

## แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

### ๑. หลักการและเหตุผล<sup>1</sup>

แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นไปตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ที่กำหนดให้หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานควบคุมหรือกำกับดูแล และหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศจัดทำประมวลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของแต่ละหน่วยงานให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์โดยเร็ว ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยเรื่อง (๑) แผนการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์โดยผู้ตรวจประเมินผู้ตรวจสอบภายใน หรือผู้ตรวจสอบอิสระจากภายนอก อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และ (๒) แผนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ รวมทั้งเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายและแผนว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญด้วย

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแผนในการรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นในสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ โดยจะเป็นการกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบให้กับหน่วยงานต่างๆ ภายใต้สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ การกำหนดประเภทของเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ การกำหนดความสัมพันธ์กับนโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง การรายงานเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์และขั้นตอนการรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ ตามขอบเขตของระบบสารสนเทศที่กำหนดไว้<sup>2</sup> รวมไปถึงการสื่อสารไปยังผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย<sup>3</sup> เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการดำเนินงานของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

### ๓. ขอบเขต

แผนรับมือฯ ฉบับนี้ ใช้รับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นต่อระบบสารสนเทศ และข้อมูลดิจิทัลของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ รวมถึงบุคคลหรืออุปกรณ์ใดๆ ซึ่งเข้าถึงระบบสารสนเทศ และข้อมูลดิจิทัลดังกล่าว

### ๔. หน้าที่การทบทวนแผน

กลุ่มงานพัฒนามาตรฐานดิจิทัล สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล มีหน้าที่ทบทวนและขออนุมัติแผนรับมือฯ ฉบับนี้ถึงผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (Chief Information Officer) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

### ๕. หน้าที่ในการดำเนินการตามแผน

สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล มีหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินการตามแผนรับมือฯ ฉบับนี้ โดยมีหน่วยงานสนับสนุนประกอบด้วย กลุ่มงานพัฒนามาตรฐานดิจิทัล และกลุ่มงานนวัตกรรมพัฒนา

### ๖. ความเกี่ยวข้องกับเอกสารอื่น

๖.๑ แผนนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

๖.๒ นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

<sup>1</sup> ส่วนนี้ให้หน่วยงานของท่านอธิบายถึงเหตุผลความจำเป็นที่หน่วยงานของท่านต้องมีแผนรับมือฉบับนี้ ยกตัวอย่างเช่น เหตุผลความจำเป็นทางกฎหมาย (ตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒) หรือเหตุผลความจำเป็นทางนโยบาย ระเบียบ หรือข้อบังคับ จากการที่หน่วยงานควบคุมหรือกำกับดูแลออกข้อกำหนดให้หน่วยงานภายใต้การควบคุมหรือกำกับดูแลต้องมีการจัดทำแผนรับมือฯ หรือผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงานมีการออกนโยบายแนวปฏิบัติให้หน่วยงานจะต้องจัดทำแผนรับมือฯ เป็นต้น

<sup>2</sup> โดยปกติ องค์กรมักจะกำหนดขอบเขตของระบบสารสนเทศที่จะต้องรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ไว้ในนโยบายและแนวปฏิบัติด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ขององค์กร หรือแผนการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ขององค์กร

<sup>3</sup> หน่วยงานอาจจัดทำแผนการติดต่อสื่อสารไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนรับมือฯ ฉบับนี้ หรือแยกออกไปเป็นอีกแผนหนึ่งก็ได้

### ๗. นิยาม<sup>4</sup>

เหตุการณ์ (Event) หมายความว่า การเกิดขึ้นที่สังเกตได้ใด ๆ (Observable occurrence) ในระบบเครือข่าย สภาพแวดล้อม กระบวนการ ลำดับการดำเนินการ หรือบุคลากร เหตุการณ์อาจมีหรือไม่มีลักษณะที่ส่งผลเชิงลบก็ได้

เหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber incident) หมายความว่า เหตุการณ์ที่มีผลเชิงลบที่เกิดจากการกระทำหรือการดำเนินการใด ๆ โดยมีขอบเขตใช้คอมพิวเตอร์หรือระบบคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรมไม่พึงประสงค์ โดยมุ่งหมายให้เกิดการประทุษร้ายต่อระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นอันตรายที่ใกล้จะถึงที่จะก่อให้เกิดความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

ภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber threat) หมายความว่า การกระทำหรือการดำเนินการใด ๆ โดยมีขอบเขตใช้คอมพิวเตอร์หรือระบบคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรมไม่พึงประสงค์ โดยมุ่งหมายให้เกิดการประทุษร้ายต่อระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นอันตรายที่ใกล้จะถึงที่จะก่อให้เกิดความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

เหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์เกิดขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ หมายความว่า เหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ปรากฏต่อระบบสารสนเทศ และเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศตามมาตรา ๔๙ ซึ่งคณะกรรมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติได้กำหนดลักษณะของภัยคุกคามทางไซเบอร์ไว้ตามมาตรา ๖๐ แห่งพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒

### ๘. โครงสร้างทีมรับมือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Incident Response Team: CIRT)<sup>5</sup>

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ใช้โมเดลโครงสร้างทีมรับมือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในลักษณะ<sup>6</sup> แบบรวมศูนย์ประกอบด้วย

ลำดับที่	ชื่อ นามสกุล รายละเอียดการติดต่อ	หน้าที่	ความรับผิดชอบ
๑	ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีดิจิทัล โทร. ๐๒-๑๔๑๗๗๐๑	หัวหน้าทีมรับมือฯ (Team manager)	ทำหน้าที่สื่อสารกับผู้บริหารของหน่วยงาน
๒	ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนา มาตรฐานดิจิทัล โทร. ๐๒-๑๔๑๗๖๑๒	รองหัวหน้าทีมรับมือฯ (Deputy team manager)	ทำหน้าที่แทนกรณีหัวหน้าทีมรับมือฯ ไม่อยู่/ไม่สามารถปฏิบัติงานได้
๓	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มงานพัฒนามาตรฐานดิจิทัล โทร. ๐๒-๑๔๑๗๗๘๐	เจ้าหน้าที่รับมือฯ (Incident lead)	ทำหน้าที่ช่วยเหลือหน่วยงานเจ้าของระบบงาน หรือผู้ดูแลระบบงานให้สามารถควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้
๔	ผู้อำนวยการกลุ่มงาน/นักวิชาการ คอมพิวเตอร์ กลุ่มงานนวัตกรรม พัฒนา โทร. ๐๒-๑๔๑๗๗๗๓	เจ้าหน้าที่เทคนิค (Technical lead)	ทำหน้าที่ให้ความเห็นเกี่ยวกับแนวทางที่เหมาะสมในการควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์

<sup>4</sup> นอกจากนิยามตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ.๒๕๖๒ แล้ว หน่วยงานควรกำหนดนิยามตามบริบทของหน่วยงาน เช่น กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ รวมถึงนโยบายและแนวปฏิบัติของหน่วยงานด้วย

<sup>5</sup> หน่วยงานอาจพิจารณาใช้วิธีการในการกำหนดโครงสร้างทีมรับมือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ตามแนวปฏิบัติอื่นได้ตามความเหมาะสมโดยในตัวอย่างนี้ เลือกที่จะใช้หลักการจัดโครงสร้างตาม NIST SP ๘๐๐-๖๑๒๒ ข้อ ๒.๔.๓ หน้าที่ ๑๖ ศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/specialpublications/nist.sp.800-612.pdf>

<sup>6</sup> หน่วยงานอาจเลือกใช้โมเดลโครงสร้างทีมรับมือฯ แบบรวมศูนย์ (Centralize)แบบกระจาย (Distributed)แบบให้คำปรึกษา (Coordinating)หรือแบบอื่น ๆ ตามบริบทของหน่วยงานที่อาจแตกต่างกัน ทั้งนี้ ท่านสามารถศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ NIST SP ๘๐๐-๖๑๒๒ ข้อที่ ๒.๔ หน้าที่ ๑๓ <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/specialpublications/nist.sp.800-612.pdf>

## ๙. ขั้นตอนการรับมือ

แผนรับมือฯ ฉบับนี้ ประกอบด้วยขั้นตอนการรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ตามข้อ ๑๙.๑ ในประกาศคณะกรรมการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เรื่อง ประมวลผลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๖๔ และประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์ มาตรการป้องกัน รับมือ ประเมิน ปรามปรามและระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์ แต่ละระดับ พ.ศ. ๒๕๖๔ ดังนี้

๙.๑ ขั้นการเตรียมการ เป็นการดำเนินมาตรการเพื่อเตรียมการและป้องกันการเกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์ (preparation) เป็นสิ่งที่จะต้องทำในระยะเริ่มต้น เพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อต้องเผชิญเหตุ ได้แก่ การจัดเตรียมข้อมูลให้พร้อม การจัดตั้งและฝึกอบรมบุคลากรหรือทีมงาน การจัดหาเครื่องมือและทรัพยากรต่าง ๆ ที่จำเป็น การตั้งค่าระบบต่าง ๆ ให้ปลอดภัย การจัดทำนโยบาย แผนงาน และกระบวนการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือประกอบด้วยการดำเนินการในเรื่องดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดโครงสร้างทีมรับมือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Incident Response Team: CIRT) รายละเอียดตามข้อ ๘

(๒) กำหนดโครงสร้างการรายงานเหตุการณ์ (Incident Reporting Structure) โดยดำเนินการตรวจสอบและปิดช่องโหว่จากข้อมูลที่คาดว่าป็นช่องโหว่ที่ใช้ในการโจมตีทางไซเบอร์ ได้แก่

(๒.๑) มีการปรับค่าการทำงานของระบบ Next-Gen Firewall เพื่อควบคุมช่องทางการเข้าถึงจากระบบเครือข่ายภายนอก (Internet) โดยเปิดเฉพาะบริการที่จำเป็นสำหรับการให้บริการจากภายนอกเท่านั้น เช่น http, https และมีการกำหนดนโยบาย (Policy) ระบบ NG-FW ของสำนักงานฯ ให้มีการแยก Policy การรักษาความปลอดภัยในแต่ละระบบงาน (Application Server) ที่แตกต่างกันตามความจำเป็นและเหมาะสมในการรักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมความปลอดภัยให้รัดกุมขึ้น

(๒.๒) สำนักงานฯ มีการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยจากการโจมตีทางเว็บไซต์ หรือเว็บแอปพลิเคชันในรูปแบบต่างๆ (Web Application Firewall : WAF) รวมถึงการป้องกันการเข้าถึงเว็บไซต์ที่มีความเสี่ยงจากบุคลากรในสำนักงานฯ เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันภัยทางไซเบอร์ของสำนักงานฯ

(๓) กำหนดเกณฑ์และขั้นตอนในการเรียกใช้งาน (Activate) การตอบสนองต่อเหตุการณ์และ CIRT โดยสำนักงานฯ มีระบบการป้องกันด้วยระบบตรวจสอบความปลอดภัยด้วยการตรวจจับและหยุดยั้งการโจมตีแบบ (Intrusion Prevention System : IPS) เพื่อป้องกันการโจมตีที่อาจเกิดขึ้นในระบบเครือข่ายในรูปแบบการป้องกันระดับสูง (High Security)

## ๙.๒ ขั้นการตรวจจับและวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์

เป็นการดำเนินการตรวจจับและวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Detection and analysis) โดยสำนักงานฯ ได้ดำเนินการกำหนดแนวทาง ฝ้าระวังระบบเครือข่ายและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) และ อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) ทุกวันและรายงานผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (Chief Information Officer: CIO) เกี่ยวกับผลการตรวจสอบ Log file และพฤติกรรมแวดล้อมในระบบทุกสัปดาห์ ทั้งนี้ เมื่อพบความผิดปกติหรือการโจมตีที่เป็น Critical กลุ่มงานพัฒนามาตรฐานดิจิทัล ได้พิจารณาแนวทางป้องกัน ดังนี้

(๑) กรณีพบการโจมตีระบบสารสนเทศของสำนักงานฯ กลุ่มงานพัฒนามาตรฐานดิจิทัล ได้ประสานไปยังผู้ดูแลระบบที่เป็นเป้าหมายการโจมตี ให้ฝ้าระวังและตรวจสอบความผิดปกติของระบบสารสนเทศที่ดูแลอยู่ พร้อมแนะนำให้สำรองข้อมูลที่สำคัญป้องกันการสูญหายของข้อมูล

(๒) กรณีพบเป็นเครื่องของเจ้าหน้าที่ที่ติดไวรัสคอมพิวเตอร์ หรือมีพฤติกรรมเสี่ยงที่พยายามโจมตีเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นภายนอกองค์กร กลุ่มงานพัฒนามาตรฐานดิจิทัลจะตัดเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวออกจากระบบเครือข่ายและให้เจ้าหน้าที่สำนักเทคโนโลยีดิจิทัลดำเนินการลบไวรัสคอมพิวเตอร์หรือแก้ไขความเสี่ยงอื่นๆ ก่อนที่จะเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบเครือข่ายอีกครั้ง

๙.๓ ขั้นการระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์ การปราบปรามภัยคุกคามทางไซเบอร์ และการฟื้นฟูระบบงานที่ได้รับผลกระทบ เป็นการดำเนินการเพื่อระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์ การปราบปรามภัยคุกคามทางไซเบอร์ และการฟื้นฟูระบบงานที่ได้รับผลกระทบ (containment, eradication, and recovery) โดยการดำเนินการดังกล่าว ควรกำหนดให้สอดคล้องกับความรุนแรงและระดับของภัยคุกคามทางไซเบอร์แต่ละระดับ จนกระทั่งสามารถกู้คืนทรัพย์สินสำคัญทางสารสนเทศให้กลับมาดำเนินงานหรือให้บริการได้ตามปกติ ซึ่งการดำเนินการในขั้นตอนนี้อาจจะต้องกระทำควบคู่ไปกับการตรวจจับและวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่อาจมีการลุกลามหรือทวีความรุนแรงมากขึ้นเพื่อให้การระงับและการปราบปรามภัยคุกคามทางไซเบอร์ ตลอดจนการฟื้นฟูระบบงานที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์ สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ประกอบด้วยดำเนินการในเรื่องดังต่อไปนี้

(๑) จำกัดขอบเขต (Containment) ผลกระทบของเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

(๒) เรียกใช้งานกระบวนการกู้คืน (Recovery Process)

(๓) ดำเนินการสอบสวน (Investigate) สาเหตุและผลกระทบของเหตุการณ์

(๔) เก็บรักษาหลักฐาน (Preservation of Evidence) ก่อนเริ่มกระบวนการกู้คืนซึ่งรวมถึงการได้มาของบันทึกการยึดหลักฐานคอมพิวเตอร์ที่ได้มา หรืออุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อสนับสนุนการสอบสวน

(๕) ดำเนินการตามระเบียบวิธีการมีส่วนร่วม (Engagement Protocols) กับบุคคลภายนอกหรือแนวปฏิบัติการบริหารจัดการบุคคลภายนอก

ทั้งนี้ ในด้านการสำรองข้อมูล สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้ดำเนินการสำรองอย่างน้อย ๓ ชุด โดยมีการ Backup แบบ Offline และให้สำเนาข้อมูลอยู่ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล หรือ Cloud ที่แยกออกจากระบบงาน และไม่สามารถเข้าถึงได้จากระบบงานปกติ ดังนี้

(๖) สำนักงานฯ มีการทำการป้องกันการสูญหายของข้อมูลและระบบสารสนเทศ โดยใช้เทคโนโลยีบนระบบคอมพิวเตอร์ประเภท HCI ในระดับที่หนึ่ง และ

(๗) มีการจัดทำระบบสำรองระดับที่สอง โดยใช้ระบบสำรองข้อมูลร่วมกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) สำหรับสำรองข้อมูลและระบบงานสารสนเทศ (Backup / Archive File) จากภายในระบบ HCI ไปจัดเก็บใน External Storage เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นกับระบบ HCI หลัก ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการสำรองข้อมูลและระบบงานที่อยู่ภายในระบบ HCI จากส่วนกลางไปไว้ที่อาคารโทรคมนาคมแห่งชาติ บางรัก (DR Site)

