

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ШАБЛОНА ПОЛИТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ
КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С
ПРИМЕНЕНИЕМ МЕЖСЕТЕВЫХ ЭКРАНОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**

ПАПКО Данила Дмитриевич

Научный руководитель – старший преподаватель,
А.Л. Труханович

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 64 с., 11 рис., 1 таб., 19 источников

МЕЖСЕТЕВЫЕ ЭКРАНЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ, ПОЛИТИКА БЕЗОПАСНОСТИ, КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ШАБЛОН, ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА, СЕТЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ФИЛЬТРАЦИЯ ТРАФИКА

Объект исследования – политика безопасности межсетевого экрана нового поколения.

Цель работы – разработка универсального шаблона политики безопасности для межсетевого экрана, обеспечивающего удобство и быстроту внедрения межсетевого экрана в корпоративную информационную систему.

Проанализированы современные угрозы и уязвимости, с которыми сталкиваются организации. Показана важность политики безопасности для защиты данных и управления доступом. Исследованы функции межсетевых экранов нового поколения, такие как контроль приложений и предотвращение вторжений.

Разработан шаблон политики безопасности, который учитывает специфику работы организаций. Проведено тестирование шаблона на соответствие современным требованиям безопасности. Результаты тестирования подтвердили его эффективность в защите информации. Показано, что использование межсетевых экранов нового поколения значительно повышает уровень безопасности корпоративных сетей. Разработанные методы и рекомендации могут быть использованы для создания эффективных систем защиты информации в организациях.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 64 с., 11 мал., 1 табл., 19 крыніц

МІЖСЕТКАВЫЯ ЭКРАНЫ НОВАГА ПАКАЛЕННЯ, ПАЛІТЫКА БЯСПЕКІ, КАРПАРАТЫЎНЫЯ ІНФАРМАЦЫЙНЫЯ СІСТЭМЫ, ШАБЛОН, АБАРОНА АД НЕСАНКЦЫЯНАВАНАГА ДОСТУПУ, СЕТКАВАЯ БЯСПЕКА, ФІЛЬТРАВАННЕ ТРАФІКУ

Аб'ектам даследавання з'яўляецца палітыка бяспекі міжсеткавага экрана новага пакалення.

Мэта працы-распрацоўка універсальнага шаблону палітыкі бяспекі для міжсеткавага экрана, які забяспечвае зручнасць і хуткасць усталёўкі міжсеткавага экрана ў карпаратыўную інфармацыйную сістэму. Прааналізаваны сучасныя пагрозы і ўразлівасці, з якімі сутыкаюцца арганізацыі. Паказана важнасць палітыкі бяспекі для абароны даных і кіравання доступам. Даследаваны функцыі міжсеткавых экранаў новага пакалення, такія як кантроль праграм і прадухіленне ўварванняў. Распрацаваны шаблон палітыкі бяспекі, які ўлічвае спецыфіку працы арганізацый. Праведзена тэставанне шаблону на адпаведнасць сучасным патрабаванням бяспекі. Вынікі тэставання пацвердзілі яго эфектыўнасць у абароне інфармацыі. Паказана, што выкарыстанне міжсеткавых экранаў новага пакалення значна павышае ўзровень бяспекі карпаратыўных сетак. Распрацаваныя метады і рэкамендацыі могуць быць выкарыстаны для стварэння эфектыўных сістэм абароны інфармацыі ў арганізацыях.

ABSTRACT

The diploma work: 64 pag., 11 fig., 1 tabl., 19 sources

NEW GENERATION FIREWALLS, SECURITY POLICY, CORPORATE INFORMATION SYSTEMS, TEMPLATE, PROTECTION AGAINST UNAUTHORIZED ACCESS, NETWORK SECURITY, TRAFFIC FILTERING

The object of the research is the security policy of a new generation firewall.

The purpose of the work is to develop a universal security policy template for a firewall, ensuring the convenience and speed of implementing a firewall in a corporate information system.

The modern threats and vulnerabilities faced by organizations are analyzed. The importance of a security policy for data protection and access control is demonstrated. The functions of new generation firewalls, such as application control and intrusion prevention, are studied.

A security policy template has been developed that takes into account the specifics of organizations. The template has been tested for compliance with modern security requirements. The testing results confirmed its effectiveness in protecting information. It was shown that the use of new generation firewalls significantly increases the level of security of corporate networks. The developed methods and recommendations can be used to create effective information protection systems in organizations.