



HighCo

1 INTRODUCTION

Ce guide vise à vous fournir des instructions détaillées pour installer et configurer MySQL 5.5 et phpMyAdmin en utilisant Docker sur votre système Ubuntu 20.04.

1.1 PREREQUIS

Assurez-vous d'avoir les éléments suivants avant de commencer :

- Un système Ubuntu 20.04 installé et fonctionnel.
- Docker installé sur votre système. Si ce n'est pas déjà fait, suivez les instructions ci-dessous :

```
#INSTALL DOCKER

sudo apt update
sudo apt-get install docker
sudo apt-get install docker.io

# INSTALL DOCKER COMPOSE

sudo apt-get install docker-compose
```

2 CONFIGURATION

2.1 PREREQUIS

Nous allons créer deux répertoires pour stocker les données persistantes de MySQL et phpMyAdmin :

```
sudo mkdir -p ~/mysql_data
sudo mkdir -p ~/phpmyadmin_data
```

*Par défaut les fichiers seront dans votre /home/ex :noa/mysql_data

Attribuer les droits aux fichiers :

```
sudo chmod 777 /home/ex :noa/mysql_data
sudo chmod 777 /home/ex :noa/phpmyadmin_data
```

2.2 CREATION DU DOCKER COMPOSE

Dans votre home directory créer un répertoire « docker-mysql5.5 »

```
sudo mkdir docker-mysql5.5
```

Maintenant créer votre docker-compose dans votre répertoire « docker-mysql » :

```
Sudo vim docker-compose.yml
```

Et copier-coller ceci en remplaçant noa par votre home directory :

```
version: '2'

services:
  mysql:
    image: mysql:5.5
    container_name: mysql_container
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root_password
      MYSQL_DATABASE: mydatabase
      MYSQL_USER: myuser
      MYSQL_PASSWORD: mypassword
    volumes:
      - /home/noa/mysql_data:/var/lib/mysql

  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin/phpmyadmin
    container_name: phpmyadmin_container
    restart: always
    ports:
```

- 8080:80

environment:

PMA_HOST: mysql

PMA_PORT: 3306

links:

- mysql

volumes:

- /home/noa/phpmyadmin_data:/sessions

3 LANCEMENT DES CONTENEURS

```
sudo docker-compose up -d #placez-vous à la racine où se trouve le docker-compose
sudo docker ps # pour voir les conteneurs en marche
```

4 VERIFICATION DE L'INSTALLATION

Vous pouvez maintenant vérifier que MySQL et phpMyAdmin sont en cours d'exécution et fonctionnent correctement.

1. Ouvrez votre navigateur web et accédez à **http://localhost:8080/**
2. Vous devriez voir l'interface de connexion de phpMyAdmin.
3. Utilisez les informations d'identification suivantes pour vous connecter :
 - Nom d'utilisateur : **myuser** ou **root**
 - Mot de passe : **mypassword** ou **root_password**
4. Vous devriez être connecté à phpMyAdmin et avoir accès à votre base de données MySQL.

5 COMMANDES UTILES

Pour rentrer dans vos conteneurs :

```
Sudo docker exec -it mysql_container bash
```

```
Sudo docker exec -it phpmyadmin_container bash
```

Commande liée au docker :

```
docker-compose up -d # pour lancer les conteneurs du docker-compose
```

```
docker-compose stop # pour stoper les conteneurs
```

```
docker-compose rm # pour supprimer les conteneurs
```