



UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

CÁTEDRA:
Sistemas Operativos de Redes

PROYECTO:
Sistema de administración de Hosting con ISPCONFIG

DOCENTE:
Ingeniero Manuel Flores Villatoro

ESTUDIANTES:

Nº	NOMBRES	CARNET	PARTICIPACIÓN	FIRMA
1	Carlos Alberto Mejía Barahona	MB01132820	100%	
2	Óscar Antonio González	G01132991	100%	
3	Marbin Antonio Rodríguez Rodríguez	RR01132610	100%	

San Salvador 27 de mayo de 2017

Sumario

OBJETIVOS.....	4
GENERAL.....	4
ESPECÍFICOS.....	4
RESUMEN.....	1
PALABRAS CLAVES.....	3
INTRODUCCIÓN.....	4
MARCO TEÓRICO.....	6
MATERIALES Y MÉTODOS.....	10
MATERIALES.....	10
METODOLOGÍA.....	10
COMPARACIÓN CON OTROS SOFTWARE SIMILARES.....	11
Características de ISPConfig.....	11
CPANEL.....	12
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE CPANEL.....	12
.....	12
GNUPanel.....	12
CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA INSTALACIÓN DE GNUPANEL.....	12
TABLA COMPARATIVA DE LOS SISTEMAS.....	15
RESULTADOS.....	17
CONCLUSIONES.....	22
RECOMENDACIONES.....	23
GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	24
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	25

Índice de ilustraciones

Ilustración 1: Cuadro de protocolos y puertos.....	7
Ilustración 2: Imagen general del modo grafico de ispconfig.....	8
Ilustración 3: Pantalla de creación de dominios de correo.....	17
Ilustración 4: Pantalla de login de usuario.....	17
Ilustración 5: Pantalla de creación de drupal y wordpress.....	18
Ilustración 6: Pantalla que muestra el entorno de drupal.....	18
Ilustración 7: Pantalla que muestra sitio web creado en Drupal.....	19
Ilustración 8: Pantalla que muestra entorno de trabajo de wordpress.....	19
Ilustración 9: Sitio web creado en wordpress.....	20
Ilustración 10: Zona de DNS.....	20
Ilustración 11: Pantalla de envío de correo.....	21
Ilustración 12: Pantalla de recepción de correo.....	21
Ilustración 13: Pantalla 2 de recepción de correo.....	21

OBJETIVOS

GENERAL

Presentar la documentación final del proyecto sistema de Administración de Hosting con Ispconfig

ESPECÍFICOS

- ✓ Mostrar a través de capturas de pantallas, el funcionamiento del sistema de administración de hosting.
- ✓ Sugerir por medio de recomendaciones aspectos a tomar en cuenta al momento de realizar la instalación y configuración de Ispconfig.

RESUMEN

En la actualidad existe una gran variedad de hosting privativos y libres, entre los mas comunes Cpanel, Blue Host, ipage, GNUPanel, Virtualmin, CentOS webpanel, entre otros, los cuales tienen como finalidad es el servicio que provee a los usuarios de Internet un sistema para poder almacenar información, imágenes, vídeo, o cualquier contenido accesible vía web, como un sinónimo de hospedaje o alojamiento que utiliza un lugar específico.

Este documento hace referencia principalmente a ISPconfig, instalándolo en una computadora que hará las funciones de servidor, debiendo crear dominios para que otros usuarios a través de usuarios y contraseñas asignadas por el administrador puedan tener acceso a un espacio de almacenamiento previamente designado y obtener una imagen fiel de la información que haya almacenado.

Ispconfig a través de un panel de control, facilita tanto al administrador como al usuario la interacción con el sistema, soportando una serie de servidores, bases de datos en MySQL, asimismo de manera opcional se puede pedir certificados SSL. El usuario podrá visualizar una estructura de árbol del dominio correspondiente a su sitio web. De igual manera para funcionar utiliza varios puertos de acceso a la maquina y de servicios de correos.

Descripción del panel de control de ispconfig, cuenta con una barra de menu con diez botones de accesos principales Home, System, Client, DNS, Help, Email, Monitor, Sites, Tools y Vserver, cada uno de ellos con un submenú que sirve para configurar, por ejemplo un cliente, un correo, un sitio de alojamiento, etc.

Para implementar este proyecto, se ha seguido una serie de pasos para instalar y configurar ispconfig a través de linea de comando, entre los comandos mas importantes estan dpkg-reconfigure dash, apt-get install ntp ntpdate. Después de estos comandos se han instalado postfix, dovecot, MySQL. Los servicios de seguridad como amavis, spamassassin, clamav; de igual manera instalar y configurar apache2 y php. Así también por linea de comando instalamos quota quotatool; seguidamente el servidor DNS BIND; un software de monitoreo fail2ban; el servidor Webmail squirrelmail y por ultimo instalamos ispconfig.

Asimismo, se plasman las características principales de ISPConfig, cPanel y GNUPanel, de igual manera se presenta un cuadro comparativo de los paneles mas usados para la administración de hosting.

Además, se realizaron comparaciones con otros software que hacen la misma función que Ispconfig, entre estos se estudiaron de manera teórica, Cpanel y GNUPanel, para los cuales utilizamos una metodología comparativa, de sus principales características, logrando concluir lo siguiente:

Ispconfig, es un software de administración hosting que por ubicarse dentro de la gama de software libre puede ser utilizado por cualquier persona interesada en administrar hosting ya sea como

administrador, revendedor o cliente, así como también su modo gráfico lo hace más sencillo de utilizar y sacarle el máximo provecho.

Al momento de crear los campos como clientes, correos y DNS para cada dominio es de tener especial cuidado ya que de este procedimiento depende que el sistema funcione correctamente y evitar causar molestias a los usuarios.

Para una mejor administración de Ispconfig se debe instalar en un equipo que funcione únicamente como servidor y no sea objeto de configuraciones de otros software ya al hacerlo, pueden entrar en conflicto y no rendir los resultados para lo que fue creado.

Ispconfig no puede instalarse en windows ya que es un software que viene diseñado para ser utilizado en debian y derivados. Windows tiene una gama de software privativos que realizan la misma función.

PALABRAS CLAVES

Ispconfig, Server, Hostname, Panel de control, IP Address, hosting, DNS, postfix, Sitios, gestion de sitios, planes de hospedaje, administrador de usuarios, administrador de dominios (Domain), revendedor y cliente.

