

ระเบียบกองทัพอากาศ ว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ

W.M.මරේට්ට

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไข ปรับปรุง ระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการรักษาความปลอดภัย ระบบสารสนเทศให้มีความทันสมัยและเหมาะสมยิ่งขึ้น จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยระบบ สารสนเทศ พ.ศ.๒๕๖๓"

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ ของกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๕๒

บรรดาระเบียบและคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้ง กับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๔ การดำเนินการรักษาความปลอดภัยตามระเบียบนี้ให้ยึดถือและปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ.๒๕๖๒ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.๒๕๖๒ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๒ และฉบับแก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบว่าด้วยการรักษาความลับของทางราชการ พ.ศ.๒๕๔๔ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบ กองทัพอากาศว่าด้วยการรักษาการณ์ พ.ศ.๒๕๖๐ เป็นมูลฐาน

ข้อ ๕ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับแก่หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศ บุคคลในสังกัดกองทัพอากาศ รวมทั้งบุคคลภายนอกที่เข้ามาดำเนินการเกี่ยวกับสารสนเทศและระบบสารสนเทศของกองทัพอากาศ

ข้อ ๖ ในระเบียบนี้

๖.๑ "สารสนเทศ" (Information) หมายความว่า สิ่งที่มีต้นกำเนิดจากข้อมูล เช่น ตัวอักษร ตัวเลข ข้อความ รูปภาพ เป็นต้น โดยการได้มาซึ่งสารสนเทศนั้นต้องมีการนำข้อมูลผ่านการ ประมวลผล การจัดระเบียบด้วยวิธีต่าง ๆ เช่น การประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ การประมวลผลภายใน ระบบสารสนเทศ เป็นต้น เพื่อให้ข้อมูลเหล่านั้นอยู่ในรูปแบบที่มีความหมาย ผู้ใช้งานสามารถเข้าใจได้ และ นำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน การบริหาร การวางแผน การตัดสินใจ และอื่น ๆ

๖.๒ "สารสนเทศที่กำหนดชั้นความลับ" หมายความว่า สารสนเทศในรูปข้อมูล หรือ ข่าวสารที่บันทึกไว้ในแบบใด ๆ ที่กำหนดชั้นความลับตามความสำคัญของเนื้อหาจำกัดการเข้าถึง หรือจำกัด ให้ทราบเท่าที่จำเป็น และให้รวมถึงสื่อบันทึกข้อมูลลับ รหัส และรหัสผ่านที่กำลังใช้อยู่ หรือเตรียมจะใช้ ตลอดจนวัสดุ หรือเอกสารทุกอย่างที่บันทึกเรื่องดังกล่าว

๖๓ "คอมพิวเตอร์" (Computer) หมายความว่า เครื่องมือหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีส่วนเครื่อง (Hardware) ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก คือ ส่วนนำเข้าข้อมูล (Input) ส่วนประมวลผล (Process) และส่วนแสดงผล (Output) และประกอบด้วยซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานหรือซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ (Operating System) เป็นอย่างน้อย ทั้งนี้เครื่องมือหรืออุปกรณ์อาจมีลักษณะเป็น คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก อุปกรณ์แบบพกพา เช่น แท็ปเล็ต เป็นต้น และโทรศัพท์ แบบฉลาด (Smart Phone) ตลอดจนระบบคอมพิวเตอร์ฝังตัว (Embedded Computer) ที่มีความสามารถ ในการคำนวณอัตโนมัติตามคำสั่งที่ฝังอยู่ในตัวเครื่อง

๖.๔ "ระบบคอมพิวเตอร์" (Computer System) หมายความว่า อุปกรณ์ ที่ประกอบด้วย ส่วนเครื่อง (Hardware) ส่วนชอฟต์แวร์จำนวน ๒ ส่วน ได้แก่ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operating System) และซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Application Software) เพื่อใช้เป็นระบบจัดทำข้อมูล เช่น ตัวเลข ข้อความ รูปภาพ เสียง หรืออยู่ในรูปอื่น ๆ เป็นต้น และใช้ประมวลผลข้อมูลเป็นสารสนเทศที่นำไปใช้ ประโยชน์ได้

๖.๕ "ระบบสารสนเทศ" (Information System) หมายความว่า ระบบที่ ประกอบด้วย บุคคล ระบบคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ ฐานข้อมูล เครือข่ายสารสนเทศ และกระบวนการ ได้แก่ วิธีการสร้างข้อมูล วิธีการประมวลผลข้อมูล วิธีการเก็บข้อมูล และวิธีการแสดผล โดยทุกองค์ประกอบนี้ ทำงานร่วมกันเพื่อเปลี่ยนข้อมูลให้เป็นสารสนเทศและส่งการแสดงผลให้ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ในการปฏิบัติงานหรือสนับสนุนการปฏิบัติภารกิจของหน่วยงาน โดยระบบสารสนเทศของกองทัพอากาศ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภทหลัก คือ ระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุน (Support Information System : SIS) เช่น ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Management Information System : MIS) ของหน่วยงาน เป็นต้น และระบบสารสนเทศเพื่อการยุทธ (Combat Information System : CIS) เช่น ระบบเชื่อมโยงข้อมูลทางยุทธวิธี (Tactical Data Link : TDL) ระบบบัญชาการและควบคุมทางอากาศ (Air Command and Control System : ACCS) เป็นต้น

๖.๖ "เครือข่ายสารสนเทศ" (Information Network) หมายความว่า ระบบ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกันเป็นเครือข่ายด้วยอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายและสื่อการเชื่อมต่อทั้งที่เป็น สื่อการเชื่อมต่อแบบใช้สายและไร้สาย เพื่อการรับส่งข้อมูลและสารสนเทศกันระหว่างระบบคอมพิวเตอร์ รวมถึงการรับส่งข้อมูลและสารสนเทศภายในระบบสารสนเทศเดียวกันหรือระหว่างระบบสารสนเทศที่ถูก นำมาใช้งานร่วมกัน ทั้งนี้ ให้รวมถึงเครือข่ายอินทราเน็ต (Intranet) และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) ของ กองทัพอากาศ ด้วย

๖.๗ "โครงสร้างพื้นฐานสำคัญ" (Critialcal Infrastructure) หมายความว่า บรรดา หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศ ซึ่งธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วย มีผลเกี่ยวเนื่องสำคัญต่อความมั่นคงหรือ ความสงบเรียบร้อยของกองทัพอากาศ

๖.๘ "โครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ" (Critical Information Infrastructure) หมายความว่า ระบบสารสนเทศของหน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของกองทัพอากาศ ใช้สนับสนุนการปฏิบัติภารกิจของกองทัพอากาศ หากระบบถูกรบกวนจะทำให้ไม่สามารถปฏิบัติภารกิจได้

๖.๙ "พื้นที่ใช้งานระบบสารสนเทศ" (Information System Workspaces) หมายความว่า พื้นที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่ายสารสนเทศ ระบบสารสนเทศ รวมทั้งพื้นที่เตรียมข้อมูลจัดเก็บในคอมพิวเตอร์ ห้องทำงานของบุคลากรทางคอมพิวเตอร์ ๖.๑๐ "ไซเบอร์" (Cyber) หมายความว่า ข้อมูลและการสื่อสารที่เกิดจากการ ให้บริการหรือการประยุกต์ใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือโครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้ง การให้บริการโดยปกติของดาวเทียมและระบบเครือข่ายที่คล้ายคลึงกัน ที่เชื่อมต่อกันเป็นการทั่วไป

๖.๑๑ "ภัยคุกคาม" (Threat) หมายความว่า อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับสารสนเทศ โดยบุคคล (Person) สิ่งต่าง ๆ (Thing) หรือเหตุการณ์ (Event) ทั้งเจตนาและไม่เจตนา อันเป็นเหตุทำให้ ข้อมูลของระบบสารสนเทศถูกเปิดเผย เปลี่ยนแปลง บิดเบือน ทำลาย ปฏิเสธการทำงาน หรือการกระทำอื่น ตามความต้องการของภัยคุกคาม นั้น

๖.๑๒ "ภัยคุกคามทางไซเบอร์" (Cyber Threat) หมายความว่า การกระทำหรือ การดำเนินการใด ๆ โดยมิชอบ ที่ใช้คอมพิวเตอร์หรือระบบคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรมประสงค์ร้ายโดยมุ่งหมาย ให้เกิดการประทุษร้ายต่อระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นภยันตราย ที่ใกล้จะถึงที่จะก่อให้เกิดความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

๖.๑๓ "ช่องโหว่" (Vulnerability) หมายความว่า จุดอ่อนหรือข้อบกพร่องใด ๆ ของระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศซึ่งหากมีภัยคุกคามในรูปแบบที่เหมาะกัน สามารถถูกนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อก่อให้เกิดความเสียหายต่อสารสนเทศและข้อมูล

๖.๑๔ "ความเสี่ยง" (Risk) หมายความว่า โอกาสที่เอื้อให้ภัยคุกคามต่าง ๆ สร้าง ความเสียหายในรูปแบบที่เหมาะกับช่องโหว่ ที่มีอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ และความรุนแรง ที่เกิดจากภัยนั้น ซึ่งความเสียหายประเภทเดียวกันอาจมีระดับความเสี่ยงไม่เท่ากัน ในแต่ละพื้นที่ใช้งาน ระบบสารสนเทศ ความเสี่ยงเป็นสิ่งที่ใช้ตัดสินว่าในพื้นที่ แต่ละแห่งควรจัดเตรียมระบบการรักษา ความปลอดภัยให้หนาแน่นเพียงใด

๖.๑๕ "ประเมินความเสี่ยง" (Risk Assessment) หมายความว่า กระบวนการวิเคราะห์ ภัยคุกคามต่าง ๆ และความอ่อนแอของระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ รวมทั้งผลกระทบจากการ สูญเสียสารสนเทศ หรือการสูญเสียความสามารถในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศ การประเมิน ความเสี่ยงใช้เป็นพื้นฐานในการกำหนดมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสมให้สารสนเทศต่อไป

๖.๑๖ "การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ" หมายความว่า การดำเนินการ เพื่อให้สารสนเทศ มีคุณสมบัติดังนี้ มีการรักษาความลับ (Confidentiality) มีการรักษาความน่าเชื่อถือ (Integrity) และมีสภาพพร้อมใช้งาน (Availability)

๖.๑๗ "การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์" หมายความว่า มาตรการหรือการ ดำเนินการที่กำหนดขึ้น เพื่อป้องกัน รับมือ และลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ทั้งจากภายในและ ภายนอกประเทศ อันกระทบต่อความมั่นคงของรัฐ ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ความมั่นคงทางทหาร และความสงบ เรียบร้อยภายในประเทศ

๖.๑๘ "ผู้ปฏิบัติหน้าที่ด้านระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศ" หมายความว่า ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการระบบสารสนเทศในด้านต่าง ๆ เช่น ผู้บริหาร ระบบ (System Administrator) ผู้บริหารฐานข้อมูล (Database Administrator) ผู้บริหารเครือข่าย (Network Administrator) และนักเขียนโปรแกรม (Programmer) เป็นต้น

๖.๑๙ "เหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์" หมายความว่า เหตุการณ์ ที่เกิดจากการกระทำหรือการดำเนินการใด ๆ ที่มิชอบซึ่งกระทำผ่านทางคอมพิวเตอร์หรือระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งอาจเกิดความเสียหายหรือผลกระทบต่อการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ หรือความมั่นคงปลอดภัย ไซเบอร์ของคอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์

๖.๒๐ "โปรแกรม...

๖.๒๐ "โปรแกรมประสงค์ร้าย" (Malware) หมายความว่า โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ ทำงานในลักษณะโจมตีระบบ ทำให้ระบบเสียหายรวมไปถึงการจารกรรมข้อมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของ ผู้ใช้งานตลอดจนโปรแกรมประเภทขโมยข้อมูล และการฝัง Malicious Mobile Code (MMC) ผ่านทางช่อง โหว่ของโปรแกรมเบราว์เซอร์ แบ่งออกได้หลากหลายประเภท เช่น ไวรัส (Virus) เวิร์ม (Worm) โทรจัน (Trojan) และการแอบดักจับข้อมูล (Spyware) เป็นต้น

๖.๒๑ การใช้คำศัพท์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบนี้ ให้อ้างอิงจากผนวก ข

ข้อ ๗ ให้เจ้ากรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ รักษาการให้เป็นไปตาม ระเบียบนี้

> หมวด ๑ ทั่วไป ส่วนที่ ๑ ความมุ่งหมาย

ข้อ ๘ ระเบียบนี้มีความมุ่งหมายเพื่อ

๘.๑ กำหนดหลักการ และมาตรการป้องกันระบบสารสนเทศของกองทัพอากาศ เพื่อรักษาไว้ซึ่งคุณสมบัติที่มั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ได้แก่ การรักษาความลับ (Confidentiality) ความครบถ้วนสมบูรณ์ (Integrity) และความพร้อมใช้งาน (Availability) ของสารสนเทศ

ಡ.๒ รักษาความต่อเนื่องในการดำเนินการให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยต่อระบบ สารสนเทศของกองทัพอากาศ

ส่วนที่ ๒ แนวทางการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัย

ข้อ ๙ การกำหนดมาตรการ หรือระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศนั้น ระบบสารสนเทศและการดำเนินการกับสารสนเทศที่เกี่ยวข้องต้องผ่านการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ช่องโหว่ (Vulnerability) ภัยคุกคาม (Threat) เพื่อให้ได้มาตรการป้องกันที่เหมาะสมกับระบบสารสนเทศ โดยการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management Plan) รองรับเพื่อมุ่งเน้นให้มีแผนปฏิบัติการ ที่สามารถแปลงเป็นมาตรการป้องกันที่มีความเข้มแข็ง (Robustness) ต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้อย่างแท้จริง และกำหนดให้มีการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ

ข้อ ๑๐ แนวทางการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ต้องดำเนินการให้ ถึงระดับที่สมดุลกับความเสี่ยงที่ประเมินได้

ข้อ ๑๑ ต้องดำเนินการตรวจสอบ ทบทวน และประเมินแนวทางบริหารความมั่นคง ปลอดภัยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ หรืออย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสำคัญที่ มีผลกระทบต่อระบบสารสนเทศ

ข้อ ๑๒ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ ต้องดำเนินการตามระเบียบนี้เป็นพื้นฐาน ควบคู่กับการดำเนินการด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่เกี่ยวข้อง กับโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศของกองทัพอากาศ เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยของโครงสร้าง พื้นฐานให้สามารถสนับสนุนการปฏิบัติภารกิจของกองทัพอากาศได้อย่างต่อเนื่อง

หมวด ๒ โครงสร้างการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัย

ส่วนที่ ๑

บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

ข้อ ๑๓ เพื่อให้การดำเนินงานในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศของ กองทัพอากาศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงแบ่งมอบบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ ไว้ในส่วนนี้

๑๓.๑ กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ มีหน้าที่รับผิดชอบ กำหนดมาตรการ แนวทางปฏิบัติ ประเมิน ตรวจสอบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ และไซเบอร์ของกองทัพอากาศ ให้เป็นไปตามความมุ่งหมายของระเบียบนี้ และเป็นหน่วยงานในการประสาน การดำเนินการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศและไซเบอร์ กับหน่วยงานภายนอก ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศและไซเบอร์ รวมทั้งให้มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑๓.๑.๑ ประเมินความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศและ การดำเนินการกับสารสนเทศ เพื่อระบุภัยที่จะเกิดกับระบบสารสนเทศของกองทัพอากาศ