(๘) แนวทางในการทำระบบสำรองข้อมูลระดับที่สาม เพื่อแยกการจัดเก็บข้อมูลสำรองออกจากจากการเชื่อมต่อ (Offline backup) อยู่ระหว่างการวิเคราะห์และหารือในทางปฏิบัติ

๙.๔ ขั้นการดำเนินการภายหลังการแก้ปัญหาภัยคุกคามทางไซเบอร์ เป็นการดำเนินการที่เกี่ยวข้องภายหลังการแก้ปัญหาภัยคุกคามทางไซเบอร์ (post-incident activity) โดยดำเนินการ ดังนี้

(๑) ด้านการจัดเก็บข้อมูลจราจร (Log)

สำนักงานฯ มีการจัดเก็บข้อมูลจราจร (Log) ในการใช้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสำนักงาน เพื่อการตรวจสอบ วิเคราะห์ความปลอดภัยและความเสี่ยงในการใช้งาน โดยตรวจสอบข้อมูลการเข้าถึงระบบงานจากระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบเครือข่าย VPN อย่างสม่ำเสมอ จากอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับระบบสารสนเทศของหน่วยงาน

อย่างสม่ำเสมอ และไม่อนุญาตให้มีการเข้าถึงเครือข่ายจากทางไกล (Remote Desktop Protocol) ซึ่งเป็นนโยบายที่ผู้บริหารได้เคยให้ไว้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ

(๒) ด้านการพิสูจน์ตัวตน (Authentication)

สำนักงานฯ ได้ดำเนินการจัดทำระบบการพิสูจน์ตัวตนแบบ ๒FA สำหรับผู้ใช้งานที่ต้องการเข้าถึงระบบเครือข่ายภายในสำนักงานฯ จากระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายนอกด้วยวิธีการ VPN โดยผู้ใช้งานที่ต้องการเข้าถึงระบบเครือข่ายภายในสำนักงานฯ จำเป็นต้องยืนยันการเข้าถึง ๒ ระดับด้วยรหัสผ่านและการยืนยัน token ผ่าน Email เพื่อเป็นการยืนยันตัวตนแบบ Multi-Factor Authentication และตั้งรหัสผ่านให้ซับซ้อน คาดเดายาก

(๓) ด้านการกำหนดนโยบายความปลอดภัย

สำนักงานฯ มีการกำหนดนโยบายการปรับปรุงคุณสมบัติด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการสำหรับให้บริการระบบงานสารสนเทศ (Application) ให้มีการปรับปรุงคุณสมบัติ (Patch) ตามข้อแนะนำของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และทำการทดสอบผลกระทบก่อนการให้บริการระบบงานให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

(๔) ด้านระบบการป้องกันไวรัส

สำนักงานฯ มีระบบการป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์จากส่วนกลาง และมีนโยบายควบคุมการปรับปรุงคุณสมบัติการป้องกันไวรัสให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ รวมถึงการตรวจสอบรายงานการตรวจจับและการทำงานของระบบจากระบบจัดทำรายงานส่วนกลางอยู่เสมอ โดยดำเนินการจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งโปรแกรมป้องกันมัลแวร์ โดยใช้ Endpoint Detection and Response ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiEDR เพื่อใช้งานเป็นระบบป้องกันภัยคุกคามจากภายนอก ผ่านระบบ Cloud

(๕) ด้านการควบคุมการเข้าถึงระบบจากนโยบาย Work from Home

(๕.๑) สำนักงานฯ มีการกำหนดให้เครื่องของผู้ดูแลระบบ (Admin) และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมีการติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส ทั้งจากช่องทางการเข้าถึงเครือข่ายภายในผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือเข้าถึงด้วยระบบ VPN เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดจากเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ดูแลระบบมาสู่ระบบเครือข่ายภายใน

(๕.๒) การเข้าถึงเครือข่ายภายในผ่านการเชื่อมต่อด้วยช่องทาง VPN จะมีการกำหนดนโยบายการเข้าถึงที่อนุญาตให้เฉพาะรายบุคคลที่จำเป็นเฉพาะระบบงานที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ไม่สามารถเชื่อมต่อจากระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้โดยตรง และไม่สามารถเข้าถึงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือระบบงานที่ตนไม่เกี่ยวข้องได้

