

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายหลัก
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายหลัก

จำนวน 2 ชุด

ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

คุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

1. มีโครงสร้างเป็น Modular Chassis มี I/O Slot ไม่น้อยกว่า 6 Slot
2. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 960 Gbps และมี Throughput ไม่น้อยกว่า 570 Mpps
3. มี Redundant Management Module และ Redundant Power Supply
4. สามารถทำ Virtual Switching System (VSS) หรือ Virtual Switching Framework (VSF) หรือ VCS Fabric ได้
5. มีพอร์ต 1/10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต พร้อมติดตั้ง Transceiver ดังนี้
 - 5.1 แบบ 10GBase-LR จำนวน 2 ชุด
 - 5.2 แบบ 1000Base-LX จำนวน 5 ชุด
 - 5.3 แบบ 1000Base-SX จำนวน 4 ชุด
6. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
7. รองรับการใช้งาน 40 Gigabit Ethernet
8. มีขนาดของ MAC Address Table ไม่น้อยกว่า 64,000 Addresses
9. มี Routing Table ขนาดไม่น้อยกว่า 10,000 Entries (IPv4) และ 5,000 Entries (IPv6)
10. สามารถทำ Routing แบบ Policy-Based Routing, Static Route, RIPv1/2, RIPng, OSPF, OSPFv3 และ BGP ได้เป็นอย่างดี
11. สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน 802.1Q ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 4,094 VLAN (Simultaneously) และสามารถทำ Private VLAN ได้
12. สามารถทำ Spanning Tree ในรูปแบบ 802.1D, 802.1s, 802.1w และ PVST (หรือ PVST+ หรือRPVST+) ได้เป็นอย่างดี

.....ประธานกรรมการ

(นายเฉลิม สุวรรณะ)

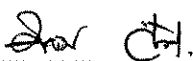
.....กรรมการ


(นายวริช आयุดอง)

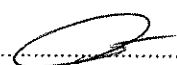
.....กรรมการ

(นายวรกต ยุงษ์)

13. สามารถทำงาน Software-defined Networks (SDN) ตามมาตรฐาน OpenFlow 1.3 หรือใหม่กว่า
14. สามารถทำงาน VXLAN และ MACsec ได้
15. สามารถตรวจจับ Malicious Attack ได้ไม่น้อยกว่า 10 ชนิด หากไม่สามารถทำงานดังกล่าวได้ให้เสนอ IPS ภายนอกที่มี Throughput ไม่น้อยกว่า 10 Gbps เพิ่มเติม
16. สามารถทำ Multicast ตามมาตรฐาน IGMPv3, PIM-DM และ PIM-SM ได้
17. สามารถทำ Authentication แบบ IEEE 802.1x, Web-Based, Mac-Based ได้พร้อมกันในพอร์ตเดียว
18. สามารถทำ QoS ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p, DiffServ และ Rate Limit ได้เป็นอย่างดีน้อย
19. สามารถทำงาน Security แบบ Port ACL, VLAN ACL, Control Plane Policing, DHCP protection , Port Security, Dynamic ARP Protection, RADIUS และ TACACS+ เป็นอย่างน้อย
20. สามารถทำ Remote Mirroring ได้ทั้งแบบ Ingress และ Egress โดยเลือกข้อมูลโดยใช้ Port และ VLAN ได้เป็นอย่างดีน้อย
21. สามารถตรวจสอบข้อมูลทางสถิติ การใช้งานเครือข่าย แบบ NetFlow หรือ sFlow ได้
22. สามารถทำงานเป็น Bonjour และ Chromecast Gateway ได้ หากไม่สามารถทำงานดังกล่าวได้ ให้เสนออุปกรณ์เพิ่มเติม
23. รองรับการทำงานแบบ IEEE 802.3 az (Energy Efficient Ethernet) ได้
24. สามารถทำงานแบบ IP SLA หรือ IPFIX สำหรับ Voice ในการตรวจสอบคุณภาพของ Traffic ได้
25. สามารถบริหารจัดการได้โดย CLI, SSHv2, SNMPv3, RMON, LLDP, IP SLA, REST API และ Job Scheduler ได้
26. เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ใน Leaders Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant for Wired and Wireless LAN Access infrastructure ปี 2018
27. อุปกรณ์เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศแคนาดา หรือประเทศในทวีปยุโรป หรือ ประเทศออสเตรเลีย หรือประเทศญี่ปุ่น
28. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ในโครงการนี้
29. ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการ เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการรับประกัน (Warranty) และผู้เสนอราคา มีความสามารถในการติดตั้งอุปกรณ์ ให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย ในโครงการนี้


.....ประธานกรรมการ
(นายเฉลิม สุวรรณะ)


.....กรรมการ
(นายวรวิช อายุคง)

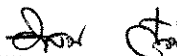

.....กรรมการ
(นายวรกต ยุพงษ์)

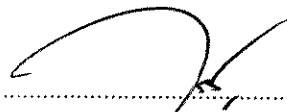
คุณสมบัติผู้เสนอราคา

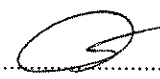
ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการขายและติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายหลัก (Core Switch) หรือระบบอุปกรณ์ระบบเครือข่ายให้กับหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่นำเชื่อถือมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 โครงการ โดยมีมูลค่าโครงการละไม่น้อยกว่า 1,150,000.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อสัญญาและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน โดยผู้เสนอราคาจะต้องนำหนังสือรับรองผลงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ขอบเขตการดำเนินงาน

1. ผู้ขายจะต้องเสนอแผนกำหนดเวลาติดตั้ง การส่งมอบ ตามข้อกำหนดขอบเขตและรายละเอียดการดำเนินงานส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนส่งมอบงาน
2. ก่อนผู้ขายจะดำเนินการใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นการติดตั้ง การส่งมอบระบบ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ
3. ผู้ขายจะต้องดำเนินการ ให้สอดคล้องภายใต้ระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ที่ทางศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ ดำเนินการ
4. ผู้ขายต้องทำแผนการฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วยเนื้อหาการติดตั้ง Configuration/การใช้งาน/การบำรุงรักษาและแก้ปัญหาของอุปกรณ์ เป็นต้น จำนวนไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยผู้ขายต้องจัดทำเอกสารคู่มือประกอบการฝึกอบรมให้เพียงพอกับจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม


.....ประธานกรรมการ
(นายเฉลิม สุวรรณะ)


.....กรรมการ
(นายวรวิช อายุกอง)


.....กรรมการ
(นายวรกต ยุพงษ์)