

---

# ที่มามาตรฐานสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ว่าด้วยมาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล

# กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ <sup>2</sup>

หน้า ๑๑  
เล่ม ๑๑๕ ตอนพิเศษ ๒๐๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

**ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล**  
เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล  
ว่าด้วยเรื่อง กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

ตามที่พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การบริหารงานภาครัฐและการจัดทำบริการสาธารณะเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และตอบสนองต่อการให้บริการและการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดทำบริการสาธารณะและการจัดทำบริการสาธารณะในรูปแบบและช่องทางดิจิทัล โดยไม่มีการจัดการและการบูรณาการข้อมูลภาครัฐและการทำงานไม่มีความสอดคล้องกัน และเชื่อมโยงข้อมูลกันอย่างเป็นระบบและมีมาตรฐาน

เพื่อให้การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และรวดเร็ว โดยที่พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๑๑ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำบริการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลที่มีการจัดทำ และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลร่วมกัน หรือชื่อที่จะมีการบูรณาการร่วมกัน ประกอบด้วย มาตรา ๑๕ กำหนดให้มีศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล และประเมินดิจิทัลที่ระบุว่าหน่วยงานของรัฐ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ในการให้บริการ ประชาชนผ่านระบบดิจิทัล และดำเนินการในข้อ ๕๖ ดังนี้

(๑) กำหนดนโยบายและมาตรฐานเกี่ยวกับการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลสอดคล้อง คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลได้ความเห็นชอบ

(๒) ประสานและให้ความช่วยเหลือแก่หน่วยงานของรัฐในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล ดิจิทัลระหว่างกัน รวมถึงจัดทำติดตามให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปเป็นบทบาและมาตรฐานเดียวกัน ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลกำหนด

(๓) จัดทำศูนย์บริการข้อมูลดิจิทัลของภาครัฐ และจัดเก็บบันทึกหลักฐานของการเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล

(๔) เรื่องอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลมอบหมาย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ (๑) และ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการบริหารงาน และการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ในคราว การประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงมีมติให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง มาตรฐาน และหลักเกณฑ์การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล ว่าด้วยเรื่อง กรอบแนวทางการพัฒนา มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ"

**ข้อมูลมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล**

แนบท้ายประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล  
เลขที่ มรด ๒-๑ : ๒๕๖๕

ชื่อมาตรฐาน : มาตรฐานหลักเกณฑ์การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล ว่าด้วยเรื่อง กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล ภาครัฐ

มาตรฐานเลขที่ : มรด ๒-๑ : ๒๕๖๕

ผู้จัดทำ : สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการ : คณะกรรมการจัดทำร่างมาตรฐาน ชื่อกำหนด และหลักเกณฑ์ ภายใต้ พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ ๑๖๖/๒๕๖๒

คณะกรรมการ : คณะกรรมการจัดทำร่างมาตรฐาน ชื่อกำหนด และหลักเกณฑ์ ภายใต้ พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ ๑๖๖/๒๕๖๒

ข้อบัญญัติ : การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐเป็นพื้นฐานหลักที่จำเป็นต่อการ พัฒนารัฐบาลดิจิทัลในปัจจุบันประเทศไทยเมื่อพิจารณาการแลกเปลี่ยน ข้อมูลที่ใช้บริการอยู่หลายแห่ง แพลตฟอร์มแต่ละแห่งมีแนวทางและฟังก์ชัน ในการดำเนินงานเป็นของตนเอง เป็นผลให้เกิดการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ จำเป็นต้องเร่งศึกษาการพัฒนามาตรฐานหรือข้อตกลงร่วมกันในการ แลกเปลี่ยนข้อมูล สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ได้เล็งเห็น ความสำคัญในจุดนี้ จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนามาตรฐานเพื่อใช้ในการ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานของรัฐเพื่อให้เกิดการบูรณาการข้อมูล อย่างเป็นรูปธรรม

เป้าประสงค์หลักของการใช้มาตรฐานเป็นต้นแบบคือการบูรณาการข้อมูล ภาครัฐ คือเพื่อให้หน่วยงานของรัฐมีแนวทางในการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่ชัดเจน มีความสอดคล้องในการเชื่อมต่อกันระหว่าง กันซึ่งจะทำให้สนับสนุนการพัฒนาบริการสาธารณะที่ก้าวไกลและเปลี่ยนข้อมูล น้อยลง ดังนั้น เพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์ดังกล่าวกลไกสนับสนุนที่จำเป็น

ประกาศวันที่ 12 กันยายน 2565

**DGA** Digital Government Standard  
Digital Government Development Agency

หน้าแรก เกี่ยวกับเรา ผลงานของเรา ประกาศมาตรฐาน คลังความรู้ บริการ ข่าวสารและกิจกรรม ติดต่อเรา

Digital Government Standard > มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล (DGS) > มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ว่าด้วยกรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล ภาครัฐ (Thailand Government Information eXchange :TGIX)

**มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ว่าด้วยกรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ (Thailand Government Information eXchange :TGIX)**

**มาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ว่าด้วยกรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐาน การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ**

**THAILAND GOVERNMENT INFORMATION EXCHANGE : TGIX**

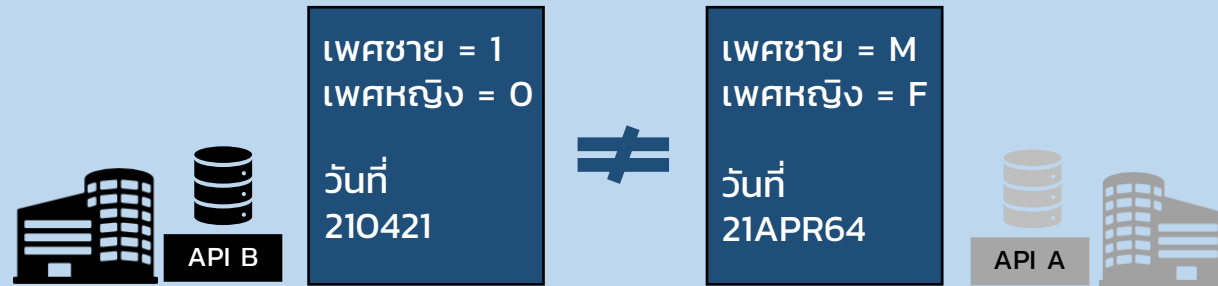
**กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ (Thailand Government Information eXchange :TGIX) คืออะไร**

กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ (Thailand Government Information eXchange :TGIX) คือกรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ (Thailand Government Information eXchange :TGIX) เพื่อใช้ในการสนับสนุนการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลระหว่างหน่วยงานของรัฐ เกิดการบูรณาการข้อมูลร่วมกันผ่านศูนย์กลางข้อมูลกลาง เกิดมาตรฐานการทำงานร่วมกันของหน่วยงานที่ภาครัฐและเอกชน อันนำไปสู่การให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงนำไปสู่การลดต้นทุนในการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการแลกเปลี่ยนข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ

<https://standard.dga.or.th/dg-std/2517/>

# กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ <sup>3</sup>

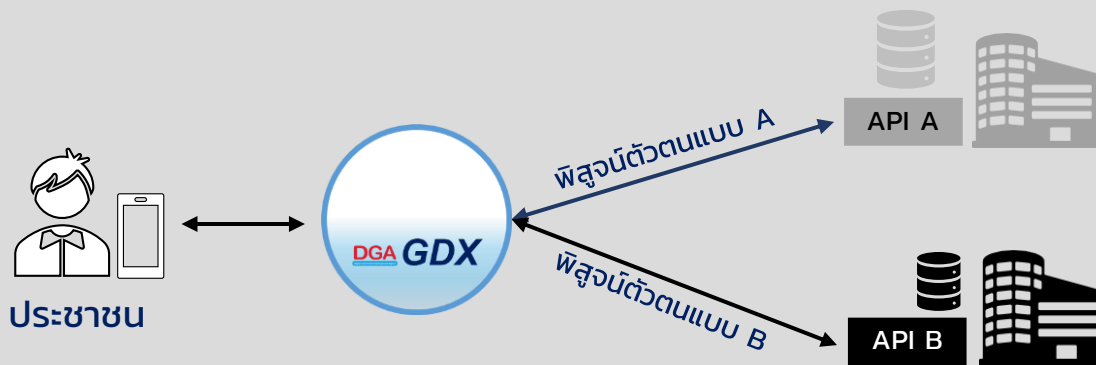
## ปัญหาการใช้ข้อมูลระหว่างหน่วยงานต่างกัน



## มาตรฐานการเชื่อมโยงและการแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ TGIX ประกอบด้วย

1. มาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล (Semantic Standard) เพื่อแก้ปัญหาคความแตกต่างข้อมูล
2. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล (Linkage Standard) เพื่อแก้ปัญหาคความแตกต่างการเชื่อมต่อ

## ปัญหาวิธีการเชื่อมต่อระหว่างหน่วยงานต่างกัน



### Organizational Process Agreement

ระบบสามารถทำให้กระบวนการทางธุรกิจขององค์กรต่างๆ มีส่วนร่วมกันได้

### Semantic Meaning Exchange

ระบบสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีความหมายได้

### Technical Data Exchange

ระบบสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลได้

# กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ<sup>4</sup>

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๓ เพื่อให้การพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและการแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐเป็นไปตามกรอบแนวทางที่กำหนดไว้ทั้งสองระดับ ได้แก่

(๑) มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล (TGIX Linkage Standards) หรือมาตรฐานสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลระดับเทคนิค

(๒) มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านความหมายข้อมูล (TGIX Semantic Standards) หรือมาตรฐานสำหรับการแลกเปลี่ยนความหมายข้อมูล

ให้สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) และหน่วยงานของรัฐสร้างความร่วมมือในการดำเนินการตามแนวทางที่กำหนดไว้ในมาตรฐานนี้ เพื่อให้เกิดมาตรฐานในการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานของรัฐต่อไป

# กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ

กรอบแนวทางการพัฒนามาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ



## มาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล

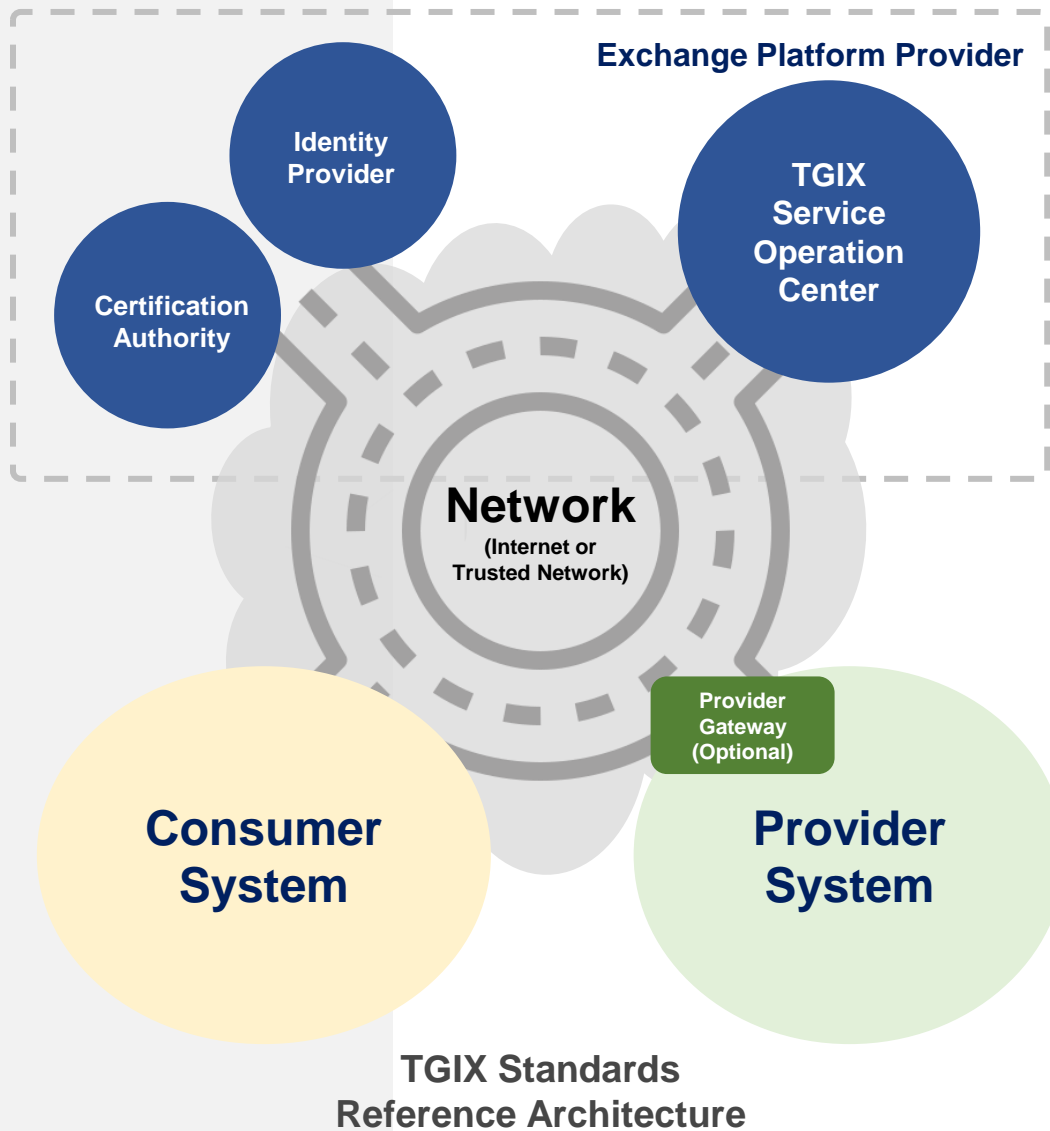
- 1. มาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลบุคคล (ประกาศ มสพร. แล้ว)
- 2. มาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลนิติบุคคล (ประกาศ มสพร. แล้ว)
- 3. มาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลสถานที่-ที่อยู่ (รอนำเสนอคณะกรรมการ)
- 4. มาตรฐานฯ ด้านความหมายข้อมูล เรื่องข้อมูลสถานที่-ภูมิสารสนเทศ (รอนำเสนอคณะกรรมการ)

## มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล

- 1. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องสถาปัตยกรรมอ้างอิง
- 2. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการยืนยันตัวตน การควบคุมสิทธิ์ และบัญชีการใช้งาน
- 3. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านโปรโตคอลระดับแอปพลิเคชัน เอนพอยน์ และการจัดการโทเคนและเซสชัน
- 4. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านความน่าเชื่อถือและความมั่นคงปลอดภัย
- 5. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการตรวจสอบระบบและการลงบันทึกล็อก
- 6. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการกำหนดชื่อและเนมสเปซ



