

ленные файлы в электронных письмах, при загрузке веб-ресурсе на котором расположен заранее написанный для этих целей скрипт.

Программа, которая нашла на вашем компьютере конфиденциальную информацию, шифрует полученные данные в бинарном файле небольшого размера. Чаще всего данный файл отправляется вору как вложение в электронное письмо, но также может быть использована передача по FTP протоколу.

Из всего выше сказанного можно сделать вывод. Защитная технология которая следит за всеми запущенными приложениями является более эффективной нежели технология основанная на простом сканировании трафика на наличие заранее внесенных в программу персональных данных [1].

Любой пользователь может выбрать те или иные антивирусные программы для защиты своего компьютера. Не стоит забывать, что один пакет Лаборатории Касперского не сможет обеспечить полную защиту компьютера, как в комплексе с его различными утилитами, постоянным обновлением антивирусных баз и периодической проверкой данных.

Библиографический список

1. Методы защиты антивируса Касперского. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://avp-my.ru/publ/24-metody-zashhity-antivirusa-kasperskogo.html>.

2. Что такое фишинговая атака? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kaspersky.ru/phishing>.

**М.М. Путров, Е.Ю. Болгова, РГППУ
студенты группы КТ-307**

АНТИВИРУСНАЯ ЗАЩИТА: ДЕШЕВО, НО СЕРДИТО, ИЛИ ДОРОГО, НО КАЧЕСТВЕННО?

В современной индустрии IT-технологий существует проблема кражи, незаконного использования персональных данных и нарушения целостности рабочего процесса пользователя. Для этого злоумышленниками

разрабатывается специальное вредоносное программное обеспечение (ПО) – вирусы.

Если еще несколько лет назад можно было говорить, что Интернет-преступление в России – относительно редкое явление, то в настоящее время доля сетевой преступности в структуре российского криминального мира существенно увеличилась. Так, с 1997 по 2006 гг. в России количество зарегистрированных преступлений в сфере компьютерной информации выросло почти в 300 раз и достигло около 10000 преступлений за год. В настоящее время их число многократно увеличилось.

На рынке информационных технологий представлено большое количество различных вариантов защиты персональных компьютеров. Одним из наиболее популярных способов является установка антивирусного ПО.

В рамках данной статьи мы хотели бы сравнить три программных продукта, представленных компанией Avira для домашнего использования:

- Avira Free Antivirus;
- Avira Antivirus Premium;
- Avira Internet Security.

Компания Avira использует модульную технологию разработки, благодаря этому продукты обладают различными функциями:

System Scanner / Real-Time Protection – обнаружение известных вирусов в режиме реального времени;

AntiAd/Spyware – защита от скрытого вредоносного ПО и удаление баннеров;

AntiPhishing/ Web Protection/ Mail Protection – защита от кражи персональных данных, почтового ящика – от спама и посещения опасных веб-сайтов;

AntiSpam/ FireWall / AntiDrive-By/ Child Protection – фильтрация сетевого трафика, блокировка нежелательных загрузок из сети, установление ограничений на просмотр и время, проводимое в Интернете;

AntiBot/ Rescue System / Backup System – перезагрузка компьютера в экстренном режиме, архивация системных и важных персональных данных, блокирование компьютера при взломе;

AHeAD Technology/ ProActive/ Generic Repair – изоляция сомнительного программного кода, обнаружение новых и неизвестных угроз, автоматическое устранение неполадок.

На официальном сайте [1] компанией Avira заявлены следующие функции для рассматриваемых нами антивирусов (см. таблицу 1):

Таблица 1

Сравнительные характеристики антивирусов

Характеристики	Avira Free	Avira Premium	Avira Internet Security
System Scanner	+	+	+
AntiAd/Spyware	+	+	+
Rootkit Protection	+	+	+
AntiPhishing	-	+	+
AntiSpam	-	-	+
AntiBot	-	-	+
Real-Time Protection	-	+	+
AHeAD Technology	-	+	+
ProActive	-	+	+
Web Protection	-	+	+
AntiDrive-By	-	+	+
Mail Protection	-	+	+
FireWall	-	-	+
Generic Repair	-	+	+
Rescue System	-	+	+
Quick Removal	-	+	+
Backup System	-	-	+
Child Protection	-	-	+

Данные, представленные в таблице, позволяют предположить, что бесплатная версия Avira Free обладает только возможностью поиска и устранения известных вирусов в динамическом режиме.

