

ข้อกำหนดการบริหารจัดการระบบป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Firewall)

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. ต้องดำเนินการจัดแบ่งเครือข่ายภายใน (Internal Zone) เครือข่ายที่อนุญาตให้เข้าถึงได้ (DMC Zone) และเครือข่ายสาธารณะ (Public Zone) ออกจากกัน โดยมีอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Firewall) กั้น DMZ Zone ออกจาก Internal Zone และ External Zone
2. การเข้าถึงระบบสารสนเทศจากเครือข่ายสาธารณะ จะต้องทำผ่านอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Firewall) เพื่อป้องกันการเข้าถึงระบบสารสนเทศจากผู้ไม่ได้รับอนุญาต โดยกำหนดให้ผู้ดูแลระบบเป็นผู้ดำเนินการในการกำหนดนโยบาย (Policy) เข้าออก
3. การอนุญาตเปิด Service Port ของ Firewall ให้เข้าถึงระบบสารสนเทศได้จากเครือข่ายสาธารณะนั้น ให้พิจารณาเปิดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น โดยพอร์ต (Port) ที่มีความเสี่ยงไม่ควรเข้าถึงได้จากเครือข่ายสาธารณะ และควรจำกัดการเข้าถึงด้วย IP Address ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
4. จะต้องพิจารณาปิดพอร์ตที่ไม่จำเป็น ไม่ปลอดภัย หรือพอร์ตที่มีช่องโหว่ ทั้งหมดไม่ให้อาจสามารถเข้าถึงได้จากเครือข่ายสาธารณะเพื่อลดความเสี่ยงต่อการถูกโจมตี
5. ไม่ควรเปิดให้มีช่องทางในการเข้าถึงฐานข้อมูลที่สำคัญจากเครือข่ายสาธารณะ หากมีความจำเป็นควรให้เข้าถึงโดยใช้ VPN (Virtual Private Network)
6. หากตรวจพบเหตุละเมิดความมั่นคงปลอดภัยที่มีผลกระทบค่อนข้างรุนแรง ที่อาจส่งผลกระทบต่อเครือข่ายโดยรวม ให้ระงับการเชื่อมต่อและแก้ไขปัญหาที่เครื่องหรืออุปกรณ์นั้นๆ ทันที
7. ติดตามและตรวจสอบรายงานภัยคุกคามกับแหล่งข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือ เช่น CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) และพิจารณาปรับปรุงตามคำแนะนำเพื่อป้องกันการโจมตี
8. ระบบป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Firewall) จะต้องได้รับการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยมีการอัปเดต Virus Signature และ IDS/IPS ให้เป็นปัจจุบัน
9. ต้องกำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลจราจร (Traffic logs) อย่างน้อย 90 วัน นับตั้งแต่การให้บริการสิ้นสุดลง
10. ผู้ดูแลระบบจะต้องดำเนินการ
 - 10.1 ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Firewall) ข้อมูลจราจร (Traffic logs) รายงานภัยคุกคาม (Threat logs) เป็นประจำทุกวันอย่างสม่ำเสมอ
 - 10.2 ทำการสำรองข้อมูลค่าการทำงาน (Configuration Log) ทุกครั้งก่อนแก้ไขหรือสร้าง Policy ใหม่
 - 10.3 ต้องตรวจสอบการใช้งานตาม Policy และทำการปิด Port หรือยกเลิก Service ที่ไม่มีการใช้งานแล้วอยู่เสมอ