

ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПЬЮТЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Ф.Т. Борботько

На сегодняшний день одной из важнейших проблем можно считать однозначную идентификацию пользователя в сети Интернет. Причиной возникновения данного вопроса являются противозаконные действия, совершаемые лицами, для получения какой-либо выгоды вопреки установленным нормам. Сложность данной задачи заключается в том, что уникальных идентификаторов, используя которые мы можем установить тождественность искомому лицу, не так уж и много. Стоит так же сказать, что для такого поиска нам нужны те признаки, которые невозможно или очень сложно подменить.

Следует выделить следующие идентификаторы: MAC адрес компьютера, цифровой отпечаток (fingerprint) и адреса DNS серверов. Подменить MAC адрес можно с использованием специального программного обеспечения, например, 0x4553 Interceptor. Цифровой отпечаток, представляет собой хэш, значение которого включает более 10 параметров, которые используются для корректного выполнения html кода страницы. Из этого можно сделать вывод о том, что данный идентификатор подменить гораздо сложнее, т.к. он зависит от некоторых признаков, изменения которых приведут к неудобству просмотра веб-страницы. Цифровой отпечаток позволяет обеспечить точность идентификации до 94–95 %. По адресам DNS серверов можно собрать примерные геоданные о местонахождении персонального компьютера благодаря способу их присвоения. Вместе с тем они так же, как и MAC адрес, могут быть легко заменены с помощью программного обеспечения.

Таким образом, самым надежным из трех вышеперечисленных признаков является цифровой отпечаток, однако существуют другие параметры персонального компьютера, например, версия операционной системы, аппаратное обеспечение компьютера, которые используются или могут быть использоваться для его идентификации [1, 2].

Литература

1. Джуди Новак, Стивен Норткатт, Дональд Маклахлен. Как обнаружить вторжение в сеть (Network intrusion detection an analyst's handbook). М.: Лори, 2012. 384 с.
2. Что такое отпечаток браузера, и как его скрыть // IPper анонимность в интернете [Электронный ресурс]. 2019. Режим доступа: <https://ipper.ru/article/?p=103>. Дата доступа: 06.11.2019.