

บทเรียนที่ 12

การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานบนเครือข่าย

อาจารย์สาโรช เมาลานนท์

เนื้อหาประจำบท

■ การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ (Security)

- องค์ประกอบด้านความปลอดภัยข้อมูล
- ระบบงานด้านการรักษาความปลอดภัย

■ ภัยคุกคาม (Threat)

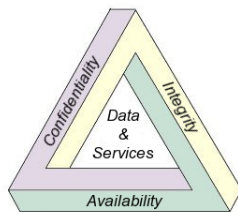
- ประเภทของภัยคุกคาม
- ตัวอย่างภัยคุกคาม

■ ปัญหาความปลอดภัยที่ใกล้ตัวเรา

- ไวรัส เวิร์ม และ โทรจันฮอर्स
- การไม่เข้าใจเกี่ยวกับแพตช์ (Patch)
- การไม่รู้จักใช้ไฟร์วอลล์ส่วนบุคคล
- แนวทางการป้องกันตัวให้ปลอดภัยจากภัยคุกคาม

องค์ประกอบด้านความปลอดภัยของข้อมูล

- ความลับ (Confidentiality)
- ความคงสภาพ (Integrity)
- ความพร้อมใช้งาน (Availability)



ระบบงานด้านการรักษาความปลอดภัย

- การพิสูจน์ทราบตัวตน (Authentication)
 - การระบุตัวตน (Identification)
 - Username/Password, Biometrics
- การตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน (Authorization)
- การตรวจสอบได้ (Accountability)

ภัยคุกคาม (Threat)

- การโจมตี (Attack)
- ผู้โจมตี
 - แฮคเกอร์ (Hacker)
 - แคร็กเกอร์ (Cracker)

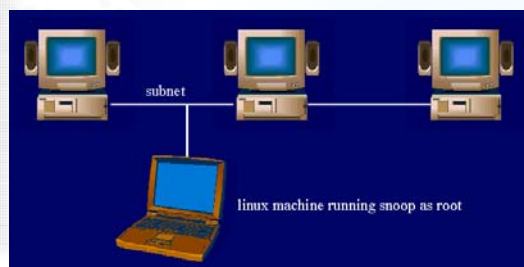
ประเภทของภัยคุกคาม

- การเปิดเผย
- การหลอกลวง
- การขัดขวาง

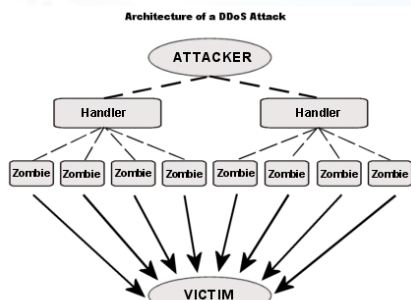
ตัวอย่างของภัยคุกคาม

- การสอดแนม (Snooping) หรือ (Sniffing)
- การเปลี่ยนแปลงข้อมูล (Modification)
- การปลอมตัว (Spoofing)
- การโจมตีให้เกิดการปฏิเสธการบริการ (Denial of Service: DoS)
(Distributed Denial of Service: DDoS)

การสอดแนม



การโจมตีแบบ DDoS

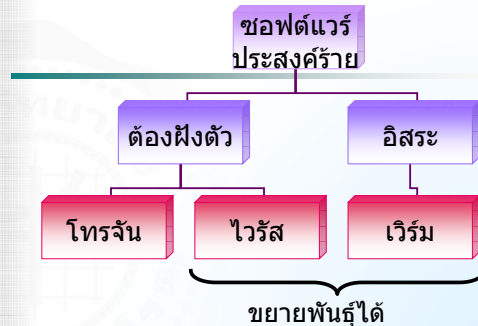


ตัวอย่างของภัยคุกคาม (ต่อ)

- โปรแกรมประสงค์ร้าย (malware)
- สปแอม (Spam)
- สปายแวร์ (Spyware)

ปัญหาความปลอดภัยที่ใกล้ตัว

- มัลแวร์
 - ไวรัสคอมพิวเตอร์
 - เวิร์ม
 - ม้าโทรจัน



ปัญหาความปลอดภัยที่ใกล้ตัว (ต่อ)

- การไม่เข้าใจเกี่ยวกับแพตช์ (Patch)
- การไม่รู้จักรั้วอลล์ส่วนบุคคล (Personal Firewall)

แนวทางการป้องกันตัวให้ปลอดภัยจากภัยคุกคาม

- การติดตั้งโปรแกรมตรวจจับไวรัส
 - การปรับปรุงฐานข้อมูลไวรัส
 - การตรวจสอบเต็มรูป
- การติดตั้งไฟร์วอลล์ส่วนบุคคล
- การไม่ดาวน์โหลดโปรแกรมจากแหล่งที่ไม่น่าเชื่อถือ
- ไม่เปิดเผยสารแนบจากบุคคลไม่รู้จักรัก

แนวทางการป้องกันตัวให้ปลอดภัยจากภัยคุกคาม (ต่อ)

- การปรับปรุงซอฟต์แวร์อยู่เสมอ
- การสำเนาแฟ้มข้อมูลที่สำคัญไว้

