



SOPHOS's Security Threat Report: 2009

มุม IT สำหรับนักบัญชีฉบับนี้ จะสรุปภัยคุกคามที่ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ควรจะมีตระวังในปี 2009 นี้ โดยเฉพาะภัยคุกคามในรูปแบบใหม่ จากรายงานเรื่อง “Security Threat Report: 2009” ซึ่งเป็นรายงานที่ออกโดยบริษัทโซโฟส (Sophos) บริษัทผู้เชี่ยวชาญทางด้านระบบรักษาความปลอดภัย

ภัยประการแรกคือ ภัยคุกคามบนเว็บไซต์ Sophos รายงานว่าในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา แฮกเกอร์ได้มุ่งการโจมตีมาที่เว็บไซต์มากขึ้น แทนที่จะไปโจมตีเฉพาะระบบอีเมลเพียงอย่างเดียว เว็บไซต์ที่มีระบบการรักษาความปลอดภัยที่ไม่ดีเท่าที่ควร ก็จะถูกแฮกเกอร์ติดตั้งมัลแวร์ไว้ ผู้ที่เข้าไปเยี่ยมชมเว็บไซต์ดังกล่าวก็จะมีมัลแวร์ติดไปด้วยเป็นของแถม แฮกเกอร์มักจะมุ่งเป้าไปที่เว็บไซต์ที่เป็นที่นิยม เช่น เว็บไซต์ที่ขายบัตรเข้าชมฟุตบอล Euro 2008 เว็บไซต์ของบริษัทชั้นนำ และเว็บไซต์ของ Adobe เป็นต้น วิธีการหนึ่งที่แฮกเกอร์ใช้เรียกว่า “SQL Injection Attack” โดยการแทรกโค้ดอันตราย (Malicious Code) ไว้ในฐานข้อมูลที่ประมวลผลหรือทำงานตามคำสั่งของโปรแกรมในเว็บไซด์นั้นๆ เมื่อมีข้อมูลเข้า (เช่น ผู้ใช้กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มบนเว็บ) ที่ไม่ได้รับการตรวจสอบอย่างถูกต้อง โค้ดอันตรายก็จะขัดขวางการทำงานของฐานข้อมูลตามคำสั่งที่ใส่ไว้ในโค้ด

* Ph.D (Accounting) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำ ภาควิชาการบัญชี
คณะกรรมการวิชาชีพด้านการศึกษาและเทคโนโลยีการบัญชี สภาวิชาชีพบัญชีฯ

นอกจากนี้ แสกเกอร์อาจจะสร้างเว็บไซต์ที่มีโค้ดอันตรายขึ้นมาเองโดยใช้บริการของ Web-Hosting ที่ไม่ได้มีกระบวนการตรวจสอบการสมัครเข้าใช้เว็บไซต์มากนัก จากนั้นจึงส่งลิงค์ไปที่เว็บต่างๆ เสนอว่ามีโปรแกรมหรือวิดีโอคลิกแฉกฟรีเพื่อหลอกให้คนเข้ามาที่เว็บไซต์ที่มีโค้ดอันตราย ประเทศที่เป็นแหล่งแพร่พันธุ์มัลแวร์ในเว็บไซด์มากที่สุด 3 อันดับแรก คือ สหรัฐอเมริกา จีน และรัสเซีย รายงานของ Sophos อ้างว่าประเทศไทยเป็นแหล่งแพร่พันธุ์มัลแวร์ในเว็บไซด์เป็นอันดับที่ 10 ร้อยละ 85 ของมัลแวร์จะซ่อนตัวอยู่ในเว็บไซด์ต่างๆ ไปที่เป็นเว็บไซด์ที่ถูกต้องแต่ถูกโจมตีโดยแสกเกอร์

เชื่อหรือไม่ว่า ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ภัยคุกคามประเภทนี้แพร่หลายคือ คน ไม่ใช่จุดอ่อนของเว็บไซต์ เพราะเว็บไซต์ส่วนใหญ่มักจะถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันมัลแวร์และภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ อยู่ในระดับหนึ่ง แต่ผู้ใช้ระบบมักจะหลีกเลี่ยงขั้นตอนการปฏิบัติบางประการทำให้ระบบการป้องกันทำงานได้ไม่เต็มที่ ตัวอย่างเช่น หน่วยงานอาจจะมีโปรแกรม Firewall เพื่อจำกัดการเข้าถึงเว็บไซต์บางเว็บ แต่ผู้ใช้งานจะใช้โปรแกรมที่สร้าง Proxy ปลอม (Anonymous Proxy) ซึ่งจะปกปิดเลขที่ประจำเครื่อง (IP Address) และข้อมูลบางอย่าง เช่น ข้อมูลของเครื่องต้นทาง รวมทั้งปกปิดลักษณะที่แท้จริงของเว็บไซต์ที่จะเข้าไป ทำให้โปรแกรม Firewall ของหน่วยงานยอมให้ผู้ใช้งานเข้าไปในเว็บไซด์ที่ถูกจำกัดการเข้าถึงได้ ดังนั้น โอกาสที่เครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของผู้ใช้คอมพิวเตอร์จะได้รับมัลแวร์จึงเพิ่มขึ้น ซึ่งโปรแกรมที่ใช้ทำ IP Address ปลอมหรือ Proxy ปลอมนั้น สามารถหา Download ได้ไม่ยากและที่สำคัญคือ มักจะแฉกฟรี แต่ของฟรีและดีมักจะไม่ มี จึงควรระวังว่าโปรแกรมดังกล่าวอาจจะมัลแวร์อันตรายซ่อนอยู่

ภัยประการที่หนึ่งคือภัยคุกคามทางอีเมล นับจากปี 2005 ภัยคุกคามที่แพร่หลายทางอีเมลในรูปแบบของไฟล์ที่แนบมาเริ่มมีได้ลดลง อย่างไรก็ตาม ในช่วงครึ่งปีหลังของปี 2008 ภัยคุกคามดังกล่าวกลับเพิ่มขึ้น ซึ่ง Sophos ระบุว่าสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ภัยคุกคามทางอีเมล

เพิ่มขึ้นเกิดจากสแปมเมลซึ่งอาจจะมีไฟล์มัลแวร์แนบมา เช่น เจ้าของอีเมลอาจจะได้รับอีเมล (ที่ดูเสมือนว่าส่งมาจาก FedEx หรือ UPS แจ้งว่าไม่สามารถส่งพัสดุได้) ซึ่งในอีเมลนั้นจะมีมัลแวร์ชื่อ Invo-Zip Trojan (Hoax) แนบมาด้วย หรือบางรายได้รับอีเมล (ที่ดูเสมือนว่าส่งมาจากไมโครซอฟต์เพื่อให้ดาวน์โหลดไปแก้บั๊กหรือปรับปรุง (Patch) เพื่อ “อุด” ช่องโหว่ของซอฟต์แวร์โดยที่จริงแล้ว Patch ดังกล่าวเป็นมัลแวร์ประเภท EncPk-CZ Trojan หรือมัลแวร์ที่ชื่อ Pushdo Trojan ที่แนบมากับอีเมลที่ส่งมาเพื่อชักชวนให้เข้าไปดูภาพเปลือยของนิโคล คิดแมนและแอนเจลิน่า โจลี ซึ่งเมื่อเจ้าของอีเมลเปิดไฟล์ที่แนบมากับอีเมล ก็จะเป็นการรับให้มัลแวร์เข้ามาในเครื่องคอมพิวเตอร์

นอกจากการแนบโค้ดอันตรายมากับอีเมลแล้ว ยังมีการโจมตีโดยส่งลิงค์ของโค้ดอันตรายไว้ในอีเมลด้วย เพื่อหลอกให้ผู้ที่รับอีเมลคลิกที่ลิงค์ดังกล่าว เช่น ในเดือนสิงหาคม 2008 มีสแปมเมลที่ส่งข้อความอ้างว่าเป็นข่าวด่วนจาก MSNBC และ CNN ซึ่งในอีเมลนั้น จะให้ผู้ที่ได้รับอีเมลคลิกที่ลิงค์เพื่ออ่านข่าว แต่เมื่อคลิกที่ลิงค์ดังกล่าว แทนที่จะได้อ่านข่าว กลับถูกนำไปที่เว็บไซต์ที่มีโค้ดอันตรายที่ชื่อ Mal/EncPk-DA Trojan ฝังอยู่ ทำให้ระบบปฏิบัติการ Windows เสียหาย หรือในวันที่บารัค โอบามา ชนะการเลือกตั้งประธานาธิบดีของสหรัฐอเมริกา ก็มีสแปมเมลส่งมาโดยมีลิงค์ให้คลิกเพื่อชมวิดีโอของโอบามา แต่เมื่อเข้าไปที่เว็บไซด์นั้นแล้ว ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานก็จะถูกขโมยและส่งออกไปที่กับเครื่อง Server ซึ่งอยู่ในประเทศยูเครน

