

Место специалиста ИБ в экосистеме технологий противодействия сложным угрозам

Яна Шевченко

Менеджер по развитию направления защиты от передовых угроз



KASPERSKY^{LAB}

Ключевые слова

СЛОЖНЫЕ УГРОЗЫ

ЛЮДИ



ТЕХНОЛОГИИ



ПРОЦЕССЫ

Что сегодня оказывает наибольшее давление на CISO?

57%

Сложность и комплексность
IT инфраструктуры

54%

Соответствие
требованиям регуляторов

50%

Увеличение количества и
сложности угроз

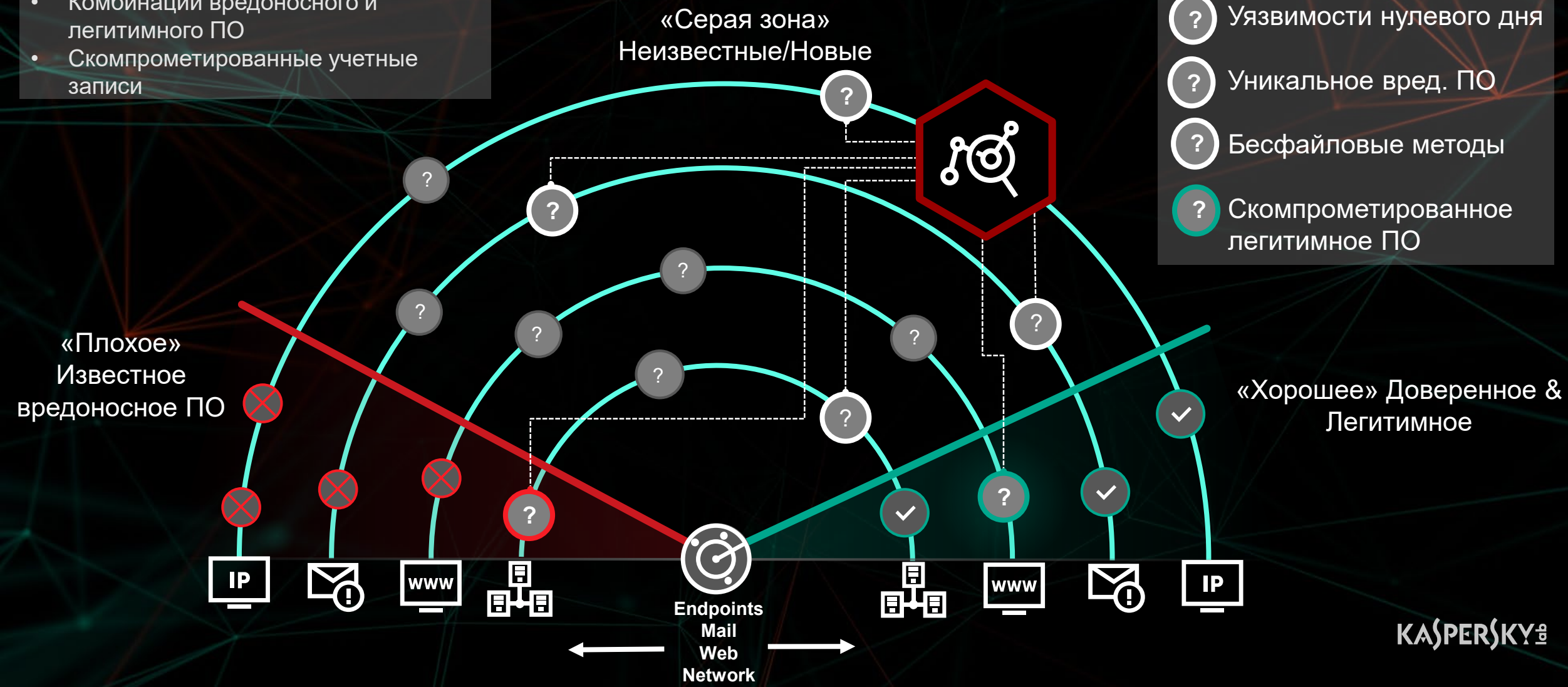


Тренды сегодняшних атак

- Эксплуатация уязвимостей
- Социальная инженерия и данные от инсайдеров
- Комбинации вредоносного и легитимного ПО
- Скомпрометированные учетные записи

