



ISPConfig 3.1.2

Manual de Instalación

Versión: 3.1.2

[ISPConfig 3.1.2]

La información presentada en este documento es una recopilación de la instalación realizada por el autor de este documento, siguiendo los pasos descritos en la fuente bibliográfica de este, todos los pasos que se siguieron se aplicaron en la distribución de Linux Debian 8.



Manual de Instalación



Manual de Instalación

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	5
1.1 Objeto.....	5
2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.....	6
2.1 Descripción funcional del sistema.....	6
3 PASOS PARA LA INSTALACIÓN.....	7
3.1 Instalación del servidor SSH.....	7
3.2 Configurar el nombre del host.....	8
3.3 Actualización de la instalación de Debian.....	9
3.4 Cambiar el Shell predeterminado.....	9
3.5 Sincronizar el reloj del sistema.....	9
3.6 Instalación de Postfix, Dovecot, MySQL, rkhunter y Binutils.....	9
4 Instalación de Amavisd-new, SpamAssassin y ClamAV.....	13
5 Instalar Apache2, PHP, FCGI, suExec, Pear, phpMyAdmin y mcrypt.....	14
5.1 Instalar HHVM (Máquina virtual de HipHop).....	15
6 Instalación de Let's Encrypt.....	16
6.1 Instalar PHP-FPM y XCache.....	16
6.2 Instalar Xcache.....	17
7 Instalar Mailman.....	18
8 Instalación de PureFTPd and Quota.....	20
9 Instalación del servidor DNS BIND.....	22
10 Instalación de Webalizer y AWStats.....	23
11 Instalación de Jailkit.....	24
12 Instalación de fail2ban and UFW Firewall.....	25
13 Instalación de RoundCube.....	27
14 Descarga de ISPConfig 3.1.....	29
14.1 Descargando la versión estable (recomendado).....	29
14.2 Instalando ISPConfig.....	29
15 GLOSARIO DE TERMINOS.....	34
16 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	35



Manual de Instalación

Indice de Imagenes

Logo ISPConfig.....	1
Image3.....	2
Pantalla Principal de ISPConfig 3.1.2.....	6
Instalación del servidor SSH.....	7
Verificando los Host.....	8
Nombre del Host.....	8
Verificando el nombre del Host.....	8
Instalando paquetes postfix.....	10
Instalación de paquetes.....	10
Comprobando que la red esta habilitada.....	12
Instalación de Let's Encrypt.....	16
Instalación de PureFTPd and Quota.....	20
Configuración de certificado TLS.....	21
Image14.....	21
Instalación de Webalizer y AWStats.....	23
Configuración de fail2ban, PureFTPd y Dovecot.....	25
Image17.....	27
Image18.....	27
Cliente de correo RoundCube.....	28
Instalación de ISPConfig.....	30
Configurando parametros de ISPconfig.....	31
Image22.....	31
Image23.....	31
Inicio de sesion en ISPConfig.....	32
Pantalla principal.....	32
Configuración de resolv.conf.....	33
resolv.conf.....	33



INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto

El objeto de este manual es la correcta guía para la instalación de ISPConfig en su versión 3.1.2, este sistema permite administrar servidores, espacio web, revendedores y host virtuales, es un sistema de distribución libre y trabaja bajo linux especialmente en debian 8, el proposito fundamental de este manual es guiar al usuario en las diferentes etapas de instalación de este sistema, para ello se cuenta con ilustraciones claras y especificas de cada proceso o comando que se ha utilizado para dicha instalación. Se explica cada paso a seguir para la configuración en un sistema Linux en su distribución Debian 8 32 bit.

Es de destacar que todas las configuraciones que se deben realizar, se aplicaran utilizando la SHELL de Linux que es el interprete de comandos para acceder a los servicios del sistema operativo. También se debe considerar que para efectos de una buena configuracion y funcionamiento del sistema de hosting, se deben hacer las respectivas configuraciones en un sistema operativo recién instalado, ya que debido a lo extenso de los comandos de configuración, pueden resultar conflictos con otros programas o paquetes que tuviéramos instalados con anterioridad.



Manual de Instalación

2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

2.1 Descripción funcional del sistema

El panel de control de alojamiento web ISPConfig 3.1.2 permite configurar los siguientes servicios a través de un navegador web: Servidor web Apache o nginx, Servidor de correo Postfix, Courier o servidor IMAP / POP3 Dovecot, Servidor de nombres MySQL, BIND o MyDNS, PureFTPd, SpamAssassin, ClamAV, y muchos más. Esta configuración cubre Apache (en lugar de nginx), BIND y Dovecot (en lugar de Courier).

Se divide en tres niveles:

El nivel de administradores de servidores, permite la administración de servidores, espacio web, revendedores y clientes.

El nivel de revendedores, permite la administración de espacio web, clientes y virtual host(sitios).

El nivel de webmaster, permite la administración de sitios, subdominios y buzones de correo.

Pantalla principal del sistema

Últimas noticias

- 14-03-2017
ISPConfig Billing Module 2.0.1 released
- 09-03-2017
The Experimental ISPConfig Server - Debian Stretch (Apache, MySQL, PHP 7, Pure-FTPd and ISPConfig 3.1)
- 22-02-2017
The Perfect Server CentOS 7.3 with Apache, Postfix, Dovecot, Pure-FTPd, BIND and ISPConfig 3.1
- 25-01-2017
ISPConfig 3.1.2 Released
- 24-01-2017
Tutorial: The Perfect Server - Ubuntu 16.04 with Nginx and ISPConfig 3.1
- 12-12-2016
How to install PHP 7.1 as PHP-FPM & FastCGI for ISPConfig 3.1 on Debian 8 (Jessie)
- 08-12-2016
The Perfect Server - Debian 8.6 (nginx, BIND, Dovecot, ISPConfig 3.1)
- 11-11-2016
ISPConfig Migration Tool 1.6 Released

Bienvenido CarlosMejia

The ISPConfig Hosting Control Panel is free software. Maybe you are aware, that it takes a lot of time and effort to develop, maintain and support a software project of this complexity. If you want to support the further development of ISPConfig, please consider making a donation. As a bonus you will get a copy of the new ISPConfig manual. [More](#)

Módulos disponibles

- Ayuda**
- Clientes**
- Sitios**
- Correos**
- VServer**
- Monitor**
- Herrami..**
- Sistema**

