

Crear una Moodle con Docker

1

Preparar el Entorno

2

Descargar, configurar y levantar los contenedores

3

WebGrafía y Consejos

1. Preparar el entorno

Para poder instalar el servicio de moodle y su propia base de datos lo primero que tenemos que hacer es crear una red y dos volúmenes para estos.

Lo realizaremos de la siguiente forma:

```
rafa@Rafa:~$ docker network create moodle-network1
31ad6edc386e78d82a10cda1c2c9e475d9c0d5584b706a89146559f16b049de2
```

(ignorar el 1 del final, lo he puesto porque ya tenía otro creado con ese nombre)

```
rafa@Rafa:~$ docker volume create --name mariadb_data
mariadb_data
rafa@Rafa:~$ docker volume create --name moodle_data
moodle_data
rafa@Rafa:~$
```

Una vez hecho esto ya tenemos un espacio en disco designado a la base de datos de MariaDB y a la moodle, además de una red que los conecta.

El siguiente paso es bajarse los contenedores.

2. Descargar, configurar y levantar contenedores

Con solo dos comandos vamos a traernos la version que queremos de los contenedores y configurarlos.

Este es el de mariadb:

```
rafa@Rafa:~$ docker run --name mariadb \  
> --env ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes \  
> --env MARIADB_USER=bn_moodle \  
> --env MARIADB_PASSWORD=bitnami \  
> --env MARIADB_DATABASE=bitnami_moodle \  
> --network moodle-network \  
> --volume mariadb_data:/bitnami/mariadb \  
> bitnami/mariadb:10.5
```

En este comando indicamos el nombre del contenedor, que se permitan contraseñas vacías, el nombre de usuario y la contraseña, el nombre de la base de datos, la red a la que estan conectados, el volumen asignado (que creamos antes) y por ultimo el contenedor con la version concreta que queremos.

El siguiente contenedor es el de moodle, con el siguiente comando lo configuraremos y tendremos que esperar unos 5 minutos a que todo se cree de forma correcta y el propio log nos avise de que está todo listo:

```
rafa@Rafa:~$ docker run --name moodle \
> -p 90:8080 -p 433:8433 \
> --env ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes \
> --env MOODLE_DATABASE_USER=bn_moodle \
> --env MOODLE_DATABASE_PASSWORD=bitnami \
> --env MOODLE_DATABASE_NAME=bitnami_moodle \
> --network moodle-network \
> --volume moodle_data:/bitnami/moodle \
> bitnami/moodle:3
moodle 20:55:03.55
moodle 20:55:03.55 Welcome to the Bitnami moodle container
moodle 20:55:03.56 Subscribe to project updates by watching https://github.com/bitnami/bitnami-docker-moodle
moodle 20:55:03.56 Submit issues and feature requests at https://github.com/bitnami/bitnami-docker-moodle/issues
moodle 20:55:03.56
moodle 20:55:03.57 INFO ==> ** Starting Moodle setup **

moodle 20:55:03.82 INFO ==> Configuring PHP options
moodle 20:55:03.83 INFO ==> Validating settings in MYSQL_CLIENT_* env vars
moodle 20:55:03.87 WARN ==> You set the environment variable ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes. For safety reasons, do not use this flag in a production environment.
```

