

สรุปภัยคุกคามคอมพิวเตอร์ในปี 2551

ภัยคุกคามคอมพิวเตอร์และเครือข่ายที่พบมากที่สุดในปี 2551 ที่ผ่านมามีทั้งมัลแวร์และหนอนคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่มุ่งโจมตีเว็บไซต์ยอดนิยม

ศูนย์วิจัยเทรนด์แอนด์บริษัท เทรนด์ ไมโคร อิงค์ จัดทำรายงานสรุปภัยคุกคามข้อมูลที่พบมากที่สุดในปี 2551 ได้แก่ การโจมตีที่มีเป้าหมายไปยังกลุ่มผู้ใช้เฉพาะและเว็บไซต์ยอดนิยม มีเว็บไซต์หลายประเภท ได้แก่ บันทึกลง การเมือง ซอปปิงออนไลน์ เครือข่ายทางสังคม ถูกใช้ในการแพร่ระบาดมัลแวร์ ภาวะอันตรายนี้เกิดขึ้นสูงสุดในเดือนพฤษภาคม

บ็อตเน็ต เปรียบเสมือนสิ่งชั่วร้ายที่มีอยู่ในทุกที่ แม้จะมีการปิดเว็บไซต์ผู้สนับสนุนอาชญากรรมไซเบอร์รายใหญ่ไปแล้วเมื่อเดือนพฤศจิกายน แต่เป็นแค่การหยุดกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบ็อตเน็ตชั่วคราว โปรแกรมป้องกัน

ไวรัส (ของปลอม) ชั้นแรกจะหลอกผู้ใช้ว่าระบบคิดมัลแวร์แล้วด้วยการสร้างอาการคิดเชื่อหลอก ๆ ขึ้นมา ขึ้นต่อมาจะชักชวนให้ผู้ใช้ซื้อโปรแกรมป้องกันไวรัสปลอมเพื่อล้างการคิดเชื่อลงนั้น ภัยคุกคามนี้ใช้ช่องทาง

คิดเชื่อและมาในหลายรูปแบบ เพื่อให้เหยื่อหลงเชื่อ

นอกจาก เทรนด์ ไมโคร ตรวจพบมัลแวร์สองตัวที่เปลี่ยนดีเอ็นเอส ถือเป็นอันตรายต่อโฮสต์ต่าง ๆ ในเครือข่ายย่อยภายในองค์กร มัลแวร์เหล่านี้จะตรวจสอบการรับส่งข้อมูลและดักจับ รวมทั้งหนอน .DLL ที่ชื่อ WORM_DOWNAD.A ได้ใช้ช่องโหว่ MS08-067 และแสดงชุดคำสั่งที่ทำให้หนักวิเคราะห์ด้านความปลอดภัย เชื่อว่าจะเป็นส่วนประกอบสำคัญในการพัฒนาบ็อตเน็ตใหม่ขึ้นมา โดยมีโฮสต์ที่ไม่ซ้ำกันกว่า 500,000 แห่งที่แพร่ระบาดหนอนตัวนี้ไปยังในประเทศต่าง ๆ แล้ว

ส่วนมัลแวร์เรียกค่าไถ่ GPcode รุ่นใหม่ที่บริษัท เทรนด์ ไมโครตรวจพบชื่อว่า TROJ_RANDSOMA พบในเดือนพฤศจิกายน มัลแวร์ตัวนี้จะค้นหาและเข้ารหัสไฟล์ที่พบในไดรฟ์ที่อ่านและเขียนได้ของระบบ จากนั้นก็จะแสดงให้ผู้ใช้เห็นว่าไม่สามารถเข้าถึงไฟล์ดังกล่าวได้ถ้าไม่มีคีย์เข้ารหัสลับ เหยื่อจะได้รับแจ้งว่าต้องซื้อเครื่องมือถอดรหัสลับ ซึ่งจะมีการทิ้งไฟล์ข้อความไว้ในแต่ละไฟล์เดือที่มีไฟล์ที่ถูกเข้ารหัสลับไว้ด้วย.

เทคโนโลยี

การฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็มด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยเป็นแหล่งสะสมของชั้นดินเกลือใต้ดิน จากการนำเกลือขึ้นมาใช้และการตัดไม้เพื่อใช้ในการทำเกลือ ทำให้เกิดปัญหาเกลือจากชั้นดินเกลือซึมขึ้นสู่ชั้นผิวดิน ปัจจุบันพื้นที่ดินเค็มในประเทศไทยขยายตัวครอบคลุมพื้นที่มากกว่า 21 ล้านไร่ บนพื้นที่มากกว่า 17 จังหวัดของประเทศไทย ทั้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง จากความเค็มของพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่เหมาะสมสำหรับการเกษตร รวมทั้งเกิดความแห้งแล้ง เนื่องจากไม่มีพืชใด ๆ ขึ้นในบริเวณดังกล่าวได้

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) จึงได้คิดค้นวิธีคัดหาพืชทนเค็ม โดยทำการคัดในสภาพปิดที่ปลอดภัย และควบคุมความเค็มให้อยู่ในระดับสูง ในระหว่างการเพาะเลี้ยง เมื่อตรวจวัดการสังเคราะห์แสงของพืชพบว่าความสามารถในการสังเคราะห์แสงในที่มีความเค็มสัมพันธ์กับความสามารถในการทนเค็มของพืช จากผลดังกล่าวคณะวิจัยได้ร่วมกับสถาบันราชพฤกษ์ กรมป่าไม้ กรมพัฒนาที่ดิน และชาวบ้านบริเวณพื้นที่ดินเค็ม อำเภอบรรี จังหวัดมหาสารคาม ฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองบ่อ อำเภอบรรี จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งมีความเค็มสูงที่สุดในประเทศ (ระดับความเค็มสูงกว่าน้ำทะเลถึง 3 เท่า) โดยมีพื้นที่ทดสอบ 43 ไร่ และได้นำพันธุ์พืชที่ผ่านการคัดเลือกไปปลูกทดสอบ พบว่าเมื่อมีการเจริญเติบโตของพืชเหล่านี้ ระดับความเค็มของดินด้านบนลดลงตามลำดับ.

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี