информационная безопасность

Мы живем в век взрывного развития информационных технологий. Виртуализация, рост количества социальных сетей привели к «вбросу» большого количества личных данных в online, «облачные вычисления» – все это придало новый импульс развитию сферы информационной безопасности.

Основные цели и задачи информационной безопасности.

- *Секретность*
- *Целостность*
- *Идентификация*
- *Аутентификация*
- *Уполномочивание*
- *Контроль доступа*
- *Сертификация*
- *Неотказуемость*
- *Датирование*
- *Аннулирование*
- *Свидетельствование*
- *Анонимность*

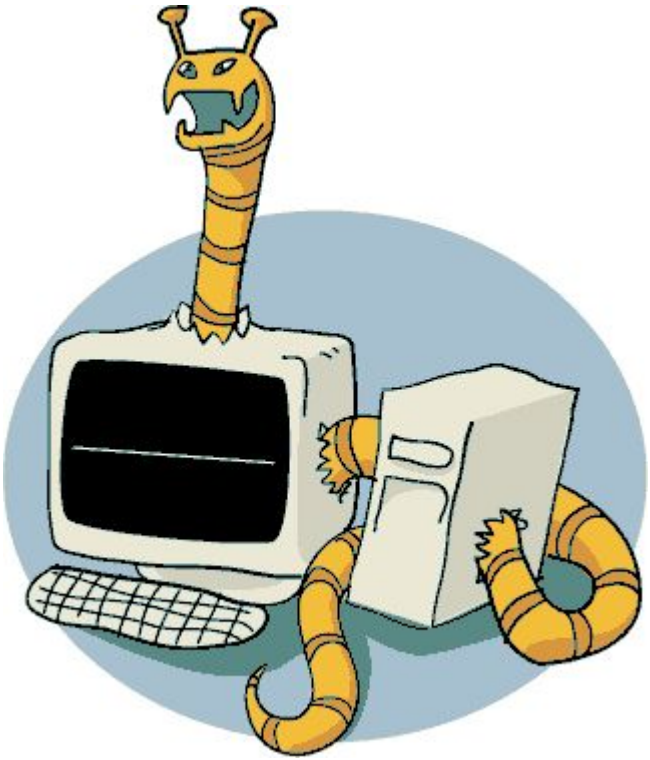
Информационные угрозы и как они проявляются

Источник угрозы – это потенциальные антропогенные, техногенные или стихийн носители угрозы безопасности.

"троян" или троянский конь (troj);

- *червь (worm);*
- *шпион или spy,*
- *rootkick;*
- *bot или zombie.*

Известные компьютерные черви типа IM-Worm имеют общий способ самораспространения — рассылку на обнаруженные записи контакт-листа интернет-пейджера сообщений, содержащих URL на файл, расположенный на каком-либо веб-сервере. Данный прием практически полностью повторяет один из используемых почтовыми червями способов саморассылки.

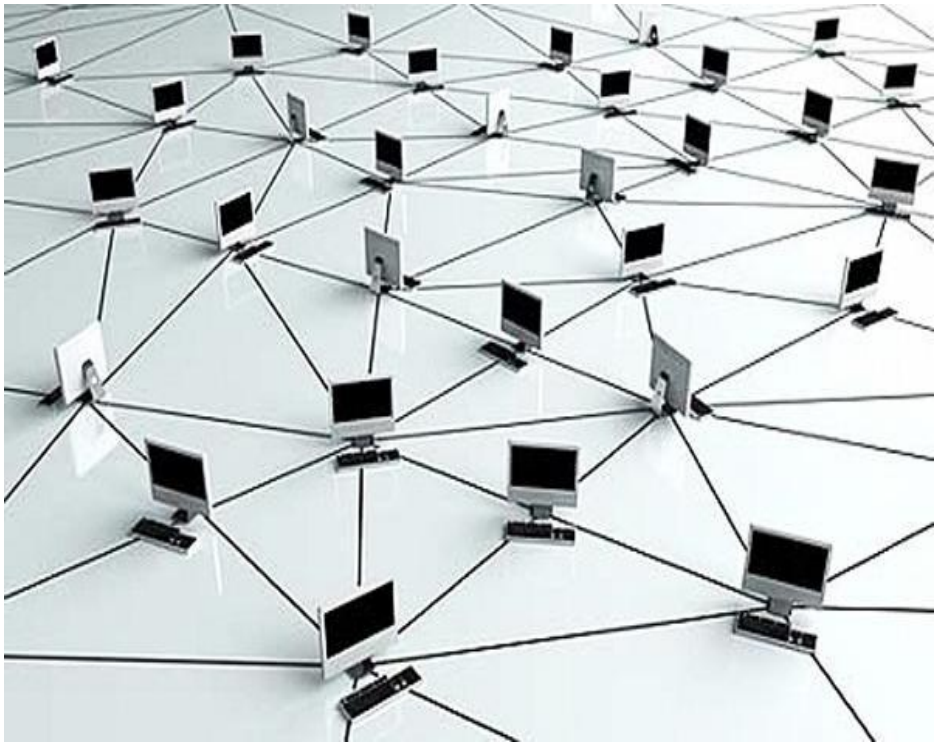


Троян или «троянкий конь»

