

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ระบบเครือข่าย (Firewall) จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ข้อกำหนดทั่วไป

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดมมีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ระบบเครือข่าย โดยมีความต้องการดังนี้

๑. FortiAnalyzer FAZ-๒๐๐F จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- ๑.๑ เป็นอุปกรณ์ชนิดแบบ appliance ที่ใช้เก็บข้อมูลเครือข่าย (Network Logging), วิเคราะห์ข้อมูล และสร้างรายงาน เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานและความปลอดภัยสูงสุด
- ๑.๒ มีพอร์ต Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๔TB
- ๑.๔ มีประสิทธิภาพอัตราการเก็บ Log ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ Logs/Sec
- ๑.๕ สามารถเก็บ Log จากอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ อุปกรณ์
- ๑.๖ สามารถตรวจสอบข้อมูล (Log Viewer) ในระบบได้ทั้งแบบ Real-time และย้อนหลัง (Historical)
- ๑.๗ สามารถสรุปผลได้หลายรูปแบบ อาทิเช่น ตามที่อยู่ต้นทาง, ที่อยู่ปลายทาง, Website, และ Threat ที่เกิดขึ้นเป็นอย่างน้อย
- ๑.๘ สามารถทำงานเป็นศูนย์การกักเก็บไฟล์ (Malicious File Quarantine) ที่ถูกตรวจสอบว่าผิดปกติได้
- ๑.๙ สามารถจัดเก็บข้อมูลที่ถูกส่งผ่านระบบของผู้ใช้งาน (DLP Archive) เพื่อให้ตรวจสอบย้อนหลังได้
- ๑.๑๐ สามารถให้ผู้ดูแลระบบสร้างการเตือนด้วยตัวเอง เมื่อเกิดเหตุตามเงื่อนไขที่กำหนด เช่นเมื่อเกิดเหตุผิดปกติบนอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ และแจ้งเตือนเป็น email ได้
- ๑.๑๑ สามารถสร้างรายงานจากข้อมูล log ที่เก็บได้ โดยสามารถปรับแต่งรายงาน (custom report) เพื่อให้ตรงกับความต้องการได้
- ๑.๑๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย FCC Part ๑๕ Class A, VCCI, CE, C-Tick, CB และ UL/cUL เป็นอย่างน้อย

๒. FortiGate-๒๐๐E จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- ๒.๑ เป็นอุปกรณ์ Firewall แบบ Appliance ที่ใช้ตัวประมวลผลสำหรับงานเฉพาะทาง
- ๒.๒ มีช่องต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง และมีช่องต่อแบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๒.๓ มีประสิทธิภาพการทำงาน (Throughput) ของ Firewall ไม่น้อยกว่า ๙ Gbps และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน Firewall จาก ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๒.๔ รองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ การเชื่อมต่อ และรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions) ไม่น้อยกว่า ๑๓๕,๐๐๐ การเชื่อมต่อต่อวินาที
- ๒.๕ มีประสิทธิภาพการทำงาน (Throughput) ของ IPS ในรูปแบบ Enterprise Mix ไม่น้อยกว่า ๒.๒ Gbps และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน IPS จาก ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๒.๖ มีประสิทธิภาพการทำงาน (Throughput) ของ IPSec VPN ได้ไม่น้อยกว่า ๙ Gbps รองรับ IPSec VPN Tunnel แบบ Gateway-to-Gateway พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ Tunnels และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน IPSec จาก ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๒.๗ รองรับผู้ใช้ SSL VPN ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ รายพร้อมกัน และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน SSL VPN จาก ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๒.๘ ตรวจจับไวรัสในโปรโตคอล web, email, FTP ได้ และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน Antivirus จาก ICSA Labs เป็นอย่างน้อย
- ๒.๙ ป้องกันการเข้าถึง Web ตาม Categories และตาม URL ที่กำหนดได้
- ๒.๑๐ สามารถตรวจสอบ Application ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ รายการ โดยแบ่งเป็นกลุ่มการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๘ กลุ่ม
- ๒.๑๑ สามารถทำงานในลักษณะ Virtual Firewall ได้ ๑๐ ระบบเป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๒ สามารถต่อพ่วง Access Point ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อทำหน้าที่เป็น Wireless Controller โดยรองรับ Access Point ได้ ๖๔ ตัวเป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๓ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๔ สามารถเก็บรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งานปัจจุบัน และส่ง log ไปยังอุปกรณ์ภายนอกแบบ syslog ได้
- ๒.๑๕ รองรับการทำ High Availability (HA) แบบ Active/Active และ Active/Passive ได้
- ๒.๑๖ สามารถใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๒๐ Volts ๕๐/๖๐ Hz
- ๒.๑๗ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้ง ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ขายเพียงงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนและโรงพยาบาลฯ ได้ตรวจรับมองเห็นของไว้เรียบร้อยแล้ว

เงื่อนไข

๑. รับประกันระบบเครือข่าย เป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติม นับจากวันตรวจรับพัสดุ
๒. ผู้ขายจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ (Onsite Service) ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
๓. กรณีพบปัญหาเกี่ยวกับครุภัณฑ์ดังกล่าว ผู้ขายต้องดำเนินการตรวจสอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ ชั่วโมง หากตรวจพบว่าอุปกรณ์มีความเสียหาย ผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์ใหม่ที่ทำงานทดแทนกันได้มาติดตั้งให้โรงพยาบาลฯ ใช้งานได้ภายใน ๗๒ ชั่วโมง
๔. ผู้ขายต้องส่งมอบเบอร์โทรศัพท์ พร้อมชื่อผู้ที่โรงพยาบาลฯ สามารถติดต่อเร่งด่วนได้ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ในการแก้ไขปัญหา
๕. อุปกรณ์วัสดุที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