

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Магомедова Шамиля Гасангусейновича

«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

Диссертационная работа Ш.Г.Магомедова направлена на решение важной научно-технической проблемы – разработки моделей и методов риск-ориентированного атрибутивного управления доступом в распределенных информационных системах.

Автором разработан научно-методический аппарат адаптивного риск-ориентированного управления доступом в распределенных информационных системах, включающий в себя методы, модели, алгоритмы, программное обеспечение, позволяющие учитывать динамически изменяющиеся атрибуты доступа и среды в распределенных информационных системах.

В своей работе Ш.Г.Магомедов получил следующие основные научные результаты.

1. Разработал модель управления доступом, интегрирующую оценку риска при принятии решений о предоставлении доступа, которая позволяет адаптивно реагировать на изменения условий доступа, учитывая риски и обеспечивая гибкость в управлении правами пользователей.
2. Предложил метод количественной оценки рисков, основанный на анализе событий, поступающих от агентов, который предоставляет оперативную информацию о текущем состоянии распределенных информационных систем и учитывает отдельные факторы их функционирования.
3. Разработал метод непрерывной аутентификации, использующий психологические реакции пользователей для обеспечения дополнительного фактора защиты в условиях высокого риска реализации угроз информационной безопасности.
4. Предложил метод оценки эффективности реализованных защитных мер путем анализа затрат ресурсов, позволяющий выявлять факты избыточного потребления ресурсов отдельными механизмами защиты информации в распределенных информационных системах.
5. Разработал научно-методический аппарат риск-ориентированного атрибутивного управления доступом, основанный на количественном анализе рисков в условиях динамически изменяющихся атрибутов доступа и среды в распределенных информационных системах.

Результаты диссертационного исследования использованы в РТУ МИРЭА, АО «Позитив Текнолоджиз», ООО «Непрерывные технологии», ООО «Лаборатория

Наносемантика», ФГАНУ «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти им. А.В. Старовойтова», АО «Перспективный мониторинг».

По теме диссертации опубликовано 49 научных работ, из них 40 — в научных рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ. Получено 9 свидетельств о государственной регистрации программы.

Судя по автореферату, к замечаниям по работе можно отнести следующие:

1. В таблице 3 разницу значений показателей без использования метода непрерывной аутентификации и с его использованием следовало бы приводить со знаком, так как в некоторых случаях значение показателя без использования метода непрерывной аутентификации меньше, чем значение с его использованием, а в других случаях – больше.
2. В той же таблице 3 для показателей ЦП VM MongoDB их разница подсчитана с ошибкой: разница между числами 2.85 и 3.37 никак не может составлять 52,9%.

Однако отмеченные замечания не снижают значимости полученных результатов диссертационной работы. Судя по автореферату, работа Ш.Г.Магомедова является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение важной научно-технической проблемы – разработки моделей и методов риск-ориентированного атрибутивного управления доступом в распределенных информационных системах. Работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Магомедов Шамиль Гасангусейнович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности по специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Барахнин Владимир Борисович,
доктор технических наук, доцент

11.02.2025

630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6, ФИЦ ИВТ
Р.т. 8-383-330-78-26, e-mail: bar@ict.nsc.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий» (ФИЦ ИВТ),
лаборатория информационных ресурсов, и.о. заведующего лабораторией

Подпись В.Б.Барахнина ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь ФИЦ ИВТ
к.ф.-м.н.

Н.В. Киланова