

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแกนหลัก core switch รองรับการบริหารจัดการแบบศูนย์รวม
สำหรับพื้นที่สงขลา จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ศรีวิชัย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 18 ม.ค. 2567

อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแกนหลัก core switch รองรับการบริหารจัดการแบบศูนย์รวมสำหรับพื้นที่
สงขลา จำนวน ๑ เครื่อง ราคา/หน่วย ๑,๐๓๕,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๑,๐๓๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นห้าพัน
บาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เคเอ็นเอส ซิสเต็มส์ จำกัด

๕.๒ บริษัท ทริปเปิลวินส์ โซลูชั่นส์ จำกัด

๕.๓ บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายชัยสิทธิ์ ชูสงค์

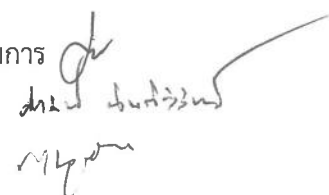
ประธานกรรมการ

๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์ชัย ตันติวิวัฒน์

กรรมการ

๖.๓ นายภานุวัฒน์ หนูนคง

กรรมการ





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแกนหลัก core switch รองรับการบริหารจัดการแบบศูนย์รวม
สำหรับพื้นที่สงขลา จำนวน 1 เครื่อง


หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ งบประมาณ 1,000,000 บาท

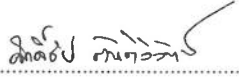
งบประมาณรายได้ ประจำปี 2567 งบประมาณประจำปี 2567

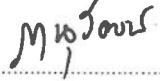
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	<p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายหลักจำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้</p> <p>1.1. เป็นอุปกรณ์ที่มีลักษณะเป็นโมดูลาสวิตช์ (Modular Switch) มีช่องสำหรับเพิ่มขยายความสามารถของอุปกรณ์ด้วยการขยายพอร์ตและปรับปรุงส่วนประมวลผล (Line-Card) ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 7 ช่อง (Slot)</p> <p>1.2. มี Switching Capacity ขนาดไม่น้อยกว่า 1.44 Tbps และสามารถทำ Forwarding rate ได้ไม่น้อยกว่า 900Mpps บน ipv4 และไม่น้อยกว่า 780 Mpps บน ipv6 หรือดีกว่า</p> <p>1.3. มีหน่วยความจำหลัก (System Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16GB (RAW) หน่วยความจำ (Flash memory) หรือ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 10GB (RAW) และหน่วยความจำ (Packet buffer memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 96MB (RAW) หรือดีกว่า</p> <p>1.4. มีระบบจ่ายไฟไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และรองรับ Redundancy Power Supply สูงสุดจำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย</p> <p>1.5. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 1000Base-T (RJ-45) Nonblocking ที่รองรับการจ่ายไฟไม่น้อยกว่า 60 W อย่างน้อย 96 พอร์ต หรือดีกว่า</p> <p>1.6. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP อย่างน้อย 24 ช่อง และมีพอร์ต 10Gigabit Ethernet แบบ SFP+ อย่างน้อย 8 ช่อง หรือดีกว่า</p> <p>1.7. มีพอร์ต 40Gigabit Ethernet แบบ QSFP หรือดีกว่าอย่างน้อย 2 ช่อง</p> <p>1.8. สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 64,000 Addresses หรือดีกว่า</p> <p>1.9. สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q และ IEEE802.3ad ได้หรือดีกว่า</p> <p>1.10. รองรับการสร้างเส้นทางบน ipv4 ได้ไม่น้อยกว่า 112,000 เส้นทาง และบน ipv6 ไม่น้อยกว่า 56,000 เส้นทางหรือดีกว่า</p>	<p>Dr ดิฉัน ป. วิชาวิทย์ M. J. Tour</p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>1.11. สามารถทำ IP Multicast routing protocol ได้แก่ PIM Sparse Mode และ PIM Source Specific Mode ได้ และ IP Multicast membership ได้แก่ IGMPv3, MLD และ IGMP Snooping ได้เป็นอย่างดี</p> <p>1.12. รองรับการสร้างเครือข่ายเสมือน (Overlay network) บนเครือข่ายหลัก ด้วยโปรโตคอล VXLAN และ MPLS ได้หรือดีกว่า</p> <p>1.13. สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ Quality of Service (QoS) ได้หรือดีกว่า</p> <p>1.14. มีฟังก์ชัน Control Plan Policing (COPP) ที่สามารถป้องกันการโจมตีหน่วยประมวลผลกลางได้หรือดีกว่า</p> <p>1.15. สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูลด้วย IPv4 ACL, IPv6 ACL, Port ACL, MAC ACL และ VLAN ACL ได้หรือดีกว่า</p> <p>1.16. สามารถจัดเก็บข้อมูลสถิติการใช้งานเครือข่าย (IPv4 และ IPv6 Flow Usage Statistic) ตามมาตรฐาน Netflow หรือ sFlow หรือ IPFIX ได้หรือดีกว่า</p> <p>1.17. สนับสนุนการทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ด้วยชุดคำสั่ง (Programming) แบบ NETCONF/YANG ได้เป็นอย่างดี</p> <p>1.18. สนับสนุนการทำ MACsec 128 bit ได้หรือดีกว่า</p> <p>1.19. อุปกรณ์ฯต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้</p> <p>1.20. ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC, FCC และ UL หรือดีกว่า</p> <p>1.21. บริษัทที่นำเสนอจะต้องจัดหาโซลูชันการจัดการบริการบนระบบคลาวด์ เข้าถึงการสนับสนุน ความรู้ ข้อมูลเชิงลึก และคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ เพื่อแบ่งปันความเชี่ยวชาญ แลกเปลี่ยนแนวคิด และหารือเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติ ซึ่งดำเนินการในแดชบอร์ดการแสดงผลแบบรวม Insights and Analytics เช่น คำแนะนำด้านความปลอดภัย ช่วยตรวจสอบและระบุความเสี่ยงและปัญหา ด้วยการแจ้งเตือน รายงาน และคำแนะนำใน Product Security Incident Response Team (PSIRT) เพื่อจัดลำดับความสำคัญและลดการหยุดทำงาน การเสื่อมประสิทธิภาพ การสนับสนุน หรือเหตุการณ์ด้านความปลอดภัย การวินิจฉัยและระบุรายละเอียด ช่องโหว่ของผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

1.  (นายชัยสิทธิ์ ชูสงค์)

2.  (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์ชัย ตันติวิวัฒน์)

3.  (นายภาณุวัฒน์ หนูนคง)