

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒
รอบการประเมินที่ ๒/๒๕๖๘ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ชื่อ-นามสกุล นางสาวพัชรนันท์ ทวีพงศ์จิรภาส ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ
หน่วยงาน กลุ่ม/ฝ่าย/สพด./ศูนย์ ฝ่ายบริหารทั่วไป
หัวข้อการพัฒนา การสร้างความตระหนักรู้ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security Awareness)
วิธีการพัฒนา อบรมผ่านระบบออนไลน์ e-Learning สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล (TDGA)
วันที่พัฒนา ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ สถานที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒
หน่วยงานที่จัดอบรม สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล (TDGA)
วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเรียนรู้และตระหนักรู้ถึงภัยคุกคามทางไซเบอร์ในปัจจุบัน
๒. เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับภัยคุกคามต่างๆทางไซเบอร์ และแนวทางป้องกันแก้ไข
๓. เพื่อสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและชีวิตประจำวันได้

สรุปสาระสำคัญ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้

๑. มีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องภัยคุกคามทางไซเบอร์
๒. มีความรู้และวิธีการรับมือ รวมถึงการป้องกันภัยคุกคามทางอินเทอร์เน็ตอย่างถูกต้อง สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้ และป้องกันภัยทางไซเบอร์ให้กับตนเองและหน่วยงาน

(ลงนาม)

(นางสาวพัชรนันท์ ทวีพงศ์จิรภาส)

ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

(ลงนาม)

(นางสาวกิงดาว ชลธาร)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

การสร้างตระหนักรู้ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security Awareness)

CYBER SECURITY

Cyber Security คือ ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ที่ต้องการป้องกันและ
การรักษาความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย และข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดย
ประกอบไปด้วย ระบบสารสนเทศ (Information System) โปรแกรมประยุกต์ (Application)
ข้อมูล (Data) ระบบคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการเข้าระบบเครือข่าย (Mobile
Phone, Tablet, TV) หน่วยบันทึกข้อมูลและอุปกรณ์เครือข่าย (Storage, Network Device)
ศูนย์ข้อมูล (Data Center) รวมถึงกระบวนการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยที่
เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
ซึ่งมีจุดประสงค์ คือ เพื่อป้องกันการเข้าถึง การแก้ไข การเปลี่ยนแปลง หรือการทำลาย
ข้อมูลจากบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต หรือบุคคลที่ต้องการเข้าถึงข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่
เหมาะสม ดังนั้นหลาย ๆ องค์กรจึงให้ความสำคัญเรื่องระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
ไม่แพ้กัน เพราะหากลูกค้าหรือผู้ใช้บริการโดนโจรกรรมข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ไป อาจทำให้
องค์กรเสียหายหรือเสียชื่อเสียงได้

ความสำคัญของ CYBER SECURITY

1. ความเสี่ยงต่อการถูกโจรกรรมทางไซเบอร์จากการศึกษาของ University of Maryland
พบว่าระบบคอมพิวเตอร์ทั่วโลกมีแฮกเกอร์พยายามเข้าถึงและโจมตีระบบในระยะเวลาเพียง 39 วินาที
โดยประมาณ หรือประมาณ 2,244 ครั้งต่อวัน ดังนั้น องค์กรจะต้องให้ความสำคัญกับการเก็บข้อมูล
โดยเฉพาะข้อมูลส่วนบุคคลของลูกค้า ข้อมูลทางการเงิน ทรัพย์สินทางปัญญา และข้อมูลสำคัญระดับ
ประเทศ เป็นต้น หากไม่มีระบบการป้องกันทางไซเบอร์ที่เข้มงวด แฮกเกอร์อาจสามารถเข้าถึง และ
นำข้อมูลไปใช้งานได้อย่างง่ายดาย
2. การรั่วไหลของข้อมูลหากองค์กรไม่มีระบบการป้องกันและรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
ที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ อาจทำให้เกิดการรั่วไหลของข้อมูลสำคัญ โดยเฉพาะข้อมูลส่วนบุคคล
(Personal Data) และข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความอ่อนไหว (Sensitive Personal Data) อาจถูกเปิดเผย
หรือนำไปใช้งานอย่างไม่เหมาะสมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายมหาศาลตามมาได้
3. องค์กรเสียชื่อเสียงเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่องค์กรไม่สามารถรักษาความปลอดภัยของข้อมูลได้
จนทำให้บุคคลภายนอกสามารถเข้าถึงหรือเปิดเผยข้อมูล อาจส่งผลกระทบต่อองค์กร เช่น
สูญเสียค่าใช้จ่ายมหาศาลในการแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้า และข้อมูลที่ถูกขโมยไปกลับมา
หรือแม้กระทั่งชื่อเสียงเกี่ยวกับความปลอดภัยขององค์กรก็จะเสื่อมถอยลง ทำให้เกิดภาพลักษณ์ไม่ดี
ต่อองค์กรและยากที่จะกู้คืนความเชื่อมั่นของผู้ใช้บริการให้กลับมาเชื่อมั่นในองค์กรเหมือนเดิม

