

**รายละเอียดคุณลักษณะ ราคากลาง และกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
ข้อเสนอการซื้อพร้อมติดตั้งครุภัณฑ์อุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง
เป็นจำนวนเงิน 765,050 บาท**

รายละเอียดคุณลักษณะ

**1. อุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 765,050 บาท
(เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันห้าสิบบาทถ้วน)**

- 1.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐาน สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances เช่น Firewall, Network Devices ต่าง ๆ, ระบบปฏิบัติการ, ระบบ appliances, ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล เป็นต้น ได้อย่างน้อย 15 อุปกรณ์ต่อระบบ โดยสามารถแสดงผลอยู่ภายใต้รูปแบบ (format) เดียวกันได้
- 1.2 มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD5 หรือ SHA-1 หรือดีกว่า
- 1.3 สามารถเก็บ Log File ในรูปแบบ Syslog ของอุปกรณ์ เช่น Router, Switch, Firewall, VPN, Server เป็นต้น ได้
- 1.4 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line Interface และ SSH ได้
- 1.5 สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ log file ที่ได้มาตรฐาน เช่น มาตรฐานของศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ. 4003.1-2560) เป็นต้น
- 1.6 สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้
- 1.7 สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า 20,000 eps
- 1.8 สามารถทำการสำรวจข้อมูลแบบอัตโนมัติเพื่อระบุตัวตนอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Automatic Identification Device) ได้
- 1.9 สามารถทำการวิเคราะห์และมีเทคโนโลยีในการตรวจจับความผิดปกติของข้อมูล (Detect and Analyzer) ได้
- 1.10 สามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลจาก Log (Log Analytic) ได้
- 1.11 สามารถทำการเฝ้าติดตามปริมาณการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Bandwidth Monitoring) ได้
- 1.12 สามารถทำการค้นหาข้อมูลในเชิงลึก (Deep Search) ได้
- 1.13 สามารถทำการบริหารจัดการค่าการประเมินความเสี่ยง (Vulnerability Management) ได้
- 1.14 สามารถทำเก็บบันทึกข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์และดูย้อนหลัง (Log Record and Archive) ได้
- 1.15 อุปกรณ์สามารถทำเก็บบันทึกค่าสำหรับให้ IT Audit ในการตรวจสอบข้อมูลและใช้เป็นหลักฐาน (Log Audit) ได้
- 1.16 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องมี Port 10/100/1000 ไม่น้อยกว่า 2 Port และสามารถบริหารจัดการผ่านช่องทางที่มีความมั่นคงปลอดภัยทางข้อมูล เช่น ผ่าน HTTPS ในการเรียกใช้งาน เป็นต้นได้

นรค
กษ

- 1.17 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องสามารถรองรับ Current Counter ได้ไม่น้อยกว่า 3,500,000 Session ต่อชั่วโมง
- 1.18 อุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นต้อง Hardware ขนาด ไม่น้อยกว่า 2 U และติดตั้งในตู้ Rack 19" ได้
- 1.19 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องมี Hard disk ไม่น้อยกว่า 8 หน่วย และในแต่ละหน่วยมีความจุไม่น้อยกว่า 3TB
- 1.20 เพื่อป้องกันสินค้านำเข้าอย่างผิดกฎหมาย และการรับประกันสินค้า ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการในวันยื่นซองเสนอราคาพร้อมรับรองสินค้า และรับรองการสนับสนุนข้อมูลทางเทคนิคและการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 3 ปี ซึ่งออกโดยบริษัท ผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตภายในประเทศ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายและสำรองอะไหล่
- 1.21 จัดอบรมวิธีการใช้งานอย่างละเอียดให้กับทางผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัยและมีคู่มืออธิบายวิธีการใช้งานเป็นภาษาไทยอย่างละเอียด
- 1.22 ผู้เสนอราคาต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด และคุณลักษณะที่บริษัทเสนอ พร้อมทั้งระบุว่าตรงกับแคตตาล็อกที่บริษัทเสนอข้อใดโดยทำเครื่องหมายกำกับในแต่ละข้อให้ชัดเจน
- 1.23 กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

นิรธ

03
1004