

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.

Разграничение доступа к компонентам и ресурсам информационных систем остается одним из краеугольных камней обеспечения конфиденциальности и доступности информации, обрабатываемой в информационных системах. Стремительное развитие информационных технологий внесло существенный вклад не только в функционирование информационных систем, но также в их структуру и архитектуру построения. Наиболее актуальными, с позиции обеспечения информационной безопасности, является компоненты и сервисы распределенных информационных систем. При этом обеспечение защищенного доступа пользователей к указанным компонентам является актуальным направлением исследований.

Целью диссертации является разработка научно-методического аппарата адаптивного риск-ориентированного управления доступом к компонентам распределенных информационных систем, позволяющего учитывать динамически изменяющиеся атрибуты доступа, состояние среды и значения риска реализации угроз информационной безопасности при сохранении доступности предоставляемых сервисов, с учетом оценки эффективности предложенных мер защиты.

Для достижения поставленной цели автором разработаны: риск-ориентированная атрибутивная модель управления доступом, основанная на анализе состояния динамически изменяющихся условий среды, действий пользователя, а также оценок риска при осуществлении доступа пользователей; метод количественной оценки рисков реализации угроз на основе анализе событий в режиме реального, поступающих от интеллектуальных агентов;

метод непрерывной аутентификации пользователей на основе их количественного анализа показателя психофизиологических реакций – время реакции пользователя; метод оценки эффективности применяемого научно-методического аппарата риск-ориентированного атрибутивного управления доступом.

Практическая значимость заключается в том, что новый научно-методический аппарат атрибутивного управления доступом позволяет совершенствовать механизмы управления доступом, осуществлять оперативный мониторинг состояния распределенных информационных систем на основе анализа рисков.

Достоверность полученных результатов подтверждается корректностью использованного математического аппарата и теоретических обоснований, непротиворечивостью полученных результатов известным решениям, достаточно широкой апробацией результатов диссертации, использованием методик, проверенных экспериментами и внедренных в действующие информационные системы.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 58 работах, из которых 40 статей опубликованы в рекомендованных ВАК РФ и отечественных изданиях, которые входят в международные базы данных и системы цитирования, включая 22 статьи в изданиях, входящих в международные цитатно-аналитические базы Scopus и Web of Science.

К автореферату имеются следующие замечания и вопросы:

1. Не приведены количественные значения и аналитические выражения для расчета риска реализации угроз информационной безопасности в разработанной модели.

2. Не представлены количественные значения риска для событий удаления пользователей и объектов, формируемых Агентом наблюдения за объектами.

3. Отсутствуют результаты оценки производительности и ресурсоемкости разработанного метода непрерывной аутентификации.

Однако, приведенные замечания и вопросы имеют дискуссионный характер и не снижают научной ценности и практической значимости полученных результатов.

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 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» 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.

Куприянов Александр Викторович

Доктор технических наук, доцент;

Директор института информатики и кибернетики;

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва»;

Тел.: +7 (846) 335-18-26

e-mail: akupr@ssau.ru

Адрес организации: 443086, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34.

Подпись <u>Куприянова А.В.</u> удостоверяю.
Начальник отдела сопровождения деятельности
ученых советов Самарского университета
« 7 » <u>августа</u>



7.02.2025

(подпись) (дата)