



มาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ

กองทัพอากาศ

มาตรฐานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

มาตรฐานประเภทแฟ้มข้อมูลและซอฟต์แวร์

กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ

คำนำ

มาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ กองทัพอากาศฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยขึ้นตรงของกองทัพอากาศมีมาตรฐานร่วมด้านการดำเนินการและการเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติภารกิจของหน่วย ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงานร่วมกันทั้งภายในหน่วยงานและระหว่างหน่วยงานของกองทัพอากาศ นอกจากนี้การดำเนินการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เป็นมาตรฐานเดียวกันนี้ยังเอื้อประโยชน์ต่อการพัฒนาในเชิงของการบูรณาการระบบสารสนเทศของกองทัพอากาศในอนาคตอีกด้วย

กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศได้จัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อจัดทำมาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ กองทัพอากาศ โดยอาศัยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการจัดทำมาตรฐานของภาครัฐ นำมาพิจารณาจัดทำให้สอดคล้องกับสภาวะแวดล้อมของกองทัพอากาศในปัจจุบัน และแนวโน้มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีเจตนาให้กองทัพอากาศมีมาตรฐานต่าง ๆ ที่ครอบคลุมด้านการดำเนินการและข้อกำหนดในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ เป็นต้น

กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ามาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ กองทัพอากาศ ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานตามวัตถุประสงค์ที่ได้กล่าวแล้วข้างต้น อย่างไรก็ตามนโยบายและสภาวะแวดล้อมของกองทัพอากาศอาจเปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ประกอบกับเทคโนโลยีสารสนเทศมีการพัฒนาเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ดังนั้นกรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศจะได้ติดตามสถานการณ์และปรับปรุงมาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ กองทัพอากาศ ให้ทันสมัย พร้อมใช้งานตลอดเวลา

(ลงชื่อ) พล.อ.ท.สุรพันธ์ สุวรรณทัต

(สุรพันธ์ สุวรรณทัต)

จก.ทสส.ทอ

๑๒ ก.ค.๖๐

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	๑
มาตรฐานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๒
๑. วัตถุประสงค์และขอบเขต	๒
๒. การนำไปใช้งาน	๒
๓. กลุ่มงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๓
๔. คุณลักษณะพื้นฐานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๓
๕. วงรอบการปรับปรุงมาตรฐาน	๘
มาตรฐานประเภทเพิ่มข้อมูลและซอฟต์แวร์	๙
๑. วัตถุประสงค์และขอบเขต	๙
๒. การนำไปใช้งาน	๙
๓. ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์	๙
๓.๑ ระบบปฏิบัติการ	๙
๓.๒ ประเภทการใช้งานซอฟต์แวร์ประยุกต์	๑๐
๓.๓ ประเภทเพิ่มข้อมูล	๑๐
๔. วงรอบการปรับปรุงมาตรฐาน	๑๑
ภาคผนวก	
ผนวก ก คำนิยามศัพท์	๑๒
ผนวก ข เอกสารอ้างอิง	๑๓
ทะเบียนปรับปรุงแก้ไข	๑๔

บทนำ

การพัฒนากิจการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้สามารถสนับสนุนและเป็นส่วนหนึ่งในการปฏิบัติการกิจของหน่วยงานของกองทัพอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่า เป็นหนึ่งในหนทางหลักที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อนำพากองทัพอากาศไปสู่เป้าหมายตามวิสัยทัศน์ “กองทัพอากาศชั้นนำในภูมิภาค” หรือ “One of the Best Air Forces in ASEAN” จึงทำให้ในปัจจุบันทุกหน่วยขึ้นตรงของกองทัพอากาศได้ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ ที่มีความหลากหลายด้วยเทคโนโลยีที่มีพัฒนาการอยู่ตลอดเวลา ฉะนั้นจำเป็นต้องมีข้อกำหนดที่เป็นมาตรฐานด้านการดำเนินการและการเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศซึ่งจะทำให้เกิดการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานร่วมกันทั้งภายในหน่วยและระหว่างหน่วยงานของกองทัพอากาศ

๑. เหตุผลความจำเป็น

๑.๑ กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ เป็นหัวหน้าสายวิทยาการ และกรมฝ่ายเสนาธิการด้านสารสนเทศและสงครามอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีบทบาทโดยตรงในการควบคุมและกำกับการกิจการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกองทัพอากาศ

๑.๒ ผู้บังคับบัญชาาระดับสูง มีแนวนโยบายให้กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ กำหนดมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขึ้นใช้ในกองทัพอากาศ เพื่อให้หน่วยงานใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อกำหนดมาตรฐานร่วมสำหรับหน่วยงานของกองทัพอากาศ ให้สามารถใช้เป็นแนวทางการดำเนินการและการเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่า

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการระบบสารสนเทศระหว่างหน่วยงานที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต

๓. ขอบเขต

วิทยาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีรายละเอียดครอบคลุมเทคโนโลยีหลายแขนง กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ ได้เลือกกำหนดขอบเขตมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับกองทัพอากาศตามความจำเป็นในการใช้งานซึ่งสอดคล้องกับนโยบายและสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

มาตรฐานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๑. วัตถุประสงค์และขอบเขต

มาตรฐานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้หน่วยงานของกองทัพอากาศ มีหลักเกณฑ์ในการเลือกคุณลักษณะพื้นฐานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับการปฏิบัติงานให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายและแผนดำเนินการด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกองทัพอากาศในปัจจุบัน

การจัดทำมาตรฐานฯ ฉบับนี้ เป็นการประยุกต์ใช้ “กรอบแนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ เวอร์ชัน ๒.๐” หรือ Thailand e-Government Interoperability Framework version 2.0 (TH e-GIF) ซึ่งรัฐบาลได้มอบให้หน่วยงานภาครัฐนำมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนามาตรฐานด้านต่าง ๆ สำหรับมาตรฐานฯ ฉบับนี้ ได้เลือกใช้แนวทางในเรื่องการจัดทำสถาปัตยกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เป็นแนวทางในการจัดทำมาตรฐานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประเภทเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย โดยมีแนวทางในการจัดทำมาตรฐานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้ครอบคลุมเรื่องต่าง ๆ ได้แก่

- การแสดงถึงสิ่งที่เป็นอยู่ในปัจจุบันและสิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคตตามแผนที่จะดำเนินการ
- บทบาทและหน้าที่ของส่วนงานที่เกี่ยวข้องด้านงบประมาณ
- ขอบเขตหน้าที่ของหน่วยงานหรือกลุ่มงาน
- การประเมินสถานการณ์ในอนาคต
- เทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- เงื่อนไขจำเป็นอื่น ๆ

การกำหนดคุณลักษณะส่วนประกอบของอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับงบประมาณและมีความเป็นปัจจุบันนั้น ใช้ข้อมูลอ้างอิงจาก “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๒. การนำไปใช้งาน

หน่วยงานของกองทัพอากาศใช้มาตรฐานฯ นี้เป็นเกณฑ์ในการเลือกคุณลักษณะพื้นฐานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่จะนำอุปกรณ์ไปใช้จริง โดยกำหนดให้ใช้มาตรฐานฯ นี้ ในกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของหน่วย สำหรับการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อการทดแทนอุปกรณ์เดิมนั้น อุปกรณ์ที่จะถูกทดแทนต้องผ่านการใช้งานมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้คุณลักษณะพื้นฐานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ซึ่งไม่มีกำหนดไว้ในมาตรฐานฯ นี้ หน่วยสามารถพิจารณาเลือกใช้คุณลักษณะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้ตามความจำเป็นต่อการใช้งาน โดยใช้ “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ฉบับล่าสุดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เป็นข้อมูลอ้างอิงด้านคุณลักษณะของส่วนประกอบและราคาของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๓. กลุ่มงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ในมาตรฐานนี้ได้มีการแบ่งลักษณะงานและกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน โดยแบ่งออกเป็น ๓ กลุ่มงาน ดังนี้

๓.๑ กลุ่มงานด้านการปฏิบัติงานสำนักงาน หมายถึง กลุ่มงานที่มีการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานทั่วไปของหน่วย ซึ่งครอบคลุมลักษณะงาน ได้แก่ งานป้อนข้อมูล หรือแสดงผลทั่วไป, งานเอกสาร เช่น สร้าง แก๊ซ ดัดแปลง พิมพ์ เป็นต้น, งานบันทึก สำรอง และสืบค้นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์, งานแสดงผลการค้นหาคำความรู้, งานสืบค้นและแสดงผลข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย หรือระบบอินเทอร์เน็ต และงานอื่น ๆ ซึ่งไม่ต้องใช้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และความสามารถพิเศษเฉพาะด้านอย่างชัดเจน

