

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ ราคา ๓๕๐,๐๐๐.- บาท : ๑ เครื่อง
(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐)

ความต้องการ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ตาม มาตรฐาน แบบติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ ที่มีความสูงไม่เกิน ๑U ตามมาตรฐาน EIA พร้อมรางเลื่อน
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO๑๔๐๐๑ หรือเทียบเท่า
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้านบริหารจัดการซาก (end-of-life product return, trade-in, and recycling programs) หรือเทียบเท่า
๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือเทียบเท่า
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ CE
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน UL หรือ EN หรือ TUV
๘. มี Driver, Firmware, Software Management tools ติดตั้งในหน่วยความจำที่อยู่บนแผงวงจรหลัก ของตัวเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย
๙. รับประกันแบบบริการซ่อมบำรุงถึงที่ตั้ง แบบ เข้าถึงจุดบริการ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังรับแจ้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ปีโดยมีเอกสาร ยืนยันจาก ผู้ผลิต

คุณลักษณะพื้นฐาน

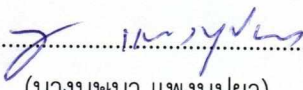
๑. มีหน่วยประมวลผลกลางสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สถาปัตยกรรม ๖๔ bit แบบ ๘ แกนหลัก มี L๓ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๔ MB ที่ความเร็วพื้นฐาน ไม่ช้ากว่า ๓.๒ GHz รวมจำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
๒. มีหน่วยความจำหลัก(RAM) ชนิด ECC DDR ๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB และสามารถขยายเพิ่ม ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB โดยไม่ต้องถอด หน่วยความจำเดิมออก
๓. มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS หรือดีกว่า รองรับการทำ RAID ๐,๑,๕ ได้เป็นอย่างน้อย โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒GB
๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย รองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot swap ได้ และมีช่องว่างสำหรับใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล ขนาด ๒.๕ นิ้ว อีกไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย รองรับ Drive แบบ SAS หรือ SSD

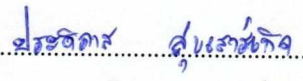
.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางบุษบา พงษ์บุปผา) (นายประติภาส สุขเสารเกิด) (นายจิระเดช นงษ์รัก)

/๕. มี DVD RW...

๕. มี DVD RW แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน ๑ หน่วย
๖. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อม มี I/O Expansion Slot แบบ PCI-e หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย ๒ ช่อง
๗. มีจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย/
๘. มี Power Supplies ๕๐๐W จำนวน ๒ หน่วยรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot Swap หรือ Hot Plug ได้
๙. มี Remote Management Port เพื่อช่วยในการจัดการ กับ Server จากระยะไกล ผ่าน Web Base Application

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒
(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางบุษบา แพงบุปผา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายประติภาส สุขเสาร์เกิด)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายจิรเดช นงษ์รัก)