

Настройка прокси для Windows

Автор: Leonid Lunin

Создано 23:50 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 ;-)

Выбор клиента

На данный момент список состоит из одного клиента NekoRay. Но скорее всего будет расширяться. Этот клиент мультиплатформенный и также существует неофициальная сборка для MacOS.

- NekoRay (бесплатный)

Настройка клиента NekoRay

Установка

1. Скачайте архив <https://github.com/MatsuriDayo/nekoray/releases/download/3.26/nekoray-3.26-2023-12-09-windows64.zip>
2. Распакуйте архив по пути (например) C:\Users\Ivan\nekoray

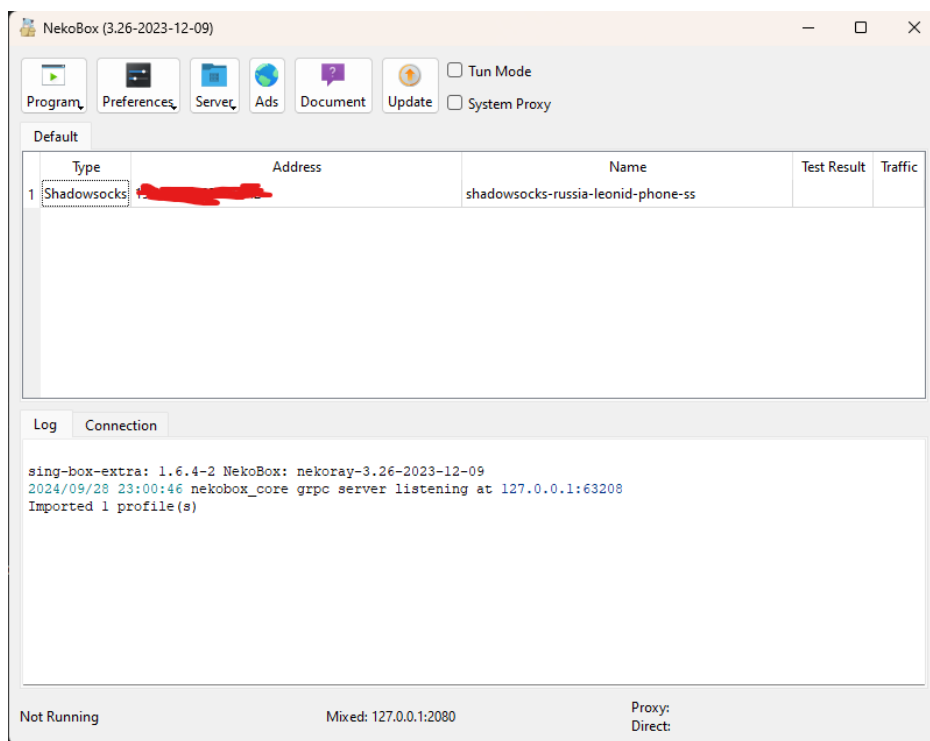
Name	Date modified	Type	Size
config	10/09/2024 19:15	File folder	
generic	29/09/2024 00:59	File folder	
iconengines	29/09/2024 00:59	File folder	
imageformats	29/09/2024 00:59	File folder	
networkinformation	29/09/2024 00:59	File folder	
platforms	29/09/2024 00:59	File folder	
styles	29/09/2024 00:59	File folder	
tls	29/09/2024 00:59	File folder	
geoip.dat	29/09/2024 00:57	DAT File	10,606 KB
geoip.db	29/09/2024 00:57	Data Base File	5,926 KB
geosite.dat	29/09/2024 00:57	DAT File	1,608 KB
geosite.db	29/09/2024 00:57	Data Base File	2,670 KB
libcrypto-3-x64.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	4,475 KB
libssl-3-x64.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	760 KB
nekobox.png	29/09/2024 00:57	PNG File	63 KB
nekobox_core.exe	29/09/2024 00:57	Application	29,357 KB
nekoray.exe	29/09/2024 00:57	Application	4,180 KB
nekoray.png	29/09/2024 00:57	PNG File	61 KB
nekoray_core.exe	29/09/2024 00:57	Application	24,742 KB
Qt6Core.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	5,279 KB
Qt6Gui.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	7,412 KB
Qt6Network.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	1,306 KB
Qt6Svg.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	339 KB
Qt6Widgets.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	5,761 KB
qtbases_zh_CN.qm	29/09/2024 00:57	QM File	131 KB
updater.exe	29/09/2024 00:57	Application	2,061 KB

Импорт конфигурации сервера

Обратитесь ко мне в личных сообщениях, и я сообщу вам ваши уникальные ключи для подключения к прокси-серверу.

