

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: ..... Дослідження методів захисту відомих хмарних платформ.

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): ..... Study of methods of protection known cloud platforms

*переклад англійською*

Освітній ступінь : ..... **магістр**

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

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

Екзаменаційна комісія: ..... **47**

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

Установа захисту: .....

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Дата захисту: ..... 22 грудня 2022

Місто: ..... Тернопіль

### Сторінки:

Кількість сторінок роботи: ..... 74

УДК: .....

### Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Шимчук Григорій Валерійович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Shymchuk Grygorii

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ..... ТНТУ ім. І. Пулюя, Центр перепідготовки та післядипломної освіти, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Козак Руслан Орестович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Kozak Ruslan

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ..... ТНТУ

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

### Рецензент

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

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Tysh Yevheniia

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ..... ТНТУ

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

## Ключові слова

українською: ..... ХМАРА, ХМАРНІ СЕРВІСИ, ХМАРНІ СЕРВЕРИ, АРХІТЕКТУРА,  
БЕЗПЕКА, ВІДДАЛЕНИЙ ДОСТУП, МОДЕЛЬ, IAAS.....  
*до 10 слів*

англійською: ..... cloud, cloud services, cloud servers, architecture, security, remote access, model, IAAS.....  
*до 10 слів*

## Анотація

українською: ..... Кваліфікаційна робота присвячена дослідженню методів захисту відомих хмарних платформ.

У першому розділі проводиться аналіз інструментів для організації інфраструктури та безпеки публічної хмари: розгляд еталонних архітектур, опис моделей та принципів побудови серверу. Також проводиться характеристика моделі надання хмарних послуг IaaS та сегмент її безпеки.

В другому розділі розглядаються варіанти використання описаних інструментів у організації публічного та локального трафіку хмарного серверу, віддаленого доступу до корпоративних ресурсів та віртуального робочого столу. Також, відбувається розгляд можливостей керування безпекою у налаштованій хмарі.

У третьому розділі проведені експериментальні дослідження на час реакції вторгнень в хмарному сховищі, наведено опис виявлення вторгнень за допомогою спеціальних агентів.

.....  
*200-300 слів*

англійською: ..... The qualification work is devoted to the study of methods of protecting well-known cloud platforms.

In the first section, the analysis of tools for the organization of public cloud infrastructure and security is carried out: consideration of reference architectures, description of models and principles of server construction. The characterization of the IaaS cloud service provision model and its security segment are also carried out.

The second section considers options for using the described tools in the organization of public and local cloud server traffic, remote access to corporate resources, and a virtual desktop. Also, there is consideration of security management capabilities in the configured cloud.

In the third chapter, experimental studies on the reaction time of intrusions in cloud storage are conducted, a description of intrusion detection using special agents is provided.

.....  
*200-300 слів*  
.....  
.....  
.....