Университет ИТМО, факультет инфокоммуникационных технологий Отчетная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнил Шишминцев Дмитрий Владимирович, К3121, 21.11.2022

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги:**  Коротко о Shadowsocks, или OpenVPN не нужен (в каждом доме) | | |
| **Автор статьи:**  Barafu\_Albino\_Cheetah | **Дата публикации:**  8.05.2018 | **Размер статьи**  1440 слов |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка:**  <https://habr.com/ru/post/358126/>  <https://cutt.ly/mMCXEYT> | | |
| **Тэги, ключевые слова или словосочетания**  Системное администрирование, Shadowsocks, VPN, OpenVPN | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье:**  Shadowsocks –проект с открытым исходным кодом, разрабатываемый китайскими разработчиками с 2012 года. Shadowsocks действует по принципу SOCKS5 прокси, получает входящие соединения, шифрует их, транслирует на сервер и отправляет в интернет. Принцип работы Shadowsocks схож с принципом работы SSH туннеля. Shadowsocks не имеет возможности порт в обратную сторону. Shadowsocks имеет на выбор множество алгоритмов шифрования. Для сервера и клиента используется один конфигурационный файл. Алгоритм chacha20-ietf-poly1305 эффективен для устройств, не имеющих аппаратной поддержки AES. Алгоритм разрабатывается и используется компанией Google для внутренних нужд. Благодаря настройке fast\_open, можно уменьшить задержку соединения. Код Shadowsocks написан на языке программирования Python, так же есть «переписанная» версия на языке C. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии**  Сервер и клиент легко настроить, файлы конфигурации занимают всего несколько строк. Для работы клиента не нужны права администратора операционной системы. Пропускная способность Shadowsocks большем, чем у SSH туннеля. Shadowsocks позволяет использовать obsf4-proxy и маскировать трафик под обычные HTTPS запросы. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии**  Shadowsocks, в отличии от OpenVPN не проходил официального аудита.  Используя Shadowsocks нельзя разделить пользователей между собой.  Документация написана китайскими разработчиками, не структурирована и имеет характерные для не носителей языка ошибки.  Задержка соединения выше, чем у OpenVPN. У Shadowsocks нет возможности сжимать трафик архиватором. | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах** | | |