# Projet Docker

Lp Devops 1

Amine ABOUSALHAM

## Description :

Mon projet consiste à installer Graylog, un outil de récupération de logs. Il s'agit d'un logiciel open-source qui utilise MongoDB pour stocker ses données de configuration et Elasticsearch pour stocker les logs des applications.

Ce projet consiste également à installer Redis sur un conteneur pour tester la récupération des logs.

## Identifiants Graylog par défaut :

**Login :** admin

**Mot de passe :** projetDevops

Pour changer le mot de passe, il faut générer un hash avec la commande suivante :

**echo -n "Enter Password: " && head -1 < /dev/stdin | tr -d '\n' | sha256sum | cut -d " " -f1**

Puis placer le hash sur le paramètre GRAYLOG_ROOT_PASSWORD_SHA2 dans le fichier docker-compose.yml

```
graylog:
  image: graylog/graylog:4.2
  environment:
    - root_timezone=Europe/Paris
    # username: admin | Password: projetDevops
    - GRAYLOG_ROOT_PASSWORD_SHA2=bda1e3e2cccf60e986d713a14c82ae612a9d080a8810ab901d408b53b9f8ee8d
```

## Déroulement :

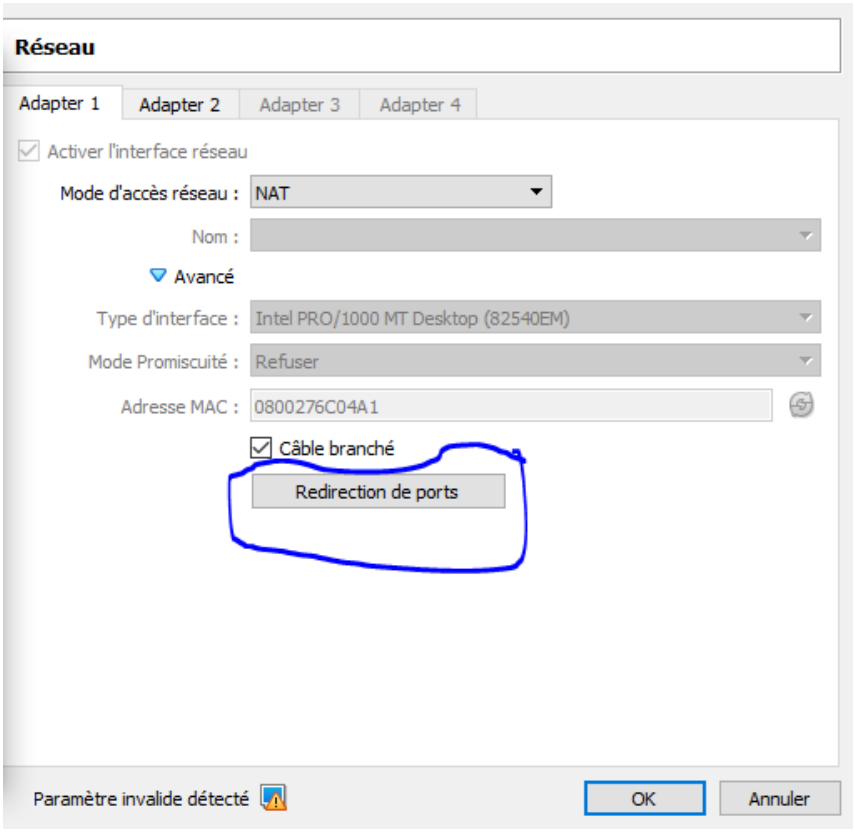
-Extraire le .zip fournie par mail

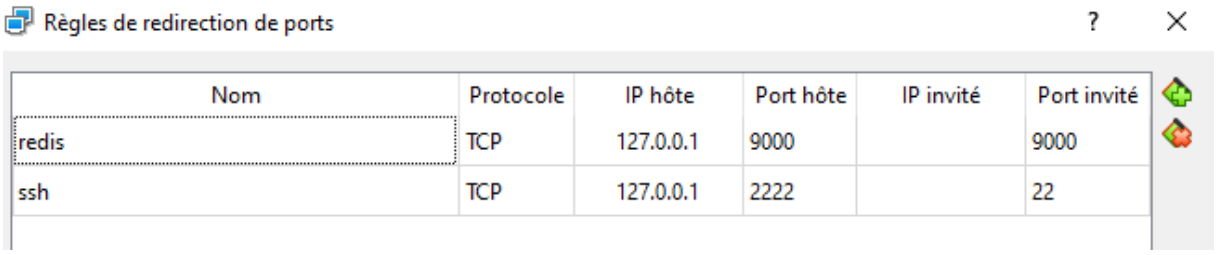
-Une fois à l'intérieur du dossier projet_docker_amine, tapez **docker-compose up**

-Une fois les images téléchargées et les conteneurs lancés, accéder à l'adresse de Graylog :

http://127.0.0.1:9000/

-Si vous êtes sur une machine virtuelle fonctionnant en NAT, il faut rediriger le port 9000 sur Virtual Box :

