Взлом компьютерных систем с помощью вирусов

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Компью́терный ви́рус *— вид вредоносного программного обеспечения, способный создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а так же распространять свои копии по разнообразным каналам связи, с целью нарушения работы программно-аппаратных комплексов, удаления файлов, приведения в негодность структур размещения данных, блокирования работы пользователей или же приведение в негодность аппаратных комплексов компьютера.*

Классификация

Ныне существует немало разновидностей вирусов, разл
по основному способу распространения и функциональности

Растёт и функциональность вирусов, которую они перен
других видов программ.

В настоящее время не существует единой системы классификации и именования вирусов. Принято разделять вирусы:

- по поражаемым объектам (файловые вирусы, загрузочные вирусы, скриптовые вирусы, макровирусы, вирусы, поражающие исходный код);
- файловые вирусы делят по механизму заражения: паразитирующие добавляют себя в исполняемый файл, перезаписывающие невосстановимо портят заражённый файл, «спутники» идут отдельным файлом.
- по поражаемым операционным системам и платформам (DOS, Microsoft Windows, Unix, Linux);
- по технологиям, используемым вирусом (полиморфные вирусы, стелс-вирусы, руткиты);
- по языку, на котором написан вирус (ассемблер, высокоуровневый язык программирования, скриптовый язык);
- по дополнительной вредоносной функциональности (бэкдоры, кейлоггеры, шпионы, ботнеты).

Примеры компьютерных вирусов

- Penetrator (файловый вирус)
- Троянская программа (загрузочный)
- Macro.Word97.Thus (макровирус)
- Trojan.Winlock.6412 (загрузочный)

