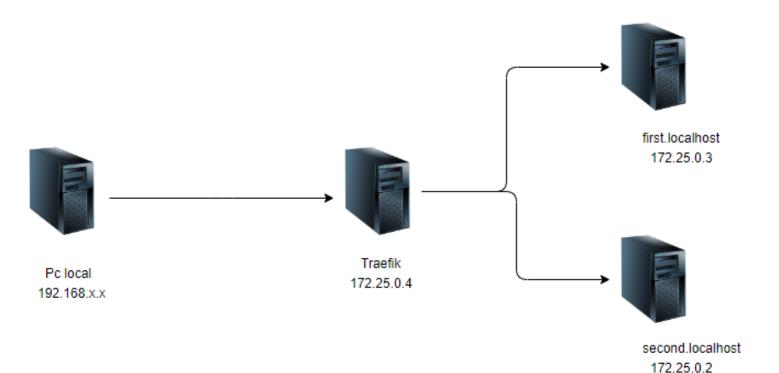
Installation d'un Reverse proxy "Traefik"

Mission : déployer des conteneurs docker et traefik:

- déploiement de traefik en tant que reverse proxy
- au moins 2 conteneurs "containous/whoami" doivent être déployés
- les containers viennent s'enregistrer auprès de traefik
- mapping des ports dynamiques entre traefik et les containers whoami
- chaque conteneur doit être capable de répondre à son propre domaine (ex: container 1 doit répondre à first.localhost et container 2 à second.localhost)

reverse-proxy: est un type de serveur, habituellement placé en frontal de serveurs web. Le reverse-proxy permet à un utilisateur d'Internet d'accéder à des serveurs internes. Une des applications courantes du proxy inverse est la répartition de charge (load-balancing). L'utilisateur du Web passe par son intermédiaire pour accéder aux applications de serveurs internes.

Quand le Pc local fait une requête sur un conteneur, il est redirigé sur le reverse proxy, et le reverse-proxy fait la requête



Images Utilisées

Nous utiliserons Traefik en tant que reverse-proxy et 2 serveurs TinyGo "whoami" qui renvoient les requêtes en html.

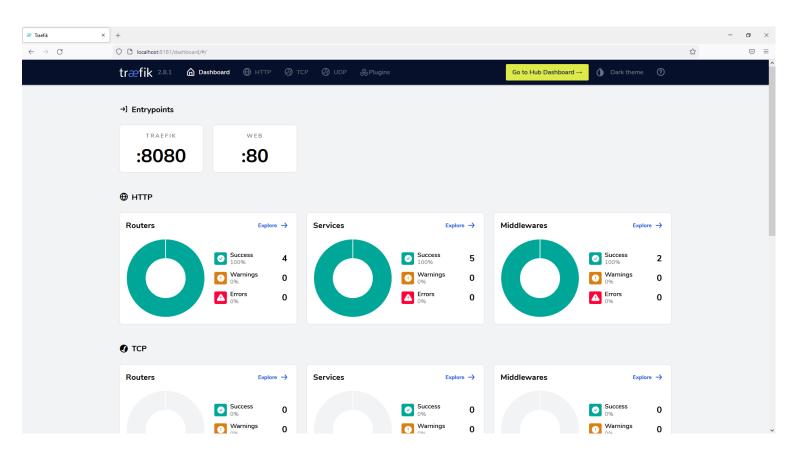
Configuration des conteneurs

```
Raw Blame Ø ▼ 🗗 🗓
55 lines (48 sloc) | 1.9 KB
     version: "3.8"
      services:
       traefik:
             traefik.http.routers.traefik.rule: "Host(`traefik.localhost`)" #référencement DNS
            traefik.docker.network: "traefik-benlab"
            traefik.enable: "true'
 10
             traefik.http.routers.traefik.entrypoints: "http"
            traefik.http.routers.traefik.service: "api@internal"
         image: "traefik:v2.8.1" #"traefik:latest"
 12
 13
         networks:
           - traefik-benlab
 15
         container name: "traefik"
 16
         restart: unless-stopped ∥cela permet que le conteneur ne se lance pas à l'éxécution de docker desktop si le service est arrêté.
         command: Walternative est la création d'un fichier de config
          #- "--log.level=DEBUG"
 18
 19
           - "--api.insecure=true" #accés au dashboard
           - "--providers.docker=true" #déclaration de docker pour le backend (docker provider)
 21
           - "--providers.docker.exposedbydefault=false"
 22
           - "--entrypoints.web.address=:80" #point d'entrée http
 23
         ports:
           - "80:80"
 24
           - "8181:8080" #modification de la redirection deja un containeur sur 8080 en local.
 26
 27
           - "/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock:ro"
           - "./config.yml:/etc/traefik/config.yml:ro" #config dynamique
           #- "./traefik.yml:/etc/traefik/traefik.yml" #config static
 29
 30
 32
       whoami1:
 33
         image: "containous/whoami"
 35
          - traefik-benlab
 36
         container_name: "whoami1"
           - "traefik.enable=true"
 38
 39
           - "traefik.http.routers.whoami1.rule=Host(`first.localhost`)" #déclaration du nom pour le reférencement DNS
           - "traefik.http.routers.whoami1.entrypoints=web" #Point d'entrée pour la rédirection
 41
 42
       whoami2:
 43
         image: "containous/whoami"
 44
         networks:
 45
           - traefik-benlab
 46
         container name: "whoami2'
 47
         labels:
          - "traefik.enable=true"
 48
 49
           - "traefik.http.routers.whoami2.rule=Host(`second.localhost`)"
 50
           - "traefik.http.routers.whoami2.entrypoints=web'
 52 networks:
 53
       traefik-benlab:
```

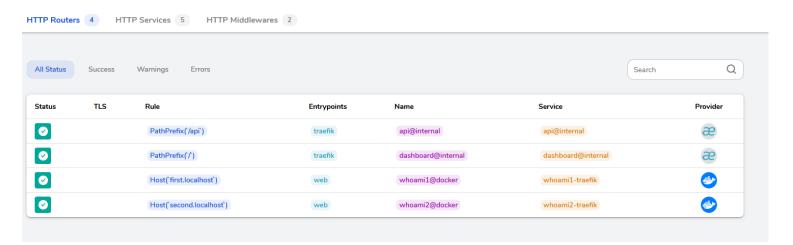
ben@DESKTOP-ACBFNCF:~/traefik\$ docker compose up -d

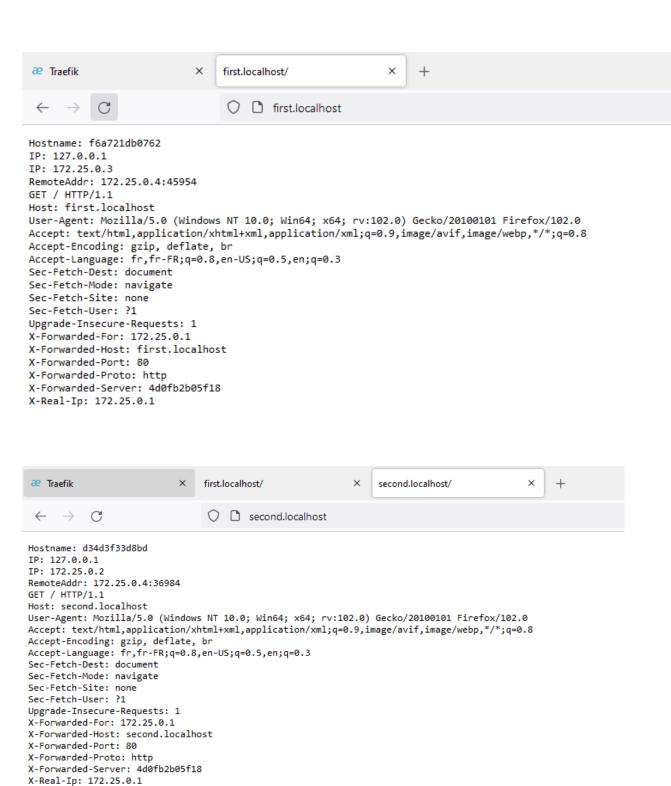
ben@DESKTOP-ACBFNCF:~/traefik\$ docker ps						
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
4d0fb2b05f18	traefik:v2.8.1	"/entrypoint.shap"	About an hour ago	Up About an hour	0.0.0.0:80->80/tcp, 0.0.0.0:8181->8080/tcp	traefik
d34d3f33d8bd	containous/whoami	"/whoami"	About an hour ago	Up About an hour	80/tcp	whoami2
f6a721db0762	containous/whoami	"/whoami"	About an hour ago	Up About an hour	80/tcp	whoami1

Les conteneurs sont bien présents.



Le portail traefik est accessible sur l'adresse http://localhost:8181





On peut bien sûr vérifier sur les requêtes affichées par les conteneurs whoami sont émises par le reverse-proxy Traefik avec l'adresse 172.25.0.4 et non avec l'ip de mon pc local (192.168.x.x)