



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

การรับส่งข้อมูลผ่าน ระบบ Data Acquisition API

โครงการ Regulatory Data Transformation (RDT)

16 กรกฎาคม 2564



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

หัวข้อ

- วัตถุประสงค์การปรับระบบ DA
- ภาพรวมระบบ DA
- ระบบ DA API
 - การเตรียมการใช้งาน
 - การเรียกใช้งาน DA API



1. รองรับการส่งไฟล์ข้อมูลขนาดใหญ่
2. เพิ่มทางเลือกให้ สง. ในการส่งข้อมูลด้วยช่องทาง API
3. เพิ่มความสะดวกในการส่งข้อมูลพร้อมกันได้หลายไฟล์



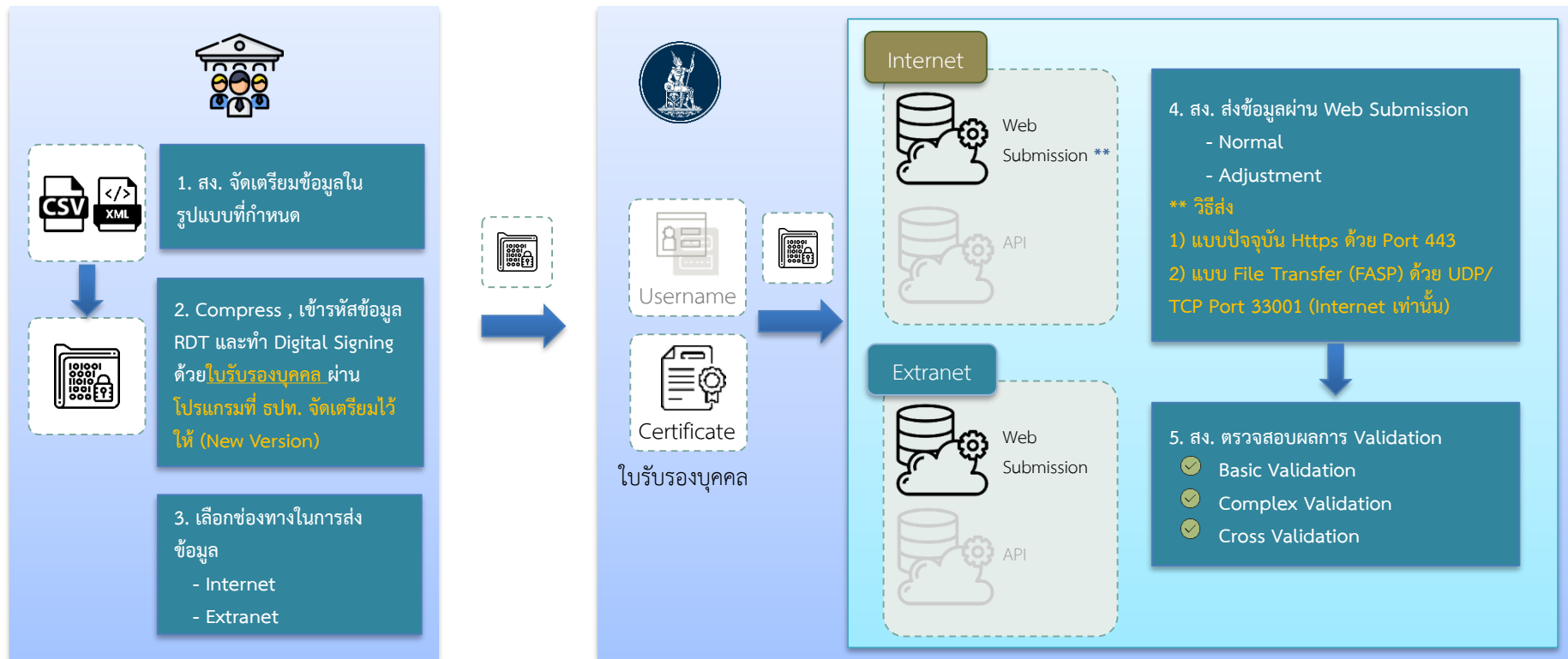
ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

ภาพรวมระบบ DA



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

การส่งข้อมูลแบบ Web Submission





ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

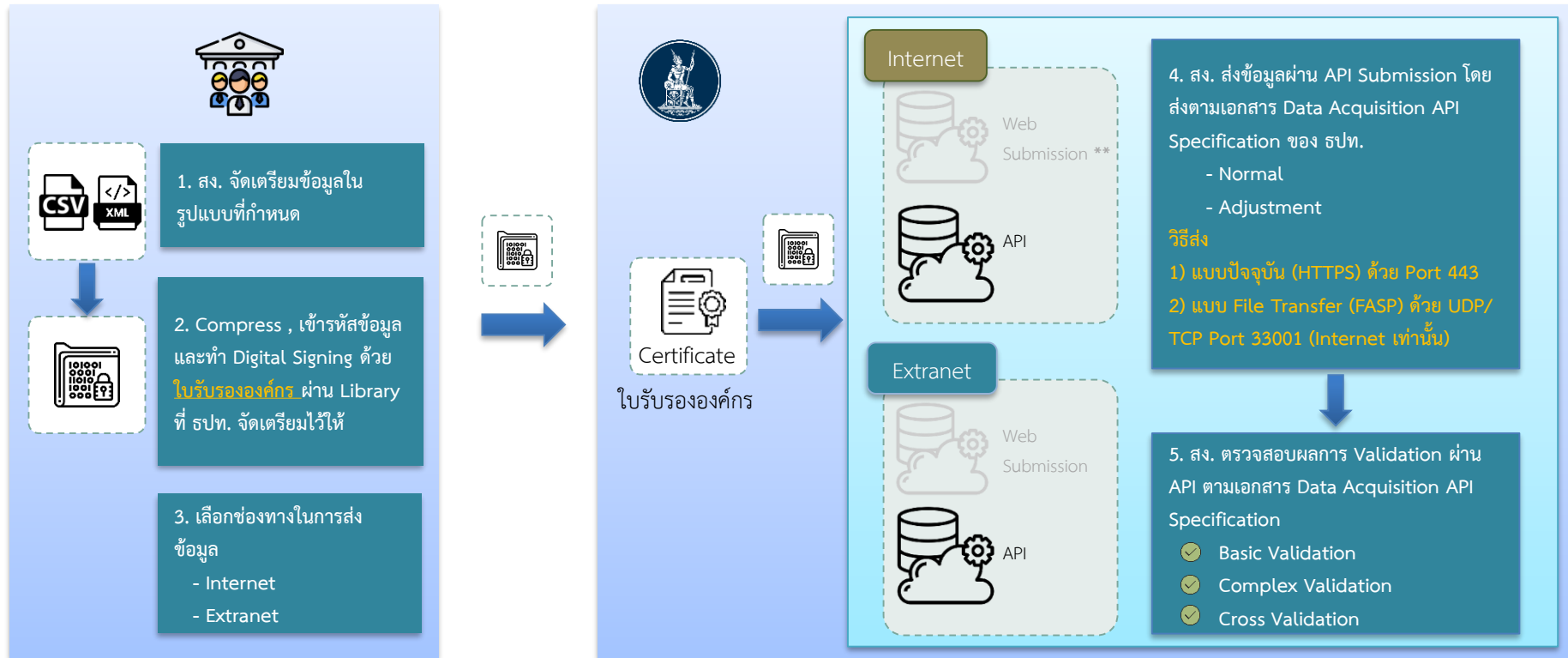
ช่องทางการเข้าใช้งาน

Internet



Extranet







ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

การเตรียมการใช้งาน DA API



1. สง. ที่ต้องการส่งข้อมูลผ่าน API แจ้งความจำนงลงในแบบฟอร์ม

- รายชื่อสถาบันการเงิน
- รายชื่อ และ Email กลางของทีมพัฒนาระบบในองค์กร : เพื่อให้ระบบ ส่ง Invitation Email ไปยังผู้สมัครให้ทำการเปิดบัญชีกับ ระบบ BOT API



รายชื่อผู้ต้องการใช้
DA API

หมายเหตุ : ธปท. อยู่ระหว่างพิจารณาเอกสารประกอบการพิจารณาลงทะเบียนการใช้งาน DA API เพิ่มเติม จะขอแจ้งข้อสรุปให้ทราบภายหลัง

2. ส่งแบบฟอร์มมายัง ทีม DMSAdmin : supportDMS@bot.or.th

3. ธปท. จะส่ง Invitation Email จาก noreply-apic@bot.or.th พร้อม “คู่มือ BOT API สำหรับ Partner” ไปให้ สง. ตาม Email ที่แจ้งความจำนงตาม



ดำเนินการสมัครใช้งาน DA API ตามขั้นตอนดังนี้ (อ้างอิง คู่มือ BOT API สำหรับ Partner ที่ ธปท. ส่ง Email ให้)

1. สง. สมัครเปิดบัญชี (Create Account) ผ่านระบบ BOT API

หมายเหตุ: ถ้าสถาบันการเงินใดเคยสมัครใช้งาน BOT API ด้วย Email เดิมอยู่แล้ว **สามารถใช้ Username/Password ที่เคยสมัครไว้**

2. ลงทะเบียนใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์ (Certificate) เพื่อใช้ยืนยันตัวตน ผ่านระบบ API

