



วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ มาตรฐาน และแนวปฏิบัติ
ที่นำมาใช้ได้กับทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน

มาตรฐาน และระบบโครงสร้างพื้นฐาน

ด้านการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล

- มรอ. ดิจิทัลไอดี ทดแทน ขมรอ. 18, 19, 20-2564 (Digital ID)
- ขมรอ. 29, 30-2565 (Biometric Technology)
- แนวปฏิบัติการยืนยันตัวตนในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

มาตรฐาน/ ข้อเสนอแนะ/ แนวปฏิบัติ

ด้านเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

- ขมรอ. 3-2560 (ใบกำกับภาษี)
- ขมรอ. 11-2560 (หนังสือรับรองอิเล็กทรอนิกส์)
- ขมรอ. 22-2563 (ใบเสร็จภาครัฐ)
- ขมรอ. 25-2563 (Digital Transcript)
- ขมรอ. 31-2565 (ใบมอบอำนาจ)
- ขมรอ. 33-2566 (การประทับเวลาอิเล็กทรอนิกส์)
- ขมรอ. 34-2566 (ใบรับรองแพทย์)
- ขมรอ. 35-2566 (บริการนำส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์)
- แนวปฏิบัติการมอบอำนาจผ่านทางอีเมล
- แนวปฏิบัติการแปลงเอกสารและข้อความให้อยู่ในรูปแบบของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

ด้านการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

- ขมรอ. 23-2563 (ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์)

ระบบโครงสร้าง พื้นฐาน

- ตัวอย่างโปรแกรมสำหรับกระบวนการยืนยันตัวตน
- ระบบ Digital ID ที่ให้บริการโดยหน่วยงานรัฐ เช่น ThaiID

- ตัวอย่างโปรแกรมระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
- ตัวอย่างโปรแกรมสร้าง PDF/A-3
- Schema repository & Data Dictionary
- ระบบ OID
- Thai Blockchain Services Infrastructure (Governance)
- e-Timestamping

- ตัวอย่างโปรแกรม PDF, XML, JSON signing
- ตัวอย่างโปรแกรมระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
- ระบบตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้ให้บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์

หมายเหตุ:

ข้อความสีฟ้า คือ เอกสารที่อยู่ระหว่างการปรับปรุง หรืออยู่ในระหว่างจัดทำ ข้อความสีเขียว คือ ระบบ/โครงสร้างพื้นฐาน ที่ ETDA ให้การสนับสนุน

Digital ID

คืออะไร

ธุรกรรมทางออนไลน์ไม่ใช่เรื่องยาก แค่มียุค **Digital ID**



ข้อมูล / เอกสาร
ในการทำธุรกรรม
แบบ physical



สะดวก รวดเร็ว
น่าเชื่อถือ



ยืนยันตัวตน
(ออนไลน์)

ติดต่อหน่วยงาน
ภาครัฐ
(ออนไลน์)

เปิดบัญชีธนาคาร
(ออนไลน์)

Digital ID

คืออะไร

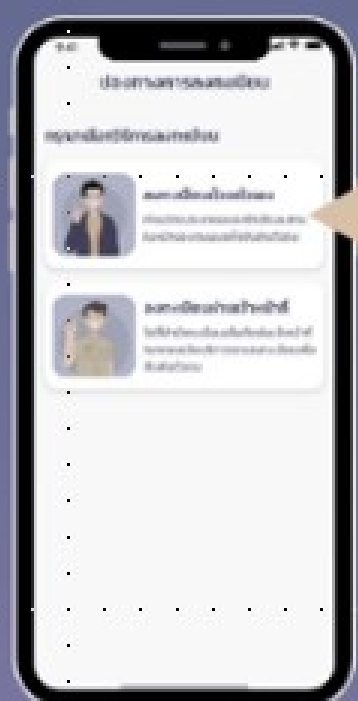
ธุรกรรมทางออนไลน์ไม่ใช่เรื่องยาก แค่มี Digital ID



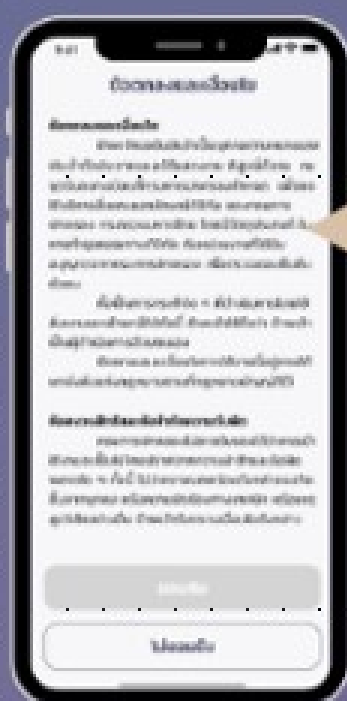
ตัวอย่างการลงทะเบียน **App ThaiID**



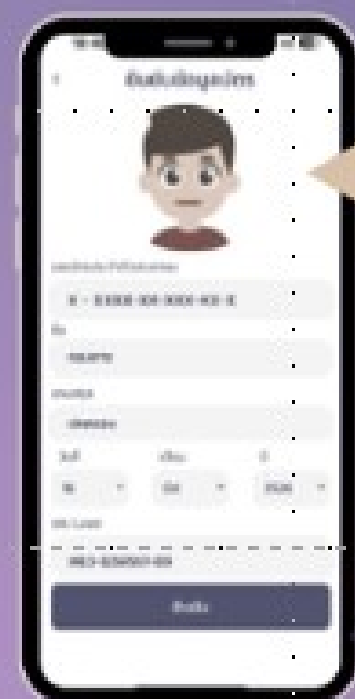
ระบบ Digital ID ของกรมการปกครอง – สำนักบริหารการทะเบียน (dopa.go.th)



เลือกหัวข้อ
ลงทะเบียนด้วยตนเอง



ยอมรับข้อตกลงและ
เงื่อนไขการใช้บริการ
เพื่อทำการลงทะเบียน



ตรวจสอบข้อมูล
บัตรประจำตัวประชาชน
หากถูกต้องให้กด
ยืนยัน



ถ่ายรูปภาพ
ใบหน้าตนเอง
ให้ตรวจสอบความชัดเจนและ
กดปุ่มยืนยันหรือถ่ายใหม่



ถ่ายรูปหน้าบัตร
ประจำตัวประชาชน
ให้ตรวจสอบความชัดเจนและ
กดปุ่มยืนยันหรือถ่ายใหม่



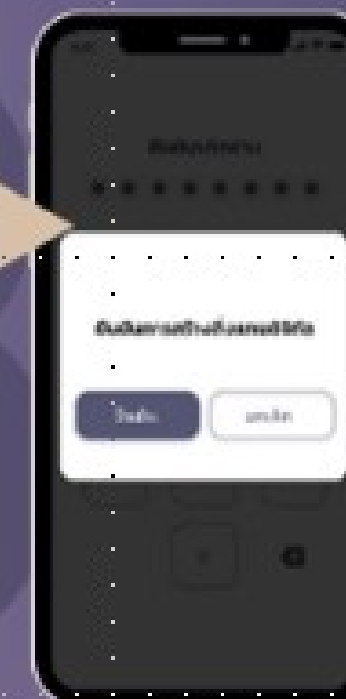
ถ่ายรูปหลังบัตร
ประจำตัวประชาชน
ให้ตรวจสอบความชัดเจนและ
กดปุ่มยืนยันหรือถ่ายใหม่



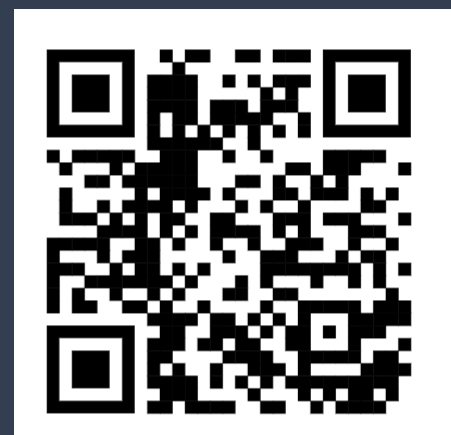
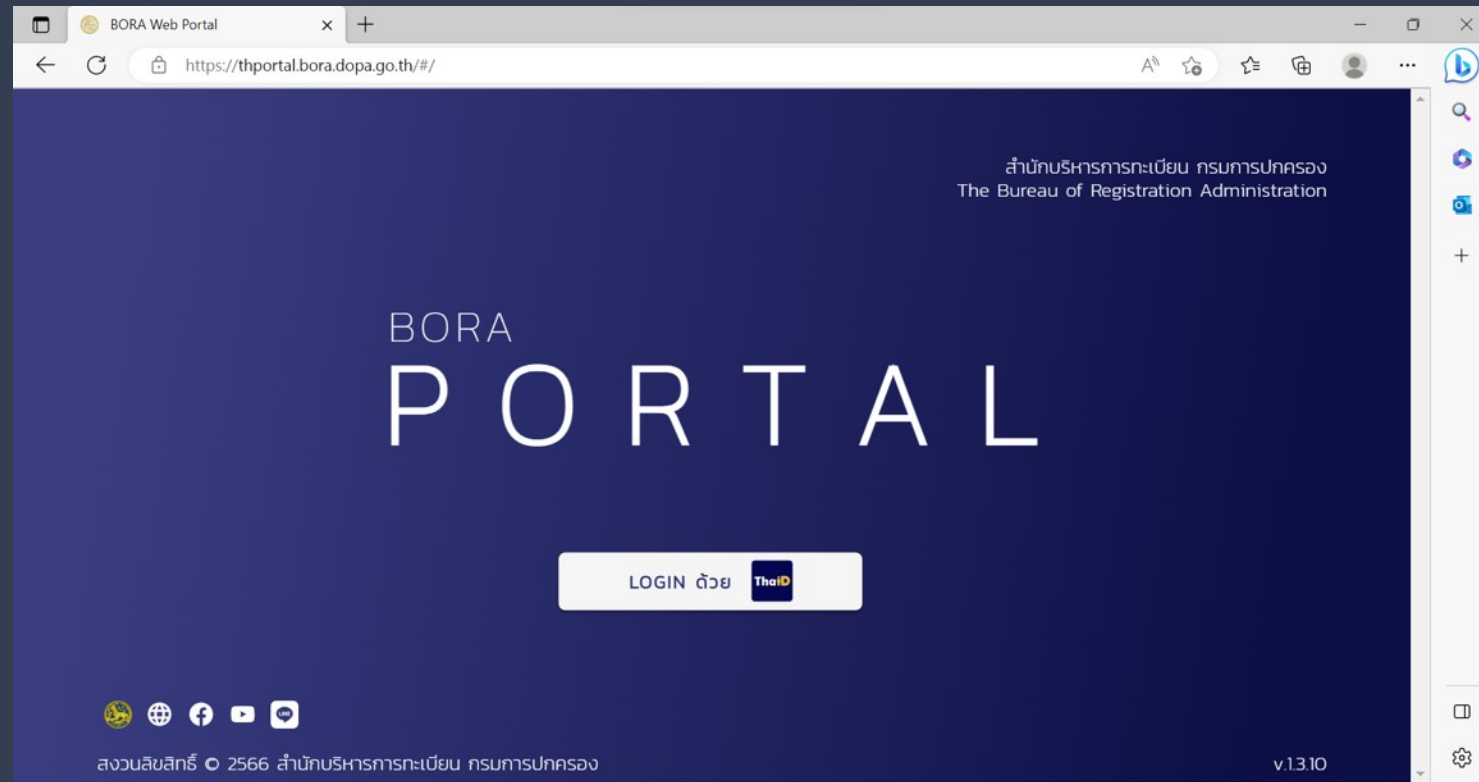
สร้างรหัสผ่าน 8 หลัก
โดยจะต้องไม่เรียงกัน
และไม่ซ้ำกันเกิน 4 ตัว
เช่น 1234 หรือ 1111
พร้อมยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง



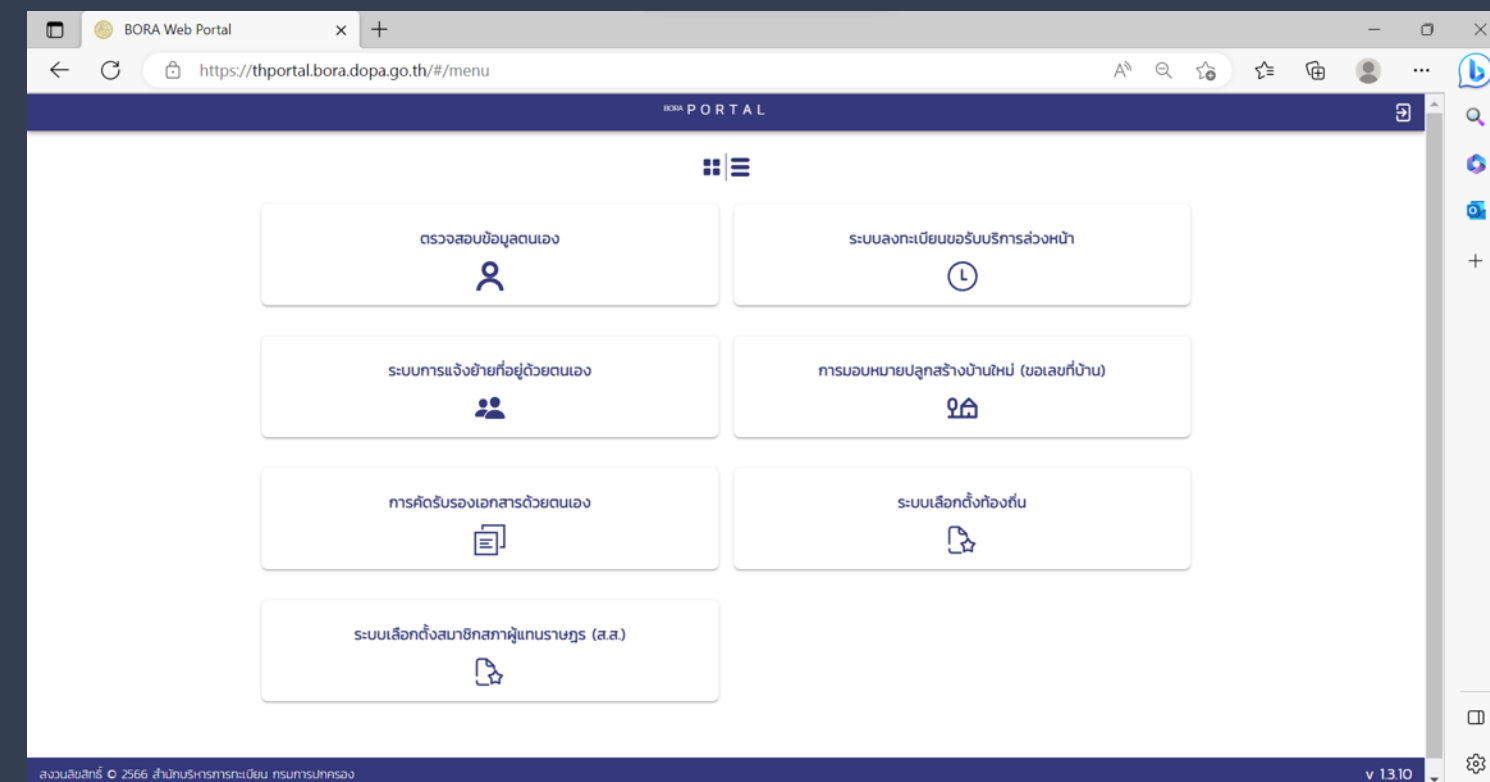
ระบบแจ้งเตือน
ขอความยินยอม
จากนั้นระบุรหัสผ่านอีกครั้ง
เพื่อเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน
ครั้งแรก




ตัวอย่างการเข้าใช้งานด้วย **ThaiID**




[BORA Web Portal \(dopa.go.th\)](https://dopa.go.th)



ตัวอย่างการเข้าใช้งานด้วย **ThalID**





เข้าสู่ระบบ


เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร หรือ ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

ไม่มีบัญชี? [สมัครสมาชิก](#) [ลืมรหัสผ่าน](#)


เข้าสู่ระบบ


หรือ เข้าสู่ระบบด้วย


 Tax SSO

👤 สำหรับบุคคลธรรมดา
เข้าสู่ระบบด้วย Digital ID เพื่อใช้บริการระบบ ได้สะดวกและปลอดภัยยิ่งขึ้น
[รายละเอียดเพิ่มเติม](#)

เลือกบริการ Digital ID

 NDID ?

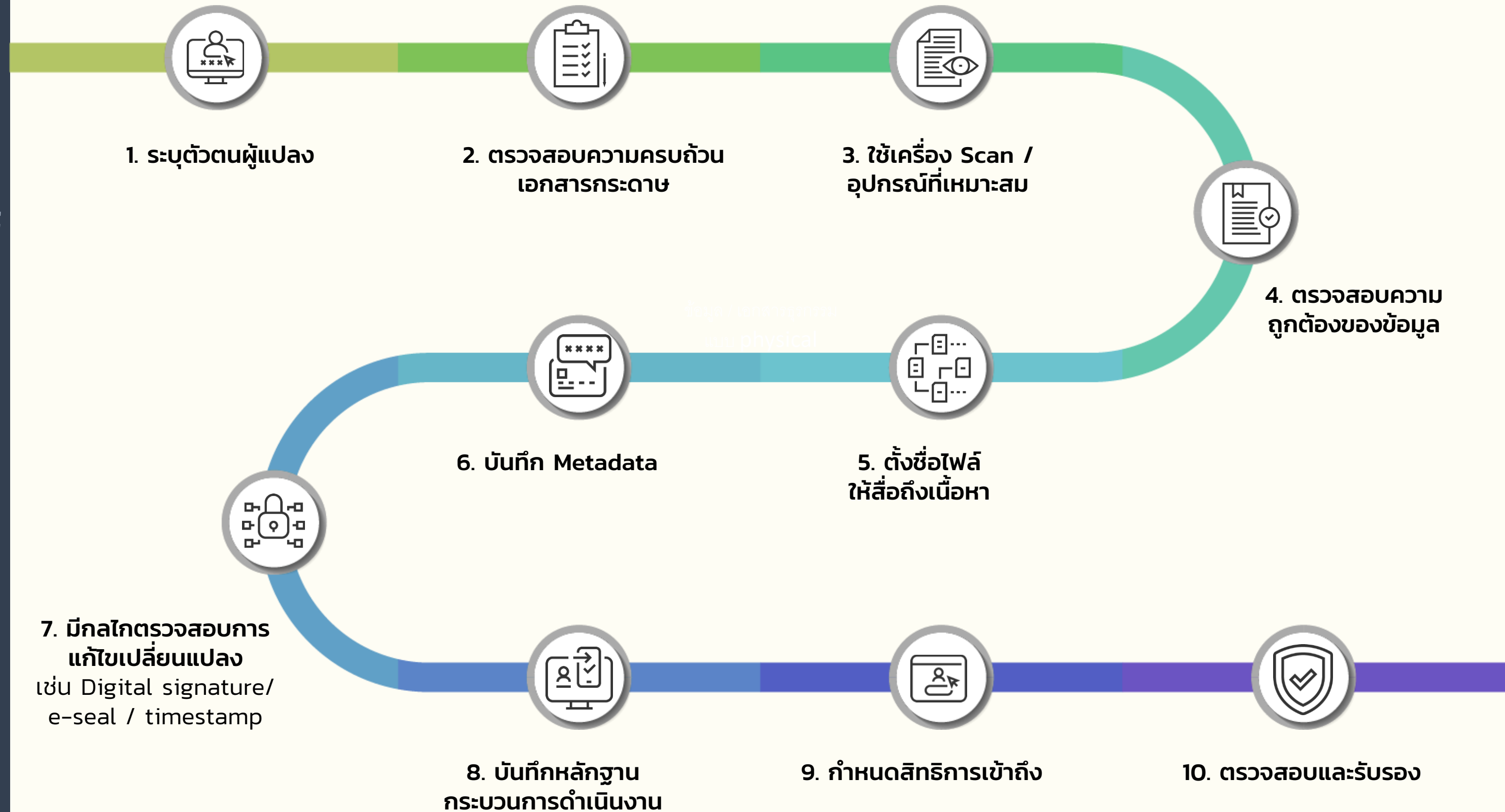
 ThalID ?

 เป๋าตัง ?

