Рутокен VPN в Linux

Для подключения в Linux используется OpenVPN.
Подключение к сервису RutokenVPN из Linux возможно только для RSA режима работы сервиса.
Создание сертификатов для пользователя возможно только под управлением ОС Windows / macOS.

1. Для работы нужна **библиотека PKCS#11**. Загрузить ее можно по ссылке

2. На компьютере с Linux должен присутствовать **конфигурационный файл пользователя** загруженный из личного кабинета Рутокен VPN

3. Устанавливаем **пакеты, необходимые для работы Рутокена**:

```
$ sudo apt-get install pcscd libpcsclite1 libccid
```

4. Устанавливаем **OpenVPN**:

```
$ sudo apt-get install openvpn
```

5. Узнаем **ID контейнера**, в котором на Рутокене хранятся ключ и сертификат. Узнать этот ID можно с помощью команды:

```
$ openvpn --show-pkcs11-ids [   PKCS#11  ]
```

По умолчанию библиотека лежит тут: /usr/lib/librtpkcs11ecp.so

6. **Добавляем в конфигурационный файл клиента**, про который мы писали в пункте 2, две строки:

```
pkcs11-providers /usr/lib/librtpkcs11ecp.so
pkcs11-id 'Aktiv\x20Co\x2E/Rutoken\x20ECP/2d105684/Rutoken\x20ECP\x20\x3Cno\x20label\x3E/C67F8A314C24E080'
```

- В параметре `pkcs11-providers` указываем путь к библиотеке PKCS#11.
- В параметре `pkcs11-id` указываем ID контейнера, полученный на 5 шаге.

7. **Подключаемся к VPN-серверу**, указывая путь к исправленному конфигурационному файлу клиента:

```
$ openvpn --config [   ]
```

Если запроса PIN-кода Рутокена не происходит, выполните действия по инструкции.