



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทคอมพิวเตอร์ กรมปศุสัตว์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560  
 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2  
 เกณฑ์ราคากลางของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคา 990,000 บาท


1. รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
2. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2 มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
  - 2.1 เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Stateful Inspection Firewall แบบ Appliance
  - 2.2 มี Throughput ของ Firewall Inspection ไม่น้อยกว่า 15 Gbps
  - 2.3 รองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent connection) ไม่น้อยกว่า 3,000,000 การเชื่อมต่อและรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New connection per second) ได้ไม่น้อยกว่า 100,000 การเชื่อมต่อต่อวินาที
  - 2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง และรองรับช่องเชื่อมต่อ แบบ SFP GBIC Port ไม่น้อยกว่า 2 Port
  - 2.5 มี IPS throughput ไม่น้อยกว่า 4.2 Gbps
  - 2.6 สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, IP Address Sweep, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้น ได้
  - 2.7 สามารถกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
  - 2.8 สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้
  - 2.9 สามารถ Routing แบบ Static และ Dynamic Routing ได้
  - 2.10 สามารถรองรับการ Remote access VPN แบบ SSL ,IPsec และ Web based VPN ได้เป็นอย่างดีน้อย
  - 2.11 สามารถทำ Site to Site VPN แบบ PPTP,L2TP,IPsec ได้เป็นอย่างดีน้อย
  - 2.12 รองรับการทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE 802.1q
  - 2.13 สามารถกำหนด Quality of Service หรือ Traffic Shaping ได้
  - 2.14 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web GUI (HTTPS, HTTP) และ Command Line Interface (CLI) โดยใช้ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย
  - 2.15 สามารถเก็บรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) โดยเก็บเป็น Syslog ได้
  - 2.16 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
  - 2.17 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
  - 2.18 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัยด้าน Firewall, IPS และ Antivirus จาก ICSA หรือ NSS เป็นอย่างดีน้อย
  - 2.19 รองรับมาตรฐาน FCC, UL และ VCCI เป็นอย่างดีน้อย
  - 2.20 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐานความกว้าง 19 นิ้วได้


3. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรง เพื่อสนับสนุนการให้บริการในระยะเวลารับประกัน
5. รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
6. มีการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ จำนวน 5 คน ตามหลักสูตรการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)
7. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคหรือผู้เชี่ยวชาญเข้าทำการติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ให้กรมปศุสัตว์สามารถใช้งานเพื่อให้ระบบเครือข่ายได้
8. การจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว ได้รวมค่าติดตั้งและการกำหนดค่าอุปกรณ์พร้อมใช้งาน
9. ควรพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์ตาม ข้อเสนอประกอบการศึกษา ในเอกสารแนบท้าย
10. ส่งมอบและทดสอบการใช้งานที่.....

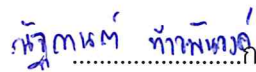
  
.....ประธานกรรมการ  
(นายชัยวัฒน์ โยศคล)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

  
.....กรรมการ  
(นางสุวรรณี กาญจนกุลสิต)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

  
.....กรรมการ  
(นางสาวภาณุตา บุณนาค)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิริทนก ยุระชัย)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

  
.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวณัฐกานต์ ท้าวพินวงค์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

มีผลบังคับใช้ ๒๕ กรกฎาคม 2560 เป็นต้นไป