

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра Порівняльний аналіз ризиків безпеки різних
IT-інфраструктур для системи платіжних шлюзів
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Comparative Analysis of Security Risks in Different IT Infrastructures for a Payment
Gateway System
переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 125 «Кібербезпека»
напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 41
напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 28 грудня 2023 року Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 82

УДК: 004.48:004.94

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Козак Володимир Іванович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Volodymyr Kozak
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.): Кульчицький Тарас Русланович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Taras Kulchytskyi
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: PhD, старший викладач кафедри кібербезпеки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Тиш Євгенія Володимирівна
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Yevheniia Tush
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 систем та мереж, м.Тернопіль, Україна

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

Ключові слова

українською платіжна система, хакер, атака, платіжний шлюз, внутрішня інфраструктура, зовнішня інфраструктура.

до 10 слів

англійською payment system, hacker, attack, payment gateway, internal infrastructure, external infrastructure.

до 10 слів

Анотація

українською:

Кваліфікаційна робота присвячена розробці методів вибору процедур, які можна використати для виявлення відмінностей ризиків безпеки у внутрішній інфраструктурі та хмарній інфраструктурі. В роботі описано з методи і мови моделювання, використаних у дослідженні, представляючи обґрунтування обраного методу. Розглянуто типи платіжних шлюзів і огляд інфраструктур, використаних у дослідженні. Крім того, тут представлено корпоративну архітектуру внутрішньої та хмарної інфраструктури для визначення контексту та зв'язку бізнес-активів і допоміжних активів за допомогою моделювання корпоративної архітектури. Описано процес виявлення активів і представлено цілі безпеки бізнес-активів. У роботі увагу було зосереджено на пошуку загроз для активів інформаційної системи у внутрішній інфраструктурі та хмарній інфраструктурі за допомогою методу моделювання загроз STRIDE. Крім того, буде обговорено, як ризики будуть диференціюватись на основі міграції інфраструктури.

англійською:

The qualification work is devoted to the development of procedures selection methods that can be used to identify the differences in security risks in on-premise infrastructure and cloud infrastructure.

The paper describes the methods and modeling language used in the research, presenting the justification of the chosen method. The types of payment gateways and an overview of the infrastructures used in the study are considered. In addition, it presents the enterprise architecture of on-premises and cloud infrastructure to define the context and relationship of business assets and supporting assets using enterprise architecture modeling. The asset discovery process is described and the security objectives of business assets are presented. The work focused on finding threats to information system assets in internal infrastructure and cloud infrastructure using the STRIDE threat modeling method. In addition, it will be discussed how risks will be differentiated based on infrastructure migration.

Бібліографічний опис:

Козак В.І. Порівняльний аналіз ризиків безпеки різних ІТ-інфраструктур для системи платіжних шлюзів: кваліфікаційна робота магістра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / Козак Володимир Іванович. – Тернопіль : ТНТУ, 2023. – 82 с.