๑๓.๑.๒ พัฒนาหลักการ และกระบวนการด้านการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์ และส่งเสริมความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๑.๓ สนับสนุนและส่งเสริมให้มีการศึกษาหลักสูตรการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยระบบสารสนเทศและไซเบอร์ อย่างต่อเนื่อง

๑๓.๑.๔ ให้มีการฝึกอบรม สัมมนาและดูงาน เกี่ยวกับงานด้านการรักษา ความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศและไซเบอร์

๑๓.๑.๕ ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามระเบียบนี้

๑๓.๑.๖ แจ้งผลการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ (Information System Security Audit) รวมทั้งพิจารณาให้คำแนะนำ ติดตามและประเมินผลตามนโยบาย และระเบียบนี้

๑๓.๒ ศูนย์ไซเบอร์กองทัพอากาศ มีหน้าที่รับผิดชอบ ปฏิบัติการตามกระบวนการ ป้องกัน ป้องปราม และตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์ รวมถึงการปฏิบัติอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

๑๓.๓ กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ มีหน้าที่รับผิดชอบ ดำรงรักษา สถานภาพการใช้งานระบบสารสนเทศและการสื่อสาร และสนับสนุนระบบรวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการ ปฏิบัติการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศและไซเบอร์ของกองทัพอากาศ ให้เป็นไปตาม ความมุ่งหมายของระเบียบนี้

๑๓.๔ ให้หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศ ดำเนินการจัดโครงสร้างบริหารจัดการความมั่นคง ปลอดภัยระบบสารสนเทศภายในหน่วยงาน ดังนี้

> ๑๓.๔.๑ แต่งตั้งนายทหารรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ๑๓.๔.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ

ประกอบด้วย

๑๓.๔.๒.๑ หัวหน้า หรือรองหัวหน้าหน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศ

เป็นประธาน

๑๓.๔.๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการของหน่วย เป็นกรรมการ

๑๓.๔.๒.๓ นายทหารรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ

เป็นกรรมการและเลขานุการ

๑๓.๔.๒.๔ ผู้ดูแลระบบ ได้แก่ ผู้ดูแลเครือข่ายสารสนเทศ ผู้ดูแล ระบบสารสนเทศของหน่วย (กรณีหน่วยขึ้นตรงมีระบบสารสนเทศภายในหน่วย) และผู้ดูแลระบบสารสนเทศ ของระบบงานของกองทัพอากาศ (กรณีหน่วยขึ้นตรงรับผิดชอบุระบบงานของกองทัพอากาศ) เป็นกรรมการ

๑๓.๔.๒.๕ ผู้เกี่ยวข้องกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

ระบบสารสนเทศ และบุคคลตามผนวก ก ตามความเหมาะสม เป็นกรรมการ

๑๓.๔.๓ คณะกรรมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ มีหน้าที่

๑๓.๔.๓.๑ จัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยงการดำเนินการ

เกี่ยวกับสารสนเทศและระบบสารสนเทศของหน่วย และของระบบงานของกองทัพอากาศ ตามแนวทางข้อ ๙ (กรณีหน่วยขึ้นตรงรับผิดชอบระบบงานของกองทัพอากาศ)

๑๓.๔.๓.๒ จัดทำมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบ สารสนเทศให้สอดคล้องกับ ข้อ ๑๓.๔.๓.๑ และข้อกำหนดในระเบียบนี้

๑๓.๔.๓.๓ จัดทำแผนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑๓.๔.๓.๓ (๑) แผนการสำรองข้อมูลและสารสนเทศ

๑๓.๔.๓.๓ (๒) แผนฟื้นฟุระบบสารสนเทศ

๑๓.๔.๓.๓ (๓) แผนป้องกันภัยธรรมชาติ

๑๓.๔.๓.๓ (๔) แผนป้องกันอัคคีภัย

๑๓.๔.๓.๓ (๕) แผนเผชิญเหตุ (Contingency Plan)

๑๓.๔.๓.๓ (๖) แผนป้องกันภัยที่หน่วยงานนั้นพิจารณา

ว่าควรจัดทำตามสภาพแวดล้อม

๑๓.๔.๔ นายทหารรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ มีหน้าที่ รับผิดชอบ ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบนี้และมาตรการที่กำหนดในข้อ ๑๓.๔.๓.๒

ส่วนที่ ๒ อุปกรณ์พกพาและการปฏิบัติงานจากระยะไกล

ข้อ ๑๔ เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศในการปฏิบัติงานจากภายนอก กองทัพอากาศและการใช้งานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบพกพา จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๑๕ หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศต้องกำหนดให้มีมาตรการรองรับ การนำอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์แบบพกพา เช่น คอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก แท็ปเล็ต Smart Phone และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ อื่น ๆ เป็นต้น จากภายนอกมาใช้งานโดยเชื่อมต่อกับเครือข่ายสารสนเทศภายในหน่วยงาน ด้วยการลงทะเบียน ขอใช้อุปกรณ์ดังกล่าวก่อนอนุญาตให้ใช้งาน เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงที่มาจากอุปกรณ์ดังกล่าว และควร คำนึงถึงความเสี่ยงของการทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่ได้รับการป้องกัน

ข้อ ๑๖ ในกรณีที่ จำเป็นต้องอนุญาตให้มีการปฏิบัติงานจากภายนอกกองทัพอากาศ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในหมวด ๕ เพื่อให้มีการตรวจพิสูจน์ตัวตนและควบคุมการทำงาน จากระยะไกลโดยการแบ่งระหว่างระบบที่เชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกับเครือข่ายอินทราเน็ต และการใช้งาน เครือข่ายส่วน... เครือข่ายส่วนตัวเสมือน (Virtual Private Network: VPN) โดยต้องมีการยืนยันตัวตนผู้ใช้งานแบบสองวิธี เป็นอย่างน้อย เพื่อเข้าสู่ระบบอินทราเน็ตของกองทัพอากาศ

หมวด ๓ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านบุคคล

ข้อ ๑๗ เพื่อกำหนดให้บุคคลมีบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้เกิด ความมั่นคงปลอดภัยต่อระบบสารสนเทศที่ ตนเองเข้าไปเกี่ยวข้อง ตลอดจนควบคุมการปฏิบัติ ของบุคคลภายนอกที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศ จึงไม่ให้สิทธิ์บุคคลอื่นใดที่จะอ้างยศ ตำแหน่ง หรืออำนาจ เพื่อขอทราบ หรือให้ได้มาซึ่งสารสนเทศที่ ตนไม่ได้รับอนุญาต หรือขอยกเว้นการปฏิบัติ ตามระเบียบนี้

ส่วนที่ ๑ ก่อนการบรรจุเข้าปฏิบัติงาน

ข้อ ๑๘ ให้หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศตรวจสอบความไว้วางใจบุคคลโดยละเอียดผ่าน กรมข่าวทหารอากาศ และให้หัวหน้าหน่วยนั้นรับรองความไว้วางใจบุคคล ก่อนที่จะมอบหมายให้บุคคลใด ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับสารสนเทศ โดยยึดถือผลการตรวจสอบประวัติ และพฤติการณ์ของบุคคลนั้น เป็นแนวทางการพิจารณาตามที่เห็นสมควร ในกรณีจำเป็นเร่งด่วนหัวหน้าหน่วยอาจรับรองความไว้วางใจ บุคคลให้เข้าถึงสารสนเทศที่มีขั้นความลับไม่เกินชั้นความลับที่ขอรับรอง โดยมีเงื่อนไขว่าหากผลการตรวจสอบปรากฏว่าผู้นั้นมีประวัติหรือพฤติการณ์ไม่เหมาะสม ให้ผู้ที่ได้รับการมอบหมายพ้นจากการปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับ สารสนเทศทันที บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศโดยตรง เข้ามาทำงานเป็นประจำภายในพื้นที่ใช้งานระบบ สารสนเทศ เช่น เจ้าหน้าที่รับส่งหนังสือราชการ พนักงานทำความสะอาด เป็นต้น ต้องทำการตรวจสอบประวัติ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๒ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และให้กำหนดช่วงเวลาทำงานที่แน่นอนของบุคคลดังกล่าว ในระหว่างนั้นต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ใช้งาน ระบบสารสนเทศควบคุมดูแลอยู่ด้วยอย่างน้อย ๑ คน

ข้อ ๑๙ ให้นายทหารรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ดำเนินการดังนี้
๑๙.๑ ชี้แจงเรื่องการรักษาความปลอดภัยตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วย
การรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๒ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องในมาตรการ
ที่กำหนดในข้อ ๑๓.๔.๓.๒ และในระเบียบนี้แก่บุคคลที่จะปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับสารสนเทศ

ത്ര. ത്ര จัดทำทะเบียนความไว้วางใจของบุคคลตามระดับความไว้วางใจที่แต่ละ บุคคลได้รับอนุมัติ และจัดเก็บเป็นหลักฐานเพื่อรับการตรวจสอบและประเมินด้านการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยระบบสารสนเทศ

๑๙.๓ แจ้งให้ทราบวัตถุประสงค์ของการนำข้อมูลส่วนบุคคลไปใช้งาน โดยดำเนินการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.๒๕๖๒ ระเบียบ คำสั่ง แนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับ ข้อมูลส่วนบุคคลของกองทัพอากาศ

ส่วนที่ ๒ ระหว่างดำรงสถานภาพการปฏิบัติงาน

ข้อ ๒๐ เพื่อให้บุคคลที่ปฏิบัติงาน ทั้งจากภายในและภายนอกกองทัพอากาศมีความตระหนัก และปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๒๑ นายทหารรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศและไซเบอร์ รวมทั้งจะต้องไม่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ ภารกิจอื่นที่เป็นอุปสรรค หรือเป็นภัยต่อความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศและไซเบอร์

ข้อ ๒๒ นายทหารรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ต้องชี้แจงให้บุคคลที่ได้รับ มอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับสารสนเทศได้ทราบถึงความเสียหายต่อความมั่นคงของชาติ ทัณฑ์ทางวินัย ในการเปิดเผยความลับของทางราชการ รวมทั้งโทษตามกฎหมายในการเปิดเผยความลับของทางราชการ แก่บุคคลผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทราบ

ข้อ ๒๓ เมื่อบุคคลใดจะเข้าปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ให้ลงชื่อในใบบันทึกรับรอง การรักษาความลับเมื่อเข้ารับตำแหน่งหรือหน้าที่ (รปภ.๑๗) หรือใบรับรองการรักษาความลับตามที่กำหนดไว้ ในระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๒ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ในข้อที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๒๔ ให้มีการกำหนดมาตรการ ควบคุม ดูแล และตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงระบบ สารสนเทศ โดยบุคคลที่จะเข้าใช้ระบบสารสนเทศจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องก่อน และการเข้าถึงระบบสารสนเทศต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของระบบสารสนเทศเป็นหลัก บุคคลที่ไม่มีอำนาจ หน้าที่รับผิดชอบจะอนุญาตให้บุคคลอื่นเข้าถึงระบบสารสนเทศไม่ได้

ข้อ ๒๕ หากบุคคลมีพฤติการณ์ไม่น่าไว้วางใจหรืออาจเป็นภัยต่อระบบสารสนเทศ ให้ผู้ดูแล รับผิดชอบที่เกี่ยวข้อง รายงานถึงนายทหารรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศโดยทันที เพื่อดำเนินการตามมาตรการรักษาความปลอดภัยและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

ส่วนที่ ๓ การสิ้นสุดสถานภาพและการเปลี่ยนหน้าที่ปฏิบัติงาน

ข้อ ๒๖ เมื่อบุคคลใดพ้นจากการปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ให้ตัดชื่อออกจาก ทะเบียนความไว้วางใจของบุคคลที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ และจัดทำรายชื่อบุคคลดังกล่าว เก็บไว้เป็นหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ และให้ลงชื่อในใบรับรองการรักษาความลับเมื่อพ้นตำแหน่งหรือหน้าที่ (รปภ.๑๘) ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๒ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ในข้อที่เกี่ยวข้อง เพื่อปกป้องระบบสารสนเทศซึ่งเป็นผลมาจากการสิ้นสุดสถานภาพ หรือการเปลี่ยนหน้าที่ปฏิบัติงานของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศ

หมวด ๔ การบริหารจัดการทรัพย์สิน

ส่วนที่ ๑ ความรับผิดชอบต่อทรัพย์สิน

ข้อ ๒๗ เพื่อกำหนดให้มีการระบุทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการกับระบบสารสนเทศ รวมทั้งทรัพย์สินที่เป็นองค์ประกอบในระบบสารสนเทศ และกำหนดความรับผิดชอบในการป้องกันทรัพย์สิน ที่เหมาะสม จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๒๘ หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศต้องจัดทำบัญชีหรือทะเบียนเฉพาะทรัพย์สินประเภท อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รวมถึงอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลสารสนเทศของหน่วยหรือ ของระบบงาน และอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายสารสนเทศ โดยจัดให้มีวิธีการจัดทำและจัดการป้ายชื่อสำหรับ ทรัพย์สิน ซึ่งทรัพย์สินทั้งหมดต้องมีการระบุผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ รวมถึงมีหลักฐานเอกสารการรับ ทรัพย์สินไปถือครองหรือรับผิดชอบ และมีการปรับปรุงบัญชีให้เป็นปัจจุบัน

ข้อ ๒๙ หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศต้องกำกับดูแลการใช้ทรัพย์สินให้เป็นไปตามกำหนด กฎเกณฑ์ในการใช้ทรัพย์สินอย่างเหมาะสมเพื่อให้เกิดการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ

ข้อ ๓๐ เมื่อสิ้นสุดการใช้งานหรือความรับผิดชอบต่อทรัพย์สิน ผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ทรัพย์สินต้องส่งคืนทรัพย์สิน พร้อมมีเอกสารหลักฐานการส่งคืนทรัพย์สิน

ข้อ ๓๑ การเคลื่อนย้ายทรัพย์สินเข้า-ออก พื้นที่ของหน่วยงาน หรือการเคลื่อนย้ายที่มีผลทำให้ สภาวะแวดล้อมการใช้งานทรัพย์สินเปลี่ยนแปลงไปจะต้องแจ้งและขออนุญาตต่อนายทหารรักษาความมั่นคง ปลอดภัยระบบสารสนเทศ ก่อนการเคลื่อนย้ายทุกครั้ง

ส่วนที่ ๒ การจัดชั้นความลับของสารสนเทศ

ข้อ ๓๒ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสารสนเทศได้รับการปกป้องตามระดับความสำคัญของสารสนเทศ ที่มีต่อหน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศและกองทัพอากาศ จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๓๓ การกำหนดชั้นความลับของสารสนเทศ ให้เป็นไปตามกฎหมาย หรือระเบียบว่าด้วย การรักษาความลับของทางราชการ พ.ศ.๒๕๔๔ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วย การรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๒ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายและระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๓๔ ต้องมีการจัดทำป้ายชื่อของข้อมูล โดยต้องจัดให้มีวิธีการจัดทำและจัดการป้ายชื่อ สำหรับฉลากเอกสารข้อมูล ข้อมูลที่ อยู่ในรูปแบบของเอกสารที่ถูกจัดทำขึ้นจะต้องมีการควบคุม และรักษาความปลอดภัยอย่างเหมาะสมตั้งแต่การเริ่มพิมพ์ การจัดทำป้ายชื่อ การเก็บรักษา การทำสำเนา การแจกจ่าย จนถึงการทำลาย และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้เจ้าหน้าที่ ต้องปฏิบัติตามเพื่อให้มั่นใจว่า ข้อมูลได้รับการควบคุมและรักษาความปลอดภัย

ข้อ ๓๕ ก่อนนำทรัพย์สินประเภทอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรือทรัพย์สินใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ สารสนเทศหรือการประมวลผลสารสนเทศ ไปซ่อมบำรุง หรือจำหน่ายขายซากให้บุคคลภายนอก กองทัพอากาศ หรือนำกลับไปใช้งานในภารกิจใหม่ภายหลังจากใช้งานในภารกิจอื่น ๆ มาแล้ว ต้องทำลาย ข้อมูลก่อนมีการดำเนินการดังกล่าว รวมถึงการโอนสิทธิ์การถือครองทรัพย์สินในลักษณะอื่น ๆ ต้องทำลาย ข้อมูลทั้ง...

