

Configurar un hosting web



SERVIDORES WEB DE ALTAS PRESTACIONES

2017-2018

Índice



- 1. Introducción
- 2. Definiciones
- 3. Evaluación del sistema
- 4. Pasos para configurar un hosting web
- 5. Conclusiones
- 6. Bibliografía

1. Introducción

- Configuración de un hosting web real
- Hasta este momento sólo sabíamos programar aplicaciones
- En el paso de mi aprendizaje he cometido mucho errores que ahora antes de realizar cualquier paso me tomaré mi tiempo para analizarlo.
- Terminar de programar una aplicación web sólo es un principio de un camino.
- Antes de comenzar a programar hay que tener las ideas claras, analizar todos los aspectos, como el hosting, el dominio, SEO, etc.

2. Definiciones

- **Hosting web**
 - Hosting web o de alojamiento web significa lo mismo.
 - Al igual que en tu ordenador la información se estructura y almacena en el disco duro en archivos y ficheros para poder acceder ellos en cualquier momento, con una web sucede algo similar, se precisa de un servidor web donde guardar el texto, las imágenes y vídeos que la forman.
 - Este servidor web requiere de unas condiciones especiales porque siempre tiene que estar disponible en Internet a través de una red con ancho de banda especial 24 horas al día durante 365 días al año, así como estar encendido y contar con unas medidas de seguridad y rango de temperaturas controlado.
 - Las empresas de hosting o de alojamiento web son las que ofrecen este tipo de servidores para almacenar tu web y que esté disponible en Internet bajo las condiciones anteriormente descritas (**hosting o alojamiento web**)

2. Definiciones

- **¿Para qué vale disponer de un hosting o alojamiento web?**
 - Básicamente, un hosting permite que tu página web disponga de un espacio en un servidor para guardar los archivos que la forman, de este modo cuando haya una petición de tu web a través de Internet es servida y mostrada al cliente final a través de su navegador.
 - Las empresas de hosting cuentan con servidores propios para almacenar las webs de todos sus clientes, dichas máquinas se encuentran localizadas en lo que se conoce como CPDs (Centro de Datos) que son edificios con grandes salas que guardan equipamiento informático y electrónico, entre los cuales se encuentran los servidores que almacenan los datos de las webs de sus clientes.
 - Esta infraestructura está controlada bajo sistemas de control de acceso físico, seguridad (por software y hardware) y dispone de conectividad a Internet permanente a través de diferentes proveedores para para garantizar los servicios de hosting.

2. Definiciones

- **Tipos de alojamiento web**

- Hosting compartido. Se te proporciona el espacio necesario para tu web en un servidor en el que compartirás recursos (memoria RAM, CPU, procesador...) con más clientes.
- VPS (Virtual Private Server). Es un servidor físico que se subdivide en muchas máquinas virtuales independientes una de otras. Los VPS a diferencia del hosting compartido disponen de recursos propios garantizados porque no son utilizados por todos los clientes. Si contratas este servicio de hosting te garantizas un alojamiento con la mayor potencia, disponibilidad, seguridad y flexibilidad.
- Hosting de WordPress. Es un hosting configurado y optimizado al máximo nivel para todas aquellas web desarrolladas bajo este gestor de contenidos.
- Servidor dedicado. Actualmente, los servidores dedicados están en desuso. Se trata de una máquina física que sería para un uso y disposición exclusivas para un solo cliente. Con este servicio de hosting tendrías a tu disposición de manera exclusiva todos los recursos de un ordenador. Normalmente, este tipo de servidores son usados para webs que tienen miles o millones de visitas mensuales.

2. Definiciones

- **Certificados de seguridad (SSL)**

- Sirven para informar y garantizar a tus usuarios que la web es segura y que pueden navegar en ella, pudiendo facilitar sus datos personales y efectuar compras sin riesgos. Los certificados de seguridad incorporan información sobre tu nombre de dominio, la fecha de caducidad, así como la autoridad responsable de la emisión. De este modo, cuando un navegador se conecta a una web segura, solicita su certificado SSL y garantiza que todo sea correcto.
