- **Certificate ระดับองค์กร** (Enterprise Certificate)
- และเป็น Certificate ที่รับรองโดย Trusted Third-party Certificate Authority (CA) ที่ผ่านมาตรฐานด้านความปลอดภัย (ISO27001) ปัจจุบันระบบ BOT API รองรับ Certificate ที่ออกโดย
 - 1) บริษัท ไทยดิจิทัล ไอดี จำกัด (Thai Digital ID Co.,Ltd. – TDID)
 - 2) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) (INET)

หมายเหตุ:

1. หากต้องการใช้ Certificate ที่ออกโดย **Certificate Authority (CA) อื่น ขอให้ติดต่อ ธปท. ล่วงหน้า**
2. การส่งข้อมูลผ่าน DA Web Submission รองรับ Certificate ของ TDID เท่านั้น

3. สมัคร (Subscribe) ใช้งาน API Product ชื่อ Product “Data Acquisition -FI”



หัวข้อ	ช่องทาง DA API Submission
	Server
1. ข้อกำหนดด้าน Software	OS - Windows Server 2012 - 64 bits หรือ Linux Version ที่ Support .Net Core 3.0 ขึ้นไป
2. ข้อกำหนดด้าน Hardware	1. RAM : ไม่ต่ำกว่า 16 GB 2. CPU: ขั้นต่ำ Dual Core 1.8 GHz CPU ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ปริมาณงานบน Server ซึ่งองค์กรพิจารณาให้เหมาะสม
3. Network/Security	1. SSL Protocol ที่จะเชื่อมต่อมายัง API Gateway ธปท. รองรับโปรโตคอล TLS 1.2 เท่านั้น 2. แจก IP Whitelist สำหรับ Server ที่ตั้งอยู่ใน ตปท. เฉพาะกรณีที่ส่งในช่องทาง Internet



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

การเรียกใช้งาน DA API

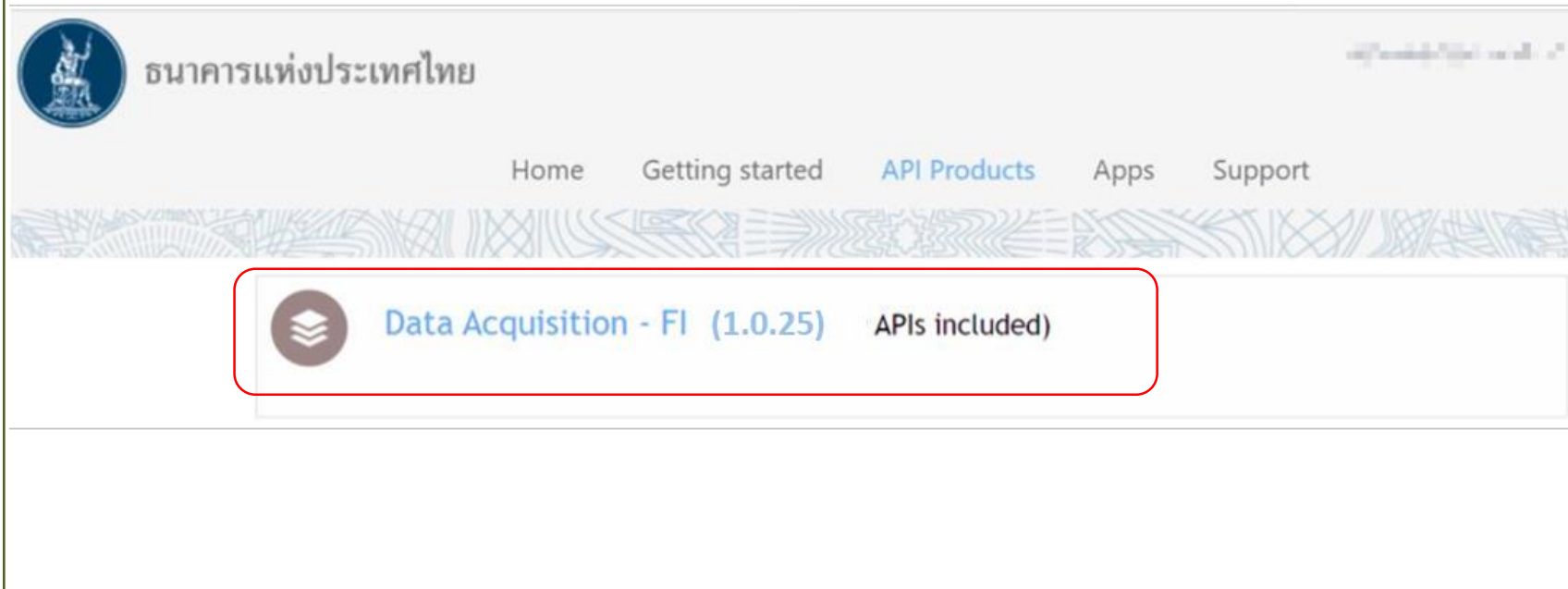


1. ตามคู่มือ “คู่มือ BOT API สำหรับ Partner” : Login เข้าสู่ระบบ โดยใช้ E-mail Address เป็น Username





