

УДК 004.021

Разработка метода анализа защищенности микросервисной архитектуры под управлением kubernetes

Автор: Акименко В.Н., магистрант, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург

Научный руководитель: Спивак А.И., доцент, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург

Введение

Внедрение микросервисной архитектуры в облачных вычислениях влечет не только технические и организационные, но и экономические выгоды. В ее внедрении заинтересованы даже компании крайне требовательные к безопасности, однако они должны быть уверены, что их требования будут удовлетворены. Таким образом, встает задача исследования уровня защищенности инфраструктуры, в которой внедрены микросервисы.

Цель работы

В работе необходимо разработать метод, который позволил бы давать объективную оценку уровня защищенности микросервисной архитектуры.

Базовые положения исследования

Исследование заключается в поиске факторов, которые влияют на угрозы информационной безопасности в микросервисной архитектуре, оценки их влияния на общее состояние системы, а также возможности корреляции этих факторов для разработки единого показателя уровня защищенности.

Промежуточный результат

Рассмотрены основные особенности микросервисной архитектуры, их влияние на угрозы информационной безопасности, а также подходу к анализу защищенности других облачных архитектур.

Основной результат

Разработан метод анализа защищенности микросервисной архитектуры под управлением kubernetes.