Cuota del disco para el sitio

Dominio / Sitio web	Espacio usado	Límite permisivo	Límite impuesto
selectronic.com.sv		unlimited	unlimited
bambusound.com.sv		unlimited	unlimited



Manual de Instalación

3 PASOS PARA LA INSTALACIÓN

3.1 Instalación del servidor SSH

Comando para la instalacion del servidor OpenSSH

Apt-get install ssh openssh-server

si no tenemos instalado el servidor, nos aparecera una solicitud para instalar el paquete:

```
Actividades Terminal mar 18:51
carlosmejia@selectronic12: ~
carlosmejia@selectronic12: ~$ su
Contraseña:
1.- root@selectronic12:/home/carlosmejia# apt-get install ssh openssh-server
apt: Leyendo lista de paquetes... Hecho
    Creando árbol de dependencias
2.- Leyendo la información de estado... Hecho
    Se instalarán los siguientes paquetes extras:
    ncurses-term openssh-client openssh-sftp-server
Paquetes sugeridos:
#deb ssh-askpass libpam-ssh keychain monkeysphere rssh molly-guard ufw
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
deb ncurses-term openssh-client openssh-server openssh-sftp-server ssh
deb 0 actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 53 no actualizados.
deb Se necesita descargar 985 kB/1,735 kB de archivos.
deb Se utilizarán 7,939 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
deb ¿Desea continuar? [S/n] S
3.-
```



Manual de Instalación

3.2 Configurar el nombre del host

Comando: nano /etc/hosts

El nombre de host del servidor debe ser un subdominio como por ejemplo "server1.example.com". No utilizar un nombre de dominio sin subdominio como "example.com" como nombre de host, ya que esto causará problemas más adelante con la configuración de correo. En primer lugar, debe comprobar el nombre del host en /etc/hosts y cambiarlo cuando sea necesario. La línea debe ser: "Dirección IP - espacio - nombre de host completo incluyendo dominio - espacio - parte de subdominio". Para nuestro nombre de host server1.example.com, el archivo tendrá este aspecto:

```
carlosmejia@server1: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Fichero: /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 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

despues editar el archivo /etc/hostname, con cualquier editor de texto, por ejemplo: nano /etc/hostname

Nota: se debe verificar que solo aparezca el nombre del host, asi como se muestra en la imagen:

```
carlosmejia@server1: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Fichero: /etc/hostname

server1.example.com
```

finalmente se debe reiniciar el servidor para aplicar los cambios y seguido se debe iniciar sesion y comprobar si el nombre del host es correcto, la salida sera como la siguiente:

```
carlosmejia@server1: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@server1:/home/carlosmejia# hostname -f
server1.example.com
root@server1:/home/carlosmejia#
```




Manual de Instalación

3.3 Actualización de la instalación de Debian

Primero se debe asegurar de que el archivo `/etc/apt/sources.list` contiene el repositorio `jessie / updates` y que los repositorios `contrib` y `non-free` estén habilitados (algunos paquetes como `libapache2-Mod-fastcgi` no están en el repositorio principal).

Comando: `nano /etc/apt/sources.list`

Agregar el siguiente contenido:

```
#deb cdrom: [Debian GNU / Linux 8.0.0 _Jessie_ - Oficial amd64 NETINST
Binary-1 20150425-12: 50] / jessie main
Deb http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie main contrib no-free
Deb-src http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie main contrib no-libre
Deb http://security.debian.org/ jessie / updates main contrib no-libre
Deb-src http://security.debian.org/ jessie / actualizaciones main contrib
no-free
```

luego actualizar la base de repositorios: `apt-get update` e instalar

3.4 Cambiar el Shell predeterminado

`/ Bin / sh` es un enlace simbólico a `/ bin / dash` , sin embargo necesitamos `/ bin / bash` , not `/ bin / dash` . Por lo tanto, hacemos esto:

Dpkg-reconfigure el guión

Utilice el guión como el shell de sistema predeterminado (`/ bin / sh`)? No

Si no se hace esto la instalación de ISPConfig fallará.

3.5 Sincronizar el reloj del sistema

Es una buena idea sincronizar el reloj del sistema con un servidor NTP (protocolo de red de red) a través de Internet. Simplemente ejecute:

Comando: `apt-get install ntp`

Y la hora del sistema siempre estará sincronizada.

3.6 Instalación de Postfix, Dovecot, MySQL, rkhunter y Binutils.

<Podemos instalar Postfix, Dovecot, MySQL, rkhunter y binutils con un solo comando:

```
apt-get install postfix postfix-mysql postfix-doc mariadb-client mariadb-server
openssl getmail4 rkhunter binutils dovecot-imapd dovecot-pop3d dovecot-mysql
dovecot-sieve dovecot-lmtpd sudo
```



Manual de Instalación

```
root@selectronic12:/home/carlosmejia# apt-get install postfix postfix-mysql postfix-doc mariadb-client mariadb-server openssl getmail4 rkhunter binutils dovecot-imapd dovecot-pop3d dovecot-mysql dovecot-sieve dovecot-lmtpd sudo
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
openssl ya está en su versión más reciente.
fijado openssl como instalado manualmente.
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  dovecot-core iproute libaiol libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libmysqlclient18
```

```
carlosmejia@selectronic12: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Paquetes recomendados:
  default-mta mail-transport-agent
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  binutils dovecot-core dovecot-imapd dovecot-lmtpd dovecot-mysql dovecot-pop3d dovecot-sieve getmail4 iproute
  libaiol libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libmysqlclient18 libperl4-corelibs-perl
  libreadline5 libterm-readkey-perl lsof mariadb-client mariadb-client-10.0 mariadb-client-core-10.0
  mariadb-common mariadb-server mariadb-server-10.0 mariadb-server-core-10.0 mysql-common postfix postfix-doc
  postfix-mysql rkhunter ssl-cert sudo unhide
Se actualizarán, 33 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 26.3 MB de archivos.
Se utilizarán 175 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie/main libaiol i386 0.3.110-1 [9,634 B]
Des:2 http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie/main libreadline5 i386 5.2+dfsg-2 [146 kB]
Des:3 http://security.debian.org/ jessie/updates/main mysql-common all 5.5.54-0+deb8u1 [81.2 kB]
Des:4 http://security.debian.org/ jessie/updates/main libmysqlclient18 i386 5.5.54-0+deb8u1 [690 kB]
Des:5 http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie/main libdbi-perl i386 1.631-3+b1 [818 kB]
Des:6 http://security.debian.org/ jessie/updates/main mariadb-common all 10.0.29-0+deb8u1 [17.1 kB]
Des:7 http://security.debian.org/ jessie/updates/main mariadb-client-core-10.0 i386 10.0.29-0+deb8u1 [794 kB]
Des:8 http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie/main libterm-readkey-perl i386 2.32-1+b1 [28.9 kB]
Des:9 http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie/main binutils i386 2.25-5 [3,651 kB]
Des:10 http://security.debian.org/ jessie/updates/main mariadb-client-10.0 i386 10.0.29-0+deb8u1 [1,169 kB]
Des:11 http://security.debian.org/ jessie/updates/main mariadb-server-core-10.0 i386 10.0.29-0+deb8u1 [4,159 kB]
Des:12 http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie/main rkhunter all 1.4.2-0.4 [238 kB]
Des:13 http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie/main libperl4-corelibs-perl all 0.003-1 [43.6 kB]
Des:14 http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie/main lsof i386 4.86+dfsg-1 [312 kB]
Des:15 http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie/main dovecot-core i386 1:2.2.13-12-deb8u1 [2,822 kB]
50% [15 dovecot-core 942 kB/2,822 kB 33%] [Esperando las cabeceras] 22.7 kB/s 9min 44s
```

Si se prefiere MySQL sobre MariaDB, reemplace los paquetes "mariadb-client mariadb-server" en el comando anterior con "mysql-client mysql-server".

Se le harán las siguientes preguntas:

Tipo general de configuración de correo: <- Sitio Internet
Nombre de correo del sistema: <- server1.example.com
Nueva contraseña para el usuario "root" de MariaDB : <- yourrootsqlpassword
Repita la contraseña para el usuario "root" de MariaDB : <- yourrootsqlpassword

Para asegurar la instalación de MariaDB / MySQL y deshabilitar la base de datos de prueba, ejecute este comando:

Mysql_secure_installation

No tenemos que cambiar la contraseña de root de MySQL, ya que simplemente establecemos una nueva durante la instalación. Responda las preguntas como sigue:

Cambiar la contraseña de root? [Y / n] <- n
¿Quieres eliminar usuarios anónimos? [Y / n] <- y



Manual de Instalación

¿Inhabilitar root login remotamente? [Y / n] <- y
¿Quieres eliminar la base de datos de prueba y acceder a ella? [Y / n] <- y
¿Recargar las tablas de privilegios ahora? [Y / n] <- y

A continuación, abra TLS / SSL y los puertos de envío en Postfix:

Comando: `nano /etc/postfix/master.cf`

Descomente las secciones de presentación y smtps de la manera siguiente y añada líneas donde sean necesarias para que esta sección del archivo master.cf se vea exactamente como la de abajo.

```
[...]
submission inet n - - - - smtpd
-o syslog_name=postfix/submission
-o smtpd_tls_security_level=encrypt
-o smtpd_sasl_auth_enable=yes
-o smtpd_client_restrictions=permit_sasl_authenticated,reject
# -o smtpd_reject_unlisted_recipient=no
# -o smtpd_client_restrictions=$mua_client_restrictions
# -o smtpd_helo_restrictions=$mua_helo_restrictions
# -o smtpd_sender_restrictions=$mua_sender_restrictions
# -o smtpd_recipient_restrictions=
# -o smtpd_relay_restrictions=permit_sasl_authenticated,reject
# -o milter_macro_daemon_name=ORIGINATING
smtps inet n - - - - smtpd
-o syslog_name=postfix/smtps
-o smtpd_tls_wrappermode=yes
-o smtpd_sasl_auth_enable=yes
-o smtpd_client_restrictions=permit_sasl_authenticated,reject
# -o smtpd_reject_unlisted_recipient=no
# -o smtpd_client_restrictions=$mua_client_restrictions
# -o smtpd_helo_restrictions=$mua_helo_restrictions
# -o smtpd_sender_restrictions=$mua_sender_restrictions
# -o smtpd_recipient_restrictions=
# -o smtpd_relay_restrictions=permit_sasl_authenticated,reject
# -o milter_macro_daemon_name=ORIGINATING
[...]
```

Después de este cambio se debe reiniciar Postfix con el siguiente comando:

service postfix restart

Queremos que MariaDB escuche todas las interfaces, no sólo localhost, por lo tanto, editamos `/etc/mysql/my.cnf` y comentamos la línea `bind-address = 127.0.0.1`:

Comando: **nano /etc/mysql/my.cnf**

```
[...]
# En lugar de skip-networking el valor predeterminado es ahora escuchar
sólo en
# Localhost que es más compatible y no es menos seguro.
# Bind-address = 127.0.0.1
[...]
```



Manual de Instalación

Luego se tiene que reiniciar MySQL, con el siguiente comando:

service mysql restart

Ahora hay que comprobar que la red esta habilitada y corriendo:

Comando: `netstat -tap | grep mysql`

la salida debera tener lalgo parecido a lo siguiente:

```
carlosmejia@server1: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
root@server1:/home/carlosmejia# netstat -tap | grep mysql  
tcp6      0      0 [::]:mysql [::]:*      LISTEN  
849/mysql  
root@server1:/home/carlosmejia#
```



Manual de Instalación

4 Instalación de Amavisd-new, SpamAssassin y ClamAV

<Para instalar amavisd-new, SpamAssassin y ClamAV, ejecutamos

```
apt-get install amavisd-new spamassassin clamav clamav-daemon zoo  
unzip bzip2 arj nomarch lzop cabextract apt-listchanges libnet-ldap-perl  
libauthen-sasl-perl clamav-docs daemon libio-string-perl libio-socket-ssl-  
perl libnet-ident-perl zip libnet-dns-perl postgrey
```

La configuración de ISPConfig 3 usa amavisd que carga internamente en la biblioteca de filtros de SpamAssassin, por lo que podemos detener a SpamAssassin para liberar algo de memoria RAM:

```
service spamassassin stop
```

```
systemctl disable spamassassin
```



Manual de Instalación

5 Instalar Apache2, PHP, CGI, suExec, Pear, phpMyAdmin y mcrypt

Apache2, PHP5, phpMyAdmin, CGI, suExec, Pear y mcrypt se pueden instalar desde una sola línea de comandos de la siguiente manera:

```
apt-get install apache2 apache2.2-common apache2-doc apache2-mpm-  
prefork apache2-utils libexpat1 ssl-cert libapache2-mod-php5 php5  
php5-common php5-gd php5-mysql php5-imap phpmyadmin php5-cli  
php5-cgi libapache2-mod-fcgid apache2-suexec php-pear php-auth  
php5-mcrypt mcrypt php5-imagick imagemagick libruby libapache2-  
mod-python php5-curl php5-intl php5-memcache php5-memcached  
php5-pspell php5-recode php5-sqlite php5-tidy php5-xmlrpc php5-xsl  
memcached libapache2-mod-passenger
```

Se hacen las siguientes preguntas:

Web server to reconfigure automatically: **<- apache2**

Configure database for phpmyadmin with dbconfig-common? **<- yes**

Enter the password of the administrative user? **<- yourrootmysqlpassword**

Enter the phpmyadmin application password? **<- Just press enter**

A continuación, ejecute el siguiente comando para habilitar los módulos de Apache suexec , rewrite , ssl , actions , and include (más dav , dav_fs y auth_digest si desea usar WebDAV):

```
a2enmod suexec rewrite ssl actions include dav_fs dav auth_digest cgi  
headers
```

Para garantizar que el servidor no pueda ser atacado a través de la vulnerabilidad HTTPoxy, desactivaremos el encabezado HTTP_PROXY en apache globalmente agregando el archivo de configuración /etc/apache2/conf-available/httpoxy.conf.

```
sudo nano /etc/apache2/conf-available/ httpoxy .conf
```

Pegar el siguiente contenido en el archivo:

```
<IfModule mod_headers.c>  
    RequestHeader unset Proxy early  
</IfModule>
```

Y habilite el módulo ejecutando:

```
a2enconf httpoxy
```

```
service apache2 restart
```



Manual de Instalación

5.1 Instalar HHVM (Máquina virtual de HipHop)

En este paso se instalará HHVM desde su repositorio oficial de Debian. Agregue el repositorio HHVM e importe la clave.

```
sudo apt-key adv --recv-keys --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80  
0x5a16e7281be7a449
```

```
echo deb http://dl.hhvm.com/debian jessie main | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/hhvm.list
```

Actualizar la lista de paquetes:

```
sudo apt-get update
```

E instale HHVM:

```
sudo apt-get install hhvm
```



Manual de Instalación

6 Instalación de Let's Encrypt

< ISPConfig 3.1 tiene soporte para cifrado de seguridad mediante certificado SSL gratis. La función Let's Encrypt le permite crear certificados SSL gratuitos para su sitio web desde dentro de ISPConfig.

Para añadir soporte para Let's encrypt seguir los siguientes comandos:

mkdir /opt/certbot

cd /opt/certbot

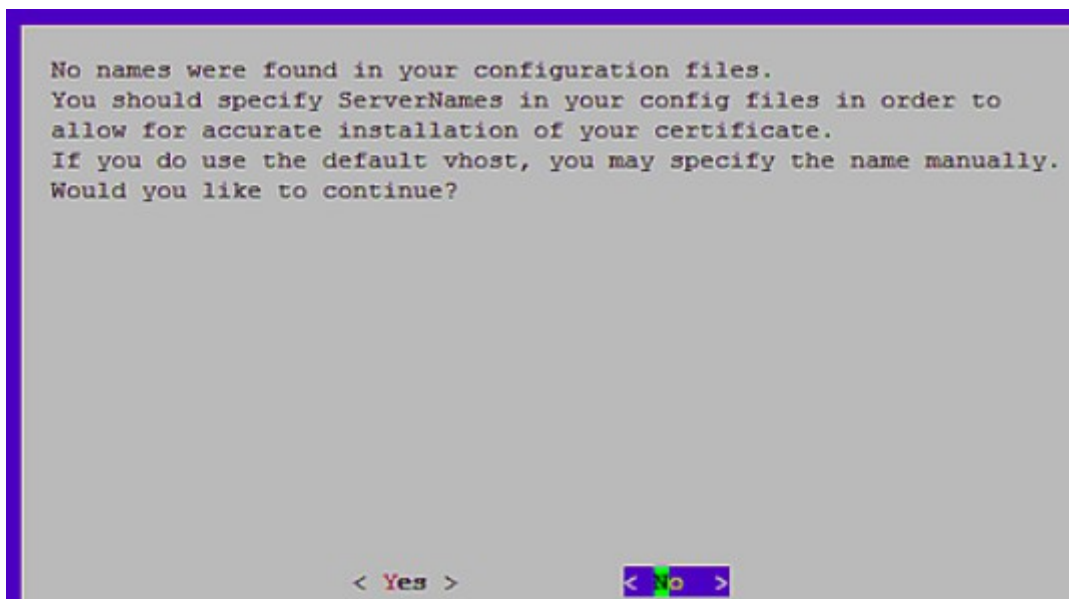
wget <https://dl.eff.org/certbot-auto>

chmod a+x ./certbot-auto

Ejecutar el comando certboot-auto que descargará e instalará el software y sus dependencias.

Comando: **./certbot-auto**

El comando dirá que "no se encontraron nombres en los archivos de configuración" y pregunta si continuará, se debe elegir "no" aquí, ya que los certificados serán creados por ISPConfig.



6.1 Instalar PHP-FPM y XCache

< XCache es un caché libre y abierto del opcode del PHP para almacenar en caché y optimizar el código intermedio de PHP. Es similar a otros caché de código de operación de PHP, como eAccelerator y APC. Se recomienda encarecidamente tener uno de estos instalado para acelerar su página PHP.



Manual de Instalación

A partir de ISPConfig 3.0.5, hay un modo PHP adicional que puede seleccionar para su uso con Apache: PHP-FPM.

Para usar PHP-FPM con Apache, necesitamos el módulo `mod_fastcgi` Apache (por favor, no mezcle esto con `mod_fcgid` - son muy similares, pero no se puede usar PHP-FPM con `mod_fcgid`). Podemos instalar PHP-FPM y `mod_fastcgi` con el siguiente comando:

```
apt-get install libapache2-mod-fastcgi php5-fpm
```

Asegurarse de activar el módulo y reinicie Apache:

```
a2enmod actions fastcgi alias
```

```
service apache2 restart
```

6.2 Instalar Xcache

XCache se puede instalar de la siguiente manera:

Comando: **apt-get install php5-xcache**

Reiniciar Apache

