

TD Grafana / Prometheus

Pour chaque étape du TD, vous devrez ajouter les résultats (screenshot) dans votre document de rendu et si demander rajouter les fichiers créés dans un zip de rendu.

Objectif

Dans ce TD, vous allez installer, configurer et exploiter la pile Grafana/Prometheus afin de mettre en place une surveillance continue sur vos 4 conteneurs du cours (helloworld, mysql, phpmyadmin wordpress).

1. Pile

Installer et configurer Prometheus en conteneur docker.

Installer et configurer Grafana en conteneur docker.

Installer et configurer les outils supplémentaire en conteneur docker(node-exporter, alertmanager, cadvisor)

Créer un docker compose de déploiement complet de la pile.

(rendu + fichier)

2. Relier

Relier les éléments de la pile entre eux afin de faire remonter les informations de base.

(rendu + fichier)

3. Surveiller

Mettez en place les métriques afin de capturer toutes les informations des conteneurs.

(rendu)

4. Dashboard

Créer les dashboards suivants :

- Dashboard CEPH (Etat, Capacity, Débit, IOPS, opérations Read, Write, Rebalance)
- Dashboard Stockage
- Dashboard Promox nodes

- SGBD MySql
- Web server : Apache, Nginx

5. Pour aller plus loin

Préparer un fichier yml de déploiement complet pour docker swarm (docker stack deploy)

(rendu + fichier)