
MOODLE

Moodle est une plateforme d'apprentissage en ligne open source et gratuite. Le nom "Moodle" est l'acronyme de "Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment" (environnement d'apprentissage dynamique, modulaire et orienté objet). Le but est maintenant de créer un serveur Moodle conteneurisé.

Après avoir installé tous les paquets nécessaires (docker, docker-compose...) pour créer mon container, je passe au fichier de configuration.

Fichier de configuration

Voici le [“docker-compose.yml”](#) qui va mettre en place un serveur Moodle sur une Vm Fedora

```
version: '2'
services:
  mariadb:
    image: docker.io/bitnami/mariadb:10.6
    environment:
      - ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes
      - MARIADB_USER=bn_moodle
      - MARIADB_PASSWORD=root
      - MARIADB_DATABASE=bitnami_moodle
      - MARIADB_CHARACTER_SET=utf8mb4
      - MARIADB_COLLATE=utf8mb4_unicode_ci
    volumes:
      - 'mariadb_data:/bitnami/mariadb'

  moodle:
    image: docker.io/bitnami/moodle:4.2
    ports:
      - '80:8080'
      - '443:8443'
    environment:
      - MOODLE_DATABASE_HOST=mariadb
      - MOODLE_DATABASE_PORT_NUMBER=3306
      - MOODLE_DATABASE_USER=bn_moodle
      - MOODLE_DATABASE_PASSWORD=root
```

```

- MOODLE_DATABASE_NAME=bitnami_moodle
- ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes
volumes:
- 'moodle_data:/bitnami/moodle'
- 'moodledata_data:/bitnami/moodledata'
depends_on:
- mariadb

volumes:
  mariadb_data:
    driver: local
  moodle_data:
    driver: local
  moodledata_data:
    driver: local

```

Voici ce que fait ce Docker Compose :

Ce fichier Docker Compose déploie deux services : mariadb et moodle.

1. Service mariadb :

- On utilise l'image [bitnami/mariadb:10.6](#) pour exécuter une base de données MariaDB.
- On utilise les variables d'environnement pour configurer la base de données. Par exemple, [ALLOW_EMPTY_PASSWORD](#) est défini sur "yes" pour autoriser une connexion sans mot de passe.
- On utilise un volume nommé [mariadb_data](#) pour stocker les données persistantes de la base de données MariaDB.

2. Service moodle :

- On utilise l'image [bitnami/moodle:4.2](#) pour exécuter une instance de Moodle.
- Les ports [80](#) et [443](#) de l'hôte sont mappés respectivement sur les ports [8080](#) et [8443](#) du conteneur Moodle.
- On utilise aussi les variables d'environnement pour configurer Moodle. Par exemple, [MOODLE_DATABASE_HOST](#) est défini sur "**mariadb**" pour indiquer que la base de données MariaDB se trouve dans le service mariadb du même Docker Compose.

- On a utilisé trois volumes nommés `moodle_data`, `moodledata_data` pour stocker les données persistantes de Moodle.
- Le service moodle dépend du service mariadb, ce qui signifie que le service mariadb sera démarré en premier.

Les sections `volumes` définissent les volumes utilisés par les services mariadb et moodle. Dans ce cas, des volumes de type `local` sont utilisés, ce qui signifie que les données sont stockées localement sur la machine hôte.

En résumé, ce Docker Compose déploie une base de données MariaDB et une instance de Moodle, en les reliant ensemble. La base de données MariaDB stocke les données de Moodle, tandis que Moodle est accessible via les ports 80 et 443 de l'hôte. Les volumes sont utilisés pour assurer la persistance des données.

Vérification

Pour vérifier que mon serveur marche, j'ouvre le navigateur et j'autorise l'adresse `http://192.168.16.126` , cela me dirige vers la page d'accueil de Moodle.

Connectez-vous au nouveau site

[Mot de passe perdu?](#)

Certains cours peuvent autoriser l'accès aux invités

Ici j'ai créé 5 utilisateurs qui pourront se connecter sur moodle.

Général Utilisateurs Cours Notes Plugins Apparence Serveur Rapports Développement

5 utilisateurs

▼ Nouveau filtre

Nom complet de l'utilisateur

contient

Montre plus...

Prénom / Nom de famille	Adresse e-mail	Ville/village	Pays	Dernier accès	Modifier
Utilisateur administrateur	utilisateur@exemple.com			5 secondes	
Diégo Bessis	die@iut.fr			Jamais	
Enzo Pyravlon	enzo@iut.fr			Jamais	
Mathieu Pro	pro@iut.fr	Béziers	France	Jamais	
Ndeye Touré	ndeye@iut.com	Béziers	Sénégal	Jamais	

- Sur le serveur moodle, je peux cependant créer des cours.

Mes cours



Aperçu du cours



Créez votre premier cours

Besoin d'aide pour démarrer ? Consultez la [documentation de Moodle](#) ou faites vos premiers pas avec notre guide de démarrage rapide.

[Afficher le guide de démarrage rapide](#)

[Créer un cours](#)

- J'ai créé un cours nommé :Automatisation

Automatisation

[Cours](#) [Paramètres](#) [Intervenants](#) [Notes](#) [Rapports](#) [Plus](#)

✓ Général

[Réduire tout](#)



Annonces

✓ Sujet 1

✓ Sujet 2

✓ Sujet 3

✓ Sujet 4