



ТЕНДЕНЦИИ
РАЗВИТИЯ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
ПРЕСТУПЛЕНИЙ

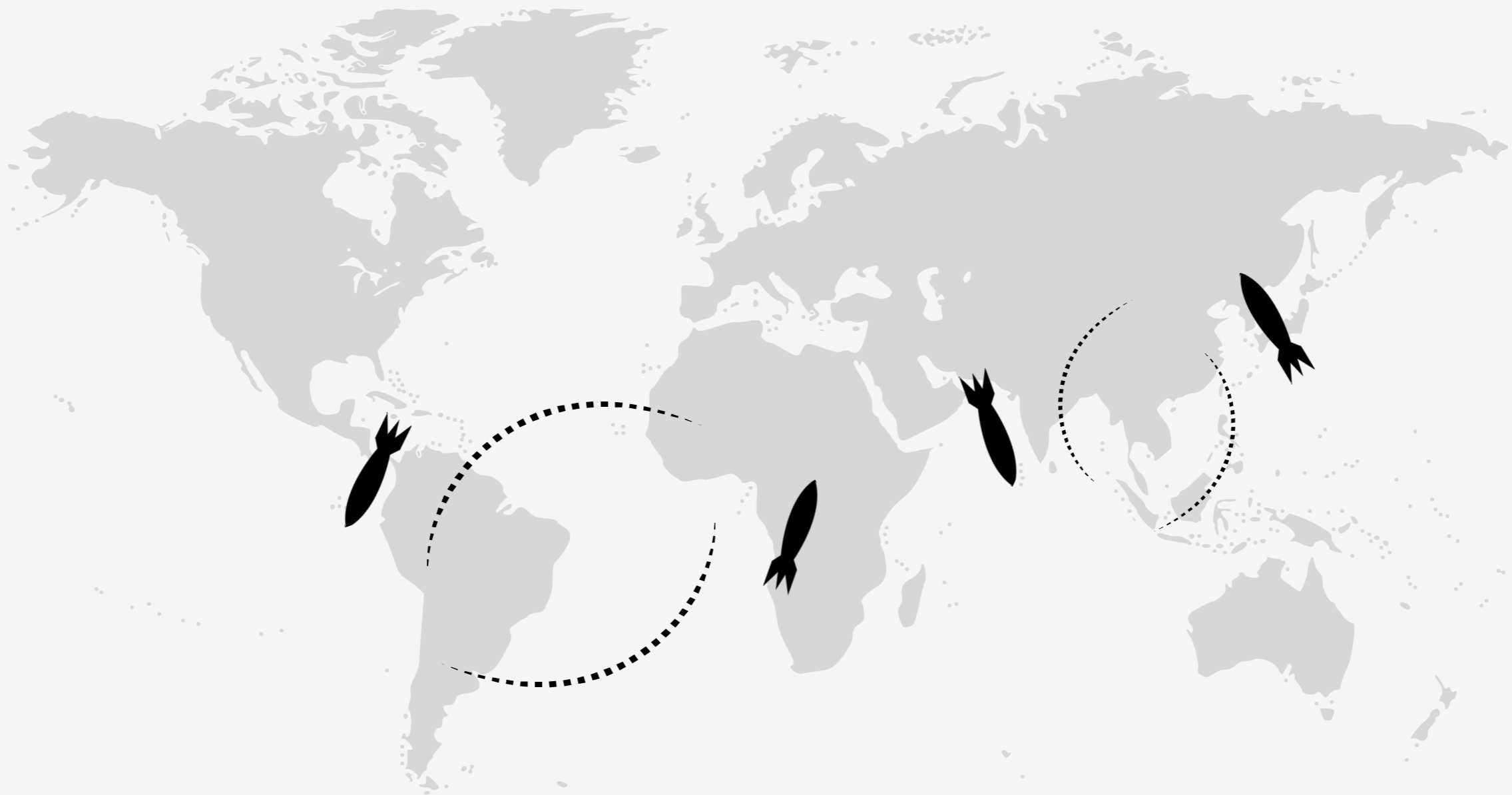
HI-TECH CRIME TRENDS 2016

2015 Q2 –
2016 Q1








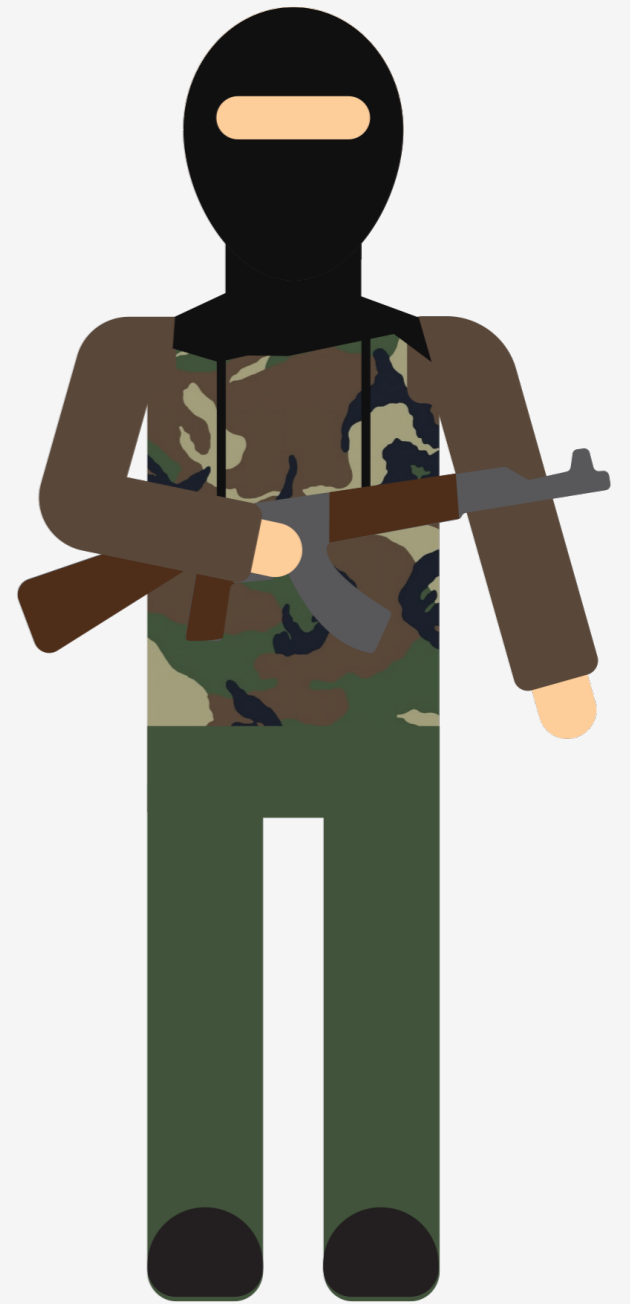








99%

An icon representing a stack of money, featuring a dollar sign (\$) on the top bill and several horizontal lines below it to indicate multiple bills.

