

УДК 004.056.57

Кушнір Л.- ст. гр. КСМм-51

Тернопільська академія народного господарства

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОННОЇ ПОШТИ ВІД СПАМУ

Науковий керівник: к.т.н., доцент Трембач Р.Б.

Останнім часом користувачі мережі Інтернет одержують на свою поштову скриньку все більше і більше непрошеної кореспонденції рекламного характеру. Такі електронні листи називаються „спамом”. Проблема великої кількості надсилання спаму і вірусів в наш час стала дуже актуальною. Розробникам програмного забезпечення довелося боротися з цим явищем. Було розроблено багато різних програм, з різними можливостями і методами боротьби з небажаною поштою. Звичайно, появилось багато продуктів, які фільтрують пошту одного користувача, тобто клієнтські програми, але не кожна людина, яка має свою електронну пошту розуміє, як правильно настроїти цю програму і нею користуватись.

Існує безліч традиційних способів захисту від спаму – чорні списки IP-адрес відправників, чорні списки Email-адрес відправників, чорні списки слів, пошук типових спам-сигнатур (назв програм масової розсилки, що використовуються, особливостей форматування html і т.д.) в заголовках і тілах повідомлень. Всі вони з тим або іншим успіхом використовуються в більшості спам-фільтрах, і ці спам-фільтри вже працюють на більшості великих поштових серверах, причому не перший рік. Проте проблема спаму залишається актуальною і навіть продовжує загострюватися. На сьогоднішній день спамери навчилися ефективно обходити такий захист.

Мета даної роботи полягає в розробці алгоритмів розпізнавання спамових повідомлень електронної пошти на основі аналізу технічних аспектів розповсюдження спама в мережі Інтернет, створення на їх основі фільтрів, а також організація антивірусного захисту.

Антиспамерний і антивірусний захист розроблено в Kerio Mail Server. Kerio Mail Server – це поштовий сервер, який дає можливість відправки і прийому електронної пошти зареєстрованих користувачів. Програма повинна чітко виконувати свої функції поштового сервера, бути надійною і нескладною в використанні. В програмі розроблений зручний інтерфейс, який дає змогу легко орієнтуватись в ній. В ній присутній ряд сервісів і підпрограм, які дозволяють легко настроювати, конфігурувати і адмініструвати систему. Повідомлення можуть фільтруватися фільтром спаму SpamEliminator або власними правилами спаму, які можуть вставлятися в меню SpamEliminator. Можливо блокувати вхідну електронну пошту від серверів, що в базі даних спам-серверу Інтернету або в призначеному для користувача списку. Даний програмний продукт вибрано за рахунок його характеристик - великих можливостей фільтрування пошти і простоту адміністрування.

В результаті проведеної роботи детально вивчено сучасні системи антивірусного та антиспамерного захисту, методи фільтрування спаму і вірусів як в окремих програмах, так і разом з поштовими серверами. У результаті аналізу цих даних була вибрана оптимальна технологічна база для реалізації завдання – створення антивірусного та антиспамерного захисту.

Розроблений програмний продукт дозволяє зменшити навантаження на мережу і захистити комп'ютери в мережі від зараження, що є економічно вигідним як для користувачів, так і для адміністраторів цієї мережі.