

Аналіз сучасних методів атак на WEB-додатки

Вінницький національний технічний університет

Анотація

В доповіді проаналізовано існуючі методи атак на WEB-додатки. Здійснено аналіз основних вразливостей, що надають можливість проведення атак на WEB-додатки. Розглянуто основні методи захисту WEB-додатків від проаналізованих вразливостей.

Ключові слова: WEB-додатки, аналіз, суб'єкт, інформація, захист.

Abstract

The report analyzes the existing methods of attacks on WEB-application. The analysis of the main vulnerabilities that allow the possibility of attacks on WEB-application. The basic methods to protect applications from WEB-reviewed methods.

Keywords: WEB-application, analysis, subject, information, protection.

Вступ

В наш час значення WEB-додатків на різного роду підприємствах, в банківській справі, в засобах комунікації між різними людьми та організаціями посідає значне місце. Адже є одним з найефективніших інструментів, що дозволяє швидко та незалежно від місцезнаходження здійснювати операції, пов'язані з різними аспектами комерційної діяльності. Унаслідок чого існує постійний попит на здійснення атак на WEB-додатки з метою отримання конфіденційних даних, що містять комерційну таємницю чи то інші різноманітні дані [1,2].

Метою доповіді є визначення основних векторів атак на WEB-додатки та можливості їх практичного застосування [2,3], для ширшого розуміння проблеми та вибору оптимальних рішень, що запобігають їм.

Таким чином, аналіз методів атак на WEB-додатки з метою вивчення та подальшої протидії їм має високий рівень актуальності.

Результати дослідження

В доповіді здійснено аналіз 10 найпопулярніших методів, що використовуються для атак на WEB-додатки. Розглянуто приклади основних ситуацій застосування даних методів атак на WEB-додатки та можливі шляхи виявлення їх на ранніх стадіях атак [3,4].

Проаналізовано результати досліджень, отриманих некомерційними організаціями, що демонструють основні вразливості в WEB-додатках.

Запропоновано та розглянуто ряд основних заходів, що унеможливають проведення певних атак на WEB-додатки та забезпечують базовий захист WEB-додатку.

Висновки

Проаналізувавши та розглянувши основні атаки на WEB-додатки та основні запропоновані методи захисту від них, можна зробити висновок, що для реалізації захисту WEB-додатку потрібно відштовхуватись від кожного додатку індивідуально, щоб проаналізувати та спрогнозувати основний вектор атак, що будуть здійснювати на WEB-додаток та реалізовувати захист опираючись на ці дані, застосовуючи комплекс [5-7] різних методів захисту для досягнення більшої стійкості та безпеки додатку та забезпечувати захист ще на транспортному рівні мережі.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Матросов А. HTML 4.0. / А. Матросов, А. Сергеев, М. Чаунин. – Санкт- Петербург: БХВ-Петербург, 1999. – 672 с.
2. Фролов А. В. Базы даних в Мережі інтернет: Практичний посібник по створенню Web-додатків з базами даних / А. В. Фролов., 2000. – 448 с.
3. Макарова М.В. Електронна комерція: Посібник для студентів. вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002. – 272 с.
4. Macromedia Flash MX 2004 / Энди Андерсон, Марк Дел Лима, Стив Джонсон; пер. с англ. Латышевой Д.А. – М.: НТ Пресс, 2005. – 543, с.
5. Ожиганова М. І. Управління персоналом / М. І. Ожиганова, В. О. Хорошко, Ю. Є. Яремчук, В. В. Карпінєць. – Вінниця : ВНТУ. – 188 с.
6. Яремчук Ю. Є. Метод асиметричного шифрування інформації на основі рекурентних послідовностей / Ю. Є. Яремчук // Сучасна спеціальна техніка. – 2012. – №4. – С.79-87.
7. Взятыйшев В. Ф. Социальные технологии работы со знаниями и информацией: в классе, в аудитории, в сети / В. Ф. Взятыйшев, В. В. Анненков, Дж. Питт, А. А. Шиян // Bulletin of the Ukrainian Branch of the International Higher Educational Academy of Sciences. – Киев: Изд. Центр МНТУ, 2003. – №1(1). – С.119-136.

Цимбал Олександр Ігорович – студент групи 2УБ-13, кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Науковий керівник: **Кец Дмитро Олександрович** – асистент кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Tsybal Alexander I. - student group 2UB-13, Department of Management and Information Systems Security, Vinnitsa National Technical University. Vinnitsa.

Supervisor: **Kets Dmitry A.** - Assistant Professor of Management and security of information systems, Vinnitsa National Technical University. Vinnitsa.