- **Sistemas de Seguridad vía hardware y software**

- Una empresa de hosting profesional tienen control de ataques a varios niveles: primeramente en la Capa de Tránsito, luego a nivel de routers y finalmente a nivel de servidor (se utiliza un análisis y bloqueo de IP mediante iptables y geolocalización / exclusión).

3. Evaluación

8

hostinet Dominios | Hosting | Hosting Multidominio | Servidores VPS | Servicios Hosting | Afiliados | Opiniones

8 718 943 762 | Sobre hostinet |                               

Hosting Básico		Hosting Ilimitado		Hosting Cloud Pro	
2'61 €/mes		3'94 €/mes		7'50 €/mes	
Contratar		Contratar		Contratar	
Características generales					
Espacio en disco	1 GB	ILIMITADO	ILIMITADO		
Transferencia de datos	10 Gb	ILIMITADA	ILIMITADA		
Dominios alojados	1 dominio alojado	1 dominio alojado	10 dominios alojados		
Cuentas de correo	Emails ilimitados	Emails ilimitados	Emails ilimitados		
Programación	HTML, Javascript, Flash, PHP	HTML, Javascript, Flash, PHP	HTML, Javascript, Flash, PHP		
Bases de datos	1 MySQL	5 MySQL	15 MySQL		
Versiones de PHP	<input type="text" value="Versiones disponibles"/>	<input type="text" value="Versiones disponibles"/>	<input type="text" value="Versiones disponibles"/>		
Certificado SSL	GRATIS	GRATIS	GRATIS		

3. Evaluación

Seguridad

Protección con contraseña de directorios

Sí

Sí

Sí

Administrador de bloqueo de IP

Sí

Sí

Sí

Protección frente a enlaces hotlink

Sí

Sí

Sí

Copias de seguridad del servidor

Sí

Sí

Sí

Cortafuegos

Sí

Sí

Sí

Protección Anti-DDOS

Sí

Sí

Sí

Logs de acceso

Sí

Sí

Sí

Acceso FTP a los archivos log

Sí

Sí

Sí

3. Evaluación

Factores a valorar a la hora de contratar un hosting web

- ★ Espacio web. Es el espacio en el servidor para alojar tu web. Ten en cuenta que este espacio no es solo para la web, también para el correo electrónico.
- ★ Panel de control. Desde tu panel de control Cpanel o Plesk es donde tendrás las funcionalidades y desde donde gestionarás los servicios y aplicaciones de tu web. A través de este panel de tu hosting podrás crear tus cuentas de correo, hacer tus propias copias de seguridad, instalar aplicaciones, redireccionar dominios...
- ★ Transferencia. Se refiere al tráfico mensual que puede consumir tu web, esto es, se trata de la cantidad de datos que puede consumir tu página web. Por ejemplo, si la home de tu web ocupa 300 kb y tiene 10 visitas, estarás consumiendo 3.000 Kb de transferencia.
- ★ Bases de datos. Antes de contratar un hosting para tu web, comprueba el número de bases de datos que te permite alojar en cada plan, ese dato condicionará el número webs que podrás tener hospedadas en el servidor al mismo tiempo.
- ★ Disponibilidad web garantizada.
- ★ Soporte técnico y atención al cliente.
- ★

