

# Khun KANNIKAR VARAKARMIN

**Position:** Vice President of IT Security Product Development Department,  
CAT cyfence, CAT Telecom PCL.

**Education:**

- Bachelor of Engineering (Computer Engineering) – Kasetsart University
- Master of Engineering (Computer Engineering) – Asian Institute of Technology

**Certificates:**

- Information Security Management System (ISMS) Lead Auditor
- SANS Certificate (Auditing Networks, Perimeters and Systems)

**Awards:**

- Managed Security Service Provider of the year 2016, Frost&Sullivan
- Infrastructure as a service Provider of the year 2016, Frost&Sullivan
- Managed Security Service Provider of the year 2017, Frost&Sullivan





ยกระดับการรักษาความมั่นคงปลอดภัย CII ด้วย  
พ.ร.บ.การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562



# Ukraine power grid cyberattack : DEC 2015

มีผู้ได้รับผลกระทบ 230,000 คน



# SingHealth Data Breach : JUL 2018

## 1.5 million SingHealth patients

รัฐบาลสิงคโปร์ยอมรับระบบข้อมูลคนไข้กลาง SingHealth ถูกแฮก โดยเชื่อว่าเป็นการแฮกมุ่งเป้าคนสำคัญ เช่น ลี เซียน ลุง นายกรัฐมนตรี สิงคโปร์

ฐานข้อมูลทั่วไปผู้ใช้ทั่วไป เช่น ชื่อ, ที่อยู่, เพศ, วันเกิด ถูกดาวน์โหลด แต่ไม่กระทบข้อมูลทางการแพทย์ กระทบคนไข้ 1.5 ล้านคน ข้อมูลการจ่ายยาผู้ป่วยนอกอีก 160,000 คน

คนร้ายเข้าสู่ระบบได้ตั้งแต่วันที่ 27 มิถุนายน จนถึงวันที่ 4 กรกฎาคมที่ผ่านมา ข้อมูลในฐานข้อมูลนั้นมีข้อมูลย้อนไปถึงปี 2015

สิงคโปร์มีแผนจะบังคับ [รวมฐานข้อมูลผู้ป่วยตั้งแต่ปีที่แล้ว](#) ตอนนี้แผนการนี้ถูกหยุดไว้ไม่มีกำหนด ที่ผ่านมา SingHealth เชื่อมต่อข้อมูลระหว่างโรงพยาบาลขนาดใหญ่และคลินิกบางแห่ง

