

## Mise en place d'une basic authentication pour Prometheus (19/05)

Dans un soucis de sécurité, nous avons décidé de mettre en place un **système d'authentification** pour accéder au dashboard Prometheus. Celui-ci ne permet que de faire de la lecture de données, mais nous ne souhaitons pas que toutes ces données soient accessibles à n'importe qui, ce qui faciliterait la détection de vulnérabilités sur les autres machines.

Le fichier `/etc/prometheus/auth/gen-pass.py` est un script python permettant de générer un hash par rapport à un mot de passe donné. Il faut donc lancer ce script ( `python3 gen-pass.py` ), rentrer un mot de passe, pour générer le hash associé.

( `sudo apt install python3-bcrypt` )

```
import getpass
import bcrypt

password = getpass.getpass("password: ")
hashed_password = bcrypt.hashpw(password.encode("utf-8"), bcrypt.gensalt())
print(hashed_password.decode())
```

Dans le fichier `/etc/prometheus/web.yml`, il faut ensuite spécifier dans une propriété `basic_auth_user`, un username et un password qui serviront à nous connecter à Prometheus

```
basic_auth_users:
  admin: /hash_goes_here/
```

Enfin, il faut modifier le fichier `/etc/systemd/system/prometheus.service`, pour que ce fichier de configuration `web.yml` soit utilisé au lancement du service Prometheus, en tant qu'option ( le nom de l'option étant `--web-config` ). Dans la partie 'ExecStart', on va donc rajouter la ligne :

```
--web.config.file=/etc/prometheus/web.yml \
```

Il faut également rajouter dans le fichier `/etc/prometheus/prometheus.yml`, dans la partie correspondant à la machine docker, cette configuration, permettant Prometheus d'accéder à ses données.

```
basic_auth:
  username: admin
  password: "you_password_goes_here"
```