Travail de Bachelor 2020-2021

# **SECRET II : SECURE environment for automatic Test grading, part 2**

Annexe C

# Procédure d'importation de la configuration Grafana

Date: 30.07.2021

Auteur: Stéphane Teixeira Carvalho



# Table des matières

1	Insta	ıllation de Grafana	3
		Serveur	
		Frontend	
2		iguration de Grafana pour Zabbix	
		Mise en place connexion Zabbix	
		Importation du tableau de bord Zabbix	
3	Conf	iguration de Grafana pour Elasticsearch	8
	3.1	Mise en place connexion ElasticSearch	8
	3.2	Importation du tableau de bord Elasticsearch	g



### 1 Installation de Grafana

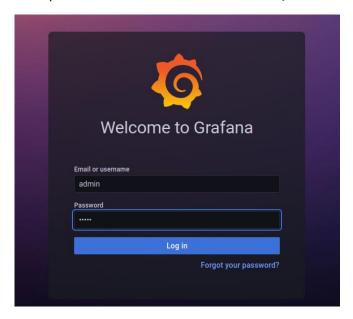
#### 1.1 Serveur

L'installation du serveur est supposée être effectuée au préalable grâce aux scripts d'installation.

#### 1.2 Frontend

Ce tutoriel est destiné à démontrer comment se connecter à Grafana une fois l'installation terminée.

1. Ouvrir l'URL <a href="http://ip-serveur:3000/">http://ip-serveur:3000/</a> depuis un navigateur. La page de connexion de Grafana devrait apparaître et il sera possible d'entrer les identifiants admin/admin.



2. Une fois connecté, vous pouvez alors changer le mot de passe pour en avoir un plus sécurisé ou ignorer cette étape.



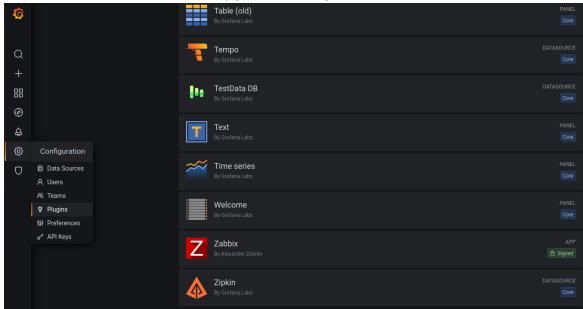
3. Une fois le changement terminé, vous aurez alors accès à la page d'accueil.



# 2 Configuration de Grafana pour Zabbix

Ce tutoriel explique comment configurer Grafana pour utiliser le plug-in Zabbix et obtenir la même installation que celle du projet.

- 2.1 Mise en place connexion Zabbix
  - 1. Dans la barre de tâche, allez dans  $Configuration \rightarrow Plugin$



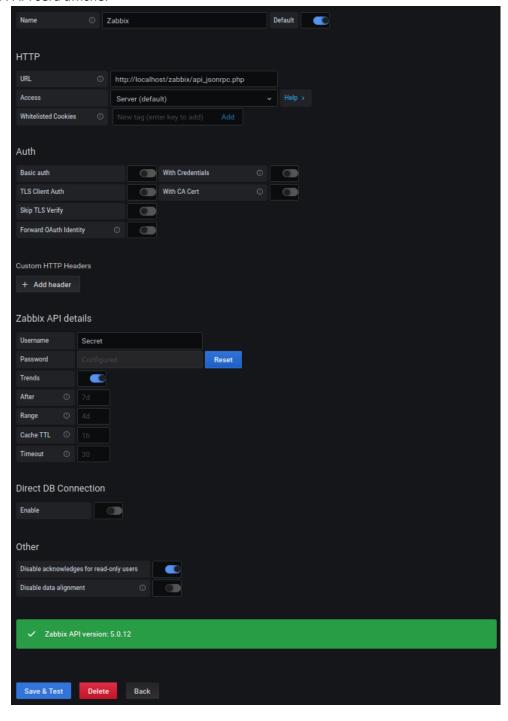
2. Cliquez sur le plug-in *Zabbix* et cliquez ensuite sur le bouton *Enable*. Le bouton disparaitra et laissera sa place à 2 boutons *Update* et *Disable*.



3. Une fois le plug-in activé, allez dans la barre de tâche Configuration → Datasource.



- 4. Cliquez sur Add Datasource et choisissez Zabbix.
- 5. Configurez maintenant la connexion à l'API de Zabbix :
  - a. Ajoutez la valeur <a href="http://localhost/zabbix/api\_jsonrpc.php">http://localhost/zabbix/api\_jsonrpc.php</a> dans le champ URL.
  - b. Dans la section *Zabbix API details*, entrez les identifiants d'un utilisateur pouvant se connecter à Zabbix
  - c. Cliquez sur *Save & Exit*. Si la configuration est correcte, un message indiquant la version de l'API sera affiché.

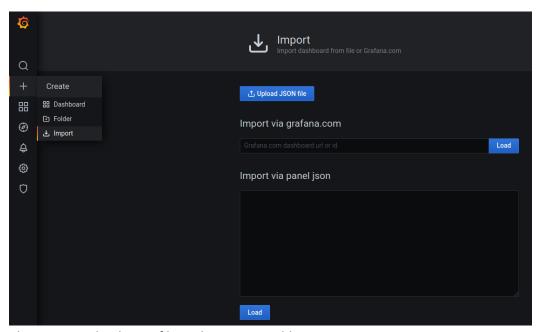




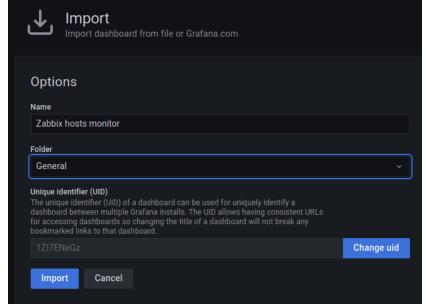
#### 2.2 Importation du tableau de bord Zabbix

Le fichier « Zabbix\_Hosts\_Monitor.json » est fourni dans l'arborescence du projet et contient le tableau de bord pour les logs Zabbix.

1. Dans la barre de tâche cliquez sur Create → Import

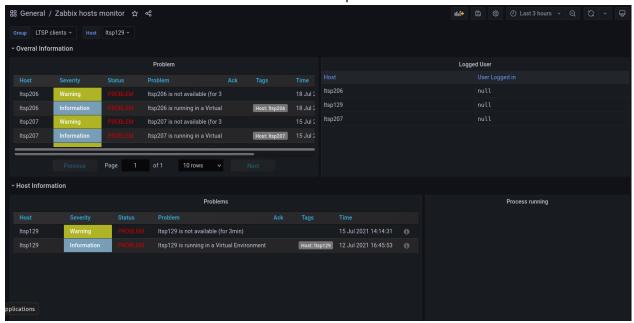


2. Cliquez sur *Upload JSON file* et choisissez « Zabbix\_Hosts\_Monitor.json ». Vous pouvez ensuite choisir le nom du tableau de bord ou laissez celui par défaut.

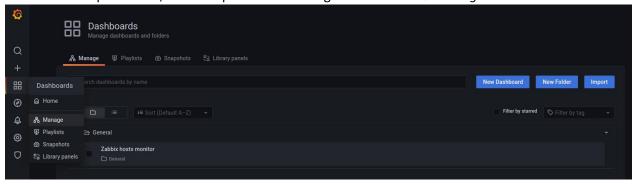




3. Le tableau de bord sera alors affiché une fois le fichier importé.



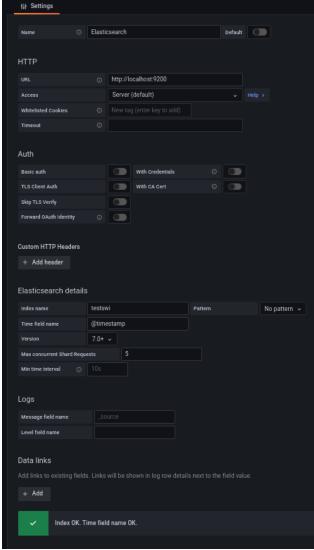
4. Si celui-ci n'est pas ouvert, il sera disponible dans l'onglet *Dashboard* → *Manage*.



## 3 Configuration de Grafana pour Elasticsearch

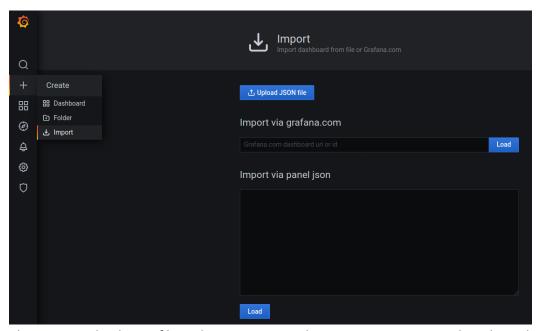
Ce tutoriel explique comment configurer Grafana pour utiliser le plug-in Elasticsearch et obtenir la même installation que celle du projet. Une instance Elasticsearch doit être lancée auparavant pour pouvoir le configurer.

- 3.1 Mise en place connexion ElasticSearch
  - 1. Dans la barre de tâche, allez dans Configuration → Datasource
  - 2. Cliquez sur Add Datasource et choisissez Elasticsearch.
  - 3. Configurez maintenant la connexion à Elasticsearch :
    - a. Ajoutez la valeur <a href="http://localhost:9200">http://localhost:9200</a> dans le champ URL.
    - b. Dans la section *Elasticsearch details*, entrez le nom de la capture que vous désirez observez dans *Index name*.
    - c. Changez la valeur de *Version* pour utiliser la version 7.0+. Normalement, la version d'Elasticsearch installer sur la machine.
    - d. Cliquez sur *Save & Exit*. Si la configuration est correcte un message apparaîtra indiquant que l'index est valide est affiché.

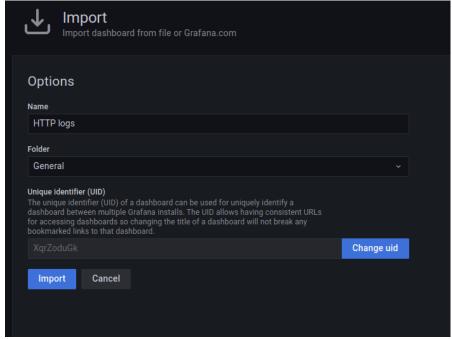




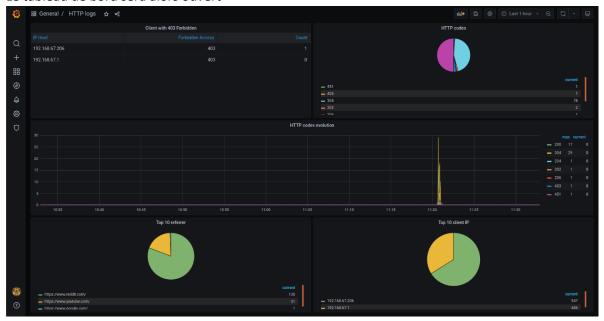
- 3.2 Importation du tableau de bord Elasticsearch
- Le fichier « HTTP\_logs.json» est fourni dans l'arborescence du projet et contient le tableau de bord pour les logs Zabbix.
  - 1. Dans la barre de tâche cliquez sur Create → Import



2. Cliquez sur *Upload JSON file* et choisissez « HTTP\_logs.json». Vous pouvez alors choisir le nom du tableau de bord ou laissez celui par défaut.



3. Le tableau de bord sera alors ouvert



4. Si celui-ci n'est pas ouvert, il sera disponible dans l'onglet *Dashboard* → *Manage*.