๓.๒ กลุ่มงานด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์และบริหารจัดการระบบ หมายถึง กลุ่มงานที่มีการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกราฟิก พัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับระบบสารสนเทศ และงานบริหารจัดการเครือข่ายหรือระบบสารสนเทศของระบบงานของหน่วย ซึ่งครอบคลุมลักษณะงาน ได้แก่ งานแปลโปรแกรมระดับสูง (Compile), งานประมวลผลข้อมูลทางสถิติ, งานด้านการคำนวณ และสร้างแบบจำลองสำหรับงานด้านวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์, งานสร้างต้นแบบวิศวกรรม และงานสถาปัตยกรรม, งานสร้างแบบจำลองที่อาจจะเกิดขึ้นเพื่อวิเคราะห์ คำนวณและออกแบบการทำงานด้านวิศวกรรม, งานสร้างแบบจำลองทางด้านดาราศาสตร์ และการแพทย์, งานสร้างแบบจำลองลอจิกทางเศรษฐศาสตร์, งานเอกสารที่ต้องใช้ความสามารถระดับสูงสำหรับจัดการแฟ้มข้อมูลกราฟิก เช่น การจัดทำโปสเตอร์ เป็นต้น, งานตัดต่อสื่อประสมชนิดแฟ้มข้อมูลเสียง (Sound) หรือ แฟ้มข้อมูลวีดิทัศน์ (Video), งานเข้ารหัสหรือถอดรหัส (Encoder/Decoder) สื่อประสมชนิดแฟ้มข้อมูลเสียง หรือ แฟ้มข้อมูลวีดิทัศน์, งานจัดสร้างมัลติมีเดียคอนเทนต์ (Multimedia Content), งานสื่อประสมประเภทภาพเคลื่อนไหว (Animation Multimedia) และงานอื่น ๆ ที่ต้องใช้ความสามารถของการประมวลผลทางด้านกราฟิกอย่างชัดเจน

๓.๓ กลุ่มงานด้านการบริหารงานและงานพิเศษ หมายถึง กลุ่มงานที่มีการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานด้านการบริหารงานของผู้บังคับบัญชาาระดับสูงของหน่วย และงานพิเศษอื่นในราชการปกติ ที่ไม่จัดอยู่ในกลุ่มงาน ข้อ ๓.๑ และ ๓.๒

๔. คุณลักษณะพื้นฐานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กำหนดให้คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะและแบบโน้ตบุ๊กสำหรับกลุ่มงานในข้อ ๓ มีคุณลักษณะพื้นฐานดังต่อไปนี้

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับการใช้งานในทุกกลุ่มงาน ต้องมีคุณลักษณะทั่วไป ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๔.๑.๒ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เช่น การลดหรือเลิกใช้วัสดุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Reduction/Elimination of Environmentally Sensitive Materials), การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Material Selection), การยืดอายุการใช้งาน (Product Longevity/Life Cycle Extension), การอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation), การบริหารจัดการซาก

(End of Life Management), สมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมองค์กร (Corporate Performance) หรือ บรรจุภัณฑ์ (Packaging) เป็นต้น

๔.๑.๓ ได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน

๔.๑.๔ ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวน อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ

๔.๑.๕ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับการทำงานในทุกกลุ่มงาน ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคโนโลยี อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ เทคโนโลยีการเชื่อมต่อเครือข่าย ต้องรองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายด้วย IPv6

๔.๒.๒ เทคโนโลยีหน่วยประมวลผลกลาง หรือ Central Processing Unit (CPU) ต้องมีคุณลักษณะแบบ 64 bit

๔.๓ คุณลักษณะส่วนประกอบ

๔.๓.๑ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับกลุ่มงานด้านการปฏิบัติงานสำนักงาน แบ่งเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๔.๓.๑.๑ คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ

- ใช้คุณลักษณะส่วนประกอบของ “เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน” ซึ่งอ้างอิงจาก “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- กำหนดให้ใช้จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว และมีความละเอียดของจอภาพ (Native Resolution) ไม่ต่ำกว่า 1440 x 900 pixel และ Refresh Rate ไม่ต่ำกว่า 60 Hz