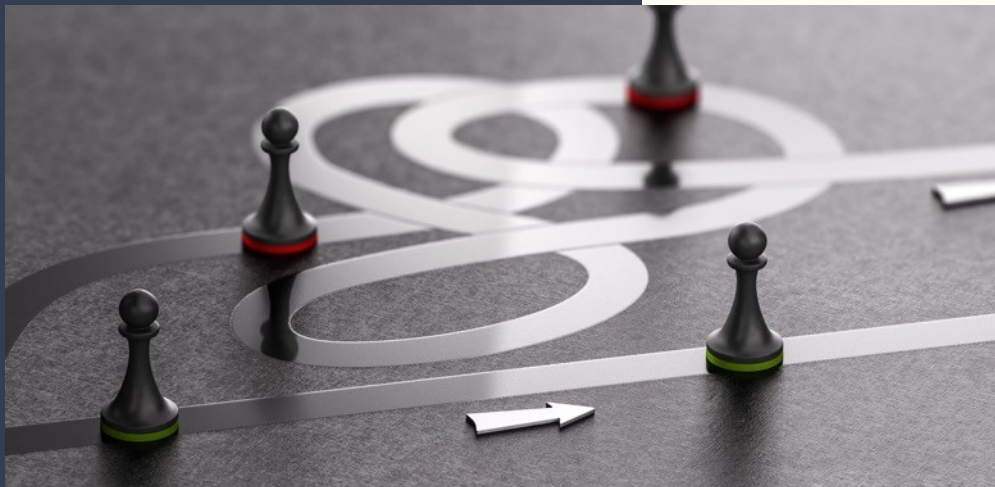
การแปลงเอกสาร



ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์



ข้อเสนอวิธีมอบอำนาจทางอีเมล เน้นองค์ประกอบการมอบอำนาจ



มอบอำนาจจากบุคคลธรรมดา

Standard 1 : Scan เอกสารมอบอำนาจที่มีลายมือชื่อทุกคน (wet ink) ส่งทางอีเมล
ไม่ต้องดูการแปลงเอกสาร เพราะจะเป็นการประชาชน

Standard 2 : เขียนมอบอำนาจในเนื้ออีเมล (ถือว่าผู้ส่งลงนามตามมาตรา 9)
ใช้ได้เฉพาะเรื่องมอบอำนาจที่มีผู้ลงนามคนเดียว

Standard 3 : จัดทำเอกสารมอบอำนาจเป็นไฟล์ PDF ลงลายมือชื่อดิจิทัล
ที่มีใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ และส่งอีเมล

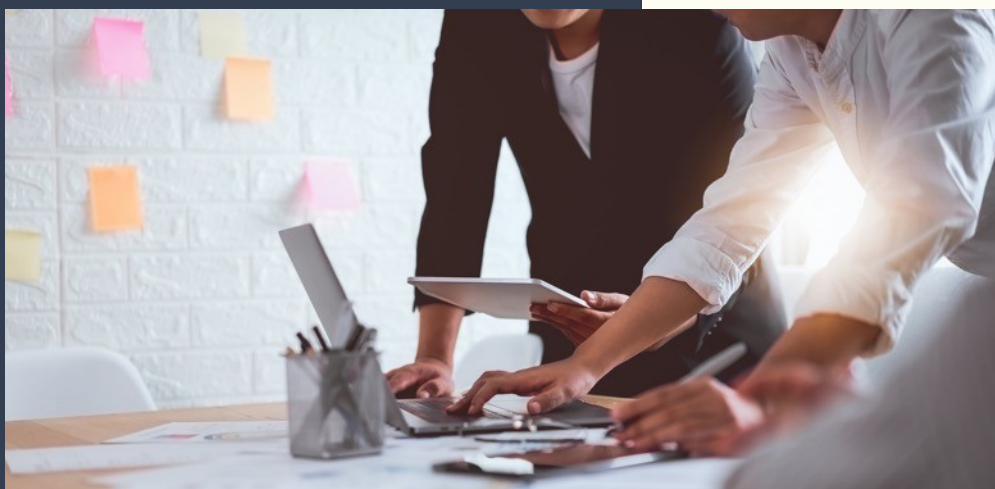
มอบอำนาจจากนิติบุคคล

ใช้วิธีเดียวกันกับมอบอำนาจบุคคลธรรมดา และเพิ่มข้อมูลเหล่านี้
โดยอาจเป็นได้ทั้งเอกสารแนบ หรือฝังรวมกับเนื้อเอกสารมอบอำนาจก็ได้

a) ข้อมูลยืนยันความมีอยู่ของนิติบุคคล เช่น หนังสือรับรองนิติบุคคล

b) ข้อมูลยืนยันอำนาจของผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล เช่น หนังสือรับรองนิติบุคคล

c) ตราประทับนิติบุคคล (ถ้ามี) เช่น ภาพตราประทับ หรือตราประทับดิจิทัล
(e-seal) ที่มีใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์



THANK YOU



: ETDA THAILAND

www.eta.or.th
eta.physical