

# OpenVPN

## Information



OpenVPN est un logiciel libre permettant de créer, ou de se connecter à un [VPN](#).

Ce logiciel permet à des utilisateurs de se connecter à un réseau de manière crypté, grâce à des Certificats, un login et un mot de passe. Il utilise de manière intensive la bibliothèque d'authentification [OpenSSL](#) ainsi que les protocoles [SSLv3/TLSv1](#).

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

## Mise en place d'une solution d'OpenVPN

### 1 - Préparation du serveur

L'installation du serveur se fait sur Debian 8.5

Cette page peut se retrouver obsolète d'ici quelques mois, mais la procédure se retrouvera sensiblement identique.

### 2 - Installation de l'OpenVPN

OpenVPN étant certifié par la communauté Debian, le paquet est donc disponible librement sur leur dépôts officiel. Il suffit de rentrer :

```
apt-get update  
apt-get install openvpn
```

Le paquet emporte avec lui de base des fichiers pour configurer le chiffrement par clé. La configuration de base y étant aussi importé, nous allons la copier au sein du répertoire OpenVPN.

```
mkdir /etc/openvpn/easy-rsa/  
cp -r /usr/share/easy-rsa/* /etc/openvpn/easy-rsa/
```

Nous allons simplifier la création des clés chiffrées avec l'ajout de paramètres de base, cela sera les informations de l'entreprise par exemple:

```
pico /etc/openvpn/easy-rsa/vars
```

Il faut modifier les valeurs suivantes:

```
export KEY_COUNTRY="FR"  
export KEY_PROVINCE="06"
```

```
export KEY_CITY="Nissa"
export KEY_ORG="nicolargo.com"
export KEY_EMAIL="dtc@hadopi.fr"
```

On va créer la clé privée et publique du serveur:

```
cd /etc/openvpn/easy-rsa/
source vars
./clean-all
./build-dh
./pkictool --initca
./pkictool --server server
openvpn --genkey --secret keys/ta.key
```

On va déplacer la clé du serveur ainsi que celle de chaque client dans un dossier spécifique

```
mkdir /etc/openvpn/clés
cp keys/ca.crt keys/ta.key keys/server.crt keys/server.key keys/dh2048.pem
/etc/openvpn/clés
```

VOIR FICHIER [server.conf](#) (modifier "route 10.0.0.1 netmask" par l'ip de ta gateway")

```
sh -c 'echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward'
```

```
iptables -I FORWARD -i tun0 -j ACCEPT
iptables -I FORWARD -o tun0 -j ACCEPT
iptables -I OUTPUT -o tun0 -j ACCEPT
```

```
iptables -A FORWARD -i tun0 -o eth0 -j ACCEPT
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 10.8.0.0/24 -o eth0 -j MASQUERADE
```

Pour activer la règle au reboot :

```
sh -c "iptables-save > /etc/iptables.rules"
```

Il faut rajouter cette ligne dans /etc/network/interfaces sous "iface eth0 inet ..."

```
pre-up iptables-restore < /etc/iptables.rules
```

Création clé utilisateur: Modifier l'ip dans clés/[exemple.ovpn](#) (ligne remote) le 1194 correspond au port

Il suffira de lancer le script [newclient.sh](#) pour obtenir une clé client (ca.crt et ta.key sont publique et commune à tous les utilisateurs)

Le fichier "nom du client".ovpn peut être lancé par le clients.

ATTENTION le client doit l'ouvrir avec C:\ProgramFiles\OpenVPN\bin\openvpn.exe (En administrateur)

Sources : [Blog de Nicolargo](#) (Obselete)

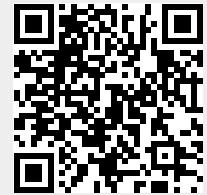
**Note :**

Règle iptables pour rediriger une IP vers une autre (NAT 1.1)

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

From:

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



Permanent link:

<https://wiki.virtit.fr/doku.php/openvpn?rev=1475181883>

Last update: **2017/12/09 00:19**