



Instalación de servidores de aplicaciones

Bernat Costa

Instalación de Servidores de aplicaciones web



Virtual Box con Windows
IIS, SQLServer



VB con GNU Linux Apache
PHP y MariaDB (LAMP)



Raspberry Pi + docker .

¿Qué red vamos a usar?



Nuestra propia red WIFI Con un router doméstico.



Acceso a internet a través de un accespoint wifi tplink enchufado a la red de CESUR.

MariaDb/MySQL

Sistema gestor libre, con licencia GPL

Muy usado en entornos web.

- Servidores LAMP o XAMP

Paquete ubuntu mariadb-server

Puerto por defecto 3306

User administrador: root

Configuración de MariaDB



Script
mysql_secure_installation
sudo mysql_secure_installation



Acceso root desde la propia
maquina
Sudo mariadb

Crear una bbdd en MariaDB

- ▶ Create database miblog;

Usuarios en sistemas MYSQL o MariaDB

- ▶ Los sistemas gestores mysql o mariadb tienen una peculiaridad a la hora de definir los usuarios.
- ▶ Se define el usuario @ la ip de la maquina desde la que se va a conectar.
- ▶ El nombre del usuario es root@localhost para acceso root desde la propia máquina.
- ▶ Se puede usar comodín % para indicar desde cualquier ip
- ▶ **create user 'bernat'@'%' identified by '12345Ab##' ;**
- ▶ **GRANT ALL ON *.* TO 'bernat'@'%' ;**
- ▶ **Flush Privileges;**



Conexiones remotas a nuestra bbdd

- ▶ ¿Qué puede estar fallando?
 - ▶ IP incorrecta o conexión de red fallida.
 - ▶ Asegurate de tener acceso a la ip, ping, ifconfig....
 - ▶ Firewall
 - ▶ `sudo ufw allow mysql`
 - ▶ Conexiones remotas deshabilitadas
 - ▶ `sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf`
 - ▶ Línea `bind-address`, comentarla
 - ▶ Reiniciar mariadb
 - ▶ `sudo systemctl restart mariadb`
 - ▶ Usuario sin @ip desde la que nos estamos conectando o contraseña incorrecta.
 - ▶ Crea el usuario bien.

Descargar una app web a nuestro servidor

- ▶ Comando wget desde la consola linux
 - ▶ wget <http://wordpress.org/latest.zip>
- ▶ Comando para descomprimir un zip
 - ▶ unzip latest.zip

Carpeta por defecto de apache

- ▶ Apache va a ofrecer todos los ficheros html, php, jpg,css.. Que estén en la carpeta por defecto
 - ▶ `/var/www/html/`
- ▶ Tenemos que mover los ficheros de nuestra aplicación a esta ubicación
 - ▶ `mv -Rf wordpress/ /var/www/html`
- ▶ Seguramente no tendremos permisos en la carpeta `/var/www/html`
 - ▶ Cambiamos los permisos
 - ▶ `sudo chmod 777 -Rf /var/www/html/`

Configurar mi app web

- ▶ Para configurar mi wordpress, deberé entrar en la web desde el navegador de mi pc.
[Http://ipdemiservidor/wordpress/](http://ipdemiservidor/wordpress/)
 - ▶ (Siempre que hayamos copiado el contenido del zip a la carpeta /var/www/html/wordpress)
 - ▶ Allí debería estar el fichero index.php
- ▶ ¿Qué nos pedirá?
 - ▶ Configuración BBDD (creamos el usuario desde la consola, como explicamos hace unas paginas atrás)
 - ▶ Bbdd -> desde la consola de mariadb, (sudo mariadb) create database nombredemibbdd;
 - ▶ User bbdd
 - ▶ Password bbdd
 - ▶ Servidor (localhost)
 - ▶ Prefix tablas. (cambiar valores por defecto siempre dará más seguridad ante ataques.)
- ▶ Permisos para modificar los ficheros wp-config.php (chmod....)