

УДК 004.056

Фурко Ю.В.– ст. гр.РІп-52

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

АУДИТ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Науковий керівник: к.т.н Луцків А. М.

З ростом складності інформаційних систем зростає імовірність загроз інформаційної безпеці, тому актуальним є проведення комплексного аудиту безпеки інформаційних систем різного призначення. Для того щоб правильно провести аудит системи безпеки аудитор здійснює тестування на надійність системи.

Щоб забезпечити надійний захист усієї системи аудитор має розглянути можливі атаки, а також завчасно їх передбачити та виявити потенційно можливі.

До можливих уразливостей належать:

- сканування портів, атака через Інтернет;
- атака безпроводної мережі (WEP, WAP – атаки, та інші);
- DoS – атаки;
- уразливості Web, FTP, Mail- серверів;
- уразливості по відношенню до атак типу “відмова в послугах”(DoS);
- специфічні для конкретних мережевих операційних систем;
- уразливості NFS;
- уразливості сервісів видаленого доступу.

Для виявлення «дірок» які мають місце у мережі на сьогоднішній день існують такі програмні засоби для тестування систем, як Nessus, XSpider, Nmap. Сканери безпеки дозволяють відшукати уразливості в програмному забезпеченні комп'ютерних систем, а також вказати на можливі вирішення проблеми і дати рекомендації по їх усуненню.

Планування і проведення аудиту дозволяє підвищити рівень захищеності конфіденційної інформації компанії за рахунок прогнозованості нових атакуючих засобів, що використовують до цього не відомі уразливості.