

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Мурманский арктический университет» (ФГБОУ
ВО «МАГУ»)
Филиал МАГУ в г. Кировск

ВСТРОЕННЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОС WINDOWS ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДОНОСНОГО ПО

**Выполнили Дмитрий Капитонов и Жулдыз
Зейнешева, гр. 2-ПКС-15-дКФ**

Брандмауэр (анг. firewall) — это программное или аппаратное обеспечение, которое помогает отражать атаки хакеров, вирусов и червей, пытающихся попасть на компьютер через интернет. Рекомендуется включить брандмауэр и антивирусную программу до подключения к интернету.



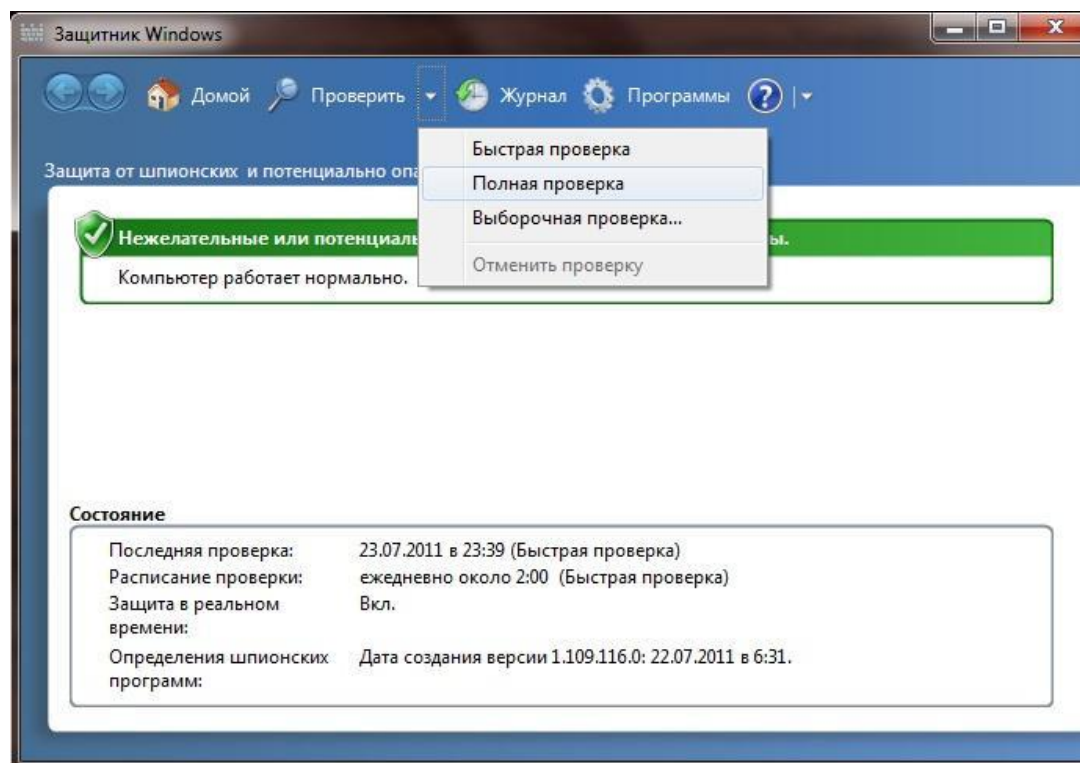
SmartScreen автоматически сканирует все исполняемые exe-файлы, которые пользователь загружает из Сети. Также выступает в роли веб-экрана, синхронизируясь с серверами Microsoft для обновления баз неблагоннадёжных сайтов. То есть позволяет выполнять проверку репутации сайтов. В Windows 7 существовал только как надстройка безопасности Internet Explorer. В Windows 8 работа модуля была перенесена на уровень операционной системы, тем самым отвязав компонент от конкретного браузера. При запуске загруженного файла, SmartScreen сканирует его и отправляет его цифровую подпись на серверы Microsoft. В случае если цифровая подпись соответствует хорошо известному приложению, система запускает его. Если о приложении мало что известно, или оно состоит в списке неблагоннадёжных, Windows 8 сообщит об этом, а в случае угрозы безопасности не станет запускать приложение без принудительных действий со стороны пользователя.



Управление автозагрузкой – такая возможность существовала и в «семёрке», однако для её реализации требовались знания, отличные от «базовых». В новой ОС управление приобрело интуитивно понятный и наглядный интерфейс, став одной из вкладок «Диспетчера задач». Если ранее для правки списка самостоятельно стартующих исполняемых файлов приходилось обращаться к редактору реестра или брать на вооружение утилиту `msconfig`, то теперь достаточно открыть соответствующую вкладку менеджера задач Windows 8. Примечательно, что возможности последнего позволяют отслеживать влияние тех или иных приложений на скорость загрузки ОС и обеспечивают оперативный поиск в Интернете информации о норовящих запуситься без спросу программах.



Защитник Windows представляет собой комплекс модулей от Microsoft, разработанный для отслеживания подозрительных изменений и устранения потенциально опасных компонентов. В программе доступны различные настройки и возможность ее отключения за ненадобностью. Данный способ идентичен на всех версиях Windows.



ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ

Достоинства:

Внутренняя защита Windows 7 и 8 строится по модульному принципу. Другими словами, это не один продукт с единой консолью, а набор взаимодействующих компонентов.

Недостатки:

Встроенные средства Windows изначально рассчитаны на обеспечение базового уровня защиты пользователя и не учитывают множество нюансов, с которыми сегодня каждый пользователь сталкивается в сети (общение в социальных сетях, онлайн-платежи и т.д.)



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сравнение встроенных средств защиты Windows 7/8 с Norton Internet Security и Kaspersky Internet Security:
<https://www.anti-malware.ru/node/12201>
2. Как включить/отключить защитник Windows (XP/7/8/10):
<http://droidway.ru/87-aktivaciya-deaktivaciya-zaschitnika-windows.html>
3. Что такое брандмауэр, файервол (firewall), межсетевой экран?:
<http://settka.ru/help/firewall>



Благодарим за внимание!

