Un serveur OpenVPN avec Docker

https://memo-linux.com/un-serveur-openvpn-en-moins-de-5-minutes-avec-docker/

L'outil de virtualisation **Docker** est vraiment magique pour mettre en place très rapidement des services comme un petit serveur **vpn** avec **OpenVPN**.

logo_openvpn_docker

Pour faciliter la mise en œuvre d'un petit serveur VPN, **Kyle Manna** met à disposition une image Docker basée sur OpenVPN avec **EasyRSA PKI CA**.

Caractéristique de l'image Docker **docker-openvpn** :

- Clé **Diffie-Hellman** sur 2048 bit
- Génération d'une clé privée
- Un certificat auto signé correspondant à la clé privée pour le serveur OpenVPN
- Certificat et clé RSA 2048 bit
- Une clé d'authentification TLS de sécurité HMAC
- Topology réseau net30
- Réseau 192.168.255.0/24
- Serveur DNS par défaut 8.8.8.8 et 8.8.4.4
- Interface réseau TUN

- Téléchargement de l'image Docker :

```
docker pull kylemanna/openvpn
```

- Préparation du serveur OpenVPN :

- ○ Démarrage de l'environnement **busybox** pour préparer les fichiers de configration d'OpenVPn:

```
docker run --name ovpn-data -v /etc/openvpn busybox
```

- ○ Génération des des fichiers de configuration :

```
docker run --volumes-from ovpn-data --rm kylemanna/openvpn ovpn_genconfig -u udp://VPN.SERV
```

- ○ Génération des clés RSA et DH avec *pass phrase* :

```
docker run --volumes-from ovpn-data --rm -it kylemanna/openvpn ovpn_initpki
```

- Démarrage du serveur OpenVPN :

```
docker run --volumes-from ovpn-data -d -p 1194:1194/udp --cap-add=NET_ADMIN kylemanna/openvpn
```

- Création d'un fichier client pour OpenVPN sans mot de passe :

```
docker run --volumes-from ovpn-data --rm -it kylemanna/openvpn easyrsa build-client-full
client-bureau nopass
```

```
docker run --volumes-from ovpn-data --rm kylemanna/openvpn ovpn_getclient client-bureau >
client-bureau.ovpn
```

- Test d'accès au serveur OpenVPN à partir d'un poste client GNU/linux :

```
openvpn --config client-bureau.ovpn
```

Personnaliser les serveurs DNS

- ○ Identifier le numéro d'ID du conteneur :

```
docker ps
```

```
CONTAINER ID  IMAGE         COMMAND     CREATED      STATUS      PORTS
fd45d4ace481  68fbf9e45ab5  "ovpn-data"  2 weeks ago  Up 13 days  0.0.0.0:1194->1194/udp
```

- ○ Se connecter au conteneur :

```
docker exec -i -t fd45d4ace481 /bin/bash
```

- ○ Editer le fichier `openvpn.conf` :

```
vi openvpn.conf
```

- ○ Modifier les serveurs DNS, exemple avec ceux d'**OpenNIC** :

```
push dhcp-option DNS 37.187.0.40
```

- ○ Enregistrer les modifications avec la combinaison de touches **:wq!**
  ○ Se déconnecter du conteneur :

```
exit
```

- ○ Redémarrer le conteneur :

```
docker stop fd45d4ace481
docker start fd45d4ace481
```

Revision #3
Created 2024-11-19 19:05:11 UTC by Admin
Updated 2024-11-19 19:09:38 UTC by Admin