```
service apache2 restart
```



Manual de Instalación

7 Instalar Mailman

ISPConfig permite administrar, crear, modificar y eliminar listas de correo Mailman. Si se desea utilizar esta función, instale Mailman de la siguiente manera:

Comando: **apt-get install mailman**

Seleccione al menos un idioma, por ejemplo:

Languages to support: <-- en (English)

Missing site list <-- Ok

Antes de que se pueda iniciar Mailman, se debe crear una primera lista de correo llamada mailman :

root@server1:~# newlist mailman

Enter the email of the person running the list: <-- admin email address, e.g. listadmin@example.com

Initial mailman password: <-- admin password for the mailman list

To finish creating your mailing list, you must edit your /etc/aliases (or equivalent) file by adding the following lines, and possibly running the `newaliases' program:

mailman mailing list

```
mailman:            "|/var/lib/mailman/mail/mailman post mailman"
mailman-admin:      "|/var/lib/mailman/mail/mailman admin mailman"
mailman-bounces:    "|/var/lib/mailman/mail/mailman bounces mailman"
mailman-confirm:    "|/var/lib/mailman/mail/mailman confirm mailman"
mailman-join:       "|/var/lib/mailman/mail/mailman join mailman"
mailman-leave:      "|/var/lib/mailman/mail/mailman leave mailman"
mailman-owner:      "|/var/lib/mailman/mail/mailman owner mailman"
mailman-request:    "|/var/lib/mailman/mail/mailman request mailman"
mailman-subscribe:   "|/var/lib/mailman/mail/mailman  subscribe
mailman"
mailman-unsubscribe: "|/var/lib/mailman/mail/mailman  unsubscribe
mailman"
```

Hit enter to notify mailman owner... <-- ENTER

Abrir el archivo /etc/aliases



Manual de Instalación

Comando: `nano /etc/aliases`

Y agregar las siguientes líneas:

```
[...]
## mailman mailing list
mailman: "/var/lib/mailman/mail/mailman post mailman"
mailman-admin: "/var/lib/mailman/mail/mailman admin mailman"
mailman-bounces: "/var/lib/mailman/mail/mailman bounces mailman"
mailman-confirm: "/var/lib/mailman/mail/mailman confirm mailman"
mailman-join: "/var/lib/mailman/mail/mailman join mailman"
mailman-leave: "/var/lib/mailman/mail/mailman leave mailman"
mailman-owner: "/var/lib/mailman/mail/mailman owner mailman"
mailman-request: "/var/lib/mailman/mail/mailman request mailman"
mailman-subscribe: "/var/lib/mailman/mail/mailman subscribe mailman"
mailman-unsubscribe: "/var/lib/mailman/mail/mailman unsubscribe mailman"
```

Guardar el archivo y ejecutar el siguiente comando:

newaliases

Reiniciar Postfix

service postfix restart

Finalmente, se debe habilitar la configuración de Mailman en Apache:

In -s /etc/mailman/apache.conf /etc/apache2/conf-enabled/mailman.conf

Esto define el alias / cgi-bin / mailman / para todos los vhosts de Apache, lo que significa que puede acceder a la interfaz de administración de Mailman para una lista en `http://server1.example.com/cgi-bin/mailman/admin/` y Página web para los usuarios de una lista de correo se puede encontrar en `http://server1.example.com/cgi-bin/mailman/listinfo/`

En `http://server1.example.com/pipermail` puede encontrar los archivos de la lista de correo.

Reiniciar Apache:

service apache2 restart

A continuación, inicie Mailman:

Comando: **service mailman start**



Manual de Instalación

8 Instalación de PureFTPd and Quota

PureFTPd y quota se pueden instalar con el siguiente comando:

apt-get install pure-ftpd-common pure-ftpd-mysql quota quotatool

Editar el archivo: `/etc/default/pure-ftpd-common`

Comando: **nano /etc/default/pure-ftpd-common**

asegúrese de que el modo de inicio está establecido en standalone y establecer VIRTUALCHROOT = true :

```
carlosmejia@server1: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 2.2.6  Fichero: /etc/default/pure-ftpd-common

# Configuration for pure-ftpd
# (this file is sourced by /bin/sh, edit accordingly)

# STANDALONE_OR_INETD
# valid values are "standalone" and "inetd".
# Any change here overrides the setting in debconf.
STANDALONE_OR_INETD=standalone

# VIRTUALCHROOT:
# whether to use binary with virtualchroot support
# valid values are "true" or "false"
# Any change here overrides the setting in debconf.
##### LO CAMBIE A TRUE BY CARLOS MEJIA
VIRTUALCHROOT=true

# UPLOADSCRIPT: if this is set and the daemon is run in standalone mode,
# pure-uploadsript will also be run to spawn the program given below
# for handling uploads. see /usr/share/doc/pure-ftpd/README.gz or
# pure-uploadsript(8)
```

Ahora se configura PureFTPd para permitir sesiones FTP y TLS. FTP es un protocolo muy inseguro porque todas las contraseñas y todos los datos se transfieren en texto claro. Mediante el uso de TLS, toda la comunicación puede ser cifrada, lo que hace FTP mucho más seguro.

Si desea permitir sesiones FTP y TLS, ejecutar:

echo 1 > /etc/pure-ftpd/conf/TLS

Para usar TLS, se debe crear un certificado SSL. Se debe crear en el directorio `/etc/ssl/private/`, por lo tanto hay que crear primero ese directorio:

mkdir -p /etc/ssl/private/

Posteriormente, se puede generar el certificado SSL de la siguiente manera:

openssl req -x509 -nodes -days 7300 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/pure-ftpd.pem -out /etc/ssl/private/pure-ftpd.pem

Se harán las siguientes preguntas:



Manual de Instalación

Country Name (2 letter code) [AU]: <-- Enter your Country Name (e.g., "DE").
State or Province Name (full name) [Some-State]: <-- Enter your State or Province Name.
Locality Name (eg, city) []: <-- Enter your City.
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]: <-- Enter your Organization Name (e.g., the name of your company).
Organizational Unit Name (eg, section) []: <-- Enter your Organizational Unit Name (e.g., "IT Department").
Common Name (eg, YOUR name) []: <-- Enter the Fully Qualified Domain Name of the system (e.g., "server1.example.com").
Email Address []: <-- Enter your Email Address.

Cambiar los permisos del certificado SSL:

chmod 600 /etc/ssl/private/pure-ftp.pem

A continuación, reiniciar PureFTPd:

service pure-ftp-mysql restart

Edite / etc / fstab para que se parezca a esto (he añadido , usrquota = quota.user, grpquota = quota.group, jqfmt = vfstv0 a la partición con el punto de montaje /):

Comando: **nano /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).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=3dc3b58d-97e5-497b-8254-a913fdcf5408 / ext4 errors=remount-ro,usrquota=quota.user,grpquota=quota.group,jqfmt=vfsv0 0 1
# swap was on /dev/sda5 during installation
UUID=36bf486e-8f76-492d-89af-5a8eb3ce8a02 none swap sw 0 0
/dev/sr0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0
```

Para habilitar la cuota, ejecutar estos comandos:

mount -o remount /

quotacheck -avugm

quotaon -avug



Manual de Instalación

9 Instalación del servidor DNS BIND

BIND es el servidor DNS mas usado en internet, especialmente en sistemas unix. Comando para la instalacion de BIND:

apt-get install bind9 dnsutils

Si su servidor es una máquina virtual, es altamente recomendable instalar el haveged para obtener una extension de seguridad con el DNSSEC.

Comando: **apt-get install haveged**



Manual de Instalación

10 Instalación de Webalizer y AWStats

Webalizer y AWStats se pueden instalar de la siguiente manera:

comando: **apt-get install webalizer awstats geoip-database libclass-db-mysql-perl libtimedate-perl**

Abrir el archivo `/etc/cron.d/awstats`

Comando: **nano /etc/cron.d/awstats**

comentar todo en ese archivo según se muestra:

```
carlosmejia@server1: ~
Archivo  Editar  Ver   Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 2.2.6      Fichero: /etc/cron.d/awstats

MAILTO=root
##### MODIFICADO POR CARLOS MEJIA #####
##### ESTABA DESCOMENTADO##*/10 * * * * www-data [ -x /usr/share/awstats/tools/$

# Generate static reports:
##### ESTABA DESCOMENTADO#10 03 * * * www-data [ -x /usr/share/awstats/tools/$
█
```



Manual de Instalación

11 Instalación de Jailkit

Jailkit es necesario sólo si desea usuarios chroot SSH. ¡importante: Jailkit debe ser instalado antes de ISPCConfig, no se puede instalar después.

Comando: **apt-get install build-essential autoconf automake libtool flex bison debhelper binutils**

cd /tmp

wget <http://olivier.sessink.nl/jailkit/jailkit-2.19.tar.gz>

tar xvfz jailkit-2.19.tar.gz

cd jailkit-2.19

./debian/rules binary

Ahora ya puede instalar el paquete Jailkit .deb de la siguiente manera:

cd ..

dpkg -i jailkit_2.19-1_*.deb

rm -rf jailkit-2.19*



Manual de Instalación

12 Instalación de fail2ban and UFW Firewall

Esta instalación es opcional pero recomendada, para que ISPConfig muestre los log de registros.

Comando: **apt-get install fail2ban**

Para crear el monitor fail2ban, PureFTPd y Dovecot, se debe crear el archivo:

/etc/fail2ban/jail.local

Comando: **nano /etc/fail2ban/jail.local**

```
[pureftpd]
enabled = true
port    = ftp
filter  = pureftpd
logpath = /var/log/syslog
maxretry = 3

[dovecot-pop3imap]
enabled = true
filter  = dovecot-pop3imap
action  = iptables-multiport[name=dovecot-pop3imap, port="pop3,pop3s,imap,imaps", protocol=tcp]
logpath = /var/log/mail.log
maxretry = 5

[postfix-sasl]
enabled = true
port    = smtp
filter  = postfix-sasl
logpath = /var/log/mail.log
maxretry = 3
```

A continuación, crear los siguientes dos archivos de filtros, con los siguientes contenidos:

nano /etc/fail2ban/filter.d/pureftpd.conf

```
[Definition]
failregex = .*pure-ftp: \(.*@<HOST>\) \[WARNING\] Authentication failed
for user.*
ignoreregex =
```

nano /etc/fail2ban/filter.d/dovecot-pop3imap.conf

```
[Definition]
failregex = (?:(?:pop3-login|imap-login): .*?(?:Authentication failure|Aborted
login \(auth failed|Aborted login \(tried to use disabled|Disconnected \
(auth failed|Aborted login \(d+ authentication attempts).*rip=(?
P<host>\S*), .*
ignoreregex =
```

A continuación, para agregar la línea ignoreregex en el archivo de filtro de postfix-sasl, ejecutar:



Manual de Instalación

Comando:

echo "ignoreregex =" >> /etc/fail2ban/filter.d/postfix-sasl.conf

Reiniciar fail2ban:

Comando: **service fail2ban restart**

Para instalar el corta fuegos UFW, ejecutar el siguiente comando:

Comando: **apt-get install ufw**



13 Instalación de RoundCube

Roundcube no está disponible en el repositorio principal de Debian 8, pero se puede agregar a través de los backports.

Agregar los repositorios Backports en el archivo `/etc/apt/sources.list`:

Comando: **echo "deb http://ftp.debian.org/debian jessie-backports main"**
>> /etc/apt/sources.list

Y ejecutar `apt-get update`.

Comando: **apt-get update**

Seguidamente, instale RoundCube con este comando:

apt-get install roundcube roundcube-core roundcube-mysql roundcube-plugins

El instalador hará las siguientes preguntas:

```
Configure database for roundcube with dbconfig.common? <-- yes
Select the database type: <-- mysql
Password of the databases administrative user: <-- enter the MySQL root password here.
MySQL application password for roundcube: <-- press enter
```

A continuación, se debe editar el archivo `/etc/roundcube/config.inc.php` y hacer algunos ajustes:

Comando: **nano /etc/roundcube/config.inc.php**

Establecer `default_host` y `smtp_server` en `localhost`, como se muestra en la figura:

```
$ Config ['default_host'] = 'localhost';
$ Config ['smtp_server'] = 'localhost';
```

Luego se debe editar el archivo de configuración de Apache: `/etc/apache2/conf-enabled/roundcube.conf`

Comando: **nano /etc/apache2/conf-enabled/roundcube.conf**

Y agregar un alias en la línea de apache `/webmail` alias, puede agregar la línea a la derecha al principio del archivo.

NOTA: No utilizar `/mail` como alias o el módulo de correo electrónico `ispconfig` dejará de funcionar.

Comando: **Alias /webmail /var/lib/roundcube**

Después se debe recargar apache:

service apache2 reload



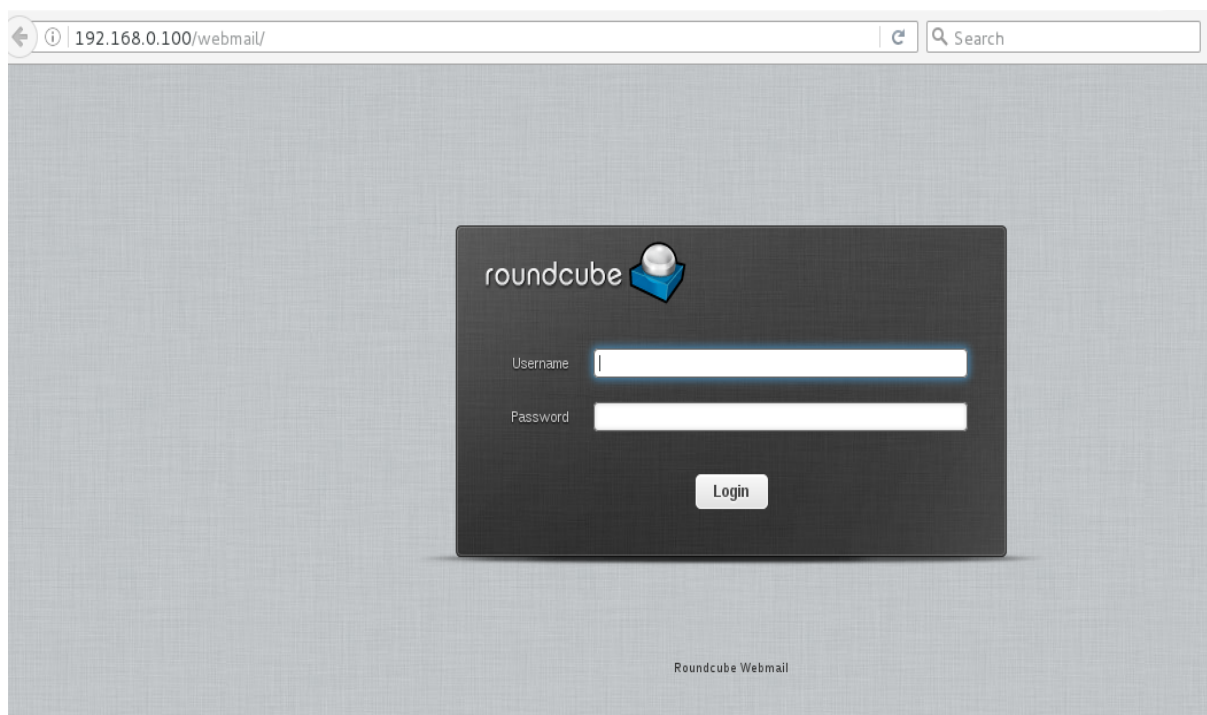
Manual de Instalación

Ahora se puede acceder a RoundCube de las siguientes maneras:

<http://192.168.0.100/webmail>

<http://www.example.com/webmail>

<http://server1.example.com:8080/webmail> (después de haber instalado ISPConfig)





Manual de Instalación

14 Descarga de ISPConfig 3.1

ISPConfig esta disponible unicamente para sistemas basados en Linux es sus diferentes distribuciones, a continuacion se describen:

- Debian 5 – 8 (recomendado)
- Ubuntu 8.10 – 16.04 (recomendado)
- CentOS 5.2 – 7
- Fedora 10 y 12 - 15
- OpenSuSE 11.1 – 12.3

14.1 Descargando la versión estable (recomendado)

Para instalar ISPConfig 3 desde la última versión publicada, haga lo siguiente:

```
cd /tmp
```

```
wget http://www.ispconfig.org/downloads/ISPConfig-3-stable.tar.gz
```

```
tar xzf ISPConfig-3-stable.tar.gz
```

```
cd ispconfig3_install/install/
```

14.2 Instalando ISPConfig

El siguiente paso es ejecutar el instalador ISPConfig. Para ello ejecutamos el siguiente comando:

Comando: **php -q install.php**

Esto iniciará el instalador ISPConfig 3. El instalador configurará todos los servicios como Postfix, Dovecot, etc. No es necesario ningún ajuste manual.

NOTA: No se alarme que el instalador de ISPConfig 3 identifique a Debian Jessie como versión desconocida. Esto no interfiere con ninguna funcionalidad y se solucionará con la próxima actualización ISPConfig.



Manual de Instalación

```
Actividades Terminal mié 01:25 es
carlosmejia@selectronic12: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

ISPConfig

-----

>> Initial configuration

Operating System: Debian 8.0 (Jessie) or compatible

Following will be a few questions for primary configuration so be careful.
Default values are in [brackets] and can be accepted with <ENTER>.
Tap in "quit" (without the quotes) to stop the installer.

Select language (en,de) [en]:

Installation mode (standard,expert) [standard]:

Full qualified hostname (FQDN) of the server, eg server1.domain.tld [selectronic12]: server1.example.com

MySQL server hostname [localhost]:

MySQL server port [3306]:
```

Al momento de ejecutar el comando para instalar ISPConfig, el sistema cargara las configuraciones que se hicieron anteriormente y mostrará una pantalla como la anterior, en este paso solo es de re confirmar los parámetros definidos en los pasos anteriores y rellenar las preguntas que se muestran a continuación:



Manual de Instalación

MySQL root username [root]:

MySQL root password []:

MySQL database to create [dbispconfig]:

MySQL charset [utf8]:

[INFO] service Postgrey not detected
Configuring Postfix
Generating a 4096 bit RSA private key

.....
..++

.....++
writing new private key to 'smtpd.key'

You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.

