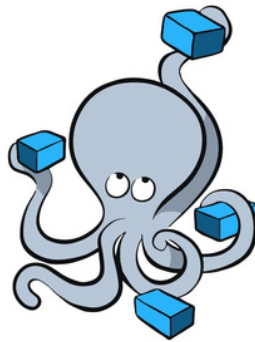


DEPLOIEMENT DOCKERISE D'UNE PLATEFORME WORDPRESS AVEC ARCHITECTURE LAMP



docker
Compose

ELABORE PAR :

Ben Ali Fourat

Mrad Amenallah

NIVEAU D'ETUDE :

3 BIS 2

1- Configuration de l'environnement Docker :

```
C:\Users\amenm>docker network create projet_lang
b2e129c80716e5444335748803f9fabdb15f6e1fdf7d54e7f887b68641fa2afa

C:\Users\amenm>docker volume create mon_volume
mon_volume

C:\Users\amenm>
```

La création d'un réseau Docker se faire avec la commande :

`"docker network ceate projet_lang"`.

La création d'un volume Docker se faire avec la commande :

`"docker volume create mon_volume"`.

2- Déploiement du serveur Web :

```
docker-compose.yml X  docker-compose-db.yml  docker-compose-wordpress.yml
C: > Users > amenm > OneDrive > Bureau > docker > docker-compose.yml
1  version: '3'
2  services:
3    web:
4      image: httpd:latest
5      networks:
6        - projet_lang
7      volumes:
8        - mon_volume:/usr/local/apache2/htdocs
9      ports:
10       - "80:80"
11     restart: always
12   networks:
13     projet_lang:
14       external: true
15   volumes:
16     mon_volume:
17       external: true
```

“image : httpd:latest” : Spécifie l'image Docker à utiliser, ici httpd:latest qui est une image Apache HTTP Server.

“networks : projet_lang” : Connecte le service au réseau Docker nommé "projet_lang".

“volumes :

mon_volume:/usr/local/apache2/htdocs” : Montre le volume Docker nommé "mon_volume" sur le chemin /usr/local/apache2/htdocs du conteneur.

3- Configuration de la Base de Données :

```
docker-compose.yml  docker-compose-db.yml X  docker-compose-wordpress.yml
C: > Users > amenm > OneDrive > Bureau > docker > docker-compose-db.yml
1  version: '3'
2  services:
3    db:
4      image: mariadb:latest
5      networks:
6        - projet_lang
7      volumes:
8        - mon_volume:/var/lib/mysql
9      environment:
10     MYSQL_ROOT_PASSWORD: 123456
11     MYSQL_DATABASE: MariaDB
12     MYSQL_USER: amen
13     MYSQL_PASSWORD: 123
14     restart: always
15   networks:
16     projet_lang:
17       external: true
18   volumes:
19     mon_volume:
20       external: true
21
```

image: mariadb:latest: Spécifie l'image Docker à utiliser.

networks: projet_lang: Connecte le service au réseau Docker nommé "projet_lang".

volumes: - mon_volume:/var/lib/mysql: Montre le volume Docker nommé "mon_volume" sur le chemin /var/lib/mysql du conteneur MariaDB.

3- Configuration de la Base de Données :

environment: Définit les variables d'environnement pour le conteneur MariaDB.

MYSQL_ROOT_PASSWORD: 123456: Définit le mot de passe root de MariaDB.

MYSQL_DATABASE: MariaDB: Crée une base de données MariaDB au démarrage.

MYSQL_USER: amen: Crée un utilisateur "amen" pour la base de données.

MYSQL_PASSWORD: 123: Définit le mot de passe de l'utilisateur "amen".

restart: always: Indique que le conteneur doit toujours redémarrer en cas d'échec.

4- Déploiement de WordPress :

```
docker-compose.yml  docker-compose-db.yml  docker-compose-wordpress.yml X
C: > Users > amenm > OneDrive > Bureau > docker > docker-compose-wordpress.yml
1  version: '3'
2  services:
3    wordpress:
4      image: wordpress:latest
5      networks:
6        - projet_lang
7      volumes:
8        - mon_volume:/var/www/html
9      environment:
10       WORDPRESS_DB_HOST: db
11       WORDPRESS_DB_USER: amen
12       WORDPRESS_DB_PASSWORD: 123
13       WORDPRESS_DB_NAME: MariaDB
14      ports:
15        - "8081:80"
16      restart: always
17    networks:
18      projet_lang:
19        external: true
20    volumes:
21      mon_volume:
22        external: true
23
```

WORDPRESS_DB_HOST: db: Indique l'hôte de la base de données, le service de base de données MariaDB est référencé par le nom de service "db".

WORDPRESS_DB_USER: amen: Indique le nom d'utilisateur pour la base de données WordPress.

