



งานสัมมนา

เรื่อง “The Common Denominators – Collaboration of Cross-Region on e-Government Application, Cloud Computing and Security”

วันพฤหัสบดีที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันแนวโน้มการใช้งานอินเทอร์เน็ตมีปริมาณเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งหากพิจารณาถึงสถิติการใช้งาน¹ พบว่า ในปี ๒๕๕๑ มีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วโลก ๔ เปอร์เซ็นต์ของประชากรทั้งหมด แต่ในปัจจุบันเพิ่มขึ้นถึง ๓๕ เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณการรับส่งอีเมลล์สูงถึง ๑๔๔,๐๐๐ ล้านฉบับต่อวัน มีรูปภาพกว่า ๓๐๐ ล้านรูปถูกโพสต์ใน Facebook มีไฟล์วิดีโอความยาวกว่า ๑๐๘,๐๐๐ ชั่วโมงถูกเผยแพร่ในยูทูบ และไฟล์วิดีโอถึง ๑๓๓ ล้านไฟล์ถูกเข้าชมในแต่ละวัน มีมูลค่าการทำธุรกรรมประเภทพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สูงถึง ๘ ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปี นอกจากนี้ มีจำนวนผู้ใช้งานโทรศัพท์มือถือถือทั่วโลกกว่า ๖,๗๐๐ ล้านเลขหมาย ซึ่งทำให้เกิดปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตคิดเป็น ๑๓ เปอร์เซ็นต์ และมีแนวโน้มว่าการใช้งานโทรศัพท์มือถือจะทำให้พฤติกรรมการใช้งานอินเทอร์เน็ตเปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งในอนาคตจะเกิดแนวโน้มการใช้งานอินเทอร์เน็ตในรูปแบบใหม่ที่เรียกว่า Internet of Things กล่าวคือ ทุกๆ อุปกรณ์จะสามารถเชื่อมต่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ตได้ โดยมีการคาดการณ์ว่า ภายในปี ๒๕๖๓ สิ่งต่างๆ จำนวน ๑ ล้านล้านหน่วยจะสามารถเชื่อมต่อเข้าหากัน ไม่ว่าจะเป็น อาคาร รถยนต์ บุคคล สัตว์เลี้ยง หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ

หากพิจารณาแนวโน้มการใช้งานอินเทอร์เน็ตข้างต้น พบว่าข้อมูลจำนวนมหาศาลถูกใช้งานและส่งต่อผ่านระบบเครือข่าย ซึ่งอาจมีประโยชน์ในบางกรณี เช่น การนำข้อมูลธุรกรรมมาใช้บ่งชี้เครดิตซึ่งมีปริมาณมากกว่าวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภค เพื่อกำหนดแนวทางการส่งเสริมการขายให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย แต่ก็มีความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยซึ่งแฝงอยู่ซึ่งผู้ใช้งานอาจไม่ทราบหรือไม่ได้ตระหนักว่ามีความเสี่ยงเหล่านั้น ตัวอย่างเช่น การไม่ระวังในการให้ข้อมูลส่วนบุคคลกับผู้ประสงค์ร้าย อาจทำให้ข้อมูลส่วนบุคคลถูกล่วงรู้หรือเผยแพร่ต่อสาธารณะ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลเสียต่อทรัพย์สินหรือชื่อเสียง เป็นต้น ดังนั้น ปัญหาเหล่านี้ถือได้ว่าเป็นปัญหาระดับนานาชาติ กล่าวคือ ผู้ใช้งานไม่ว่าจะอยู่ในประเทศใดก็จะประสบปัญหาในลักษณะเดียวกัน ดังนั้น ถึงเวลาแล้วที่แต่ละประเทศควรวิเคราะห์ถึงภัยคุกคามที่แฝงมากับการใช้งาน และร่วมมือกันหาแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ทั้งนี้ ในปัจจุบัน ได้มีการรวมกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้สนใจในประเด็นที่มีความเสี่ยงต่อความมั่นคงปลอดภัยต่างๆ จากนานาประเทศ เพื่อสนับสนุน ส่งเสริม ให้เกิดการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีอย่างถูกต้องและมีมาตรฐาน และหาแนวทางในการลดผลกระทบจากการใช้งานข้อมูลหรือเทคโนโลยีในทางที่ไม่เหมาะสม ตัวอย่างเช่น กลุ่ม Cloud Security Alliance (CSA) ซึ่งเป็นการรวมกลุ่มผู้ให้บริการ Cloud Service จากนานาประเทศ ซึ่งมีแนวโน้มการใช้งานเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ เพื่อร่วมมือกันกำหนดมาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยในการให้บริการ Cloud Service หรือกลุ่ม CERTs (Computer Security Emergency Response Team) ซึ่งดูแลด้านภัยคุกคามในระบบคอมพิวเตอร์ หรือสมาคม Asia PKI Consortium ซึ่งดูแลด้านการส่งเสริมความร่วมมือในการใช้งานเทคโนโลยี PKI (Public Key Infrastructure) ในกลุ่มประเทศแถบเอเชีย เพื่อ