4. Pasos para configurar un hosting web

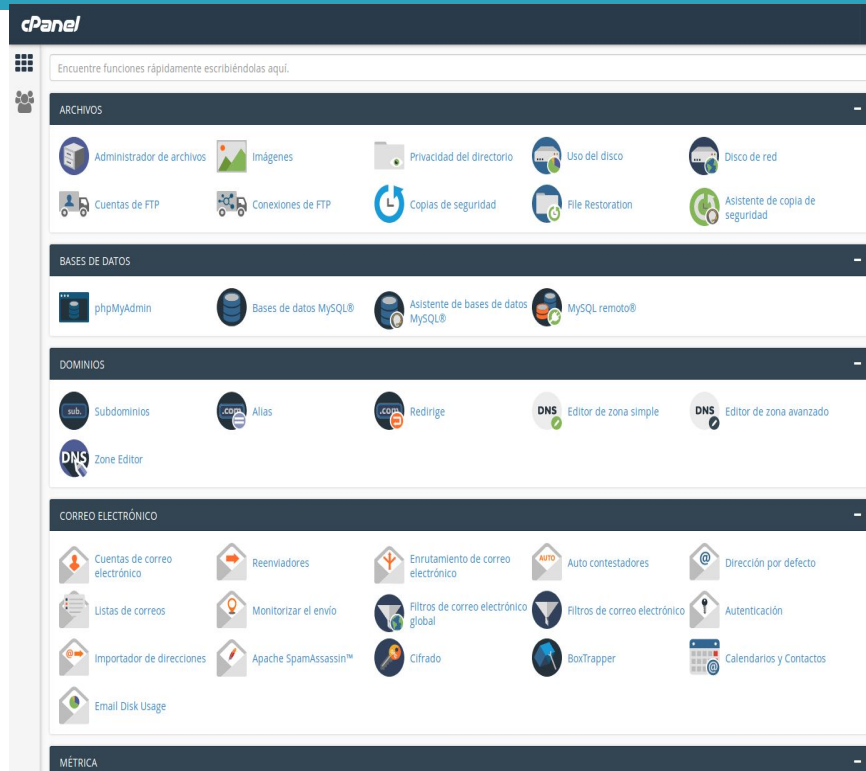
11

➤ Comprar hosting y dominio.

<input checked="" type="checkbox"/>	DOMINIO ▾	TIPO ▾	ESTADO ▾	PRODUCTO ▾	REGISTRO ▾	CADUCIDAD ▾	AUTORENOVAR	
<input checked="" type="checkbox"/>	nalsur.es	hosting	activo	Ilimitado	01/02/2018	01/02/2019	<input type="checkbox"/> Sí	
<input checked="" type="checkbox"/>	nalsur.es	dominio	activo	es	01/02/2018	01/02/2019	<input type="checkbox"/> Sí	

