

Tutorial Moodle - Instalación Docker

El primer paso es instalar docker. Para ello, introducimos los siguientes comandos en nuestra terminal de linux:

```
~$ apt-get update  
~$ apt-get install docker.io
```

Después tenemos que crear una red de Docker.

```
~$ docker network create moodle-network
```

Descargamos la imagen de MariaDB.

```
~$ docker pull mariadb
```

Descargamos la imagen de Moodle desde DockerHub.

```
~$ docker pull bitnami/moodle
```

Enumeramos las imágenes de Docker que tenemos instaladas para comprobar que se ha instalado correctamente.

```
~$ docker images
```

Ahora creamos un volumen acoplable para almacenar los datos persistentes de MariaDB.

```
~$ docker volume create mariadb-data
```

Una vez creado el volumen, iniciamos un contenedor MariaDB con almacenamiento de datos persistente.

```
~$ docker run -d --name moodledb -v mariadb-data:/var/lib/mysql --network  
moodle-network -e  
"MYSQL_ROOT_PASSWORD=pass" -e MYSQL_USER=moodle -e  
"MYSQL_PASSWORD=pass" -e "MYSQL_DATABASE=moodle" mariadb
```

Ahora creamos un volumen acoplable para almacenar datos persistentes de Moodle.

```
~$ docker volume create moodle-data
```

Inicie el contenedor de Moodle

```
~$ docker run -d --name moodle -p 80:8080 -p 443:8443 -v  
moodle-data:/bitnami/moodle --network moodle-network -e  
MOODLE_DATABASE_HOST=moodledb -e  
MOODLE_DATABASE_USER=moodle -e  
MOODLE_DATABASE_PASSWORD=kamisama123 -e  
MOODLE_DATABASE_NAME=moodle bitnami/moodle:latest
```

Si hemos seguido todos los pasos ya tendríamos el docker de moodle instalado correctamente. Estos son algunos comandos para su administración:

```
~$ docker ps -a Para comprobar el estado de nuestros contenedores
```

```
~$ docker container start moodle Para iniciar el contenedor
```

```
~$ docker container start moodledb Para iniciar el contenedor
```

```
~$ docker container stop moodle Para detener el contenedor
```

```
~$ docker container stop moodledb Para detener el contenedor
```

```
~$ docker container restart moodle Para reiniciar el contenedor
```

```
~$ docker container restart moodledb Para reiniciar el contenedor
```