# ThaiCERT Incident Report

Intrusion Attempts

**1,102**  
เหตุการณ์

ปี 2561  
เกิดเหตุ 2,520 ครั้ง

Fraud

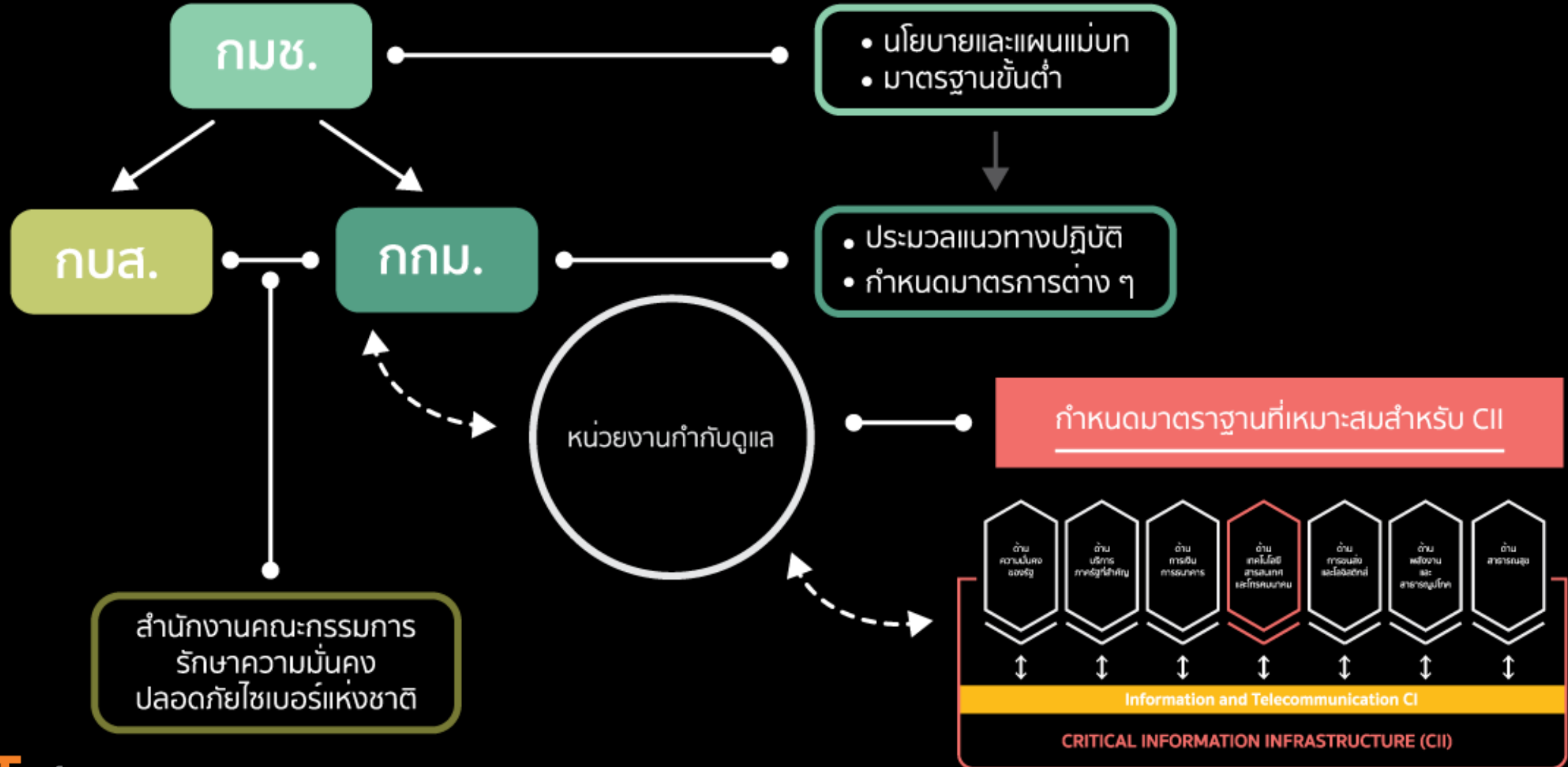
**292**  
เหตุการณ์



## พระราชบัญญัติ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 27 พ.ค. 2562  
มีผลบังคับใช้ในวันถัดไปหลังจากประกาศในราชกิจจานุเบกษา