๔.๓.๑.๒ คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก

- ใช้คุณลักษณะส่วนประกอบของ “เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน” ซึ่งอ้างอิงจาก “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก
<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.3 GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Disk 	<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (2 core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (ต่อ)	คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก (ต่อ)
<p>ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 จำนวน ๑ หน่วย 	<p>๖ แกน หรือ</p> <p>๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b, g, n) และ Bluetooth

๔.๓.๒ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับกลุ่มงานด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์และบริหารจัดการระบบ แบ่งเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๔.๓.๒.๑ คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ

- ใช้คุณลักษณะส่วนประกอบของ “เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒” ซึ่งอ้างอิงจาก “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- กำหนดให้ใช้จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว และมีความละเอียดของจอภาพ (Native Resolution) ไม่ต่ำกว่า 1920 x 1200 pixel และ Refresh Rate ไม่ต่ำกว่า 60 Hz

๔.๓.๒.๒ คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก

- ใช้คุณลักษณะส่วนประกอบของ “เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล” ซึ่งอ้างอิงจาก “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก
<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (4 core) หรือ ๘ แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz จำนวน ๑ หน่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (2 core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (ต่อ)	คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก (ต่อ)
<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มี หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาด ไม่น้อยกว่า 8 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 จำนวน ๑ หน่วย 	<ul style="list-style-type: none"> ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.4 GHz - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b, g, n) และ Bluetooth

๔.๓.๓ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับกลุ่มงานด้านการบริหารงานและงานพิเศษ แบ่งเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๔.๓.๓.๑ คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ

- ใช้คุณลักษณะส่วนประกอบของ “เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑” ซึ่งอ้างอิงจาก “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- กำหนดให้ใช้จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว และมีความละเอียดของจอภาพ (Native Resolution) ไม่ต่ำกว่า 1440 x 900 pixel และ Refresh Rate ไม่ต่ำกว่า 60 Hz

๔.๓.๓.๒ คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก

- ใช้คุณลักษณะส่วนประกอบของ “เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน” ซึ่งอ้างอิงจาก “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก
<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (4 core) หรือ ๘ แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (2 core) จำนวน ๑ หน่วยโดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๖ แกน หรือ ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b, g, n) และ Bluetooth

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (ต่อ)	คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก (ต่อ)
<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 จำนวน ๑ หน่วย 	

๕. วงรอบการปรับปรุงมาตรฐาน

กำหนดให้มีการปรับปรุงมาตรฐานฯ นี้ ตามวงรอบการปรับปรุงข้อมูลใน “เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์” ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือตามความเหมาะสมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกองทัพอากาศ

มาตรฐานประเภทเพิ่มข้อมูลและซอฟต์แวร์

๑. วัตถุประสงค์และขอบเขต

มาตรฐานประเภทข้อมูลและซอฟต์แวร์ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้หน่วยงานของกองทัพอากาศ มีหลักเกณฑ์ในการเลือกใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ประเภทข้อมูลและซอฟต์แวร์ซึ่งใช้ผลิตสารสนเทศที่นำมาแสดงผลได้ในรูปแบบที่ใช้งานร่วมได้อย่างสอดคล้องกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อต้องการแบ่งปันข้อมูลระหว่างหน่วยหรือระบบสารสนเทศของหน่วย ข้อมูลดังกล่าวครอบคลุมข้อมูลประเภทเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และสื่อต่าง ๆ เช่น image และ streaming media ต่าง ๆ เป็นต้น

การจัดทำมาตรฐานฯ ฉบับนี้ เป็นการประยุกต์ใช้ “กรอบแนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ เวอร์ชัน ๒.๐” หรือ Thailand e-Government Interoperability Framework version 2.0 (TH e-GIF) ซึ่งรัฐบาลได้มอบให้หน่วยงานภาครัฐนำมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนามาตรฐานด้านต่าง ๆ สำหรับมาตรฐานฯ ฉบับนี้ ได้เลือกใช้แนวทางในเรื่องการจัดทำสถาปัตยกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เป็นแนวทางในการจัดทำ โดยมุ่งเน้นในส่วนของซอฟต์แวร์พื้นฐานต่าง ๆ ที่ระบุในหมวดมาตรฐานรูปแบบการจัดเก็บและการนำเสนอข้อมูล (Storage and Presentation Specification) ควบคู่กับการพิจารณาใช้งานซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส (Open Source) แล้วนำมาจัดทำเป็นรายละเอียดในรายการประเภทข้อมูลและซอฟต์แวร์ของมาตรฐานฯ ฉบับนี้

