

РОЗРОБКА ПРОГРАМИ РОЗМЕЖУВАННЯ ДОСТУПУ ДО WEB-РЕСУРСУ ОРГАНІЗАЦІЇ

¹ Вінницький національний технічний університет;

² ТОВ ВКФ «СЕНС ЛТД»

Анотація

Метою даної роботи є аналіз методів та моделей розмежування доступу та розгляд особливостей захисту Web-ресурсу.

Ключові слова: Web-ресурс, розробка програми, захист.

Abstract

The purpose of this work is to analyze the methods and models of access differentiation and consider the features of the protection of the Web-resource

Keywords: Web-resource, program development, protection

Вступ

Метою даної роботи є аналіз методів та моделей розмежування доступу та розгляд особливостей захисту WEB-ресурсів. На цій основі розробка методу розмежування доступу до WEB-ресурсу, який враховує усі недоліки інших методів. Для того, щоб досягнути вищевказаної мети потрібно розв'язати низку таких задач:

1. Охарактеризувати сучасні політики безпеки інформаційних ресурсів.
2. Проаналізувати методи та моделі розмежування доступу до WEB-ресурсу.
3. Сформулювати особливості захисту WEB-ресурсів.
4. Розробити метод розмежування доступу до WEB-ресурсу.

Об'єктом дослідження є загрози інформаційній безпеці за допомогою несанкціонованого доступу та порушення політики безпеки.

Предметом дослідження є методи та моделі розмежування доступу до WEB-ресурсу.

Теоретичне значення результатів роботи. Результати даної роботи можуть бути застосовані під час розробки WEB-ресурсу та аналізу існуючих методів та моделей розмежування доступу до WEB-ресурсу.

Результати дослідження

До кінця 70-х років були розроблені вихідні моделі безпеки комп'ютерних систем, що забезпечують ті чи інші з трьох складових безпеки інформації, та програмно-технічні рішення побудови і функціонування захищених комп'ютерних систем, зокрема, технології та протоколи паролльної аутентифікації, криптографічні методи та засоби захисту інформації і т. д. (рис. 1.2)



Рисунок 1.2 – Моделі розмежування доступу

Створені моделі дискреційного і мандатного розмежування доступу послужили методологічною основою для розробки перших стандартів безпеки комп'ютерних систем, зокрема, відомої "оранжевої книги", вперше опублікованої в 1983 р.

Моделі систем дискретного розмежування доступу:

- модель Take-Grant;
- модель Харрісона, Руззо та Ульмана.

Моделі систем мандатного розмежування доступу:

- модель Белла – ЛаПадула.

Моделі системи рольового розмежування доступу:

- базова модель рольового розмежування доступу.

Висновки

Програма готова до використання хоча можливе подальше вдосконалення основних її функцій.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Девянин П. Н. Модели безопасности компьютерных систем: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. — М.: Издательский центр «Академия», 2005. С. 55-66 ISBN 5-7695-2053-1
2. «Теоретические основы компьютерной безопасности» профессор кафедры алгебры и дискретной математики Н.А. Гайдамакин Екатеринбург 2008
3. В.Л. Цирлов Основы информационной безопасности автоматизированных систем – ISBN 978-5-222-13164-0 – Феникс 2008.
4. Ярочкин В.И. – Информационная безопасность: учебник для студентов вузов – М. Гаудеамус, 2ое изд. – 2004.

Доробало Валентин Миколайович — студент групи У6-146, факультет менеджменту, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: valentindorobalo@gmail.com

Науковий керівник: **Роїк Олександр Митрофанович** — д-р техн. наук, професор, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Dorobalo Valentin M. — Department of Management, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email : valentindorobalo@gmail.com

Supervisor: ***Roik Aleksandr M.*** — Dr. Sc. (Eng.), Professor, Head of the Chair of Power Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia