index.xhtml  
</IfModule>
```

Ahora tenemos que permitir que algunos módulos de Apache (*SSL, rewrite, suexec, include, and WebDAV*):

```
# a2enmod ssl  
# a2enmod rewrite  
# a2enmod suexec  
# a2enmod include  
# a2enmod dav_fs  
# a2enmod dav
```

Reiniciar Apache:

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

Tenemos que arreglar un pequeño problema con Ruby. Si instala ISPCConfig y permite Ruby archivos *rbx* para un sitio web. Ruby se ejecuta bien y se muestra en el navegador, pero los archivos *.rb* no funcionan para lo que se descargara el archivo *.rb*. Lo mismo sucede si configuramos manualmente Ruby para un host virtual (es decir, no tiene nada que ver con ISPCConfig). Para solucionar esto, abrimos el archivo `/etc/mime.types` ...

```
# vi /etc/mime.types
```

... y comente la línea *application/x-ruby*:

```
[...]  
#application/x-ruby                                rb  
[...]
```

Reiniciar Apache:

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

Ahora los archivos *.rb* se ejecutarán y se muestran en el navegador, al igual que los archivos *.rbx*. En el siguiente epígrafe que vamos a desactivar PHP (esto es necesario sólo si desea instalar ISPCConfig en este servidor). A diferencia de PHP, Ruby y Python están desactivados por defecto, por lo tanto no tenemos que hacerlo.

3.11.1. Deshabilitar PHP Globalmente

(Si usted no planea instalar ISPCConfig en este servidor, por favor omita esta sección!)

En ISPCConfig configurará PHP en función de cada sitio web, es decir, se puede especificar el sitio web puede ejecutar scripts PHP y que no se puede. Esto sólo puede funcionar si PHP está deshabilitado globalmente porque de lo contrario todos los sitios web sería capaz de ejecutar scripts PHP, no importa lo que especifique en ISPCConfig.

Para deshabilitar PHP a nivel mundial, editar el archivo */etc/mime.types* y comente la línea *application/x-httpd-php*

```
# vi /etc/mime.types

[...]  
#application/x-httpd-php          phtml pht php  
#application/x-httpd-php-source   phps  
#application/x-httpd-php3        php3  
#application/x-httpd-php3-preprocessed  php3p  
#application/x-httpd-php4        php4  
#application/x-httpd-php5        php5  
[...]
```

Editar */etc/apache2/mods-enabled/php5.conf* y comentar las líneas *SetHandler*:

```
# vi /etc/apache2/mods-enabled/php5.conf

<IfModule mod_php5.c>  
  <FilesMatch "\.ph(p3?|tml)$">  
    #SetHandler application/x-httpd-php  
  </FilesMatch>  
  <FilesMatch "\.phps$">  
    #SetHandler application/x-httpd-php-source  
  </FilesMatch>  
  # To re-enable php in user directories comment the following lines  
  # (from <IfModule ...> to </IfModule>.) Do NOT set it to On as it  
  # prevents .htaccess files from disabling it.  
  <IfModule mod_userdir.c>  
    <Directory /home/*/public_html>  
      php_admin_value engine Off  
    </Directory>  
  </IfModule>  
</IfModule>
```

A continuación, reinicie Apache:

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

3.12.Proftpd

Con el fin de instalar Proftpd, ejecute

```
# apt-get install proftpd-basic ucf
```

Ejecutar proftpd: <-- *independiente*

Por razones de seguridad, agregue las siguientes líneas a */etc/proftpd/proftpd.conf* (gracias a Reinaldo Carvalho; más información se puede encontrar aquí:

<http://proftpd.org/localsite/Userguide/linked/userguide.html>):

```
# vi /etc/proftpd/proftpd.conf
```

```
[...]
```

```
DefaultRoot ~
```

```
ServerIdent on "FTP Server ready."
```

```
[...]
```

ISPConfig espera que la configuración este en */etc/proftpd.conf* en lugar de */etc/proftpd/proftpd.conf*, por lo tanto creamos un enlace simbólico (puede omitir este comando si no quiere instalar ISPConfig):

```
# ln -s /etc/proftpd/proftpd.conf /etc/proftpd.conf
```

A continuación, reinicie Proftpd:

```
# /etc/init.d/proftpd restart
```

3.13.Webalizer

Para instalar webalizer, basta con ejecutar

```
# apt-get install webalizer
```

4. Tutorial creación de un ISPServer en Debian Squeeze

4.1.Sincronizar el reloj del sistema

Es una buena idea sincronizar el reloj del sistema con un servidor NTP (*Network Time Protocol*) del servidor a través de Internet. Basta con ejecutar

```
# apt-get install ntp ntpdate
```

y la hora del sistema siempre estar en sintonía.

4.2.Instalar algunos módulos Perl necesarios por SpamAssassin (viene con ISPConfig)

Ejecutar

```
# apt-get install libhtml-parser-perl libdb-file-lock-perl libnet-dns-perl libnetaddr-ip-perl libarchive-tar-perl
```

4.3.ISPConfig

La configuración del servidor ya está terminado, y si lo desea, ahora puede instalar ISPConfig en él. Por favor revise el manual de instalación de ISPConfig:

http://www.ispconfig.org/manual_installation.htm

Antes de instalar ISPConfig, hay una cosa importante que debes hacer. Abrir `/usr/include/stdio.h` y reemplazar `getline` con `parseline` en la línea 651:

```
# vi /usr/include/stdio.h
[...]  
This function is not part of POSIX and therefore no official  
cancellation point. But due to similarity with an POSIX interface  
or due to the implementation it is a cancellation point and  
therefore not marked with __THROW. */  
extern _IO_ssize_t parseline (char ** __restrict __lineptr,  
                             size_t * __restrict __n,  
                             FILE * __restrict __stream) __wur;  
#endif  
[...]
```

Si no lo hace, la instalación se producirá un error debido al error siguiente:

```
htpasswd.c:101: error: conflicting types for 'getline'  
/usr/include/stdio.h:651: note: previous declaration of 'getline' was  
here  
make[2]: *** [htpasswd.o] Error 1  
make[2]: Leaving directory `/home/ISPConfig-  
2.2.stable/install_ispconfig/compile_aps/apache_1.3.41/src/support'  
make[1]: *** [build-support] Error 1  
make[1]: Leaving directory `/home/ISPConfig-  
2.2.stable/install_ispconfig/compile_aps/apache_1.3.41'  
make: *** [build] Error 2  
ERROR: Could not make Apache
```

Usted puede deshacer el cambio en `/usr/include/stdio.h` después de la exitosa instalación de ISPConfig (*pero no te olvides de volver a cambiarlo cada vez que desee actualizar ISPConfig!*).

4.4. Nota sobre SuExec

Si quiere ejecutar scripts CGI bajo `suexec`, debería especificar `/var/www` en el directorio de sitios web creados por ISPConfig, como `suexec` de Debian está compilado con `/var/www` como `doc_root`. Ejecutar

```
# /usr/lib/apache2/suexec -V
```

y la salida debe ser similar a esto:

```
root@server1:~# /usr/lib/apache2/suexec -V  
-D AP_DOC_ROOT="/var/www"  
-D AP_GID_MIN=100  
-D AP_HTTPD_USER="www-data"  
-D AP_LOG_EXEC="/var/log/apache2/suexec.log"  
-D AP_SAFE_PATH="/usr/local/bin:/usr/bin:/bin"  
-D AP_UID_MIN=100  
-D AP_USERDIR_SUFFIX="public_html"  
root@server1:~#
```

Así que si usted desea utilizar `suexec` con ISPConfig, no cambie la raíz web por defecto (que es `/var/`

www) si se utiliza el modo experto durante la instalación de ISPCConfig (en modo estándar no se puede cambiar la raíz web, de todas formas por lo que 'll ser capaz de utilizar suexec en cualquier caso).

4.5.Enlaces

- Debian: <http://www.debian.org/>
- ISPCConfig: <http://www.ispconfig.org/>

Nota:*Se ha respetado el origen y objetivo del documento original, el unico cambio ha sido la organizacion en epigrafes y capitulos, buscando mejor organizacion y entendimiento.