

АНТИВИРУСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Подготовила Самойлова Екатерина

УУП/3-2015

Проблему вирусов сложно назвать новой. Каждые 30 минут в мире появляется, по крайней мере, один новый вирус или новая разновидность существующего. К счастью, далеко не все появившиеся вирусы могут вызвать эпидемию. Однако пользователям компьютеров на помощь приходит специализированное программное обеспечение, призванное бороться с компьютерной инфекцией, - антивирусы.



Очевидно, что при таком разгуле вредоносных программ компьютеры и серверы просто необходимо защищать современным легальным антивирусным ПО. Впрочем, только лишь наличие антивируса не является достаточной гарантией безопасности - для эффективного противодействия новым вирусам антивирусные базы программы должны регулярно обновляться. Например, обновления для антивируса Касперского выходят несколько раз в сутки (!), а встроенная программа автоматического обновления самостоятельно загружает их через интернет.

Типы программ для защиты

По характеру защиты от угроз, в последнее время сформировалось два типа программ для защиты от вредоносного ПО:

- Классические антивирусы (например, ESET NOD32). Программы этого типа содержат в своем составе антивирус и иногда модуль борьбы со шпионским ПО
- Комплексные продукты для защиты от различных видов угроз (например, Kaspersky Internet Security. Этот тип обеспечивает уже комплексную защиту ПК от всех видов угроз при работе в Интернете
- Межсетевой экран (firewall) блокирует запросы из Интернет, пропуская разрешенные исходящие запросы пользователей, позволяет контролировать все сетевые порты

Виды антивирусных программ



Dr.Web

Программы для обеспечения безопасности этой компании появились на рынке с 1992 года.

У этого антивирусника очень удобный интерфейс. Сканирование происходит медленно, но при этом очень качественно. Программа способна обнаружить практически любой вирус, после чего предлагает удалить инфицированную программу, вылечить или поместить в карантин. Можно бесплатно использовать программу в течении месяца, после чего нужно приобрести лицензию.



Avast

Avast — это комплексное программное средство для обнаружения и удаления вредоносных программ. Avast способен сканировать компьютер в нескольких режимах: полное сканирование, экспресс-сканирование и сканирование отдельной папки. Также есть возможность сканирования при загрузке компьютера. Этот процесс занимает довольно длительное время, но является наиболее эффективным.

Антивирус Avast представлен в нескольких версиях:

1. Avast Free antivirus — бесплатный вариант антивируса.
2. Avast Pro Antivirus — стандартная версия.
3. Avast Internet Security — средство для безопасности в интернете.
4. Avast Premier — наиболее полная версия с различными компонентами безопасности.



Kaspersky Internet Security

Kaspersky — это программное средство смело можно назвать одним из лидеров, среди продуктов для обеспечения безопасности. Многие неосведомленные пользователи критикуют его за то, что он сильно загружает оперативную память компьютера. Но так было раньше, а современные версии этого антивируса потребляют не очень много ресурсов, компьютера и не сильно влияют на быстродействие. Единственный затратный по ресурсам процесс — это сканирование жестких дисков, а во всех остальных случаях, антивирус практически не влияет на производительность системы.

В состав антивируса входит: классический антивирус, онлайн сканер, защищающий компьютер в режиме реального времени, антишпионский модуль



ESET NOD32 АНТИВИРУС

ESET NOD32 тоже довольно популярное антивирусное средство, как и большинство других подобных продуктов он обладает классическим антивирусом, веб-антивирусом и антишпионом. NOD32 – один из самых быстрых антивирусов, работа которого никак не отражается на работе системы.

ESET NOD32 Business Edition включает в себя централизованную систему защиты серверов от троянов, рекламных вирусов, червей и многих других угроз. Также в продукте есть приложение ESET Remote Administrator используемый для администрирования корпоративных сетей.

ESETNOD32 Business Edition Smart Security – средство для комплексной защиты серверов и рабочих станций на больших предприятиях и офисах, включает в себя антивирус, антиспам, антишпион и персональный файервол.

Недостаток антивирусной программы

1. Ни одна из существующих антивирусных технологий не может обеспечить полной защиты от вирусов.
2. Антивирусная программа забирает часть вычислительных ресурсов системы, нагружая центральный процессор и жёсткий диск. Особенно это может быть заметно на слабых компьютерах. Замедление в фоновом режиме работы может достигать 380 %.
3. Антивирусные программы могут видеть угрозу там, где её нет (ложные срабатывания).
4. Антивирусные программы загружают обновления из Интернета, тем самым расходуя трафик.
5. Различные методы шифрования и упаковки вредоносных программ делают даже известные вирусы не обнаруживаемыми антивирусным программным обеспечением. Для обнаружения этих «замаскированных» вирусов требуется мощный механизм распаковки, который может дешифровать файлы перед их проверкой. Однако во многих антивирусных программах эта возможность отсутствует и, в связи с этим, часто невозможно обнаружить зашифрованные вирусы.

Спасибо за
внимание!