



ธนาคารแห่งประเทศไทย

ความต้องการพื้นฐานและการใช้งาน

BAHTNET Web Service

 ธนาคารแห่งประเทศไทย	ชื่อเอกสาร	ความต้องการพื้นฐานและการใช้งาน BAHTNET Web Service	เวอร์ชัน	2.0
	ระดับชั้นความลับ	เผยแพร่เฉพาะผู้เกี่ยวข้องเท่านั้น	หน้า	1

Revision History

Date	Version	Responsible	Detail
21/03/2012	1.0	BOT	Initial Version BN Platform
19/02/2024	2.0	BOT	Update รายละเอียด SafeNet, OS, Web Browser และ JAVA

 ธนาคารแห่งประเทศไทย	ชื่อเอกสาร	ความต้องการพื้นฐานและการใช้งาน BAHTNET Web Service	เวอร์ชัน	2.0
	ระดับชั้นความลับ	เผยแพร่เฉพาะผู้เกี่ยวข้องเท่านั้น	หน้า	2

ความต้องการพื้นฐานและการใช้งาน BAHTNET Web Service

ความต้องการพื้นฐาน

ความต้องการพื้นฐานของการใช้งาน BAHTNET Web Service เป็นการระบุข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นต้องมีเพื่อให้ระบบสามารถทำงานและแสดงผลได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ในรูปแบบที่เหมาะสม ผู้ใช้บริการบาทเน็ต ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ Network และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อื่นๆ เพื่อใช้งาน BAHTNET Web Service ดังนี้

อุปกรณ์ Network

การดำเนินการของผู้ให้บริการ	เงื่อนไข
1. เช่าระบบเครือข่ายจากผู้ให้บริการเครือข่าย MPLS จำนวน 2 ราย	1. เพื่อใช้เป็นเครือข่ายหลัก และเครือข่ายสำรอง ในการเชื่อมต่อระหว่างผู้ให้บริการบาทเน็ตและ ธปท.
	2. ผู้ให้บริการควรเช่าบริการ MPLS ขั้นต่ำ 512 kbps เนื่องจาก BAHTNET Web Service 1 เครื่อง ต้องใช้ Bandwidth 500 kbps กรณีที่มีการใช้งานพร้อมๆ กัน ตัวอย่างเช่น หากมี BAHTNET Web Service 6 เครื่อง แต่ใช้ งานพร้อมกัน 4 เครื่อง ต้องใช้ขนาด Bandwidth 4 x 500 kbps เท่ากับ 2 mbps
2. เตรียม Router สำหรับการเชื่อมต่อกับ ธปท.	1. Router ต้องสามารถทำงานกับ Cisco Router ของ ธปท. ได้
	2. มีวิธีการเชื่อมต่ออย่างน้อย 2 วิธี คือ 2.1 WAN Port (จำนวน 1 Port) สำหรับการเชื่อมต่อแบบ WAN 2.2 LAN Ethernet Port (จำนวน 1 Port)

 ธนาคารแห่งประเทศไทย	ชื่อเอกสาร	ความต้องการพื้นฐานและการใช้งาน BAHTNET Web Service	เวอร์ชัน	2.0
	ระดับชั้นความลับ	เผยแพร่เฉพาะผู้เกี่ยวข้องเท่านั้น	หน้า	3

อุปกรณ์จัดเก็บใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้ใช้งาน

Token ที่ผ่านการทดสอบของ ธปท.	Specification
- SafeNet รุ่น Aladdin eToken PRO (72K Java) - Safenet iKey 2032 - Safenet iKey 4000 - SafeNet iKey 5110	1. Support key length at least 2,048 bit
	2. Internal RSA Key generation (On-board Key Generation)
	3. Can store at least 2 digital certificates
	4. Can store at least 2 pair of private\public key
	5. Support following standards - ISO-7816 < http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_7816 > - PKCS#11 v2.01 – Cryptographic Token Interface (Cryptoki) - PC\SC < http://en.wikipedia.org/wiki/PC\SC >
	6. Microsoft Cryptographic Service Provider (CSP)

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรม

BAHTNET Web Service ได้รับการออกแบบเพื่อการใช้งานบน PC-based computer ซึ่งต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรม	Specification
1. CPU	ไม่ต่ำกว่า 1 GHz
2. หน่วยความจำหลัก (RAM)	ไม่น้อยกว่า 2 GB
3. Operating System	Microsoft Windows 10 OEM version (Original without any modifications)
4. Browser Support	Microsoft Edge (IE mode)
5. Java	Java 1.8 update 131 32-bit (JRE)
6. Display Resolution Screens Screen Resolution	ทำงานได้ดีที่สุดเมื่อตั้ง Screen resolution เป็น 1280x1024 pixels (หรือสูงกว่า)

 ธนาการแห่งประเทศไทย	ชื่อเอกสาร	ความต้องการพื้นฐานและการใช้งาน BAHTNET Web Service	เวอร์ชัน	2.0
	ระดับชั้นความลับ	เผยแพร่เฉพาะผู้เกี่ยวข้องเท่านั้น	หน้า	4

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรม	Specification
7. Encoding (การแปลงรหัส)	UTF-8 character set ในการแปลงรหัส
8. Font	Tahoma
9. ภาษาที่ใช้งาน	รองรับเฉพาะภาษาอังกฤษ ส่วน BOT-EFS development framework เช่น ชื่อ Application, Menu, Label และ ปุ่มนั้นสามารถรองรับได้หลายภาษา
10. รูปแบบของวันและเวลา	แสดงวันที่ Default ในรูปแบบ “DD/MM/YYYY (ค.ศ. หรือ พ.ศ.)” เช่น 21/03/2565 และแสดงเวลา Default ในรูปแบบ “HH: MM: SS 24 Hours” เช่น 15:33:45
11. รูปแบบของปี (B.E. vs. A.D.)	รองรับทั้ง พ.ศ. และ ค.ศ. โดยแต่ละบริการใน BOT-EFS จะมีการกำหนดการตั้งค่าปีมาแล้ว ผู้ใช้บริการไม่สามารถเปลี่ยนค่าเองได้ เช่น BAHTNET จะกำหนดเป็น ปี พ.ศ.
12. สกุลเงิน	แสดงค่าเงินเป็น THB (บาท) พร้อมทศนิยม 2 ตำแหน่ง หรือมากกว่า
13. PDF Reader	รองรับ PDF standard version 1.5 ขึ้นไป