



Борьба с современными целенаправленными угрозами – или как защититься ДО, ВО ВРЕМЯ и ПОСЛЕ атаки?

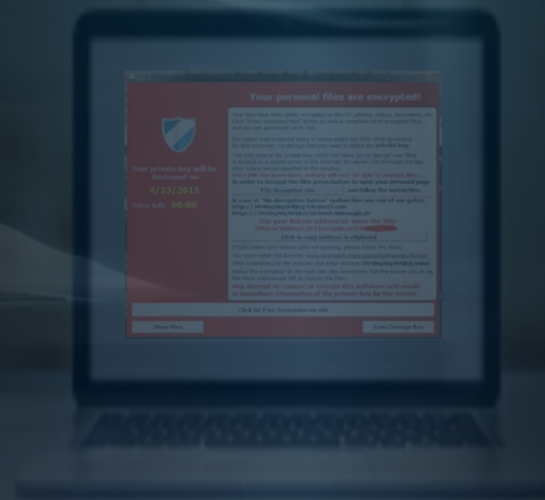
Руслан Иванов

Старший технический консультант по информационной безопасности

24 ноября 2016

Очень лёгкие деньги для вымогателей

- Наиболее выгодное вредоносное ПО в истории
- Доходы: прямые платежи хакерам!
- Киберкриминал собрал **\$209 миллионов в первые три месяца 2016** путем вымогания денег у предприятий за разблокировку компьютеров
- **Вымогатели** зарабатывают до **\$1 миллиарда** в год
- Только один пример:
 - Посмотрите на эксплойт-кит Angler, доставляющий вымогательское ПО
 - \$60 миллионов долларов в год

