



VPS LAMP

Aquí voy a explicar lo que tuve que hacer para montar un servidor vps con apache,php y mysql.

En este me resulta muy cómodo lo primero fue hacerme con una cuenta de un servicio VPS en mi caso use clouding.io porque me regalaban un bono de 10 euros para comenzar y tiene sus servidores en España. Una vez que tenía el VPS creado en mi caso instale una imagen de Ubuntu 18.04 Desktop con un core, 4gb de ram y 25gb de almacenamiento ssd.

Un apunte importante es que clouding.io ya tiene una versión de imagen con un Lamp precargado pero quería hacerlo yo para poder elegir que usar exactamente.

Servidor 	Sistema Operativo	IP pública	Estado
FCT <div> <div>V-Cores 1</div> <div>RAM 4 GB</div> <div>SSD 25 GB</div> </div>	Ubuntu 18.04 Desktop (64 Bit)	<div></div>	Activo 

Lo siguiente que hice fue entrar por ssh al VPS para empezar a configurarlo esto fue muy fácil, te dan un contraseña inicial y los usuarios que crean y bueno yo use putty y con el usuario que quieras y la contraseña que te dan entras por ssh.

```
¡Felicidades, ya tienes tu Servidor creado!
RECUERDA, si acabas de crear tu Servidor Cloud, el sistema puede estar todavía i
nstalando algunas actualizaciones del Sistema Operativo, por lo que comandos com
o apt, dpkg, yum o rpm pueden no funcionar con normalidad hasta pasados unos min
utos.
```

¡Esperamos que disfrutes de tu Servidor Cloud!

```

Congratulations, your Server has just been created!
REMEMBER, if you have just created your Cloud Server, some updates of the Operat
ive System might be deployed automatically, that is why commands like apt, dpkg,
yum or rpm may not work normally until after some minutes.

```

We hope that you enjoy your Cloud Server!

```
Last login: Thu May 21 08:52:05 2020 from 81.61.23.198
```

```
root@fct:~#
```

Como ya lo hice voy poner los comandos buscando en history.

Lo primero que hice fue :

- ***apt get update***

Luego instale apache:

- ***apt install apache2***

Comprobé que estuviera funcionando:

- ***systemctl status apache2.service***

Me meti desde un navegador y vi la página por defecto de apache.

Lo siguiente que hice fue instalar los módulos de php para apache y mysql.

- ***apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql***

Hice una prueba para comprobar que funcionaba php.
simplemente cree un directorio prueba en /var/www/html

- ***mkdir prueba***

Cree un documento con la función de php phpinfo();
Lo ejecute desde el navegador y funcionaba .
Despues instale mysql .

- ***apt-get install mysql-server***

Entré para comprobar que todo estaba en orden y cuando ya vi que funcionaba pase a montar el proyecto.

- ***mysql -u root -p***

Lo siguiente que hice fue pasarme un proyecto que estaba haciendo en php y usando mysql como gestor de bases de datos.

Cree la base de datos en el VPS

- ***mysql -u USUARIO -p NOMBREBASEDEDATOS < NOMBREDELARCHIVOCREACION.sql***

Puse el todos los ficheros del proyecto en una carpeta en /var/www/html y después comprobé que funcionase.

Me dio el problema para entrar en la base de datos de que el usuario no podía conectarse a la base de datos y lo solucioné creando un nuevo usuario.

Eso se arregla modificando el usuario con el que queremos conectarnos con php a la base de datos de la siguiente manera desde el shell de mysql.

```
- ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'NewPassword';
```

Lo probe tras esto y ya podía conectar sin problemas.

Decidí comprar un dominio en hostinger de tipo .xyz que son muy baratos configure los servidores DNS para que apuntaban a mi VPS .

Probé que funcionase eso lo hice desde el panel de administración del dominio cuando lo compras esto puede tardar un rato en funcionar ya que los servidores DNS tienen que aprender tu nuevo dominio pero a mi no me tardó demasiado en resolver sin problemas.

Y por último quería poner cifrado a mi conexión esto lo hice en otro proyecto con openssl y como mi dominio no era público me dió ciertos problemas,pero en esta ocasión decidí usar certbot que usa la certificadora Let's Encrypt que es gratuita y funciona muy bien y super cómodo y rápido.

Me fui a su página principal elegí mi sistema operativo y el servidor web que iba a utilizar y simplemente seguí los pasos que me marcaron desde la página de certbot.

Mi caso como comente es apache2 y Ubuntu 18.04 Desktop.

- ***apt-get update***
- ***apt-get install software-properties-common***
- ***add-apt-repository universe***
- ***add-apt-repository ppa:certbot/cerbot***
- ***apt-update***
- ***apt-install cerbot python3-cerbot-apache***

Ya lo tendríamos instalado y lo siguiente sería usarlo

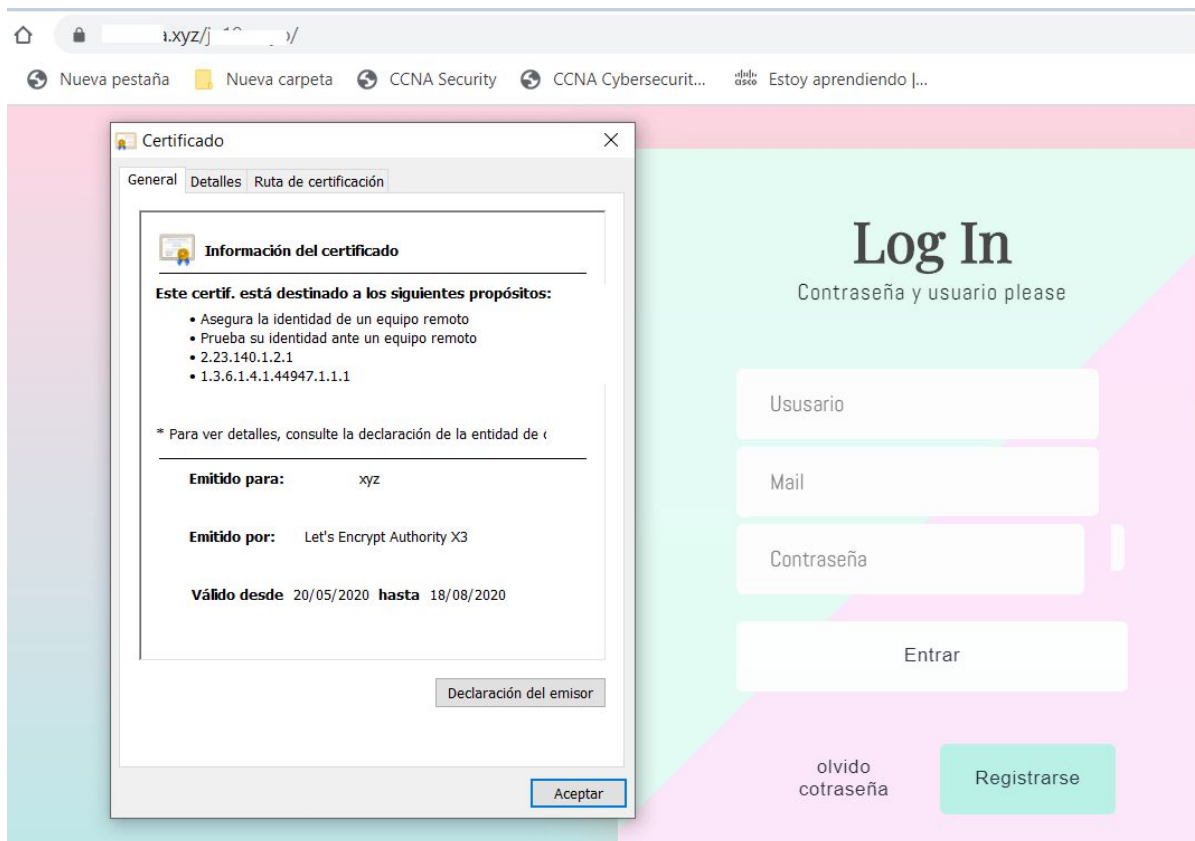
- ***certbot --apache***

Te hará unas preguntas tendrás que decir el nombre de tu dominio lo comprobará y te dirá que está instalado el certificado.

Y reinicias apache

- ***systemctl restart apache2.service***

Probé a meterme en la página y ya salía todo correcto .



Y ya me puse a probar la aplicación entera y me dió un problema a la hora de enviar Mails no conseguía conectar con el SMTP y salía host unreachable en el log de errores, estuve buscando información y probe si podía conectarme usando telnet en los puertos 465,587 y 25 para el smtp de google que era el que estaba intentando usar y en efecto tras un rato me salía la opción de host unreachable o conexión no conseguida.

Como yo sabía que ese código me estaba funcionando el local supuse que era el VPS el que lo estaba captando y toqueteando un poco me fuí a red dentro de la opción de administración de mi VPS y en efecto por defecto los bloquean ,el día permitir y lo volví a probar y ya funcionaba todo correctamente.

