

ตัวชี้วัด 4.21 : ระดับความสำเร็จของมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

5. Outcome ผลลัพธ์ของตัวชี้วัดร้อยละการรายงานภัยคุกคามทางไซเบอร์

มีผลลัพธ์ตรงเป้าหมายเป็นสัดส่วนตามระยะเวลา โดยดำเนินการแล้วเสร็จภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

5.2 ร้อยละของการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย (ร้อยละ 80) (0.7) (รอบที่ 2: 5 เดือนหลัง)

5.2.1 แนวทางการประเมิน

1) เกณฑ์คะแนน

คะแนน	เป้าหมาย (ร้อยละ)
0.1	<= 30
0.2	31 - 40
0.3	41 - 50
0.4	51 - 60
0.5	61 - 70
0.6	71 - 80
0.7	> 80 ขึ้นไป

2) สูตรคำนวณ

ร้อยละความสำเร็จของการแก้ไขภัยคุกคามทางไซเบอร์ = $\frac{(100 \times \text{จำนวนการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัยตามมาตรการฯ})}{(\text{จำนวนที่ตรวจพบภัยคุกคามทางไซเบอร์ทั้งหมด})}$

5.2.2 ผลลัพธ์ของการประเมิน

ร้อยละความสำเร็จของการแก้ไขภัยคุกคามทางไซเบอร์ ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – กรกฎาคม 2567 เท่ากับ เกณฑ์เป้าหมาย (ร้อยละ) คือ > 80 ขึ้นไป โดยสามารถดำเนินการได้ ร้อยละ 100 ซึ่งดำเนินการได้ครบทุกหน่วยงานในสังกัดกรมอนามัยที่เกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์

Outcome ผลลัพธ์ของตัวชี้วัดร้อยละของการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย ได้ 0.7 คะแนน

5.2.3 การดำเนินงานการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย

1) สูตรคำนวณของการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

$$\begin{aligned} \text{ร้อยละความสำเร็จของการแก้ไขภัยคุกคามทางไซเบอร์} &= \frac{(100 \times \text{จำนวนการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัยตามมาตรการฯ})}{(\text{จำนวนที่ตรวจพบภัยคุกคามทางไซเบอร์ทั้งหมด})} \\ &= \frac{(100 \times 19)}{(19)} \\ &= 100 \end{aligned}$$

ร้อยละของการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – กรกฎาคม 2567 เท่ากับเป้าหมาย (ร้อยละ) คือ 100

2) ตารางรายงานข้อมูลจำนวนการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย

ลำดับ	การช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย (เดือน)	จำนวนที่ตรวจพบภัยคุกคามทางไซเบอร์ทั้งหมด (ครั้ง)	จำนวนการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัยตามมาตรการฯ (ครั้ง)
1	การช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย เดือนมีนาคม 2567	6	6
2	การช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย เดือนเมษา 2567	6	6
3	การช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย เดือนพฤษภาคม 2567	1	1
4	การช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย เดือนมิถุนายน 2567	3	3
5	การช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย เดือนกรกฎาคม 2567	3	3
รวม		19	19

3) หลักฐานการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย

<p>คำแนะนำในการปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงที่ถูกโจมตีระบบงาน/เว็บไซต์โดยทั่วไป สำหรับผู้ดูแลระบบ</p> <p>หน่วยงานที่รับผิดชอบระบบงาน/เว็บไซต์ จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อผิดพลาดเสมอ หากตรวจพบการดำเนินการแก้ไข เพื่อให้ผู้ใช้ไม่ได้รับผลกระทบจากความผิดปกติ โดยผู้ดูแลระบบควรแจ้งเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้งานทั้งหมด ตรวจสอบการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานในการเข้าถึงข้อมูล รวมถึงที่ไม่ได้ใช้งานและให้ดำเนินการตรวจสอบเพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อไป</p> <p>ในการพัฒนาหรือตรวจสอบข้อผิดพลาดของระบบงาน/เว็บไซต์ ควรปฏิบัติตามคำแนะนำจาก OWASP TOP 10 Project (OWASP เป็นองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร) มีการรวบรวมอันดับการโจมตีระบบงาน/เว็บไซต์ และมีคำแนะนำในการดำเนินการป้องกัน เช่น การเขียนโปรแกรม, การวิเคราะห์ช่องโหว่ในการตรวจสอบการรักษาความมั่นคงปลอดภัย เทคโนโลยีที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัย จัดสรรทรัพยากรและความปลอดภัยสารได้ที่ https://owasp.org/</p> <p>คำแนะนำในการป้องกันและแก้ไข (Prevention)</p> <p>สำหรับเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วยภาษา PHP ควรกำหนดค่าในไฟล์ php.ini (เป็นไฟล์ที่ใช้กำหนดค่าของ PHP) เพื่อป้องกันไม่ให้ครีเดนเชียลต่าง ๆ สามารถเข้าถึงกับข้อมูลให้เด็ดขาดหรือจาก URL สามารถได้ ซึ่งมีค่าที่ควรกำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> allow URL fopen off และ allow URL include off เพื่อป้องกันการโจมตีผ่านช่องโหว่ Remote file inclusion ตรวจสอบ Input/Output ทุกครั้งที่มีการรับส่งข้อมูลบนเว็บไซต์ เพื่อป้องกันการรับ/ส่งค่า ที่เป็นอันตรายในการเข้าถึงเว็บไซต์ โดยแบ่งแยกประเภทและชนิดของข้อมูลที่ได้รับ ให้ชัดเจน ให้อ่านต่อตรวจสอบ ตรวจสอบ ประเภทของไฟล์ (File Extension) ที่ผ่านกระบวนการอัปโหลดไฟล์เข้ามา เพื่อป้องกันการอัปโหลดไฟล์อันตราย หรือไฟล์ที่ก่อให้เกิดปัญหาบนเครื่องแม่ข่ายบนเว็บไซต์ และดำเนินการกำหนดประเภทของไฟล์ที่อนุญาตให้สามารถอัปโหลดได้ (Whitelists) ไม่เปิดสิทธิ์สำหรับการอ่าน-เขียนไฟล์ของไฟล์ไดเรกทอรีในไฟล์ที่ผู้ใช้ผู้อื่น และห้ามตรวจสอบวันที่อัปเดตไฟล์ (Date Modified) อยู่เลย หากรับ Third-party เช่น Joomla, WordPress หรือ Drupal ให้หมั่นตรวจสอบข้อมูลจากเว็บไซต์ผู้พัฒนาอยู่เสมอ หากมีการประกาศค้นพบที่แสดงถึงในเรื่องความมั่นคงปลอดภัย ควรอัปเดตโดยทันที ตรวจสอบว่ามีไฟล์ที่รันตามประเภท Remote shell ต่าง ๆ อยู่บนเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการเว็บไซต์หรือไม่ โดยให้ผู้ใช้ดูแลระบบได้เฝ้าระวังการโจมตีที่รันคอมพิวเตอร่าไป ลงกนในอินเทอร์เน็ตที่ให้บริการ หรือผ่าน plugins ของ CMS ที่ใช้รวมอยู่ในปัจจุบัน 	<p>7. ตรวจสอบข้อมูล (Backup) ของเว็บไซต์ให้ถี่ขึ้น นอกเหนือจากบนเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการอยู่</p> <p>คำแนะนำในการป้องกันและแก้ไข (Web Defacement)</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ และอัปเดตซอฟต์แวร์ ซึ่งรวมถึงเว็บไซต์ เช่น Webserver, CMS และ plugins ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดที่มีการแก้ไขช่องโหว่ความปลอดภัย โดยต้องหมั่นสังเกตจากซอฟต์แวร์ที่อัปเดตจากผู้พัฒนาให้ถี่ขึ้น เพื่อเข้าถึงเว็บไซต์โดยอัตโนมัติ การตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงงาน (Authentication) การใช้ระบบที่มีความปลอดภัย, การใช้งาน Multi-factor Authentication (MFA) และการคัดลอกข้อมูลเมื่อมีการพยายามเข้าถึงงานที่ไม่ได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต การเขียนโค้ดที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันช่องโหว่ที่เว็บไซต์ของแอปพลิเคชันเว็บไซต์ เช่น SQL Injection, Cross-site scripting (XSS), และ Cross-site request forgery (CSRF) <p>คำแนะนำในการป้องกันและแก้ไข (SQL Injection)</p> <ol style="list-style-type: none"> ทำ allow-list input เพื่อเป็นการบังคับให้รับรูปแบบข้อมูลที่ถูกต้องเท่านั้น ทำ escaping input ก่อนที่จะนำเอาค่านี้ไปประมวลผล ทำ SQL statement / PDO เพื่อแบ่งประหว่าง command และ data (PHP ใช้ bindParam) ตรวจสอบการตั้งค่าสิทธิ์การเข้าถึงเว็บไซต์ให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น <p>คำแนะนำในการป้องกันและแก้ไข (Directory Listing)</p> <p>เว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache:</p> <ol style="list-style-type: none"> เปิด .htaccess หรือ Apache config file (httpd.conf หรือ apache2.conf) เพิ่มเรกคอร์ดในไฟล์ : Options -Indexes บันทึกไฟล์และโฟลเดอร์เว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache <p>เว็บเซิร์ฟเวอร์ Nginx:</p> <ol style="list-style-type: none"> เปิดไฟล์ nginx.conf ค้นหาเซิร์ฟเวอร์สำหรับโดเมนหรือโฮสต์เสมือนที่ต้องการปิดการแสดงรายการไดเรกทอรี เพิ่มเรกคอร์ดในไฟล์ nginx.conf autoindex off บันทึกไฟล์และโฟลเดอร์เว็บเซิร์ฟเวอร์ Nginx <p>เว็บเซิร์ฟเวอร์ Microsoft IIS:</p> <ol style="list-style-type: none"> เปิด IIS Manager และบันทึกเว็บไซต์หรือไดเรกทอรีเสมือนที่ต้องการปิดการแสดงรายการไดเรกทอรี คลิกที่คัมมิ่งกัน Directory Browking ในช่องแสดงคุณสมบัติ คลิกที่ Disable ในช่องแสดงคำสั่งเพื่อปิดการแสดงรายการไดเรกทอรี
---	--