

Быстрый личный VPN через Wireguard

Мы живём в эпоху тотальных ограничений и запретов, когда каждый день нам норовят что-то еще отключить.

В связи с этим я хочу поделиться простейшим способом поднять свой собственный, ни от кого не зависящий VPN сервер. Virtual Private Network, то есть виртуальная частная сеть, даёт вам возможность выходить в интернет от имени другого компьютера, обходя таким образом запреты на вашем рабочем месте.



Сегодня мы арендуем и настроим сервер **Linode** в Германии.

Я уже [писал заметку по этому поводу](#), но с тех пор многое изменилось, и время показало, что использовать чужие VPN может быть попросту небезопасным.

Но более важно, что появилось отличное решение для простых смертных, которые не хотят ломать голову - [Wireguard](#).

WireGuard® — это чрезвычайно простая, но быстрая и современная VPN, использующая современную криптографию. Он стремится быть быстрее, проще, компактнее и полезнее, чем IPsec, избегая при этом головной боли. Он намерен быть значительно более производительным, чем OpenVPN. WireGuard разработан как VPN общего назначения для работы как на встроенных интерфейсах, так и на суперкомпьютерах, подходящих для самых разных обстоятельств. Первоначально выпущенный для ядра Linux, теперь он является кроссплатформенным (Windows, macOS, BSD, iOS, Android) и доступен для широкого развертывания. В настоящее время он находится в стадии интенсивной разработки, но уже может считаться самым безопасным, простым в использовании и простейшим VPN-решением в отрасли.

Wireguard поставляется прямо в [ядре Linux с версии 5.6](#), что говорит о его несомненной крутизне и надёжности.

Создание сервера

Первым делом выбираем и арендуем сервер в нужной стране. Лично я по-прежнему использую [Linode](#), но вы можете использовать сервер любого другого хостера.

Внимание, в связи с уходом Visa и Mastercard, оплатить что-то за рубежом стало проблемой.

Вот небольшой список хостеров, у которых есть сервера в других странах и они принимают оплату из РФ:

- [ihor.ru](#) (неудобная админка, но проверял лично - работает)
- [vdsina.ru](#) (не проверял)
- [pg.hosting](#) (не проверял)

Если вы решите работать с Linode, то можно воспользоваться [моей реферальной ссылкой](#) для получения \$100 на 60 дней - фактически халявный сервер на 2 месяца, нужно только привязать карту. ~~Российская Visa от Сбербанк отлично работает, только что проверил.~~

Дальше создаём сервер, выбирая **Ubuntu 20.04 LTS** и нужную страну. Тариф самый минимальный, за \$5.

Linodes / Create

DistributionsMarketplaceStackScriptsImagesBackupsClone Linode

Choose a Distribution

Images

Ubuntu 20.04 LTS

Region

Determine the best location for your Linode. Use our [speedtest page](#) to find the best region for your current location.

Region

Frankfurt, DE

Linode Plan

Dedicated CPUShared CPUHigh MemoryGPU

Shared CPU instances are good for medium-duty workloads and are a good mix of performance, resources, and price.

	Monthly	Hourly	RAM	CPUs	Storage
<input checked="" type="radio"/> Nanode 1 GB	\$5	\$0.0075	1 GB	1	25 GB
<input type="radio"/> Linode 2 GB	\$10	\$0.015	2 GB	1	50 GB
<input type="radio"/> Linode 4 GB	\$20	\$0.03	4 GB	2	80 GB

Указываем пароль для **root** и, желательно, свой SSH ключ, если он у вас есть.

Root Password

Strength: Good

SSH Keys

User	SSH Keys
<input checked="" type="checkbox"/> bezumkin-vpn	bezumkin

Add an SSH Key

Attach a VLAN

VLANs are currently available in Mumbai, IN; Toronto, ON; Sydney, AU; and Atlanta, GA.

VLANs are used to create a private L2 Virtual Local Area Network between Linodes. A VLAN created or attached in this section will be assigned to the eth0 interface, with eth0 being used for connections to the public internet. VLAN configurations can be further edited in the Linode's [Configuration Profile](#).

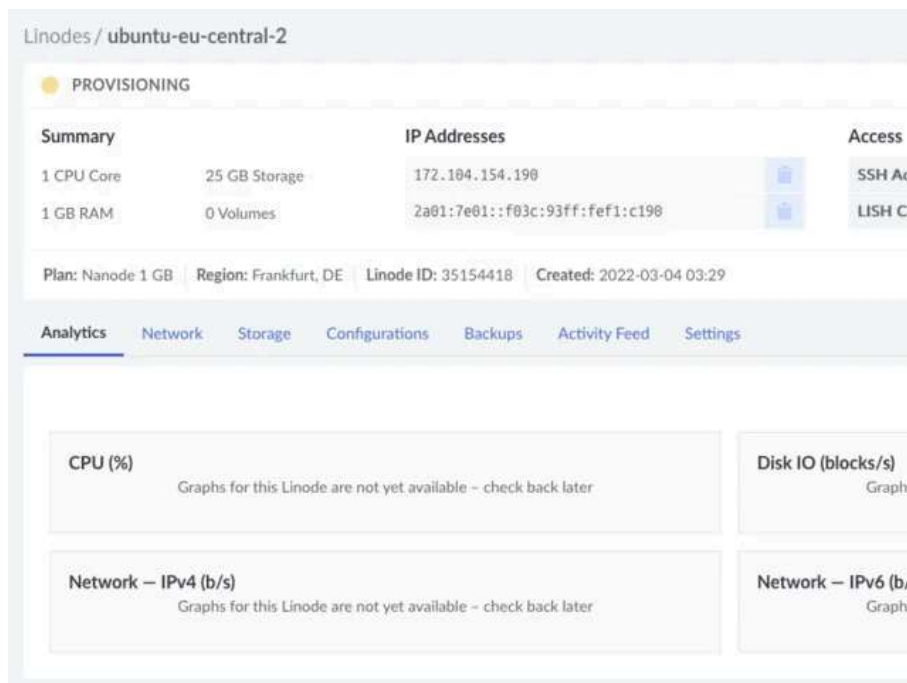
VLAN

Create or select a VLAN

IPAM Address (optional)

192.0.2.0/24

Всё, сервер уже создаётся



Смотрим IP нового сервера и подключаемся к нему через SSH:

```
ssh root@172.104.154.190
```

Если вы используете SSH ключ, то и пароль вводить не придётся, только принять ключ сервера.

Установка приложений

Первым делом обновляем зависимости

```
apt update && apt dist-upgrade -y
```

Затем ставим всё нужное

```
apt install wireguard-tools mawk grep iproute2 qrencode mc htop
```

Работа с Wireguard сама по себе не очень сложная, но мы пойдём совсем простым путём, и скачаем утилиту [easy-wg-quick](#).

```
cd /etc/wireguard
wget https://raw.githubusercontent.com/burghardt/easy-wg-quick/master/easy-wg-quick
chmod +x ./easy-wg-quick
```

Она автоматически всё настроит, вообще думать не придётся.

Запуск VPN

Чудесная утилита делает всё сама, нужно только запустить `./easy-wg-quick`. При первом запуске скрипт создаст все необходимые конфигурации и первого клиента.

Выглядит это вот так



Как видно, вы получаете сразу QR код для подключения к серверу. Остаётся только скачать Wireguard на ваш телефон или планшет и добавить соединение через этот код.

0:00 / 0:13

Теперь создаём и запускаем службу systemd:

```
systemctl enable wg-quick@wghub
systemctl start wg-quick@wghub
```

Ну а дальше просто включаем VPN на вашем устройстве, когда нужно, и пользуемся!

