

Автор Барашков Дмитрий

группа 113

колледж судостроения и прикладных технологий

спб, 6.02.2020



БЕЗОПАСНОСТЬ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Интернет

Интернет – это объединенные между собой компьютерные сети, глобальная мировая система передачи информации с помощью информационно-вычислительных ресурсов.



Самые опасные угрозы сети Интернет

- **Вредоносные программы**
- **Кража информации**
- **Халатность сотрудников**
- **Хакерские атаки**
- **Финансовое мошенничество**
- **Спам**
- **Аппаратные и программные сбои**

Вирус

Компьютерный вирус — разновидность компьютерных программ или вредоносный код, отличительной особенностью которых является способность к размножению (саморепликация).



КЛАССИФИКАЦИЯ



В настоящее время не существует единой системы классификации и именования вирусов.

Принято разделять вирусы на следующие группы.

Какие бывают вирусы

Виды компьютерных вирусов

- По объектам атаки и распространения вирусы можно разделить на следующие группы:



Файловые вирусы

Файловые вирусы

Файловые вирусы при своем размножении тем или иным способом используют файловую систему какой-либо (или каких-либо) ОС. Они:

- ▶ различными способами внедряются в исполняемые файлы (наиболее распространенный тип вирусов);
- ▶ создают файлы-двойники (компаньон-вирусы);
- ▶ создают свои копии в различных каталогах;
- ▶ используют особенности организации файловой системы (link-вирусы).

Все, что подключено к Интернету – нуждается в антивирусной защите: 82% обнаруженных вирусов «прятались» в файлах с расширением PHP, HTML и EXE.



Загрузочные вирусы

- Заражают загрузочный сектор диска.
- Такой вирус замещает собой программу в загрузочном секторе, вследствие чего попадает в оперативную память и перехватывает управление сразу во время каждого запуска файла.



Макро вирусы



- **Макро вирусы** заражают файлы документов Word и электронных таблиц Excel. Макро вирусы являются макрокомандами (макросами), которые встраиваются в документ.

После загрузки зараженного документа в приложение макро вирусы постоянно присутствуют в памяти компьютера и могут заражать другие документы. Угроза заражения прекращается только после закрытия приложения.

- **Профилактическая защита** состоит в предотвращении запуска вируса. При открытии документа в приложениях Word и Excel сообщается о присутствии в них макросов (потенциальных вирусов) и предлагается запретить их загрузку. Выбор запрета на загрузку макросов надежно защитит ваш компьютер от заражения макро вирусами, однако отключит и полезные макросы, содержащиеся в документе.



Сетевые вирусы

Сетевые вирусы для своего распространения используют протоколы и возможности локальных и глобальных компьютерных сетей.

Основным принципом работы сетевых вирусов является возможность передать и запустить свой код на удаленном компьютере



Как обезопасится от вируса

Правила защиты от компьютерных вирусов:

- Регулярно тестируйте компьютер на наличие вирусов с помощью антивирусных программ
- Перед считыванием информации с дискет проверяйте их на наличие вирусов
- Всегда защищайте свои дискеты от записи при работе на других компьютерах
- Делайте архивные копии ценной для вас информации
- Не оставляйте дискету в дисковом диске
- Не используйте программы, поведение которых непонятно
- Регулярно обновляйте антивирусные программы

Спасибо за внимание!

- Ссылка где была взята информация
- Infourok.ru