АМПЛИФИКАЦИЯ

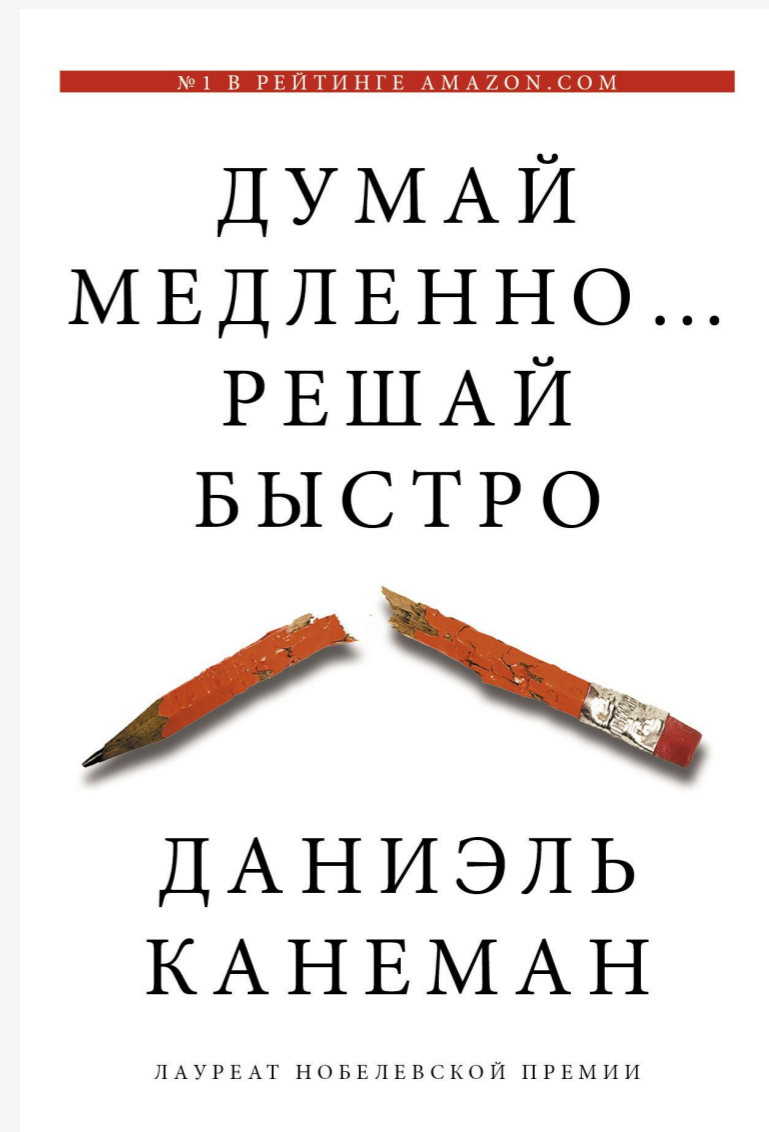
Чрезмерно детальное планирование в условиях отсутствия в достаточном объёме исходных данных и наличия сильно влияющих на результат неопределённых или случайных факторов

ПРЕДПОЧТЕНИЕ НУЛЕВОГО РИСКА

Предпочтение уменьшить какой-то один маленький риск до нуля вместо того, чтобы значительно уменьшить другой, больший риск

ЭВРИСТИКА ДОСТУПНОСТИ

Оценка как более вероятного того, что более доступно в памяти



WW I



Лига наций

WW II



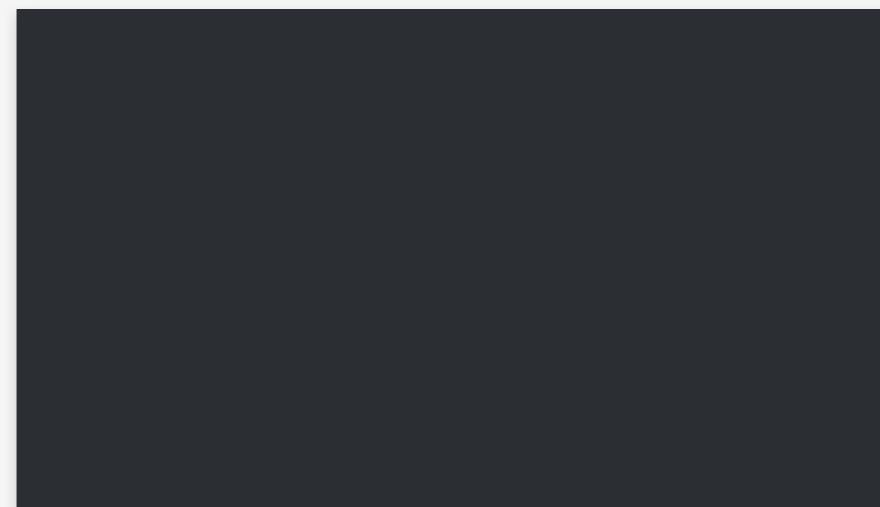
ООН

КАРИБСКИЙ КРИЗИС



Соглашения
о ядерном разоружении

?



Соглашения
о неиспользовании
кибервооружения



В феврале 2015 года группа Corekow получила контроль над брокерским терминалом одного из российских банков и выставила заявки на покупку и продажу валюты на сумму более \$500 000 000.

В результате курс рубля на биржевых торгах снизился более чем на 15%.

**АТАКА ДЛИЛАСЬ 14 МИНУТ,
А ПОДГОТОВКА К НЕЙ
– 6 МЕСЯЦЕВ.**



18 сентября 2014

10 декабря 2014

27 февраля 2015

13:21

13:22

13:24

19 сентября
октябрь 2014
ноябрь 2014

14:12

январь 2015

12:30

12:32

12:44

Заражение

Сбор сведений о системе

Инцидент

Эксплуатация уязвимости

Установка трояна

Отправка данных злоумышленнику

Запускается клавиатурный шпион

Удаленное управление системой

Формирование заявок на биржу

Уничтожение системы



ТЕНДЕНЦИИ
РАЗВИТИЯ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
ПРЕСТУПЛЕНИЙ

HI-TECH CRIME TRENDS 2016

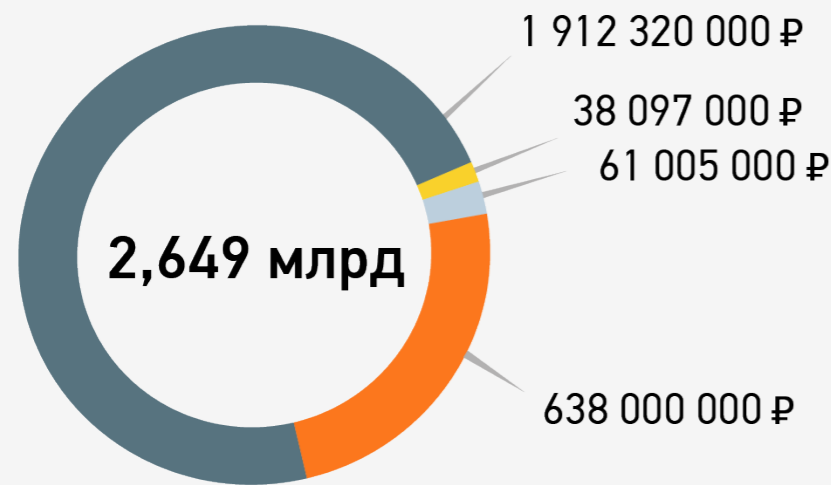
2015 Q2 –
2016 Q1



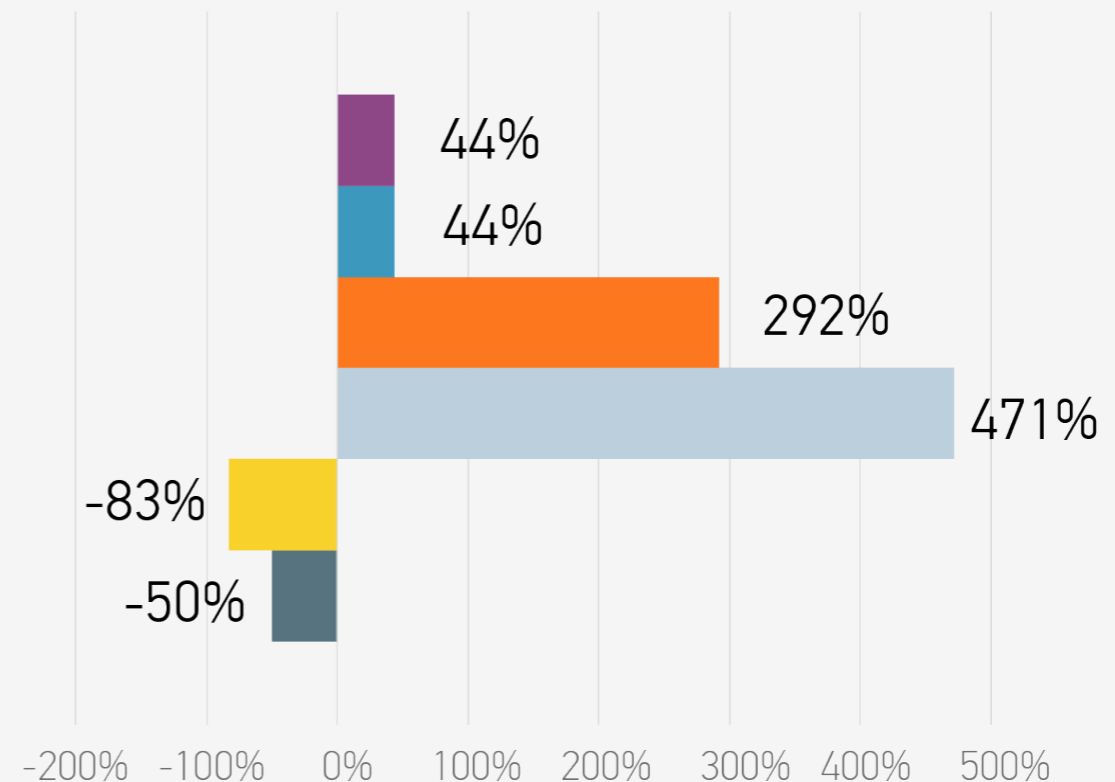
ОЦЕНКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ХИЩЕНИЙ

ОСНОВНОЙ ДРАЙВЕР РОСТА – ЦЕЛЕВЫЕ АТАКИ

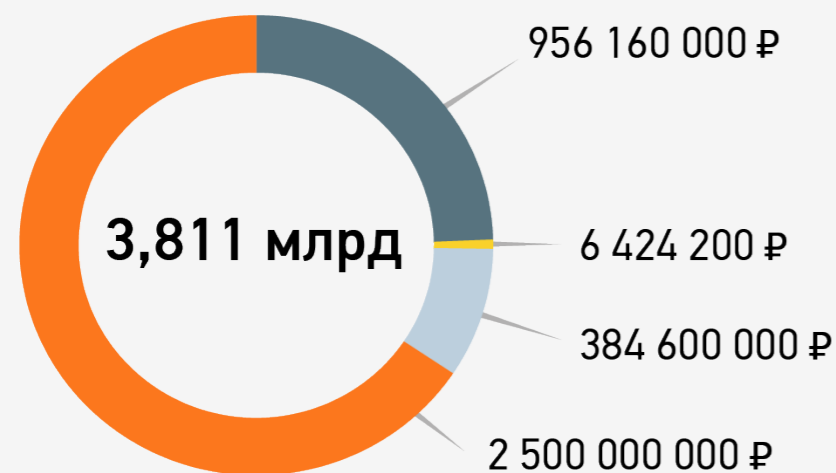
Q2 2014 - Q1 2015



Изменение по отношению к предыдущему периоду



Q2 2015 - Q1 2016



- ХИЩЕНИЯ В ИНТЕРНЕТ-БАНКИНГЕ У ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ
- ХИЩЕНИЯ У ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ С ТРОЯНАМИ ДЛЯ ПК
- ХИЩЕНИЯ У ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ С ANDROID-ТРОЯНАМИ
- ЦЕЛЕВЫЕ АТАКИ НА БАНКИ
- ОБНАЛИЧИВАНИЕ ПОХИЩАЕМЫХ СРЕДСТВ
- ИТОГО

ТРЕНД №1

ГЛОБАЛЬНОСТЬ ЦЕЛЕВЫХ АТАК НА БАНКИ

2015-2016
ИЗВЕСТНЫЕ АТАКИ
НА SWIFT:
Россия
Украина
Бангладеш
Эквадор
Филиппины
Вьетнам
Китай

2015-2016
ИЗВЕСТНЫЕ АТАКИ
НА ПРОЦЕССИНГ:
Россия
Южная Африка

2015-2016
ИЗВЕСТНЫЕ АТАКИ
НА АТМ:
Россия
Украина
Таиланд
Тайвань
Белоруссия
Румыния

2015-2016
ИЗВЕСТНЫЕ ПОПЫТКИ
АТАК:
Великобритания
Нидерланды
Испания
Польша
Эстонии
Молдавия
Грузия
Армения
Болгария
Киргизстан
Малайзия

2013

Россия
Украина

ПОДРОБНО ОПИСАНЫ
ГРУППЫ:

Anunak, Corkow, Buhtrap



ТРЕНД №2

ТЕ, КТО АТАКОВАЛ КЛИЕНТОВ, ТЕПЕРЬ АТАКУЕТ БАНКИ

ТЕКУЩИЕ

скоро!

COBALT

Банкоматы и SWIFT



CORKOW

Карточный процессинг,
банкоматы, биржевые
терминалы

BUHTRAP

Эволюция целенаправленных
атак на банки

BUHTRAP

АРМ КБР

ANUNAK

АРМ КБР, SWIFT,
банкоматы, платежные
шлюзы, процессинг

ПРОФАЙЛ
ПРЕСТУПНОЙ ГРУППЫ
LURK

LURK

АРМ КБР

GROUP-IB AND FOX-IT
ANUNAK:
APT AGAINST FINANCIAL
INSTITUTIONS

GROUP-IB FOX IT

ПРОГНОЗ ЦЕЛЕВЫЕ АТАКИ НА БАНКИ

СМЕНА ПРОФИЛЯ

Атакующие клиентов
начнут атаковать банки

РАСШИРЕНИЕ ГЕОГРАФИИ

Атакующие российские
банки продолжат
экспансию на
зарубежные рынки

РАСШИРЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Атакующие банкоматы
начнут атаковать SWIFT



Аресты в России
ускорят процесс

ФИШИНГОВЫЕ РАССЫЛКИ

Основной вектор
первичного
проникновения в сеть
банка

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНСАЙДЕРОВ

Активизируется поиск
инсайдеров (контакты,
запуск приложения,
консультации по работе
с системами)

ЛЕГАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Для атак будут чаще
использоваться
легитимные или
бесплатные программы