Посмотреть текущие подключения можно через `wg show`:

```
root@localhost:/etc/wireguard# wg show
interface: wghub
  public key: hDfjQl0TzxT86Qbd44/fW3grp2dGUGM+dEtLmHc/vAM=
  private key: (hidden)
  listening port: 49208

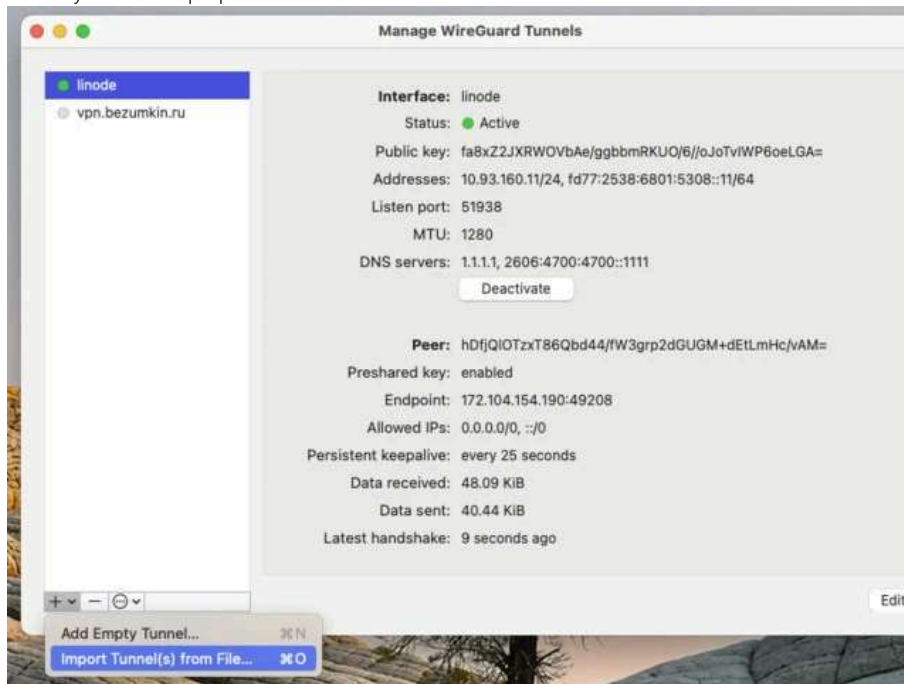
peer: IGRUa6yp6i7UV1gnUDQXMMW1k3GKu0nygqYswNysDynI=
  preshared key: (hidden)
  endpoint: 87.103.203.251:64572
  allowed ips: 10.93.160.10/32, fd77:2538:6801:5308::10/128
  latest handshake: 2 seconds ago
  transfer: 2.54 KiB received, 3.20 KiB sent
```

Новые подключения

Для каждого нового подключения нужна своя конфигурация. И для её создания вам придётся каждый раз заходить на сервер в директорию `/etc/wireguard`, чтобы запустить `easy-wg-quick` имяклиента.

Этим вы создадите нового пользователя с конфигом в `wgclient_имяклиента.conf`, который затем нужно использовать на клиентском устройстве.

На мобильных удобнее подключаться через QR код, а на компьютерах просто копируем содержимое файла с сервера через `cat wgclient_имяклиента.conf` и вставляем у себя на компе. А потом указываем программе



И, конечно, после создания нового клиента нужно **перезапустить сервис**:

```
systemctl restart wg-quick@wghub
```

```
wg show
```

У меня например, заготовлено уже 3 клиента:

```
root@localhost:/etc/wireguard# systemctl restart wg-quick@wghub
root@localhost:/etc/wireguard# wg show
interface: wghub
  public key: hDfjQlOTzxT86Qbd44/fW3grp2dGUGM+dEtLmHc/vAM=
  private key: (hidden)
  listening port: 49208

peer: IGRUa6yp6i7UV1gnUDQXMMW1k3GKu0nygqYswNysDynI=
  preshared key: (hidden)
  allowed ips: 10.93.160.10/32, fd77:2538:6801:5308::10/128

peer: fa8xZ2JXRWOVbAe/ggbbmRKUO/6//oJoTvIWP6oeLGA=
  preshared key: (hidden)
  allowed ips: 10.93.160.11/32, fd77:2538:6801:5308::11/128

peer: 0ymXfz1xLlN3ISF4vonmH5Q8tonYjQDNRLwvlrFX/1U=
  preshared key: (hidden)
  allowed ips: 10.93.160.12/32, fd77:2538:6801:5308::12/128
```

Любого из них всегда можно отключить, просто удалив конфиг и перезапустив сервис.

