



cisco. Cisco Networking Academy

DOCKER LAMP

Devnet CISCO

Francisco Aldarias Raya francisco.aldarias@aulamentor.es

Fecha 22/03/22 Versión:220322.0917

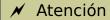
Licencia

Reconocimiento - NoComercial - Compartirigual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:





Interesante

código

Revisión:

ÍNDICE DE CONTENIDO

3
3
5
6
6
7
8

UD04. DOCKER LAMP

1. INTRODUCCIÓN

El siguiente documento explica como instalar LAMP con docker. LAMP es un sistema de Linux Apache2 Mysql y Php. Requiere tener instalado docker en el ordenador. Utiliza docker composer para descarga de ficheros de instalación

2. REPOSITORIO

Creamos la carpeta donde dejaremos la aplicación web: mkdir www

Clonar repositorio en la carpeta de tu usuario: https://github.com/jcavat/docker-lamp

Abrimos la terminal y escribimos: git clone https://github.com/jcavat/docker-lamp

3. COMPOSER

Nos cambiamos a la carpeta descargada: cd docker-lamp

Ejecutamos composer: docker-compose up -d

La configuración de usuario y password de la base de datos se encuentra en el fichero YAML llamdo docker-compose.yml

version: "3.1"

```
services:
  www:
     build: .
     ports:
       - "8001:80"
    volumes:
       - ./www:/var/www/html/
    links:
       - db
    networks:
       - default
  db:
    image: mysql:8.0
     ports:
       - "3306:3306"
    command: --default-authentication-plugin=mysql native password
     environment:
       MYSQL DATABASE: myDb
       MYSQL USER: user
       MYSQL PASSWORD: test
       MYSQL ROOT PASSWORD: test
    volumes:
       - ./dump:/docker-entrypoint-initdb.d
       - ./conf:/etc/mysql/conf.d
       - persistent:/var/lib/mysql
     networks:
       - default
  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin/phpmyadmin
    links:
       - db:db
     ports:
       -8000:80
    environment:
```

MYSQL USER: user

MYSQL_PASSWORD: test

MYSQL ROOT PASSWORD: test

volumes:

persistent:

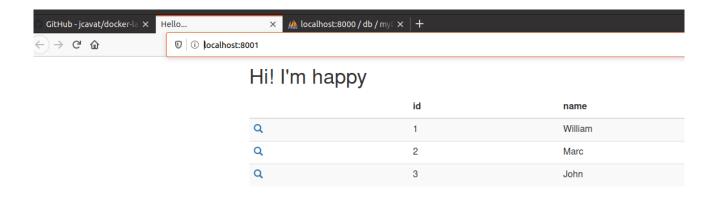
Comprobamos que está todo instalado con : docker ps -a

```
Paco@pacohost:~/docker-lamp$ docker ps -a
CONTAINER ID INAGE
COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
449881c492d9 phpmyadmin/phpmyadmin "/docker-entrypoint..." 41 minutes ago Up 41 minutes 0.0.0.0:8000->80/tcp docker-lamp_phpmyadmin_1
a3cd74e60278 docker-lamp_www "docker-php-entrypoil..." 41 minutes ago Up 41 minutes 0.0.0:0:8001->80/tcp docker-lamp_www_1
ef15f30e9029 mysql:8.0 "docker-entrypoint.s..." 41 minutes ago Up 41 minutes 0.0.0:3306->3306/tcp, 33060/tcp docker-lamp_db_1
accompacohost:~/docker-lamp$
```

4. APACHE

Accedemos al servidor web con:

http://localhost:8001/



5. BASE DE DATOS

Se encuentra en dump/mydb.sql

Es el fichero que se ejecuta al inicio. Contiene la base de datos y los datos.

```
CREATE TABLE `Person` (
   `id` int(11) NOT NULL,
   `name` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
INSERT INTO `Person` (`id`, `name`) VALUES
(1, 'William'),
(2, 'Marc'),
(3, 'John');
```

6. APLICACIÓN WEB

La aplicación web se deja en la carpeta www en el fichero index.php

```
foreach($value as $element) {
    echo '' . $element . '';
}

echo '';
}
echo '';

/* Libération du jeu de résultats */
$result->close();

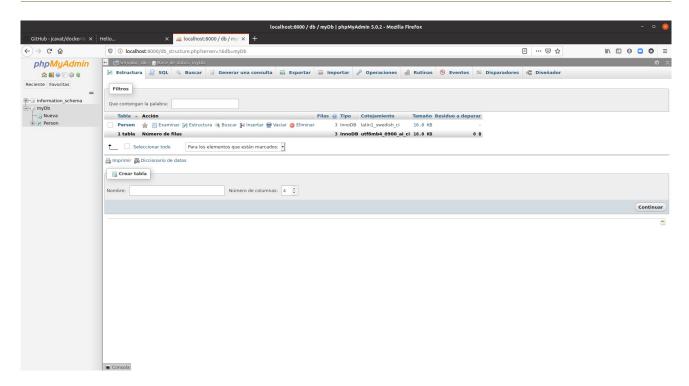
mysqli_close($conn);

?>
    </div>
</body>
</html>
```

7. MYSQL

Accedemos al servidor mysq con phpmyadmin:

http://localhost:8000



Para acceder al servidor mysq con la terminal: docker-compose exec db mysql -u root -p

8. BIBLIOGRAFIA

• Set up a LAMP server with Docker https://linuxhint.com/lamp_server_docker/