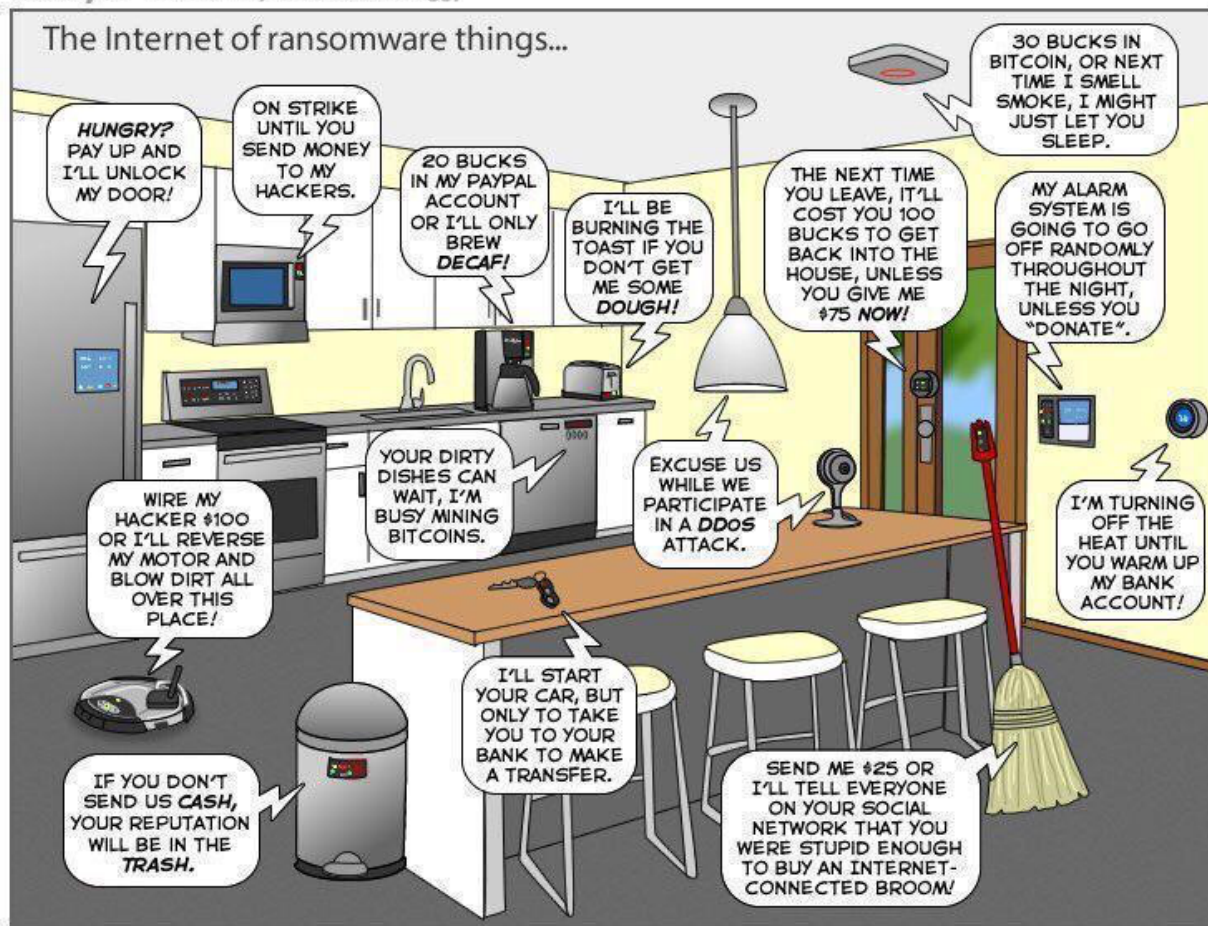


Эволюция вариантов вредонос-шифровальщиков

Стечение обстоятельств – легкое и эффективное шифрование, популярность эксплойт-китов и фишинга, а также готовность жертв платить выкуп шантажистам



The Internet of ransomware things...





Пользователь
кликает по ссылке
или открывает
вложение в e-mail



Вредоносный
код
запускается



Вредоносная
инфраструктура



Загрузка
расширений
вредоносного
кода

ВАШИ ФАЙЛЫ ЗАШИФРОВАНЫ!



Решение Cisco по защите от вымогателей

Решение Cisco по защите от вымогательского ПО – это не серебряная пуля и не гарантирует 100%-й защиты. Однако оно способно помочь:

- Предотвратить попадание вымогательского ПО в сеть или на ПК, когда это возможно
- Остановить его до того, как оно будет управляться извне
- Обнаружить, когда оно появится в сети
- Локализовать его для защиты от распространения по сети
- Обеспечить реагирование для устранения уязвимостей и локализации атакованных участков

Элементы решения Cisco по защите от вымогательского ПО



- Threat intelligence – знание о существующих вымогателях и способах их коммуникаций



- Защита E-mail – блокирование вложений и ссылок в сообщениях



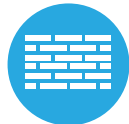
- Защита Web – блокирование web-коммуникаций с инфицированными сайтами и файлами



- Защита DNS – прерывание взаимодействия с узлами Command & Control



- Защита ПК – инспектирование файлов, карантин и удаление



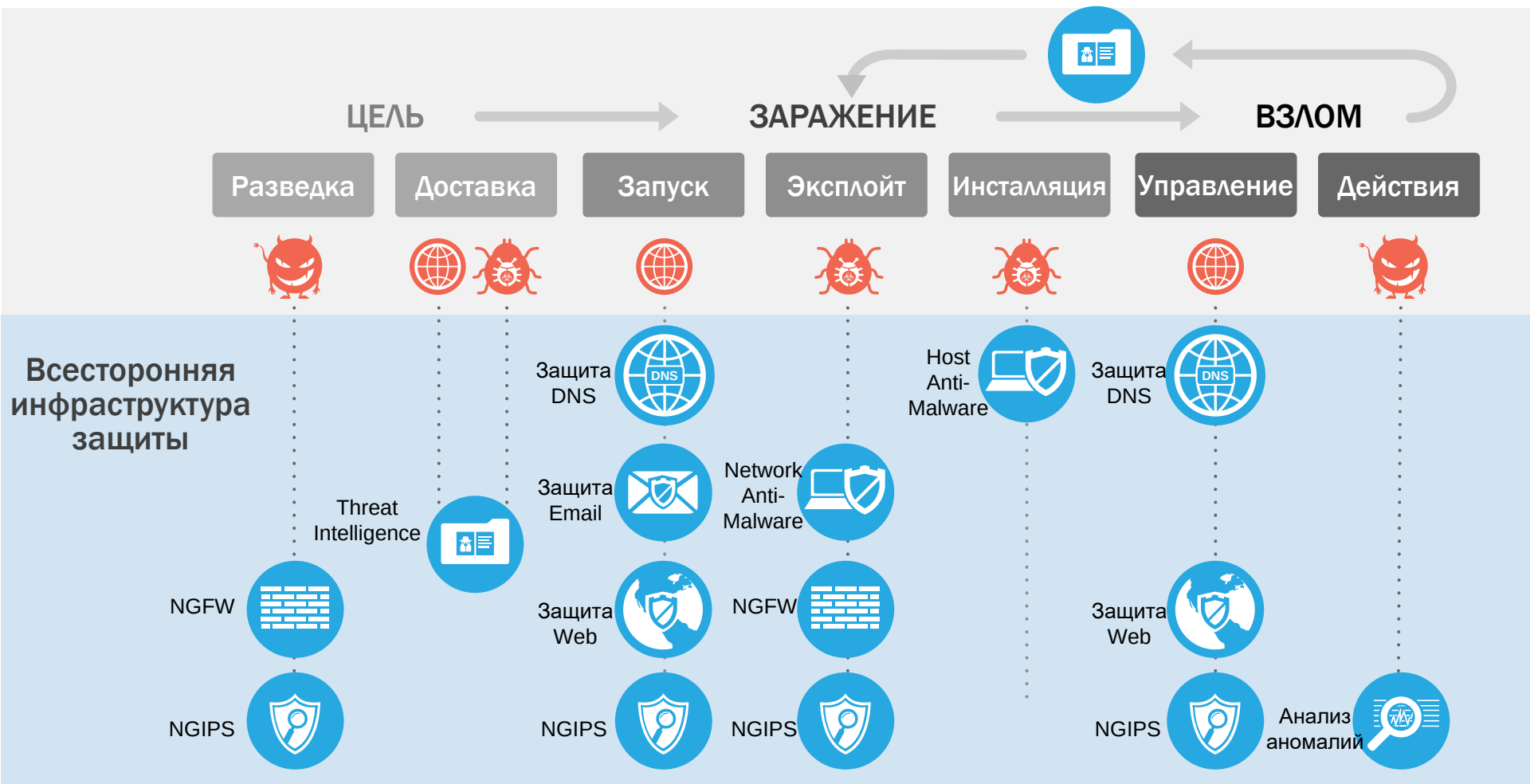
- Сегментация – контроль доступа, разделение трафика на базе ролей и политик



- Предотвращение вторжений – блокирование атак, эксплойтов и разведки



- Мониторинг аномалий – идентификация и оповещение об аномалиях в сети

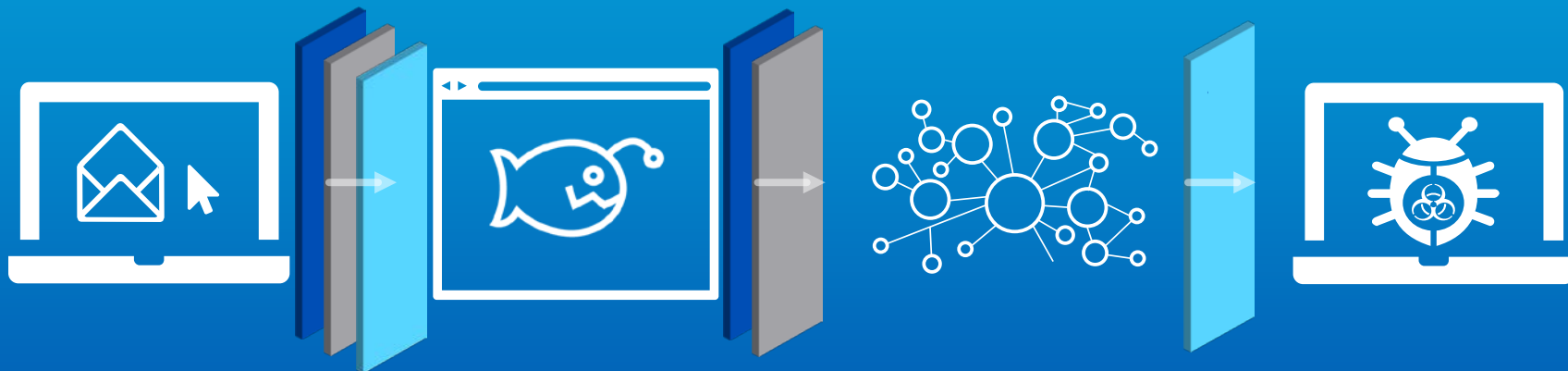


Джентльменский набор Cisco

● Cisco Umbrella

● Next-Gen Firewall

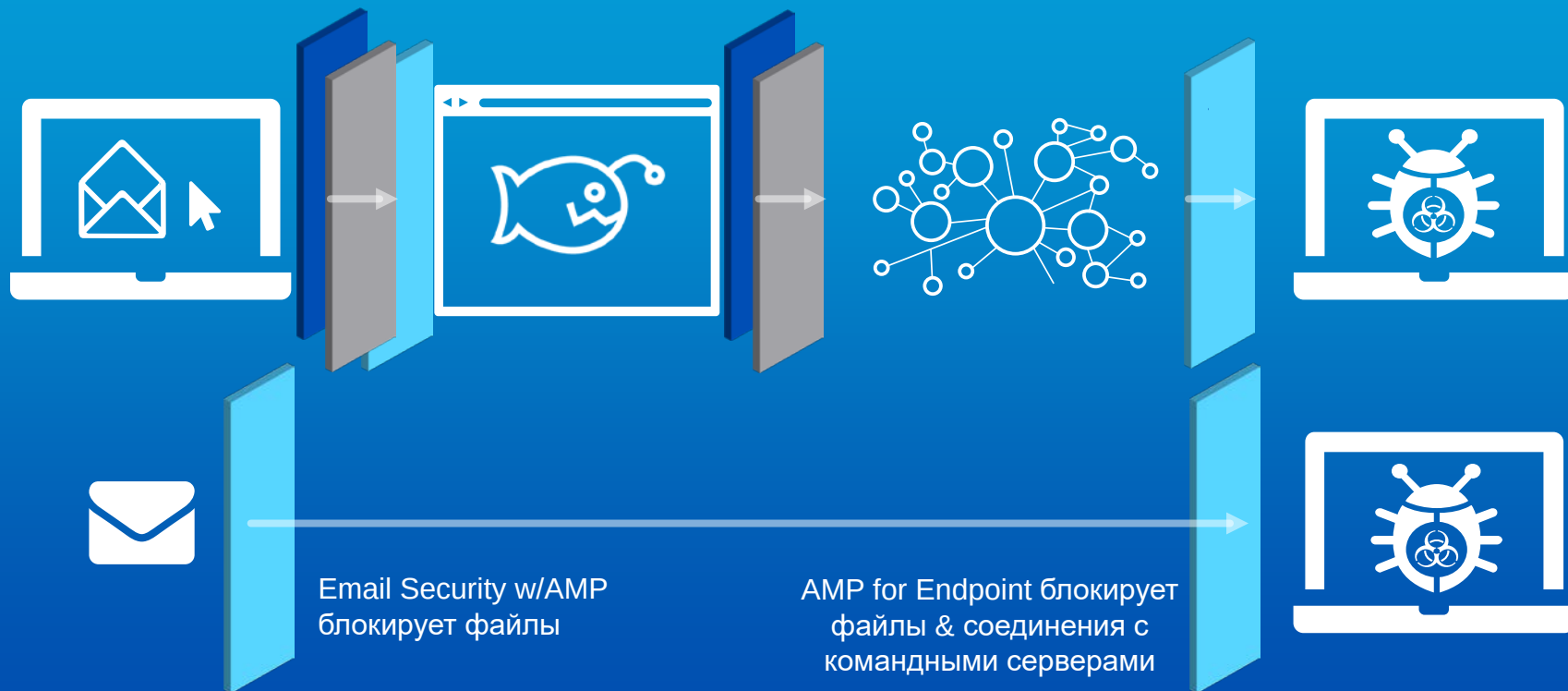
● AMP



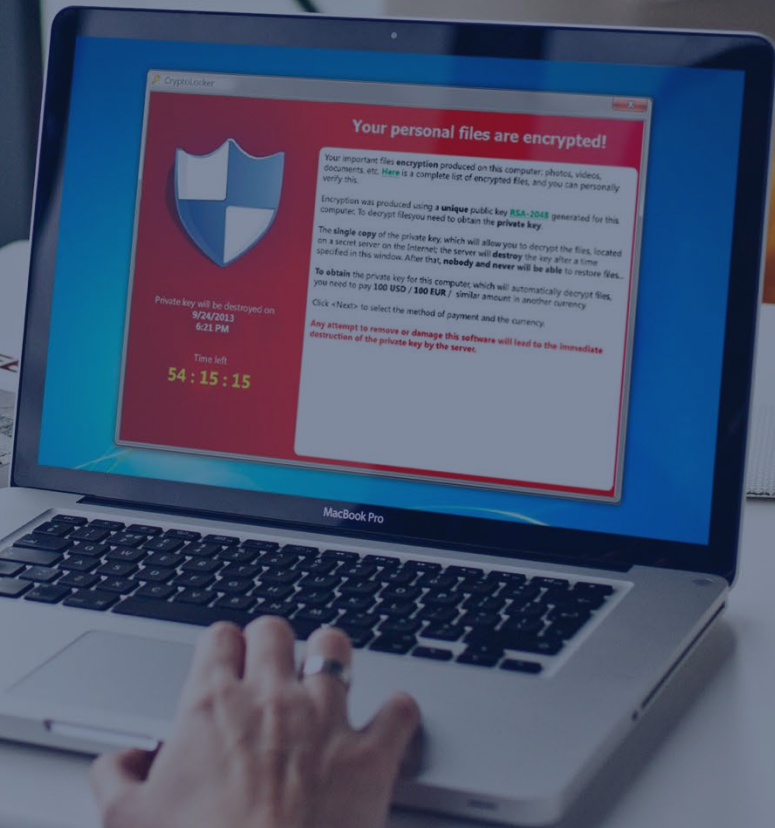
OpenDNS блокирует запросы
NGFW/NGIPS блокирует
соединения

OpenDNS блокирует запросы
NGFW/NGIPS блокирует
соединения

AMP for Endpoint блокирует
файлы & соединения с
командными серверами



Cisco Umbrella



Какие протоколы используют вымогатели?

