

Компьютерные вирусы

Выполнила:

Ученица 8 В класса

МАОУ лицей № 21

Писаненко Ксения

Презентация подготовлена для
конкурса "Интернешка"

<http://interneshka.org/>

Что такое компьютерный вирус?

Компьютерный вирус — вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи.



Классификация

Принято разделять вирусы:

- по поражаемым объектам;
- файловые вирусы делят по механизму заражения:
- по поражаемым операционным системам и платформам;
- по технологиям, используемым вирусом ;
- по языку, на котором написан вирус ;
- по дополнительной вредоносной функциональности



Двоичные вирусы

Основные классы двоичных вирусов:

- Сетевые черви (червь Морриса, 1987),
- «Троянские кони» (AIDS, 1989[4]),
- Полиморфные вирусы (Chameleon, 1990),
- Стелс-вирусы (Frodo, Whale, 2-я половина 1990).

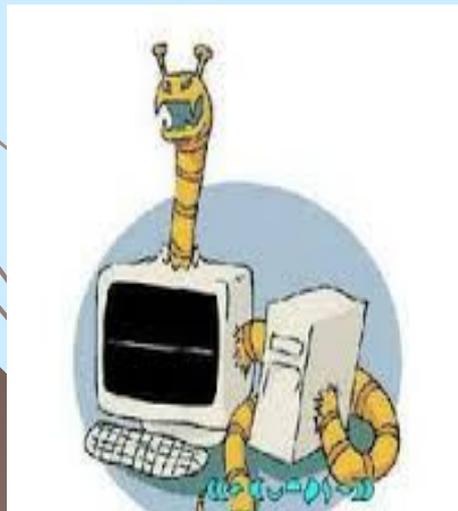


Черви

Сетевой червь — разновидность вредоносной программы, самостоятельно распространяющейся через локальные и глобальные компьютерные сети. Все механизмы («векторы атаки») распространения червей делятся на две большие группы:

- Использование уязвимостей и ошибок администрирования в программном обеспечении, установленном на компьютере.
- Используя средства так называемой социальной инженерии, провоцируется запуск вредоносной программы самим пользователем.

Скорость распространения сетевого червя зависит от многих факторов: от топологии сети, алгоритма поиска уязвимых компьютеров, средней скорости создания новых копий.



Троянские программы

Тро́янская программа (также — тро́ян, тро́янец, тро́янский конь) — вредоносная программа, распространяемая людьми, в отличие от вирусов и червей, которые распространяются самопроизвольно.

Примеры троянских программ: Back Orifice, Pinch, TDL-4, Trojan.Winlock.

Существует 5 основных типов троянских программ:

- удалённый доступ
- уничтожение данных
- загрузчик
- сервер
- дезактиватор программ безопасности

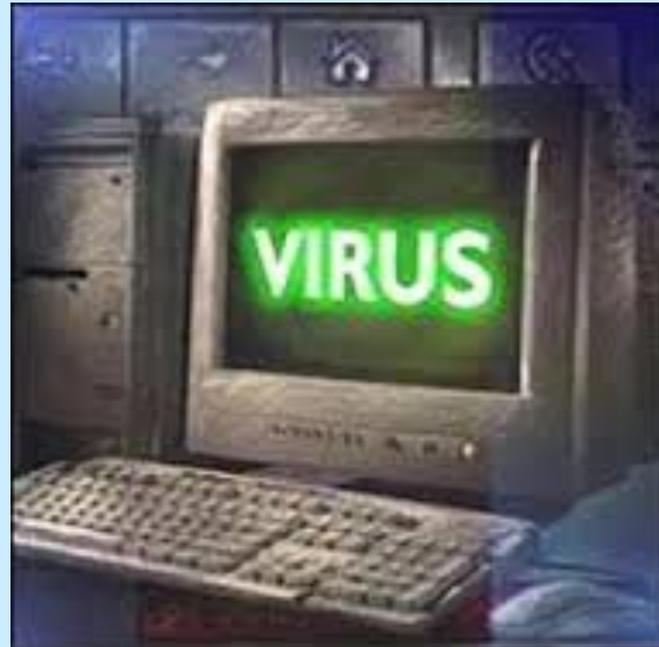
Троянская программа может имитировать имя и иконку существующей, несуществующей, или просто привлекательной программы, компонента, или файла данных (например картинки), как для запуска пользователем, так и для маскировки в системе своего присутствия.



Полиморфизм компьютерного вируса

Полиморфизм компьютерного вируса (греч. πολυ- — много + греч. μορφή — форма, внешний вид) — специальная техника, используемая авторами вредоносного программного обеспечения для снижения уровня обнаружения вредоносной программы классическими антивирусными продуктами.

Полиморфизм заключается в формировании программного кода вредоносной программы «на лету» — уже во время исполнения, при этом сама процедура, формирующая код, также не должна быть постоянной и видоизменяется при каждом новом заражении.



Стелс-вирус

Стелс-вирус (англ. *stealth virus* — вирус-невидимка) — вирус, полностью или частично скрывающий свое присутствие в системе, путем перехвата обращений к операционной системе, осуществляющих чтение, запись, чтение дополнительной информации о зараженных объектах (загрузочных секторах, элементах файловой системы, памяти и т. д.)



Антивирусные программы

В настоящий момент существует множество антивирусных программ, используемых для предотвращения попадания вирусов в ПК. Однако нет гарантии, что они смогут справиться с новейшими разработками.

Например: Norton AntiVirus 4.0 и 5.0 ,Dr Solomon's AntiVirus, McAfee VirusScan, Dr.Web, Antiviral Toolkit Pro (производитель: «Лаборатория Касперского»).



Спасибо за внимание!