Различные комбинации:

- ⓧ Известное вред. ПО
- ⓪ Новое вред. ПО
- ⓪ Уязвимости нулевого дня
- ⓪ Уникальное вред. ПО
- ⓪ Бесфайловые методы
- ⓪ Скомпрометированное легитимное ПО



Рост сложности угроз и финансовых последствий от них

Финансовые последствия от кибератак и затраты на последующее действия по восстановлению продолжают расти

средняя
стоимость

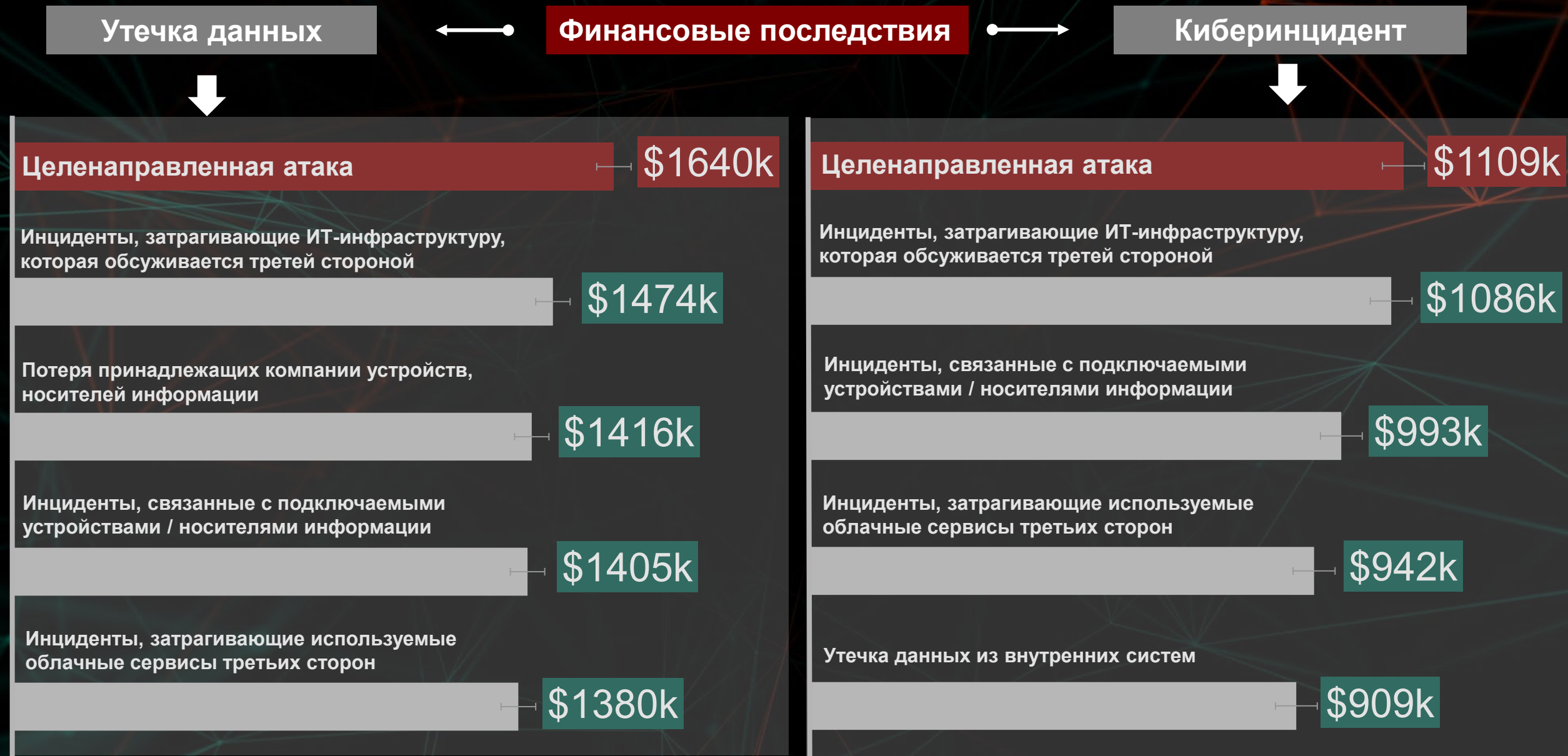
- На 24% больше, чем в 2017
- На 38% больше, чем в 2016



