

ОГЛЯД МОДЕЛЕЙ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ ЯК ЕЛЕМЕНТУ СТАНДАРТУ АУДИТУ МЕНЕДЖМЕНТУ ІН- ФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто методи і цілі аудиту інформаційної безпеки, а також проаналізовані та досліджені можливі інформаційні потоки на підприємстві.

Ключові слова: інформація, інформаційна безпека, аудит, інформаційні потоки.

Abstract

The methods and the aims of the informational security audit were considered, also the potential informational streams at the enterprise were analyzed and discovered.

Keywords: information, informational security, audit, informational streams.

Вступ

У зв'язку з виникненням інформаційного суспільства, зумовленим розвитком інформаційних технологій та електронної техніки, виникла суттєва загроза несанкціонованого зняття інформації. З'являються все більш досконалі способи використання каналів витоку різних видів інформації. Оскільки на теперішній час інформація має все більшу комерційну вартість, то комерційні структури почали приділяти значну увагу інформаційній безпеці своїх підприємств.

Метою роботи є дослідження моделей безпеки інформаційних потоків для підвищення інформаційної безпеки на підприємстві.

Результати дослідження

Інформаційним потокам ставлять у відповідність певного виду структурні схеми (наприклад, діаграми потоків даних та ін.), які мають певні спільні риси: вказані джерела та споживачі інформації, об'єм, форми представлення, напрямок передачі, місця і вид зберігання та ін. Ці структурні схеми (або інформаційні моделі системи) використовуються для аналізу і мінімізації потоків даних та зменшення їх об'єму, виявлення як дублювання інформації, так і дублювання шляхів її передавання та ін.

Потужність речовинних і енергетичних зв'язків оцінюється порівняно просто за інтенсивністю потоку речовини або енергії. Для інформаційних зв'язків оцінкою потенційної потужності може служити її пропускна спроможність, а реальної потужності – дійсна величина потоку інформації. Проте в загальному випадку при оцінці потужності інформаційних зв'язків необхідно враховувати якісні характеристики переданої інформації (цінність, корисність, точність і т.д.).

Структури інформаційних потоків є основою аналізу каналів витоку і забезпечення конфіденційності, цілісності та доступності інформації. Ці структури спираються на теорію інформації і математичну теорію зв'язку.

Висновки

Захист від негативного впливу на інформаційні системи вимагає витрат ресурсів, передовсім економічних, що накладає свої обмеження, які часто носять принциповий характер: економічна діяльність, яка найчастіше здійснюється у рамках підприємства, орієнтована на досягнення максимального прибутку, тоді як заходи протидії загрозам інформаційної безпеки відносяться до витрат.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Антонюк А., Жора В. Моделювання доступу та каналів витоку в інформаційних системах / Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. 2001. - №3. – 156-160 С.

2. Грушо А.А., Тимонина Е.Е. Теоретические основы защиты информации.-М.: Издательство Агентства «Яхтсмен», 1996.-192 с.

Гулько Ілля Андрійович — студент групи УБ-146, факультет менеджменту та інформаційної безпеки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: illia.gunko69gmail.com

Науковий керівник: **Шиян Анатолій Антонович** — д-р фізико-математичних наук, доцент, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Gunko Illia A. — Department of Management and Informational Security, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email : illia.gunko69@gmail.com

Supervisor: **Shiyan Anatoliy A.** — PhD in Physico-mathematical sciences, Professor, docent, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia