

***Черви,
трояны,
вирусы***

Борисов В.А.

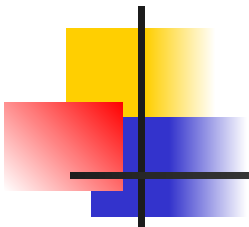
КАСК-филиал ФГБОУ ВПО РАНХиГС

Красноармейск 2013 г.



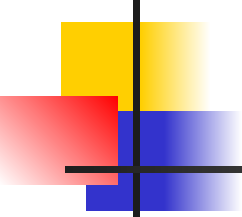
Оглавление

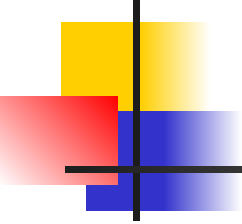
- Вирусы
- Черви
- Трояны
- Прочие угрозы
- Советы

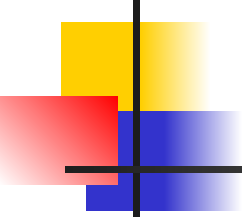


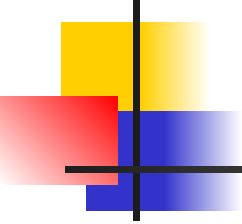
Вирусы

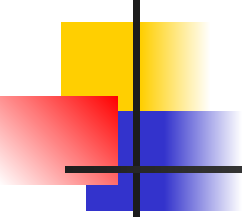


- 
-
- Компьютерный вирус заражает другие файлы, подобно тому, как биологический вирус инфицирует живые клетки.
 - После запуска зараженного вирусом файла, вирус начинает свою деятельность, инфицируя другие исполняемые файлы в вашей системе.

- 
-
- В большинстве случаев, он добавляется к имеющемуся программному коду файлов с расширением .exe.
 - И поэтому он будет работать, как только будут запущены и другие зараженные исполняемые файлы.

- 
-
- Некоторые виды вирусов могут заражать и файлы других типов, таких как макросы в документах Word или Excel.
 - Вирус распространяется после передачи зараженного файла в другую систему.
 - Это может произойти при передаче файла по сети, через запущенные вложения электронной почты, съемный носитель.

- 
-
- Результатом деятельности вирусов могут стать опустошительные разрушения в вашей системе.
 - В некоторых случаях, они могут заменять собой существующие на компьютере программные файлы, вместо того чтобы прикрепляться к ним.

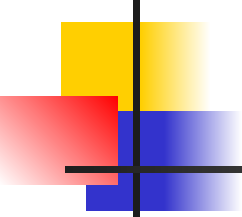
- 
-
- Вирусы могут повреждать, удалять файлы и нагло заявлять о своем присутствии.
 - Они также могут занимать системную память и стать причиной крушения системы.
 - Вирусы опасны способом распространения. Когда легальный файл перемещается между системами, вирус приходит вместе с ним.

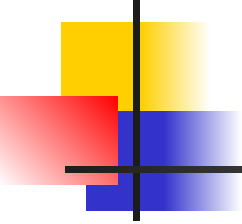


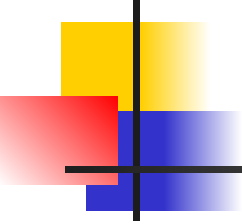
Черви

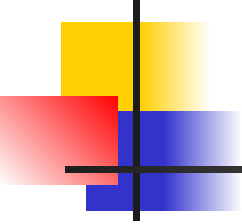


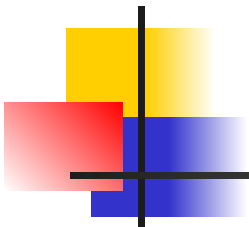
www.izone.ru

- 
-
- Червь (worm) представляет собой отдельную программу, которая распространяется без ведома пользователя.
 - Черви в отличие от вирусов не заражают существующие файлы – вместо этого они просто распространяют свои копии.

- 
-
- Некоторые черви, например, печально известный «Mydoom worm», рассылают по электронной почте свои копии на каждый адрес, имеющийся в адресной книге компьютера.

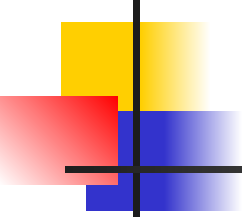
- 
-
- Некоторые из наиболее опасных и быстро распространяющихся червей, такие как Blaster и Sasser, используют уязвимости в сетевых сервисах.
 - Вместо того, чтобы ждать передачи по электронной почте, они путешествуют по сети и заражают не защищенные системы, которые не используют брандмауэры (фаерволы).

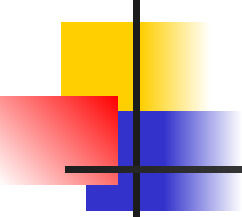
- 
-
- Распространяющиеся по сети черви могут генерировать большой объем трафика, замедляя работу сети и доступ в интернет.
 - После попадания червя на ваш компьютер, он может выполнять вредоносные действия, подобные разрушениям от вирусов.

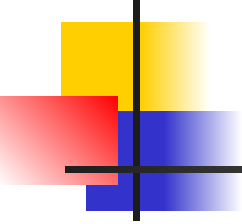


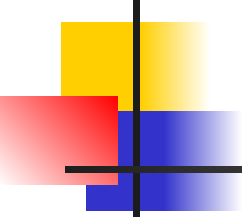
Трояны



- 
-
- Троянцы были названы по аналогии с мифологическим троянским конем.
 - После тщетной осады города Трои, греки построили огромного деревянного коня и передали его троянцам в качестве подарка и символа примирения.
 - Жители Трои затащили подарок в свой город.
 - Вечером того же дня, греческие воины вышли из плого объема внутри деревянного коня, открыли городские ворота – и, вы можете себе представить, что последовало далее.