Country Name (2 letter code) [AU]:SV
State or Province Name (full name) [Some-State]:El Salvador
Locality Name (eg, city) []:San Salvador

```
Actividades Terminal mié 01:42
carlosmejia@selectronic12: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Do you want a secure (SSL) connection to the ISPConfig web interface (y,n) [y]:
Generating RSA private key, 4096 bit long modulus
.....
.....++
e is 65537 (0x10001)
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:SV
State or Province Name (full name) [Some-State]:El Salvador
Locality Name (eg, city) []:San Salvador
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Selectronic LTD
Organizational Unit Name (eg, section) []:Tecnologia
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:server1.example.com
Email Address []:server1@example.com

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:
An optional company name []:
writing RSA key
```



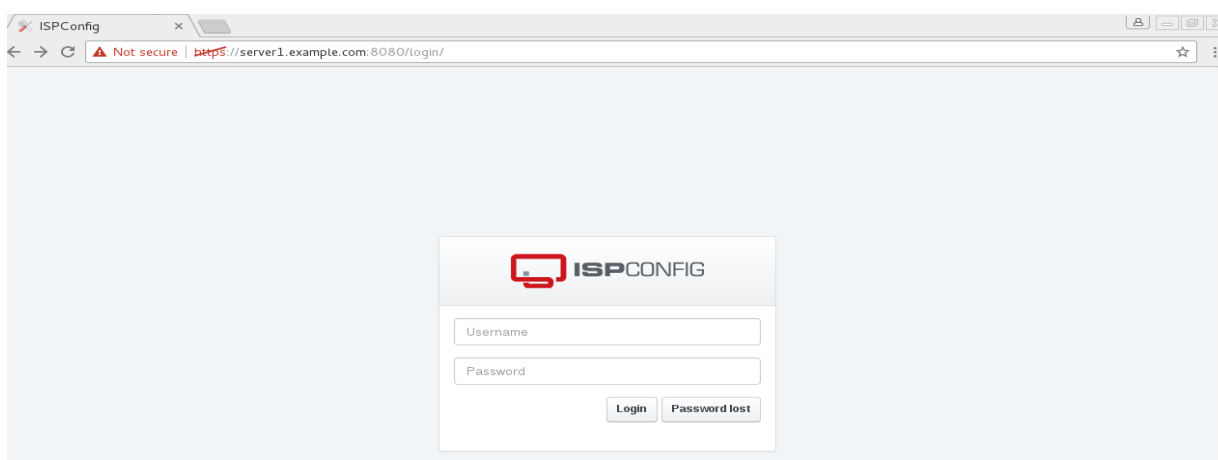
Manual de Instalación

El instalador configura automáticamente todos los servicios subyacentes, por lo que no se necesita ninguna configuración manual.

Posteriormente se puede acceder a ISPConfig 3, digitando en la barra de direcciones de cualquier navegador instalado, las siguientes direcciones: `http://server1.example.com: 8080/` ó `http://192.168.0.100: 8080 /` (http o https depende de lo que haya elegido durante la instalación).

Para iniciar sesión con el nombre de usuario **admin** y la contraseña **admin**, si no se cambio durante la instalación.

NOTA: Se debe cambiar la contraseña predeterminada después del primer inicio de sesión.



Buscar SALIR CARLOSMEJIA

Ayuda

Inicio

Cientes

Sitios

Correos

DNS

VServer

Monitor

Herramientas

Sistema

Últimas noticias

14-03-2017
ISPConfig Billing Module 2.0.1 released

09-03-2017
The Experimental ISPConfig Server – Debian Stretch (Apache, MySQL, PHP 7, Pure-FTPd and ISPConfig 3.1)

22-02-2017
The Perfect Server CentOS 7.3 with Apache, Postfix, Dovecot, Pure-FTPd, BIND and ISPConfig 3.1

25-01-2017
ISPConfig 3.1.2 Released

24-01-2017
Tutorial: The Perfect Server – Ubuntu 16.04 with Nginx and ISPConfig 3.1

12-12-2016
How to install PHP 7.1 as PHP-FPM & FastCGI for ISPConfig 3.1 on Debian 8 (Jessie)

08-12-2016
The Perfect Server – Debian 8.6 (nginx, BIND, Dovecot, ISPConfig 3.1)

11-11-2016
ISPConfig Migration Tool 1.6 Released

Bienvenido CarlosMejia

The ISPConfig Hosting Control Panel is free software. Maybe you are aware, that it takes a lot of time and effort to develop, maintain and support a software project of this complexity. If you want to support the further development of ISPConfig, please consider making a donation. As a bonus you will get a copy of the new ISPConfig manual. [More](#)

Hide

Support ISPConfig and get the Manual

Módulos disponibles

Ayuda

Go to Ayuda

Cientes

Go to Cientes

Sitios

Go to Sitios

Correos

Go to Correos

VServer

Go to VServer

Monitor

Go to Monitor

Herrami..

Go to Herrami..

Sistema

Go to Sistema

Cuota del disco para el sitio

Dominio / Sitio web	Espacio usado	Límite permisible	Límite impuesto
selectronic.com.sv		unlimited	unlimited
bambusound.com.sv		unlimited	unlimited

Página 32 de 35



Manual de Instalación

El sistema ya esta instalado y listo para ser usado.

NOTA: Si al momento de digitar la dirección del servidor en el navegador, no inicia la pantalla de login del sistema, se puede verificar la configuración del siguiente archivo `/etc/resolv.conf`

Comando: **nano /etc/resolv.conf**

```
carlosmejia@server1: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
root@server1:/home/carlosmejia# nano /etc/resolv.conf
```

Se tiene que ver la siguiente información:

```
carlosmejia@server1: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
GNU nano 2.2.6 Fichero: /etc/resolv.conf  
# Generated by NetworkManager  
search example.com  
nameserver 192.168.0.100
```



15 GLOSARIO DE TERMINOS

Término	Descripción
Apache	Servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux), Microsoft Windows, Macintosh y otras que implementan el protocolo HTTP/1.1
apt-get	Programa para la instalación de paquetes en sistemas Unix.
Amavisd-new	Es una interfaz confiable y de alto desempeño entre el agente de transporte de correo (MTA, Mail Transport Agent) y uno o más supervisores de contenido, como es el caso de supervisores anti-virus, y/o SpamAssassin.
Bind	Servidor de DNS más usado en internet y específicamente en sistemas Unix.
DNS	Domain Name System, es un sistema de nomenclatura jerárquico descentralizado para dispositivos conectados a redes IP como Internet o una red privada. Este sistema asocia información variada con nombre de dominio asignado a cada uno de los participantes.
RoundCube	Gestor de correo web que nos permite visualizar los mensajes de nuestras cuentas de correo a través de cualquier navegador web. Podemos realizar todas las operaciones necesarias para gestionar nuestros correos e incluso usarlo como agenda de contactos y calendario.



16 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

<https://www.howtoforge.com/tutorial/perfect-server-debian-8-jessie-apache-bind-dovecot-ispconfig-3/>