Шифрование канала управления ботнетом

Шантаж

ИМЯ	DNS	IP	NO C&C	TOR	ОПЛАТА
Locky	●	●			DNS
SamSam			●		DNS (TOR)
TeslaCrypt	●				DNS
CryptoWall	●				DNS
TorrentLocker	●				DNS
PadCrypt	●				DNS (TOR)
CTB-Locker	●			●	DNS
FAKBEN	●				DNS (TOR)
PayCrypt	●				DNS
KeyRanger	●			●	DNS

Cisco Umbrella



Новый уровень обнаружения проникновений с возможностью внутри сети видеть то, что обычно видно только в Интернет

Расширение ATDs (AMP Threat Grid, FireEye, Check Point) за периметром и получение немедленного ответа на ваши IOCs

Обнаружение целевых атак на вашу компанию по сравнению с тем, что происходит в мире

Расследование атак, используя «живую» карту Интернет-активности

Что отличает Cisco Umbrella?



UMBRELLA

Применение политик



Предотвращение угроз

Не просто обнаружение угроз



Защита внутри и вне сети

Не ограничивается устройствами, передающими трафик через локальные устройства



Постоянное обновление

Устройству не нужно обращаться к VPN на локальном сервере для получения обновлений



Блокировка каждого домена для всех портов

Не только IP-адреса или домены только через порты 80/443



Интеграция с партнерским и пользовательским ПО

Не требует услуг профессионалов при настройке

Cisco Advanced Malware Protection (AMP)



Непрерывный анализ и ретроспективная безопасность

Через все точки контроля



Email



Web



Сеть



ПК



Мобильные устройства

Воспользуйтесь ключевыми возможностями



Идентификация
точки входа



Слежение за
распространением угрозы



Обнаружение точек
заражения/компрометации



Анализ поведения



Оперативные локализация и
восстановление

Для ответа на вопросы, которые действительно вас волнуют...

Усильте безопасность за счет передовых технологий исследований угроз

TALOS

1110011 0110011 01010101 01 10 100 000110 1010 0110 00
1110011 0110011 1010110110 10 10 100 0010 1000 0110 00
1110011 0110011 101000 0110 001010 10 1000101 011 010101
00100 1010101 110101 01101 101001010 0110101 0100101 10 00
1101101 0110101 1100101 01101000 1010 1010 10010100
1101010101 1010101 01010101 011001010 1010101 011010101
1110011 1000101 1000101 1000101 11 01100 101000 0110 00
001 101010 101011000 1010101 0110101 01101 1001010101 000
01100 1001010 0100101 1000101 1010101 010101 0101010
001010 0101010 10101001 0101 0101 0101 10101 0100101



24 • 7 • 365 операции

Глобальное
сканирование



30 лет построения
сетей по всему
миру

100 ТБ

данных ежедневно



1.5 МИЛЛИОНОВ

семплов ежедневно



600 МИЛЛИАРДОВ

сообщений Email
ежедневно



16 МИЛЛИАРДОВ

Web-запросов ежедневно



250+

исследователей угроз



МИЛЛИОНЫ

агентов телеметрии



4

Глобальных ЦОДов



Свыше 100

партнеров Threat
Intelligence



Защита от вымогательского ПО от ПК до облака



Email Security

В сети или в облаке

Блокирует до 99% спама, уровень ложных срабатываний - 1 на 1 миллион писем



Umbrella

Безопасность из облака

Блокирует 95% угроз до того, как они нанесут ущерб



Next-Gen Firewall/IPS

Приоритезация угроз

Автоматический ответ

Улучшенное обнаружение вредоносного ПО



AMP

Увидев угрозу однажды, блокирует её везде

Наиболее эффективное решение для известных и целевых угроз

Что дальше?

- Подпишись на вебинары Cisco Security Expert, чтобы больше узнать о том, как технологии Cisco помогают решать ваши задачи

http://www.cisco.com/c/m/en_uk/events/2016/securityexperts/index.html

- Запланируйте тестирование OpenDNS

<https://www.opendns.com/enterprise-security/>

- Узнайте больше о решении Cisco по борьбе с вымогателями
<http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/enterprise-networks/ransomware-defense/index.html>

- Остались вопросы? Пишите на security-request@cisco.com

Просто | Открыто | Автоматизировано | Эффективно

CISCO SECURITY