год

KASPERSKY

Наибольшие финансовые последствия в 2018 г.



Source: On the Money: Growing IT Security Budgets to Protect Digital Transformation Initiatives, Kaspersky Lab, 2018

В чем измеряется эффективность работы CISO (KPI)?

Показатели:

- Количество инцидентов растет
- Процесс реагирования на инциденты становится намного сложнее
- Требуе**т** от организаций **дополнительных ресурсов и затрат**

Качество и скорость реагирования на инциденты

76%

Соответствие требованиям

59%

Сокращение числа инцидентов в годовом исчислении

52%

Сокращение общего числа инцидентов

51%

Сокращение числа нарушений

46%

Контроль расходования бюджетных средств

35%

Какие процессы должны быть выстроены в организациях?



Выбор организаций



Игнорирование проблемы

- Компании считают, что рассказы о целевых атаках – это история не про них
- Принимают высокий риск столкнуться с разрушительными последствиями сложных угроз

Высокий риск



Использование только существующих превентивных технологий или различных несвязанных инструментов

- Перегруженные службы ИТ и ИБ
- Неэффективное использование высококвалифицированных кадров

Увеличение затрат

Несоответствие

Что получаем на практике

NETWORK TRAFFIC ANALYSIS

SANDBOX

ENDPOINT DETECTION AND RESPONSE

THREAT INTELLIGENCE

THREAT HUNTING TOOLS

SECURITY MONITORING

RESPONSE TOOLS

- Разрозненные интерфейсы
- Разрозненные инциденты
- Ручной труд, чтобы свести воедино
- Потеря осведомленности
- Нехватка возможностей интеграции
- Нехватка ресурсов и экспертизы

Это всё про оптимизацию затрат, повышение эффективности и KPI



Современная стратегия защиты от передовых угроз и целенаправленных атак

- Уменьшение количества ручных задач
- Оптимизация трудозатрат на процессы расследования и реагирования на инциденты
- Получение результата без привлечения дополнительных ресурсов



СНИЖЕНИЕ
РИСКОВ ИБ



БЫСТРЫЙ
РЕЗУЛЬТАТ

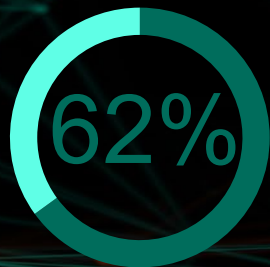


ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ

KASPERSKY[®]

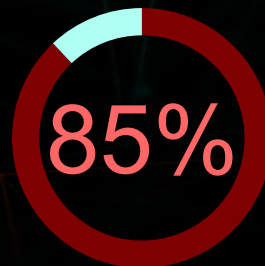
Дефицит кадров в области ИБ

По миру



В ходе опроса, большинство CISO признали, что испытывают трудности в найме ИБ специалистов с нужной квалификацией

СНГ



41% российских компаний признают, что им требуется больше опытных ИБ-экспертов

38% организаций в 2019 году планируют инвестировать в обучение ИБ сотрудников ИБ служб и повышение осведомленности рядовых сотрудников

Вирусный аналитик



Специалист по сетевой безопасности



Специалист по реагированию



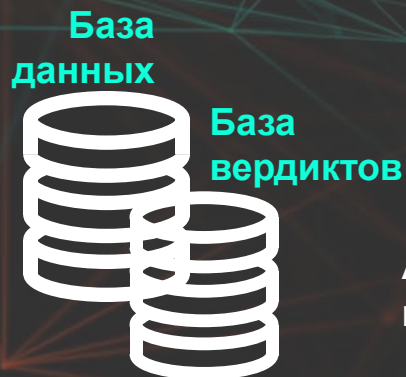
Threat hunters & SOC специалисты



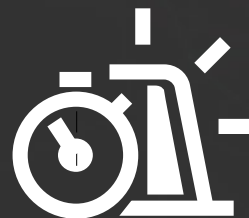
Что может упростить работу ИБ специалиста



Автоматизация рутинных операций в процессе противодействия сложным угрозам



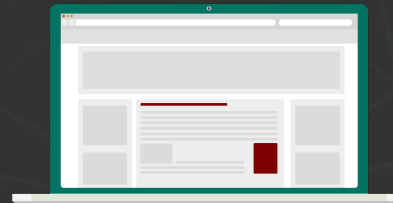
Автоматический сбор и централизованное хранение данных



Централизованный процесс реагирования



Быстрый поиск индикаторов компрометации (IoC) и возможность самостоятельного проактивного поиска угроз



Один программный продукт с единой консолью

Централизованное хранение цифровых данных



- Сбор, автоматическая запись и централизованное хранение информации по активностям со всех конечных точек
- Получение доступа к историческим данным, даже в случае недоступности рабочих мест для проведения расследования растянутых во времени атак
- Оказание содействия регулирующим органам (ФСБ России), предоставляя необходимую информацию об обнаруженных угрозах для дальнейшего установления службой причин возникновения компьютерных инцидентов
- Федеральный закон "О безопасности КИИ РФ" N 187-ФЗ и Указ Президента РФ №31с «О создании ГосСОПКА».

ПРОБЛЕМА: Отсутствие возможности у организаций получить доступ к данным для проведения расследования

Быстрый поиск индикаторов компрометации (IoC)

1

ФИНЦЕРТ

PC-V-BN-20180404-01-UPD

Предупреждение! Зафиксирована рассылка ВПО!

1. Краткое описание угрозы

Зафиксированы факты распространения ВПО класса Trojan.Downloader, производящего скачивание и установку ВПО, относящегося к классу Trojan.Stealer (кража паролей и личной информации). Предположительно, осуществляется широкомасштабная атака на организации кредитно-финансовой сферы.

2. Основные индикаторы компрометации

№	Тип ИОС	Список
1	URL-адреса и IP-адреса, к которым производятся обращения	roordidnsitof[.]xyz 195.123.225[.]27 195.123.225[.]28 195.123.233[.]132 195.123.233[.]150 195.123.233[.]159 66.70.211[.]246
2	Адреса и домены отправителей писем	getik@fenixrostov[.]ru mnr@lucky-child[.]com olga@lend-tour[.]ru

Ниже приведены данные по известным файлам из рассылки.

Информацию об обнаружении файлов антивирусным программным обеспечением различных производителей вы можете получить, например, по данным сайта [virustotal.com](#), введя в поле поиска соответствующие файлам хэш-суммы, либо обратившись в техническую поддержку вендора использующегося в вашей организации антивирусного программного обеспечения.

Обращаем внимание на то, что использование авторами рассылки ВПО иных имён файлов, кроме указанных в настоящем бюллетене, **не исключено**.

1) "Пакет документов на 4 апреля.scr", "Долг 04.04.2018.scr", "Задолженность среда.scr", "Деб.задолженность 04.04.scr".

MD5	85aa01c62c0de3cbe6017219f20b3ce2
SHA1	68becdea8bbe39dc858234a5de17b8ad31327431
SHA256	cd7630673ceacde04adda066150107f3df2698b582df1a89001167e81f0a5854

Indicators Associated With

us-cert.gov/ncas/alerts/TA17-132A

According to open sources, one possible infection vector may be through phishing.

Technical Details

Indicators of Compromise (IOC)

See [TA17-132A_WannaCry.xlsx](#) and [TA17-132A_WannaCry_stix.xml](#) for IOCs developed immediately after WannaCry ransomware appeared. These links contain identical content in two different formats.

See [TA17-132A_stix.xml](#) for IOCs developed after further analysis of the WannaCry malware.

Analysis

Three files were submitted to US-CERT for analysis. All files are confirmed as components of a ransomware campaign identified as "WannaCry", a.k.a "WannaCrypt" or ".wnCry". The first file is a dropper, which contains and runs the ransomware, propagating via the MS17-010/EternalBlue SMBv1.0 exploit. The remaining two files are ransomware components containing encrypted plug-ins responsible for encrypting the victim users files. For a list of IOCs found during analysis, see the [STIX](#) file.

Displayed below are YARA signatures that can be used to detect the ransomware:

- Следование рекомендациям ФинЦЕРТ
- Иным источникам данных об угрозах
- Загрузка полученных индикаторов компрометаций (IoC)
- Автоматическое сканирование всей сети конечных точек на наличие и реагирование

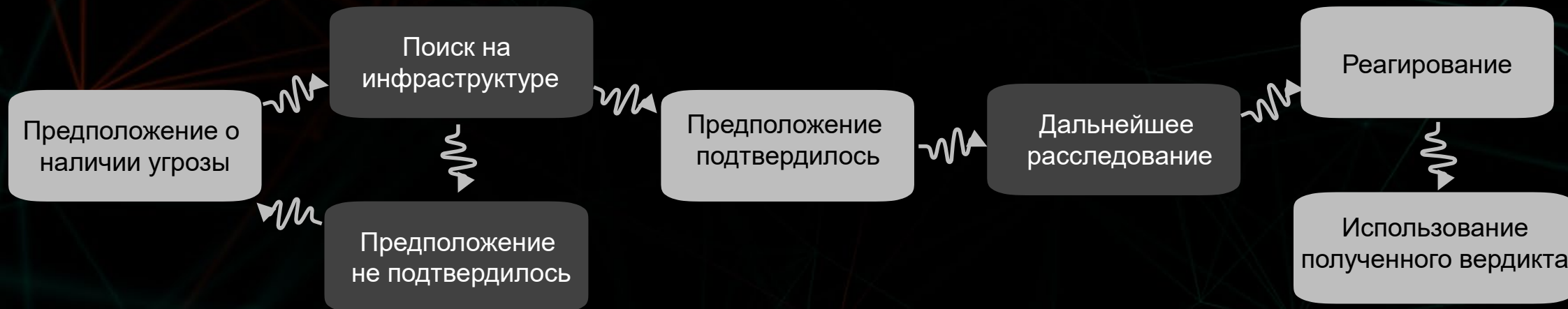
ПРОБЛЕМА: Ручная проверка сети на наличие индикаторов, игнорирование рекомендаций/ предупреждений

Проактивный поиск угроз - Threat Hunting

Процесс поиска новых угроз, не обнаруженных различной автоматической предотвращающей (EPP) и детектирующей логикой (EDR)

Мониторинг и самостоятельный поиск признаков аномальной активности, индикаторов компрометации (IoC) и иных свидетельств взлома по всей сети конечных точек

