Projet Final PATEL Monali SALLOUM Jad

Projet 1 :

Pour commencer, on installe la configuration sur la machine virtuelle pour le fonctionnement de Docker :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generatedOn crée le repertoire de travail dans lequel on execute les commandes et crée les fichiers nécessaires.

A screenshot of a computer

Description automatically generatedOn crée le fichier Dockerfile, où on fait l’import de la dernière version de wordpress en paramètres. Ce n’est pas un conflit car on aura aussi installé la dernière version de wordpress disponible, qui est compatible.

A screenshot of a computer

Description automatically generatedEnsuite pour la configuration, on précise le lien local de l’installation wordpress sur la machine, puis définit les informations à retrouver sur le serveur local MySQL.Pour ce qui est du serveur en question, on a décidé d’utiliser Xampp pour donncer accès à MySQL A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generatedainsi que servire d’hôte au serveur.

Voici l’affichage de l’accès MySQL fonctionnel après installation.

On peut voir que MySQL se sert de MariaDB comme serveur de données.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ensuite, on crée les deux networks « frontend\_network » et « backend\_network ».

A screenshot of a computer

Description automatically generatedOn fera le lien avec ceux-cis dans le dockerfile pour faire la liaison.

A screenshot of a computer

Description automatically generatedVoici la configuration que l’on a mise pour le fichier docker-compose :

Ici, on définit tous les paramètres du setup du site, notemment le port d’accès, le type d’environnement (ici localhost car serveur MySQL local), le type de base de données (MariaDB comme indiqué dans la configuration par défault de MySQL), l’emplacement du volume nécessaire, les identifients d’accès à MySQL ainsi que les networks servant de liaison entre wordpress et MySQL.

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generatedEnsuite, on build la configuration vers un repository GitHub d’un de nos comptes (lien indiqué par le fichier docker-compose).

A screenshot of a computer

Description automatically generatedVoici notre répertoire bien publié sur GitHub :

Enfin, on execute le build pour lancer l’accès au site wordpress en se servant des fichiers de configuration dans le même dossier :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Projet 2 :

A screenshot of a computer

Description automatically generatedTout d’abord, on crée un fichier .env avec une version de publication récente de Elasticsearch.

Voici notre fichier de configuration elasticsearch.yml :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

On indique le réseau d’accès nécessaire (ici, le réseau localhost pour accès local, donc 127.0.0.1), ainsi que les services elasticsearch à mettre en place.

A screenshot of a computer

Description automatically generatedEnsuite, on crée le fichier de fonfiguration kibana.

Nous gardons les paramètres par défault, ce qui ce reflète ici.A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generatedOn crée le fichier docker-compose de ce projet :

On indique en particulier tous les liens vers les services elasticsearch ainsi que leur configuration réseau, leur port, et leur accès par bridge.

Enfin, il ne reste plus qu’à build la configuration elasticsearch.

De notre côté, le resultat ne c’est pas finalisé car on a atteint une limite sur la capacité de stockage de notre machine virtuelle.

A screenshot of a computer program

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated