

ВРЕДОНОСНОЕ ПО И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Выполнил: Студент гр. 3-2п9

ДЗУГАЕВ ГЕОРГИЙ

ВРЕДОНОСНАЯ ПРОГРАММА

ВРЕДОНОСНАЯ ПРОГРАММА — ЭТО КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ИЛИ ВНЕДРЕННЫЙ КОД, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ УГРОЗ ИНФОРМАЦИИ, ХРАНЯЩЕЙСЯ В КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЕ, ЛИБО ДЛЯ СКРЫТОГО НЕЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ СИСТЕМЫ, ЛИБО ИНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, ПРЕПЯТСТВУЮЩЕГО НОРМАЛЬНОМУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ.

ВИДЫ ВРЕДНОСНЫХ ПРОГРАММ

Виды вредоносных программ. Проблема вредоносных программ, называемых далее просто «вирусами», — рекламных и шпионских — заслуживает повышенного внимания, поскольку: во-первых, они появляются без ведома получателя; во-вторых, даже при обнаружении вредоносных программ от них трудно избавиться. Последствиями внедрения вирусов являются снижение производительности ПЭВМ, беспорядочная смена пользовательских настроек, появление новых сомнительных панелей инструментов (аддонов). Вирусы могут глубоко внедряться в сложные механизмы работы ОС так, чтобы в значительной степени осложнить их обнаружение и уничтожение.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС

Компьютерный вирус — это разновидность компьютерных программ, обладающих способностью к размножению (саморепликации).

ТРОЯН

Троян, или **ТРОЯНСКАЯ ПРОГРАММА** (ТРОЯН, ТРОЯНЕЦ, ТРОЯНСКИЙ КОНЬ, ТРОЙ), — ЭТО ВИРУС, ПРОНИКАЮЩИЙ НА КОМПЬЮТЕР ПОД ВИДОМ БЕЗВРЕДНОЙ ПРОГРАММЫ.

ВИРУС НЕ ИМЕЕТ СОБСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА РАСПРОСТРАНЕНИЯ, И ЭТИМ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ВИРУСОВ, КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ, ПРИКРЕПЛЯЯ СЕБЯ К ОБЫЧНОЙ ПРОГРАММЕ, И ОТ «ЧЕРВЕЙ», КОТОРЫЕ КОПИРУЮТ СЕБЯ ПО СЕТИ. ЕСЛИ ЖЕ ТРОЯН НЕСЕТ ВИРУСНОЕ ТЕЛО, ТО ОН СТАНОВИТСЯ ОЧАГОМ «ЗАРАЗЫ».

Трояны крайне просты в написании: простейшие из них состоят из нескольких десятков строк кода языка C++. Троян, запущенный на ПЭВМ, может мешать работе пользователя, шпионить за ним, использовать ресурсы компьютера для целей запустившего его злоумышленника (хакера).

ШПИОН

Шпион — это вирус, скрытно устанавливающийся на ПЭВМ в целях полного или частичного контроля за работой компьютера и пользователя без согласия последнего.

Существуют и другие определения шпионов. Шпионы способны:

- СОБИРАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПОСЕЩАЕМЫХ САЙТАХ;
- ЗАПОМИНАТЬ НАЖАТИЯ КЛАВИШ НА КЛАВИАТУРЕ, ЗАПИСЫВАТЬ СКРИНШОТЫ ЭКРАНА И ОТПРАВЛЯТЬ ИНФОРМАЦИЮ ХАКЕРАМ;
- НЕСАНКЦИОНИРОВАННО И УДАЛЕННО УПРАВЛЯТЬ КОМПЬЮТЕРОМ;
- ИНСТАЛЛИРОВАТЬ НА КОМПЬЮТЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ;
- СКАНИРОВАТЬ ПОРТЫ, ПАРОЛИ И ДР.;
- ИЗМЕНЯТЬ ПАРАМЕТРЫ ОС (руткиты, перехватчики управления);
- ПЕРЕНАПРАВЛЯТЬ АКТИВНОСТЬ БРАУЗЕРОВ, ЧТО ВЛЕЧЕТ ЗА СОБОЙ ПОСЕЩЕНИЕ ВЕБ-САЙТОВ ВСЛЕПУЮ С РИСКОМ ЗАРАЖЕНИЯ ВИРУСАМИ.

СЕТЕВОЙ ЧЕРВЬ

СЕТЕВОЙ ЧЕРВЬ- ЭТО РАЗНОВИДНОСТЬ САМОВОСПРОИЗВОДЯЩИХСЯ ВИРУСОВ- ПРОГРАММ, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ В ЛОКАЛЬНЫХ И ГЛОБАЛЬНЫХ СЕТЯХ.

