

จดหมายข่าว



# เพื่อการเตือนภัย ด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐาน  
ระบบการจัดการและการเตือนภัย

โลกกำลังก้าวสู่การ  
พัฒนาที่ยั่งยืน ด้วย  
“การเงินที่ยั่งยืน”

ปีที่ 9 ฉบับที่ 73 เดือนกรกฎาคม 2562

ไอเอสโอก้าวทันการค้า พัฒนามาตรฐานอากรแสตมป์สรรพสามิต  
มาตรฐานเพื่อโลกอนาคตที่เชื่อมต่อกันด้วย IoT ตอนที่ 1  
ISO Survey – 2017 ผลสำรวจผู้ได้รับการรับรองมาตรฐานทั่วโลก

ISSN 2228-9925

# จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย

ปีที่ 9 ฉบับที่ 73 เดือนมกราคม 2562

**Management System Certification Institute (Thailand): MASCI**

1025, 2<sup>nd</sup> 11<sup>th</sup> 18<sup>th</sup> Floor, Yakult Building,  
Phaholyothin Road, Phayathai, Phayathai, Bangkok  
10400, Thailand  
Tel. (+662) 617-1727-36 Fax. (+662) 617-1708  
[www.masci.or.th](http://www.masci.or.th)

กอง บก. ขอกล่าวสวัสดิ์ท่านผู้อ่าน “จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน” สำหรับบทความที่น่าสนใจประจำเดือนมกราคม 2562 ทีมงาน Intelligence Unit ได้สรุปบทความเรื่อง โลกกำลังก้าวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วย “การเดินที่ยั่งยืน” และไอเอสโอก้าวทันการก้าวพัฒนามาตรฐานอากรแสดงปัสรรพสามิต Standard Warning มาตรฐานเพื่อโลกอนาคตที่เชื่อมต่อกันด้วย IoT ตอนที่ 1 และบทความเกี่ยวกับ ISO SURVEY – 2017 ผลสำรวจผู้ได้รับการรับรองมาตรฐานทั่วโลก

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณดำเนินการโครงการสร้างระบบข้อมูลและองค์ความรู้ ด้านมาตรฐานระบบการจัดการ และการเตือนภัย หรือ Intelligence Unit  
กอง บก.

## โลกกำลังก้าวสู่ การพัฒนาที่ ยั่งยืนด้วย “การเดินที่ยั่งยืน”

ข้อมูลจาก The Sustainable Infrastructure Imperative, The New Climate Economy Report ของธนาคารโลกระบุว่าการพัฒนาที่ยั่งยืนจำเป็นต้องมีการลงทุนเป็นจำนวนมากนับล้านล้านเหรียญสหรัฐเพื่อสร้างความยั่งยืนให้กับโลกของเรา ซึ่ง คณะกรรมการไอเอสโอคณะใหม่ได้รับการแต่งตั้งเพื่อทำงานในเรื่องของการเดินที่ยั่งยืนโดยเฉพาะแล้ว

การปรับตัวให้สามารถตอบสนองการแก้ไขปัญห การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกนั้น จำเป็นต้องมีการลงทุนที่มีนัยสำคัญพอสมควร กล่าวคือ ภายในปี 2573 (ค.ศ.2030) ควรมีการลงทุนประมาณ 90 ล้านล้านเหรียญสหรัฐ เพื่อโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการแก้ไขปัญหาดังกล่าว แม้ว่าจะมีการลงทุนโครงการสีเขียวและการแก้ไขปัญหเกี่ยวกับความยั่งยืนไปแล้ว แต่โลกของเราจำเป็นต้องมีการลงทุนเพื่อความยั่งยืนเพิ่มขึ้นอีกเพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ คณะกรรมการวิชาการไอเอสโอคณะใหม่ คือ ISO/TC 322, Sustainable finance มีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนตลาดการลงทุนด้านความยั่งยืน ด้วยการพัฒนามาตรฐานสากลใหม่ สำหรับโครงการแรกของคณะกรรมการนี้จะเป็นการพัฒนากรอบการทำงานสำหรับการเดินที่ยั่งยืนซึ่งเป็นแนวคิดรวยอดที่มีอยู่แล้วและพิจารณาคำศัพท์ที่ใช้ร่วมกัน

