



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะอนุกรรมการจัดทำ ทบทวนฯ ถึง ผสท.
เลขที่ กมม.(สม) 366 /2568 วันที่ 27 มี.ค. 2568
เรื่อง ขออนุมัติใช้และลงนามนโยบายและแนวทางปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์
พ.ศ. 2568

เรียน อผ.สท.

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่อง มาตรการการใช้ทรัพย์สินสารสนเทศของ กฟผ. พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 6 สิงหาคม 2563 (เอกสารแนบ 1) เพื่อเป็นการป้องกันภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นกับระบบสารสนเทศของ กฟผ. รวมทั้งเพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลและทรัพย์สินสารสนเทศของ กฟผ.

1.2 ตามอนุมัติ ผวก. ลงวันที่ 24 มกราคม 2566 (หนังสือเลขที่ กมม.(สม) 60/2566 ลงวันที่ 16 มกราคม 2566) เรื่องขออนุมัติใช้นโยบายและแนวทางปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์ พ.ศ. 2566 และแนวทางปฏิบัติการใช้บริการคลาวด์ พ.ศ. 2566 และขออนุมัติยกเลิกนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ พ.ศ. 2561 นโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 แนวทางปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศประกอบนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ พ.ศ. 2562 (เอกสารแนบ 2)

1.3 ตามคำสั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ พ.ก) 369/2567 สั่ง ณ วันที่ 22 มีนาคม 2567 เรื่องแต่งตั้งคณะอนุกรรมการจัดทำ ทบทวน ปรับปรุง แก้ไข นโยบาย แนวทางปฏิบัติ และมาตรการการจัดการความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศและไซเบอร์ (เอกสารแนบ 3) มีอำนาจหน้าที่ตามข้อ 1) จัดทำ ทบทวน ปรับปรุง แก้ไข นโยบาย แนวทางปฏิบัติ และมาตรการ การจัดการ และความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศและไซเบอร์ และข้อ 5) นำเสนอคณะกรรมการ การจัดการและความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ พิจารณาขออนุมัติใช้นโยบาย แนวทางปฏิบัติ และมาตรการ การจัดการความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศและไซเบอร์

1.4 ตามคำสั่ง ...

สรก.(ดส)
เลขที่รับ 1203
วันที่ 1 เม.ย. 2568

ฟสท.
เลขที่รับ 1084
วันที่ 27 มี.ค. 2568

ผู้ว่าการ
วันที่ 21 เม.ย. 2568
เลขที่รับ 1274

สชก (ดส-พ)
วันที่ 27 มี.ค. 2568
เลขที่รับ 1018

1.4 ตามคำสั่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ พ.ก) 1487/2567 สังกัด วันที่ 27 ธันวาคม 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลและขับเคลื่อนองค์กรด้วยดิจิทัลของ กฟภ. (PEA Digital Transformation Governance Committee) คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ ข้อ 4) พิจารณานโยบาย ระเบียบ แนวปฏิบัติ และการประเมินความเสี่ยง ที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (เอกสารแนบ 4)

2. ข้อเท็จจริง

2.1 ตามหนังสือเลขที่ กมม.(สม) 138/2568 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568 เรื่อง ขอนำเรื่องนโยบายและแนวทางปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์ พ.ศ. 2568 เข้าคณะกรรมการกำกับดูแลและขับเคลื่อนองค์กรด้วยดิจิทัลของ กฟภ. (PEA Digital Transformation Governance Committee) เพื่อพิจารณา (เอกสารแนบ 5)

2.2 ตามรายงานการประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลและขับเคลื่อนองค์กรด้วยดิจิทัลของ กฟภ. (PEA Digital Transformation Governance Committee) ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2568

วาระที่ 2.1 นโยบายและแนวทางปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์ พ.ศ. 2568 โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบผลการทบทวนนโยบายและแนวทางปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์ พ.ศ. 2568 (เอกสารแนบ 6)

2.3 คณะอนุกรรมการฯ ได้ดำเนินการปรับแก้ไขตามข้อสังเกตของคณะกรรมการกำกับดูแลและขับเคลื่อนองค์กรด้วยดิจิทัลของ กฟภ. (PEA Digital Transformation Governance Committee) และจัดทำนโยบายและแนวทางปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์ พ.ศ. 2568 (เอกสารแนบ 7)

3. ข้อพิจารณา

เพื่อให้ กฟภ. มีการกำหนดนโยบายและให้การสนับสนุนด้านการจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์ และเป็นไปตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 และสามารถนำไปปฏิบัติใช้กับองค์กรให้เกิดประโยชน์สูงสุดในด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์ คณะอนุกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วจึงเห็นควรขอดำเนินการ ดังนี้

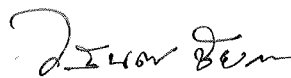
3.1 อนุมัติยกเลิกมาตรการการใช้ทรัพย์สินสารสนเทศ ของ กฟภ. พ.ศ. 2563 ตามข้อ 1.1

3.2 อนุมัติยกเลิกนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์ พ.ศ. 2566 ตามข้อ 1.2

3.3 อนุมัติใช้และลงนามนโยบายและแนวทางปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์ พ.ศ. 2568 ตามข้อ 2.3

4. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเรียน รผก.(ดส) พิจารณานำเรียน ผวก. อนุมัติและลงนามตามข้อ 3.1 - 3.3 ต่อไป พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้องมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว



(นายวสันต์ ชัยพร)

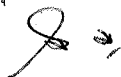
รผ.สท.

ประธานอนุกรรมการจัดทำ ทบทวน ปรับปรุง แก้ไข นโยบาย
แนวทางปฏิบัติ และมาตรการ การจัดการความมั่นคงปลอดภัย
ด้านสารสนเทศและไซเบอร์

เรียน รผก.(ดส) ผ่าน ผชก.(ดส-พ)

31 มี.ค. 2568

เพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำ
เรียน ผวก. อนุมัติและลงนามตามข้อ 3.1 - 3.3
ตามที่คณะอนุกรรมการฯ เสนอต่อไป



(นางสุทธีวรรณ มาร์ตัน)

อผ.สท.

27 มี.ค. 2568

อนุมัติตามเสนอ-ลงนามแล้ว



นายสุกษิณ เขมขันธ์
ผวก.

เรียน ผวก. 10 เม.ย. 2568

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและลงนามตามข้อ
3.1 - 3.3 ตามที่คณะอนุกรรมการฯ เสนอต่อไป



(นายวิโรจน์ บัวคลี)

รผก.(ดส)

11 เม.ย. 2568

ผล.ม.



(นางสาววิภา คุณะศรี)

อผ.ผผ.

11 เม.ย. 2568

ผล.ม.



(นางสุทธีวรรณ มาร์ตัน)

อผ.สท.

11 เม.ย. 2568

- ผชก.(ดส-พ)

- ผล.ม.

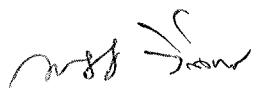


(นายวิโรจน์ บัวคลี)

รผก.(ดส)

10 เม.ย. 2568

ผสม. กมม.
โทร.6135





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

นโยบายและแนวทางปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์
พ.ศ. 2568

สารบัญ

	หน้า
คำนิยาม	3
หมวด 1 นโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ	6
หมวด 2 การจัดโครงสร้างด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ	6
หมวด 3 ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศด้านบุคลากร	11
หมวด 4 การบริหารจัดการทรัพยากรสารสนเทศ	14
หมวด 5 การควบคุมการเข้าถึง	19
หมวด 6 การควบคุมการเข้ารหัสลับข้อมูล	29
หมวด 7 ความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและสภาพแวดล้อม	31
หมวด 8 ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงาน	39
หมวด 9 ความมั่นคงปลอดภัยด้านเครือข่าย	51
หมวด 10 ความมั่นคงปลอดภัยในการจัดหา พัฒนา และบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ	54
หมวด 11 การจัดการความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการภายนอก	66
หมวด 12 การบริหารจัดการสถานการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ไม่พึงประสงค์ หรือไม่อาจคาดคิด	68
หมวด 13 การบริหารจัดการด้านการบริการหรือการดำเนินงานของหน่วยงาน หรือองค์กรเพื่อให้มีความต่อเนื่อง	72
หมวด 14 การปฏิบัติตามกฎระเบียบ	75

9. ความรับผิดชอบสำหรับกรณีที่ข้อมูลที่แลกเปลี่ยนกันเกิดการสูญหายหรือเกิดเหตุการณ์ความเสียหายอื่น ๆ กับข้อมูลนั้น
10. ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่าง ๆ ที่จะต้องปฏิบัติตาม เช่น กฎหมายลิขสิทธิ์ ใบอนุญาตการใช้งานซอฟต์แวร์ (Software License) เป็นต้น

นโยบาย

96) ผู้รับผิดชอบสารสนเทศและผู้ใช้ต้องป้องกันข้อมูลสารสนเทศที่มีการสื่อสารกันผ่านข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Messaging) ตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟผ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้รับผิดชอบสารสนเทศและผู้ใช้ควรปฏิบัติดังนี้

- 96.1 ในการส่งข้อมูลที่เป็นความลับ เช่น ข้อมูลเงินเดือน ต้องเข้ารหัสข้อมูล และห้ามส่งรหัสผ่านไปกับข้อมูล เป็นต้น
- 96.2 ไม่เขียนหรือพิมพ์ข้อความที่ไม่เหมาะสม หรือไม่ทำการใด ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการละเมิดพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

นโยบาย

97) คณะกรรมการต้องกำหนด และทบทวน ข้อตกลงการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Confidentiality Agreement หรือ Non-Disclosure Agreement) ให้กับสอดคล้องกับสถานการณ์และความต้องการของ กฟผ. ในการปกป้องข้อมูลสารสนเทศอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบสัญญาตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟผ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

หมวด 10

ความมั่นคงปลอดภัยในการจัดหา พัฒนา และบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ

วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุม กำกับ ติดตาม และประเมินผล ในการจัดหา พัฒนา และบำรุงรักษาระบบสารสนเทศให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง และมีความมั่นคงปลอดภัยที่ครอบคลุมการรักษาความลับ (Confidentiality) การรักษาความถูกต้องครบถ้วน (Integrity) และการรักษาสภาพพร้อมใช้งาน (Availability) ของระบบสารสนเทศ

นโยบาย

98) หน่วยงานที่มีการจัดหาหรือจัดให้มีการพัฒนาระบบสารสนเทศใหม่ หรือการปรับปรุงระบบสารสนเทศเดิม ต้องระบุความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบงานที่พัฒนาขึ้นมาใช้งาน นับตั้งแต่เริ่มต้นออกแบบระบบสารสนเทศ ตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟผ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

หน่วยงานที่มีการจัดหาหรือจัดให้มีการพัฒนาระบบสารสนเทศใหม่ หรือการปรับปรุงระบบสารสนเทศเดิมควรปฏิบัติดังนี้

- 98.1 ประเมินความเสี่ยงสำหรับระบบงานที่จะจัดหาหรือพัฒนาขึ้นมาใช้งาน และระบุข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ต้องมีหรือปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงที่ได้ประเมิน
- 98.2 ระบุข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบงานที่จะจัดหาหรือพัฒนาขึ้นมาใช้งาน นับตั้งแต่เริ่มต้นออกแบบระบบ
- 98.3 ระบุข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสำหรับซอฟต์แวร์ที่จะจัดซื้อหรือจัดหา มาใช้งาน
- 98.4 พิจารณาความสำคัญของข้อมูล ในระบบงานที่จะพัฒนาหรือจัดหา มาใช้งาน และระบุข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสมเพื่อป้องกันข้อมูลนั้น
- 98.5 ทดสอบเพื่อประเมินซอฟต์แวร์หรือระบบงานที่จัดหา มาใช้งานว่าตรงตามข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ระบุไว้หรือไม่
- 98.6 ทำสัญญา และระบุข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยให้ผู้พัฒนาหรือผู้จัดหา ภายนอกปฏิบัติตาม
- 98.7 พิจารณาปิดการใช้งานฟังก์ชันเพิ่มเติมหรือที่ไม่มีความจำเป็นต่อการใช้งานของซอฟต์แวร์ที่จัดซื้อหรือจัดหา มาใช้งาน ทั้งนี้เพื่อลดความเสี่ยงอันเนื่องมาจากฟังก์ชันดังกล่าว

นโยบาย

99) ผู้รับผิดชอบสารสนเทศและผู้ใช้ต้องป้องกันข้อมูลสารสนเทศที่มีการแลกเปลี่ยนในการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce) ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์สาธารณะ เพื่อมิให้มีการฉ้อโกง ละเมิดสัญญา หรือมีการรั่วไหล หรือข้อมูลสารสนเทศถูกแก้ไขโดยมิได้รับอนุญาต ตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟผ. ที่ประกาศใช้ ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้รับผิดชอบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 99.1 กำหนดมาตรการการพิสูจน์ตัวตนสำหรับผู้เข้าใช้ระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีความมั่นคงปลอดภัยเพียงพอ
- 99.2 กำหนดมาตรการป้องกันข้อมูลลับ ข้อมูลสำคัญ หรือข้อมูลส่วนบุคคลในระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

- 99.3 กำหนดวิธีการตรวจสอบข้อมูลการชำระเงินของลูกค้า กล่าวคือ กฟภ.จะสามารถตรวจสอบได้ว่าลูกค้าได้ชำระเงินแล้วหรือไม่ หรือในทางกลับกัน ลูกค้าสามารถตรวจสอบได้ว่า กฟภ. ได้รับเงินค่าสินค้าแล้วหรือไม่
- 99.4 กำหนดให้มีการระบุถึงความรับผิดชอบของ กฟภ. กรณีที่มีการฉ้อโกงเกิดขึ้นกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของลูกค้า
- 99.5 กำหนดมาตรการการป้องกันข้อมูล เช่น การเข้ารหัสข้อมูล เพื่อป้องกันกิจกรรมการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของลูกค้า เป็นต้น
- 99.6 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

นโยบาย

100) ผู้รับผิดชอบสารสนเทศและผู้ใช้ต้องป้องกันไม่ให้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลสารสนเทศ โดยไม่ได้รับอนุญาตและรักษาความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลสารสนเทศ ที่มีการเผยแพร่ต่อสาธารณชน ถือปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟภ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้รับผิดชอบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 100.1 กำหนดให้มีการป้องกันข้อมูลหรือซอฟต์แวร์ที่สำคัญที่ปรากฏในระบบงานสาธารณะ เช่น บนเว็บไซต์จากการถูกเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นต้น
- 100.2 กำหนดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อระบบงานสาธารณะและข้อมูลสำคัญในระบบ และกำหนดมาตรการลดความเสี่ยงก่อนที่จะเริ่มเปิดให้บริการระบบดังกล่าว
- 100.3 กำหนดให้มีกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องและเหมาะสม และอนุมัติข้อมูลก่อนที่จะทำการเผยแพร่ข้อมูลนั้นในระบบงานสาธารณะ
- 100.4 กำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้ผู้ที่สามารถใช้งานระบบงานสาธารณะสามารถใช้ระบบนี้เป็นทางผ่านไปสู่เครือข่ายอื่น ๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบงานนี้

นโยบาย

101) เพื่อไม่ให้มีการรับส่งข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ หรือส่งข้อมูลไปผิดที่ หรือมีการรั่วไหลของข้อมูลหรือข้อมูลถูกแก้ไขเปลี่ยนแปลง ถูกทำซ้ำใหม่ หรือถูกส่งซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องป้องกันข้อมูลสารสนเทศที่มีการสื่อสารหรือแลกเปลี่ยนที่มีการธุรกรรมทางออนไลน์ (Online Transaction) ถือปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟภ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการทำธุรกรรมทางออนไลน์ควรปฏิบัติดังนี้

- 101.1 กำหนดให้มีการใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อป้องกันธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความสำคัญ เช่น ป้องกันจากการถูกสวมรอยทำธุรกรรมแทนเจ้าตัว เป็นต้น
- 101.2 กำหนดให้มีกระบวนการบริหารจัดการการใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ การออกหรือการใช้ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความมั่นคงปลอดภัย

