Installation/Configuration de notre serveur DNS

1. Création d'un réseau Docker:

Dans notre réseau les serveurs sont séparer des clients (Question sécurité), c'est pour cela que j'ai crée un réseau pour mettre les serveurs.

Pour ce faire:

la commande **docker network** est utilisée pour la création de réseaux. Voici la commande que j'ai utilisée :

docker network create --driver bridge --subnet 172.16.0.0/24 reseau-interne-serveur

create: permet la création d'un réseaux.

--driver bridge : est un type qui permet a plusieurs conteneur sur le même réseau de pouvoir communiquer.

--subnet : l'adresse ip que vous voulez donnez au réseau ainsi que son masque.

Reseau-interne-serveur : le nom du réseau

2. Création d'une image via un dockerfile :

Au lieu d'utiliser une image toute faite j'ai préférer crée une image qui permettras la création de mon serveur (Construction).

docker build -t nom de l'image ".

- -t :Nom et éventuellement une balise au format 'nom: balise'
- .: le point représente le dockerfile qui contient les instructions de constructions.

```
#Notre image seras issus d'un image ubuntu
FROM ubuntu:bionic

# verification de MAJ,installation de MAj,installions bind9 sur notre image
RUN apt update && apt upgrade -y && apt install bind9 bind9utils -y

#Copie les fichiers de configuration pré-configurer

COPY named.conf /etc/bind/
COPY named.conf.options /etc/bind/
COPY named.conf.default_zones /etc/bind/
COPY named.conf.local /etc/bind/

COPY db.tl1-3.ephec-ti.be /etc/bind/zones/

#Ouvertuer du port 53 en UDP/TCP

EXPOSE 53/udp 53/tcp

#commande qui permet au serveur la lecture de la configuration BINd9
CMD named -g
```

3. création du serveur

BEN-TAHRI MERWANE

Ici je vais utilisée un container comme serveur DNS.

La docker runcommande commence par createsune couche de conteneur

docker run -tid --network reseau-interne-serveur --ip 172.16.0.4 --name serveur-dns

- -tid : -d → lancer le conteneur en arrière plan, -i → Gardez STDIN ouvert même s'il n'est pas attaché, -t → Attribuer un pseudo-TTY.
- --network : ajouter le conteneur dans le réseau définis
- --ip : permetde lui attribuer une adresse ip fixe
- -- name : le nom que vous voulez donnez à votre image
- serveur-dns : le dernier serveur-dns est le nom que j'ai données à mon image.

Enfin une fois la construction de votre réseau nous allons testé la configuration du serveur.

- Docker exec ti nom-conteneur bash : cela va me permettre d'accéder a l'invite de commande dans mon conteneur.
- ☐ Vérifier que les fichiers ont bien été copier dans votre / etc / bind comme décris dans la dockerfile
- ☐ installer le paquet dnsutils pour pourvoir utilisée= la commande **dig** qui permet effectuer des tests .