ข้อมูลทั้งหมดที่มีชั้นความลับตั้งแต่ "ลับ" ขึ้นไปที่อยู่ในทรัพย์สินดังกล่าวไม่ให้สามารถกู้คืนมาใช้งานได้อีก ในกรณีที่นำทรัพย์สินดังกล่าวไปซ่อมภายนอกกองทัพอากาศ และมีการเปลี่ยนชิ้นส่วน เพื่อทดแทนชิ้นส่วนที่ ชำรุดเสียหาย ให้นายทหารรักษาความมั่นปลอดภัยระบบสารสนเทศดำเนินการนำชิ้นส่วนดังกล่าวกลับมา ดำเนินการให้ถูกต้องตามกระบวนการของทางราชการต่อไป

ส่วนที่ ๓ การจัดการสื่อบันทึกข้อมูล

ข้อ ๓๖ เพื่อป้องกันสารสนเทศที่จัดเก็บในสื่อบันทึกข้อมูลโดยการเปิดเผยที่ไม่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลง การขนย้าย การลบ หรือการทำลายสารสนเทศที่จัดเก็บไว้ในสื่อบันทึกข้อมูล จึงมีข้อกำหนด ไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๓๗ การจัดเก็บสื่อบันทึกข้อมูล เช่น ซีดีรอม และอื่น ๆ เป็นต้น ที่เป็นสื่อในลักษณะ ถอดแยกและเคลื่อนย้ายได้ โดยมีสารสนเทศที่กำหนดชั้นความลับบันทึกไว้ในสื่อดังกล่าว ต้องแสดงชั้นความลับไว้ บนสื่อบันทึกข้อมูลนั้น และให้พิทักษ์รักษาตามชั้นความลับนั้น และให้เก็บในกล่อง หรือหีบห่อ ซึ่งมีเครื่องหมาย แสดงชั้นความลับนั้น ๆ

ข้อ ๓๘ ห้ามมิให้ผู้ใดมีการใช้งานสื่อบันทึกข้อมูลที่ถอดย้ายได้ (Removable Storage Devices) ในพื้นที่ใช้งานระบบสารสนเทศที่มีชั้นความลับ และที่เกี่ยวข้องกับงานด้านยุทธการ

ข้อ ๓๙ เมื่อหมดความต้องการในการใช้งานสื่อบันทึกข้อมูลที่มีชั้นความลับ ต้องมีการกำจัด หรือทำลายทิ้งโดยปฏิบัติตามกระบวนการทำลายข้อมูลของทางราชการ ภายใต้สิ่งแวดล้อมที่ได้มีการควบคุม

ข้อ ๔๐ การจัดส่งสื่อบันทึกข้อมูล ต้องมีวิธีการจัดส่งให้มีความมั่นคงปลอดภัยจากการ ถูกเปิดเผยต่อผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต การนำไปใช้งานผิดวัตถุประสงค์ หรือการทำให้เกิดความเสียหายระหว่างจัดส่ง

หมวด ๕ การควบคุมการเข้าถึง

ส่วนที่ ๑ หลักการการควบคุมการเข้าถึง

ข้อ ๔๑ เพื่อควบคุมการเข้าถึงสารสนเทศและระบบสารสนเทศให้มีความมั่นคงปลอดภัย จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๔๒ นโยบายควบคุมการเข้าถึง

๔๒.๑ กำหนดให้มีการควบคุมการใช้งานสารสนเทศและระบบสารสนเทศ เพื่อควบคุมการเข้าถึง ให้เข้าได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

๔๒.๒ ผู้ใช้งานสารสนเทศและระบบสารสนเทศจะต้องได้รับอนุญาตจาก ผู้บังคับบัญชาตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน และต้องถูกกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน และหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ใช้งานก่อนให้เริ่มเข้าใช้งาน รวมทั้งมีการทบทวนสิทธิ์การเข้าถึงอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือตามวาระการปฏิบัติงาน

๔๒.๓ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงสิทธิ์การเข้าถึงสารสนเทศและระบบสารสนเทศ เป็นหน้าที่ของผู้ดูแลระบบสารสนเทศเท่านั้น

๔๒.๔ ต้องมีการ...

๔๒.๔ ต้องมีการบันทึกและติดตามการใช้งานสารสนเทศและระบบสารสนเทศ และเฝ้าระวังการละเมิดความปลอดภัย

๔๒.๕ ต้องมีการจัดทำทะเบียนบันทึกรายละเอียด การเข้าถึง การแก้ไขเปลี่ยนแปลง สิทธิ์ต่าง ๆ ของทั้งผู้ที่ได้รับอนุญาตและไม่ได้รับอนุญาต เพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบหากมีปัญหาเกิดขึ้น ๔๒.๖ การเข้าถึงเครือข่ายและบริการเครือข่าย ผู้ใช้งานต้องได้รับสิทธิ์การเข้าถึง

เฉพาะเครือข่ายและบริการของเครือข่ายตามที่ตนได้รับอนุมัติการเข้าถึงเท่านั้น

๔๒.๖.๑ ต้องควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายและบริการบนเครือข่าย โดยเฉพาะ เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยต่อระบบสารสนเทศและสถานภาพความพร้อมใช้งานของเครือข่าย ทั้งนี้ให้มีการควบคุม ดังนี้

๔๒.๖.๑.๑ ใช้งานโปรโตคอลที่มั่นคงปลอดภัยในการบริหาร จัดการระบบเครือข่าย เช่น Secure Socket Layer (SSL) เป็นต้น

๔๒.๖.๑.๒ จำกัดการใช้งานเครือข่ายที่ส่งผลกระทบต่อ Bandwidth ในช่วงเวลาทำการ เช่น การรับส่งไฟล์ขนาดใหญ่ ฟังเพลงออนไลน์ ดูทีวีออนไลน์ หรือเล่นเกม ออนไลน์ เป็นต้น ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตเพื่อการปฏิบัติงาน

๔๒.๖.๒ เครือข่ายสารสนเทศต้องได้รับการออกแบบและตั้งค่าอย่างเหมาะสม

เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยต่อสารสนเทศและระบบสารสนเทศ ทั้งนี้ให้ครอบคลุมองค์ประกอบดังนี้

๔๒.๖.๒.๑ อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายสารสนเทศทั้งหมด ต้องได้รับการตั้งค่าให้มีความปลอดภัยและมีการตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครือข่าย

๔๒.๖.๒.๒ ระบบสายสัญญาณต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม และได้รับการติดตั้งโดยผู้ที่มีความชำนาญที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติแล้ว

๔๒.๖.๒.๓ อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย เช่น Router Firewall Switch และ Wireless Access Point เป็นต้น ต้องได้รับการตั้งค่าตามความจำเป็นด้านความมั่นคงปลอดภัย และต้องมีอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) สนับสนุนให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๔๒.๖.๒.๔ IP Address ต้องได้รับการลงทะเบียน แจกจ่ายและ บริหารจัดการจากส่วนกลางโดยกรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ

๔๒.๖.๒.๕ การเปลี่ยนแปลงเครือข่ายหรืออุปกรณ์เชื่อมต่อ เครือข่ายต้องได้รับการควบคุมโดยนายทหารรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ หรือกรมสื่อสาร อิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเครือข่ายที่อยู่ในขอบเขตความรับผิดชอบ

๔๒.๖.๒.๖ เครือข่ายสารสนเทศต้องได้รับการออกแบบ และตั้งค่า ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Reliable) มีความยืดหยุ่น (Flexible) รวมถึงสามารถรองรับการขยายตัว ตามความต้องการใช้งานในอนาคต (Scalable)

๔๒.๖.๓ ข้อตกลงการให้บริการเครือข่ายสารสนเทศต้องระบุถึงรายละเอียด และข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ระดับการให้บริการและการบริหารจัดการบริการ เครือข่ายทั้งหมด หากการบริการเครือข่ายนั้นได้รับการดำเนินการโดยหน่วยงานภายนอก ต้องมีการระบุถึงสิทธิ์ ของกองทัพอากาศที่สามารถติดตามตรวจสอบและตรวจประเมินการทำงานของหน่วยงานภายนอกด้วย

ส่วนที่ ๒ การบริหารจัดการผู้ใช้งานในการเข้าถึงระบบสารสนเทศ

ข้อ ๔๓ การลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่ ต้องกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติอย่างเป็นทางการสำหรับ การลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่เพื่อให้มีสิทธิ์การเข้าถึงระบบสารสนเทศตามความจำเป็น รวมทั้งระเบียบปฏิบัติ สำหรับการยกเลิกสิทธิ์ เช่น เมื่อลาออก เกษียณอายุราชการ หรือเมื่อเปลี่ยนตำแหน่งงาน เป็นต้น โดยผู้ใช้งาน ต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติตามขั้นตอน อย่างเคร่งครัด

ข้อ ๔๔ การจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน ต้องมีการกำหนดวิธีการในการบริหารจัดการสิทธิ์ ทั้งการ ให้สิทธิ์และการยกเลิกสิทธิ์ สำหรับผู้ใช้งานทุกประเภท

ข้อ ๔๕ การบริหารจัดการสิทธิ์การเข้าถึงระบบสารสนเทศ

๔๕.๑ ต้องกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานในการเข้าถึงสารสนเทศและระบบสารสนเทศ แต่ละส่วนอย่างชัดเจน รวมทั้งกำหนดสิทธิ์แยกตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ

๔๕.๒ ผู้ใช้งานต้องได้รับการตรวจพิสูจน์ตัวตนทุกครั้งก่อนเข้าถึงระบบสารสนเทศ

๔๕.๓ การเข้าสู่ระบบ (Log in) ที่มีความมั่นคงปลอดภัย ต้องกำหนดกระบวนการ ในการเข้าถึงระบบให้มีความมั่นคงปลอดภัย โดยกำหนดให้ระบบปฏิเสธการให้บริการ หากผู้ใช้งาน พิมพ์รหัสผ่านผิดพลาดเกิน ๓ ครั้ง

๔๕.๔ ต้องจัดให้มีระบบบริหารจัดการรหัสผ่าน (Password) หรือวิธีการในการ ตรวจสอบคุณภาพของรหัสผ่าน และมีวิธีการควบคุมดูแลให้ผู้ใช้งานเปลี่ยนรหัสผ่านทุก ๆ ๑๘๐ วัน หรือ ทุกครั้งที่มีการแจ้งเตือนให้เปลี่ยนรหัสผ่าน

ข้อ ๔๖ การบริหารจัดการข้อมูลความลับสำหรับการพิสูจน์ตัวตนของผู้ใช้งาน ต้องมี กระบวนการจัดการซึ่งเป็นความลับ

ข้อ ๔๗ การทบทวนสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบสารสนเทศของผู้ใช้งาน ต้องดำเนินการตาม ระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ ๔๘ การถอนหรือการปรับปรุงสิทธิ์ การเข้าถึงของกำลังพลกองทัพอากาศ และบุคคลภายนอกต่อระบบสารสนเทศ ต้องถูกยกเลิกสิทธิ์เมื่อสิ้นสุดสถานภาพการปฏิบัติงาน การจ้างงาน หมดสัญญา หรือสิ้นสุดข้อตกลงการจ้าง และต้องได้รับการปรับปรุงสิทธิ์ให้ถูกต้องอยู่เสมอ

ส่วนที่ ๓ หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ใช้งาน

ข้อ ๔๙ การใช้ข้อมูลการพิสูจน์ตัวตนของผู้ใช้งาน ต้องมีการปฏิบัติเพื่อรักษาความลับ ดังนี้ ๔๙.๑ การเก็บรักษาชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ต้องเป็น

๔๙.๒ เมื่อเข้าใช้งานระบบครั้งแรก ผู้ใช้งานต้องมีการเปลี่ยนรหัสผ่าน (Password) เริ่มต้นเป็นรหัสผ่านของผู้ใช้งานทันที

ความลับ

ส่วนที่ ๔

การควบคุมการเข้าถึงสารสนเทศและโปรแกรมประยุกต์

ข้อ ๕๐ การจำกัดการเข้าถึงสารสนเทศ

๕๐.๑ ต้องมีการควบคุมการใช้งานสารสนเทศในระบบสารสนเทศ ได้แก่ กำหนด สิทธิ์ในการใช้งาน เช่น เขียน อ่าน และลบ เป็นต้น กำหนดกลุ่มของผู้ใช้ที่สามารถใช้งานได้ ตรวจสอบว่า สารสนเทศที่อนุญาตให้ใช้งานนั้นมีเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้งาน

๕๐.๒ บัญชีผู้ใช้งานที่มีสิทธิ์การเข้าถึงสารสนเทศในระดับพิเศษ เช่น Root หรือ Administrator เป็นต้น ต้องได้รับการพิจารณามอบหมายให้แก่ผู้ใช้งานตามความจำเป็นและมีการกำหนด ระยะเวลาในการเข้าถึงอย่างเหมาะสมกับการทำงานเท่านั้น

๕๐.๓ บุคคลภายนอก ต้องแสดงความยินยอมปฏิบัติตามระเบียบนี้ อย่างเคร่งครัด ก่อนที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าถึงสารสนเทศ

ข้อ ๕๑ การใช้โปรแกรมประยุกต์

๕๑.๑ การใช้โปรแกรมประยุกต์ที่อาจละเมิดมาตรการความมั่นคงปลอดภัย ระบบสารสนเทศ ต้องมีการจำกัดและควบคุมการใช้อย่างใกล้ชิด

๕๑.๒ ต้องกำหนดการควบคุมการใช้โปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบสารสนเทศ เพื่อป้องกันการใช้งานโดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต ได้แก่ ให้ทำการแยกโปรแกรมประยุกต์ออกจากโปรแกรม ระบบงาน และ จำกัดการใช้งานให้เฉพาะผู้ที่ได้รับมอบหมายแล้วเท่านั้น

ข้อ ๕๒ การควบคุมการเข้าถึงซอร์สโค้ด (Source Code) ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศต้องจัด ให้มีการควบคุมการเข้าถึงซอร์สโค้ดของระบบที่ใช้งานจริงหรือให้บริการ เช่น ต้องเก็บซอร์สโค้ดไว้ในที่ ที่ปลอดภัย ไม่ควรเก็บซอร์สโค้ดไว้ในเครื่องที่ใช้งานจริง และต้องไม่เก็บซอร์สโค้ดที่อยู่ในระหว่างทดสอบรวมไว้ กับซอร์สโค้ดที่ใช้งานได้จริงแล้ว เป็นต้น

หมวด ๖ การเข้ารหัสสารสนเทศ

ข้อ ๕๓ การส่งสารสนเทศที่มีชั้นความลับผ่านเครือข่ายสารสนเทศ จะต้องได้รับอนุมัติจาก เจ้าของ ผู้มีสิทธิ์และอำนาจในสายงาน ที่กำหนดชั้นความลับนั้นก่อน เมื่อได้รับอนุมัติแล้ว สารสนเทศที่กำหนด ชั้นความลับฉันก่อน เมื่อได้รับอนุมัติแล้ว สารสนเทศที่กำหนด กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ ผู้มีสิทธิ์และอำนาจในสายงานสามารถกำหนด ระเบียบปฏิบัติของการเข้าใช้ที่สอดคล้องกับระเบียบนี้

ข้อ ๕๔ หากมีการใช้เครือข่ายไร้สายทั้งในด้านยุทธการและธุรการต้องมีการป้องกันทั้งการพิสูจน์ทราบ และการเข้ารหัสที่ได้รับการยืนยันความปลอดภัยจากกรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ โดยต้องมีการขึ้นทะเบียนอุปกรณ์เชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wireless Access Point) เพื่อตรวจสอบการใช้งานด้วย

ข้อ ๕๕ ข้อมูล ข่าวสาร สารสนเทศทุกประเภท ที่จัดเก็บในระบบฐานข้อมูลต้องได้รับการจัด ระดับการป้องกัน ผู้มีสิทธิ์เข้าใช้หรือดำเนินการ รวมทั้งรายละเอียดอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อมาตรการรักษาความมั่นคง ปลอดภัย และข้อมูล ข่าวสาร สารสนเทศที่กำหนดชั้นความลับต้องมีการเข้ารหัสข้อมูลที่จัดเก็บในระบบ ฐานข้อมูลโดยใช้รูปแบบการเข้ารหัสตามมาตรฐานที่กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ กำหนด

ข้อ ๕๖ กุญแจเพื่อ...

ข้อ ๕๖ กุญแจเพื่อการเข้าและถอดรหัสลับ (Encryption and Decryption Key) ทุกชนิด ที่ใช้ในการเข้ารหัสสารสนเทศให้จัดเป็นสารสนเทศที่กำหนดชั้นความลับ "ลับ" ขึ้นไป ต้องจำกัดการเข้าถึงเท่าที่ จำเป็น โดยมีขนาดของกุญแจ (จำนวน bit) ที่เหมาะสมและควรเปลี่ยนตามวาระ ดังนี้

๕๖.๑ ตามหัวงระยะเวลาอย่างน้อย ๓ เดือนต่อหนึ่งครั้ง หรือหากเกี่ยวข้องกับงาน ด้านยุทธการ ให้กำหนดระยะเวลาตามความจำเป็น

๕๖.๒ เมื่อมีการเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการเข้ารหัส ให้ดำเนินการพร้อมทั้ง สั่งยกเลิกกุญแจเพื่อเข้าและถอดรหัสลับ (Encryption and Decryption Key) เดิม

๕๖.๓ เมื่อความลับรั่วไหลหรือสงสัยว่าความลับรั่วไหล ให้ยกเลิกกุญแจเพื่อเข้า และถอดรหัสลับ (Encryption and Decryption Key) ทันที

หมวด ๗ ความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและสภาพแวดล้อม

ส่วนที่ ๑ พื้นที่ควบคุมความมั่นคงปลอดภัย

ข้อ ๕๗ เพื่อป้องกันไม่ให้มีการเข้าถึงอาคาร สถานที่ ซึ่งเป็นที่ตั้งของระบบสารสนเทศ และพื้นที่ใช้งานระบบสารสนเทศโดยไม่ได้รับอนุญาต ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหาย และการแทรกแซง ต่อสารสนเทศ และโครงสร้างพื้นฐานและอุปกรณ์ประมวลผลสารสนเทศ เพิ่มเติมจากการปฏิบัติให้เป็นไปตาม ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๒ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการรักษาการณ์ พ.ศ.๒๕๖๐ จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๕๘ ให้หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศกำหนดให้ อาคาร สถานที่ ซึ่งเป็นที่ ตั้งของระบบ สารสนเทศ และพื้นที่ใช้งานระบบสารสนเทศอื่นใด เป็นพื้นที่หวงห้าม โดยพิจารณาตามความสำคัญว่าจะต้องพิทักษ์ รักษาสิ่งที่เป็นความลับของสารสนเทศ โดยให้กำหนดเป็น "เขตหวงห้ามเด็ดขาด" หรือ "เขตหวงห้ามเฉพาะ" แล้วแต่กรณี

๕๘.๑ พื้นที่ใช้งานระบบสารสนเทศในส่วนที่เป็นหน่วยแสดงผล ต้องปลอดภัย จากการได้ยินและการมองเห็นของผู้ไม่มีอำนาจหน้าที่ที่จะเข้าถึง รวมถึงการบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด โดยให้กำหนดมาตรการควบคุมบุคคลก่อนจะเข้าพื้นที่หวงห้ามอีกชั้นหนึ่งด้วย

๕๘.๒ ให้หน่วยพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมให้เหมาะสม เช่น ห้ามนำอุปกรณ์สื่อสาร ถ่ายภาพ หรือสื่อบันทึกข้อมูลที่ถอดย้ายได้ (Removable Storage Device) เข้าไป ภายใน "เขตหวงห้ามเด็ดขาด" หรือ "เขตหวงห้ามเฉพาะ" เป็นต้น

ข้อ ๕๙ หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศต้องจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่ง และชนิดของพื้นที่ ใช้งานสารสนเทศ โดยระบุประเภทพื้นที่ใช้งานระบบสารสนเทศให้ชัดเจน

ข้อ ๖๐ หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศต้องดูแลรักษาสภาพแวดล้อมพื้นที่ใช้งานระบบ สารสนเทศให้เป็นระเบียบ เหมาะสมเพื่อดำรงรักษาสถานภาพความพร้อมใช้งานของระบบ

ข้อ ๖๑ การควบคุมการเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ใช้งานระบบสารสนเทศ โดยให้ผ่านเข้า-ออก ได้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิ์เท่านั้น และมีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

๖๑.๑ ต้องกำหนดบุคคลที่มีสิทธิ์ผ่านเข้า-ออก และช่วงเวลาที่มีสิทธิ์ในการ ผ่านเข้า-ออกในแต่ละพื้นที่อย่างชัดเจน ๖๑.๒ บุคคลจะได้รับสิทธิ์ให้เข้า-ออกสถานที่ได้เฉพาะบริเวณพื้นที่ที่ถูกกำหนด เพื่อใช้ในการทำงานเท่านั้น

๖๑.๓ หากมีบุคคลอื่นใดที่ไม่ใช่ผู้มีหน้าที่ปฏิบัติงานขอเข้าพื้นที่โดยมิได้ขอสิทธิ์ ในการเข้าพื้นที่นั้นไว้เป็นการล่วงหน้า หน่วยขึ้นตรงต้องตรวจสอบเหตุผลและความจำเป็นก่อนที่จะอนุญาต ให้บุคคลเข้าพื้นที่เป็นการชั่วคราว ทั้งนี้บุคคลจะต้องแสดงบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวอื่น ที่ราชการออกให้ โดยหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ต้องจดบันทึกข้อมูลของบุคคลและการขอเข้า-ออกไว้เป็นหลักฐาน (ทั้งในกรณีที่อนุญาต และไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่) พร้อมทั้งจัดเก็บบันทึกดังกล่าวไว้อย่างน้อย ๑ ปี

ь๑.๔ บุคคลภายนอกต้องทำการแลกบัตรผู้มาติดต่อโดยใช้บัตรที่หน่วยงานของรัฐ ออกให้ เช่น บัตรประจำตัวประชาชน ใบขับขี่ หนังสือเดินทาง เป็นต้น ก่อนได้รับอนุญาตให้เข้าถึงพื้นที่

ออกเห เชน บทวบวะจาทวบวะชาชน เบชบช หนาสอเทนทาง เบนทน ก่อนเทวบอนุญาทเหนาแกพนท ๖๑.๕ ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยและบุคคลภายนอกต้องติดบัตรผู้มาติดต่อตลอดเวลา

ที่อยู่ในพื้นที่ ทั้งนี้ บัตรประจำตัวประชาชน และบัตรผู้มาติดต่อ ไม่อนุญาตให้โอนกรรมสิทธิ์หรือหยิบยืมใช้งาน

๖๑.๖ ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยต้องไม่เปิดประตูเข้าพื้นที่ทิ้งไว้ หรือยินยอมให้บุคคลอื่น ติดตามเข้าภายในพื้นที่โดยเด็ดขาด

ь๑.๗ ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที เมื่อพบเห็น บุคคลแปลกหน้าหรือบุคคลที่ไม่ติดบัตรเจ้าหน้าที่หรือบัตรผู้มาติดต่อ

ടം.๘ ผู้ปฏิบัติงานต้องติดตาม ควบคุมดูแล และให้คำแนะนำผู้ที่มาติดต่อกับตน ตลอดเวลาที่ผู้มาติดต่อนั้นอยู่ในพื้นที่สำนักงาน

ข้อ ๖๒ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำนักงาน ห้องทำงาน และเครื่องมือต่าง ๆ

๖๒.๑ หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศต้องจัดให้มีมาตรการในการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยอื่น ๆ ให้สำนักงาน ห้องทำงานและเครื่องมือต่าง ๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือระบบที่มีความสำคัญสูง ต้องไม่ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีการผ่านเข้าออกของบุคคลเป็นจำนวนมาก สำนักงานหรือห้องจะต้องไม่มีป้าย หรือสัญลักษณ์ที่บ่งบอกถึงการมีระบบสำคัญอยู่ภายในสถานที่ดังกล่าว ประตูและหน้าต่างของสำนักงาน หรือห้องต้องใส่กุญแจเสมอเมื่อไม่มีคนอยู่ และเครื่องโทรสารหรือเครื่องถ่ายเอกสารต้องตั้งแยกออกมาจาก บริเวณที่ต้องมีการรักษาความมั่นคงปลอดภัย เป็นต้น

๖๒.๒ ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของพื้นที่ทำงานของตน เป็นประจำทุกวันหลังเลิกงานเพื่อให้มั่นใจว่า ตู้เอกสาร ลิ้นชัก และอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้รับการปิดล็อค อย่างเหมาะสม และกุญแจถูกเก็บรักษาไว้อย่างปลอดภัย

ร้๒.๓ ข้อมูล สื่อบันทึก วัสดุ และอุปกรณ์ที่จัดเก็บข้อมูลลับต้องไม่ถูกทิ้งไว้ บนโต๊ะทำงาน ในห้องประชุม หรือในตู้ที่ไม่ได้ล็อคกุญแจโดยไม่มีผู้เฝ้าดูแลอย่างเด็ดขาด

ь๒.๔ ข้อมูล สื่อบันทึก วัสดุ และอุปกรณ์ที่จัดเก็บข้อมูลลับต้องไม่ถูกทิ้งลงในถังขยะ โดยไม่ได้รับการทำลายอย่างเหมาะสม

๖๒.๕ เจ้าหน้าที่ต้องไม่ยินยอมให้ผู้ใดทำการเคลื่อนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์หรือ สื่อบันทึกข้อมูลออกจากพื้นที่ทำงานของตนโดยเด็ดขาด เว้นแต่บุคคลผู้นั้นเป็นเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุญาต ให้ดำเนินการ และเป็นการดำเนินการที่มีคำสั่งอย่างถูกต้องของหน่วยงานเท่านั้น ข้อ ๖๓ การปฏิบัติงานในพื้นที่ควบคุมการปฏิบัติงาน

๖๓.๑ ต้องมีการควบคุมการปฏิบัติงานของบุคคลภายนอกในบริเวณพื้นที่ควบคุม เช่น การไม่อนุญาตให้ถ่ายภาพหรือวิดีโอในบริเวณนั้น เป็นต้น

๖๓.๒ หน่วยงานต้องมีป้ายประกาศข้อความ "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามถ่ายภาพหรือวิดีโอ" และ "ห้ามสูบบุหรี่" บริเวณภายในพื้นที่ควบคุมการปฏิบัติงาน

ข้อ ๖๔ การกำหนดพื้นที่สำหรับบุคคลภายนอกใช้รับส่งสิ่งของ หน่วยขึ้นตรงต้องมีการจำกัด พื้นที่การเข้าถึงของบุคคลภายนอก หากเป็นไปได้ควรแบ่งแยกพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานออกจากพื้นที่ ที่บุคคลภายนอกเข้ามาได้ เช่น พื้นที่เก็บและจัดส่งสินค้าจะต้องถูกแยกออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน เป็นต้น

ข้อ ๖๕ การปฏิบัติในเวลาฉุกเฉิน

๖๕.๑ อาคารและสถานที่ ซึ่งเป็นที่ตั้งของระบบสารสนเทศที่จัดให้มีเวรยาม รักษาการณ์เพื่อพิทักษ์รักษาระบบสารสนเทศโดยเฉพาะแล้ว ให้ถือว่าเป็นการปฏิบัติตามระเบียบ กองทัพอากาศว่าด้วยการรักษาการณ์ พ.ศ.๒๕๖๐

๖๕.๒ ให้หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศ จัดทำแผนเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น แผนป้องกันอัคคีภัยของระบบสารสนเทศ และแผนเผชิญเหตุ (Contingency Plan) เป็นต้น โดยเตรียมอุปกรณ์ สนับสนุนในการเคลื่อนย้ายสารสนเทศและทำลายระบบสารสนเทศไว้ให้พร้อมที่จะปฏิบัติได้ทันท่วงที และชี้แจงให้ เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง เข้าใจวิธีและขั้นตอนปฏิบัติ โดยยึดแนวทางปฏิบัติตามระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการ รักษาการณ์ พ.ศ.๑๕๖๐

๖๕.๓ หากสถานการณ์รุนแรงจนไม่สามารถพิทักษ์รักษาระบบสารสนเทศ ให้ปลอดภัยได้ ให้ทำการเคลื่อนย้ายสารสนเทศและทำลายระบบสารสนเทศตามขั้นตอนปฏิบัติที่ได้จัดทำไว้ ในแผนตามข้อ ๖๕.๒

๖๕.๔ เพื่อมิให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของสารสนเทศที่กำหนดชั้นความลับตกไปอยู่ใน ความครอบครองของฝ่ายตรงข้าม หรือผู้ไม่มีอำนาจหน้าที่ ให้ทำลายสารสนเทศที่มีชั้นความลับสูงสุดก่อนและ ตามลำดับจากมากไปน้อย

๖๕.๕ ให้หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศ กำหนดมาตรการการป้องกันอัคคีภัย พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิง สำหรับระบบคอมพิวเตอร์ กำหนดมาตรการป้องกันภัยธรรมชาติ พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยธรรมชาติสำหรับระบบคอมพิวเตอร์ จัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์ที่จำเป็น สำหรับการฟื้นฟูระบบ รวมทั้งสถานที่เก็บรักษาสำรองข้อมูลที่ปลอดภัย

ส่วนที่ ๒ ความมั่นคงปลอดภัยของอุปกรณ์

ข้อ ๖๖ การจัดตั้งและการป้องกันอุปกรณ์ ต้องจัดตั้งเครื่องมือไว้ในสถานที่ที่ปลอดภัย รวมทั้งมีการป้องกันภัยหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์เหล่านั้น

ข้อ ๖๗ การดูแลการใช้งานอุปกรณ์ ต้องกำหนดให้มีระบบกระแสไฟฟ้าสำรอง เช่น ใช้ Uninterruptible Power Supply (UPS) เป็นต้น และต้องมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรอง อย่างน้อย ปีละ ๒ ครั้ง ข้อ ๖๘ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ ต้องกำหนดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างถูกต้องและ สม่ำเสมอ เช่น จัดให้มีการซ่อมบำรุงอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นต้น

