

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра *Оцінка безпеки використання хмарних технологій та розробка методів захисту від кібератак на хмарні сервіси*
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Security assessment of using cloud technologies and development of methods for protection against cyber attacks on cloud services
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: 20 червня 2023 року **Місто:** Тернопіль

Сторінки: 58
Кількість сторінок роботи:

УДК:

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Мазур Володимир Михайлович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Mazur Volodymyr Mykhailovych
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.): Козак Руслан Орестович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kozak Ruslan Orestovych
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри кібербезпеки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Фриз Михайло Євгенович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Fryz Mykhailo Yevhenovych
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: кандидат технічних наук, доцент кафедри КН

Ключові слова:

українською: автентичність, конфіденційність, доступність, безпека, кіберзагроза, хмарні сервіси, брандмауер, виявлення, моніторинг.

до 10 слів

англійською: authenticity, confidentiality, availability, security, cyberthreat, web services, firewall, detection, monitoring.

до 10 слів

Анотація

українською:

Кваліфікаційна робота присвячена впровадженню методів захисту від кібератак на хмарні сервіси AWS. Метою дослідження є виявлення, аналіз та розробка ефективних заходів безпеки, спрямованих на забезпечення надійного захисту інфраструктури хмарних сервісів від широкого спектру кіберзагроз. У роботі розглянуті основні види кібератак, їх характеристики та наслідки, а також переваги та обмеження використання хмарних сервісів AWS. Запропоновані методи захисту охоплюють встановлення сучасних фаєрволів, систем виявлення вторгнень та моніторингу, шифрування даних, бекапи та відновлення, аутентифікацію та авторизацію користувачів. Результати дослідження демонструють ефективність запропонованих заходів безпеки, що сприяють підвищенню рівня захищеності хмарної інфраструктури AWS від кібератак. Робота є важливим внеском у розвиток сфери кібербезпеки та допомагає підвищити надійність та безпеку хмарних сервісів для підприємств та користувачів.

англійською:

The qualifying paper focuses on the implementation of cybersecurity methods for protecting cloud services on AWS. The objective of the research is to identify, analyze, and develop effective security measures aimed at ensuring reliable protection of cloud infrastructure from a wide range of cyber threats. The paper examines various types of cyber attacks, their characteristics, and consequences, as well as the advantages and limitations of utilizing AWS cloud services. The proposed security methods include the implementation of state-of-the-art firewalls, intrusion detection and monitoring systems, data encryption, backups and recovery mechanisms, and user authentication and authorization. The research findings demonstrate the effectiveness of the proposed security measures in enhancing the resilience of AWS cloud infrastructure against cyber attacks. This work contributes significantly to the field of cybersecurity and helps improve the reliability and security of cloud services for enterprises and users.

Мазур В. М. Оцінка безпеки використання хмарних технологій та розробка методів захисту від кібератак на хмарні сервіси: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / В. М. Мазур. – Тернопіль : ТНТУ, 2023. – 58 с.