

УДК 681.3

Сидій О. – ст. гр. ЕМ-21

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ВИНИКНЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ВІРУСІВ ТА НАЙБІЛЬШ ПОШИРЕНІ ВІРУСИ НА СЬОГОДНІ

Науковий керівник: доцент, к.т.н. Гащин Н. Б.

Важко дати загальне і всеохоплююче визначення поняття "комп'ютерний вірус". У деякому наближенні можна вважати, що комп'ютерні віруси - це програми - "паразити", які можуть включати себе до інших програм та файлів ("заражати" їх). Саме ця обставина і дає можливість вірусам розмножуватися і поширюватися. Людина, яка використовує заражену програму або файл, може й гадки не мати, що ця програма містить вірус.

Як і будь-які інші програми, віруси створюються людьми-програмістами. Мотиви для написання вірусів можуть бути найрізноманітнішими: від бажання перевірити свої сили в програмуванні до прагнення нашкодити людству. Законодавство більшості країн передбачає за створення вірусів адміністративну, цивільну і кримінальну відповідальність. Звичайно, якщо автор вірусів не афішує свою діяльність, виявити його дуже важко. Здебільшого автори вірусів залишаються анонімними. Втім, встановити особу автора вірусу та притягти його до відповідальності все-таки вдається.

Автором ідеї, завдяки якій значно пізніше виникла технологія створення програмних вірусів, прийнято вважати американського програміста Боба Томаса. В 1971 році він створив програму, яку назвав «Повзун». Вона могла самостійно копіювати себе з одного комп'ютера на інший, переміщаючись у такий спосіб по мережі, і виводити на екран кожного терміналу наступне повідомлення: «Я - Повзун! Якщо зможеш, піймай мене!».

Взагалі в останніх 3 роки найбільшим джерелом комп'ютерних вірусів є саме глобальна мережа Інтернет. З неї до користувачів потрапляють мінімум 95% всіх шкідливих програм.

Рейтинг шкідливих програм, які були зафіксовані «Лабораторією Касперського» за лютий 2011. У таблиці зафіксовані ті шкідливі і потенційно небажані програми, які були замічені і знешкоджені на комп'ютерах користувачів при першому зверненні до них.

Опис віруса Net-Worm.Win32.Kido:

1. Його дії.
2. Симптоми зараження.
3. Способи видалення.

Процес розвитку вірусів і антивірусів - це постійна війна технологій. Регулярно у вірусах реалізуються оригінальні ідеї, що вимагає адекватних дій від розробників антивірусного ПО. Тому рядовому користувачеві рекомендується стежити за новинами на сайтах антивірусних компаній і прислухатися до порад фахівців з інформаційної безпеки про необхідність оновлення програмного забезпечення (не тільки антивірусного) або виконання специфічних дій з поліпшення захищеності ПК.

Позиція	Зміна позиції	Шкідливі програми
1	0	Net-Worm.Win32.Kido.ir
2	0	Virus.Win32.Sally.aa
3	+ 6	HackTool.Win32.Kiser.zv
4	+ -1	Net-Worm.Win32.Kido.ih
5	+ 2	Virus.Win32.Sally.bh
6	+ -2	Hoax.Win32.Screensaver.b
7	+ -2	AdWare.Win32.HotBar.dh
8	0	Virus.Win32.Virus.ce
9	+ -3	Trojan.JS.Agent.bhr
10	+ 1	HackTool.Win32.Kiser.il
11	+ -1	Packed.Win32.Katusha.o
12	0	Worm.Win32.FlyStudio.cu
13	+ 2	Trojan-Downloader.Win32.VB.ej
14	+ 2	Worm.Win32.Mabezat.b
15	+ 3	Packed.Win32.Klone.bq
16	+ -2	Trojan-Downloader.Win32.Ceral.cnh
17	+ New	Trojan.Win32.Starter.yy
18	+ New	AdWare.Win32.FunWeb.gq
19	+ Returned	Worm.Win32.Autoit.xl
20	+ New	Trojan-Downloader.HTML.Agent.sl