

ข้อกำหนดและรายละเอียด (TERMS OF REFERENCE : TOR)
การซื้ออุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบัน การใช้งานระบบเครือข่ายมีความเสี่ยงที่จะถูกบุกรุกโจมตีได้ง่ายและมีรูปแบบที่หลากหลายมากขึ้น ดังนั้น ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาการพยาบาล จึงมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบและป้องกันการโจมตีจากผู้ไม่ประสงค์ดี รวมทั้งป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล เพื่อให้มั่นใจว่าระบบสารสนเทศของสภาการพยาบาล จะสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง มีเสถียรภาพ และปลอดภัย ด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวหมดอายุการรับประกันแล้ว ทำให้ไม่สามารถที่จะ Update Version ใหม่ ๆ ได้ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายและสิทธิ์การใช้งาน รวมถึงบริการการดูแลรักษาอุปกรณ์ เป็นระยะเวลา 2 ปี เพื่อให้สามารถป้องกันการบุกรุกโจมตีได้อย่างต่อเนื่อง และไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานและการให้บริการของสภาการพยาบาล

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)

3. คุณสมบัติพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Application
- มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 3 Gbps
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่ น้อยกว่า 8 ช่อง
- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้
- สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation(NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้



4. วิธีดำเนินงาน

- 4.1 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเครื่องข่าย ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานอย่างถูกกฎหมาย
- 4.2 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครื่องข่าย กำหนดค่าการใช้งานตามที่สภาการพยาบาลกำหนด
- 4.3 มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาและคำแนะนำเพื่อแก้ไขปัญหาด้านเทคนิคที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน ตลอดอายุสัญญา
- 4.4 จัดฝึกอบรมการใช้ให้กับเจ้าหน้าที่ของสภาการพยาบาล
- 4.5 จัดทำคู่มือการใช้งาน

5. การส่งมอบและการเบิกเงิน

ผู้ซื้อตกลงจะจ่ายเพียงงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันเครื่องข่าย ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้กับผู้ซื้อครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไข และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับการส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว

(ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศสภาการพยาบาล ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2567
วันอังคารที่ 11 มิถุนายน 2567)



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมใจ พุทธาพิทักษ์ผล)