เป้าหมายของคณะกรรมการ ISO/TC 322 คือ

การมุ่งไปที่การเงินที่ยั่งยืนเพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมและนักลงทุนสามารถเข้าถึงได้มากขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งต้องมีการเชื่อมโยงระหว่างระบบการเงินทั่วโลกกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติ และจะทำให้ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานที่มีอยู่สามารถทำให้มาตรฐานด้านการเดินที่ยั่งยืนมีความชัดเจนและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน และสามารถจัดหาคำศัพท์ที่ใช้ร่วมกันได้รวมถึงวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดและแนวทางการใช้งานในระดับสากล

ส่วนงานในอนาคตของคณะกรรมการนี้จะพิจารณาถึงการรวมเอาเรื่องของความยั่งยืนเข้ากับการตัดสินใจในการเดิน การบริการและผลิตภัณฑ์ การตัดสินใจด้านการลงทุนที่จะทำให้บรรลุผลด้านสังคมที่ดี นอกเหนือจากด้านผลตอบแทนทางการเงิน การเดินสีเขียว ซึ่งจะรวมเอาการเดินที่เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศเข้าไว้ด้วย เพื่อสนับสนุนแนวคิดด้านพลังงานสะอาด พร้อมด้วยการเดินที่สนับสนุนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและมุมมองด้านสิ่งแวดล้อมที่กว้างขึ้น รวมทั้งการลงทุนเกี่ยวกับโครงการเฉพาะ เช่น โครงการประสิทธิภาพด้านพลังงาน และเมืองที่ยั่งยืน เป็นต้น ในอนาคตอันใกล้นี้ โลกของเราจะก้าวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วย “การเดินที่ยั่งยืน” จากการทำงานของคณะกรรมการ ISO/TC 322 ซึ่งไอเอสโอเชื่อมั่นว่าจะมีส่วนสำคัญในการทำให้โลกของเราบรรลุเป้าหมายของการพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป

ที่มา : <https://www.iso.org/news/ref2350.html>



# ไอเอสโอก้าวทันการค้า พัฒนามาตรฐานอากรแสตมป์สรรพสามิต



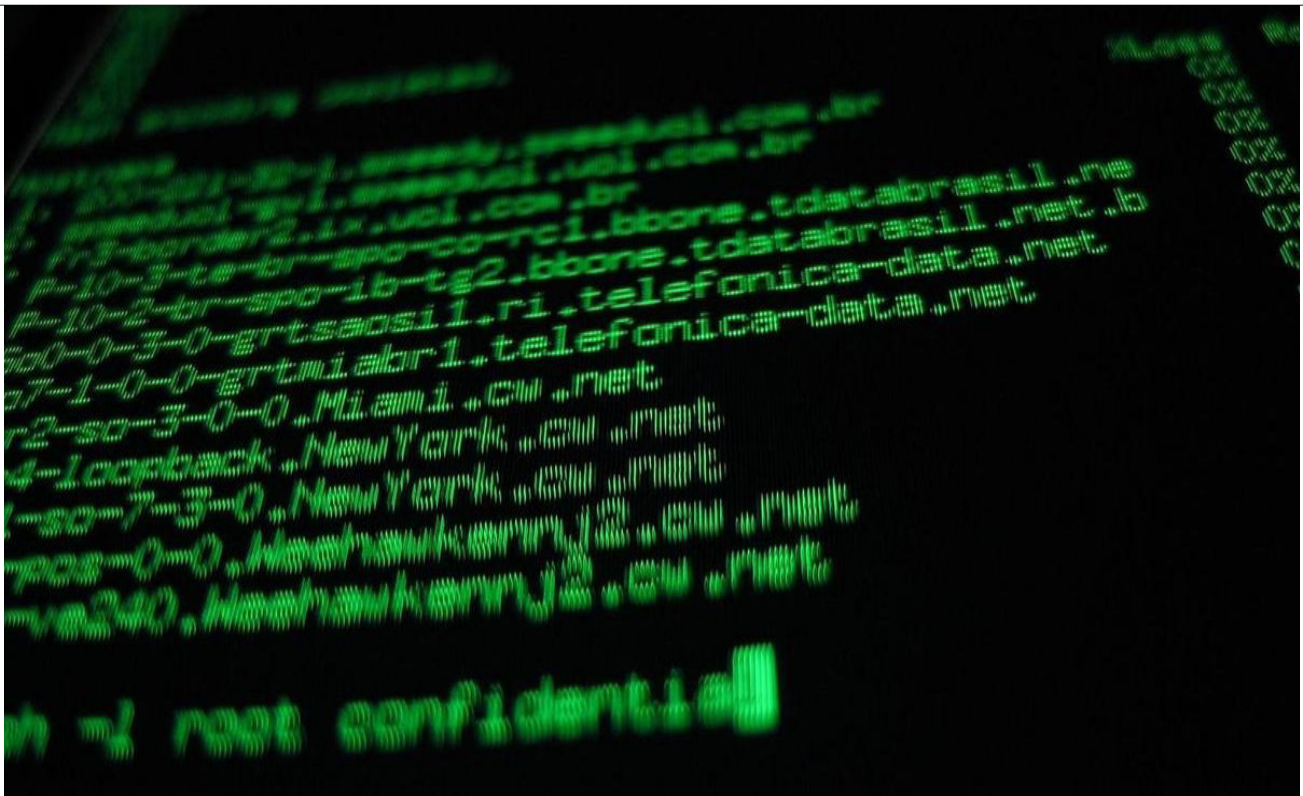
ไอเอสโอก้าวทันโลกการค้าด้วยการพัฒนา มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยของแสตมป์สรรพ สามิตที่ช่วยปกป้องสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั่วโลกต่างมีการใช้แสตมป์สรรพสามิตในการจัด เก็บภาษีตามกฎหมายที่บัญญัติไว้ อันเป็นการ แสดงว่ามีการเสียภาษีอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถตรวจสอบได้อย่างชัดเจนและเปิดเผย สำหรับเหล้าและบุหรี่เป็นรายการสินค้าที่มีการ เรียกเก็บภาษีสรรพสามิตเพื่อช่วยในเรื่องของ การเพิ่มรายได้และช่วยชะลอการบริโภคสินค้าที่ เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่ข้อบ่งชี้ของภาษียี้ เริ่มมีมากขึ้นเพราะหลายประเทศก็เริ่มนำไปใช้กับ สินค้าใหม่ๆ รวมทั้งสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีการ เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว (Fast-Moving Con- sumer Goods: FMCG) ด้วย เช่น มีการจัดเก็บ ภาษีน้ำตาลในเครื่องดื่มอัดลมโดยมี วัตถุประสงค์แบบเดียวกัน คือสร้างความตระหนัก ถึงอันตรายของสินค้าต่อสุขภาพ ดังนั้น เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องแสดงอากรแสตมป์ที่ต้องมีการจัด เก็บภาษีที่ถูกต้องตามกฎหมาย อย่างไรก็ตาม ในที่ที่มีการจัดเก็บภาษี ก็อาจจะมี ความพยายามในการหลีกเลี่ยงภาษีเช่นกัน ทำให้ เกิดการกระทำที่ผิดกฎหมายและการปลอมแปลง สินค้าในตลาด ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ บริโภค อย่างไรก็ตาม อากรแสตมป์ที่ได้รับการ พิสูจน์แล้วเป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพของการ ประทับตราเพื่อแก้ไขปัญหอย่างแท้จริง ISO 22382, Security and resilience – Au- thenticity, integrity and trust for products and documents – Guidelines for the content, security, issuance and examina- tion of excise tax stamps มีการออกแบบมา

ให้ช่วยในด้านการปรับปรุงด้านภาษีที่มีความ สอดคล้องกับข้อกำหนดและระเบียบการจัดเก็บ ภาษีสรรพสามิตอย่างมีประสิทธิภาพ เอียน แลงแคสเตอร์ หัวหน้าโครงการของคณะ กรรมการวิชาการที่พัฒนามาตรฐาน กล่าวถึง อากรแสตมป์ว่ามีความสำคัญในการทำให้มีส่วนร่วม สำคัญสำหรับปัญหาด้านสาธารณสุขและรายได้ ของรัฐบาล จึงจำเป็นที่จะต้องทำให้การเก็บภาษี สรรพสามิตมีประสิทธิภาพพออย่างที่เราจะเห็น ง่ายๆ สำหรับการปลอมแปลงและสินค้าที่ไม่ได้เสียภาษี ให้ถูกต้องตามกฎหมาย ไม่เพียงแต่ทำให้ขาด ภาษีที่ควรจะเป็นรายได้ของรัฐบาลเท่านั้น แต่ยัง ส่งผลเสียต่อสุขภาพของผู้บริโภคอย่างร้ายแรง ถึงแก่ชีวิตได้ แสตมป์อากรที่ต้องทำให้ผู้ กระทำการปลอมแปลงสินค้าเป้าหมายได้ยากขึ้น เป้าหมายของไอเอสโอในการพัฒนามาตรฐานดัง กล่าวคือ ช่วยให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการกา ภาษีสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของงานด้านอากร แสตมป์ โดยทำให้มีความสอดคล้องกับกฎ ระเบียบด้านสรรพสามิตด้วยการนำเอาอากร แสตมป์ที่มีอยู่แล้วไปปรับปรุง (หรือแบบใหม่) และ ระบบการออกอากรแสตมป์ที่เกี่ยวข้องไปใช้งาน ซึ่งมาตรฐานนี้มีการจัดเตรียมแนวทางสำหรับการ จัดซื้ออากรแสตมป์ การจัดทำอากรแสตมป์ (construction) ความปลอดภัย (security) และ การตรวจสอบ (examination) มาตรฐาน ISO 22382: 2018 Security and resilience – Authenticity, integrity and trust for products and documents – Guidelines for the content, security, is- suance and examination of excise tax stamps เป็นมาตรฐานที่ให้แนวทางสำหรับเนื้อหา

