

1. УДК 004.052.34

Название тезиса доклада: Исследование системы мониторинга инфраструктуры информационной системы и оценка риска информационной безопасности веб-приложений.

2. Авторы: Хайдаров М.С.; место учебы — Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

3. Научный руководитель: к.т.н., доцент, Университет ИТМО

4. С каждым днем растет число организаций и пользователей, использующих веб-приложения. Веб-приложение представляет из себя клиент-серверное приложение, которое соответствует всем стандартам всемирной паутины и где в качестве клиента выступает браузер пользователя, а сервер — специальная вычислительная машина. С ростом SaaS-сервисов растет вероятность угроз информационной безопасности. В контексте данной статьи под информационной безопасностью будем понимать доступность и целостность любого вида информации, ответственность которого лежит на поставщике услуг посредством веб-приложения. Часто к авариям и непредвиденным ситуациям приводят халатность и невнимательность разработчиков. Для обеспечения бесперебойной работы информационной системы и своевременного автоматического оповещения службы технического обеспечения используются системы мониторинга инфраструктуры. С помощью специальных агентов, которые внедряются в исходный код программного обеспечения, обнаруживают ошибки в момент интерпретации исходного кода веб-приложения. В таких случаях необходимо иметь информацию о природе ошибки, которая возникла в момент аварии, что позволит принять соответствующее решение и выработать меры ее компенсации. Разрабатывается специализированное централизованное хранилище, позволяющее классифицировать ошибки по уровням риска. Группы ошибок позволяют провести исследования, при помощи которого можно оценивать риски информационной безопасности веб-приложения и составлять рекомендации по его уменьшению. Активами в данном исследовании являются точки входа в веб-приложение. Целью настоящей работы является исследование системы мониторинга, разработка методики оценки рисков информационной безопасности веб-приложения.

На данный момент активно ведется разработка системы мониторинга инфраструктуры, позволяющей агрегировать и классифицировать ошибки по уровням риска. На сегодняшний день не существует рекомендательной или нормативно-правовой базы руководящий документов по обеспечению безопасности веб-приложений. Основным результатом работы является разработка методики оценки риска информационной безопасности веб-приложения.

Автор: Хайдаров М.С.

Научный руководитель: Бибииков С.В.