

ทำไมต้อง Digital ID

ประชาชนเข้าถึงบริการทั้งภาครัฐและเอกชน
ผ่านระบบออนไลน์

เพิ่มความสะดวกในการทำธุรกรรม

Digital ID

กับการขับเคลื่อนที่ผ่านมา

- ด้านกฎหมาย
- ด้านมาตรฐาน
- ด้านระบบที่รองรับ

ด้านกฎหมาย

การรองรับผลทางกฎหมาย
พร้อมกลไกดูแลความน่าเชื่อถือผู้ให้บริการ



พ.ร.บ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562

- เพิ่มหมวด 3/1 รองรับการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล
- ให้มีการตรา พ.ร.ฎ. กำหนดธุรกิจบริการที่จำเป็นต้องดูแลเพื่อลดความเสี่ยงของผู้ใช้งาน (ร่าง พ.ร.ฎ. ว่าด้วยการควบคุมดูแลธุรกิจบริการเกี่ยวกับระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลที่ต้องได้รับใบอนุญาต พ.ศ.) อยู่ระหว่างเสนอ ครม.



พ.ร.บ. การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐ ผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

- หน่วยงานของรัฐมีระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลที่ได้มาตรฐาน

ด้านมาตรฐาน

รองรับการใช้งาน Digital ID
เพื่อให้ทำงานร่วมกันบนมาตรฐานเดียวกัน



ETDA Recommendation

มาตรฐานกลางรองรับการใช้งาน
สำหรับ Sector ต่างๆ

- ภาพรวมของ Digital ID Ecosystem
- มาตรฐานการลงทะเบียนและ
การพิสูจน์ตัวตน ก่อนออก Digital ID
- มาตรฐานการยืนยันตัวตน
ของผู้ทำธุรกรรมออนไลน์ว่าใครเป็นใคร

ก.ล.ต. ปปง. สปท. ใช้อ้างอิง
ในการกำหนดหลักเกณฑ์
การใช้ Digital ID ของแต่ละ Sector

อยู่ระหว่างการปรับปรุงมาตรฐาน



DGA Recommendation

มาตรฐานเฉพาะเพื่อบริการของรัฐ

(ร่าง) มาตรฐานการใช้ดิจิทัลไอดี
สำหรับบริการภาครัฐ สำหรับบุคคลธรรมดา
ที่มีสัญชาติไทย
อยู่ระหว่างรับฟังความเห็น

ด้านระบบที่ รองรับ

Platform

NDID (National Digital ID)

- ผู้ให้บริการ Platform แลกเปลี่ยนข้อมูล การทำ KYC เช่น เปิดบัญชีออนไลน์ (Sandbox BoT)

MNID (Mobile National ID)

- ผู้ให้บริการ Platform แลกเปลี่ยนข้อมูล และเก็บ credential สำหรับพิสูจน์และ ยืนยันตัวตน (Sandbox NBTC)

การพัฒนาระบบรองรับการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล ให้พร้อมใช้งานใน Sector ต่าง ๆ

ETDA **Digital Service Sandbox**

รองรับการทดสอบนวัตกรรมหรือบริการ สำหรับ Digital ID Solution ดูแลความเสี่ยง และความสอดคล้อง ตามกฎหมายและมาตรฐาน

มีผู้ให้บริการทั้งรัฐและเอกชน ให้ความสนใจ เข้าร่วม Sandbox เช่น กพส., NDID, DGA, DOPA

พ.ร.บ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562

เพิ่มคำนิยาม

- “การพิสูจน์และยืนยันตัวตน”
- “ระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล”

รองรับการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (เพิ่ม ม.34/3)

- ให้ข้อสันนิษฐานทางกฎหมาย
- กำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับความน่าเชื่อถือ

ให้มีอัตรา พ.ร.ฎ. (เพิ่ม ม.34/4)

- กำหนดประเภทธุรกิจบริการที่กำกับดูแล

กำหนดโทษ (เพิ่ม ม.45/1)

- กรณีไม่ได้รับอนุญาต หรือฝ่าฝืนคำสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต
- จำคุกไม่เกิน 3 ปี ปรับไม่เกิน 300,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

บทเฉพาะกาล (ม.7)

