

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гибиланды Романа Владимировича на тему «Разработка автоматизированных методов анализа воздействий на файлы в задаче расследования инцидентов информационной безопасности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Расследование инцидентов информационной безопасности занимает важную роль в определении и ликвидации последствий осуществленных на автоматизированные системы управления технологическими процессами компьютерных атак. Процесс расследования предполагает анализ множества массивов данных, которые имеют разнородную структуру и не всегда пригодны к осуществлению «ручного» анализа. Использование существующих методов и средств анализа данных позволяет ограниченно фиксировать активность вредоносного программного обеспечения, а также выявлять воздействия на информацию, хранимую в файлах. Также следует отметить, что достоверность данных, по которым проводится анализ во время расследования, может быть подвержена сомнению, если злоумышленник попытался «замести следы». В этой связи разработка новых методов анализа воздействий на файлы является актуальной задачей.

В работе получен ряд новых научных результатов, в том числе: разработана событийная модель процесса идентификации воздействий на файлы, позволяющая осуществить верификацию данных, полученных из массива; разработан кластеризационный метод идентификации воздействий на файлы, используемый для создания шаблонов воздействий; разработан метод экспресс-анализа событий ИБ, связанных с воздействиями на файлы, позволяющий сократить время на обнаружение и классификацию воздействий.

Практическая значимость заключается в разработке комплекса программных средств, обеспечивающего автоматизацию процесса анализа воздействий на файлы при расследовании инцидентов.

Обоснованность и достоверность научных результатов исследования достигнута благодаря корректной постановке задач исследования и результатами экспериментальной апробации предложенных моделей и методов анализа воздействий на файлы.

Результаты исследования опубликованы в 6 научных работах, 3 из которых в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Присутствуют 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

Вместе с этим, следует отметить некоторые замечания и вопросы по содержанию автореферата:

1. На рисунке 1 видно, что автор приводит различные массивы данных с информацией о воздействиях на файлы, которые могут быть проанализированы в ходе расследования инцидента. Объем данных в некоторых массивах составляет, согласно рисунка, десятки записей, что вполне может быть проанализировано «вручную». Требуется ли автоматизация анализа в данном случае?

2. На рисунке 2 отсутствует операция «чтения» содержимого файла. В связи с чем она была исключена из рассмотрения?

3. В тексте автореферата не пояснены вопросы оптимизации временных затрат при поиске минимального значения $L(x)$. Требуется ли рассчитывать значение $L(x)$ для всех k , или первое полученное значение, которое больше предыдущего, говорит о том, что глобальный минимум достигнут?

Сделанные замечания имеют дискуссионный характер и не снижают научной ценности рецензируемой по автореферату работы.

Работа изложена грамотным научно-техническим языком, в полной мере отвечает требованиям по актуальности, практической значимости, научной новизне, отражению результатов в публикациях, а также полностью соответствует п. 9 Положения о

присуждении ученых степеней в УрФУ и специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Автор диссертации Гибилинда Роман Владимирович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку

Заведующий кафедрой
«Автоматизация технологических процессов»
Березниковского филиала ФГБОУ ВО
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»
профессор, д.т.н. по спец. 05.13.01

А.В. Затонский

Затонский Андрей Владимирович, 618404, Пермский край,
г. Березники, ул. Тельмана, 7, 8(3424)26-90-90, zhenon@ptuod.ru