# (ร่าง) มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล (TGIX Linkage Standards)

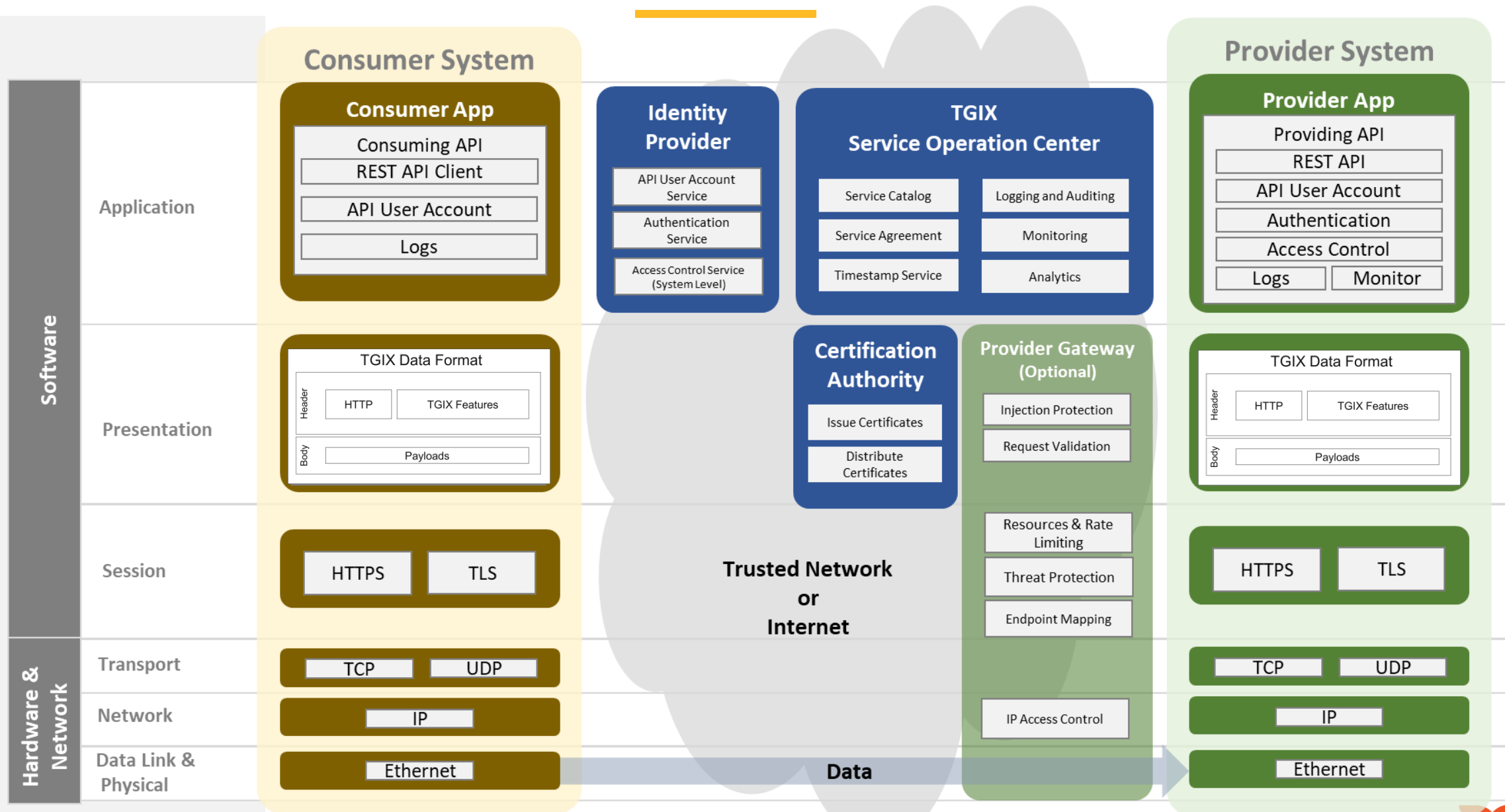


ระบบสารสนเทศของหน่วยงานที่เปิดให้บริการ API

ระบบสารสนเทศของหน่วยงานที่มีการใช้บริการ API

ระบบสารสนเทศของหน่วยงานผู้ให้บริการแพลตฟอร์มแลกเปลี่ยนข้อมูล

# (Draft) TGIX Linkage : Reference Architecture

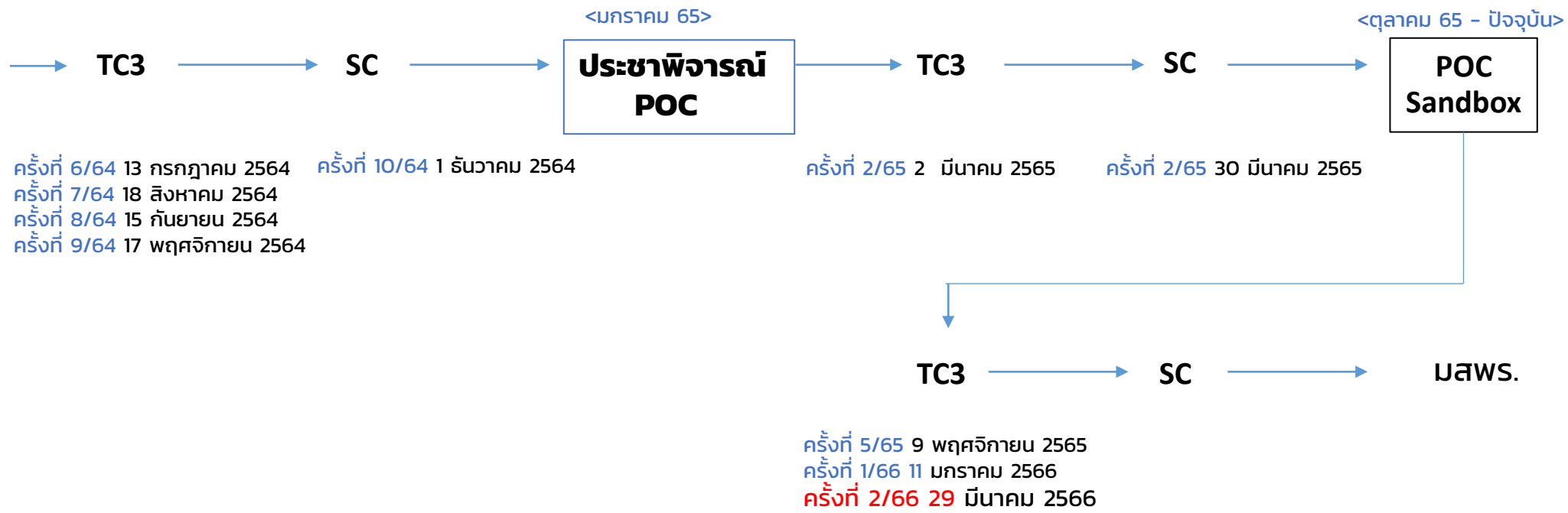


---

# กระบวนการดำเนินการเพื่อจัดทำมาตรฐาน ๔ TGIX Linkage



# มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล



1. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องสถาปัตยกรรมอ้างอิง
2. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการยืนยันตัวตน การควบคุมสิทธิ์ และบัญชีการใช้งาน
3. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านโปรโตคอลระดับแอปพลิเคชัน เอนพอยน์ และการจัดการโทเคนและเซสชัน
4. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านความน่าเชื่อถือและความมั่นคงปลอดภัย
5. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการตรวจสอบระบบและการลงบันทึกล็อก
6. มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการกำหนดชื่อและเนมสเปซ

---

# มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล



มาตรฐานสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล  
(องค์การมหาชน)

DGA Community Standard

มสพร. 10-1 : 2566

DGA 10-1 : 2566

ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ  
ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องสถาปัตยกรรมอ้างอิง

(THAILAND GOVERNMENT INFORMATION EXCHANGE  
STANDARD, SERIES: LINKAGE STANDARD,  
PART 1: REFERENCE ARCHITECTURE)

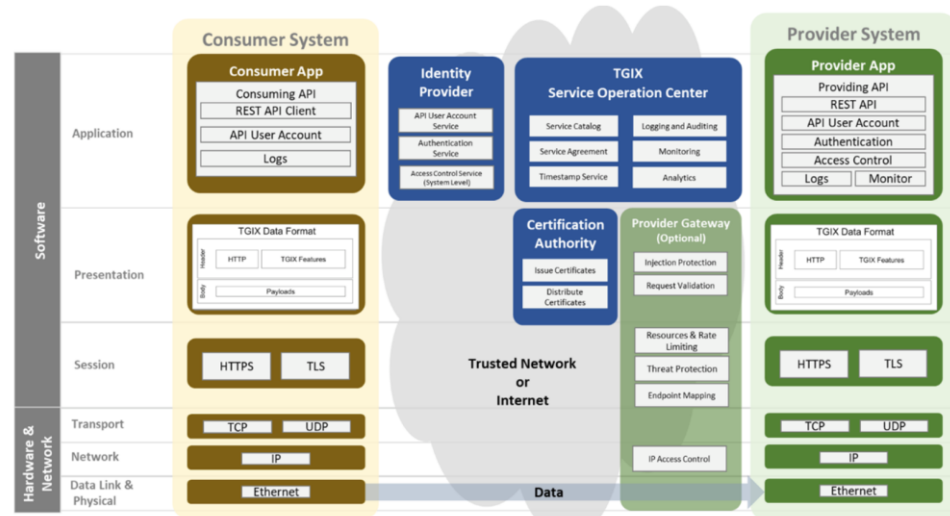
เวอร์ชัน 1.0

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)  
สำนักนายกรัฐมนตรื

## 1.มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องสถาปัตยกรรมอ้างอิง

เป็นมาตรฐานลำดับที่ 1 ในกลุ่มมาตรฐานด้านการเชื่อมโยงข้อมูล มาตรฐานนี้ กล่าวถึงสถาปัตยกรรมอ้างอิงสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ให้บริการข้อมูล (Data Providers) และผู้ใช้บริการข้อมูล (Data Consumers) ผ่านทางผู้ให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูล (Exchange Provider) เป็นภาพรวมของความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบภายในกลุ่ม TGIX ในข้อกำหนดทั้ง 5 ด้านดังนี้

