



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ทสส.ทอ.(สนผ.โทร.๒-๑๐๘๒)

ที่ กท ๐๖๐๙.๓/๓๔๕

วันที่ ๑๗ มี.ค.๖๓

เรื่อง การเพิ่มความปลอดภัยเว็บไซต์และระบบสารสนเทศของ ทอ.ด้วยโปรโตคอล HTTPS

เรียน ผบ.ทอ.

๑. ตามอนุมัติ ผบ.ทอ.เมื่อ ๑๙ ส.ค.๕๙ ทำหนังสือ ทสส.ทอ.ที่ กท ๐๖๐๙.๓/๑๐๔๗ ลง ๑๖ ส.ค.๕๙ ขออนุมัติใช้เว็บไซต์ ทอ.ใหม่ เพื่อให้ ทอ.มีขีดความสามารถในการประชาสัมพันธ์ให้แก่ ข้าราชการ ลูกจ้าง พนักงานราชการของ ทอ.และประชาชนทั่วไป รวมถึงเป็นการดำเนินการตามนโยบายภาครัฐ นั้น (ตามแนบ)

๒. ทสส.ทอ.ตรวจสอบแล้ว มีข้อมูล ดังนี้

๒.๑ เว็บไซต์อินเทอร์เน็ต ทอ. (<http://www.rtaf.mi.th>) ที่เปิดให้บริการในปัจจุบัน มีพื้นฐานการพัฒนามาจาก Microsoft SharePoint 2013 ซึ่งติดตั้งที่ศูนย์ข้อมูล ทอ. โดยมี สอ.ทอ.ทำหน้าที่ดูแลระบบ กร.ทอ. และ ทสส.ทอ.นำข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์

๒.๒ เว็บไซต์อินเทอร์เน็ต นขต.ทอ. และระบบสารสนเทศอื่น ๆ ของ ทอ.ที่ให้บริการภายใต้โดเมนเนม rtaf.mi.th ในปัจจุบันส่วนใหญ่พัฒนามาจากระบบจัดการเนื้อหาบนเว็บไซต์ (Content Management System : CMS) เช่น Joomla หรือ WordPress และมีบางหน่วยงานที่พัฒนาขึ้นเองโดยใช้เครื่องมืออื่น ๆ ซึ่งเว็บไซต์และระบบสารสนเทศดังกล่าว ส่วนใหญ่ติดตั้งใช้งานที่ศูนย์ข้อมูล ทอ. โดยมี สอ.ทอ.ทำหน้าที่ดูแลระบบ และ นขต.ทอ.เป็นผู้นำข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์ที่หน่วยรับผิดชอบ

๒.๓ ปัจจุบันเว็บไซต์และระบบสารสนเทศ ตามข้อ ๒.๑ และ ๒.๒ ใช้โปรโตคอล HTTP (Hypertext Transfer Protocol) สำหรับการสื่อสารระหว่างโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เพื่อเรียกข้อมูลมาแสดงผล ซึ่งเป็นการรับ-ส่งข้อมูลที่ไม่ได้ทำการเข้ารหัส จึงมีโอกาที่จะถูกผู้ไม่ประสงค์ดีดักจับและอ่านข้อมูลได้ง่าย ทำให้ข้อมูลสำคัญ เช่น บัญชีผู้ใช้งาน รหัสผ่าน หรือข้อมูลส่วนบุคคลที่ส่งผ่านระบบเครือข่ายเกิดความไม่ปลอดภัย

๒.๔ โปรโตคอล HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) คือโปรโตคอลที่พัฒนามาจากโปรโตคอล HTTP โดยเพิ่มความปลอดภัยมากขึ้นในการสื่อสารข้อมูลระหว่างเว็บเบราว์เซอร์กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ซึ่งมีข้อดี สรุปได้ดังนี้

๒.๔.๑ ด้านความปลอดภัย มีการใช้ Secure Socket Layer (SSL) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการเข้ารหัสข้อมูล เพื่อให้เว็บไซต์และแอปพลิเคชันต่าง ๆ สามารถรับ-ส่งข้อมูลกันได้อย่างปลอดภัย มีความน่าเชื่อถือ มีกลไกที่สามารถตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลที่รับ-ส่ง สามารถยืนยันต้นทางและปลายทางในการรับ-ส่งข้อมูลได้อย่างถูกต้อง และการถอดรหัสข้อมูลจะทำได้เฉพาะเครื่องที่มีการติดต่อสื่อสารกันเท่านั้น ทำให้ผู้ที่ดักจับข้อมูลระหว่างทางไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้

๒.๔.๒ ด้านความน่าเชื่อถือ

๒.๔.๒.๑ ปัจจุบันการจดโดเมนเนมสำหรับเว็บไซต์หน่วยงานทางทหาร (.mi.th) ต้องได้รับการรับรองจาก สส.ทหาร บก.ทท.ว่าเป็นเว็บไซต์ของหน่วยงานจริง ก่อนที่จะนำไปจดทะเบียนโดเมนกับศูนย์สารสนเทศเครือข่ายไทย (THNIC)

๒.๔.๒.๒ การเพิ่ม...

๒.๔.๒.๒ การเพิ่มความน่าเชื่อถือ และยืนยันว่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ให้บริการเว็บไซต์ภายใต้โดเมนที่จดทะเบียนตามข้อ ๒.๔.๒.๑ ว่าเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของหน่วยงานจริง ควรมีการติดตั้งใบรับรองความปลอดภัย (SSL Certificate) ซึ่งออกให้โดยผู้ให้บริการออกใบรับรอง (Certificate Authority : CA) ที่มีความน่าเชื่อถือ โดยใบรับรองดังกล่าวต้องมีการตรวจสอบความเป็นเจ้าของโดเมนก่อนจึงสามารถออกใบรับรองได้ ดังนั้นการติดตั้งใบรับรองความปลอดภัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการใช้งานโปรโตคอล HTTPS จึงทำให้เว็บไซต์ของหน่วยงานมีความน่าเชื่อถือมากขึ้น

๒.๔.๓ ด้านอันดับในการค้นหาข้อมูล ผู้ให้บริการค้นหาข้อมูล หรือ Search Engine ต่างให้การสนับสนุนการใช้งาน SSL และให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยในการใช้งานเว็บไซต์มากขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น Google หรือ Bing จะให้ความสำคัญและจัดอันดับการค้นหาให้กับเว็บไซต์ที่ใช้ใช้งานโปรโตคอล HTTPS ในระดับที่สูงกว่าเว็บไซต์ที่ใช้โปรโตคอล HTTP ทั่วไป

๒.๕ ปัจจุบันเว็บไซต์ต่าง ๆ มีการปรับมาใช้ใช้งานโปรโตคอล HTTPS กันอย่างแพร่หลาย ทั้งเว็บไซต์ที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารทั่วไป และเว็บไซต์ที่ต้องการความปลอดภัยในการรับ-ส่งข้อมูลที่ต้องมีการกรอกข้อมูลส่วนบุคคลต่าง ๆ หรือข้อมูลสำคัญ เช่น ชื่อ นามสกุล เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน บัญชีผู้ใช้งาน หรือรหัสผ่าน ในการพิสูจน์ตัวตนก่อนเข้าใช้งาน หรือส่งข้อมูลให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยเมื่อเปิดใช้งานเว็บไซต์ดังกล่าว จะสามารถสังเกตได้จากชื่อโปรโตคอลที่เป็น <https://> และปรากฏสัญลักษณ์รูปแม่กุญแจ (Secure) ที่ด้านซ้ายของช่อง Address Bar บนโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์

๒.๖ เว็บไซต์ในส่วนของ กท. ที่มีการใช้งานโปรโตคอล HTTPS ได้แก่ เว็บไซต์กระทรวงกลาโหม (<https://www.mod.go.th>) เว็บไซต์กองบัญชาการกองทัพไทย (<https://www.rtaf.mi.th>) เว็บไซต์กองทัพบก (<https://www.rta.mi.th>) และเว็บไซต์กองทัพอากาศ (<https://www.navy.mi.th>)

๒.๗ เว็บไซต์และระบบสารสนเทศของ ทอ. ที่ใช้งานโปรโตคอล HTTPS ในปัจจุบัน ได้แก่ ระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ทอ. (<https://mail.rtaf.mi.th>) ระบบประเมินผลการปฏิบัติงานของกำลังพลตามแนวคิดสมรรถนะ ทอ. (<https://competency.rtaf.mi.th>) ระบบตรวจสอบและยืนยันผู้มีสิทธิ์ใช้งานเครือข่ายสารสนเทศ ทอ. (<https://login.rtaf.mi.th>) เว็บไซต์กรมกำลังพลทหารอากาศ (<https://person.rtaf.mi.th>) และเว็บไซต์โครงสร้างพื้นฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ทอ. (<https://giscenter.rtaf.mi.th/daoc>)

๓. ทสส.ทอ.พิจารณาแล้ว เพื่อให้การรักษาความมั่นคงปลอดภัยเว็บไซต์และระบบสารสนเทศของ ทอ.เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เพิ่มความปลอดภัยให้กับข้อมูลของผู้เข้าใช้งานที่ส่งผ่านเครือข่าย รวมทั้งสร้างความน่าเชื่อถือให้กับเว็บไซต์และระบบสารสนเทศของหน่วยงาน จึงเห็นสมควรดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ ทสส.ทอ.ควบคุม กำกับ ดูแลการปรับเปลี่ยนโปรโตคอลของเว็บไซต์และระบบสารสนเทศของ ทอ.และ นขต.ทอ.จากโปรโตคอล HTTP เป็นโปรโตคอล HTTPS ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๓.๒ สอ.ทอ.

๓.๒.๑ จัดหาใบรับรองความปลอดภัย (SSL Certificate) ของโปรโตคอล HTTPS เพื่อนำมาใช้กับเว็บไซต์และระบบสารสนเทศของ ทอ.และ นขต.ทอ.ที่ให้บริการผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

๓.๒.๒ ดำเนินการปรับเปลี่ยนโปรโตคอลของเว็บไซต์และระบบสารสนเทศของ ทอ.และ นขต.ทอ.ให้เป็นโปรโตคอล HTTPS และแจ้งผลการดำเนินการให้ ทสส.ทอ.รับทราบ

๓.๓ นขต.ทอ.

๓.๓.๑ ปฏิบัติตามคำแนะนำของ ทสส.ทอ.ในการปรับเปลี่ยนเว็บไซต์อินเทอร์เน็ต และระบบสารสนเทศของหน่วยไปสู่โปรโตคอล HTTPS

๓.๓.๒ ปรับเปลี่ยนจุดเชื่อมโยง (Link) ของเว็บไซต์และระบบสารสนเทศของหน่วย ที่ถูกนำไปใช้เชื่อมโยงในหน้าเว็บไซต์หรือระบบงานอื่น ๆ ให้เป็นปัจจุบัน

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ท.

จก.ทสส.ทอ.

- ผ่าน รองเลขาธิการ (งค.)
เลขาธิการ

พล.อ.ท.

รอง เลขาธิการ (งค.)

๑๙ มี.ค.๖๓

เลขาธิการ

กรมการปกครอง
๑๙ มี.ค.๖๓

๑๙ มี.ค.๖๓

พล.อ.ท.

๑๙ มี.ค.๖๓

๑๙ มี.ค.๖๓

พล.อ.ท.

๑๙ มี.ค.๖๓

๑๙ มี.ค.๖๓