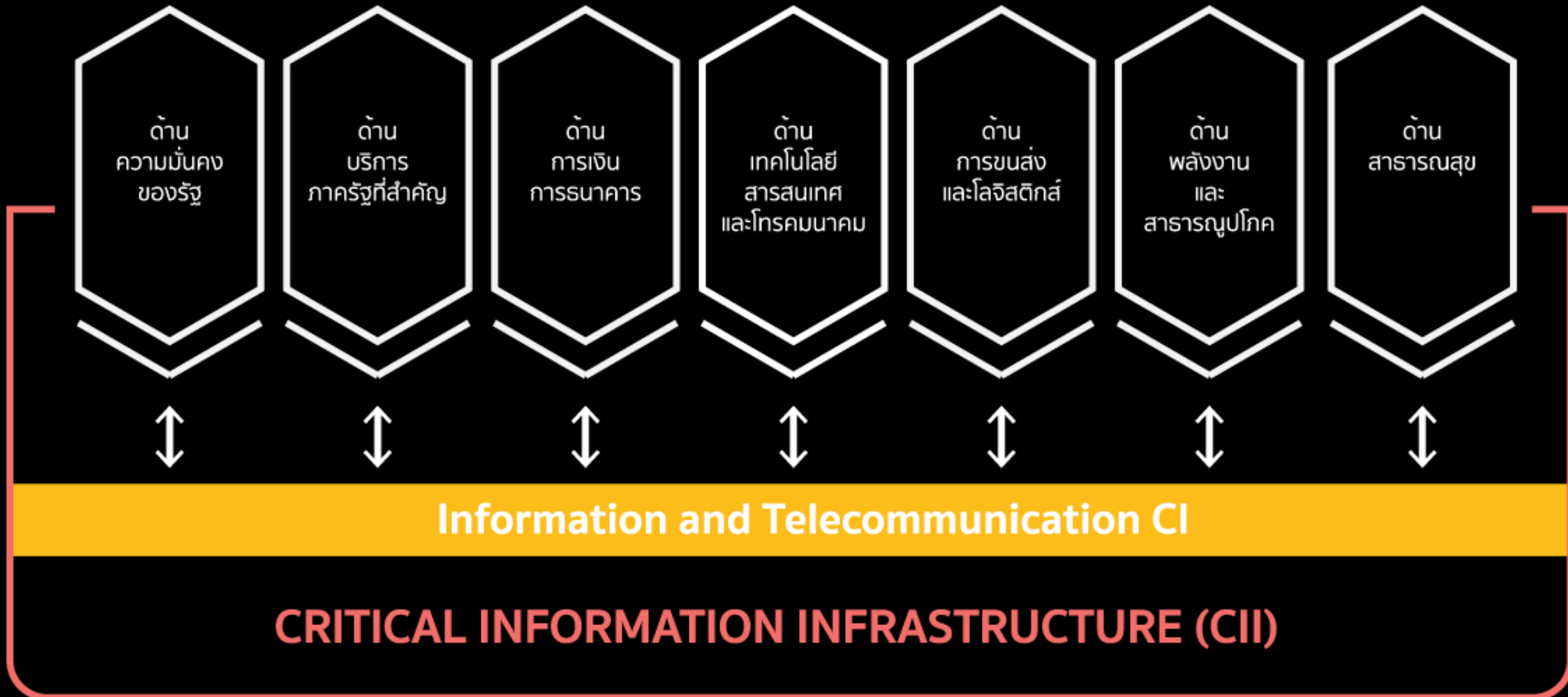
คณะกรรมการการรักษาความปลอดภัย  
ไซเบอร์แห่งชาติ NCSC



# การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์







# ระดับของภัยคุกคาม :-

## ไม่ร้ายแรง



ระบบของหน่วยงานโครงสร้าง  
พื้นฐานสำคัญของประเทศ  
รวมถึงหน่วยงานรัฐบาล

ทำงานช้าลง เข้าถึงยากขึ้น

## ร้ายแรง

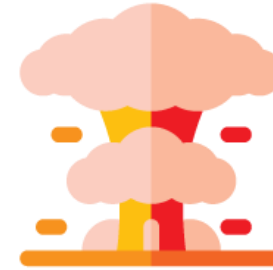


ระบบโครงสร้างพื้นฐานสำคัญ  
ของประเทศ

ความมั่นคงของรัฐ  
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ  
เศรษฐกิจ สาธารณสุข  
ความปลอดภัยสาธารณะ  
ความสงบเรียบร้อยของประชาชน

เสียหายจนไม่สามารถทำงาน  
หรือให้บริการได้

## วิกฤติ



ส่งผลกระทบเป็นวงกว้าง  
และอาจส่งผลกระทบต่อชีวิต  
กระทบความสงบเรียบร้อยของประเทศ  
เป็นภัยต่อความมั่นคงของรัฐ  
ทำให้ประเทศอยู่ในภาวะคับขัน

ส่งผลกระทบรุนแรงเป็นวงกว้าง  
การให้บริการ ๔ ล้มเหลวทั้งระบบ  
จนรัฐไม่สามารถควบคุมและแก้ไข  
ปัญหาได้และมีความเสี่ยง  
ที่จะลุกลามไป CII อื่น

ม.54

ประเมินความเสี่ยง  
อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ม.56

ร่วมทดสอบสถานะ-ความ  
พร้อมในการรับมือกับ  
ภัยคุกคามทางไซเบอร์

ม.56

การพิจารณา-วัง  
ภัยคุกคามทางไซเบอร์

## PROCESS

การดำเนินการ

## REPORT

รายงาน

CII

critical  
information  
infrastructure

## PLAN

แผนปฏิบัติการ

ม.44(1)

แผนการตรวจสอบ  
และประเมินความเสี่ยง

ม.44(2)

แผนการรับมือ  
ภัยคุกคามทางไซเบอร์

ม.52

แจ้งรายชื่อผู้บริหาร  
และเจ้าหน้าที่  
ปฏิบัติการ

ม.57

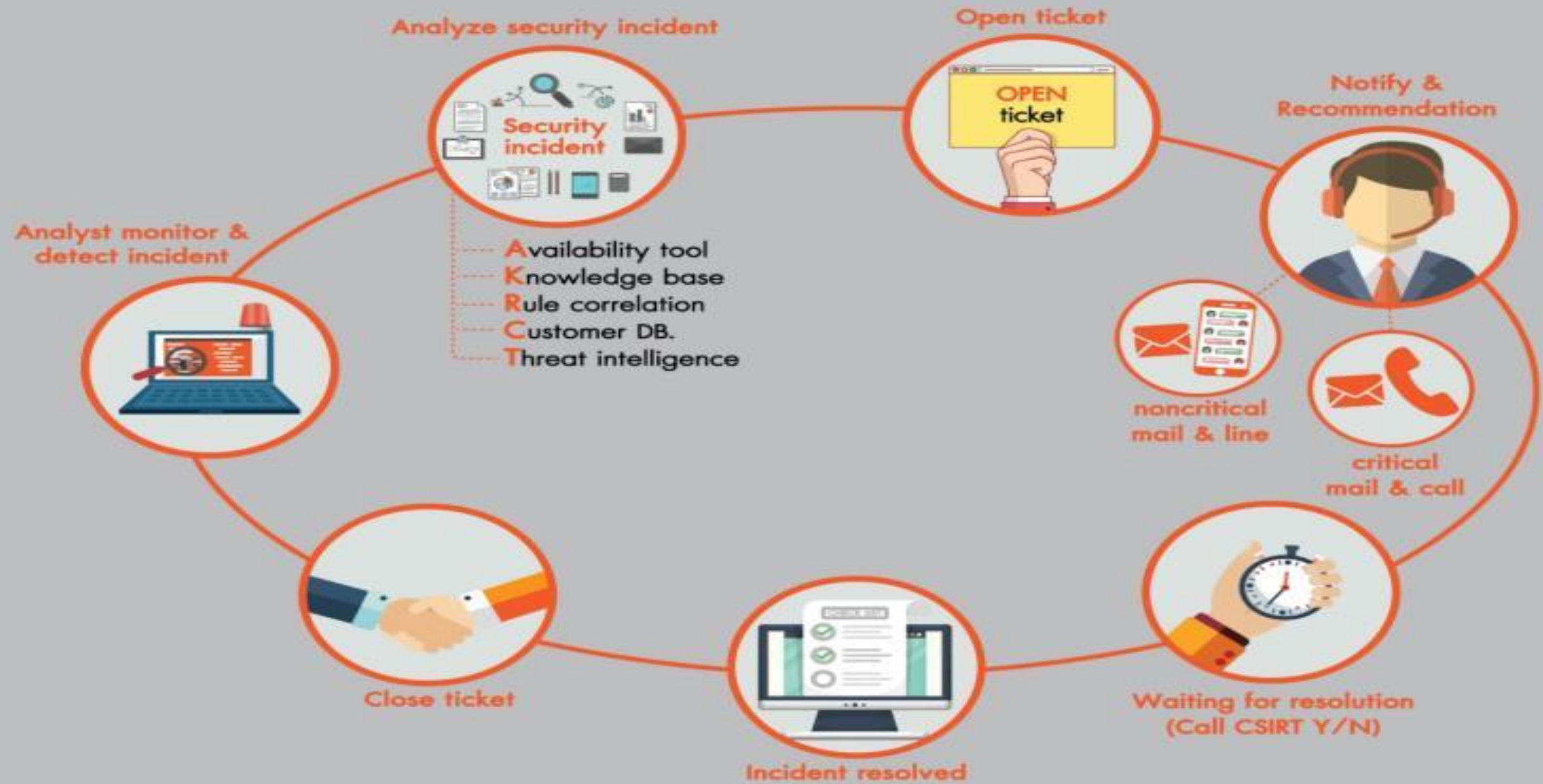
รายงานเหตุ  
ภัยคุกคาม

ม.54

รายงานการประเมินความเสี่ยง  
ด้านความมั่นคงปลอดภัย  
ไซเบอร์

**CAT** cyfence  
Securing your Business





## การพัฒนาบุคลากรและผู้เชี่ยวชาญ :

- ระดับผู้ใช้งานทั่วไป – Security Awareness Training
- ระดับผู้ดูแลระบบ – CompTIA Security +, Ethical Hacking
- ระดับผู้บริหาร – CISM, CISA, CISSP

# Cyber Security Checklist

- ☐ **Security Policy**  
