

vpngate-client, версия 0.1a

Общее описание.

Данное приложение является рабочим прототипом, созданным на базе C++ фреймворка Qt 5.12.10

Запрещается использовать приложение для любых противозаконных или аморальных целей.

Приложение предлагается «как есть», никакой прямой или косвенной ответственности в связи с последствиями использования данного приложения автор не несёт.

Приложение не требует установки, может быть распаковано из архива в любом месте и запущено непосредственно.

Приложение скомпилировано под архитектуру x86-64 и предназначено для работы в ОС Linux. Проверено на дистрибутиве Debian 10

Назначение.

Приложение предназначено для использования VPN серверов, предоставляемых сервисом vpngate.net в целях обеспечения личной информационной безопасности.

Все сервера, предоставляемые сервисом, принадлежат добровольцам и не предполагают никаких обязательств или гарантий при их использовании и никак не связаны с автором данного приложения.

Приложение может использоваться двумя путями:

1. Как источник VPN конфигураций для любого постороннего клиента openvpn.
2. Как самостоятельное средство управления конфигурациями и обеспечения оперативного подключения и смены VPN серверов

Использование.

Для работы приложения необходимо наличие установленного в системе клиента openvpn.

Общий алгоритм работы следующий:

1. Сделать файл vpngate-client исполнимым с помощью команды chmod.

chmod +x ./vpngate-client

2. Если подключение будет осуществляться напрямую из приложения, то необходимо запустить файл `vpngate-client` от имени администратора.

Пример команды: **`sudo ./vpngate-client`**

3. Если приложение будет использоваться только для управления конфигурациями, запустить от имени текущего пользователя.

`./vpngate-client`

4. После первого запуска, приложению необходимо скачать с сайта vpngate.net базу данных с конфигурациями VPN серверов.

Для этого нужно в средней части закладки VPNGate нажать правую кнопку мыши и в появившемся меню выбрать пункт «Загрузить из интернета»

После этого приложение начнёт загружать данные (чуть более 1-го мегабайта) и сообщать о ходе процесса в статусной строке.

После успешной загрузки, в каталоге приложения будет создан файл вида `vpngate_2021-03-02.csv`, и его путь будет записан в поле ввода в нижней части закладки.

5. Далее, нужно нажать кнопку «Прочитать». По нажатии этой кнопки, приложение загрузит данные из полученной базы данных в таблицу.
6. Если приложение запущено от лица администратора, то дальнейшие действия очень просты: левой кнопкой мыши отмечаем нужную вам строку с сервером и через правую кнопку выбираем пункт «Запустить openvpn».

После этого на закладке «OpenVPN» можно наблюдать процесс соединения. В случае успеха, `openvpn` сообщит «Initialization Sequence Completed»

Проверить наличие туннеля можно открыв в браузере страницу <https://yandex.ru/internet>, на которой в верхней части будет указан ваш IP адрес и другие параметры вашего браузера.

Успешное подключение не гарантировано. Многие сервера в США отказывают в подключении.

7. При необходимости сменить сервер или отключить VPN, нужно нажать на кнопку «Отключить VPN»
8. Если приложение запущено от лица обычного пользователя, запустить OpenVPN не получится.

В таком режиме можно управлять вашей базой данных VPN серверов.

Если отметить «галочками» нужные строки в первой колонке, то при нажатии правой кнопки мыши и выборе пункта «Выгрузить выбранное», приложение создаст в своём каталоге файлы с выбранными конфигурациями вида

KR_121.157.84.237_tcp_1231.ovpn

Эти конфигурации можно использовать для прямого запуска openvpn либо как сервис, либо из командной строки, указав нужный файл как параметр.

Например: **openvpn KR_121.157.84.237_tcp_1231.ovpn**

9. Если в каталоге уже присутствуют некоторые выгруженные ранее конфигурации, то соответствующие им строки в таблице становятся зелёными.
10. Список в таблице может быть отсортирован по любому столбцу. Для этого необходимо нажать левой кнопкой мыши на заголовок интересующего столбца.