Windows Defender Offline в Windows 10

Windows IT Pro/RE

№5 МАЙ 2016 | WWW.WINDOWSITPRO.RU | ИНФО ДЛЯ ИТ-ПРО

PowerShell в вопросах и ответах

Мобильная версия

App Store

Google play

Работа с адресами IPv4 в среде PowerShell

Проверка подлинности запросов веб-служб с помощью PowerShell

Вопросы о PowerShell

Учим PowerShell нажимать на кнопки

ISSN 1563-101X

16005

9 771563 101008

Windows IT Pro/RE
№5 май 2016
12+

Содержание

Издание для специалистов, интересующихся технологиями компании Microsoft.

Главный редактор: **Д. Торопов** (toropovd@osp.ru)
Ответственный редактор: **Е. Петровичева**
Корректор: **Л. Теременко**
Верстка и дизайн: **О. Шуранова**
Номер также готовили: **Е. Овсянников, Т. Евдокимова, А. Китаев, А. Федотов, Н. Басалова, Ю. Власов, Д. Щепкин, А. Адзиев**

Адрес для писем: 127254, Москва, а/я 42
Телефон: (495) 725-4780/83, (499) 703-1854
Факс: (495) 725-4783
E-mail: windowsitpro@osp.ru

Реклама: ООО «Рекламное агентство 'Чемпионс'», тел.: (495) 725-4780, Е. Амелехина (kam@osp.ru)

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-63737 от 16 ноября 2015г.
Выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзором).
Цена свободная. Выходит 12 раз в год.

ОТКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ
Open Systems Publications

Учредитель и издатель:
ООО «Издательство «Открытые системы»
127254, Москва, пр-д Добролюбова, д. 3, строен. 3, каб. 13.

Президент **М. Е. Борисов**
Генеральный директор **Г. А. Герасина**
Директор ИТ-направления **П. В. Христов**
Коммерческий директор **Т. Н. Филина**

Подписные индексы:
Объединенный каталог «Пресса России» — 38185,
«Каталог российской прессы» — 99483.
Отпечатано в ООО «Богородский полиграфический комбинат».
142400, Московская область, г. Ногинск, ул. Индустриальная, д. 40б
Тел.: (495) 783-9366, (49651) 73179
Тираж 10 000 экз.

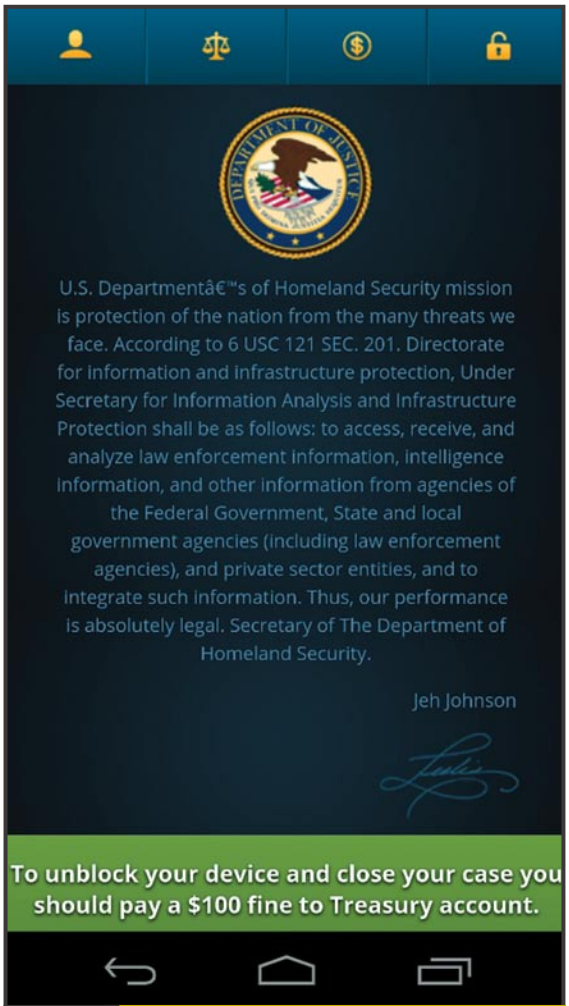
ИЛЛЮСТРАЦИЯ НА ОБЛОЖКЕ KAVZOV© (FOTOLIA.COM)

Новая напасть

Владимир Безмалый

Одним из направлений развития вредоносных программ сегодня является программное обеспечение, блокирующее работу персонального компьютера, смартфона или планшета, обозначаемое термином ransomware. Если рассматривать его историю, то первыми видами таких программ были блокировщики браузеров. В дальнейшем развитие направления блокировки работы привело к появлению различного рода вредоносных шифровальщиков данных. Вначале это были программы для компьютеров под управлением Windows, затем для операционных систем Linux и Android, а теперь уже и для Mac. Фактически цикл развития данной «особи» завершен. В дальнейшем будут, вероятнее всего, совершенствоваться методы заражения и увеличиваться длина ключа шифрования.

