

# Cyber Security for Digital Government Leadership

นาวาอากาศเอก สมศักดิ์ ขาวสุวรรณ์  
รองปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

31 ตุลาคม 2561

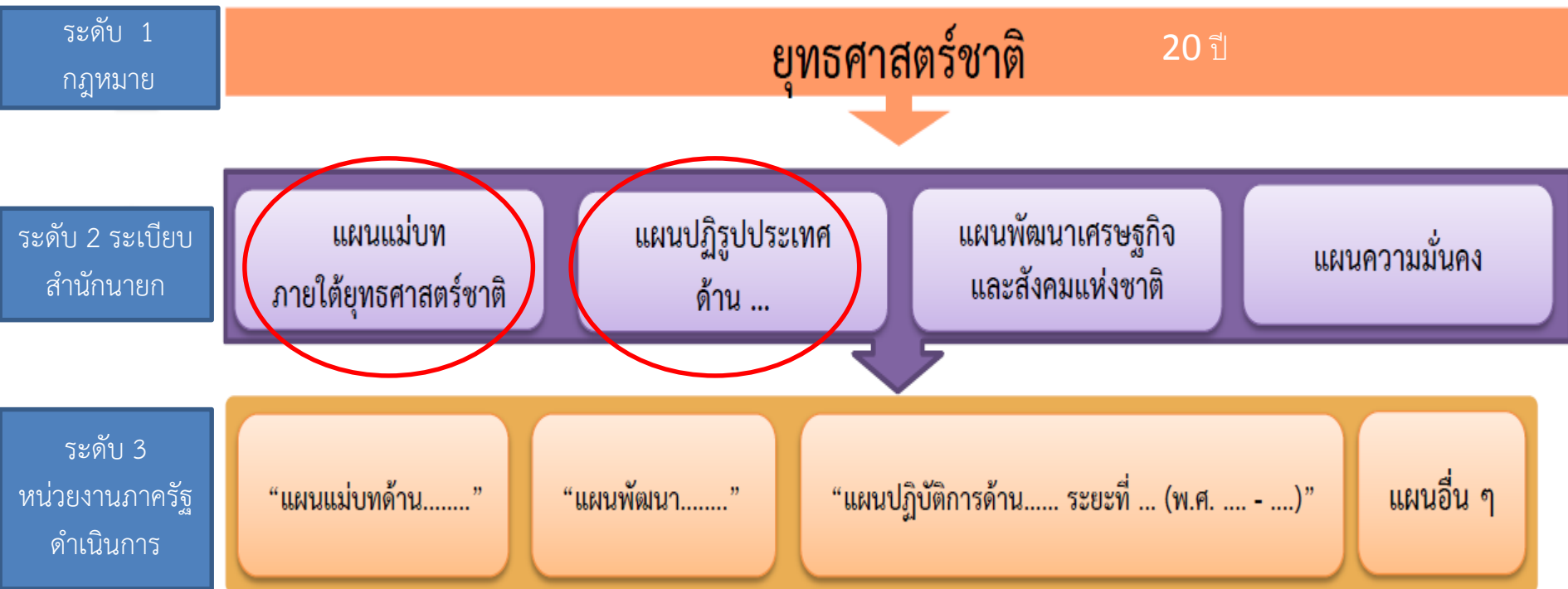


กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม



# ระดับของแผนตามมติ ครม.

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 เรื่องแนวทางการเสนอแผนเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี โดยการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี มีมติให้จำแนกแผนออกเป็น 3 ระดับ สามารถสรุปได้ดังนี้



หมายเหตุ : นับตั้งแต่วันที่ 4 ธันวาคม 2560 ครม.มีมติกำหนดการตั้งชื่อแผนระดับที่ 3 ว่าแผนปฏิบัติการด้านระยะที่ ... (พ.ศ. .... - ....)” เว้นแต่ได้มีการระบุไว้ในกฎหมายก่อนที่จะมีมติ ครม. วันที่ 4 ธันวาคม 2560 เช่น พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด พระราชกฤษฎีกา กฎกระทรวง มติครม. เป็นต้น

# ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (2561 - 2580)

“ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”



## 1. ด้านความมั่นคง

เพื่อบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับ และทุกมิติ

## 2. ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติ ควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก

## 3. ด้านพัฒนาและเสริมสร้างทรัพยากรมนุษย์

คนไทยในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษและภาษาที่ 3 และมีคุณธรรม

## 4. ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ

## 5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

คำนึงถึงความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เกิดผลลัพธ์ต่อความยั่งยืน

## 6. ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารภาครัฐ

การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม”

# แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

## กรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

นโยบายความมั่นคงแห่งชาติ

แผนงบประมาณบูรณาการ

นโยบายรัฐบาล

### แผนบริหารราชการแผ่นดิน

แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม 20 ปี

แผนแม่บทยุทธศาสตร์เฉพาะ

ยุทธศาสตร์

พื้นที่

หน่วยงาน

แผนปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม 5 ปี

แผนปฏิบัติการกระทรวง/กรม/หน่วยปฏิบัติ

แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด/จังหวัด

นโยบายและแผนเฉพาะด้าน



# DIGITAL THAILAND ACTION PLAN 2018



- Government Big Data
- Ease of Doing Business



- Village Internet (FTTx)
- Submarine Cable
- Digital Laws
- National Digital ID



- National Cyber Security Agency
- ASEAN HUB for Cyber Security Training



- Digital Literacy Training (1 million people)
- Digital Startups
- Coding Thailand



- Digital Park Sriracha (280 acres)
- IoT Institute & Consortium
- Smart EEC + Smart Cities (Phuket, Chiangmai, Khonkaen)



# สถานะการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลในประเทศไทย

TOTAL  
POPULATION



**69.11**  
Million

INTERNET  
USERS



**57.00**  
Million  
PENETRATION:  
**82%**

ANNUAL GROWTH  
**+24%**  
Since Jan 2017  
**+ 11 Million**

ACTIVE SOCIAL  
MEDIA USERS



**51.00**  
Million<sup>1</sup>  
PENETRATION:  
**74%**

ANNUAL GROWTH  
**+11%**  
Since Jan 2017  
**+ 5 Million**

MOBILE  
CONNECTIONS



**93.61**  
Million<sup>1</sup>  
vs POPULATION:  
**135%**

ACTIVE MOBILE  
SOCIAL USERS



**46.00**  
Million<sup>1</sup>  
PENETRATION:  
**67%**

ANNUAL GROWTH  
**+10%**  
Since Jan 2017  
**+ 4 Million**

Source: [wearesocial.com.sg](http://wearesocial.com.sg) ; Latest on January 2018

# สาระสำคัญ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

## ตั้งคณะกรรมการ กปช.

- ประธาน = นายกรัฐมนตรี
- รองประธาน = รมต.กลาโหม+ดีอี
- 10 กรรมการโดยตำแหน่ง
- 7 ปลัดกระทรวง/ทบ.ตร./เลขาธิการ สมช.
- เลขาธิการ กสทช./ผู้ว่าการ สปท.
- 7 กรรมการผู้เชี่ยวชาญ



ที่มา : ประชาชาติธุรกิจรวบรวม

## สำนักงาน กปช.

ฐานะเท่ากรม ขึ้นตรงต่อนายกรัฐมนตรี



## อำนาจ/หน้าที่

- ศูนย์กลางรับมือภัยไซเบอร์
- จัดทำแผนปฏิบัติการ
- จัดตั้ง+บริหาร National CERT
- สั่งการหน่วยงานรัฐ+เอกชนในสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ขอคำสั่งศาลเข้าถึงข้อมูลสื่อสาร/เรียกบุคคลให้ข้อมูล



## ฝ่าฝืน

- หน่วยงานรัฐ = ปิดวิสัย
- ภาคเอกชน = ชงหน่วยงานกำกับดูแลเอาผิด
- บุคคล = โทษจำคุก+ปรับ





# แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

กรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี



แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

นโยบายความมั่นคงแห่งชาติ



แผนงบประมาณบูรณาการ

นโยบายรัฐบาล

แผนบริหารราชการแผ่นดิน



แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม 20 ปี



แผนแม่บทยุทธศาสตร์เฉพาะ



ยุทธศาสตร์



พื้นที่



หน่วยงาน



แผนปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม 5 ปี



แผนปฏิบัติการกระทรวง/กรม/หน่วยปฏิบัติ



แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด/จังหวัด



นโยบายและแผนเฉพาะด้าน



# ข้าราชการไทย

## กับการขับเคลื่อนสู่ประเทศไทย 4.0

“ต้องปรับเปลี่ยนจากการทำงานรูปแบบเดิมๆ ที่คุ้นเคย มาทำงานแบบประสานความร่วมมือ ไม่แบ่งแยกว่าเป็นหน้าที่ใคร สร้างพันธมิตรการทำงาน ร่วมกับภาคส่วนต่างๆ สร้างสรรค์นวัตกรรม และนำเทคโนโลยีมาใช้ เพื่อนำไปสู่ภาครัฐที่มีความโปร่งใส เป็นที่เชื่อมั่นศรัทธาของทุกภาคส่วน”



### 4ป & 4C



“ข้าราชการต้อง.....  
กล้าเปลี่ยนแปลง  
ไม่ติดกรอบเดิม สามารถ  
ประสานการทำงานร่วมกัน  
มีปัญญาสร้างสรรค์  
และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี  
และร่วมกันสร้างภาครัฐ  
ที่ปลอดคอร์รัปชัน ชี้อตรง  
โปร่งใส มีคุณธรรม”



<http://www.ocsc.go.th/thailand-4.0>



ความร่วมมือพัฒนา ทักษะดิจิทัล  
ของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ  
เพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล



การพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ [www.ocsc.go.th/dgs](http://www.ocsc.go.th/dgs)

สำนักงานรัฐพลเอกอักษิณ EGA  
[www.ega.or.th](http://www.ega.or.th)  
☎ 0 2612 6000

สำนักงาน ก.น.ว.  
[www.ocsc.go.th](http://www.ocsc.go.th)  
☎ 0 2647 1000

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ  
[www.tpqi.go.th](http://www.tpqi.go.th)  
☎ 0 2617 7970



# ITU Global Cybersecurity Index (GCI) 2017

## ASEAN Ranking (from Regional Ranking 194 Country)

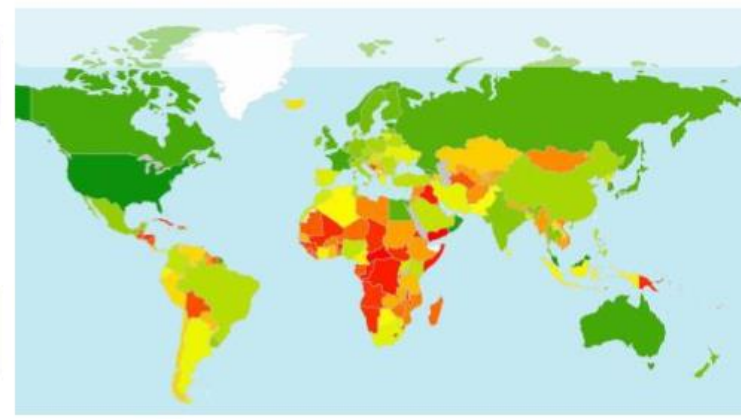
Country	Regional Rank 2017
Singapore	1
Malaysia	3
<b>Thailand</b>	<b>20</b>
Philippines	37
Brunei Darussalam	53
Indonesia	70
Lao	77
Cambodia	92
Myanmar	100
Viet Nam	101

### Categories and Performance Indicators



## แนวทางการปรับปรุงอันดับประเทศไทย

- 01 กำหนดนโยบาย / แผน / มาตรฐาน
- 02 ตรวจสอบความพร้อม / แก้ไขปัญหา
- 03 ประสานความร่วมมือทั้งในและ ดปท.



Level of commitment: from Green (highest) to Red (lowest)

# สถานการณ์ภัยคุกคามไซเบอร์ในประเทศไทย

**เจาะระบบ THNIC**  
ผู้ให้บริการโดเมนเนมไทย (.th) ถูกเจาะระบบและแก้ไขข้อมูลที่อยู่ของเว็บไซต์ขององค์กรใหญ่หลายแห่ง

มิ.ย. ๕๕

**มัลแวร์โจรกรรมข้อมูล**  
พบมัลแวร์โจรกรรมข้อมูล (Spyware) ในหน่วยงานของรัฐ

มิ.ย. ๕๗

**DDoS 4 Bitcoin**  
๕ ธนาคารพาณิชย์ได้รับอีเมลข่มขู่ เรียกเงินเป็น Bitcoins เพื่อแลกกับการไม่ถูกโจมตี DDoS จากกลุ่ม Armada Collective จุดเริ่มต้นการทหารหรือของ CEO Financial Sector เพื่อรับมือปัญหา Cybersecurity

ต.ค. ๕๘

**#OpSingleGateway**  
ปรากฏการณ์ทางสังคมที่แสดงออกผ่านไซเบอร์ เมื่อกลุ่ม "พลเมืองต่อต้าน Single Gateway #opsinglegateway" รณรงค์ให้มีการโจมตี DDoS กับเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ ทำให้หลายระบบสำคัญของรัฐขัดข้อง และพบการเจาะฐานข้อมูลเพื่อโจรกรรมข้อมูลมาเผยแพร่ รวมถึงใช้ปฏิบัติการข่าวสาร IO ในการลดความน่าเชื่อถือของรัฐบาล

ธ.ค. ๕๙

**DDoS ตลาดหลักทรัพย์**  
โจมตี DDoS โดยกลุ่ม Anonymous กับเว็บไซต์ตลาดหลักทรัพย์ในอเมริกา เอเชีย รวมถึงไทย ทำให้บริการขัดข้องหลายชั่วโมง แสดงให้เห็นถึงผลกระทบด้านเศรษฐกิจจากปัญหา Cybersecurity

ก.พ. ๕๖

**Sony Pictures Hack**  
ประเทศไทยตกเป็นข่าวไปทั่วโลก เมื่อระบบคอมพิวเตอร์ของ ม.ธรรมศาสตร์ ถูกกลุ่ม GOP (Guardians of Peace) ใช้เป็นฐานการโจรกรรมข้อมูลจากบริษัท Sony Pictures สหรัฐอเมริกา

ธ.ค. ๕๗

**ATM Malware**  
ATM ๒๑ ตู้ของธนาคารออมสินถูกโจมตีด้วยมัลแวร์และลอบขโมยเงิน ๑๒ ล้านบาท มัลแวร์ที่พบคล้ายกับที่ใช้โจมตี ATM ในไต้หวันในปีเดียวกัน

