



The Stock Exchange of Thailand

# Digital Infrastructure in Thailand

Creating common platforms to  
promote collaboration and increase efficiency

Asia Fund Standardization Forum

14 November 2019

- **Capital Market Digital Gateway**
- **FundConnex for Mutual Fund Distribution**
- **Payment Services**
- **National Digital ID Proxy**
- **Stamp Duty**

# SET's role as the Capital Market Platform

**VISION**

To Make the Capital Market  
“Work” for Everyone

**GOALS**



Sustainability



Competitiveness

**MEANS**



Enabler



Efficiency

**Utility Platform for Common Needs**

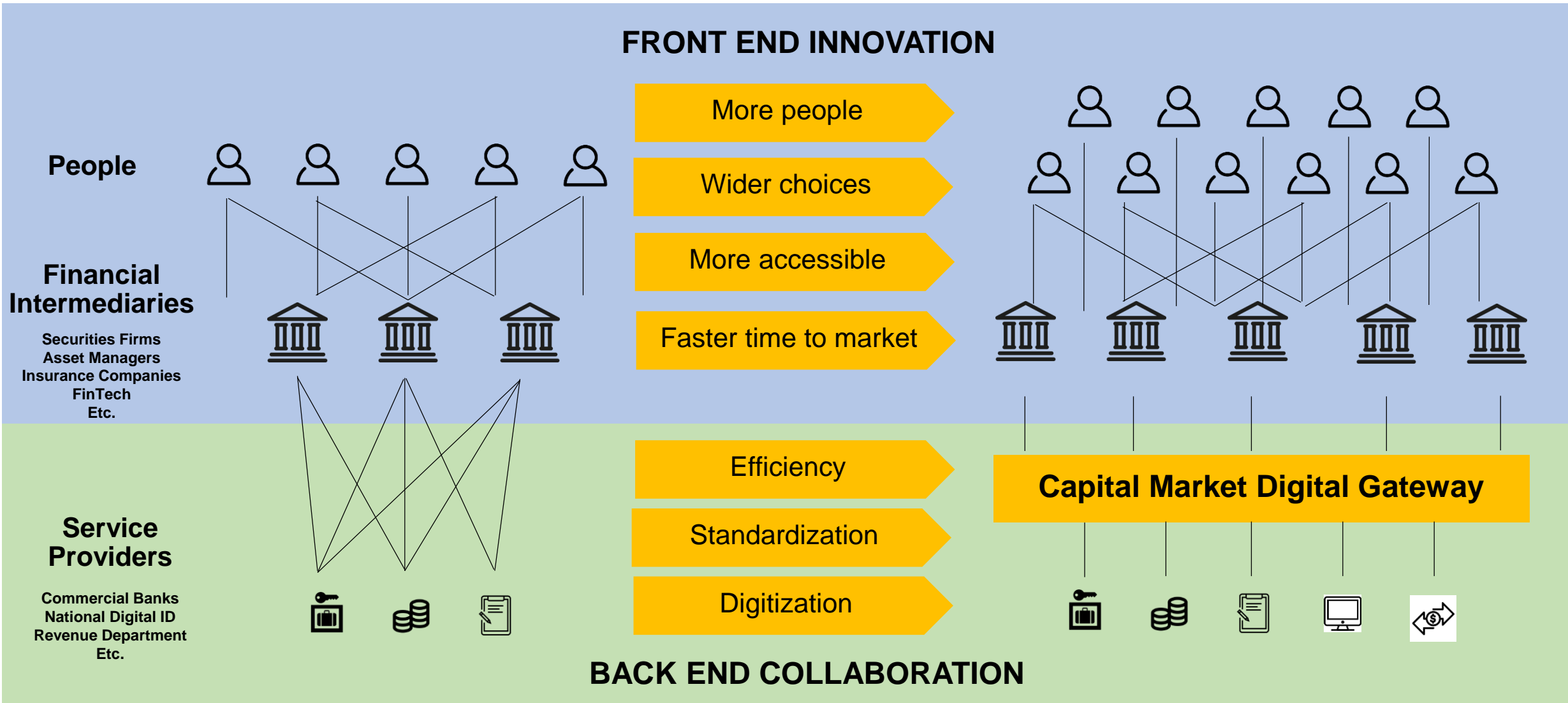
**Standardization**

**Optimization**

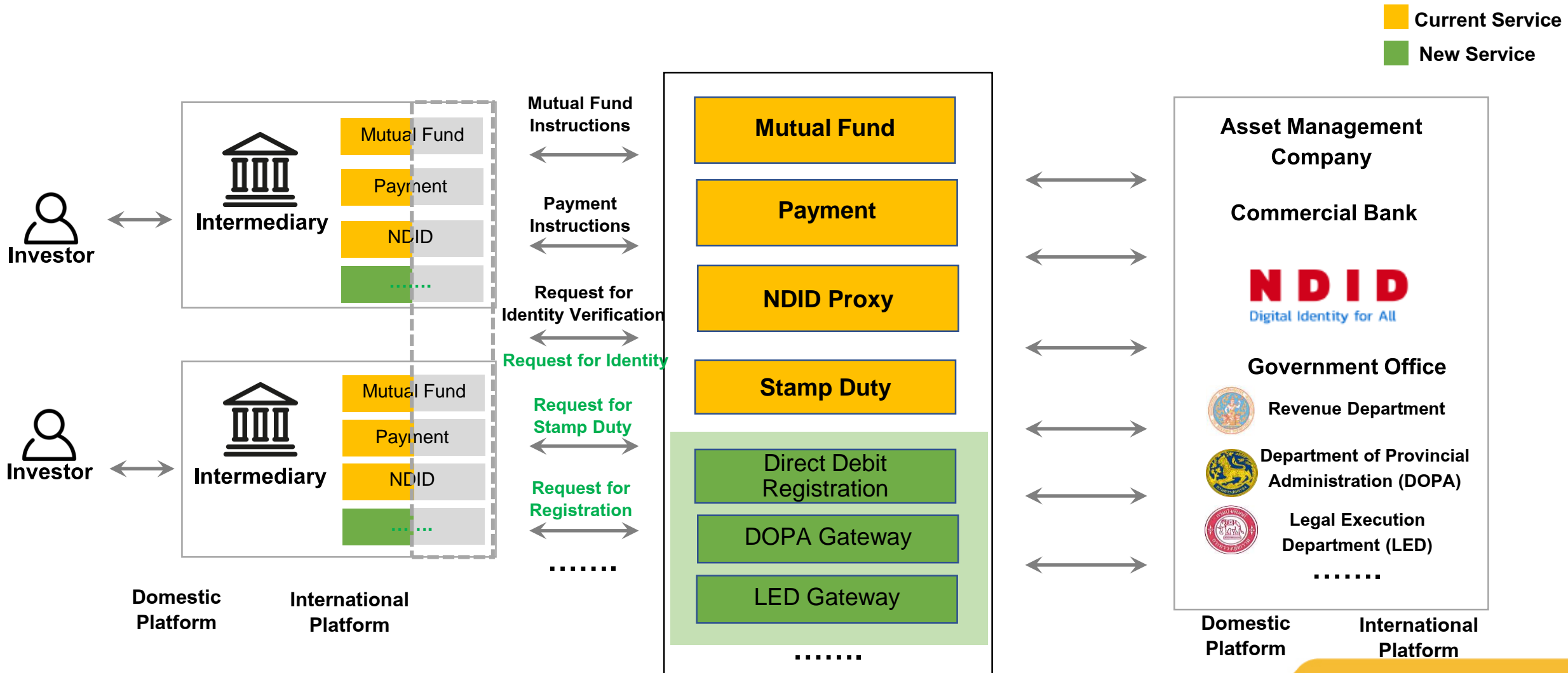
**Efficiency**

**Collaboration**

# Capital Market Digital Gateway

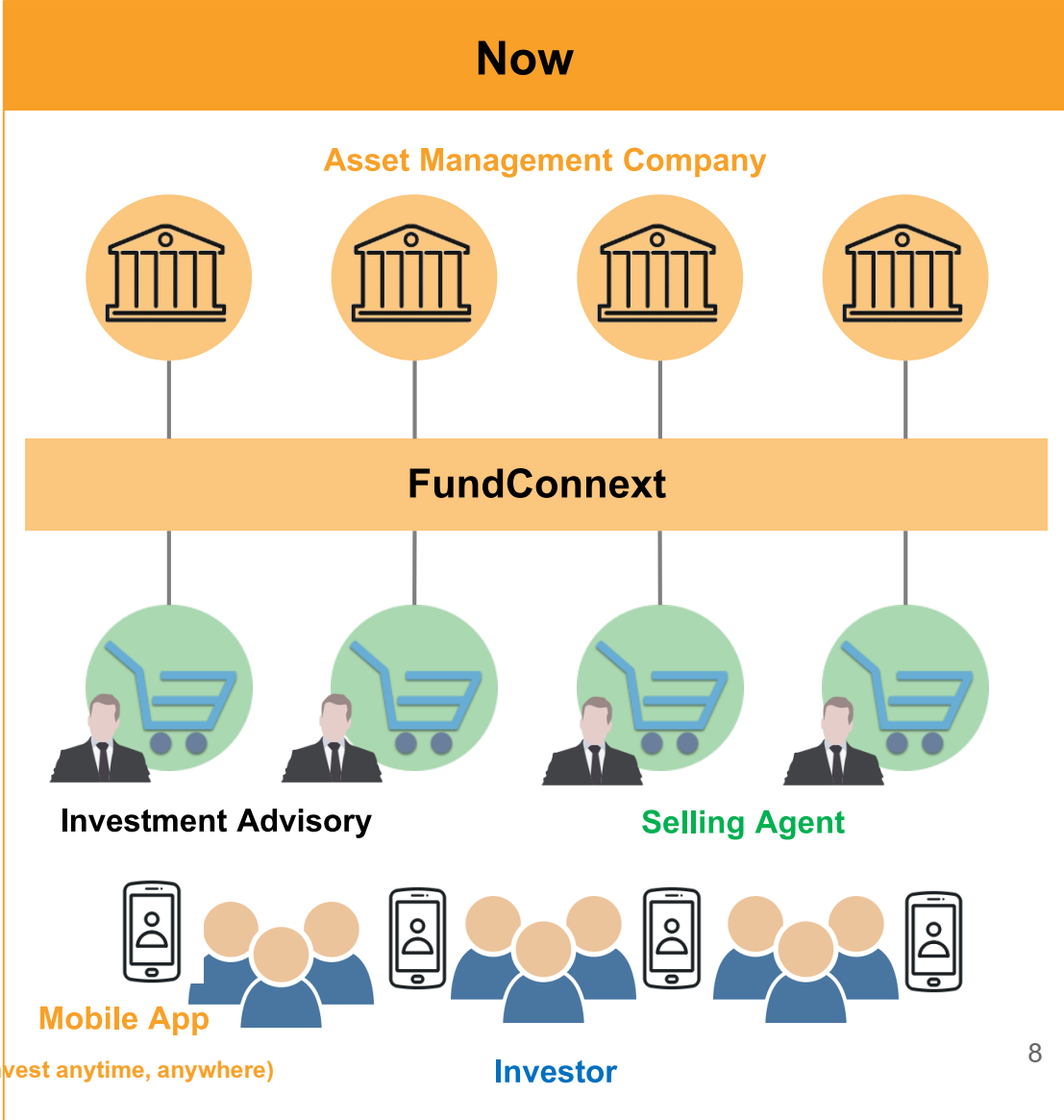
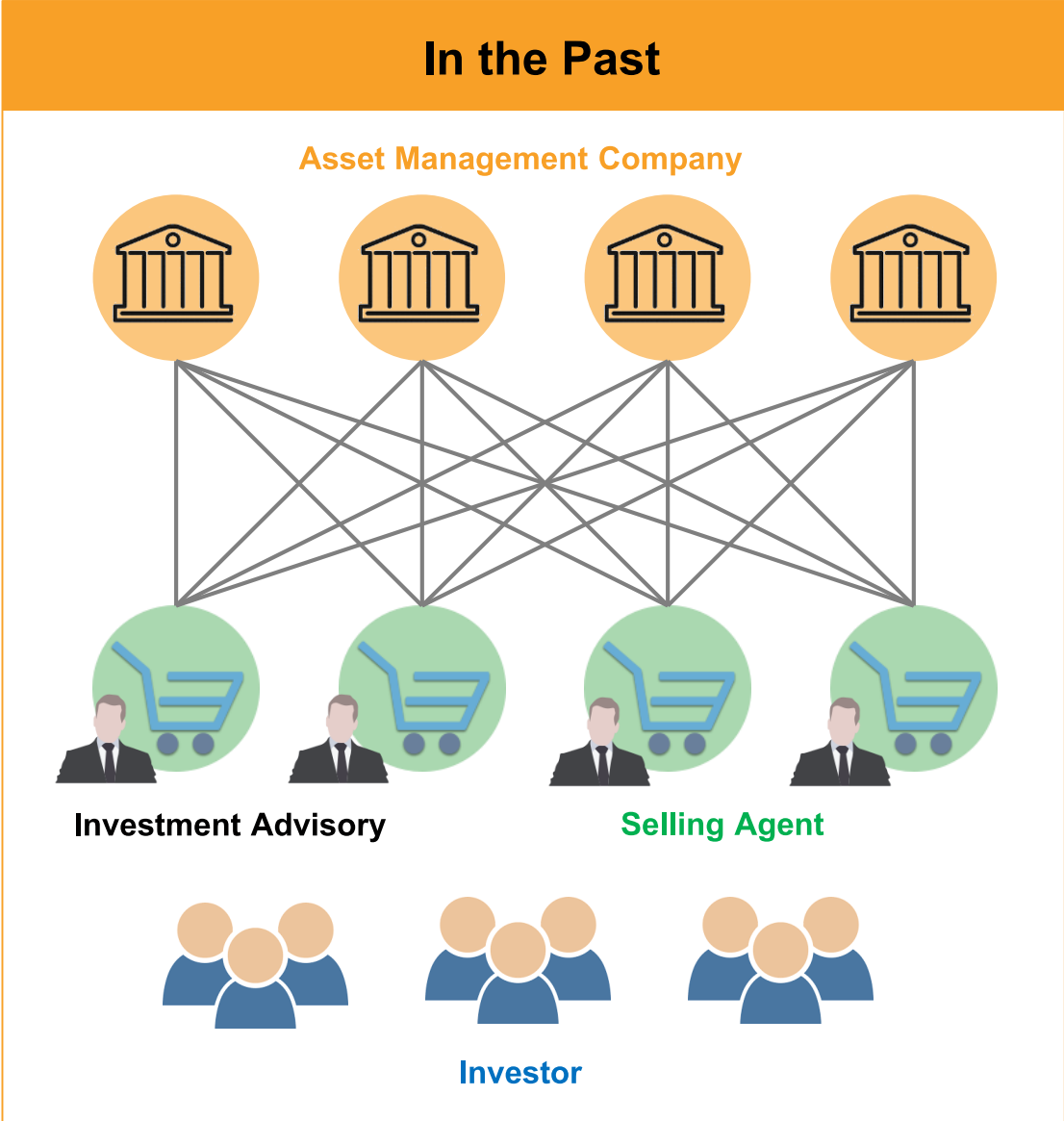


# Capital Market Digital Gateway's Services



- **Capital Market Digital Gateway**
- **FundConnex for Mutual Fund Distribution**
- **Payment Services**
- **National Digital ID Proxy**
- **Stamp Duty**

# SET in collaborating with mutual fund stakeholders and the Thai regulator to implement the FundConnex to broaden access to mutual funds

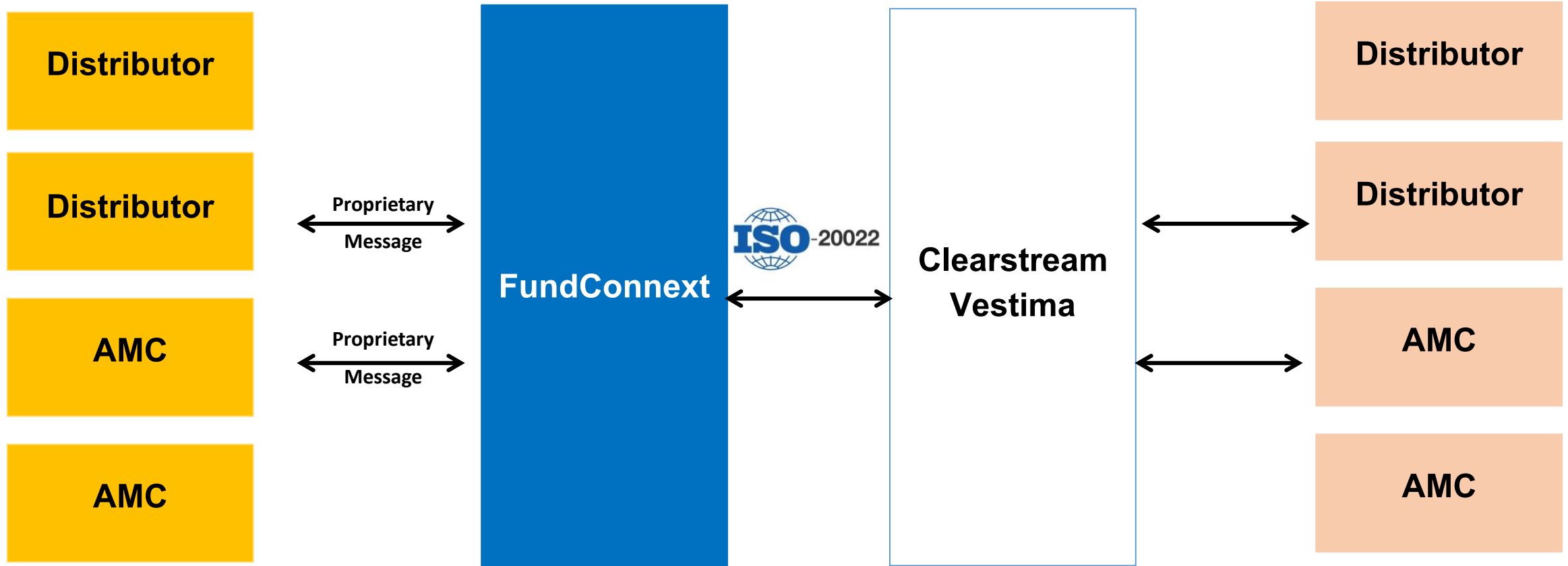




# Global connectivity with ISO20022 standard

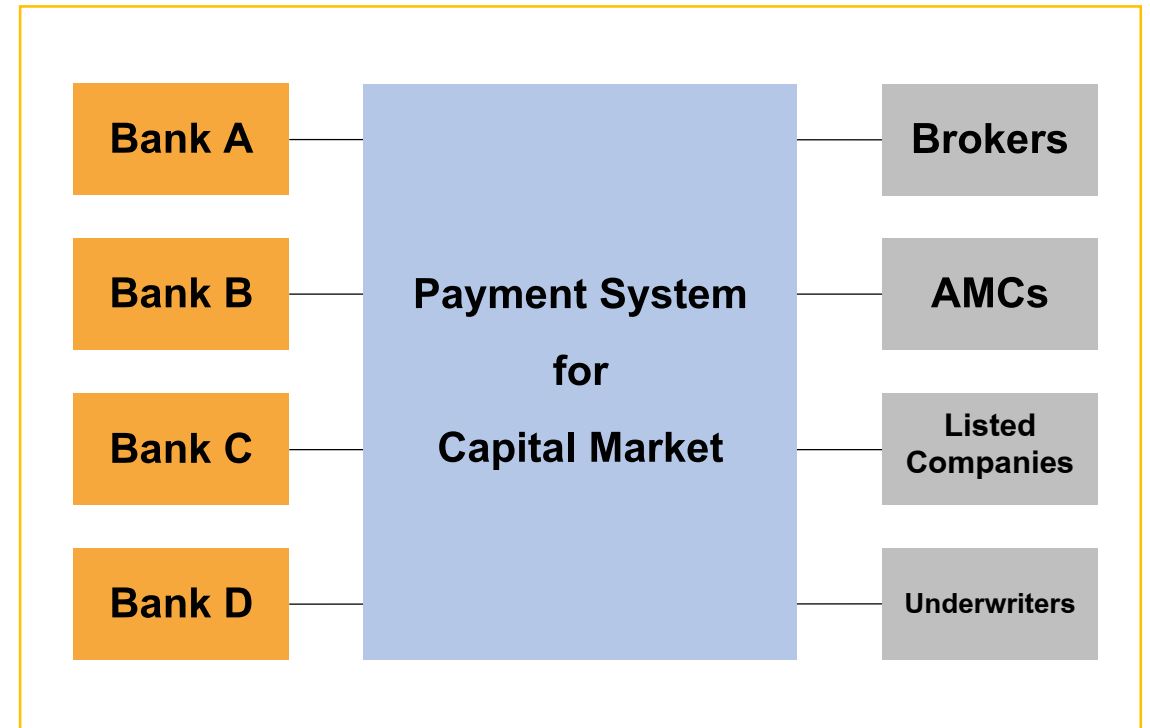
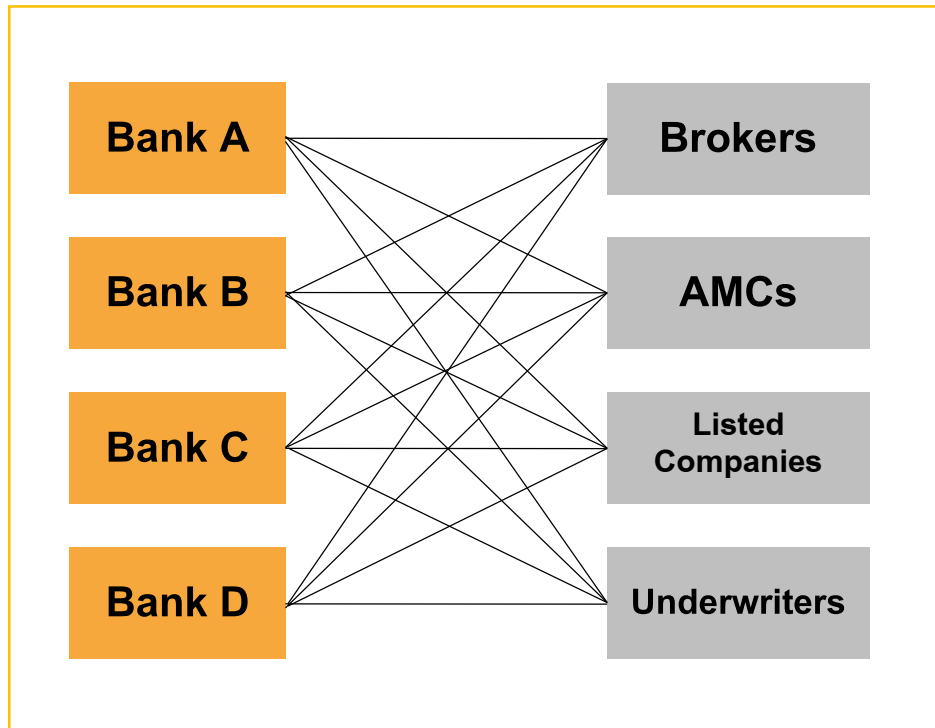
Thailand

Foreign Countries



- **Capital Market Digital Gateway**
- **FundConnex for Mutual Fund Distribution**
- **Payment Services**
- **National Digital ID Proxy**
- **Stamp Duty**

# Payment for Capital Market



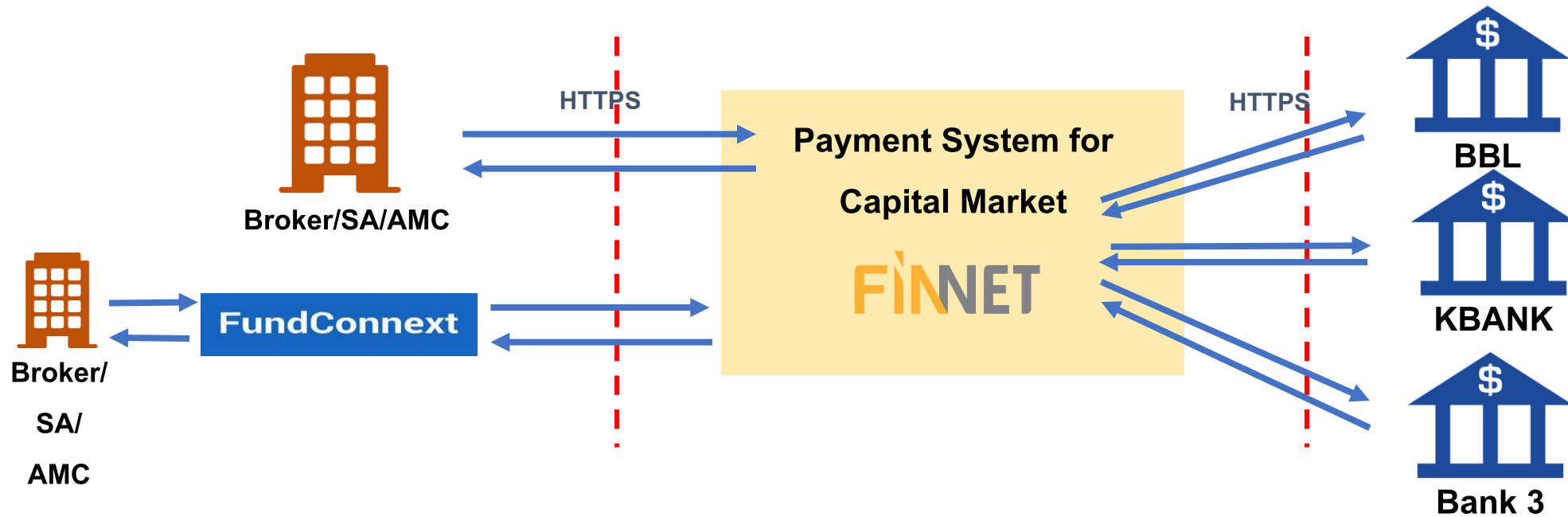
- Benefits**
1. Cost of Fund Management
  2. Standardization
  3. Operation Efficiency

# Current Payment Services



No.	Service	Type	Intra/Inter Bank	Participating Banks
1	Payment for securities trading	Batch	Inter Bank	12 Banks (go live Nov 2019)
2	Payment for mutual fund trading	Batch	Intra Bank	5 Banks (CIMB, TISCO, UOB, TBANK, KTB)
3	Payment for any services	Real-time (direct debit)	Intra Bank	4 Banks (SCB, KBANK, BBL, KTB)
4	Payment for any services	Real-time (direct credit)	Intra Bank	1 Bank (SCB)

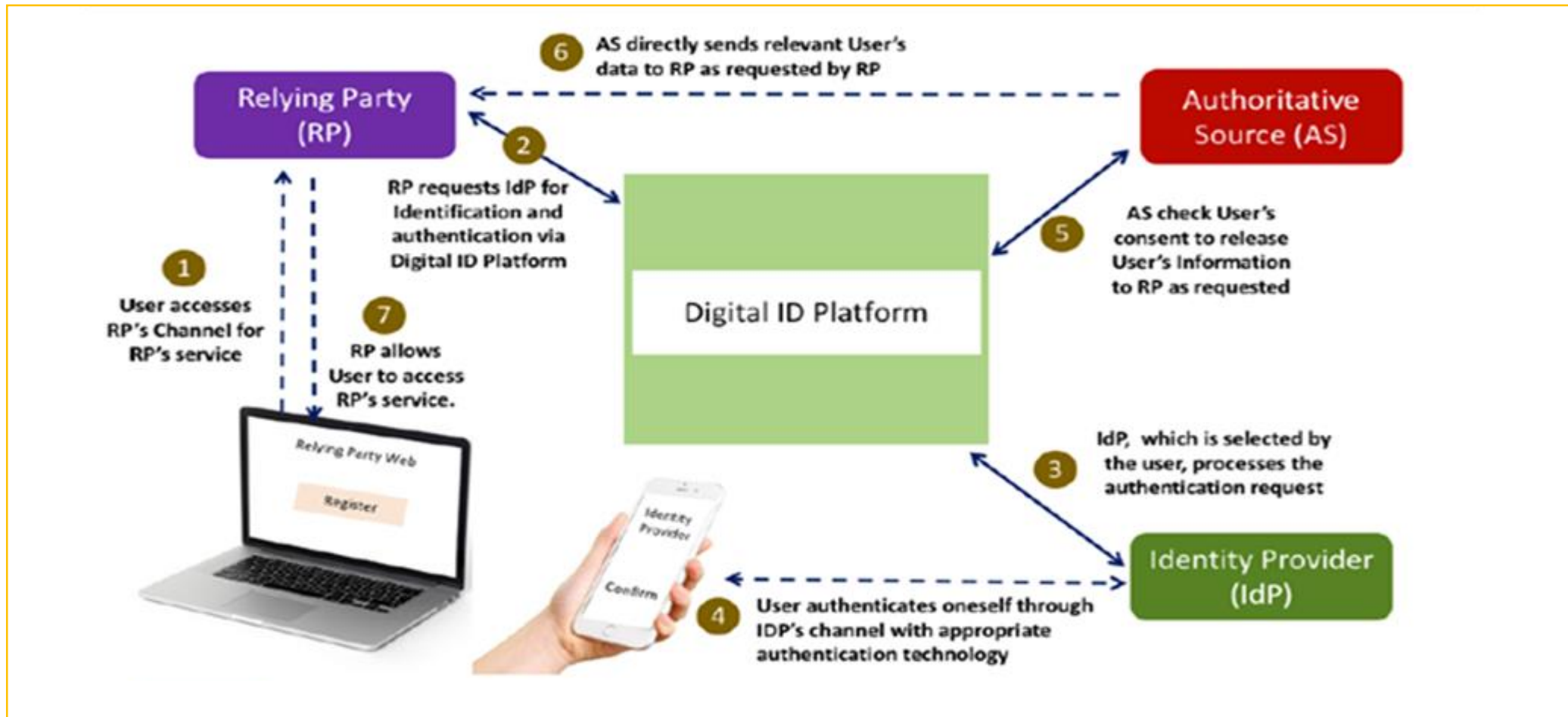
# Payment Real-time for Other Transactions



- Real-time Messaging Transaction
- 1 transaction per request

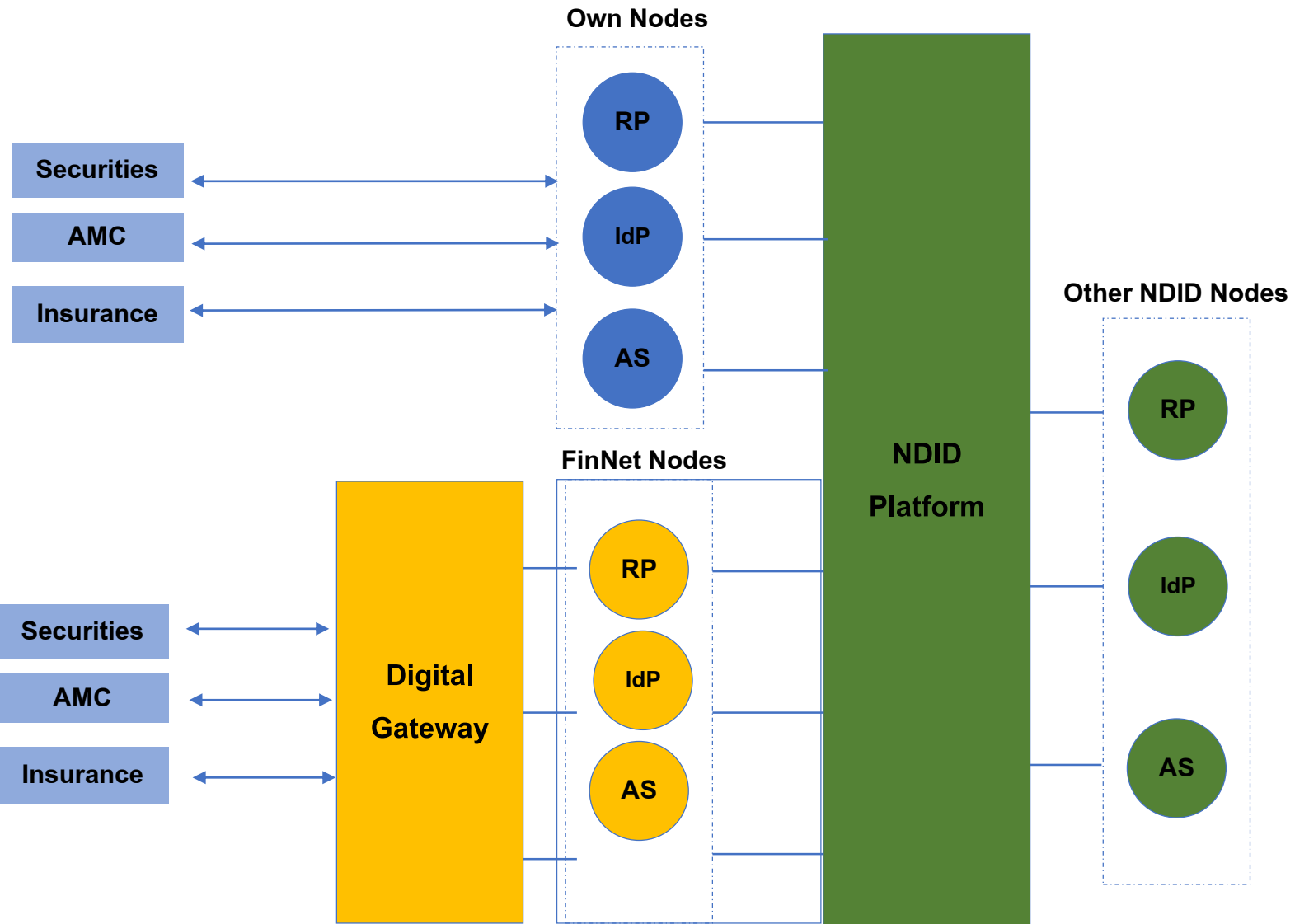
- **Capital Market Digital Gateway**
- **FundConnex for Mutual Fund Distribution**
- **Payment Services**
- **National Digital ID Proxy**
- **Stamp Duty**

# National Digital ID (NDID)

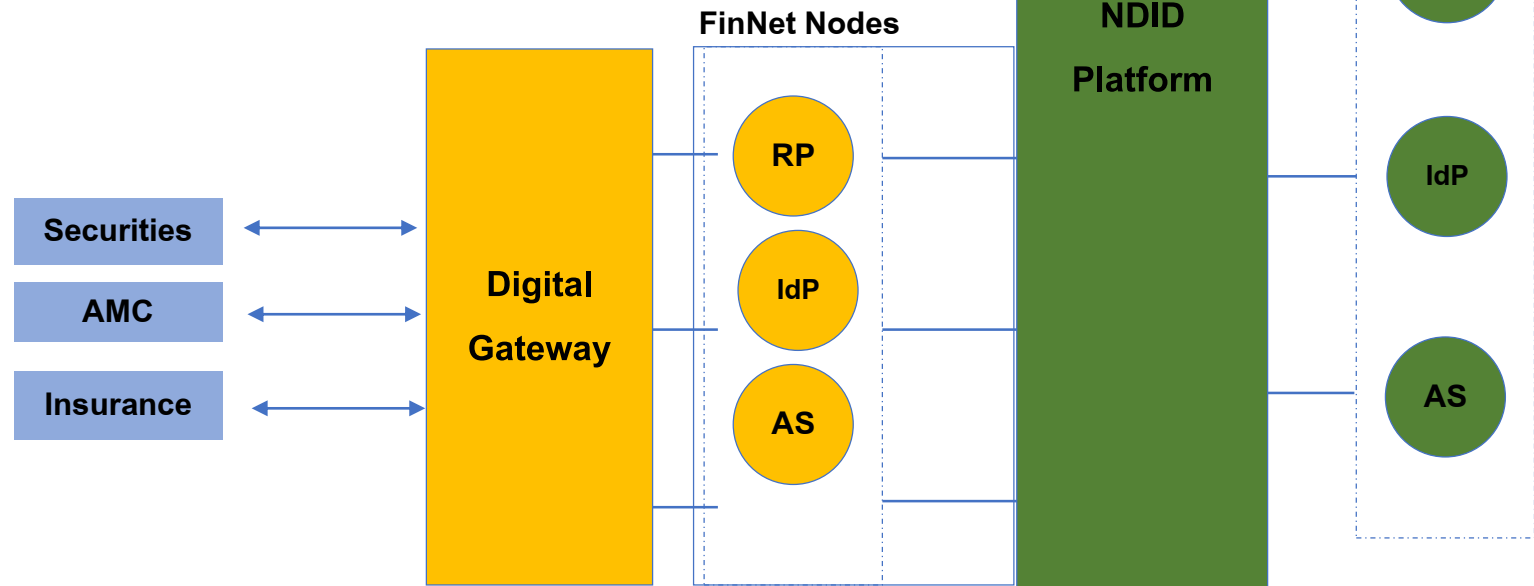


# Connect to NDID Platform with NDID Proxy

1 Connect directly to NDID



2 Connect to NDID with Digital Gateway (NDID Proxy)



RP: Relying Party  
IdP: Identity Provider  
AS: Authoritative Source



# Step 1: Creating Identity



**e-Open Account**

ชื่อ - นามสกุล

เลขบัตรประชาชน

เบอร์โทรศัพท์

I'm not a robot  reCAPTCHA  
Privacy - Terms

  
**Verify  
Citizen ID  
with DOPA**



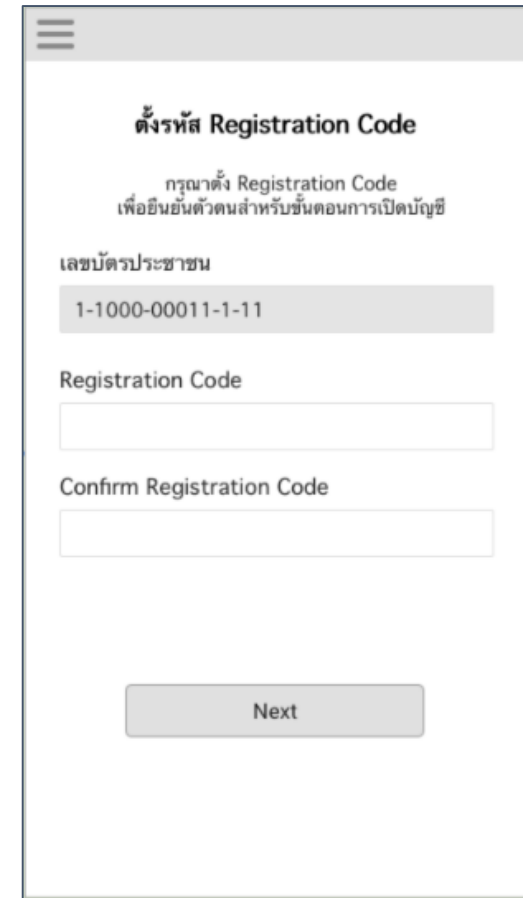


Website  
OTP Passcode: 567890 (ref. 123456)

OTP-SMS สำหรับยืนยันหมายเลขมือถือจะถูกส่ง  
ไปที่หมายเลขโทรศัพท์ 089-XXX-XX00 ของ  
คุณ โศภร โศภานานแล้ว

Enter OTP Passcode (ref. 123456)

[Resend OTP](#)



**ตั้งรหัส Registration Code**

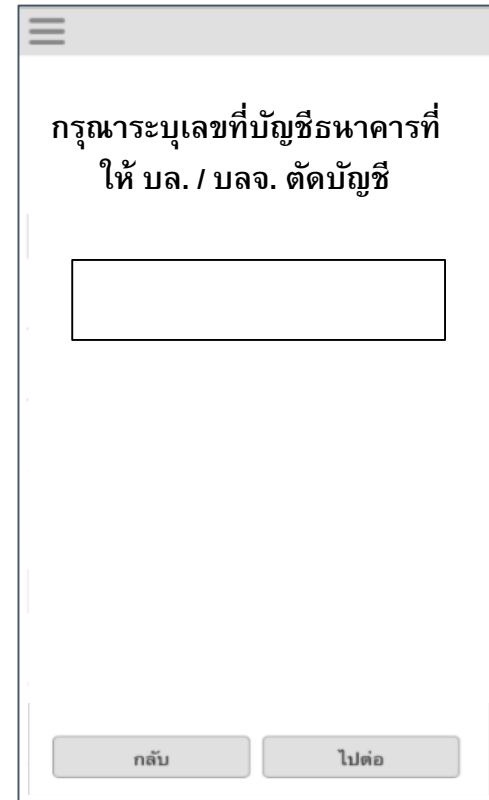
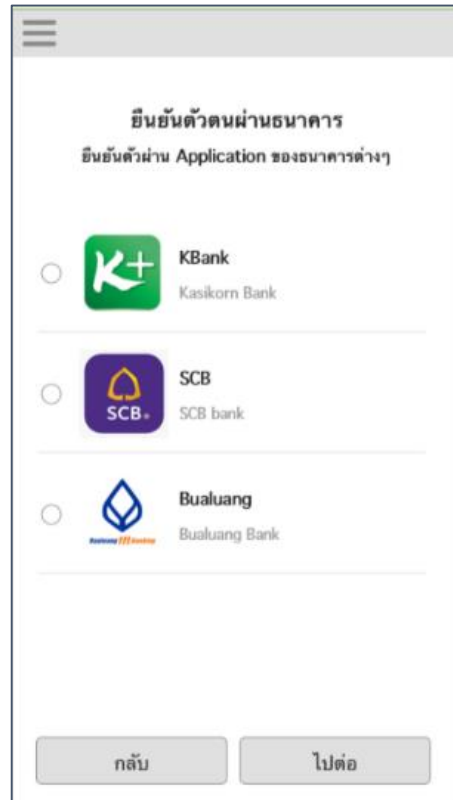
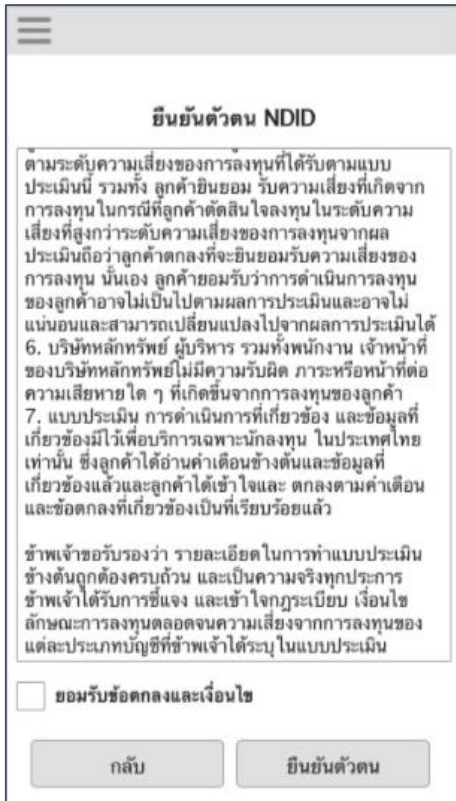
กรุณาตั้ง Registration Code  
เพื่อยืนยันตัวตนสำหรับขั้นตอนการเปิดบัญชี

เลขบัตรประชาชน  
1-1000-00011-1-11

Registration Code

Confirm Registration Code

# Step 2: Authenticate and Authorize



**NDID**  
Digital Identity for All



Verify identity  
with IDP via  
NDID platform



This process includes E-KYC, E-Consent and E-Signature.

# Step 3: Provide and confirm personal details

**Term & Condition**

ผูกพันกับผลการประเมินของลูกค้า และอาจไม่ได้เป็นไปตามระดับความเสี่ยงของการลงทุนที่ได้รับตามแบบประเมินนี้ รวมทั้ง ลูกค้ายินยอม รับผิดชอบต่อความเสี่ยงที่เกิดจากการลงทุน ในกรณีที่ลูกค้าตัดสินใจลงทุนในระดับความเสี่ยงที่สูงกว่าระดับความเสี่ยงของการลงทุนจากผลประเมินถือว่าลูกค้าตกลงที่จะยินยอมรับผิดชอบต่อความเสี่ยงของการลงทุน นั้นเอง ลูกค้ายอมรับว่าการดำเนินการลงทุนของลูกค้าอาจไม่เป็นไปตามผลการประเมินและอาจไม่แน่นอนและสามารถเปลี่ยนแปลงไปจากผลการประเมินได้

6. บริษัทหลักทรัพย์ ผู้บริหาร รวมทั้งพนักงาน เจ้าหน้าที่ของบริษัทหลักทรัพย์ไม่มีความรับผิดชอบ ภาระหรือหน้าที่ต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการลงทุนของลูกค้า

7. แบบประเมิน การดำเนินการที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลที่เกี่ยวข้องมีไว้เพื่อบริการเฉพาะนักลงทุน ในประเทศไทย เท่านั้น ซึ่งลูกค้าได้อ่านคำเตือนข้างต้นและข้อมูลที่เกี่ยวข้องแล้วและลูกค้าได้เข้าใจและ ตกลงตามคำเตือน และข้อตกลงที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า รายละเอียดในการทำแบบประเมินข้างต้นถูกต้องครบถ้วน และเป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้าได้รับการชี้แจง และเข้าใจกฎระเบียบ เงื่อนไข ลักษณะการลงทุนตลอดจนความเสี่ยงจากการลงทุนของแต่ละประเภทบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับ ในแบบประเมิน

ยอมรับข้อตกลงและเงื่อนไข

กลับ ยอมรับ

**ข้อมูลบัตรประชาชน**

เลขบัตรประจำตัวประชาชน  
1-1000-00011-1-11

วันที่ออกบัตร

วันที่บัตรหมดอายุ

เพศ

ค่านำหน้า

ชื่อ - นามสกุล  
โตมร โทมานานแล้ว

วัน-เดือน-ปี เกิด

สัญชาติ

**Attachment**

สำเนาบัตรประชาชน

หน้าบัตรแบงก์

กลับ ไปต่อ

**ยืนยันการเปิดบัญชี**

ยืนยันตัวตน ในการเปิดบัญชีด้วย Registration Code

เลขบัตรประชาชน  
1-1000-00011-1-11

Registration Code

Back Confirm

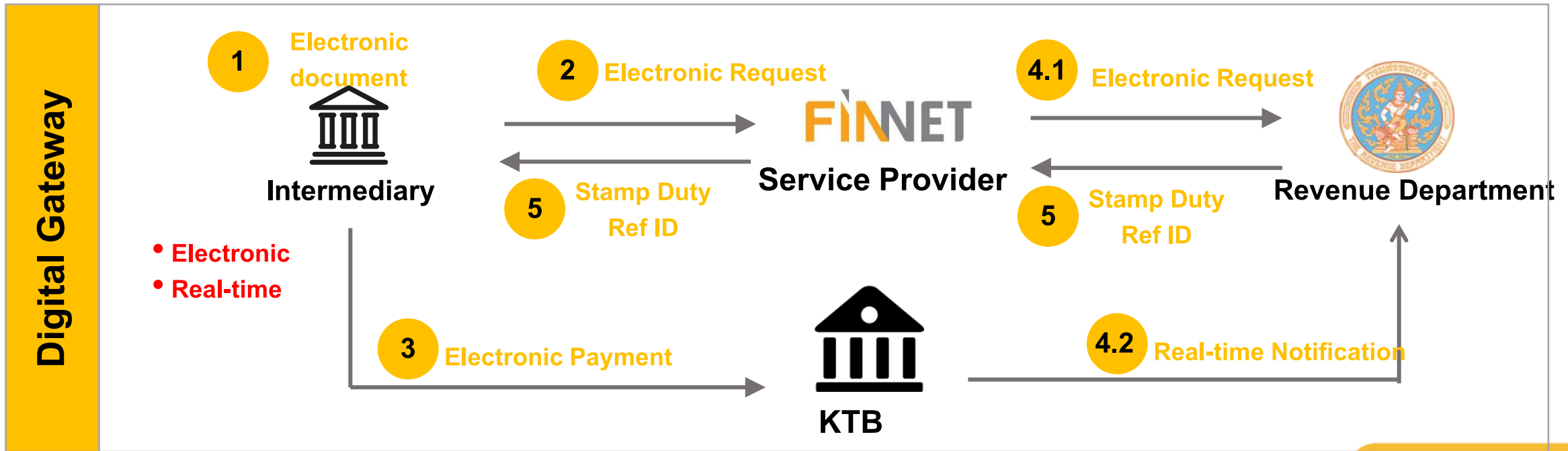
Account Opening Form,  
Suitability Test and FATCA

Additional documents

Verify with registration code

- **Capital Market Digital Gateway**
- **FundConnex for Mutual Fund Distribution**
- **Payment Services**
- **National Digital ID Proxy**
- **Stamp Duty**

# Electronic Payment for Stamp Duty





[www.set.or.th](http://www.set.or.th)