

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра Огляд та практичне використання брандмауерів в операційній системі FreeBSD

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Overview and practical use of firewalls in the FreeBSD operating system

переклад англійською

Освітній ступінь : бакалавр

Шифр та назва спеціальності: 125 «Кібербезпека»

напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 40

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 23 червня 2023 року Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 61

УДК: 004.49

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Пахода Владислав Юрійович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Pakhoda Vladyslav

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м.Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Лечаченко Тарас Анатолійович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Lechachenko Taras

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: PhD доктор філософії, асистент кафедри КБ

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Никитюк Вячеслав Вячеславович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Nykytiuk Viacheslav

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук, м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доцент кафедри КН

Ключові слова

українською: FreeBSD, PF, IPFW, IPFILTER, DDOS, Brute force, NAT.

до 10 слів

англійською: FreeBSD, PF, IPFW, IPFILTER, DDOS, Brute force, NAT
до 10 слів

Анотація

українською:

У кваліфікаційній роботі проаналізовано роль брандмауерів у забезпеченні безпеки мережі та захисту комп'ютерних систем з використанням операційної системи FreeBSD. У роботі розглянуто різні сценарії використання брандмауерів у реальних умовах, зокрема налаштування фільтрації пакетів, налаштування правил контролю доступу та виявлення вторгнень. Проаналізовано використання брандмауерів для боротьби з атаками грубої сили (brute force) та пом'якшенням DDoS-атак, а також використання динамічних правил для реагування на зміни трафіку в реальному часі.

англійською:

The qualification work analyzes the role of firewalls in network security and protection of computer systems using the FreeBSD operating system. The paper considers various scenarios for using firewalls in real conditions, including configuring packet filtering, configuring access control rules, and intrusion detection. We analyzed the use of firewalls to combat brute force attacks and mitigate DDoS attacks, as well as the use of dynamic rules to respond to real-time traffic changes..

Бібліографічний опис:

Пахода В.Ю. Огляд та практичне використання брандмауерів в операційній системі FreeBSD: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / В. Ю.Пахода. – Тернопіль : ТНТУ, 2023. – 61 с.