CYBER SECURITY 5 ประเภท



1. Critical Infrastructure Security เป็นการรักษาความปลอดภัยของระบบโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ การสร้างระบบความปลอดภัยที่เหมาะสมเป็นสิ่งจำเป็น เนื่องจากหากไม่มีการป้องกันที่เหมาะสม อาจเกิดความเสี่ยงที่จะถูกโจมตีมากกว่ารูปแบบอื่น โดยเฉพาะระบบรักษาความปลอดภัยของธนาคาร ตลาดหลักทรัพย์ รัฐบาล ที่มีข้อมูลส่วนบุคคลอยู่เป็นจำนวนมาก หรือแม้กระทั่งข้อมูลทางการเงินก็นับว่าเป็นข้อมูลละเอียดอ่อน ที่การรักษาความปลอดภัย Critical Infrastructure Security จะต้องทำโครงสร้างออกมาให้แข็งแรง เพื่อป้องกันข้อมูลได้ดียิ่งขึ้น

2. Network Security คือ การรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นการป้องกันการคุกคามจากบุคคลภายนอกที่พยายามเข้าถึงและใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยไม่ได้รับอนุญาต ร่วมกับการนำเทคโนโลยีและระบบปัญญาประดิษฐ์มาช่วยเพื่อตรวจจับ และแจ้งเตือนเกี่ยวกับความผิดปกติที่เกิดขึ้น

3. Cloud Security หากองค์กรตัดสินใจเก็บข้อมูลต่าง ๆ ในคลาวด์ภายในบริษัทจะมีความเสี่ยงที่ข้อมูลอาจถูกโจมตีได้ การโอนย้ายข้อมูลเพื่อจัดเก็บบน Cloud Security เป็นตัวช่วยที่สามารถเพิ่มความปลอดภัยและประหยัดค่าใช้จ่ายได้มากขึ้น อีกทั้งในปัจจุบันระบบความปลอดภัยของคลาวด์ มีการพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ทำให้เหมาะสมกับความต้องการ และเป็นทางเลือกที่ดีในการใช้งาน

4. Application Security ในกระบวนการพัฒนาหรือติดตั้งแอปพลิเคชัน อาจเกิดการโจมตีหรือการแฝงตัวเข้ามาได้ ดังนั้นการเลือกใช้ตัวช่วยในการรักษาความปลอดภัยผ่านแอปพลิเคชันเป็นทางเลือกที่ดีเพื่อเพิ่มระดับความปลอดภัยให้กับกระบวนการพัฒนาระบบได้อีกวิธีหนึ่ง

5. Internet of Things Security การรักษาความปลอดภัยบนอุปกรณ์ Internet of Things (IoT) ที่มีการใช้งานตลอดเวลาเป็นเรื่องสำคัญ เนื่องจากระบบ IoT มีการส่งรับข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ดังนั้นจำเป็นต้องมีการกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อรักษาความปลอดภัยบนอุปกรณ์เหล่านี้ให้มีประสิทธิภาพและป้องกันการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต

รูปแบบภัยคุกคาม CYBER SECURITY

1. มัลแวร์ (Malware) เป็นซอฟต์แวร์ที่สามารถทะลุการปกป้องเครือข่ายของคุณ เช่น สปายแวร์ (spyware) ไวรัสเรียกค่าไถ่ (ransomware) และไวรัสคอมพิวเตอร์ (viruses)

2. ฟิชซิง (Phishing) ภัยคุกคามเหล่านี้เป็นภัยคุกคามที่เป็นอันตราย (โดยส่วนมากที่พบคืออีเมล) ที่มีลิงก์ที่เป็นอันตราย ซึ่งเมื่อได้คลิกเข้าไปแล้วจะทำการหลอกล่อให้คุณส่งข้อมูลที่ละเอียดอ่อนไปยังเป้าหมาย

3. การปฏิเสธการให้บริการ (Denial of Service (DoS)) แฮกเกอร์มักทำการโจมตี เพื่อทำให้เครือข่ายหรือระบบของคุณที่มีข้อมูลส่วนเกินจนล้นเครือข่าย และบังคับให้ระบบหยุดทำงาน

4. เทคนิคคนกลาง (Man in the middle (MitM)) อาชญากรไซเบอร์ที่เข้ามาอยู่ระหว่างการเชื่อมต่อของคุณ ซึ่งมักจะกระทำผ่านเครือข่าย Wi-Fi สาธารณะที่ไม่ปลอดภัย และขโมยข้อมูลที่ละเอียดอ่อนของคุณไป

5. การโจมตีแบบซีโร่เดย์ (Zero-day attack) พบได้น้อย แต่มากขึ้นเรื่อย ๆ การโจมตีทั่วไปที่เกิดขึ้นระหว่างรอการประกาศการอัปเดตความปลอดภัย หรือโปรแกรมแก้ไข และการติดตั้ง