Черви являются самостоятельными программами, которые могут использовать различные механизмы распространения. Одни — требуют определенного действия пользователя для распространения, например, открытия инфицированного сообщения в клиенте электронной почты. Другие — могут распространяться автономно, выбирая и атакуя компьютеры в полностью автоматическом режиме.

РУТКИТ

Руткит — это вирусная программа или набор программ, использующих технологии сокрытия системных объектов (файлов, процессов, драйверов и др.) посредством обхода механизмов системы.

Руткит позволяет хакеру закрепиться во взломанной системе и скрыть следы своей деятельности. В системе Windows под термином «руткит» принято понимать программу, которая внедряется в систему и перехватывает системные функции или производит замену системных библиотек.

ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ ЗАРАЖЕНИЯ

- ВЫВОД НА ЭКРАН НЕПРЕДУСМОТРЕННЫХ СООБЩЕНИЙ ИЛИ ИЗОБРАЖЕНИЙ;
- ПОДАЧА НЕПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ;
- НЕОЖИДАННОЕ ОТКРЫТИЕ И ЗАКРЫТИЕ ЛОТКА CD-ROM-УСТРОЙСТВА;
- САМОПРОИЗВОЛЬНЫЙ ЗАПУСК НА КОМПЬЮТЕРЕ КАКИХ-ЛИБО ПРОГРАММ;
- ПРИ НАЛИЧИИ НА ПЭВМ МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНА ПОЯВЛЕНИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ О ПОПЫТКЕ ПРОГРАММЫ ВЫЙТИ В ИНТЕРНЕТ, ХОТЯ ВЫ ЭТО НИКАК НЕ ИНИЦИИРОВАЛИ;
- ДРУЗЬЯМ ИЛИ ЗНАКОМЫМ ИДУТ ОТ ВАС СООБЩЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВЫ НЕ ОТПРАВЛЯЛИ;
- НАЛИЧИЕ В ПОЧТЕ МАССЫ СООБЩЕНИЙ БЕЗ ОБРАТНОГО АДРЕСА И ЗАГОЛОВКА.

КОСВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ ЗАРАЖЕНИЯ

- ЧАСТЫЕ ЗАВИСАНИЯ И СБОИ В РАБОТЕ КОМПЬЮТЕРА;
- МЕДЛЕННАЯ РАБОТА КОМПЬЮТЕРА ПРИ ЗАПУСКЕ ПРОГРАММ;
- НЕВОЗМОЖНОСТЬ ЗАГРУЗКИ ОС;
- ИСЧЕЗНОВЕНИЕ ФАЙЛОВ И КАТАЛОГОВ ИЛИ ИСКАЖЕНИЕ ИХ СОДЕРЖИМОГО;
- ЧАСТОЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ ОБРАЩЕНИЕ К ЖЕСТКОМУ ДИСКУ;
- ЗАВИСАНИЕ ИНТЕРНЕТ-БРАУЗЕРА.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ВИРУСОВ

- ОТКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР ОТ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ;
- УСТАНОВИТЬ (ЕСЛИ НЕ УСТАНОВЛЕН) АНТИВИРУС;
- ПОЛУЧИТЬ ПОСЛЕДНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ АНТИВИРУСНЫХ БАЗ;
- ЗАПУСТИТЬ ПОЛНУЮ ПРОВЕРКУ КОМПЬЮТЕРА.

МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДНОСНЫХ ПРОГРАММ

Чтобы снизить риск потерь от воздействия вредоносных программ, рекомендуется:

- ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОВРЕМЕННЫЕ ОС;
- ВКЛЮЧАТЬ РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОС;
- ПОСТОЯННО РАБОТАТЬ НА ПЭВМ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ПОД ПРАВАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ АНТИВИРУСЫ ИЗВЕСТНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОБНОВЛЕНИЕМ СИГНАТУРНЫХ БАЗ;
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ FIREWALL, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ВЫХОД В ИНТЕРНЕТ С ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА НА ОСНОВАНИИ ПОЛИТИК, КОТОРЫЕ УСТАНАВЛИВАЕТ САМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ;
- ОГРАНИЧИВАТЬ ФИЗИЧЕСКИЙ ДОСТУП К КОМПЬЮТЕРУ ПОСТОРОННИХ ЛИЦ;
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВНЕШНИЕ НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ ОТ ПРОВЕРЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ;
- НЕ ОТКРЫВАТЬ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ФАЙЛЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ОТ НЕНАДЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ;
- ОТКЛЮЧАТЬ АВТОЗАПУСК СО СМЕННЫХ НОСИТЕЛЕЙ.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