

Отзыв
на автореферат диссертации
Змеева Анатолия Анатольевича

«Модели и метод разграничения доступа в образовательных информационных системах на основе виртуальных машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 — Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Использование информационных систем в процессе обеспечения обучаемых информацией, программными и техническими средствами, накладывает на систему разграничения доступа высокие требования. Эти требования ужесточаются в условиях частой перестройки профилей из-за смены контингента слушателей. Также это определяется наличием большого разнородного контингента слушателей из стран ближнего и дальнего зарубежья, так как этот факт определяет свою специфику к информации и повышает ответственность системы разграничения доступа к упреждению действий, направленных на незаконное ознакомление с ней.

Использование стандартных подходов к осуществлению настройки профилей систем разграничения доступа в образовательных информационных системах может приводить к задержкам и несвоевременности их настройки из-за их трудоёмкости. Разработка новых подходов, связанных с использованием в системах защиты информации виртуальных машин дают возможность сократить и упростить процесс настройки профилей. Тем не менее, в этом случае возникает уязвимость, позволяющая осуществлять несанкционированный доступ к гипервизору через виртуальные машины. Решение противоречия между возможностью минимизации времени для настройки профилей разграничения доступа и отсутствием оценочных моделей и метода применительно к технологии «тонкий клиент» является актуальной научной задачей.

Положения, выносимые на защиту, предоставленные в автореферате результаты и выводы, рекомендации по теоретическому и практическому применению предложенных моделей являются научно обоснованными. Приведённые в автореферате результаты непротиворечивы по отдельным параметрам с существующими и обладают повторяемостью результатов предложенных автором моделей.

Автореферат отражает структуру и содержание диссертации.

Научные результаты, представленные в автореферате, следующие.

Нечёткая модель для определения значимости команд.

Нечёткая модель оценивания возможности для реализации угроз несанкционированного доступа к гипервизору через виртуальные машины.

Формальная модель нарушителя для технологии «тонкий клиент».

Нейронечёткая модель оценивания динамики состояния образовательных информационных систем

Алгоритм для реализации метода разграничения доступа с использованием технологии «тонкий клиент».

В автореферате раскрыты задачи диссертационного исследования, этапы решения научных задач, теоретическая и практическая значимость результатов работы, а также основные результаты по каждой решаемой научной задаче.

По результатам исследования автором опубликовано 58 работ, в том числе 3 монографии, 28 статей (3 из которых опубликованы в журналах из «Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук»), 22 материала научных конференций, 5 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Это характеризует личный вклад автора диссертации в науку. Работа имеет логическую структуру, обладает законченностью и завершённостью, содержит научные результаты и положения, присущие кандидатским диссертациям.

Однако автореферат содержит следующие замечания:

1. В чём преимущества предложенного нового подхода для формирования границ функций принадлежности для лингвистических значений входа.
2. В автореферате на представлены примеры неустойчивой системы разграничения доступа к гипервизору через виртуальные машины в образовательных информационных системах.

Указанные замечания не снижают общую оценку диссертационного исследования. Работа является законченной научно-квалификационной работой, удовлетворяющей критериям Положения о порядке присуждения учёных степеней, а её автор, Змеев Анатолий Анатольевич, заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.6 — Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Методический руководитель по ИБ Образовательно-научного кластера "Институт высоких технологий" БФУ им. И. Канта

к.т.н., доцент

Ветров Игорь Анатольевич

Адрес: ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», г. Калининград, улица А. Невского, 14

Телефон: +7(906) 216-47-19

Электронная почта: IVetrov@kantiana.ru

Подпись Ветрова И.А. заверяю:

Заместитель руководителя ОЦК "Институт высоких технологий" БФУ им. И. Канта:

к.ф.-м.н., доцент

« 23 »  2023 г.

Шpileвой Андрей Алексеевич