

## ВИКОРИСТАННЯ АНАЛІЗАТОРА МЕРЕЖІ ДЛЯ ЛОГУВАННЯ МЕРЕЖЕВИХ ПАКЕТІВ

Барковська О. Ю., Важинський Б. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

У сучасному світі, особливо в Україні, стає у пріоритеті підвищення ролі безпечного використання інформаційних технологій у життєдіяльності окремої людини, суспільства і держави.

Розвиток інформаційних процесів, провадження нових винаходів, досягнень та технологій надає не лише можливості розвитку країн світу, але і стає засобом вчинення злочинних посягань та зростання кількості різноманітних злочинів. Небезпека у використанні пакету sniffers полягає в тому, що він копіює дані під час подорожі по мережі та робить їх доступними для перегляду будь-ким.

Одним з найбільш актуальних у вирішенні цієї проблеми є сканер вразливості Intruder, який має змогу постійно тестувати мережу на проникнення, здійснювати моніторинг поверхні нападу та відскановувати ризики у своїх стеках. [ 1]. Із завданнями підвищення безпеки збереження даних пов'язана необхідність ґрунтовного аналізу нового програмного забезпечення і моделей, які використовуються для обробки та збереження інформації.

**Метою доповіді** є створення моделі алгоритму використання аналізаторів мережі із високим ступенем визначення ризиків та вразливостей.

В доповіді наводяться результати досліджень ряду аналізаторів мережі (OpenVAS, Wireshark, Intruder, SoftPerfect), їх переваги та недоліки за наступними критеріями: простота у використанні, здібність виявлення загроз та небезпек, інтегрування з хмарними провайдерами. Дані показують, що на вибір аналізатора мережі впливають його здатність до швидкого визначення проблем, та шляхів її усунення, можливість налагодити експертний аналіз та безпечний обмін даними, використання гнучких базових ліній, можливість реконструкції інформаційних потоків.[2].

В зв'язку з цим доречно прийняти до уваги особливості запропонованих аналізаторів мережі, та розглянути можливості створення власного продукту для безпечної діяльності.

### Список літератури

1. Model of the Internet Traffic Filtering System to Ensure Safe Web Surfing. Serdechnyi, V., Barkovska, O., Rosinskiy, D., Axak, N., Korablyov, M. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2020, 1020, стр. 133–147.
2. M. A. Qadeer, A. Iqbal, M. Zahid and M. R. Siddiqui, "Network Traffic Analysis and Intrusion Detection Using Packet Sniffer," 2010 Second International Conference on Communication Software and Networks, 2010, pp. 313-317, doi: 10.1109/ICCSN.2010.104.