

### Documentation Monitoring de deux serveurs :

Pour faire ce monitoring des deux serveurs, on a fait un fichier docker-compose.ini dans lequel on a installé 3 conteneurs :

```
cadvisor:
  image: google/cadvisor:latest
  container_name: 'cadvisor'
  ports:
    - "8080:8080"
  volumes:
    - /:/rootfs:ro
    - /var/run:/var/run:rw
    - /sys:/sys:ro
    - /var/lib/docker:/var/lib/docker:ro
  networks:
    - monitoring_network
```

Cadvisor , un serveur permettant de récolter les métriques des serveurs étant dans le même réseau "network".

```
grafana:
  image: grafana/grafana:latest
  container_name: 'reseaugrafana'
  environment:
    - GF_SECURITY_ADMIN_PASSWORD=admin
  ports:
    - "3000:3000"
  depends_on:
    - prometheus
  networks:
    - monitoring_network
```

Grafana , un outil de virtualisation permettant d'afficher les métriques reçu par Prometheus

```

services:
  prometheus:
    image: prom/prometheus:latest
    container_name: 'reseauprometheus'
    volumes:
      - ./prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml
    ports:
      - "9090:9090"
    networks:
      - monitoring_network

```

Prometheus , qui va permettre de récupérer les métriques collectées par Cadvisor et envoyés à Grafana , un outil de virtualisation permettant d’analyser les métriques collectées.

On va donc faire un fichier Prometheus.yml qui va compléter ce monitoring en récupérant, “scrapant” les métriques demandées :

```

global:
  scrape_interval: '15s'
  evaluation_interval: '15s'

scrape_configs:
  - job_name: 'Prometheus'
    static_configs:
      - targets: ['prometheus:9090']

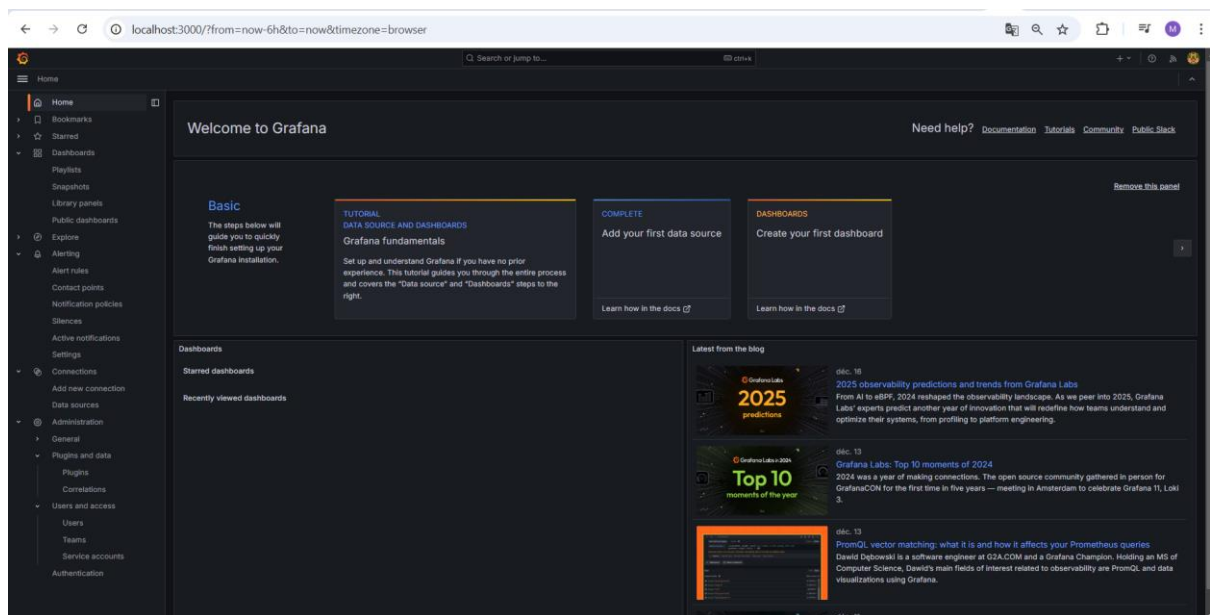
  - job_name: 'Grafana'
    static_configs:
      - targets: ['grafana:3000']

  - job_name: 'cadvisor'
    static_configs:
      - targets: ['cadvisor:8080']

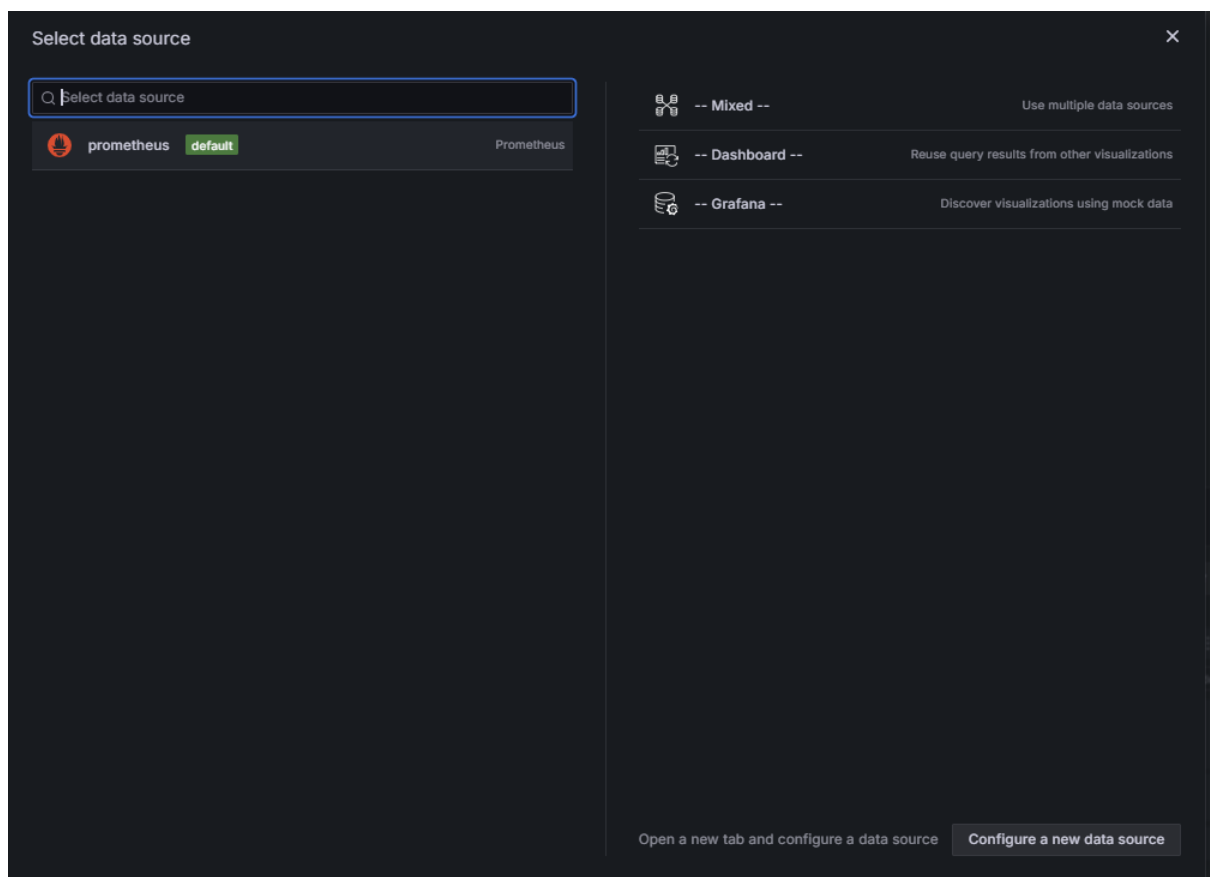
```

Pour lancer ce fichier Docker Compose, il faut lancer le CMD et lancer la commande :  
docker-compose up -d.

Selon les Ports qu'on a mis, on pourra accéder au site concernant les outils de monitoring tels que Grafana qui a le port 3000 :



Pour afficher une métrique on devra créer un Dashboard :



Il faudra choisir Prometheus comme source de données, car c'est Prometheus qui va les transmettre à Grafana.

On choisira ensuite le serveur à analyser, à l'aide des filtres : Ici File-Monitor

Metric

Label filters

Select metric ▾

name ▾

= ▾

file-monitor ▾

×