

'ไวรัสไร้สาย' ภัยร้าย ของโลกอินเทอร์เน็ต

IT ต่างประเทศ
ชัยสรณธร เจริญพิทยา

ผู้เขียน เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีอุปกรณ์
อัจฉริยะ เปิดทางอาณาจักรไซเบอร์
โจมตีเครือข่ายไร้สาย ระบุใช้เทคนิค
ปลั๊กอินที่สร้างเปลี่ยนมือถือเป็น
เครื่องส่งเมลสแปม ขณะนี้อาจเป็นอันตรายถึง
ชีวิต หลังพบวิธีส่งไวรัสครบวงจรระบบเบรค
รอนต์ผ่านเครือข่าย ณ เวลาจริง

ความเคลื่อนไหวที่ตึกคึกคักที่สุดในวง
การอินเทอร์เน็ตช่วงนี้คงจะหนีไม่พ้นปัญหาเรื่อง
ระบบความปลอดภัย ที่มีก๊วนไวรัสตัวใหม่ๆ
ออกมาโจมตีเครือข่ายไม่เว้นแต่ละวัน ขณะที่เม
ลสแปมซึ่งปิดครองเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอยู่ราว
1 ใน 3 ของการจราจรทั้งหมด ก็ไม่ได้เป็นแค
เรื่องน่ารำคาญอีกต่อไป แต่กลายเป็นสิ่งที่ทำให้
ชีวิตประจำวันต้องยุ่งยากมากขึ้น และทำให้ภาค
ธุรกิจต้องเสียเงินหลายหมื่นล้านบาท เนื่องจากการ
สูญเสียประสิทธิภาพทางการผลิตบางส่วน
และนับวัน ดูเหมือนว่า ภัยคุกคามเหล่านี้ ก็จะมี
ยังมีแต่ขยายตัวไปพร้อมกับเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต

ผู้เชี่ยวชาญ เปิดเผยว่า ในอนาคต ไวรัสและ
เมลสแปม จะไม่ได้จำกัดขอบเขตการทำลาย
ล้าง อยู่ในคอมพิวเตอร์อีกต่อไปแล้ว แต่จะเริ่ม
พุ่งเป้าไปที่การสื่อสารรูปแบบใหม่ ที่กำลัง
ได้รับความนิยมอย่างรวดเร็ว นั่นก็คือ โทรศัพท์
อัจฉริยะ (สมาร์ตโฟน), อุปกรณ์รับส่ง
ข้อความ และอีเมลผ่านเครือข่ายไร้สาย หรือ
แม้แต่ระบบความปลอดภัยภายในบ้านและ
รถยนต์

ปัจจุบัน อุปกรณ์ไร้สาย อย่างโทรศัพท์มือถือ
ก็อาจยังปลอดภัยจากเชื้อร้ายที่กำลังคุกคาม
โลกคอมพิวเตอร์อยู่ แต่เป็นที่รู้กันดีว่า ในโลก
เทคโนโลยีนั้น อะไรๆ ก็เกิดขึ้นได้ในพริบตา ใน

“ในอนาคต ไวรัสและเมลสแปม จะไม่ได้จำกัดขอบเขต
การทำลายล้าง อยู่ในคอมพิวเตอร์อีกต่อไปแล้ว
แต่จะเริ่มพุ่งเป้าไปที่การสื่อสารรูปแบบใหม่ ที่กำลัง
ได้รับความนิยมอย่างรวดเร็ว นั่นก็คือ โทรศัพท์อัจฉริยะ:
(สมาร์ตโฟน), อุปกรณ์รับส่งข้อความ และอีเมลผ่านเครือข่าย
ไร้สาย หรือแม้แต่ระบบความปลอดภัยภายในบ้านและรถยนต์

ช่วงที่ผ่านมา โทรศัพท์อัจฉริยะที่สามารถเชื่อม
ต่ออินเทอร์เน็ต และรับส่งอีเมลได้ มียอดขาย
เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และอุปกรณ์เหล่านี้เอง ที่
จะเป็นตัวเชื้อเชิญให้ข้อความรูปแบบต่างๆ เข้า
มาประชิดตัวผู้ใช้

ทุกที่ทุกเวลา

อาทิ ในกรณีของแหล่งเทคโนโลยี อย่าง
สหรัฐ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญ บอกว่า นโยบายของคณะ
กรรมาธิการการสื่อสาร เมื่อเดือน
พฤศจิกายนที่ผ่านมา ที่อนุญาตให้ผู้บริโภคสามารถ
โอนเบอร์โทรศัพท์บ้านไปเป็นโทรศัพท์
เคลื่อนที่ได้ จะยิ่งทำให้มือถือกลายเป็นเครื่องมือ
ในการโฆษณาขายสินค้า ที่ทำให้ชีวิตประจำวัน
ของผู้บริโภค แทบไม่ได้พบกับความสงบสุข

แท้จริงแล้ว รัฐบาลส่วนใหญ่มักมีวิธีคุ้ม
ครองผู้บริโภคจากโฆษณาบ้าต๋อเดียดเหล่านี้ โดย
ให้ผู้ใช้จ่ายทะเบียนไม่รับโฆษณาสินค้าใดๆ ทาง
มือถือ แต่ข้อความขยะ จะกลายเป็นปัญหาเล็ก
น้อยเท่านั้น เมื่อเทียบกับเรื่องอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น
เมื่อเมลสแปมและไวรัส หันมาถล่มเครือข่ายไร้
สาย

นักวิเคราะห์ ให้ความเห็นว่า ในไม่ช้า เราจะ
มีโทรศัพท์อัจฉริยะ ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายเสียง
และเครือข่ายบรอดแบนด์ตลอดเวลา เพื่อใช้ในการ
สื่อสารและรับส่งข้อมูล และต่อไปนี้ ไม่ว่าจะ
เป็นในสำนักงาน บ้านหรือรถยนต์ จะมีการติดตั้ง

ชีพที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้โดยใช้เครือข่ายไร้สาย ขณะที่ใช้พื้นที่ ระบบความปลอดภัย เครื่องมือเครื่องใช้ภายในบ้าน หรือแม้แต่เสื้อผ้าที่ห้างสรรพสินค้า จะติดอุปกรณ์ตรวจจับ ที่ทำ

หน้าที่ส่งข้อมูลสำคัญไปยังคอมพิวเตอร์ตัวกลาง **ชี้ต้นเหตุแพลตฟอร์มรวม**

อุปกรณ์อัจฉริยะเหล่านี้ จะต้องใช้ระบบ สาธารณูปโภคด้านการสื่อสารเดียวกัน เพื่อให้

อุปกรณ์แต่ละตัวสามารถรับส่งสัญญาณระหว่างกันได้ และจากประสบการณ์ที่เราได้จากโลก อินเทอร์เน็ตนั้น จะเห็นได้ว่าเมื่อใดที่อุปกรณ์อัจฉริยะนับล้านๆ ชิ้น มีการเชื่อมต่อผ่านแพลตฟอร์มเดียวกัน ก็จะเป็นการกระตุ้นให้อาณาจักรไซเบอร์ทั้งหลาย หันมาผลิตไวรัส เวิร์ม หรือมัลแวร์ เช่นการบงกชความสงบสุขบนเครือข่ายไปด้วย

คำถามก็คือ เราจะต้องเผชิญกับปัญหาในรูปแบบใด เมื่ออุปกรณ์พกพากลายเป็นเป้าหมายในการโจมตี ไทรศัพท์อัจฉริยะจะตั้งขึ้นพร้อมกับโฆษณาขายสินค้าแทบทุกชั่วโมง หรืออาจปรากฏข้อความอันตราย ที่ส่งมาจากผู้ที่อยู่ห่างไปในระยะ 20 ฟุต ผ่านทางเครือข่ายบลูทูธ

นอกจากนี้ผู้เชี่ยวชาญยังจินตนาการไปถึงว่า อาจมีการส่งข้อความที่ซ่อนรหัสอันตรายเอาไว้ เพื่อใช้ขโมยข้อมูลส่วนตัว และเปลี่ยนมือถือให้กลายเป็นเครื่องส่งสแปม ที่ปล่อยข้อความโฆษณาออกไปเป็นจำนวนมาก โดยที่เจ้าของเครื่องไม่รู้ตัว และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายจำนวนมหาศาลโดยไม่จำเป็นหรือแม้แต่ข้อความโฆษณาที่ล่อลวงให้โทรศัพท์ทางไกลออกไปขณะที่เปิดหู **เดือนอันตรายถึงชีวิต**

ในประเทศญี่ปุ่น ซึ่งโทรศัพท์อัจฉริยะเริ่มกลายเป็นอุปกรณ์ยอดนิยมไปแล้ว ผู้ให้บริการเครือข่าย ยอมรับว่า ลูกค้านับล้านรายยอมโอนยอม ให้อีเมล ได้รับข้อความขณะโดยเฉลี่ยเป็นจำนวนเกือบ 24 ครั้งต่อวัน

นายสุนิล มิสรา หัวหน้าฝ่ายที่ปรึกษาด้าน ความปลอดภัย บริษัทยูนิซิส กล่าวว่า อันตรายที่แท้จริง ซึ่งร้ายแรงยิ่งกว่านั้นอาจเกิดขึ้นตามมา เมื่ออุปกรณ์สื่อสารต่างๆ ถูกนำไปผนวกกับรถยนต์ หรืออุปกรณ์ "ณ เวลาจริง" (real time) ต่างๆ "ถ้าในรถยนต์ของคุณ มีอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่านทางเครือข่ายไร้สายความเร็วสูงอยู่ตลอดเวลา และใช้เครือข่ายร่วมกับอุปกรณ์อีกตัวหนึ่งในรถ ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมระบบเบรก ไวรัสเหล่านี้อาจกลายเป็นอันตรายถึงชีวิตได้" นายมิสรา อธิบาย

นางลอรา การ์เซีย-แมนริก ผู้จัดการฝ่ายผลิตภัณฑ์กลุ่ม บริษัทโซมาเทค กล่าวว่า ไม่มีใครทำนายได้ว่าจะเกิดไวรัสเมื่อถือหรือไวรัสไร้สายขึ้นเมื่อใด แม้จะมีการค้นพบไวรัสตัวแรก ที่โจมตีระบบปฏิบัติการปาล์ม เมื่อปี 2543 แต่ก็ไม่มีเหตุการณ์ใดๆ เกิดขึ้นอีกหลังจากนั้น เช่นเดียวกับที่ "มีหลายสิ่งหลายอย่างที่เราทำได้ในขณะนี้ แต่ไม่อาจทำได้เมื่อ 3 ปีก่อน"

มุ่งเทคโนโลยีภูมิคุ้มกัน

ทางโซมาเทค เพิ่งเปิดตัวซอฟต์แวร์ต่อต้านไวรัส สำหรับโทรศัพท์อัจฉริยะ และอุปกรณ์พกพาที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไปได้เมื่อไม่นานมานี้ และบริษัทผลิตซอฟต์แวร์ต้านไวรัสอื่นๆ ก็กำลังมีโครงการอย่างเดียวกัน ขณะที่ผู้ผลิตมือถือ ก็เริ่มติดตั้งเครื่องกรองไวรัสและมัลแวร์ลงบนคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่อยู่ในเครือข่ายของตนเช่นกัน

นอกจากนี้ นายมิสรา แห่งบริษัทยูนิซิส ยังเผยว่า นักเทคโนโลยีของทางบริษัท กำลังพัฒนา ระบบป้องกันเครือข่าย ที่จะ "ใช้ระบบภูมิคุ้มกันของมนุษย์ เป็นต้นแบบในการตรวจจับพฤติกรรมการผิดปกติ และการตอบสนองต่อเหตุการณ์เหล่านี้" ด้วย

ก๊วย: ดิเอสอาร์พีอาร์