

# WireGuard

- Работа с соединениями через консоль
- Установка GUI для gnome
- Установка сервера
- dockvpn

# Работа с соединениями через консоль

```
sudo dnf install wireguard-tools
```

**Редактировать соединение через GUI (в gnome 40+ нет поддержки WireGuard)**

```
nm-connection-editor
```

**Посмотреть все соединения**

```
nmcli
```

**Импортировать соединение из конфига**

```
nmcli con import type wireguard file /home/seryak/peer2/peer2.conf
```

**Выключить \ включить соединение**

```
# nmcli connection up 'WireGuard connection 1'  
# nmcli connection down 'WireGuard connection 1'
```

# Установка GUI для gnome

```
sudo apt install wireguard git dh-autoreconf libglib2.0-dev intltool build-essential libgtk-3-dev libnma-dev libsecret-1-dev network-manager-dev resolvconf
```

```
git clone https://github.com/max-moser/network-manager-wireguard
cd network-manager-wireguard
./autogen.sh --without-libnm-glib

./configure --without-libnm-glib --prefix=/usr --sysconfdir=/etc --libdir=/usr/lib/x86_64-linux-gnu --libexecdir=/usr/lib/NetworkManager --localstatedir=/var

make
sudo make install
```

# Установка сервера

Docker-compose yaml

```
version: "2.1"
services:
  wireguard:
    image: ghcr.io/linuxserver/wireguard
    container_name: wireguard
    cap_add:
      - NET_ADMIN
      - SYS_MODULE
    environment:
      - PUID=1001
      - PGID=1001
      - TZ=Europe/Netherlands
      - SERVERURL=auto #optional
      - SERVERPORT=51820 #optional
      - PEERS=1 #optional
      - PEERDNS=auto #optional
      - INTERNAL_SUBNET=10.13.13.0 #optional
      - ALLOWEDIPS=0.0.0.0/0 #optional
    volumes:
      - /app/vpn/wireguard/config:/config
      - /lib/modules:/lib/modules
    ports:
      - 51820:51820/udp
    sysctls:
      - net.ipv4.conf.all.src_valid_mark=1
    restart: always
```

Рассмотрим основные параметры:

- **PUID=1000** - ID пользователя от которого запускаем контейнер. Если вы создавали пользователя с айдишником 1337 то вписываем сюда 1337

- **PGID=1000** - ID группы от которой запускаем контейнер. Если вы создавали пользователя с айдишником 1337 то вписываем сюда 1337
- **TZ=Europe/London** - Таймзона например Europe/Netherlands
- **SERVERURL=auto** - Если у нас есть домен можем вписать его сюда для удобства либо оставляем значение по умолчанию
- **SERVERPORT=51820** - Порт на котором будет висеть wireguard. Не забываем разрешить в фаерволле
- **PEERS=1** - Количество создаваемых конфигов. Хорошая практика 1 конфиг = 1 клиент, а не сажать 10 клиентов на 1 конфиг. При подключении каждый клиент будет иметь уникальный ip в виртуальной подсети
- **PEERDNS=auto** - Можно вписать кастомные днс или например 1.1.1.1 или оставить значение auto
- **INTERNAL\_SUBNET=10.13.13.0** - Внутренняя виртуальная сеть
- **ALLOWEDIPS=0.0.0.0/0** - Диапазоны ip к которым пиры могут обращаться через VPN туннель. По стандарту все ip
- **/app/vpn/wireguard/config:/config** - Место для хранения данных докер контейнера

Управление сервером

`sudo docker exec -it wireguard wg` - статистика

`sudo docker-compose up -d --force-recreate` - для изменения конфига

`sudo docker exec -it wireguard /app/show-peer НОМЕР-ПИРА` - показать qr код

# dockvpn

<https://dockvpn.io/ru/>