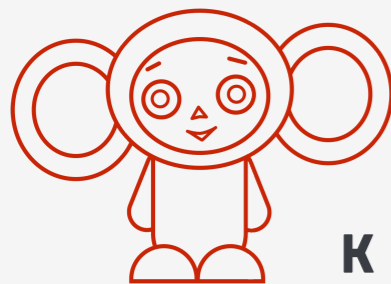
ТРЕНД №3

ЗАХВАТ РЫНКА ВИРУСОПИСАНИЯ ДЛЯ ПК РУССКОЯЗЫЧНЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ

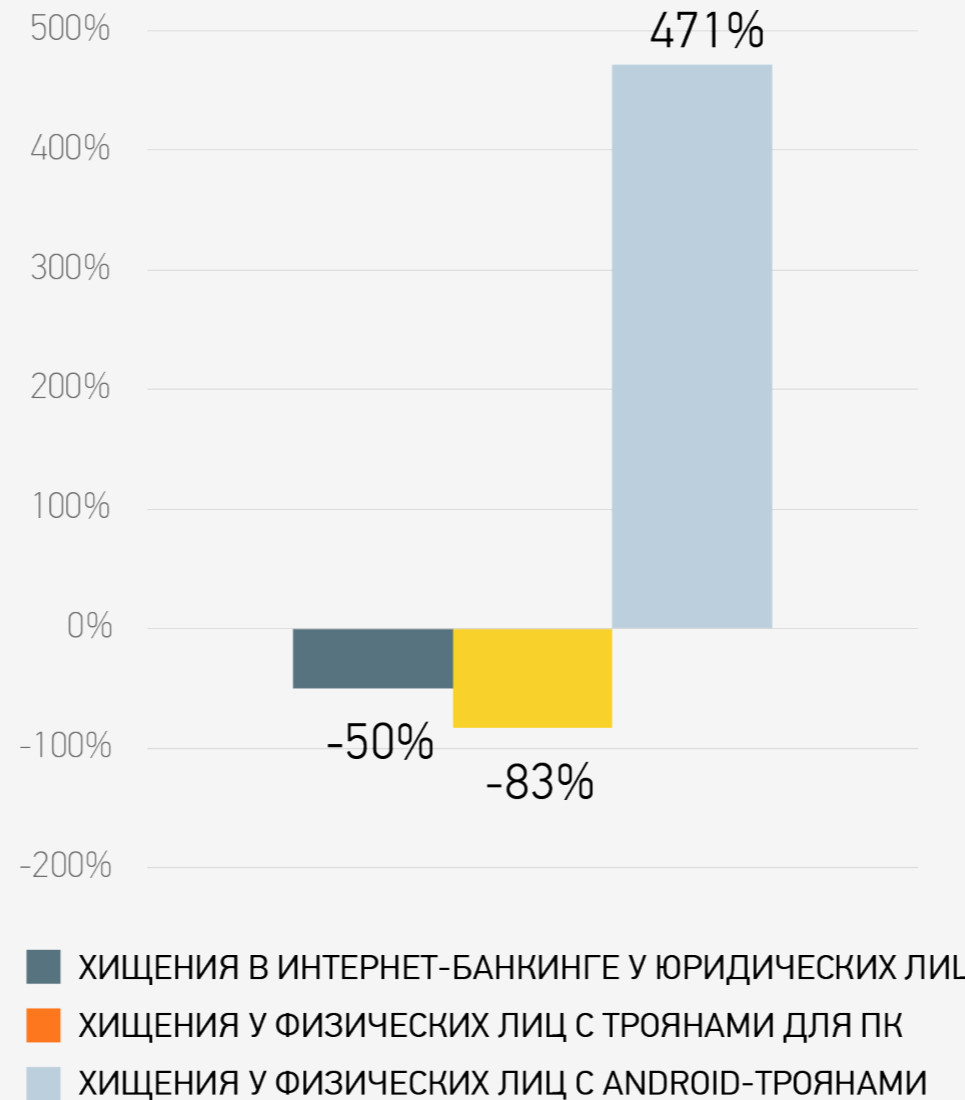
РОССИЯ

Buhtrap
 Toplel
 Ranbyus
 RTM (new)
 Jupiter (new)

Lurk
 Corkow
 Yebot
 Kronos
 Chtonic



К 16 ИЗ 19 ТРОЯНОВ ДЛЯ ПК, НАИБОЛЕЕ АКТИВНО ИСПОЛЬЗУЮЩИХСЯ ДЛЯ ХИЩЕНИЙ ПО ВСЕМУ МИРУ, ПРИЧАСТНЫ РУССКОЯЗЫЧНЫЕ ПРОГРАММИСТЫ



МИР

Panda Banker (new)
 Shifu (new)
 Midas bot (Jupiter) (new)
 GozNym (new)
 Sphinx (new)
 Corebot (new)
 Atmos (new)
 Gozi (ISFB)
 Dridex
 Qadars
 Gootkit
 Vawtrak
 Tinba
 KINS (ZeusVM)
 Citadel
 Zeus
 Quakbot (Qbot)
 Retefe
 Ramnit

ПРОГНОЗ

ЗАХВАТ РЫНКА ВИРУСОПИСАНИЯ ДЛЯ ПК РУССКОЯЗЫЧНЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ

СОКРАЩЕНИЕ РОССИЙСКОГО РЫНКА

Количество групп, троянов и объем ущерба продолжают сокращаться

ОСВОЕНИЕ НОВЫХ РЫНКОВ

Трояны для иностранных банков будут появляться еще чаще

ПРОДАЖА ДЕЙСТВУЮЩИХ БОТ-СЕТЕЙ

Некоторые существующие бот-сети будут проданы менее опытным атакующим

ВЕБ-ИНЖЕКТЫ

Хищения продолжают автоматизироваться с помощью веб-инъектов

ВЕБ-ФЕЙКИ

Трояны расширят список атакуемых стран за счет простых веб-фейков

ПОЧТОВЫЙ СПАМ

Основной вектор распространения банковских троянов

ТРЕНД №4

ВСЕ УХОДЯТ НА ANDROID

РОССИЯ

ЕВРОПА И США

- Group 404
- ApiMaps
- Adabot
- Cron1 (new)
- FlexNet (new)
- Agent.sx (new)
- Agent.BID (new)
- Honli (new)
- Asucub (new)
- FakeInst.ft (new)
- GM bot (new)
- Fake Marcher (new)
- Cron2 (new)
- Greff
- March
- Webmobil
- Mikorta
- MobiApps
- Xruss
- Tark
- Sizeprofit

- Marcher 2.0 (new)
- Xbot (new)
- Abrvall (new)
- Asacub (new)
- Mbot 2.0 (new)
- T00rb00r (new)
- Marcher
- GM-bot
- Skunk
- Bilal
- Reich (Svpeng)



ТРЕНД №4

ВСЕ УХОДЯТ НА ANDROID

ЧТО ОБЕСПЕЧИЛО ВЗРЫВНОЙ РОСТ?

