БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

Аннотация к дипломной работе

АНАЛИЗ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСКРЕЦИОННОГО МЕХАНИЗМА РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА В ПОДСИСТЕМЕ БЕЗОПАСНОСТИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ TAKE-GRANT

Гринчик Константин Викторович

Научный руководитель – старший преподаватель Попко Е.Е.

2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 97 страниц, 24 рисунка (схемы, диаграммы), 17 источников.

АНАЛИЗ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА, ПОДСИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS, ДИСКРЕЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ДОСТУПА, МОДЕЛЬ TAKE-GRANT

Объект исследования – компьютерные системы под управлением операционной системы семейства Windows.

Цель работы – реализовать программный продукт для анализа прав доступа реальной системы на основе модели дискреционной политики безопасности Take-Grant.

В процессе выполнения дипломной работы были изучены модели дискреционного разграничения доступа и способы представления прав доступа ОС Windows на основе модели Take-Grant.

Был реализован программный продукт с минимальными требованиями, позволяющий проанализировать права доступа на основе модели Take-Grant, используя граф доступа.

Разработанный программный продукт значительно упрощает последующий анализ прав доступа в компьютерных системах под управлением операционной системы семейства Windows.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 97 старонак, 24 малюнка (схемы, дыяграмы), 17 крыніц.

АНАЛІЗ РАЗМЕЖАВАННЯ ДОСТУПУ, ПАДСІСТЭМА БЯСПЕКІ АПЕРАЦЫЙНАЙ СІСТЭМЫ WINDOWS, ДЫСКРЭЦЫЙНЫ МЕХАНІЗМ ДОСТУПУ, МАДЭЛЬ TAKE-GRANT

Аб'ект даследавання – камп’ютарныя сістэмы пад кіраваннем аперацыйнай сістэмы сямейства Windows.

Мэта працы – рэалізаваць праграмны прадукт для аналізу правоў доступу реальнай сістэмы на аснове мадэлі дыскрэцыйнай палітыкі бяспекі Take-Grant.

У працэсе выканання дыпломнай працы былі вывучаны мадэлі дыскрэцыйнага разгранічэння доступу і спосабы прадстаўлення правоў доступу аперацыйнай сістэмы Windows на аснове мадэлі Take-Grant.

Быў рэалізаваны праграмны прадукт з мінімальнымі патрабаваннямі, які дазваляе прааналізаваць правы доступу на аснове мадэлі Take-Grant, выкарыстоўваючы граф доступу.

Распрацаваны праграмны прадукт значна аблягчае наступны аналіз правоў доступу ў камп’ютарных сістэмах пад кіраваннем аперацыйнай сістэмы сямейства Windows.

ABSTRACT

The degree work, 97 pages, 24 illustrations (schemes, diagrams), 17 sources.

ANALYSIS OF THE DISCRETIONARY MECHANISM, SUBSYSTEM OF WINDOWS OPERATING SYSTEM SECURITY, DISCRETION ACCESS MECHANISM, TAKE-GRANT MODEL

The object of study is computer systems with Windows operating system.

The purpose is to implement programming product for analysis of access rights of the real system on the basis of discretionary security policy Take-Grant.

During the implementation of the degree work, the models of discretionary access differentiation of the real system on the basis of the model Take-Grant were learned.

Programming software with minimum requirements, allowing to analyze access rights on the basis of the model Take-Grant with the usage of access graph was implemented.

Implemented programming software greatly simplifies further analysis of access rights in computer systems under administration of Windows operating systems.