

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лебедева Романа Владимировича «Метод управления ресурсами в клиент-серверных информационных системах на основе доверия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)»

Корпоративные информационные системы за последние 5-10 лет существенно изменились: во многих организациях были внедрены новые технологии (облака, виртуализация), повышены требования к пропускной способности канала передачи информации, повсеместно применяется удаленный доступ. Прошедший год показал нам важность организации эффективной удаленной работы пользователей. Эта задача особенно сложна на предприятиях оборонно-промышленного комплекса в силу ограничений на уровне законодательства, а также устоявшейся инфраструктуры, зачастую устаревшей. Необходимы современные методы управления информационными ресурсами, которые будут учитывать потребности таких предприятий и послужат основой для создания отечественных программных средств управления доступом. Поэтому можно заключить, что тема диссертационного исследования Лебедева Р.В. является актуальной.

Представленная работа посвящена исследованию проблемы управления ресурсами в клиент-серверных информационных системах на основе доверия. Существующие модели доверия на основе репутации строятся, как правило, на статистической или реферальной информации о клиентах, что накладывает дополнительные функциональные требования на компоненты системы и затрудняет их применение в существующих информационных системах предприятий, для которых актуальна проблема дефицита информационных ресурсов.

Автор предлагает новый метод управления ресурсами в клиент-серверных информационных системах на основе доверия, в состав которого входят:

1) модель доверия к клиенту информационной системы на основе его сходства с эталоном.

2) вероятностная модель доступа клиентов к серверу информационной системы на основе математического аппарата многоканальных систем массового обслуживания замкнутого типа с нулевой очередью и отказами.

Практическая значимость работы прослеживается: разработана «Программа анализа связей между узлами корпоративной вычислительной сети», предназначенная для анализа состояния каналов связи между клиентами и сервером без имитации подключений.

Теоретическая значимость диссертационного исследования выражается в исследовании и развитии общего подхода к понятию доверия относительно клиентов информационных систем, который включает разработку и

апробацию новой модели доверия на основе контекстной информации, позволяющей получить численное значение степени соответствия клиента заданному эталону, метода управления ресурсами клиент-серверной системы, который на основе информации о доверии к клиентам позволяет повысить эффективность использования вычислительных и программных ресурсов системы

Достоверность полученных в работе результатов обеспечивается корректным применением известных научных методов исследования, строгими математическими выводами, а также соответствием теоретических значений и экспериментальных данных, успешным внедрением разработанных решений в производственный процесс.

Количество сделанных автором публикаций по теме диссертационной работы достаточное: 10 работ, из которых 4 публикации в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК, 1 публикация в журнале, индексируемом в системе Web of Science, получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

В качестве недостатка работы можно выделить излишне краткое описание модулей на стр. 12, хотелось бы более полной информации о рисунке 2 с расшифровкой сокращений.

Можно заключить, что приведенное выше замечание не снижает общую научную и практическую значимость работы. Автореферат в достаточной мере отражает результаты, полученные в диссертации, которая, в свою очередь, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу на актуальную тему. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Лебедев Роман Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)».

Тагиров Владислав Камильевич,
кандидат педагогических наук,
директор авторизованного учебного центра подготовки
специалистов компании D-Link.
460000, г. Оренбург, Пушкинская 63
ИНН 561010141300 / ОГРНИП 318565800010197
Электронная почта: vladtagir@mail.ru
Телефон: 8 999 109 79 20

24.04.2021