- เมื่อมีพระราชกฤษฎีกาแล้ว ให้ยื่นขออนุญาตภายใน 90 วันนับแต่วันที่ พ.ร.ฎ. มีผลใช้บังคับ

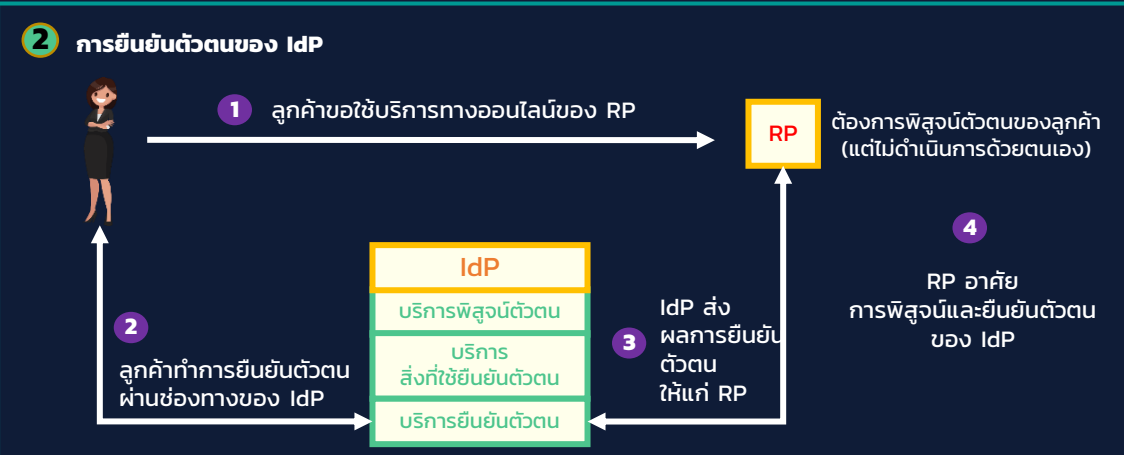
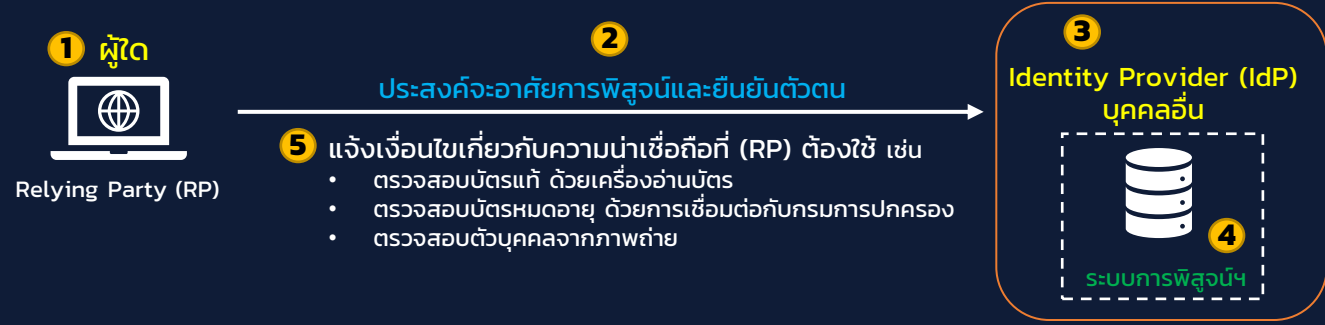
พ.ร.บ. ธุรกรรมฯ (ฉบับที่ 4)



