

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง

ราคาชุดละ 120,000 บาท จำนวน 16 เครื่อง

หน้าที(1)

1. อุปกรณ์ Layer 3 Switch จำนวน 16 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1.1. เป็น Layer 3 Switch ที่มีขนาด Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 208 Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 154 Mpps
- 1.2. รองรับการ Stack ด้วย Stacking bandwidth ขนาดไม่น้อยกว่า 480 Gbps
- 1.3. รองรับการดำเนินงานแบบ StackPower ทำให้อุปกรณ์ที่อยู่ใน stack เดียวกัน สามารถใช้ไฟฟ้าจาก Power Supply ร่วมกันได้
- 1.4. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB และมี หน่วยความจำ (Flash memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 1.5. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
- 1.6. รองรับพอร์ต 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
- 1.7. รองรับระบบจ่ายไฟสำรอง เมื่อชุดใดชุดหนึ่งเสีย ชุดที่เหลือต้องสามารถทำงานได้ปกติ และรองรับพัดลมระบายความร้อนสำรองที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ในขณะทำงาน
- 1.8. สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 32,000 Addresses
- 1.9. สนับสนุนการเข้ารหัสตามมาตรฐาน IEEE 802.1AE (MACsec) ที่ขนาด 256 bit Advanced Encryption Standard (AES) ได้
- 1.10. มีระบบสนับสนุนการทำงาน เพื่อป้องกันการโจมตีหน่วยประมวลผลกลางได้
- 1.11. สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF, IS-IS, MPLS VPN ได้ทั้ง IPv4 และ IPv6 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 1.12. สนับสนุนการทำงานพื้นฐานดังต่อไปนี้ STP, Private VLAN (PVLAN), IPv6, OSPF, Policy-Based Routing (PBR) , SSO ได้
- 1.13. สนับสนุนการทำงานตรวจสอบข้อมูลในระบบเครือข่ายแบบ Streaming telemetry, Switched Port Analyzer (SPAN) และ Remote SPAN (RSPAN) ได้
- 1.14. สนับสนุนการทำ encapsulate และ decapsulate ตามมาตรฐานโปรโตคอล virtual extensible LAN (VXLAN) หรือ GRE Tunnel ได้

1.ประธานกรรมการ.....
2.กรรมการ.....
3.กรรมการ.....
4.กรรมการ.....

5. กรรมการ.....
6. กรรมการ.....
7. กรรมการ.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง

ราคาชุดละ 120,000 บาท จำนวน 16 เครื่อง

หน้าที(2)

- 1.15. สนับสนุนการทำ BGP, Hot Standby Router Protocol (HSRP), Multicast Source Discovery Protocol (MSDP), Multicast DNS (mDNS) และ Encrypted Traffic Analytics (ETA) ได้
- 1.16. มีเทคโนโลยีรองรับการผสมการทำงานกับอุปกรณ์ IoT ได้
- 1.17. อุปกรณ์สามารถรองรับ Netflow protocol ได้
- 1.18. สามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ Software Define Network (SDN) ด้วย Containers, Python, NETCONF/YANG/RESTCONF หรือ ZTP/Open PnP ได้เป็นอย่างดี
- 1.19. สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- 1.20. อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้
- 1.21. สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้
- 1.22. มีการรับประกันแบบ แปดชั่วโมง ในห้าวันทำการจันทร์ถึงศุกร์ (8x5xNBD) ทั้งในส่วนของ Hardware และ Software เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 1.23. อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 1.24. บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทที่เป็นบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทยฯ เท่านั้น
2. ระยะเวลาในการส่งมอบ 60 วัน
3. ระยะเวลาการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี
4. วงเงินงบประมาณในการจัดหา จำนวน 1,920,000.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

1.ประธานกรรมการ.....
2.กรรมการ.....
3.กรรมการ.....
4.กรรมการ.....

5. กรรมการ.....
6. กรรมการ.....
7. กรรมการ.....