- 101.3 กำหนดมาตรการการการพิสูจน์ตัวตนสำหรับผู้เข้าทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความมั่นคงปลอดภัยเพียงพอ
- 101.4 กำหนดให้มีการเข้ารหัสข้อมูลและหรือใช้โพรโตคอลที่มีความมั่นคงปลอดภัยสำหรับข้อมูลที่จะมีการส่งผ่านเครือข่ายหรือระบบสื่อสารระหว่างลูกค้ากับระบบงานให้บริการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
- 101.5 กำหนดให้มีการจัดเก็บข้อมูลธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ไว้บนสื่อบันทึกข้อมูลที่ไม่สามารถเข้าถึงได้โดยผู้อื่น รวมทั้งควรจัดเก็บไว้เพื่อไม่ให้อ่านเข้าถึงได้โดยผ่านทางเครือข่ายสาธารณะ เช่น อินเทอร์เน็ต เป็นต้น

นโยบาย

102) ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศต้องพัฒนาซอฟต์แวร์และระบบสารสนเทศอย่างมั่นคงปลอดภัยตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กพท. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 102.1 สภาพแวดล้อมในการพัฒนาฯ ควรมีความมั่นคงปลอดภัย เช่น สถานที่ ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย ฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์ เป็นต้น
- 102.2 เขียนโปรแกรมแต่ละภาษา ให้ปลอดภัย (Secure Coding)
- 102.3 มีจุดตรวจความมั่นคงปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนหลักในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 102.4 ที่เก็บข้อมูลและส่วนประกอบของการพัฒนาซอฟต์แวร์ควรมีความปลอดภัย
- 102.5 มีความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบที่จัดการการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับไฟล์หนึ่งหรือหลายไฟล์ (Version Control) เช่น ให้ผู้มีสิทธิเท่านั้น จัดเก็บไว้ในที่ปลอดภัย เป็นต้น
- 102.6 ปิดช่องโหว่ และควบคุมไม่ให้ช่องโหว่นั้นกลายเป็นจุดอ่อนของระบบ

นโยบาย

103) ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศต้องมีขั้นตอนการควบคุมการเปลี่ยนแปลงระบบสารสนเทศเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อควบคุมให้ระบบเป็นไปตามข้อตกลงที่กำหนดไว้และมีความมั่นคงปลอดภัยตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กพท. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 103.1 กำหนดขั้นตอนการควบคุมการเปลี่ยนแปลงระบบสารสนเทศเป็นลายลักษณ์อักษร (การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวครอบคลุมถึง การขอให้พัฒนาหรือปรับปรุงระบบงานเพิ่มเติมตามคำขอ การเปลี่ยนแปลงฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ เป็นต้น)

103.2 ขั้นตอนปฏิบัติฯ ควรครอบคลุมประเด็นดังนี้

1. กำหนดผู้ทำหน้าที่ขออนุมัติการเปลี่ยนแปลง และผู้มีอำนาจอนุมัติการเปลี่ยนแปลงนั้น
2. กำหนดให้มีการชี้แจงเหตุผลของการขอเปลี่ยนแปลงนั้น
3. กำหนดให้มีการพิจารณาผลกระทบและความเร่งด่วนในการดำเนินการ
4. กำหนดให้มีการระบุรายละเอียดของสิ่งที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลง เช่น การเปลี่ยนแปลงต่อ ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ ฐานข้อมูล เป็นต้น
5. กำหนดให้มีการวางแผนและดำเนินการทดสอบตามความจำเป็น
6. กำหนดให้มีการติดตั้งจริงภายหลังการทดสอบเสร็จ
7. กำหนดให้มีการรายงานผลภายหลังการติดตั้ง

103.3 ในการขออนุมัติการเปลี่ยนแปลงระบบงาน กฟภ. ควรกำหนดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติดังนี้

1. พิจารณาความเสี่ยงที่มีต่อระบบงาน (สำหรับการเปลี่ยนแปลงที่จะดำเนินการนั้น) และกำหนดมาตรการลดความเสี่ยงที่จำเป็นก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลง
2. พิจารณาผลกระทบที่มีต่อระบบงาน เช่น การเปลี่ยนแปลงนั้นอาจส่งผลให้เกิดการหยุดชะงักต่อกระบวนการทางธุรกิจสำคัญ เป็นต้น
3. กำหนดมาตรการป้องกันที่จำเป็นเพื่อรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
4. ระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่จะดำเนินการนั้นไปทำให้มาตรการหรือขั้นตอนปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยที่มีอยู่แล้วเดิมเกิดความเสียหายหรือทำให้เกิดการละเมิดความมั่นคงปลอดภัยได้
5. ควบคุมการเข้าถึงของผู้พัฒนาระบบสารสนเทศโดยกำหนดให้สามารถเข้าถึงได้เฉพาะในส่วนของเครื่องสำหรับทำการพัฒนาระบบ ระบบงานไดเรกทอรีที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานของผู้พัฒนาระบบสารสนเทศนั้นเท่านั้น
6. ทดสอบระบบงานโดยผู้ใช้อย่างครอบคลุมและกำหนดให้ผู้ใช้นามรับรองการใช้งาน
7. ดำเนินการปรับปรุงเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานให้มีความทันสมัย เช่น เอกสารคู่มือการใช้งาน เอกสารวิเคราะห์และออกแบบระบบ เป็นต้น
8. บันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการขออนุมัติการเปลี่ยนแปลงนั้นไว้ เพื่อเอาไว้ใช้ในการเรียนรู้ในภายหลังหรือ เป็นหลักฐานในการตรวจสอบในภายหลังได้

นโยบาย

104) กรณีมีการเปลี่ยนแปลงต่อระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของระบบสารสนเทศ ให้ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศทดสอบและทบทวนระบบสารสนเทศนั้น เพื่อให้มั่นใจได้ว่าไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานกับระบบและด้านความมั่นคงปลอดภัย ตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟภ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 104.1 กรณีมีการเปลี่ยนแปลงต่อระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของระบบสารสนเทศ (ซึ่งรวมถึงการติดตั้งระบบปฏิบัติการเวอร์ชันใหม่ และการติดตั้งโปรแกรมแก้ไขช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ) กฟผ. ควรกำหนดให้มีการวางแผนเพื่อดำเนินการเปลี่ยนแปลงนั้น รวมทั้งวางแผนด้านงบประมาณที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินการ
- 104.2 กำหนดให้มีการแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงระบบปฏิบัติการนั้น
- 104.3 กำหนดให้มีการทดสอบระบบงานที่จะมีการเปลี่ยนแปลงระบบปฏิบัติการให้ครอบคลุม ก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงนั้น
- 104.4 กำหนดให้มีการทบทวนการทำงานของระบบงานภายหลังจากที่ได้เปลี่ยนแปลงระบบปฏิบัติการไปแล้ว เพื่อติดตามความสมบูรณ์ของการทำงาน และดูว่ามีผลกระทบต่อมาตรการความมั่นคงปลอดภัยของระบบงานนั้นหรือไม่

นโยบาย

105) ผู้รับผิดชอบสารสนเทศต้องจำกัดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ใช้งาน (Software Package) โดยให้เปลี่ยนแปลงเฉพาะเท่าที่จำเป็นและควบคุมทุก ๆ การเปลี่ยนแปลงอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ เพื่อความมั่นคงปลอดภัยของซอฟต์แวร์สำเร็จรูป เพื่อป้องกันผลกระทบที่ กฟผ. อาจต้องรับผิดชอบต่อการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์นั้นด้วยตนเองต่อไปในอนาคต โดยถือปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟผ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้รับผิดชอบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 105.1 ในกรณีที่จำเป็นต้องปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงต่อซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ใช้งาน (Software Package) ควรปฏิบัติดังนี้
 1. ตรวจสอบเงื่อนไขหรือข้อตกลงการใช้งานก่อนว่าจำเป็นต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ผลิตซอฟต์แวร์ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ หรือไม่ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์
 2. พิจารณาหรือตรวจสอบว่าการเปลี่ยนแปลงนั้นจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อมาตรการความมั่นคงปลอดภัยของซอฟต์แวร์นั้นหรือไม่
- 105.2 กำหนดให้มีการประสานงานกับเจ้าของลิขสิทธิ์ในซอฟต์แวร์ เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงที่ได้ดำเนินไปนั้นได้รับการตอบรับเพื่อบรรจุไว้เป็นส่วนหนึ่งของซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ใช้งาน (Software Package) นั้น เช่น ในเวอร์ชันถัดไป รวมทั้งกำหนดให้มีการพิจารณาผลกระทบที่ กฟผ. อาจต้องรับผิดชอบต่อการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์นั้นด้วยตนเองต่อไปในอนาคต
- 105.3 กำหนดให้มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงต่อซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่เป็นฉบับสำเนา และเก็บตัวต้นฉบับไว้ในสภาพเดิม

- 105.4 กำหนดให้มีการทดสอบซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ได้ทำการปรับปรุงหรือแก้ไขเองนั้นให้ครอบคลุมก่อนที่จะดำเนินการติดตั้ง
- 105.5 กำหนดให้มีการบันทึกกลายลักษณ์อักษรเกี่ยวกับรายละเอียดของการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงต่อซอฟต์แวร์สำเร็จรูปนั้น เพื่อในกรณีที่จำเป็นต้องดำเนินการเพิ่มเติมอีกในอนาคต จะได้ทราบรายละเอียดการดำเนินการที่ได้ทำไปแล้ว
- 105.6 กำหนดให้มีหน่วยงานภายนอกอิสระหรือผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการประเมินซอฟต์แวร์ทำหน้าที่ในการประเมินซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ กฟผ. ได้ทำการปรับปรุงเอง

นโยบาย

106) ผู้รับผิดชอบสารสนเทศและผู้ใช้ต้องพัฒนาและติดตั้งใช้งานระบบสารสนเทศโดยคำนึงถึงหลักการความมั่นคงปลอดภัย ตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟผ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้รับผิดชอบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 106.1 ให้สิทธิต่ำที่สุด (Least Privilege) แก่ผู้ใช้ เพื่อป้องกันการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือระบบโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 106.2 ให้สิทธิเฉพาะที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน (Need to Know) แก่ผู้ใช้เพื่อป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลสำคัญ
- 106.3 พัฒนาระบบสารสนเทศในลักษณะเปิด (Open Design) เพื่อให้การพัฒนาระบบสารสนเทศมีอัลกอริทึม (Algorithm) ที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน และสามารถตรวจสอบการทำงานได้

นโยบาย

107) ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศต้องกำหนดมาตรการป้องกันสภาพแวดล้อมการพัฒนาแบบอย่างมั่นคงปลอดภัยให้ครอบคลุมทั้งวงจรการพัฒนาสารสนเทศ ตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟผ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