- 1) การยืนยันตัวตน การควบคุมสิทธิ์ และบัญชีการใช้งาน
- 2) โพรโตคอลระดับแอปพลิเคชัน เอนพอยน์ และการจัดการโทเคนและเซสชัน
- 3) ความน่าเชื่อถือและความมั่นคงปลอดภัย (Trust and Security)
- 4) การตรวจสอบระบบและการลงบันทึกล็อก (Monitoring and Logging)
- 5) การกำหนดชื่อและเนมสเปซ (Namespace)



คณะกรรมา



มาตรฐานสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

(องค์การมหาชน)

DGA Community Standard

มสพร. 10-2 : 2566

DGA 10-2 : 2566

ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ  
ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการยืนยันตัวตน  
การควบคุมสิทธิ์ และบัญชีการใช้งาน

(THAILAND GOVERNMENT INFORMATION EXCHANGE  
STANDARD, SERIES: LINKAGE STANDARD,

PART 2: STANDARD REGULATIONS FOR AUTHENTICATION,  
AUTHORIZATION, AND ACCOUNTING)

เวอร์ชัน 1.0

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

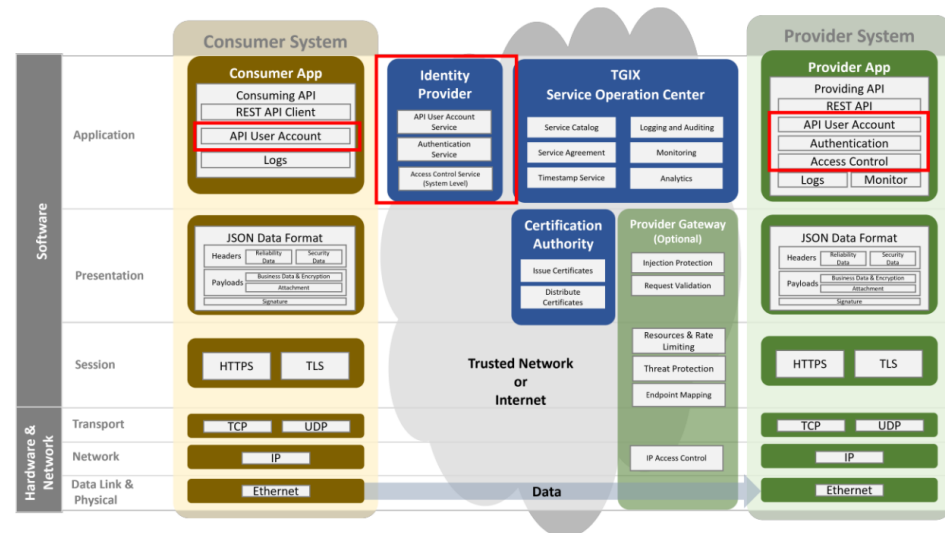
สำนักนายกรัฐมนตรื

## 2.มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการยืนยันตัวตน การควบคุมสิทธิ์ และบัญชีการใช้งาน

เป็นมาตรฐานลำดับที่ 2 ในกลุ่มมาตรฐานด้านการเชื่อมโยงข้อมูล มาตรฐานนี้กล่าวถึงข้อกำหนดด้านการยืนยันตัวตน การควบคุมสิทธิ์ และบัญชีการใช้งาน โดยเนื้อหาสำคัญของเล่มนี้จะแบ่งเป็น 2 ส่วน

1) ส่วนแรกจะอธิบายถึง ข้อกำหนดด้านการยืนยันตัวตน การควบคุมสิทธิ์ และบัญชีการใช้งาน แบบ API Key OAuth 2.0 และ Open ID Connect

2) ส่วนที่สองจะนำเสนอขั้นตอนในการยืนยันตัวตนด้วย API Key OAuth 2.0 และ Open ID Connect ตามลำดับ



# มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล



มาตรฐานสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

(องค์การมหาชน)

DGA Community Standard

มสพ. 10-3 : 2566

DGA 10-3 : 2566

ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ  
ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านโปรโตคอล  
ระดับแอปพลิเคชัน เอนพอยน์ และการจัดการโทเคนและเซสชัน

(THAILAND GOVERNMENT INFORMATION EXCHANGE  
STANDARD, SERIES: LINKAGE STANDARD,  
PART 3: STANDARD REGULATIONS FOR APPLICATION  
PROTOCOL, END-POINT, TOKEN AND SESSION  
MANAGEMENT)