Далее пошагово:

1. Скопируйте **один** ключ в буфер обмена.
2. Зайдите в окно программы Nekoray и нажмите **Ct r l+V**. В списке конфигураций появится профиль.



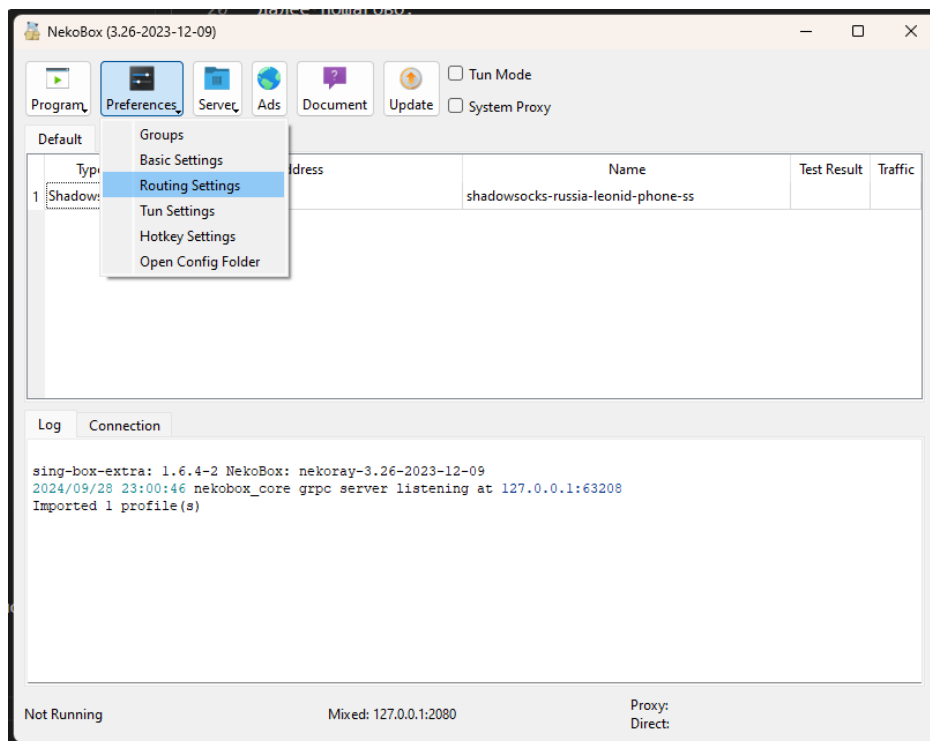
3. Повторите для других ключей, если такие имеются.

Конфигурации серверов добавлены. Теперь необходимо настроить приложение, чтобы исключительно заблокированные сайты маршрутизировались через прокси сервер.

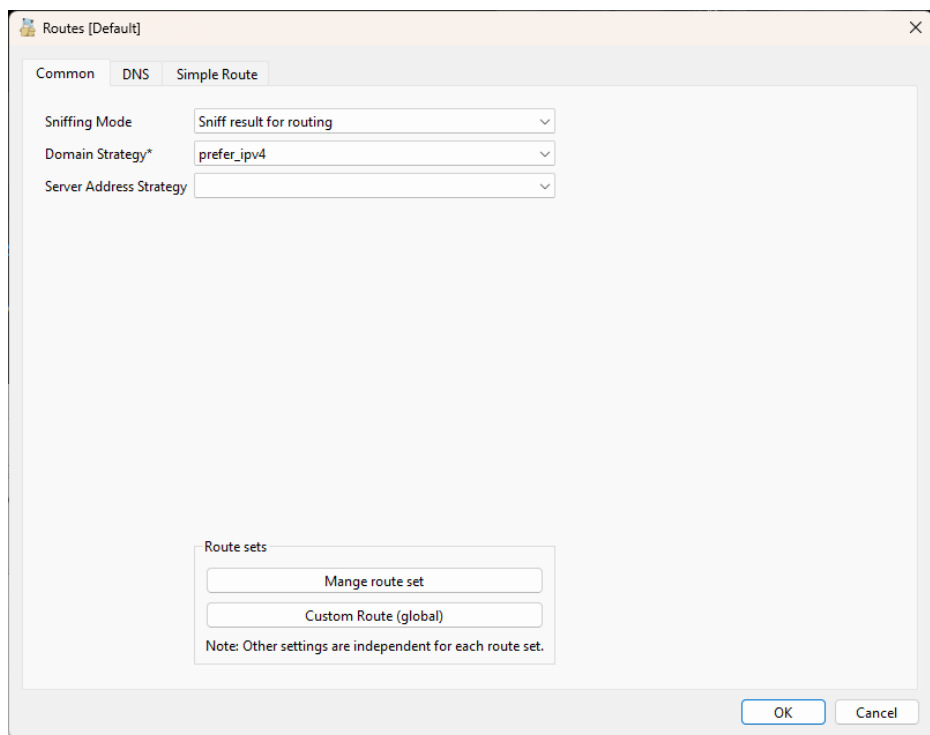
Настройки маршрутизации

Далее пошагово:

1. В настройках выберите пункт Routing settings.

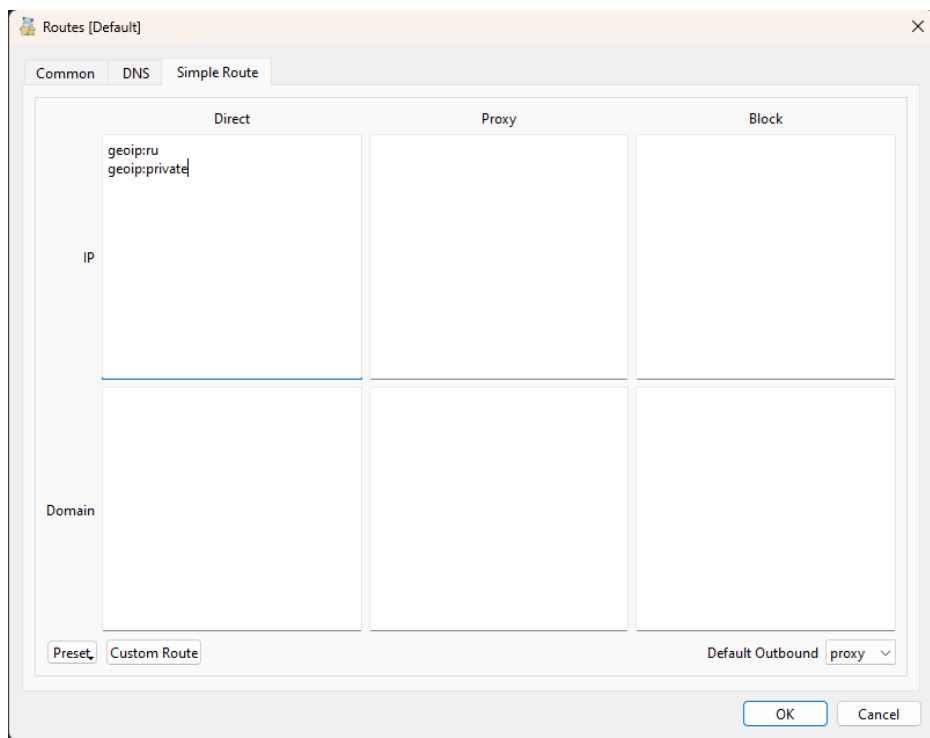


2. В пункте Domain Strategy выберите prefer_ipv4



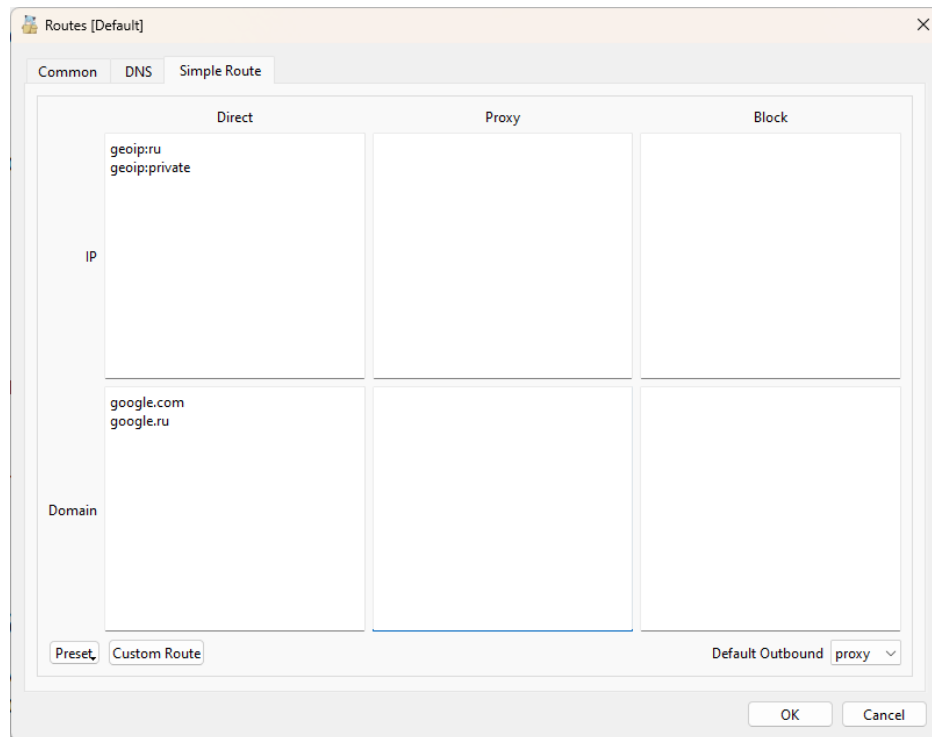
3. Во вкладке Simple Route в квадрате IP:Direct добавляем две строки:

geoip:ru
geoip:private



4. В квадрате Domain:Direct добавляем две строки:

google.ru
google.com



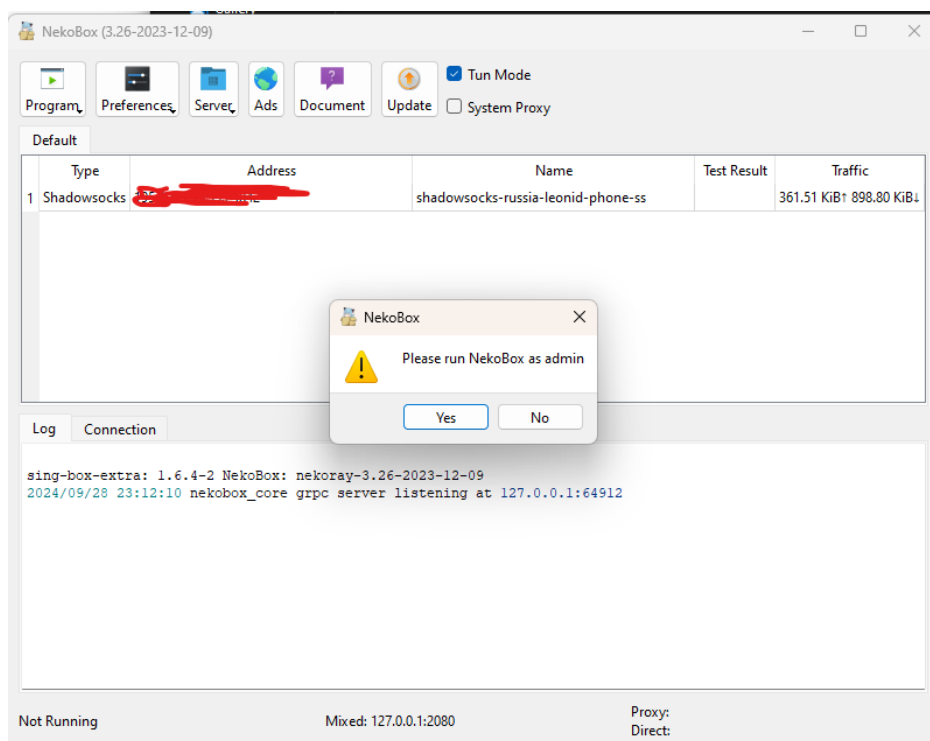
Это необходимо, потому что я имел неудачу получить сервер с адресом, который буквально забанен в поиске Google.

