
Pilotage de projet DevOps

M2 MIAGE

Université Toulouse III - Paul Sabatier

Rémi Saurel

Contents

1	Introduction	2
2	Architecture	2
2.1	Exercice VIII	2
2.2	Exercice IX	2
3	Conclusion	2
4	Annexes	2

1 Introduction

Ce projet de pilotage de projet DevOps a pour but de mettre en pratique les connaissances acquises lors du cours avec l'utilisation de Docker et la mise en place de plusieurs services. 2 exercices seront proposés dans ce rendu, à savoir les exercices VIII et IX.

2 Architecture

2.1 Exercice VIII

Architecture générale

La figure 1 présente l'architecture générale de cet exercice. On y retrouve un fichier `docker-compose.yml` qui permet de lancer les 2 services : `app` et `db`. Le service `app` est le projet Spring Boot fourni. Le service `db` est une base de données MySQL.

Types de réseaux

Le réseau utilisé est le réseau `bridge` de Docker. Il permet de créer un réseau privé pour les conteneurs. Les ports 3306 et 8080 sont exposés pour pouvoir accéder à la base de données et à l'application Spring Boot.

Types de stockages

Le stockage utilisé est le stockage `volume` de Docker, ici nommé `db_data`. Il permet de créer un volume pour les conteneurs. Il est utilisé pour la base de données afin de pouvoir conserver les données même si le conteneur est supprimé.

2.2 Exercice IX

Architecture générale

Types de réseaux

Types de stockages

3 Conclusion

4 Annexes

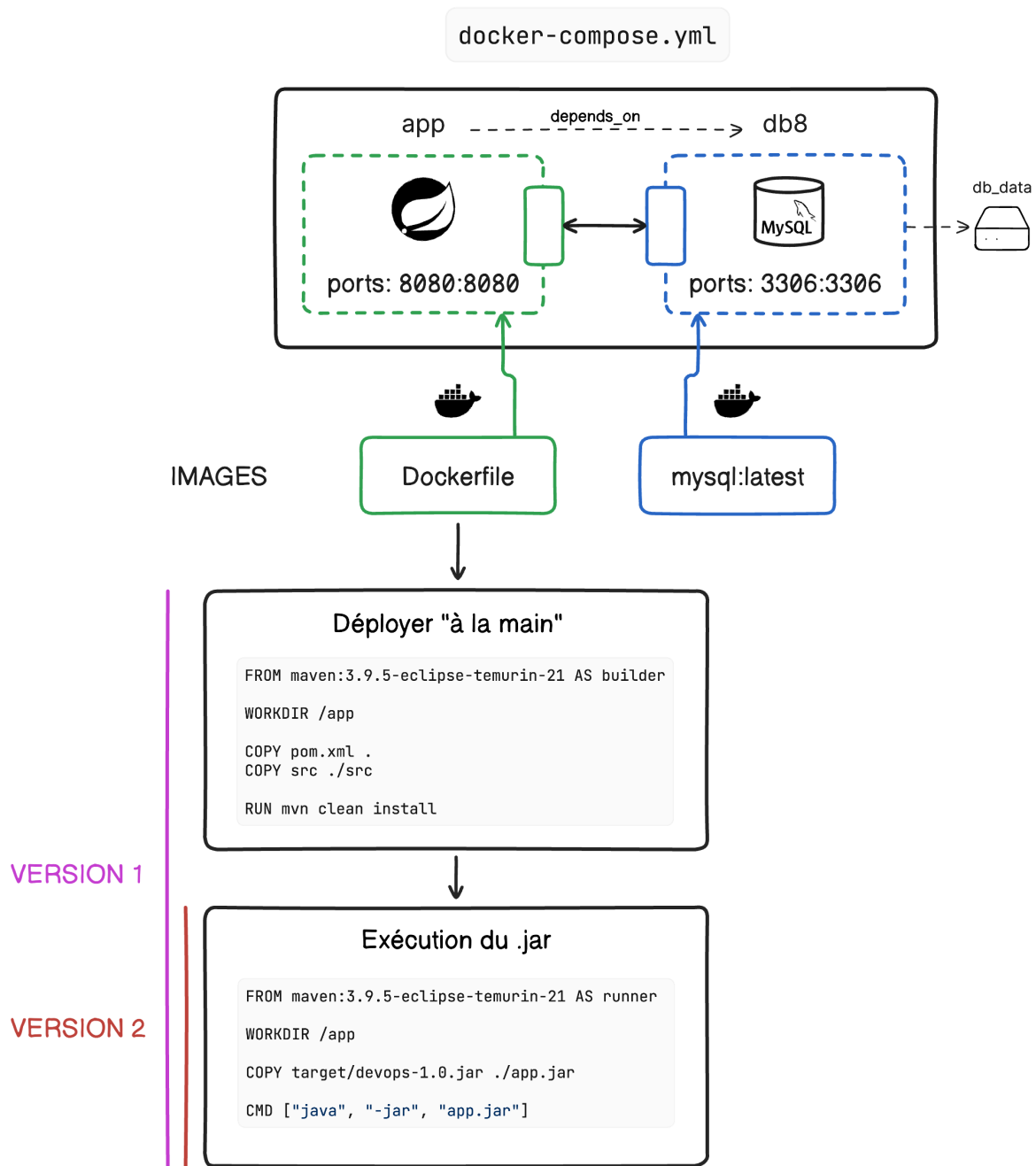


Figure 1: Architecture générale de l'exercice VIII