БЕЗОПАСНОСТЬ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

ИНТЕРНЕТ

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


ПА
1 2
3 1
ПА
1 2
3 1
БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность - это

отсутствие угрозы, состояние защищенности

Безопасность в сети Интернет - это

САМЫЕ ОПАСНЫЕ УГРОЗЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

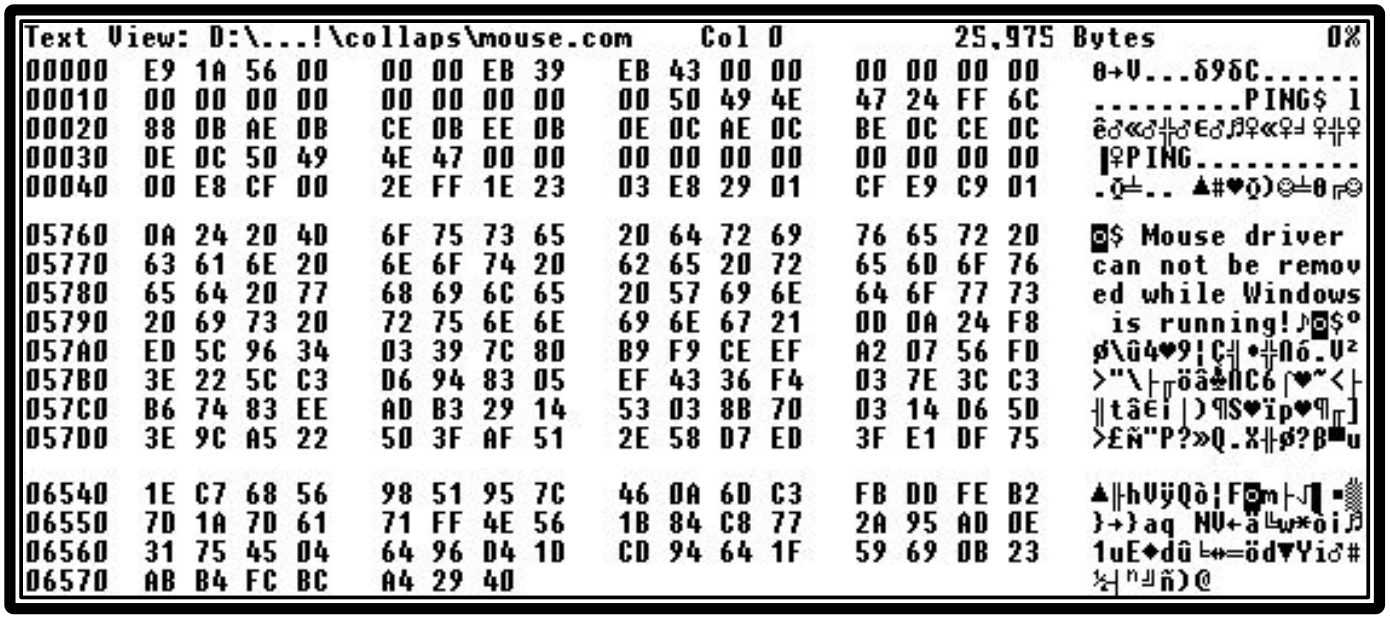
- Вредоносные программы
- Кража информации
- Халатность сотрудников
- Хакерские атаки
- Финансовое мошенничество
- Спам
- Аппаратные и программные сбои

