



# 2008 Annual Google Communications Intelligence Report

มุ่ง IT สำหรับนักบัญชีฉบับนี้เขียนจะสรุปเนื้อหาของ Annual Google Communications Intelligence Report ซึ่งเป็นรายงานประจำปี ค.ศ. 2008 ของกูเกิลมาเล่าสู่กันฟัง เพื่อ Update เรื่องราวด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร แต่ก่อนที่จะเล่าวิถีเงินเดียวหาของรายงาน ผู้เขียนขอเล่าถึงที่มาของรายงานฉบับนี้ก่อน

เมื่อเดือนกรกฎาคมปีที่แล้ว กูเกิลได้ซื้อบริษัทรักษาความปลอดภัยระบบเมล์ที่ชื่อว่า Postini ซึ่งบริษัทดังกล่าวจัดว่าเป็นผู้นำทางด้านโปรแกรมรักษาความปลอดภัยและป้องกันสแปม กูเกิลเข้าซื้อ Postini โดยมีวัตถุประสงค์หลักสองประการคือ ประการแรกเป็นการแสดงให้เห็นว่ากูเกิลความจริงจังที่จะนำระบบแอนต์เพลย์เช่นของกูเกิลเข้าสู่ตลาด และประการที่สองการซื้อ Postini ทำให้กูเกิลเข้าถึงข้อมูลที่สำคัญ เนื่องจาก Postini มีฐานลูกค้าที่เป็นหน่วยธุรกิจกว่า 35,000 ธุรกิจและฐานลูกค้าที่เป็นผู้ใช้ระบบมากกว่า 10 ล้านคนทั่วโลก และในเมืองเจ้าของ Postini แล้ว กูเกิลได้มุ่งเน้นการพัฒนาด้านบริการรักษาความปลอดภัยสำหรับการป้องกันสแปม การป้องกันไวรัส และการเก็บรักษาข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไปยังธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ต้องการบริการดังกล่าวในราคาย่อมเยา

\* Ph.D (Accounting) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำ ภาควิชาการบัญชี ผู้อำนวยการโครงการปริญญาโท  
ทางการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
คณะกรรมการวิชาชีพด้านการศึกษาและเทคโนโลยีการบัญชี สาขาวิชาชีพบัญชี

การซื้อ Postini ทำให้กูเกิลก้าวเข้าสู่ธุรกิจด้านการรักษาความปลอดภัย และเช่นเดียวกับธุรกิจอื่นๆ ในอุตสาหกรรมนี้ที่จะต้องมีการจัดทำรายงานและพยายามทิศทางเกี่ยวกับสถานการณ์ด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ กูเกิลได้ทำงานวิจัยประกอบกับข้อมูลที่ได้จาก Postini เพื่อแสดงให้เห็นถึงอันตรายของโลกออนไลน์ในปัจจุบัน และนี่จึงเป็นที่มาของรายงานที่มีชื่อว่า 2008 Annual Google Communications Intelligence Report

ในงานวิจัยดังกล่าว กูเกิลได้จัดทำแบบสอบถามทางออนไลน์ขึ้นเมื่อสิ้นปี ค.ศ. 2007 สำหรับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นผู้ที่มีอาชีพเกี่ยวข้องกับระบบการสื่อสาร รวมทั้งการสัมภาษณ์เก็บข้อมูลจาก CEO (Chief Executive Officer) CIO (Chief Information Officer) และ CTO (Chief Technical Officer หรือ Chief Technology Officer) จากองค์กรทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ เพื่อให้ทราบถึงการสื่อสารที่นิยมใช้กันในอดีต รวมถึงแนวโน้มที่สำคัญของการสื่อสารทางธุรกิจในอนาคต

กูเกิลได้คาดการณ์ว่า แม้ว่าปริมาณภัยคุกคามที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นในปี ค.ศ. 2008 ในสัดส่วนเดียวกันกับอัตราการเพิ่มในปี ค.ศ. 2007 แต่ความซับซ้อนของภัยคุกคามเหล่านี้จะเพิ่มขึ้น ธุรกิจจะต้องเผชิญกับมัลแวร์ หรือโปรแกรมประส่งค์ร้าย (Malicious Application; Malware) ประเภทต่างๆ ที่หลอกหลอน รวมทั้งจะต้องป้องกันข้อมูลที่เป็นความลับก้าวจะรั่วไหลจากวิธีการ Social Engineering ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่หวังดีใช้ในการหลอกล่อพนักงานขององค์กร ที่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ กูเกิลจึงคาดว่าจะคกรต่างๆ จะเพิ่มความสนใจไปที่นโยบายการตรวจสอบการส่งข้อความและการเข้ารหัสข้อมูลมากขึ้น

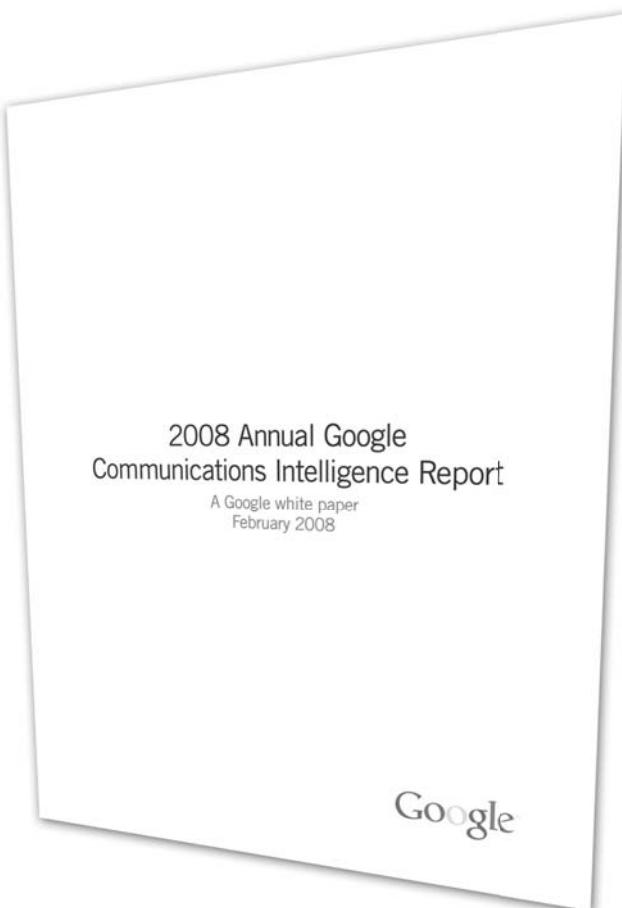
นอกจากนี้ ข้อมูลของ Postini ซึ่งแสดงให้เห็นว่าปีที่ผ่านมาระบบเครือข่ายภัยคุกคามด้วยสแปมและไวรัส

มากที่สุดเป็นประวัติการณ์ กูเกิลจึงคาดว่า สมัยนี้คงเป็นภัยคุกคามอันดับหนึ่งสำหรับองค์กรส่วนใหญ่ ด้วยเจ็งขอเริ่มเรื่องสแปมในส่วนนี้เพื่อให้ผู้อ่านได้รู้ว่า กับสแปมมากขึ้น

สแปมเป็นการใช้ระบบการสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์ ในทางที่ไม่ถูกต้องโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งข้อความอุปาทานกับผู้รับเป็นจำนวนมากร โดยวิธากาเว็บข้อความนั้นไม่ได้ขอให้มีการส่งข้อความดังนั้นว่ามาให้ และผู้ส่งก็ไม่จำเป็นต้องรู้จักกับผู้รับมาร่วมกัน สแปมที่เราพบเห็นกันบ่อยก็คือ สแปมเมล์ หรือที่บีบีคนเรียกว่า อีเมล์ขยะ (Junk Mail) ที่มีส่วนใหญ่เป็นโปรแกรมเป็นเครื่องมือในการห่วงแหงสื่อสาร ให้มากที่สุด โดยมีวัตถุประสงค์ส่วนใหญ่เพื่อขายสินค้าหรือบริการ หรือสแปมโดยการส่ง SMS ทางโทรศัพท์มือถือ หรือสแปมโดยการส่งข้อความผ่าน Instant Messaging Service เป็นต้น

สแปมก็ขึ้นครั้งแรกในปี ค.ศ. 1978<sup>1</sup> โดย Gary Thuerk นักการตลาดของบริษัท Digital Equipment Corporation (DEC) ที่ต้องการส่งข่าวเกี่ยวกับสินค้าใหม่ของบริษัท ซึ่งก็คือระบบคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ Thuerk ใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของรัฐบาลและมหาวิทยาลัยที่เรียกว่า อาร์พาเน็ต (Arpanet) ในการส่งอีเมล์เพียงฉบับเดียวให้กับผู้รับทั้งหมดพร้อมๆ กัน ทำให้เขาไม่ต้องเสียเวลาโทรศัพท์หรือส่งข้อความให้กับผู้รับที่ละคน แม้ว่าปฏิกริยาที่ได้รับจากการส่งอีเมล์ในครั้งนั้นเป็นไปในทางลบ เนื่องจากเป็นการใช้เครือข่าย อาร์พาเน็ตที่ผิดวัตถุประสงค์ แต่ DEC ก็สามารถขายระบบคอมพิวเตอร์ได้มากกว่า 20 ระบบ ในราคาน้ำดื่ม ระบบละ 1 ล้านเหรียญสหรัฐ Thuerk ถูกตำหนิอย่างรุนแรง แต่เขาถึงเห็นว่าการกระทำการของเขามิได้ก่อให้เกิดอันตรายใดๆ ตรงกันข้ามเข้า (และคนอีกจำนวนมาก) กลับเห็นว่า เครือข่ายเป็นสัญลักษณ์ใหม่ของความเป็นอิสระทางปัญญา

<sup>1</sup> Spalter, M. (2007), "Damn Spam: The losing war on junk e-mail", *The New Yorker*; March 17.



จริงๆ แล้วจะกล่าวว่าสแปมไม่ได้ก่อให้เกิดอันตรายแก่คนไม่ถูกต้องนัก เนื่องจากผู้ที่ไม่หวังดีสามารถปั่นแปลงการส่งต่อไวรัสรคอมพิวเตอร์ หรือมัลแวร์อื่นๆ เพื่อใช้ในการขโมยข้อมูลส่วนตัว หรือเพื่อล่อลงไวรัสลงเชื้อทำงานที่ตนต้องการโดยใช้เทคนิคที่เรียกว่า Phishing สภานิติบัญญัติของรัฐแคลิฟอร์เนีย ปิดเผยแพร่ว่า เคพะปี ค.ศ. 2007 อุรกริจของสหรัฐเอมิวิค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสแปมมากกว่า 13,000 ล้านเหรียญสหรัฐ ซึ่งต้นทุนตั้งกล่าวรวมถึงความสามัคคีในการผลิตหรือการให้บริการที่ลดลง ต้นทุนน้ำ ภาระดูดหาก่อภารณ์ ซอฟต์แวร์และกำลังคนเพื่อจัดการสแปม

ในปี ค.ศ. 2007 ในขณะที่ปริมาณอีเมล์ต่อผู้ใช้เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วอยู่ละ 47 แต่ปริมาณสแปมเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 57 ในช่วงเวลาเดียวกัน Postini ได้ป้องกัน

(Block) สแปมมากกว่าในปีที่ผ่านมาถึงร้อยละ 160 ซึ่ง  
ปริมาณสแปมที่เพิ่มขึ้นมากส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการโจมตี  
(BOTNET) นั่นคือการที่คอมพิวเตอร์จำนวนมากทุกๆ  
គ็บบุ๊กโดยแซกเกอร์ ถูกสั่งการให้ส่งข้อความไปใน  
ผ่านเครือข่ายโดยที่เจ้าของเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ตัว ใน  
ช่วงแรกของปี ค.ศ. 2007 สแปมจะอยู่ในรูปของไฟล์  
รูปภาพที่แนบมากับอีเมล์ แต่ในช่วงต่อๆ ของปีได้เปลี่ยน  
รูปแบบเป็นไฟล์เอกสาร ไฟล์ PDF ไฟล์กระดาษทำการ  
รวมทั้งไฟล์ MP3

ในปี ค.ศ. 2008 กูเก็ลคาดว่าสเปมยังคงเป็นเรื่องใหญ่ที่สุดที่ธุรกิจทั่วโลกหัวใจสนใจ แต่ปริมาณของสเปมจะคงที่หรือจะลดลง แล้วก็ต้องดูว่ามีส่วนใดที่มาจากความต้องการของผู้ใช้ แต่สเปมจะมุ่งไปที่เป้าหมายมากขึ้น นอกเหนือจากนี้ บัญชีที่น่าเชื่อถือมากกว่าปริมาณของสเปมก็คือ เรายังไม่สามารถแน่ใจได้ว่าสเปมจะเกิดขึ้นในช่วงใด Postini ได้ยกหัวข้อ “หัวหน้าสิ่งที่ต้องการ” ในเดือนสิงหาคมของปีที่ผ่านมา จำวุณสูงสุดได้เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 100 ภายในช่วงเวลาเพียง 7 วัน ซึ่งองค์กรจะต้องจัดเตรียมทรัพยากรเพื่อไว้ทั้งเดือนก่อน ซอฟต์แวร์และกลั่นคัดให้เพียงพอต่อการโจมตีที่อาจจะเกิดขึ้นมากในช่วงใดช่วงหนึ่ง ทำให้ต้นทุนในการกำจัดสเปมเพิ่มสูงขึ้น

นอกจากนี้ ภัยคุกคามสแปมยังมีการโจมตีร่วมกับไวรัส โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อขโมยข้อมูลที่แสดงความเป็นตัวตน (Identity) มีการใช้เทคนิค Social Engineering ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในปัจจุบันเป็นตัวล่อลงให้เหยื่อหลงเชื่อ เช่น เกม กีฬาต่างๆ หรือภัยพิบัติทางธรรมชาติที่อาจจะเกิดขึ้น การขโมยข้อมูลจะมาจากการเว็บไซต์ที่ให้ผู้ใช้กำหนดเนื้อหา (Content) ด้วยตนเอง เช่น Blogs หรือเว็บที่ใช้ในการประมูลราคาสินค้า เป็นต้น นอกจากนี้ การโจมตีด้วยไวรัสร้ายมีเป้าหมายที่มุ่งขโมยข้อมูลของผู้บริหารที่แยกເກອງสามารถนำไปขายได้ในตลาดมืด ซึ่งการโจมตีเหล่านี้จะทำให้คุณเมื่อนั่นมาจากหน่วยงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย เช่น กรมสรรพากร หรือตลาดหลักทรัพย์ ภัยคุกคามด้วยมีการโจมตีในรูปแบบ

ดังกล่าวมากขึ้น ส่งผลให้องค์กรธุรกิจและหน่วยงานรัฐบาลอาจถูกละเมิดข้อมูลที่สำคัญ ซึ่งการที่ข้อมูลสำคัญถูกล่วงละเมิดก็จะเป็นแรงกดดันให้หน่วยงานมีการปรับแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับอีเมล เช่น ลบลิงค์หรือ URL ที่จะใช้ดาวน์โหลดไฟล์ออกจากอีเมลที่ส่งให้กับลูกค้า

ในงานวิจัยนี้ นอกจากจะแสดงให้เห็นว่าการจำจัดสแปมและมัลแวร์เป็นเรื่องสำคัญอันดับหนึ่งแล้ว ผู้ตอบแบบสอบถามยังเห็นว่าเรื่องสำคัญรองลงมาคือ องค์กรธุรกิจเฉพาะ เช่น ธุรกิจด้านบริการวิชาชีพ ด้านการเงิน ด้านกฎหมาย ด้านบริการสุขภาพ เป็นต้น ควรจะทำให้เกิดความมั่นใจได้ว่าการสื่อสารขององค์กรธุรกิจเหล่านี้ เป็นไปตามกฎระเบียบของหน่วยงานกำกับดูแล เนื่องจากอุตสาหกรรมเหล่านี้ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างมาก จึงเปรียบเสมือนกับตัวเปรียบเทียบที่ทำให้เห็นว่ากฎระเบียบจะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมอื่นอย่างไร ส่วนบริษัทในตลาดหลักทรัพย์ก็จะต้องมีการบันทึกข้อมูลอย่างโปร่งใสตาม Sarbanes-Oxley Act อีกเรื่องหนึ่งที่ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่ามีความสำคัญคือ ความปลอดภัยของการเข้าใช้เว็บ เนื่องจากธุรกิจมีปฏิสัมพันธ์กับลูกค้าโดยใช้เว็บไซต์มากขึ้น ซึ่งอาจเป็นช่องให้มีการคุกคามจากมัลแวร์

งานวิจัยนี้ยังคาดว่าในปี ค.ศ. 2008 หน่วยงานธุรกิจและองค์กรต่างๆ จะหันมาใช้ணโดยการตรวจสอบเนื้อหาของอีเมลที่ส่งออกไปมากขึ้น มีการใช้ระบบเพิ่มตรวจสอบและบังคับใช้โดยการตั้งค่า เพื่อต้องการรู้ว่าเหลือข้อมูลที่สำคัญ องค์กรจะมีความต้องการจัดการและเก็บรักษาข้อมูลส่วนตัวของลูกค้ามากขึ้น ซึ่งจะทำให้การเข้ารหัสข้อมูลและการจัดการข้อมูลมีความสำคัญมากขึ้น

สุดท้าย ภูเกิล่มีข้อสรุปอย่างง่ายๆ คือ เห็นว่าองค์กรเตรียมรับมือกับภัยคุกคามต่างๆ ข้างต้น ดังนิหอ องค์กรควรจะป้องกันตนเองด้วยการใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันสแปมและมัลแวร์ (ซึ่งก็ไม่เป็นเรื่องที่น่าแปลกใจ เพราะภูเกิลก็กำลังก้าวเข้ามาสู่ตลาดนี้) รวมทั้ง update โซลูชันและแอปพลิเคชันต่างๆ ที่ใช้งานอยู่แล้ว เช่น เว็บเบราว์เซอร์ เพื่อให้มีระดับความปลอดภัยมากขึ้น กำหนดนโยบายการใช้อีเมล ตรวจสอบเนื้อหา (Intent) ของอีเมลที่รับเข้าและส่งออก มีการเข้ารหัสข้อมูลในอีเมลที่มีข้อมูลที่เป็นความลับ รวมทั้งกำหนดนโยบายและตรวจสอบการใช้เว็บไซต์ในที่ทำงานสำคัญคือองค์กรควรให้ความรู้ผู้ใช้ระบบเกี่ยวกับภัยคุกคามต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้มีความระมัดระวังในการใช้ระบบมากขึ้น