

Авторська довідка
(дисертації та автореферати дисертацій, магістерські роботи)

Назва дисертаційної роботи: *Удосконалення захисту веб-ресурсів від DDoS-атак*

Назва (англ.): *Web-resources protection improvement against DDoS-attacks*

Науковий ступінь -

Рівень дисертації: *кваліфікаційна робота бакалавра*

Шифр та назва спеціальності: *125 «Кібербезпека».*

Рада захисту: *Державна екзаменаційна комісія*

Установа захисту: *Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Дата захисту: *23.06.2021 р.*

Місто: *Тернопіль*

Сторінки:

Кількість сторінок дисертації: 45

Кількість сторінок автореферату: 6

Автор дисертації

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Грекул Ілля Андрійович

Прізвище, ім'я (англ.): ***Hrekul Ilya***

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): -

Науковий керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): *Загородна Наталя Володимирівна*

Прізвище, ім'я (англ.): *Zahorodna Natalia*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): *Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра кібербезпеки, Тернопіль, Україна.*

Вчене звання, науковий ступінь, посада: *к.т.н., зав. каф. кібербезпеки.*

Ключові слова

Українською: ВЕБ-РЕСУРС, АТАКА, DDoS, ВЕБСАЙТ, СТАТИСТИКА.

Англійською: WEB RESOURCE, ATTACK, DDoS, WEBSITE, STATISTICS.

Анотація

Удосконалення захисту веб-ресурсів від DDoS-атак // Кваліфікаційна робота

ОР «Бакалавр» //Грекул Ілля Андрійович// Тернопільський національний

технічний університет імені Івана Пулюя, факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, кафедра кібербезпеки, група СБс-42 // Тернопіль, 2021 // С. 44 , рис. – 20, табл. – 0 , кресл. – 0, додат. – 1 .

Кваліфікаційна робота присвячена удосконаленню захисту веб-ресурсів від DDoS атак. В роботі проведений порівняльний аналіз існуючих методів нападів та типів атак. Проаналізовані методи захисту та вибрані найкращі варіанти для реалізації.

В роботі також проведено DDoS-атаку на веб-ресурси. Для тесту було вибрано декілька програм та способів з різними типами атаки. Розібрані сильні та слабкі сторони DDoS-машин та потенційних жертв. Наведено статистику для усвідомленості проблеми та її стану в житті користувачів. Розроблено систему захисту та подальші рекомендації для його підтримки. Було отримано багато корисного досвіду та нової інформації яка допомогла в написанні КРБ.

Англійською: Web-resources protection improvement against DDoS-attacks // Qualification thesis of educational level "Bachelor" // Hrekul Ilya Andreevich// Ternopil National Technical University named after Ivan Pulyuy, Faculty of Computer Information Systems and software engineering, Department of Cybersecurity, СБс-42 group // Ternopil, 2021 // P. 44, fig. - 20, table. - 0 , chair. - 0, added. -1.

Qualification work is devoted to improving the protection of web resources from DDoS attacks. The paper compares the existing methods of attacks and types of attacks. The methods of protection are analyzed and the best options for implementation are selected.

The work also carried out a DDoS attack on web resources. Several programs and methods with different types of attacks were selected for the test. The strengths and weaknesses of DDoS machines and potential victims are analyzed. Statistics are given to understand the problem and its state in the lives of users. A protection system and further recommendations for its support have been

developed. A lot of useful experience and new information was gained which helped in writing the CRB.