ВИРУС

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

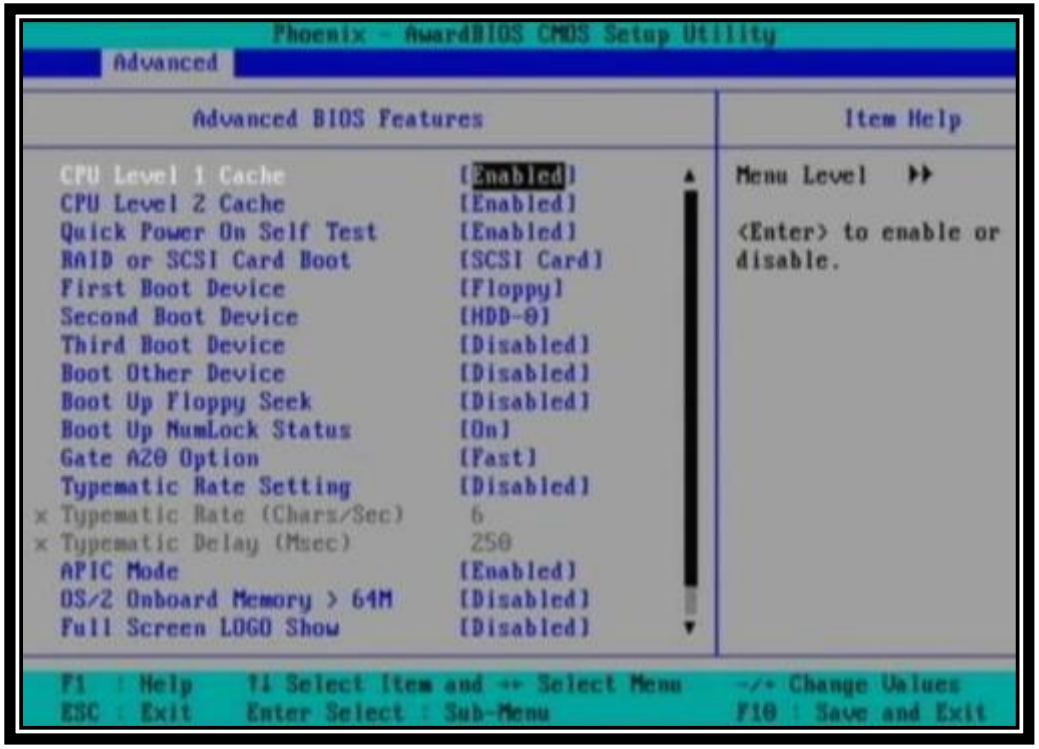
ФАЙЛОВЫЕ ВИРУСЫ

- Это вирусы-паразиты, которые при распространении своих копий обязательно изменяют содержимое исполняемых файлов, при этом файлы, атакованные вирусом, в большинстве случаев полностью или частично теряют работоспособность)



ЗАГРУЗОЧНЫЕ ВИРУСЫ

- Это компьютерные вирусы, записывающиеся в первый сектор гибкого или жесткого диска и выполняющиеся при загрузке компьютера.

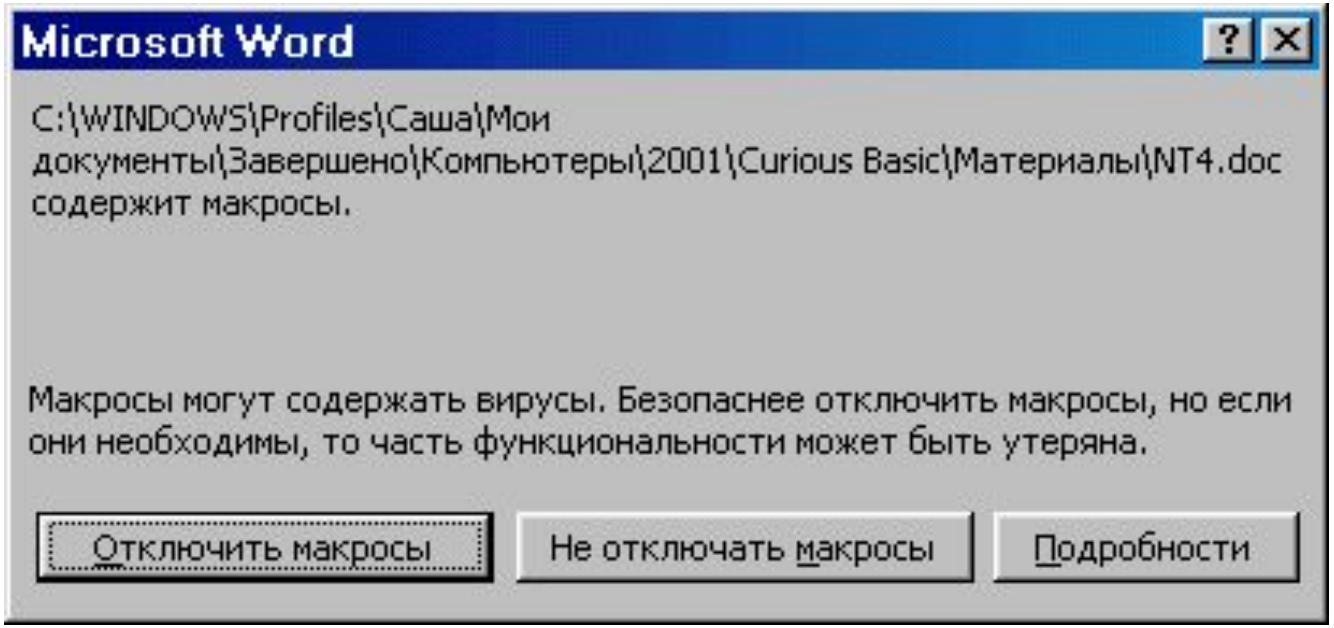


СКРИПТОВЫЕ ВИРУСЫ

- Требуют наличия одного из скриптовых языков (Javascript, VBScript) для самостоятельного проникновения в неинфицированные скрипты.

МАКРОВИРУСЫ

- Это разновидность компьютерных вирусов разработанных на макроязыках, встроенных в такие прикладные пакеты ПО, как Microsoft Office.



