

характеристикой VPN-сетей является диапазон поддерживаемых протоколов аутентификации. Большинство популярных продуктов работают со стандартами, основанными на использовании открытого ключа, такими как X.509. Это означает, что, усилив свою виртуальную частную сеть соответствующим протоколом аутентификации, вы сможете гарантировать, что доступ к вашим защищенным туннелям получают только известные вам люди.

Сети VPN различают по множеству типов протоколов, на основе которых они функционируют. Одна из самых популярных разновидностей у обычных пользователей – SSL и TLS, в основном используют для безопасной передачи информации в сети Интернет через веб-браузеры. Они защищают от перехвата конфиденциальные данные посетителей сайтов – логины, пароли, переписку, платёжные реквизиты, вводимые при заказах товаров и услуг, и т. д. Адреса сайтов, которые поддерживают SSL, начинаются с префикса HTTPS.

Таким образом, можно сделать вывод, что несмотря на то, что технология VPN ещё очень молода, она развивается быстрыми темпами и в будущем станет ещё более актуальной. Так как уже в настоящее время она пользуется большим успехом среди разнообразных технических решений, для соединения различных частей фирмы/предприятия в единую сеть с достаточно хорошей степенью защищённости канала.

Чёрный майнинг. Как работают вирусы майнеры. Защита компьютеров от криптовирусов

Жарко В.С., Денищик Д.А.

Научный руководитель: Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

Чёрным называют майнинг, при котором используются чужие ресурсы, например, запуск майнинга работниками на корпоративных серверах, или внедрение кода для майнинга в состав компьютерных вирусов и троянов.

Существуют следующие разновидности майнинга, которые подразумевают использование чужих персональных компьютеров (ПК):

- майнинг через браузер;
- вирусные майнеры.

Всё время появляющиеся предупреждения, которые извещают пользователя о тех или иных сайтах с сомнительным содержанием, могут негативно сказаться на работе ПК. Данное правило применительно и к цифровым валютам. Если последовать по предложенной в интернете ссылке, ПК может войти в сеть по добыче криптовалют.

Вирусы-майнеры, загрузить на компьютер достаточно легко. Требуется только последовать по ссылке, которая приходит в электронном письме. Также они поражают компьютер, если установить сомнительное приложение. Одним словом, чёрные майнеры обращают внимание на те ПК, которые имеют мощные технические характеристики.

Существует ряд правил пользования ПК, которые обезопасят пользователя от деятельности чёрных майнеров:

1. Не загружать на компьютер нелегальные программы и приложения.

2. Необходимо регулярно обновлять антивирусную программу, так как установка её – это только полумера.

3. При использовании ОС Windows, необходимо создать учётную запись пользователя и заходить в систему с неё. Для установки программ необходимы права администратора, что позволяет нивелировать риски что-либо случайно скачать или запустить.

4. Выполнить установку утилит, которые обеспечивают не только антивирусную защиту, но и информируют о малейших корректировках в реестрах.

Когда антивирусная программа не выявляет потенциально опасных приложений, рекомендуется выполнить переустановку операционной системы. Вместе с тем, потребуется установка другого антивирусного продукта.

История развития дата-центров. Их назначение, структура, классификация. Местонахождение самых крупных мировых Дата-центров

Колос Ю.И.

Научный руководитель: Ковалькова И.А.

Белорусский национальный технический университет

Термин «дата-центр» используется для определения здания или отдельного помещения, в котором находятся серверы и коммуникационное оборудование с постоянным подключением к Интернету. Нередко его называют центром хранения и обработки информации.

Большая часть интернет-ресурсов находится в дата-центрах, которые обрабатывают, хранят и распространяют информацию. Их работа направлена на решение коммерческих задач за счёт предоставления информационных услуг.

История развития дата-центров начинается с огромных компьютерных комнат времён зарождения компьютерной индустрии.