Программы-вымогатели: реальное положение вещей

Враг у ворот, он силен и не стоит на месте!

Утрата важных и конфиденциальных данных

Финансовые потери

Нарушение работы

Репута-ционные потери

Вредоносное ПО с нешуточным ценником

Осознать растущую угрозу

2015

НОМЕР 3 в списке “Hot Topics for 2015” ФБР США[1]

Процесс набирает темп

Более 2400 обращений в ФБР, общая сумма средств, выплаченных вымогателям, составила

24 млн долл. США[2]

Пресечена кампания на основе эксплойтов Angler, которая могла принести преступникам до

60 млн долл. США[3]

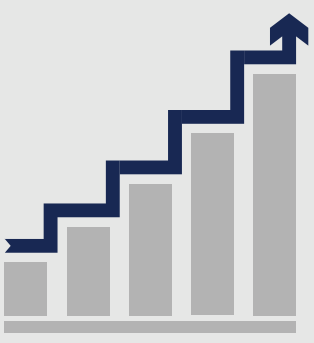
2016

Год вымогательского ПО

Общая сумма выкупа, выплаченная за первые 3 месяца, составила

209 млн долл.

США[4]



В 2016 г. доход киберпреступников ожидается на уровне

1 млрд долл. США[5]

Шестикратное увеличение

количества жертв среди корпоративных пользователей[6]

Понимать векторы атак

Наборы эксплойтов – это специализированные инструменты, при помощи которых хакеры распространяют вредоносное ПО. Эксплойт-киты доставляются в систему следующими способами.

Электронная почта: фишинговые письма и спам с вредоносными вложениями и ссылками

Веб-серверы: точки входа для доступа к сети

Веб-приложения: файлы распространяются в зашифрованном виде через социальные сети и системы мгновенного обмена сообщениями

Вредоносная реклама: Drive-By-загрузки с зараженного веб-сайта

Вектор заражения → **Управление и контроль** → **Шифрование файлов** → **Требование выкупа**

Часто применяются веб-сайты и электронная почта

Контроль над целевыми системами

Утрата доступа к файлам

Владелец/компания выплачивает выкуп (биткоины) за разблокирование системы

Подход к **предотвращению атак**, основанный на архитектуре сети

Защита, охватывающая уровень DNS, оконечные устройства, электронную почту, веб и сеть

Защита устройств внутри сети и за ее пределами

Готовность в кратчайшие сроки обнаружить и изолировать активность вредоносного ПО

Обнаружение и нейтрализация программ-вымогателей

Группа Cisco Talos нейтрализует атаку, которая могла ежегодно приносить преступникам **60 млн долл.** США[7]

При помощи одного из самых объемных и мощных эксплойт-китов были организованы целевые кампании с применением вредоносной рекламы

Пресечена ежедневная эксплуатация **90 000 жертв**, приносившая **30-миллионный** годовой доход; злоумышленники применяли около **150 прокси-серверов**

Узнайте больше уже сегодня

На странице **cisco.com/go/ransomware** описан простой, открытый, автоматизированный и эффективный подход Cisco к проблеме безопасности.

cisco

[1] 2015 Internet Crime Report (Отчет об интернет-преступности за 2015 г.), Министерство юстиции США, Федеральное бюро расследований, https://pdf.ic3.gov/2015_IC3Report.pdf
[2] Ransomware: Latest Cyber Extortion Tool (Вымогательское ПО: новейший метод кибервымогательства), Федеральное бюро расследований, апрель 2016 г., https://www.fbi.gov/cleveland/press-releases/2016/ransomware-latest-cyber-extortion-tool
[3] Threat Spotlight: Cisco Talos Thwarts Access to Massive International Exploit Kit Generating $60m Annually from Ransomware Alone (В центре внимания: группа Cisco Talos пресекает доступ к объемному международному комплекту эксплойтов, приносившему годовой доход в 60 млн долл. США за счет одних лишь программ-вымогателей), Talos, октябрь 2015 г., http://www.talosintelligence.com/angler-exposed/
[4] Cyber-Extortion Losses Skyrocket, Says FBI (По данным ФБР, ущерб от кибервымогательства стремительно растет), Дэвид Фитцпатрик (David Fitzpatrick) и Дрю Гриффин (Drew Griffin), CNN Money, апрель 2016 г., http://money.cnn.com/2016/04/15/technology/ransomware-cyber-security/
[5] Ibid.
[6] History and Statistics of Ransomware (История и статистика программ-вымогателей), Кевин Таунсенд (Kevin Townsend), Security Week, июнь 2016 г., http://www.securityweek.com/history-and-statistics-ransomware
[7] Threat Spotlight: Cisco Talos Thwarts Access to Massive International Exploit Kit Generating $60m Annually from Ransomware Alone (В центре внимания: группа Cisco Talos пресекает доступ к объемному международному комплекту эксплойтов, приносившему годовой доход в 60 млн долл. США за счет одних лишь программ-вымогателей), Cisco Talos, октябрь 2015 г., http://www.talosintelligence.com/angler-exposed/