- 107.1 ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศควรกำหนดมาตรการป้องกันสภาพแวดล้อมการพัฒนาแบบอย่างมั่นคงปลอดภัยให้ครอบคลุมทั้งวงจรการพัฒนาสารสนเทศ โดยต้องป้องกันข้อมูลของระบบที่เกิดขึ้นในระหว่างการพัฒนา การรับส่งข้อมูล การสำรองข้อมูล และการควบคุมการเข้าถึงระบบสารสนเทศ
- 107.2 หน่วยงานที่จะใช้บริการคลาวด์ภายนอกและผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติการใช้บริการคลาวด์ พ.ศ. 2566 ซึ่งใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงที่จะได้แก้ไขในอนาคต (ภาคผนวก 9)

นโยบาย

108) เจ้าของระบบสารสนเทศต้องดูแล ควบคุม ติดตามตรวจสอบการทำงานในการจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ ตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กพท. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

เจ้าของระบบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 108.1 กำหนดให้มีการจัดทำสัญญาจ้างการพัฒนาระบบงานโดยให้ครอบคลุมทั้งด้านคุณภาพและความมั่นคงปลอดภัยของระบบงานที่จะมีการพัฒนาขึ้นมาโดยผู้ให้บริการภายนอก
- 108.2 กำหนดให้มีการควบคุมโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยผู้ให้บริการภายนอก เช่น การบริหารจัดการโครงการตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งแล้วเสร็จ
- 108.3 กำหนดให้มีการระบุว่าจะเป็นผู้มีสิทธิหรือเจ้าของในทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับซอร์สโค้ดของระบบงานภายใต้โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยผู้ให้บริการภายนอก
- 108.4 กำหนดให้มีการจัดหาซอฟต์แวร์ที่จะต้องมีการใช้งานภายใต้โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยผู้ให้บริการภายนอก โดยให้มีจำนวนใบอนุญาตการใช้งานซอฟต์แวร์เหล่านั้นให้ถูกต้องและครบถ้วน
- 108.5 กำหนดให้มีหน่วยงานภายนอกอิสระหรือผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการประเมินซอฟต์แวร์ทำหน้าที่ในการรับรองด้านคุณภาพและความถูกต้องของซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดยผู้ให้บริการภายนอกนั้น
- 108.8 ตรวจสอบโปรแกรมไม่พึงประสงค์ในซอฟต์แวร์

นโยบาย

109) ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศต้องทดสอบด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบที่พัฒนาใหม่หรือระบบงานเดิมที่ปรับปรุง เพื่อให้แน่ใจว่าระบบสารสนเทศสามารถทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัยตามความต้องการที่กำหนดไว้ โดยให้ปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กพท. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศควรส่งระบบที่พัฒนาใหม่หรือระบบงานเดิมที่ปรับปรุงให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทดสอบด้านความมั่นคงปลอดภัย

นโยบาย

110) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องกำหนดให้มีเกณฑ์ในการตรวจรับระบบใหม่ หรือที่ปรับปรุงเพิ่มเติมทั้งที่มาจากการพัฒนาภายในองค์กร หรือที่มีการจัดหาจากจ้างพัฒนา และต้องทดสอบระบบก่อนที่จะนำระบบดังกล่าวมาใช้งานจริง โดยถือปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กพท. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจรับระบบใหม่ หรือที่ปรับปรุงเพิ่มเติมควรปฏิบัติดังนี้

- 110.1 กำหนดเกณฑ์ในการตรวจรับระบบใหม่ หรือที่ปรับปรุงเพิ่มเติม ทั้งที่มาจากการพัฒนาภายในองค์กร หรือที่มีการจัดหาจากจ้างพัฒนา อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร
- 110.2 เกณฑ์การตรวจรับควรมีรายละเอียดดังนี้
 1. มีการทดสอบหรือตรวจสอบมาตรการความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
 2. มีการจัดทำและส่งมอบคู่มือที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
 3. มีการอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
 4. มีการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโดยคำนึงถึงความยากง่ายในการใช้งาน (User Friendliness)
 5. มีการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโดยคำนึงถึงการป้องกันความผิดพลาดโดยมนุษย์ในการใช้งานระบบ (Human Errors)
 6. มีการระบุข้อกำหนดด้านความต้องการในการกู้คืนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 110.3 ทดสอบระบบก่อนที่จะนำระบบดังกล่าวมาใช้งานจริง

นโยบาย

111) การนำข้อมูลมาใช้ทดสอบในระบบสารสนเทศ ให้ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศเลือกข้อมูลมาใช้งานอย่างระมัดระวัง โดยให้มีการป้องกัน ควบคุม เพื่อไม่ให้ข้อมูลสำคัญรั่วไหลหรือถูกเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต ตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟผ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 111.1 ไม่อนุญาตการใช้ข้อมูลส่วนบุคคลหรือข้อมูลสำคัญเพื่อใช้ในการทดสอบกับระบบงาน
- 111.2 กำหนดให้มีการลบข้อมูลส่วนที่ บังคับตัวบุคคลทิ้งไปก่อนนำข้อมูลนั้นไปใช้ในการทดสอบกับระบบงาน เช่น ลบชื่อนามสกุลทิ้งไป เป็นต้น
- 111.3 กำหนดให้มีการลบข้อมูลส่วนที่มีความสำคัญทิ้งไปก่อนนำข้อมูลนั้นไปใช้ในการทดสอบกับระบบงาน เช่น ข้อมูลเงินเดือน เป็นต้น
- 111.4 กำหนดให้มีการขออนุมัติก่อนทุกครั้งก่อนที่จะนำข้อมูลบนเครื่องให้บริการไปใช้ในการทดสอบกับระบบงาน
- 111.5 กำหนดให้ทำการลบข้อมูลจริงซึ่งนำไปใช้ในการทดสอบโดยทันทีหลังจากที่ใช้งานเสร็จ

