กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

# Executive Keynote

## A Journey to Privacy & Cybersecurity Dominance, How to Start?


ศาสตราจารย์พิเศษวิศิษฏ์ วิศิษฏ์สรอรรถ

ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

# ปัญหาเรื่องภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Security) และการรั่วไหลของข้อมูลส่วนบุคคล


# ปัญหาเรื่องภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Security) และการรั่วไหลของข้อมูลส่วนบุคคล


# แนวทางการยกระดับ Privacy & Cybersecurity

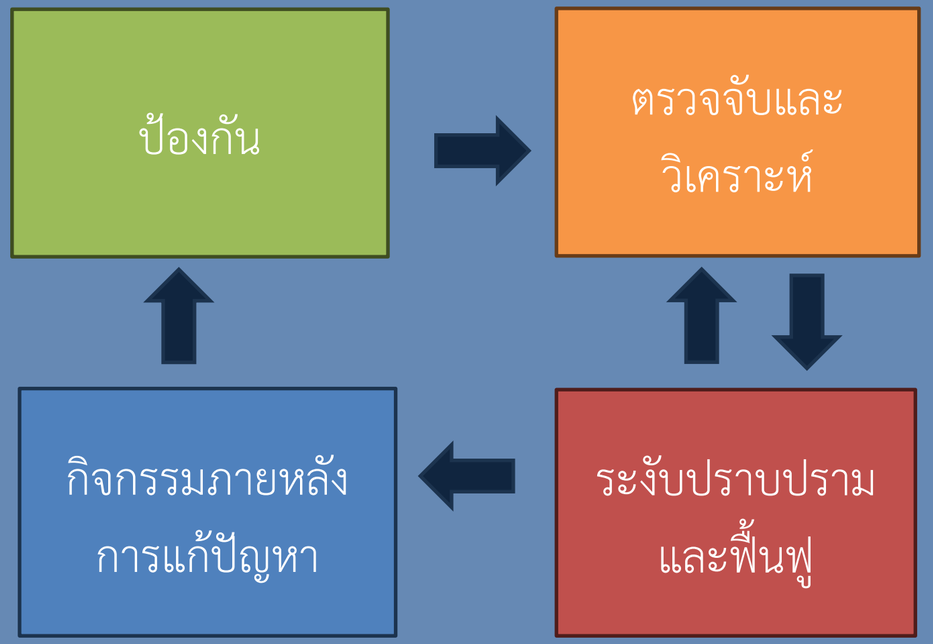
## การลดความเสี่ยงของการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล

มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2565

- การจัดเก็บข้อมูล
- แนวนโยบายและแนวปฏิบัติ
- สร้างความรู้ความเข้าใจ
- การจัดการและควบคุม
- ตรวจสอบ

## มาตรการเพื่อจัดการภัยคุกคามทางไซเบอร์

ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์ มาตรการป้องกัน รับมือ ประเมิน ปราบปราม และระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์แต่ละระดับ พ.ศ. 2564



# 5 นโยบาย ดศ. ในการยกระดับ Privacy & Cybersecurity

## 1 นโยบายคลาวด์เป็นหลัก (Cloud First Policy)

- วางรากฐานและโครงสร้างพื้นฐานใหม่
- ปรับปรุงการทำงานของภาครัฐให้เป็นรัฐบาลดิจิทัล
- เพิ่มความปลอดภัยทางไซเบอร์
- เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน
- รองรับการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล

## 2 คลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud service: GDCC)

- ให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine : VM)
- ความมั่นคงปลอดภัยระดับสากล มีการรับประกัน SLA ร้อยละ 99.99
- มีความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cyber Security)

## 3 การตรวจแนะนำกำกับดูแลให้หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน

- ตรวจหน่วยงานรัฐแล้ว จำนวน 85 หน่วยงาน
- มีเป้าหมายในการตรวจเพิ่ม ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน จำนวน 100 หน่วยงาน

## 4 PDPC Eagle Eye

- ตรวจสอบแล้ว จำนวน 25,063 หน่วยงาน
- พบข้อมูลรั่วไหล จำนวน 5,963 หน่วยงาน แก้ไขได้แล้ว จำนวน 5,953 หน่วยงาน
- สัดส่วนหน่วยงานที่มีการรั่วไหลของข้อมูลลดลง

## 5 เครือข่ายเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

- ภาครัฐ 124 หน่วยงาน
- ภาคเอกชน จำนวน 2,147 หน่วยงาน

# Go Cloud First

## Data Classification

**Public Cloud**

ข้อมูลที่เปิดเผยได้
(Unofficial Data / Public Data)

Hybrid Cloud

**Private Cloud / Data Center**

1. ข้อมูลเผแพร่ภายในองค์กร (Official Data)/ Sensitive Data) ที่เปิดเผยได้เมื่อได้รับอนุญาต
2. ข้อมูลลับ (Protected data)
3. ข้อมูลลับมาก (Secret Data)
4. ข้อมูลลับมากที่สุด (Top Secret Data)

## Government Cloud Management

## Standard

ISO 27000
ISO 20000-1
ISO 27017 (CII)
ISO 27701
CSA-STAR
ISO 27018 (CII)

SLA 99.90 %
SLA 99.95 %
SLA 99.99 %

PDPA

## Cloud Service & Cloud Provider

**Cloud e-Service**
สำหรับระบบบริการอีเล็กทรอนิกส์ (eService) ที่มีมาตรฐาน

**Open Data Cloud**
สำหรับระบบงานทั่วไป และการจัดทำข้อมูลเปิดข้อมูลสาธารณะภาครัฐ

**GPU Cloud**
สำหรับระบบงานขั้นสูง ข้อมูลขนาดใหญ่และใช้หน่วยประมวลผลข้อมูลระดับสูง (GPU Cloud Computing)

**CII Cloud**
สำหรับข้อมูลของหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ (CII) ต้องการความมั่นคงปลอดภัยสูง

**Storage Cloud**
สำหรับจัดเก็บและสำรองข้อมูลสำคัญของหน่วยงาน
(Backup Data / DR-Site /Log File / Multimedia File /Image File)

Government Cloud

GDCC

Local Cloud

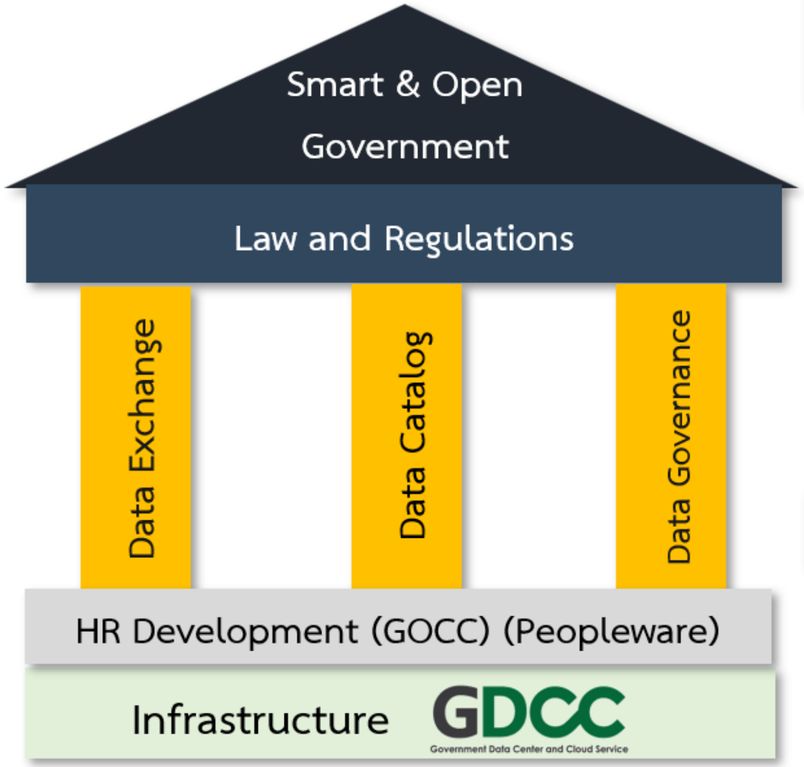
nt, INET, nipa.cloud, true IDC CLOUD, CLOUD by UIH, etc.

International Cloud

Azure, aws, Alibaba Cloud, HUAWEI CLOUD, Google Cloud, etc.

โครงการพัฒนาบริการโครงสร้างพื้นฐานและความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัล (Infrastructure and Security)
กิจกรรม บริการระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud service : GDCC)

Data Sharing + Open Data + Big Data




การพัฒนา Data Center และ Cloud ที่มีมาตรฐานและปลอดภัย หน่วยงานมีเป้าหมายเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล นำไปสู่การบูรณาการเป็นรัฐบาลดิจิทัล และช่วยให้ภาครัฐประหยัดงบประมาณได้ถึงร้อยละ 30-50

bsi. ISO/IEC 27001 Information Security Management
bsi. ISO/IEC 20000-1 Information Technology Service Management
bsi. CSA STAR Cloud Security
bsi. ISO/IEC 27701 Privacy Information Management CERTIFIED

## มติคณะรัฐมนตรี

**7 พ.ค. 62** เห็นชอบให้ดำเนินโครงการ GDCC มอบ CAT ดำเนินการ
**5 พ.ค. 63** เห็นชอบงบประมาณดำเนินการปี พ.ศ. 2563 – 2565
**29 มีนาคม 2565** เห็นชอบการดำเนินโครงการ GDCC ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 – 2568 กรอบวงเงิน 6,216,424,500 บาท

## ผลการให้บริการระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (GDCC) (ณ กุมภาพันธ์ 2567)

**205** กรม **1,006** หน่วยงาน

**3,369** ระบบงาน

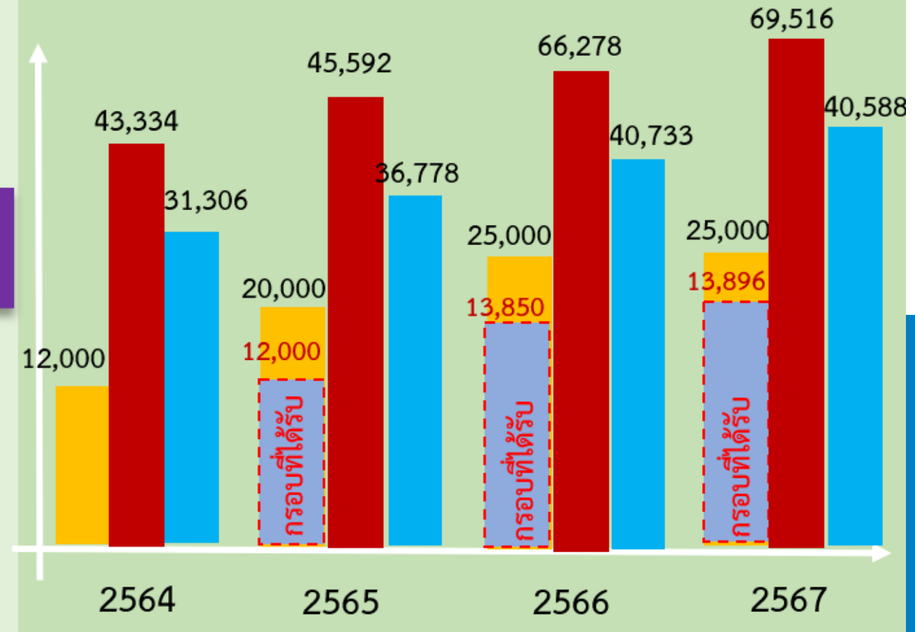
**40,588** VM
(Cloud Server จำนวน 7,913 เครื่อง)

## การอบรม (Training & Certification)

**3,211 คน**

1) ระดับพื้นฐาน (Essential) 1,620 คน
2) ระดับสูง (Advanced) 691 คน
3) ระดับผู้เชี่ยวชาญ (Expert) 900 คน

## ผลการให้บริการ GDCC (สะสม)




## สรุปผลการดำเนินการ

1. ปี 2566 หน่วยงานภาครัฐมีความพึงพอใจมากถึงมากที่สุด ต่อคุณภาพการใช้บริการคลาวด์กลางภาครัฐ (GDCC) ร้อยละ 87.80
2. ให้บริการ GDCC Marketplace แก่หน่วยงานภาครัฐ เพื่อเป็นบริการเพิ่มเติมนอกเหนือจากบริการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (VM) เช่น บริการ AI Platform บริการ Big Data Platform บริการ Data Analytic Platform บริการ Data Catalog เป็นต้น

# แนวทางการดำเนินงานเพื่อป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ และลดการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล

## 1

### ตรวจแนะนำและกำกับดูแล

สคส. และ สกมช. ได้ทำงานร่วมกันในการป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล (data leak) จากภัยคุกคามทางไซเบอร์และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลไม่ให้ถูกละเมิด (data breach) โดยมีเป้าหมาย 85 หน่วยงาน และขยายกลุ่มเป้าหมายในการตรวจเพิ่มเป็น 100 หน่วนงาน ภายในปี 2567

## 2

### PDPC Eagle Eye

ดำเนินการตรวจสอบหน่วยงานแล้ว จำนวน 25,063 หน่วยงาน พบข้อมูลรั่วไหล จำนวน 5,963 หน่วย และสามารถแก้ไขได้แล้ว จำนวน 5,953 หน่วย (คิดเป็น 99.9% ของที่ตรวจพบ) และมีหน่วยงานที่พบการรั่วไหลของข้อมูลลดลง อยู่ที่ร้อยละ 26.8

ข้อมูล ณ เม.ย. 67

## 3

### สร้างเครือข่าย

มีเครือข่ายเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ภาครัฐจำนวน 124 หน่วยงาน

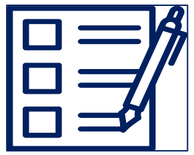
(ภาครัฐที่ไม่เข้าข่าย ม.41 (1) 39 หน่วยงาน และ ม. 41 (1) 85 หน่วยงาน)

และภาคเอกชน จำนวน 2,147 หน่วยงาน

(โดยสมัครใจ 1,046 หน่วยงาน ตาม ม. 41 (2) 749 หน่วยงาน ตาม ม. 41 (3) 88 หน่วยงาน และตาม ม. 41 (2) และ ม. 41 (3) 264 หน่วยงาน

ข้อมูล ณ วันที่ 11 มี.ค. 67

# TOP 3
# สาเหตุการรั่วไหลของข้อมูลส่วนบุคคล



เปิดเผยเกินความจำเป็น

ป้องกันโดย

X5 (Masking)

Human Error

ป้องกันโดย

นโยบายเชิงองค์กร

Google search

ป้องกันโดย

Encryption (การเข้ารหัส)