สรุปกฎหมาย(part II)

"ระบบคอมพิวเต<mark>อร</mark>" คือ อุปกรณีหรือชุดอุปกรณีของคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมการทำงานโชโดวยกัน โดยโดมีการกำหนดคำสั่งและ แนวทางปฏิบัติงานใหอุปกรณ์ หรือชุดอุปกรณ์ทำหนาที่ประมวลผลขอมูลโดยอัตโนมัติ

CIA คือ เป็นคนในองศกร เป็นผายตรวจสอบภายใน ก็จะตรวจสอบการปฏิบัติงานของคนในองศกรทั้งหมดเปืองกันความเสี่ยงที่ อาจจะเกิดขึ้น

C = คุมครองความลับ

I = ความถูกตอง

A = ความพรอมใช

Dos (Denial of Service) เป็นการโจมตีโดยมีจุดมุ่งหมายทำใหระบบไม่สามารถให้บริการโด

การโจมตีอิวยโครเขาย (Network base Attack) ผู้โจมตีจะสเขอมูลที่มีปริมาณมหาศาสเขาไปที่เปาหมายเพื่อทำให่การ รับ-สเขอมูลเกิดคอขวด จนไม่สามารถติดฮอสื่อสารกับผู้โขงานทั่วไปโฮ

การโจมตี้ด่วยแอพพลิเคชั่น (Application base Attack) จะสมขอมูลที่อยู่ในเลเยอรที่เจ็ดของโอเอสไอ เพื่อมุงเนนไปให แอพพลิเคชั่นหยุดทำงาน ซึ่งการโจมตีชนิดนี้จะอยู่ในระดับที่สูงอวาการโจมตี้ด่วย และยังสามารถโจมตี้ผานทาเชองโหวของระบบใด

DDos (Distributed Denial of Service) เป็นการโจมตีเพื่อใหระบบหยุดการทำงานไม่สามารถใช่เครื่องคอมพิวเตอร์โดทั้งระบบ หรือเครื่องเดียวๆ

รูปแบบการโจมตี

1. การโจมตีแบบ SYN Flood โจมตีโดยกาธสิง แพ็คเก็ต TCP ที่ตั้งคา SYN บิตไว้ไปยังเปาหมาย เสมือนกับการ เริ่มตนร่องขอการติดต่อแบบ TCP ตามปกติ เปาหมายก็จะตอบสนองโดยกาธสิง SYN-ACK กลับมา ผู้โจมตีจะควบคุมเครื่องที่ถูก ระบุใน source IP address ไม่ให้สเขอมูลตอบกลับ ทำให่เกิดสภาวะ half-open ทำให่คิวของการให้บริการของเครื่องเปาหมาย เต็ม ทำให้ไม่สามารถให้บริการตามปกติโด

2การโจมตีแบบ ICMP Flood เป็นการส่งแพ็คเก็ต ICMP ขนาดใหญ่จำนวนมากไปยังเป้าหมาย ทำให้เกิดการใช้ งานแบนดีวิดสเต็มที่

3. การโจมตีแบบ UDP Flood เป็นการส่งแพ็คเก็ต UDP จำนวนมากไปยังเป้าหมาย ซึ่งทำให้เกิดการโซแบนดี วิณีอยางเต็มที่หรือทำให้ทรัพยากรของเป้าหมายถูกโซไปจนหมด

<mark>ผู้ใหบริการ</mark> = ผู้ใหบริการแกบุคลทั่วไปในการเขาสู่อินเตอรเน็ตหรือติดต่อถึงกันใด โดยผานระบบคอมพิวเตอร์ไม่วาจะเปนบริการใน นามตนเอง หรือ เพื่อประโยชนบุคคลอื่น

<mark>ผู้ใชบริการ</mark> = ผู้ใชบริการของผู้ใหบริการไมวาจะเสียคาใช่จายหรือไม่ก็ตาม

<u>ประเภทของผู้ใหบริการ</u>

1 ผู้ใหบริการในการเชื่อมต่อสู่ระบบอินเตอรเน็ต เช่น ทรู ดีแทค วันทูคลอ 3bb

2 ผู้ให่บริการเกี่ยวกับขอมูล เช่น Pantip DekD (จำพวกเว็ปบอรด)

หนาที่ของผู้ใหบริการ

- 1. ดูแลไม่ใหมืขอมูลที่ขัดตอกฎหมาย
- 2. จัดเก็บข้อมูลคอมพิวเตอร์และข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
- 3. จัดเก็บข้อมูลของผู้ใช้บริการ
- 4. ประสานงานและดำเนินการตามคำสั่งของพนักงานและเจ้าหน้าที่

การกำหนดบทลงโทษผูใหบริการ

มาตรา 15 ผู้ใชบริกาธิผู้ใดจงใจสนับสนุนหรือยินยอมใหมีการกระทำความผิด ตามมาตรา 14ในระบบคอมพิวเตอร์ที่อยู่ใน ความควบคุมของตน ต่องระวางโทษเช่นเดียวกับผูกระทำความผิดตามมาตรา 14 เหตุผล ผู้ใช่บริการในที่นี้มุงประสษศ์ถึงเจาของ เว็บไชต์ ซึ่งมีการพิจารณ์เวาควร์ตองมีหนาที่ลบเนื้อหาอันไม่เหมาะสมดวย

การเก็บรักษาขอมูลจราจรคอมพิวเตอรของผู้ใหบริการ

วัตถุประสมศ์ ออกภายใต มาตรา 26 วรรค 3 ขอมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์เป็นพยานหลักฐานสำคัญต่อการนำผูกระทำ ความผิดมาลงโทษ ประเภทผู้ในบริการแบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ

(1) ผู้ให่บริการแกบุคคลทั่วไปในการเขาสู่อินเทอรเน็ต หรือให่สามารถติดต่อถึงกัน โดยประการอื่น แบ่งออกเบ่น

- ก_ผู่ประกอบกิจการโทรคมนาคม (Telecommunication Carrier)
- ขนี้ใหบริการการเขาถึงระบบเครื่อขายคอมพิวเตอร์ (Access ServiceProvider)
- ค.ผู้ใหบริการเชาระบบคอมพิวเตอร์ หรือใหเชาบริการโปรแกรมประยุกติตางๆ (Host Service Provider)

(2) ผู้ให่บริการในการเก็บรักษณ์ขอมูลคอมพิวเตอร์เพื่อประโยชน์ของบุคคล ตาม (1) ขามตน เช่น ผู้ให้บริการ

ขอมูลคอมพิวเตอนีผานแอพพลิเคชั่นตางๆ (Content Service Provider)

ขอมูลที่ต่องเก็บ ขอมูลจราจรที่สามารถระบุผู้ใชบริการเป็นรายบุคคลโด

รูปแบบการเก็บ -โตองเก็บในสื่อที่รักษา Integrity/Confidentiality/identification

1. การเขาถึงระบบหรือขอมูลของผู่อื่นโดยมิชอบ (มาตรา 5-8)

การเขาถึงระบบหรือขอมูลของผู่อื่นโดยมิชอบ หมายถึง การที่บุคคลสวงรูรหัชผานที่เป็นความลับของผู่อื่น และโด้ทำการเขาไปเจาะ ขอมูลทางคอมพิวเตอร์ของผู่อื่น โดยที่เจาของขอมูลไม่โดอนุญาต ซึ่งก่อใหเกิดความเสียหายแก้ผู่อื่น หรือการปล่อยไวรัสมัลแกรแขา คอมพิวเตอร์ของผู่อื่น เพื่อทำการเจาะขอมูลบางอย่าง หรือการ Hack เพื่อเขาไปขโมยขอมูลของผู้อื่นจะตองโด้รับโทษตามความผิด ตาม พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์

2. การแก้ไข ดัดแปลง หรือทำใหญ่อมูลผูอื่นเสียหาย (มาตรา 9-10)

การแก้ไข ดัดแปลง หรือทำให้ขอมูลผูอื่นเสียหาย หมายถึง การทำให้ขอมูลขอนผู่อื่นเกิดความเสียหาย การทำลายขอมูล การ เปลี่ยนแปลงและแก้ไขขอมูล การเพิ่มเติมขอมูลขอนผู่อื่นโดยความเห็นชอบจากผู้ที่เป็นเจาของ มิโดรับ หรือการทำใหระบบ คอมพิวเตอรีขอนผู้อื่นไม่สามารถทำงานโดตามปกติ จะตองโดรับโทษตามความผิดทาง พ.ร.บ. ทางคอมพิวเตอรี

3. การสงขอมูลหรืออีเมลกอกวนผู้อื่น หรือส่งอีเมลสแปม (มาตรา 11)

การสมขอมูลหรืออีเมลกอกวนผูอื่น หรือสิ่งอีเมลสแปม หมายถึง การสมขอความหนผูอื่นทางออนไลน เช่น กรณีที่พิ่มอีกและแม่คาที่ ขายของทางออนไลน ที่สิ่งอีเมลขายของที่ลูกศาโมยินดีที่จะรับ หรือที่รูจักกันวา อีเมลสแปม การฝากรานตาม Facebook กับ Instagram ก็ถือเป็นสิ่งที่ไม่ควรทำและรวมถึงคนที่ขโมย Database ลูกคาจากคนอื่น แสกสิ่งอีเมลขายของตัวเอง เป็นตน จากกรณี เหลานี้จะตองโดรับผิดตาม พ.ร.บ. ทางคอมพิวเตอร์

5. การจำหนายหรือเผยแพร่ชุดคำสั่งเพื่อนำไปใชกระทำความผิด (มาตรา 13) *เนน

การจำหญายหรือเผยแพร่ชุดคำสั่งเพื่อนำไปโชกระทำความผิด หมายถึง การกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ตามมาตรา 5-11 บทลงโทษ

เพื่องจำคุกไม่เกิน 10 ปรับไม่เกิน 2 หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ หากมีผู้นำไปโชกระทำความผิดใผู้จำหนายหรือผู้เผยแพชต่อง รับผิดชอปรวมดวย

กรณีทำเพื่อเป็นเครื่องมือในการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอรี มาตรา 12 ต่องจำคุกโมเกิน 2ป ปรับโมเกิน 4 หมื่นบาท หรือทั้ง จำทั้งปรับ หากมีผู้นำไปใช่กระทำความผิด ผู้จำหนายหรือผูเผยแพ่มีต่องรับผิดชอบรวมด่วย

6. การนำขอมูลที่ผิดพ.ร.บ.เขาสูระบบคอมพิวเตอร (มาตรา 14) *เนน

การน์โชอมูลที่ผิดพ.ร.บโชโสูระบบคอมพิวเตอรี หมายถึง การโพสตีขอมูลปลอม การทุจริตหลอกลวง (อยางโชน์ ขาวปลอม โฆษณา ธุรกิจลูกโชที่หลอกลวงเอาเงินลูกิศา และไม่มีการส่งมอบของโชจริง ๆ เป็นตน) การโพสตีขอมูลความผิดเกี่ยวกับความมั่งคงปลอดภัย การสอการราย การโพสตีขอมูลลามก อนาจาร ที่ประชาชนเขาถึงโด

บทลงโทษ

ในกรณีที่เป็นการกระทำที่สิ่งผลถึงประชาชนโตองโดรับโทษจำคุกโมเกิน 5ป ปรับโมเกิน 1 แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และหาก เป็นกรณีที่เป็นการกระทำที่สิ่งผลิตอบุคลใดบุคคลหนึ่งโตองโดรับโทษจำคุกโมเกิน 3ป ปรับโมเกิน 6 แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (แต่ในกรณีอยางหลังสามารถยอมความกันโด)

7. การใหความรวมมือ ยินยอม ฐเห็นเปนใจกับผู้รวมกระทำความผิด (มาตรา 15) *เปน

การใช่ความร่วมมือ ยินยอม รูเห็นเปนใจกับผู้ร่วมกระทำความผิด เช่น การที่เพ่งต่าง ๆ ที่เปิดใช่มีการแสดงความคิดเห็น แล้วมี ความคิดเห็นที่มีเนื้อหาผิดกฎหมาย แต่สาหากแอดมินเพจตรวจสอบแล้วพบเจอ และลบออก จะถือวาเป็นผู้ที่พินความผิด บทลงโทษ

ในกรณีที่แอดมินไม่ยอมลบออก จะต่องโด่รับโทษ ถือวาเปนผูกระทำความผิดตามมาตรา 14 ต่องโด่รับโทษเช่นเดียวกันผูโพสต หรือ แสดงความคิดเห็นทางออนไลน์ แต่อโนลูดูแลระบบพิสูจน์โตวา ตนโด่ปฏิบัติตามขั้นตอนการแจ่งเตือนแลวโม่ตองรับโทษ

การทำความผิดตามมาตรา 59

มาตรา 59 คือ องค์ประกอบความผิด มี 2 องค์ประกอบ

- 1. องค์ประกอบภายนอก เช่น เอามือตบหัวเพื่อน มองเห็นเป็นความผิดภายนอก
- 2. องคประกอบภายใน เช่น เอามือตบหัวเพื่อนเพราะมียุงกำลังกัดหัวเพื่อน เป็นความคิดภายในไม่ได่ตั้งใจทำรายเพื่อน

เรื่องโปรเจค

1. packet sniffing

โปรแกรมที่เอาไวดักจับขอมูล บนระบบ Network การดักจับขอมูลที่ผานไปมาระหวาง เน็ตเกิรคเรียกว่า sniffing (คลายๆ การดักพิงโทรศัพทิ แตการดักพิงโทรศัพทิจะทำใดทีละเครื่อง แต่ sniffer ทำใดทีเดียวทั้ง network เลย)

2. DDos

หลักการทำงานคือโช zombie system ใน botnets ที่เตรียมไวโปนเครื่องมือโจมตี วิธีที่นิยมคือ Smurf attack หรือการโชเครื่องสง request ไปหา serve ตางๆ แต่ปลอมแปลง IP (spoofing) สำหรับตอบกลับโนโปน IP ของโปาหมาย เมื่อ server เหลานั้นตอบกลับมา ก็จะ ไปตอบเครื่องโปาหมาย โปาหมายก็จะถูกโจมตี้ดวย traffic จำนวนมาก

3. Rainbow table

ตารางเก็บขอมูลส่วนมากนิยมนำมาเก็บขอมูลรหัสผาน โดยเก็บขอมูลของรหัสผานที่แปลงเปนศา hash นำมาเก็บใน ตาราโขอมูล และเมื่อทำการสุมรหัสฝานการใชวิธีนี่จะทำให้การสุมนั้นง่ายและรวดเร็ว โดยการนำโศา hash มาเปรียบเทียบกับ รหัสฝานที่ฝานการ hash แลว หากเหมือนกันแสดโจโนยูบุกรุกโดทำการเจาะรหัสฝานสำเร็จ 4. Bluetooth Vulnerability

ชื่องโหว ความปลอดภัยระดับบริการ ผู้จัดการความปลอดภัยส่วนกลางจัดการรับรองความถูกต่องการกำหนดคาและอนุญาต อาจไม่ สามารถเปิดโชงานโดยผู้ใช้ ไม่มีความปลอดภัยระดับอุปกรณ

ความปลอดภัยระดับอุปกรณ การรับรองความถูกต่องและการเขารหัสตามอียลับ เปิดเสมอ บังคับการรักษาความปลอดภัย สำหรับการเชื่อมต่อระดับต่ำ

5. Pdf Vulnerability

CVE-2018-16018 เป็นชองโหวประเภท Privilege Escalation คือ "ชองโหวยกระดับสิทธิ์" แนวทางแป้ไข อัปเดต Apache Struts เป็นเวอรีซั่น 2.3.35 หรือ 2.5.17

CVE-2018-16011 เป็นประเภท Arbitrary Code Execution คือการปิงบอกถึงความพยายามในการโจมตีเพื่อหนีองโหวการโช งานหลังจากชองโหวฟรีใน Adobe Acrobat และ Reader

แนวทางแก้ไขโมควรเปิดไฟส์ และลิษิที่ดูไม่นาปลอดภัยในอีเมล นอกจากนี้ควรเก็บขอมูลสำรองไวเสมอ

6. Windows exploitation

7. Linux Exploitation

8. Wireless Network Compromised

Router Wi-Fi หลายปี้ห่อมักโชชิพคอมพิวเตอรราคาถูกซึ่งแฮคเกอรแคทีเดียวก็โดรหัสฝาน นักวิจัยดานความปลอดภัยรายงานว่า ชิพคอมพิวเตอรียอดนิยมที่ใช้ในเร่าที่เตอรี่มักจะใช้วิธีสรางตัวเลขแบบสุ่ม "random number generator" โปรแกรมแฮก Wi-Fi Kali Linux คือ โอเอสลินุก์ชีแบบหนึ่ง พัฒนาขึ้นมาเพื่อจุดประสงศทางดานตรวจสอบความปลอดภัยของระบบเครื่อขาย การ ปองกัน พยายามติดตั้งอุปกรณี Router ไวกลางปานไกล ๆ ตั้งรหัสสำหรับเขาใช WiFi

9. Malware Trojan

malware ที่แฝงอยู่ในเครื่องเพื่อรอดำเนินการบางอย่าง trojan มักไม่โดมีวิธีการแพรกระจายไปเครื่องอื่นโดยอาศัยเราหรือ เครื่องเรา แต่อาจใชวิธีเช่น แฝงมากับโปรแกรมอื่นที่ดูมีเจตนาดี เช่น โปรแกรมพิงเพลง เมื่อ user เปิดโปรแกรมนั้น ก็ติด trojan

10. Ransomware

Ransomware เป็น มัลแนรี (malware) ประเภทหนึ่งที่มีลักษณะการทำงานที่แตกต่างกับมัลแนรีประเภทอื่นๆคือโมโด่ถูกออกแบบ มาเพื่อขโมยขอมูลขอนผู้โชงานแต่อย่างใด แต่จะทำการเขารหัสหรือล็อกไฟส่โมปาจะเป็นไฟสเอกสาร รูปภาพ วิดีโอผู้โชงานจะไม่ สามารถเปิดไฟส์ใดๆโด่เลยหากไฟสเหล่านั้นถูกเขารหัส ซึ่งการถูกเขารหัสก็หมายความปาจะต่องใช่อียในการปลดล็อคเพื่อผู้ขอมูลคืน มาใผู้โชงานจะต่องทำการจายเงินตามขอความ "เรียกคาโถ่" ที่ปรากฏ

11. MITM

มี Hacker เขาไปอยู่ตรงกลางระหวาง user 2 ฝง ทั้ง 2 ฝงคิดวาตนเอเสเขอมูลหากัน แต่จริงๆ แลวทุกอยาเผาน hacker ตรงกลางหมดเลย

12. PHP Security

13. Session Hijacking

Session Hi Jacking คือ การที่ Hacker ขโมย Session จากเหยื่อโดยที่ Hacker จะใช้ตัวแปรคำนึงเก็บรหัส Session ของเหยื่อ เอาไวเพื่อใช้ในการเขาเว็บไซต์ในครั้งถัดไปโดยไม่ต้องกรอกรหัสใหม วิธีการบองกัน Session Hi Jacking เพิ่มตัวแปร ตัวแปรนึงไว้ใน Session เพื่อตรวจสองโวามาจากที่เดียวกัน

14. Javascript Vulnerabilities

ชื่องโหวความปลอดภัย JavaScript ที่พบบอยที่สุดอยางหนึ่งคือ Cross-Site Scripting (XSS) วิธีรับมือกับภัยรูปแบบนี้จะต่อง อัพเดทเวอริชันของซอฟตแวร และโปรแกรมให้เป็นเวอริชันสาสุดอยู่เสมอ หรือเพิ่มความปลอดภัยดีวย ชุดโปรแกรมรักษาความ ปลอดภัย ที่สามารถตรวจจับสคริฟท์อันตรายเหลานี้ได

15. SQL Injection

เป็นภาษาที่ใช่จัดการ database และ software จำนวนไม่น่อยรั้นด้วย SQL ประเภทใดประเภทหนึ่ง SQL injection ก็คือ การใส่คำสั่ง SQL ลงไปในฟอรมเพื่อหวังผลให้เกิดความเสียหายต่อ database ของเราโภาโปรแกรมไม่ได้เตรียมป้องกันเรื่องนี้ (เช่น form validation) ก็จะมีปัญหาใด

16. Steganography

17. Windows Server Security

เป็นการเจาะช่องโหวโดยเรียก์ช่องโหวีนั้นว่า enternalblue เป็นการเจาะช่องโหวของ Microsoft ที่ชื่อว่า MS17-010 โดยแฮก เกอรสามารถสแกนเพื่อเขาถึงพอรต SMB ผ่านอินเตอร์เน็ต หากพปช่องโหวแฮกเกอร์จะสามารถโจมตีเป้าหมายใด สามารถปิดช่อง โหวนั้นโดยการเขาไปปิดพอร์ต SMB/หมั่นอัปเดท Windows อยาสม่ำเสมอ

18. Malware Analysis