WORDPRESS_DB_PASSWORD: 123: Indique le mot de passe pour l'utilisateur de la base de données WordPress.

WORDPRESS_DB_NAME: MariaDB: Indique le nom de la base de données WordPress.

ports: - "8081:80": Mappe le port 80 du conteneur WordPress au port 8081 de l'hôte. Cela permet d'accéder au site WordPress via le port 8081 de l'hôte.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.2792]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\amenm\OneDrive\Bureau\docker>docker-compose-db logs db
'docker-compose-db' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\amenm\OneDrive\Bureau\docker>docker-compose logs db
no such service: db

C:\Users\amenm\OneDrive\Bureau\docker> docker-compose -f docker-compose-db.yml -f docker-compose-wordpress.yml up -d
[+] Running 9/9
  ✓ db 8 layers [#####] 0B/0B Pulled 100.6s
  ✓ cbe3537751ce Already exists 0.0s
  ✓ 5bfcd11f8751 Pull complete 0.9s
  ✓ ed018e89b8db Pull complete 18.3s
  ✓ 3e4cf40a46f9 Pull complete 0.9s
  ✓ 938b1b815dca Pull complete 2.8s
  ✓ 07e09e75520d Pull complete 90.4s
  ✓ 82012f0ef36f Pull complete 13.2s
  ✓ 6430910462f4 Pull complete 18.3s
[+] Building 0.0s (0/0) docker:default
time="2023-12-10T02:47:09+01:00" level=warning msg="Found orphan containers ([docker-web-1]) for this project. If you re
moved or renamed this service in your compose file, you can run this command with the --remove-orphans flag to clean it
up."
[+] Running 2/2
  ✓ Container docker-db-1 Started 0.4s
  ✓ Container docker-wordpress-1 Running 0.0s


C:\Users\amenm\OneDrive\Bureau\docker>
```

Pour démarrer les services de deux fichiers (docker-compose-db.yml et docker-compose-wordpress.yml) :

" docker-compose -f docker-compose-db.yml -f docker-compsoe-wordpress.yml up -d".

5- Tests et Validation :

=>Localhost:8081



Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

Please provide the following information. Do not worry, you can always change these settings later.

Site Title

Username
Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

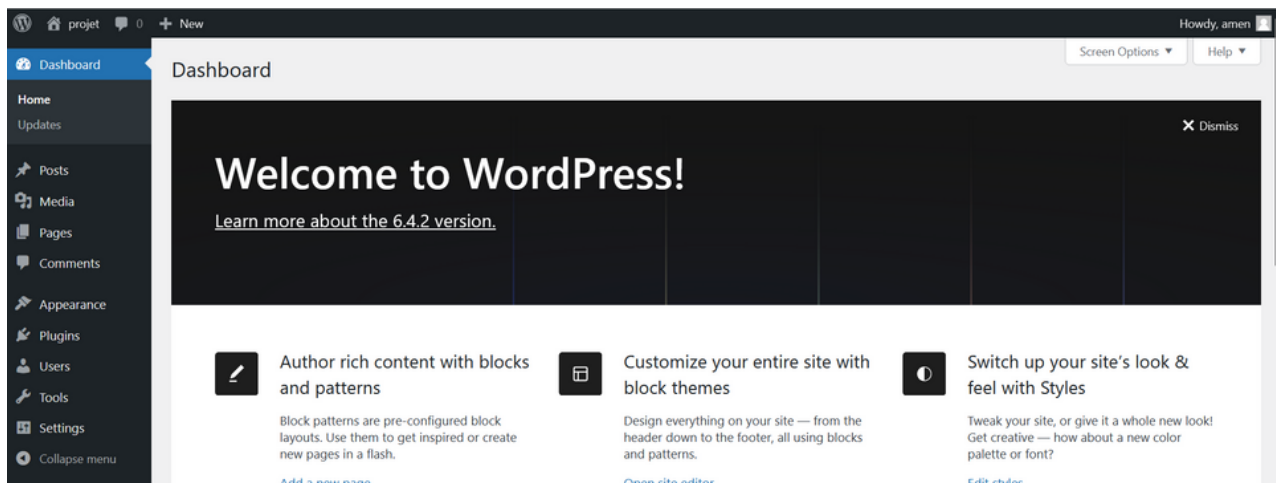
Password [Hide](#)
Very weak

Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

Confirm Password ☒ Confirm use of weak password

Your Email
Double-check your email address before continuing.

Search engine visibility ☒ Discourage search engines from indexing this site



Pour redémarrer les services définis dans le fichier de configuration Docker Compose actuel:

“ `docker-compose restart` ”.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Users\amenm\OneDrive\Bureau\docker>docker-compose restart
[+] Restarting 1/1
✓ Container docker-web-1 Started

C:\Users\amenm\OneDrive\Bureau\docker>
```