ข้อ ๖๙ ต้องกำหนดให้มีการป้องกันทรัพย์สินและอุปกรณ์ของหน่วยงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น เมื่อถูกนำไปใช้งานนอกหน่วย จะต้องปฏิบัติตามมาตรการหรือ ระเบียบขั้นตอนในการใช้งาน การยืมหรือคืนอุปกรณ์

ข้อ ๗๐ ต้องกำหนดให้มีวิธีการในการตรวจสอบอุปกรณ์ซึ่งมีข้อมูลสำคัญเก็บไว้เพื่อป้องกัน การรั่วไหล หรือการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวก่อนนำอุปกรณ์ไปแจกจ่ายหรือการนำกลับมาใช้งานใหม่

ข้อ ๗๑ การป้องกันอุปกรณ์ของผู้ใช้งานในขณะที่ไม่มีผู้เฝ้าดูแล ผู้ใช้งานต้องป้องกันไม่ให้ ผู้ไม่มีสิทธิ์ สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ ระบบสารสนเทศ และระบบคอมพิวเตอร์

ข้อ ๗๒ ต้องกำหนดการควบคุมเอกสาร ข้อมูล หรือสื่อต่าง ๆ ที่มีข้อมูลสำคัญจัดเก็บ ไม่ให้วางทิ้งไว้บนโต๊ะทำงานหรือในสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยในขณะไม่ได้นำมาใช้งาน ตลอดจนการควบคุมหน้าจอ คอมพิวเตอร์ ไม่ให้มีข้อมูลสำคัญปรากฏในขณะไม่ได้ใช้งาน

หมวด ๘ ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงาน

ส่วนที่ ๑ ขั้นตอนการปฏิบัติงานและหน้าที่ความรับผิดชอบ

ข้อ ๗๓ เพื่อให้การปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ประมวลผลสารสนเทศเป็นไปอย่างถูกต้องและ มีความมั่นคงปลอดภัย จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๗๔ การกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เป็นลายลักษณ์อักษร

๗๔.๑ ต้องจัดทำคู่มือ และ/หรือ ขั้นตอนการปฏิบัติงานสารสนเทศ เช่น ขั้นตอน การแจ้งเหตุขัดข้อง ขั้นตอนการกู้คืน ขั้นตอนการบำรุงรักษาและดูแลระบบ ซึ่งประกอบไปด้วยรายละเอียด ขั้นตอนการปฏิบัติ และเจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบ เป็นต้น

๗๔.๒ คู่มือและขั้นตอนการปฏิบัติงานต้องได้รับการปรับปรุงเมื่อมีการปรับเปลี่ยน ขั้นตอนการปฏิบัติงานนั้น ๆ โดยคู่มือและขั้นตอนการปฏิบัติงานทุกฉบับต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

ข้อ ๗๕ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครือข่ายสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ เช่น ระบบปรับอากาศ น้ำ ไฟฟ้า สัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ ตรวจจับ เป็นต้น ต้องมีการบันทึกการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง โดยต้องมีข้อมูลอย่างน้อย ได้แก่ วันที่ทำการ เปลี่ยนแปลงเจ้าของข้อมูล และผู้ดูแลระบบ วิธีการเปลี่ยนแปลง ผลของการเปลี่ยนแปลง (สำเร็จหรือล้มเหลว)

ข้อ ๗๖ การจัดการขีดความสามารถของระบบสารสนเทศ เป็นการติดตามการใช้งาน ทรัพยากรของระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการพยากรณ์และปรับปรุงระบบเพื่อให้รองรับความต้องการของ กองทัพอากาศในอนาคต

๗๖.๑ ต้องมีการติดตามสภาพการใช้งาน และวิเคราะห์ขีดความสามารถของ ทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ ตามความเหมาะสมของทรัพยากร แต่ละชนิด ๗๖.๒ ต้องมีการวางแผนจัดการขีดความสามารถของระบบสารสนเทศ อย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง โดยพิจารณาจากความต้องการใช้งานทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในอนาคต และสภาพการใช้งานทรัพยากรในปัจจุบัน รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในอนาคต

ข้อ ๗๗ ต้องมีการแยกเครื่องมือในการประมวลผลสารสนเทศ ในการพัฒนาและทดสอบ ระบบ รวมทั้งควรแยกระบบเครือข่ายของการพัฒนาออกจากระบบที่ใช้งานจริง ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาจากการ แก้ไขระบบโดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือเกิดจากความผิดพลาดในระหว่างการพัฒนาระบบ

ส่วนที่ ๒ การป้องกันโปรแกรมประสงค์ร้าย (Malware)

ข้อ ๗๘ เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก ต้องได้รับการติดตั้ง ซอฟต์แวร์ป้องกันโปรแกรมประสงค์ร้าย ที่ได้รับการรับรองจากกรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทหารอากาศ และต้องเปิดใช้งานซอฟต์แวร์ตลอดเวลาที่ใช้งานเครื่อง

ข้อ ๗๘ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการการป้องกันโปรแกรมประสงค์ร้าย ต้องมีการ ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด (Update Malware Definition) อยู่เสมอ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการ เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบตั้งโต๊ะ และโน้ตบุ๊กทุกเครื่องต้องได้รับการปรับปรุงข้อมูลล่าสุดจากเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการการป้องกันประสงค์ร้าย

ข้อ ๘๐ เอกสารการตั้งค่าของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการป้องกันโปรแกรม ประสงค์ร้าย ต้องได้รับการจัดทำและทบทวนให้ทันสมัยตามวงรอบที่เหมาะสม อย่างน้อยทุก ๖ เดือน

ข้อ ๘๑ ห้ามผู้ใช้งานทำการดาวน์โหลด แชร์แวร์ หรือฟรีแวร์โดยตรงจากอินเทอร์เน็ต โดยปราศจากการตรวจสอบผ่านศูนย์ไซเบอร์กองทัพอากาศ หลังจากผ่านการตรวจสอบแล้ว ผู้ใช้งานต้องทำการ สแกนด้วยซอฟต์แวร์ป้องกันโปรแกรมประสงค์ร้าย ก่อนการใช้งาน

ข้อ ๘๒ ไฟล์ทั้งหมดที่ดาวน์โหลดในหน่วยงานไม่ว่าจะเป็นไฟล์แนบของอีเมล สำเนาจาก แผ่นดิสก์ หรือไฟล์แชร์ต่าง ๆ ต้องได้รับการสแกนหาโปรแกรมประสงค์ร้ายก่อน

ข้อ ๘๓ ห้ามผู้ใช้งานสร้าง เก็บ หรือเผยแพร่โปรแกรมประสงค์ร้ายใด ๆ และนำเข้าสู่ระบบ คอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน

ข้อ ๘๔ ห้ามผู้ใช้งานขัดขวาง หรือรบกวนการทำงานของซอฟต์แวร์ป้องกันโปรแกรมประสงค์ร้าย

ข้อ ๘๕ ไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานเท่านั้น ที่ได้รับอนุญาตให้สามารถรับส่งผ่านเครือข่าย สารสนเทศของหน่วยงานได้ ทั้งนี้ผู้ใช้งานควรรับไฟล์เฉพาะจากบุคคลที่ตนรู้จัก นอกจากนี้ผู้ใช้งานต้องทำการ สแกนโปรแกรมประสงค์ร้ายในไฟล์ที่ได้รับด้วยซอฟต์แวร์ป้องกันโปรแกรมประสงค์ร้าย ก่อนเปิดใช้งานเสมอ

ข้อ ๘๖ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทุกเครื่องให้ปิดฟังก์ชันการทำงานเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต ยกเว้นในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ครั้งคราวเท่านั้น เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้โปรแกรมประสงค์ร้าย มีผลกระทบกับ ข้อมูลที่สำคัญบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเหล่านี้

ส่วนที่ ๓ การสำรองข้อมูล

ข้อ ๘๗ เพื่อกำหนดให้หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศต้องสำรองข้อมูลการปฏิบัติภารกิจ ของหน่วย ให้สามารถนำกลับมาใช้ได้ในภายหลัง ในกรณีที่เกิดเหตุต่าง ๆ ที่ทำให้ข้อมูลสูญหายหรือถูกทำลาย เช่น ภัยจากการโจมตีทางไซเบอร์ ระบบล้มเหลว ภัยจากธรรมชาติ เป็นต้น จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๘๘ กำหนดให้หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศมีการดำเนินการสำรองข้อมูล ดังนี้

๘๘.๑ ต้องกำหนดความถี่ในการทำการสำรองข้อมูลขึ้นอยู่กับความสำคัญของ ข้อมูลและการยอมรับความเสี่ยงที่กำหนดโดยเจ้าของข้อมูล

ಡಡ.๒ ต้องจัดให้มีการดูแลอุปกรณ์ หรือระบบสำรองข้อมูลให้มีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

ಡಡ.๓ ต้องมีการควมคุมการเข้าถึงทางกายภาพ (Physical Access Control) ของสถานที่ที่เก็บข้อมูลสำรอง สื่อเก็บข้อมูลต้องได้รับการป้องกันสอดคล้องกับระดับความสำคัญของระบบ สารสนเทศ

๘๘.๔ ต้องกำหนดระยะเวลาในการสำรองข้อมูลตามระดับการบริหารความเสี่ยง

ಡಡ.๕ ต้องมีการทำเอกสารกระบวนการสำรองข้อมูลและมีการตรวจสอบ เป็นวงรอบปฏิบัติประจำ

ಡಡ.៦ ต้องจัดให้มีทะเบียนการบันทึกข้อมูลที่ทำการสำรองไว้ และการเรียกคืน ข้อมูลในแต่ละครั้ง

ಡಡ.๗ ข้อมูลสำรองต้องได้รับการทดสอบตามห้วงเวลาที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่า ข้อมูลที่สำรองไว้สามารถกู้ข้อมูลกลับมาได้อย่างสมบูรณ์

๘๘.๘ ต้องลงบันทึกการเก็บสื่อสำรองข้อมูลและสถานที่จัดเก็บ ต้องได้รับการ ตรวจสอบเป็นประจำทุกปี

ಡಡ.๙ สื่อที่ใช้สำรองข้อมูลต้องมีป้ายบอกรายละเอียด โดยมีรายละเอียดประกอบ อย่างน้อย ได้แก่ ชื่อระบุ วันสร้างข้อมูลสำรอง ระดับความสำคัญของข้อมูล และรายละเอียดติดต่อผู้ดูแลข้อมูล

ส่วนที่ ๔

การบันทึกข้อมูลเหตุการณ์และการเฝ้าระวัง (Logging and Monitoring)

ข้อ ๘๘ เพื่อกำหนดให้มีการเก็บหลักฐานหรือบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับระบบสารสนเทศ และมีความพร้อมรองรับกระบวนการตรวจพิสูจน์หลักฐานดิจิทัลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๘๐ การบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ ต้องกำหนดให้ทำการบันทึกกิจกรรมการใช้งานของ ผู้ใช้งาน การปฏิเสธการให้บริการของระบบ และเหตุการณ์ ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ ๙๑ การป้องกันข้อมูลเหตุการณ์ ต้องกำหนดให้มีการป้องกันข้อมูลบันทึกกิจกรรมหรือ เหตุการณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานสารสนเทศ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลง หรือการแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต ข้อ ๙๒ ข้อมูลเหตุการณ์ของผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ ต้องกำหนดให้มีการ บันทึกกิจกรรมการดำเนินงานของผู้ดูแลระบบ หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับระบบอื่น รวมถึงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และเครือข่าย

ข้อ ๙๓ การตั้งเวลาให้ถูกต้อง (Clock Synchronization) ต้องตั้งเวลาของเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในหน่วยงานให้ตรงกัน โดยอ้างอิงจากแหล่งเวลาที่ถูกระบุตามพระราชบัญญัติ ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๖๐ เพื่อความถูกต้องตรงกันในการตรวจสอบช่วงเวลา จากข้อมูลเหตุการณ์

ส่วนที่ ๕ การควบคุมการติดตั้งซอฟต์แวร์บนระบบให้บริการ

ข้อ ๙๔ เพื่อให้ระบบที่ให้บริการสารสนเทศ สามารถให้บริการและมีการทำงานที่ถูกต้อง ดำรงสถานภาพความพร้อมใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของระบบ กำหนดให้ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศต้องมีการ ควบคุมการติดตั้งซอฟต์แวร์ใหม่ ซอฟต์แวร์ไลบารี่ ซอฟต์แวร์ปรับปรุงระบบ และซอฟต์แวร์อุดช่องโหว่ ลงในเครื่อง ที่ใช้งานหรือเครื่องที่ให้บริการ โดยก่อนการติดตั้งในระบบจริงจะต้องผ่านการทดสอบการใช้งานมาเป็นอย่างดี ว่าไม่ก่อให้เกิดปัญหากับเครื่องที่ให้บริการอยู่

ส่วนที่ ๖ การบริหารจัดการช่องโหว่ทางเทคนิค

ข้อ ๙๕ เพื่อป้องกันไม่ให้มีการใช้ประโยชน์จากช่องโหว่ของซอฟต์แวร์ในระบนสารสนเทศ ในการโจมตีโดยอาศัยช่องโหว่ทางเทคนิคที่มีการเผยแพร่หรือตีพิมพ์ออกสื่อสาธารณะที่สามารถค้นหาข้อมูล ช่องโหว่นั้นได้ จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๙๖ การบริหารจัดการช่องโหว่ทางเทคนิค ต้องมีการติดตามข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ ช่องโหว่ในระบบ ที่ใช้งานและประเมินความเสี่ยงของช่องโหว่เหล่านั้นรวมทั้งกำหนดมาตรการรองรับ เพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าว

ข้อ ๙๗ การจำกัดการติดตั้งซอฟต์แวร์

๙๗.๑ ผู้ใช้งานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทางลิขสิทธิ์ ในการใช้งานทรัพย์สิน ทางปัญญาที่หน่วยงานจัดหามาใช้งานและต้องระมัดระวังที่จะไม่ให้มีการละเมิด

๙๗.๒ ห้ามผู้ใช้งานทำการใช้งาน ทำซ้ำ หรือเผยแพร่ รูปภาพ บทเพลง บทความ หนังสือ หรือเอกสารใด ๆ ที่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ ติดตั้งซอฟต์แวร์ละเมิดลิขสิทธิ์ หรือซอฟต์แวร์ที่ไม่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานบนคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานโดยเด็ดขาด

หมวด ๙ ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการสื่อสารข้อมูล

ส่วนที่ ๑

การบริหารจัดการการรักษาความปลอดภัยเครื่อข่ายสารสนเทศ

ข้อ ๙๘ เพื่อป้องกันข้อมูลในเครือข่ายสารสนเทศ และป้องกันโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุน การทำงานของเครือข่าย จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๙๙ การควบคุมเครือข่าย (Network Control) หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศ ดำเนินการ ดังนี้

๙๙.๑ ต้องกำหนดผู้รับผิดชอบเครือข่าย รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ หรือการละเมิดการรักษาความมั่นคงปลอดภัย และดำเนินการตรวจสอบผู้กระทำการละเมิด

๙๙.๒ การจัดทำคู่มือและขั้นตอนการปฏิบัติงานสารสนเทศในหน่วยงาน ต้องมี เนื้อหาในส่วนการใช้งานอุปกรณ์เครือข่ายที่สนับสนุนความมั่นคงปลอดภัย

๙๙.๓ ต้องบันทึกรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแก้ไขที่สำคัญและแจ้งให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเครือข่าย

๙๙.๔ บริหารจัดการกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้เหมาะสมและต้องมั่นใจว่าสอดคล้อง กับการควบคุมสารสนเทศที่ส่งผ่านเครือข่ายตลอดจนโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงาน

ข้อ ๑๐๐ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของบริการเครือข่าย (Security of Network Service) ๑๐๐.๑ เครือข่ายสารสนเทศทั้งหมดของหน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศ ที่มีการ เชื่อมต่อไปยังเครือข่ายอื่น ๆ ภายนอกกองทัพอากาศ ต้องมีการใช้อุปกรณ์หรือโปรแกรมในการทำ Packet Filtering เช่น การใช้ Firewall หรือฮาร์ดแวร์อื่น ๆ เป็นต้น รวมทั้งต้องมีความสามารถในการตรวจจับโปรแกรม ประสงค์ร้ายด้วย

๑๐๐.๒ ต้องจำกัดจำนวนการเชื่อมต่อจากเครือข่ายภายนอกกองทัพอากาศ เข้าระบบสารสนเทศของกองทัพอากาศ และต้องกำหนดให้การเชื่อมต่อเข้ามายังเครื่องคอมพิวเตอร์ที่กำหนด ไว้เฉพาะและติดต่อกับระบบงานที่กำหนดไว้เฉพาะการเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอกเท่านั้น

๑๐๐.๓ ห้ามผู้ใช้งานติดตั้งโมเด็มหรืออุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายนอก กองทัพอากาศเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน หรือต่อกับจุดใดก็ตามบนเครือข่ายของหน่วยงาน

๑๐๐.๔ ห้ามบุคคลภายนอกทำการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ใด ๆ จากภายนอกเข้ากับระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่ายของหน่วยงานกองทัพอากาศโดยเด็ดขาด

๑๐๐.๕ ห้ามผู้ใช้งานติดตั้งฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ ให้บริการเครือข่าย เช่น Router Switch Hub และ Wireless Access Point เป็นต้น โดยไม่ได้รับอนุญาต เด็ดขาด

๑๐๐.๖ ห้ามเชื่อมต่อเครือข่ายสารสนเทศทางด้านยุทธการกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือระบบอื่น ๆ ของหน่วยงานภายนอกกองทัพอากาศ ยกเว้นแต่ที่ได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ

ข้อ ๑๐๑ การจัดแบ่งเครือข่ายภายในของกองทัพอากาศ

๑๐๑.๑ ต้องออกแบบเครือข่ายสารสนเทศตามกลุ่มของการให้บริการของระบบ สารสนเทศ โดยแบ่งตามกลุ่มของผู้ใช้และกลุ่มของระบบสารสนเทศ มีการแบ่งเป็นพื้นที่ภายใน (Internal Zone) และ พื้นที่ภายนอก (External Zone) เพื่อทำให้การควบคุม และป้องกันการบุกรุกได้อย่างเป็นระบบ

๑๐๑.๒ ต้องจัดทำแผนผังเครือข่าย (Network Diagram) โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ขอบเขตของเครือข่ายภายในและเครือข่ายภายนอก และอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมทั้งปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

ส่วนที่ ๒

การถ่ายโอนสารสนเทศ (Information Transfer)

ข้อ ๑๐๒ เพื่อให้มีวิธีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศ ที่มีการถ่ายโอนกันระหว่าง หน่วยงานภายในกองทัพอากาศและระหว่างกองทัพอากาศกับหน่วยงานภายนอก จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๑๐๓ หน่วยงานเจ้าของสารสนเทศ ผู้มีสิทธิ์และอำนาจในสายงานที่มีการติดต่อ แลกเปลี่ยนสารสนเทศผ่านเครือข่ายสารสนเทศ เป็นผู้พิจารณาคุณสมบัติของผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าถึง และ ดำเนินการกับสารสนเทศดังกล่าว รวมทั้งพิจารณาระดับของการป้องกันที่ต้องการ โดยหากมีการแลกเปลี่ยน สารสนเทศกับหน่วยงานนอกกองทัพอากาศ ต้องได้รับการตรวจสอบระดับความปลอดภัยที่เหมาะสม จากกรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ

ข้อ ๑๐๔ หน่วยงานที่ต้องมีการถ่ายโอนสารสนเทศกับหน่วยงานภายนอก ต้องมีการจัดทำ ข้อตกลงในการถ่ายโอนแลกเปลี่ยนสารสนเทศ โดยยึดถือการรักษาความลับของสารสนเทศเป็นสำคัญ

หมวด ๑๐

การจัดหา การพัฒนา และการบำรุงรักษาระบบ

ส่วนที่ ๑

การกำหนดความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ

ข้อ ๑๐๕ เพื่อให้การบริหารจัดการสารสนเทศเป็นไปด้วยความปลอดภัยทั้งกระบวนการ ต้องมีการรวบรวมข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัยและบรรจุข้อกำหนดเข้าไปในวงจรการพัฒนาระบบ และรวมถึงสารสนเทศที่มีการส่งผ่านเครือข่ายสาธารณะ จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๑๐๖ การวิเคราะห์และกำหนดความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ กำหนดให้ต้องมีการกำหนดความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยไว้อย่างชัดเจนในระบบที่จะพัฒนาขึ้นมา ใช้งานหรือจัดซื้อมาใช้งาน โดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบระบบสารสนเทศ ทำการวิเคราะห์ระบบ ว่ามีความเสี่ยงใดบ้างที่จะทำให้ข้อมูลเกิดความเสียหาย โดยมุ่งเน้นในส่วนต่าง ๆ ดังนี้

๑๐๖.๑ มาตรการปฏิบัติก่อนที่จะเกิดความเสียหาย เช่น การสำรองข้อมูล และ ระบบเครือข่ายสำรอง เป็นตัน

๑๐๖.๒ มาตรการปฏิบัติหลังจากเกิดความเสียหาย เช่น แผนการกู้คืนข้อมูล และ ระยะเวลาในการกู้คืนข้อมูล เป็นต้น

ข้อ ๑๐๗ ความมั่นคงปลอดภัยของการบริการสารสนเทศบนเครือข่ายสาธารณะ ต้องได้รับ การป้องกันจากการถูกเปิดเผย หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต

ข้อ ๑๐๘ การป้องกัน...

ข้อ ๑๐๘ การป้องกันธุรกรรมของการบริการสารสนเทศ ต้องได้รับการป้องกันจากการ รับ-ส่งข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ การส่งข้อมูลผิดเส้นทาง การเปลี่ยนแปลงข้อความโดยไม่ได้รับอนุญาต การเปิดเผย ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต และการส่งข้อมูลซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ส่วนที่ ๒

ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับกระบวนการในการสนับสนุนและการพัฒนาระบบ (Security in Development and Support Process)

ข้อ ๑๐๙ เพื่อให้มีมาตรการความมั่นคงปลอดภัยครอบคลุมทั้งวงจรการพัฒนาระบบ สารสนเทศ จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๑๑๐ ต้องมีการกำหนดหลักเกณฑ์สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ และมีการปฏิบัติตาม นโยบายหรือข้อกำหนดที่กองทัพอากาศกำหนดขึ้นมา เช่น การพัฒนาซอฟต์แวร์ควรคำนึงความปลอดภัย ในทุกขั้นตอนของการพัฒนา และนักพัฒนา (Developer) ควรมีความสามารถในการหลีกเลี่ยงไม่ให้โปรแกรม ที่พัฒนามีช่องโหว่ และต้องสามารถแก้ไขช่องโหว่ที่ตรวจพบได้ เป็นต้น

ข้อ ๑๑๑ ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศต้องมีกระบวนการเพื่อควบคุมการเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซอฟต์แวร์สำหรับระบบสารสนเทศที่ใช้งานจริง หรือให้บริการอยู่แล้ว เช่น คำขอให้แก้ไขต้องมาจากผู้ที่มีสิทธิ์ ต้องมีการอนุมัติคำขอโดยผู้มีอำนาจ ต้องมีการควบคุมผลข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นหลังจากมีการแก้ไข เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วต้องมีการตรวจรับจากผู้มีอำนาจ และต้องเก็บรายละเอียดของคำขอไว้ เป็นต้น

ข้อ ๑๑๒ การทบทวนทางเทคนิคต่อระบบหลังจากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการทำงาน พื้นฐานของระบบ โดยเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นกับโครงสร้างการทำงานพื้นฐานของระบบ เช่น การแก้ไข ปรับปรุง เป็นต้น ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศจะต้องตรวจสอบและทดสอบซอฟต์แวร์ที่ใช้งานว่า ไม่เกิดผลกระทบ ต่อการทำงาน และความมั่นคงปลอดภัยของระบบที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานนั้น

ข้อ ๑๑๓ การจำกัดการเปลี่ยนแปลงของซอฟต์แวร์สำเร็จรูป เมื่อมีการใช้งานซอฟต์แวร์ สำเร็จรูปต้องมีการจำกัดการเปลี่ยนแปลงเท่าที่จำเป็น และการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดจะต้องถูกทดสอบและ จัดทำเป็นเอกสารเพื่อให้สามารถนำมาใช้งานได้เมื่อมีการปรับปรุงซอฟต์แวร์ในอนาคต

ข้อ ๑๑๔ หลักการวิศวกรรมระบบด้านความมั่นคงปลอดภัย ต้องมีการกำหนดหลักการ วิศวกรรมขึ้นมาเป็นลายลักษณ์อักษร โดยมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และมีการประยุกต์ใช้กับการพัฒนาระบบ

ข้อ ๑๑๕ สภาพแวดล้อมของการพัฒนาระบบที่มีความมั่นคงปลอดภัย ต้องมีการจัดทำหรือ ป้องกันสภาพแวดล้อมในการทำงานต่าง ๆ ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย ทั้งการพัฒนาและปรับปรุง ระบบเพิ่มเติมตลอดวงจรชีวิตของการพัฒนาระบบ

ข้อ ๑๑๖ การจ้างหน่วยงานภายนอกเพื่อพัฒนาระบบ ในการทำสัญญาว่าจ้างการพัฒนาระบบ ของหน่วยงาน ต้องมีความชัดเจนและครอบคลุมถึงสัญญาทางด้านลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ การตรวจสอบระบบโดยละเอียด ก่อนติดตั้งเพื่อใช้งานจริง รวมถึงการรับรองคุณภาพของระบบ และการกำหนดขอบเขตในการจ้างพัฒนาระบบ

ข้อ ๑๑๗ การทดสอบด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบ โปรแกรมหรือระบบที่พัฒนาขึ้นมา ควรมีการทดสอบคุณสมบัติด้านความมั่นคงปลอดภัย โดยต้องมีการทดสอบอยู่ในช่วงระหว่างการพัฒนา ข้อ ๑๑๘ การทดสอบเพื่อรับรองระบบ กำหนดให้มีแนวทาง ดังนี้ ๑๑๘.๑ มีการจัดทำแผนการทดสอบหรือเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อรับรองระบบ โดยต้องมีการจัดทำทั้งระบบใหม่ และระบบที่ปรับปรุง

๑๑๘.๒ ต้องจัดให้มีเกณฑ์ในการรับระบบใหม่ ระบบที่จัดซื้อเข้ามาใช้งาน หรือ ทรัพยากรสารสนเทศอื่น ก่อนการใช้งาน รวมทั้งต้องจัดทำเอกสารหัวข้อ (Checklist) ที่ทำการทดสอบระบบ ก่อนที่จะตรวจรับระบบนั้น และให้มีการเซ็นชื่อเจ้าหน้าที่ทำการทดสอบและลายเซ็นผู้ส่งมอบ

๑๑๘.๓ ข้อมูลจริงที่จะนำไปใช้ในการทดสอบระบบ จะต้องได้รับอนุญาตจาก ผู้รับผิดชอบในการรักษาข้อมูลก่อน เมื่อใช้งานเสร็จจะต้องทำการลบข้อมูลจริงออกจากระบบทดสอบทันที และทำการบันทึกไว้เป็นหลักฐานว่าได้นำข้อมูลจริงไปใช้ รวมถึงวัน เวลา และหน่วยงานที่ทดสอบ แจ้งไปยัง ผู้รับผิดชอบในการรักษาข้อมูลนั้นอีกครั้ง

หมวด ๑๑ ความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการภายนอก

ส่วนที่ ๑

ความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศด้านความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการภายนอก

ข้อ ๑๑๙ เพื่อให้มีการป้องกันทรัพย์สินของกองทัพอากาศ ที่มีการเข้าถึงโดยผู้ให้บริการ ภายนอก จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๑๒๐ หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศจะต้องจัดทำข้อกำหนด หรือสัญญาร่วมกันระหว่าง หน่วยงานกับผู้ให้บริการภายนอก และต้องจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ ๑๒๑ การระบุความมั่นคงปลอดภัยในข้อตกลงการให้บริการของผู้ให้บริการภายนอก ต้องระบุและจัดทำข้อกำหนด ข้อตกลง หรือสัญญาร่วมกันระหว่างหน่วยงานกับผู้ให้บริการภายนอก ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ รวมถึงการถอนหรือการปรับปรุงสิทธิ์การเข้าถึงระบบ สารสนเทศตามข้อ ๔๘ เมื่อมีความจำเป็นต้องให้ผู้ให้บริการภายนอกนั้นเข้าถึงสารสนเทศหรืออุปกรณ์ ประมวลผลสารสนเทศ

ข้อ ๑๒๒ ข้อตกลงกับผู้ให้บริการภายนอก ต้องรวมถึงความต้องการเรื่องการระบุความเสี่ยง อันเกิดจากห่วงโซ่อุปทานของการให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศด้วย

ส่วนที่ ๒ การบริหารจัดการการให้บริการโดยผู้ให้บริการภายนอก

ข้อ ๑๒๓ เพื่อให้มีการรักษาไว้ซึ่งระดับความมั่นคงปลอดภัย และระบบการให้บริการ ตามที่ตกลงกันไว้ในข้อตกลงการให้บริการของผู้ให้บริการภายนอก จึงมีข้อกำหนดไว้ในส่วนนี้

ข้อ ๑๒๔ การติดตามและทบทวนบริการของผู้ให้บริการภายนอก ต้องจัดทำข้อตกลง กำหนดสิทธิ์สำหรับกองทัพอากาศ ที่จะตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงาน รวมทั้งการตรวจสอบการทำงาน ของหน่วยงานภายนอก โดยพิจารณาจากสัญญาจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภายนอก รวมถึงมีการทบทวน ติดตามและตรวจประเมินการให้บริการของผู้ให้บริการภายนอกอย่างสม่ำเสมอ ข้อ ๑๒๕ การบริหารจัดการ การเปลี่ยนแปลงบริการของผู้ให้บริการภายนอก กำหนดดังนี้ ๑๒๕.๑ มีการจัดทำเอกสารวิธีปฏิบัติงานเรื่องการให้บริการของผู้ให้บริการ ภายนอก กำกับดูแลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการให้บริการของผู้ให้บริการภายนอก ที่เกี่ยวข้องกับบริการ ในระบบสารสนเทศของกองทัพอากาศ

๑๒๕.๒ การเปลี่ยนแปลงต่อการให้บริการของผู้ให้บริการภายนอกรวมทั้งการ ปรับปรุงนโยบาย ขั้นตอนการปฏิบัติและมาตรการที่ใช้อยู่ในปัจจุบันต้องมีการบริหารจัดการ โดยต้องนำระดับ ความสำคัญของระบบสารสนเทศ และกระบวนการทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องมาพิจารณาด้วย และต้องมีการทบทวน การประเมินความเสี่ยงใหม่

หมวด ๑๒

การบริหารจัดการสถานการณ์ (Incident) ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ข้อ ๑๒๖ เพื่อให้มีแนวทางดำเนินการที่สอดคล้องต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพในการบริหาร จัดการสถานการณ์ความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ซึ่งรวมถึงการสื่อสาร วิธีการและช่องโหว่ของระบบ สารสนเทศ จึงมีข้อกำหนดไว้ในหมวดนี้

ข้อ ๑๒๗ ให้กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ ควบคุม กำกับ และ กำหนดหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินการต่อสถานการณ์ความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศเพื่อให้เกิด ความสอดคล้องในการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานของกองทัพอากาศในภาพรวม

ข้อ ๑๒๘ ศูนย์ไซเบอร์กองทัพอากาศ มีหน้าที่

๑๒๘.๑ เฝ้าระวังสถานการณ์ความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศและไซเบอร์ โดยต้องมีการประเมิน และพิจารณาว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นสถานการณ์ที่ก่อให้เกิดความไม่มั่นคงปลอดภัย ๑๒๘.๒ ต้องมีการกำหนดขั้นตอนไว้รองรับกรณีเกิดสถานการณ์ที่ประเมินแล้วว่า ก่อให้เกิดความไม่มั่นคงปลอดภัยต่อระบบสารสนเทศและไซเบอร์

๑๒๘.๓ ต้องได้รับการตอบสนองต่อสถานการณ์ความมั่นคงปลอดภัยระบบ สารสนเทศและไซเบอร์ เพื่อจัดการกับปัญหาตามขั้นตอนปฏิบัติที่จัดทำไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

๑๒๘.๔ ต้องบันทึกสถานการณ์ละเมิดความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศและ ไซเบอร์ โดยอย่างน้อยจะต้องพิจารณาถึงประเภทของสถานการณ์ ปริมาณที่เกิดขึ้นและผลกระทบ จากความเสียหาย เพื่อจะได้เรียนรู้จากสถานการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วและเตรียมการป้องกันที่จำเป็นไว้ล่วงหน้า

๑๒๘๎.๕ ต้องรวบรวมและจัดเก็บหลักฐานตามกฎหมาย หรือหลักเกณฑ์สำหรับ การเก็บหลักฐานอ้างอิงในกระบวนการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เมื่อพบว่าสถานการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินการทางกฎหมายแพ่งหรืออาญา

ข้อ ๑๒๙ นายทหารรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ต้องบันทึกช่องโหว่ ที่เกี่ยวข้อง กับความมั่นคงปลอดภัยของหน่วยงาน ที่สังเกตพบหรือเกิดความสงสัยในระบบหรือบริการที่ใช้งานอยู่ และรายงานศูนย์ไซเบอร์กองทัพอากาศ

ข้อ ๑๓๐ บุคคลในสังกัดกองทัพอากาศ มีหน้าที่

๑๓๐.๑ รายงานเหตุละเมิดความมั่นคงปลอดภัย หรือการกระทำที่ไม่เหมาะสม ที่เกิดขึ้น หรือต้องสงสัยว่าเกิดขึ้นภายในหน่วยงานต่อนายทหารรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ทันทีที่พบเหตุ เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงที ๑๓๐.๒ รายงานการทำงานที่ผิดปกติ ข้อผิดพลาดหรือช่องโหว่ของซอฟต์แวร์ ที่ตรวจพบ ต่อนายทหารรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศทันที

๑๓๐.๓ รายงานเหตุละเมิดความมั่นคงปลอดภัยหรือช่องโหว่ ต่อนายทหารรักษา ความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศโดยตรง และห้ามดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหลักฐานของการละเมิด ความมั่นคงปลอดภัยนั้นด้วยตนเอง

หมวด ๑๓

การปฏิบัติเมื่อเกิดการละเมิดการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ

ข้อ ๑๓๑ เพื่อให้มีแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดการละเว้นการปฏิบัติตามระเบียบนี้ การละเมิด การรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศของกองทัพอากาศ และลดความเสียหายที่เกิดขึ้นจาก การกระทำที่ฝ่าฝืน หรือละเลยให้เหลือน้อยที่สุด พร้อมตรวจสอบ ค้นหาสาเหตุ และผลเสียหายเพื่อปรับปรุง มาตรการป้องกันการละเมิดที่จะเกิดขึ้นซ้ำอีก รวมทั้งกำหนดวิธีดำเนินการต่อผู้ละเมิดการรักษาความปลอดภัย จึงมีข้อกำหนดไว้ในหมวดนี้

ข้อ ๑๓๒ หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศและข้าราชการในสังกัดกองทัพอากาศต้องปฏิบัติตาม ระเบียบนี้อย่างเคร่งครัด การละเว้นการปฏิบัติตามระเบียบนี้ให้ถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัยทหารสังกัด กองทัพอากาศ

ข้อ ๑๓๓ การปฏิบัติเมื่อเกิดการละเมิดการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ มีดังนี้ ๑๓๓.๑ เมื่อมีผู้ตรวจพบ หรือสงสัยว่ามีการละเมิดการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ระบบสารสนเทศ หรือมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นในระบบสารสนเทศ ให้รายงานผู้บังคับบัญชา และแจ้งนายทหารรักษา ความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศทราบโดยเร็วที่สุด

๑๓๓.๒ ให้นายทหารรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศดำเนินการ ดังนี้ ๑๓๓.๒.๑ รายงานขั้นต้นต่อ ศูนย์ไซเบอร์กองทัพอากาศ เพื่อการค้นหา และตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางดิจิทัล (Digital Forensic) หากพบว่าเป็นการละเมิดความมั่นคงปลอดภัย ต่อระบบสารสนเทศที่ มีชั้นความลับให้แจ้ง กรมข่าวทหารอากาศทราบเพื่อดำเนินการด้านการรักษา ความปลอดภัยต่อไป

๑๓๓.๒.๒ ลดความเสียหายเบื้องต้น โดยการระงับใช้ แก้ไข หรือยกเลิก ระบบสารสนเทศที่สงสัยว่าถูกละเมิดนั้น

๑๓๓.๒.๓ สำรวจความเสียหายที่เกิดจากการละเมิด ให้ตรวจสอบ สาเหตุและช่องโหว่ หรือข้อบกพร่องที่ก่อให้เกิดการละเมิดโดยให้มีผู้แทนจาก ศูนย์ไซเบอร์กองทัพอากาศและ กรมข่าวทหารอากาศร่วมในการตรวจสอบสาเหตุด้วย

๑๓๓.๒.๔ รายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารทหารอากาศทราบ พร้อมทั้งแนวทางป้องกันมิให้เกิดการละเมิดซ้ำ

๑๓๓.๒.๕ หากปรากฏหลักฐาน หรือสงสัยว่าระบบสารสนเทศ ถูกจารกรรม ให้รายงานกรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศทราบ เพื่อแก้ไขโดยเร็วที่สุด

ข้อ ๑๓๔ หน้าที่และความรับผิดชอบของศูนย์ไซเบอร์กองทัพอากาศ มีดังนี้ ๑๓๔.๑ ปฏิบัติการตามข้อ ๑๒๘ ต่อเหตุการณ์ ที่ตรวจพบหรือได้รับรายงาน โดยมีหน่วยเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ ให้การสนับสนุนการปฏิบัติเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ๑๓๔.๒ รายงานความก้าวหน้าการปฏิบัติต่อเหตุการณ์ให้ กรมเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศทราบอย่างต่อเนื่อง

ข้อ ๑๓๕ หน้าที่และความรับผิดชอบของกรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทหารอากาศ มีดังนี้

๑๓๕.๑ ตรวจสอบผลกระทบที่เกิด ขึ้นกับระบบสารสนเทศที่สำคัญของกองทัพอากาศ และรายงานศูนย์ปฏิบัติการกองทัพอากาศ เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

๑๓๕.๒ แจ้งให้หน่วยงานเจ้าของระบบสารสนเทศ ร่วมดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้องโดยเร็วที่สุด

๑๓๕.๓ แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับหน่วยงานที่มีการละเมิดการรักษา ความปลอดภัยระบบสารสนเทศ เพื่อดำเนินการสืบสวนสอบสวนหาผู้กระทำผิดและผู้เกี่ยวข้องโดยเร็วที่สุด

๑๓๕๔ แจ้งให้หน่วยงานต้นสังกัด พิจารณาลงโทษผู้รับผิดชอบและผู้กระทำผิด ต่อการละเมิดการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ตามกรณีที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบ หรือดำเนินการตามกระบวนการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๓๕.๕ กำหนดแนวทางการแก้ไขข้อบกพร่อง และป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำขึ้นอีก ๑๓๕.๖ กำกับดูแลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงระบบ แผนงาน และวิธีปฏิบัติได้ ตามความจำเป็นและความเหมาะสม ในกรณีที่มีผลกระทบเป็นความเสียหายต่อระบบสารสนเทศ ของกองทัพอากาศอย่างร้ายแรง

ข้อ ๑๓๖ หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศที่มีผู้ละเมิดการ รักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ

๑๓๖.๑ ลงโทษหรือลงทัณฑ์ทางวินัยกับผู้ละเมิด และผู้รับผิดชอบต่อการละเมิด ดังกล่าว ตามความเหมาะสม เพื่อมิให้เกิดการละเมิดซ้ำขึ้นอีก ในกรณีผู้ละเมิดเป็นบุคคลภายนอกกองทัพอากาศ ให้หน่วยเกี่ยวข้องดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

๑๓๖.๒ หากก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการอย่างร้ายแรง หรือเข้าข่าย ความผิดตามกฎหมาย ให้ดำเนินการตามกระบวนการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๓๖.๓ พิจารณาสารสนเทศที่มีชั้นความลับ รหัสประมวลลับ (Code) กุญแจเข้า และถอดรหัสที่อยู่ในความรับผิดชอบ หากได้รับความเสียหาย รั่วไหล หรือถูกดัดแปลง ต้องดำเนินการแก้ไข โดยเร็วที่สุด

๑๓๖.๔ กำหนดมาตรการหรือระเบียบปฏิบัติเพิ่มเติม เพื่อป้องกันและขจัด ความเสียหายที่จะเกิดการละเมิดซ้ำ เช่น เปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติ ยกเลิกโปรแกรม และอื่น ๆ เป็นต้น

๑๓๖.๕ หากก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบสารสนเทศ และต้องเสียค่าใช้จ่าย ในการกู้คืนมา ให้ส่วนราชการเรียกร้องค่าเสียหายส่วนนี้ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการกู้ระบบด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๓

(ลงชื่อ) พลอากาศเอก มานัต วงษ์วาทย์ (มานัต วงษ์วาทย์) ผู้บัญชาการทหารอากาศ

ผนวก ก ประกอบระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ พ.ศ.๒๕๖๓ หน้าที่การรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศแบ่งตามบทบาท

- ๑. ผู้บริหาร หรือผู้ดูแลระบบ (System Administrator) มีความรู้ด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบเป็นอย่างน้อย และรับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ดังนี้
- ๑.๑ บริหารและดูแลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นแม่ข่ายบริการแก่หน่วยต่าง ๆ ของ ส่วนราชการ
 - ๑.๒ ควบคุมและตรวจสอบการใช้งานระบบ
 - ๑.๓ ตรวจสอบ ควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาระบบ
- ๑.๔ รักษาความปลอดภัยระบบ เช่น รักษาความลับ ความคงสภาพ และความพร้อมใช้งาน
 ของระบบ เป็นต้น
- ๒. ผู้บริหารฐานข้อมูล (Database Administrator) มีความรู้ด้านการจัดการฐานข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์เป็นอย่างน้อย และรับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้
- ๒.๑ ควบคุมดูแลฐานข้อมูล เช่น การรวบรวม การเพิ่ม การเปลี่ยนแปลง การลบ การจัดโครงสร้าง การใช้งาน การเก็บ และการเรียกดูข้อมูล เป็นต้น
 - ๒.๒ เลือก ตัดตอน และกำหนดรูปแบบข้อมูลที่เก็บในแฟ้มข้อมูล
- ๒.๓ รักษาความปลอดภัยฐานข้อมูล ได้แก่ รักษาความลับ ความคงสภาพ และความพร้อม ใช้งานของฐานข้อมูล
 - ๒.๔ ตรวจสอบฐานข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล
 - ๒.๕ ควบคุม และบริการการใช้งานฐานข้อมูล
- ๓. ผู้ดูแลเครือข่าย (Network Administrator) มีความรู้ด้านฮาร์ดแวร์ การสื่อสารข้อมูล และอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายเป็นอย่างน้อย และรับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้
- ๓.๑ กำหนดเลขที่อยู่ไอพี (IP Address) ให้คอมพิวเตอร์ในเครือข่ายของส่วนราชการ โดยประสานกับส่วนราชการหรือผู้บริหารระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองทัพอากาศ
- ๓.๒ กำหนดบัญชีผู้ใช้ (Account) และรหัสผ่าน (Password) ของผู้ใช้ภายในเครือข่าย ที่รับผิดชอบ
 - ๓.๓ ดูแลการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในส่วนราชการ
 - ๓.๔ ดูแลโครงสร้างพื้นฐานและอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับระบบเครือข่าย
- ๓.๕ รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย ได้แก่ รักษาความลับ ความคงสภาพ กำหนด การเข้ารหัส และความพร้อมใช้งานของระบบเครือข่าย
- ๔. นักเขียนโปรแกรม (Programmer) มีความรู้เรื่องระบบคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์และฐานข้อมูลเป็นอย่างน้อย และรับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้
 - ๔.๑ เขียนและพัฒนาโปรแกรมที่ได้รับมอบหมาย
 - ๔.๒ จัดหาข้อมูลเพื่อทดสอบโปรแกรม
 - ๔.๓ ดูแลบำรุงรักษาโปรแกรมที่พัฒนา
 - ๔.๔ รักษาความปลอดภัยโปรแกรม ได้แก่ รักษาความลับ ความคงสภาพ และความพร้อม

ผนวก ข ประกอบระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ พ.ศ.๒๕๖๓ คำศัพท์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง

- ๑. Account ความหมายในภาษาไทยตามศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
 - : บัญชีผู้ใช้
 - อธิบายความหมาย
- : เป็นสัญลักษณ์หรือชุดของตัวอักษรเรียงติดต่อกัน มีลักษณะเป็นหนึ่งเดียว (Unique) ไม่ซ้ำกัน เพื่อเป็นการระบุตัว (Identification) เจ้าของบัญชี หรือกลุ่มคนที่สามารถเข้าถึงระบบได้บัญชีผู้ใช้ เป็นเครื่องมือรักษาความปลอดภัยที่ใช้ควบคู่กับรหัสผ่าน (Password)
 - ๒. Application ความหมายในภาษาไทยตามศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
 - : การประยุกต์
 - อธิบายความหมาย
- : งานที่ทำด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามที่ ต้องการ เช่น งานออกแบบโครงสร้างทางวิศวกรรม งานพยากรณ์ทางธุรกิจ งานด้านการจัดการสถานพยาบาล เป็นต้น การประยุกต์ มีความหมายรวมถึงโปรแกรมประยุกต์ หรือโปรแกรมใช้งาน (Application Program) และซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Application Software)
 - ๓. Computer Network ความหมายในภาษาไทยตามศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
 : เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ข่ายงานคอมพิวเตอร์
 อธิบายความหมาย
- : เป็นคำกล่าวโดยทั่ว ๆ ไปของการเชื่อมต่อสื่อสารกันระหว่างระบบคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ ๒ ระบบขึ้นไป หรือระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์กับเครื่องปลายทาง (Terminals) ทั้งหลาย เพื่อให้สามารถ นำข้อมูล โปรแกรมรวมทั้งอุปกรณ์รอบข้างมาใช้งานร่วมกันได้ โดยมีอุปกรณ์ในระบบสื่อสารเป็นตัวเชื่อมโยง
 - d. Decryption / Encryption ความหมายในภาษาไทยในศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน: การถอดรหัสลับ / เพื่อการเข้ารหัสลับ
 - อธิบายความหมาย
 - : การถอดรหัสลับ (Decryption)
- (๑) กระบวนการนำข้อความ (Message) ที่ผ่านการเข้ารหัสลับ (Encrypted) แล้วมาแปลงกลับให้เป็นข้อความดั้งเดิม (Original Meaningful Message) หรือข้อความธรรมดา (Plaintext) เป็นความหมายที่ตรงกันข้ามกับคำว่า การเข้ารหัสลับ
- (๒) กระบวนการที่ตรงข้าม คือ การแปลงข้อความที่เข้ารหัสลับแล้วให้กลับไปอยู่ ในรูปแบบปกติ คำที่มีความหมายเหมือนกันคือ เข้ารหัส (Encode) และถอดรหัส (Decode) หรือ เข้ารหัส (Encipher) และถอดรหัส (Decipher) ซึ่งใช้แทนคำว่า เข้ารหัส (Encrypt) และถอดรหัส (Decrypt) และเรียก ระบบที่มีการเข้ารหัสลับและถอดรหัสลับว่า ระบบการเข้ารหัสลับ (Cryptosystem)
 - : การเข้ารหัสลับ (Encryption)
- (๑) เป็นขบวนการเข้ารหัสให้ข้อความเพื่อทำให้ไม่ทราบความหมายที่ แท้จริง ของข้อความดังกล่าว
 - (๒) กระบวนการ...