Пример заражения Трояном - вам приходит письмо от некой «знакомой» с текстом: - «Привет! Я только вернулась с моря - так клева отдохнула! Вот мои фотки - посмотри.», и вложенными файлами с расширением «.JPG». Вот эти самые файлы это и есть троянский конь в недрах которого спрятан вредоносный код. Наиболее часто встречающиеся источники заражения - электронная почта, сайты знакомств, сайты с музыкой, сайты с бесплатными ПО. Что делает «Троян»? Как правило, его задача открыть путь для остальных вирусов, выступить первым плацдармом.

bot или zombie.

Она позволяет злоумышленникам удаленно и скрытно управлять зараженными машинами. Причем управлять можно каждым зараженным ПК в отдельности, их группой и всей сетью целиком. Понятно, что пользователь зараженного компьютера («бота») и не догадывается, что его ПК используется киберпреступниками. По этой причине зараженные компьютеры еще называются «зомби», а сеть, в которую они входят, – зомби-сетью.

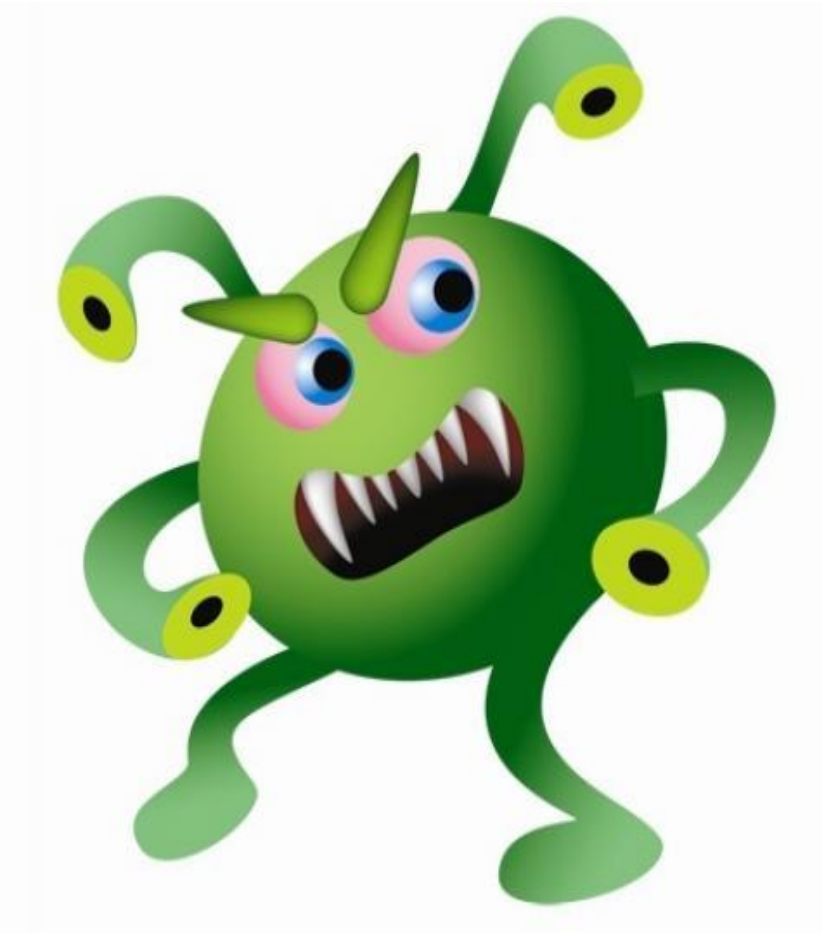


Шпион или spy

Эти программы предназначены для шпионажа за пользователем. Это в первую очередь клавиатурные шпионы, всевозможные системы слежения за активностью пользователя. Интересной особенностью многих программ данной категории является то, что они зачастую вполне легально распространяются и продаются, снабжены подробной документацией и инсталлятором. Однако решаемые ими задачи (скрытный сбор информации, скрытная отправка собранной информации в соответствии с настройками не оставляет сомнений в вредоносности данных программ).

rootkick

Итак, руткит (rootkit) – это программа (набор программ) для скрытия следов присутствия злоумышленника или вредоносного кода в операционной системе. Установив руткит на ваш компьютер, хакер получает над ним полный контроль, может удаленно управлять компьютером и загружать на него другие вредоносные программы.



