2025/10/19 11:18 1/4 OpenVPN

OpenVPN

Informations



OpenVPN est un logiciel libre permettant de créer, ou de se connecter a un VPN.

Ce logiciel permet à d'établir des connexions VPN, que ce soit de site-en-site ou bien en tant qu'accès nomade, de manière chiffré grâce à TLS.

Disponible sur Linux / Windows / Mac OS X / iOS / Android, c'est l'une des solutions les plus sécurisés aujourd'hui.

Installation et pré-configuration

Toute la manipulation coté serveur est réalisé sur le packet OpenVPN 2.4 (sous debian 9)

```
# apt install openvpn easy-rsa
```

Ensuite on va créer tous les dossiers nécessaire

```
# mkdir -p /etc/openvpn/jail/tmp && cp -r /usr/share/easy-rsa /etc/openvpn/
```

Il faut ensuite autoriser le noyaux linux à faire du 'FORWARD', il faut juste lancer les deux commandes suivante :

```
# sed -i 's/#net.ipv4.ip_forward=1/net.ipv4.ip_forward=1/g' /etc/sysctl.conf
&& echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

On va passer aux différentes configurations possibles. Il faudra obligatoirement faire des modifications dans certains fichiers, certaines seront expliqué, à vous de faire vos recherches pour vous adapter à vos besoins.

Configuration Nomade

Objectif

L'objectif est simple, permettre à un usagé d'accéder a des services interne où alors que chiffrer leurs communications

2025/10/19 11:18 2/4 OpenVPN

Configuration du serveur

Il va falloir créer les certificats :

Modifier le fichiers de variables /etc/openvpn/easy-rsa/vars afin de faire correspondre à la réalité les valeurs suivantes :

```
export KEY_COUNTRY="FR"
export KEY_PROVINCE="75"
export KEY_CITY="Ville"
export KEY_ORG="Nom de la societé"
export KEY_EMAIL="email@domaine.fr"
export KEY_OU="IT"
```

On va ensuite générer les clés et les certificats pour le serveur en lançant le script suivant

setup.sh

```
#!/bin/bash

source /etc/openvpn/easy-rsa/vars
/etc/openvpn/easy-rsa/clean-all
openssl dhparam -out keys/dh4096.pem 4096
/etc/openvpn/easy-rsa//pkitool --initca
/etc/openvpn/easy-rsa//pkitool --server server
openvpn --genkey --secret keys/ta.key
```

Le script va vous poser plein de question et va être un peu long sur certaines étape.

Téléchargé le ficher suivant.

Il est fait pour fonctionner, cependant vous pouvez modifier certains paramètres mais il faudra les reporter dans la configuration du client.

Attention au règles de NAT qui peuvent être nécessaire.

Il ne restera plus qu'a lancer le service :

```
# systemctl start openvpn@nomade
```

Configuration du client

Téléchargé le ficher suivant.

Et modifier le pour qu'il correspond à votre configuration notamment à la ligne 'remote' où il faudra y mettre l' IP/FQDN du serveur.

Si vous voulez que tout le trafic du client soit rediriger dans le tunnel il faut ajouter à la fin de ce fichier :

2025/10/19 11:18 3/4 OpenVPN

redirect-gateway def1

sinon, il faut ajouter toutes les routes que vous voulez router à la fin de ce même fichier

```
route 10.0.0.0 255.255.255.0
```

Ajouter un client

Pour créer un client il faut lancer les commandes suivantes :

```
# /etc/openvpn/easy-rsa/vars && /etc/openvpn/easy-rsa/build-key-pass $NOMDUCLIENT
```

La première 'passphrase' demandé est celle qui sera demander a chaque fois que le client veux se connecter.

Pour le reste, laissez vous guider.

Il faudra modifier le fichier de configuration du client afin de remplir le champs **<nom>** afin qu'il soit identique à celui fournit plus tôt.

Il ne vous restera qu'a fournir au client son fichier de configuration, ainsi que les fichiers :

- /etc/openvpn/easy-rsa/keys/ta.key
- /etc/openvpn/easy-rsa/keys/ca.crt
- /etc/openvpn/easy-rsa/keys/\$NOMDUCLIENT.crt
- /etc/openvpn/easy-rsa/keys/\$NOMDUCLIENT.key

qu'il devra mettre dans un même dossier.

Configuration Site-à-Site



Configuration d'Accès Public



Note:

Règle iptables pour rediriger les requêtes vers une autre une ip (NAT 1.1) sans modification de l'adresse qui émet

```
iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp -d 188.165.42.128 -j DNAT --to-destination 10.8.0.6
```

2025/10/19 11:18 4/4 OpenVPN

Note 2:

Le packet Resolvconf installer nativement sur Debian bloque les modifications DNS invoqué par Openvpn. Pour outrepasser cela, il suffit de rajouter les lignes suivante dans le fichier de configuration du client :

script-security 2
up /etc/openvpn/update-resolv-conf
down /etc/openvpn/update-resolv-conf

From:

https://wiki.virtit.fr/ - VirtIT

Permanent link:

https://wiki.virtit.fr/doku.php/kb:linux:generalites:openvpn?rev=1526592993

Last update: 2018/05/17 21:36

