Остаться невидимкой

Андрей Масалович

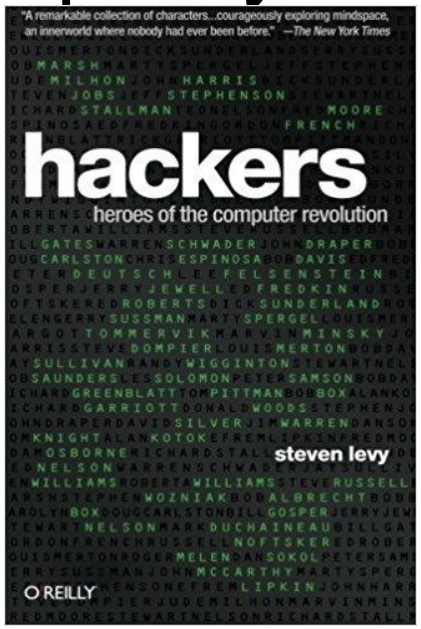
Andrei Masalovich

Live smart, live longer

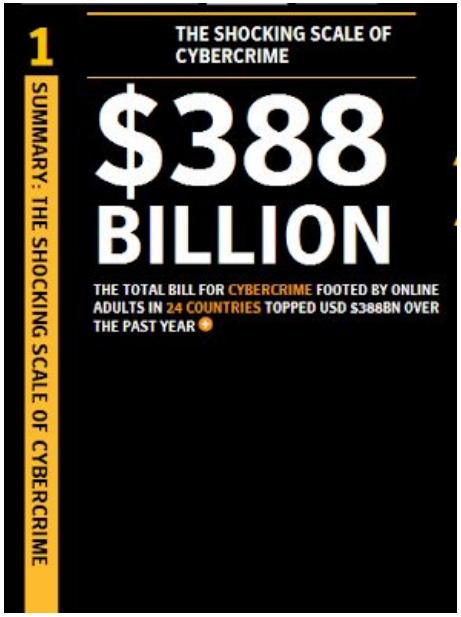
am@avl.team

Hackers. Evolution
Хакеры. Эволюция

Романтики
Преступники



Heroes



Cyber Crime

Спецназ информационной войны

Cyber Army

Bachosens: Highly-skilled petty cyber criminal with lofty ambitions targeting large organizations

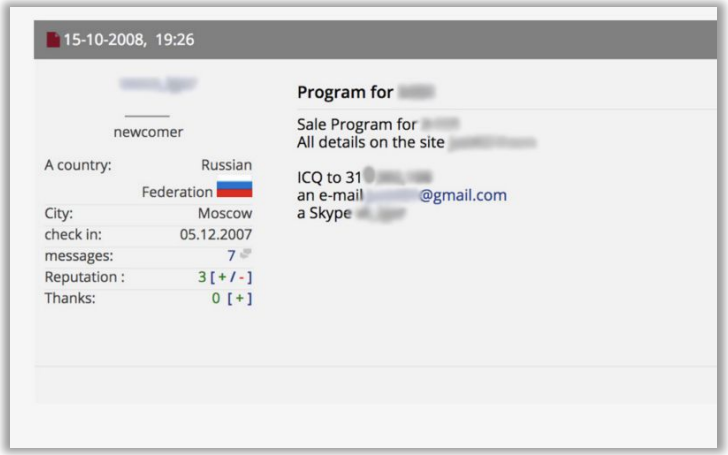
- Сложное заказное malware
- Целевой фишинг
- Эфемерные AES-ключи
- IPv6, DGA,DDNS
- Связь через DNS, ICMP, HTTP

- Исходный код на VirusTotal
- Распространяется с играми
- Кейлоггер без обфускации
- Менее 20 доменов в год

https://www.symantec.com/connect/blogs/bachosens-highly-skilled-petty-cyber-criminal-lofty-ambitions-targeting-large-organizations

Internet Intelligence

Если использовать методы интернет-разведки…

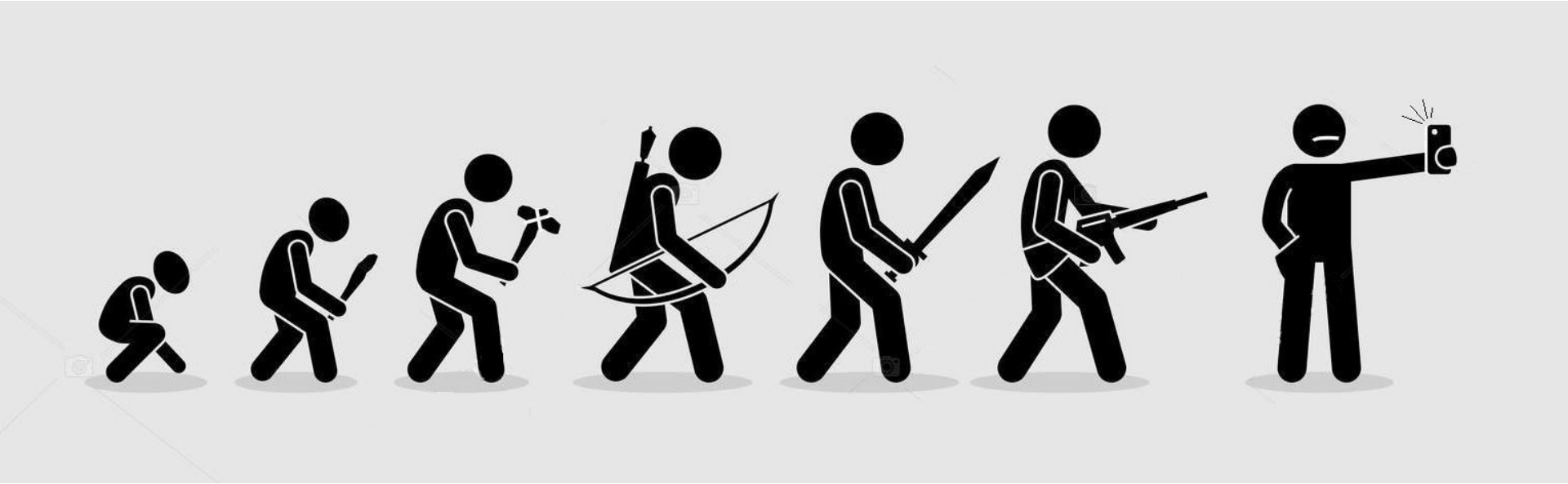


- Игорь С*****
- Тирасполь
- Телефон: * *** *** ****
- E-mail: ******@gmail.com

https://motherboard.vice.com/en_us/article/zmbj7y/lone-wolf-criminal-hacker-gets-doxed-thanks-to-series-of-dumb-mistakes

Мы – дети в мире умных вещей

Военные – дети с гранатой



- Высокоточное оружие
- Умное оружие
- Автономное летальное оружие
- Сетецентрическая война

Honeypots

A honeypot is a decoy computer system for trapping hackers or tracking unconventional or new hacking methods.

Кто первым клюнул на приманку?

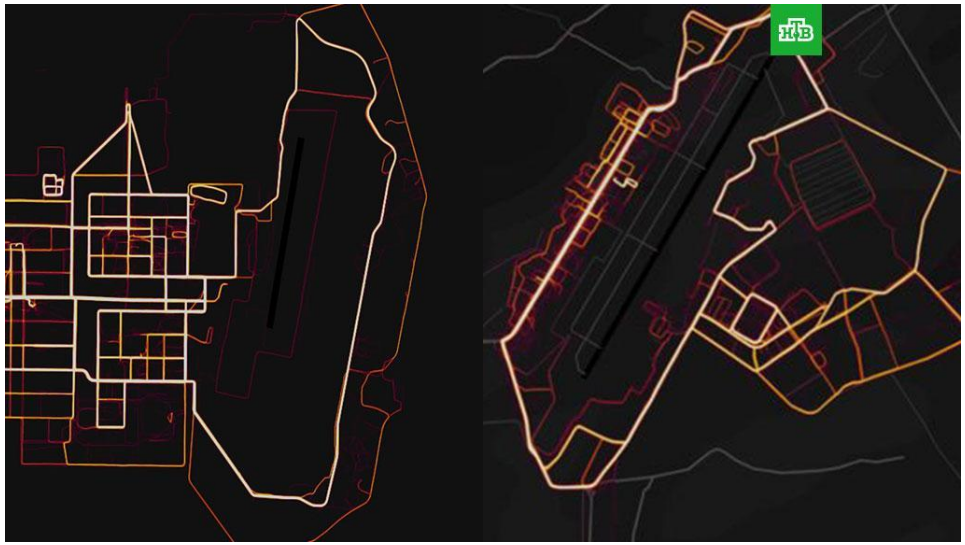
- Министерство обороны одной из стран СНГ
- Антивирусная компания
- Спецслужба одной из стран СНГ

http://cryptoworld.su/kak-vychislit-xakera/

Fitness app Strava lights up staff at military bases

Фитнес-трекер Strava

выдал расположение военных баз США



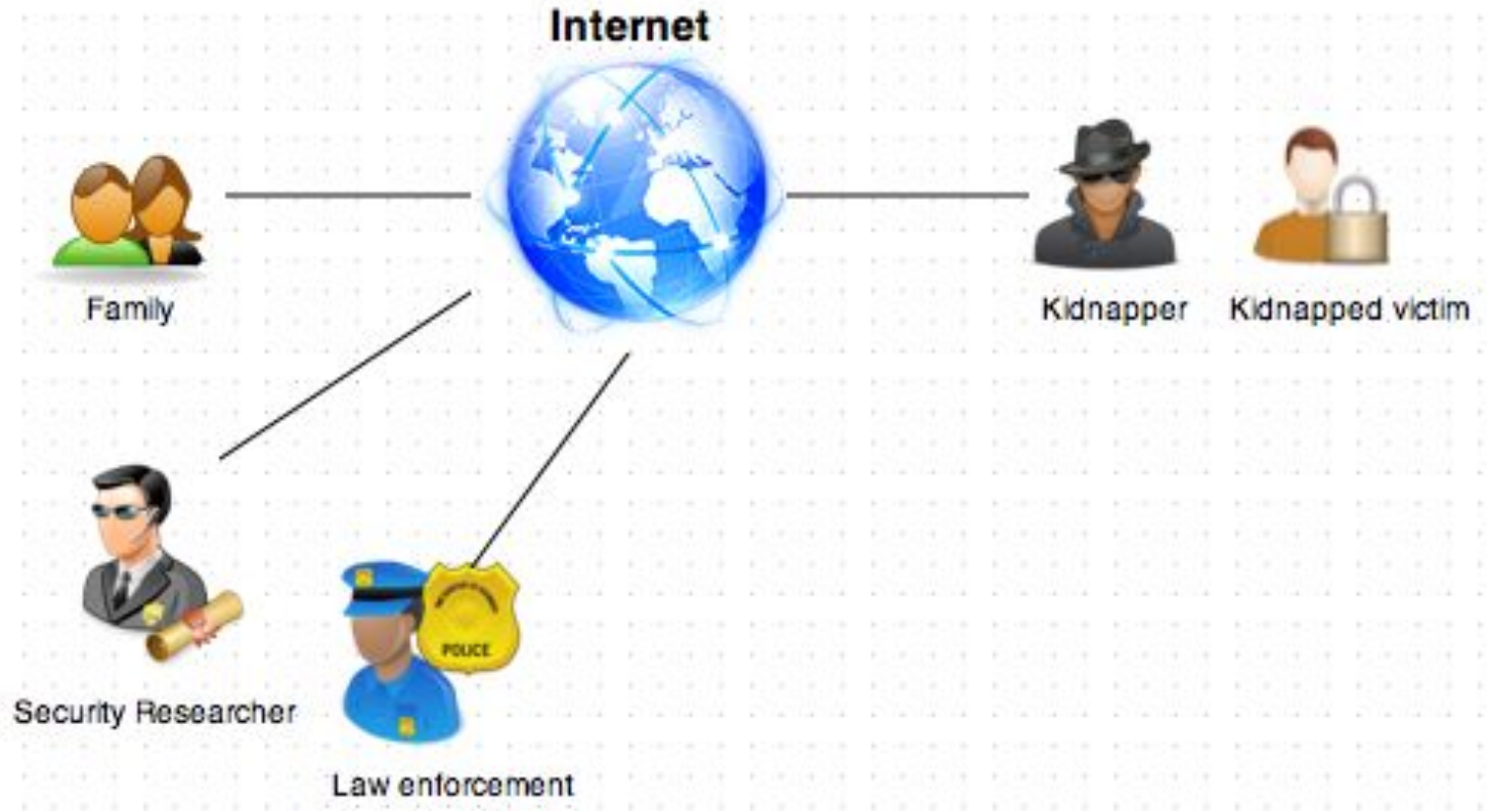
https://www.bbc.com/news/technology-42853072

Working off the IP address, U.S. investigators identified Guccifer 2.0…

Скрывайте IP. Всегда.

https://www.thedailybeast.com/exclusive-lone-dnc-hacker-guccifer-20-slipped-up

«Адресные ловушки»



Что значит: «Не оставлять следов?»

- Безуликовость
- Недостаточность доказательной базы
- Скрытие присутствия
- Маскировка
- Размывание цели
- Ложный след
- …
- Легенда прикрытия

Digital Forensics

Digital forensics (sometimes known as **digital forensic science**) is a branch of forensic science encompassing the recovery and investigation of material found in digital devices, often in relation to computer crime.

Форензика (компьютерная криминалистика, расследование киберпреступлений) — прикладная наука о раскрытии преступлений, связанных с компьютерной информацией, об исследовании цифровых доказательств, методах поиска, получения и закрепления таких доказательств

Прячем данные

- Безвозвратное уничтожение
- Невидимые разделы
- TrueCrypt
- Криптоконтейнеры
- Стеганография
- «Двойное дно»

Digital Footprint Наш цифровой след

Новости

Интернет

Бизнес

Финансы

Недвижимость

Биография

Документы

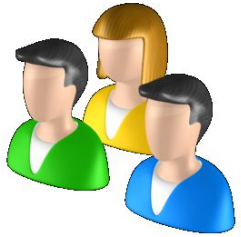
Семья

Аккаунты

Привычки

Местоположение

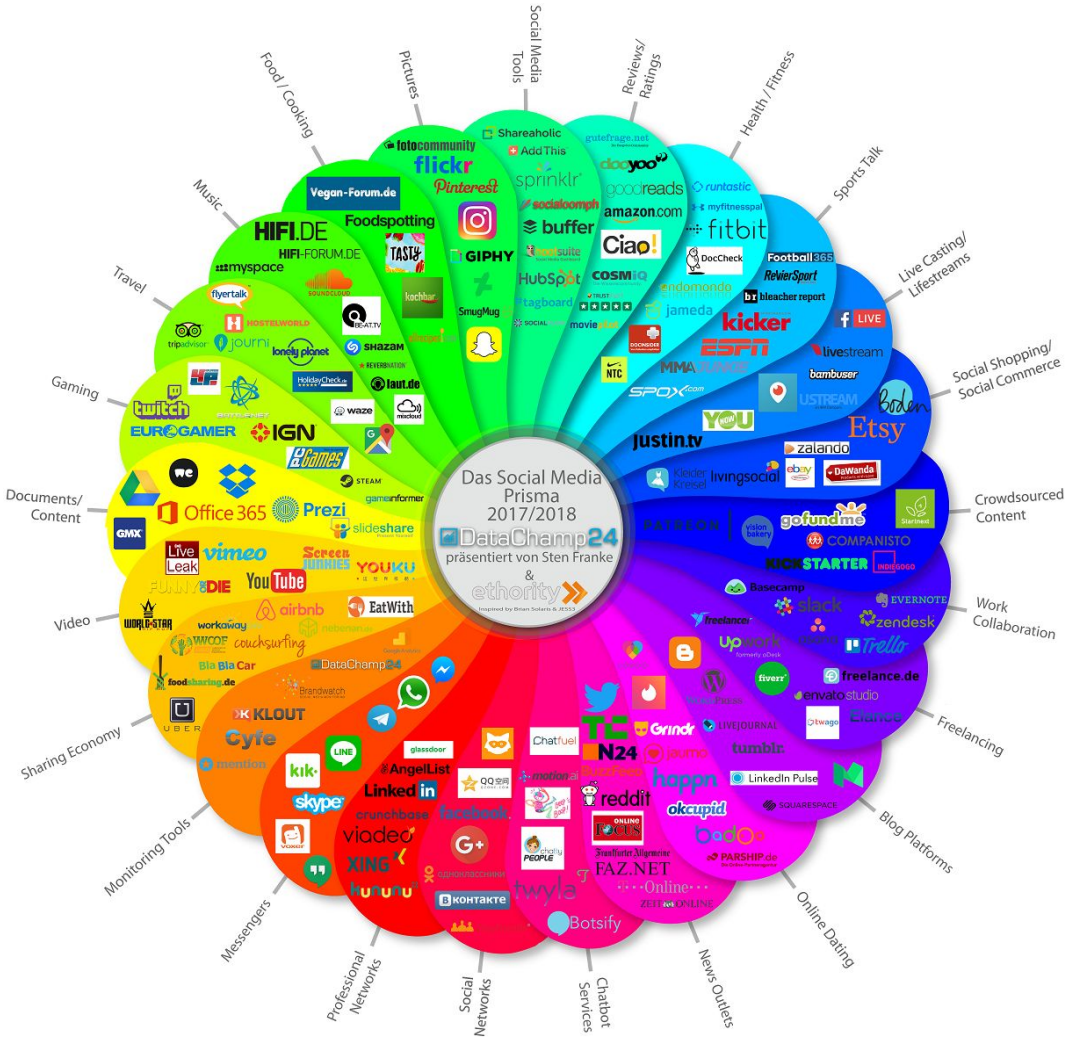
Гаджеты



Социальные сети

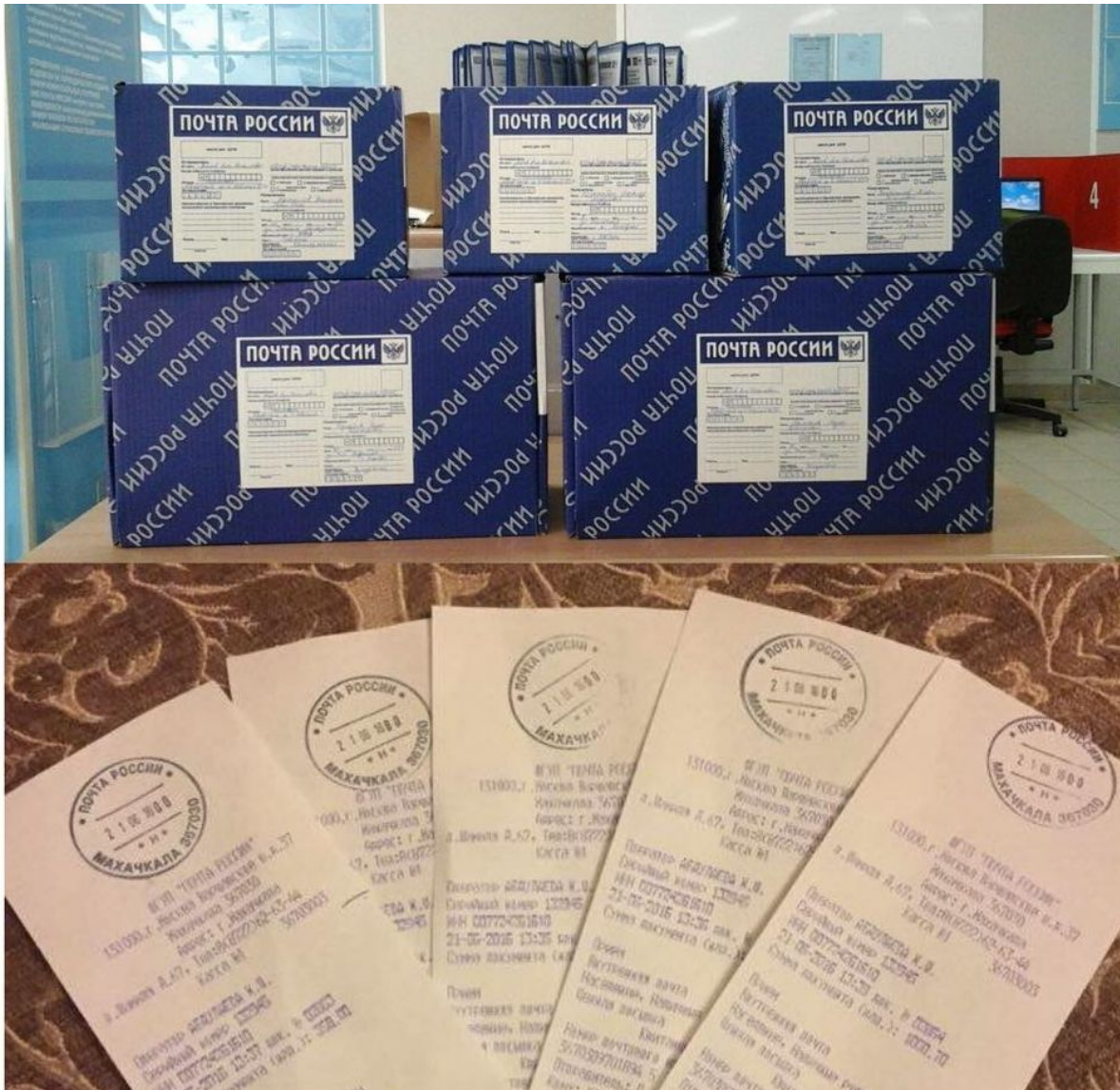
Проблемы с законом

OSINT (Open Source Intelligence) - Разведка по открытым источникам

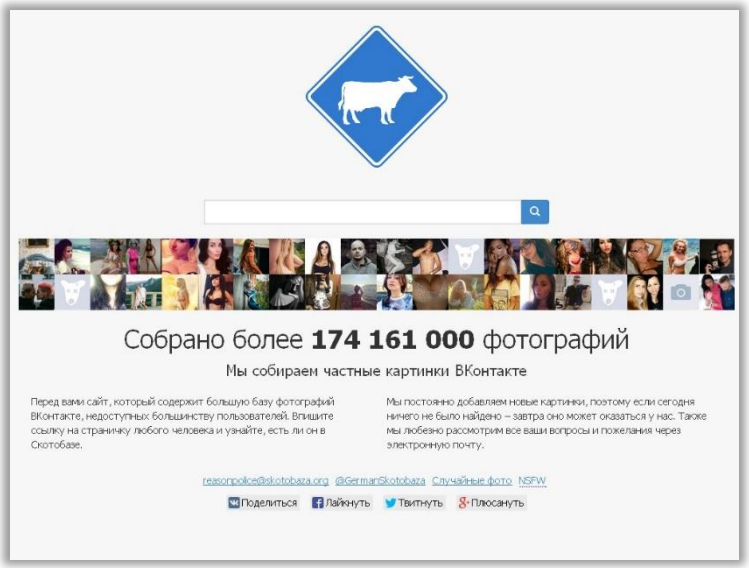


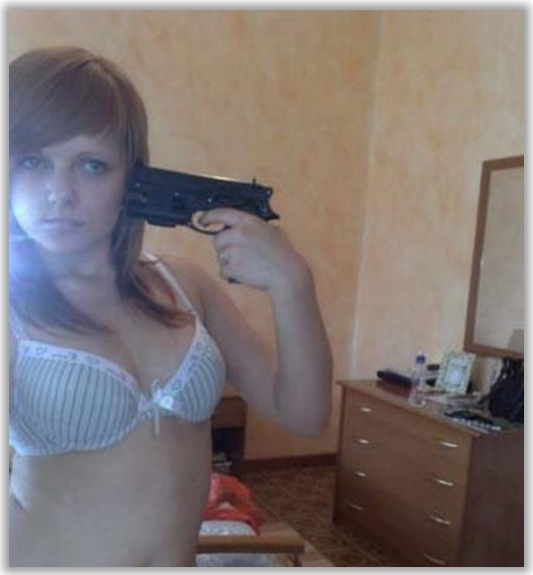
Using OSINT…

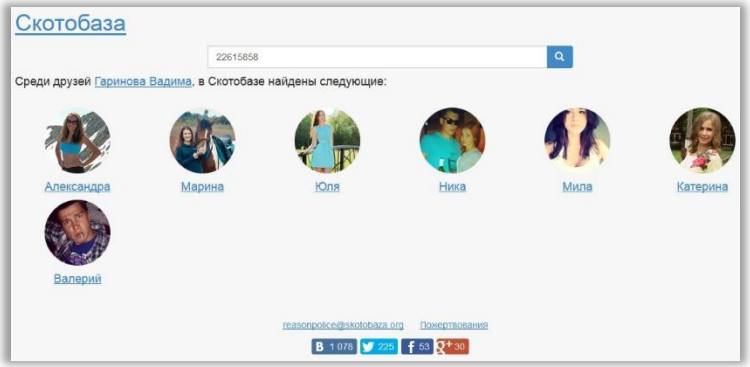

Мюриды и мюридки
Использование
5469 6000 1351 1316
Использование
Фонд ИбнКасир


ПОЧТА РОССИИ
МАХАЧКАЛА

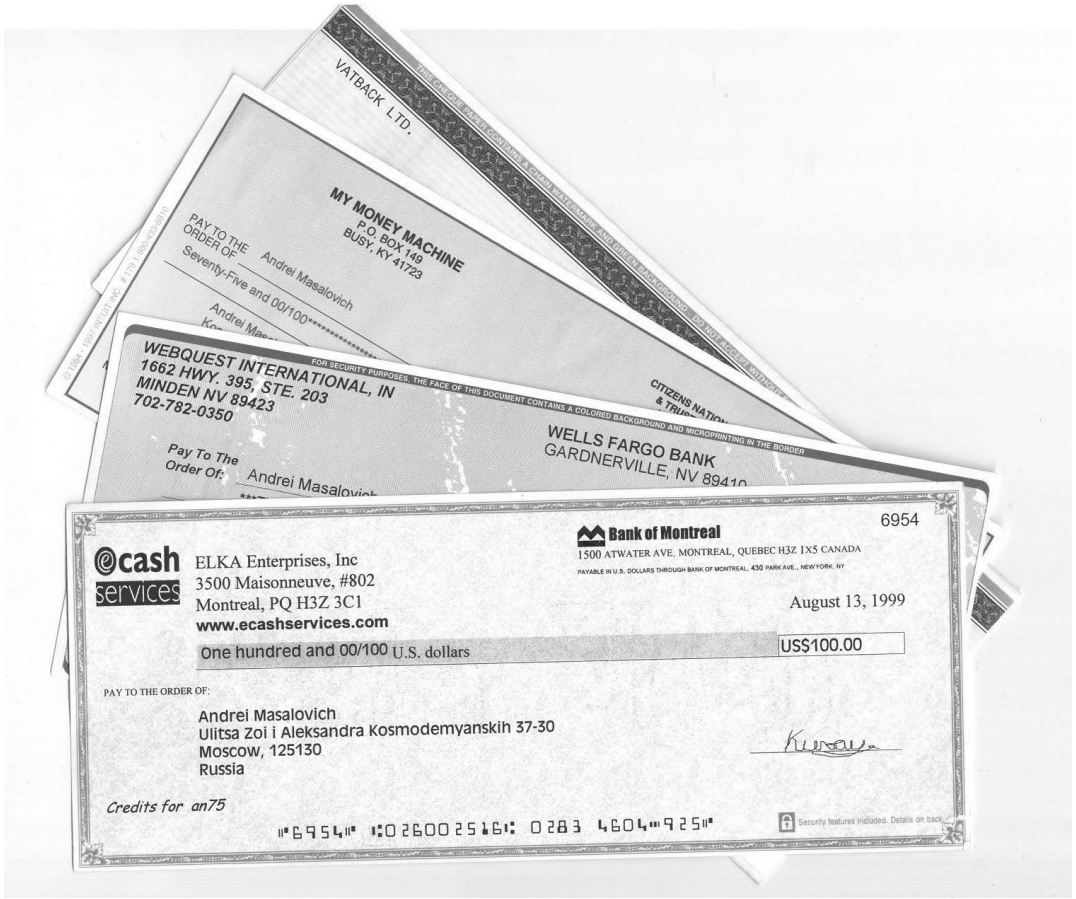
Источник утечек личной информации – базы удаленных страниц в соцсетях







The Hacker

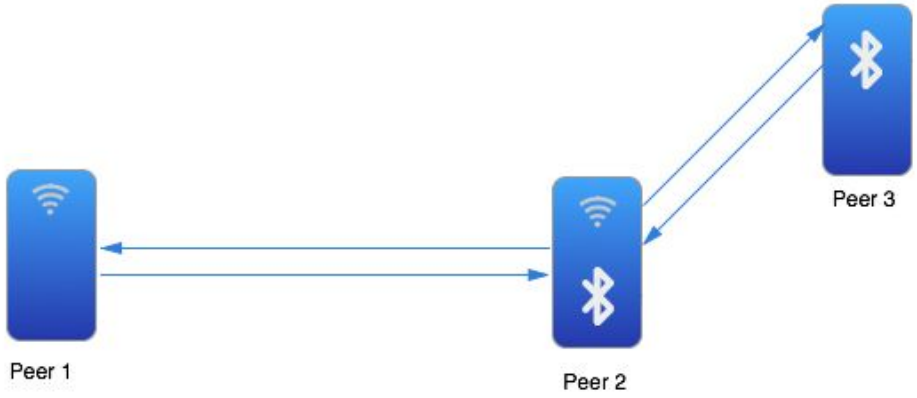

VATBACK LTD.
MY MONEY MACHINE
P.O. BOX 149
BUSY, KY 41723
PAY TO THE ORDER OF
Andrei Masalovich
Seventy-Five and 00/100
WEBQUEST INTERNATIONAL, IN
1662 HWY. 395, STE. 203
MINDEN NV 89423
702-782-0350
Pay To The Order Of:
Andrei Masalovich
WELLS FARGO BANK
GARDNERVILLE, NV 89410
6954
Bank of Montreal
1500 ATWATER AVE, MONTREAL, QUEBEC H3Z 1X5 CANADA
PAYABLE IN U.S. DOLLARS THROUGH BANK OF MONTREAL, 430 PARK AVE., NEW YORK, NY
ecash services
ELKA Enterprises, Inc
3500 Maisonneuve, #802
Montreal, PQ H3Z 3C1
www.ecashservices.com
August 13, 1999
One hundred and 00/100 U.S. dollars
US$100.00
PAY TO THE ORDER OF:
Andrei Masalovich
Ulitsa Zoi i Aleksandra Kosmodemyanskih 37-30
Moscow, 125130
Russia
Credits for an75

“Skin”. Кража цифровой личности

Улов на
vk.com/docs

Выйти из-под видеокамер

Multipeer connectivity framework в iOS7



APT – Advanced Persistent Threat

- An **advanced persistent threat** (**APT**) is a set of stealthy and continuous computer hacking processes, often orchestrated by a person or persons targeting a specific entity.
- APT («развитая устойчивая угроза»; также целевая кибератака) — противник, обладающий современным уровнем специальных знаний и значительными ресурсами, которые позволяют ему создавать возможности для достижения целей посредством различных векторов нападения

Advanced Persistent Threat Groups

APT37 (Reaper)

North Korea
Target sectors: Primarily South Korea – though also Japan, Vietnam and the Middle East
– in various industry verticals, including chemicals, electronics, manufacturing, aerospace, automotive, and healthcare

APT28 Tsar Team

Suspected attribution: Russian government
Target sectors: The Caucasus, particularly Georgia, eastern European countries and militaries, North Atlantic Treaty Organization (NATO) and other European security organizations and defense firms
Associated malware: CHOPSTICK, SOURFACE

APT33

Suspected attribution: Iran
Target sectors: Aerospace, energy. APT33 has targeted organizations, spanning multiple industries, headquartered in the U.S., Saudi Arabia and South Korea.
Associated alware: SHAPESHIFT, DROPSHOT, TURNEDUP, NANOCORE, NETWIRE, ALFA Shell

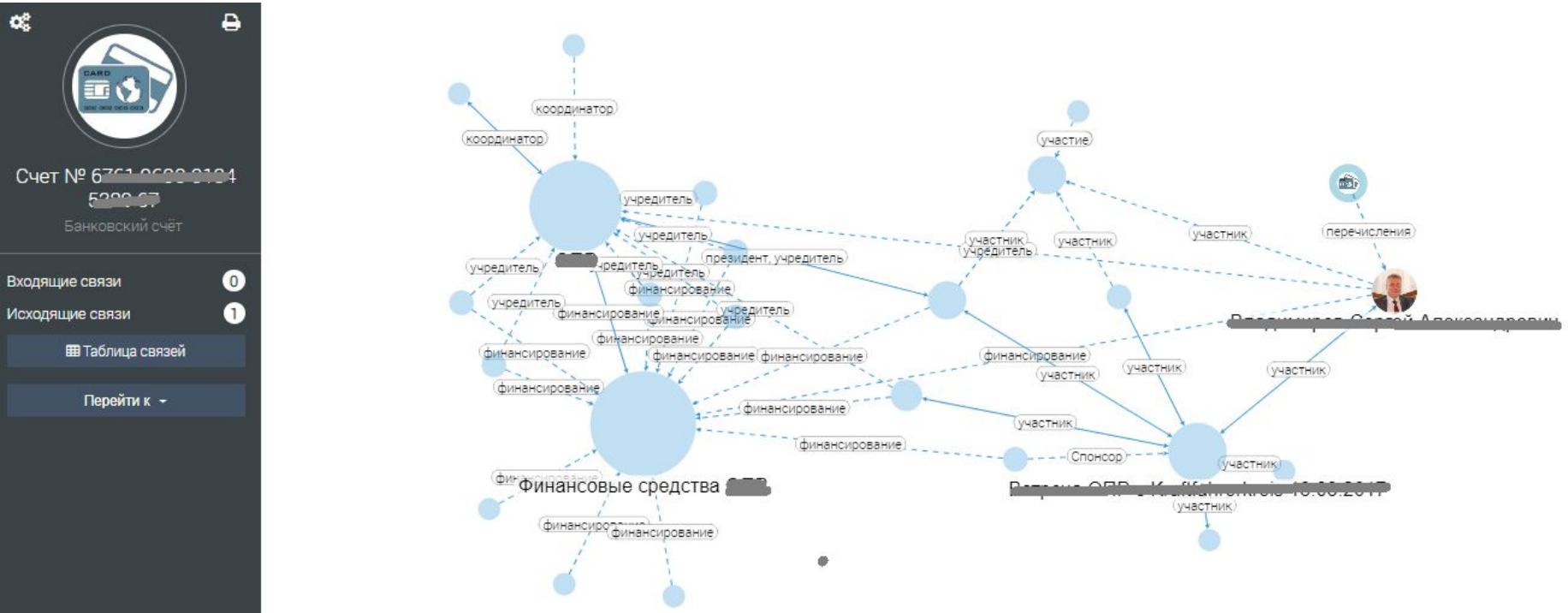
https://www.fireeye.com/current-threats/apt-groups.html

Using Google Translate

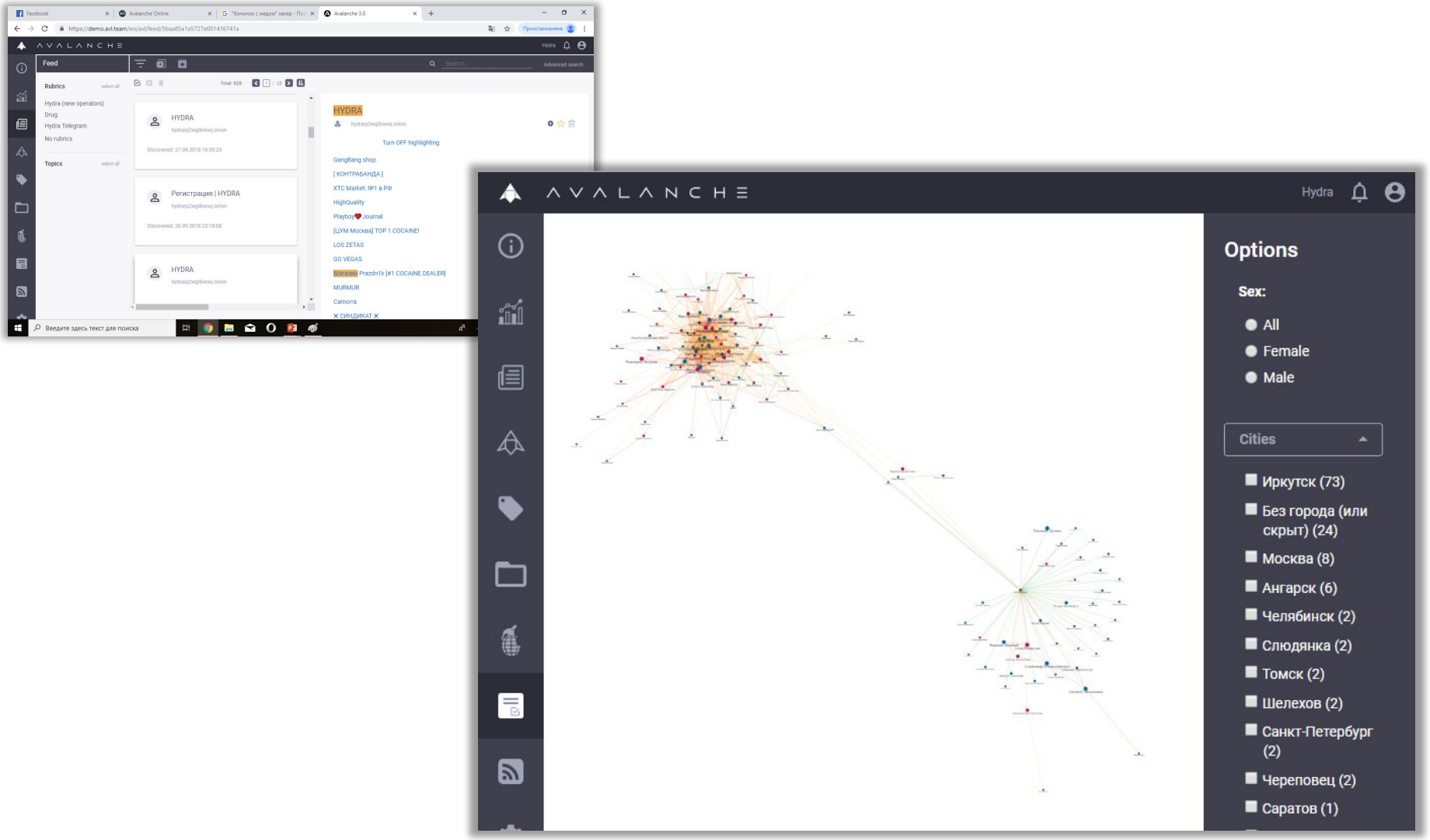
WannaCry:

- Требования о выкупе были написаны на 28 языках
- На трех языках без перевода
- Родной – китайский, второй - английский

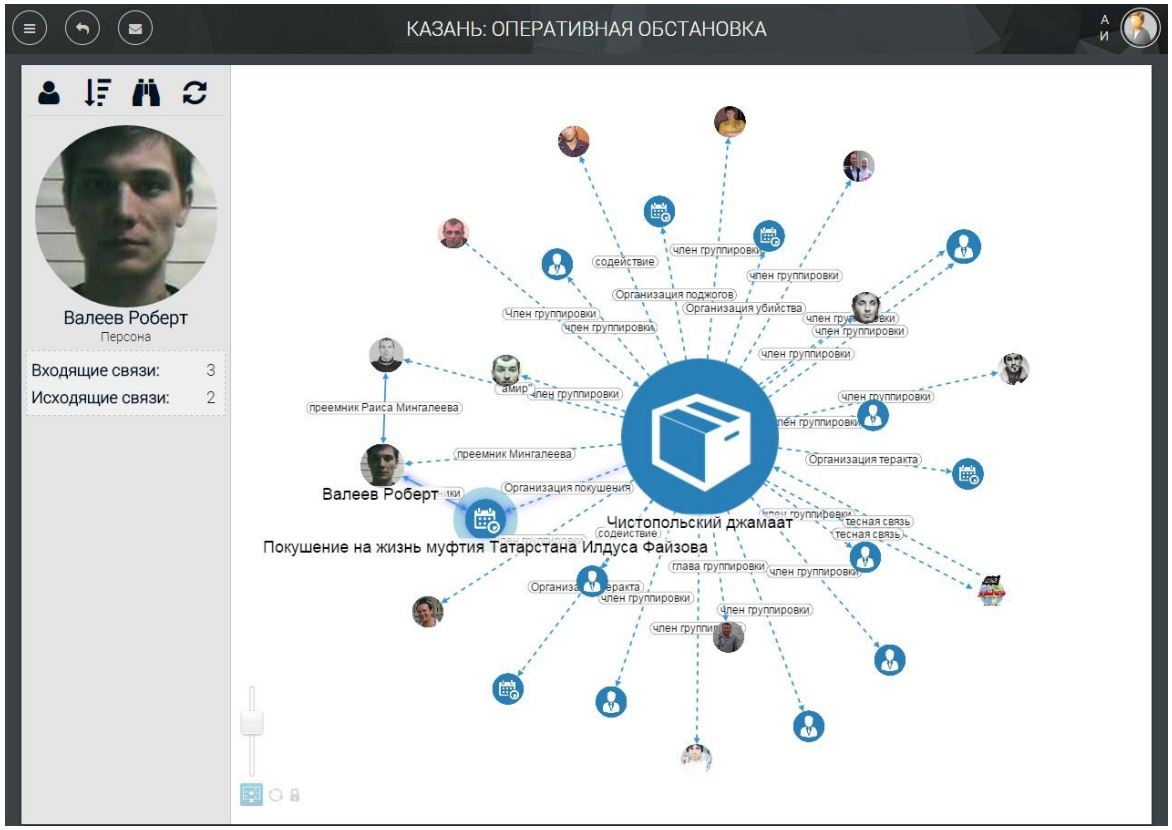
Анализ графа связей



HYDRA: Outside TOR



Анализ связей остатков группировки

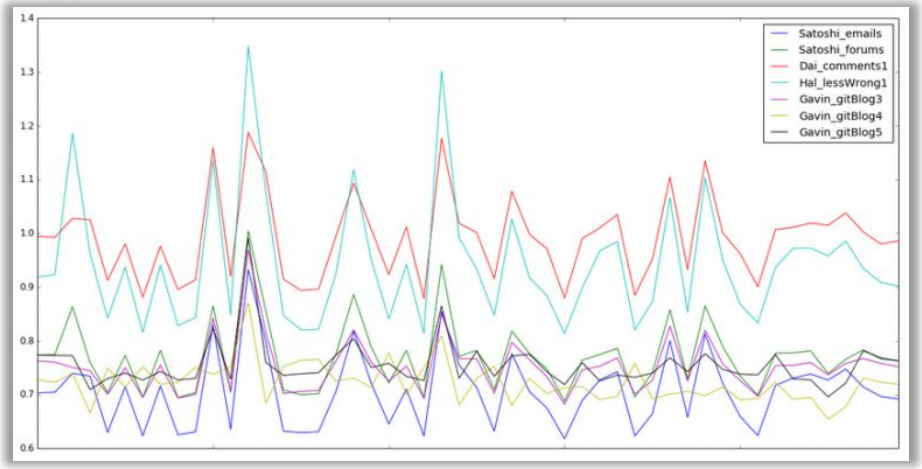


Пример работы в «сером» интернете: Методички террористов по бескомпроматной работе

Stylometry

Identify Satoshi Nakamoto

- **Stylometry** is the application of the study of linguistic style, usually to written language. Stylometry is often used to attribute authorship to anonymous or disputed documents



Zy Crypto

Source: hello-crypto.ru/resurs-**zy-crypto**-utverzhdaet-chto-vyichislil-realnogo-satoshi-nakamoto/

ЧТО ДЕЛАТЬ?

- Люди
- Процессы
- Технологии
- Спецназ информационной войны
- Кибероружие

ЛЮДИ

- Китай открывает 5 учебных центров по кибербезопасности по 10 000 специалистов
- Сингапур оценивает свои потребности в специалистах по ИБ в 15 000 человек

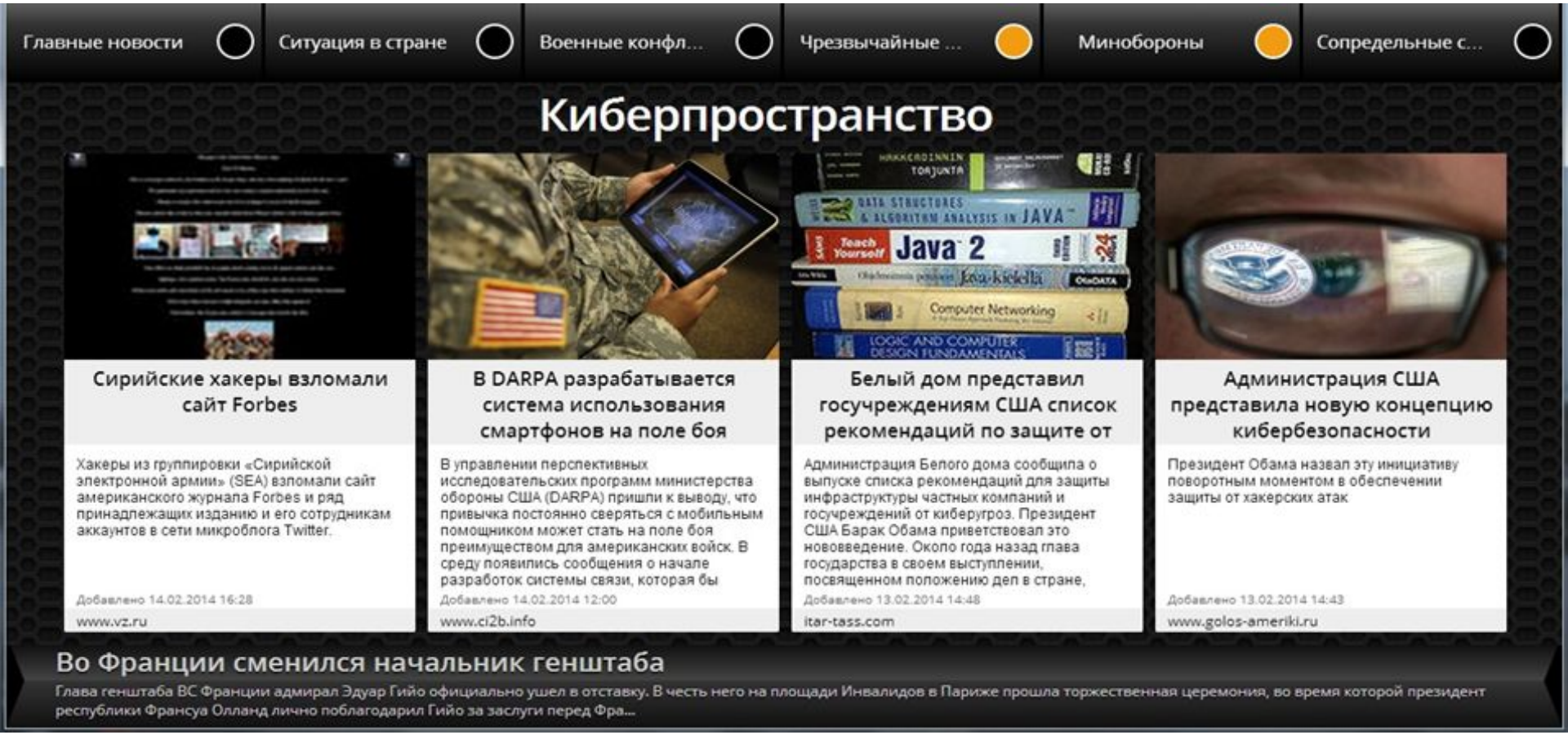
Первый шаг – ЭКСПРЕСС-КУРСЫ

- *Для руководителей*
- *Для специалистов*
- *Для пользователей*

Основам безопасности можно научить
за один день

ПРОЦЕССЫ

Контроль обстановки в киберпространстве



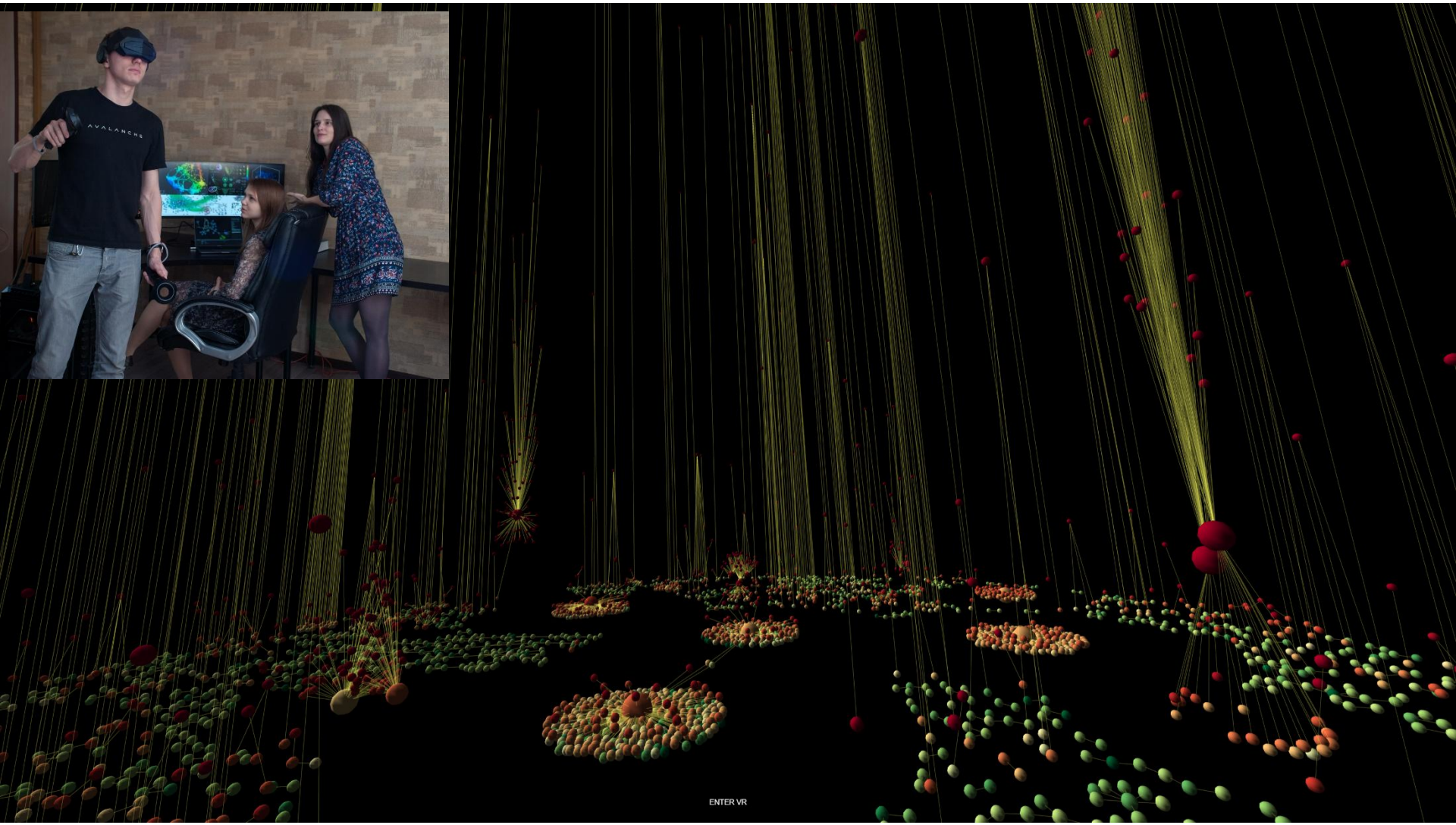
AVALANCHE

ТЕХНОЛОГИИ

- Системы контроля оперативной обстановки
- Системы раннего предупреждения
- Аналитическая обработка больших данных
- Ситуационные центры нового поколения

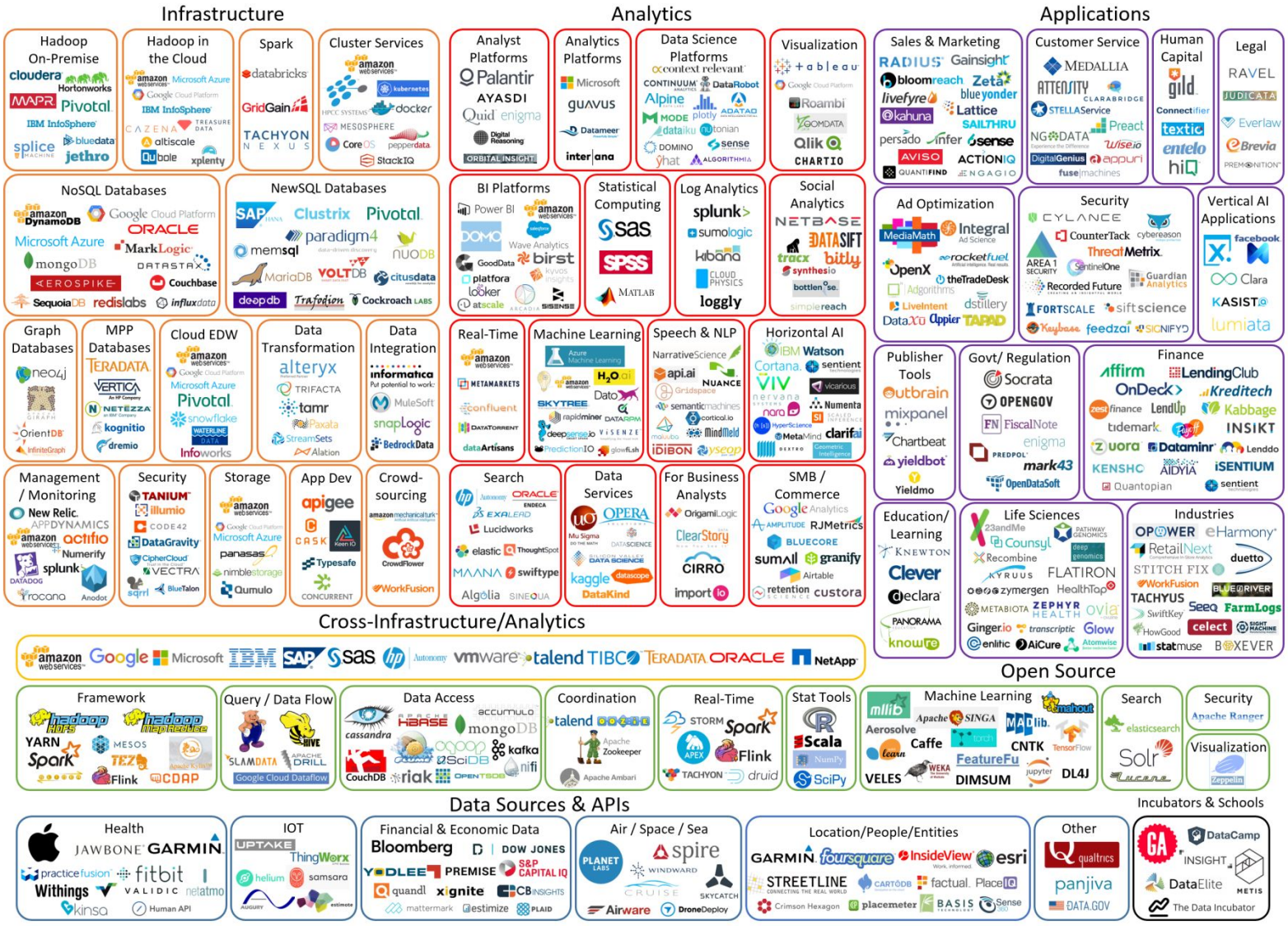
Первый шаг – системы контроля оперативной обстановки

Step to the Web



AVALANCHE

Аналитические технологии на службе разведывательного сообщества США



Дополнительная информация

Спасибо за внимание ☺️

Questions?

Masalovich Andrei
Масалович Андрей Игоревич
Специалист по связям с реальностью
+7 (964) 577-2012
am@avl.team

iam.ru/tipaguru.htm