БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

Аннотация к магистерской диссертации

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РЕШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ В КОРПОРАТИВНЫХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ

Гулис Алексей Игоревич

Научный руководитель – кандидат технических наук,

доцент Кочин В.П.

2018

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация, 54 страниц, 10 рисунков, 3 таблицы, 12 источников.

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА, ПОЛИТИКА БЕЗОПАСНОСТИ, СПАМ, УГРОЗА, КОРПОРАТИВНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СЕТЬ.

Объект исследования – угрозы безопасности электронной почты в корпоративных научно-исследовательских сетях.

Цель работы – реализовать систему мониторинга потока исходящей почты для определения пользователей нарушающих политику безопасности электронной почты БГУ.

В процессе выполнения магистерской диссертации были определены основные угрозы электронной почты, была выполнена оценка угрозы безопасности, по которой можно понять, что необходимо принять меры по защите электронной почты.

Предложена система, которая может быть использована в средствах, базирующихся на Microsoft Exchange 2016. Система применяется для мониторинга потока исходящей почты и обнаружения пользователей, нарушающих политику безопасности, а именно рассылка нежелательных сообщений. Система нацелена на снижение исходящего количества нежелательных сообщений и рисков, связанных с безопасностью электронной почты.

РЭФЕРАТ

Магістарская дысертацыя, 54 старонак, 10 малюнкаў, 3 табліцы, 12 крыніц.

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОШТА, ПАЛІТЫКА БЯСПЕКІ, СПАМ, пагрозамі, КАРПАРАТЫЎНАЯ НАВУКОВА-ДАСЛЕДЧАЯ СЕТКА.

Аб'ект даследавання – пагрозы бяспекі электроннай пошты ў карпаратыўных навукова-даследчых сетках.

Мэта работы – рэалізаваць сістэму маніторынгу патоку выходнай пошты для вызначэння карыстальнікаў парушаюць палітыку бяспекі электроннай пошты БДУ.

У працэсе выканання магістарскай дысертацыі былі вызначаны асноўныя пагрозы электроннай пошты, была выкананая адзнака пагрозы бяспекі, па якой можна зразумець, што неабходна прыняць меры па абароне электроннай пошты.

Прапанавана сістэма, якая можа быць выкарыстана ў сродках, якія базуюцца на Microsoft Exchange 2016. Сістэма ўжываецца для маніторынгу патоку выходнай пошты і выяўлення карыстальнікаў, якія парушаюць палітыку бяспекі, а менавіта рассыланне непажаданых паведамленняў. Сістэма нацэлена на зніжэнне выходнага колькасці непажаданых паведамленняў і рызык, звязаных з бяспекай электроннай пошты.

ABSTRACT

The master work, 54 pages, 10 drawings, 3 tables, 12 sources.

ELECTRONIC MAIL, SECURITY POLICY, SPAM, THREAT, CORPORATE SCIENTIFIC RESEARCH NETWORK.

The object of the research is threats to the security of electronic mail in corporate research networks.

The goal of the work is to implement a monitoring system for the outgoing mail flow to identify users who violate the BSU email security policy.

In the process of the master's work, the main threats of e-mail were identified, a security threat assessment was carried out, which shows that it is necessary to take measures to protect e-mail.

A system is proposed that can be used in tools based on Microsoft Exchange 2016. The system is used to monitor the outbound mail flow and detect users who violate the security policy, namely the sending of unsolicited messages. The system is aimed at reducing the outgoing number of unsolicited messages and the risks associated with e-mail security.