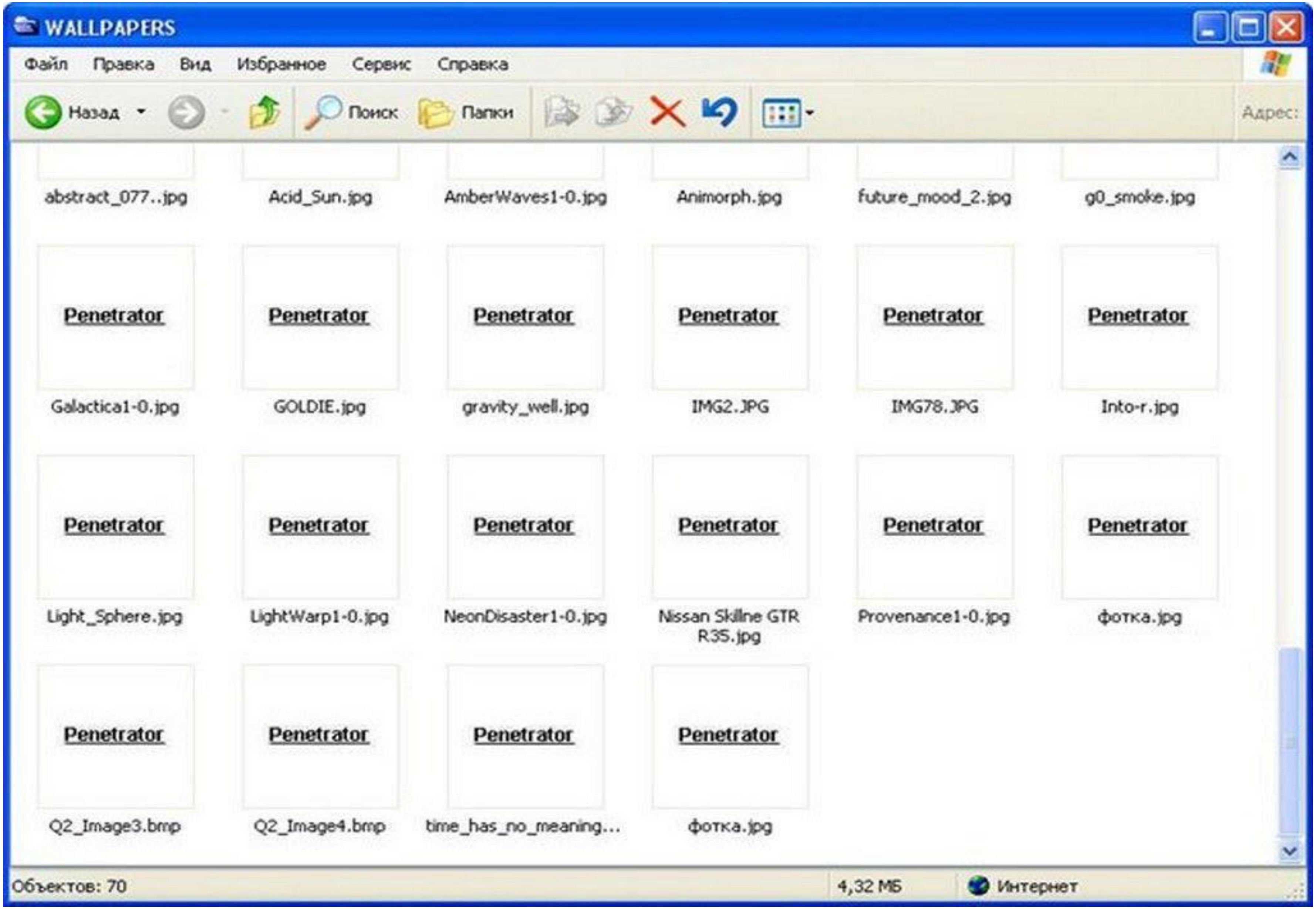
Penetrator

Компьютерный вирус, созданный российским студентом Дмитрием Уваровым. Вирус был написан на Visual Basic и предназначался для операционных систем Windows с процессором x86. Данный вирус внедряется в операционную систему и выполняет деструктивные действия над файлами .avi, .doc, .jpg, .jpeg, .mp3, .mpeg, .mpg, .pdf, .rar, .vob, .zip, в ночь на первое января.

Характеристика:

Вирус распространяется с помощью файла flash.scr, тем самым маскируясь под программу — скринсейвер. Также были отмечены единичные случаи, когда вирус маскировался под файл mp3.

При запуске исполняемого файла вирус внедряется в папку *«\Documents and Settings\All Users\Документы\»*, файлом *Documents.scr*, для операционной системы Windows XP, предварительно внедряясь в оперативную память и в раздел автозагрузки. Заражение файлов начинается лишь 1 января.


WALLPAPERS
Файл
Правка
Вид
Избранное
Сервис
Справка
Назад
Поиск
Папки
Адрес:
abstract_077..jpg
Acid_Sun.jpg
AmberWaves1-0.jpg
Animorph.jpg
future_mood_2.jpg
g0_smoke.jpg
Penetrator
Galactica1-0.jpg
Penetrator
GOLDIE.jpg
Penetrator
gravity_well.jpg
Penetrator
IMG2.JPG
Penetrator
IMG78.JPG
Penetrator
Into-r.jpg
Penetrator
Light_Sphere.jpg
Penetrator
LightWarp1-0.jpg
Penetrator
NeonDisaster1-0.jpg
Penetrator
Nissan Skiline GTR R35.jpg
Penetrator
Provenance1-0.jpg
Penetrator
фотка.jpg
Penetrator
Q2_Image3.bmp
Penetrator
Q2_Image4.bmp
Penetrator
time_has_no_meaning...
Penetrator
фотка.jpg
Объектов: 70
4,32 МБ
Интернет

Троя́нская программа

Троя́нская программа *(также —* ***троя́н****,* ***троя́нец****,* ***троя́нский конь****) — вредоносная программа, распространяемая людьми, в отличие от вирусов и червей, которые распространяются самопроизвольно.*

- *«Трояны» — самый простой вид вредоносных программ, сложность которых зависит исключительно от сложности истинной задачи и средств маскировки. Самые примитивные «трояны» (например, стирающие содержимое диска при запуске) могут иметь исходный код в несколько строк.* Троянская программа может имитировать имя и иконку существующей, несуществующей, или просто привлекательной программы, компонента, или файла данных (например картинки), как для запуска пользователем, так и для маскировки в системе своего присутствия.
- Троянская программа может в той или иной мере имитировать или даже полноценно выполнять задачу, под которую она маскируется (в последнем случае вредоносный код встраивается злоумышленником в существующую программу)

Распространение:

Троянские программы распространяются людьми — как непосредственно загружаются в компьютерные системы злоумышленниками-инсайдерами, так и побуждают пользователей загружать и/или запускать их на своих системах.

Для достижения последнего, троянские программы помещаются злоумышленниками на открытые или индексируемые ресурсы (файл-серверы и системы файлообмена), носители информации, присылаются с помощью служб обмена сообщениями (например, электронной почтой), попадают на компьютер через бреши безопасности или загружаются самим пользователем с адресов полученных одним из перечисленных способов.

<u>Целью троянской программы может быть:</u>

- *закачивание и скачивание файлов*
- *копирование ложных ссылок, ведущих на поддельные веб-сайты, чаты или другие сайты с регистрацией*
- *создание помех работе пользователя*
- *похищение данных, представляющих ценность или тайну, в том числе информации для аутентификации, для несанкционированного доступа к ресурсам, выуживание деталей касательно банковских счетов, которые могут быть использованы в преступных целях*
- *распространение других вредоносных программ*
- *уничтожение данных (стирание или переписывание данных на диске, трудно замечаемые повреждения файлов) и оборудования, выведения из строя или отказа обслуживания компьютерных систем, сетей*
- *сбор адресов электронной почты и использование их для рассылки спама*
- *шпионство за пользователем и тайное сообщение третьим лицам сведений, таких как, например, привычка посещения сайтов*
- *дезактивация или создание помех работе антивирусных программ*

Macro.Word97.Thus

Макро-вирус, содержит три процедуры

- Document_Open
- Document_Close
- Document_New

Заражает область системных макросов при открытии зараженного документа. Остальные документы заражает при их открытие, закрытии и создании.

13-го декабря вирус ищет и удаляет все файлы в корневом каталоге и всех подкаталогах диска С: