

ประกาศธนาคารแห่งประเทศไทย

ที่ สนช. ๑๑/๒๕๖๑

เรื่อง นโยบายและมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ

๑. เหตุผลในการออกประกาศ

เพื่อให้มีมาตรฐานในการกำหนดนโยบายและมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ สำหรับการให้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ ระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ และบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ ตามกฎหมายว่าด้วยระบบการชำระเงิน และเพื่อใช้เป็นแนวทางกำหนดวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบและรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ ระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ และบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ ให้มีความน่าเชื่อถือ มีความมั่นคงปลอดภัย และสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

ธนาคารแห่งประเทศไทยได้กำหนดกรอบนโยบายและมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย ๑) การควบคุมการเข้าถึง และการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้ ๒) การรักษาความลับของข้อมูล และความถูกต้องเชื่อถือได้ของระบบสารสนเทศ ๓) การรักษาสภาพความพร้อมใช้งานของการให้บริการ ๔) การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ ระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ และบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ เพื่อให้ครอบคลุมและป้องกันความเสี่ยงทางระบบสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแนวทางที่เป็นมาตรฐานสากล นอกจากนี้ ผู้ให้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ และผู้ประกอบการระบบการชำระเงินและบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ ต้องพิจารณาปรับใช้และกำหนดรายละเอียดของมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศของผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการให้เหมาะสมกับประเภทและความซับซ้อนของบริการตนเองด้วย

๒. อำนาจตามกฎหมาย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยระบบการชำระเงิน พ.ศ. ๒๕๖๐ ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดนโยบายและมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศให้ผู้ให้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ ผู้ประกอบการระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ และผู้ประกอบการบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ ตามความในประกาศฉบับนี้

๓. ขอบเขตการบังคับใช้

ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับกับผู้ให้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ ผู้ประกอบธุรกิจระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ และผู้ประกอบธุรกิจบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ ตามกฎหมายว่าด้วยระบบการชำระเงิน

๔. เนื้อหา

๔.๑ นิยาม

ในประกาศฉบับนี้

“ผู้ให้บริการ” หมายความว่า ผู้ให้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญตามกฎหมายว่าด้วยระบบการชำระเงิน

“ผู้ประกอบธุรกิจ” หมายความว่า ผู้ประกอบธุรกิจระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ และผู้ประกอบธุรกิจบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ ตามกฎหมายว่าด้วยระบบการชำระเงิน

“สมาชิก” หมายความว่า ผู้ใช้บริการที่ยินยอมผูกพันตามหลักเกณฑ์ในการใช้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ

“ผู้ใช้บริการ” หมายความว่า ผู้ใช้บริการจากผู้ประกอบธุรกิจที่ได้รับอนุญาตหรือขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยระบบการชำระเงิน

๔.๒ นโยบายและมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ

ผู้ให้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ ผู้ประกอบธุรกิจระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ และผู้ประกอบธุรกิจบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ ต้องถือปฏิบัติตามนโยบายและมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ ดังนี้

๔.๒.๑ นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ

(๑) ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบธุรกิจจะต้องจัดทำนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศเป็นลายลักษณ์อักษร โดยได้รับการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบธุรกิจจะต้องเผยแพร่ นโยบายดังกล่าว และอบรมให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อถือปฏิบัติ รวมทั้งจัดให้มีการทบทวนหรือปรับปรุงนโยบายให้เหมาะสมกับสถานการณ์อย่างสม่ำเสมอ

(๒) นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ การให้บริการระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ และการให้บริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ แล้วแต่กรณี อย่างน้อยต้องครอบคลุมในเรื่องดังต่อไปนี้

(๒.๑) การควบคุมการเข้าถึง และการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้

(๒.๒) การรักษาความลับของข้อมูล และความถูกต้องเชื่อถือได้ของ

ระบบสารสนเทศ

(๒.๓) การรักษาสภาพความพร้อมใช้งานของการให้บริการ

(๒.๔) การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ

๔.๒.๒ มาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการธุรกิจต้องจัดให้มีมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ ระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ และบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ แล้วแต่กรณี ให้สอดคล้องกับนโยบายที่ได้กำหนดขึ้น และมาตรการดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับลักษณะของการให้บริการ โดยครอบคลุมถึงการควบคุมการเข้าถึงและการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้ การรักษาความลับของข้อมูล การรักษาความถูกต้อง เชื่อถือได้ของระบบสารสนเทศ การรักษาสภาพความพร้อมใช้งานของการให้บริการ มีการแก้ไขปัญหา และการรายงาน รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตลอดจนจัดให้มีกระบวนการดูแลโดยคณะกรรมการบริษัทหรือผู้บริหารระดับสูง เพื่อให้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศของผู้ให้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ ผู้ประกอบการธุรกิจระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ และผู้ประกอบการบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ ให้ปฏิบัติตามประกาศธนาคารแห่งประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับหลักเกณฑ์การกำกับดูแลด้วย

นอกจากนี้ ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการธุรกิจต้องดำเนินการทบทวนหรือปรับปรุงมาตรการตามระยะเวลาที่กำหนดหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลกระทบต่อมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ตลอดจนจัดอบรมและให้ความรู้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ธปท. ได้จัดทำแนวปฏิบัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศให้น่าเชื่อถือ และให้เป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ โดยการกำหนดมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการแต่ละรายอาจแตกต่างกันได้ เพื่อให้ครอบคลุมและป้องกันความเสี่ยงทางระบบสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแนวทางที่เป็นมาตรฐานสากล

๕. บทเฉพาะกาล

ผู้ซึ่งให้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ หรือผู้ซึ่งประกอบกิจการระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ หรือผู้ซึ่งประกอบกิจการบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ อยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ หากไม่สามารถเสนอนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ ตามข้อ ๔.๒.๑ (๑) ให้ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าว แต่ทั้งนี้ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับอนุญาตหรือขึ้นทะเบียน แล้วแต่กรณี

๖. วันเริ่มต้นบังคับใช้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ฤชกร สิริโยธิน

รองผู้ว่าการ ด้านเสถียรภาพสถาบันการเงิน

ผู้ว่าการ^{แทน}

ธนาคารแห่งประเทศไทย

แนวปฏิบัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบการชำระเงิน

เพื่อสนับสนุนให้การให้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ การประกอบธุรกิจระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ และบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย ถูกต้อง และน่าเชื่อถือ ธนาคารแห่งประเทศไทยได้จัดทำแนวปฏิบัติเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ ซึ่งเป็นเพียงกรอบแนวทางทั่วไป ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการอาจกำหนดมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศของผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการให้เหมาะสมกับประเภทและความซับซ้อนของบริการตนเองด้วย

สาระสำคัญของแนวปฏิบัติฉบับนี้ประกอบด้วย

1. การควบคุมการเข้าถึง และการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการต้องคำนึงถึงการกำหนดบุคลากรหรือหน่วยงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการแบ่งแยกหน้าที่ให้เหมาะสม การควบคุมการเข้าถึงระบบสารสนเทศ การพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้ และการป้องกันการปฏิเสธความรับผิดชอบ ดังนี้

1.1 การกำหนดบุคลากรหรือหน่วยงานทางระบบสารสนเทศ และการแบ่งแยกอำนาจหน้าที่ที่เหมาะสมในการบริหารจัดการทางระบบสารสนเทศ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการต้องกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากรหรือหน่วยงานที่ดูแลเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ รวมถึงสร้างความตระหนักให้มีความรู้ และมีการอบรมให้กับบุคลากรภายในองค์กร ตลอดจนจัดให้มีกระบวนการทางวินัยเพื่อลงโทษในกรณีฝ่าฝืนหรือละเมิดระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัย

แนวปฏิบัติ

(1) มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ และแบ่งแยกหน้าที่ในการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศออกจากกันให้ชัดเจน ให้มีการถ่วงดุลอำนาจ เพื่อป้องกันความเสี่ยงในการปฏิบัติที่อาจเกิดขึ้น

(2) มีการอบรม เพิ่มเติมความรู้ สร้างความตระหนัก ตลอดจนการสื่อสารให้มีความรู้แก่บุคลากรภายในองค์กรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เท่าทันเทคโนโลยีและภัยคุกคามใหม่ ๆ

(3) มีกระบวนการทางวินัย เพื่อลงโทษบุคลากรที่ฝ่าฝืน ละเมิดนโยบายหรือระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ

1.2 การควบคุมการเข้าถึงระบบสารสนเทศ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการต้องจัดให้มีขั้นตอนปฏิบัติที่เป็นลายลักษณ์อักษรสำหรับการควบคุม และจำกัดสิทธิการใช้ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวกับการให้บริการและข้อมูลตามความจำเป็นในการใช้งาน เพื่อป้องกันการลักลอบการเข้าถึงระบบโดยผู้ที่ไม่มีความเหมาะสม ทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร

แนวปฏิบัติ

(1) ทำทะเบียนทรัพย์สิน หรืออุปกรณ์ระบบสารสนเทศให้ถูกต้องอยู่เสมอ รวมถึงจัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลทรัพย์สินเหล่านั้น

(2) มีกฎ ระเบียบ ในการใช้ระบบสารสนเทศ และทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศที่เหมาะสม

(3) มีการควบคุม และป้องกันการเข้าถึงสถานที่ตั้ง การควบคุมการเข้าถึงอุปกรณ์ และระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ โดยกระบวนการดังกล่าวครอบคลุมถึง

(3.1) การจัดวาง ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการที่เป็นสัดส่วน แบ่งเขตควบคุมอุปกรณ์สำคัญ จัดให้มีการควบคุมการเข้าออกบริเวณพื้นที่ควบคุม เพื่อป้องกันการลักลอบเข้าถึงโดยผู้ไม่มีสิทธิ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร

(3.2) กำหนดวิธีการในการบริหารจัดการและสิทธิการเข้าถึงระบบสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ โดยแบ่งแยกตามระดับอำนาจหน้าที่ และจัดให้มีการตรวจสอบสิทธิในการเข้าถึงระบบสารสนเทศดังกล่าว ทั้งจากสมาชิก ผู้ใช้บริการ และบุคลากรที่เกี่ยวข้องก่อนอนุญาตให้เข้าใช้ระบบ โดยต้องทบทวนและปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

(3.3) กำหนดให้มีการบันทึกการเข้าใช้ระบบสารสนเทศของสมาชิก ผู้ใช้บริการ และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ประโยชน์ในการตรวจสอบติดตามความผิดปกติต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีการสอบสวนโดยหน่วยงานด้านความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ หรือหน่วยงานที่มีความเป็นอิสระอย่างสม่ำเสมอ

1.3 การตรวจสอบตัวตน และการป้องกันการปฏิเสธความรับผิดชอบ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการต้องจัดให้มีการระบุ ตรวจสอบ หรือพิสูจน์ตัวตน และตรวจสอบสิทธิของผู้ใช้ระบบโดยพิจารณาใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับระดับความเสี่ยงของประเภทธุรกิจที่ให้บริการ เช่น การใช้รหัสผ่าน (Password) เลขประจำตัว (Personal Identification Number) อุปกรณ์หรือบัตรที่เก็บข้อมูลส่วนบุคคล (Token or Smart Card) ลักษณะทางชีวมาตร (Biometric) เทคโนโลยีกุญแจสาธารณะ (Public Key Infrastructure) เพื่อป้องกันการปฏิเสธความรับผิดชอบที่มีข้อพิพาทเกิดขึ้น

แนวปฏิบัติ

(1) มีวิธีการระบุ หรือตรวจสอบ หรือพิสูจน์ตัวตนก่อนเข้าใช้ระบบสารสนเทศของสมาชิก ผู้ใช้บริการ และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบได้ว่าการเข้าใช้งานนั้นมาจากผู้มีสิทธิในการเข้าถึงระบบสารสนเทศ รวมทั้งป้องกันไม่ให้มีการปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือข้อโต้แย้งในการทำรายการ

(2) มีการบันทึกรายละเอียดการเข้าถึงระบบสารสนเทศไว้เป็นหลักฐานสำหรับการตรวจสอบกรณีเกิดปัญหา เพื่อป้องกันการปฏิเสธความรับผิดชอบ

2. การรักษาความลับของข้อมูล และความถูกต้องเชื่อถือได้ของระบบสารสนเทศ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการต้องกำหนดมาตรการในการรักษาความลับของข้อมูล และการรักษาความถูกต้องเชื่อถือได้ของระบบสารสนเทศที่ให้บริการ เช่น การพัฒนา การควบคุม การเปลี่ยนแปลง การปรับปรุงแก้ไขระบบหรืออุปกรณ์ประมวลผลสารสนเทศ และการจัดการระบบ เครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเพื่อให้ระบบสารสนเทศมีความถูกต้องอยู่เสมอ

2.1 การรักษาความลับของข้อมูล

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการต้องกำหนดขั้นตอน วิธีการในการรับส่ง ประมวลผล และการจัดเก็บข้อมูลอย่างเหมาะสม เพื่อรักษาความลับ ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูล

แนวปฏิบัติ

(1) กำหนดชั้นความลับของข้อมูลตามระดับความสำคัญ รวมถึงกำหนดสิทธิ ผู้ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลความลับดังกล่าว โดยให้ครอบคลุมถึงการจัดการและเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคล ของสมาชิกหรือผู้ใช้บริการ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้วย

(2) มีวิธีการรับส่ง การประมวลผล และการจัดเก็บข้อมูลลับในลักษณะที่มั่นคง ปลอดภัยตามระดับความสำคัญ เพื่อป้องกันการเข้าแก้ไขเปลี่ยนแปลงโดยผู้ที่ไม่มีความรู้หรือไม่ได้รับ อนุญาต

(3) กำหนดวิธีปฏิบัติในการจัดเก็บ ใช้งาน และทำลายข้อมูลแต่ละประเภทชั้น ความลับ

2.2 การพัฒนาระบบ การควบคุมการเปลี่ยนแปลง การปรับปรุงแก้ไขระบบสารสนเทศ หรืออุปกรณ์ประมวลผลสารสนเทศ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการต้องกำหนดขั้นตอนปฏิบัติและการควบคุมภายใน อย่างเป็นระบบสำหรับการพัฒนาและการควบคุมการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขระบบสารสนเทศ เพื่อลด ความเสี่ยงที่จะทำให้ระบบที่ให้บริการเกิดความเสียหายหรือทำงานผิดปกติ

แนวปฏิบัติ

(1) มีกระบวนการในการพัฒนาระบบงานให้มีความถูกต้องเชื่อถือได้ โดยครอบคลุม ตั้งแต่กระบวนการออกแบบระบบ พัฒนา ทดสอบ และนำออกใช้งาน โดยต้องจัดให้มีการประเมิน ช่องโหว่ของระบบ (Vulnerability Assessment) และการทดสอบเจาะระบบ (Penetration Test) โดยผู้เชี่ยวชาญภายนอกสำหรับระบบงานสำคัญที่มีการเชื่อมต่อกับเครือข่ายสาธารณะก่อนนำออกใช้งาน และจัดให้มีการแยกระบบสำหรับการพัฒนา และระบบที่ใช้งานจริงออกจากกัน ซึ่งอาจเป็นการแยก อุปกรณ์เป็นคนละเครื่อง และใช้ผู้ควบคุมระบบแยกกัน

(2) มีขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการควบคุมการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลในกระบวนการ ประมวลผล การรับส่งข้อมูล การจัดเก็บ การจัดหา การปรับปรุงอุปกรณ์ และการพัฒนาระบบสารสนเทศ เช่น มีขั้นตอนการประเมินผลกระทบที่เกี่ยวข้อง การอนุมัติจากผู้มีอำนาจ ขั้นตอนการพัฒนา หรือ

ปรับปรุงแก้ไข การทดสอบก่อนดำเนินการ รวมถึงการบันทึกการแก้ไขเปลี่ยนแปลง การแจ้งให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนั้นได้รับทราบ และปรับปรุงเอกสารที่เกี่ยวข้อง

(3) การใช้บริการด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศจากผู้ให้บริการภายนอก

(3.1) มีสัญญาดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษร ระบุขอบเขตการดำเนินงาน หน้าที่ ความรับผิดชอบของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายให้ชัดเจน

(3.2) มีการบริหารความเสี่ยงในการใช้บริการจากผู้ให้บริการภายนอก รวมทั้ง การคัดเลือก การติดตาม การประเมิน และการตรวจสอบการให้บริการอย่างเหมาะสม

(3.3) มีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งรวมถึงการรักษาความลับ และความเป็นส่วนตัวของข้อมูลสมาชิกหรือผู้ให้บริการ

(3.4) มีความรับผิดชอบต่อสมาชิกหรือผู้ให้บริการในการให้บริการที่ต่อเนื่อง มั่นคงปลอดภัย และน่าเชื่อถือเสมือนกับการให้บริการโดยผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการเอง

(3.5) จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับการดำเนินการด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ของผู้ให้บริการภายนอกให้สอดคล้องกับแผนฉุกเฉินของผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการ

(4) จัดทำคู่มือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศที่ให้บริการ อบรม และ เผยแพร่ให้พนักงานไว้ใช้งาน

2.3 การจัดการเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการต้องกำหนดมาตรการป้องกันการเข้าถึงระบบ ที่ให้บริการทางเครือข่ายโดยไม่ได้รับอนุญาต

แนวปฏิบัติ

(1) บริหารจัดการเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ เพื่อป้องกันภัยคุกคาม ทางเครือข่าย หรือข้อมูลที่ส่งผ่านทางเครือข่าย เช่น

(1.1) กำหนดมาตรการควบคุมการเชื่อมต่อทางเครือข่าย การอนุญาต การเชื่อมต่อโดยอุปกรณ์จากภายนอก

(1.2) การตรวจสอบตัวตนในการใช้งานเครือข่าย

(1.3) การแบ่งแยกเครือข่ายตามกลุ่มบริการสารสนเทศ

(1.4) ติดตั้งโปรแกรมป้องกันภัยคุกคามจากภายนอก

(2) มีมาตรการควบคุมและป้องกันภัยคุกคามต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพและปรับปรุง ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

3. การรักษาสภาพความพร้อมใช้งานของการให้บริการ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการต้องจัดให้มีการให้บริการที่มีประสิทธิภาพและมีสภาพ ความพร้อมใช้งานในการให้บริการตลอดเวลา สามารถรองรับการทำธุรกรรมตามความต้องการของ

สมาชิกหรือผู้ใช้บริการได้อย่างพอเพียง ตอบสนองการทำธุรกรรมได้อย่างรวดเร็วทั้งในเวลาปกติและเวลาที่มีการใช้บริการอย่างหนาแน่น (Peak Time) รวมทั้งมีการสำรองข้อมูลอย่างเหมาะสม เพื่อให้สามารถกู้ระบบให้กลับมาทำงานได้ตามปกติ ในกรณีที่ระบบเกิดความเสียหาย

3.1 การประเมิน และจัดการความเสี่ยงของระบบที่ให้บริการ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการธุรกิจต้องมีวิธีการประเมินความเสี่ยงของระบบที่ให้บริการที่เหมาะสม กำหนดเกณฑ์ในการยอมรับความเสี่ยงและระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ รวมถึงกำหนดวิธีการจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ผู้ให้บริการและผู้ประกอบการธุรกิจต้องจัดให้มีการทบทวนความเสี่ยงอยู่เสมอ ให้สอดคล้องกับพัฒนาการทางเทคโนโลยีและสถานการณ์ปัจจุบัน

แนวปฏิบัติ

- (1) กำหนดวิธีการประเมินความเสี่ยงที่เป็นรูปธรรม
- (2) วิเคราะห์และประเมินผลกระทบที่มีต่อธุรกิจที่อาจเป็นผลจากความล้มเหลวของการรักษาความมั่นคงปลอดภัย
- (3) กำหนดเกณฑ์ในการยอมรับความเสี่ยง และระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้
- (4) ระบุและประเมินทางเลือกในการจัดการกับความเสี่ยงในการดำเนินการที่อาจเกิดขึ้นได้ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงและลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้น

3.2 การติดตามตรวจสอบความผิดปกติและช่องโหว่ของระบบสารสนเทศ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการธุรกิจต้องกำหนดให้มีการติดตาม ตรวจสอบความผิดปกติ ตลอดจนข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับช่องโหว่ในระบบต่าง ๆ ที่ให้บริการ เพื่อประเมินความเสี่ยงและกำหนดมาตรการรองรับเพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าว

แนวปฏิบัติ

- (1) ติดตามตรวจสอบรายการที่ไม่ปกติ และโอกาสที่จะเกิดภัยคุกคาม หรือการลักลอบเข้าถึงระบบสารสนเทศ
- (2) ประเมินช่องโหว่ของระบบ (Vulnerability Assessment) จัดเตรียมแนวทางการแก้ไข หรือปิดช่องโหว่จากความล่อแหลมของระบบ โดยเฉพาะในส่วนของระบบเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ รวมถึงโปรแกรมระบบงานและฐานข้อมูล
- (3) กรณีระบบมีความเสี่ยงสูง เช่น ระบบที่ให้บริการผ่านเครือข่ายสาธารณะ ควรจัดให้มีการทดสอบเจาะระบบ (Penetration Test) เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของเทคโนโลยีการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

3.3 การแก้ไขปัญหา บันทึกเหตุการณ์ และการรายงาน กรณีระบบสารสนเทศได้รับความเสียหาย

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการธุรกิจต้องมีการติดตาม บันทึก และรายงานเหตุการณ์ละเมิดความมั่นคงปลอดภัย ผ่านช่องทางการรายงานที่กำหนดไว้ โดยดำเนินการอย่างรวดเร็วที่สุด

เท่าที่จะทำได้ รวมทั้งให้มีการเรียนรู้จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว เพื่อเตรียมการป้องกันที่จำเป็นไว้ล่วงหน้า

แนวปฏิบัติ

- (1) กำหนดขั้นตอนการแก้ไขปัญหา ทีมงานหรือผู้รับผิดชอบ รวมถึงวิธีการรายงานปัญหาให้กับผู้บริหาร และแจ้งให้กับผู้เกี่ยวข้องทราบ
- (2) เก็บรวบรวมหลักฐานต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์
- (3) บันทึกเหตุการณ์ หรือจัดทำรายงานที่เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อเก็บไว้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหา

3.4 การสำรองข้อมูล

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการต้องจัดให้มีการสำรองและทดสอบข้อมูลที่สำรองเก็บไว้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความถูกต้องสมบูรณ์ และสภาพความพร้อมใช้งานของการให้บริการ

แนวปฏิบัติ

- (1) สำรองข้อมูลที่สำคัญ และข้อมูลอื่นที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน เพื่อให้มีข้อมูลพร้อมใช้ภายในประเทศ สำหรับการดำเนินธุรกิจและการให้บริการแก่ลูกค้าอย่างต่อเนื่อง
- (2) กำหนดวิธีปฏิบัติ หรือขั้นตอนในการสำรองข้อมูลให้เหมาะสม และสอดคล้องกับความเสี่ยงของรูปแบบหรือลักษณะการให้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ การประกอบธุรกิจระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับและบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ แล้วแต่กรณี เช่น ข้อมูลที่จะสำรอง ความถี่ในการสำรองข้อมูล สื่อที่ใช้ สถานที่เก็บ วิธีการเก็บรักษา และการนำมาใช้งาน
- (3) ทดสอบข้อมูลที่เก็บสำรองไว้อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้เป็นไปตามนโยบายการสำรองข้อมูลของผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการ

3.5 การจัดทำแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง หรือแผนฉุกเฉินทางระบบสารสนเทศ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการต้องจัดทำแผนสร้างความต่อเนื่องให้กับการให้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ ระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ หรือบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ แล้วแต่กรณี และนำแผนมาดำเนินการเพื่อให้บริการสามารถดำเนินต่อไปได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้หลังจากที่มีเหตุการณ์ที่ทำให้บริการหยุดชะงัก

แนวปฏิบัติ

- (1) วิเคราะห์และระบุความเสี่ยง และการดำเนินงานที่สำคัญของการให้บริการ
- (2) กำหนดระยะเวลาหยุดดำเนินงานที่ยอมรับได้ (Recovery Time Objectives)

(3) จัดทำแผนเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดขั้นตอนรายละเอียดการดำเนินการ เมื่อมีการหยุดชะงักของการดำเนินงานที่สำคัญ เพื่อให้สามารถกลับมาดำเนินงานได้ตามระยะเวลาที่กำหนด รายละเอียดของแผนอย่างน้อยประกอบด้วย

(3.1) ชื่อแผน

(3.2) วัตถุประสงค์ และขอบเขตของแผน

(3.3) รายละเอียดของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ทรัพยากรที่จำเป็น สำหรับปฏิบัติงานทดแทน

(3.4) ผู้รับผิดชอบ ผู้มีอำนาจตัดสินใจ การติดต่อสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก

(3.5) วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดปัญหา และสถานที่ปฏิบัติงานทดแทน

(4) จัดให้มีการฝึกอบรมแผนแก่พนักงานและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ

(5) ทดสอบและทบทวนแผนสำหรับการดำเนินงานที่สำคัญอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงปัจจัยที่มีผลต่อความเสี่ยง

3.6 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบสารสนเทศ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการต้องกำหนดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และอยู่ในสภาพที่มีความสมบูรณ์ต่อการใช้งาน

4. การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่านโยบายและมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มั่นคงปลอดภัยสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมจัดส่งสำเนาผลการตรวจสอบให้ ธปท. ภายใน 45 วันนับแต่วันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ

แนวปฏิบัติ

(1) จัดให้มีผู้ตรวจสอบและดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศในเรื่องที่มีความเสี่ยงหรือมีความสำคัญต่อการให้บริการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบเสนอคณะกรรมการบริษัทหรือคณะกรรมการที่ได้รับมอบหมาย เพื่อพิจารณาระดับความเสี่ยงที่เป็นอยู่และกำหนดแนวทางการปรับปรุง และแจ้งให้หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ

(2) ติดตาม ตรวจสอบการให้บริการระบบการชำระเงินที่มีความสำคัญ ระบบการชำระเงินภายใต้การกำกับ และบริการการชำระเงินภายใต้การกำกับ แล้วแต่กรณี ให้เป็นไปตามกฎระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อหลีกเลี่ยงการละเมิดข้อกำหนดทางกฎหมาย ระเบียบปฏิบัติ ข้อกำหนดในสัญญา และข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัย

5. การทบทวนหรือปรับปรุงมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศ

ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการธุรกิจต้องดำเนินการทบทวนหรือปรับปรุงมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางระบบสารสนเทศอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลกระทบต่อนโยบายและมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ตลอดจนจัดอบรมและให้ความรู้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ ผู้ให้บริการหรือผู้ประกอบการ ควรจัดให้มีการร่วมมือในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ โดยให้ครอบคลุมถึงการกำกัับดูแลความเสี่ยงจากภัยไซเบอร์ การป้องกัน (Protection) การเฝ้าระวังและตรวจจับ (Detection) และการตอบสนองต่อเหตุการณ์และการกู้คืน (Response and Recovery) ตามความจำเป็นและเหมาะสมกับความเสี่ยง และความซับซ้อนของรูปแบบบริการ

ฝ่ายนโยบายระบบการชำระเงิน
ธนาคารแห่งประเทศไทย