

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบงาน HyperConverged จำนวน 4 เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ ที่มีความสูงไม่เกิน 2U พร้อมรางเลื่อน
2. มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon Scalable แบบ 20-Core หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.0GHz
3. ใช้สถาปัตยกรรมแบบ Intel C621 Chipset หรือดีกว่า
4. มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 512 GB แบบ DDR4 RDIMM หรือ LRDIMM หรือดีกว่า
5. มี Driver, Firmware, Software Management tools มาพร้อมกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
6. มี I/O Expansion Slot แบบ PCI-e หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
7. มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
8. มี Network Interface แบบ 10Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และสามารถทำงาน RDMA แบบ iWARP หรือ RoCE ได้
9. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยจะต้องมีความจุไม่น้อยกว่า 240 GB โดยจะต้องมี Raid Card ที่สามารถทำ Raid 1 ได้เป็นอย่างน้อย และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-swap ได้
10. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด NVMe แบบ Mixed Use หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยจะต้องมีความจุไม่น้อยกว่า 3.2TB และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-swap ได้
11. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือ NL-SAS หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 หน่วย โดยแต่ละหน่วยจะต้องมีความจุไม่น้อยกว่า 8TB และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-swap ได้
12. มี Power Supplies ตามมาตรฐาน 80plus ที่มี Efficiency ไม่น้อยกว่า 94% ที่สามารถรองรับการทำงานและเพียงพอต่อการใช้งาน โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 550W จำนวน 2 หน่วย และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap ได้
13. มีหน่วยควบคุมการแสดงผลภาพ โดยมีช่องเชื่อมต่อ VGA ไม่น้อยกว่า 1 Port
14. มีพอร์ตเชื่อมต่ออุปกรณ์ ประกอบด้วย USB ไม่น้อยกว่า 5 ports

15. มี Remote Management Port อย่างน้อย 1 พอร์ต เช่น iLO หรือ iDRAC หรือ iBMC เพื่อช่วยในการจัดการ กับ Server จากระยะไกล ผ่าน Web Base Application (Remote) สามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่อง Server และตั้งค่าใน Bios ได้
16. ระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีมาตรฐาน UEFI ที่รองรับการทำงานแบบ Secure Boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้
17. รองรับการทำงานร่วมกับ Windows Server 2016, Windows Server 2012r2, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware หรือ CentOS ได้เป็นอย่างน้อย
18. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
19. มีหนังสือแสดงว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series
20. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือแสดงการเป็นผู้มีสิทธิจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากผู้ผลิตหรือจากสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
21. รับประกัน 3 ปีแบบ Onsite Services