ความมั่นคงปลอดภัย การออกอากรแสตมป์และ ตรวจสอบอากรแสตมป์ ซึ่งมีการให้แนวทางใน การระบุหน้าที่ของอากรแสตมป์ การระบุและการ ปรึกษากับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การวางแผน กระบวนการจัดซื้อและการเลือกซัพพลายเออร์ การออกแบบและการสร้างอากรแสตมป์ รูป ลักษณะด้านความมั่นคงปลอดภัยสำหรับปกป้อง อากรแสตมป์ การตรวจสอบอากรแสตมป์ และ การติดตามและประเมินสมรรถนะอากรแสตมป์ เป็นต้น

เอกสารนี้นำไปใช้ได้กับแสตมป์อากรที่เป็นทาง กายภาพเท่านั้นและมนุษย์สามารถสัมผัสได้ ชัดเจน (และอาจใช้เครื่องมือช่วยตรวจสอบถ้า จำเป็น) และใช้กับสินค้าอุปโภคบริโภคบนบรรจุ กัด ซึ่งยอมให้มีการตรวจสอบตามกฎระเบียบ ด้านวัตถุโดยไม่รวมถึงตัวผลิตภัณฑ์ที่อากร แสตมป์ติดอยู่ (ใช้กับอากรแสตมป์เท่านั้น) นอกจากนี้ เอกสารนี้ไม่ได้นำไปใช้กับระบบหรือชิ้น ตอนการดำเนินงานที่ผู้มีอำนาจทางกฎหมายมี การออกกฎควบคุมและติดตามในพื้นที่ ยกเว้น แต่ว่าจะมีการอ้างอิงเมื่อมีผลกระทบด้านการ ออกแบบหรือข้อกำหนดของอากรแสตมป์เท่านั้น ISO 22382 ได้รับการพัฒนาโดยคณะกรรมการ วิชาการ ISO/TC 292, Security and resil- ience ซึ่งมีเลขอ้างอิงคือ SIS ซึ่งเป็นสถาบัน มาตรฐานแห่งชาติของประเทศสวีเดน ที่มา:

1. <http://www.oic.go.th/FILEWEB/CAB-INFOCENTER16/DRAWER017/GENERAL/DATA0000/00000217.PDF>
2. <https://www.iso.org/news/ref2353.html>
3. <https://www.iso.org/standard/73859.html>



# Standard Warning

## มาตรฐาน เพื่อโลก อนาคตที่ เชื่อมต่อกัน ด้วย IoT ตอนที่ 1

Intelligence Team

เมื่อ 20 ปีที่ผ่านมา เควิน แอชตัน นักบุกเบิกเทคโนโลยีชาวอังกฤษได้สร้างแนวคิด Internet of Things ไว้ในตอนที่เขากำลังทำงานให้กับบริษัท พรีคเตอร์แอนด์แอมเบิ้ล ซึ่งเขาได้นำเสนอวิธีที่บริษัทสามารถใช้คลื่นความถี่ในระบบ RFID อันเป็นเทคนิคไร้สายที่ปัจจุบันมีการใช้อย่างกว้างขวางเพื่อใช้ในการชำระเงินและใช้สำหรับสมาร์ทโฮตการ์ต

สำหรับความหมายอย่างเป็นทางการของ IoT ได้มีการกำหนดไว้โดยไอเอสโอและไออีซีว่าเป็นโครงสร้างพื้นฐานของสิ่งที่ใช้เชื่อมต่อกันระหว่างคน ระบบและแหล่งข้อมูลร่วมกันกับบริการซึ่งกระบวนการและปฏิกรรมมีต่อข้อมูลจากโลกทางกายภาพและจากโลกเสมือนจริง แต่หากจะให้คำนิยามของคำว่า IoT อย่างง่ายๆ IoT คือ เครือข่ายของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไร้สายที่ยอมให้เราและเครื่องจักร มองเห็น รู้สึกได้ หรือแม้แต่ควบคุมสิ่งของบนโลกที่อยู่รอบๆ ตัวเราทั้งในระดับตัวบุคคลและในระดับที่กว้างขึ้นไปจนถึงระดับโลก

