

*Матеріали III Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.
Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 19-20 листопада 2014.*

УДК 004.353

А.В. Яворський, Н.І. Яворська, В.М. Бревус

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

АУДИТ БЕЗПЕКИ WEB-РЕСУРСІВ

A.V. Yavorskyi, N.I. Yavorska, V.M. Brevus

SECURITY AUDIT WEB-RESOURCES

Безпека web-ресурсу – це комплекс заходів, метою яких є забезпечення належного функціонування програмної складової та дотримання персоналом нормативних документів, які передбачають ряд вимог до захисту інформації web-сторінки від несанкціонованого доступу.

Основні вимоги до захисту інформації web-сторінки згідно нормативних актів України:

1. Комплексна система захисту інформації (КСЗІ) повинна забезпечувати реалізацію вимог із захисту цілісності та доступності розміщеної на web-сторінці загальнодоступної інформації, а також конфіденційності.

2. Технологія оброблення інформації повинна відповідати вимогам політики безпеки інформації, визначеної для автоматизованих систем (АС).

3. Вимоги щодо забезпечення цілісності загальнодоступної інформації web-сторінки та конфіденційності вимагають застосування технологій, що забезпечують реалізацію контрольованого і санкціонованого доступу до інформації.

4. Технологія обробки інформації повинна бути здатною реалізовувати можливість виявлення спроб несанкціонованого доступу до інформації web-сторінки та процесів, які з цією інформацією пов'язані.

5. Для користувачів, які порушили встановлені правила розмежування доступу до web-сторінки, засоби КСЗІ на період сеансу роботи повинні забезпечити блокування доступу до web-сторінки.

6. Технологічними процесами повинна бути реалізована можливість створення резервних копій інформації web-сторінки та процедури їх відновлення.

7. Технологія оброблення інформації повинна передбачати можливість аналізу використання користувачами і процесами обчислювальних ресурсів АС.

Для проведення аудиту сайту в більшості випадків використовується АС, яка працює згідно сценарію пошуку вразливостей, перевіряючи сайт на їх наявність. Після аналізу апаратної складової відбувається перевірка коректності роботи персоналу, для цього необхідно надати АС доступ до системи. Після авторизації адміністратора відбувається емуляція різноманітних класичних помилок системи. По завершенню перевірки web-ресурсу буде сформований звіт з основними вразливостями апаратної складової, рекомендаціями по їх усуненню та об'єктивна оцінка коректності роботи персоналу.