ЛЕТНЯЯ МАЛВАРЬ 2016: СВЕЖАЯ ГОРЯЧАЯ ТВОЯ

Павел Шлыков
аналитик,
Доктор Веб

ОБЗОР САМЫХ ИНТЕРЕСНЫХ ВРЕДОНОСОВ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ МЕСЯЦА

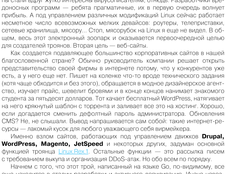
Большинство вредоносных программ, которые ежедневно попадают в наш вирусную лабораторию, не представляют для аналитиков особого интереса. Как говорится, все новое — это либо накрытое упаковщиком старое, либо слегка модифицированный образец, позаимствованный кем-то из хайпла. Изредка среди этого бесконечного потока попадается что-то по-настоящему любопытное — семпл, который можно обсудить с коллегами в курилке. Ну или рассказать в ночи читателям журнала «Хакер».

САМОРАСПространяющиеся LINUXKC-троины

Тренчкоут для Linux сейчас находится в наиболее активной время таких статьянов все больше. Не потому, что бородатые линуксоиды и их личные компьютеры стали чаще подвергаться атакам злобных хакеров. Просто, видимо, закончился, наконец, шевелит бровями и в конце концов начинает заниматься студента за пятидесят дорогих. Качает бесплатный WordPress, начинает на что-нибудь ругаться, а потом — бах! — и сайт уже лежит. Хорошо, если догадается сменить дефолтный пароль администратора. Обновлений CMS? Не, не слышал. Брандмауэр? Фильтрация трафика? Это вообще что такое? Ну — ламерский кусок для любого взрослого себя уважающего.

Именно такие сайты, работающие на популярных движках **Drupal, WordPress, Magento, JetSpeed** и некоторых других, задумки основной группировки **Linux.Darlloz** и решили использовать для создания ботнета. Эксплойтов у них было немного, но для организации DDoS-атак это вообще по порядку.

Начнем с того, что этот троян, написанный на языке Go, распространялся, все еще находится в стадии разработки и активного дополнения. Иначе невозможно объяснить, почему при работе он генерирует значительное количество отладочных сообщений, которые записывает в файл со странным путем **/dev/ru11**. Тренчи имеет несколько модулей. Один из них сканирует сеть в поисках уязвимых роутеров и мультимедийных девайсов вроде Orbsat, для чего использует стандартную библиотеку для работы с Telnet. Второй, с помощью которого он распространяется, ищет уязвимости в веб-приложениях. Для этого он использует [CVE-2014-3704](https://www.opennet.ru/base/vulns/mysql_escape_1411.html) выполняет SQL-инъекцию в форму для ввода логина и имени для регистрации в административной учетке. Заходит один раз — и дальше уже не нужно.



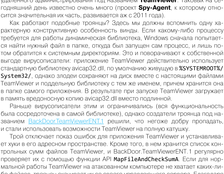
Сайт заражен

Если взлом удался, троян загружает на сайт бинарный файл с собственной ОС-ленивой и запускает его на исполнение. Таким образом, Linux.Rex.1 реализует механизм самообновления, то есть умеет распространяться автоматически, без участия пользователя.

Помимо этого, данная малварь может расслать по электронной почте письма с угрозами. Например, обращает владельцам сайтов организовать DDoS-атаку. Чтобы избежать этого участи, пленительная жертва должна заплатить выкуп в биткойнах. В своем сообщении злой троян просит получателя перестать писать ответственному сотруднику компании, если оно пришло не по назначению. Причем шутник не забывает указать имя, фамилию и должность этого человека. Для этого он использует **HttpHost, HttpPost, slowLoris, tlsThc и DnsAmp**. Но самое интересное — возможность организовать свою собственную инфраструктуру с помощью децентрализованной P2P-сеточки. Для этого в архитектуре предусмотрена собственная реализация протокола DHT. Одним словом, не тренчец, а самый настоящий терминатор. Осталось дождаться релиза Linux.Rex.1 и **/dev/ru11**.