¹ ข้อมูลจาก ICANN

ส่งเสริมให้เกิดการทำธุรกรรมด้าน e-Commerce อย่างมั่นคงปลอดภัย ทั้งนี้ ประเทศไทยก็ได้มีการรวมกลุ่มผู้ประกอบการแล้วเช่นกัน ภายใต้ชื่อ Thailand PKI Association และเข้าร่วมเป็นสมาชิก Asia PKI Consortium ในช่วงปลายปีที่ผ่านมา

ทั้งนี้ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นองค์การมหาชนภายใต้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในฐานะนายกสมาคม Thailand PKI Association และดำรงตำแหน่งรองนายกสมาคม Asia PKI Consortium ได้ให้ความร่วมมือกับ Business and Application Working Group ภายใต้ Asia PKI Consortium โดยเล็งเห็นว่า การสร้างความตระหนักเพื่อให้เกิดความร่วมมือในประเด็นด้านความมั่นคงปลอดภัยในการใช้งานเทคโนโลยีต่างๆ ซึ่งมีแนวโน้มการใช้งานมากขึ้น เป็นประเด็นสำคัญซึ่งต้องเร่งสร้างความเข้าใจ ความตระหนักรู้ เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและผลักดันในการต่อสู้และรับมือต่อปัจจัยเสี่ยงดังกล่าว จึงได้ร่วมมือกันจัดงานสัมมนาขึ้นในหัวข้อ “The Common Denominators – Collaboration of Cross-Region on e-Government Application, Cloud Computing and Security” ในวันพฤหัสบดีที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. ณ โรงแรมเดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ ซึ่งผู้จัดงานคาดหวังว่าจะเป็นประโยชน์ต่อการเผยแพร่ความรู้ดังกล่าวต่อสังคมไทยให้เกิดความตระหนักมากขึ้นต่อไป

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้าร่วมงานได้รับทราบถึงแนวโน้มการใช้งานอินเทอร์เน็ต รวมทั้งปัจจัยด้านความมั่นคงปลอดภัยที่แฝงมากับการใช้งาน ซึ่งอาจมองไม่เห็นหรือคาดไม่ถึง
- เพื่อให้ผู้เข้าร่วมงานได้รับทราบมุมมองของผู้เชี่ยวชาญจากหลายสาขา ถึงปัจจัยด้านความมั่นคงปลอดภัยดังกล่าว ซึ่งควรร่วมมือกันวิเคราะห์และหาแนวทางแก้ไข
- เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างประเทศในการแก้ไขปัญหาด้านความมั่นคงปลอดภัย

ผู้เข้าร่วมงาน

หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ที่มีความสนใจเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยให้กับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ รวมจำนวนผู้ร่วมสัมมนาทั้งสิ้น ๑๒๐ ท่าน