๒. การนำไปใช้งาน

หน่วยงานของกองทัพอากาศใช้มาตรฐานฯ นี้เป็นเกณฑ์ในการเลือกระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์เพื่อติดตั้งใช้งานกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของหน่วย และหน่วยสามารถพิจารณาเลือกใช้ซอฟต์แวร์และข้อมูลที่ไม่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐานฯ นี้ ได้ตามความจำเป็นต่อการใช้งานและมีความปลอดภัยต่อข้อมูล อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศของกองทัพอากาศ

๓. ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

๓.๑ ระบบปฏิบัติการ

ชนิด	ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows	ระบบปฏิบัติ โอเพนซอร์ส (Open Source)
ระบบปฏิบัติการ (Operating System)	Microsoft Windows 7 Professional	Linux Ubuntu 16.04

๓.๒ ประเภทการใช้งานซอฟต์แวร์ประยุกต์

การใช้งาน	ซอฟต์แวร์ที่รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows	ซอฟต์แวร์ที่รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการโอเพนซอร์ส (Open Source)
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์	Microsoft Outlook 2010	Thunderbird
เว็บเพจ	Microsoft Internet Explorer, Google Chrome	Google Chrome

๓.๓ ประเภทแฟ้มข้อมูล

ประเภทแฟ้มข้อมูล	นามสกุลข้อมูล (ชื่อย่อ)	ซอฟต์แวร์ที่รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows	ซอฟต์แวร์ที่รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการโอเพนซอร์ส (Open Source)
Document file types	DOCX	Microsoft Word 2010	LibreOffice
	PDF	Adobe Acrobat	Document Viewer
Presentation file types	PPTX	Microsoft PowerPoint 2010	LibreOffice
Spreadsheet file types	XLSX	Microsoft Excel 2010	LibreOffice
Visio drawing file types	VSD	Microsoft Visio 2010	LibreOffice
Graphical/Still image	JPEG, TIF	Windows Photo Viewer	Image Viewer
Moving image and audio/visual information	MPEG	Windows Media Player	VLC
Video streaming data	MOV	Quick Time 10	VLC
	MP4	Windows Media Player	

ประเภทแฟ้มข้อมูล (ต่อ)	นามสกุลข้อมูล (ชื่อย่อ) (ต่อ)	ซอฟต์แวร์ที่รองรับ การใช้งานกับ ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows (ต่อ)	ซอฟต์แวร์ที่รองรับ การใช้งานกับ ระบบปฏิบัติการโอเพนซอร์ส (Open Source) (ต่อ)
Audio data	MP3	Windows Media Player	VLC
Web Animation	SWF	Adobe SWF 10	-
	FLA	Adobe Flash Player	
General purpose files and compression	ZIP, RAR, TAR, TGZ, GZ	WinZip, WinRar	7-Zip

๔. วงรอบการปรับปรุงมาตรฐาน

กำหนดให้มีการปรับปรุงมาตรฐานฯ นี้ ทุก ๓ ปี หรือตามความจำเป็นที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ หรือการดำเนินการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกองทัพอากาศ

ผนวก ก

คำนิยามศัพท์

๑. **กรอบแนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ** หมายถึง กรอบที่กำหนดมาตรฐานกลางด้านการจัดทำความสอดคล้องของข้อมูลและด้านเทคนิคการเชื่อมโยงระบบที่อาจมีความแตกต่างกัน และวิธีการพัฒนาระบบบูรณาการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์หรือเรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า “Thailand e-Government Interoperability Framework” ย่อว่า “TH e-GIF”

๒. **การเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์** หมายถึง การเชื่อมโยงกระบวนการทำงานและข้อมูลของระบบงานคอมพิวเตอร์หรือระบบงานอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นระดับกอง สำนัก ฝ่าย ศูนย์ กรม กระทรวงอื่น ๆ และอาจจะเชื่อมโยงกันภายในหน่วยงาน หรือข้ามหน่วยงานก็ได้ ซึ่งกระบวนการทำงานและข้อมูลต่าง ๆ มีความสัมพันธ์ในเชิงธุรกรรมเดียวกันผ่านระบบธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ให้บริการแบบเบ็ดเสร็จในระบบเดียวโดยมีเป้าหมายที่ประชาชนหรือผู้ให้บริการเป็นศูนย์กลางการให้บริการ

๓. **สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ** หมายถึง การอธิบายระบบการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์อย่างมีระเบียบแบบแผน หรือการอธิบายแผนงานการพัฒนาระบบเชื่อมโยงเหล่านั้นให้เป็นจริง ซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างของส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก ความสัมพันธ์ระหว่างกัน และแนวทางการควบคุมดูแลให้การออกแบบเหมาะสมและนำไปใช้พัฒนาได้จริง และเรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า “ICT Enterprise Architecture”

๔. **เทคโนโลยีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์** หมายถึง เทคโนโลยีด้านฮาร์ดแวร์ที่เป็นส่วนประกอบภายในคอมพิวเตอร์

๕. **ซอฟต์แวร์** หมายถึง ชุดคำสั่งหรือโปรแกรมที่ใช้สั่งงานให้คอมพิวเตอร์ทำงาน เพื่อผลิตและแสดงผลข้อมูล ซึ่งครอบคลุมซอฟต์แวร์ ๒ ประเภท คือ

๕.๑ ซอฟต์แวร์ระบบ คือ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทำให้คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ทำงานกับระบบคอมพิวเตอร์ได้ หรือเรียกซอฟต์แวร์ประเภทนี้ว่า ระบบปฏิบัติการ

๕.๒ ซอฟต์แวร์ประยุกต์ คือ ซอฟต์แวร์ที่ใช้เป็นเครื่องมือปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ บนระบบคอมพิวเตอร์เพื่อผลิตและแสดงผลข้อมูลและสารสนเทศ

สำหรับซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส (Open Source)^๑ คือ คำที่ใช้แทนคำว่า ฟรีซอฟต์แวร์ (Free Software) หรือ ซอฟต์แวร์เสรี ที่ให้เสรีภาพในการติดตั้ง การเรียกใช้งาน การแก้ไขปรับปรุง และการเผยแพร่โปรแกรม ไม่ว่าจะโดยการจำหน่ายหรือให้ฟรีก็ตาม แต่ที่สำคัญคือต้องเปิดเผยซอร์สโค้ด (Source Code) ด้วย ซึ่งแสดงหลักการทำงานของโปรแกรมโดยละเอียดทั้งหมด เพื่อให้ผู้ที่นำไปใช้งานหรือนักพัฒนาโปรแกรมต่าง ๆ สามารถศึกษาพัฒนาต่อยอดได้ โอเพนซอร์สจึงเป็นการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยมีแนวคิดบนพื้นฐานของการอาศัยความร่วมมือของนักพัฒนาทั่วโลก เพื่อสร้างซอฟต์แวร์ที่ดีกว่า และเป็นสิทธิของทุก ๆ คนร่วมกันอย่างแท้จริง

^๑ อ้างอิงจาก เว็บไซต์ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

เอกสารอ้างอิง

สำนักส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์, กรอบแนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
แห่งชาติ เวอร์ชัน ๒.๐ (Thailand e-Government Interoperability Framework version 2.0).

กรุงเทพฯ : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙. กรุงเทพฯ : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ทสส.ทอ.(สนผ.โทร.๒-๑๗๒๖)

ที่ กท.๐๖๐๙.๓/๑๓๔๕

วันที่ ๑๕ ส.ค.๖๐

เรื่อง มาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศกองทัพอากาศ

เรียน ผบ.ทอ.

๑. ตามนโยบาย ผบ.ทอ.เฉพาะด้านเครือข่าย (Network) ปี ๖๐ - ๖๑ ข้อ ๔.๒ กำหนดมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาเครือข่ายและระบบสารสนเทศกองทัพอากาศ นั้น

๒. ภารกิจ ทสส.ทอ.มีหน้าที่พิจารณา เสนอนโยบาย วางแผน อำนวยการ ประสานงาน ควบคุม กำกับ การ พัฒนา และดำเนินการด้านระบบบัญชาการและควบคุม ข่าย เครือข่าย เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสงครามสารสนเทศ การสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์และการสงครามอิเล็กทรอนิกส์ กำหนดมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ ได้พิจารณาดำเนินการ ดังนี้