INTRODUCCIÓN

¿Que es un hosting? El **hosting** es un servicio al que puede asociar un dominio. Si se tiene un dominio, lo más probable es que lo quieras para tener una página web, o para tener cuentas de correo bajo tu propio dominio.

Esta actividad sería similar a copiar estos ficheros en una carpeta local de tu ordenador, pero con la diferencia de que en este caso esa carpeta se encuentra en el servidor del proveedor y su contenido es, por tanto, visible en Internet (siempre y cuando permitas que sea visible).

El uso más típico de un hosting es crear un sitio web (que, en realidad, no es más que un conjunto de ficheros en formato HTML que son las páginas web), pero también puedes usar tu hosting simplemente para permitir la descarga de cualquier otra cosa (documentos PDF, ficheros MP3 de audio, vídeo, etc.)

Aparte de los servicios básicos de alojamiento de fichero, un servicio de hosting incluye otros servicios de mucho valor añadido.

Entre ellos, los más importantes son los siguientes:

- Un servidor de correo electrónico que permite que tengas cuentas de correo con tu propio nombre de dominio.
- Alojamiento de aplicaciones web pasadas en PHP y bases de datos para crear webs generalistas, blogs, tiendas online o foros de discusión, por citar algunas de las aplicaciones más importantes.
- Acceso vía FTP para almacenar y descargar ficheros.
- Crear discos virtuales, es decir, crear almacenamiento en la nube con tu propio servicio de hosting al que accedes como si lo tuvieras en tu ordenador.

De esta forma Ispconfinig también forma parte de esta gama de webhosting. ISPConfig es un panel de control de hosting de código abierto diseñado especialmente para Linux, licenciado bajo la licencia BSD y desarrollado por la compañía ISPConfig UG. El proyecto ISPConfig se inició en el año 2005 por la empresa alemana Projektfarm GmbH. ISPConfig permite a los administradores administrar sitios web, direcciones de correo electrónico y registros DNS a través de una interfaz basada en web.

En su estructura esta formado por tres niveles:

- ISPConfig para webmasters: Este nivel facilita la administración de sitios, buzones de correo y sub-dominios. Está diseñado para aquellas personas que se enfocan en websites.
- ISPConfig para revendedores: Este nivel contribuye con la administración de virtual hosts (sitios), websites y clientes clientes.

- ISPConfig para administradores de servidores: A través de este nivel podrás administrar los websites, servidores, revendedores y clientes. Es la versión más completa del software y posee un sinnúmero de características aún más que las 3 anteriormente mencionadas.

Los isp de nivel 3, son los proveedores de servicio local directamente a los usuarios finales. Los isp de nivel 3, generalmente están conectados a los isp de nivel 2 y les pagan a los proveedores de nivel 2 para acceder al Internet.

ISPConfig es un panel de control Open Source, para administrar Servidores de Hosting, soporta una serie de servidores entre ellos: HTTPD, FTP, Bind (A, CNAME, MX y SPF Records), POP3 Auto-Responder, MySQL client-databases, Webalizer statistics, Harddisk quota, Mail-Quota, Traffic limits, IP-addresses, SSL, SSI, Shell-access, Mailscanner (Antivirus) y Firewall.

Permite al administrador, crear y gestionar en el servidor, distintos planes de hospedaje de usuarios y contraseña, además, asignar un dominio, en cual podrán almacenar, modificar y publicar los sitios web que éstos hayan alojado. Asimismo, el usuario una vez autorizado por el administrador podrá interactuar con el servidor a través de una ventana gráfica y acceder a su zona privada, en ella podrá ver las siguientes pestañas "Web-Manager", "Web-FTP", "Herramientas", "Ayuda" y "Finalizar". En el menú lateral con Estructura árbol, podrá ver el dominio correspondiente a su sitio Web.

Como cliente de un sistema de ISPConfig, podrá hacer las siguientes tareas: Leer los datos básicos del sitio y sus estadísticas; Crear y administrar usuarios y cuentas de correo; Crear y administrar sub-dominios; Pedir certificados SSL (opcional); Administrar el acceso a bases de datos MySQL; Cambiar los datos de sus buzones de correo como contraseñas, filtros antispam y antivirus, redireccionar cuentas a otras o dejar mensajes de auto respuesta en caso de que no pueda atender su correo durante un periodo de ausencia.

MARCO TEÓRICO

El alojamiento web, permite una total flexibilidad para crear una página a tu medida. Con el alojamiento web podrás instalar diferentes aplicaciones web que te permitirán, entre otras cosas, gestionar tu contenido con aplicaciones como WordPress, Joomla o Drupal.

Un servicio de alojamiento web es prácticamente imposible garantizar una disponibilidad de servicio del 100%. Por tanto, se suele indicar la disponibilidad del servicio de alojamiento como un parámetro de calidad y nivel de servicio que suele guardar una estrecha relación con el precio del mismo.

Entre los principales tipos de alojamiento web se encuentran:

1. Alojamiento gratuito: es extremadamente limitado comparado con el alojamiento de pago. Estos servicios generalmente agregan publicidad en los sitios además de contar con recursos muy limitados (espacio en disco, tráfico de datos, uso de CPU, etc).
2. Alojamiento por donación: tiene unas características a nombrar importantes, ya que es un método nuevo de implementación puesto que es mejor que el alojamiento gratuito (*free hosting*), esto quiere decir que tiene las prestaciones de un alojamiento de pago pero creado para ser mantenido por los usuarios de la comunidad, los cuales utilizan el servicio, reciben soporte de manera adecuada y no tienen publicidad en sus sitios o proyectos de desarrollo
3. Alojamiento compartido: En este tipo de servicio se alojan clientes de varios sitios en un mismo servidor, gracias a la configuración del programa servidor web. Resulta una alternativa muy buena para pequeños y medianos clientes, es un servicio económico debido a la reducción de costos ya que al compartir un servidor con cientos miles o millones de personas o usuarios el costo se reduce drásticamente para cada uno, y tiene buen rendimiento.

Entre las desventajas de este tipo de hospedaje web hay que mencionar sobre todo el hecho de que compartir los recursos de hardware de un servidor entre cientos o miles de usuarios disminuye notablemente el rendimiento del mismo. Es muy usual también que las fallas ocasionadas por un usuario repercutan en los demás por lo que el administrador del servidor debe tener suma cautela al asignar permisos de ejecución y escritura a los usuarios. En resumen las desventajas son: disminución de los recursos del servidor, de velocidad, de rendimiento, de seguridad y de estabilidad.

