

УДК 343+621.3

Виктория Евгеньевна Рог,

старший преподаватель кафедры информационных технологий и кибербезопасности факультета № 4 Харьковского национального университета внутренних дел

Оксана Петровна Мелащенко,

старший преподаватель кафедры информационных технологий и кибербезопасности факультета № 4 Харьковского национального университета внутренних дел

Денис Лебедев,

менеджер компанії Risk and Compliance Group InfoReach Inc, США

Следообразование при неправомерном доступе к компьютерной системе или сети

В данное время разработки ученых и инженеров – программистов ведут общество к новому качественному витку развития информационных услуг, а также определяют и обеспечивают основу его существования в информационном поле. Глобальные информационные сети и системы являются технологической основой всеобщего обмена информации. Таким образом, информационные ресурсы представляют огромную ценность, а несанкционированный доступ к этим ресурсам может привести к глобальным катастрофам если не будет достаточной защиты данных ресурсов. Данная ситуация может привести к не поправимым последствиям или, в условиях конкуренции, изменить ситуацию в пользу того, кто первый получил доступ к информации.

Пагубные последствия неправомерного доступа к компьютерной системе могут заключаться в хищении денежных средств или материальных ценностей, завладении компьютерными программами, а также информацией путем изъятия машинных носителей либо копирования. Это может быть также незаконное изменение, уничтожение, блокирование информации, выведение из строя компьютерного оборудования, внедрение в компьютерную систему компьютерного вируса, заведомо ложных данных и др.

Также можно отметить, что традиционная классификация следов совершения тех или иных преступлений не охватывает те ее виды, которые возникли при появлении новых видов преступлений.

Таким образом, к киберпреступлению может быть отнесено любое преступление, совершенное в электронной среде. Преступление, совершенное в киберпространстве – это противоправное вмешательство в работу компьютеров, компьютерных программ, компьютерных сетей, несанкционированная модификация компьютерных данных, а также другие противоправные общественно опасные действия, совершенные с помощью компьютеров, компьютерных сетей и программ.

Механизм следообразования – это своего рода форма протекания процесса в результате которого образуется след-отображение.

В результате чего можно сделать вывод, что основой процесса следообразования в компьютерной системе и главным следообразующим фактором является совокупность взаимодействующих программ и их настроек, которые существовали на момент совершения расследуемого события. Поскольку программа оставляет следы только тогда, когда она находится в активном состоянии, то есть выполняется в оперативной памяти компьютера, а выполнение программы является некоторым процессом, то программа является следообразующим процессом.

Основой любого криминалистического исследования, в том числе и выполняемого специалистом при расследовании преступлений в компьютерной сфере является исследование процесса следообразования. Важным вопросом в этой области является вопрос о природе следов в компьютерной системе, и ряд связанных с ним вопросов, в частности, являющихся объектами взаимодействия в компьютерных системах, свойства присущи этим объектам и их признаки находят свое отражение в следах, связанных с событием преступления.

При рассмотрении преступлений в сфере компьютерной информации мы сталкиваемся с особой группой следов – «виртуальными следами», т.е. следами, которые остаются в памяти технических устройств, в электронном поле, на носителях информации. К таким следам можно отнести файлы, магнитные носители, информация, передаваемая в эфире посредством магнитной волны.

Получаемые «виртуальные следы» не надежны, так как их можно неправильно считать. Таким образом, можно представить «виртуальный след» как любое изменение состояния киберпространства, связанное

с событием и зафиксированное в виде компьютерной информации на материальном носителе.

С технической точки зрения обнаружение и фиксация «виртуальных» следов проводится с использованием широкого спектра программно-технических средств.

Таким образом, можно сделать вывод, что основой процесса следообразования в компьютерной системе и главным следообразующим фактором является совокупность взаимодействующих программ которые существовали на момент совершения расследуемого события. Поскольку программа оставляет след только в активном состоянии, а выполнение программы это некоторый процесс, то программу можно считать следообразующим процессом.

Получено 01.11.2019