



บทที่ 6 การรักษาความปลอดภัยและการป้องกัน

Security and Protection



Security and Protection

ปัจจัยความปลอดภัย (Security Factors)

- Threats
- Intruders
- Accidental Data Loss



Security and Protection

ภัยคุกคาม (Threats)

การรักษาความลับ (Confidentiality)

ความถูกต้องสมบูรณ์ (Integrity)

ความพร้อมใช้ (Available)



Security and Protection

ผู้ประสงค์ร้าย (Intruders)

พวกที่อยากรู้อยากเห็น

พวกที่ชอบทดลอง

พวกที่พยายามหารายได้ให้ตนเอง

พวกที่ต้องการโจรกรรมข้อมูลทางทหารหรือทางธุรกิจ



Security and Protection

ข้อมูลสูญหายโดยเหตุสุดวิสัย (Accidental Data Loss)

ปรากฏการณ์ธรรมชาติ

การทำงานผิดพลาดของฮาร์ดแวร์

ข้อผิดพลาดที่เกิดจากมนุษย์



Security and Protection

วิทยาการรหัสลับ (Cryptography)

- รหัสลับแบบสลับเปลี่ยน
- กุญแจลับ
- กุญแจสาธารณะ
- ลายมือชื่อดิจิตอล



Security and Protection

การพิสูจน์ตัวตนจริงของผู้ใช้ (User Authentication)

- สิ่ง que ผู้ใช้รู้ เช่น รหัสผ่าน
- สิ่ง que ผู้ใช้มี เช่น บัตรผ่าน
- สิ่ง que ผู้ใช้เป็น เช่น ลายนิ้วมือ



Security and Protection

การโจมตีจากภายในระบบ (Attack from Inside the System)

- ม้าโทรจัน (Trojan Horse)
- ล็อกอินลวง (Login Spoofing)
- ลอจิกบอมบ์ (Logic Bomb)
- ประตูกับดัก (Trap Doors)



Security and Protection

การโจมตีจากภายนอกระบบ (Attack from Outside the System)

- ไวรัสคอมพิวเตอร์ (Computer Viruses)
- หนอนคอมพิวเตอร์ (Computer Worm)