

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ СКАНЕРУ OpenVAS ТА ЙОГО ВДОСКОНАЛЕННЯ

Склярів В.В., Олешко І.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Виявлення несанкціонованого доступу в комп'ютерну мережу або несанкціонованого управління нею мають важливе значення для забезпечення безпеки її функціонування.

, присвячене аналізу ефективності сканера вразливостей OpenVAS та розгляду можливостей для його вдосконалення, відіграє важливу роль в контексті постійного зростання кіберзагроз та вразливостей у програмному забезпеченні та мережах [1, 2].

Метою доповіді є аналіз ефективності сканера OpenVAS та вдосконалення його функціональності для підвищення рівня кібербезпеки.

В доповіді наводяться результати, які показують переваги сканера вразливостей OpenVAS у порівнянні з аналогами. OpenVAS має високу ефективність виявлення вразливостей, open-source формат розробки, а також надає можливість додавання спеціалізованих тестів, які спрямовані на виявлення конкретних загроз.

В ході вдосконалення сканера OpenVAS, були додані нові тести, спрямовані на виявлення вразливостей, які можуть бути використані зловмисником для реалізації мережевої атаки DDoS, а також SQL-ін'єкції [3]. Після отримання результатів дослідження були розроблені стратегії та підходи для оптимізації роботи OpenVAS з метою зменшення помилкових спрацювань та підвищення швидкості виявлення вразливостей.

Наведені дані показують ефективність та актуальність використання сканера вразливостей OpenVAS для аналізу безпеки комп'ютерних мереж та систем.

У роботі надаються рекомендації для подальших кроків у розвитку і вдосконаленні сканера OpenVAS з метою підвищення рівня кібербезпеки в цифровому середовищі.

Список літератури

1. Кібербезпека: сучасні технології захисту. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. / С. Є. Остапов, С. П. Євсєєв, О.Г. \Жороль. – Львів: «Новий Світ-2020», 2020. - 678 с.
2. Poddubnyi V., Sievierinov O., Pustomelnik, O. Менеджмент вразливостей як складова частина політики безпеки ІТС. *Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць*, 4(62), 2020. - 55-58.
3. Парасрам Шива, Замм Алекс, Херіянт Теді, Алі Шакіл, Буду Даміан, ЙохансенДжерард, Аллен Лі. Kali Linux. Тестування на проникнення та безпеку. - СПб.:Пітер, 2020. - 448 с.