4. Alojamiento de imágenes: Este tipo de hospedaje se ofrece para guardar imágenes en internet, la mayoría de estos servicios son gratuitos y las páginas se valen de la publicidad colocadas en su página al subir la imagen.
5. Alojamiento de vídeo: existen diversos servicios especializados de alojamiento de vídeo, muchos de ellos con opciones de servicio gratuitas. Los ejemplos más conocidos son los servicios de YouTube y Vimeo, pero también existen específicamente orientados a profesionales

como Wistia que proveen valor añadido a través de funcionalidades avanzadas como funciones avanzadas de analítica web, seguimiento del comportamiento de los usuario o mapas de calor.

Por otra parte, los CMS modernos como, por ejemplo, WordPress o Joomla, permiten integrar estos vídeos fácilmente de modo que hospedar vídeos en un alojamiento especializado y un sistema WordPress en un alojamiento convencional suele ser la fórmula óptima en la mayoría de los casos, entre otros.

La implementación de este proyecto se ha realizado en debian 8, ISPconfig 3, de 64bit (Debian 8 Jessie) para que este software funcione se debe tener en cuenta que la instalación de este servidor de ISPConfig, con una dirección IP estática.

El software esta disponible en Inglés, Francés, español, Alemán, Italiano, Holandés, para facilitar que usuarios de todo el mundo pueda entender en su idioma todas las facilidades de ispconfig.

Para su funcionamiento utiliza servidores y protocolos de transferencia de correo (MTA) integrado al servidor de SMTP basado en protocolos abiertos como, ESMTP, IMAP, POP3, LDAP, SSL y HTTP , asimismo utiliza como herramienta de administración de bases de datos MySQL. De igual manera **Postfix** como agente de transporte de correo electrónico de alto rendimiento de software libre / código abierto.

En el siguiente cuadro se muestran detalles técnicos para el buen funcionamiento de ispconfig, talles como puertos de acceso a la maquina y sus puertos de enlace y servicios de correo con sus puertos

Detalles técnicos			
Acceso a la máquina		Servicio de correo	
FTP (port : 21)	✓	POP3 (puerto 110)	✓
SSH (puerto 22)	✓	IMAP (puerto 143)	✓
TSE (puerto 3389)	-	SMTP (puerto 25)	✓
Servicios web		Programation	
Web (puerto 80)	✓	My SQL	✓
Named (puerto 53)	✓	PHP	✓
Interfaz de gestión		ISPconfig	

Ilustración 1: Cuadro de protocolos y puertos

De igual manera ispconfig no cuenta con un esquema o estructura sobre su funcionamiento, únicamente cuenta con un panel de control desde el cual se realizan todas operaciones requeridas por los usuarios.

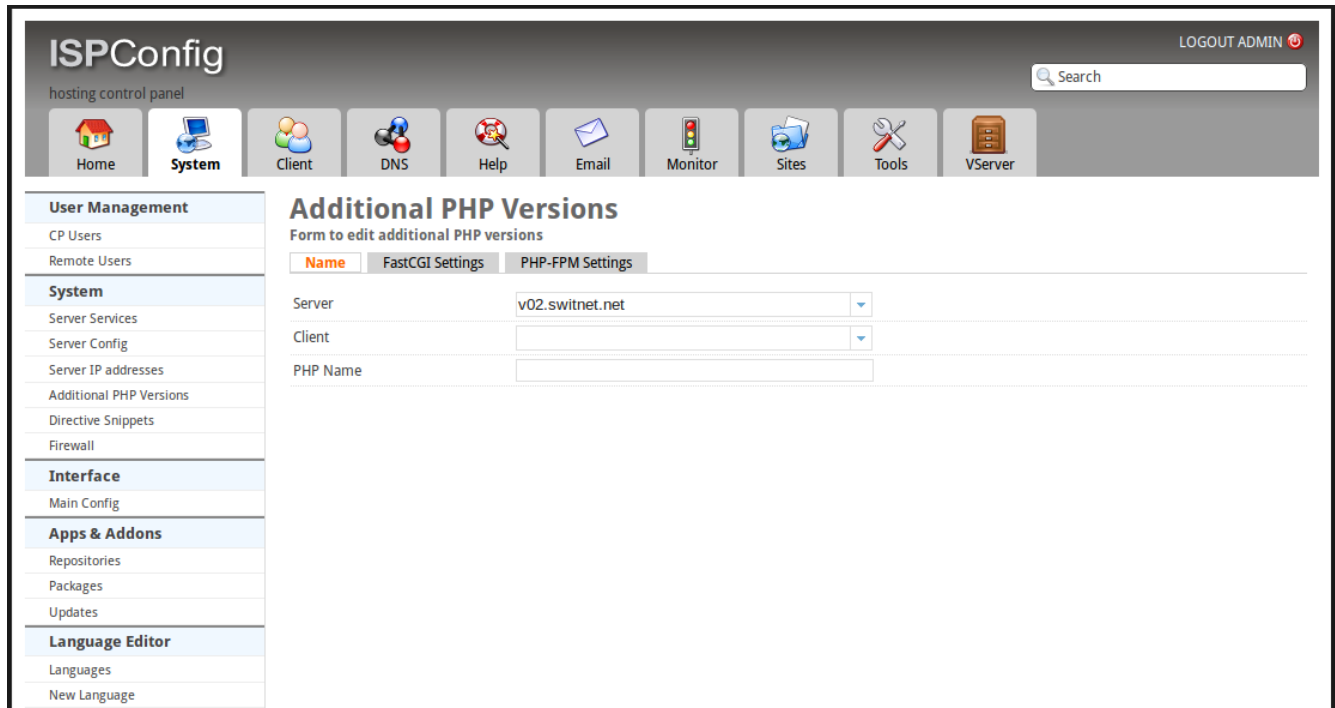


Ilustración 2: Imagen general del modo gráfico de ispconfig

Del mismo modo cuenta con una documentación bastante robusta en la que figuran manuales de instalación como por ejemplo:

Instrucciones para instalar el servidor perfecto; este tutorial muestra cómo preparar un servidor Debian Jessie (con Apache2, BIND, Dovecot) para la instalación de ISPConfig 3.1 y cómo instalar ISPConfig. El panel de control de alojamiento web ISPConfig 3 le permite configurar los siguientes servicios a través de un navegador web: Servidor web Apache o nginx, servidor de correo Postfix, Courier o Dovecot servidor IMAP / POP3, servidor 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).

Instalación en un entorno multiservidor y de clúteres; este tutorial describe la instalación de una web, un correo electrónico, una base de datos y un servidor DNS agrupados en clúster que se utilizarán para redundancia, alta disponibilidad y equilibrio de carga en Debian 8 con el panel de control ISPConfig 3. La replicación Master / Master MySQL se utilizará para replicar las bases de datos cliente MySQL entre los servidores, Unison se utilizará para sincronizar / var / www (sitios web) y los correos se sincronizarán con Dovecot

De forma similar con Ispconfig, se puede gestionar maquinas virtuales con OpenVZ

MATERIALES Y MÉTODOS (METODOLOGÍA)

MATERIALES

Para la realización de este proyecto se han utilizado los siguientes recursos y tecnologías.

Costos operacionales				
Cantidad	Descripción	Horas de trabajo	Costo por hora	Total
3	Administradores de Host	96	\$5.00	\$1440
Total				\$1440

Recursos materiales y varios			
Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Total
4	Dispositivo Modem USB de Internet	\$20 (Mensual)	\$320.00
16x3	Viáticos y almuerzos	\$3.00	\$144.00
16	Parqueo (ULS)	\$1.00	\$16.00
3	Sistema operativo Linux Debian 8	\$0.00	
1	Servicio de administración de Hosting(ISPConfig)	\$0.0	
TOTAL:			\$480.00

METODOLOGÍA:

Para la instalación de ISPConfig, se necesita configurar correctamente el servidor donde será instalado, es indispensable tener nuestro Sistema Operativo recién instalado y actualizado, esto con el fin de asegurarnos que no hayan configuraciones que puedan entrar en conflicto con la configuración de Ispconfig. Estar actualizado los sourceslist con paquetes no libres y de contribución, para que el sistema operativo funcione en optimas condiciones. También es indispensable tener configurado correctamente el hostname, la ip y Gateway del servidor, de lo contrario nuestro panel de control ISPConfig no funcionará.

Es necesario aclarar que no solo basta configurar los servicios mencionados anteriormente e instalar ispconfig para que funcione correctamente, a continuación enumeramos todos los pasos a seguir antes de instalar ISPConfig.

COMPARACIÓN CON OTROS SOFTWARE SIMILARES

Características de ISPConfig:

De manera teórica se hizo comparaciones con otros software como Cpanel y GNUPanel, comparando las características principales de cada uno de ellos:

Generales

- Soporte para servidores únicos y múltiples
- Gestiona uno o más servidores desde el panel de control.
- No importa si el servidor es físico o virtual, IPSConfig funcionará en ambos casos.

Sistemas operativos que soporta:

- Debian 5 a 8 y Testing (recomendado)
- Ubuntu 8.10 a 15.04 (recomendado)
- CentOS 5.2 a 7.1
- Fedora 10 y 12 a 15
- OpenSuSE 11.1 a 13.2

Soporte de idiomas

Disponible en más de 20 idiomas, incluyendo:

- Español
- Inglés
- Portugués
- Italiano
- Alemán
- Francés

CPANEL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE CPANEL

CPanel es un panel de control de alojamiento web basado en Linux que proporciona una interfaz gráfica y herramientas de automatización diseñadas para simplificar el proceso de alojamiento de un sitio web. CPanel utiliza una estructura de 3 niveles que proporciona capacidades para administradores, revendedores y propietarios de sitios web de usuarios finales para controlar los diversos aspectos de administración de sitios web y servidores a través de un navegador web estándar.

Además de la interfaz gráfica de usuario, cPanel también tiene acceso de línea de comandos y API que permite a terceros proveedores de software, organizaciones de alojamiento web y desarrolladores automatizar los procesos estándar de administración del sistema. CPanel está diseñado para funcionar como un servidor dedicado o un servidor privado virtual. La última versión de cPanel admite la instalación en CentOS, Red Hat, Linux (RHEL) y CloudLinux OS. La versión estable de cPanel 64 publicada el 3 de mayo de 2017, esta versión soporta FreeBSD. El soporte basado en aplicaciones incluye Apache, PHP, MySQL, PostgreSQL, Perl y BIND (DNS). El soporte basado en correo electrónico incluye servicios POP3, IMAP y SMTP.

CPanel se accede a través de https en el puerto 2083. Una vez instalado, cPanel no se puede quitar fácilmente. La FAQ de cPanel indica que la mejor manera de desinstalar cPanel es re-formateando el servidor. Sin embargo, las guías de desinstalación están disponibles en línea para los administradores de servidores expertos que no desean re-formatear su servidor. Del mismo modo, sólo debe instalarse en un sistema operativo recién instalado con una configuración previa mínima.

GNUPanel

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA INSTALACIÓN DE GNUPANEL

GNUPanel es una aplicación escrita en PHP y especialmente creada para funcionar en servidores Debian GNU/Linux con versiones de 32 o 64 bits. Si bien funciona también con la distribución Ubuntu se hará referencia en adelante a sistemas Debian.

Es importante señalar que toda la configuración del panel de control se almacena en una robusta base de datos PostgreSQL 9.x que sirve de punto de partida.

Este panel de hosting se compone de distintas interfaces web de acceso que se corresponden con distintos niveles de privilegios: Administrador, Reseller y Usuario. Es un esquema típico de este tipo de aplicaciones.

GNUPanel tiene además la particularidad de que SIEMPRE se instala asociado a un nombre de dominio que llamamos dominio principal, en alusión a que con ese nombre de dominio se conforman las distintas direcciones url donde atiende el panel de control.

OTRAS CARACTERÍSTICAS:

- Administración de subdominios
- Dominios aparcados
- Cuentas de correo y redirecciones
- Cuentas FTP
- Control de seguridad de directorios
- Listas de correo
- Administración PostgreSQL y MySQL web
- Ancho de banda y gestión del espacio en disco
- Estadísticas del sitio web
- Boletos de asistencia
- Inglés y español
- Soporte de pagos de PayPal
- Autoinstalación para Joomla, phpBB, WordPress y osCommerce
- Herramienta de copia de seguridad

TABLA COMPARATIVA DE LOS SISTEMAS

TABLA COMPARATIVA DE LOS PANEL DE CONTROL MAS USADOS													
Panel de Control	Licencia	Libre	Código Abierto	Ultima Actualización	BSD	Linux	Windows	Interfaz	Backend	Soporta Plugging	VCS	Soporta IPV6	Soporta Multiservidor
ISPConfig	BSD	yes	yes	27-09-2016	no	yes	no	php	php, mysql	yes	git	yes	yes
GNUPanel	GPL	yes	yes	04-09-2012	no	yes	no	php	PHP, MySQL	?	Git	?	?
CPanel	Privativa	no	no	03-05-2017	retirada	yes	EOL	perl	perl	yes	-----	yes	yes
Virtualmin	GPL	yes	yes	15-05-2016	yes	yes	no	perl	perl	yes	tarball	yes	parcial
CentOS webpanel	Privativa	yes	parcial	09-03-2016	no	yes	no	PHP	PHP, MySQL	yes	-----	yes	no

Para esta comparación se eligió este cuadro ya que representa los sistemas de hosting mas usados, así como también muestran el tipo de licencia, si es de código abierto, la ultima actualización estable, las interfases con que trabaja, entre otros aspectos importantes al momentos de elegir un hosting.