เวอร์ชัน 1.0

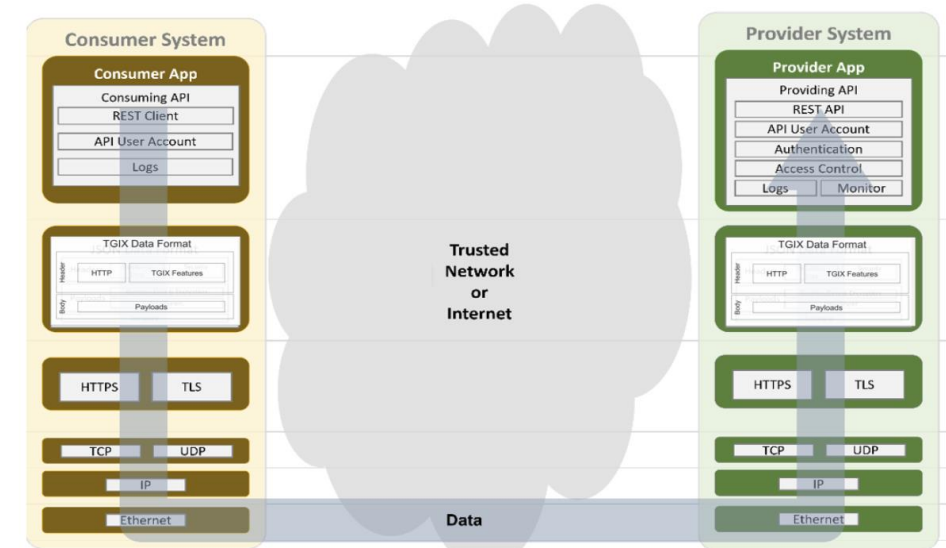
สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

สำนักนายกรัฐมนตรี

## 3.มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านโปรโตคอลระดับแอปพลิเคชัน เอนพอยน์ และการจัดการโทเคนและเซสชัน

เป็นมาตรฐานลำดับที่ 3 ในกลุ่มมาตรฐานด้านการเชื่อมโยงข้อมูล มาตรฐานนี้กล่าวถึง ข้อกำหนดด้านโปรโตคอลระดับแอปพลิเคชัน เอนพอยน์ และการจัดการโทเคนและเซสชัน โดยเนื้อหาสำคัญแบ่งเป็นส่วน ๆ ดังนี้

- 1) ส่วนข้อกำหนดด้านโปรโตคอล (Protocol) เอนพอยน์ (Endpoint) และ TGIX Data Format ทั้งในส่วน Header และ Payloads
- 2) ส่วนการบริหารจัดการเซสชัน (Session)
- 3) ส่วนการบริหารจัดการโทเคน (Token)



# มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล



มาตรฐานสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

(องค์การมหาชน)

DGA Community Standard

มสพร. 10-4 : 2566

DGA 10-4 : 2566

ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ  
ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านความน่าเชื่อถือและความ  
มั่นคงปลอดภัย

(THAILAND GOVERNMENT INFORMATION EXCHANGE  
STANDARD, SERIES: LINKAGE STANDARD,  
PART 4: STANDARD REGULATIONS FOR THE ASPECT TRUST  
AND SECURITY)

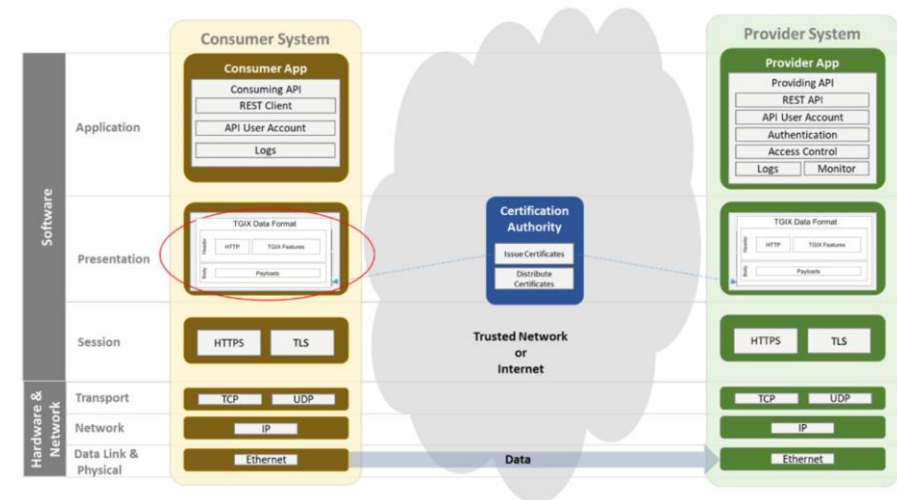
เวอร์ชัน 1.0

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)  
สำนักนายกรัฐมนตรี

## 4.มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านความน่าเชื่อถือและความมั่นคงปลอดภัย

เป็นมาตรฐานลำดับที่ 4 ในกลุ่มมาตรฐานด้านการเชื่อมโยงข้อมูล มาตรฐานนี้กล่าวถึง ข้อกำหนดด้านความน่าเชื่อถือ และความมั่นคงปลอดภัย โดยเนื้อหาสำคัญแบ่งเป็นส่วน ๆ ดังนี้

- 1) ส่วนแรกจะอธิบายถึงข้อกำหนดพื้นฐานด้านความน่าเชื่อถือและความมั่นคงปลอดภัย ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของระบบผู้ให้บริการ (Provider System) และระบบผู้ใช้บริการ (Consumer System)
- 2) ส่วนข้อกำหนดด้านความปลอดภัยขององค์ประกอบอื่น ๆ ตามมาตรฐาน TGIX
- 3) ข้อแนะนำด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย



# มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล



มาตรฐานสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล  
(องค์การมหาชน)

DGA Community Standard

มสพร. 10-5 : 2566

DGA 10-5 : 2566

ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ  
ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการตรวจสอบระบบและการ  
ลงบันทึกล็อก

(THAILAND GOVERNMENT INFORMATION EXCHANGE  
STANDARD, SERIES: LINKAGE STANDARD,

PART 5: STANDARD REGULATIONS FOR MONITORING AND  
LOGGING)

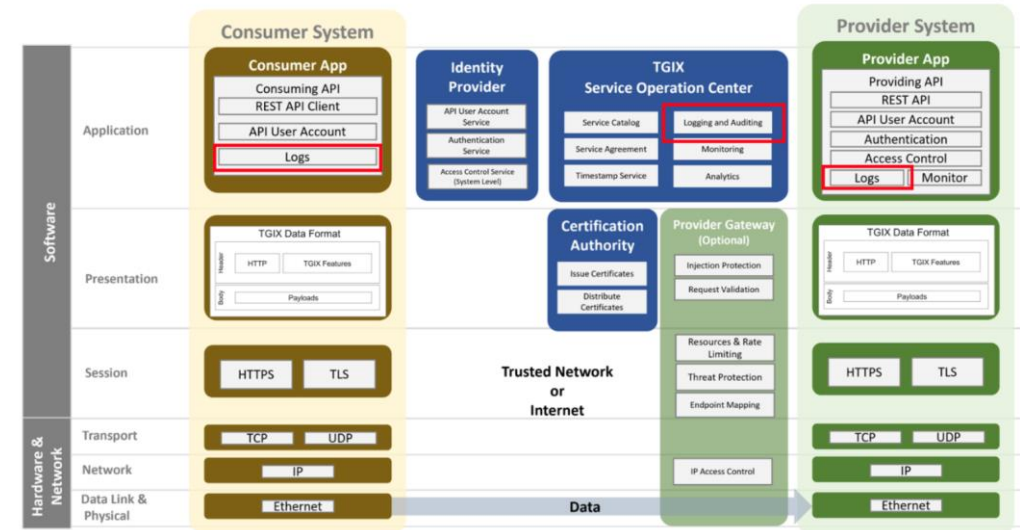
เวอร์ชัน 1.0

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)  
สำนักนายกรัฐมนตรี

## 5.มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการตรวจสอบระบบและการลงบันทึกล็อก

เป็นมาตรฐานลำดับที่ 5 ในกลุ่มมาตรฐานด้านการเชื่อมโยงข้อมูล  
มาตรฐานนี้กล่าวถึง ข้อกำหนดด้านการตรวจสอบระบบและการลงบันทึกล็อก  
โดยเนื้อหาสำคัญแบ่งเป็นส่วน ๆ ดังนี้

- 1) ในส่วนแรกจะอธิบายถึงข้อกำหนดด้านการ ตรวจสอบระบบและการลงบันทึกล็อก
- 2) ส่วน ในส่วนที่สองจะกล่าวถึงรายละเอียดการบันทึกล็อก (Logging) และการติดตาม (Monitoring)
- 3) ส่วนสรุปการบันทึกล็อก (Logging) และการติดตาม (Monitoring)





# มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล



มาตรฐานสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

(องค์การมหาชน)

DGA Community Standard

มสพร. 10-6 : 2566

DGA 10-6 : 2566

ว่าด้วย มาตรฐานการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ  
ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล เรื่องข้อกำหนดด้านการกำหนดชื่อ  
และเนมสเปซ

(THAILAND GOVERNMENT INFORMATION EXCHANGE  
STANDARD, SERIES: LINKAGE STANDARD,  
PART 6: STANDARD REGULATIONS FOR NAMESPACE)  
เวอร์ชัน 1.0

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)  
สำนักนายกรัฐมนตรื

## 6.มาตรฐานฯ ด้านการเชื่อมโยงข้อมูลเรื่องข้อกำหนดด้านการกำหนดชื่อและเนมสเปซ

เป็นมาตรฐานลำดับที่ 6 ในกลุ่มมาตรฐานด้านการเชื่อมโยงข้อมูล มาตรฐานนี้กล่าวถึงการกำหนดโครงสร้างของ URI การกำหนดรูปแบบชื่อของทรัพยากรข้อมูล การกำหนดรูปแบบ Query และการกำหนดเวอร์ชันของ API ให้อยู่ภายใต้วิธีการเดียวกัน โดยเนื้อหาสำคัญแบ่งเป็นส่วน ๆ ดังนี้

- 1) การกำหนดโครงสร้างของ URI (Uniform Resource Identifier)
- 2) การกำหนดรูปแบบชื่อของทรัพยากรข้อมูล (Data Resource)
- 3) การกำหนดรูปแบบ Query
- 4) การกำหนดเวอร์ชันของ API