Вообще, складывается впечатление, что продвинутый гарнизон из Google как бы очень потребляет Linux, в частности, Trojan.Mirai.1 и Linux.Lady.1 — вредоносную программу под названием [Linux.Lady1](https://www.anti-malware.ru/threats/Linux_Lady_1) написал тот же человек, что и Mirai. Этот троян предназначен для организации в Linux-системах скрытого прокси-сервера — майнер-криптовалют и тихо обладает своеобразным механизмом самораспространения, гладко весомо грамматически правильно. Он сканирует сеть в поисках одного из интернет-хабов, чтобы определить свой IP-адрес, на основе полученного значения вычисляет маску подсети External.ip16 (маска 255.0.0.0) и пытается подключиться к удаленным узлам через порт 6379, используемый Redis. Если подключение удалось, троянец предпринимает попытку авторизоваться без пароля.

Разумеется, по возможно только в том случае, если «редиска» настроена, мягко говоря, неправильно. И тем не менее «шалить» на которых Linux.Lady.1 стоявает намайнерство, потому все живые. Что однозначно подтверждает: инструмент для скрытого распространения и тайлтейлинг добавлен.



Даже такие крайне самоэксплуатирование находят свои аудитории

ВАШ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ «МЕНЕДЖЕР»

Если говорить о подарочном Microsoft Windows, то здесь жилом сезона стали тромжы, использующие легальные программы для удаленного управления утилиту удаленного администрирования под названием **TeamViewer**. Таковых на сегодняшний день известно около десятка строек **Spy-Agent**, в которому отнесется значительная их часть, развивается (ж с 2011 года).

Как работают подобные тромжы? Здесь мы должны вспомнить одну характерную кооперативную особенность винды. Если какому-либо процессу требуется для работы динамическая библиотека, Windows сначала попытается найти нужный файл в папке, откуда был запущен сам процесс, и лишь потом обратится к системным каталогам. Это и позволяет использовать вредоносную технологию. Например, TeamViewer действительно использует стандартную библиотеку **wtsapi32.dll** для работы с функциями из **WTSGetWorkTS System32/**, однако изодно сохраняет на диск вместе с настоящим файлом TeamViewer и подделку библиотеку с тем же именем, причем хранится она в папке самого приложения. Таким образом при запуске TeamViewer ругрузчик загружает вредоносную wtsapi32.dll вместо подлинной.

Раньше злоумышленники ограничивались только функциональность была сосредоточена в самой библиотеке), однако создатели тромжа под названием [BackDoor.TeamViewer.NET](https://www.anti-malware.ru/threats/BackDoor_TeamViewer_NET) решили, что неплохо добру проверяет их с помощью функции API **MapFileAndCheckSumA**. Если для нормальной работы TeamViewer на атакованном компьютере не хватает каких-либо файлов, троянец самостоятельно загружает недостающие. Благодаря этому умышленник будет может выключить и перезагрузить компьютер, запустить сеанс с жертвой и не беспокоиться о том, что TeamViewer не запустится и перезапустить TeamViewer, скачать и выполнить любые программы, подключиться по указанному адресу, если тело запустить отпадет с перезагрузкой, ввести ввода-вывода за удаленный хост — и это далеко не все.

В отличие от многих других тромжов, BackDoor.TeamViewer.NET написан на высокое распространение, а скорее, на индивидуальную работу с каждой жертвой. Распространяется этот троян вручную злоумышленником, который сам подключается к жертве и запускает вредоносную программу. Судя по комментариям, которые злодеи оставляют в коде, они не слишком заморачивались с названиями функций. Даже BackDoor.TeamViewerENT.1 использовался в основном для кражи денег с банковских счетов и чтения электронных писем, а также для выполнения произвольных команд. Последнее нужно только в том случае, если у тромжа, что распространяется вирусов развязываются с зараженными машинами и сожигают на чужом компьютере майнер-криптовалюты. Но только из-за обращений человеколюбия и гуманности.

