



ETDA
นพสอ
www.etda.or.th



วิเคราะห์ ความเสี่ยงจากภัยคุกคามไซเบอร์ และ
เทคโนโลยีจำเป็นต่อบริการออนไลน์

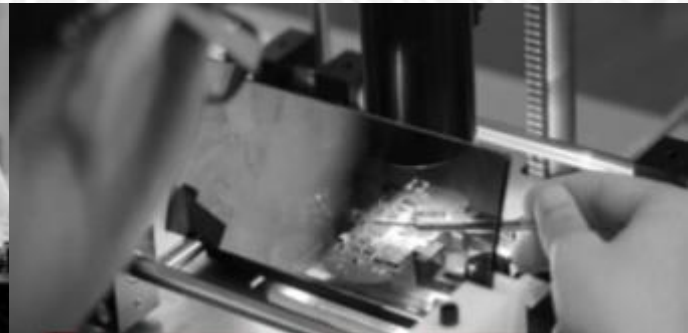
ETDA MISSION

Trusted e-Document Authority (TeDA)

ภัยคุกคามไซเบอร์ และ กรณีศึกษาจาก ThaiCERT

*we are
ready to*

take off





ETDA MISSION



SECURITY | STANDARD | LAW
—— e-COMMERCE ——

QUALITY OF LIFE & ECONOMIC GROWTH





QUALITY OF LIFE

- SECURE ONLINE
- e-PAYMENT STANDARD
- e-DOC FOR TRADE FACILITATION
- GUIDELINES FOR AUTHENTICATION



ECONOMIC GROWTH

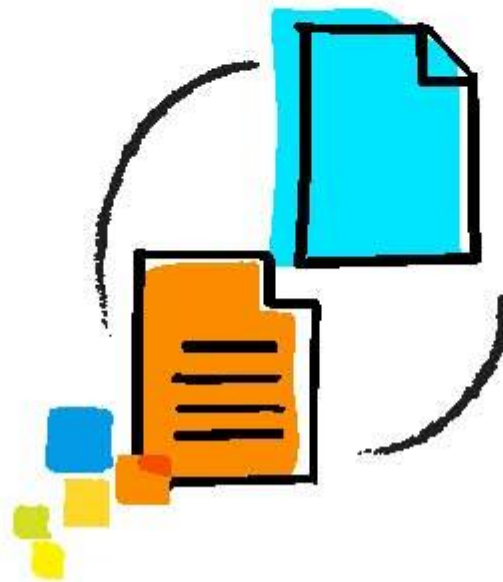
- PROMOTE SMES & OTOP FOR e-MARKET
- TRUSTMARK ON WEBSITE FOR SECURITY AND PRIVACY PROTECTION
- IT STANDARD FOR BUSINESS PROCESS MANAGEMENT
- e-TRANSACTIONS STATISTICS



TRUSTED E-DOCUMENT AUTHORITY

PKI-BASED TECHNOLOGY

การสร้างเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ให้นำเชื่อถือ
และมีผลทางกฎหมายเทียบเท่าเอกสารกระดาษ



ELECTRONIC DOCUMENT

ELECTRONIC BASED TRANSACTION

TRANSITION PERIOD

e-Document

พ. ๘

การทำเป็นหนังสือ/มีหลักฐานเป็นหนังสือ/มีเอกสารมาแสดง

พ. ๑๐

ต้นฉบับเอกสาร

พ. ๑๒

การเก็บรักษา

พ. ๘ วรรค ๒

การปิดอาคารแสดง

e-Signature

พ. ๕

การลงลายมือชื่อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เช่น username/password

พ. ๒๒

ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

พ. ๕ วรรค ๒

ตราประทับมีต้นบุคคลอิเล็กทรอนิกส์

Paper → e-Doc

พ. ๑๒

การแปลงเอกสารกระดาษเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

พ. ๑๐ วรรค ๔

สิ่งพิมพ์ออก (printout)

พ. ๑๑

พยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์

● - EVIDENCE

ม. ๑๑

ห้ามมิให้ปฏิเสธการรับฟังข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
เป็นพยานหลักฐานในศาล

ความน่าเชื่อถือของพยานหลักฐานดูจาก

ลักษณะหรือวิธีการที่ใช้สร้าง เก็บรักษา
หรือสื่อสารข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

ลักษณะหรือวิธีการเก็บรักษา
ความครบถ้วนและไม่มีการเปลี่ยนแปลง

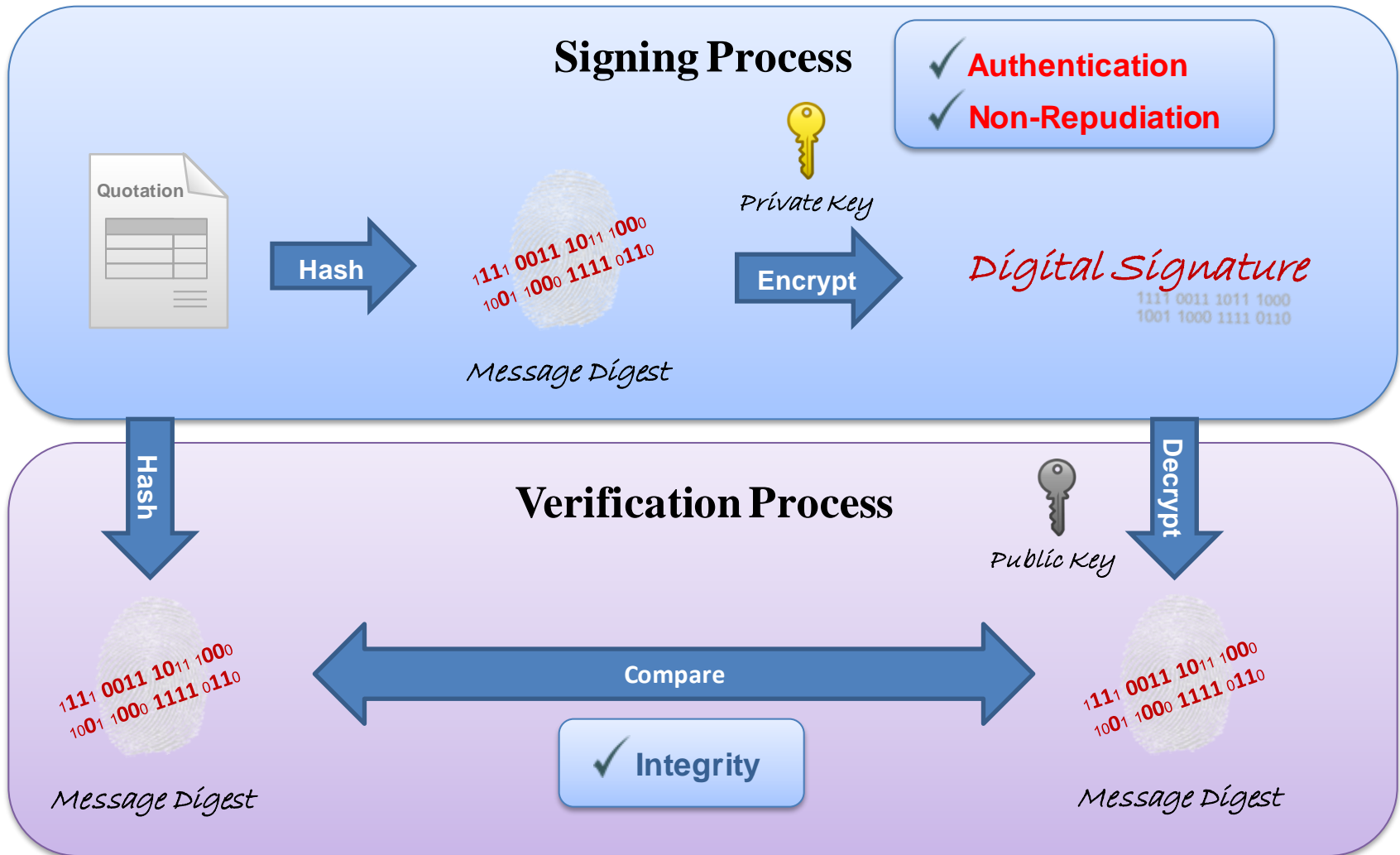
ลักษณะ วิธีการที่ใช้ในการระบุหรือแสดงตัวผู้ส่งข้อมูล

รวมทั้งพฤติการณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งปวง

มาตรา 25
วิธีการแบบปลอดภัย

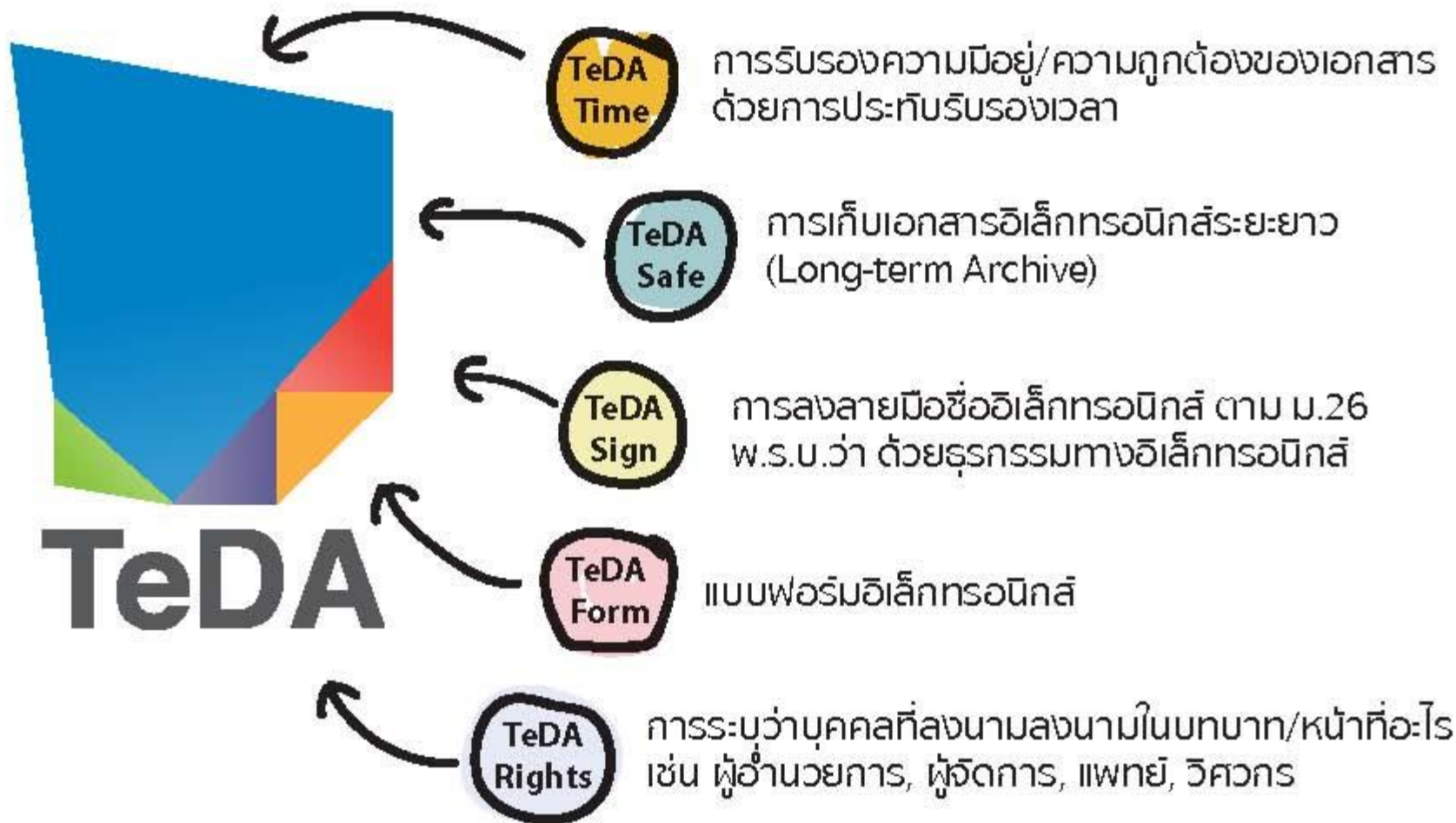
(การปฏิบัติตามมาตรา 25 จะได้ประโยชน์
จากข้อสันนิษฐานทางกฎหมาย)

ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ กับ PKI (Public Key Infrastructure)



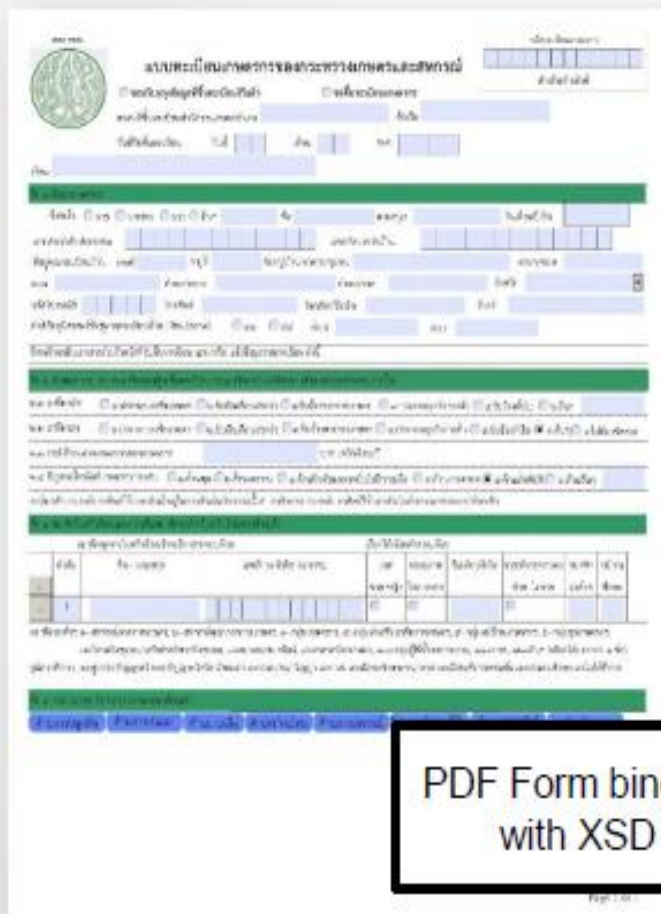
TRUSTED ELECTRONIC DOCUMENT AUTHORITY TEDA

บริการที่สร้างความน่าเชื่อถือให้กับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อสนับสนุนระบบงานอิเล็กทรอนิกส์ที่สำคัญของประเทศ



TeDA Form

PDF Form: Import/Export data



The screenshot shows a PDF form with a header containing a logo and text in Thai. Below the header are several sections of input fields, including text boxes and checkboxes. A table is visible in the lower half of the form, with columns and rows of data. At the bottom, there are navigation buttons and a page number 'Page 1 of 1'.

PDF Form binding with XSD




```

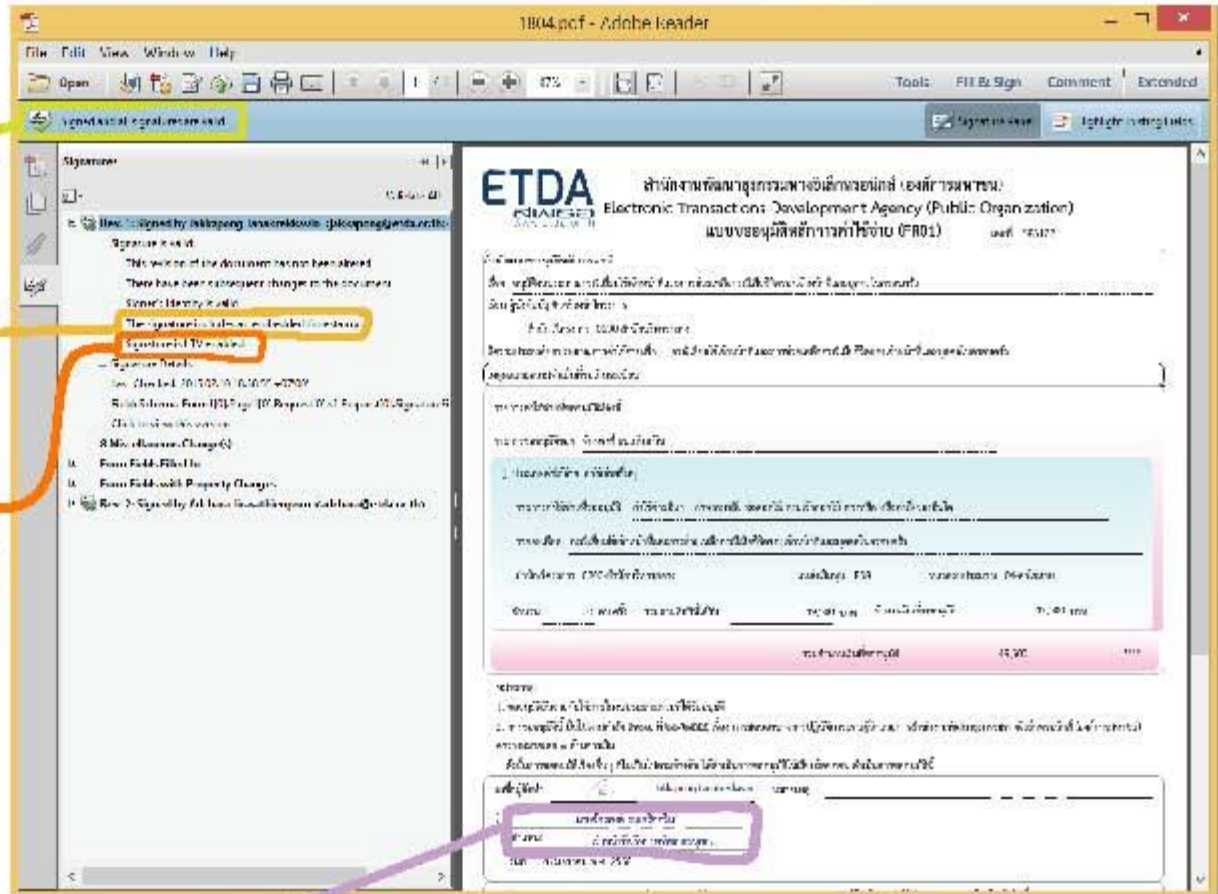
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<root>
  <header>
    <logo>
      <img alt="Logo" data-bbox="70 330 110 390"/>
    </logo>
    <title>
      <text>Title text in Thai</text>
    </title>
  </header>
  <input-sections>
    <input type="text" value="Text field 1" data-bbox="115 370 340 390"/>
    <input type="checkbox" data-bbox="220 355 235 370"/>
  </input-sections>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Column 1</th>
        <th>Column 2</th>
        <th>Column 3</th>
        <th>Column 4</th>
        <th>Column 5</th>
        <th>Column 6</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>Row 1 Col 1</td>
        <td>Row 1 Col 2</td>
        <td>Row 1 Col 3</td>
        <td>Row 1 Col 4</td>
        <td>Row 1 Col 5</td>
        <td>Row 1 Col 6</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
  <bottom>
    <page-number>
      <text>Page 1 of 1</text>
    </page-number>
  </bottom>
</root>

```

XML



ระบบประกันรับรองเวลา



แสดงผลการตรวจสอบเอกสาร/
ลายมือชื่อ

ประกันเวลาเพื่อรับรองการมีอยู่/
ความถูกต้องของเอกสาร

สามารถตรวจสอบเอกสาร/
ลายมือชื่อได้ภายหลัง
แม้จัดเก็บเป็นระยะเวลา
(LONG-TERM VALIDATION)

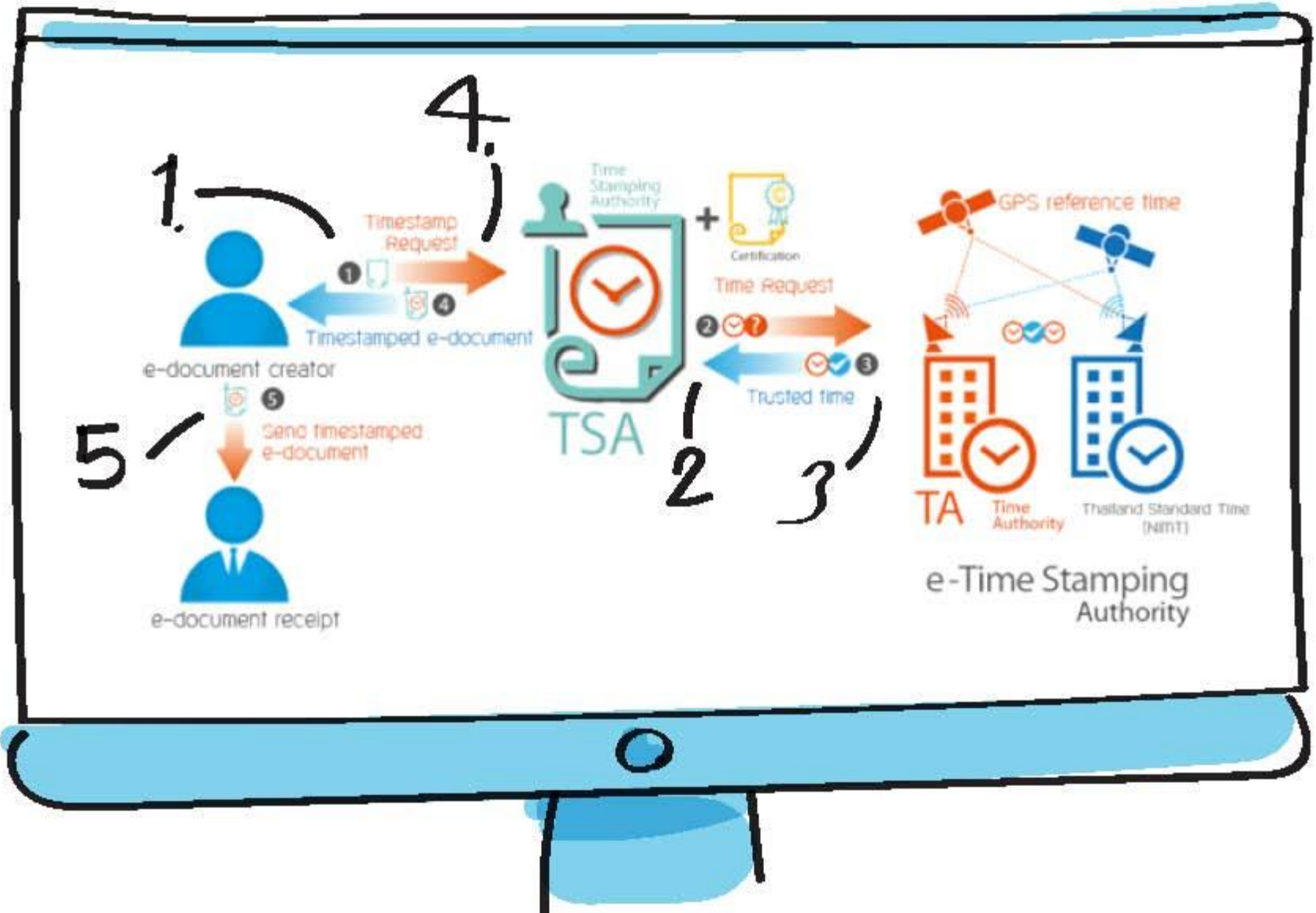
การลงลายมือชื่อในรูปแบบภาษาไทย
พร้อมการระบุตำแหน่ง
หน้าที่ในขณะลงนาม

TeDA
Sign

TeDA
Rights

TeDA
Time

ตัวอย่างการลงลายมือชื่อดิจิทัล/ประทับรับรองเวลา

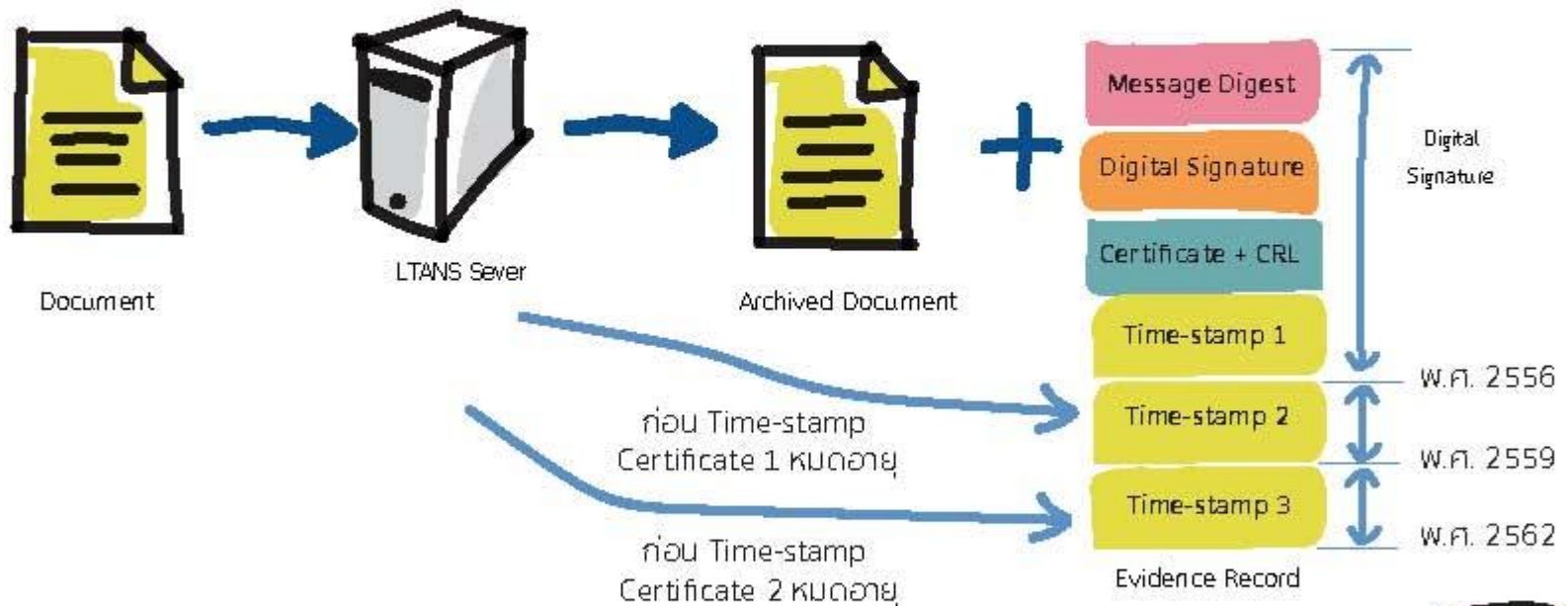


การเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ระยะยาว (LONG-TERM ARCHIVE)

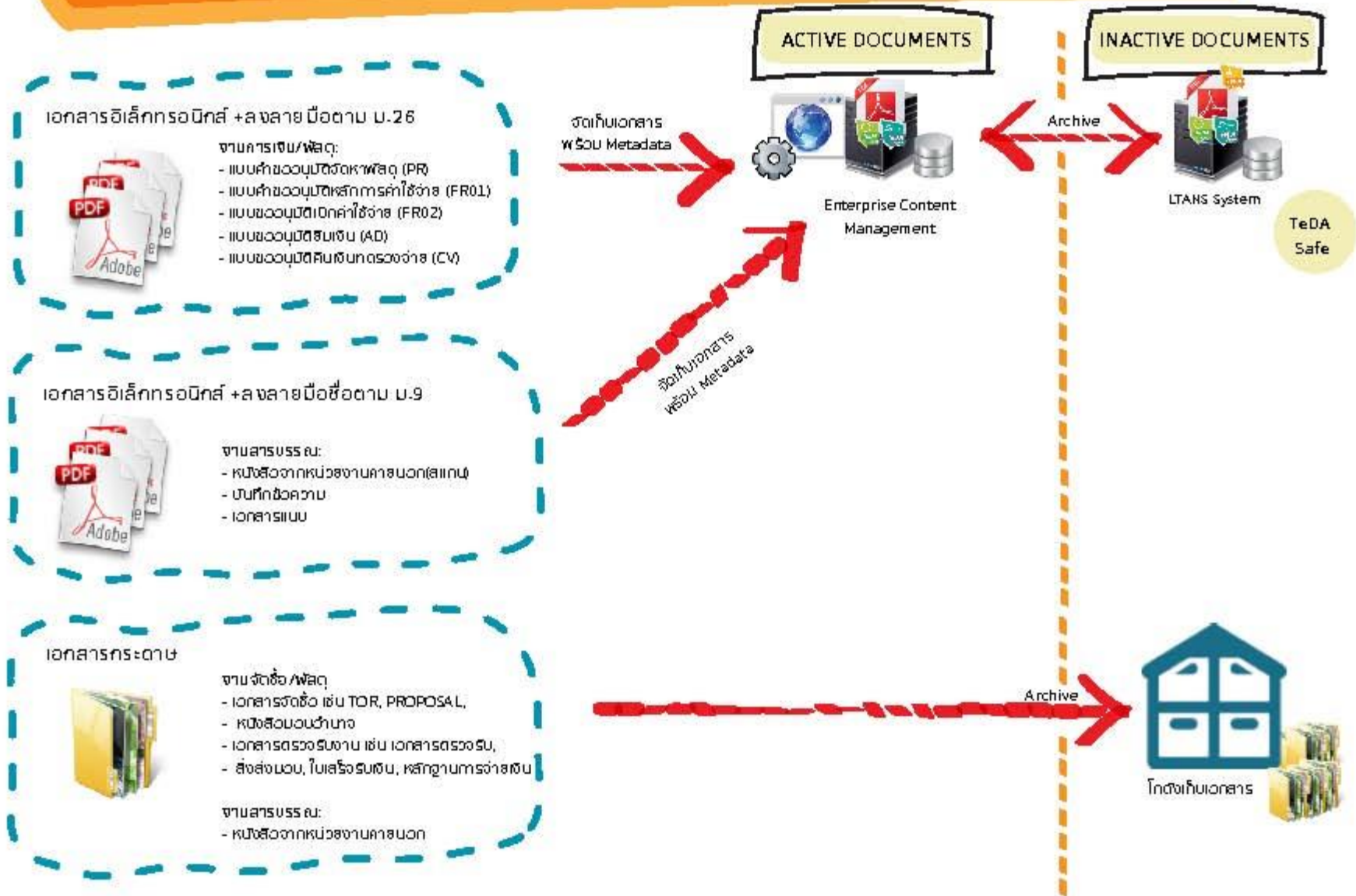
Long-term Archiving and Notary Service (LTANS)

เป็นระบบที่ช่วยในการเก็บรักษาเอกสารและช่วยในการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน (Integrity) สำหรับเอกสารที่จำเป็นต้องเก็บรักษาเป็นระยะเวลานาน เช่น พิณยกรรม เวชระเบียน สัญญา สารบบคดี เป็นต้น

กลไกในการรักษาความถูกต้องครบถ้วนของเอกสาร



การบริหารจัดการเอกสารภายใน สพร. ในปัจจุบัน (AS-IS)



การบริหารจัดการเอกสารภายใน สพรอ. ในอนาคต (TO-BE)

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ + ลงลายมือตาม ม.26



งานการเซ็น/ผลิต:

- แบบคำขออนุมัติจัดทําผลิต (PR)
- แบบคำขออนุมัติหลักการค่าใช้จ่าย (FR01)
- แบบขออนุมัติเปิดค่าใช้จ่าย (FR02)
- แบบขออนุมัติสิ้นเงิน (AD)
- แบบขออนุมัติสิ้นทุนทดวงจํา (CV)

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ + ลงลายมือชื่อตาม ม.9



งานสารบรรณ:

- หนังสือจากหน่วยงานนอก(สแกน)
- บันทึกข้อความ
- เอกสารแบบ

เอกสารกระดาษ

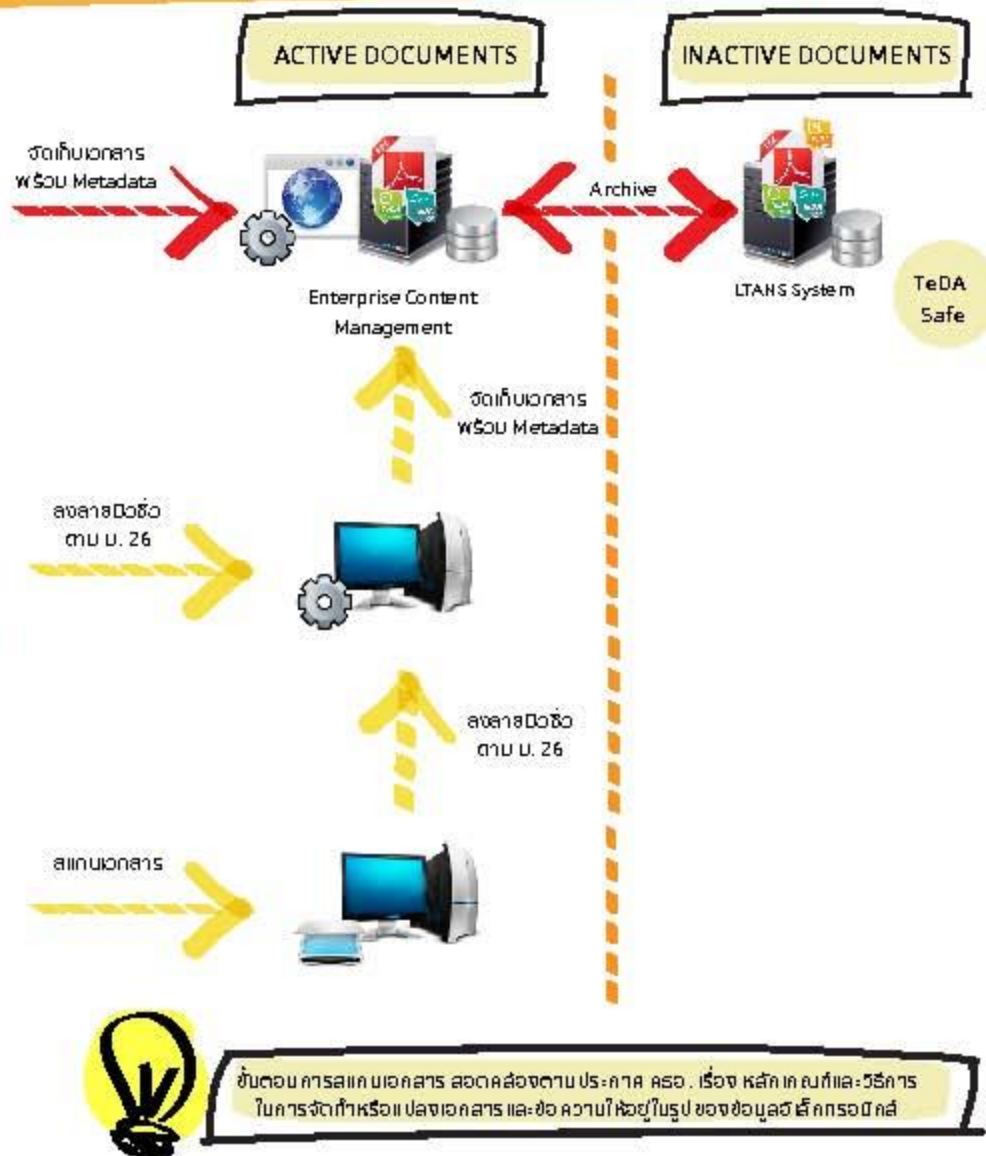


งานจัดซื้อ/ผลิต

- เอกสารจัดซื้อ เช่น TOR, PROPOSAL,
- หนังสือมอบหมาย
- เอกสารตรวจสอบงาน เช่น เอกสารตรวจสอบ,
- สิ่งส่งมอบ, ใบเสร็จรับเงิน, หลักฐานการจ่าย

งานสารบรรณ:

- หนังสือจากหน่วยงานนอก

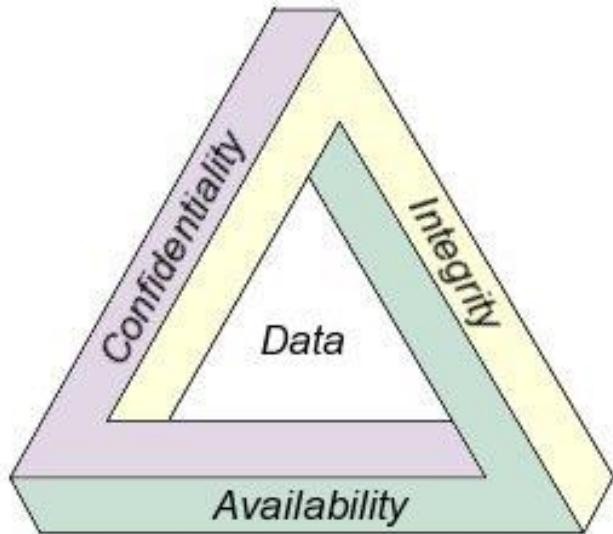




**วิเคราะห์ภัยคุกคามไซเบอร์
และ กรณีศึกษาจากไทยเซิร์ต**

การกระทำผิดทางคอมพิวเตอร์ - ต่อระบบ/ต่อข้อมูล

กำหนดมาตรการในการป้องกัน
และปราบปรามการกระทำ
ความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

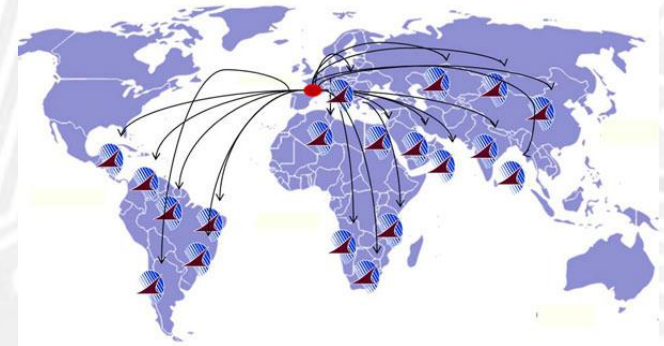
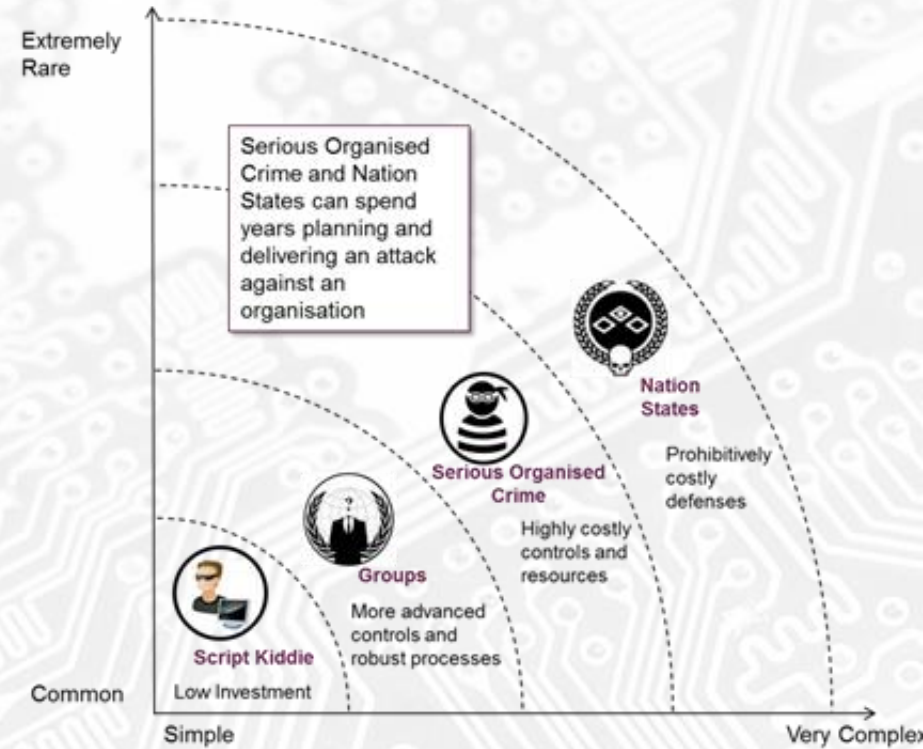


รวมทั้งคุณสมบัติอื่น ได้แก่ ความถูกต้องแท้จริง (Authenticity)
ความรับผิดชอบ (Accountability) การห้ามปฏิเสธความรับผิดชอบ
(Non-repudiation) และความน่าเชื่อถือ (Reliability)

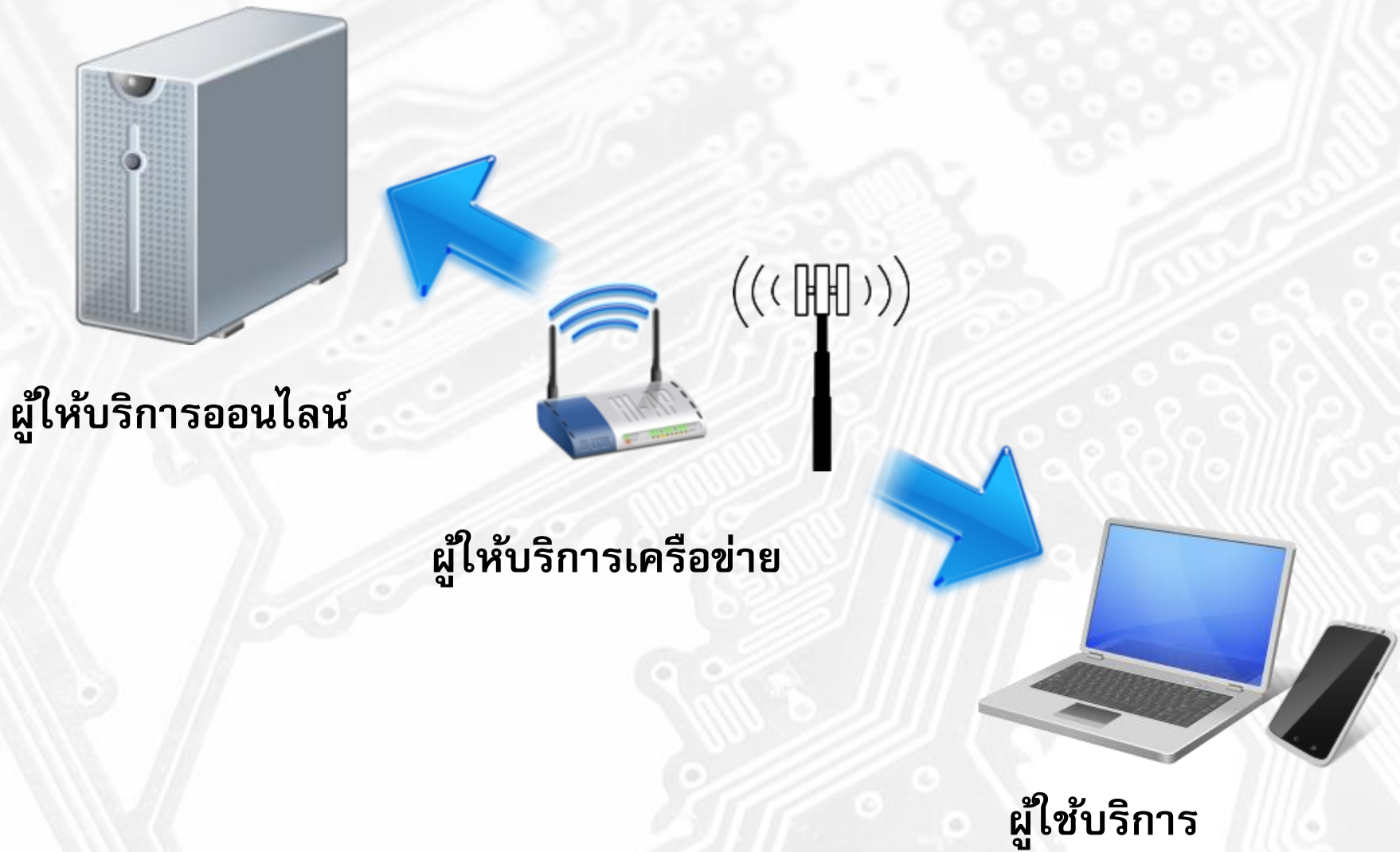
ความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ (Information Security)
C.I.A. = หลักการพื้นฐานของ Information Security และ Cybersecurity

รูปแบบภัยคุกคามและการกระทำผิดทางคอมพิวเตอร์

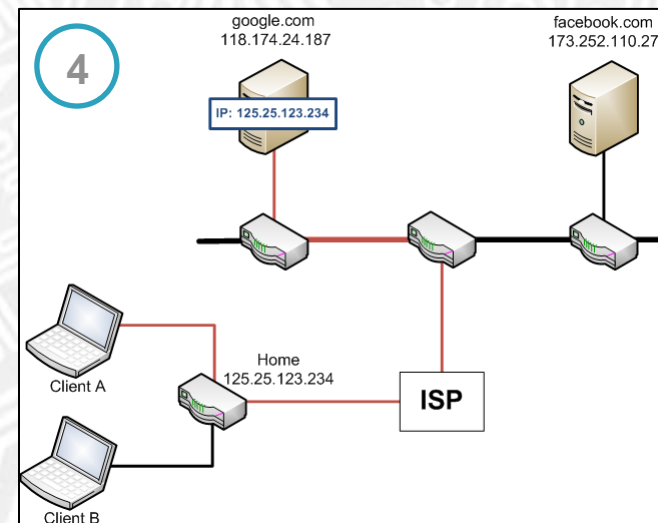
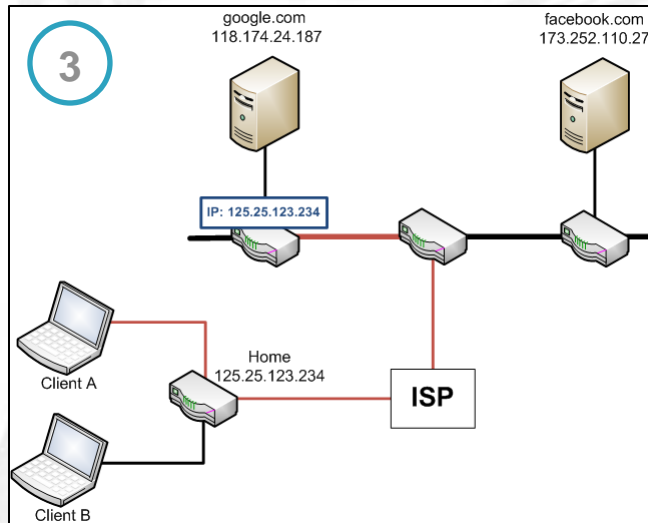
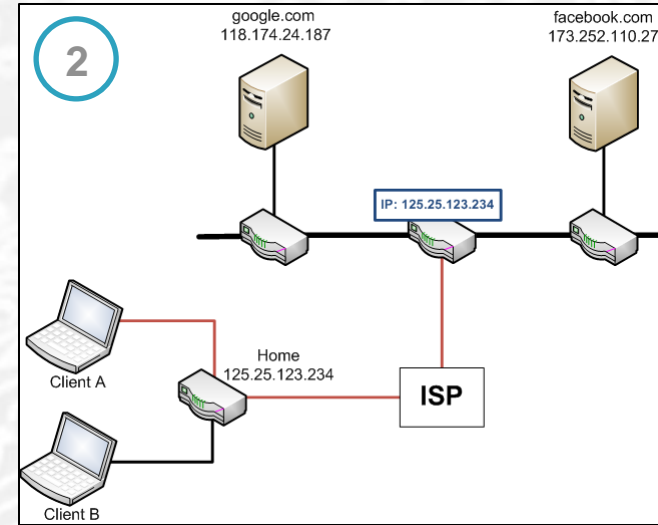
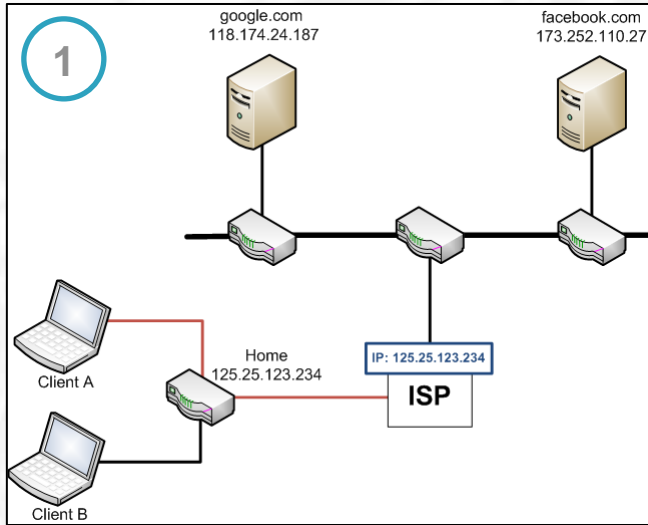
- ผู้กระทำความผิดอยู่ตรงไหนก็ได้ในโลก
- ความเสียหายกระทบถึงคนจำนวนมาก & รวดเร็ว
- ใช้เทคโนโลยีที่ซับซ้อนในการกระทำ ความผิด
- ยากต่อการตรวจพบร่องรอยการกระทำผิด
- ยากต่อการจับกุมและนำผู้กระทำผิดมาลงโทษ
- สามารถริเริ่มการกระทำความผิดครั้งใหม่ได้โดยรวดเร็ว



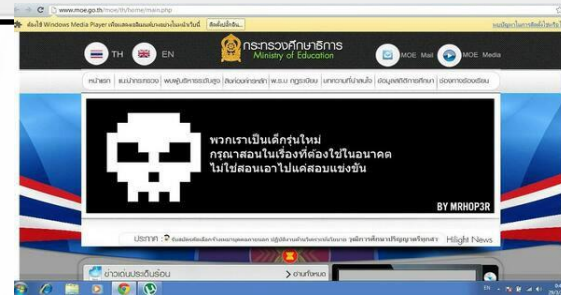
หลักการทำงานการสื่อสารบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์



การสื่อสารในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผ่าน ISP



จะเกิดอะไรขึ้นถ้าสิ่งใดสิ่งหนึ่งทำงานผิดปกติ?



เซิร์ฟเวอร์ถูกแฮ็ก

Defacement/Phishing



ถูกดักรับข้อมูลจากเครือข่าย

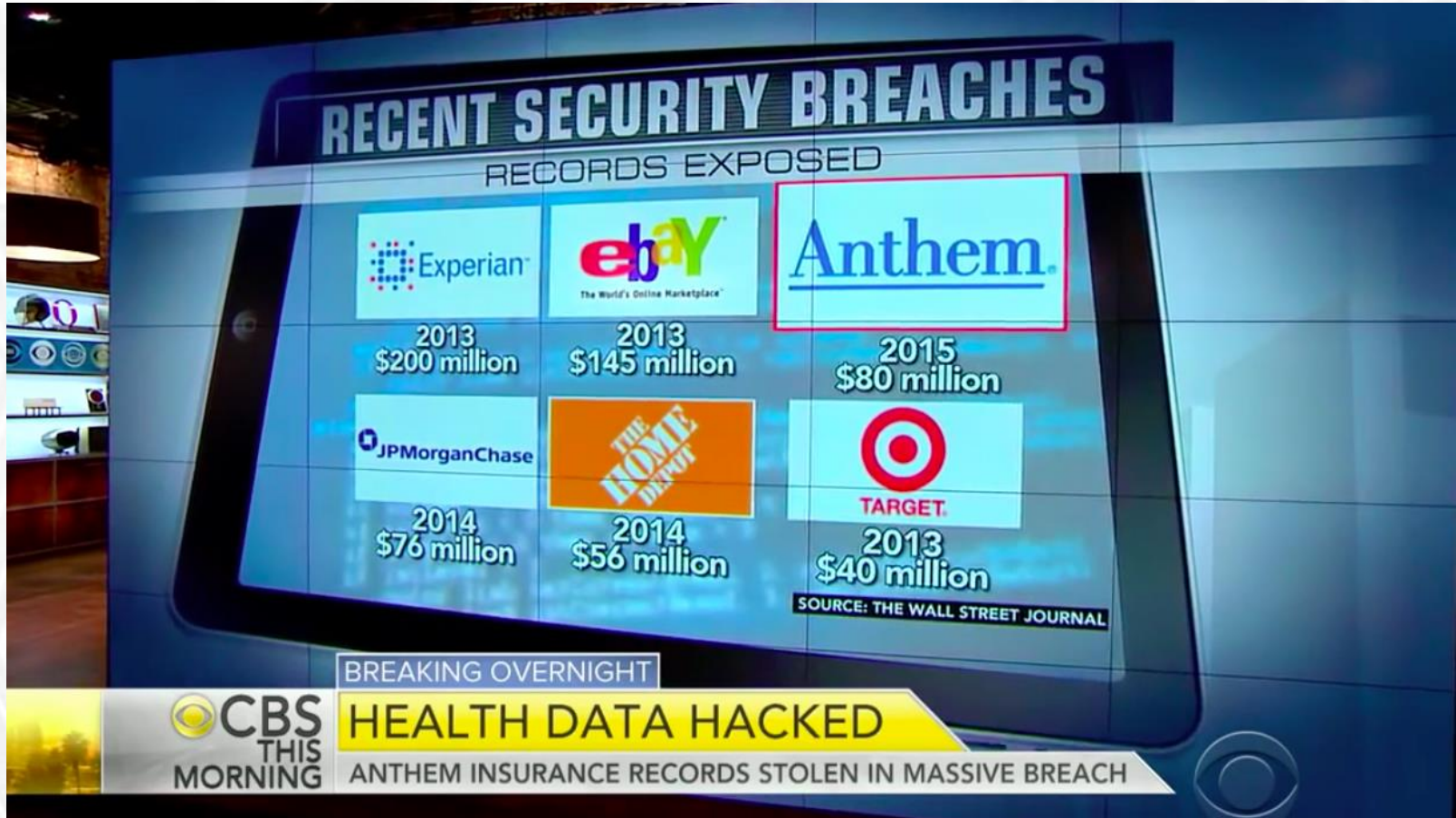


เครื่องถูกผู้ประสงค์ร้ายใช้เป็น
เครื่องมือในการกระทำผิด

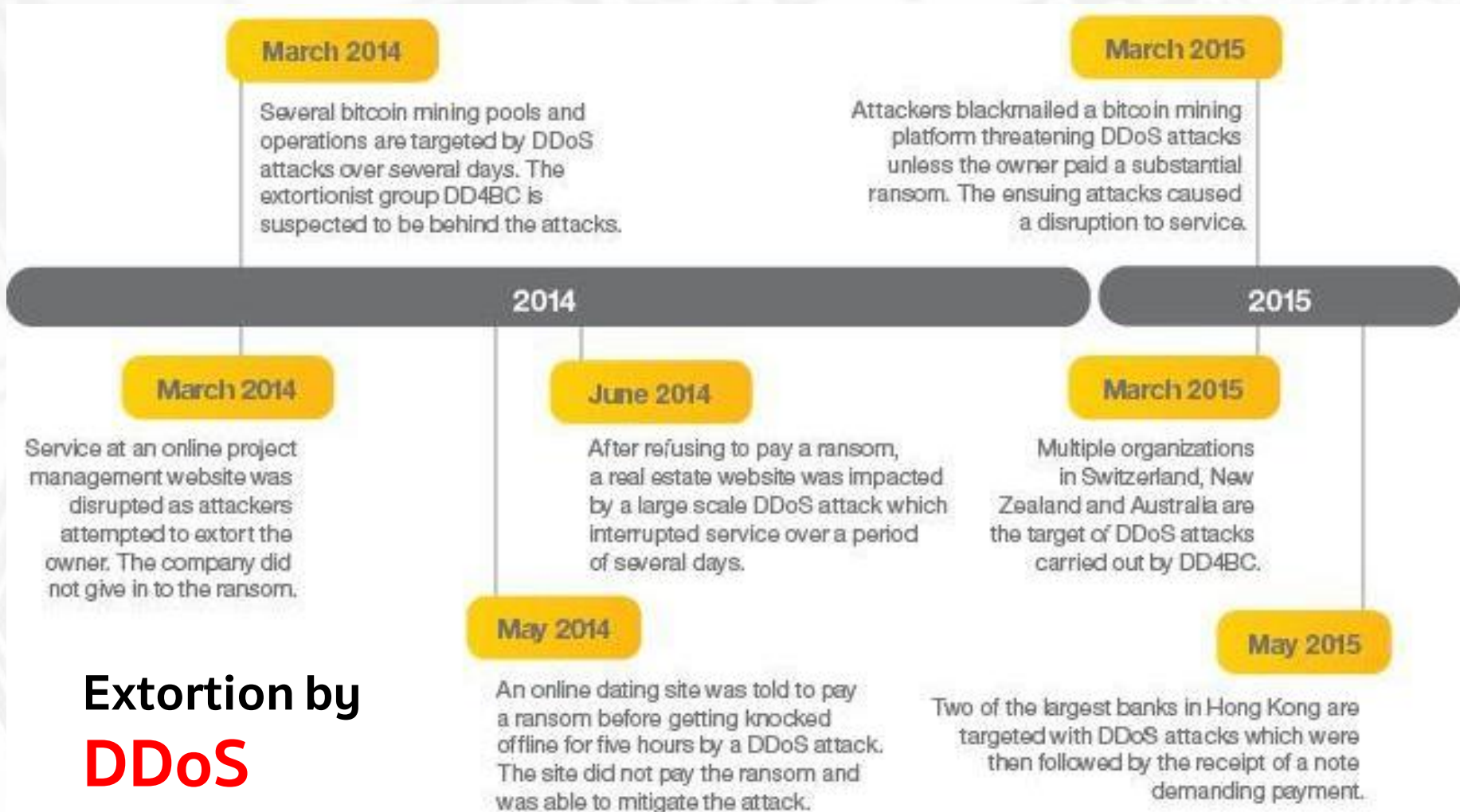


เครื่องติดตามแวร์ขโมยข้อมูล

ความเสี่ยงของข้อมูลที่มาพร้อมกับเทคโนโลยี



ความเสี่ยงของบริการที่มาพร้อมกับเทคโนโลยี



Extortion by DDoS



กรณีศึกษาจาก THAICERT
- INTERNET FRAUD

Phishing / Web defacement

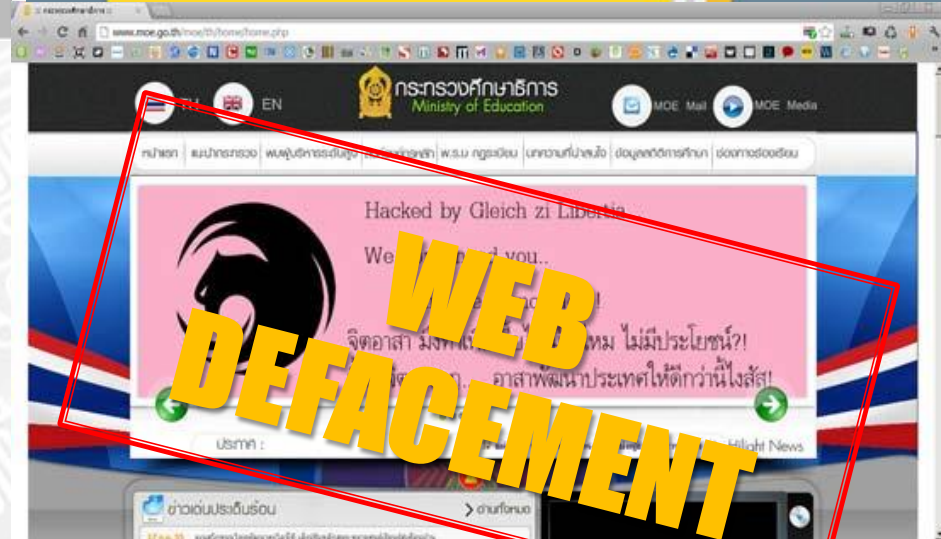


From: "Kasikorn Bank Plc" <e-alert@kasikornbank.com>
To: <[REDACTED]@[REDACTED].com>
Sent: 4 กุมภาพันธ์ 2553 1:25
Subject: New Security Message From Kasikorn Bank Plc

In the last few weeks, our Online Banking Security team has observed multiple logon attempts on your internet banking account from different blacklisted IP's. For your safety we have decided to suspend your access. You will need to verify your identity by.

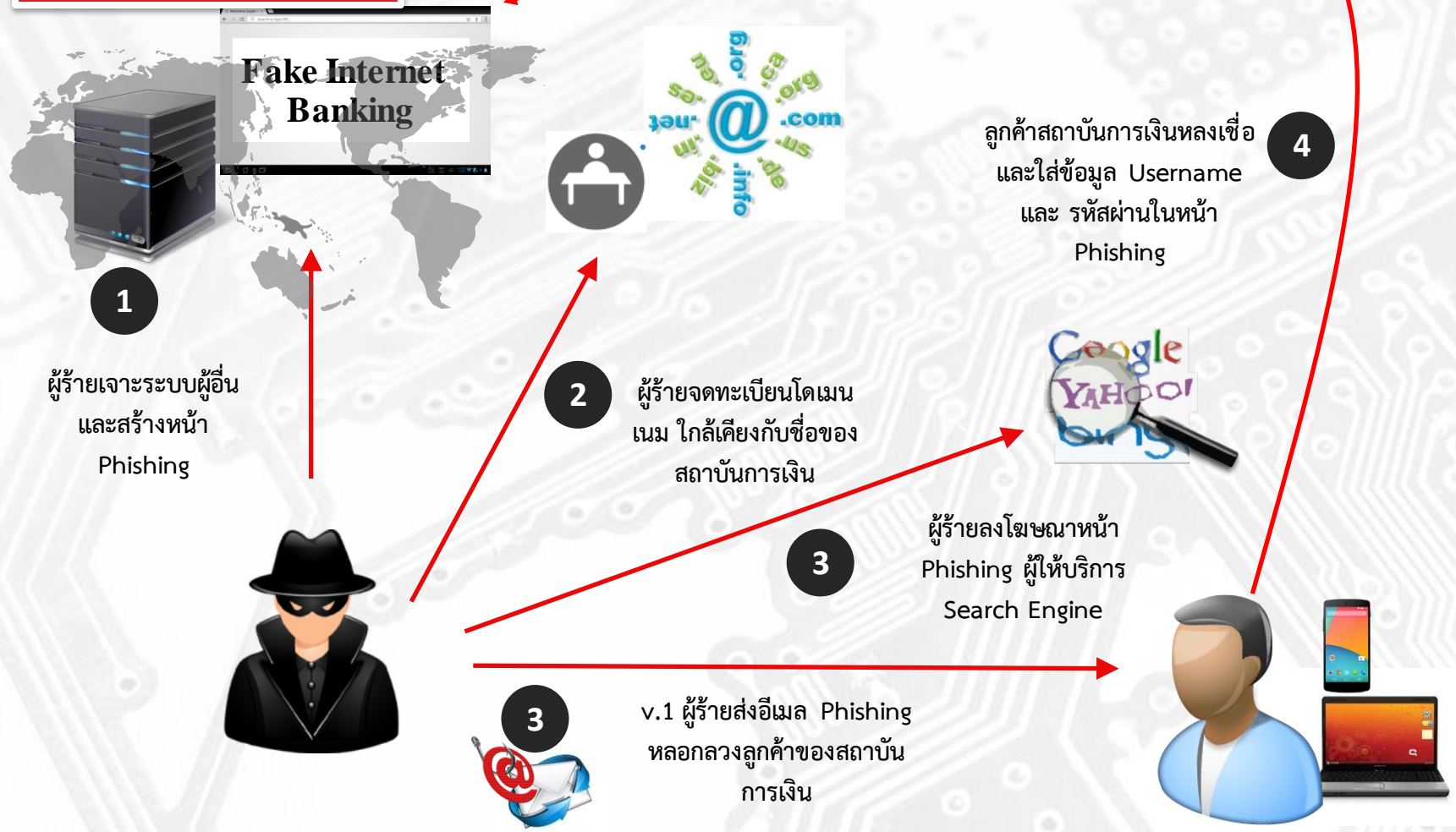
[CLICK HERE TO VERIFY](#) → กรุณาอย่าคลิกลิงค์ใด ๆ ที่อยู่ในอีเมลหลอกลวงนี้

Customer Service
KASIKORNBANK Pic.

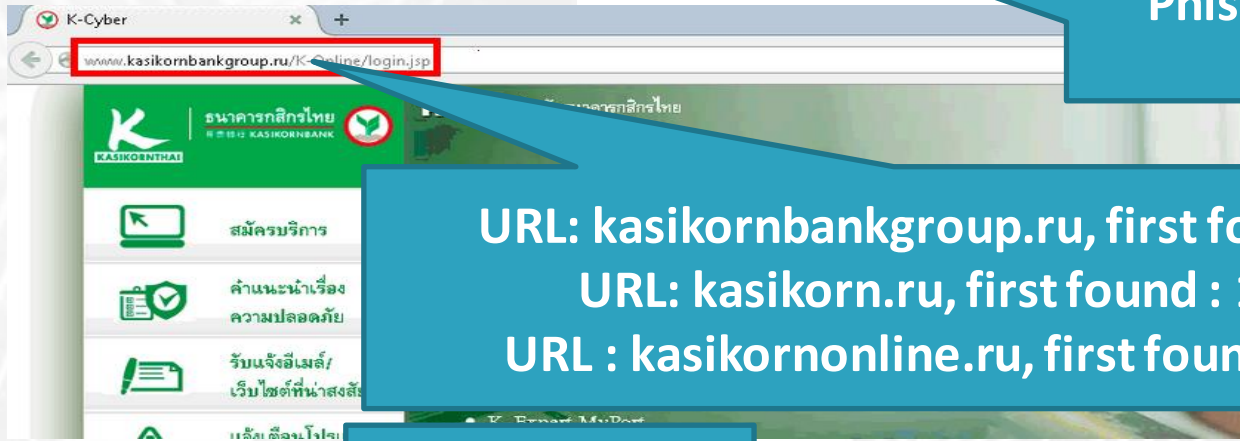
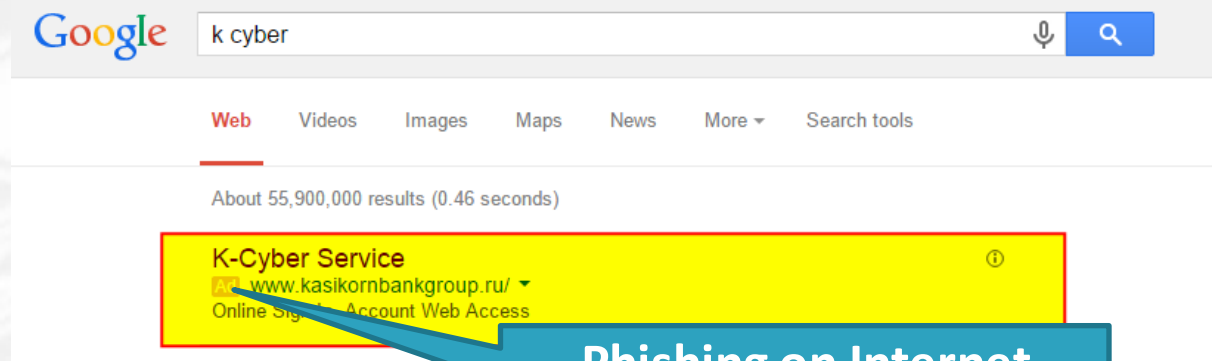


Internet Fraud – Phishing 2.0

Feb - Jun 2015



Phishing Case Study



Phishing on Internet Advertising

URL: kasikornbankgroup.ru, first found: 6/3/58
URL: kasikorn.ru, first found : 13/3/58
URL : kasikornonline.ru, first found : 15/3/58

Host on Latvia

Host on Netherland

% Abuse contact for '193.105.240.255'
inetnum: 193.105.240.255-193.105.240.255
netname: TONOVA-35
descr: Sia Vps Hosting
country: LV
org: ORG-STAS35-RIPE

160.0/23 -> 91.224.160.79
Search
Description: Bergdalen Ltd.
Location: Netherlands (NL)
Registry: ripe

Malware stealing Bank OTP

Feb 2013

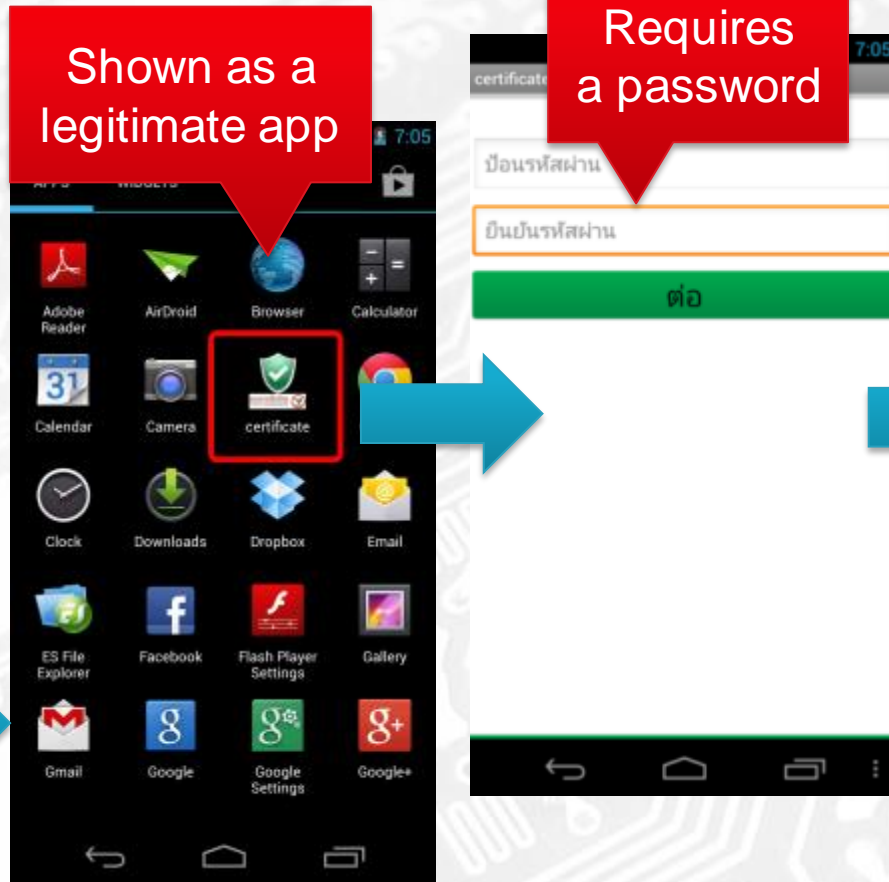
Downloaded outside Google Play

Shown as a legitimate app

Requires a password

Sends user's info via SMS to the attacker

Pass : xxx
OTP : yyy



A remote control Trojan for OTP Interception

เครื่องของเหยื่อ
ตอบรับการ
ควบคุม

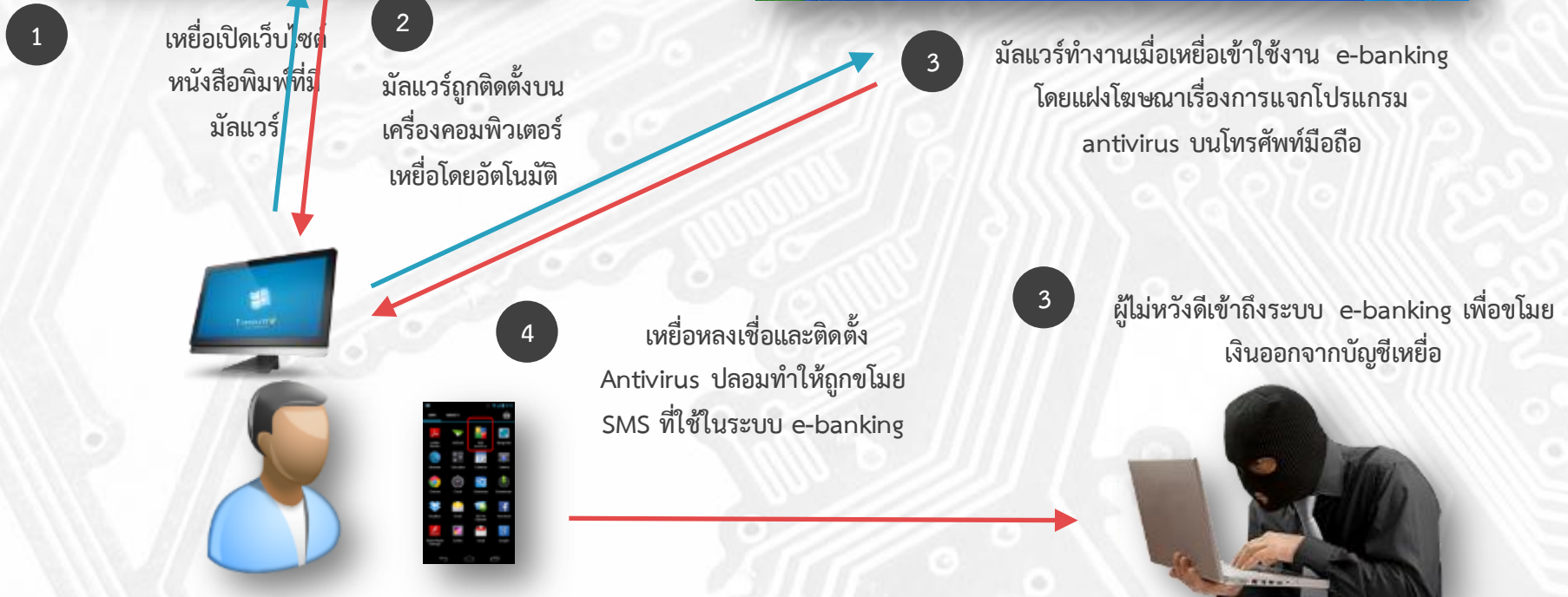
เครื่องของเหยื่อส่ง
ต่อ SMS ที่ได้รับไป
ให้กับผู้โจมตี



ผู้โจมตี ส่งคำสั่งเข้า
มาควบคุมเครื่องของ
เหยื่อ

Watering Hole/Multi Stage & e-banking Trojan

May 2013



eBanking Fraud : eBanking Trojan

Jan 2014

เหยื่อถูกหลอกให้รันไฟล์มัลแวร์

1



2

มัลแวร์เชื่อมต่อและส่งข้อมูลกลับมาที่ C&C (เครื่องของแฮกเกอร์) เช่น ข้อมูล Keylogger เป็นต้น



```
https://online.kasikorn[Enter]  
myUsername[Tab]myPassword  
[Enter]..
```



3

ผู้ไม่หวังดีแจ้งขอทำซิมเบอร์โทรศัพท์มือถือของเหยื่อใหม่



4

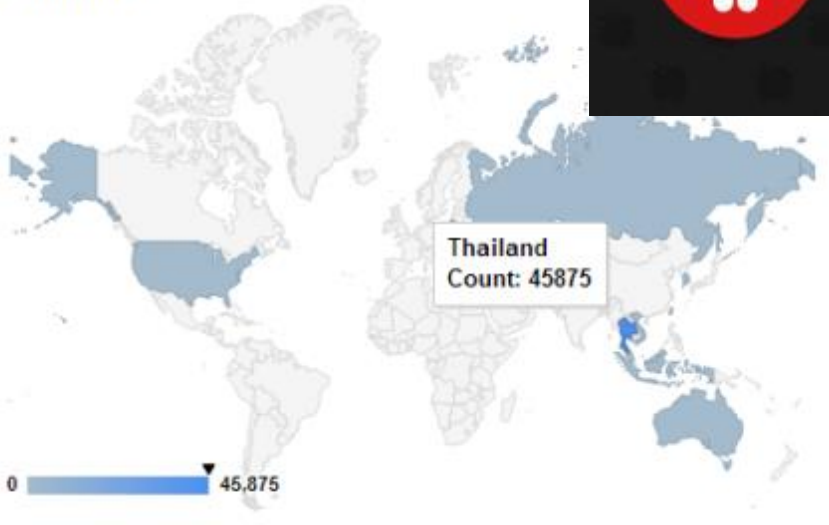
ผู้ไม่หวังดีเข้าสู่ระบบ e-Banking ด้วยบัญชีผู้ใช้งานของเหยื่อโดย SMS ยืนยันการโอนเงินถูกส่งไปยังโทรศัพท์มือถือของแฮกเกอร์แทน



Android SMS Trojan แจ็ง.apk

Aug 2014

Countries



ระวังภัย มัลแวร์ใน Android (แจ็ง.apk, รับทราบ.apk)
แพร่กระจายด้วยการส่ง SMS

ผู้ใช้งานอาจถูกขโมย OTP ของระบบ E-Banking ได้ทันที

26 Aug - <http://goo.gl/pbS3Tj>

25 Aug - <http://goo.gl/INFLXN>

23 Aug - <http://goo.gl/AjT773>

22 Aug - <http://goo.gl/YzeUVx>

21 Aug - <http://goo.gl/q87XnM>

13 Aug - <http://goo.gl/WhVvXT>

12 Aug - <http://goo.gl/NPD8sd>

Malware โจมตีผู้ใช้งาน Android แพร่กระจายทาง SMS ตัวอย่างข้อความ “ข้อความ “(ชื่อผู้ติดต่อในโทรศัพท์), แจ็งให้ทราบการจัดส่งของคุณ <http://goo.gl/NPD8sd>” และมีความสามารถในการขโมย OTP ของธนาคาร

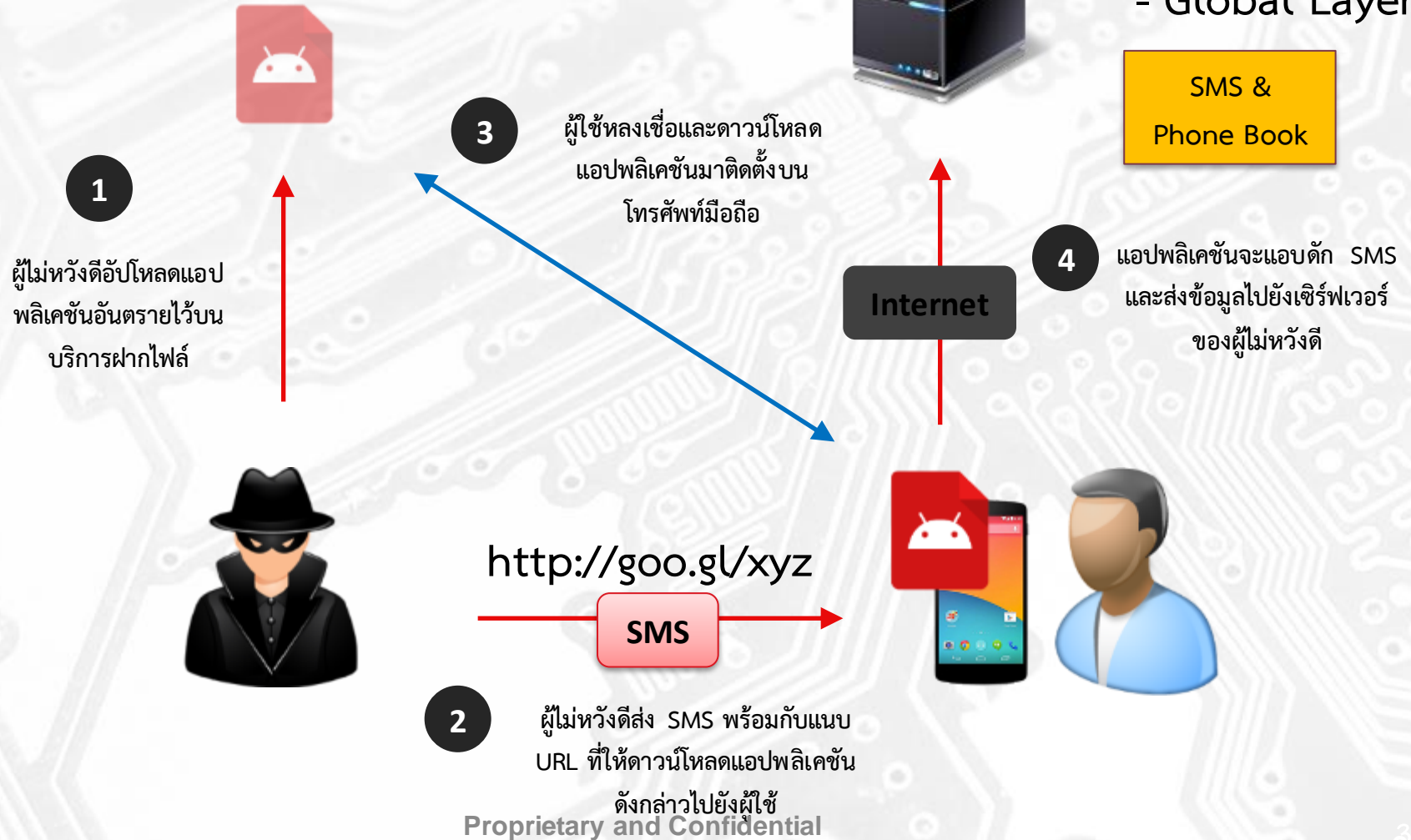
การทำงานของมัลแวร์ แจ็ง.apk และ รับทราบ.apk



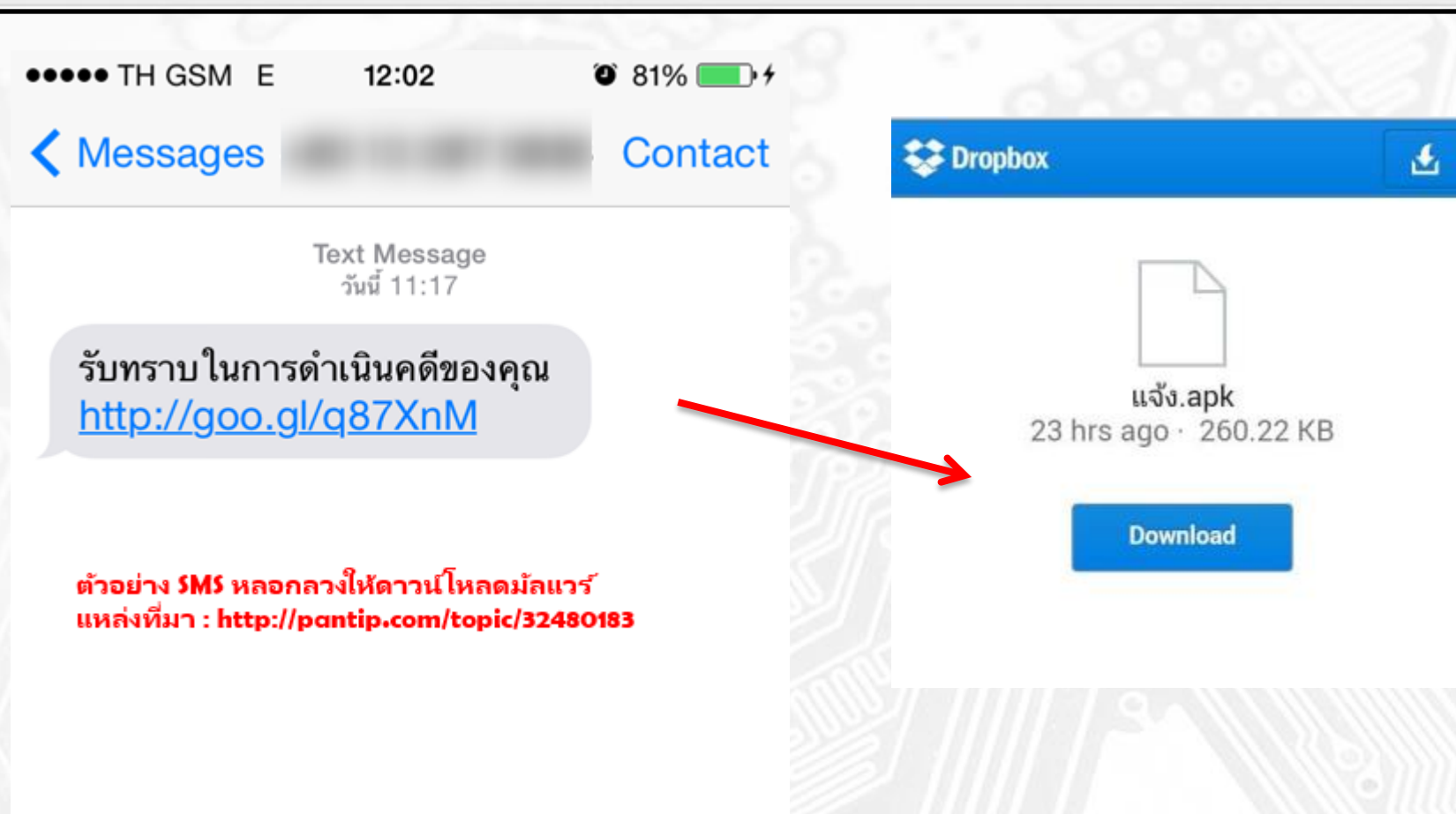
- i3d

- Global Layer

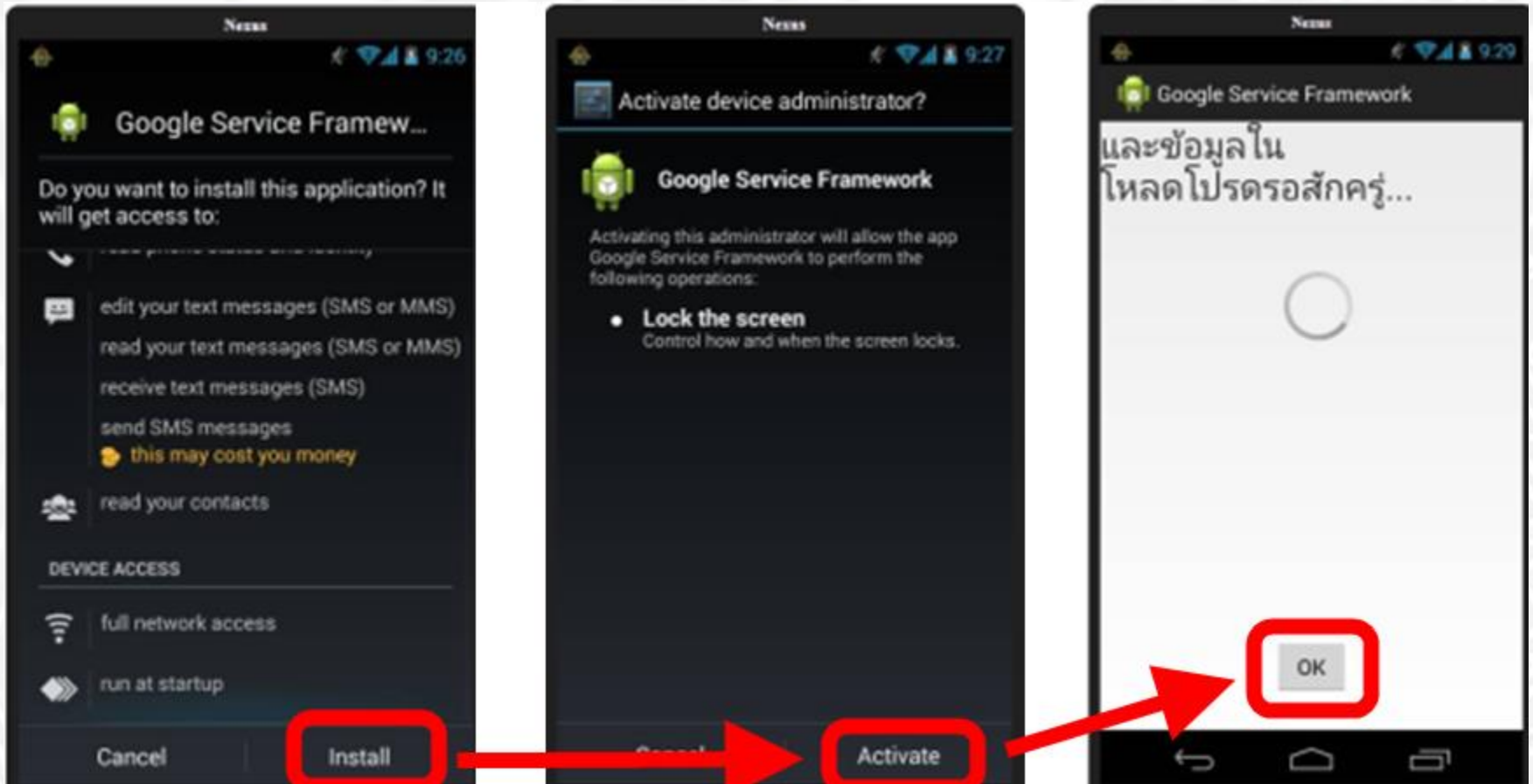
SMS &
Phone Book



ตัวอย่าง SMS หลอกลวงที่ผู้ใช้ได้รับ



ตัวอย่างจำลองการติดตั้งมัลแวร์ของผู้ใช้



แฮกเราเตอร์ เพื่อขโมยข้อมูลและฝังมัลแวร์

เหยื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตที่บ้าน
และมีการเปิดเว็บไซต์ธนาคาร

ออนไลน์

1



เว็บไซต์ธนาคารออนไลน์จริง



Legitimate DNS

3

เหยื่อเชื่อมต่อไปยัง DNS
server ของแฮกเกอร์

Illegitimate DNS



เหยื่อถูก Redirect ไปยังเว็บไซต์
ปลอม ซึ่งมีการหลอกให้ติดตั้ง

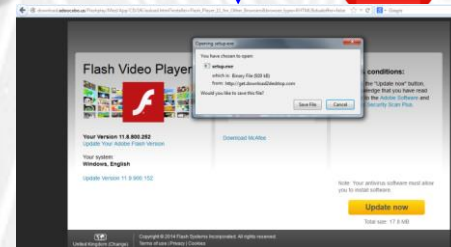
4

โปรแกรมปลอม (มัลแวร์)



2

ผู้ไม่หวังดีโจมตีช่องโหว่ของเราเตอร์
เพื่อเข้าควบคุมการทำงานของอุปกรณ์
โดยมีการเปลี่ยนการตั้งค่า DNS
server ให้ชี้ไปยังเครือข่ายของแฮก
เกอร์แทน



Jan 2015

Proprietary and Confidential

กรณี อีเมลปลอมหลอกให้โอนเงินกับ SME ไทย



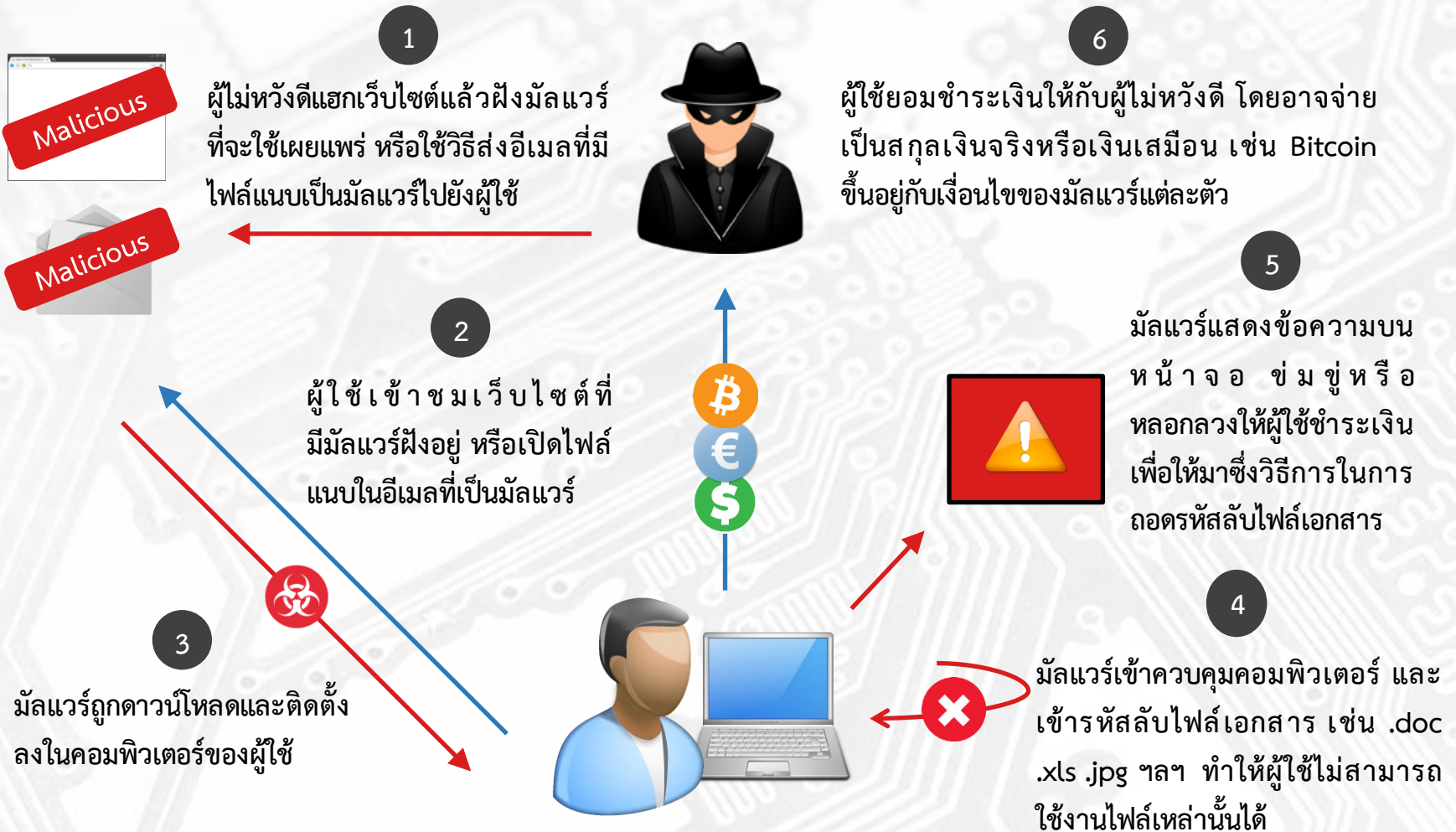
2014 - 2015



Proprietary and Confidential


ผู้ซื้อหลงเชื่อและโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารของโจร

การโจมตีผู้ใช้งานด้วยมัลแวร์เรียกค่าไถ่ (Ransomware)



2014-2015

การข่มขู่จะโจมตีธนาคารด้วยวิธีการ DDoS

- 
- ต.ค.58 ธนาคารพาณิชย์ 5 แห่ง ได้รับเมลข่มขู่จากกลุ่มแฮกเกอร์ Armada Collective ว่าจะโจมตีบริการของธนาคารด้วยวิธีการแบบ DDoS ในวันที่ 25 ต.ค. 58 หากไม่จ่ายเงินจำนวน 50 Bitcoin หรือประมาณ 16,519.50 เหรียญสหรัฐ
- ต.ค.58 ไทยเซิร์ต สพรอ. แจ้งมาตรการรับมือการโจมตีแบบ DDoS และได้เริ่มประสานงานให้เครื่องที่เป็นต้นกำเนิดการโจมตียุติการโจมตี (Take Down)
- ต.ค.58 ไทยเซิร์ต สพรอ. ประสานผู้ให้บริการ email ในประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน พร้อมกับประสานงานกับหน่วยงานในเครือข่ายความร่วมมือ CERT ในการขอข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้ชื่ออีเมล armadacollective@?.de เพื่อสืบหาผู้กระทำความผิด
- พ.ย. 58 ไทยเซิร์ต สพรอ. ประสานกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย เพื่อขอความร่วมมือในการแจ้งเหตุสถานการณ์ DDoS ที่อาจเกิดขึ้นมายังไทยเซิร์ต สพรอ. เพื่อใช้ในข้อมูลในการประสานแก้ไขปัญหา

คำอธิบายศัพท์

DDoS (Distributed Denial of Service) การโจมตีระบบไอทีรูปแบบหนึ่งที่มีมุ่งหวังให้เกิดผลกระทบต่อสภาพความพร้อมใช้งานของระบบ โดยอาศัยการโจมตีจากหลายแหล่ง

Bitcoin เป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ซื้อสินค้าหรือบริการทางอินเทอร์เน็ต โดยมูลค่าขึ้นอยู่กับอุปสงค์และอุปทาน และมีช่องทางแลกเปลี่ยนเป็นเงินสดได้ ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนการทำธุรกรรมแบบนิรนาม ณ วันที่ 2 พ.ย. 58 1 Bitcoin = USD 330.39
<http://www.coindesk.com/price/>

The background of the slide is a light gray, semi-transparent pattern of a printed circuit board (PCB). It features intricate traces, pads, and vias, creating a complex geometric and technical design. The pattern is centered and fills most of the slide area.

การบริหารจัดการภัยคุกคามไซเบอร์

New Landscape - New Challenges

Last 10 years, see the growth of encrypted traffics (by service providers and malware) More malwares are using PDF as a container

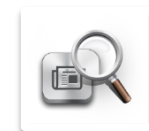
- Internet of Things is coming to your organization
 - Things are about you as a consumer and sensors
 - Compute Power (Cloud)
 - Network Connectivity (Internet, LTE, WIFI)
 - Proximity Communication (NFC, Bluetooth)
- Implication
 - Hard to define your enterprise network perimeter
 - Patch management is impossible (things use too many Oses and Apps)
 - Goal of Security shifts from damage containment to minimize adverse impact
 - Require timely detection and response



The Inconvenient Truth



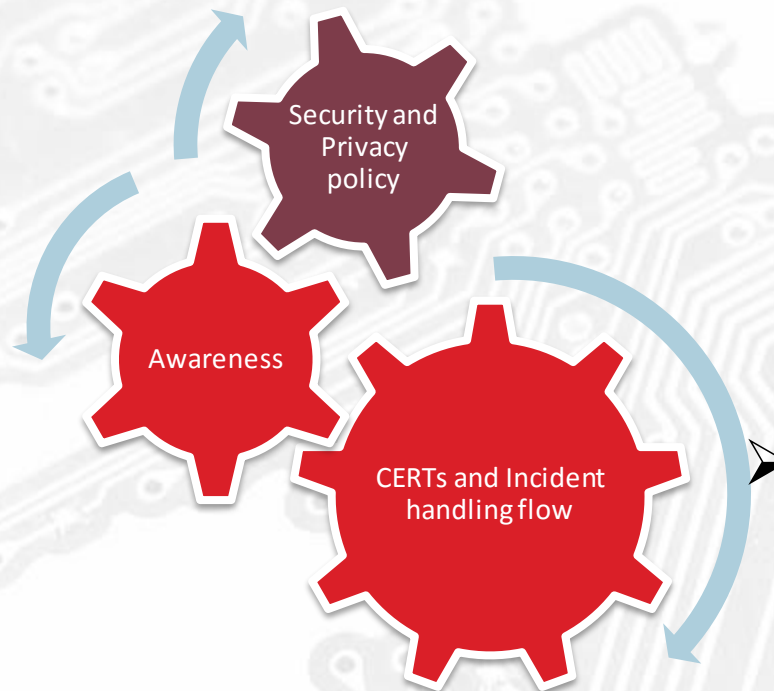
Protection is Ideal
But
Detection is a Must



If you have **not detected an attack**/compromise in the last 6 month, it is not because it is not happening – it is because you are **not looking in the right areas**

Approaches to cope with Cyber Threats

- Encourage public and private organizations to have security and privacy policies that are in line with international standards and best practices



- Raise awareness to ensure that individuals are equipped with sufficient knowledge and skills to protect themselves against cyber attacks.

- Bring together CERTs to create the incident handling flow, allows cybersecurity incident to be handle effectively.

ไทยเซิร์ต : Thailand Computer Emergency Response Team

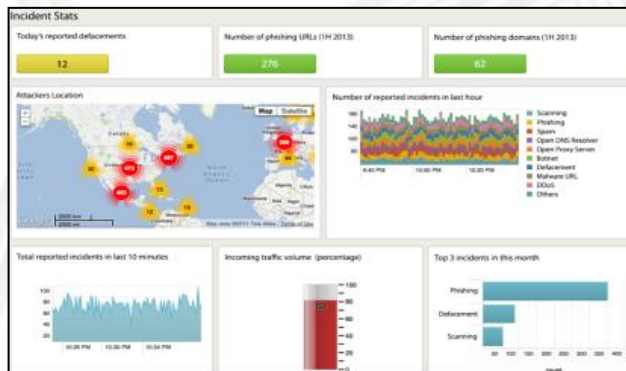


“to improve the nation’s cybersecurity”

- 1) 24x7 operations center
- 2) Worldwide Collaboration & Coordination
- 3) ยกระดับการปกป้อง Critical Information Infrastructure

ตัวอย่างงานบริการ ไทยเซิร์ต

- การเฝ้าระวังภัยคุกคามไซเบอร์กับระบบสารสนเทศภาครัฐ
- การวิเคราะห์ภัยคุกคามของไทยเซิร์ต
- ระบบ Cyberthreat Information Sharing
- จัดอบรมและสอบ, เตรียมความพร้อม บุคลากรด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- การสร้าง awareness ทั้ง online-offline



ThaiCERT

Thailand Computer Emergency Response Team

Accredited
since 01 Oct 2015

Fields describing the team

Team Details

Official Name
Thailand Computer Emergency
Response Team

Short Name
ThaiCERT

Country
 Thailand

Established
01 Oct 2000

Host Organisation
ETDA (Electronic Transactions
Development Agency), a public
organization under supervision by
the Ministry of Information and
Communication Technology



Constituency

Constituency Type
Government, National

Country of Constituency
Thailand

ASNs, Domains, IP ranges
- *.th -

Description
All of Thailand (.th)

Coordinate with >370 CERTs

กรอบการบริหารจัดการ Cybersecurity และขั้นตอนการรับมือภัยคุกคาม

NIST Cyber Security Framework

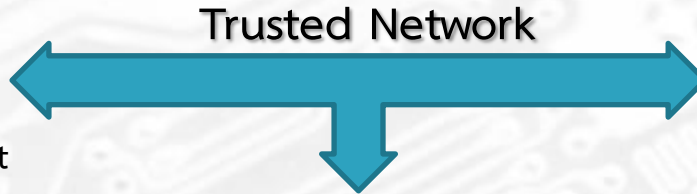


*Similar framework can be found in ISO/IEC 27000s, ISACA IT Governance, SANS Critical Controls and other international standards

Incident Handling: Phishing website/ Fake App takedown



Receive a takedown request



Global Networks of > 300 CSIRT orgs



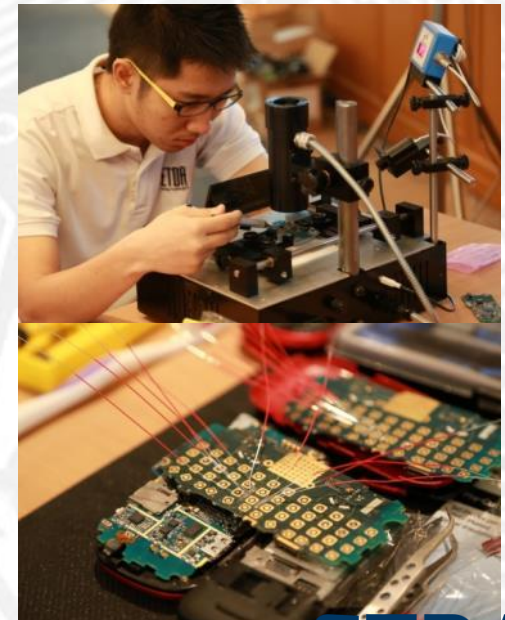
In 2013, ThaiCERT took down 694 phishing websites with the takedown time (average 31:23 hours, median 9:48 hours)*

*Global Phishing Survey: Trends and Domain Name Use 2H2013

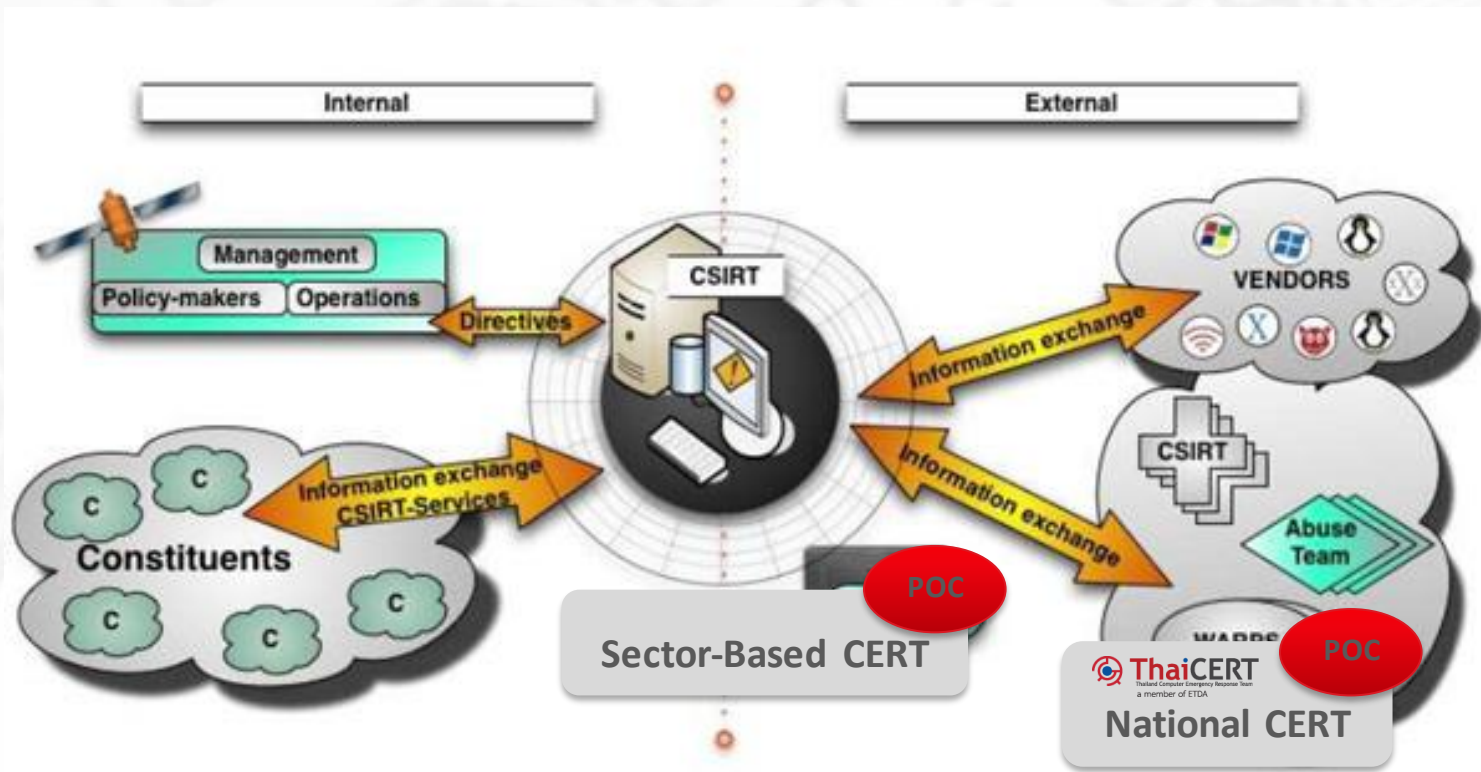
Artifact Handling: Digital Forensics & Malware Analysis



- Analyzes digital evidences to uncover fraud and data-stealing malware activities.
- Provides assistance on case filing to LEA to prepare the court admissible digital evidences.



SECTOR-BASED CERT เพื่อพร้อมรับมือภัยคุกคามไซเบอร์



ความสัมพันธ์กับหน่วยงานภายใน

- หน่วยงาน CERT ดำเนินการภายใต้ขอบเขตและนโยบายจากฝ่ายบริหารของหน่วยงาน
- ให้บริการและแลกเปลี่ยนข้อมูลภัยคุกคามกับหน่วยงานภายใต้ขอบเขตดำเนินการ (Constituents)

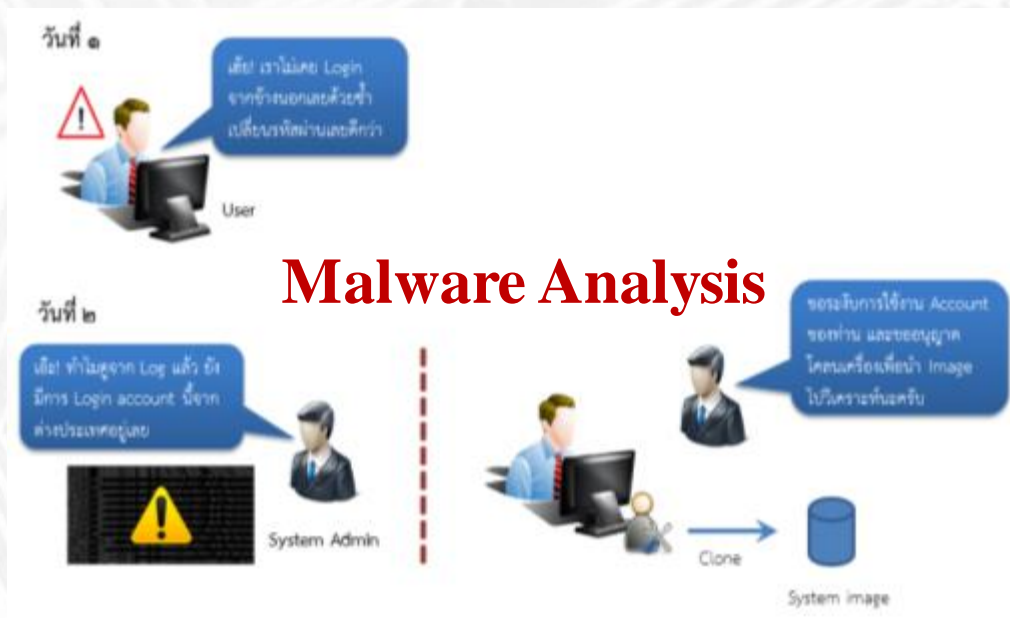
ความสัมพันธ์กับหน่วยงานภายนอก

- มอบหมาย POC ในการประสานงาน
- เป็นศูนย์กลางของการแลกเปลี่ยนข้อมูลภัยคุกคามกับผู้ค้าและหน่วยงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในระดับประเทศ (National CERT)

ซ้อมรับมือภัยคุกคามไซเบอร์

Objectives:

- Create cybersecurity awareness within the banking sector in Thailand
- Practice incident handling coordination between the banks and CERTs
- Assess advanced technical skills such as malware analysis



“To enhance the communication and participating teams’ incident response capabilities and cooperation between teams”

จัดอบรมและสอบบุคลากรด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

หลักสูตร "การฝึกอบรมและสอบวัดสมรรถนะเพื่อพัฒนามาตรฐานการรับรองบุคลากรด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศของประเทศไทย" ครั้งที่ 3 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 20-23 มกราคม พ.ศ. 2558 ณ ห้อง Open Forum ของ ETDA ชั้น 21 อาคารเดอะไนน์ ทาวเวอร์ แกรนด์ พระรามเก้า (หลังเซ็นทรัลพลาซ่า 9) โดยผู้เข้าอบรมนั้นมาจากหน่วยงานราชการ ทหาร รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา สถานพยาบาล บริษัทเอกชน และธนาคาร รวมทั้งสิ้น 58 คน ซึ่งการสอบวัดสมรรถนะและการรับรองคุณวุฒิผู้เชี่ยวชาญแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

- iSEC-M (Information Security Expert Certification-Management) : ผู้เชี่ยวชาญความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ (ด้านบริหารจัดการ) จำนวน 28 คน
- iSEC-T (Information Security Expert Certification-Technical) : ผู้เชี่ยวชาญความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ (ด้านเทคนิค) จำนวน 30 คน



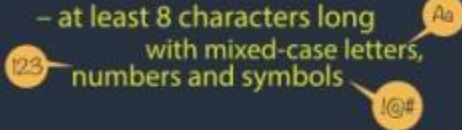
USER is the weakest link

หยุด!! คิด!! ก่อนคลิกลิงก์ หรือเปิดไฟล์แนบในอีเมล
ถ้าไม่ยากตกเป็นเหยื่อภัยทางไซเบอร์

Make sure that your

PASSWORD IS HARD TO GUESS

– at least 8 characters long
with mixed-case letters,
numbers and symbols



PASSWORD MUST BE CHANGED

at least every 3 months
for important systems,
and every 6 months
for others



DO NOT ENABLE
THE 'REMEMBER PASSWORD'
option if prompted

SECURITY AWARENESS



DO NOT REVEAL
YOUR PASSWORD
with anyone.



DO NOT WRITE YOUR
PASSWORDS DOWN
and leave them lying around.

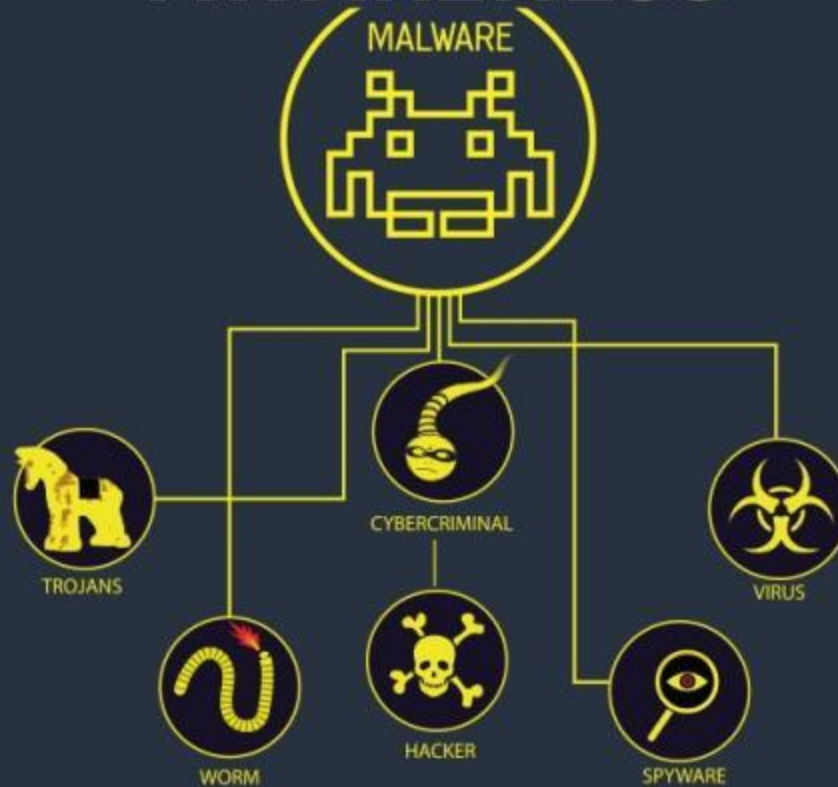


- BANK
- E-MAIL
- ON-LINE TRADING A/C



DO NOT USE
THE SAME PASSWORD FOR
WORK AND PERSONAL
ACTIVITIES

MOBILE MALWARE AWARENESS



Ensure that all of your **SOFTWARE IS UP TO DATE**



Do use **ANTI-VIRUS SOFTWARE** and update them all regularly.



DO NOT INSTALL ANY UNKNOWN APPS or apps from untrusted sources.

An aerial view of a city skyline at sunset. The sky is filled with soft, orange and pink clouds, and the sun is low on the horizon, casting a warm glow over the buildings. The city is densely packed with skyscrapers and modern architecture. The text 'ETDA' is prominently displayed in the upper center, with the Thai acronym 'นวสอ' and the website 'www.etcha.or.th' below it. Further down, the words 'THANK YOU' are written in large, bold letters, followed by the website 'www.etcha.or.th' and 'www.thaicert.or.th'.

ETDA
นวสอ
www.etcha.or.th

THANK YOU

www.etcha.or.th

www.thaicert.or.th