

Содержание:

image not found or type unknown



Введение

Борьба производителей антивирусного ПО и вирусописателей ведется уже не первое десятилетие. За этот короткий период было создано огромное количество зловредных программ и придумано огромное количество способов их обезвреживания. Причиной тому послужили различные факторы, среди которых и стремительное развитие телекоммуникационных технологий. Если раньше вирус распространение вирусов было очень медленным, то сейчас это происходит почти моментально. За короткий промежуток времени зараженное приложение проникает в уязвимую систему и шифрует личные данные, а затем вымогает денежные средства для расшифровки файлов. В дополнение к зашифровке данных, уязвимая система может подвергнуться краже личных данных, которые потом будут использованы против владельца системы. Решений подобных проблем существует множество. Если на корпоративном уровне с этими проблемами успешно справляются подготовленные специалисты, то у обычных пользователей и малых компаний возникают серьезные трудности.

Несколько лет назад пользователи могли установить на свой компьютер антивирус, и этого хватало, чтобы защититься от множества вредоносных программ, которые попадали в систему через переносные носители файлов. С развитием сети Интернет возникли новые угрозы, требующие немедленного реагирования. Из-за этого, на домашних компьютерах стали весьма популярными межсетевые экраны. Но это решение оказалось не совсем эффективным, т.к. требовало от пользователя дополнительных затрат и навыков на настройку двух приложений антивируса и сетевого экрана, зачастую, от различных производителей. Нередко это приводило к несовместимости программного обеспечения: неправильно настроенный межсетевой экран мог блокировать работу антивируса или антивирус мог принять межсетевой экран за вредоносное приложение и не позволял ему правильно работать. В результате, подобный «дуэт» не только не защищал систему, но и мешал ей корректно работать. Чуть позже сетевые экраны встроили в антивирусы и это сильно помогло простым пользователям.

Фаерволы встроенные в антивирусы

Norton internet Security

Возможности:

- Антивирусная защита
- Обнаружение шпионского ПО
- Блокирование фишинг атак
- Быстрый запуск и сканирование файлов
- Техническая поддержка
- Защита беспроводной сети
- Защита от кражи личных данных

Функционал:

- Антивирусная защита –предоставлена в виде модуля защиты в реальном времени, который осуществляет мониторинг подозрительных приложений.
- Персональный межсетевой экран – позволяет настраивать правила входящих и исходящих подключений и включить контроль за активностью приложений.
- Предотвращение вторжения –позволяет обнаруживать и блокировать попытки вторжений. Есть настройка для контроля браузера.
- Самозащита – защищает приложения от неавторизованных действий[4].

Panda Internet Security

Возможности:

- Безопасный просмотр сайтов и онлайн-магазинов.
- Антивирусная защита
- Защита семьи от нежелательных сайтов.
- Защита информации, личных данных и денег от кибер-преступников.
- Максимальная защита всех устройств.
- Безопасность ваших данных.
- Безопасность Интернета: защита сети Wi-Fi от хакеров.
- Автоматические резервные копии

Функционал

- Антивирусная защита – предоставляет гибкую настройку для контроля файловой системы, email сообщений и HTTP трафика с возможностью отправки уведомлений об обнаруженной угрозе на email или на другую рабочую станцию.
- Проактивная защита - позволяет защитить систему от неизвестных угроз. Также существует функционал контроля за наличием известных уязвимостей в установленных приложениях.
- Функционал защиты от фишинг атак позволяет защититься от возможных мошенников и кражи конфиденциальных данных.
Брэндмауер – функционал позволяет создавать правила для приложений и служб и разрешать/блокировать доступ к определенным хостам и сервисам.
- Антиспам – позволяет осуществить защиту от спама (блокировка отправителей по адресу и доменному имени).
Родительский контроль – позволяет разграничить доступ к сайтам согласно существующим фильтрам (для сотрудников, тинэйджеров, детей) и разрешить доступ в Интернет по созданному логину/паролю. Не существует возможности ограничить доступ для определенной учетной записи.
- Резервное копирование данных[3].