อันที่จริงแล้ว อุปกรณ์ IoT และระบบ IoT ได้มีบทบาทเพิ่มมากขึ้นในชีวิตประจำวันของเราเป็นส่วนใหญ่ บางอย่างก็เป็นที่รู้จักกันในตลาดในประเทศและตลาดผู้บริโภค อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้งานจำนวนมากที่ใช้งาน IoT อยู่ในอุตสาหกรรมการดูแลสุขภาพ งานบริการพื้นฐานด้านสาธารณูปโภค และสาขาเกษตรกรรม

มีสิ่งที่เรารู้จักกันดีและพูดถึงโดยบางครั้งอาจจะไม่ได้ตระหนักถึงว่ามันคือ IoT แต่เราได้ใช้คำว่า สมาร์ทรวมกับคำอื่นๆ เข้าไปและมันก็คือ IoT นั่นเอง มีการกล่าวถึงว่ามันคือการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งต่อไปด้วย เช่น สมาร์ทการ์ด สมาร์ทคาร์ต สมาร์ทมิเตอร์ สมาร์ทซิตี้ สมาร์ทโฟน เป็นต้น โดยรวมแล้ว IoT สามารถทำให้เราเชื่อมต่อกันมากขึ้น มีความรู้มากขึ้น มีประสิทธิภาพมากขึ้นและมีประสิทธิผลมากขึ้น และยังมีข้อเสียน้อยลง แต่ถ้ามีการจัดการอย่างไม่เหมาะสมแล้ว มันก็อาจทำให้เครือข่ายคอมพิวเตอร์หรือข้อมูลของเรามีความมั่นคงปลอดภัยน้อยลงและขาดความยืดหยุ่นได้

เมื่อปีที่แล้ว ไอเอสโอ และไออีซี ได้เผยแพร่มาตรฐานฉบับแรกของโลกที่นำมาใช้เป็นสถาปัตยกรรมการอ้างอิงสำหรับ IoT ซึ่งก็คือ ISO/IEC 30141 การนำมาตรฐานดังกล่าวไปใช้จะช่วยทำให้ IoT มีประสิทธิภาพมากขึ้น มีความมั่นคงปลอดภัยมากขึ้น และมีความยืดหยุ่นมากขึ้น

“ประโยชน์ของ IoT นั้นมีมากมายแต่ในขณะเดียวกัน ความเสี่ยงมากที่สุดคือความยืดหยุ่นและความมั่นคงปลอดภัย” ฟรอนซ์ว็อลเลียร์ ได้ให้ข้อสังเกตไว้ เขากำหนดให้เป็นประธานคณะกรรมการวิชาการร่วมของไอเอสโอและไออีซี ISO/IEC JTC 1, Information technology 8 คณะอนุกรรมการ SC

41, Internet of Things and related technologies ซึ่งคณะอนุกรรมการ JTC 1/SC 41 ได้ไฟท์ที่มาตรฐานสำหรับ IoT ในขณะที่ยังคงดำเนินการ JTC1 เองก็รับผิดชอบมาตรฐานสากลในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและได้พัฒนามาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ IoT ไปแล้วมากกว่า 3,000 ฉบับนับตั้งแต่เริ่มต้นการทำงานเมื่อปี 2530 (ค.ศ.1987)

ความท้าทายของ IoT คือความสามารถในการทำงานร่วมกันของ IoT หรือความสามารถของอุปกรณ์ IoT ในการเชื่อมต่อกันและระบบอื่นๆ แบบไร้รอยต่อและความมั่นคงปลอดภัยที่มีการเชื่อมต่อกัน เทคโนโลยีที่กำลังพัฒนาตลอดเวลาด้วยความเร็วในระดับก้าวสูงสุด ทำให้การเพิ่มเครือข่ายมีความเร็วสูงและบ่อยครั้งเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วเฉพาะกิจเนื่องมาจากเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นมาอย่างรวดเร็วและหลากหลาย การเติบโตของ IoT นั้นเป็นแบบก้าวกระโดด จากการประมาณการศักยภาพของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ IoT พบว่าอุปกรณ์จะเพิ่มขึ้นถึง 50 พันล้านอุปกรณ์ภายในปี 2563 (ค.ศ.2020) และจะมีมูลค่าในตลาดถึงราวล้านล้านเหรียญสหรัฐ

เมื่อปี 2559 (ค.ศ.2016) เป็นปีที่มีการก่อตั้ง JTC 1/SC41 และถือว่าเป็นปีที่ทุกคนให้ความสนใจ IoT เนื่องจากเกิดการโจรกรรมเครือข่ายผ่านอุปกรณ์ IoT และในเดือนมีนาคมปีนั้น เกิดการโจมตีอินเทอร์เน็ตโดย Mirai Botnet ที่ฝังตัวบนอุปกรณ์ของสหรัฐอเมริกา จนกระทั่งเครือข่ายไม่สามารถทำงานได้ นับเป็นการโจมตีครั้งใหญ่ที่สุดเท่าที่เคยมีมา คนส่วนใหญ่แปลกใจว่ารหัสการโจมตีกระจายไปอย่างรวดเร็วได้อย่างไร และมันง่ายเพียงใดสำหรับแฮกเกอร์ที่จะทำให้เครือข่ายมีความปลอดภัย เรื่องราวเหล่านี้เกิดขึ้นได้อย่างไร มันเป็นกรณีศึกษาของการเกิดจุดอ่อนในเครือข่ายซึ่งในกรณีนี้ อุปกรณ์ IoT มีการเชื่อมต่อกับเครือข่าย

การโจมตีของ Mirai Botnet พุ่งเป้าไปที่อุปกรณ์ไร้สายอย่างกล้อง CCTV และโทรทัศน์อัจฉริยะ ซึ่งขยายไปในจำนวนจำกัดพร้อมด้วยชื่อและรหัสผ่านของแอตมินที่กำหนดไว้แล้ว ผู้ผลิตได้ทำอุปกรณ์เหล่านี้ไว้บนล้านเครื่อง

บ็อกเน็ทจึงพยายามรวมเอาชื่อและรหัสผ่านมารวมกัน เท่ากับว่าเป็นการอนุญาตให้บ็อกเน็ทเข้าควบคุมอุปกรณ์ได้ และอุปกรณ์นับแสนเครื่องก็สามารถสร้างการปฏิเสธบริการไปพร้อมๆ กัน ทำให้สามารถโจมตีได้สำเร็จ ซึ่งการโจมตีนั้นก็เกิดขึ้นกับทำให้เครือข่ายในอเมริกาเป็นอัมพาตไปชั่วคราว ทั้งนี้ ทางการสหรัฐอเมริกาพบว่าส่วนหนึ่งที่ทำให้ระบบอ่อนแอคือ server ส่วนใหญ่ขาดการควบคุมด้วยผู้มีอำนาจสั่งการ จึงถูกโจมตีได้ง่าย ส่วนการเฝ้าระวังระบบเอกสารในครั้งอื่น มีโรงงานที่ถูกกระทำวินาศกรรมผ่านการโจมตีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ในกรณีนี้ ดูเหมือนว่ามีคนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่เข้าถึงระบบการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมได้ ซึ่งสิ่งนี้ไม่ควรเกิดขึ้นถ้าระบบการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมอยู่ห่างไกลจากเครื่องที่ทำการบริหารจัดการที่ใช้อินเทอร์เน็ตผ่านการแบ่งเครือข่ายที่เหมาะสม

ยิ่งไปกว่านั้น เครือข่ายอาจมีความปลอดภัยมากกว่าเพียงแค่ประยุกต์ใช้กระบวนการเอกสารและคู่มือขั้นตอนตามทฤษฎีไว้ในมาตรฐานหลายฉบับ เช่น มาตรฐานชุด ISO/IEC 27033 สำหรับเทคนิคด้านความมั่นคงปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งมีมาตรฐานฉบับหนึ่งที่ระบุให้มีการแบ่งเครือข่ายเพื่อเพิ่มความมั่นคงปลอดภัย

ในปีเดียวกันกับที่เกิดการโจมตีโดย Mirai Botnet กลุ่มนักวิจัยชาวอิสราเอลก็ได้แสดงให้เห็นถึงความง่ายตายในการแฮ็กเข้าไปในเครือข่ายที่ใช้โดรนและทำให้เกิดความอ่อนแอในระบบผ่านหลอดไฟในเครื่อง ก็สามารถควบคุมโดรนได้ นักวิจัยรายงานว่าถ้ามีหลอดไฟอัจฉริยะมากพอในเมืองที่ใช้รูปแบบการสื่อสารแบบเดียวกัน การโจมตีจะสามารถทำได้ง่ายมากและส่งผลกระทบต่อเครือข่ายไฟทั่วทั้งเมืองภายในเวลาไม่ถึงหนึ่งนาที