Avira Premium Antivirus, пользуясь технологиями, основанными на эвристическом анализе кода, позволяет обнаружить еще не известные вирусы и защитить персональные данные пользователей.

Чтобы обеспечить максимальный уровень безопасности работы, в Avira Internet Security Antivirus включены функции персонального файрвола, архивации данных и восстановления системы после сбоев.

Кроме того, на официальном сайте компании можно воспользоваться следующими услугами:

- форум технической поддержки пользователей;
- доступ к базе, где описаны основные характеристики интересующих вирусов в алфавитном порядке;
- возможность скачивания файлов обновления антивируса;
- отправка потенциально зараженного файла на экспертизу в лаборатории Avira;
- просмотр статистики о наиболее актуальных угрозах вирусного ПО.

Для того чтобы подтвердить заявленный функционал ПО, компанией Ramprant было проведено независимое тестирование Avira Premium 2010.

Тестирование состояло из двух этапов:

- Установка антивируса на зараженную вирусами различной природы операционную систему Windows 7 Professional;
 - Выявление вирусного ПО во время заражения операционной системы
- Были получены следующие результаты:

На первом этапе тестирования Avira Premium Antivirus 2010 был быстро установлен, произведено автоматическое обновление, настройки защиты оставлены по умолчанию, и после полного сканирования обнаружено большинство из заявленных на тестировании вирусов (сетевые черви, троянские программы, руткиты). Они были удалены, но после перезагрузки операционной системы восстановлены.

На втором этапе тестирования проверку проходили Avira Free Antivirus 2010 с настройками по умолчанию, Avira Premium Antivirus 2010 с настройками, обеспечивающими максимальный уровень защиты.

Avira Free Antivirus 2010 остановил большинство атак, однако один из вирусов, имитируя службу встроенного файрвола Windows, заблокировал выход в Интернет, что определило окончание тестирования.

Avira Premium Antivirus 2010 (платная версия) при активированных модулях проактивной, эвристической и web-защиты обнаружил большинство атак, и операционная система была заражена одним троянским вирусом. Тестирование позволило сделать вывод о достоинствах и недостатках антивирусов компании Avira.

Достоинствами являются:

- быстрое действие системы при работе антивируса;
- простой и экспертный режимы установки;
- сильный эвристический модуль;
- эффективная веб-защита;
- возможность проверки системы до ее старта (увеличивает время загрузки);
- возможность создания аварийного диска;
- удобное обновление для компьютеров, не имеющих доступа к интернету.

При этом можно выделить следующие недостатки:

- отсутствует защищенный режим работы;
- слабая защита при стандартных настройках антивируса;
- слабое проявление работы модуля проактивной защиты;
- редкие и объёмные обновления.

В современной индустрии информационных технологий необходимо использование антивирусов для защиты персональных данных и сохранения целостности рабочего процесса. Необходимо владеть навыками настройки антивирусного программного обеспечения компании Avira, т.к. большинство заражений системы происходит при стандартных настройках.

Предпочтительнее использовать платную версию Avira Premium Antivirus 2010, т.к. она обладает большими функциональными возможностями.

Библиографический список

1. Официальный сайт компании Avira [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://avira.com>
2. Avira PSS 10 part 1 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.youtube.com/watch?v=xfojLYkHdFE>
3. Avira PSS 10 part 3 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.youtube.com/watch?v=Bh6ALTwdAIE>
4. Avira PSS 10 retest [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.youtube.com/watch?v=ZrKjmjVj88s>
5. Интернет-преступность как угроза экономической безопасности [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ibl.ru/konf/061207/56.html>

М.Б. Гайфуллин, РГППУ
студент группы КТ-505

ОБЗОР АНТИВИРУСА AVAST

Сегодня все больше образовательных учреждений выбирает дистрибутивы Linux для обучения, так как сейчас он ничуть не уступает Windows по функциональности и надежности. Но главным преимуществом Linux все остается его свободное распространение. Что немаловажно для образовательных учреждений, так как использование нелицензионного ПО карается по закону, а коммерческие ОС имеют очень высокую цену.

Сегодня компьютеры и смартфоны довольно прочно вошли в повседневную жизнь. Их возможности широко используются на работе, при проведении досуга, в быту и других сферах жизни человека. Количество информации, которую люди доверяют своему «электронному другу», с