

# Обходим Великий Российский Файрвол

Часть 1 из 5

В России официально установлена цензура Интернета. Но контролировать Интернет не так просто, как это может показаться с первого взгляда.



**I2P** — анонимная оверлейная сеть, использующая принцип чесночной маршрутизации, исходные коды которой распространяются на условиях нескольких свободных лицензий. В отличие от Tor, который в первую очередь направлен на доступ к сайтам обычного интернета (хотя в нем и существуют скрытые сервисы, аналогичные ипсайтам в I2P, а в I2P можно получить доступ к внешнему Интернету, используя аутпрокси), основной целью I2P является доступ именно к скрытым ресурсам — ипсайтам. Ипсайт от обычного вебсайта отличается только его нахождением в сети I2P.

! **Никогда не используйте анонимные сети с настройками, которые позволяют использовать Интернет в одном браузере в обход самой сети. В этом случае будет достаточно вставить любое изображение из внешнего Интернета, чтобы получить ваш реальный IP-адрес.**

## Установка

Для установки посетите <http://i2p2.de> или установите пакет с помощью пакетного менеджера вашего дистрибутива.

## Использование

! **Не используйте аутпрокси для передачи конфиденциальных данных, владелец аутпрокси видит трафик нешифрованным.**

После установки настройте свой браузер на использование HTTP-прокси 127.0.0.1:4444 и посетите страницу <http://127.0.0.1:7657>. Перед вами консоль маршрутизатора I2P — место, из которого можно управлять всеми настройками I2P.

Для начала перейдите в меню «Настройки I2P» (<http://127.0.0.1:7657/config>) и установите ограничения скорости в соответствии со скоростью вашего интернета.

Остальные настройки можно оставить по умолчанию. Подождите некоторое время для полноценной интеграции с сетью, после чего вы сможете полноценно пользоваться сетью. Роутер желательно не выключать, так как при его перезапуске потребуются повторить этот процесс. В I2P отсутствуют корневые DNS-сервера, копия адресной книги хранится на каждом роутере. На <http://rus.i2p> вы можете найти дополнительный список подписок, который можно добавить в `susidns`.

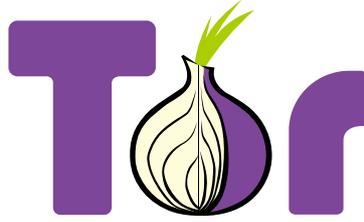
## Некоторые ипсайты

1. <http://forum.i2p> — главный форум, есть русскоязычный раздел.
2. <http://rus.i2p> — русская I2P-вики.
3. <http://pastethis.i2p> — pastebin-подобный ресурс.
4. <http://flibusta.i2p> — зеркало Флибусты, крупной библиотеки электронных книг.
5. <http://tracker.rus.i2p> — русский торрент-трекер в I2P.

# Обходим Великий Российский Файрвол

Часть 2 из 5

В России официально установлена цензура Интернета. Но контролировать Интернет не так просто, как это может показаться с первого взгляда.



**Tor** — анонимная оверлейная сеть, использующая принцип луковой маршрутизации, исходные коды которой распространяются на условиях лицензии BSD.

**Луковая маршрутизация** — технология анонимного обмена информацией, использующая многократное шифрование и пересылку через цепочки узлов. Каждый луковый маршрутизатор в цепочке удаляет слой шифрования и пересылает сообщение дальше, согласно полученным инструкциям, где все повторится. И так до тех пор, пока сообщение не достигнет адресата. Такое название технология получила из-за сходства данного процесса с очисткой луковицы.

! Никогда не используйте анонимные сети с настройками, которые позволяют использовать Интернет в одном браузере в обход самой сети. В этом случае будет достаточно вставить любое изображение из внешнего Интернета, чтобы получить ваш реальный IP-адрес.

## Установка

Для установки посетите <https://torproject.org> или установите пакет с помощью пакетного менеджера вашего дистрибутива.

## Использование

! Не забывайте, что при использовании обычного Интернета через Tor, последняя нода в цепочке (exit-нода) видит трафик нешифрованным.

Самым простым способом использования Tor является установка Tor Browser Bundle. Просто скачайте его с <https://torproject.org/projects/torbrowser.html>, распакуйте и запустите. Вы также можете установить Tor и задать в настройках приложений, которые вы хотите через него использовать, адрес socks5-прокси 127.0.0.1:9050.

Для использования приложений через Tor, не имеющих настроек прокси, скачайте torsocks — <https://code.google.com/p/torsocks>.

## Некоторые скрытые сервисы

1. <http://dppmfхаасусguzpc.onion> — TorDir, каталог скрытых сервисов.
2. <http://jhiwjllqpyawmpjx.onion> — TorMail, электронная почта в Tor.
3. <http://silkroadvb5piz3r.onion> — Silk Road, анонимная торговая площадка, принимающая оплату в Bitcoin.
4. <http://4eiruntyxxbgfv7o.onion/pm> — TorPM, сервис обмена сообщениями.
5. <http://c4wcxidkfhvmzhw6.onion> — PrivacyBox, сервис анонимных контактных форм.

