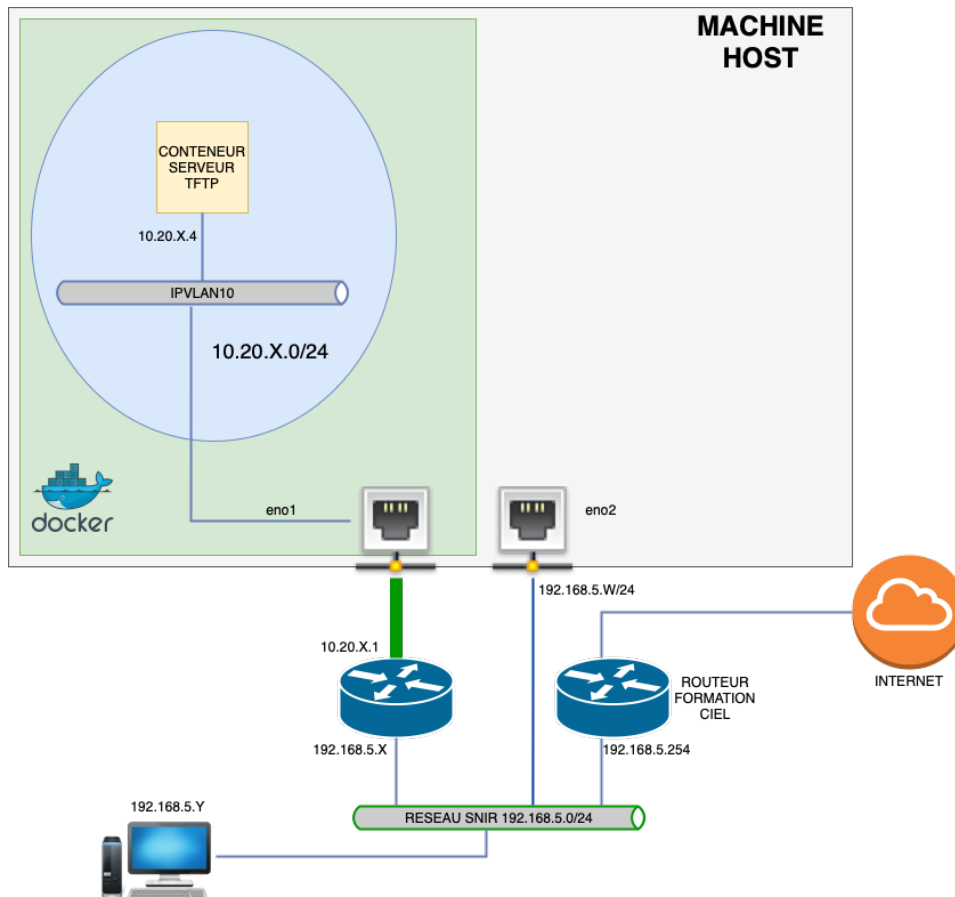


# CREATION D'UN SERVEUR TFTP DANS UN CONTENEUR POUR SAUVEGARDER LES CONFIGS CISCO.



## 1. Création du réseau ipvlan :

```
Docker network create -d ipvlan --subnet=10.20.X.0/24 --  
gateway=10.20.X.1 -o parent=eno1 ipvlan10
```

## 2. Vérification de la création du réseau ipvlan :

```
docker network ls
```

## 3. Création du conteneur ubuntu :

```
Docker run -it --name=tftp --hostname=tftp --net=ipvlan10 --  
ip=10.20.X.4 -v ${PWD}/tftp:/tftp ubuntu:16.04
```

#### 4. Configuration du routeur :

```
router(config) # interface GigabitEthernet 0/1
router(config-if)# ip address dhcp
router(config-if)# no shutdown
```

```
router(config)# interface GigabitEthernet 0/0
router(config-if)# ip address 10.20.X.1 255.255.255.0
router(config-if)# no shutdown
```

```
router(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.5.254
```

Demander à l'enseignant de configurer une route sur le routeur « Formation CIEL » vers le réseau 10.20.X.0/24 en lui donnant l'adresse donnée par le serveur DHCP côté réseau CIEL.

#### 5. Test de la configuration :

Tester la connexion au conteneur avec un ping depuis le PC connecté sur le réseau CIEL.

#### 6. Installation du serveur tftp dans le conteneur :

```
apt update
apt install tftpd-hpa
```

#### 7. Configuration du serveur tftp :

Éditer le fichier de configuration /etc/default/tftpd-hpa en saisissant le commande :

- nano /etc/default/tftpd-hpa

Modifier le fichier de configuration comme ci-dessous :

```
TFTP_USERNAME='nobody'
TFTP_DIRECTORY='/tftp'
TFTP_ADDRESS='0.0.0.0:69'
TFTP_OPTIONS='--secure -c'
```

#### 8. Gestion des droits d'accès du répertoire /tftp :

On change les droits du répertoire /tftp en saisissant :

- chown nobody:nogroup /tftp
- chmod 755 /tftp

Indiquer le rôle de chaque instruction.

Rechercher sur internet le rôle de nobody et nogroup

### 9. Lancement du service tftp

```
etc/init.d/tftpd-hpa restart
```

### 10. Vérification du fonctionnement du serveur tftp

Sur le routeur, transférer votre config en suivant la méthode suivante :

```
router# copy running-config tftp:  
Address or name of remote host []? 10.20.X.4 saisissez ici l'ip du serveur tftp  
Destination filename [router-config] ? router_TP-config ici nom du fichier  
!!  
1024 bytes copied in 0.104 secs (9846 bytes/sec)
```

- Sur le conteneur, vérifier la présence du fichier téléchargé dans le dossier /tftp
- Sur votre machine host, vérifier la présence du fichier téléchargé dans le dossier \${PWD}/tftp