Охота на угрозы



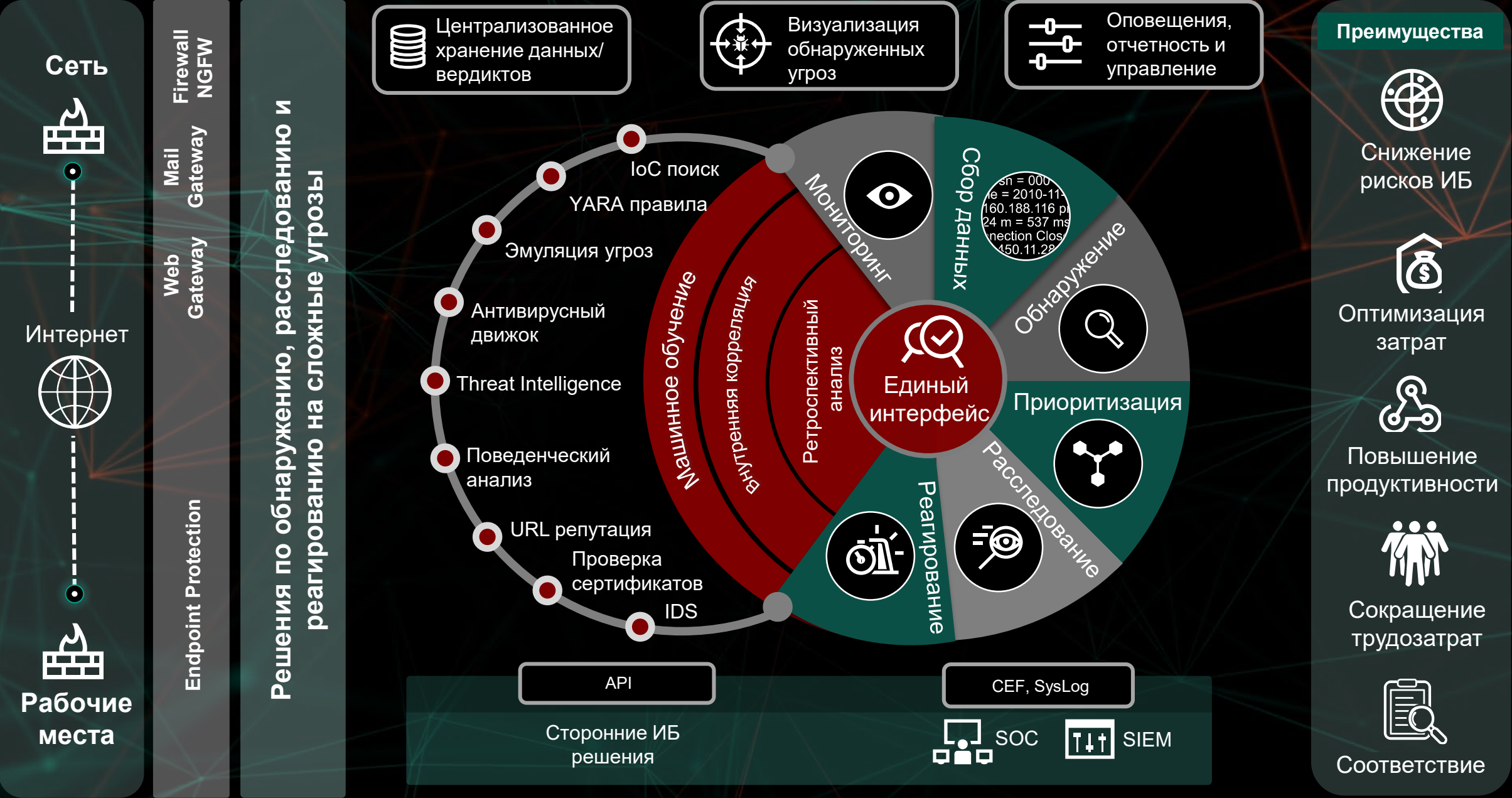
ПРОБЛЕМА: Не все угрозы можно автоматически заблокировать/обнаружить

Качество и скорость реагирования на сложные инциденты



ПРОБЛЕМА: Долгий и ресурсозатратный процесс реагирования на ИБ инциденты

Типовое рабочее место специалиста по противодействию сложным угрозам



СПАСИБО