

СВОБОДНЫЕ АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА

Мишина А.А., студент

Научный руководитель – В.И. Сафонов, канд. физ.-мат. наук, доцент
Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева,
г.Саранск
E-mail: ito_mordgpi@mail.ru

Компьютерный вирус – это специально написанная, небольшая по размерам программа (т.е. некоторая совокупность выполняемого кода), которая может «приписывать» себя к другим программам («заражать» их), создавать свои копии и внедрять их в файлы, системные области компьютера и т.д., а также выполнять различные нежелательные действия на компьютере.

Программа, внутри которой находится вирус, называется «зараженной». Когда такая программа начинает работу, то сначала управление получает вирус. Вирус находит и «заражает» другие программы, а также выполняет какие-нибудь вредные действия (например, портит файлы или таблицу размещения файлов на диске, «засоряет» оперативную память и т.д.). Для маскировки вируса действия по заражению других программ и нанесению вреда могут выполняться не всегда, а, скажем, при выполнении определенных условий.

Антивирусное программное обеспечение состоит из подпрограмм, которые пытаются обнаружить, предотвратить размножение и удалить компьютерные вирусы и другое вредоносное программное обеспечение.

В классе антивирусных программ следует выделить свободные антивирусы, обладающие неплохими характеристиками в плане обнаружения и избавления от вирусов. Подобные программы являются бесплатными, что снимает проблему закупки и оплаты дальнейшего сопровождения.

Наиболее распространенными среди подобных программ являются AVG, Avira, Avast! и BitDefender. Все эти бесплатные антивирусные программы обеспечивают неплохую защиту, даже в сравнении с их платными версиями, которые дополнительно обычно содержат спам-фильтры, веб-фильтры и прочие средства защиты, которые доступны для домашних пользователей в виде бесплатных версий от других разработчиков. Преимуществом платных версий является лишь удобство их использования, т.к. все эти средства защиты собраны в единый пакет и управляются с единой консоли (в продуктах класса Internet Security Suite).

Однако все эти антивирусные продукты не являются свободными, т.к. возможности их использования жестко ограничены лицензиями производителей, а исходные тексты закрыты. Эти лицензии, в основном, не допускают коммерческого использования продуктов. С учетом того, что во многих фирмах все сотрудники сейчас вооружены ноутбуками и эти ноутбуки используются как для личных, так и для рабочих (коммерческих) целей (не лучшее решение с точки зрения безопасности, зато намного удобней), легитимность использования данных антивирусных продуктов бывает порой сложно установить.

Бесплатные антивирусные продукты, которые можно использовать как дома, так на работе все же существуют. Среди них есть и достаточно мощные, не уступающие платным продуктам. Comodo Internet Security (включающий бесплатные Antivirus и Firewall) – мощный продукт, поддерживающий все современные технологии: и «песочницы» и «облака» и «эвристики» и проактивные методы и поведенческие анализаторы и т.д. Лицензия предоставляется бесплатно как для домашнего, так и для коммерческого использования. Для небольших компаний, которым не требуются средства централи-

зованного управления антивирусной защитой, Comodo сегодня наверное одно из лучших бесплатных решений. Свобода программы означает свободу пользователей выполнять, копировать, распространять, изучать, изменять и улучшать программу.

Свободное ПО может быть как коммерческим, так и некоммерческим, предоставляться как бесплатно, так и за плату (например, в виде дистрибутива на CD), но свобода его использования и распространения не может быть ничем ограничена. Свободное ПО обычно распространяется по специальной лицензии GNU General Public License (GPL). Наиболее известным некоммерческим свободным продуктом является ClamAV – антивирусный сканер, разработанный для Linux и его Windows-оболочка ClamWin Free Antivirus. Одним из самых популярных свободных антивирусов является ClamWin Free Antivirus. Эта защитная программа имеет большую вирусную базу, простой интерфейс, планировщик, и другие полезные функции, но основное достоинство – качественная проверка почты, именно это сделало знаменитым данный антивирус.

Чем отличаются понятия «свободный антивирус» и «бесплатный антивирус»? Скачать антивирус бесплатно можно любой, самые дорогие коммерческие версии известных марок, но они не являются бесплатными (так называемые пробные (демо) или триальные версии) и обычно работают ограниченный срок от 1 до 3 месяцев.

Рассмотрим классификацию бесплатных антивирусов.

1. Полнофункциональный бесплатный антивирус с бесконечной или автоматически продлевающейся лицензией (AVG Anti-Virus Free, Avira AntiVir Personal – Free Anvirus, avast! Home Edition).

2. Полнофункциональный антивирус с ограничением на использование от 1 до 3 месяцев – пробные (демо) или триальные версии.

3. Бесплатные утилиты для сканирования ПК, не являются полнофункциональным антивирусом.

4. Альтернативные антивирусные продукты, которые имеют ограничения по использованию (некоторые функции отсутствуют), срок лицензии 6 месяцев (Яндекс Касперский).

5. Live CD антивирусы – специальные продукты, запуск которых осуществляется через CD при загрузке ПК, а не из операционной системы с жёсткого диска.

6. Онлайн (on-line) антивирусы – специальные программы, при запуске которых с сайта разработчика запускается проверка содержимого ПК или определённого раздела.

Таким образом, перечень свободного антивирусного ПО достаточно широк. Задача пользователя состоит в выборе наиболее удачных средств, что позволит ему противостоять компьютерным вирусам.

Список литературы

1. Официальный сайт компании Avira. Режим доступа: http://www.free-av.com/ru/download/1/avira..._antivirus.html

2. Обучающий сайт по настройке и управлению антивирусом Avira AntiVir Personal – Free Antivirus. Режим доступа: http://antivirus.freesoftinfo.ru/?Avira_AntiVir_Personal_-_Free_Antivirus

3. Сайт «Антивирус», Статья «О свободе и бесплатности». Режим доступа: http://antivirus.freesoftinfo.ru/?O_svobode_i_besplatnosti.