Однако самыми опасными, на мой взгляд, являются программы типа Ransomware, реализованные в виде службы. Это происходит, когда разработчики соответствующего вредоносного программного обеспечения просто сдают его в аренду и сами практически не «светятся», а сосредоточиваются на разработке новых версий и новых методов заражения. Мало того, отследить такие группы разработчиков практически невозможно, ведь они мало контактируют с внешним миром. С другой стороны, резко увеличивается возможность заражения, ведь атаку на пользователей ведет множество групп подписавшихся на эту службу дилетантов, причем она продолжается ограниченное время. Следовательно, обнаружить подобную атаку бывает достаточно сложно, ведь при следующей попытке вредоносное программное обеспечение, скорее всего, будет уже модифицировано.



Экран — Окно, которое открывает троянец Fusob

Что можно предпринять?

1. Универсальным советом по преодолению последствий атаки Ransomware, как и других, является создание резервных копий ваших данных на внешних носителях, подключаемых только на период создания копии. Говорят о таком способе противодействия достаточно давно, но, увы, особенно в среде пользователей персональных компьютеров резервное копирование так и не получило широкого распространения. Проблемой резервного копирования в «облачное» хранилище является в данном случае то, что «облачное» хранилище, как правило, подключено постоянно, следовательно, данные в нем могут быть также заражены и зашифрованы.
2. Обновление операционной системы и приложений, безусловно, поможет уменьшить вероятность заражения. Для этого необходимо вовремя обновлять операционную систему компьютера и приложения. В то же время, ввиду ухудшения качества обновлений, необходимо перед обновлением выполнять создание контрольной точки или опять-

таки делать полную резервную копию компьютера. Не забудьте, что обновлять нужно не только операционную систему и приложения от Microsoft, но и приложения независимых разработчиков, в которых также могут быть уязвимые места.

3. Никогда не запускайте приложения, полученные из неизвестных источников. Как можно внимательнее отнеситесь к получаемым сообщениям электронной почты. Никогда не запускайте приложение и не щелкайте по ссылке в письме, особенно если не уверены в источнике. Не постесняйтесь переспросить отправителя, если письмо пришло из известного источника, на что именно он хотел обратить ваше внимание, что это за ссылка у него в письме.
4. Регулярно обновляйте антивирус. Хотя этот совет вы слышите очень часто, все же не забудьте обновить свой антивирус. И никогда не пользуйтесь взломанным антивирусом, поскольку неизвестно, в какой момент он откажет. Уж лучше используйте бесплатную версию.

Ransomware для Android

По данным Kaspersky Lab, в 2015 году, по сравнению с 2014 годом, количество обнаруженных семейств класса Trojan-Ransom удвоилось. Количество обнаруженных модификаций за этот же период выросло в 3,5 раза. Что это означает? Злоумышленники переключаются на выманивание денег у пользователей с помощью троянцев-вымогателей, продолжая активно создавать новые модификации вредоносных программ. Актуальность угроз подтверждается количеством атакованных пользователей. За 2015 год этот показатель вырос более чем в пять раз.

За разблокировку устройства пользователям предлагается заплатить от 12 до 100 и более долларов (см. экран). Заблокированным устройством пользоваться невозможно. Некоторые программы умеют перекрывать даже системные диалоги (например, выключение телефона).

Однако самым важным событием 2015 года стало появление программ семейства Trojan-Downloader, которые в основном загружали в систему троянца-вымогателя Trojan-Ransom.AndroidOS.Pletor. Особенностью этих троянцев-загрузчиков стало то, что они используют уязвимые места в системе, чтобы получить права суперпользователя на устройстве и установить Trojan-Ransom в системную папку. После этого установленный троянец практически невозможно удалить.