5 เหตุผลที่องค์กรต้องทำระบบ CYBER SECURITY



1. เพื่อปกป้องข้อมูลขององค์กรและข้อมูลส่วนบุคคลไม่ให้ถูกนำไปใช้ในทางทุจริต การสร้างระบบ Cyber security ที่รัดกุมและครอบคลุมตั้งแต่การป้องกัน ไปจนถึงการวางแผนระยะยาว คือส่วนสำคัญที่จะช่วยให้องค์กรสามารถสกัดกั้นการโจมตีจากแฮกเกอร์ ก่อนที่จะเข้ามาขโมยข้อมูลและนำไปใช้ในทางทุจริต ไม่ว่าจะเป็นการเข้าระบบเพื่อโจมตีให้ข้อมูลเสียหาย การขโมยข้อมูลลูกค้าไปขายหรือใช้ในการหลอกลวงเพื่อสร้างความเสียหายต่อบุคคล การนำข้อมูลไปใช้ปลอมแปลงเพื่อการทำธุรกรรม รวมถึงการโจรกรรมข้อมูลเพื่อเรียกค่าไถ่ (Ransomware) เป็นต้น

2. เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย ทั้งในด้านค่าใช้จ่ายและชื่อเสียงขององค์กรหากองค์กรถูกโจมตีทางไซเบอร์ แน่นอนว่าสิ่งที่ตามมาคือความเสียหายทางด้านค่าใช้จ่ายที่อาจมีมูลค่ามหาศาล อย่างเช่น การโจรกรรมข้อมูลเพื่อเรียกค่าไถ่ด้วยวิธีการแอบลักลอบขนข้อมูลออกไป และติดตั้งมัลแวร์เพื่อเข้ารหัสข้อมูลไม่ให้เจ้าของข้อมูลสามารถใช้งานได้หากไม่ยอมจ่ายเงิน ที่เรียกว่า Ransomware หรืออาจเกิดค่าใช้จ่ายในการกู้คืนข้อมูลที่สูญหายไป รวมไปถึงความเสียหายในด้านชื่อเสียงขององค์กร ที่ประเมินค่าเป็นตัวเลขชัดเจนไม่ได้

3. เพื่ออุดช่องโหว่การป้องกันด้วยระบบสารสนเทศขั้นพื้นฐานรูปแบบเดิม ๆ ที่ไม่เพียงพอในการป้องกันภัยไซเบอร์สมัยใหม่ มาตรการทางสารสนเทศ (IT Policy) คือมาตรฐานในการป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ ซึ่งถือเป็นเกราะป้องกันภัยขององค์กรที่มีประสิทธิภาพและประสบความสำเร็จมาโดยตลอด แต่ปัจจุบันภัยคุกคามทางไซเบอร์มีการพัฒนารูปแบบการโจมตีที่มีความหลากหลายและซับซ้อนมากขึ้น ทำให้การป้องกันเพียงระบบสารสนเทศขั้นพื้นฐาน (Infrastructure Protection) อาจดีไม่เพียงพอสำหรับโลกในยุคปัจจุบัน

4. เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าและพันธมิตรที่ร่วมงานกับองค์กรสถิติการเกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ค่อนข้างสูงทั้งในประเทศไทยและทั่วโลก ทำให้องค์กร หน่วยงาน รวมถึงประชาชนเอง ต่างเกิดความกังวล และเกิดคำถามว่าข้อมูลที่หมุนเวียนอยู่ในโลกดิจิทัลนั้นถูกปกป้องอย่างดีแล้วหรือยัง ดังนั้น องค์กรและธุรกิจจึงต้องเร่งสร้างความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยในข้อมูลให้ได้มากที่สุด ผ่านการวางระบบ Cyber security ที่ชัดเจนและได้ประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับพันธมิตรทางธุรกิจและลูกค้าผู้ใช้บริการที่ร่วมเดินทางไปด้วยกับองค์กร

5. ปฏิบัติตามพรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 หรือ PDPA คือข้อสำคัญที่ทำให้องค์กรต้องวางระบบความปลอดภัยในข้อมูล เพื่อดูแลและปกป้องข้อมูลของลูกค้า ข้อมูลผู้ใช้งาน หรือข้อมูลพนักงานในองค์กรให้ได้ประสิทธิภาพและปลอดภัยที่สุด เพราะถ้าหากองค์กรหรือหน่วยงานใดไม่ปฏิบัติตามจะทำให้เกิดบทลงโทษกฎหมาย ซึ่งมีทั้งโทษทางแพ่ง โทษทางอาญา และโทษทางปกครอง จึงเป็นเหตุผลให้องค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนต้องตระหนักและเพิ่มมาตรการการรักษาข้อมูล เพื่อป้องกันความเสียหายทั้งต่อบุคคล องค์กร และความเสียหายทางด้านโทษทางกฎหมาย