ВИРУСЫ, ПОРАЖАЮЩИЕ ИСХОДНЫЙ КОД

- Вирусы данного типа поражают или исходный код программы, либо её компоненты (OBJ-, LIB-, DCU- файлы) а так же VCL и ActiveX компоненты.

```
text    segment    'code'
        assume     cs;text
        org    100h
Main    proc
        jmp    VStart          ;Переход на вирус
        db     'A'             ;Маркер заражённости
        mov    ax,4C00h
        int    21h             ;Завершение вирусоносителя

VStart: call   $+3             ;Определение начала вируса
        pop    bp
        sub    bp,offset VStart
        mov    di,100h
        lea    si,[bp+offset Orig]
        movsw                  ;Восстановление оригинального
        movsw                  ;начала заражённого файла

        mov    ax, 2524h
        lea    dx,[bp+New24h]
        int    21h
```

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

Мы все вместе улыбнемся,
Подмигнем слегка друг другу,
Вправо, влево повернемся
И кивнем затем по кругу.
Все идеи победили,
Вверх взметнулись наши руки.
Груз забот с себя стряхнули
И продолжим путь науки.

БОРЬБА С СЕТЕВЫМИ УГРОЗАМИ

УСТАНОВИТЕ КОМПЛЕКСНУЮ СИСТЕМУ ЗАЩИТЫ!

- Установка обычного антивируса вчерашний день. Сегодня актуальны так называемые «комплексные системы защиты», включающие в себя антивирус, файрволл, антиспам – фильтр и еще пару – тройку модулей для полной защиты вашего компьютера.
- Новые вирусы появляются ежедневно, поэтому не забывайте регулярно обновлять базы сигнатур, лучше всего настроить программу на автоматическое обновление.

БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ С ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТОЙ!

- Не стоит передавать какую-либо важную информацию через электронную почту.
- Установите запрет открытия вложений электронной почты, поскольку многие вирусы содержатся во вложениях и начинают распространяться сразу после открытия вложения.
- Программы Microsoft Outlooku Windows Mail помогают блокировать потенциально опасные вложения.

ПОЛЬЗУЙТЕСЬ БРАУЗЕРАМИ MOZILLA FIREFOX, GOOGLE CHROME И APPLE SAFARI!

- Большинство червей и вредоносных скриптов ориентированы под Internet Explorer и Opera.
- IE до сих пор удерживает первую строчку в рейтинге популярности, но лишь потому, что он встроен в Windows.
- Opera очень популярна в России из-за ее призрачного удобства и реально большого числа настроек.
- Уровень безопасности сильно хромает как у одного, так и у второго браузера, поэтому лучше им и не пользоваться вовсе.

ОБНОВЛЯЙТЕ ОПЕРАЦИОННУЮ СИСТЕМУ WINDOWS!

- Постоянно обновляйте операционную систему Windows.
- Корпорация Microsoft периодически выпускает специальные обновления безопасности, которые могут помочь защитить компьютер.
- Эти обновления могут предотвратить вирусные и другие атаки на компьютер, закрывая потенциально опасные точки входа.

НЕ ОТПРАВЛЯЙТЕ SMS-СООБЩЕНИЯ!

- Сейчас очень популярны сайты, предлагающие доступ к чужим SMS и распечаткам звонков, также очень часто при скачивании файлов вам предлагают ввести свой номер, или внезапно появляется блокирующее окно, которое якобы можно убрать с помощью отправки SMS.
- При отправке SMS, в лучшем случае, можно лишиться 300-600 рублей на счету телефона – если нужно будет отправить сообщение на короткий номер для оплаты, в худшем – на компьютере появится ужасный вирус.
- Поэтому никогда не отправляйте SMS-сообщения и не вводите свой номер телефона на сомнительных сайтах при регистрации.

ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ЛИЦЕНЗИОННЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ!

- Если вы скачиваете пиратские версии програ
или свеженький взломщик программ
запускаете его и сознательно игнорируете предупреждение антивируса, будьте готовы к тому, что можете поселить вирус на свой компьютер.
- Причем, чем программа популярнее, тем выше такая вероятность.
- Лицензионные программы избавят Вас от подобной угрозы!

ИСПОЛЬЗУЙТЕ СЛОЖНЫЕ ПАРОЛИ!

- Как утверждает статистика, 80% всех паролей — это простые слова: имена, марки телефона или машины, имя кошки или собаки, а также пароли вроде 123. Такие пароли сильно облегчают работу взломщикам.
- В идеале пароли должны состоять минимум из семи, а лучше двенадцати символов. Время на подбор пароля из пяти символов — 2-4 часа, но чтобы взломать семисимвольный пароль, потребуется 2-4 года.
- Лучше использовать пароли, комбинирующие буквы разных регистров, цифры и разные значки.

ДЕЛАЙТЕ РЕЗЕРВНЫЕ КОПИИ!

- При малейшей угрозе ценная информация с вашего компьютера может быть удалена, а что ещё хуже – похищена.
- Возьмите за правило обязательное создание резервных копий важных данных на внешнем устройстве –флеш-карте, оптическом диске, переносном жестком диске.

ФУНКЦИЯ «РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ» ОБЕЗОПАСИТ ВАС!

- Для детской психики Интернет – постоянная угроза получения психологической травмы и риск оказаться жертвой преступников.
- Не стремитесь утаивать от родителей круг тем, которые вы обсуждает в сети, и новых Интернет-знакомых, это поможет вам реально оценивать информацию, которую вы видите в сети и не стать жертвой обмана.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