

Анонимность в компьютерной сети

Королёва А. А., студент,

Юсько И. А., студент

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Дробыш А. А.

Аннотация:

Данная статья рассматривает актуальный вопрос анонимности в компьютерной сети. Также были рассмотрены сервисы, обеспечивающие анонимность в сети и правила поведения в сети. Анонимность в сети делят на два типа: социальную и техническую.

Социальная анонимность – ограничение доступа к информации, которую пользователи могут дать о себе сами.

Техническая анонимность – это защита конфиденциальных данных программными способами.

Программные методы основаны на использовании сервисов-посредников и защищенных каналов связи. Наиболее часто используются прокси-серверы – посредники между отправителем сообщения и сайтом. Помимо прокси применяют технологию VPN, которая помогает скрыть IP и I2P, которая работает поверх Сети.

Одним из самых надежных способов сохранить анонимность считается Tor, который обеспечивает маршрутизацию через несколько прокси-серверов. Пользователи запускают на своей машине программное обеспечение Tor, работающее как прокси, он «договаривается» с другими узлами сети и строит цепочку, по которой будет передаваться зашифрованный трафик. По истечении некоторого времени цепочка перестраивается и в ней используются уже другие узлы. Для сокрытия от любопытных глаз информации о браузере и установленной ОС Tor часто используется в связке с Privoxy – некеширующим прокси, который модифицирует HTTP-заголовки и веб-данные, позволяя сохранить приватность и избавиться от назойливой рекламы. Чтобы не лазить по конфигурационным файлам и не править все настройки руками, есть замечательная GUI-обо-

лочка – Vidalia, доступная для всех ОС и позволяющая за пару минут поднять на своем ПК дверь в анонимный мир. По истечении некоторого времени цепочка перестраивается и в ней используются уже другие узлы.

Говоря про приватность и анонимность в Сети, нельзя обойти стороной использование для этих целей VPN.

Виртуальная частная сеть Virtual Private Network (VPN) – это технологии, предоставляющие возможность обеспечивать одно или же сразу несколько сетевых соединений поверх другой сети, например, Интернета.

Данное соединение имеет вид зашифрованного туннеля, который связывает напрямую компьютер пользователя и удаленный сервер, что позволяет не только скрыть реальный IP, но также зашифровать свой трафик. Иначе говоря, таким образом вы сумеете скачивать что угодно и откуда угодно, и об этом никто не узнает.

Однако хочется еще раз напомнить, что VPN не панацея. Во-первых, возможны ситуации, когда трафик может «утечь» мимо VPN-соединения, во-вторых, в сетях, основанных на протоколе PPTP, существует реальная возможность расшифровать перехваченные данные. Так что не стоит верить в полную безопасность при использовании виртуальных частных сетей.

Каждый анонимный VPN сервис надо проверять, и даже после этого никто не гарантирует, что при первом стуке вас не сольют людям в костюмах.

Давайте подробнее рассмотрим.

Каждая страна имеет свои законы и свое представление о свободе слова или определенном контенте. Всегда предпочтительнее выбирать VPN которые находятся в другой стране, в отличной от вашей. Лучше в странах третьего мира с более менее нормальной инфраструктурой интернета. Из Европейских стран могу посоветовать Германию, она довольно лояльно относится к некоторым вещам.

Многие сервисы рвут на себе одежду и клянутся в том, что они не хранят никаких логов, однако логи сохраняются в любом случае. Вопрос сколько времени и что именно хранят. Предпочтительнее те VPN сервисы, которые хранят логи не более 12 часов. И хранят в логах только информацию о подключении.

Обычно все сервисы сливают всю информацию о клиенте имея на руках ордер. Но некоторые VPN-сервисы утверждают, что не сотруд-

начают не под каким предлогом со спецслужбами и правоохранительными органами. Подкрепляя это тем, что их сервера находится вне зоны досягаемости спецслужб.

Когда вы платите с помощью Webmoney, Kiwi или PayPal, вы светите свою информацию, смысла в таком VPN уже никакого нет. Предпочтительнее остановить свой выбор на таком сервисе, который предоставляют возможность оплатить услуги с помощью Bitcoin.

Типы VPN-соединений и настройки, которые может производить пользователь такие как: открытие определенных портов и т. д. Кроме этого не все VPN одинаково хороши для обеспечения анонимности.

УДК 378.6

Информационная культура как элемент профессиональной компетентности будущих педагогов-инженеров

Ковалевич А. М., студент,

Хох А. С., студент

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: старший преподаватель Каминская Т. С.

Аннотация:

Рассматриваются вопросы информационной культуры будущих педагогов-инженеров; анализируются критерии информационной культуры.

В условиях сегодняшней информационной среды значимость информационной культуры личности неустанно прибывает. В настоящее время совокупность информационных потоков вокруг каждого индивида разнообразна и многоаспектна.

Термин «информационная культура» зародился в начале XX века вместе с такими суждениями как «информационная эра», «информационный взрыв» и др., когда в мире приумножился объем информации, и разобраться в растущем потоке данных и сообщений становится все труднее.