



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ชื่อครุภัณฑ์ : ....ค่าลิขสิทธิ์ป้องกันการโจมตีบนไฟร์วอลล์

(Intrusion Prevention System Subscription)..... จำนวน ..... 1 ชุด.....

หน่วยงาน .....สำนักวิทยบริการฯ มทร.ศรีวิชัย..... วงเงิน..... 870,000..... บาท

☒ เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2568 ☐ เงินงบประมาณประจำปี 2568

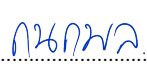
| ลำดับที่ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | หมายเหตุ                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.       | <p><b>ค่าลิขสิทธิ์ป้องกันการโจมตีบนไฟร์วอลล์ 1 ชุด</b></p> <p><b>(Intrusion Prevention System Subscription)</b></p> <p>1.1 สิทธิ์ในการปรับปรุงสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลในการจัดการการโจมตีทางเครือข่ายให้เป็นปัจจุบัน ระยะเวลา 1 ปี</p> <p>1.2 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่ายระดับสูง Next Generation Firewall (รุ่น FirePower 4110) เดิมที่ทางมหาวิทยาลัยมีได้</p> <p>1.3 สิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์สามารถในการช่วยจับและป้องกัน การโจมตีลักษณะแบบ Malware และ Advance Malware ตามฐานข้อมูลที่มีได้ โดยใช้ เทคนิค File analysis และ Sandboxing รวมถึงตรวจสอบย้อนหลังสำหรับ File ที่เคยผ่านการตรวจสอบเพื่อแจ้งเตือนในกรณีที่ File ดังกล่าวถูกวิเคราะห์ว่าเป็น Malware (Retrospective detection) ได้เป็นอย่างดี</p> <p>1.4 สิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์สามารถทำให้ระบบทำ Intrusion Detection โดยการตรวจจับภัยคุกคามที่โจมตีช่องโหว่ของระบบเครือข่าย (Intrusion Prevention) โดยใช้ Signature based detection และ สามารถอัปเดตข้อมูลการโจมตี (Signature) จากบริษัทผู้ผลิตโดยอัตโนมัติได้</p> <p>1.5 สิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์สามารถรับข้อมูลต้องสงสัย (Security Intelligence) ทั้งในรูปแบบ IP address, URL และ DNS จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อนำมาใช้ป้องกันการเชื่อมต่อต้องสงสัย หรือไม่ปลอดภัยได้</p> <p>1.6 สิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์สามารถตรวจสอบภัยคุกคามที่ผ่านเข้ามาในระบบเครือข่าย โดยสามารถตรวจสอบทั้งการโจมตี และการติดต่อกับเครื่องที่น่าสงสัยภายนอก เช่น Command and Control Server รวมถึงสามารถเก็บข้อมูล packet (Packet Capture) ที่ต้องสงสัย มาตรวจสอบในรูปแบบ pcap format ได้</p> <p>1.7 ช่วยในการจัดการ File Control โดยสามารถตรวจสอบการส่งไฟล์ในระบบเครือข่ายที่ผ่านอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่ายระดับสูง Next Generation Firewall เดิมของ</p> | <p>an</p> <p>นทกมล</p> <p>นพรัตน์</p> |

| ลำดับที่ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2.       | <p>มหาลัย โดยจะกำหนดลักษณะของข้อมูลและกำหนดวิธีการหรือ Policy ที่ให้ใช้ในการจัดการได้</p> <p><b>คำลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเครือข่าย 1 ชุด</b></p> <p>2.1 ลิขสิทธิ์ในการปรับปรุงลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลในการบริหารระบบบริหารจัดการระบบเครือข่ายให้เป็นปัจจุบัน ระยะเวลา 1 ปี</p> <p>2.2 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์บริหารจัดการระบบบริหารจัดการระบบเครือข่ายเดิมที่ทางมหาวิทยาลัยมีได้</p> <p>2.3 ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์แบบ Advance License สามารถทำ Data Analytics AI/ML, API และค้นหา (discovery) อุปกรณ์เครือข่าย ได้จาก CDP Protocol หรือ Link Layer Discovery Protocol (LLDP), หรือ SNMP ได้</p> <p>2.4 ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์สามารถทำสามารถจัดเก็บรายละเอียดของอุปกรณ์ (Inventory) ในรูปแบบ Network Information Database โดยเก็บข้อมูลได้แก่ serial number, IP address, MAC address, OS/Firmware version, Up time, Status up/down, Interface name, MAC address ได้</p> <p>2.5 ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์สามารถสร้างแผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย (physical topology map) และแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ (device-level data) ได้ และสามารถเลือกดู topology map แยกตาม Site หรือ Building และสามารถแสดง Health ของอุปกรณ์ที่แสดงใน Topology ได้</p> <p>2.6 ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์รองรับการทำ Overlay Network ตามมาตรฐาน Protocol Virtual Extensible LAN (VXLAN) รองรับการสร้าง Virtual Network เพื่อแยก User ออกจากกันด้วย Virtual Routing Forwarding (VRF) และ รองรับการสร้าง Micro Segmentation เพื่อจำกัดการใช้งานรับส่งข้อมูลภายในแต่ละ Virtual Network ผ่านทาง GUI ได้</p> <p>2.7 ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์มีฟังก์ชันการวิเคราะห์และคาดการณ์ปัญหาของระบบเครือข่ายด้วยเทคโนโลยี Machine Learning หรือ AI และสามารถเสนอวิธีการแก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอนได้</p> <p>2.8 ลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์สามารถทำสำรองข้อมูล (back up) และกู้คืนข้อมูล (restore) ของฐานข้อมูล (database) ของอุปกรณ์ controller ที่เสนอผ่านทาง GUI ได้</p> |          |

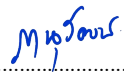
ผู้ออกรายละเอียด

1.  .....

(...นายอรรถพล คงหวาน...)

2.  .....

(...นายกนกพล เมืองรักษ์....)

3.  .....

(...นายภาณุวัฒน์ หนูนคง...)