

Projet pro 1 - DevOps Documentation

Préambule

L'objectif de cette documentation est de montrer comment accéder à l'interface web InfluxDB pour y voir les graphes de consommation électrique provenant du plugin Telegraf pour PowerTop.

Documentation

Après avoir **git clone** le répertoire git : https://gitlab.com/IROUAG/projet_pro-1_ilies_sylvain

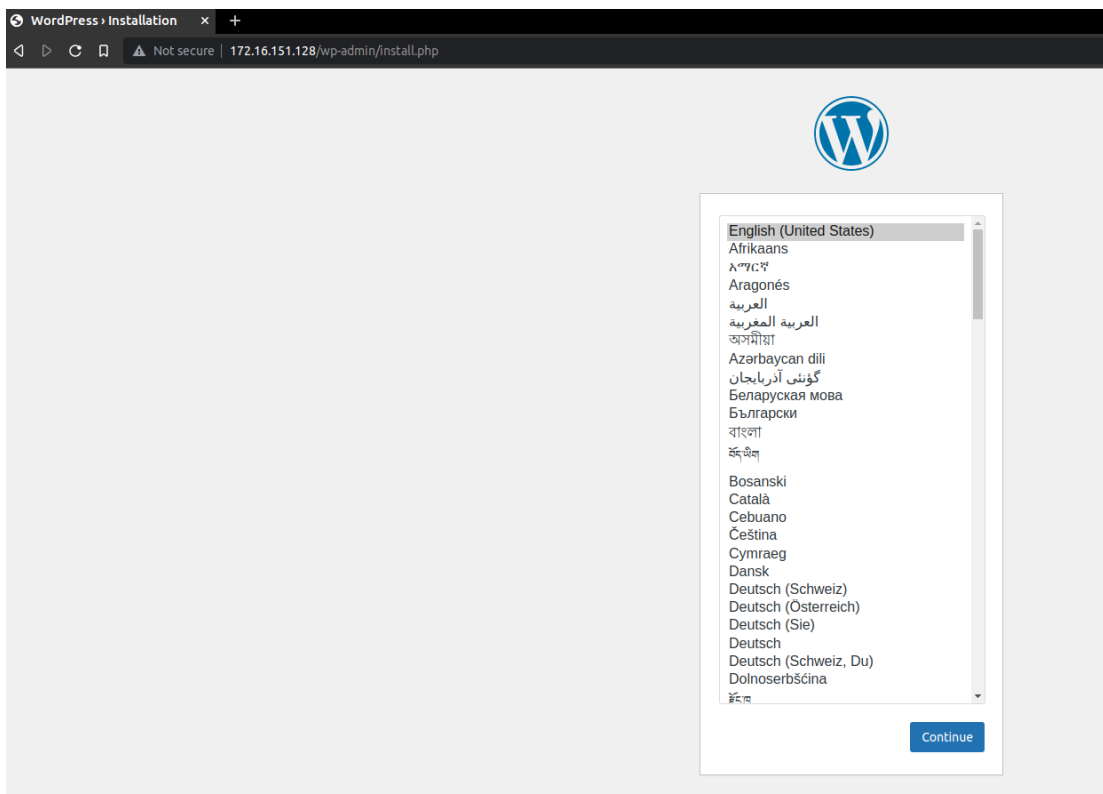
Entrez dans le dossier **projet_pro-1_ilies_sylvain/**

```
john@ops:~$ git clone https://gitlab.com/IROUAG/projet_pro-1_ilies_sylvain
Cloning into 'projet_pro-1_ilies_sylvain'...
Username for 'https://gitlab.com': syrvann
Password for 'https://syrvann@gitlab.com':
warning: redirecting to https://gitlab.com/IROUAG/projet_pro-1_ilies_sylvain.git
/
remote: Enumerating objects: 4243, done.
remote: Counting objects: 100% (70/70), done.
remote: Compressing objects: 100% (66/66), done.
remote: Total 4243 (delta 35), reused 9 (delta 1), pack-reused 4173
Receiving objects: 100% (4243/4243), 5.11 MiB | 5.96 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (607/607), done.
john@ops:~$ ls
projet_pro-1_ilies_sylvain
john@ops:~$ cd projet_pro-1_ilies_sylvain/
john@ops:~/projet_pro-1_ilies_sylvain$
```

Utilisez la commande **docker-compose up -d --build** pour construire l'infrastructure conteneurisée du projet. Cela prend un certain temps (≈ 5 mins).

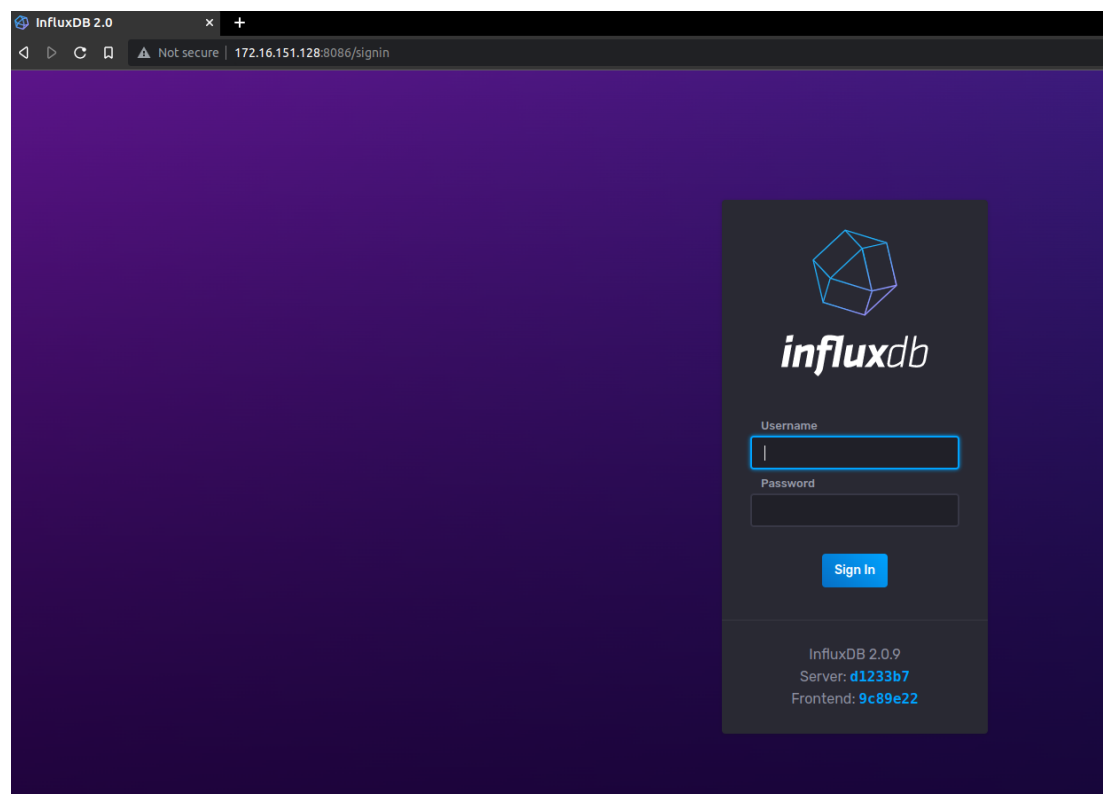
```
john@ops:~/projet_pro-1_ilies_sylvain$ sudo docker-compose up -d --build
[sudo] password for john:
```

Une fois le docker-compose terminé, nous pouvons accéder à WordPress via l'adresse : <http://localhost:80/>



N.B. La capture d'écran ci-dessus a été prise avant le déploiement de la configuration WordPress (avec le blog).

Nous pouvons également accéder à l'interface web d'InfluxDB via l'adresse : <http://localhost:8086/>



Les credentials pour accéder aux différents services se trouvent dans le fichier `.env` situé en racine du dépôt git.

```
john@ops:~/projet_pro-1_illes_sylvain$ cat .env
#####

## mysql database

MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw
MYSQL_DATABASE=wordpress
MYSQL_USER=wordpress
MYSQL_PASSWORD=wordpress

#####

## wordpress

WORDPRESS_DB_HOST=mysql
WORDPRESS_DB_USER=wordpress
WORDPRESS_DB_PASSWORD=wordpress
WORDPRESS_DB_NAME=wordpress

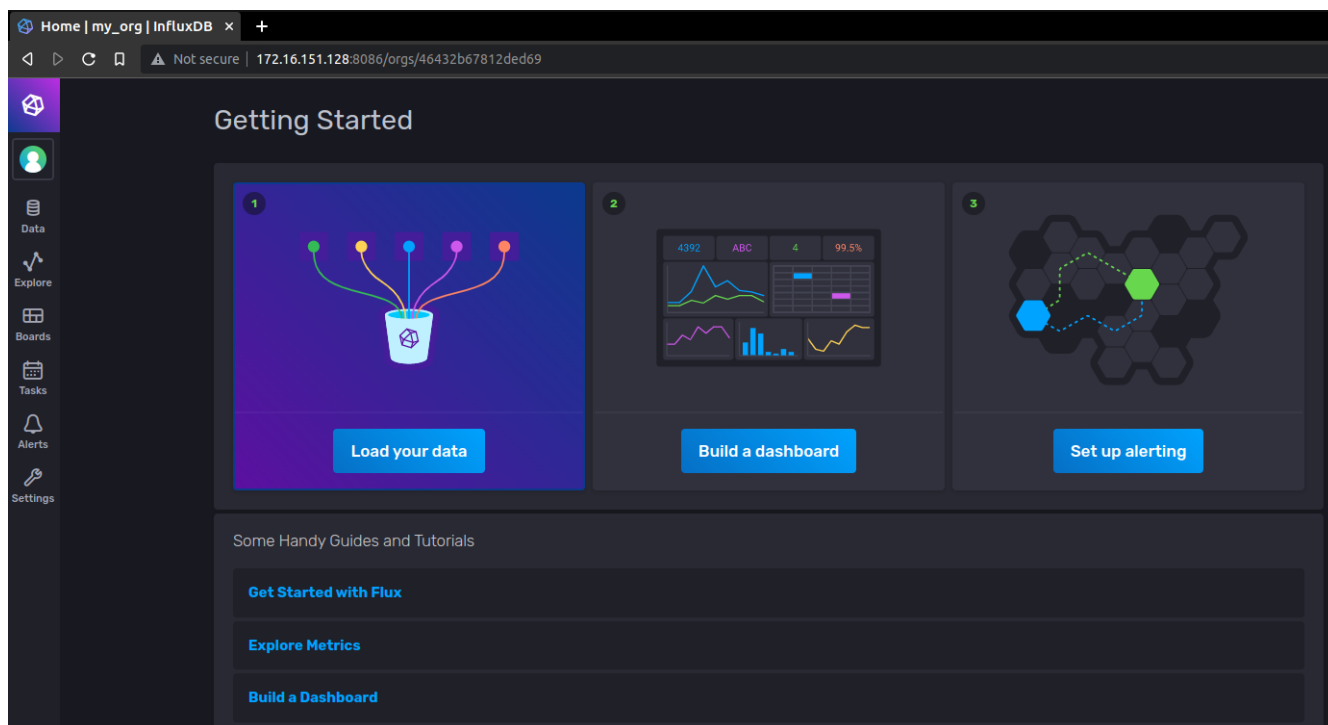
#####

## influxdb database

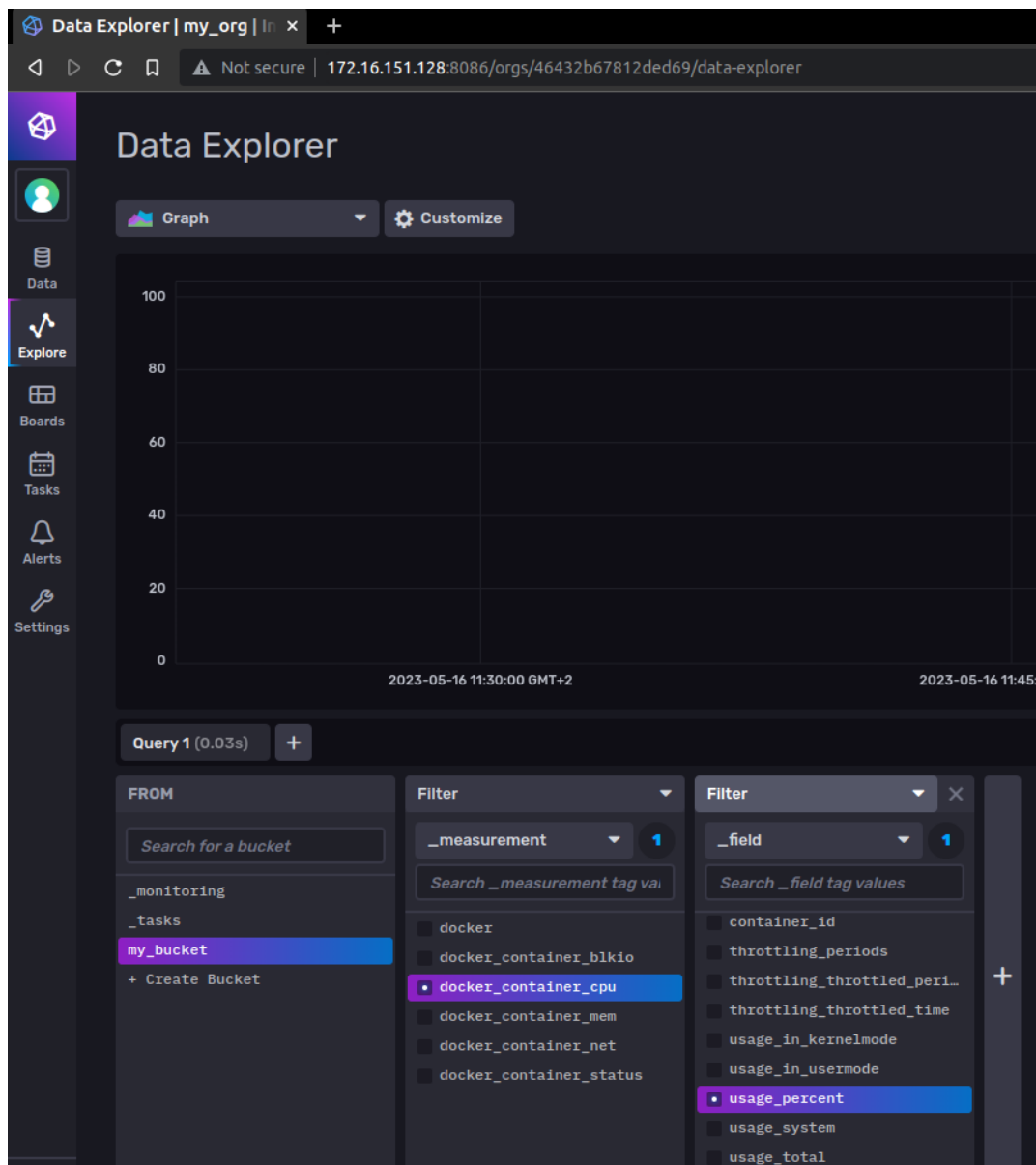
INFLUXDB_DB=telegraf
INFLUXDB_ADMIN_PASSWORD=admin_password
INFLUXDB_USER=telegraf
INFLUXDB_USER_PASSWORD=telegraf_password

DOCKER_INFLUXDB_INIT_MODE=setup
DOCKER_INFLUXDB_INIT_USERNAME=admin
DOCKER_INFLUXDB_INIT_PASSWORD=admin_password
DOCKER_INFLUXDB_INIT_ORG=my_org
DOCKER_INFLUXDB_INIT_BUCKET=my_bucket
DOCKER_INFLUXDB_INIT_ADMIN_TOKEN=my-super-secret-auth-token
```

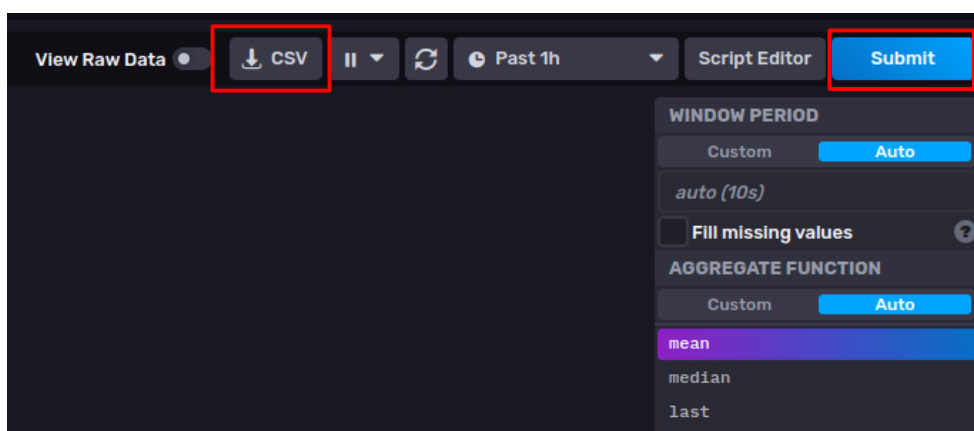
On peut donc se connecter avec les identifiants admin pour InfluxDB : admin / admin_password



En cliquant sur **Explore** vous pouvez accéder aux différents graphes disponibles sur la plateforme.

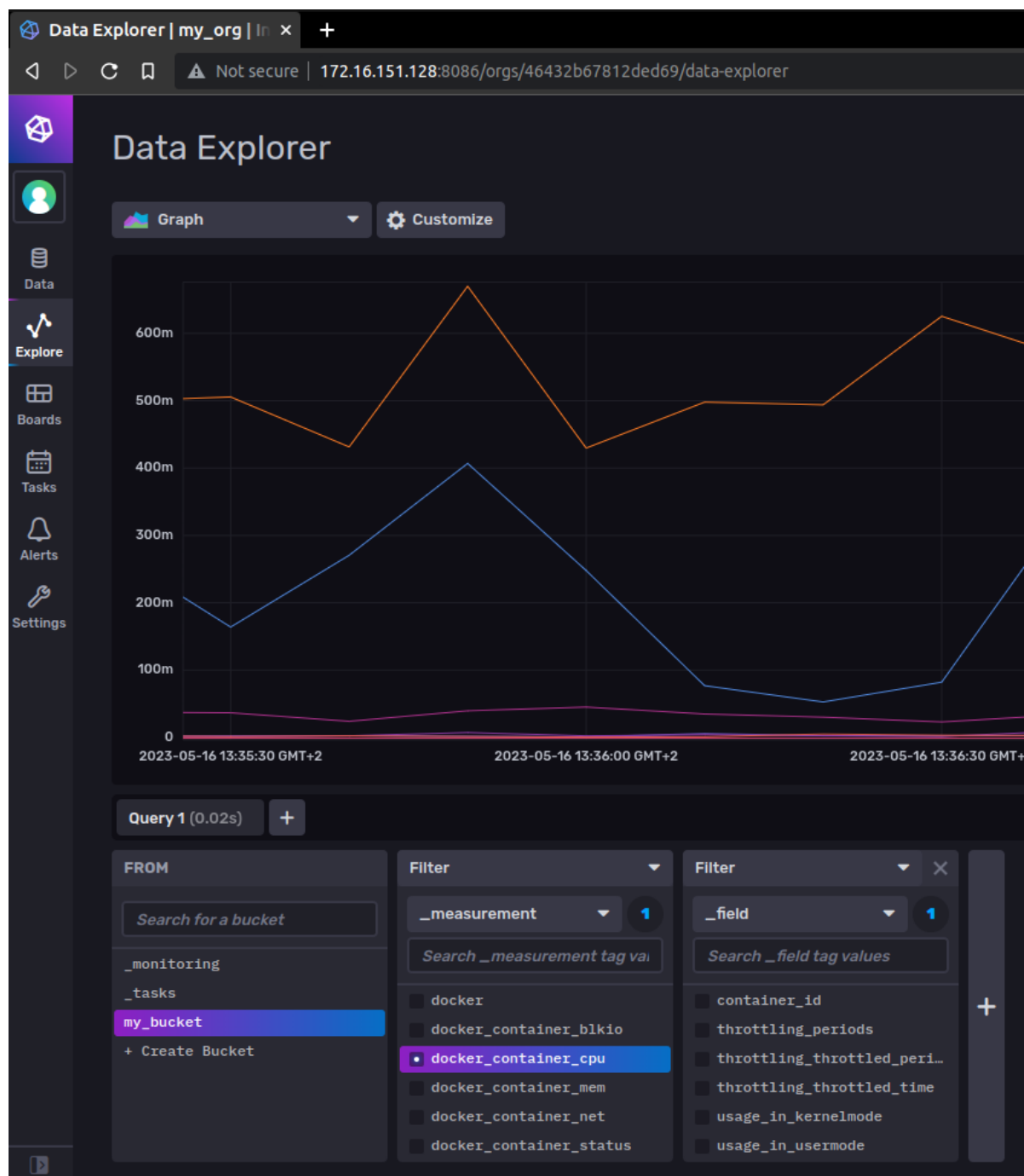


En bas à droite de la page, cliquez sur **Submit** une fois les paramètres voulus sélectionnés. Vous pouvez par ailleurs télécharger les résultats de vos requêtes sous format CSV.



En sélectionnant les menus déroulants en bas du graphe nous pouvons choisir ce que nous souhaitons mesurer.

Par exemple sur la capture d'écran ci-dessous, nous pouvons voir la consommation électrique de nos conteneurs.



Nous pouvons ainsi changer les paramètres, choisir ce que nous souhaitons mesurer et mettre en forme cela sous forme de graphes et autres visuels.

En conclusion, le plugin Telegraf pour PowerTop nous permet de voir ces mesures qui sont stockées sur une base de données InfluxDB et consultables sur l'interface web de cette dernière.