

ออนไลน์ปลอดภัย ธุรกรรมโลกไซเบอร์



เปิดตัวนวัตกรรมระบบรักษาความปลอดภัยรูปแบบใหม่ฝีมือคนไทย ชูจุดเด่น สามารถป้องกันโจรกรรมข้อมูลสูง กว่า 3 เท่า จากระบบที่เคยทำธุรกรรมทาง ATM หรือระบบอินเทอร์เน็ตทั่วไป โดยอุปกรณ์ต้นแบบดังกล่าวจะเป็นการจับประกายคนไม่ให้ตระหนักรู้ถึงความปลอดภัยจากการโจรกรรมข้อมูล รวมถึงการทำธุรกรรมบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่างๆ

ผศ.ดร. ศรวีวัฒน์ ชิวปรีชา อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวถึงรายละเอียดของ นวัตกรรมรักษาความปลอดภัยรูปแบบใหม่ หรือที่เรียกว่า "เคออส" (Chaos) หรือทฤษฎีความอลวนที่อธิบายถึงลักษณะพฤติกรรมของระบบพลวัต จนทำให้ข้อมูลที่ส่งผ่านระบบดังกล่าวจะมีการเปลี่ยนแปลงเป็นแบบสุ่ม หรือไร้ระเบียบ

"ข้อมูลในปัจจุบันที่เราทำธุรกรรมทาง ATM หรือระบบอินเทอร์เน็ตทั่วไปเมื่อป้อนข้อมูลเข้าเหมือนเดิมซ้ำๆ ข้อมูลที่ผ่านการเข้ารหัสลับจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทำให้ผู้ประสงค์ร้ายสามารถคาดเดาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลเข้ากับข้อมูลออกได้จนนำไปสู่การล้วงข้อมูลได้ในที่สุด"

โดยทีมวิจัยได้พัฒนาอุปกรณ์ต้นแบบในการรักษาความปลอดภัยในหลายรูปแบบ อาทิ ความปลอดภัยบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน และแท็บเล็ต สำหรับการรับ-ส่งข้อความสั้น (SMS) ซึ่งจะช่วยป้องกันการโจรกรรมข้อมูลลับ และข้อมูลสำคัญในการทำธุรกรรมทางการเงินต่างๆ แอปพลิเคชันสำหรับการปิดข้อความการสนทนาทางเสียงบนระบบโทรศัพท์ ทั้งในรูปของสมาร์ตโฟนและโทรศัพท์พื้นฐาน

ทั้งนี้ จากข้อมูลของสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ได้แบ่งประเภทการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ตามลักษณะการดำเนินงานไว้ 5 ประเภท คือ การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Payment) การซื้อขายสินค้าและบริการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Trading and Service) การรับรองสิทธิทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Certificate) การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ (E-Health) และการยื่นคำร้องคำขอหนังสือ/เอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์และการจัดทำรายงานและเผยแพร่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Filing and E-Reporting)

การสื่อสารทั้งหมดมักจะมีข้อมูลสำคัญที่ต้องการปกปิดเป็นความลับ ผู้ส่ง และผู้รับสารจึงจำเป็นต้องระมัดระวังในการส่งข้อมูลเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะในยุคปัจจุบันที่มีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นตัวเชื่อมโยงถึงกันทุกภาคส่วน ทำให้กลุ่มคนเม็ลจอาชีพสามารถใช้ช่องทางนี้ในการโจรกรรมข้อมูลส่วนตัว หรือข้อมูลที่เป็นความลับต่างๆ ได้ ซึ่งปัจจุบันภัยจากการโจรกรรมข้อมูลมีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น

ข้อมูลจาก ไซแนมเทค บริษัทผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยเผยว่า ภัยคุกคามด้านความปลอดภัยบนอินเทอร์เน็ตของประเทศไทยในปี 2556 อยู่อันดับที่ 28 ของโลก โดยขึ้นจากปี 2555 ซึ่งอยู่อันดับที่ 29 โดยมีเป้าหมายหลักคือ การโจรกรรมข้อมูลเพื่อนำไปแอบอ้างในกรทำธุรกรรมทางการเงิน อย่างไรก็ตาม ปัญหาหนึ่งที่คนในสังคมให้ความสำคัญเป็นอย่างมาก คือความปลอดภัยของข้อมูลสำคัญต่างๆ จากภัยคุกคามบนอินเทอร์เน็ตในขณะรับ-ส่งข้อมูลสำคัญ รวมถึงทำธุรกรรมทางการเงินผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อาทิ หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน หมายเลขบัญชีธนาคาร หมายเลขบัตรเครดิต เป็นต้น

"หากนวัตกรรมการระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลไม่ใช้จริงในระบบต่างๆ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จะทำให้ผู้บริโภคมีความมั่นใจในการใช้บริการ และการทำธุรกรรมบนเครือข่ายอื่นๆ เพิ่มมากขึ้น รวมถึงทำให้การประมวลผลด้านความปลอดภัยจะมีประสิทธิภาพที่ดีขึ้นอีกด้วย" ผศ.ดร. ศรวีวัฒน์ สรุป

สำหรับ นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไปไม่สามารถสอบถามข้อมูลได้ที่ ส่วนสารสนเทศและประชาสัมพันธ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โทร. 0 2329 8111 หรือ www.prkmitl.ac.th

ผศ.ดร. ศรวีวัฒน์ และแอปพลิเคชัน