Además, se puede decir que en la actualidad existe una gran cantidad de empresas que ofrecen estos servicios, pero eso no es motivo para que el usuario dependa de ellos ya que al usar herramientas de codigo abierto puede crear y administrar su propio hosting de manera gratuita.

RESULTADOS

Con ispconfig ya instalado se logro realizar las siguientes actividades:

Creación de cuentas y dominios de correos

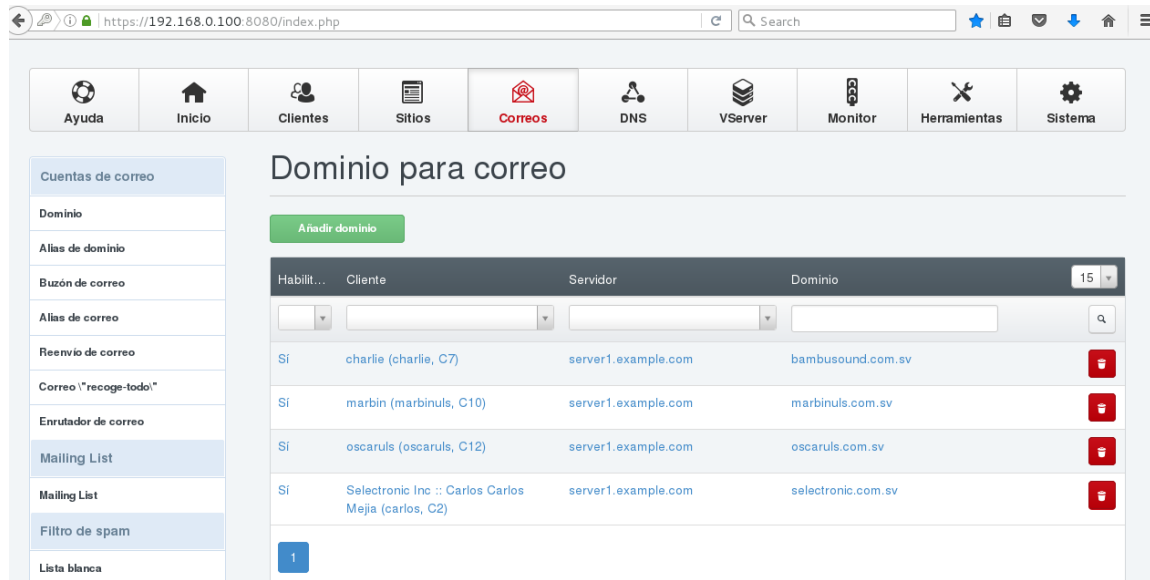


Ilustración 3: Pantalla de creación de dominios de correo

Pantalla de login para que un usuario ingrese su nombre de usuario y contraseña e ingrese a su correo

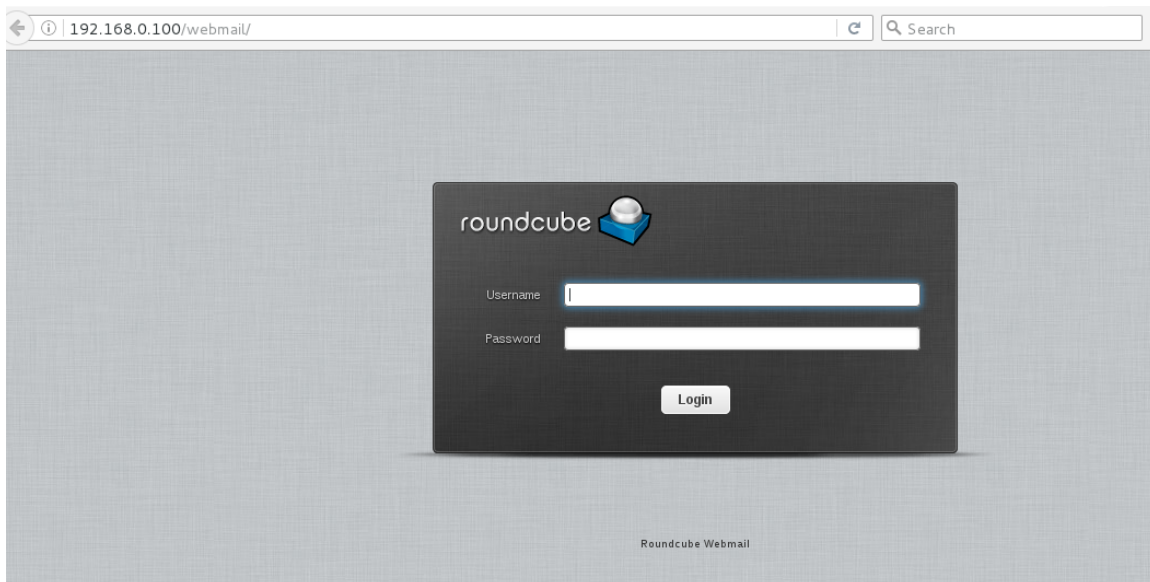


Ilustración 4: Pantalla de login de usuario

Instalación de paquetes drupal y wordpress

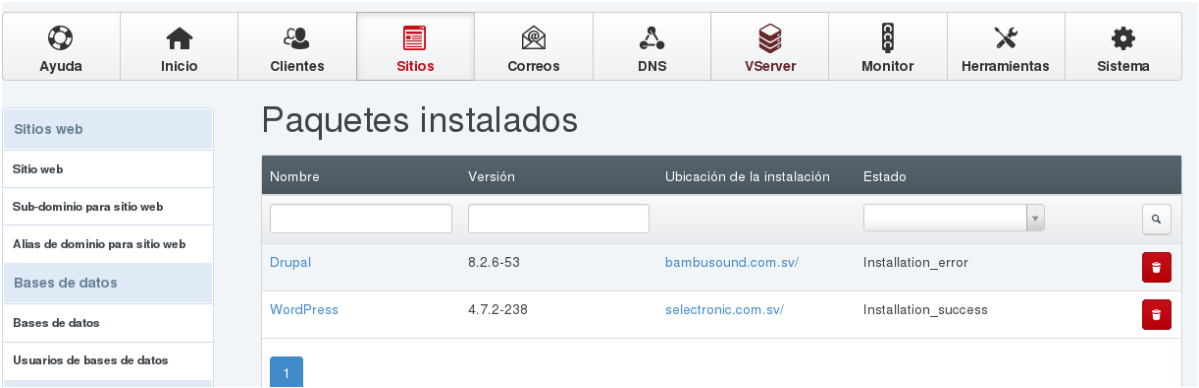


Ilustración 5: Pantalla de creación de drupal y wordpress

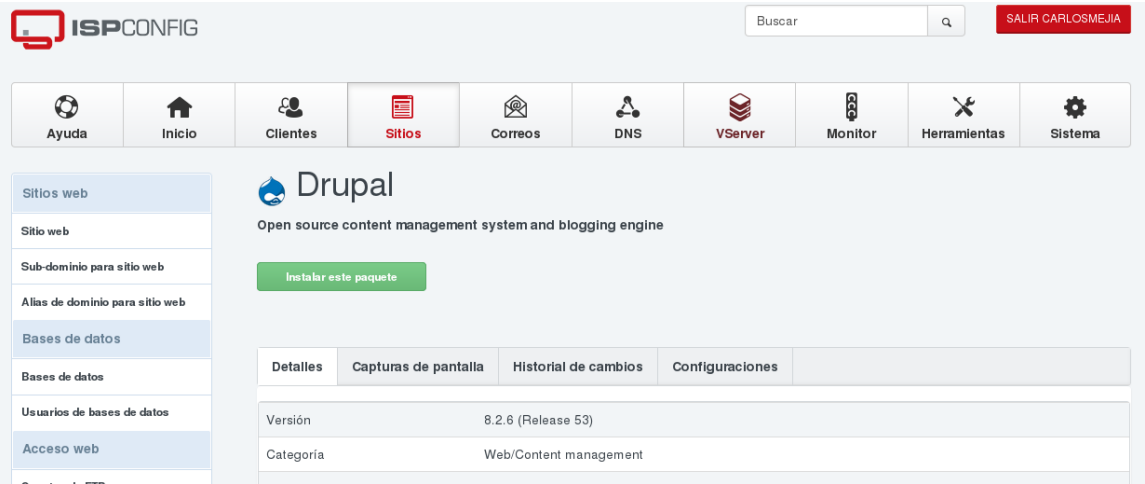


Ilustración 6: Pantalla que muestra el entorno de drupal



Ilustración 7: Pantalla que muestra sitio web creado en Drupal

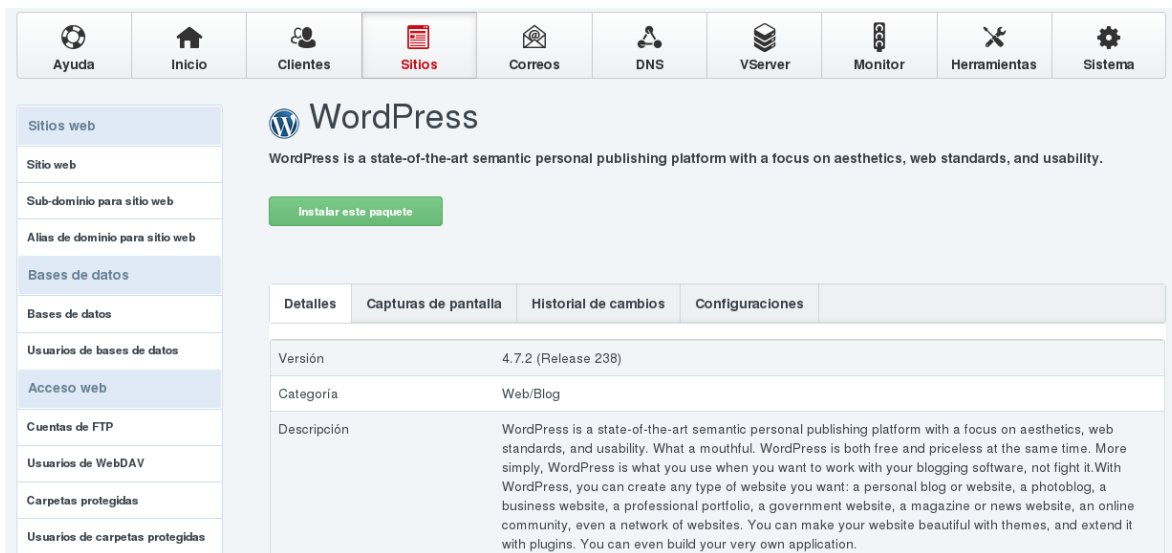


Ilustración 8: Pantalla que muestra entorno de trabajo de wordpress

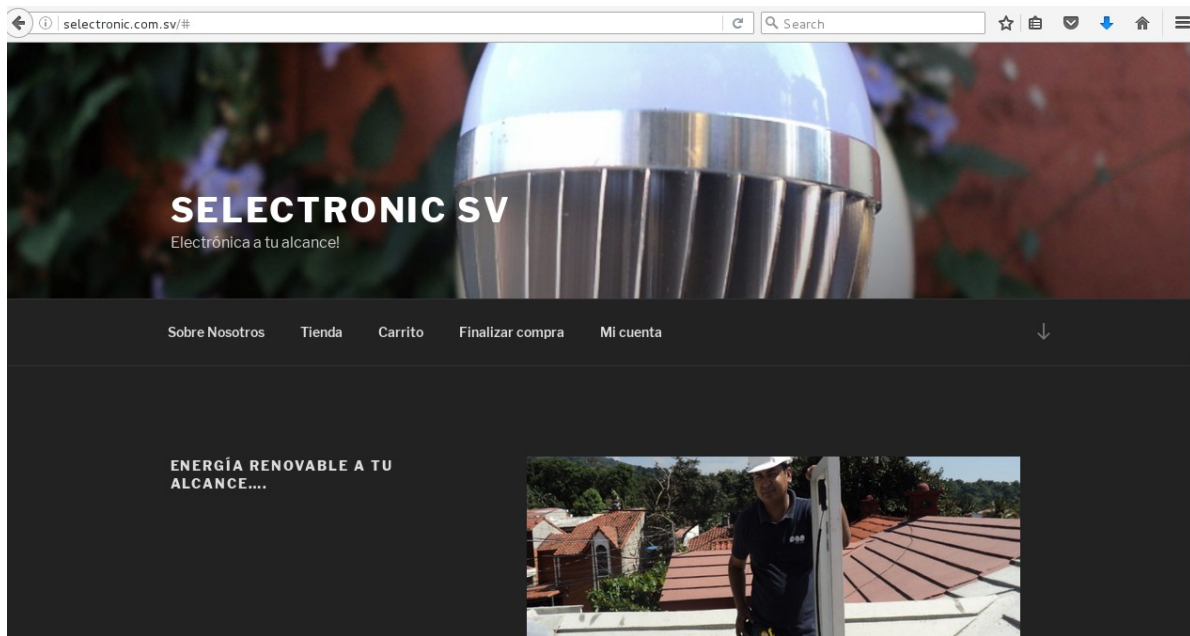


Ilustración 9: Sitio web creado en wordpress

Creación de zonas DNS

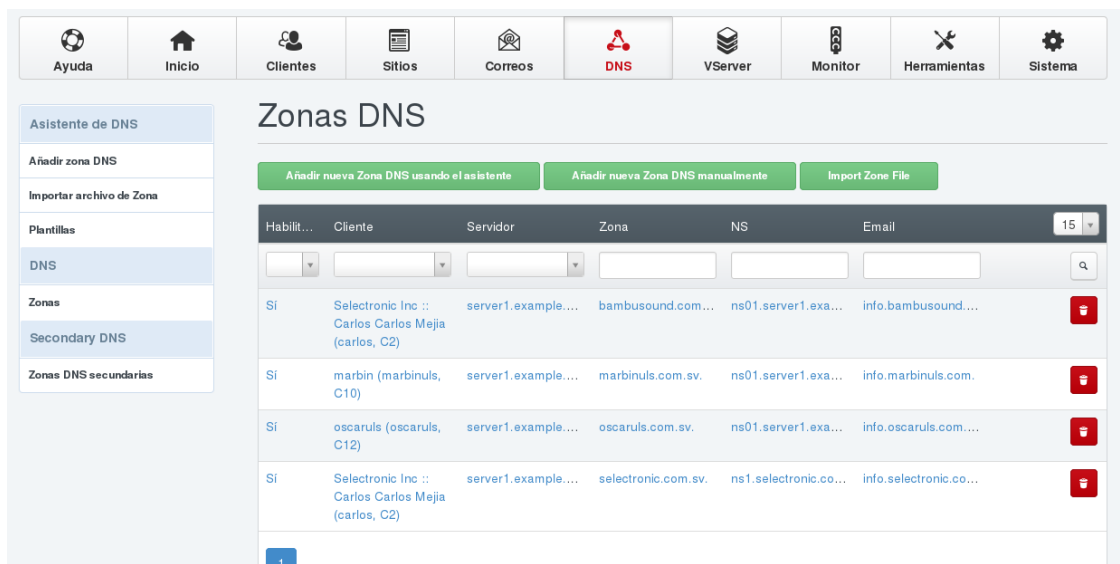


Ilustración 10: Zona de DNS

Envío y recepción de correos electrónicos

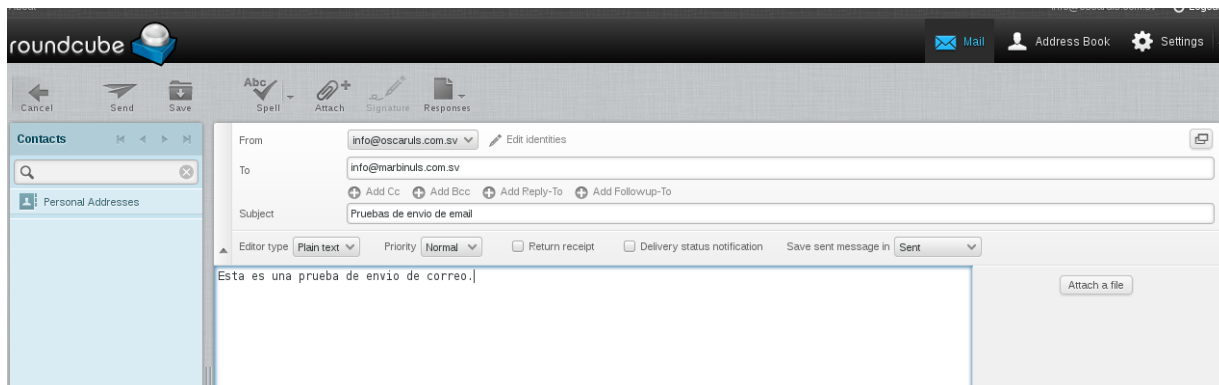


Ilustración 11: Pantalla de envío de correo

Recepción de correos electrónicos

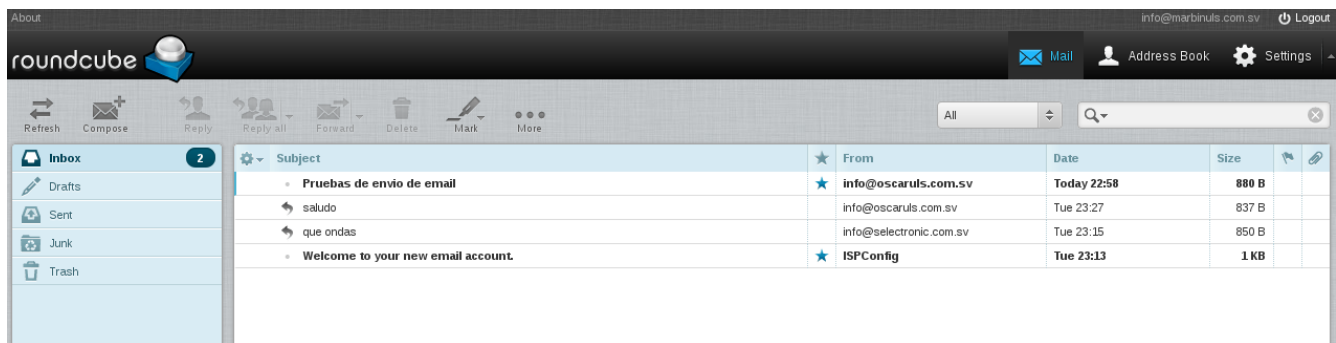


Ilustración 12: Pantalla de recepción de correo

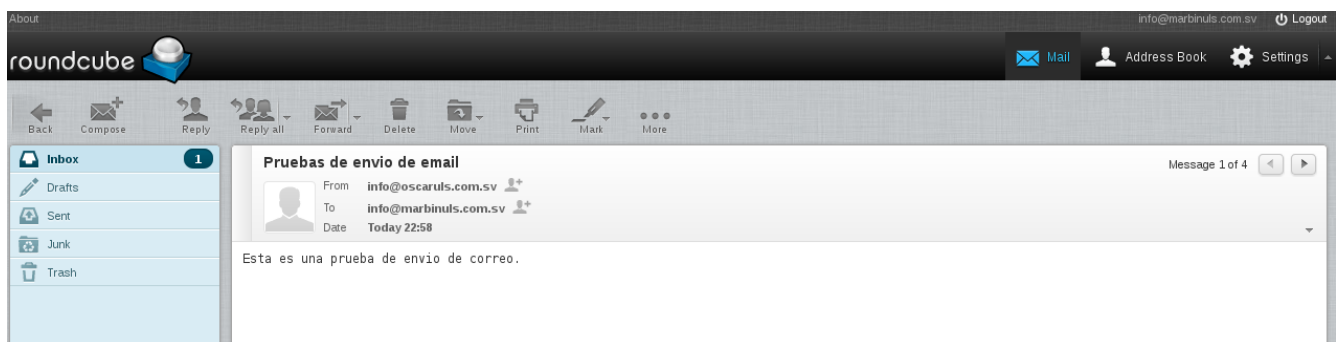


Ilustración 13: Pantalla 2 de recepción de correo

CONCLUSIONES

- Ispconfig, es un software de administración hosting que por ubicarse dentro de la gama de software libre puede ser utilizado por cualquier persona interesada en administrar hosting ya sea como administrador, revendedor o cliente, así como también su modo gráfico lo hace mas sencillo de utilizar y sacarle el máximo provecho.
- Al momento de crear los campos como clientes, correos y DNS para cada dominio es de tener especial cuidado ya que de este procedimiento depende que el sistema funcione correctamente y evitar causar molestias a los usuarios.
- Para una mejor administración de Ispconfig se debe instalar en un equipo que funcione únicamente como servidor y no sea objeto de configuraciones de otros software ya al hacerlo, pueden entrar en conflicto y no rendir los resultados para lo que fue creado.
