

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_Albedo_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 больше, 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 отличие 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		