

Guide d'utilisation pour déployer sur docker

Installation et configuration

Pour déployer dans un docker container.

1. Télécharger le repo suivant sur votre pc:
<https://github.com/ChloeConstantineau/LOG8371-TP2>
2. Ouvrir un terminal dans le répertoire téléchargé
3. Compiler le projet en utilisant la commande: `mvn clean package`
4. Construire l'image docker utilisant la commande:
 - a. `docker build -t username/reponame:tag` .
5. Si vous exécutez le container localement, utiliser la commande suivante pour exécuter un image de MongoDB:
 - a. `docker pull mongo; docker run --name mongoddb -d mongo`
6. Exécuter l'image comme un conteneur local:
 - a. `docker run -p 8080:8080 --link mongoddb:mongoddb username/reponame:tag`
7. Lancer un navigateur et naviguer à voter "localhost" au port 8080 pour lancer la représentation Swagger-UI.
8. Pour lancer utilisant Docker Compose, lancer la commande:
 - a. Lancer utilisant un fichier .yml différent: `docker-compose --file FILENAME up`
 - b. Lancer utilisant le fichier par défaut: `docker-compose up`

Pour lancer un docker swarm

1. Créer un swarm utilisant la commande `docker swarm init`.
2. Déployer le swarm avec la configurations dans le fichier docker-compose.yml utilisant la commande suivant: `docker stack deploy -c docker-compose.yml aName`
3. Pour voir les service qui sont exécutés en parallèles, exécuter la commande suivante:
 - a. `docker service ls; docker container ls -q; docker stack ps`
4. Pour enlever la pile, utiliser la commande suivante: `docker stack rm aName`
5. Pour enlever le swarm, utiliser la commande suivante: `docker swarm leave --force`