- Ispconfig no puede instalarse en windows ya que es un software que viene diseñado para ser utilizado en debian y derivados. Windows tiene una gama de software privativos que realizan la misma función.

RECOMENDACIONES

- ✓ Poner especial atención desde el inicio y durante el proceso de instalación de los componentes de ispconfig, para evitar, mala configuración y que el sistema no funcione correctamente o genere errores.
- ✓ Se recomienda leer los tutoriales publicados por la comunidad de apoyo de ISPConfig, para referencia de asistencia a posibles fallos en el sistema o configuraciones.
- ✓ Para el buen funcionamiento de ISPConfig, se recomienda escoger en el sitio web, la configuración específica para la instalación en la distribución de linux que se posea, ya que los pasos de configuración varían o pueden variar según la distribución de linux.
- ✓ Se recomienda instalar ISPconfig en un sistema recién instalado, ya que esto nos asegura una buena configuración e instalaciones de los paquetes que se instalan para todos los servicios del Panel de Control. También nos evita de que tengamos posibles fallos en nuestro sistema, por paquetes adicionales que se instalan o paquetes duplicados instalados. Así mismo es mejor tener un sistema operativo liviano para montar ISPConig, ya que entre menos recursos utilice el sistema operativo, mas recursos tendrá disponibles ISPConfig
- ✓

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Apache2 = Es un servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc.), Microsoft Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP y la noción de sitio virtual

BIND = Es el servidor de DNS más comúnmente usado en Internet, especialmente en sistemas Unix, en los cuales es un Estándar de facto.

Postfix = Es un servidor de correo de software libre / código abierto, un programa informático para el enrutamiento y envío de correo electrónico, creado con la intención de que sea una alternativa más rápida, fácil de administrar y segura al ampliamente utilizado Sendmail.

Dovecot = Es un servidor de IMAP y POP3 de código abierto para sistemas GNU/Linux / UNIX-like, escrito fundamentalmente pensando en la seguridad IMAP

IMAP = Es un protocolo de aplicación que permite el acceso a mensajes almacenados en un servidor de Internet

POP3 = *Protocolo de Oficina de Correo* o "Protocolo de Oficina Postal") en clientes locales de correo para obtener los mensajes de correo electrónico almacenados en un servidor remoto, denominado Servidor POP

PureFTPd = Es un servidor FTP libre con un fuerte enfoque en la seguridad

SpamAssassin = Es un programa informático utilizado para el filtrado de spam de correo electrónico

ClamAV = Es un software antivirus open source (de licencia GPL) para las plataformas Windows, GNU/Linux, BSD, Solaris, Mac OS X y otros sistemas operativos semejantes a Unix

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Panel de Control ISPConfig Hosting Web. (2017). 12 May 2017, from <https://www.servidoresadmin.com/panel-de-control-ispconfig/>

ISPconfig 3 | Distribuciones de los servidores dedicados. Accedido 12 de mayo de 2017. [\https://www.ovh.es/servidores_dedicados/distribuciones/ispconfig.xml.\](https://www.ovh.es/servidores_dedicados/distribuciones/ispconfig.xml)

Documentation. Accedido 12 de mayo de 2017. <https://www.ispconfig.org/documentation/>.

IspConfig en Ubuntu Server. Accedido 12 de mayo de 2017. <https://ispconfig.wordpress.com/>.

The FREE alternative for CPanel. Accedido 4 de abril de 2017. <http://www.indiegogo.com/projects/514742/fblk>.

Alvarez, Ricardo Marcelo. Características básicas de la instalación de GNUPanel. 30 de agosto de 2013. <http://wp.geeklab.com.ar/gl/gnupanel/caracteristicas-basicas-de-la-instalacion-de-gnupanel/>.

GNUPanel. Wikipedia, 9 de agosto de 2016. <https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=GNUPanel&oldid=733749248>.