นโยบาย

112) ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศต้องตรวจสอบ (Validate) ข้อมูลใด ๆ ก่อนที่จะรับเข้าสู่แอปพลิเคชันเสมอ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อมูลมีความถูกต้องและมีรูปแบบเหมาะสม โดยถือปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟผ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 112.1 กำหนดให้มีการตรวจสอบข้อมูลนำเข้าสู่ระบบงาน (แอปพลิเคชัน) เพื่อให้ข้อมูลนั้นมีความถูกต้องและเหมาะสมก่อนนำไปใช้ในการประมวลผล
- 112.2 กำหนดให้มีการตรวจสอบข้อมูลนำเข้าระบบงาน (แอปพลิเคชัน) ดังนี้
 1. ข้อมูลนำเข้าควรตรงกับชนิดของข้อมูลที่ต้องการ
 2. ข้อมูลนำเข้าควรอยู่ภายในช่วงของค่าที่ต้องการ
 3. ข้อมูลนำเข้าควรอยู่ภายในค่าขอบเขตบนและล่างที่ต้องการ
 4. ข้อมูลนำเข้าควรมีความครบถ้วน
 5. ข้อมูลนำเข้าไม่ควรมีตัวอักษรหรืออักขระพิเศษต่าง ๆ ที่นอกเหนือจากที่ต้องการ
 6. ระบบงาน (แอปพลิเคชัน) ต้องระบุว่าข้อมูลที่นำเข้าไม่ได้ Error เพราะอะไร)
- 112.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบไฟล์ หรือไฟล์ข้อมูลที่สำคัญๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเหมาะสมของข้อมูลเหล่านั้น
- 112.4 กำหนดให้มีการตรวจสอบจากเอกสารที่จะใช้เป็นข้อมูลนำเข้า เพื่อตรวจหาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้รับอนุญาต เช่น มีการขีดฆ่าหรือลบโดยไม่มีลายมือชื่อกำกับ เป็นต้น
- 112.5 กำหนดขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการจัดการกับข้อผิดพลาดที่ตรวจพบในข้อมูลนำเข้า
- 112.6 กำหนดบุคลากรที่ทำหน้าที่ในการนำข้อมูลเข้าระบบงาน รวมทั้งกำหนดบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- 112.7 กำหนดให้มีการบันทึกล็อกสำหรับกิจกรรมการนำข้อมูลเข้าระบบงาน

นโยบาย

113) ผู้รับผิดชอบสารสนเทศต้องตรวจสอบ (Validate) การทำงานของแอปพลิเคชันเพื่อตรวจหาข้อผิดพลาดของข้อมูลที่เกิดจากการทำงานหรือการประมวลผลที่ผิดพลาด โดยถือปฏิบัติตามระเบียบคำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟภ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้รับผิดชอบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 113.1 ออกแบบระบบงาน (แอปพลิเคชัน) เพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการประมวลผลผิดพลาด เช่น การออกแบบหน้าจอสำหรับรับข้อมูลนำเข้าที่เหมาะสม สามารถช่วยลดความผิดพลาดในการประมวลผลข้อมูลได้ เป็นต้น
- 113.2 กำหนดขั้นตอนปฏิบัติเพื่อป้องกันระบบงาน (แอปพลิเคชัน) ทำงานต่อไปหลังจากที่เกิดข้อผิดพลาดขึ้น
- 113.3 กำหนดขั้นตอนปฏิบัติเพื่อป้องกันระบบงานทำงานผิดพลาดหลังจากที่เกิดข้อผิดพลาดขึ้น
- 113.4 กำหนดให้มีการออกแบบระบบงานเพื่อป้องกันปัญหาหน่วยความจำล้น (Buffer Overflows) เช่น การนับจำนวนตัวอักษรหรืออักขระที่รับเข้ามาเพื่อไม่ให้เกินจำนวนตามที่ต้องการ เป็นต้น

- 113.5 กำหนดให้มีมาตรการเพื่อแก้ไขและกักเก็บคืนไปสู่จุดที่มีการประมวลผลผิดพลาด หรือที่ฐานข้อมูลของระบบงานเกิดความเสียหาย (เช่น ฮาร์ดดิสก์เกิดความเสียหาย) เพื่อให้ระบบงานสามารถประมวลผลต่อไปได้อย่างต่อเนื่องและถูกต้อง
- 113.6 กำหนดให้มีการตรวจหาข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการประมวลผล เช่น
1. การตรวจสอบความถูกต้องของผลการประมวลผลแบบกลุ่ม (Batch Processing) เช่น การตรวจนับด้วยมือเมื่อเทียบกับผลการประมวลผลด้วยระบบงาน
 2. การตรวจสอบยอดที่ยกมาโดยเทียบกับยอดที่ปิดไปก่อนหน้านี้ (โดยปกติในทางบัญชียอดที่ยกมาควรเท่ากับยอดที่ปิดไปก่อนหน้านี้)
 3. การคำนวณค่าผลรวมเพื่อดูว่ามีบางรายการเกิดการสูญหาย ไม่ครบถ้วนหรือไม่ เช่น คำนวณด้วยตนเองในฟิลด์หมายเลขเช็คโดยนำหมายเลขเช็คบวกเข้าด้วยกันทั้งหมด ซึ่งจะได้ค่าผลรวมออกมาเป็นค่าหนึ่ง และนำค่านี้ไปเปรียบเทียบกับค่าผลรวมที่คำนวณด้วยระบบงานสำหรับฟิลด์เดียวกัน
 4. การตรวจสอบข้อมูลล็อกซึ่งแสดงถึงกิจกรรมการประมวลผลที่เกิดขึ้น
 5. การทำงานของระบบงานว่าตรงตามกำหนดการที่วางไว้หรือไม่
 6. การตรวจสอบลำดับการประมวลผลของระบบงานว่าทำงานตามลำดับที่ต้องการหรือไม่
 7. การตรวจสอบว่ามีการสิ้นสุดการทำงานของระบบงานอย่างกะทันหันเกิดขึ้นหรือไม่ (ซึ่งอาจแสดงถึงการทำงานที่ผิดพลาดของระบบงาน)

นโยบาย

114) ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศต้องรักษาความถูกต้องแท้จริง (Authenticity) และความถูกต้องครบถ้วน (Integrity) ของข้อมูลในแอปพลิเคชัน เพื่อป้องกันและสร้างความมั่นใจว่าข้อมูลที่ได้รับจากการรับ-ส่งข้อมูลเป็นข้อมูลที่ถูกต้องแท้จริง มาจากผู้ส่งที่ถูกต้อง และไม่ถูกแก้ไขระหว่างทางหรือถูกแก้ไขโดยผู้ไม่มีสิทธิ โดยถือปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กพท. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 114.1 ตรวจสอบว่าผู้ส่งข้อมูลมาคือใคร ถ้าตรวจสอบแล้วว่าเป็นผู้ส่งข้อมูลที่ต้องการ ก็จะมี ความถูกต้องแท้จริง (Authenticity)
- 114.2 ตรวจสอบข้อมูลที่ส่งมามีความถูกต้องครบถ้วน (Integrity) เช่นเดียวกับข้อมูลจากต้นทางหรือไม่

นโยบาย

115) ผู้รับผิดชอบสารสนเทศและผู้ใช้ต้องร่วมกันดำเนินการให้มีการตรวจสอบ (Validate) ข้อมูลใด ๆ อันเป็นผลจากการประมวลผลของแอปพลิเคชัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลถูกต้องและเหมาะสม โดยถือปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กพท. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้รับผิดชอบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 115.1 ตรวจสอบข้อมูลที่น่าออกจากระบบงาน (แอปพลิเคชัน) เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ความเหมาะสม ความสมบูรณ์ และความสมเหตุสมผล ก่อนนำไปใช้งาน หรือใช้ประโยชน์ต่อไป
- 115.2 กำหนดให้ผู้รับผิดชอบสำหรับการตรวจสอบข้อมูลที่น่าออกจากระบบงาน
- 115.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบข้อมูลนำเข้าระบบงาน (ข้อมูลนั้นนำมาจากอีกระบบงานหนึ่ง) เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้อง เหมาะสม และสมบูรณ์ ก่อนที่จะนำข้อมูลนั้นเข้าสู่กระบวนการประมวลผลต่อไป
- 115.4 จัดทำขั้นตอนปฏิบัติเพื่อจัดการกับข้อผิดพลาดที่พบในข้อมูลที่น่าออกจากระบบงาน
- 115.5 กำหนดให้มีการนับจำนวนรายการข้อมูลในระบบงานนั้นเทียบกับรายการข้อมูลที่น่าเข้าไปประมวลผลว่าตรงกันหรือไม่ เช่น ขนาดข้อมูล จำนวนฟิลด์ จำนวน Record
- 115.6 กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลสื่อแสดงกิจกรรมการตรวจสอบข้อมูลที่น่าออกจากระบบงาน

นโยบาย

116) ผู้รับผิดชอบสารสนเทศต้องป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลสารสนเทศ โดยถือปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กฟภ. ที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

แนวทางปฏิบัติ

ผู้รับผิดชอบสารสนเทศควรปฏิบัติดังนี้

- 116.1 ป้องกันโปรแกรมไม่พึงประสงค์ประเภทม้าโทรจัน (Trojan Horses) ซึ่งเมื่อถูกติดตั้งลงไปในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ กฟภ. แล้ว อาจแอบขโมยและส่งข้อมูลของ กฟภ. ไปให้แก่ผู้ไม่ประสงค์ดีได้
- 116.2 ตรวจสอบสื่อบันทึกข้อมูลและระบบสื่อสารข้อมูลอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการแอบส่งข้อมูลผ่านทางสื่อบันทึกข้อมูลหรือระบบสื่อสารข้อมูลนั้น
- 116.3 เข้ารหัสข้อมูลเพื่อซ่อนข้อมูลที่มีการรับ-ส่ง
- 116.4 ใช้ซอฟต์แวร์หรือระบบงานที่ได้รับการตรวจสอบแล้วว่ามีการทำงานที่ถูกต้อง และเชื่อถือได้ หรือใช้ซอฟต์แวร์ที่ได้รับการประเมินและรับรองแล้ว เช่น ตามมาตรฐาน ISO/IEC 15408 เป็นต้น
- 116.5 เฝ้าระวังและตรวจสอบกิจกรรมของผู้ใช้ในระบบงานอย่างสม่ำเสมอ แต่ต้องระมัดระวังไม่ให้ขัดแย้งกับกฎหมายหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายว่าด้วยการละเมิดสิทธิส่วนบุคคล เป็นต้น
- 116.6 เฝ้าระวังและตรวจสอบการใช้ทรัพยากรสารสนเทศของ กฟภ. อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการใช้ผิดวัตถุประสงค์