

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Магомедова Шамиля Гасангусейновича на тему «Модели и методы адаптивного риск-ориентированного управления доступом в распределенных информационных системах», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Современные распределенные информационные системы представляют собой сложные, динамически изменяющиеся структуры, использующие облачные технологии, микросервисную архитектуру и межсетевое взаимодействие. В условиях постоянного увеличения числа инцидентов информационной безопасности, связанных с утечками данных, кибератаками и осуществлением несанкционированного доступа, традиционные методы управления доступом являются неэффективными средствами защиты.

Одним из перспективных направлений повышения безопасности распределенных систем является внедрение адаптивного риск-ориентированного управления доступом. Данный подход позволяет учитывать изменяющиеся параметры среды, угрозы и поведение пользователей, обеспечивая баланс между безопасностью и доступностью ресурсов. В связи с этим разработка новых моделей и методов адаптивного риск-ориентированного управления доступом является актуальным направлением исследований.

Диссертационная работа направлена на создание научно-методического аппарата, позволяющего учитывать количественное значение риска при предоставлении доступа к ресурсам распределенных информационных систем, а также позволяет повысить устойчивость информационных систем к реализации несанкционированного доступа пользователей.

Одним из наиболее значимых результатов работы является разработка адаптивной модели риск-ориентированного управления доступом, которая использует количественные значения оценки риска и атрибутивный подход для гибкого реагирования на изменения в условиях работы информационных систем. Данная модель имеет уникальный атрибут - значение риска, позволяющего минимизировать вероятность реализации угроз информационной безопасности при сохранении эффективности работы системы.

Обоснованность результатов исследования обеспечена корректностью использованного математического аппарата машинного обучения, математической статистики, нечеткой логика и теоретических обоснований, а также, а также результатами экспериментов, проведенных в рамках диссертационного исследования. Достоверность подтверждается апробацией результатов на конференциях, публикациями в рецензируемых научных изданиях. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 58 работах, из которых 40 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, определенных

ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, получено 9 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

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

1. Разработанная риск-ориентированная модель управления доступом основывается на анализе динамически изменяющихся условий среды, при этом в автореферате не приведено описание указанных условий.

2. В процессе агрегирования полученных от агентов значений риска рассматриваются два типа агентов: однотипные и разнотипные, при этом не приводится соответствие описанных ранее четырех видов агентов указанным типам.

3. В автореферате приведено описание экспериментов по масштабируемости практической реализации разработанного научно-методического аппарата, но не указываются полученные граничные значения масштабирования.

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

Диссертационная работа изложена грамотным научно-техническим языком, в полной мере отвечает требованиям по актуальности, научной новизне, практической значимости, личному вкладу автора, отражению результатов в публикациях, а также полностью соответствует п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ и паспорту специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Автор диссертации Магомедов Шамиль Гасангусейнович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Крыжевич Леонид Святославович

Кандидат технических наук,
И.о. заведующий кафедры информационной безопасности
Федеральный государственный бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Курский государственный университет»
Тел.: +7 (905) 158-39-24
e-mail: ib@kursksu.ru
Адрес организации: 305000, г. Курск, ул. Радищева, д.33



(подпись) 05.02.2025г.
(дата)