5. Жмём кнопку Custom route внизу и добавляем следующую конфигурацию:

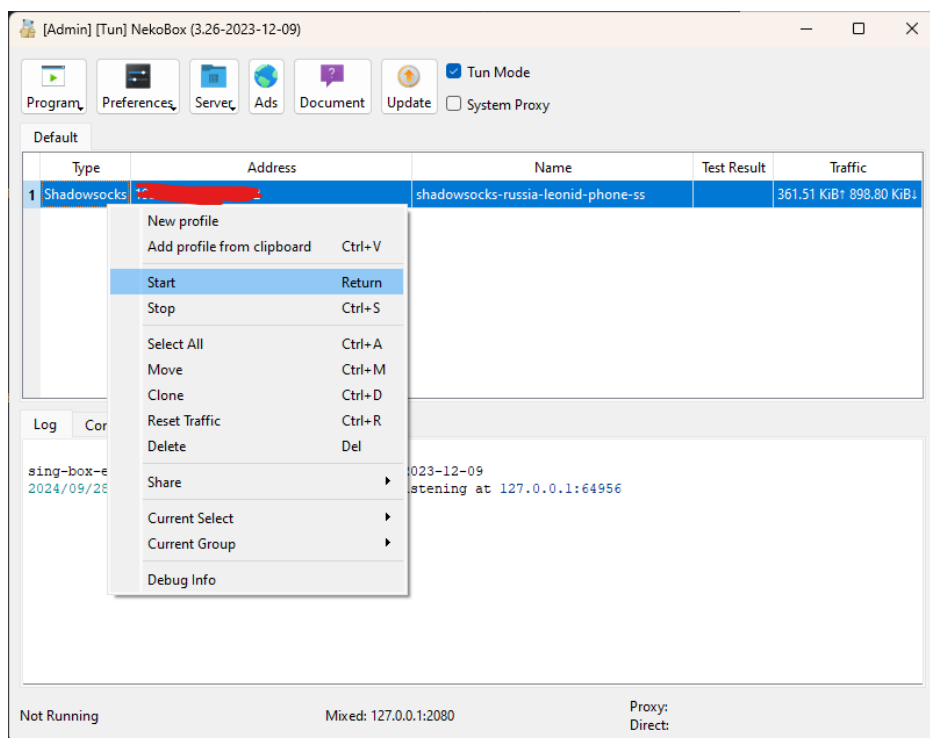
```
{  
  "rules": [  
    {  
      "domain_suffix": [  
        ".ru"  
      ],  
      "outbound": "direct"  
    }  
  ]  
}
```

6. Жмём OK в обоих окнах.

7. Далее ставим галочку в поле Tun Mode и программа попросит перезапуститься с правами администратора.

