

ก้าวสู่สงครามบนโลกไซเบอร์ในศตวรรษที่ 21

ผศ.สุพล พรหมมาพันธุ์

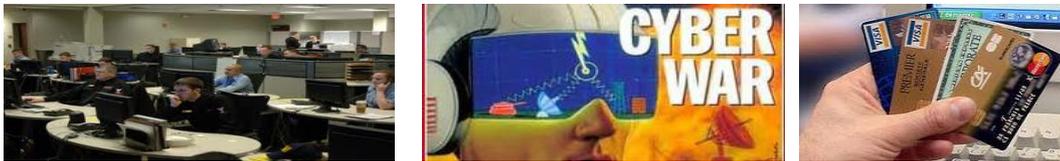
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ลงตีพิมพ์ในวารสาร CIO World & Business, Issue 111, February 2011, Page 32-33

การทำสงครามต่อสู้กันด้วยอาวุธยุทโธปกรณ์นั้น เราได้รู้ได้เห็นกันมานานแล้ว ตั้งแต่สมัยสงครามโลกครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ทั้งจากสภาพความเป็นจริง และเรื่องราวที่ถูกถ่ายทอดออกมาเป็นบทภาพยนตร์ แต่สงครามรูปแบบใหม่ที่กำลังก่อตัวขึ้นในศตวรรษที่ 21 นี้ คือ **สงครามไซเบอร์ (Cyber War)** หรือ Cyberwarfare เป็นคำที่นิยามขึ้นมาโดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบความปลอดภัยของรัฐบาลที่ชื่อ ริชาร์ด เอ. คลาร์ก ในหนังสือที่ชื่อ Cyber War (พฤษภาคม 2010) โดยนิยามว่า "เป็นการกระทำของรัฐ-ชาติ เพื่อแทรกซึมไปยังระบบคอมพิวเตอร์หรือเครือข่าย มีจุดประสงค์เพื่อทำลายหรือสร้างความแตกแยก" หนังสือนิตยสาร The Economist อธิบายไว้ว่า "การกำเนิดสงครามอย่าง 5" และ วิลเลียม เจ. ลิน รองรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมสหรัฐอเมริกา กล่าวว่า "โดยหลักการแล้ว เพนตากอน ได้ยอมรับอย่างเป็นทางการแล้วว่า เป็นเหตุให้เกิดสงคราม ที่กลายเป็นเรื่องอันตรายต่อการปฏิบัติการทหาร ทั้งภาคพื้นดิน ทะเล และทางอากาศ" ในปี ค.ศ. 2009 ประธานาธิบดี บารัก โอบามา ประกาศว่า ระบบพื้นฐานดิจิทัลของสหรัฐอเมริกา "เป็นสินทรัพย์ยุทธศาสตร์ของชาติ" และในเดือนพฤษภาคม 2010 เพนตากอน ได้จัดตั้งกองบัญชาการไซเบอร์ (Cyber Command) นำโดยนายพล คีท บี. อเล็กซานเดอร์ ผู้บริหารของสภาความมั่นคงแห่งชาติสหรัฐอเมริกาเพื่อป้องกันเครือข่ายทหารอเมริกัน และป้องกันการโจมตีระบบของประเทศอื่น สหราชอาณาจักรก็ได้ก่อตั้งการรักษาความปลอดภัยในไซเบอร์ และศูนย์ปฏิบัติการนี้ขึ้นแล้ว โดยตั้งอยู่ในสำนักงานใหญ่คมนาคมของรัฐบาลอังกฤษ The Economist เขียนว่า จีนมีแผนที่จะ "เป็นเจ้าของสงครามสารสนเทศ ในกลางศตวรรษที่ 21" พวกเขาเขียนว่า ประเทศอื่นกำลังจัดการอย่างเดียวกัน ในสงครามทางอินเทอร์เน็ต อาทิจิรัสเซีย อิสราเอล เกาหลีเหนือ นอกจากนี้อิหร่านยังอ้างว่าจะเป็นกองทัพไซเบอร์ที่ใหญ่ที่สุดเป็นอันดับ 2 ของโลก เจมส์ กอสเลอร์ ผู้เชี่ยวชาญระบบรักษาความปลอดภัยรัฐบาล กังวลว่า สหรัฐอเมริกา ขาดแคลนผู้เชี่ยวชาญระบบรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์อย่างมาก ประมาณว่ามี 1,000 คนที่ผ่านคุณสมบัติในประเทศในทุกวันนี้ แต่พวกเขาต้องการผู้เชี่ยวชาญ 20,000 ถึง 30,000 คน (<http://th.wikipedia.org>)

สงครามไซเบอร์เริ่มเกิดขึ้นมาตั้งแต่อดีตรัฐมนตรีต่างประเทศสหรัฐ นาง เมเดลิน อัลไบรต์ ที่ระบุว่าชาติอดีตมหาอำนาจอย่างรัสเซีย ได้นำเอาสงคราม ไซเบอร์มาใช้อย่างเต็มรูปแบบแล้ว ทั้งนี้ หลังจากที่มีการพบหลักฐานระแคะระคายว่า เครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานข่าวกรองย่อยแห่งองค์การสนธิสัญญาป้องกันแอตแลนติกเหนือ หรือ นาโต้ อันมีฐานปฏิบัติการอยู่ที่เอสโตเนียถูกโจมตีและล้วงความลับทางทหารออกไปเป็นจำนวนมาก รวมทั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของรัฐบาลจอร์เจีย คู่กัดรายสำคัญของรัสเซียก็ถูกล้วงข้อมูลด้วย จนต้องรีบถ่ายโอนข้อมูลทางทหารไปเก็บไว้ในเซิร์ฟเวอร์ที่รัฐบาลสหรัฐเป็นผู้สร้างเอาไว้ให้ นอกจากนี้ ประเทศที่สหรัฐต้องจับตามองเป็นพิเศษอีกประเทศหนึ่งคือจีน เชื่อกันว่า ประเทศจีนได้เริ่มเข้าร่วมทำสงครามไซเบอร์มาร่วม 30 ปีแล้ว เมื่อเสนาธิการของกองทัพจีนรายหนึ่ง ชื่อว่า พลโท ไตจิงหมิน ออกมาป่าวประกาศว่า จะนำเอาทฤษฎีสงครามประชาชน หรือ สงครามกองโจรของท่านประธาน เหมาเจ๋อตง มาปรับใช้กับสงครามไซเบอร์ ในชนิดที่ชาวจีนรายใดก็ตาม ไม่ว่าจะอยู่ในกาแพงใหญ่ หรืออยู่ในพื้นที่ทะเล จำนวนนับเป็นพันๆ ล้านคน สามารถเข้าร่วมกับกองทัพจีนในการทำสงครามไซเบอร์ได้ไม่ยาก ขอเพียงแต่มีคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กอยู่

ในมือกันคนละตัวเท่านั้น ก็สามารถมีส่วนร่วมในการตอบโต้ โจมตี ก่อวินครือข่ายต่างๆ ของฝ่ายตรงข้ามได้ทันที โดยเฉพาะประเทศอย่างสหรัฐอเมริกาที่แทบทุกสิ่งทุกอย่างของระบบโครงสร้างพื้นฐาน ไม่ว่าจะเป็นถนนหนทาง สาธารณูปโภค ระบบการเงิน การธนาคาร พลังงาน ตลอดไปจนถึงระบบความมั่นคงทางทหาร ฯลฯ ล้วนแล้วแต่ต้องอาศัยคอมพิวเตอร์ด้วยกันทั้งสิ้น (www.thaipost.net)



เมื่อวันที่ 7- 9 กรกฎาคม ค.ศ. 2010 ที่ผ่านมามีสำนักข่าวรอยเตอร์รายงานว่า เครือข่ายคอมพิวเตอร์และเว็บไซต์หน่วยงานรัฐบาลเกาหลีใต้ถูกแฮกเกอร์ไม่ทราบสัญชาติ ส่งข้อมูลเข้าไปทำลายระบบเน็ตเวิร์ก จนเว็บไซต์ใช้งานไม่ได้มานานกว่า 4 ชั่วโมง เว็บไซต์เกาหลีใต้ที่ถูกโจมตีไม่ใช่เว็บไซต์ทั่วไป แต่เป็นเว็บไซต์ของกระทรวงกลาโหม เว็บไซต์ทำเนียบประธานาธิบดี รวมถึงบริษัทที่ให้บริการอินเทอร์เน็ต ที่เรียกว่า "ไอเอสพี" ด้วย ศูนย์ต่อต้านการก่อการร้ายไซเบอร์ของเกาหลีใต้ หรือ "ซีทีอาร์ซี" (The Cyber Terror Response Centre) ซึ่งตั้งอยู่ในสำนักงานตำรวจแห่งชาติเกาหลีใต้ เปิดเผยว่า สงครามไซเบอร์ครั้งนี้ไม่ได้เกิดขึ้นเฉพาะในเกาหลีใต้เท่านั้น แต่เครือข่ายเว็บไซต์ของรัฐบาลสหรัฐก็โดนด้วยเช่นกัน เบื้องต้นได้รับรายงานว่าเว็บไซต์สำคัญของสหรัฐกับเกาหลีใต้ไม่ต่ำกว่า 25 แห่งโดนโจมตีเรียบร้อยแล้ว ซึ่งตัวแทนจากกองทัพและสำนักงานอัยการเกาหลีใต้ได้ตั้งคณะทำงานชุดเร่งด่วนขึ้นมาสอบสวนและความหากลุ่มทำสงครามไซเบอร์ครั้งนี้แล้ว โดยเจ้าหน้าที่รายหนึ่งเปิดเผยว่า เป็นการโจมตีโดยใช้วิธี "ดีดีไอเอส" (DDoS : Distributed Denial-of-Service) คือการใช้วิธีส่งข้อมูลจำนวนมากทำให้ไหลเข้าไปในเว็บไซต์ หรือเครือข่ายเน็ตเวิร์กของเป้าหมายที่ต้องการโจมตี เพื่อให้ระบบทำงานหนักขึ้นและช้าลงเรื่อยๆ จนในที่สุดต้องหยุดการทำงานลง และไม่สามารถใช้งานได้หรือเรียกว่าเว็บล่มนั่นเอง (www.komchadluek.net) ในลำดับต่อมา นิตยสาร Time รายงานว่า คืนวันที่ 3 ธันวาคม ค.ศ. 2010 แฮกเกอร์ชาวปากีสถานได้ทำการโจมตีเว็บไซต์หน่วยงานกลางของรัฐบาลอินเดีย (Central Bureau Investigation : CBI) และได้ฝากข้อความพร้อมทั้งชื่อเอาไว้ด้วย คือ HEX786 หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า Pakistani Cyber Army เว็บไซต์ของอินเดียมากกว่า 270 เว็บซึ่งถูกโจมตีโดยแฮกเกอร์ชาวปากีสถาน โดยการกระทำในครั้งนี้ แฮกเกอร์ชาวปากีสถานกล่าวว่า เป็นการโจมตีตอบโต้แฮกเกอร์ชาวอินเดียที่โจมตีปากีสถาน ซึ่งใช้ชื่อว่า Indian Cyber Army

ลำดับต่อมาชาวต่างชาติโลกส่งท้ายปีเก่าเป็นกรณีของเว็บวิกิลีกส์ ที่เปิดโปงความลับทางการทูต และการทหารของสหรัฐอเมริกา และอีกหลายประเทศ รวมถึงกัมพูชา พม่า และประเทศไทยด้วย เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม ค.ศ. 2010 สำนักข่าวต่างประเทศรายงานว่าเว็บไซต์ของบริษัทวีซ่าและมาสเตอร์การ์ดผู้ให้บริการบัตรเครดิตรายใหญ่ ได้ถูกกลุ่มแฮกเกอร์เข้าโจมตี โดยทางกลุ่มแฮกเกอร์ที่เรียกตัวเองว่ากลุ่มผู้ไม่เปิดเผยนาม (Anonymous group) ได้ประกาศว่าจะไล่ล่าบริษัทที่หยุดการให้บริการกับวิกิลีกส์ ไม่ว่าจะเป็น amazon.com และ paypal.com ซึ่งหยุดให้การเชื่อมต่อกับวิกิลีกส์ ส่งผลให้ไม่สามารถรับเงินบริจาคได้ บุคคลกลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่สนับสนุนนายจูเลียน แอสเซนจ์ ผู้ก่อตั้งเว็บวิกิลีกส์ เกิดความไม่พอใจในกรณีนายจูเลียน ชาวออสเตรเลียวัย 39 ปี ถูกจับกุมตัวที่กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ สำนักข่าวบีบีซีรายงานว่าพวกเขาได้รับการติดต่อจากบริษัทบริการชำระเงินแห่งหนึ่งซึ่งเชื่อมโยงกับมาสเตอร์การ์ด โดยกล่าวว่าลูกค้าของพวกเขามีปัญหาไม่สามารถใช้บริการได้อย่างสิ้นเชิง โดยเฉพาะในส่วนบริการพิสูจน์ยืนยันก่อนการชำระเงินออนไลน์ที่เรียกว่า Master card's

Secure Code ก็มีปัญหากลุ่มกวน ด้านมาสเตอร์การ์ดกล่าวยอมรับว่ามี “ปัญหาด้านการให้บริการเกิดขึ้นจริงในระบบ Secure Code แต่ก็กล่าวเสริมด้วยว่า “ระบบปฏิบัติการหลักของเราไม่มีปัญหาและไม่มีความเสี่ยงใดกับข้อมูลบัญชีของผู้ถือบัตร” (www.thanonline.com) และข่าวล่าสุดเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม ค.ศ. 2010 วิกีลีสยังคงเดินทางทำสงครามในโลกไซเบอร์ต่อไปอีก โดยเปิดโปงข้อมูลทางการทูตสหรัฐฯว่า เกาหลีเหนือได้ส่งคนงาน 300 คน เข้าไปช่วยพม่าสร้างโรงงานอาวุธนิวเคลียร์ มีคนเห็นรถบรรทุกขนเหล็กเป็นจำนวนมากเพื่อนำไปสร้างโรงงานนิวเคลียร์ดังกล่าว ดังนั้น จะเห็นว่า การทำสงครามไซเบอร์ในศตวรรษที่ 21 เริ่มมีอุณหภูมิร้อนแรงขึ้นทุกขณะ อย่าเพิ่งคิดว่ามันจบสิ้นลงแล้ว แต่ทว่ามันกำลังเริ่มต้นขึ้นต่างหาก และพึงตระหนักว่า เราได้ก้าวสู่สงครามบนโลกไซเบอร์ในศตวรรษที่ 21 แล้วอย่างมิอาจหลีกเลี่ยงได้ .