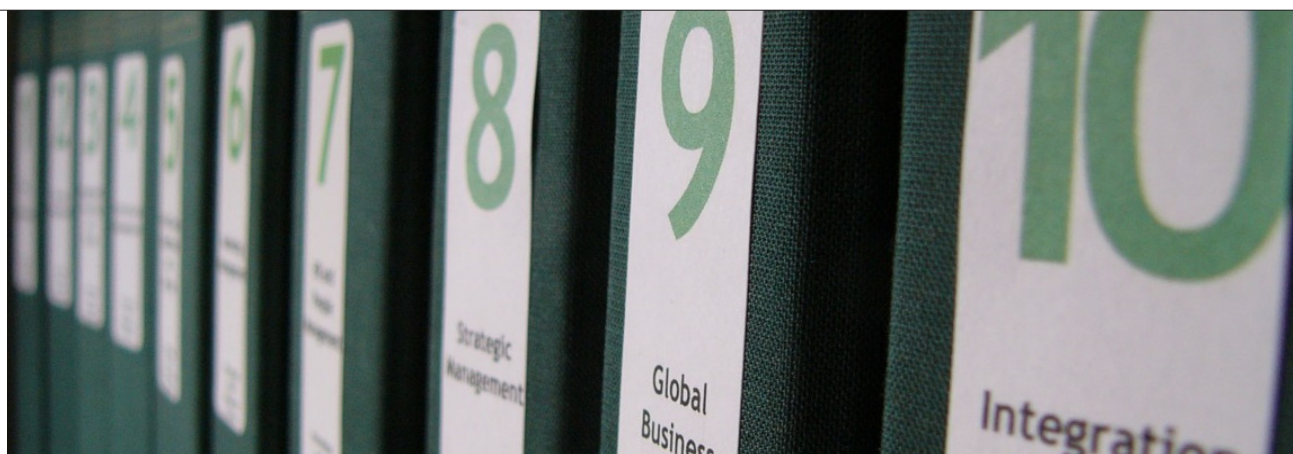
แล้วทำไมถึงต้องมองภาพอนาคตแบบสุดโต่งเช่นนี้ ความท้าทายที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ IoT คืออะไร และมาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศจะช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างไรบ้าง โปรดติดตามได้ในตอนต่อไปซึ่งเป็นตอนจบค่ะ

ที่มา: 1. <https://www.iso.org/news/ref2361.html>

2. <https://www.wired.com/story/mirai-botnet-creators-fbi-sentencing/>



International  
Organization for  
Standardization



# ISO Survey – 2017 ผลสำรวจ ผู้ได้รับการ รับรองมาตรฐาน ทั่วโลก

International Organization for Standardization (ISO) หรือองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน ได้ดำเนินการสำรวจจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO โดยนับจากจำนวนในรับรองที่ออกโดยหน่วยรับรอง (Certification Body) ที่ได้รับการรับรองโดยหน่วยรับรองระบบงาน (Accreditation Body) ที่เป็นสมาชิกของ International Accreditation Forum (IAF)

ทั้งนี้ ISO Survey เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1993 โดยรวบรวมจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรอง ISO 9001 เป็นกลุ่มแรก และขยายไปสู่มาตรฐานอื่นๆ ที่มีการนำไปใช้อย่างแพร่หลาย โดยมีจำนวนมาตรฐานที่ดำเนินการสำรวจ ณ ปี 2017 จำนวน 10 มาตรฐาน และมีข้อมูลสรุปได้ ดังนี้

| มาตรฐาน       | ปี ค.ศ. / จำนวนผู้ที่ได้รับการรับรอง (ราย) |            |           | ปี ค.ศ. / อัตราการเติบโต (ร้อยละ) |      |      | จำนวนประเทศที่ให้ข้อมูลปี 2017 |
|---------------|--------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------|------|------|--------------------------------|
|               | 2015                                       | 2016       | 2017      | 2015                              | 2016 | 2017 |                                |
| ISO 9001      | 1,034,180                                  | 1,105,937* | 1,058,504 | -0.2                              | 7    | -4   | 189                            |
| ISO 14001     | 319,496                                    | 346,147*   | 362,610   | 8                                 | 8    | 5    | 181                            |
| ISO 22000     | 32,061                                     | 32,139     | 32,722    | 16                                | 0.2  | 2    | 167                            |
| ISO 13485     | 26,255                                     | 29,585     | 31,520    | -0.1                              | 13   | 7    | 104                            |
| ISO/IEC 27001 | 27,536                                     | 33,290     | 39,501    | 20                                | 21   | 19   | 160                            |
| ISO 50001     | 11,985                                     | 20,216*    | 22,870    | 77                                | 58   | 13   | 93                             |
| ISO 22301     | 3,133                                      | 3,853      | 4,281     | 78                                | 23   | 11   | 84                             |
| ISO 20000-1   | 2,778                                      | 4,537      | 5,005     | -                                 | 63   | 10   | 85                             |
| ISO 28000     | -                                          | 356        | 494       | -                                 | -    | 39   | 43                             |
| ISO 39001     | -                                          | 478        | 620       | -                                 | -    | 30   | 30                             |
| ภาพรวม        | 1,520,368                                  | 1,576,538* | 1,558,127 | 3                                 | 8    | -1   |                                |

