

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каннера Андрея Михайловича на тему
«Модель и алгоритмы обеспечения безопасности управления доступом в
операционных системах семейства Linux»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 2.3.6 Методы и системы защиты информации,
информационная безопасность

В настоящее время важным этапом при создании средств разграничения доступа операционных систем является моделирование субъектно-объектного взаимодействия и обоснование свойств безопасности применяемых средств защиты. Средства разграничения доступа, в частности в операционных системах GNU/Linux, должны соответствовать формальным моделям безопасности, однако на практике это часто не выполняется. Кроме того, сами средства разграничения доступа обычно не моделируются в процессе субъектно-объектного взаимодействия, что может приводить к нарушению их работы и, соответственно, к бесполезности внедряемых функций безопасности. Таким образом, исследование Каннера А.М., направленное на разработку научно-обоснованных алгоритмов обеспечения безопасности управления доступом, исключающих возможность обхода действующих правил доступа в ОС GNU/Linux, является актуальным.

Автором диссертации получен ряд новых научных результатов. Среди наиболее значимых результатов необходимо отметить предложенный алгоритм обеспечения доверенной загрузки загрузчика и ОС GNU/Linux при пошаговом контроле целостности, необходимый для достижения начального состояния системы в рамках разработанной модели безопасности, который позволяет устранить возможность блокировки процесса активации средства разграничения доступа при загрузке системы на различных аппаратных платформах.

Результаты, полученные в настоящей диссертации, имеют высокую практическую ценность и применяются в программно-аппаратном комплексе средств защиты информации от НСД «Аккорд-Х», производимом компанией ЗАО «ОКБ САПР» (место работы соискателя).

Основные результаты диссертационной работы в достаточном объеме опубликованы в рецензируемых изданиях и прошли апробацию на ряде научных конференций.

Автореферат правильно структурирован, снабжен качественным иллюстративным материалом, диаграммами, блок-схемами и таблицей, позволяет достаточно полно оценить проделанную автором работу.

К автореферату Каннера А.М. имеются замечания:

1. Отсутствуют дополнительные комментарии и выводы к Таблице 1 – Сравнение возможностей и характеристик средств защиты GNU/Linux.

2. Недостаточно прокомментирован Рисунок 4, не приведена расшифровка используемых на нем обозначений.

Несмотря на отмеченные выше замечания, диссертационная работа Каннера А.М. является законченным научным исследованием, выполненным на высоком научно-практическом уровне. Автореферат Каннера А.М. позволяет получить полное представление о результатах работы, их значимости и новизне, обоснованности методов исследования.

Диссертация Каннера А.М. выполнена на должном уровне и полностью соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ и специальности 2.3.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Считаю, что Каннер Андрей Михайлович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Рой Алексей Владимирович

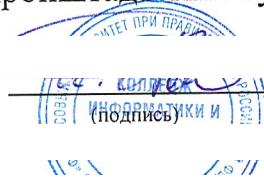
кандидат технических наук,

преподаватель предметно-цикловой комиссии по информационной безопасности Колледжа информатики и программирования ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Тел.: +7(985)243-6469

E-mail: avroj@fa.ru

Адрес организации: 125499, г. Москва, Кронштадтский бульвар, 37Б

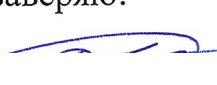


28.08.2023г.

(дата)

Подпись к.т.н. Роя А.В. заверяю:

ДИРЕКТОР
КОЛЛЕДЖА ИНФОРМАТИКИ
И ПРОГРАММИРОВАНИЯ
(lk:ujcnn)


Н.И. Демкина
(подпись) (ФИО)

Н.И. Демкина
28.08.2023
(дата)