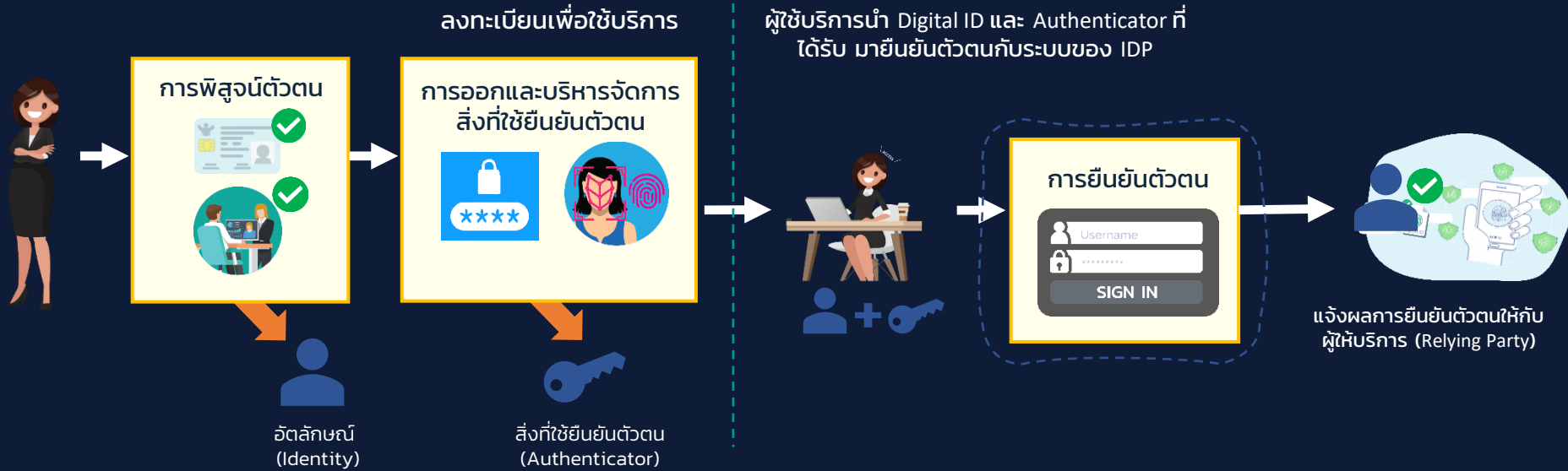
<https://ictlawcenter.etcha.or.th/laws>

การพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล ตามมาตรา 34/3 วรศ 2

“ผู้ใดประสงค์จะอาศัยการพิสูจน์และยืนยันตัวตนของบุคคลอื่นผ่านระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล อาจแจ้งเงื่อนไขเกี่ยวกับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลที่ต้องใช้ให้บุคคลอื่นนั้นทราบเป็นการล่วงหน้า และเมื่อได้มีการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลตามเงื่อนไขดังกล่าวแล้ว ให้สันนิษฐานว่าบุคคลที่ได้รับการพิสูจน์และยืนยันตัวตนเป็นบุคคลนั้นจริง”



กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับ “ระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล”



- ❑ “บริการพิสูจน์ตัวตน” (Identity Proofing Service)
บริการที่ประกอบด้วย กระบวนการรวบรวมและตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์ และการตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างบุคคลกับข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์นั้น
- ❑ “บริการสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตน” (Authenticator Management Service)
บริการที่ประกอบด้วย กระบวนการเชื่อมโยงอัตลักษณ์ของบุคคลที่ผ่านการพิสูจน์ตัวตนแล้วเข้ากับสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตน และการบริหารจัดการสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตนนั้น
- ❑ “บริการยืนยันตัวตน” (Authentication Service)
บริการที่ประกอบด้วย กระบวนการตรวจสอบสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตน เพื่อยืนยันอัตลักษณ์ของบุคคลที่ใช้สิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตนนั้น

**การพิสูจน์ตัวตนทางดิจิทัล
(Identity proofing)**



**การยืนยันตัวตนทางดิจิทัล
(Authentication)**

**ระดับความน่าเชื่อถือ
(Assurance Levels)**



IAL vs AAL

ระดับความน่าเชื่อถือ (Assurance Levels)

ระดับความน่าเชื่อถือของไอดี (Identity Assurance Level : IAL)

- ❑ ระดับความเข้มงวดในกระบวนการพิสูจน์ตัวตนของผู้สมัครใช้บริการ
 - ❑ ทำให้มั่นใจว่า ไอดีที่ผู้ใช้บริการกล่าวอ้างเป็นไอดีที่ผู้ใช้บริการจริง
(เช่น ผู้ใช้บริการที่กล่าวอ้างว่าตนเองชื่อ “สมชาย” คือ สมชายตัวจริง ไม่ใช่บุคคลอื่นปลอมตัวมา)
 - ❑ IAL ที่เหมาะสมจะช่วยลดโอกาสของการพิสูจน์ตัวตนผิดพลาด
-

ระดับความน่าเชื่อถือของสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตน (Authenticator Assurance Levels : AAL)

- ❑ ระดับความเข้มงวดในกระบวนการยืนยันตัวตนของผู้ใช้บริการ
- ❑ ทำให้มั่นใจว่า ผู้ใช้บริการคือเจ้าของสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตนจริง
(เช่น ผู้ที่กำลังเข้าใช้งานระบบ คือ สมชายตัวจริง ไม่ใช่บุคคลอื่นขโมยรหัสผ่านไปใช้)
- ❑ AAL ที่เหมาะสมจะช่วยลดโอกาสของการยืนยันตัวตนผิดพลาด



ระดับความน่าเชื่อถือของไอเดนทิตี Identity Assurance Level (IAL)

ระดับความเข้มงวดในกระบวนการพิสูจน์ตัวตนของผู้สมัครใช้บริการ
ซึ่งช่วยจำกัดโอกาสของการพิสูจน์ตัวตนผิดพลาด

IAL	คำอธิบาย
3	มีการแสดงหลักฐานแสดงตน 2 ชั้น + ตรวจสอบหลักฐานแสดงตน + ตรวจสอบข้อมูลชีวมิติ + พบเห็นเจ้าหน้าที่
2	มีการแสดงหลักฐานแสดงตน + ตรวจสอบหลักฐานแสดงตน
1	ข้อมูลที่ผู้สมัครยืนยันด้วยตนเอง (self-asserted)

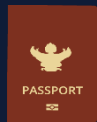
Identity Assurance Level (IAL)

IAL 3

หลักฐานแสดงตน คือ



บัตรประจำตัว
ประชาชน



และ
หนังสือ
เดินทาง

ตรวจสอบหลักฐานแสดงตน
กับผู้ใช้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือ (AS)



อ่านข้อมูล
อิเล็กทรอนิกส์
+ ตรวจสอบ
online กับ AS

ตรวจสอบตัวบุคคล
โดยเปรียบเทียบ



ข้อมูล
Biometric



แสดงตนแบบ
พบเห็นต่อหน้า



(รวมถึงพบเห็นต่อ
หน้าผ่านช่องทาง
อิเล็กทรอนิกส์)

IAL 2



บัตรประจำตัว
ประชาชน

หรือ



หนังสือ
เดินทาง

2.3



อ่านข้อมูล
อิเล็กทรอนิกส์
+ ตรวจสอบ online
กับ AS



ข้อมูล
biometric

2.2



อ่านข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
+ ตรวจสอบ online กับ
AS



ลักษณะที่
ปรากฏ

2.1



อ่านข้อมูล
อิเล็กทรอนิกส์



ลักษณะที่
ปรากฏ

IAL 1

ไม่มี การตรวจสอบข้อมูลกับผู้ใช้ข้อมูล
ที่น่าเชื่อถือ (AS)

1.3

ขอหลักฐานแสดงตน คือ บัตรประจำตัวประชาชน **หรือ** หนังสือเดินทาง

1.2

ขอหลักฐานแสดงตน คือ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน **หรือ** สำเนาหนังสือเดินทาง

1.1

ไม่ขอหลักฐานแสดงตนใด ๆ



ระดับความน่าเชื่อถือของสิ่งที่ใช้ยืนยันตัวตน Authenticator Assurance Level (AAL)

ระดับความเข้มงวดในกระบวนการยืนยันตัวตนของผู้สมัครใช้บริการ
ซึ่งช่วยจำกัดโอกาสของการยืนยันตัวตนผิดพลาด

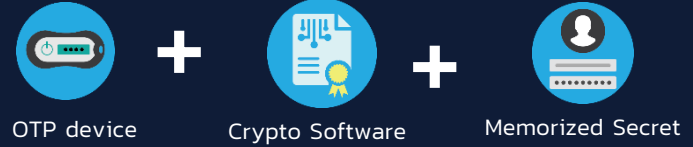
AAL	คำอธิบาย
3	การยืนยันตัวตนโดยใช้สองปัจจัย (Two-factor authentication) โดยต้องมีปัจจัยประเภทอุปกรณ์ และใช้งานการเข้ารหัสลับ (cryptography)
2	การยืนยันตัวตนโดยใช้สองปัจจัย (Two-factor authentication)
1	การยืนยันตัวตนโดยใช้ปัจจัยเดียว (Single-factor authentication)