หมายเหตุ

\* ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากความผันผวนของข้อมูลที่ได้รับการรับรองบางราย

\*\* ไม่นับรวมผู้ที่ได้รับการรับรอง ISO/TS 16949

ผลจากการสำรวจ พบว่า มาตรฐานที่มีอัตราการเติบโตของจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองสูงสุด คือ ISO 28000 การบริหารความปลอดภัยในโซ่อุปทาน มีอัตราเติบโตสูงถึง 39% รองลงมา คือ ISO 39001 การจัดการระบบความปลอดภัยบนท้องถนน มีอัตราเติบโต 30% ซึ่งถือเป็นแนวโน้มปกติของการสำรวจ โดยในช่วงปีแรกๆ จะมีอัตราการเติบโตสูงและจะค่อยๆ มีอัตราลดลงในระยะถัดไป สำหรับมาตรฐานที่มีอัตราการเติบโตสูงในลำดับถัดมา คือ ISO/IEC 27001 มาตรฐานด้านการจัดการความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศ ที่มีอัตราการเติบโต 19% ลำดับถัดมา คือ ISO 50001 มาตรฐานการจัดการพลังงาน มีอัตราเติบโต 13% และ ISO 22301 มาตรฐานการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ที่มีอัตราการเติบโต 11% และ ISO 20000-1 มาตรฐานการบริหารจัดการการให้บริการสารสนเทศ มีอัตราเติบโต 10% ลำดับถัดมา คือ ISO 13485 มาตรฐานการบริหารคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ ที่มีอัตราการเติบโต 7% ISO 14001 ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ที่มีอัตราการเติบโต 5% และ ISO 22000 ด้านการจัดการความปลอดภัยในการ

ผลิตในอุตสาหกรรมอาหาร ที่มีอัตราการเติบโตเพียง 2% ส่วน ISO 9001 ด้านการบริหารงานคุณภาพ ที่เป็นมาตรฐานพื้นฐานที่มีการประกาศใช้มานานที่สุดและมีจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองสูงสุด มีอัตราการเติบโตลดลง -4% ประเทศที่มีผลกระทบต่อการสำรวจ ซึ่งมีจำนวนผู้ที่ได้รับการลดลงอย่างมาก เช่น จำนวนผู้ที่ได้รับการรับรอง ISO 9001 ของประเทศเยอรมัน บราซิล อินเดีย ญี่ปุ่น โปแลนด์ สโลวาเกีย สวิตเซอร์แลนด์ ไต้หวัน ไทย และตุรกี เป็นต้น การสำรวจข้อมูลในปี 2017 พบว่ามีหน่วยรับรองบางรายไม่เข้าร่วมการสำรวจ ทำให้ข้อมูลมีความผันผวนและมีผลกระทบต่อนับจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรองในภาพรวม อีกทั้ง ยังมีบางประเทศที่ไม่เข้าร่วมการสำรวจในบางมาตรฐาน ทำให้จำนวนประเทศที่ให้ข้อมูลในบางมาตรฐานก็มีผลลดลงเช่นกัน นอกจากนั้น จากการที่ ISO/TS 16949:2009 ได้ถูกยกเลิกไปเมื่อเดือนธันวาคม 2016 โดยมีมาตรฐาน IATF 16949: 2016 มาแทนที่ ดังนั้น ในปี 2017 จึงไม่มีข้อมูลการสำรวจจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรอง ISO/TS 16949 โดยผลการสำรวจล่าสุด คือ ปี 2016 ที่มีจำนวนผู้ที่ได้รับการรับรอง 67,358 ราย

ที่มา : ISO Survey 2017, [www.iso.org](http://www.iso.org)