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- ☐ **IT Security System**  
ระบบการรักษาความปลอดภัยด้านไซเบอร์
- ☐ **IT Security Process**  
กระบวนการในการดำเนินการ
- ☐ **Action Plan**  
แผนการปฏิบัติงาน
- ☐ **Risk Assessment**  
การประเมินความเสี่ยงของระบบ
- ☐ **Security Monitoring**  
การเฝ้าระวังและรับมือกับภัยคุกคามไซเบอร์



# อัตราโทษ พ.ร.บ. ไซเบอร์

การกระทำความผิด (ม.70-77)



การกระทำความผิด (ม.70-77)		โทษทั้งจำและปรับ (ไม่เกิน)
พนักงานและเจ้าหน้าที่*	เปิดเผย/ส่งมอบข้อมูลให้บุคคลใด	3 ปี 6 เดือน
พนักงานสอบสวน	ประมาท เป็นเหตุให้ผู้อื่นล่วงรู้ข้อมูล	1 ปี 2 เดือน
หน่วยงาน CII	ไม่รายงานเหตุภัยคุกคาม	2 แสนบาท
ผู้ใด	ล่วงรู้ข้อมูลจากเจ้าหน้าที่แล้วเปิดเผย	2 ปี 4 เดือน
ผู้ใด	ไม่ปฏิบัติตามหนังสือเรียก	1 แสนบาท
ผู้ใด	ไม่เฝ้าระวัง/ไม่ตรวจสอบหาข้อบกพร่อง ไม่แก้ไข ไม่หยุดการใช้คอมพิวเตอร์ระบบ ขัดขวางคำสั่งตรวจสอบสถานที่/ เข้าถึงข้อมูล/ยึดเครื่อง	3 แสน+วันละ 1 เดือน 1 ปี 2.5 เดือน 3 ปี 1.5 แสนบาท