Не хотелось бы увидеть свой айпишник в таком списке

СТАРЫЕ ДОБРЫЕ ГРАББЕРЫ

Никуда не исчезли и трояны, предназначенные для кражи конфиденциальной информации. Например, такие, как **Trojan.PWS.Alphaleon.1** и **Trojan.PWS.Alphaleon.2**. Эти вредоносные программы реализуют функции грабберов — они перехватывают вводимую пользователем информацию и сами брут-форсят и передают ее злоумышленникам. Если покопаться в коде Trojan.PWS.Alphaleon.2, можно спасать значения модуля, предназначенного для поиска паролей веб-инжектов, но их, судя по всему, еще не доложен. В остальном тромжы семейства Trojan.PWS.Alphaleon на первый взгляд не представляют собой ничего необычного: регистрируются через реестр в автозагрузке, передают на управляющий сервер сведения об инфицированной машине и ОС, пытаются определить наличие в окружении виртуальных машин, перехватывают содержимое запускаемых буферов обмена. Примечательна разве что одна пасхалка, сигнатуры вирусоустановки в ресурсах тромжа:

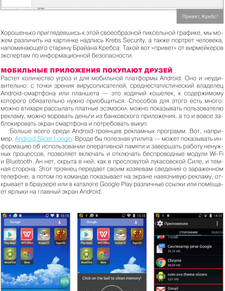
Привет, КриБр!

Хорошенько прогледевшись в этой своеобразной пиксельной графике, мы можем разглядеть на картинке изображение Kreb Security. А значит, можно предположить, напоминающего старину Брайана Кребса. Такой вот «привет» от вирмейкеров экспертам по кибербезопасности.

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ПОКУПАЮТ ДРУЗЕЙ

Пастет количество угроз и для мобильной платформы Android. Они и неудивительно: с точки зрения вирусописателей, средоластический инвалид, Android-смартфоны или планшета — это жирный кошелек, к содержимому которого обязательно нужно приобщиться. Способов для этого есть много: можно воровать деньги с банковских аккаунтов, можно показывать пользователям рекламу, можно воровать деньги из банковского приложения, а то и вовсе заблокировать экран смартфона и потребовать выкуп.

Больше всего среди Android-тромжев различных программ. Вот, например, [Android.Skuad.1](https://www.anti-malware.ru/threats/Android_Skuad_1) — вредоносная утилита — может показывать информацию об использовании операционной памяти и завершать работу некоторых процессов, позволяет включать и отключать беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth. Ах нет, скрыть я ещё, как в прекрасной Лусакской Сиче, и тем-нее стерва. Этот троянец создает своим можемых сведения о зараженном телефоне, а потом по команде из сервера начинает показывать рекламу, открывает в браузере ряд в каталоге Google Play различные сылки или отключает от ярлыки на главный экран Android.



Этот тромжы можно посчитать типичным для Android, но отличительная черта Android.Skuad.1 скрыта в том, что он может только реклама мировать программы в Google Play, но и покупать и устанавливать их. В этом ему помогает другой троянец под именем [Android.](https://www.anti-malware.ru/threats/Android_Rootkit_40) [Rootkit.40](https://www.anti-malware.ru/threats/Android_Rootkit_40), который живет в системных разделе **/system/bin**. Он «сладкая парочка» умеет находить в коде открытых страниц элементы управления, например, кнопки с идентификатором **com.android.vending:id/buy_button** («Купить» и «Установить») и **com.android.vending:id/continue_button** (кнопка «Продолжить»). Потом троянец передает координаты середины этих элементов и имитирует нажатия на них отправляет сигнала. Для этого используется стандартная утилита **uiautomator**, предназначенная для тестирования графического интерфейса Android. Правда, проделать эти фокусы Android.Skuad.1 сидит и Android. Rootkit.40 могут только в Android 4.3, так как идентифицировать нужные кнопки встроенного лиза в более поздних версиях Android Rootkit.40 не может достаточно и устройствах с активным **SELinux** (Android 4.4 и выше).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Как мы видим, вирусописатели всегда найдут способ обмануть простого пользователя, поэтому нужно постоянно быть начеку. Ну а мы искренне желаем вашим компьютерам, вашим компьютерам, смартфонам, планшетам и прочим гаджетам. ☠

→