



โชคดีที่บ้านเราไม่โดน Wanna Cry กระทบมากนัก malware ตัวนี้เป็นสัญญาณให้เราเห็นว่า

เมื่อมองไปข้างหน้าแล้วความปลอดภัยของโลก cyber นั้นน่ากลัว มีหลายเรื่องเกี่ยวกับ malware และ WannaCry ที่น่าสนใจ

malware คือโปรแกรมซอฟต์แวร์ซึ่งมีจุดมุ่งหมายสร้างความเสียหายแก่การทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ แก่ระบบข้อมูล แก่การเข้าถึงการใช้งานของคอมพิวเตอร์และข้อมูล แอบส่งกลับข้อมูล แสกเครื่องคอมพิวเตอร์โดยเข้าไปในระบบปฏิบัติการหรือระบบข้อมูล ไซเบอร์โจมตีบนเครื่องอย่างน่ารำคาญ ฯลฯ (mal มาจากภาษาละติน หมายถึง bad เช่นคำว่า malicious (มุ่งร้าย) malpractice malfunction ฯลฯ) นับวัน malware จะมีหลายลักษณะมากขึ้นตามความสามารถของผู้ร้าย เทคโนโลยี สถานการณ์แวดล้อม ฯลฯ

malware ที่ดังสุด ก่อนหน้า WannaCry ก็คือโปรแกรมซอฟต์แวร์ที่เรียกกันว่า worm หรือ "หนอน" ที่มีชื่อว่า "Stuxnet" ซึ่งรัฐบาลอเมริกันพัฒนาขึ้นมาตั้งแต่ปี 2005 เพื่อเป็น cyberweapon หรืออาวุธสงครามcyber (cyber หมายถึง สิ่งที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์) ต่อมาพัฒนา ร่วมกับอิสราเอล จนเป็น "หนอนมหากภัย" ถูกส่งเข้าไปทำลายโครงการพัฒนาระเบิดนิวเคลียร์ของอิหร่านหลายครั้งจนพังพินาศ และเดินต่อไปไม่ได้ สาเหตุที่อิหร่านยอมลงนามยุติโครงการนี้ร่วมกับประธานาธิบดีโอบามาเมื่อปี 2016 ก็เชื่อกันว่ามาจากอิทธิฤทธิ์ของเจ้าหนอน stuxnet มหากภัยนี้แหละ

ransomware ก็เป็น malware ชนิดหนึ่งที่เมื่อติดเชื้อมัน ก็กลัวคือโดนเจ้าหนอนหรือไวรัสเจาะเข้าไปในระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์ได้แล้ว ถ้าเจ้าของไม่จ่ายค่าไถ่แก่ผู้ขโมย ก็ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์และ/หรือเข้าถึงระบบข้อมูลของตนเองได้

ระบบการใส่รหัส(encryption) ของไอ้ไวรัสก็ลึกล้ำมาก จนแทบจะเป็นไปไม่ได้เลยที่จะไปถอดรหัสที่ถูกใส่ไว้เองโดยไม่ต้อง

เรื่องไม่รู้อีกเกี่ยวกับ WannaCry



จ่ายเงิน ผู้ใช้อยู่ในสภาพจำนน ต้องจ่ายเงินให้ในระดับหมื่นบาท โดยจ่ายเป็นหน่วย bitcoin (เป็น digital currency ซึ่งไม่รู้ว่ามีใครดูแล ไม่ใช่สกุลเงินจริงๆ ที่ออกโดยประเทศใดประเทศหนึ่ง มันเป็น 1 ในกว่า 400 digital currencies ที่มีอยู่ในโลก cyber) เพื่อไม่ให้รู้ว่าใครเป็นเจ้าของบัญชีถึงแม้คนอื่นจะเข้าไปดูได้ว่ามีเงินเข้าออกบัญชีนั้นน้อยเพียงใดก็ตาม

คิดไปแล้วน่ากลัวมากที่มีระบบการจ่ายเงินเช่นนี้ในปัจจุบันถึงแม้ว่าไม่น่าไว้ใจ แต่ก็มีผู้ใช้กันมากพอควรในระยะแรก ลองจินตนาการดูว่า ถ้าเป็นการเรียกค่าไถ่จริงโดยจับลูกหรือญาติไปและให้จ่ายเงินผ่าน bitcoin ภาพที่ตำรวจคอยดักจับโจรตอนมารับกระเป๋าสตางค์ก็จะมีอีกต่อไป และถ้าพนักงานเมืองหรือข้าราชการจอมคอร์รัปชันใช้ระบบนี้ในการรับเงิน ร่องรอยของคอร์รัปชันก็จะยากยิ่งขึ้น เงินสดที่เก็บไว้เป็นกระสอบๆ หรือยัดที่นอนเพื่อจ่ายกันอย่างไร้หลักฐานก็ไม่จำเป็นอีกต่อไป

การปรากฏตัวของ ransomware ที่มีชื่อว่า WannaCry(Want to Cry ซึ่งเป็นการตั้งชื่ออย่างเยาะๆ) โดยโจมตีพร้อมกันใน 28 ภาษา กว่า 99 ประเทศในโลก และต่อมาส่งผลกระทบต่อ 200 ประเทศ เมื่อกลางเดือนพ.ค.2017 ทำให้เกิดความ

กังวลใจว่าในอนาคตต่อไปอาจมี malware ที่รุนแรงกว่านี้อีก

malware ในสารพัดรูปแบบมีมานานแล้ว เพียงแต่ยังไม่เคยมีครั้งใดที่มีการโจมตีพร้อมกันทั่วโลกอย่างกว้างขวางเท่าครั้งนี้ WannaCry เป็น ransomware ที่มีผลกระทบต่อคนข้างมากในรัสเซีย จีน และยุโรป บางประเทศ ส่วนอังกฤษและสหรัฐอเมริกาถูกกระทบไม่มากเพราะมีฮาร์ดแวร์ที่ช่วยไว้ก่อนที่เชื่อนี้จะแพร่ออกไปมาก ผลงานของหนุ่มน้อยคนนี้ช่วยให้ WannaCry ไม่มีผลกระทบต่อโลกและคน ทำให้ได้เงินไปอย่างผิดหวัง



ผู้ใช้อยู่ในสภาพจำนน ต้องจ่ายเงินให้ในระดับหมื่นบาท โดยจ่ายเป็น bitcoin ซึ่งไม่รู้ว่ามีใครดูแล

ที่จริงผู้เชี่ยวชาญบางส่วนโดยเฉพาะผู้บริหาร Microsoft รู้อยู่แล้วว่า จะเกิดขึ้นเพราะ WannaCry เล่นงานเฉพาะโปรแกรม Microsoft Windows รุ่นเก่าโดยเฉพาะ

รุ่น XP ซึ่งออกมาเมื่อ 16 ปีก่อน

เรื่องของเรื่องก็คือในเดือนส.ค.2016 มีแฮกเกอร์สามารถขโมย malware ออกมาได้หลายตัวจาก NSA (National Security Agency) ของสหรัฐฯ ซึ่งเป็นหน่วยความมั่นคงสำคัญและใหญ่โตมาก NSA มีทรัพยากรด้าน IT ชั้นเลิศของโลก สร้าง cyberweapon ซึ่งเป็น malware ขึ้นมาหลายตัวเพื่อใช้ในการจารกรรมและ WannaCry ก็เป็นหนึ่งในนั้น

ในกลางเดือนมี.ค.2017 Microsoft ก็มีคำประกาศทางเทคนิคให้รับใช้ "security patch" หรือโปรแกรมเครื่องมือทางเทคนิค เพื่อปิดจุดอ่อนของระบบปฏิบัติการ ก่อนที่ WannaCry ซึ่งใช้ตัวที่มีชื่อว่า EternalBlue เป็นตัวเจาะจงโจมตี และให้เจ้าของเครื่องทั้งหลายรีบ update version ใหม่ของ Microsoft Windows (ถ้าสามารถ update ได้) และยอมให้ updateระบบปฏิบัติการเก่าตั้งแต่ XP ขึ้นมาทั้งหมดโดยไม่ต้องจ่ายเงิน ซึ่งเป็นเรื่องผิดปกติทั้งหมดนี้เป็นการเตรียมการของ Microsoft ชนิดกันไว้ดีกว่าแก้

ในที่สุดก็เป็นความจริง ในเดือนเม.ย.2017 ไจร์โซเบอร์ก็ปล่อยสิ่งที่ขโมยมาได้จาก NSA ทางออนไลน์ ซึ่งหมายความถึงการเปิดเผยต่อสาธารณชนถึงวิธีการแฮคชนิดเรียกค่าไถ่ และแล้วพอมมาถึง 12 พ.ค.2017 การโจมตีทั่วโลกด้วย WannaCry ก็เกิดขึ้น

ถ้าไม่มีการเตรียมการดังกล่าว และไม่มีอีโรหนุ่มชาวอังกฤษวัย 22 ปี ผู้ไม่เคยเรียนมหาวิทยาลัย แต่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน malware ของบริษัทเอกชนได้โดยการเรียนรู้ด้วยตนเองแล้ว โลกคงเสียหายกว่านี้อีกมากมาย

หลังจากถูกโจมตีไม่กี่ชั่วโมง หนุ่ม 22 ปี คนนี้ผู้ไม่ต้องการเปิดเผยชื่อก็พบว่า โปรแกรม WannaCry ในจุดหนึ่งนั้นผู้คิดค้นได้สร้าง killer-switch ลับไว้ซึ่งหมายถึงจุดที่สามารถหยุดไม่ให้โปรแกรมทำงานเมื่อทางอังกฤษทราบก็บอกต่อไปยังสหรัฐฯและมหาสมุทรในยุโรป ถึงแม้จะช่วยเครื่องที่ติดเชื่อไปแล้วไม่ได้ แต่ก็ทำให้

ผู้เชี่ยวชาญในประเทศเหล่านี้มีเวลามากขึ้นในการแก้ไขจุดอ่อนของโปรแกรมปฏิบัติการในเครื่องที่กำลังจะถูกโจมตี

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นครั้งนี้ทำให้ข้อถกเถียงวิจารณ์หน่วยงานจารกรรมด้าน cyber ร้อนแรงขึ้น เนื่องจากโปรแกรมทั้งหลายนั้นย่อมมีจุดอ่อนที่จะแฮคได้เสมอ และหน่วยงานเหล่านี้รู้ตัวว่ามีอยู่ตรงที่ใดบ้าง แต่ก็ไม่มีรายงานสาธารณสุข หากกลับมาประโยชน์จากจุดอ่อนเหล่านั้นโดยเจาะเข้าไปจารกรรมข้อมูล

นอกจากนี้ก็ยังไม่มีมีการเปิดเผยใดๆเลยว่ามี malware อีกรักตัวของ NSA ที่ถูกแฮคไปและร้ายแรงเพียงใด

นอกจากแฮกเกอร์ปัจจุบันมีความสามารถมากขึ้นแล้ว ยังมีผู้เชี่ยวชาญ IT ข้างในที่แอบบอกความลับเพราะเชื่อว่าการเปิดเผยจะเป็นประโยชน์ต่อสังคม อีกทั้งธรรมชาติของคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์เองที่ทำให้มีจุดอ่อนอยู่เสมอตั้งนั้นความปลอดภัยร้อยเปอร์เซ็นต์ของคอมพิวเตอร์จึงไม่มี (กรุณาดูบทความ "คอมพิวเตอร์ไม่มีวันปลอดภัย" ของผู้เขียนประกอบใน blog ชื่อ the101.world)

อย่าวางใจว่า cybercrimes จะเกิดได้เฉพาะกับคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่หรือกับ laptop เท่านั้น โทรคัพที่มีถือก็ถือคอมพิวเตอร์เช่นเดียวกัน หากมันมาถึงมือถือเมื่อใด จะไม่เป็นเพียง WannaCry เท่านั้น แต่จะเป็น WannaDie เอาเลย