2. เลือก Products : Data Acquisition – FI







ธนาคารแห่งประเทศไทย

Home Getting started API Products Apps Support

Data Acquisition - FI 1.0.25

APIs

- DA Submission Requirements
- DA Submission Validate
- DA Submission
- DA Submission FASP Ticket
- DA Submission FASP
- DA Submission Logs
- DA Submission Error Log
- DA Cross Validation Logs
- DA Cross Validation Error Log



Data Acquisition - FI 1.0.25

Plans

	Default Plan 
DA Submission Requirements 1.0.3	100 per hour
DA Submission Validate 1.0.0	100 per hour
DA Submission 1.0.1	100 per hour
DA Submission FASP Ticket 1.0.1	100 per hour
DA Submission FASP 1.0.0	100 per hour
DA Submission Logs 1.0.4	100 per hour
DA Submission Error Log 1.0.2	100 per hour
DA Cross Validation Logs 1.0.1	100 per hour
DA Cross Validation Error Log 1.0.0	100 per hour
	Free

Subscribe



1. สง. เตรียม หรือ Generate ไฟล์ข้อมูล

2. เข้ารหัส ไฟล์ข้อมูลที่เตรียมไว้เพื่อส่งให้ กระทบ. ด้วย Library “DAEncryptionLib.dll”

หมายเหตุ รายละเอียดอยู่ในเอกสาร Data Acquisition API Specification : Appendix

3. การส่งไฟล์ : เลือกวิธีการส่งไฟล์

- การส่งไฟล์ด้วยวิธี HTTP Protocol
- การส่งไฟล์ด้วยวิธี File Transfer Protocol (Aspera) [ต้องเปิด Port TCP 33001 และ UDP 33001](#)

4. ส่งไฟล์ตามเอกสาร Data Acquisition API Specification : Appendix



DA API	Description	Channel
API – Submission Requirement	API สำหรับการเรียกดูรายละเอียดในการส่งของแต่ละชุดข้อมูล ก่อนที่จะส่งมายัง ธปท.	Internet/Extranet
API – Submission Validate	API สำหรับใช้ในการตรวจ Meta Data ก่อนที่จะส่งข้อมูลผ่าน API - Submission	Internet/Extranet
API – Submission	API สำหรับใช้ในการส่งไฟล์ข้อมูลด้วย HTTP Protocol (multipart/form-data)	Internet/Extranet
API – Submission FASP Ticket	API สำหรับใช้ในการขอ Ticket / ตรวจสอบ Meta Data เพื่อส่งข้อมูลผ่านช่องทาง Aspera (File Transfer Protocol) <u>หมายเหตุ</u> : เพื่อนำ Ticket ไปใช้ในการส่งไฟล์ข้อมูล ผ่าน SDK	Internet
API – Submission FASP	API สำหรับใช้ในการส่ง Meta Data หลังจากส่งข้อมูลผ่าน IBM Aspera สำเร็จ	Internet



DA API	Description	Channel
API – Submission Logs	API สำหรับใช้ในการตรวจสอบสถานะการส่งข้อมูล และสถานะการประมวลผลข้อมูล	Internet/Extranet
API – Submission Error Log	API สำหรับใช้ในการ Download Error Log ของการส่งข้อมูล	Internet/Extranet
API – Cross Validation Logs	API สำหรับใช้ในการตรวจสอบสถานะการตรวจสอบ Cross Validation	Internet/Extranet
API – Cross Validation Error Log	API สำหรับใช้ในการ Download Cross Validation Error Log ของการ Cross Validation	Internet/Extranet



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

Q&A



ชื่อ	เบอร์ติดต่อ	Email
DA API		
- คุณธมนันท์ ชันธิกุล - คุณอภิวุฒิ ดิลกคุณานันท์	- โทร 0-2283-6254 - โทร 0-2283-6270	DataAcquition-Processing-ITD@bot.or.th
การลงทะเบียนและสมัครใช้งาน BOT API		
- คุณธัญญพงษ์ เอกเวชวิท - คุณจิรเดช สิริจันทร์ดิลก	- โทร 0-2283-6095 - โทร 0-2283-6272	ITD-DigitalArchitecture@bot.or.th