ภัยคุกคามประเภทที่สามคือ มัลแวร์ วิธีการที่สำคัญอีกวิธีหนึ่งที่อาชญากรคอมพิวเตอร์ใช้เพื่อหลอกเอาเงินของเหยื่อไปคือ การใช้โปรแกรมป้องกันไวรัสปลอมที่เรียกกันว่า “Scareware” หรือ “Rogueware” ซึ่งการโจมตีดังกล่าวจะทำให้เหยื่อคิดว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ของตนมีปัญหา โปรแกรม Scareware มักจะซ่อนตัวอยู่ในเว็บไซด์ในรูปของหน้าต่างโฆษณาเล็กๆ (Popup) หรือไฟล์ที่จะให้ดาวน์โหลด นอกจากนี้ แสกเกอร์อาจจะส่ง

สแปมเมลที่มี Scareware แบนอยู่ หรืออาจใช้เทคนิคที่เรียกว่า Social Engineering ที่ล่อหลอกให้พนักงานในองค์กรคลิกไปที่ไฟล์ที่แนบหรือลิงค์เพื่อเข้าไปที่เว็บไซต์ที่มี Scareware ซึ่งเว็บไซต์ดังกล่าวจะมีโปรแกรมรักษาความปลอดภัย (ปลอม) พร้อมกับวีวีว (ปลอมๆ อีกเช่นกัน) ของโปรแกรมดังกล่าวว่ามีประสิทธิภาพมากในการกำจัดไวรัส บางเว็บไซต์ก็จะขโมยรายละเอียดเกี่ยวกับบัตรเครดิตของเหยื่อ Sophos ระบุว่าโดยเฉลี่ยแล้ว มีเว็บไซต์ที่มี Scareware เกิดขึ้นใหม่ 5 เว็บไซต์ทุกวัน บางวันอาจจะเพิ่มเป็น 20 เว็บไซต์ แม้แต่โปรแกรมรักษาความปลอดภัยที่มีชื่อเสียงอย่าง Norton Antivirus และ AVG ก็ตกเป็นเป้าหมายของการโจมตีด้วย

ที่น่าตกใจคือ Sophos เปิดเผยว่า บริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องตามกฎหมายบางแห่งกลับใช้ Scareware เป็นเครื่องมือในการเพิ่มยอดขาย เช่น ลี ซินจา อดีตผู้บริหารของบริษัทผู้ผลิตโปรแกรมป้องกันไวรัสของเกาหลี ได้รับเงินมากกว่า 9.8 ล้านดอลลาร์ในปี 2005 จากการล่อลอกให้ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตมากกว่า 1 ล้านรายใช้โปรแกรมป้องกันสไปยาแวร์ฟรี โดยโปรแกรมดังกล่าวจะแสดงข้อความ (ลอก) ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้มีปัญหาด้านระบบการรักษาความปลอดภัย และแนะนำให้ผู้ใช้ซื้อโปรแกรมป้องกันไวรัสจากบริษัทของเขา

ในปัจจุบัน มัลแวร์ได้เพิ่มจำนวนขึ้นอย่างรวดเร็วผ่านทางอุปกรณ์เก็บข้อมูล เช่น Thumbdrive หรือการ์ดหน่วยความจำ การใช้เว็บไซต์ประเภทเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) เช่น Hi5 หรือ Facebook ก็เป็นอีกทางหนึ่งที่ทำให้มัลแวร์แพร่หลาย แสกเกอร์มักจะโจมตีเว็บไซต์ดังกล่าวเพื่อขโมยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน และใช้ข้อมูลส่วนตัวดังกล่าวในการส่งมัลแวร์และสแปมออกไปตามเครือข่ายอื่นจำนวนมาก นอกจากนี้ แทนที่แสกเกอร์จะจ้องโจมตีเฉพาะจุดอ่อนของระบบปฏิบัติการและเว็บเบราว์เซอร์ ปัจจุบันแสกเกอร์มุ่งโจมตีไปที่จุดอ่อนของโปรแกรมที่มีการใช้งานกันอย่างแพร่หลายมากขึ้น เช่น PDF

ภัยคุกคามลำดับถัดมาคือ สแปม ซึ่งยังคงเป็นปัญหาสำคัญของธุรกิจ Sophos เปิดเผยว่า ร้อยละ 91 ของอีเมลธุรกิจเป็นสแปมเมล เมื่อพิจารณาเป็นรายประเทศพบว่า ในปี 2008 ประเทศสหรัฐอเมริกา มีสแปมเมลมากที่สุด แต่เมื่อพิจารณาเป็นรายภูมิภาคพบว่า 1 ใน 3 ของสแปมทั้งหมดมาจากภูมิภาคเอเชีย ส่วนใหญ่มาจากคอมพิวเตอร์ตามบ้านที่มีบอตเน็ต (BOTNET) นั่นคือการที่คอมพิวเตอร์จำนวนมากควบคุมโดยแสกเกอร์ ถูกสั่งการให้ส่งข้อความหรือไวรัสผ่านเครือข่ายโดยที่เจ้าของเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่รู้ตัว นอกจากนี้ สแปมยังแพร่หลายผ่านทางเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) และจดหมายข่าว (Newsletter) เช่นเดียวกับมัลแวร์

นอกจากนี้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows จะเป็นเป้าหมายหลักของการโจมตีจากภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ แต่ Sophos ยังเตือนว่า ผู้ที่ใช้ระบบปฏิบัติการของ Apple Mac ก็ไม่ควรนิ่งนอนใจ เนื่องจากพบว่าในปี 2008 มีมัลแวร์ และ Scareware ที่โจมตีผู้ใช้คอมพิวเตอร์ของ Mac มากขึ้น ซึ่งสาเหตุมาจากการที่มีผู้ใช้คอมพิวเตอร์ Mac มากขึ้น เพราะไม่ชอบ Windows Vista ทำให้ยอดขายของ Apple Mac เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ผู้ใช้ Mac มักจะคิดว่าระบบปฏิบัติการของตนไม่ใช่เป้าหมายในการโจมตี จึงไม่ได้มีความระมัดระวังเท่าที่ควร

นอกจากนี้ Sophos ยังได้เตือนถึงกระแสความนิยมในการใช้โทรศัพท์ไอโฟนของ Apple ซึ่งทำให้เข้าเว็บไซต์ได้เร็วขึ้นและราคาถูกลง แม้ว่าโทรศัพท์ไอโฟนจะยังไม่ใช่เป้าหมายหลักของการโจมตี แต่อีเมลมือถือของ Apple ก็มีจุดอ่อนและบริษัทก็ยังไม่ได้สร้าง Patch ขึ้นมาเพื่อแก้จุดอ่อนดังกล่าว ดังนั้น ผู้ที่ใช้โทรศัพท์ไอโฟนจึงควรระวังว่าอาจจะถูกโจมตีโดยเทคนิคที่เรียกว่า Phishing มากกว่าการถูกโจมตีเมื่อใช้คอมพิวเตอร์เสียอีก เนื่องจากเบราว์เซอร์ของไอโฟนจะแสดง URL (ที่อยู่ของไฟล์หรือเว็บไซต์) เพียงบางส่วนใน Address Bar (ตำแหน่งที่ใช้ในการพิมพ์ที่อยู่ของเว็บไซต์) ทำให้แสกเกอร์ล่อลอบผู้ใช้ไอโฟนได้ง่าย

ยิ่งขึ้นว่าเว็บดังกล่าวเป็นเว็บที่ถูกต้อง นอกจากนี้ ผู้ใช้ไอโฟนจะต้องคีย์ URL เองโดยใช้จอสัมผัส ซึ่งอาจจะคีย์ได้ยากกว่าคอมพิวเตอร์ ดังนั้น การคลิกที่ลิงค์ก็จะง่ายกว่า

การรั่วไหลของข้อมูล (Data Leakage) ก็เป็นภัยคุกคามอีกประเภทหนึ่งที่ควรระวัง เนื่องจากการทำงานในรูปแบบปัจจุบัน พนักงานจะสามารถเข้าถึงข้อมูลของบริษัทได้ทั้งจากภายในและภายนอกสำนักงาน รวมทั้งบริษัทอาจจะเปิดระบบบางส่วนให้ผู้ใช้ภายนอกบางรายเข้าถึงข้อมูลได้ เช่น กิจการคู่ค้าและลูกค้า ซึ่งการทำงานในรูปแบบดังกล่าวไม่ได้เป็นเรื่องใหม่ ผู้ใช้งานมักจะรู้สึกว่าเป็นงานประจำที่ทำอยู่เป็นประจำ จึงมักจะไม่ค่อยระมัดระวัง Sophos เปิดเผยว่า เกือบร้อยละ 30 ของผู้ใช้คอมพิวเตอร์เก็บข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลลูกค้า รวมทั้งข้อมูลส่วนตัวในอุปกรณ์เก็บข้อมูลประเภท Removable เพราะสะดวกต่อการใช้งาน แต่จะทำให้ข้อมูลรั่วไหลได้มากกว่าการโดนโจมตีด้วยโค้ดอันตราย นอกจากนี้ ยังพบว่ามีความต้องการซื้อ Hard Disk เก่าทางเว็บไซต์ของ eBay มากขึ้น เนื่องจากบางบริษัทเมื่อเลิกใช้คอมพิวเตอร์แล้วจะนำคอมพิวเตอร์เก่าไปประมูลขายทาง eBay ผู้ที่ซื้อฮาร์ดดิสก์เก่าอาจจะกู้ข้อมูลในฮาร์ดดิสก์ขึ้นมาเพื่อว่าบริษัทไม่ได้ลบข้อมูลที่อยู่ในฮาร์ดดิสก์ด้วยวิธีลบที่ถาวร

วิธีการป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่สำคัญคือ ควรจะเข้ารหัสข้อมูลที่สำคัญ รวมทั้งจำกัดการเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์ สื่อที่ใช้ในการเก็บข้อมูลอุปกรณ์ต่างๆ และ

อีเมล แม้แต่ระบบเครือข่ายแบบไร้สายก็ควรจะมีการจำกัดการเข้าถึงด้วย เนื่องจากแฮกเกอร์อาจจะใช้เทคนิคที่เรียกว่า Wardriving ในการเสาะหาหน่วยงานที่ใช้ระบบเครือข่ายแบบไร้สายแต่มีจุดอ่อนด้านการรักษาความปลอดภัย เช่น เข้าไปในระบบคอมพิวเตอร์ของบริษัท ติดตั้งมัลแวร์และขโมยข้อมูลสำคัญไปขาย นอกจากนี้ Sophos ยังระบุว่าอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ภัยคุกคามทางอินเทอร์เน็ตเพิ่มขึ้นมาจากการที่บางประเทศมีการขโมยข้อมูลมาเพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านการเมือง การค้าและการทหาร

Sophos สรุปว่าในปี 2009 นี้ ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ยังคงต้องพบกับความท้าทายในการป้องกันและควบคุมความปลอดภัยของคอมพิวเตอร์ได้ เศรษฐกิจก้าวหน้าของเทคโนโลยีเพื่อกระทำการทุจริตมากขึ้น การโจมตีจะเพิ่มรูปแบบที่หลากหลายมากขึ้น การใช้โทรศัพท์มือถือโดยเพิ่มความสามารถด้านการสื่อสารคล้ายกับคอมพิวเตอร์เปิดโอกาสให้ฮักเกอร์ก่อการทุจริตมากขึ้น นอกจากนี้ ภัยคุกคามประเภทการขโมยข้อมูลส่วนตัวและการทุจริตด้านคอมพิวเตอร์จะยังคงมีอยู่ต่อไปเนื่องจากความผิดพลาดและความไม่ระมัดระวังของผู้ใช้คอมพิวเตอร์ อย่างไรก็ตาม ปัญหาเหล่านี้จะเบาบางลงถ้าผู้ใช้คอมพิวเตอร์เตรียมพร้อมด้านการป้องกัน ปฏิบัติตามขั้นตอนในการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และเรียนรู้เพื่อเตรียมรับมือกับภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ