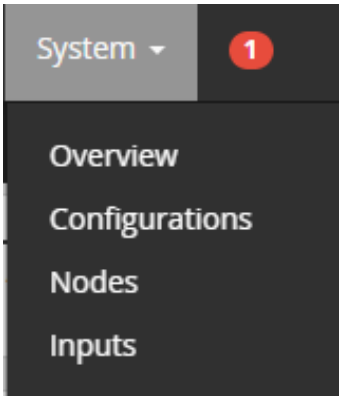


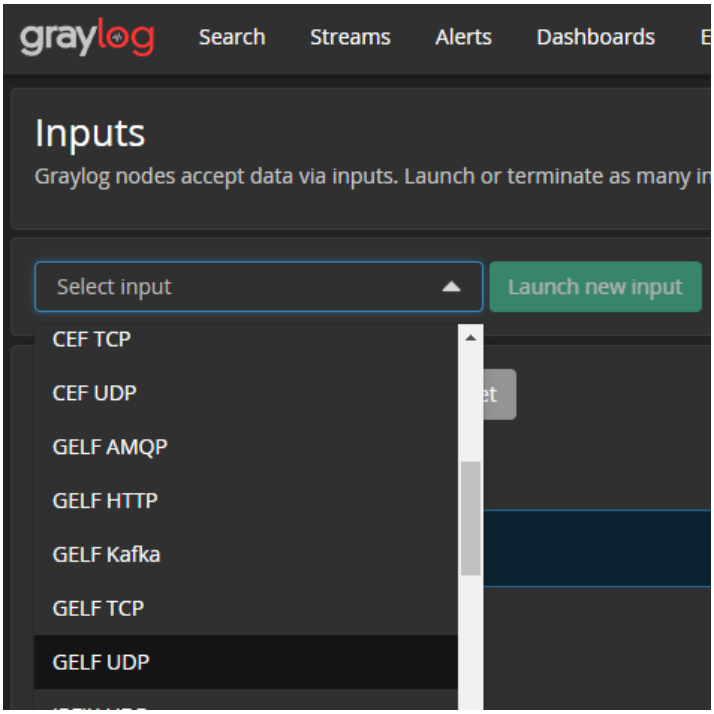

- Graylog peut parfois prendre du temps à se lancer, il faut attendre une bonne dizaine de minutes dans ces cas-là.

- Se connecter avec l'identifiant fourni ci-dessous.

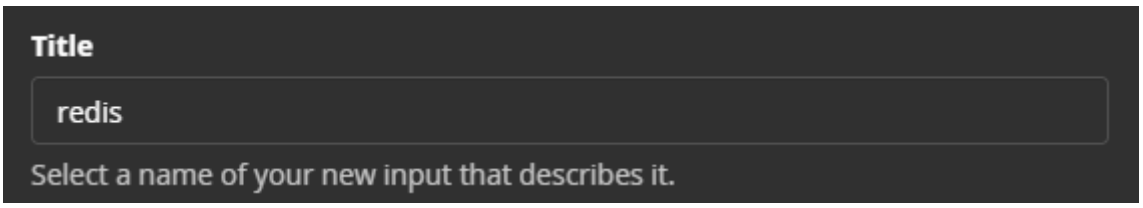
-Une fois sur l'interface graphique, dans la barre de navigation, allez sur System/Inputs.



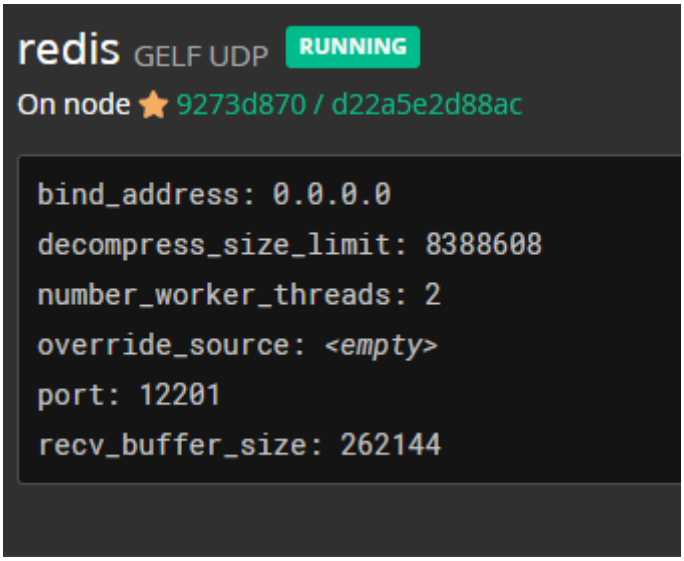
-Créer un Inputs Gelf UDP.




-Sélectionnez un titre et sauvegardez.




L'input doit être à présent lancé :




-Ensuite, on va tester l'envoi d'un log de Redis. Pour cela, on va stopper le conteneur Redis.

-Ouvrez un autre terminal et tapez :

## Docker stop redis

-Sur « show received messages », Vous devriez à présent observez les logs de Redis :