รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับดาต้าเซนเตอร์ (Data Center Switch) จำนวน 1 ชุด

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

----

1. เป็นอุปกรณ์ Layer 3 Switch ที่มีโครงสร้างเป็นลักษณะ Stackable หรือ Virtual Chassis หรือ IRF หรือ Modular Chassis
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และหน่วยความจำแบบ Flash ไม่น้อยกว่า 512 MB และมีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
3. มีขนาดของ Switching Fabric หรือ Switching Capacity รวมสูงสุดไม่น้อยกว่า 640 Gbps และมีความเร็วในการส่งข้อมูล (Forwarding rate หรือ Throughput) รวมไม่ต่ำกว่า 480 Mpps
4. สามารถทำอุปกรณ์ 6 ชุดเสมือนเป็นอุปกรณ์ชุดเดียว (Virtual Chassis) หรือเทียบเท่า
5. มีพอร์ตแบบ 1/10GE ไม่น้อยกว่า 20 พอร์ต หรือดีกว่า โดยทุกพอร์ตสามารถทำงานแบบ Wire-rate หรือ Non-blocking
6. รองรับการขยายพอร์ต Interface module แบบ 40 Gigabit Ethernet (QSFP+) อย่างน้อย 2 พอร์ต, 10 Gigabit Ethernet (SFP+) อย่างน้อย 8 พอร์ต
7. มี SFP 10G-SR Transceiver อย่างน้อย 4 ชุด พร้อมสาย Fiber Optic Patch Cord ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
8. มี Redundant Power Supply แบบภายในตัวอุปกรณ์ โดยสามารถถอดเปลี่ยนขณะทำงานได้(Hot-Swappable)
9. สามารถทำ IP routing Protocol ได้แก่ VRF หรือ MCE, Static Route, RIP2, OSPF, IS-IS, MPLS, และ BGP4 ได้เป็นอย่างน้อย และทำ IPv6 routing แบบ Static Route, RIPng และ OSPF V3
10. มีความสามารถในการทำงานสำหรับ Data Center เช่น DCB, IEEE802.1Qbb และ TRILL
11. รองรับ MAC address ไม่ต่ำกว่า 128,000 entries
12. มีความสามารถในการทำ Device Link Detection Protocol (DLDP) เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Link และป้องกัน loop ที่จะเกิดขึ้นใน STP-Based networks
13. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
14. รับประกัน 3 ปี แบบ Onsite Service
15. ติดตั้งที่สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