รูปแบบการจัดงาน

งานสัมมนาในครั้งนี้ จะประกอบด้วยประเด็นการสัมมนาหัวข้อต่างๆ ที่น่าสนใจ ตัวอย่างเช่น

- Impact of Cloud Computing, Data Driven Innovation, and Open Data (วิทยากรจาก Google Inc.)
ผู้บรรยายจะกล่าวถึงบทบาทของผู้ให้บริการและผลกระทบของบริการคลาวด์เซอร์วิส ซึ่งเป็นบริการจัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศที่ได้รับความนิยมในปัจจุบันเนื่องจากมีความคุ้มค่าในการบริหารจัดการทรัพยากรด้านสารสนเทศ รวมทั้งแนวโน้มด้านการสร้างนวัตกรรมหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีเป็นจำนวนมาก และแนวคิดเกี่ยวกับข้อมูลเปิด หรือข้อมูลที่สามารถเผยแพร่และใช้งานได้โดยไม่มีข้อจำกัดใดๆ ในมุมมองของ Google ซึ่งถือว่าเป็นหนึ่งในสี่ของ Internet Giant หรือผู้ให้บริการที่ทรงอิทธิพลมากที่สุด

- Big Data: Security Risks and Defensive Actions

Big Data เป็นข้อมูลที่มีปริมาณมากจนทำให้เกิดความยุ่งยากซับซ้อนในการนำไปประมวลผลด้วยแอปพลิเคชันหรือระบบฐานข้อมูลต่างๆ ไปในปัจจุบัน เช่น ข้อมูลการใช้บัตรเครดิตของผู้ถือบัตรเครดิตทั่วโลก เป็นต้น แต่หากนำไปวิเคราะห์และสร้างความสัมพันธ์กับข้อมูลอื่นๆ อาจได้เป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์มากขึ้น เช่น แนวโน้มของธุรกิจ ความถูกต้องของการวิจัย การป้องกันโรคร้ายหรือภัยธรรมชาติ การป้องกันการโจรกรรม หรือการพยากรณ์สภาพการจราจร เป็นต้น อย่างไรก็ตามก็อาจมีประเด็นในด้านความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลในการใช้งาน Big Data ซึ่งผู้บรรยายจะนำเสนอแนวทางการป้องกันปัญหาดังกล่าว

- Open Data, Public Service, and Innovation

แนวคิดเรื่อง Open Data หรือการเปิดเผยข้อมูลสู่สาธารณะ เพื่อให้ผู้ที่ต้องการใช้งานสามารถสืบค้นและนำข้อมูลเหล่านั้นไปใช้ในการพัฒนาระบบงานของตนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ก่อให้เกิดนวัตกรรม การค้นพบทางวิทยาศาสตร์ใหม่ๆ หรือการสร้างงาน สร้างรายได้ นำไปสู่การพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้ามากขึ้น ตัวอย่างเช่น การแลกเปลี่ยนข้อมูลภูมิอากาศ และระบบ Global Positioning System (GPS) ทำให้สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเป็นระบบนำทาง (Navigation System) การพยากรณ์อากาศและการแจ้งเตือนอย่างแม่นยำ (Weather Newscast and Warning System) รวมทั้งการพัฒนาเครื่องมือสำหรับใช้ในการเกษตรที่เหมาะสมและได้ผลผลิตมากขึ้น เป็นต้น

- National Cybersecurity Preparation to deal with Cyber Attacks

ประเทศไทยเป็นหนึ่งในหลายๆ ประเทศที่เผชิญกับปัญหาภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยของโลกไซเบอร์ซึ่งนับวันจะทวีความรุนแรงและมีความซับซ้อนมากขึ้น ผู้บรรยายจะเล่าถึงสถิติที่สำคัญต่างๆ ของปัญหาภัยคุกคามดังกล่าว รวมทั้งแนวทางการรับมือของประเทศไทย โดยการจัดตั้งคณะกรรมการที่ดูแลด้านนี้โดยตรง และการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรม

- What's new? What remains? What do we need to be aware?

ในปัจจุบันได้มีการรายงานข่าวเกี่ยวกับการโจมตี การบุกรุก ภัยคุกคาม หรือความเสียหายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศผ่านสื่อต่างๆ ซึ่งเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและแพร่กระจายในทุกพื้นที่ทั่วโลก ซึ่งดูเหมือนว่าจะเกิดภัยคุกคามใหม่ๆ เพิ่มขึ้นทุกวัน แต่แท้จริงแล้วเป็นเช่นนั้นหรือไม่ ผู้บรรยายจะนำเสนอบทวิเคราะห์โดยอาศัยการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงสถิติ รวมทั้งประสบการณ์ตรงของผู้บรรยายซึ่งดูแลรับผิดชอบโดยตรงในภารกิจด้านความมั่นคงปลอดภัยให้กับหน่วยงานภาครัฐ และเป็นหนึ่งในสมาชิกของ US NIST Cloud Computing Working Group

- CERTs and Digital Forensics, the need for security collaboration among regions

การจัดตั้งศูนย์ประสานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ (CERTs) มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อตอบสนองและจัดการกับเหตุการณ์ความมั่นคงปลอดภัยคอมพิวเตอร์ (Incident Response) ให้การสนับสนุนที่จำเป็นและคำแนะนำในการแก้ไขภัยคุกคามความมั่นคงปลอดภัยทางด้านคอมพิวเตอร์ รวมทั้งติดตามและเผยแพร่ข่าวสารและเหตุการณ์ทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางด้านคอมพิวเตอร์ต่อสาธารณชน สำหรับ Digital Forensics เป็นการวิเคราะห์พยานหลักฐานดิจิทัล เพื่อตรวจสอบพยานหลักฐานในที่เกิดเหตุและนำไปสู่การหาผู้กระทำความผิดทางเทคโนโลยี ผู้บรรยายจะนำเสนอรายละเอียดภารกิจดังกล่าว กระบวนการรับมือต่อภัยคุกคาม ข้อมูลสถิติที่น่าสนใจ รวมทั้งความร่วมมือระหว่างประเทศ

- Securing the Internet's Identifier Systems - DNSsec and other short stories (วิทยากรจาก ICANN)

DNS หรือ Domain Name Server นั้นเป็นระบบที่จำเป็นต่อการเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ตในปัจจุบัน เนื่องจากเป็นระบบที่ใช้เก็บข้อมูลของชื่อโดเมนซึ่งใช้ในเครือข่ายของระบบอินเทอร์เน็ต โดยจะสร้างความสัมพันธ์ระหว่างชื่อโดเมนนั้นๆ กับหมายเลขไอพีของเครื่องแม่ข่ายที่ใช้งานอยู่ แต่เมื่อไม่นานมานี้ได้เกิดการโจมตีขึ้นที่ช่องโหว่ของระบบ DNS ทำให้ผู้ไม่ประสงค์ดีสามารถที่จะแทรกแซง ควบคุมหรือเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ระหว่างชื่อโดเมนและหมายเลขไอพีได้ เพื่อที่จะแก้ปัญหานี้ จึงได้เกิดเทคโนโลยีที่ชื่อว่า DNSSEC หรือ Domain Name System Security Extensions เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยให้กับระบบ DNS ที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของระบบอินเทอร์เน็ต โดยใช้ระบบการตรวจสอบหมายเลขไอพีที่ได้รับมาจาก Name Server ปลายทางว่ามาจากเครื่อง Name Server ที่แท้จริง โดยใช้เทคโนโลยีระบบรหัสแบบ Asymmetric-key Cryptography ที่ประกอบด้วย Private key และ Public key ในการตรวจสอบ

- The Cloud Computing Application in Healthcare (EMR) and Food Traceability

ผู้บรรยายจะนำเสนอรายละเอียดในการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีคลาวด์เซอร์วิสร่วมกับการบริหารจัดการข้อมูลด้านระบบสุขภาพ เช่น การจัดเก็บบันทึกประวัติผู้ป่วยด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Medical Record) ภายใต

มาตรฐาน HL7 และการจัดเก็บข้อมูลด้านการตรวจเช็ควัตถุดิบในการผลิตอาหาร เพื่อช่วยวิเคราะห์และวางแผนด้าน Supply Chain, Inventory Control ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งในต่างประเทศ รวมทั้งช่วยเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าในการได้รับสินค้าตรงตามกำหนด

- Challenges in APAC that Influence Cloud Adoption

ผู้บรรยายจะนำเสนอข้อมูลเชิงสถิติ รวมทั้งผลการวิเคราะห์ความต้องการด้านโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศของกลุ่มประเทศในภูมิภาค Asia Pacific ซึ่งส่งผลให้เกิดการให้บริการคลาวด์เซอร์วิสในรูปแบบต่างๆ

- PKI In Action: e-Business Certificate and e-Tax Invoice System

ความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีโครงสร้างพื้นฐานกุญแจสาธารณะ (Public Key Infrastructure) ในประเทศไทยนั้น จะช่วยส่งเสริมให้การทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์มีความมั่นคงปลอดภัยและน่าเชื่อถือมากขึ้น ทั้งนี้ ในปัจจุบัน มีการใช้งานเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องโดยหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ในกรณีนี้ ได้เรียนเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากธนาคารแห่งประเทศไทย (การทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างธนาคารพาณิชย์) และกรมสรรพากร (ระบบใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์) มาเล่าวิสัยทัศน์ ประสบการณ์ที่น่าสนใจ รวมทั้งปัจจัยที่ทำให้ประสบความสำเร็จ

- การเสวนาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ เรื่อง Cross-Region Collaborations on Cloud, Big Data, Open Data and Security

การเสวนาจะกล่าวถึงความสำคัญของเทคโนโลยีและแนวคิดต่างๆ ที่มีการใช้งานและเป็นประเด็นที่ได้รับการกล่าวถึง และผลักดันให้เกิดขึ้นในหลายประเทศ ตัวอย่างเช่น Cloud, Big Data, Open Data ซึ่งจะทำอย่างไรให้สิ่งต่างๆ เหล่านี้ถูกล้อมรวมเพื่อให้เกิดความร่วมมือการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันในภูมิภาคและใช้ประโยชน์จากข้อมูลเหล่านั้น เพื่อนำไปสู่การพยากรณ์ การเตรียมพร้อมรับมือ การสร้างนวัตกรรม และการพัฒนาประเทศในอนาคต

วัน/เวลา และสถานที่

วันที่: วันพฤหัสบดีที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๖
เวลา: ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.
สถานที่: โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

การสำรองที่นั่ง

สามารถลงทะเบียน Online เพื่อสำรองที่นั่งผ่านทางเว็บไซต์ thailandpki.org ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖ เป็นต้นไป หรือสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๒ ๒๕๐๖ (ลัดดาวลัย)

คณะผู้จัดงาน

- สมาคม Asia PKI Consortium
- กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สพธอ.)
- สมาคม Thailand PKI Association

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ผู้เข้าร่วมงานได้รับความรู้ และเกิดความตระหนักในการปกป้องหรือใช้งานข้อมูลของตน ในการใช้งานอินเทอร์เน็ตในปัจจุบัน
- ช่วยส่งเสริมให้เกิดการจัดตั้งกลุ่มความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อรับมือต่อปัจจัยเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยในการใช้งานอินเทอร์เน็ต
- ผู้เข้าร่วมงานได้พบปะ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน เพื่อนำไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือต่อไป
