

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра Аналіз вразливостей Active Directory та методи їх усунення
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Analysis of Active Directory vulnerabilities and methods of their elimination
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: 21 червня 2023 року **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 75

УДК:

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Теслюк Віталій Андрійович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Teslyuk Vitaly Andriyovych

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.): Стадник Марія Андріївна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Stadyuk Mariia Andriiina

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.): Петрик Михайло Романович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Petryk Mykhailo Romanovych

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, кафедра СІ, м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор фіз-мат. наук,

Ключові слова:

українською: домен, windows server, active directory, кібератака

до 10 слів

англійською: domain, windows server, active directory, cyber attack

до 10 слів

Анотація

українською:

У роботі було розглянуто та описано основні загрози можливих атак на Active Directory, оскільки використання Windows Server є досить популярним.

Було розглянуто головні можливості атак на доменну систему та описано основні процедури, які дозволяють запобігти хакерським атакам.

У другому розділі було проаналізовано уразливість домену від програм-вимагачів, які наносять найбільшу шкоду підприємствам, які залежать від корпоративних мережових структур, особливо важливими компонентами в умовах пандемії та війни.

У третьому розділі було проведено дослідження вразливості основних служб Active Directory при ураженні програмами –вимагачами.

Встановлено, що основними аспектами найбільшого посилення захисту є своєчасне оновлення усіх систем корпоративної мережі та підвищення кваліфікації персоналу щодо обізнаності в процедурах запобігання хакерським атакам.

англійською:

The work considered and described the main threats of possible attacks on Active Directory, since the use of Windows Server is quite popular.

The main possibilities of attacks on the domain system were considered and the basic procedures that will prevent hacker attacks were described.

The second chapter analyzed the vulnerability of the domain to ransomware, which causes the most damage to businesses that depend on corporate network structures, especially important components in the context of a pandemic and war.

In the third chapter, a study of the vulnerability of the main Active Directory services when affected by ransomware programs was conducted.

It has been established that the main aspects of the greatest strengthening of protection are the timely updating of all corporate network systems and the improvement of personnel's qualifications regarding awareness of the procedures for preventing hacker attacks.

Теслюк В. А. Аналіз вразливостей Active Directory та методи їх усунення: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / В. А. Теслюк. – Тернопіль : ТНТУ, 2023. – 75с.