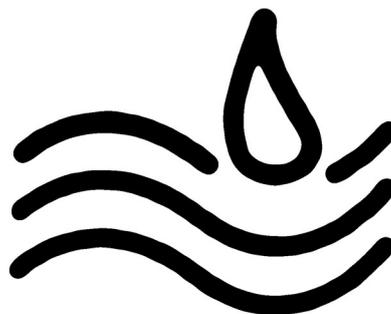


Procédure d'installation OpenVPN

Auteur: Bagassien Stephen

Référence : Assurmer

Date : 10/2023



SOMMAIRE

Table des matières

Procédure d'installation OpenVPN	3
Configuration du VPN	3
Préparation pour la création d'un client.....	6

Procédure d'installation OpenVPN

Télécharger le script d'installation

Connectez-vous à votre serveur VPN à venir et commencez par rafraîchir le cache des paquets

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install curl
```

Utilisez cURL pour télécharger le script d'installation ensuite :

```
curl -O https://raw.githubusercontent.com/Angristan/openvpn-install/master/openvpn-install.sh
```

Une fois le script téléchargé, assurez-vous d'ajouter les droits d'exécution pour pouvoir le lancer ultérieurement :

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

Ensuite, exécutez le script pour démarrer le processus :

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

Configuration du VPN

Lors du lancement de l'installation d'OpenVPN, plusieurs étapes vont suivre. Tout d'abord, veuillez fournir l'adresse IP publique.

```
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:
```

Après le lancement de l'installation d'OpenVPN, vous devrez fournir votre adresse IP publique. Ensuite, le système détectera automatiquement cette adresse.

```
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:
```

Lorsqu'on vous demandera si vous souhaitez activer le support IPv6, vous pouvez répondre "n" pour refuser.

```
Checking for IPv6 connectivity...
```

```
Your host does not appear to have IPv6 connectivity.
```

```
Do you want to enable IPv6 support (NAT)? [y/n]: n
```

Après cela, vous devrez sélectionner le port sur lequel le serveur VPN écoutera et choisir le protocole à utiliser pour le transport des données.

```
What port do you want OpenVPN to listen to?
```

- 1) Default: 1194
- 2) Custom
- 3) Random [49152-65535]

```
Port choice [1-3]: 1
```

```
What protocol do you want OpenVPN to use?
```

```
UDP is faster. Unless it is not available, you shouldn't use TCP.
```

- 1) UDP
- 2) TCP

```
Protocol [1-2]: 1
```

Une fois la configuration du serveur VPN terminée, vous devrez choisir le serveur VPN à utiliser pour la résolution de noms. Vous avez la possibilité de sélectionner un serveur personnalisé en choisissant l'option 13, ou de choisir parmi les serveurs disponibles en indiquant leur numéro correspondant dans la liste.

```
What DNS resolvers do you want to use with the VPN?
 1) Current system resolvers (from /etc/resolv.conf)
 2) Self-hosted DNS Resolver (Unbound)
 3) Cloudflare (Anycast: worldwide)
 4) Quad9 (Anycast: worldwide)
 5) Quad9 uncensored (Anycast: worldwide)
 6) FDN (France)
 7) DNS.WATCH (Germany)
 8) OpenDNS (Anycast: worldwide)
 9) Google (Anycast: worldwide)
10) Yandex Basic (Russia)
11) AdGuard DNS (Anycast: worldwide)
12) NextDNS (Anycast: worldwide)
13) Custom
DNS [1-12]: 6
```

Après cela, lorsqu'il s'agit du chiffrement, il est conseillé de conserver tous les paramètres par défaut pour éviter toute vulnérabilité à l'attaque VORACLE.

```
Do you want to use compression? It is not recommended since the VORACLE attack makes use of it.
Enable compression? [y/n]: n

Do you want to customize encryption settings?
Unless you know what you're doing, you should stick with the default parameters provided by the script.
Note that whatever you choose, all the choices presented in the script are safe. (Unlike OpenVPN's default
s)
See https://github.com/angristan/openvpn-install#security-and-encryption to learn more.

Customize encryption settings? [y/n]: n
```

La phase d'installation du serveur VPN peut à présent débiter.

Préparation pour la création d'un client.

Pour commencer, veuillez spécifier un nom pour le premier client et décider si un mot de passe sera requis ou non.

```
Tell me a name for the client.
The name must consist of alphanumeric character. It may also include an underscore or a dash.
Client name: PC-JEROME

Do you want to protect the configuration file with a password?
(e.g. encrypt the private key with a password)
  1) Add a passwordless client
  2) Use a password for the client
Select an option [1-2]: 2
```

Le certificat de connexion est en cours de création.

```
Keypair and certificate request completed. Your files are:
req: /etc/openvpn/easy-rsa/pki/reqs/PC-JEROME.req
key: /etc/openvpn/easy-rsa/pki/private/PC-JEROME.key
Using configuration from /etc/openvpn/easy-rsa/pki/afc5e85d/temp.3f0
Check that the request matches the signature
Signature ok
The Subject's Distinguished Name is as follows
commonName             :ASN.1 12:'PC-JEROME'
Certificate is to be certified until Jul 12 12:56:42 2025 GMT (825 d)

Write out database with 1 new entries
Data Base Updated

Notice
-----
Certificate created at:
+ /etc/openvpn/easy-rsa/pki/issued/PC-JEROME.crt

Notice
-----
Inline file created:
+ /etc/openvpn/easy-rsa/pki/inline/PC-JEROME.inline
Client PC-JEROME added.

The configuration file has been written to /root/PC-JEROME.ovpn.
Download the .ovpn file and import it in your OpenVPN client.
```