

Installation et configuration

III – Installation et configuration

Pour installer OpenVPN, je vais utiliser le script que vous pouvez télécharger grâce a cette commande :

```
curl -O https://github.com/antoninpomies/Procedures/blob/main/Cr%C3%A9er%20son%20VPN/openvpn-install.sh
```

Ou le télécharger directement dans le fichier ou se trouver la procédure suivante. Nous allons ensuite donner les droits d'exécution sur le script téléchargé avec la commande suivante.

```
chmod +x openvpn-install.sh
```

On va ensuite exécuter le script grâce à la commande suivante

```
sudo ./openvpn-install.sh
```

Il va ensuite y avoir un genre de QCM. Il doit être fait en fonction de vous et de votre configuration.

1. Il faut spécifier une adresse IP. Mais normalement elle est mise par défaut. Changer cette adresse uniquement si besoin et faite « Entrer »

```
Welcome to the OpenVPN installer!
The git repository is available at: https://github.com/angristan/openvpn-install

I need to ask you a few questions before starting the setup.
You can leave the default options and just press enter if you are ok with them.

I need to know the IPv4 address of the network interface you want OpenVPN listening to.
Unless your server is behind NAT, it should be your public IPv4 address.
IP address: 192.168.100.51
```

2. Il faut laisser la seconde étape par défaut

```
It seems this server is behind NAT. What is its public IPv4 address or hostname?
We need it for the clients to connect to the server.
Public IPv4 address or hostname:
```

3. Ensuite au niveau du port, soit vous le laisser par défaut (1194) soit vous décider de mettre un port comme le 80 ou le 443 qui sont des ports utiliser par le http / https qui permette de masquer votre VPN.

4. Pour le choix du protocole, le mieux est de rester en UDP car il a une meilleure vitesse, mais si vous souhaitez passer en TCP c'est un peu mieux pour passer au travers des pare-feu surtout couplé au port 443.
5. Pour le choix du DNS, j'ai choisi le choix 13 et entré le DNS : 1.1.1.1 mais libre à vous de choisir celui qui vous convient le mieux.
6. Pour le choix de la compression, laisser par défaut c'est-à-dire mettre le choix 'n'
7. Ensuite je vous conseille de laisser le chiffrement par défaut sauf si vous souhaitez que ce soit un chiffrement particulier auquel cas il vous suffit de préciser 'y'
8. Je vous mets ci-dessous un exemple de configuration du chiffrement

```
Choose which cipher you want to use for the data channel:
 1) AES-128-GCM (recommended)
 2) AES-192-GCM
 3) AES-256-GCM
 4) AES-128-CBC
 5) AES-192-CBC
 6) AES-256-CBC
Cipher [1-6]: 1

Choose what kind of certificate you want to use:
 1) ECDSA (recommended)
 2) RSA
Certificate key type [1-2]: 1

Choose which curve you want to use for the certificate's key:
 1) prime256v1 (recommended)
 2) secp384r1
 3) secp521r1
Curve [1-3]: 1

Choose which cipher you want to use for the control channel:
 1) ECDHE-ECDSA-AES-128-GCM-SHA256 (recommended)
 2) ECDHE-ECDSA-AES-256-GCM-SHA384
Control channel cipher [1-2]: 1

Choose what kind of Diffie-Hellman key you want to use:
 1) ECDH (recommended)
 2) DH
DH key type [1-2]: 1

Choose which curve you want to use for the ECDH key:
 1) prime256v1 (recommended)
 2) secp384r1
 3) secp521r1
Curve [1-3]: 1

The digest algorithm authenticates tls-auth packets from the control channel.
Which digest algorithm do you want to use for HMAC?
 1) SHA-256 (recommended)
 2) SHA-384
 3) SHA-512
Digest algorithm [1-3]: 1

You can add an additional layer of security to the control channel with tls-auth and tls-crypt
tls-auth authenticates the packets, while tls-crypt authenticate and encrypt them.
 1) tls-crypt (recommended)
 2) tls-auth
Control channel additional security mechanism [1-2]: 1
```

9. Un texte va ensuite vous expliquer que le QCM est terminé. Appuyez donc sur une touche pour continuer et passer à la suite.

10. Création du premier client. Pour ce faire entrer le nom du client concerné.
11. Ensuite appuyer sur 2 pour configurer un mot de passe de connexion pour le VPN
12. Une fois cela fait, un fichier <nomduclient>.ovpn va être généré dans le répertoire home de la session en cours. Dans mon cas, j'étais connecté avec la session admin. Le fichier se trouve donc dans /home/admin/<nomduclient>.ovpn
13. On va ensuite s'occuper de télécharger le fichier qui vient d'être créé. Pour ce faire nous allons faire une copie via le SSH grâce à la commande suivante. Il sera peut-être nécessaire d'y apporter des modifications en fonction de votre configuration.

```
scp -i proxy.pem admin@172.31.31.141:/home/admin/MAC-Antonin.ovpn MAC-Antonin.ovpn
```

Explications :

scp : 'Secure Copy' permet de copier des fichiers via SSH

-i proxy.pem : c'est un argument qui me permet de me connecter avec une clé ssh. Ce paramètre n'est pas obligatoire, il peut être supprimé dans votre cas.

admin@172.31.31.141 : mon nom d'utilisateur@ip de ma machine, il est nécessaire de spécifier l'IP publique dans le cas d'un VPS.

/home/admin/MAC-Antonin.ovpn : localisation du fichier cible dans la machine

MAC-Antonin.ovpn : Localisation du téléchargement du fichier. Si uniquement le nom du fichier est précisé alors il sera téléchargé dans le répertoire actuel si vous souhaitez un endroit précis spécifiez le chemin complet de celui-ci.

IV – Ouverture des ports

Pour l'ouverture des ports sur la machine, je vous conseille d'aller voir ma documentation sur le Proxy qui détaille la marche à suivre. Elle est disponible ici :

<https://docs.antoninpomies.fr/books/mise-en-place-dun-proxy-socks>

V - Configuration du Client

1. Pour la configuration du / des clients, il vous suffit de télécharger OpenVPN Connect sur le site officiel à ce lien : <https://openvpn.net/client/>

2. Une fois télécharger installer le logiciel, et importer le fichier .ovpn dans le logiciel.
 3. Saisissez le mot de passe et appuyer sur connect et la connexion devrais se lancer.
-

Revision #3

Created 29 January 2025 19:11:10 by Admin

Updated 29 January 2025 19:20:48 by Admin