4. Pasos para configurar un hosting web

12



1

>

2

>

3

>

4

>

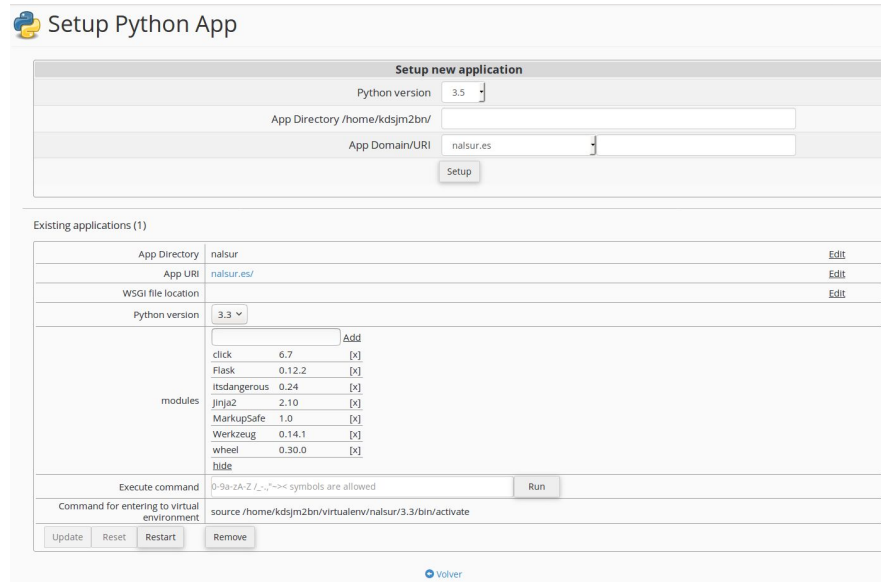
5

>

6

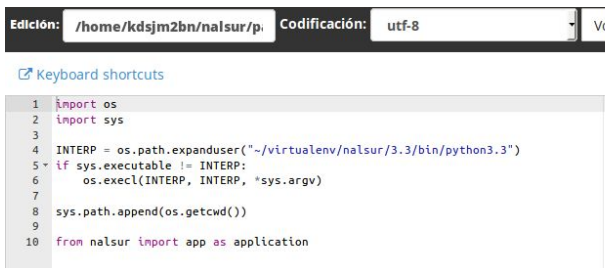
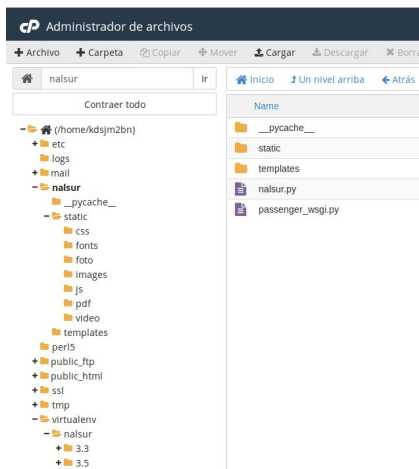
4. Pasos para configurar un hosting web

13



4. Pasos para configurar un hosting web

14



.htaccess (ASCII text, with very long lines)

```

RewriteEngine On
RewriteBase /
#Usar HTTPS en todo el sitio
RewriteCond %{SERVER_PORT} 80
RewriteRule ^(.*)$ https://www.nalsur.es/$1 [R=301,L]

#Redireccionar un sitio sin WWW a direcciones con WWW.
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^nalsur.es [NC]
RewriteRule ^(.*)$ http://www.nalsur.es/$1 [L,R=301]

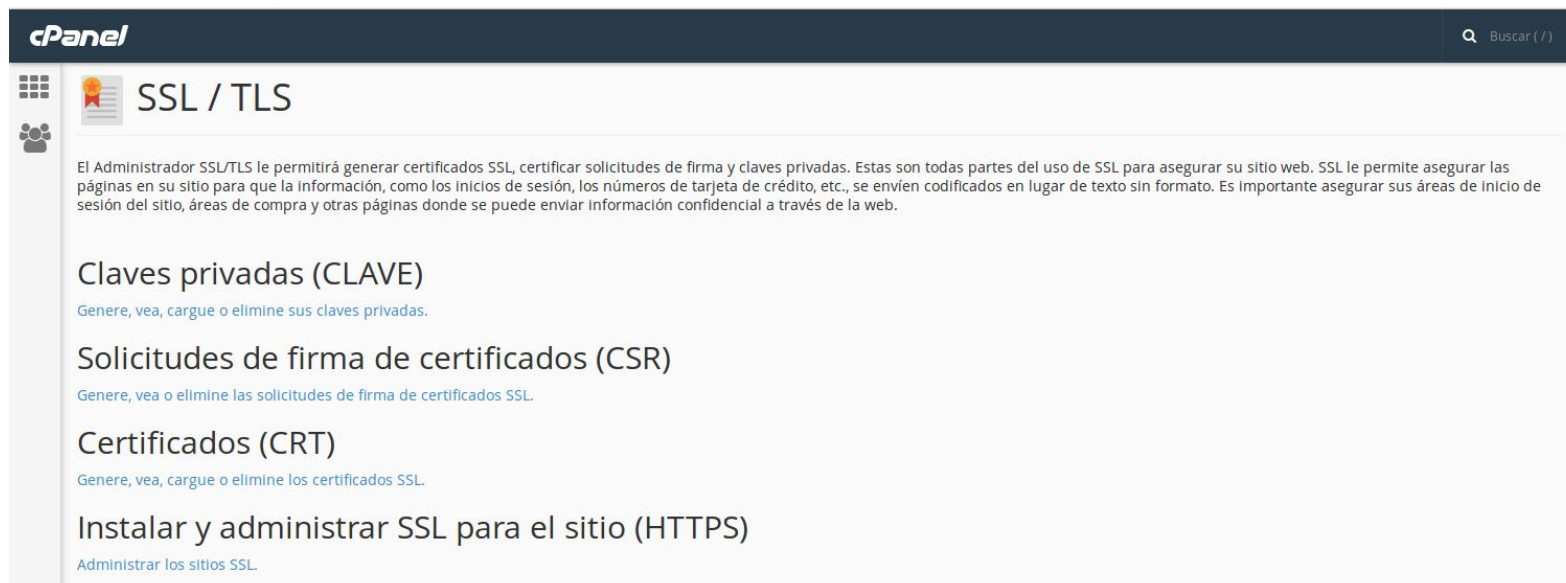
# DO NOT REMOVE. CLOUDLINIX PASSENGER CONFIGURATION BEGIN
PassengerEnabled on
PassengerAppRoot "/home/kdsjm2bn/nalsur/"
PassengerBaseURI "/"
PassengerPython "/home/kdsjm2bn/virtualenv/nalsur/3.3/bin/python3.3"
# DO NOT REMOVE. CLOUDLINIX PASSENGER CONFIGURATION END

<IfModule mod_gzip.>
mod_gzip on Yes
mod_gzip dechunk Yes
mod_gzip_item_include file \.(html?|txt|css|js|php|pl)$
mod_gzip_item_include handler ^cgi-script$
mod_gzip_item_include mime ^text/*
mod_gzip_item_include mime ^application/x-javascript.*
mod_gzip_item_exclude mime ^image/*
mod_gzip_item_exclude rsheader ^Content-Encoding:.*gzip.*
</ifModule>

# BEGIN W3TC Browser Cache
<IfModule mod_mime.>
AddType text/css .css
AddType text/x-component .htc
AddType application/x-javascript .js
AddType application/javascript .js2
AddType text/javascript .js3
AddType text/x-javascript .js4
AddType text/html .html .htm
AddType text/richtext .rtf .rtx
AddType image/svg+xml .svg .svgz
AddType text/plain .txt
  
