

**อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับประจำตู้เก็บเซิร์ฟเวอร์ (Top of Rack Switch) จำนวน 2 เครื่อง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่ Network Switch และสามารถทำงานในระดับ Layer 2 และ 3 ได้
2. มีขนาดของ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 1.2 Tbps และมี Forwarding Performance ไม่น้อยกว่า 900 Million Packet Per Second (Mpps)
3. มีพอร์ต 10G Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต
4. มีพอร์ต 40G แบบ QSFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต พร้อมเสนอ Transceiver แบบ 40G Base-SR ไม่น้อยกว่า 4 ชุด พร้อมสาย patch fiber ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร จำนวน 2 เส้นเพื่อเชื่อมต่อกับ Core Switch
5. มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) แบบ Pluggable จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
6. สามารถทำ Stack ได้ โดยมี Stacking Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า 80 Gbps พร้อมเสนอสายสำหรับทำ stack ให้ครบถ้วน
7. สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 256,000 Mac Addresses
8. สามารถทำ IPv4 Routing Protocol แบบ Static Routing, RIP, OSPF, BGP หรือ IS-IS ได้
9. สามารถทำ IPv6 Routing Protocol แบบ Static Routing, RIPng, OSPFv3, BGP4+ หรือ IS-ISv6 ได้
10. รองรับการดำเนินงานตามหลักการของ SDN (Software Defined Networking) ร่วมกับ SDN Controller ได้ด้วยมาตรฐาน (OpenFlow) หรือมาตรฐาน NETCONF เพื่อกำหนดค่าการใช้งานของอุปกรณ์จาก SDN Controller ได้
11. รองรับการทำ Network Virtualization แบบ TRILL, VXLAN หรือ BGP-EVPN
12. สามารถทำ Device Virtualization แบบ M-LAG หรือ Virtual Link Trunking หรือเทียบเท่าได้เป็นอย่างน้อย
13. สามารถทำ QoS ได้ แบบ Weighted round robin (WRR) และ Weighted Random Early Detection (WRED) และ Deficit Round Robin (DRR) ได้เป็นอย่างน้อย
14. สามารถบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย Console, Telnet, SSH, SNMPv3
15. ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC และ UL
16. สามารถทำงานร่วมกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 – 240 VAC ได้
17. ผู้เสนอจะต้องทำการติดตั้งให้เชื่อมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายทั้ง 2 เครื่องสามารถทำงานในรูปแบบ Active-Active ได้
18. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือแสดงการเป็นผู้มีสิทธิจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากผู้ผลิตหรือจากสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
19. รับประกัน 3 ปีแบบ Onsite Services
20. ติดตั้งที่ห้องคอมพิวเตอร์กลาง อาคาร 16 ชั้น 2

