

ПЕРСПЕКТИВИ ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИК ОРГАНІЗАЦІЇ КОНТРОЛЮ ЗАХИЩЕНОСТІ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ

Юдін О.М., к.т.н., професор

Львівський університет споживчої кооперації України;

Мазулевський О.Є., к.т.н.;

Литвиненко С.В., викладач

Інформаційний інститут телекомунікації та інформатизації

Національного технічного університету України

Львівський політехнічний інститут»

Зараз прийнято говорити, що ми живемо в інформаційному суспільстві. Інформація є одним із найцінніших ресурсів. Неминуче постає завдання захисту інформації від несанкціонованого доступу.

Однією з основних причин низької захищеності комп'ютерних мереж є уразливість програмного забезпечення [1]. Під *уразливістю* будемо розуміти характеристику складових інформаційної системи, використання якої порушником може призвести до реалізації загрози безпеці системи.

Для захисту інформації в комп'ютерних мережах будується багаторівнева та ешелонована система захисту. Одним із компонентів системи захисту є системи аналізу захищеності (САЗ). Основна задача САЗ – виявлення уразливостей в комп'ютерних мережах.

Сучасні САЗ мають три основні недоліки [2]: реактивність (запізнілість) функціонування, необхідність ручного налаштування і запуску, додаткове навантаження на вузли та лінії мережі. Для усунення цих недоліків необхідно здійснювати безперервний автоматичний адаптивний контроль. У статтях [3–5] була запропонована комплексна методика контролю захищеності комп'ютерної мережі автоматизованої системи управління, в якій пропонувався вибір раціонального порядку контролю захищеності вузлів мережі на основі експертної інформації, а також управління потоком контролю та побудова плану для адміністратора з усунення знайдених уразливостей. До недоліків даної методики можна віднести велику кількість експертної інформації, необхідної для її реалізації. Для підвищення її ефективності необхідно розробити способи зменшення частки інформації, що отримується від експертів у процесі здійснення контролю захищеності.

Література

1. Юдін О.М., Мазулевський О.Є., Литвиненко С.В. САЗ: сучасний стан і шляхи вдосконалення // Інформаційні інфраструктура і технології. – № 1. – С. 42–48.
2. Юдін О.М., Мазулевський О.Є. Експериментально-теоретичне дослідження засобів аналізу захищеності комп'ютерної мережі // Зб. наук. пр. ХУПС – Х.: ХУПС, 2006. – № 6 (12). – С. 99–103.