

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการจัดหาการเข้าใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

(Next Generation Firewall) มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี จำนวน 2 ระบบ

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.) จัดหาการเข้าใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Next Generation Firewall)

จำนวน 12 เดือน

คุณสมบัติเฉพาะดังนี้

1.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบขึ้นมาเฉพาะ เพื่อทำหน้าที่เป็น Next Generation Firewall

1.2 ผลิตรายการที่นำเสนอต้องอยู่ใน Magic Quadrant for Network Firewalls 2022 ในระดับ Leaders

1.3 อุปกรณ์มี Interface สำหรับเชื่อมต่อระบบ โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1.3.1 มีพอร์ต 10GE/GE แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต

1.3.2 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 10GE SFP+ / SFP ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง

1.3.3 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 25GE SFP28 ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

1.3.4 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 100 GE QSFP28 / 40 GE QSFP+ ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.3.5 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ RJ45 สำหรับ Management ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

1.4 มีความเร็วในการทำงาน Firewall Throughput (64 Byte UDP) ไม่น้อยกว่า 120 Gbps

1.5 สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) TCP ได้ไม่น้อยกว่า 7,000,000 Sessions

และสามารถรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions / Second) TCP ได้ไม่น้อยกว่า 600,000 Sessions

1.6 สามารถตรวจสอบและป้องกันโจมตีเครือข่ายประเภท IPS ที่มีความเร็วในการทำงาน (Throughput) ได้ไม่น้อยกว่า 18 Gbps

1.7 มี Threat Protection Throughput ไม่ต่ำกว่า 12 Gbps โดยเมื่อเปิดใช้งาน Firewall, IPS, Application Control, Malware Protection พร้อมกัน

1.8 สามารถทำการเชื่อมโยง IPsec VPN ซึ่งมีความเร็วในการทำงานไม่น้อยกว่า 50 Gbps

1.9 สามารถทำการเชื่อมโยง SSL VPN ไม่น้อยกว่า 5,000 Users โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....เลขานุการ

1.10 สามารถทำงานในลักษณะ SD-Wan ที่ควบคุมเส้นทางของ Traffic โดยใช้วิธีการตรวจสอบ คุณภาพของ Link เช่น Latency, Jitter, Package Loss หรือนำเสนออุปกรณ์เพิ่มเติม

1.11 สามารถป้องกัน Spam Email ได้ หรือเสนออุปกรณ์เทียบเท่า

1.12 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

1.13 สามารถทำงานแบบ Two Factor Authentication โดยใช้อุปกรณ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน หรือเสนออุปกรณ์เทียบเท่า

1.14 สามารถส่ง File ไปทำการตรวจสอบ กับระบบ Cloud Service เพื่อตรวจสอบ ว่าเป็นภัยคุกคามหรือไม่

1.15 รองรับการทำงานลักษณะ Virtual Domains ได้อย่างน้อย 10 Virtual Domains

1.16 อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองจาก ICSA Labs ด้าน Firewall, IPSec

1.17 อุปกรณ์ต้องสามารถทำการปรับปรุงฐานข้อมูลภัยคุกคาม(Signature)เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

1.18 บริษัทที่เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

2.) จัดหาการเข้าใช้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Logs/Events) ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ จำนวน 12 เดือน คุณสมบัติเฉพาะดังนี้

2.1 เป็นอุปกรณ์ Hardware Appliance ที่สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (Logs or Events) ที่เกิดขึ้นบนอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ที่เสนอมาในโครงการได้ และอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

2.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1 GE จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

2.3 มี Storage ขนาด 7 TB

2.4 มีอัตราความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า 3,500 Logs/Events per second และสามารถรองรับจำนวน log ได้ไม่น้อยกว่า 150 GB ต่อวัน

2.5 สามารถแสดงข้อมูล Log เช่น Date, Time, Source IP, User, Destination IP และ Services ได้เป็นอย่างดี

2.6 มีรูปแบบรายงาน (Report templates) มาให้อย่างน้อย 30 รูปแบบ และสามารถแสดงรายงานในรูปแบบของ PDF, HTML และ CSV ได้เป็นอย่างดี

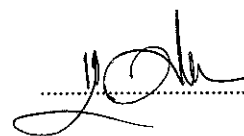
2.7 อุปกรณ์ต้องสามารถทำการปรับปรุงระบบปฏิบัติการ (Firmware)ได้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



เลขานุการ

2.7 อุปกรณ์ต้องสามารถทำการปรับปรุงระบบปฏิบัติการ (Firmware) ได้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

2. ระยะเวลาดำเนินการ


ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา


3. กำหนดการส่งมอบ

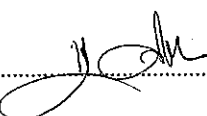
ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา


4. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่จะประกวดราคาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

 เลขานุการ