Ransomware для Mac

В 2016 году программы типа Ransomware добрались до компьютеров Apple. Вымогатель шифрует файлы, а затем требует выкуп в 400 долл. для восстановления доступа к данным. О том, что компьютеры Mac были атакованы 28 февраля 2016 года, сообщало, например, агентство Reuters со ссылкой на представителей компании Palo Alto Networks. По словам директора компании Palo Alto Threat Intelligence Райана Олсона, вирус под названием KeRanger стал первым в своем роде вирусом, заразившим компьютеры Mac от Apple. Злоумышленники смогли заразить компьютеры Mac через вредоносную копию популярной программы Transmission. Пользователи загружали версию 2.90 этой программы, и таким образом заражали свои компьютеры.

Представитель Apple заявил агентству, что компания незамедлительно приняла меры для предотвращения дальнейшего распространения вируса, аннулировав цифровой сертификат, который позволял мошенникам устанавливать программы на Mac. Другие подробности он сообщить отказался.

Как мы видим, атаки Ransomware принесли такую выгоду создателям этой программы, что в дальнейшем стоит ожидать лишь увеличения числа подобных атак. Тем более что занимающиеся борьбой с этим явлением представители спецслужб рекомендовали платить, мотивируя это тем, что таким образом пользователи смогут получить доступ к своим данным за минимальное время. С другой стороны, мне кажется, что, выплачивая деньги злоумышленникам, мы лишь поддерживаем их деятельность. Решение, одновременно простое и сложное, как я уже неоднократно говорил, состоит лишь в создании резервных копий на внешних отчуждаемых носителях.

Владимир Безмалый (vladb@windowslive.com) — специалист по обеспечению безопасности, имеет звания MVP Consumer Security, Microsoft Security Trusted Advisor

Запуск WorkMail не напугал ни Microsoft, ни Google

Тони Редмонд

Как мы недавно узнали, компания Amazon присвоила статус общей доступности своему решению WorkMail, предназначенному для управления календарями и электронной почтой. Цены начинаются от 4 долл. в месяц за почтовый ящик объемом в 50 Гбайт, но, учитывая, какую долю рынка «облачной» корпоративной почты занимают сейчас компании Microsoft и Google, можно себе представить, какой огромный путь предстоит проделать Amazon, чтобы занять здесь хоть сколько-нибудь значимое положение. Посмотрим, конечно, как будут развиваться события в течение года, однако не думаю, что большое число нынешних «локальных» клиентов Exchange за это время «бросится в объятия» Amazon в стремлении скорее опробовать на себе их новое решение.

Итак, компания Amazon объявила о том, что ее решение WorkMail, предназначенное для управления календарями и электронной почтой, наконец стало общедоступным, что, безусловно, не может не радовать всех, кто напряженно трудился над этим проектом в течение года.

Представители Amazon сообщили, что WorkMail работает с клиентами для рабочих станций и мобильных устройств, и предоставление данного сервиса обеспечивается центрами обработки данных Amazon Web Services (AWS), расположенными в США и Ирландии. Однако тот факт, что предоставление данного сервиса со стороны прочих региональных центров обработки дан-

ных пока не реализовано, существенным образом ограничивает потенциал WorkMail в тех странах, где безопасному хранению данных уделяется особенное внимание.

И хотя представители Amazon заявляют, что WorkMail несложен в установке и поддержке, я полагаю, будет весьма непросто убедить потенциальных пользователей в том, что WorkMail — это реальный соперник для прочих систем на рынке корпоративной электронной почты. Надо сказать, что не многое изменилось с тех пор, как я впервые смог оценить предмет нашего обсуждения в апреле 2015 года, когда компания Amazon объявила о выпуске предварительной версии WorkMail. В частности, фактическое отсутствие какой-либо программной экосистемы вокруг этого продукта, скорее всего, будет иметь место и далее, поскольку компания Amazon не относится к числу тех крупных поставщиков программного обеспечения, которые широко известны своим успешным партнерским сотрудничеством с разработчиками.

Кроме того, у компании Amazon отсутствует какой-либо послужной список в деле выполнения миграций. Не буду спорить, они, конечно же, выполняли какие-то тестовые миграции на финишном этапе разработки своего продукта, но до меня не доходила какая-либо достоверная информация ни по сарафанному радио, ни посредством других, более современных видов связи о том, что мир электронной почты просто содрогнется до основания, когда в него придет WorkMail.

У меня есть вполне реальные основания сомневаться в том, что они способны выполнить миграцию на свою платформу чего-либо, кроме небольшого локального сервера Exchange, и не в последнюю очередь потому, что у них есть зависимость от 32-разрядных версий Outlook 2010 или 2013. Все-таки технологии миграции несколько изменились с тех пор, как обязательным требованием стала установка почтовых клиентов на серверах.