**ม.54**  
ประเมินความเสี่ยง  
อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



## IT Risk Assessment

## Forensic Investigation



**ม.59**  
รวบรวมข้อมูล  
ตรวจสอบ  
วิเคราะห์สถานการณ์



**ม.42(6)**  
การพัฒนา  
บุคลากร

## IT Professional Training

**ม.42(7)**  
การสร้างความตระหนัก



## Managed Security Service



**ม.56**  
การเฝ้าระวัง  
ภัยคุกคามทางไซเบอร์

**ม.57**  
รายงานเหตุ  
ภัยคุกคาม



## Security Standard Consulting

**ม.44(1)**  
แผนการตรวจสอบ  
และประเมินความเสี่ยง

**ม.44(2)**  
แผนการรับมือ  
ภัยคุกคามทางไซเบอร์



กลุ่มบริการ

# IT CONSULTING

วางแผนและจัดการระบบข้อมูล  
เพื่อความมั่นคงปลอดภัย  
ของระบบสารสนเทศ



Security Standard  
Consulting



BCM Consulting



IT Professional  
Training



Security System  
Integration

กลุ่มบริการ

# INTERNET SECURITY

ปกป้อง ดูแล คัดกรอง  
จากทุกภัยคุกคาม  
และเพิ่มความปลอดภัย  
ในการใช้งานอินเทอร์เน็ต



All@Secure



Web  
Monitoring



CryptoSafe



DDoS  
Protection



Web  
Application  
Firewall



Antivirus  
on Cloud

กลุ่มบริการ

# MANAGED SECURITY SERVICE

ดูแลและบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ผ่านศูนย์ปฏิบัติการ SOC ด้วยทีมงานมืออาชีพ



Forensics



IT Risk  
Assessment



Secure Log  
Management



Managed Security  
Service (MSS)

กลุ่มบริการ

# PHYSICAL SECURITY

บริการด้านการรักษาความปลอดภัย  
ผ่านระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด  
(CCTV Solution)







# OUR AWARD

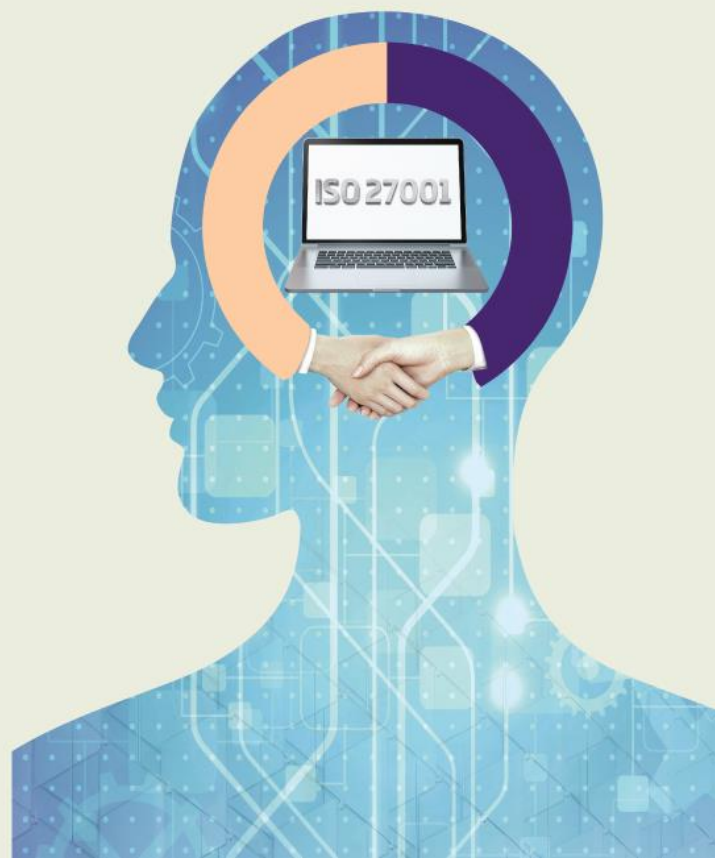




**Managed  
Security  
Service (MSS)**  
ความปลอดภัย  
ไม่มีวันหยุด

## Security Standard Consulting

คู่คิดที่จะพลิกระบบ IT  
ให้ได้มาตรฐาน  
ความปลอดภัย



**CAT** cyfence  
Securing your Business

มีบริการ พร้อมรองรับ P.S.M.

## IT Risk Assessment

อุดรูรั่ว  
ก่อนระบบล่ม!





catcyfence



[www.catcyfence.com](http://www.catcyfence.com)

ขอขอบคุณผู้ร่วมฟังการบรรยายทุกท่าน





Catalyse Achievement through Technology<sup>SM</sup>