НОВЫЕ СХЕМЫ ХИЩЕНИЙ

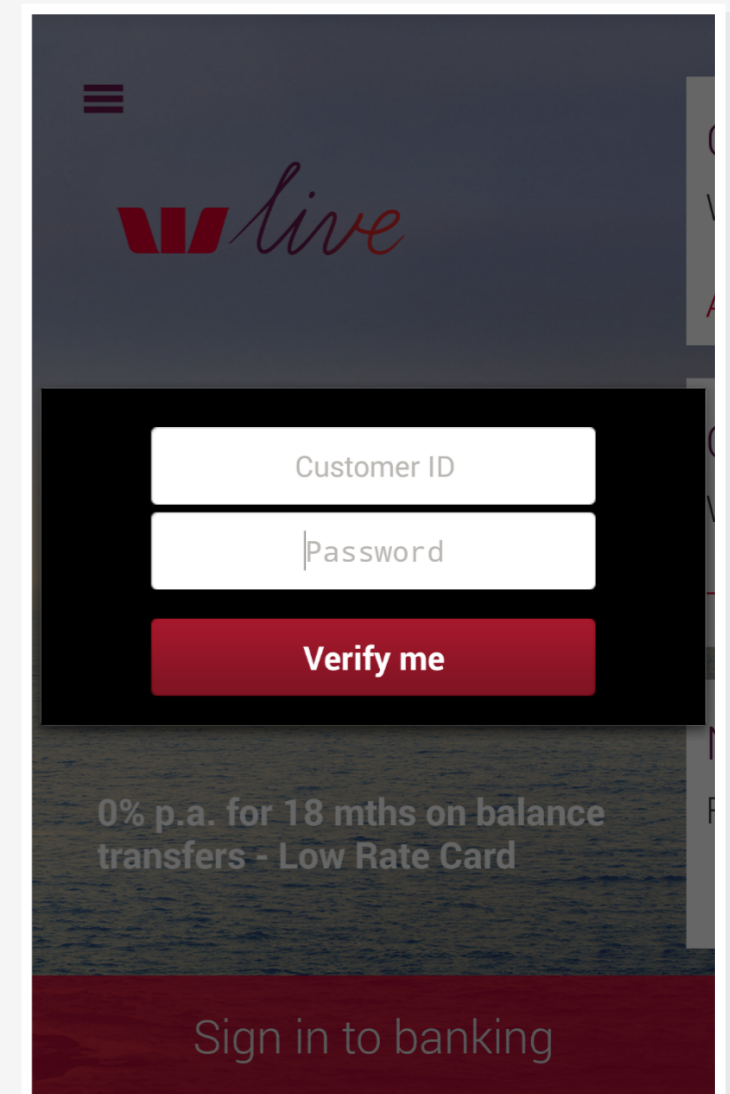
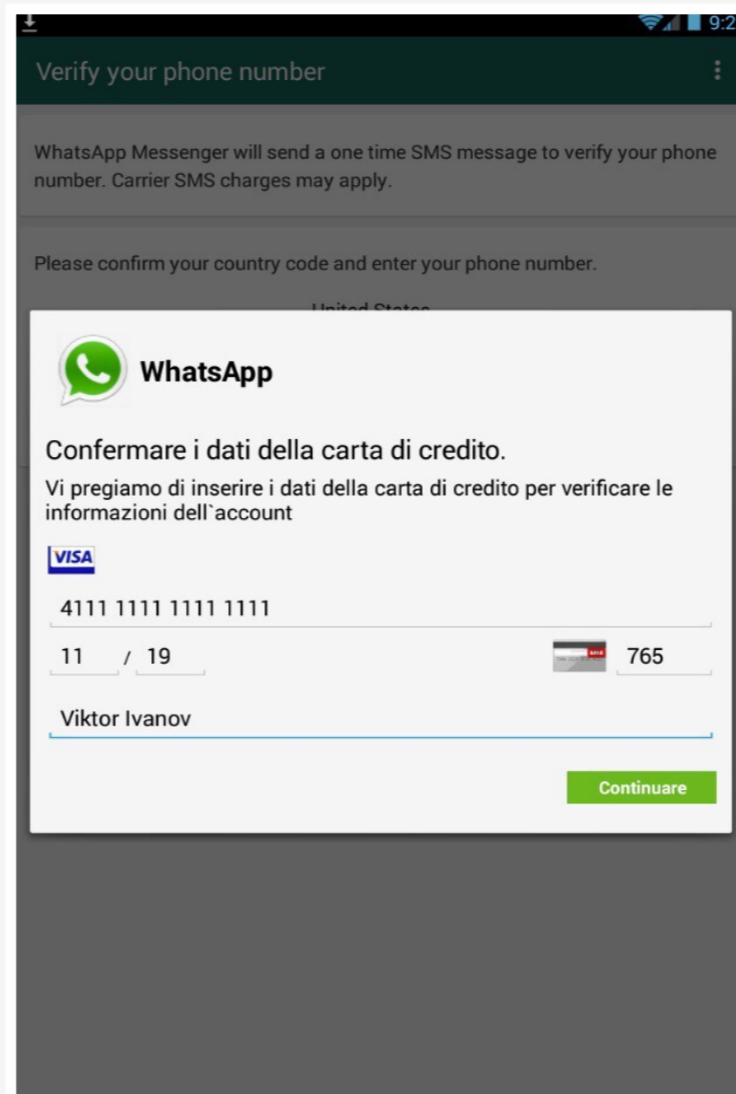
SMS-банкинг

Переводы с карты
на карту

Переводы через
интернет банкинг

Поддельный мобильный
банкинг

Активация мобильного
приложения



ТРЕНД №4

ВСЕ УХОДЯТ НА ANDROID

ЧТО ОБЕСПЕЧИЛО ВЗРЫВНОЙ РОСТ?

БОЛЕЕ СОВЕРШЕННЫЕ ТРОЯНЫ

Несколько стадий
заражения

Защита кода и сетевых
коммуникаций


Веб-фейки

Веб-инжекты

Marcher v 2.0. Android banking trojan, Sell Android bot Каскадный · [Стандартный] · Линейный

Подписка на тему | Сообщить другу | Версия для печати

rashe Сегодня, 02:40 Отправлено #1



килобайт

Группа: Seller
Сообщений: 34
Регистрация: 03.05.2014
Пользователь №: 55 110
Деятельность: другое

Репутация: 5
- (1% - хорошо) +

Функционал кратко:

- [=] Перехват смс. Работает скрыто для всех версий.
- [=] Отправка смс.
- [=] Выгрузка истории смс.
- [=] Переадресация вызова.
- [=] Выполнение USSD запросов.
- [=] Браузерные инъекты для сбора любых данных.
- [=] Инжекты для банковских приложений и пр.
- [=] Обновление конфигов инъектов прямо из админки.
- [=] Заманите холдера в банкинг.(+100% логов)
- [=] Сбор сс. Граббер работает опционально со списком приложений.
- [=] Jabber уведомления о новых записях в граббере. Отслеживание бота онлайн.
- [=] Блокировка девайса.
- [=] Надежное закрепление в системе.
- [=] Смс гейт. Возможность перехвата смс в офлайн и отправка команд в случае отсутствия интернета.
- [=] Принудительное включение Wi-fi, 3g. Для поддержания онлайн.
- [=] Резервные домены. При грамотном подходе вы никогда не потеряете ботнет.
- [=] Блокировка вредоносных утилит (CCleaner, 360 security и тд).
- [=] Android локер. Работает с веб страницей.
- [=] Спам модуль. Рассылка по книжке контактов. Рассылка по базам номеров. (Возможно выполнение всех рассылок на полном автомате). Дает ощутимый пророст установок.
- [=] Возможность выполнения команд в автоматическом режиме по определенным критериям.
- [=] Авто чистка детектов Google Play.

Более полное описание функционала в мануале.