ESET NOD32 Internet Security

Возможности:

- Антивирус и Антишпион
- Сканер UEF
- Антифишинг
- Облачная технология ESET LiveGrid
- Защита от эксплойтов
- Защита онлайн-платежей
- Защита веб-камеры
- Антивор
- Персональный файервол имеет 5 основных режимов: автоматический, интерактивный, режим на основе политик, автоматический режим с исключениями, режим обучения. В автоматическом режиме сетевое взаимодействие автоматически контролируется параметрами, определенными

пользователем. В интерактивном режиме сетевое взаимодействие анализируется в соответствии с заранее определенными правилами. В режиме на основе политик сетевое взаимодействие анализируется в соответствии с правилами, определенными администратором. Данный режим позволяет настроить вручную правила. Автоматическое создание и сохранение правил, предназначен для первоначальной настройки персонального брандмауэра.

- Уведомляет о любых попытках кого-либо получить доступ к веб-камере. Защита от вредоносных программ с идеальным соотношением эффективности обнаружения угроз, скорости работы и удобства использования.

Специальные функции защиты ограждают вас от атак хакеров и защищают вашу цифровую личность в интернете.

круглосуточная техническая поддержка[1].

Kaspersky Internet Security 2018

Возможности:

- Файловый Антивирус
- Почтовый Антивирус
- Веб-Антивирус
- IM-Антивирус
- Контроль программ
- Менеджер программ
- Защита веб-камеры
- Сетевой экран
- Мониторинг сети
- Защита от сетевых атак
- Защита от сбора данных
- Безопасные платежи

Функционал

- Приложение имеет гибкую настройку функционала. Возможность просмотра отчетов в реальном времени
- Файловый антивирус – настройка антивирусной защиты на ваше усмотрение

- Почтовый антивирус – проверка входящих писем и вложений на наличие вредоносных. Поддерживает множество почтовых клиентов.
- Анти Спам – мониторинг входящего трафика
- Веб антивирус – контролирует HTTP трафик и блокирует опасные сценарии
- Проактивная защита – позволяет включить анализ активности приложений, контроль целостности файлов и мониторинг системного реестра.

Сетевой экран – Программный контроль использует информацию из базы данных Kaspersky Security Network для автоматического распознавания приложений по категориям: Доверенные, Слабые ограничения, Сильные ограничения и Недоверенные. Очень часто приложения могут поставляться с дополнительными продуктами, которые не нужны пользователю. Компонент “Контроль системных изменений” предупреждает вас, когда программа установки пытается внести изменений в важные системные зоны. Естественно, фаервол должен также защищать систему от атак из Интернета. Для проверки эффективно защиты от сетевых атак использовалась коллекция из 30 эксплойтов, сгенерированных с помощью инструмента CORE Impact. Kaspersky обнаружил и заблокировал рекордное число тестовых эксплойтов - 73%, эксплойты не смогли нарушить безопасность полностью пропатченной системы [2].

- Анти Шпион – Функционал позволяет защититься от различных фишинг атак, разрешить дозвон только на определенные номера телефона, включить защиту конфиденциальных данных.
- Самозащита – защита приложений от неавторизованного вмешательства

Итоги:

Представленный функционал

функционал	Norton internet Security	Panda Internet Security	ESET NOD32 Internet Security	Kaspersky Internet Security 2018
антивирус	+	+	+	+
анти спам	+	+	+	+

Защита от фишинга	+	+	+	+
фаервол	+	+	+	+
Защита от утечки данных	+	+	+	+
Проактивная защита	+	+	+	+
Самозащита приложений	+	+	+	+

Цена

Norton internet Security 1850 рублей

Panda Internet Security **1250 рублей**

ESET NOD32 Internet Security 1950 рублей

Kaspersky Internet Security 2018 1990 рублей

[5]

Заключение:

У всех антивирусов примерно одинаковый функционал , но у Norton и Panda более слабая антивирусная защита и менее гибкие настройки фаервола чем у NOD 32 и Kaspersky, если посмотреть результаты тестовых лабораторий антивирусов и

фаерволов то NOD 32 и Kaspersky занимают лидирующие места, как я уже писал ранее Kaspersky заблокировал 73% эксплойтов, а NOD32 заблокировал 70%. По моему мнению эти 2 антивируса со встроенными фаерфолами лучше всего защитят домашний компьютер.

Литература

1. Официальный сайт компании <https://www.esetnod32.ru/>
2. Официальный сайт компании <https://support.kaspersky.ru/>
3. Официальный сайт компании <https://www.pandasecurity.com/cyprus/homeusers/>
4. Официальный сайт компании <https://ru.norton.com/internet-security>
5. Статья «Сравнение программных пакетов Internet Security»
<https://www.securitylab.ru/analytics/352794.php>