

СРАВНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОТОКОЛОВ VPN ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ПРОСТОТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СКОРОСТИ РАБОТЫ.

Глебов Р.Г. (Университет ИТМО), **Левкович С.С.** (Университет ИТМО), **Гатчин Ю.А.**
(Университет ИТМО), **Кашицин Н.О.** (Университет ИТМО)

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Гатчин Ю.А.
(Университет ИТМО)

В работе описано понятие VPN соединения, а также рассматриваются и исследуются на практике основные известные протоколы построения виртуальной частной сети и сравниваются между собой по общим параметрам, таким как: безопасность, скорость и простота инсталляции. Так же осуществляется выбор наиболее простого и менее затратного протокола.

Ключевые слова: VPN, виртуальная частная сеть, соединение, протокол, PPTP, L2TP(IPSec), OpenVPN, EarthVPN.

В данной работе рассмотрены основные популярные протоколы VPN-соединений. Приведены примеры результатов замера скорости и вариантов развертывания. По результатам сформулированы основные достоинства.

Надзорные действия правительства заставили интернет пользователей по всему миру использовать такие услуги, которые помогают им шифровать интернет-трафик. Люди унаследовали право на неприкосновенность частной жизни, которое в настоящее время находится под угрозой из-за применяемых законов. Спецслужбы, операторы связи, провайдеры услуг и даже Google- все они следят за частными сообщениями пользователей сети.

Свободное общение и поиск без цензуры - это право пользователей Интернета. Есть много стран и компаний, блокирующих доступ своих граждан и сотрудникам на некоторые веб-сайты, которые они могут посетить и посмотреть. Как правило, заблокированное содержимое либо подозревается в преступлении, либо в антиправительственной деятельности. Таким образом, в таких случаях интернет-анонимность становится необходимостью. Чтобы узнать, как защитить(зашифровать) наш интернет-трафик, мы должны сначала понять, почему важно шифрование.

Все основные меры защиты обмена данных в корпоративных сетях включают в себя технологии VPN. VPN (Virtual Private Network — виртуальная частная сеть) — обобщённое название технологий, позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть) поверх другой сети (например, Интернет). Для защиты передачи данных в сетях используют различные протоколы VPN соединений, которые имеют свои преимущества и недостатки. Но самыми популярными и самыми распространёнными являются: PPTP, L2TP (IPSEC) и OpenVPN .В данной работе рассмотрим каждый протокол отдельно и более подробно.

Глебов Р.Г. (автор)

Подпись

Гатчин Ю. А. (научный руководитель)

Подпись