ТРЕНД №4

ВСЕ УХОДЯТ НА ANDROID

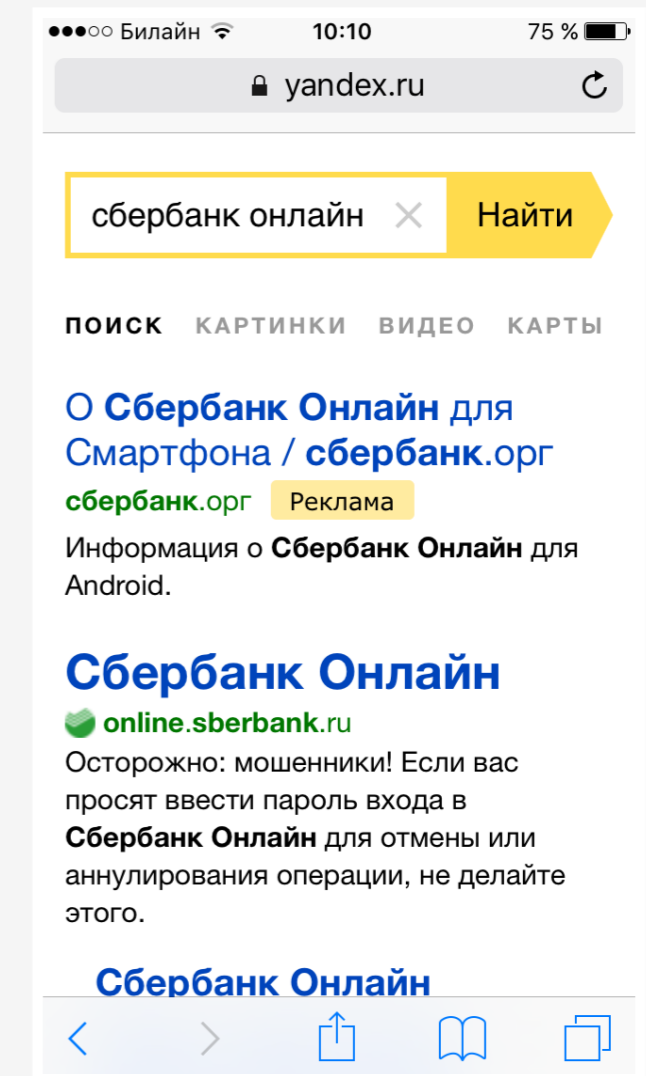
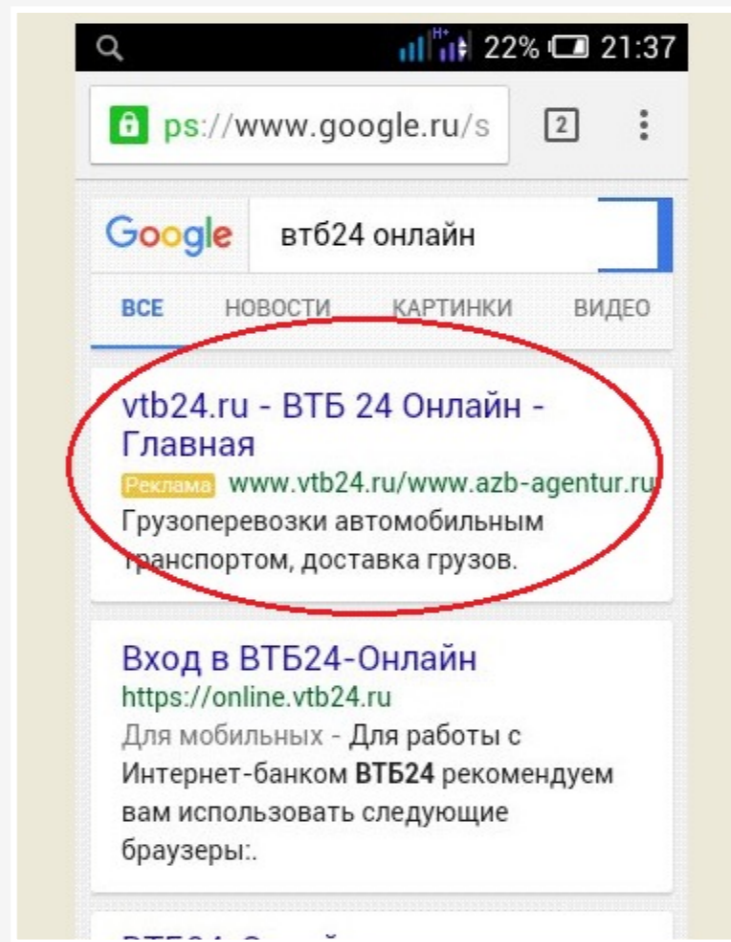
ЧТО ОБЕСПЕЧИЛО ВЗРЫВНОЙ РОСТ?

БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Контекстная реклама

Партнерские программы

Эксплойты



ПРОГНОЗ

РАСЦВЕТ БАНКОВСКИХ ТРОЯНОВ ДЛЯ ANDROID

ХИЩЕНИЯ У КОМПАНИЙ

Трояны адаптируются для хищений у юридических лиц

РОСТ УЩЕРБА

Средняя сумма ущерба вырастет за счет атак на компании

УСЛОЖНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛА

Трояны станут сложнее и будут еще больше похожи на трояны для ПК

НЕЗАМЕТНОЕ ЗАРАЖЕНИЕ

Появятся специальные наборы эксплойтов для Android

МОБИЛЬНЫЕ ВЕБ-ИНЖЕКТЫ

Появится аутсорсинг написания веб-инъектов под мобильные браузеры, больше троянов начнут поддерживать их

УЩЕРБ ОТ ANDROID-ТРОЯНОВ ПРЕВЫСИТ УЩЕРБ ОТ ТРОЯНОВ ДЛЯ ПК – ПРИОРИТЕТНАЯ УГРОЗА ДЛЯ БАНКОВ

ТРЕНД №5

ТОТАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ХИЩЕНИЙ

✗ НА ПК

Активный автозалив

Пассивный автозалив

Все новые трояны поддерживают автозалив

Ranbyus внедрил автозалив через 1С

✗ НА ANDROID

Автоматический перевод через SMS-банкинг

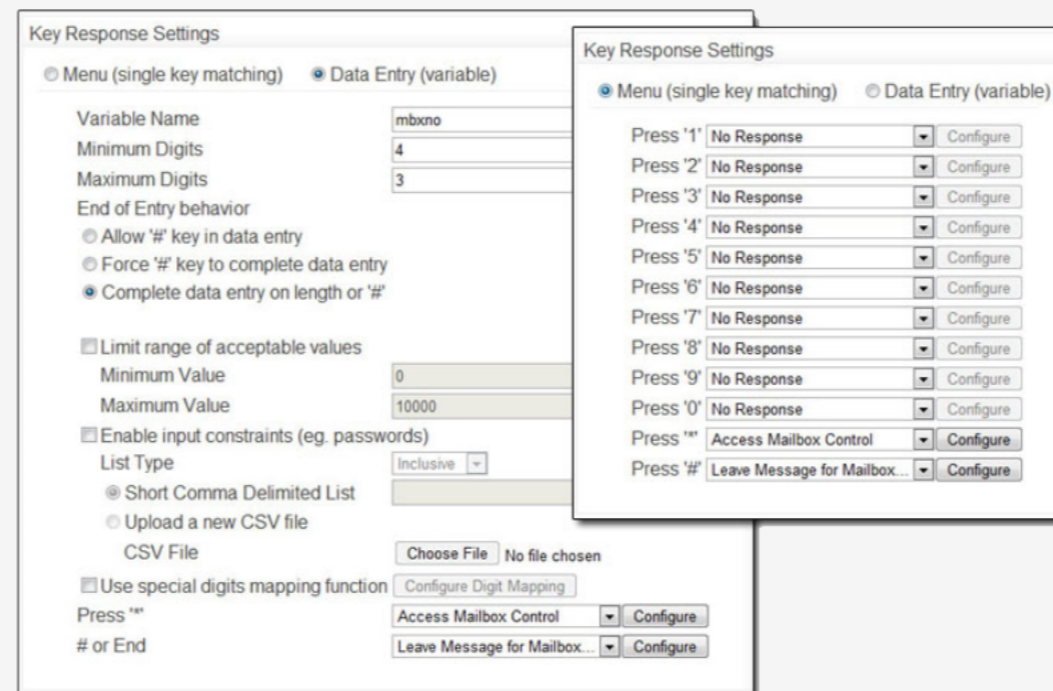
Автоматический перевод с карты на карту

✗ ФИШИНГ

Обход SMS-подтверждений через диалоговые окна

✗ ВИШИНГ

Обход SMS-подтверждений через IVR



ПРОГНОЗ АВТОМАТИЗАЦИЯ ХИЩЕНИЙ

АВТОЗАЛИВ НА ANDROID

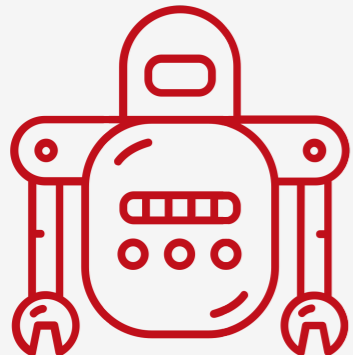
С помощью веб-инъектов можно будет подменять реквизиты платежа как у юридических, так и у физических лиц

АВТОМАТИЗАЦИЯ ФИШИНГА

Обход SMS-подтверждения сделает мобильные трояны угрозой №1 для большинства банков

РОБОТИЗАЦИЯ ВИШИНГА

Схема роботизированного вишинга адаптируется для обхода SMS-подтверждения и станет использоваться активнее



**ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ
ФИШИНГ И ANDROID-ТРОЯНЫ ОКОНЧАТЕЛЬНО
ВЫТЕСНЯТ ТРОЯНЫ ДЛЯ ПК**

ТРЕНД №6

IoT – ДРАЙВЕР РОСТА БОТ-СЕТЕЙ ДЛЯ DDOS-АТАК

2015

450 GBPS

ОТКАЗ ОТ УСИЛИТЕЛЕЙ

DNS, NTP, SSDP, CharGen
и другие типы
снижаются

2016

602 GBPS

ВОЗВРАТ К БОТ-СЕТЯМ

Бот-сети на Linux-серверах
и IoT-устройствах
популяризируются

09.2016

1 TBPS

ПУБЛИКАЦИЯ ИСХОДНЫХ КОДОВ

Lizard Stresser и Mirai
опубликованы в открытом
доступе

IoT-УСТРОЙСТВА – ИДЕАЛЬНЫЕ БОТЫ



Динамические IP-адреса

Не имеют антивирусов

Круглосуточный доступ в сеть

Сложно обновлять и устранять

известные уязвимости

Пароли по умолчанию

ПРОГНОЗ

РОСТ ИНЦИДЕНТОВ С ШИФРОВАЛЬЩИКАМИ

РАСШИРЕНИЕ СПЕКТРА ЦЕЛЕЙ

Мобильные, IoT-устройства, облачные хранилища

ТОЧЕЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Цели – компании с критичными бизнес-процессами, которые не могут позволить себе тратить время их на восстановление

УВЕЛИЧЕНИЕ СРЕДНЕГО ЧЕКА

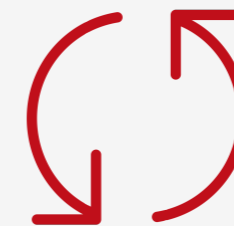
Благодаря болеет целенаправленному распространению вымогателей по корпоративному сектору, размер требуемого выкупа увеличится

ЧЕРВИ

Распространение по сети с помощью червя для большего покрытия и ущерба

ОТВЛЕЧЕНИЕ ВНИМАНИЯ

Будут использоваться при целевых атаках для отвлечения внимания, как раньше было с DDoS



УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛА ИНЦИДЕНТОВ СТИМУЛИРУЕТ РАЗВИТИЕ СТРАХОВАНИЯ, ЧТО ЕЩЕ БОЛЬШЕ ПОДСТЕГНЕТ АТАКУЮЩИХ

ТРЕНД №8

УВЕЛИЧЕНИЕ ЧАСТОТЫ АТАК НА ОБЪЕКТЫ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

19 декабря 2014, 12:36 Виктор Степанов 4 732 35

Хакеры вывели из строя печи на металлургическом заводе в Германии

Группе неизвестных хакеров удалось взломать систему управления печами на металлургическом заводе в Германии и вывести из строя механизм их выключения. Об этом сообщает [The Wall Street Journal](#).



ВЕСТИ.RU Новости Видео Фотолента Трансляции

Новости | В мире Все видео этой рубрики

5 марта 2016 19:21

К взлому украинской энергосети хакеры готовились полгода




фото: Global Look Press

Хакеры атаковали аэропорт «Борисполь»

Алексей Бондаренко 18 Января 2016 4694

Согласно информации [Reuters](#), на прошлой неделе хакеры атаковали информационную систему главного украинского аэропорта — «Борисполь». Об этом информгентству сообщили украинские чиновники. По их словам, атака была запущена с серверов, расположенных на территории России.

Указ Президента України № 15/2015 "Про часткову мобілізацію" від 14.01.15 р. - Mozilla Thunderbird

From info@rada.gov.ua

Subject: Указ Президента України № 15/2015 "Про часткову мобілізацію" від 14.01.15 р.

To: [Redacted]

Відповідно до Указу Президента України № 15/2015 "Про часткову мобілізацію" від 14.01.15 р. з метою підтримання бойової і мобілізаційної готовності Збройних Сил України та інших військових формувань проводиться мобілізація громадян України. Керівникам організацій необхідно надати списки співробітників організацій за зразком (Додаток 1) до органів місцевого управління. Списки категорій громадян, які не підлягають мобілізації представлені у додатку 2. Указ Президента України та порядок надання інформації представлені у додатку 3.

1 attachment: Додаток1.xls 718 KB

Додаток1.xls 718 KB

Вт 19.01.2016 17:51

Ukrenergo <info@ukrenergo.energy.gov.ua>

УВАГА! Змінено дату проведення громадських обговорень Плану розвитку ОЕС України на 2016-2025

Сообщение Ocenka.xls (816 Кбайт)

Відповідно до положень Закону України «Про засади функціонування ринку електричної енергії України» та «Порядку підготовки Системним оператором плану розвитку Об'єднаної енергетичної системи України на наступні десять років», затвердженого наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 29.09.2014 № 680, системним оператором було розроблено та розміщено на офіційному сайті компанії проект «Плану розвитку ОЕС України на 2016 – 2025 роки».

Проект Плану розвитку знаходиться в додатку до листа.

На виконання пункту 5 положення Порядку підготовки 20 січня 2016 року о 14-00 в адміністративному приміщенні ПС 750 кВ «Київська» (Київська область, Макарівський район, с. Наливайківка, вул. Жовтнева, 112-Б) будуть проводитись громадські обговорення та консультації щодо проекту Плану розвитку.

Державне підприємство
Національна енергетична компанія
УКРЕНЕРГО

INDEPENDENT News Voices Culture Lifestyle Tech Sport Daily Edition

News > World > Americas

Bowman Avenue Dam: US in fear of new cyber attack as dam breach by Iranian hackers is revealed

It is reported that on 12 occasions in the last decade hackers gained top-level access to key pow networks

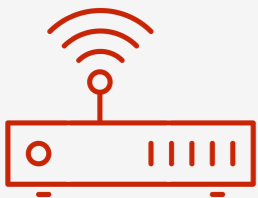
David Osborne US Editor | @dusborne | Monday 21 December 2015 | 6 comments

Ad

241 shares

ТРЕНД №9

БОЛЬШЕ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ АТАК И ШПИОНАЖА



НА УРОВНЕ ПРОВАЙДЕРА

Что нужно:
Доступ к маршрутизатору
или своя ASN

Что дает:

Доступ ко всему
трафику
Возможность
расшифровывать SSL
Получение доступа
к логинам и паролям
внешних систем



С ПОМОЩЬЮ ANDROID- ТРОЯНОВ

Что дает:

Доступ к геопозиции
Перехват голоса
Перехват SMS
Доступ к мессенджерам,
фотографиям, файлам
Отправка USSD-команд
Восстановление паролей
Доступ к облачному
хранилищу



НА УРОВНЕ МОБИЛЬНОГО ОПЕРАТОРА

Что нужно:
Доступ к SS7 Hub или
лицензия на платный
сервис (Defentek, Verint,
CleverSig, Circles, Cobham)

Что дает:

Доступ к геопозиции
Перехват голоса
Перехват SMS
Отправка USSD-
команд

ПРОГНОЗ

АТАКИ НА КРИТИЧЕСКУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ

ОТКРЫТОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

Сведения об успешных атаках начнут чаще просачиваться в СМИ из-за политического подтекста

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ

Резонанс от успешных атак будет привлекать к ним большее внимание киберармий и террористов



КИБЕРАРМИИ

Одной из целей киберармий будут объекты критической инфраструктуры

Цель: шпионаж и возможность контроля



ТЕРРОРИСТЫ

Киберячейки террористов начнут атаки на критические объекты

Цель: общественный резонанс, человеческие жертвы

АРЕСТЫ И ВЕРБОВКА

Аресты людей, причастных к целевым атакам на коммерческие организации, будут заканчиваться их вербовкой

ОНЛАЙН- РЕКРУТИНГ

Террористы будут вести онлайн-пропаганду и вербовку специалистов, способных проводить целевые атаки

СТРУКТУРА GROUP-IB



ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

Аудит
информационной
безопасности

AntiPiracy

Brand Protection

РЕАГИРОВАНИЕ

Центр
круглосуточного
реагирования
на инциденты
ИБ CERT-GIB

РАССЛЕДОВАНИЕ

Компьютерная
криминалистика
и исследование
вредоносного кода

Расследование
инцидентов ИБ

Независимые
финансовые
и корпоративные
расследования

СИСТЕМА РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ КИБЕРУГРОЗ

Киберразведка
Threat Intelligence

Обнаружение
целевых атак

TDS

TDS Polygon

Выявление хищений
и мошенничеств на
этапе подготовки

Secure Bank
Secure Portal

УНИКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ БАЗА, НАКОПЛЕННАЯ ЗА 13 ЛЕТ РАБОТЫ

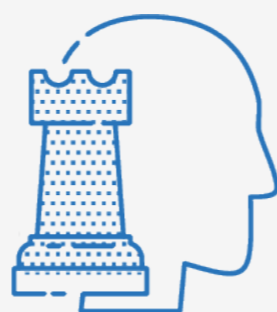


Сбор данных об угрозах в ключевых регионах происхождения
Россия и Восточная Европа, Юго-Восточная Азия, Ближний Восток



ИНФРАСТРУКТУРА

- Распределенная сеть мониторинга и HoneyNet-ловушек
- Аналитика бот-сетей
- Трекеры сетевых атак
- Мониторинг хакерских форумов и закрытых сетевых сообществ
- Данные сенсоров TDS
- Система поведенческого анализа



HUMAN INTELLIGENCE

- Результаты экспертиз Лаборатории Group-IB
- Материалы расследований
- Мониторинг и анализ вредоносных программ
- База обращений и практика реагирования на инциденты CERT-GIB
- Результаты аудита
- Целевая аналитика Group-IB

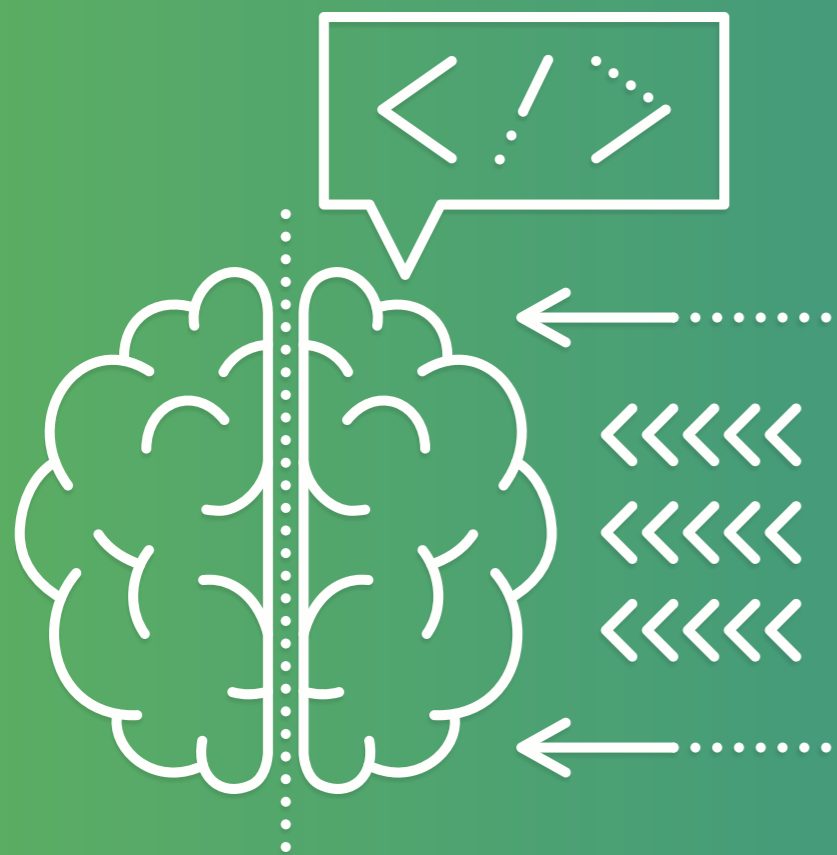


ОБМЕН ДАННЫМИ

- Команды реагирования CERT
- Регистраторы и хостинг-провайдеры
- Производители средств защиты
- Организации и объединения по противодействию киберугрозам
- Europol, Interpol и правоохранительные органы

TDS Polygon

Выявление ранее неизвестного вредоносного кода с использованием передовых алгоритмов машинного обучения



**МАШИННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
ПОМОГАЕТ ВЫЯВИТЬ**

— фишинговые рассылки

— атаки на браузер

— атаки с использованием ранее неизвестных вредоносных программ и инструментов