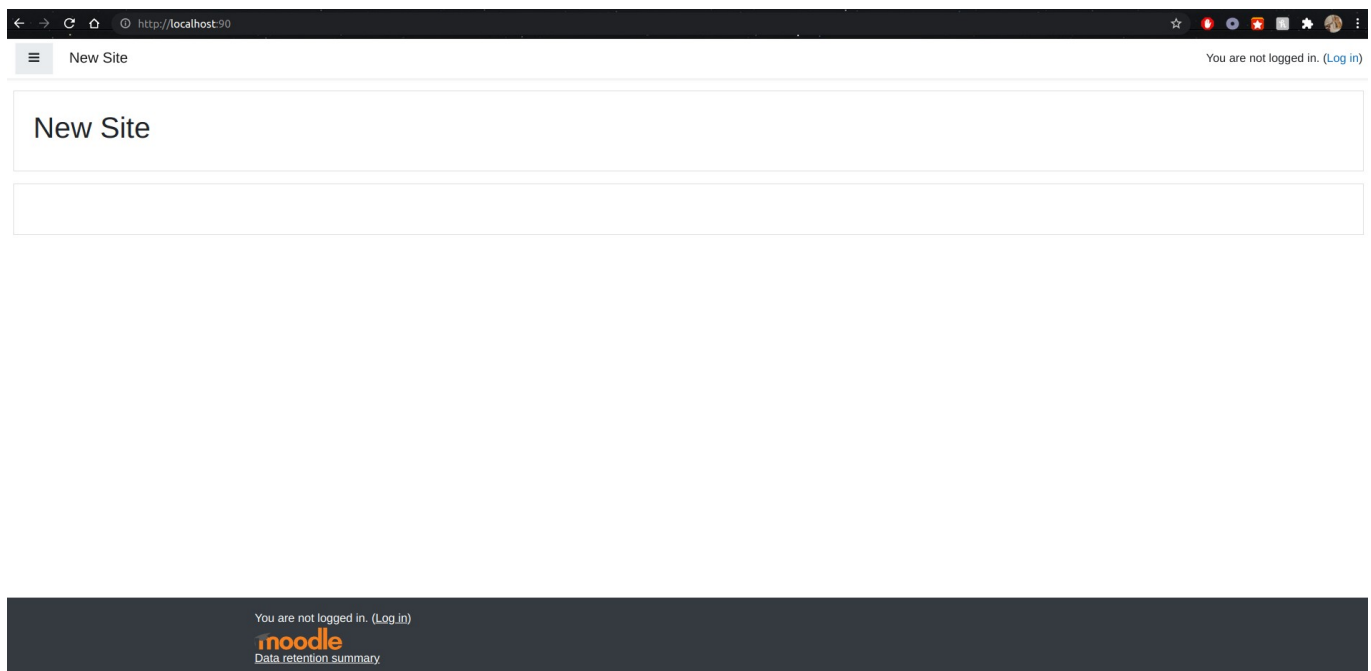
Esto nos indicaria que ya esta todo instalado y que se esta levantando la pagina web a la que podemos acceder

```
Installation completed successfully.
moodle 20:21:21.77 DEBUG ==> Executing SQL command:
INSERT INTO mdl_config (name, value) VALUES ('noreplyaddress', 'user@example.com')
moodle 20:21:22.05 DEBUG ==> Executing SQL command:
UPDATE mdl_course SET summary='Moodle powered by Bitnami' WHERE id='1'
moodle 20:21:22.14 INFO ==> Persisting Moodle installation
moodle 20:21:27.10 INFO ==> ** Moodle setup finished! **

moodle 20:21:27.13 INFO ==> ** Starting cron **
moodle 20:21:27.22 INFO ==> ** Starting Apache **
```

Recordemos que en mi caso he puesto el puerto 90 porque tenia el 80 ocupado por un tomcat, por lo que para poder ver la moodle debo poner en el navegador:

localhost:90



Aqui podemos comprobar que todo ha funcionado correctamente.

3. Webgrafia y Consejos

La unica web usada en esta memoria ha sido la pagina oficial de docker hub de estas imagenes:

<https://hub.docker.com/r/bitnami/moodle/>

Algunos de los problemas que podemos tener es que tengamos un puerto ocupado, que las versiones de la base de datos y de la moodle no sean compatibles o estables.

Recomiendo que si tienes algun problema durante la instalacion simplemente borres los contenedores con

docker rm nombre_contenedor

y borrar los volumenes con

docker volume rm nombre_volumen

Para asegurarnos que todo funciona correctamente