

โครงการระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและวิเคราะห์ข้อมูล Log สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (Data Center) กรมบัญชีกลาง

กรมบัญชีกลางมีระบบจัดเก็บ log แบบรวมศูนย์ซึ่งจัดทำมาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2558 สามารถรองรับการเก็บข้อมูล log ได้เพียง 32 TB ซึ่งปัจจุบันใช้พื้นที่ไปแล้วประมาณ 30 TB ในขณะที่ปริมาณ Transaction จากการใช้ระบบงานต่าง ๆ โดยเฉพาะระบบ e-GP ที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างมากและต่อเนื่อง และในปี 2563 จะมี Transaction ที่เกิดจากการจ่ายเงินสวัสดิการเบี้ยผู้สูงอายุและเบี้ยความพิการของ อปท. ทั่วประเทศ 7,852 แห่ง เพิ่มขึ้นด้วย ระบบที่มีอยู่เดิมไม่สามารถรองรับปริมาณรายการที่เพิ่มมากขึ้น ประกอบกับเป็นเทคโนโลยีแบบเก่าและเริ่มล้าสมัย ซึ่งส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการจัดเก็บและติดตาม log บางประเภท รวมทั้งไม่มีการทำงานเชิงวิเคราะห์ ทำให้ต้องวิเคราะห์ด้วยมือ ซึ่งอาจไม่ตอบสนองต่อความต้องการและการเท่าทันพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมอย่างทันท่วงที

ระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและวิเคราะห์ข้อมูล Log ที่ขอจัดหาในปี 2563 จะเป็นระบบที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและสามารถรองรับกับการจัดเก็บข้อมูล Log ได้มากถึง 100 TB และความสามารถในการจัดเก็บไม่น้อยกว่า 100 GB ต่อวัน ขณะที่ระบบเดิมจัดเก็บได้ไม่เกิน 50 GB ต่อวัน รวมทั้งมีระบบการวิเคราะห์ที่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลปัจจุบันและวิเคราะห์แนวโน้มที่อาจจะเกิดเหตุการณ์ที่อาจกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งจะช่วยให้กรมบัญชีกลางสามารถวางแผนป้องกันและรองรับกรณีเกิดเหตุขึ้นได้อย่างรวดเร็ว และเป็นสนับสนุนการทำงานของกรมบัญชีกลางให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดทางคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดทางคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติความมั่นคงไซเบอร์ พ.ศ. 2562

หากไม่จัดหาระบบดังกล่าวจะส่งผลให้ไม่สามารถจัดเก็บข้อมูล Log แบบรวมศูนย์ได้ และจะกระทบต่อระบบงานที่จะต้องเพิ่มภาระการจัดเก็บข้อมูล Log ที่เกิดจากแต่ละระบบงาน อันจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานและการให้บริการของระบบงานหลักต่าง ๆ ของกรมบัญชีกลาง

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน และพัฒนาระบบ Private Cloud กรมบัญชีกลาง

ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นการทำงานในรูปแบบของคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน 10 เครื่อง จัดทำเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนอยู่ที่ 172 เครื่องเสมือน (Server 10 เครื่อง ทำงานเหมือนมี Sever 172 เครื่อง) ซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี เป็นเทคโนโลยีเก่าที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ (ผู้ผลิต) ยกเลิกการสนับสนุนหรือการบริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์แล้ว จึงไม่สามารถขยายหรือปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อให้รองรับงานที่เพิ่มมากขึ้นของระบบงานหลักต่าง ๆ และจะทำให้การทำงานของระบบงานหยุดชะงักโดยอาจจะทราบหรือไม่ทราบล่วงหน้า ด้วยระยะเวลาของการใช้งานระบบเดิม (มากกว่า 7 ปี) และเทคโนโลยีที่ยกเลิกการผลิตไปแล้ว ประกอบกับมีการพัฒนาเทคโนโลยีระบบ Cloud ซึ่งมีความยืดหยุ่นและสามารถรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นในอนาคตได้เป็นอย่างดี ด้วยเหตุผลดังกล่าว กรมบัญชีกลางจึงจำเป็นต้องจัดหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนและพัฒนาระบบ Private Cloud เพื่อรองรับระบบงานต่าง ๆ