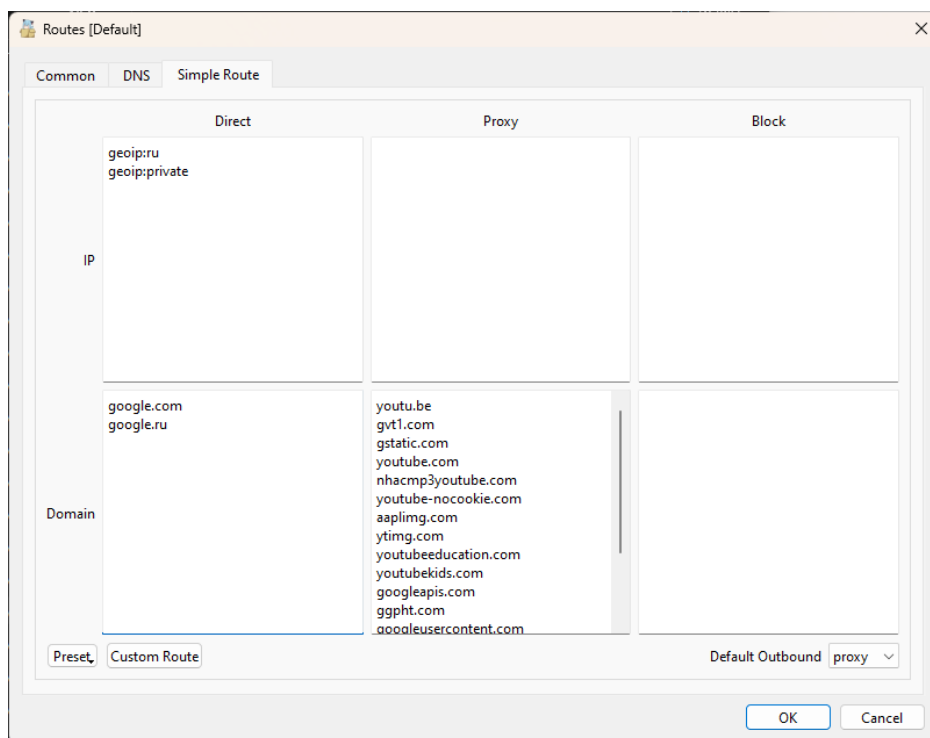


7. Жмём правой кнопкой мыши на выбранный профиль и выбираем Start.



Добавляем свои сайты список для обхода

Если какой-либо сайт всё ещё не открывается вы можете добавить его сами в настройках Routing settings -> Simple Route в квадрат Domain:Proxy.



Например это список доменов для YouTube:

yt.be
 googlevideo.com
 youtu.be
 gvt1.com
 gstatic.com
 youtube.com
 nhacmp3youtube.com
 youtube-nocookie.com
 aaplimg.com
 yting.com
 youtubeeducation.com
 youtubekids.com
 googleapis.com
 ggpht.com
 googleusercontent.com
 1e100.net
 doubleclick.net
 mdns.mcast.net
 youtube.ru

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)

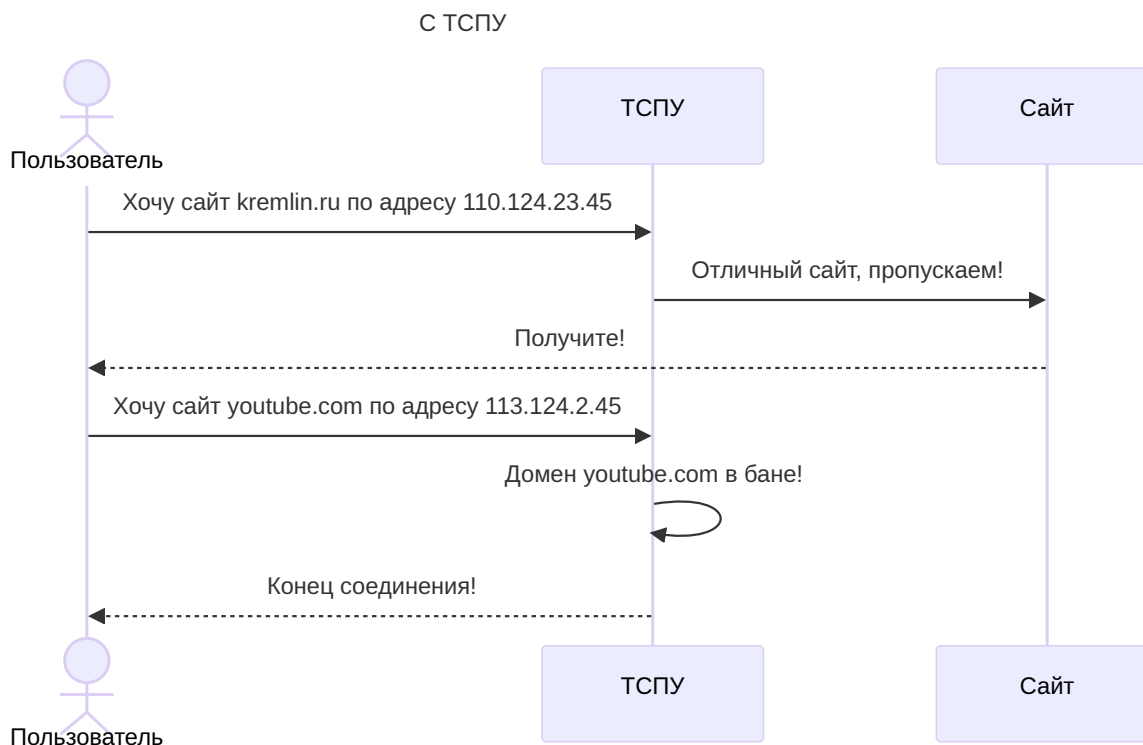
В процессе написания...

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:





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/>.