๒.๑ คำสั่ง ทสส.ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๖/๕๙ ลง ๑๙ เม.ย.๕๙ เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ ทสส.ทอ. โดยมี ผอ.สนผ.ทสส.ทอ.เป็นประธานกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการด้านการกำหนดมาตรฐานยุทธโศปกรณ์ มาตรฐานการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ มาตรฐานการเชื่อมโยงเครือข่าย มาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ ทอ. มาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูล มาตรฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ มาตรฐานสงครามอิเล็กทรอนิกส์ และมาตรฐานระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล และอุปกรณ์เครือข่าย (แนบ ๑)

๒.๒ คณะ ๖ ตามข้อ ๒.๑ สรุปผลการดำเนินการ ได้ดังนี้

๒.๒.๑ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ และพิจารณาประเภทของมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ของ ทอ. เบื้องต้นเป็น ๘ ประเภท ได้แก่

๒.๒.๑.๑ มาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ ทอ.

๒.๒.๑.๒ มาตรฐานยุทธโศปกรณ์ (อัตราจัดยุทธโศปกรณ์สายสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์เดิม)

๒.๒.๑.๓ มาตรฐานการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒.๑.๔ มาตรฐานการเชื่อมโยงเครือข่าย

๒.๒.๑.๕ มาตรฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ

๒.๒.๑.๖ มาตรฐานข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูล

๒.๒.๑.๗ มาตรฐานสงครามอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒.๑.๘ มาตรฐานระบบการรักษาความปลอดภัยข้อมูลและอุปกรณ์เครือข่าย

๒.๒.๒ ดำเนินการร่างมาตรฐานในแต่ละประเภท ตามขอบเขตที่กำหนดไว้ทุกมาตรฐาน ปัจจุบันมาตรฐานตามข้อ ๒.๒.๑.๑ ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว มีสาระสำคัญโดยสรุป (แนบ ๒) ดังนี้

๒.๒.๒.๑ มาตรฐานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กล่าวถึง วัตถุประสงค์และขอบเขตของมาตรฐานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การนำไปใช้ กลุ่มงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ คุณลักษณะพื้นฐานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และวงรอบการปรับปรุงมาตรฐาน

๒.๒.๒.๒ มาตรฐาน ...

๒.๒.๒.๒ มาตรฐานประเภทเพิ่มข้อมูลและซอฟต์แวร์ กล่าวถึง วัตถุประสงค์ และขอบเขตของมาตรฐานประเภทเพิ่มข้อมูลและซอฟต์แวร์ การนำไปใช้ ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ และวงรอบการปรับปรุงมาตรฐาน

๒.๒.๓ มาตรฐานด้านอื่น ๆ จะได้ดำเนินการในลำดับถัดไป ทั้งนี้ คณก.ฯ ได้กำหนดแก้ไขปรับปรุงมาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ ทอ.ให้ทันสมัยตามวงรอบที่เหมาะสม หรือตามความจำเป็น

๒.๓ ประธานกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทอ. (เสธ.ทอ.) ได้กรุณาเห็นชอบในมาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ ทอ. เมื่อ ๒๐ ก.ค.๖๐ ท้ายหนังสือ คณอก.เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทอ. ที่ ๕/๖๐ ลง ๑๗ ก.ค.๖๐ (แนบ ๓)

๓. ทสส.ทอ.พิจารณาแล้ว เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ทอ. เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เหมาะสม มีความเป็นมาตรฐาน และใช้เป็นกรอบในการจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับ นขต.ทอ. จึงเห็นสมควรอนุมัติร่างมาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ ทอ.ดังกล่าวให้ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๓

(ลงชื่อ) พล.อ.ท.สุรพันธ์ สุวรรณทัต

จก.ทสส.ทอ.

(ลงชื่อ) พล.อ.ท.ภานุพงศ์ เสวยงคะ

รอง เสธ.ทอ.(ยก.)

๑๘ ส.ค.๖๐

เรียน ผบ.ทอ.

กระผมพิจารณาแล้ว เห็นสมควร
อนุมัติตามข้อ ๓

(ลงชื่อ) พล.อ.อ.สุรศักดิ์ พุ่งทอง

เสธ.ทอ.

๒๔ ส.ค.๖๐

อนุมัติตามข้อ ๓

(ลงชื่อ) พล.อ.อ.จอม รุ่งสว่าง

ผบ.ทอ.

๒๘ ส.ค.๖๐