

РОЗРОБКА АНТИВІРУСНОЇ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

*д-р техн. наук, с.н.с. С.Г. Семенов, канд. техн. наук, доц.
С.Ю. Гавриленко, магістр І.В. Шевердін, НТУ "ХПИ", м. Харків*

Комп'ютерні віруси є однією з найбільш поширених загроз безпеки функціонування сучасних комп'ютерних систем [1, 2].

У доповіді запропоновано розробку автономної операційної антивірусної системи. Використання апаратної віртуалізації і виділеного ядра антивірусної системи, дозволяє уникнути зовнішнього і внутрішнього впливу. Розроблена антивірусна система, завдяки аналітичному апарату оцінює стан комп'ютерної системи і при виявленні збоїв, створює копії системних компонентів без відключення системи з можливістю відновлення даних після подолання загрози. Даний підхід дозволяє повністю контролювати всі дії та при необхідності блокувати їх. Інтерфейс системи надає можливість змінювати операційні файли або будувати апаратні клони чи копії апаратної пам'яті всіх пристроїв.

Результатом роботи є формування хмарної бази даних поведінки системи, яка зберігає статистику, пакети пам'яті для аналізу, копії заражених системних файлів операційних систем, управління мережею всіх користувачів, кластерне обчислення і аналіз даних, що надходять. Це дозволяє підвищити рівень захисту безпосередньо антивірусної системи та запобігти втраті даних.

Список літератури: 1. Шелухин О.И. Обнаружение вторжений в компьютерные сети / О.И. Шелухин, Д. Ж Сакалема, А.С. Филинова. – М.: Горячая линия-Телеком, 2013. – 220 с.
2. Гошко С.В. Технологии борьбы с компьютерными вирусами / С.В. Гошко. – М.: Солон-Пресс, 2009. – 352 с.