- 
-
- Программные троянские кони не уступают в коварстве мифологическому деревянному коню, хотя последствия их не столь трагичны.
 - Трояны маскируются под полезные программы, такие как легальные программы или крэки для легальных программ.

- 
-
- Вместо того, чтобы хорошо вести себя как приличное ПО, троян открывает «черный ход» для доступа в вашу систему создателю этого коня.
 - Автор троянца может использовать черный ход, чтобы сделать вашу систему частью бот-сети.

- 
-
- При подключении к интернету с вашего компьютера будут выполняться несанкционированные действия в сети, загружаться другие вредоносные программы на вашу систему, или можно сделать что-нибудь еще, что замыслит владелец трояна.
 - Трояны не пытаются распространяться самостоятельно, они должны быть запущены вручную пользователем.



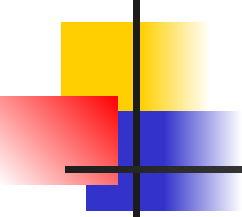
Прочие угрозы





Scareware

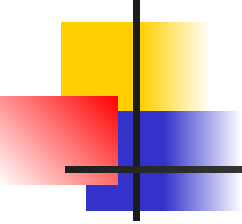
- Другой тип криминальных программ.
- Scareware известны также как псевдоантивирусы и появляются в виде ложного антивирусного предупреждения при посещении некоторых сайтов.
- Если Вы поверите и загрузите такой фальшивый антивирус, он сообщит, что на вашем компьютере обнаружены вирусы.

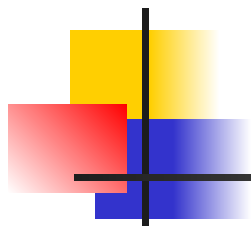
- 
-
- Для устранения проблем, псевдоантивирус может запросить номер кредитной карты, потребовать оплаты иными способами, блокируя при этом дальнейшую работу вашего компьютера.
 - Вы станете заложником, пока не уплатите или не удалите Scareware.
 - Псевдоантивирусы часто распространяют через партнерские сети, которые с каждой удачной акции получают свой процент.



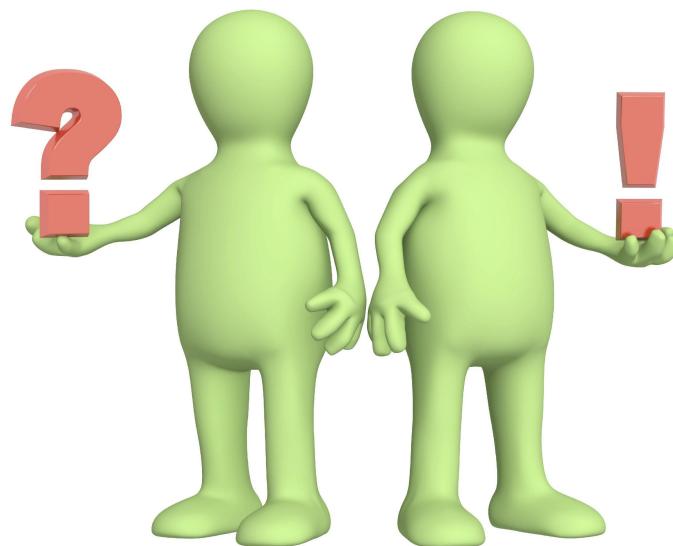
Spyware

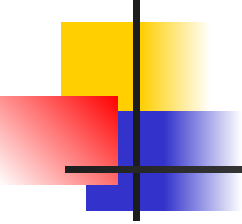
- Шпионские программы по сбору конфиденциальной информации.
- Spyware могут быть сделаны в виде "клавиатурных шпионов", которые регистрируют нажатия клавиш, чтобы выкрасть данные ваших кредитных карт и паролей к платным сервисам.

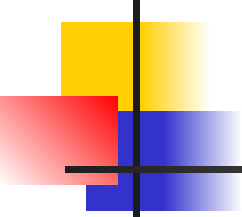
- 
-
- Spyware могут собирать данные о посещаемых сайтах, используемом программном обеспечении, отсылать через интернет данные о состоянии вашей системы безопасности.
 - Spyware, как правило, предназначены для того, чтобы зарабатывать деньги для своих создателей.



Советы



- 
-
- Чтобы избежать подобных нападений обычно рекомендуют вовремя обновлять операционную систему и другое программное обеспечение, использовать антивирусную программу, необязательно платную, свободные версии прекрасно выполняют свои функции по защите.

- 
-
- НЕ верьте сообщениям о заражении вашего компьютера.
 - НЕ запускайте никаких неизвестных программ и почтовых вложений.
 - НЕ забывайте включить и правильно настроить фаервол, штатный из состава Windows или от сторонних производителей.



Ресурсы

- <http://rusoft.com.ua/anti-virus/>
- <http://finansist-club.com/articles/content?Id=175704&type=Forprint>
- http://tula-it.ru/article/virusy_troyany_chervi_kratkoe_opisanie
- <http://www.antivirus-navigator.com/virus.htm>
- <http://www.izone.ru/data/kakaja-raznica-mezhdu-chervjami-trojani-i-virusami.htm>
- <http://poxudist.ru/kak-bystro-pohudet/sovety-dlja-pohudenija-glikemicheskij-indeks/>
- <http://www.oszone.net/179/>
- http://www.gincomputers.spb.ru/stati/virus_worms.php
- http://www.viruslab.ru/security/types_malware/virus/general_concepts/concept_2.php
- http://tlv.su/articles.php?article_id=67