# Обходим Великий Российский Файрвол

Часть 3 из 5

**В России официально установлена цензура Интернета. Но контролировать Интернет не так просто, как это может показаться с первого взгляда.**

**VPN** — технология, позволяющая создавать сети поверх существующего Интернет-подключения. Из-за высокой скорости работы, простоты настройки и шифрования трафика от клиента до VPN-провайдера часто используется как средство сокрытия реального IP-адреса при доступе в Интернет. VPN-провайдеры обычно предоставляют свои услуги на платной основе.

**SSH** — протокол, созданный для безопасной передачи данных. Часто используется для удаленного управления другими компьютерами, но может использоваться и для создания туннелей.

**SSH-туннель** — туннель, созданный с помощью SSH-соединения и используемый для передачи данных. Существуют организации, предоставляющие SSH-туннелирование на платной основе.

## Использование

**!** Не забывайте, что хозяин VPN-сервиса или SSH-туннеля видит трафик нешифрованным.

При использовании VPN, следуйте инструкциям, полученным от вашего VPN-провайдера. SSH-туннели настраиваются так:

```
ssh -D localhost:port login@address
```

port — порт, трафик на который будет пропускаться через SSH-туннель.

login — ваш логин на удаленном сервере.

address — адрес удаленного сервера.

После этого установите в приложениях, трафик которых вы хотите туннелировать, например, в браузере, адрес SOCKS-прокси localhost с портом, который вы указали в предыдущем шаге.

## Некоторые VPN-провайдеры

1. <https://ipredator.se>
2. <https://kebrum.com>
3. <https://relakks.com>
4. <https://vpntunnel.se>
5. <http://ivacy.com>

## Некоторые провайдеры SSH-туннелей

1. <https://tunnelr.com>
2. <http://torvpn.com>
3. <http://vpnsecure.me>
4. <http://guardster.com>
5. <http://anonyproz.com>

# Обходим Великий Российский Файрвол

Часть 4 из 5

**В России официально установлена цензура Интернета. Но контролировать Интернет не так просто, как это может показаться с первого взгляда.**

**JonDo (JonDonym, также Java Anon Proxy или JAP)** — программное обеспечение, представляющее доступ к цепочке прокси-серверов.

## Установка

Для установки посетите <https://anonymous-proxy-servers.net> или установите пакет с помощью пакетного менеджера вашего дистрибутива.

## Использование

**!** Не забывайте, что хозяева выходных нод видят трафик нешифрованным.

JonDo напоминает Tor, но в отличие от Tor, где каждый доброволец может поднять как промежуточный сервер, так и exit-ноду, JonDo опирается на помощь отдельных организаций. Однако, Tor может использоваться в цепочке JonDo, для этого достаточно добавить адрес socks5-прокси Tor. Бесплатная версия позволяет проксировать только HTTP и HTTPS трафик, в платной версии доступно все, а также нелимитирована скорость.

Для использования запустите JonDo и настройте браузер на использование прокси-сервера 127.0.0.1:4001.

## Недостатки

1. В бесплатной версии можно проксировать только HTTP и HTTPS.
2. В бесплатной версии скорость ограничена до 30–50 кБит/с.
3. В бесплатной версии размер передаваемого файла ограничен 2 МБ.
4. Число нод очень сильно ограничено.

# Обходим Великий Российский Файрвол

Часть 5 из 5

**В России официально установлена цензура Интернета. Но контролировать Интернет не так просто, как это может показаться с первого взгляда.**

**Прокси-сервер** — сервер, который позволяет пропускать через себя пользовательский трафик.  
**Веб-прокси** — веб-страница, которая позволяет пользователю получить контент с заданного адреса через себя.

## Использование

! Не забывайте, что хозяева прокси-серверов и анонимайзеров видят трафик нешифрованным.

! Некоторые прокси-сервера передают заголовок X-Forwarded-For с реальным IP-адресом клиента.

В случае использования прокси, просто задайте его адрес в настройках браузера и других приложений, которые вы хотите использовать через прокси.

В случае использования веб-прокси, перейдите на его страницу и введите адрес сайта, который вы хотите посетить.

## Списки открытых прокси

1. <http://xroxy.com>
2. <https://hidemyass.com/proxy-list>
3. <http://freeproxy.ch>
4. <http://proxylists.net>
5. <http://nntime.com>

## Некоторые веб-прокси

1. <https://hidemyass.com>
2. <http://anonymouse.org>
3. <http://hide.pl>
4. <http://hideme.ru>
5. <http://guardster.com/free/>