```

4. Pasos para configurar un hosting web

15



The screenshot shows the cPanel interface with the 'SSL / TLS' section selected. The header bar is dark blue with the 'cPanel' logo on the left and a search bar on the right. The left sidebar contains icons for a grid, a document, and a group of people. The main content area has a light gray background and contains the following text:

SSL / TLS

El Administrador SSL/TLS le permitirá generar certificados SSL, certificar solicitudes de firma y claves privadas. Estas son todas partes del uso de SSL para asegurar su sitio web. SSL le permite asegurar las páginas en su sitio para que la información, como los inicios de sesión, los números de tarjeta de crédito, etc., se envíen codificados en lugar de texto sin formato. Es importante asegurar sus áreas de inicio de sesión del sitio, áreas de compra y otras páginas donde se puede enviar información confidencial a través de la web.

Claves privadas (CLAVE)
[Genere, vea, cargue o elimine sus claves privadas.](#)

Solicitudes de firma de certificados (CSR)
[Genere, vea o elimine las solicitudes de firma de certificados SSL.](#)

Certificados (CRT)
[Genere, vea, cargue o elimine los certificados SSL.](#)

Instalar y administrar SSL para el sitio (HTTPS)
[Administrar los sitios SSL.](#)

4. Pasos para configurar un hosting web



5. Conclusiones

Todo lo que he explicado anteriormente son pasos para que nuestra aplicación web se ejecute en un hosting, en este caso es el de la empresa Hostinet, seguro que hay muchos mejores con servicios más amplios. Cómo sólo lo he necesitado para una aplicación web en concreto para un cliente, no me he calentado la cabeza en buscar algo mejor. Hasta el momento no me ha dado ningún fallo. Y si he tenido algún error, en Cpanel podemos visualizar una consola con la información del error.

El mayor trabajo ha sido para SEO, que Google me indexe la página y que además esté entre las primeras, son unas cuantas horas de trabajo, le he dedicado más tiempo a SEO, quea todo lo demás. Actualmente hay empresas que se dedican al SEO, para mi ha sido una experiencia y un conocimiento más.

6. Bibliografía

- ❖ <http://aulacm.com/instalar-configurar-wordpress/>
- ❖ <https://es.godaddy.com/help/primeros-pasos-con-hosting-cpanel-8794>
- ❖ <https://www.hostinet.com/formacion/panel-alojamiento/desplegar-aplicacion-python-cpanel/>
- ❖ https://www.hostinet.com/hosting-web/?gclid=Cj0KCQjw5-TXBRCHARIsANLixNzZMEZzCYBwXJBPZDtU_H3XGw3CKq3OdJaUbj1eW5Ddb_aOPyQdg8AaAsd8EALw_wcB
- ❖ <https://httpd.apache.org/docs/2.4/es/howto/htaccess.html>
- ❖ <https://www.nalsur.es/>