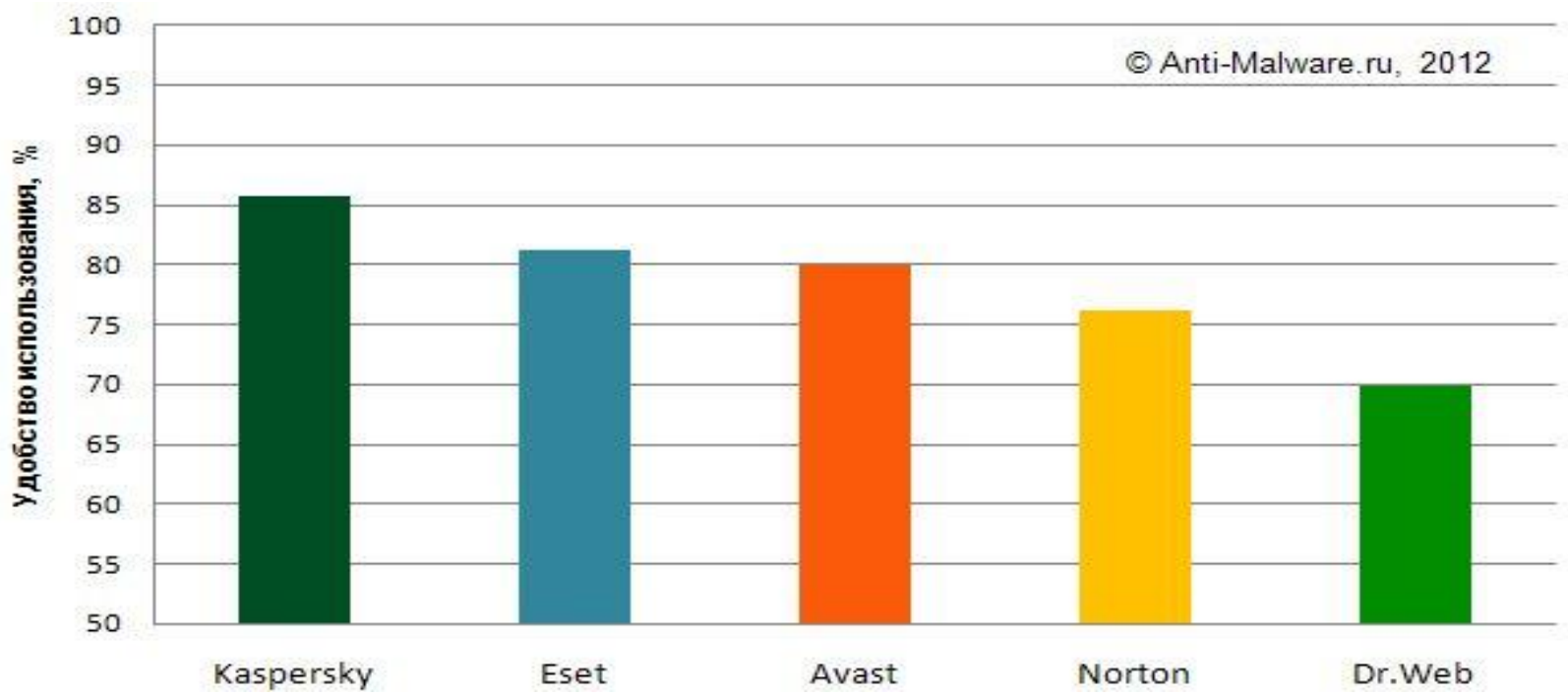
Методы защиты информации от информационных угроз.

Для защиты компьютера от заражения вирусами и другими видами зловредов, конечно, необходимо установить антивирусное программное обеспечение.

Антивирусная программа - это компьютерная программа, целью которой является обнаружить, предотвратить размножение и удалить компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Многие антивирусные программы позволяют не только обнаруживать, но и препятствуют несанкционированному проникновению вредоносных программ в компьютер.

Топ-5 самых надёжных антивирусных програм

Во время тестов антивирусы сравнивались по 5 показателям:
скорость выполнения отдельных операций;
скорость обучения пользователей;
количество ошибок;
визуальная привлекательность интерфейса;
субъективная удовлетворенность пользователей



Из рассмотренного становится очевидно, что обеспечение информационной безопасности является комплексной задачей. Это обусловлено тем, что информационная среда является сложным многоплановым механизмом, в котором действуют такие компоненты, как электронное оборудование, программное обеспечение, персонал.

Для решения проблемы обеспечения информационной безопасности необходимо применение законодательных, организационных и программно-технических мер. Пренебрежение хотя бы одним из аспектов этой проблемы может привести к утрате или утечке информации, стоимость и роль которой в жизни современного общества приобретает все более важное значение.