

Support de TP

DevOps

Chapitre 8 : Supervision continue

SOMMAIRE

I.	Démarrage de l'application	2
II.	Intégration de Prometheus.....	2
III.	Surveillance de l'application.....	2

I. Démarrage de l'application

1. Récupérer la dernière version de l'image **Docker** de **mysql**.
2. En se basant sur la bonne image, créer une image Docker pour le projet **timesheet** nommée sous la forme **timesheet-nomprenom-classe** (voir la documentation sur **Docker-compose**). Consulter le fichier **application.properties** pour connaître le port exposé.
3. En utilisant Docker-Compose, lancer les deux services (celui du projet et celui de mysql). Veuillez choisir un mot de passe pour mysql. Le volume utilisé doit être nommé **timesheetvol**.
4. Vérifier que le projet timesheet a démarré.
5. En utilisant un explorateur de base de données mysql, vérifier que vous accédez aux données de la base de données du projet timesheet (vous pouvez utiliser **HeidiSQL**). Ajouter deux utilisateurs manuellement.
6. Avec un outil de test des apis **REST** (comme **Postman**), vérifier l'existence d'un utilisateur choisi (consulter le code source pour explorer les apis exposés).

II. Intégration de Prometheus

7. En utilisant la documentation appropriée, installer **Prometheus**, démarrer le container associé.
8. En utilisant la documentation appropriée, installer le plugin Prometheus au niveau de **Jenkins**.
9. En utilisant la commande docker appropriée, se connecter au **shell** du container prometheus. Récupérer l'adresse IP via la commande « **arp -n** ».
10. En utilisant le contenu du fichier **prometheus.yml.txt** (disponible au niveau du **LMS**), intégrer Jenkins et Prometheus (en modifiant l'adresse IP). Vérifier que l'intégration est fonctionnelle (Endpoint UP).
11. En utilisant la documentation appropriée, installer et démarrer **Grafana**.
12. En utilisant l'interface de Grafana, configurer la source de données Prometheus (utiliser la même adresse IP).
13. En utilisant la documentation appropriée, créer le **dashboard** de surveillance de Jenkins.

III. Surveillance de l'application

14. En utilisant la documentation appropriée, intégrer le projet **timesheet** avec Prometheus.
15. Créer une nouvelle image Docker et redémarrer les services de l'application timesheet. Vérifier que l'url du monitoring Prometheus est fonctionnelle (ne pas oublier la racine de l'application).
16. Faire le nécessaire pour créer le Job coté Prometheus. Vérifier que le Job est fonctionnel.

17. Au niveau de Grafana ajouter un dashboard pour surveiller l'application (vous pouvez importer le dashboard d'id **10280**).