Authenticator Assurance Level (AAL)

AAL 3



Multi-Factor crypto device



✓ Communication with IdP via protected channel to provide MitM resistance ✓ Replay attack resistance ✓ IdP impersonation resistance

AAL 2

2.2



2.1



✓ Communication with IdP via protected channel to provide MitM resistance ✓ Replay attack resistance

AAL 1



Memorized Secret



Out-of-band Device



OTP Device



Crypto Software



Crypto Device

✓ Communication with IdP via protected channel to provide MitM resistance

วิวัฒนาการของระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตน

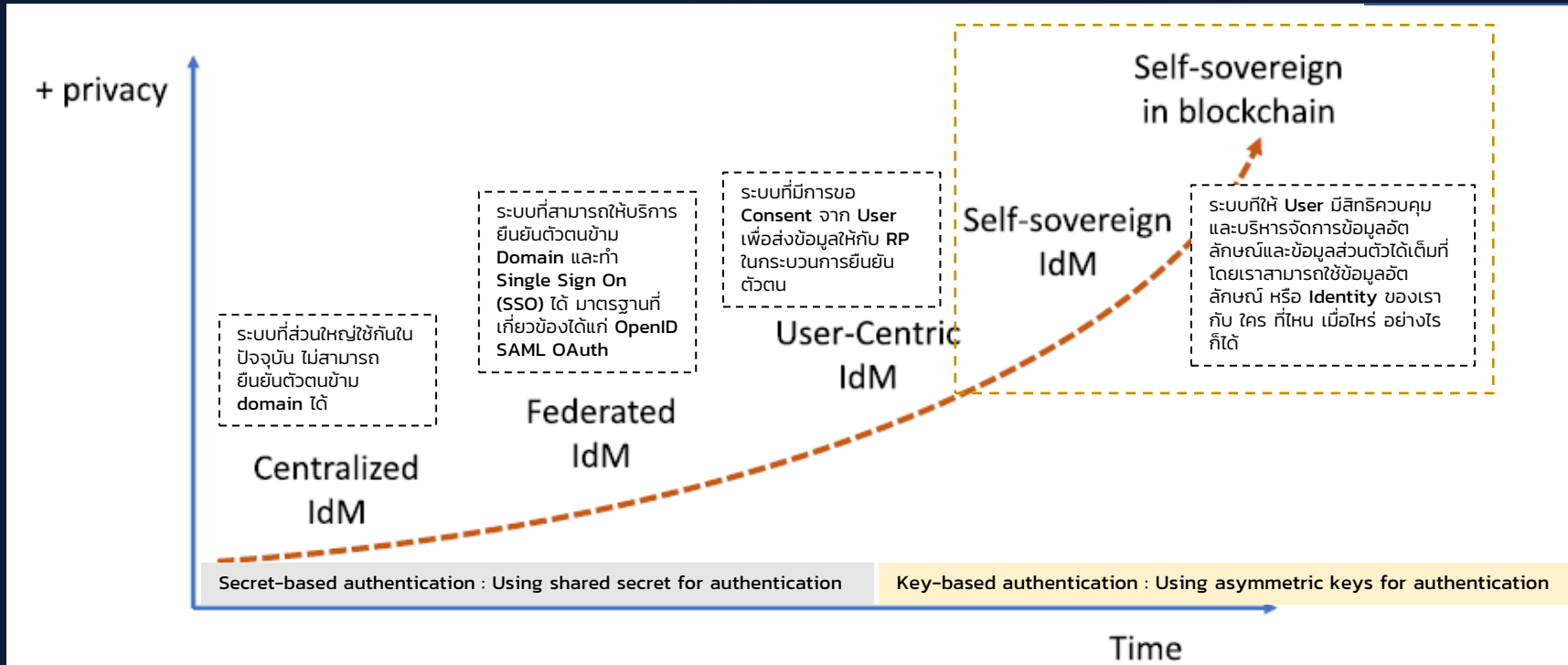


FIGURE 2. Identity management methods evolution over time, according to privacy preservation capabilities.