

# WireGuard

## WireGuard c'est quoi ?

WireGuard est un protocole de communication et un logiciel libre et open source permettant de créer un réseau privé virtuel (VPN)<sup>2</sup>. Il est conçu avec les objectifs de facilité d'utilisation, de performances et de surface d'attaque basse. Il vise une meilleure performance<sup>3</sup> et une plus grande économie d'énergie que les protocoles IPsec et OpenVPN Tunneling<sup>4</sup>. Le protocole WireGuard transmet le trafic sur UDP. ([Source - Wikipédia](#))

## Sommaire :

### 1/ Création des dossiers

### 2/ Création du docker-compose

### 3/ Création du conteneur

### 4/ Ouverture de port

### 5/ Récupération des fichiers de configuration des clients

C'est parti !

## 1/ Création des dossiers

Je vais installer mon serveur WireGuard dans mon dossier **docker**, qui se situe sur **/srv/disk1**, je vais donc créer dans le dossier docker, un dossier wireguard qui contient un dossier config avec la commande suivante :

Code:

```
sudo mkdir -p /srv/disk1/docker/wireguard/config
```

## 2/ Création du docker-compose

Maintenant, toujours dans mon dossier **Dashy** :

Code:

```
cd /srv/disk1/docker/wireguard
```

Je crée un fichier docker-compose.yml :

Code:

```
sudo nano docker-compose.yml
```

Avec le contenu suivant :

Code:

```
version: "2.1"

services:
  wireguard:
```

```
image: ghcr.io/linuxserver/wireguard
container_name: wireguard
cap_add:
  - NET_ADMIN
  - SYS_MODULE
environment:
  - PUID=1000
  - PGID=1000
  - TZ=Europe/Paris
  - SERVERURL=tuto-evo.fr
  - SERVERPORT=51820
  - PEERS=PC,TEL,PCPRO
  - PEERDNS=auto
  - INTERNAL_SUBNET=10.13.13.0
  - ALLOWEDIPS=0.0.0.0/0
volumes:
  - /srv/disk1/docker/wireguard/config:/config
  - /lib/modules:/lib/modules
ports:
  - 51820:51820/udp
restart: unless-stopped
```

Ici, plusieurs choses sont à adapter suivant votre installation :

- **PUID** et **PGID** sont à modifier suivant les ID de votre utilisateur\*

\* Pour connaître le PUID/GUID de l'utilisateur : [\[Tuto\] Connaître le PUID / PGID d'un utilisateur.](#)

- **SERVERURL**, ici j'ai indiqué **tuto-evo.fr** comme nom de domaine d'accès à mon serveur. Ceci est à remplacer par votre nom de domaine, si vous avez une IP Fixe, vous pouvez également ici indiquer l'IP Fixe plutôt qu'un nom de domaine.

- **PEERS**, contient soit un nombre soit des valeurs texte séparées par une virgule, cela correspond au nombre de configuration client que vous voulez générer à la création du serveur. Ici, je souhaite créer 3 profils : "PC", "TEL" et "PCPRO". J'aurai également pu indiquer : **PEERS=3** à la seule différence que les 3 profils générés n'ont dans ce cas, pas de nom.

- **ALLOWEDIPS** correspond à la plage d'IP autorisée à utiliser le VPN. Avec la configuration "0.0.0.0/0" alors le client VPN forcera toutes les connexions à utiliser le VPN.

- Sur la ligne "/srv/disk1/docker/wireguard/config:/config", **/srv/disk1/docker/wireguard/config** doit correspondre avec le dossier créé à l'étape 1 du tuto.

### 3/ Création du conteneur

Maintenant, toujours dans mon dossier **wireguard** :

Code:

```
cd /srv/disk1/docker/wireguard
```

on execute la commande :

Code:

```
sudo docker-compose up -d
```

Une fois fini, la commande renvoi "done", alors le conteneur est bien créé !  
Il faut attendre quelques minutes pour que le conteneur soit bien créer et les configuration générées.

#### **4/ Ouverture de port**

Pour fonctionner correctement, Wireguard a besoin que le port **51820 UDP** soit correctement ouvert et redirigé.  
Pensez donc a bien l'ouvrir/redirigé dans votre box et/ou pare-feu.

#### **5/ Récupération des fichiers de configuration des clients**

Dans votre dossier de configuration ( **/srv/disk1/docker/wireguard/config** ), nous allons trouver des dossier commençant par **peer\_**.

Dans mon cas, 3 dossiers car nous avons configuré 3 clients ! Un dossier peer\_PC, un peer\_TEL et un peer\_PCPRO.

Dans chacun de ces dossiers vous allez trouver un fichier .conf, qui servira a connecté votre client au serveur Wireguard !

---

Révision #1

Créé 6 janvier 2022 15:27:05 par garfieldtux

Mis à jour 6 janvier 2022 15:27:51 par garfieldtux