

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอนจำนวน 1 ชุด

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Xeon Processor E5 ความเร็วสัญญาณ Clock Speed ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz และมีจำนวนแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย โดยมี L3 Cache ไม่น้อยกว่า 15 MB
- 1.2 ใช้ Chipset ที่มีความสามารถเทียบเท่า Intel C600 Series หรือดีกว่า
- 1.3 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ DDR3 (RDIMM) หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB bus speed ไม่น้อยกว่า 1333 MHz โดยมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า 24 DIMM Slots สามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 256 GB
- 1.4 มีช่องสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมเป็นแบบ PCI-Express 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots
- 1.5 มีส่วนเชื่อมต่อระบบเครือข่ายเป็นแบบ 10/100/1000 Base-TX อย่างน้อย 4 Ports และต้องสามารถรองรับการทำงานในแบบ Wake on LAN (WOL), PXE ได้เป็นอย่างดี
- 1.6 มี Optical Drive แบบ DVD+/-RW จำนวน 1 หน่วย
- 1.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hot swap hard disk drives แบบ SAS Hot-plug ชนิด 2.5" ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที (rpm) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย และรองรับการเพิ่มได้สูงสุดรวมแล้วไม่น้อยกว่า 8 หน่วย
- 1.8 มีหน่วยควบคุมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Hard Disk Controller) เป็นแบบ Card หรือมาพร้อมกับเครื่อง (Integrated) จำนวน 1 หน่วย โดยสามารถทำงานแบบ RAID 0, 1, 1+0, 5 ได้ และมี cache ไม่น้อยกว่า 1 GB
- 1.9 มี Monitor LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ยี่ห้อเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอ
- 1.10 Keyboard และ Mouse ยี่ห้อเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอ
- 1.11 มีอุปกรณ์จ่ายไฟ (Power Supply) ทำงานแบบ Hot-Plug ขนาดไม่น้อยกว่า 460 Watts และ Redundant จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 1.12 มีช่องสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกอย่างน้อยดังนี้
 - Serial Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
 - USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Ports
 - ช่องสำหรับเชื่อมต่อ Monitor (VGA Port) อย่างน้อย 1 Port
- 1.13 สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Red Hat Enterprise Linux 5 (64 bit), SUSE Linux Enterprise 11, Solaris 10 (64 bit), Microsoft Windows Server 2008 ได้เป็นอย่างดี
- 1.13 สามารถรองรับระบบ VMware ESXi™ 5.0 ได้เป็นอย่างดี
- 1.15 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องรับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนของผู้ผลิตในประเทศไทย แบบ 5*8 Service Level มีการรับประกันเครื่องอย่างน้อย 3 ปีแบบ on-site service
- 1.16 มีการรับประกันแบบ Pre-Failure Warranty กับอุปกรณ์ CPU, Memory และ Hard disk โดยมีลักษณะคือบริษัทผู้ผลิตต้องสามารถเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้เมื่อระบบมีการเตือนว่าอุปกรณ์ดังกล่าวอาจจะชำรุดหรือเสียหายโดยไม่ต้องรอให้อุปกรณ์ดังกล่าวชำรุดหรือเสียหายจริงตามอุปกรณ์ดังกล่าว
- 1.17 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอผู้เสนอราคาต้องมีความพร้อมในด้านการบริการหลังการขายและจะต้องได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศโดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตามโครงการนี้เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผลเครื่อง

