

# Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра *Аналіз логів з використанням фаєрволу Watchguard*

Назва (англ.): *Logs analysis using Watchguard firewall*  
*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: *69*  
Кількість сторінок роботи:

УДК: *004.056.5*

## Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): *Волков Антон Вячеславович*  
*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): *Volkov Anton Vyacheslavovych*  
*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.): *Загородна Наталія Володимирівна*  
*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): *Zagorodna Natalia Volodymyrivna*  
*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.): *Стадник Наталія Богданівна*  
*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): *Stadnyk Natalia Bogdanivna*  
*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, асистент кафедри КС*

## Ключові слова:

українською: *безпека, конфіденційність, цілісність, фаєрвол, брандмауер, захист, вразливість, лог, пристрій, журнал, метод, оцінка, аналіз*

*до 10 слів*

англійською: *security, confidentiality, integrity, firewall, brandmauer, protection, vulnerability, log, device, journal, method, evaluation, analysis*

*до 10 слів*

## Анотація

українською:

Інформація є найважливішим ресурсом підприємств та організацій, адже завдяки їй виконуються всі основні операції та здійснюються процеси, від яких залежить результативність господарської діяльності та прибуток підприємства. Особливо це стосується інформації про інноваційні та технологічні винаходи, конкурентні переваги, персональні дані працівників тощо. Тому питання розмежування доступу до інформації та забезпечення від втручань є актуальним. Метою роботи є дослідження ефективності використання апаратних засобів кібербезпеки на прикладі фаєрволу Watchguard. Предмет дослідження – оцінка методів кібербезпеки підприємства шляхом аналізу засобів захисту фаєрволом. Об'єкт дослідження – апаратний захист інформації за допомогою фаєрволів під час протидії зовнішнім загрозам.

англійською:

Information is the most important resource of enterprises and organizations, as it is the basis for all major operations and processes that affect the efficiency of business activities and the company's profit. This is especially true of information about innovative and technological inventions, competitive advantages, personal data of employees, etc. Therefore, the issue of differentiating access to information and protecting it from interference is relevant. The purpose of the study is to investigate the effectiveness of the use of cybersecurity hardware on the example of the Watchguard firewall. The subject of the study is to evaluate the methods of cybersecurity of the enterprise by analyzing the means of firewall protection. The object of research is hardware protection of information with the help of firewalls in counteracting external threats.

Волков А. В. Аналіз логів з використанням фаєрволу Watchguard: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / А. В. Волков. – Тернопіль : ТНТУ, 2023. – 69 с.