



Бесклубов Степан Владимирович

Факультет информатики
и прикладной математики
IV курс
ИБ-1601 группа

Научный руководитель – доцент кафедры
вычислительных систем и
программирования
Чернокнижный Геннадий Михайлович

ИССЛЕДОВАНИЕ АППАРАТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ УДАЛЁННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ iKVM ПРИМЕНИТЕЛЬНО К УПРАВЛЕНИЮ СЕРВЕРНЫМИ ПЛАТФОРМАМИ ASUS

Аннотация. Студенческая научно-исследовательская работа предлагает оригинальное решение сложной с точки зрения исследования безопасности ведущей платформы для удалённого администрирования ASUS iKVM, используемой в настоящее время в таких современных направлениях, как Интернет Вещей и Умный Дом. В работе проведено исследование безопасности конкретной реализации IPMI системы ASUS iKVM в последней версии ASMB9-iKVM 1.14.1, определён перечень уязвимостей, обеспечивающих возможность удалённого доступа или нарушения нормальной работы iKVM и предложен перечень инструментальных средств, с помощью которых можно обнаружить уязвимые места активных IPMI систем.

Ключевые слова: исследование безопасности, уязвимость, платформа удалённого администрирования, инструментальные средства обнаружения уязвимостей.

Abstract. Student research work offers an original solution to the security of the leading platform for remote administration ASUS iKVM, which is currently used in such modern areas as the Internet of Things and Smart Home. The paper studies the security of a specific implementation of the IPMI system of ASUS iKVM in the latest version of ASMB9-iKVM 1.14.1, identifies a list of vulnerabilities that allow remote access or disrupt iKVM, and offers a list of tools that can be used to detect vulnerabilities in active IPMI systems.

Keywords: security research, vulnerability, remote administration platform, vulnerability detection tools.

Контактная информация: steпа-besklubov@yandex.ru