

Trabajo de la asignatura:

Configuración de un servidor para hosting web

Antonio Jáimez Jiménez

Miguel Arredondo Calderón

6 de Mayo del 2018

—



Índice

1. ¿Que es un servidor de hosting web?
2. ¿Por qué ISPConfig 3?
3. Instalación y configuración
4. ¿Que nos permite hacer ISPConfig 3?
5. Conclusiones

¿Qué es un servidor de hosting web?

Un hosting web es un servicio donde un proveedor te **alquila un servidor conectado a Internet** y en el que puedes alojar todo tipo de ficheros que para que se pueda acceder a ellos vía Internet.

El uso más típico que se le da a este servicio es el de alojar las páginas web de un cliente (ficheros HTML) para que su aplicación web sea accesible desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Además de lo anterior mencionado, un servidor de hosting ofrece también una serie de servicios de mucho valor añadido, entre ellos:

- Servidor de correo electrónico.
- Soporte para páginas dinámicas (PHP, MySQL, etc).
- Acceso FTP (Para subir y descargar ficheros).
- Creación de discos virtuales (Almacenamiento en la nube).

Finalmente, el servicio de hosting puede ser:

- Compartido: El servicio es compartido entre diferentes clientes.
- Dedicado: El servicio es dedicado a un único cliente.

¿Porqué ISPConfig 3?

Para gestionar nuestro servidor de hosting nos hemos decantado por usar el software [ISPConfig 3](#), por los siguientes motivos:

- Es Open Source, transparente y gratis.
- Es estable.
- Multilenguaje
- Tiene una comunidad enorme apoyandolo.
- La instalación es muy sencilla.
- El panel de control es muy completo y bastante intuitivo.
- Incorpora CRM

Instalación y configuración del servidor

Como ya hemos dicho anteriormente la instalación es realmente fácil, y esto se lo debemos agradecer en su mayor parte a la comunidad que hay detrás de este software, en este caso un usuario de HowToForge.

Primeramente configuraremos nuestro servidor (nuestra máquina). Para llevar a cabo esta instalación es necesario instalar una distribución de Ubuntu completamente limpia. Para ello podríamos seguir el siguiente [tutorial](#). Una vez tengamos nuestra instalación limpia de ubuntu server realizamos los siguientes pasos.

1. `# apt-get update && apt-get -y upgrade`
2. `#apt-get install -y unzip`
3. `#cd /tmp`
4. `#wget --no check-certificate -O installer.tgz`
`"https://github.com/servisys/ispconfig_setup/tarball/master"`
5. `#tar zxvf installer.tgz`
6. `#cd *ispconfig*` (El nombre del directorio variará según la versión)
7. `#bash install sh`

Una vez llegados a este punto simplemente deberemos “dejarnos llevar de la mano” del instalador automatizado.

Este instalador nos preguntará si se ha detectado correctamente el sistema, las versiones de mysql que deseamos usar, el servidor de ficheros que deseamos usar, y además se encargará de instalar todos los servicios necesarios para el hosting: servidor de correo, phpmyadmin, xcache, etc.

Ciertamente la instalación no tiene ninguna complicación usando este script, la facilidad con la que se hace gracias a la comunidad ha sido uno de los puntos por los que apostamos por este software.

¿Qué nos permite ISPConfig 3 hacer?

Una vez completada la instalación podremos acceder al panel de control desde cualquier navegador, solo será necesario conocer la dirección del servidor y acceder a:

`https://<dirección del servidor>:8080/login`

Como se puede observar, el servicio es ofrecido a través del puerto 8080.

Una vez logueados como admin (la contraseña la escogemos en el proceso de instalación), accedemos al panel de control de ISPConfig.

Desde este panel podremos acceder a diferentes secciones, que comentaremos brevemente a continuación.

Clientes

En esta sección podremos gestionar los clientes (como era de esperar).

Podremos:

- Clientes:
 - Añadir un nuevo cliente: Podemos dar nombre, nombre de contacto, nombre de usuario, compañía, etc.
 - Modificar un cliente: Permite modificar los campos de un cliente.
- Revendedores:
 - Añadir un revendedor: Podemos dar valor similares campos a los de un cliente pero con ciertos permisos extra
 - Modificar un revendedor: Permite modificar los campos de un revendedor.
- Mensajería:
 - Editar círculo de cliente: Permite crear un grupo de clientes para comunicarse por correo con todos ellos a la vez.
 - Enviar correo: Envía un correo a un grupo de clientes.

- Plantillas: Permite crear diferentes plantillas de correo, como por ejemplo de bienvenida y asignarlos a ciertos grupos.

Sitios

En esta sección podremos administrar los diferentes sitios que están alojados en nuestros servidores.

- Sitios web
 - Sitio web: Podemos añadir sitios web que estén alojados en nuestro servidor y vincularlos a clientes, entre otras opciones como por ejemplo cuotas de uso.
 - Sub-dominio para sitio web: En esta sección podemos crear subdominios para un sitio web que esté alojado en nuestros servidores.
 - Alias de dominio para sitio web: En este apartado podemos asignar un alias de dominio a un sitio web.
- Bases de datos:
 - Base de datos: Podemos añadir bases de datos y asignarla a clientes, además de establecer permisos, IP con accesos remotos, cuotas, etc.
 - Usuarios de base de datos: En esta sección se nos permite crear diferentes usuarios para cada cliente y asociarlos a las respectivas bases de datos.
- Acceso web:
 - Cuentas de FTP: En esta sección podemos crear diferentes cuentas con derecho a acceso mediante FTP a los diferentes sitios web asociados al servidor, además de establecerse cuotas.
 - Usuarios de WebDAV: Podemos asociar usuarios WebDAV(**Web Distributed Authoring and Versioning**) a los diferentes sitios web alojados.
 - Carpetas protegidas: En este apartado se nos ofrece la opción de crear carpetas protegidas especificando la ruta para los diferentes sitios web alojados en el servidor.
 - Usuarios de carpetas protegidas: Los usuarios añadidos en esta sección serán los únicos que tengan acceso a las carpetas protegidas por la sección anterior

- Línea de comandos:
 - Usuarios de Shell: En este apartado podremos definir los usuarios que podrán acceder al shell en los diferentes sitios web, así como la cuota de uso.
 - Trabajos programados: Aquí podemos establecer tareas como si de un crontab se tratara para cada sitio web.
- Instalador de APS
 - Paquetes disponibles: Muestra los paquetes disponibles (servicios, aplicaciones...).
 - Paquetes instalados: Muestra los paquetes instalados.
 - Actualizar lista de paquetes: Actualiza tanto la lista de paquetes como disponibles como la de instalados.
- Estadísticas:
 - Tráfico web: Muestra estadísticas del tráfico web.
 - FTP traffic: Muestra estadísticas del tráfico ftp.
 - Cuota del sitio(disco): Muestra estadísticas de uso de disco
 - Database quota: Muestra estadísticas del uso de la base de datos
 - Backup stats: Muestra información acerca de los Backup alojados en el servidor.

Correos

- Correos:
 - Dominio: Permite añadir dominios de correo.
 - Alias de dominio: Añade alias de dominio para un dominio de correo existente.
 - Buzón de correo: Permite crear un buzón de correo y asignarlo a un cliente, permitiendo personalización.
 - Alias de correo: Permite crear un alias de correo y asociarlo a una dirección existente.
 - Reenvío de correo: Permite crear un reenvío de correo de la dirección dada como receptora, a otras como destino.
 - Correo “recoge-todo”: Permite crear un correo de destino al que se dirigirán todos los correos que vayan a una dirección dada.

- Enrutador de correo: Permite decidir cómo se enruta y almacena el correo de un cliente.
- Mailing List:
 - Mailing List: Permite crear una lista de correos para un cliente.
- Filtro de spam
 - Lista blanca: Permite crear una lista de correos aceptados por un cliente para que le envíen correo.
 - Lista negra : Permite crear una lista de correo que el cliente quiere bloquear.
 - Usuario/Dominio: Permite asociar clientes o dominios a un filtro específico de correo.
 - Directiva: Permite crear diferentes políticas de aceptación o denegación de correos.
- Receptor de correo: Permite crear un nuevo tipo de receptor de correo (POP3, IMAP) con un servidor diferente y usuario y destino personalizado.
- Jabber / XMPP:
 - XMPP Domain: Permite asignar un servidor, un cliente y un dominio para hacer uso de XMPP
 - XMPP Account: Permite gestionar las cuentas de XMPP.
- Estadísticas
 - Cuota de los buzones: Muestra información acerca de las estadísticas de uso de los buzones de correo.
 - Tráfico de los buzones: Muestra información del tráfico de cada buzón.
 - Backup Stats: Muestra información de los BackUp alojados en el servidor.
- Filtros globales:
 - Lista blanca de Postfix : Lista blanca del servidor de correo Postfix

- Lista negra de Postfix: Lista negra del servidor de correo Postfix
- Filtro de contenido: Permite establecer expresiones regulares que harán una acción u otra dependiendo de la acción establecida, para diferentes servidores o filtros.
- Recipientes de retransmisión: Permite establecer un recipiente de retransmisión.