- (๒) กระบวนการเข้ารหัส (Encode) หรือการเข้ารหัสลับ (Encryption) ให้แก่ข้อมูล (Data) ใด ๆ ก็ตามซึ่งต้องการรหัสเฉพาะเจาะจง (Specific Code) หรือ กุญแจ (Key) สำหรับการแปลง ให้กลับมาเป็นข้อมูลดั้งเดิม (Original Data).
- ๕. Decryption Key/Encryption Key ความหมายในภาษาไทยในศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
 - : กุญแจเพื่อการถอดรหัสลับ/กุญแจเพื่อการเข้ารหัสลับ อธิบายความหมาย
- : เป็นคำศัพท์สำหรับการเข้ารหัสแบบกุญแจสาธารณะ (Public Key System) ประกอบด้วย ไฟล์คอมพิวเตอร์คู่หนึ่ง คือ กุญแจสาธารณะ (Public Key) ใช้ในการเข้ารหัสลับ ซึ่งไฟล์สำหรับ การเข้ารหัสคือ Encryption Key และ กุญแจลับ (Secret Key) ใช้เมื่อถอดรหัสลับ ซึ่งไฟล์สำหรับการถอดรหัส คือ Decryption Key
 - ๖. Hardware ความหมายในภาษาไทยตามศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
 - : ๑. ส่วนเครื่อง ฮาร์ดแวร์
 - : ๒. ส่วนอุปกรณ์ ฮาร์ดแวร์
 - อธิบายความหมาย
- : ระบบคอมพิวเตอร์ส่วนที่เป็นอุปกรณ์ทางกายภาพ เช่น อิเล็กทรอนิกส์ แม่เหล็กและ เครื่องจักรกล เป็นต้น แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ซึ่งเป็นองค์ประกอบของระบบ คอมพิวเตอร์เช่นเดียวกัน
 - ๗. Log File ความหมายในภาษาไทยตามศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน: แฟ้มลงบันทึกเข้าออกอธิบายความหมาย
- : เป็นการบันทึกการปฏิบัติทั้งหมดของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลข้อมูล (Data Processing Equipment) จะบันทึกงานทุกงานหรือการดำเนินการ (Run) ตามลำดับที่เกิดขึ้น เวลา เริ่มต้นและสิ้นสุดของแต่ละงาน รวมทั้งกิจกรรมที่ทำ ทั้งนี้เพื่อนำมาตรวจสอบความถูกต้องของการใช้งานได้ ในภายหลัง
 - డ. Malicious Code ความหมายในภาษาไทยตามศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน : โปรแกรมประสงค์ร้าย อธิบายความหมาย
- : โปรแกรมหรือส่วนของโปรแกรมที่สร้างขึ้น และเผยแพร่โดยผู้มีเจตนาร้ายมุ่งทำลาย อย่างใดอย่างหนึ่งต่อสิ่งที่เป็นเป้าหมาย โดยทั่วไปโปรแกรมประสงค์ร้ายจะแบ่งตามลักษณะ การแพร่กระจาย และการกระทำได้ ๕ ประเภท คือ
- ๘.๑ ไวรัสคอมพิวเตอร์ (Computer Virus) เป็นโปรแกรมหรือส่วนของโปรแกรม ที่ผู้เขียนมีวัตถุประสงค์ในการทำลายอย่างใดอย่างหนึ่ง หนทางเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์โดยการเกาะติดกับ โปรแกรมที่ใช้งานทั่วไปภายในระบบคอมพิวเตอร์และทำให้โปรแกรมเป้าหมายที่อาศัยอยู่นั้น กลายเป็นโปรแกรม ประสงค์ร้ายด้วย ไวรัสคอมพิวเตอร์แพร่กระจายโดยสำเนาตัวเอง (Copy) ไปเกาะติดกับโปรแกรมต่าง ๆ เพื่อให้โปรแกรมเหล่านั้นนำพาไปยังส่วนต่าง ๆ ของระบบเพื่อจะได้แพร่กระจายไปสู่โปรแกรมอื่นที่ยังไม่มี โปรแกรมไวรัสเกาะอยู่ ซึ่งการแพร่กระจายจะเป็นลักษณะทวีคูณ ทำลายเป้าหมายได้ทุกรูปแบบตามเจตนาของ ผู้เขียน...

ผู้เขียนโปรแกรม ไวรัสคอมพิวเตอร์มักจะแบ่งประเภทตามแหล่งที่อาศัยภายในระบบ หรือโปรแกรมที่จะ กระทำการโดยเฉพาะ เช่น ไวรัสในส่วนการปลุกเครื่อง (Boot Sector Virus) มาโครไวรัส (Macro Virus) เป็นต้น ไวรัส คอมพิวเตอร์จะกระทำการ (Active) ได้ก็ต่อเมื่อโปรแกรมเป้าหมายที่โปรแกรมไวรัสอาศัยอยู่มีการดำเนินการ (Run/Process)

๘.๒ หนอน (Worm) เป็นโปรแกรมที่สามารถสำเนาตัวเอง (Copy) ให้แพร่กระจาย ในระบบเครือข่าย และสามารถกระทำการ (Active) ได้โดยลำพัง ไม่ต้องอาศัยโปรแกรมอื่น ๆ ในการนำพา ไปยังส่วนต่าง ๆ ของระบบ ทำลายระบบโดยการสำเนาตัวเองเพิ่มขึ้น จนระบบไม่สามารถทำงานต่อไปได้

๘.๓ ตัวลวง หรือ ม้าโทรจัน (Trojan Horse) เป็นโปรแกรม หรือส่วนของโปรแกรม ที่ถูกนำมาช่อนไว้ในโปรแกรมใช้งานโปรแกรมใดโปรแกรมหนึ่งภายในระบบโดยผู้ใช้ไม่ทราบและคิดว่าเป็นโปรแกรม ที่ใช้งานตามปกติ มักกระทำโดยผู้พัฒนาโปรแกรมหรือบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาโปรแกรม ได้แก่ โปรแกรมม้าโทรจันที่แทรกมากับบท (คำสั่ง) ลงบันทึกเข้า (Login Script) ที่รอให้บริการแก่ผู้ใช้ที่องการเข้าสู่ ระบบใดระบบหนึ่ง โดยการใส่บัญชีผู้ใช้และรหัสผ่าน ซึ่งนอกจากทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องแท้จริงในการ เข้าระบบของผู้ใช้แล้วยังแอบสำเนาบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านดังกล่าวเก็บไว้ใช้ประโยชน์ส่วนตัวในภายหลัง ม้าโทรจันไม่สามารถเคลื่อนย้ายหรือสำเนาตัวเองได้ บางครั้งใช้เป็นที่พรางตัวของโปรแกรมประสงค์ร้ายอื่น ๆ มักเป็นไปในลักษณะของการเชิญชวนให้เกิดความสนใจและนำโปรแกรมดังกล่าวบรรจุเข้าในระบบ ซึ่งผู้ใช้เอง ที่นำม้าโทรจันเข้าสู่ระบบโดยไม่เจตนา เช่น เกมคอมพิวเตอร์(Computer Game) โปรแกรมประยุกต์ ภาพอนาจาร (Nude) เป็นต้น ซึ่งโปรแกรมเหล่านี้เมื่อบรรจุเข้าระบบได้แล้วอาจแพร่ไวรัสหรือโปรแกรม ประสงค์ร้ายอื่น ๆ ได้

๘.๔ กับดัก (Trap Door) เป็นโปรแกรมที่สร้างให้มีหนทางลับหรืออภิสิทธิ์ในการเข้าสู่ ระบบ โปรแกรมหรือข้อมูลเป้าหมายได้เฉพาะบุคคล และตลอดเวลาที่ต้องการ โดยปกติมีวัตถุประสงค์ ให้ผู้ควบคุมระบบใช้เป็นทางเข้าเพื่อดูแล บำรุงรักษา หรือตรวจสอบระบบ เช่น โปรแกรมของเครื่องรับจ่ายเงิน อัตโนมัติ (Automatic Teller Machine) กำหนดให้รหัสผ่าน ๙๙๙๙ เป็นรหัสผ่านที่สามารถเข้าถึงการบันทึก เข้าออก (Log) ของรายการเปลี่ยนแปลง (Transaction) ยอดเงินฝากเข้าลูกค้า เป็นต้น กับดักกระทำได้โดย ผู้พัฒนาโปรแกรมหรือบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องในช่วงที่กำลังพัฒนาโปรแกรมซึ่งอาจสร้างทางลับเพื่อหาประโยชน์ อย่างใดอย่างหนึ่งจากระบบในภายหลังจากตัวอย่างข้างต้น เมื่อสามารถเข้าสู่แฟ้มบันทึกเข้าออก (Log File) ของรายการเปลี่ยนแปลงได้แล้วอาจสร้างโปรแกรมให้มีการโอนเงินหลังจุดทศนิยมจากรายการเปลี่ยนแปลง มาสะสมไว้ในบัญชีลับบัญชีใดบัญชีหนึ่งได้

๘.๕ ระเบิด (Bomb) เป็นโปรแกรมที่มีเจตนาร้ายอย่างใดอย่างหนึ่ง จะดำเนินการเมื่อ มีเหตุการณ์ตรงตามเงื่อนไขเกิดขึ้น ได้แก่ เงื่อนไขเวลา วันที่ หรือเงื่อนไขอื่น ๆ เช่น โปรแกรมกำหนดให้ จัดรูปแบบจานบันทึกแบบแข็ง (Format Hard Disk) เมื่อมีผู้เข้าใช้ระบบที่มีบัญชีผู้ใช้ขึ้นต้นด้วยอักษร "S" ครบ ๕๐ ครั้ง เป็นต้น อย่างไรก็ตามปัจจุบันโปรแกรมประสงค์ร้ายได้มีการพัฒนาความสามารถในการทำลาย และการหลบหลีกการตรวจจับของโปรแกรมป้องกันต่าง ๆ อยู่เสมอ ดังนั้นในอนาคตจะปรากฏโปรแกรม ประสงค์ร้ายในรูปแบบที่มีการผสมผสานกันหลาย ๆ ประเภทมากยิ่งขึ้น

- ๙. Password ความหมาย ในภาษาไทยตามศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
 - : รหัสผ่าน
 - อธิบายความหมาย
- : เป็นชุดของตัวอักษรหรือคำพิเศษ (Special Word) หรือวลี (Phase) ซึ่งให้สิทธิ์ในการเข้าถึง ระบบแก่ผู้ใช้แต่ละคนนอกจากนี้รหัสผ่านยังเป็นเครื่องมือรักษาความปลอดภัยที่ใช้แสดงต่อระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อให้การรับรองความถูกต้องแท้จริง (Authentication) ของผู้ใช้ และตรวจสอบสิทธิ์ในการใช้งานระบบ

(Access to its Resources) ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดระเบียบปฏิบัติให้ผู้ใช้สามารถจัดการรหัสผ่านของ ตนเองได้อย่างปลอดภัยและถูกต้อง

๑๐. Program ความหมายในภาษาไทยตามศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน

: ๑. โปรแกรม ชุดคำสั่ง

: ๒. สร้างโปรแกรม

อธิบายความหมาย

: เป็นชุดคำสั่งที่ต่อเนื่องกันเป็นลำดับเพื่อให้คอมพิวเตอร์ประมวลผลในลักษณะ ที่ต้องการ อาจอยู่ในรูปของการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาระดับสูง (High-Level) ซึ่งต้องผ่านการแปล ความหมายให้เป็นรหัสจุดหมาย (Object Code) ก่อน คอมพิวเตอร์จึงประมวลผลได้ หรืออาจอยู่ในรูปของ รหัสจุดหมาย (Object Code) ซึ่งสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์ประมวลผลได้โดยตรง โปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยทั่วไป แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ

๑๐.๑ โปรแกรมระบบ (System Program) ได้แก่ โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System Program) โปรแกรมบรรจุ (Loader, Loading Program) ตัวแปลโปรแกรม หรือ โปรแกรมแปลโปรแกรมหรือคอมไพเลอร์ (Compiler) เป็นต้น โปรแกรมเหล่านี้ช่วยอำนวยความสะดวก ในการใช้งานคอมพิวเตอร์

๑๐.๒ โปรแกรมประยุกต์ หรือโปรแกรมใช้งาน (Application Program) เป็นโปรแกรม ที่สร้างขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการใช้งานในลักษณะใดลักษณะหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น โปรแกรมประมวลผลคำ (สารบรรณหรือธุรการ) โปรแกรมทางธุรกิจ (การเงินหรือการธนาคาร) โปรแกรมเกี่ยวกับงานวิจัย (การศึกษาหรือ การพยากรณ์) โปรแกรมควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ (เครื่องมือเฉพาะอย่าง) เป็นตั้น โปรแกรมเหล่านี้มักจะ เขียนด้วยภาษาระดับสูง และใช้ประโยชน์เพียงกลุ่มผู้ใช้บางกลุ่มเท่านั้น รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง โปรแกรมเพื่อให้ใช้งานได้ทันสมัยอยู่เสมอ

๑๑. Removable Storage Devices อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่ถอดย้ายได้ หมายถึง อุปกรณ์ เชื่อมต่อใด ๆ ที่สามารถเก็บข้อมูลได้ เช่น External Hard Disk, USB Drive, เครื่องเล่น MP3, หรือ อื่น ๆ

๑๒. Software ความหมายในภาษาไทยตามศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน

: ส่วนชุดคำสั่ง ซอฟต์แวร์

อธิบายความหมาย

: เป็นคำที่ใช้เรียกโปรแกรมหรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยทั่วไป ต้องการแสดง ให้เห็นถึงความแตกต่างระหว่าง ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ซึ่งเป็นองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์

: เป็นคำสั่งที่อยู่ในรูปภาษาเครื่อง (Machine Language) ซึ่งเป็นภาษาระดับต่ำ (Low-Level) ที่หน่วยประมวลผลกลางของคอมพิวเตอร์สามารถเข้าใจและประมวลผลตามคำสั่งนั้นได้ทันที โดยทั่วไปมี ๒ ประเภท คือ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operating System Software) และซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Application Software)