(๖) ด้านการปรับคุณสมบัติการรักษาความปลอดภัย

สำนักงานฯ มีการติดตั้งระบบตรวจสอบพฤติกรรมกรรมการใช้งานของพนักงานเพื่อปรับแต่งระบบการรักษาความปลอดภัยให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยเพิ่ม Indicators of Compromise (IOCs) ลงในอุปกรณ์รักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเพื่อเป็นการป้องกันการโจมตีอีกทาง

## แหล่งที่มา

- ประกาศคณะกรรมการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เรื่อง ประมวลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๖๔

- ประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์ มาตรการป้องกัน รับมือ ประเมิน ปรามปราม และระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์แต่ละระดับ พ.ศ. ๒๕๖๔

- NIST SP ๘๐๐-๖๐๑๒ Computer Security Incident Handling Guide

**ตารางแสดงความสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์  
เรื่อง ประมวลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์  
สำหรับหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๖๔**

ประกาศ กกม. เรื่อง ประมวลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานฯ พ.ศ. ๒๕๖๔	แผนรับมือฯ ฉบับนี้
<p>๑๙.๑ ต้องจัดทำแผนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber security Incident Response Plan) ที่กำหนดว่าควรตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์อย่างไร โดยแผนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) โครงสร้างทีมรับมือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Incident Response Team: CIRT) รวมถึงบทบาทและความรับผิดชอบที่กำหนดไว้อย่างชัดเจนของสมาชิกในทีมแต่ละคนและรายละเอียดการติดต่อ</p> <p>(ข) โครงสร้างการรายงานเหตุการณ์ (Incident Reporting Structure) ซึ่งกำหนดว่าหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศจะปฏิบัติตามภาระหน้าที่ในการรายงานภายใต้พระราชบัญญัติ และกฎหมายย่อยใด ๆ ที่ทำขึ้นภายใต้กฎหมายดังกล่าว ตลอดจนภาระหน้าที่ในการรายงานภายใต้กฎหมาย และข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ</p> <p>(ค) เกณฑ์และขั้นตอนในการเรียกใช้งาน (Activate) การตอบสนองต่อเหตุการณ์และ CIRT</p> <p>(ง) ขั้นตอนจำกัดขอบเขต (Containment) ผลกระทบของเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์</p> <p>(จ) การเรียกใช้งานกระบวนการกู้คืน (Recovery Process)</p> <p>(ฉ) ขั้นตอนในการสอบสวน (Investigate) สาเหตุและผลกระทบของเหตุการณ์</p> <p>(ช) ขั้นตอนการเก็บรักษาหลักฐาน (Preservation of Evidence) ก่อนเริ่มกระบวนการกู้คืนซึ่งรวมถึงการได้มาของบันทึกการยึดหลักฐานคอมพิวเตอร์ที่ได้มา หรืออุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อสนับสนุนการสอบสวน</p> <p>(ซ) ระเบียบวิธีการมีส่วนร่วม (Engagement Protocols) กับบุคคลภายนอก หรือแนวปฏิบัติการบริหารจัดการบุคคลภายนอก ซึ่งรวมถึงรายละเอียดการติดต่อ ตัวอย่างเช่น ผู้ขายสำหรับบริการด้านนิติวิทยาศาสตร์/การกู้คืนและการบังคับใช้กฎหมายเพื่อดำเนินคดี และ</p> <p>(ณ) กระบวนการทบทวนหลังการดำเนินการ (After-Action Review Process) เพื่อระบุและแนะนำให้ปรับปรุงการดำเนินการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ</p>	<p>ข้อที่ ๘</p> <p>ข้อที่ ๙.๑ (๒)</p> <p>ข้อที่ ๙.๑ (๓)</p> <p>ข้อที่ ๙.๓ (๑)</p> <p>ข้อที่ ๙.๓ (๒) (๗)</p> <p>ข้อที่ ๙.๓ (๓)</p> <p>ข้อที่ ๙.๓ (๔)</p> <p>ข้อที่ ๙.๓ (๕)</p> <p>ข้อที่ ๙.๔</p>