DNS

- Asistente zona DNS
 - Añadir zona DNS: Permite crear una zona DNS, asistidamente, manualmente o mediante importación por ZIP.
 - Importar archivo de Zona: Igual que en el apartado anterior, permite importar una zona DNS.
 - Plantillas: Permite crear un asistente para crear zonas de DNS.
- DNS
 - Zonas: Misma funcionalidad que “añadir zonas DNS”
- Secondary DNS
 - Zonas DNS secundarias: Permite crear zonas dns secundarias.

Monitor

- Estados de los sistemas:
 - Mostrar descripción general: Muestra información del estado general de los servidores.
 - Mostrar el registro del sistema: Muestra los registros del sistema.
 - Mostrar la cola de trabajos: Muestra la cola de trabajos de cada servidor.
- Servidor a supervisar: Permite escoger el servidor a supervisar.
- Información del hardware:
 - Mostrar información de la CPU: Muestra diferente información de la CPU del servidor seleccionado.
- Estado del servidor:

- Mostrar descripción general: Muestra una descripción general del estado del servidor seleccionado.
- Mostrar estado de actualizaciones: Muestra el estado de las actualizaciones del servidor detalladamente.
- Mostrar estado del RAID: Muestra información del RAID del servidor.
- Mostrar la carga del servidor: Muestra la carga del servidor los últimos: 1 minuto, 5 minutos y 15 minutos.
- Mostrar uso del disco: Muestra diferente información acerca de la utilización del disco.
- Show MySQL database size: Muestra el tamaño de la base de datos del servidor seleccionado.
- Mostrar el uso de la memoria: Muestra diferente información del uso de memoria del servidor.
- Mostrar los servicios: Muestra el estado de los diferentes servicios del servidor.
- Mostrar Monit: Muestra un monitor personalizado.
- Mostrar OpenVz VE BeanCounter: Muestra el estado del servicio
- Mostrar Munin: Muestra el estado del servicio.
- Archivos de registro
 - Mostrar la cola de correo: Muestra información de la cola de correo.
 - Mostrar el registro de correo electrónico: Muestra el registro del correo electrónico
 - Muestra advertencias de correo: Muestra los warning que tenga el servidor de correo
 - Muestra errores de correo: Muestra los errores que pueda tener el servidor de correo
 - Mostrar el registro del sistema: Muestra el registro del sistema
 - Tareas programadas de ISPConfig: Muestra las tareas programadas y completadas por ISPConfig
 - Mostrar el registro de Freshclam: Muestra el registro de Freshclam
 - Mostrar el registro de RKHunter: Muestra el registro de RKHunter
 - Mostrar el registro de Fail2ban: Muestra el registro de Fail2Ban
 - Mostrar IPTables: Muestra las reglas de IPTables



Conclusiones

Como hemos podido ver en apartados anteriores, ISPConfig, es un software de gestión de Hosting muy sencillo de instalar y configurar, y además muy completo, como se ha podido comprobar en el apartado anterior.

Sin duda a la hora de escoger un software para gestionar nuestro servicio, ISPConfig se presenta como una opción muy robusta, gratuita, multiplataforma, y que da una gran libertad de movimiento, tanto a clientes como administradores o revendedores, con una gestión muy intuitiva, clara, y control de prácticamente todos los aspectos que puedan tenerse en cuenta en este servicio.

Sin embargo, no debemos pensar que simplemente con este software podemos montar un negocio de hosting, detrás de todo esto, debe haber una granja de servidores seria, con un ancho de banda adecuado a lo que se pretende servir, un equipo de mantenimiento y desarrollo encargado de dar soporte,... es decir, poner en práctica todo aquello estudiado durante el curso de Servidores Web de Altas Prestaciones, para así lograr que nuestro servicio goce de una alta disponibilidad, seguridad, y escalabilidad; dando así, el servicio que cualquier cliente esperaría de este tipo de negocio.