

Настройка прокси для Windows

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 ;-)

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

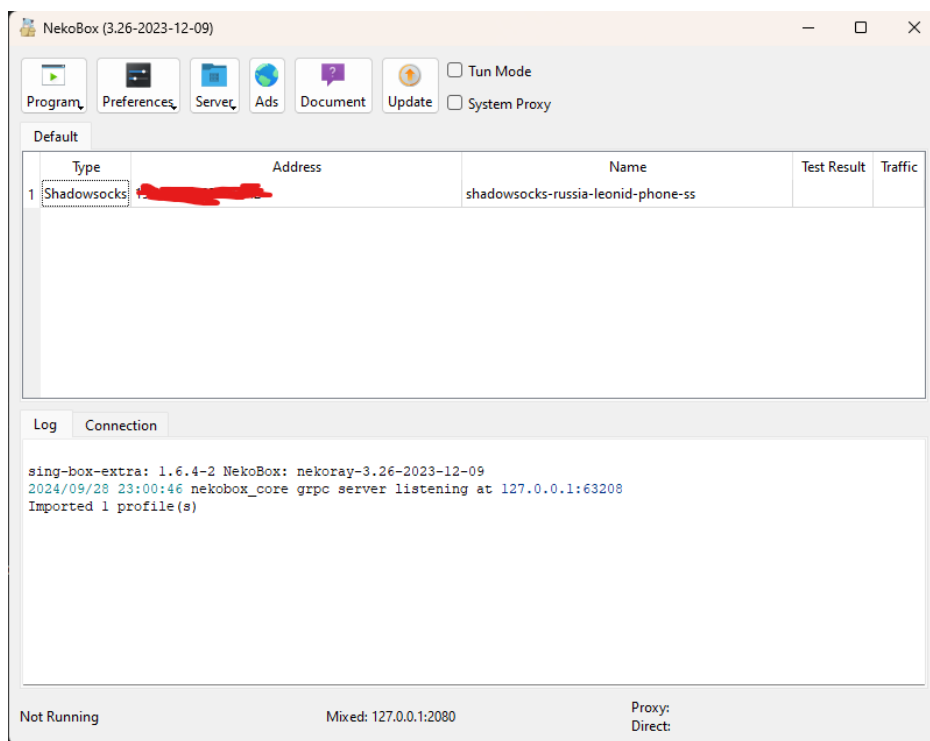
| Name | Date modified | Type | Size |
|---------------------|------------------|----------------------|-----------|
| config | 10/09/2024 19:15 | File folder | |
| generic | 29/09/2024 00:59 | File folder | |
| iconengines | 29/09/2024 00:59 | File folder | |
| imageformats | 29/09/2024 00:59 | File 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 | |
| geoup.dat | 29/09/2024 00:57 | DAT File | 10,606 KB |
| geoup.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.



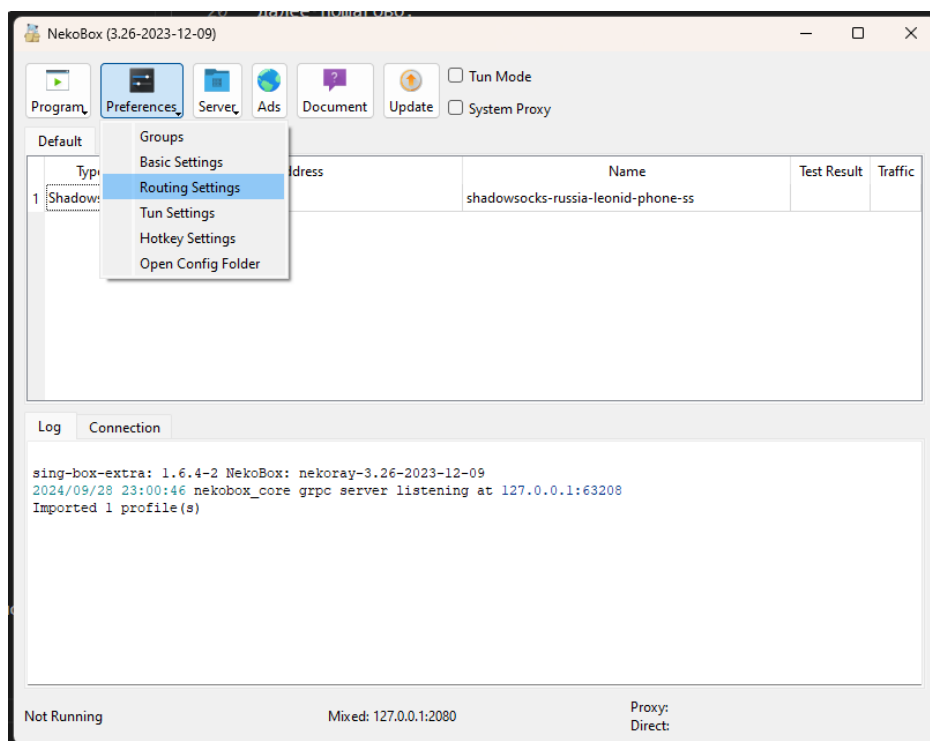
3. Повторите для других ключей, если такие имеются.

