ก11008

มติชน

ปีที่ 33 ฉบับที่ 11849 วันพฤหัสบดีที่ 19 สิงหาคม พุทธศักราช 2553 หน้า 26

Active Opinion

fah@matichon.co.th

ล้วงความลับ–ดักฟังคลื่นมือถือ

คาสเท่น โนล

ไม่ใช่เรื่องแปลกสำหรับ "แฮกเกอร์" ที่จะล้วงความลับ หรือขอดแนมข้อมูลส่วนบุคคล ผ่านการพูดคุยทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ง่ายชนิดที่คนถูกดักสัญญาณไม่รู้ตัวเอาเลย ด้วยความสามารถที่มีกับมันสมองที่ซับซ้อน แต่เข้าใจโครงสร้างการทำงานภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์อย่างดี ทำให้แฮกเกอร์กลุ่มหนึ่งสามารถถอดรหัสคลื่นมือถือ ดึงสัญญาณไปใช้ หรือสามารถควบคุมการใช้โทรศัพท์หมายเลขนั้นๆ ได้

ไม่ต้องจินตนาการไกล งานนี้พิสูจน์มาแล้วในการประชุม "บแล็ค แฮต" (Black Hat conference) เป็นการรวมพลแฮกเกอร์ใหญ่ปีละหนึ่งครั้ง ใช้ชื่องานว่า DEFCON จัดที่ลาสเวกัส เนวาดา สหรัฐอเมริกา เพิ่งผ่านไปเมื่อปลายเดือนกรกฎาคมนี้

ทดสอบดักคลื่น สอบฟังการพูดคุยสนทนากันได้ โดยนายคาสเท่น โนล (Karsten Nohl) อดีตนักศึกษาปริญญาเอก คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเวอร์จิเนีย โชว์ฝีมือให้เห็น และมาเฉลยกันตอนหลังว่า นับตั้งแต่คนที่เข้าร่วมงานก้าวผ่านประตูเข้ามา หากพกเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะมือถือเข้ามาแล้วไซร้ เรื่องส่วนลับ ข้อมูลลับ คลิปทุกช็อต ไม่ใช่ความลับ และไม่ใช่เรื่องส่วนตัวอีกต่อไป เขาทำเครื่องและเสาดักสัญญาณมือถือ และเขียนซอฟต์แวร์ชื่อ Airprobe ขึ้นมาทดสอบ และแสดงให้เห็นถึงความหละหลวมทั้งจากตัวระบบปฏิบัติการโทรคมนาคม รวมถึงตัวเจ้าของเครื่องมือถือเองด้วย

การทดสอบครั้งนี้ คาสเท่น โนล บอกว่า มันเริ่มต้นมาจากงานวิจัยปริญญาเอกของเขา หัวข้อ **Implementable Privacy for RFID Systems** ใจความสำคัญของการดูแลข้อมูลและความเป็นส่วนตัวของบุคคล ในระบบอาร์เอฟไอดี ซึ่งโนลบอกกับสื่อมวลชนไปถึงนักอุตสาหกรรมโทรคมนาคมว่า การพัฒนาเทคโนโลยีก้าวหน้าขึ้นไป ย่อมต้องพัฒนามาตรการรักษาข้อมูลส่วนบุคคล และนโยบายความเป็นส่วนตัวให้มากขึ้น รัดกุมด้วย การทดสอบของเขาครั้งนี้ชี้ให้เห็นแล้วว่า คลื่นมือถือถูกดักฟังได้ด้วยเครื่องมือราคาแค่พันกว่าเหรียญ กับซอฟต์แวร์ที่เขียนขึ้นเอง แม้ Airprobe ไม่สมบูรณ์ร้อยเปอร์เซ็นต์ แต่ก็แสดงให้เห็นแล้วว่า มันดักฟังและถอดรหัสระบบจีเอสเอ็ม เพื่อล้วงความลับของบุคคลได้ไม่เสียเวลานานเท่าไรเลย

Can your mobile calls be intercepted? This tool can tell

ผลทดสอบดักสัญญาณมือถือครั้งนี้ เขย่าสมาคมการค้าผู้แทนระบบจีเอสเอ็มให้สั่นสะท้านได้ทีเดียว เพราะให้จินตนาการไกลไปอีกนิดว่า เสาสัญญาณ หากปล่อยไว้รัฐออกมาก้อกวน สร้างความไม่สงบให้ปกติชนด้วยแล้ว โอกาสที่ที่ล้ำหน้า ผู้คนคงอยากกลับไปใช้ชีวิตเรียบ ง่าย ไม่ต้องมีมือถือ เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์แบบเดิมน่าจะดีกว่า