คำถามท้ายบทที่ 7

1. อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Crime) คืออะไร

ผู้กระทำผิดกฎหมายโดยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือสำคัญในการก่ออาชญากรรมและ กระทำความผิดนั้น อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ ได้มีผู้นิยามให้ความหมายดังนี้ การกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับ การใช้คอมพิวเตอร์ อันทำให้เหยื่อได้รับความเสียหาย และผู้กระทำได้รับผลประโยชน์ตอบแทน

2. อาชญากรรมคอมพิวเตอร์แตกต่างจาก การใช้คอมพิวเตอร์ในทางที่ผิด (Computer Abuse) อย่างไร

อาชญากรรมคอมพิวเตอร์(Computer Crime) คือการกระทำ ความผิดกฎหมายโดยอาศัย คอมพิวเตอร์ เป็น เครื่องมือในการผิดกฎหมายที่ก่อ ให้เกิดวามเสียหายตอ่ ระบบคอมพิวเตอร์

การใช้คอมพิวเตอร์ทางทางที่ผิด (Computer abuse)หมายถึงการกระทำที่เกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์ที่ไม่ผิด กฎหมายแต่ผิดด้านจริยธรรม

3. เพราะเหตุใด อาชญากรรมคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตจึงเพิ่มจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ

เทคโนโลยีมีความซับซ่อนมากขึ้น เทคโนโลยีสารสนเทศด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นระบบเครือข่าย, เว็บไซต์, โครงสร้างคอมพิวเตอร์ตลอดจนระบบปฏิบัติการและแอปพลิเคชั่นต่างๆ ในปัจจุบันมีการทำงานที่ซับ ซ่อนมากขึ้น จุดเชื่อมต่อที่โยงในเครือข่ายของหลายองค์กรเข้าด้วยกันมีมากขึ้น

4. การ โจมตี (Attack) คืออะไร

การกระทำบางอย่างที่อาศัยความได้เปรียบจากช่องโหว่ของระบบ เพื่อเข้าควบคุมการ ทำงานของระบบ เพื่อให้ระบบเกิดความเสียหาย หรือเพื่อโจรกรรมสารสนเทศ

5. อธิบายการโจมตีแต่ละประเภท

- 1. Malware คือซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมที่มุ่งร้ายต่อเป้าหมาย ถูกออกแบบมาให้ทำหน้าที่สร้าง ความ เสียหาย ทำลาย หรือ ระงับการให้บริการของระบบเป้าหมาย
- 2.ข่าวไวรัสหลอกลวง (Virus and Worm Hoaxes)คือวิธีการสร้างความสับสนให้กับผู้ใช้ด้วยข่าว ไวรัส หลอกลวง ที่ถูกส่งต่อๆ กนั มาในรูปของอีเมล์ทำให้องค์กร ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายไปกบัการ ค้นหา วิธีกำจัดไวรัสจากข่าวหลอกลวงดังกล่าวซึ่งไม่มีอยู่จริง

- 3.การเจาะรหัสผ่าน (Password Cracking) การบุกรุกเข้าไปในระบบคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ใด ๆ โดย หาก เป็น Password Cracking จะเป็น การบุกรุกโดยใช้วิธีเจาะรหัสผ่าน
- 4. Brute Force Attack เป็นการพยายามคาดเดารหัสผ่าน โดยการนำคีย์ที่เป็นไปได้ทั้งหมดมาจดัหมู่ (Combination)
- 5. Dictionary Attack เป็นการ โจมตีแบบ Brute Force อีกรูปแบบหนึ่ง ที่คาดเดารหัสผ่านจาก ขอบเขตที่ แคบลง
- 6.Denial of Service การปฏิเสธการให้บริการของระบบ เป็นการโจมตีโดยใช้วิธีส่งขอ้มูลจำนวน มาก ไปยังเป้าหมาย ทำให้แบนวิคธ์ เต็มจนไม่สามารถให้บริการต่อไปได้
- 7.Spooting เทคนิคที่ทำให้เข้าถึงระบบเป้าหมายได้โดยไม่ได้รับอนุญาตด้วยการใช้ IP Address ของ Server/Host ที่เชื่อถือได้เป็นตัวหลอกล่อ
- 8. TCP Hijacking Attack เป็นการโจมตีที่ผู้โจมตีจะใช้วิธีคอยติดตาม Packet จากเครือข่ายจากนั้นดักจับ Packet ดังกล่าวมาทำการดัดแปลงให้เป็นของตน
- 9.Spam เป็นการใช้อีเมล์เพื่อการโฆษณาหรือประชาสัมพันธ์สินค้าและบริการต่างๆ ซึ่งอาจสร้าง ความ รำคาญให้กับผู้ใช้ในบางครั้งอาจมีการแนบ Virus และ Worm มากับอีเมลค้วย
- 10. Mail Bombing เป็นการ โจมตีทางอีเมลอีกรูปแบบหนึ่ง ซึ่งมีลักษณะการทำลายแบบ DoS
- 11.Sniffers เป็นโปรแกรมหรืออุปกรณ์ที่สามารถอ่าน ติดตาม และคักจับข้อมูลที่วง อยู่ในเครือข่าย ได้ นอกจากนี้ยังสามารถอ่าน Packet ในเครือข่ายได้เช่นกัน
- 12.Social Engineering "วิศวกรรมทางสังคม คือ การใช้ทักษะทางสังคมในการหลอกลวงเหยื่อให้ เปิด เผยขอ้ มูลส่วนตัวหรือข้อมูล ที่เป็นความลับ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในทางที่ผิดหรือขัดต่อกฎหมาย
- 13. Buffer Overflow "บัฟเฟอร์ลัน" เป็นการ โจมตี โดยการส่งขอ้มูลเข้าสู่ระบบจำนวนมากเกินกว่า เนื้อ ที่ในบัฟเฟอร์
- 14. Timing Attack เป็นการ โจมตี โดยการขโมยข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ใน Cache ของโปรแกรม Web Browser โดยผู้โจมตีจะสร้างไฟล์ Cookies ที่เป็นอันตรายขึ้นมาแล้วบีนทึกไว้ในเครื่องของผู้ใช้ทัน ทีที่ เข้าไปเยี่ยมชมเว็บไซต์ที่เป็นอันตราย
- 15. Zero-day Attack เป็นการ โจมตี โดยการพยายามเจาะช่อง โหว่ที่องค์กรยัง ไม่ ได้เผยแพร่การ ค้นพบ ช่อง โหว่ดังกล่าวต่อสาธารณะ

- 6. Virus, Worm, Trojan Horse และ Zombie จัดว่าเป็นการ โจมตีในประเภทใด เป็นการ โจมตีในรูปแบบ Malware
- 7. อธิบายความแตกต่างของการ โจมตีในข้อ 6
- Virus = แพร่เชื้อไปติดไฟล์อื่น ๆในคอมพิวเตอร์โดยการแนบตัวมันเองเข้าไป มันไม่สามารถส่งตัวเองไปยัง คอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆได้ต้องอาศย์ไฟล์พาหะ สิ่งที่มัน ทำคือสร้าง ความเสียหายให้กับไฟล์
- Worm = กัดลอกตัวเองและสามารถส่งตัวเองไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆได้อย่างอิสระ โดยอาศัยอีเมลหรือ ช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ มักจะไม่แพร่เชื่อไปติดไฟล์อื่น สิ่งที่มันทำคือมักจะสร้างความเสียหายให้กับ ระบบเครือข่าย
- Trojan = ไม่แพร่เชื่อไปติดไฟล์อื่น ๆ ไม่สามารถส่งตัวเองไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ ได้ต้องอาศัยการ หลอกคนใช้ให้ด้าวโหลดเอาไปใส่เครื่องเองหรือด้วยวิธีอื่น ๆ สิ่งที่มันทำ คือเปิดโอกาสให้ผู้ไม่ประสงค์ ดีเข้ามา ควบคุมเครื่องที่ติดเชื้อจากระยะไกล ซึ่งจะทำอะไรก็ ได้ และโทรจันยังมีอีกหลายชนิด
- ซอมบี้ (Zombie) เป็นโปรแกรมที่เข้าควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ที่ตนเองฝังตัวอยู่ จากนั้นจึงใช้ คอมพิวเตอร์ดังกล่าวเป็น เครื่องมือในการโจมตีเป้าหมาย เพื่อกระทำการใด ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อผู้สั่งโจมตี (Attacker)
- 8. การโจมตีแบบเจาะรหัสผ่านมีกี่ประเภท แต่ละประเภทแตกต่างกันอย่างไร
- Brute Force Attack เป็นการพยายามกาดเดารหัสผ่าน โดยการนำกีย์ที่เป็นไปได้ทั้งหมดมาจัดหมู่ (Combination) ดังนั้น การกาดเดา รหัสผ่านในลักษณะนี้จึงเป็นการกำนวณซ้ำหลายๆ รอบ เพื่อให้ได้กลุ่ม รหัสผ่านที่ถูกต้อง
- Dictionary Attack เป็นการโจมตีแบบ Brute Force อีกรูปแบบหนึ่ง ที่คาดเดารหัสผ่านจากขอบเขตที่แคบถง นั่นคือคาดเดาจากคำ ในพจนานุกรม การเจาะรหัสผ่านวิธีนี้คิดค้นขึ้นมาบนสมมติฐานที่ว่า ผู้ใช้งานบางส่วน มักจะกำหนดรหัสผ่านจากคำง่ายๆ
- Denial-of-Service คือ การปฏิเสธการให้บริการของระบบ เป็นการโจมตีโดยใช้วิธีส่งข้อมูลจนวนมากไปยัง เป้าหมาย ทำให้แบนวิคธ์ เต็มจนไม่สามารถให้บริการต่อไปได้

- Spoofing คือ เทคนิคที่ทำให้เข้าถึงระบบเป้าหมายได้โดยไม่ได้รับอนุญาตด้วยการใช้ IP Address ของ Server/Host ที่เชื่อ ถือได้เป็นตัวหลอกล่อ

9. Social Engineering คืออะไร

Social Engineering "วิศวกรรมทางสังคม คือ การใช้ทักษะทางสังคมในการหลอกลวงเหยื่อให้ เปิดเผยข้อมูล ส่วนตัวหรือข้อมูล ที่เป็นความลับเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในทางที่ผิดหรือขัดต่อกฎหมาย

10. อธิบายลักษณะการ โจมตีแบบ Zero-day Attack

เป็นการ โจมตี โดยการพยายามเจาะช่อง โหว่ที่องค์กรยัง ไม่ ได้เผยแพร่การค้นพบช่อง โหว่คังกล่าวต่อ สาธารณะ หรือยง ไม่ ได้แจ้งข่าวช่อง โหว่ต่อผู้พัฒนาซอฟต์แวร์

- 7.1 60160305 บุคคลในข้อใดไม่จัดเป็นการทำกระทำผิดทาง อาชญากรรมคอมพิวเตอร์
- า. สมคิด แอบเปิดคอม สมชาย เพื่อคัดลอกงาน มาแอบอ้างมันเป็นของตน
- 2. สมชาย ทำการ โจมดี สมพร ด้วยวิธี Zero-day Attack
- 3. สมพร Spam ข่าวทางเมล ให้สมคิด
- 4. สมรักษ์ ทำการ Spoofing โดยใช้ IP Address ของ สมพร

เฉลย 1. สมคิด แอบเปิดคอม สมชาย เพื่อกัดลอกงาน มาแอบอ้างมันเป็นของตน