Приложение [Wireguard есть для всех платформ](#), так что проблемы с подключением быть не должно.

Заключение

Вот мы и создали наш первый VPN! Как вы видели из картинки в начале заметки, никаких проблем со скоростью работы нет - мои 100 мегабит спокойно пролетают через сервер в другой стране.

Стоит отметить, что у **Linode** есть ограничения по трафику. Для каждого сервера это 1 терабайт в месяц, что довольно много для обычной работы. Качать фильмы через торренты с немецкого сервера я вам всё равно не советую, потому что они за этим следят и могут прислать уведомление о нарушении авторских прав, с последующим отключением.

Теперь вы знаете как можно быстро, легко и очень дёшево поднять свой VPN на любом сервере. И в этом VPN вы можете быть полностью уверены, до тех пор, пока хостер оказывает вам услуги. А если вдруг и перестанет - то просто надёте нового и повторите настройку.

Всем свободного интернета!

📅 04.03.2022 08:15

Василий Наумкин

👁 5 915

[← Предыдущая заметка](#)

Ваш провайдер режет скорость? Пора настроить VPN

[Следующая заметка →](#)

Комментарии (19)

R2m0x94 (Vasily) 09.03.2022 19:58 #

Привет, Василий вопрос может показаться банальным, но никак не пойму, как его использовать например из консоли modx в то время, когда Guzzle и Curl, что-то барахлят?

Василий Наумкин 10.03.2022 05:26 #

Вопрос не такой уж и банальный, на самом деле.

VPN - это туннель на другой сервер, и на компьютере он выглядит как новый сетевой интерфейс. При его включении все запросы заворачиваются на эту сетевую карту, и весь софт его использует, даже не зная, что он работает через VPN.

Соответственно, чтобы его поднять, тебе нужны права **root** и на чужом хостинге этого сделать не получится.

Если же ты хочешь использовать свой сервер для разрешения проблемных запросов, то тебе нужен не VPN, а **Proxy**, к которому можно будет [подключиться из Guzzle](#). В своё время я использовал **Squid 3**, возможно сейчас есть решения лучше и проще.

pishnaa istntome 19.03.2022 01:43 #

Зарегистрировался чтобы выразить благодарность за доступное и подробное описание процесса. Была возможность взять linode, но остановился на vdsina, получилось и больше по трафику и дешевле по цене. Не понравился родной клиент под вин, использую tunsafe. Спасибо, и удачи в вашей работе)

Василий Наумкин 19.03.2022 04:27 #

На здоровье!

maxi 06.06.2022 19:52 #

Да, но почему одна учетная запись может использоваться одновременно на двух устройствах? wg создает файл конфигурации в котором находятся ключи и IP за NAT, он статический. Когда клиент 1 подключен, и второй в этот момент тоже подключается у первого не разрывается сессия, а по логам wg видно что обновляется время handshake. Как поправить?

Василий Наумкин 07.06.2022 11:33 #

Честно говоря, никогда так не пробовал делать - всем клиентам подключаю свои отдельные ключи.

Если оба клиента выходят с 1 IP, с одним ключём, то с точки зрения сервера это 1 клиент, наверное, и есть. Как он их должен различать?

Думаю, нужно просто настроить на 2х клиентах разные ключи, количество же не ограничено.

maxi 07.06.2022 12:21 #

я потестил: сессии конфликтуют, пакеты теряются, так наверное и задумывалось. Видимо нужно делать проверку на подключение, но пока не пойму для какого именно демона) спасибо

Василий Наумкин 07.06.2022 12:49 #

Не за что!

pishnaa istntome 21.11.2022 22:35 #

Простите за некропостинг, но я настраивала по вашей методике и к вам же с вопросом. Как можно удалить не нужного клиента?)

Василий Наумкин 21.11.2022 23:44 #

Думаю, удалить его конфиг и перезапустить сервис Wireguard.

pishnaa istntome 22.11.2022 10:29 #

вы не сможете подсказать команды для удаления конфига?

Василий Наумкин 22.11.2022 10:34 #

Они же в файликах хранятся, в /etc/wireguard/wgclient_* - нужно только найти тот, что вам нужен.

Или по имени (если указывали при создании), или по содержанию ключей в conf файле.

pishnaa istntome 22.11.2022 10:41 #

т.е. удалить все что внутри conf файла и перезапустить спасибо буду пробовать)

Василий Наумкин 22.11.2022 10:47 #

Не внутри файла, а сам conf файл.

И другие 2 одноименных файла, которые с qr кодом, вам тоже вряд ли нужны будут - их тоже лучше удалить.

pishnaa istntome 22.11.2022 10:51 #

я поэтому и спрашиваю команду, т.к. не знаю как удалять файлы и где они лежат (может вам будет не трудно написать порядок действий как для пятилетки?

Василий Наумкин 22.11.2022 11:05 #

```
cd /etc/wireguard
rm ./wgclient_клиент*
systemctl restart wg-quick@wghub
```

Клиент - это номер вашего клиента, я его не знаю, его нужно как-то найти.

Звездочка на конце означает, что нужно удалить все файлы этого клиента.

pishnaa istntome 22.11.2022 11:06 #

огромное спасибо!)

Илья 28.04.2023 13:19 #

Вечер добрый, подскажи пожалуйста, мне не помогут эти команды если у меня все реер хранятся в файле wg0.conf ?

Василий Наумкин 29.04.2023 05:08 #

Думаю, что не помогут

Вы должны авторизоваться, чтобы писать комментарии

[Вход / Регистрация](#)

Поиск

Прямой эфир

Василий Наумкин 15.09.2023 08:27

Никакой разницы, только в количестве строк. Не знаю, почему я так написал - не задумывался -)

[Личный кабинет пользователя](#)

Василий Наумкин 14.09.2023 23:59


Очень рад, что тебе понравилось!

 [Запуск в продакшн с помощью Docker](#)

 2

NightRider 12.09.2023 12:37

Понял. Спасибо за подробный ответ!

 [Оформление заказа](#)

 4

Сергей Лелеко 10.09.2023 06:23

Понял! да , сталкивался с этой проблемкой

 [Регистрация с авторизацией и сбросом пароля](#)

 5

Дмитрий П. 07.09.2023 11:19

ну да, что-то на этот момент я не обратил внимание) видимо дублирование в девтулсах происходит из-за...

 [Вывод товаров по url](#)

 3

NightRider 29.08.2023 10:30

Просто так совпало что у меня пока что есть свободное время на изучение. Остальные скорее всего побо...

 [Импорт и управление заказами](#)

 3

Василий Наумкин 28.08.2023 01:02

Абсолютно верно, у меня даже IDE подсвечивает ошибку - не знаю, как пропустил. Поменял на \$me->g...

 [Импортируем товары](#)

 2

Василий Наумкин 25.08.2023 10:24

Очень рад!

 [Рекурсивное дерево категорий](#)

 2

Александр Наумов 24.08.2023 10:49

Спасибо!!

 [Знакомство с админкой](#)

 13

Василий Наумкин 21.08.2023 12:37

Сорян, что-то я уже второй раз затупил с этим дампом. Держи правильный ms2.sql.zip (2.79 Mb), в заме...

 [Импортируем категории товаров](#)

 6