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

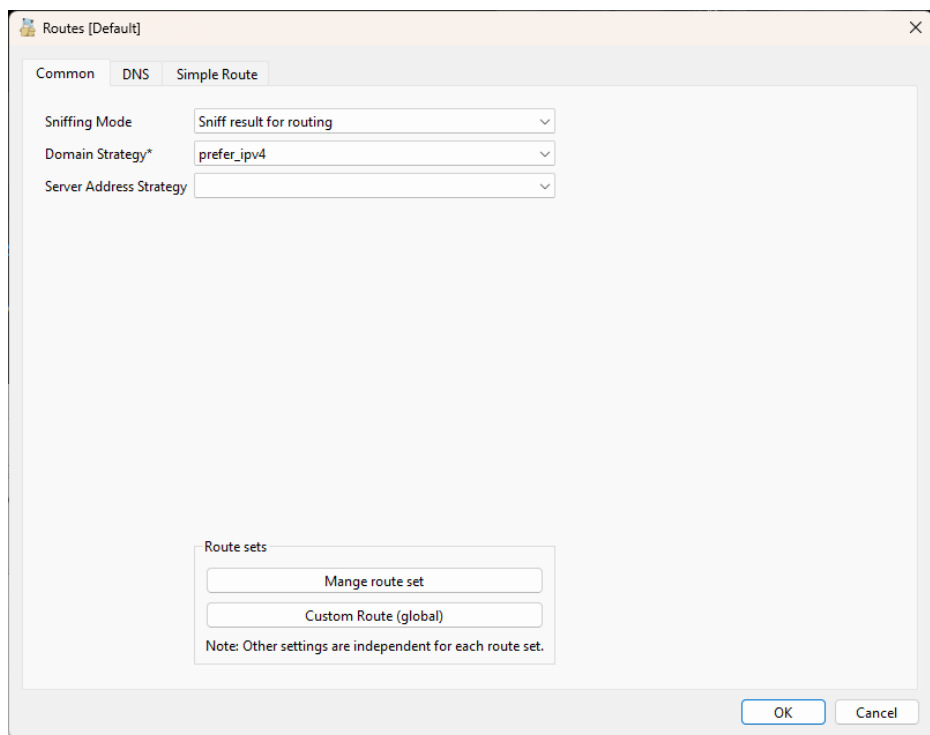
Настройки маршрутизации

Далее пошагово:

1. В настройках выберите пункт Routing settings.

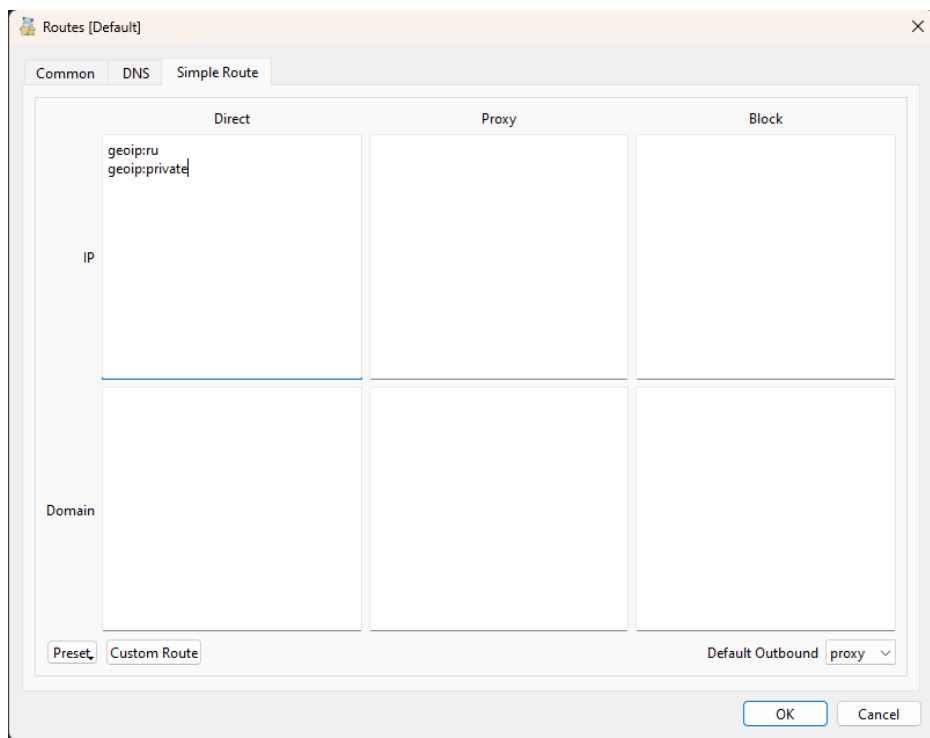


2. В пункте Domain Strategy выберите prefer_ipv4



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

geoip:ru
geoip:private

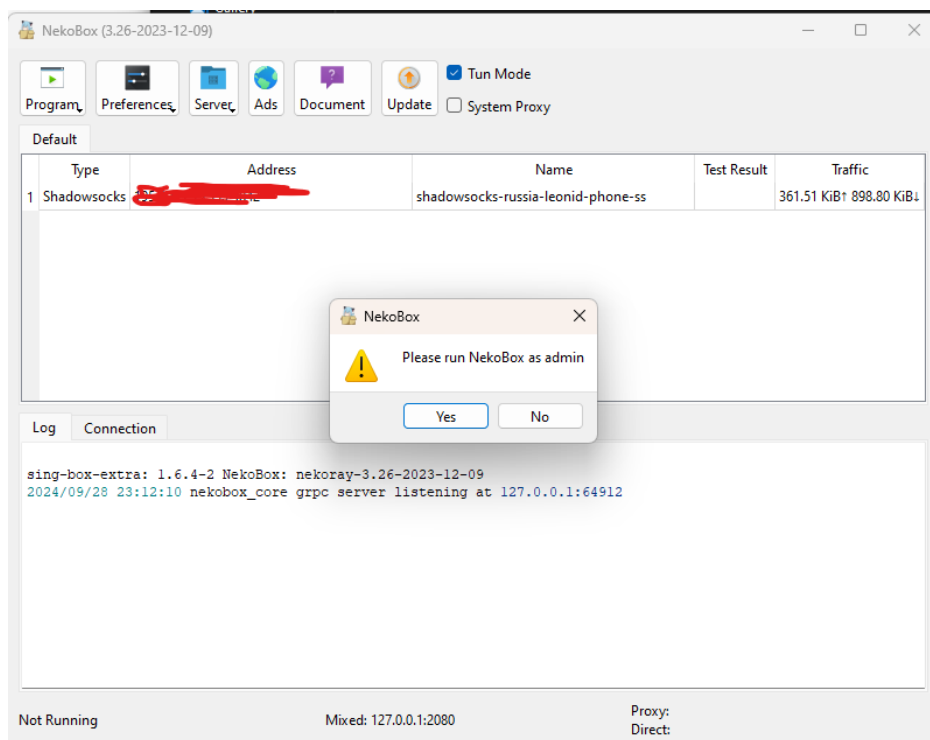


4. Жмём кнопку Custom route внизу и добавляем следующую конфигурацию:

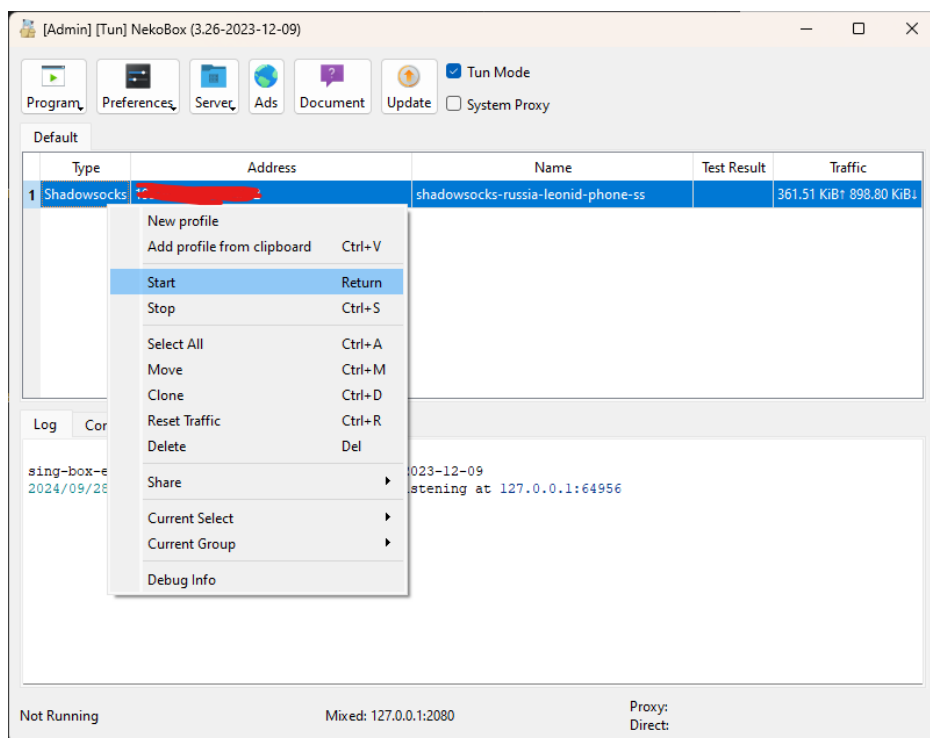
```
{  
  "rules": [  
    {  
      "domain_suffix": [  
        ".ru"  
      ],  
      "outbound": "direct"  
    }  
  ]  
}
```

5. Жмём ОК.

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

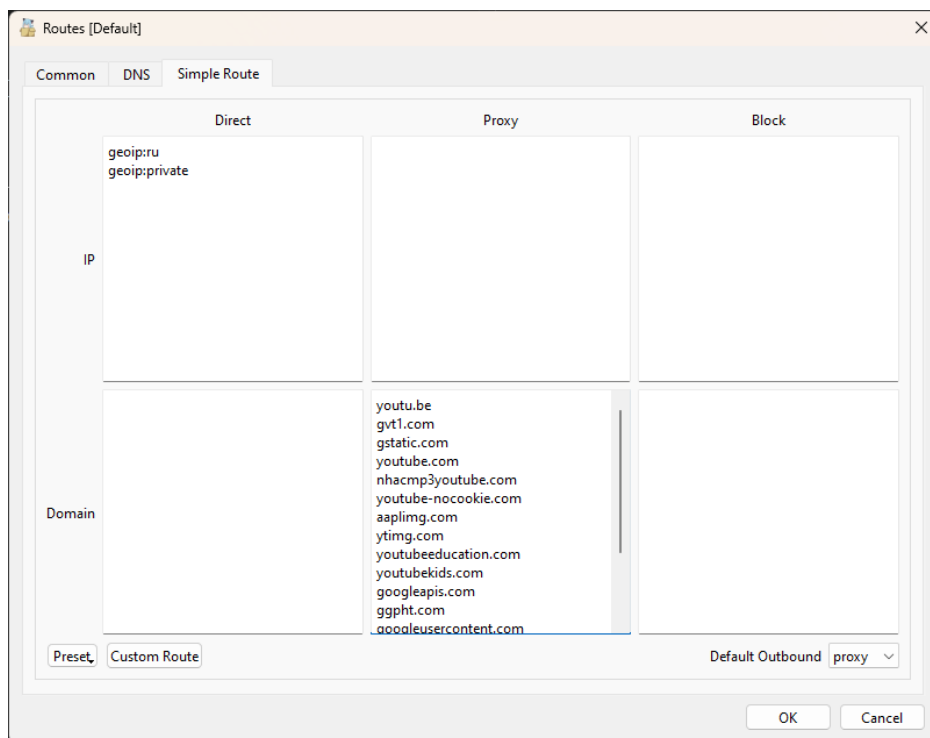


7. Жмём правой кнопкой мыши на выбранный профиль и выбираем Start.



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
aapling.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?

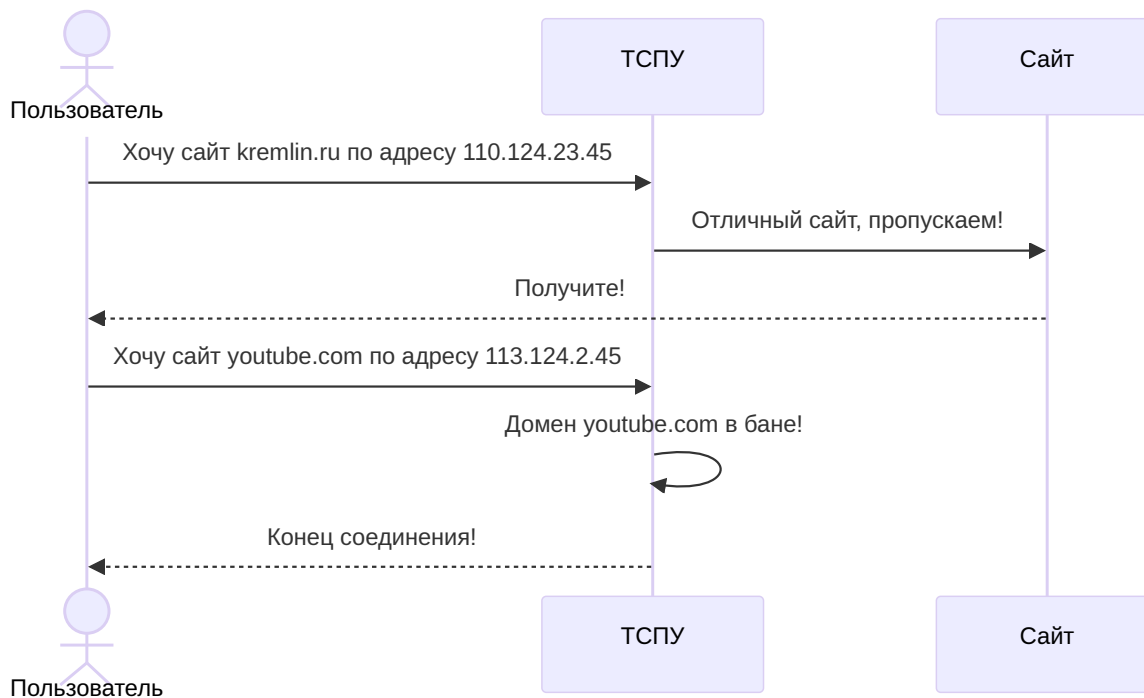
Ответ: У крупных провайдеров начиная с принятия пакета Яровой установлены специальные коробочки (по типу роутеров, далее ТСПУ) в которые втекает весь трафик от пользователей, анализируется и отфильтровывается, а потом идёт далее в интернет. По всей России у всех провайдеров установлены различные версии 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:

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/>.