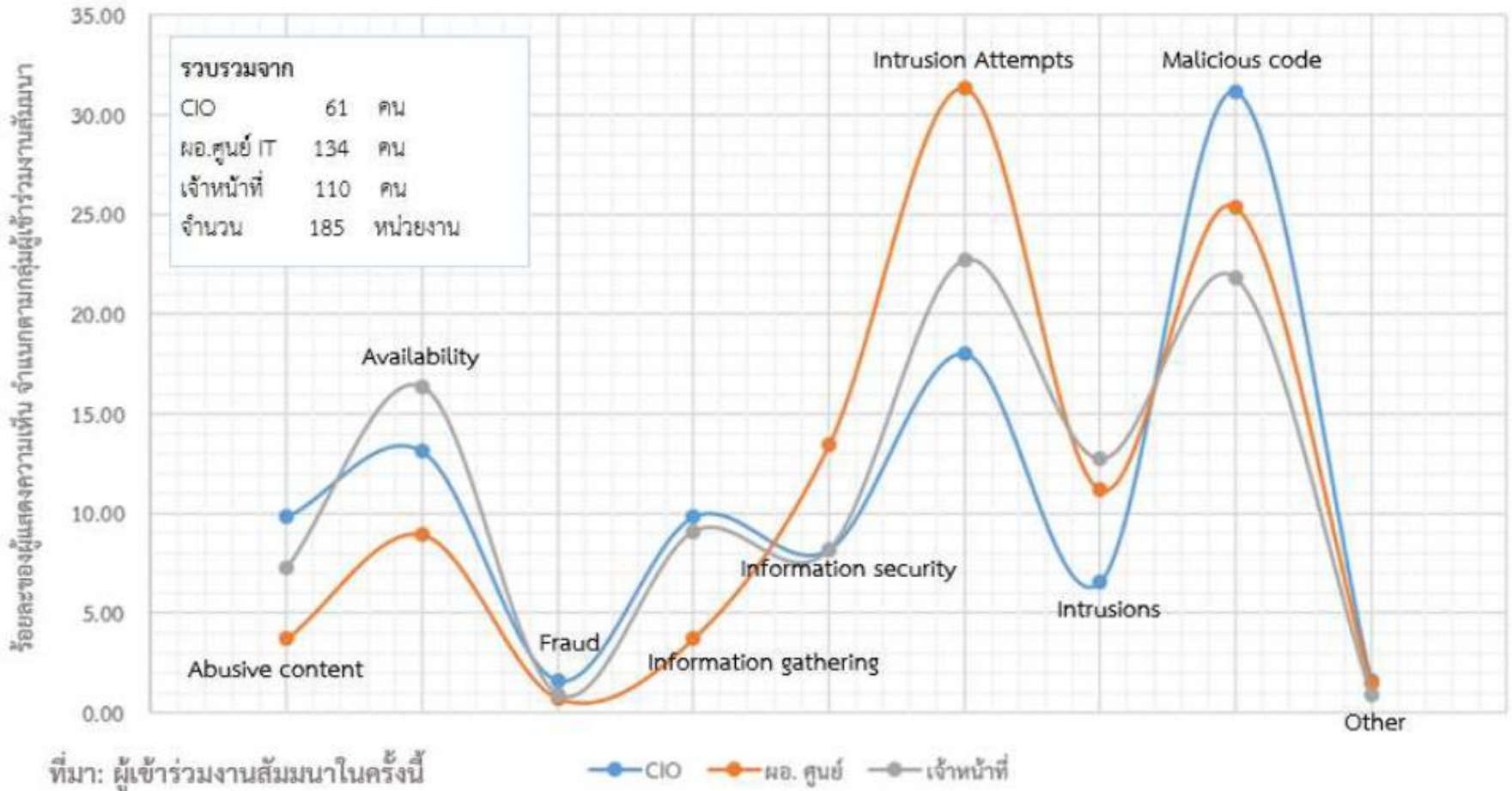
ธ.ค. ๕๙

**Ransomware ระบาด**  
มัลแวร์ WannaCry และ Petya แพร่ระบาด เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows จำนวนหนึ่งในประเทศไทยถูกเข้ารหัสข้อมูล

พ.ค. ๖๐



ร้อยละของผู้เข้าร่วมสัมมนาที่พบปัญหา Cyber Security จำแนกตามกลุ่มผู้เข้าร่วมงานสัมมนา



# ความท้าทาย และ **การเปลี่ยนเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นโอกาส**



**Big Data / Data Analytic**



**Data Integration**



**AI / IoT**



การเปลี่ยนเทคโนโลยีดิจิทัลเป็น **"โอกาส"**



**Balance** สมดุลระหว่าง **Security vs Data Protection**

# ความท้าทาย เทคโนโลยีดิจิทัลอยู่ในชีวิตประจำวันของเรา





# ความท้าทาย และ **การเปลี่ยนเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นโอกาส**

## หน่วยงานภาครัฐ

- 01** **เข้าใจ** สถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีดิจิทัลในโลกและในประเทศไทยอย่างรอบด้าน
- 02** **กำหนดนโยบาย** ของหน่วยงานให้เหมาะสมและเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับการพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- 03** **มีความยืดหยุ่นในการปรับตัว** ให้เข้ากับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว
- 04** นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการ **ปรับเปลี่ยนการทำงาน** ของหน่วยงานภาครัฐ เพื่อพัฒนาการให้บริการแก่ประชาชนหรือผู้รับบริการและยกระดับการบริหารของภาครัฐให้มีประสิทธิภาพ



ขอบคุณครับ