Я сильно сомневаюсь в том, что компании Microsoft или Google видят в ближайшей перспективе какую-либо угрозу в лице WorkMail для своих Exchange или Gmail. Несомненно, некоторые обязательно опробуют и эту технологию, но без гибридной связи и возможностей Microsoft Onboarding Center вряд ли многие из тех, кто подумывает о переходе с локального сервера Exchange, отдадут предпочтение WorkMail перед Office 365, даже учитывая более низкую цену в 4 долл. за почтовый ящик на 50 Гбайт.

Тони Редмонд (12knocksinna@gmail.com) — редактор журнала Windows IT Pro, старший технический редактор Exchange & Outlook Administrator, вице-президент и главный технолог HP Services

Успешная карьера в сфере ИТ в эпоху «облака»

Отрасль информационных технологий всегда была не самым удобным полем приложения сил для тех, кто хочет делать карьеру. Многие полагают, что такие явления, как стремительные изменения в «начинке» ИТ-систем, в технологиях, в динамике занятости, начались с появлением в нашей жизни «облачных» служб, но это не так. Те же тенденции, что беспокоят сегодняшних ИТ-администраторов, отмечались 40 и более лет назад — во времена, когда обработка деловой информации для предприятий обычно выполнялась на мэйнфреймах, расположенных в отдельных помещениях со стеклянными стенами в центрах обработки данных. С изменением доминирующих на рынке технологий менялся и набор компетенций, необходимых для специалистов, желающих оставаться на плаву. Один из самых распространенных вопросов, которые мне приходится слышать, когда речь идет о платформах Office 365, Azure и других «облачных» службах, звучит следующим образом: «Как мне повысить свою квалификацию так, чтобы держать руку на пульсе в ситуации, когда процессы, которыми я управляю, перемещаются в «облако»?»

Свой ответ на этот вопрос предлагают двое моих бывших коллег по Summit 7 Systems — обладатель статуса MVP по продукту Office 365 Бен Карри и ведущий эксперт по SharePoint Брайан Лоз. Оба они утверждают, что традиционно применявшийся и хорошо знакомый нам набор компетенций уже не актуален, и надо признать, что место испытанных временем «специалистов по ИТ» занимает теперь новая категория — «облачные профессионалы». Это интересная модель. Ее стоит рассмотреть подробнее и проанализировать, как она вписывается в тенденции современного рынка труда и как сочетается с другими силами, формирующими возможности трудоустройства в сфере ИТ.

Немного истории

В старые добрые времена специализация в сфере обработки информации была исключительно узкой. Существовали четкие различия между программистами, создававшими прикладные программы, системными программистами, разрабатывающими инструментальные средства и операционные системы, системными архитекторами или аналитиками, инженерами по оборудованию, обеспечивающими безотказную работу мощных систем, обслуживающим персоналом (чьи задачи часто сводились к выполнению таких рутинных операций, как смена лент или чистка машин для перфорирования карт, но включали и такие задачи, как планирование работ и управление пользователями) и т. д. Бывало, что сотрудники переходили с одного участка на другой, но это случалось не так часто, как можно подумать: навыки, необходимые для выполнения различных видов работ, нередко являлись узкоспециализированными, и само обилие эксплуатируемых аппаратных и программных средств приводило к тому, что во многих случаях сотрудники имели дело с одной и той же платформой или технологией на протяжении почти всей своей карьеры. Такой была первая стадия формирования современной роли ИТ-профессионала. Это были высокоспециализированные, ориентированные на выполнение особых задач сотрудники, чья квалификация повышалась главным образом на рабочем месте.

Появление и развитие портативных компьютеров повлекло за собой явную демократизацию работы в сфере ИТ. Все началось с выпуска специализированных текстовых процессоров, поставляемых такими компаниями, как Wang, Lanier и Exxon. Работа с этими системами не требовала (и чаще всего не допускала) программирования. Они могли функционировать без вмешательства со стороны системных архитекторов. Обычно их могли обслуживать сотрудники с ограниченными навыками в сфере ИТ (а то и вовсе без таковых). Производителям универсальных вычислительных средств не понадобилось много времени для того, чтобы тоже вступить на этот путь. Сначала появились мини-компьютеры, ориентированные на обслуживание филиалов и региональных офисов или центральных офисов не очень крупных компаний; за ними последовали системы для департаментов и рабочих групп. А это, в свою очередь, привело благодаря интенсивной эксплуатации закона Мура к появлению все