

Настройка прокси для MacOS

Автор: Leonid Lunin

Создано 23:35 28/09/2024 UTC

Введение

В данном PDF-файле вы прочитаете как настроить прокси и, если захотите, в конце данного файла в разделе "Общие FAQ (ЧаВо)" более детально ознакомитесь с тем, с чем мы имеем дело. Механизм блокировок и устройства протокола TCP/IP довольно сложные и требуют некоторых технических знаний. Поэтому объяснения будут немного упрощены.

Удачи и терпения с настройкой. Свободный доступ в интернет того точно стоит ;-)

Как проверить правильно ли работает прокси

Чтобы удостовериться всё ли мы настроили правильно достаточно посетить два сайта.

Открываем сайт 2ip.ru. Здесь мы должны увидеть вашего российского провайдера. Это значит что настройку для зоны .ru мы сделали правильно.

Затем заходим на сайт whatismyip.com. Здесь вы должны увидеть другой адрес, отличный от адреса вашего провайдера. Это значит, что для зарубежных сайтов обход работает успешно.

Если что-то не так, напишите мне. Мы разберемся в вопросе и добавим его в эту инструкцию.

Общие FAQ (ЧаВо)

В процессе написания...

Вопрос: Как вообще работают эти блокировки?

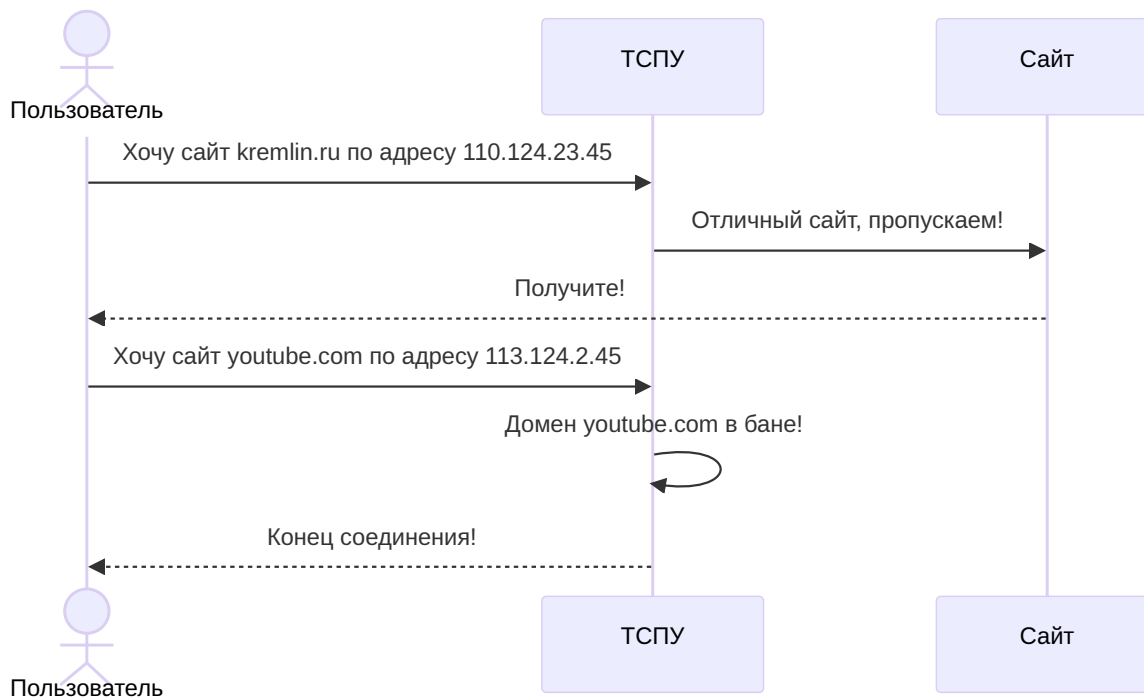
Ответ: У крупных провайдеров начиная с принятия пакета Яровой установлены специальные коробочки (по типу роутеров, далее *ТСПУ*) в которые втекает весь трафик от пользователей, анализируется и отфильтровывается, а потом идёт далее в интернет. По всей России у всех провайдеров установлены различные версии данного оборудования с различными версиями прошивок. Также тестируются разные правила блокировок в разных местах РФ, поэтому блокировки имеют такой неоднородный характер для разных провайдеров в разных частях страны.

Примерно работают они так:

Без ТСПУ



С ТСПУ



Вопрос: Зачем такие усложнения с какими-то странными программами? Есть же OpenVPN, Wireguard, Cloack. Отлично работают!

Ответ:

Вопрос: В чём разница между GoodbyeDPI, и прокси, и VPNом.

Ответ:

Вопрос: Почему раньше YouTube работал с GoodbyeDPI, а теперь нет.

Ответ: В каждом пакете, который устройство отправляет в интернет есть заголовки с указанием, куда этот пакет надо доставить. Так как на одном IP адресе может находиться не один сайт, то в пакете помимо IP-адреса также содержится доменное имя. Некоторые сайты РКН блокирует только по доменным имени, но не сам IP адрес.

Так было в начале с блокировкой YouTube. Блокировали исключительно поддомены сайта `googlevideo.com`, вероятно опасались зацепить другие важные сервисы Google или не знали полный список адресов, где находятся эти сайты. Теперь же РКН примерно выяснил эти списки и заблокировал доступ конкретно к IP адресам.

Источники (вероятно недоступные без прокси)

“Bleeding-Edge обход блокировок с полной маскировкой: Настраиваем сервер и клиент XRay с XTLS-Reality быстро и просто — Habr.com.” 2023. <https://habr.com/ru/articles/731608/>.

“NTC — Ntc.party, форум обсуждения блокировок.” 2024. <https://ntc.party>.

“VLESS Vs ShadowSocks. Рассказываем про протокол, который придет на смену ShadowSocks — Habr.com.” 2023. <https://habr.com/ru/articles/839656/>.

“Обход блокировок: Настройка сервера XRay для Shadowsocks-2022 и VLESS с XTLS-Vision, Websockets и фейковым веб-сайтом — Habr.com.” 2023. <https://habr.com/ru/articles/728836/>.