




## ประกาศ

ด้วยศูนย์สารสนเทศ กรมควบคุมโรค จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ เครื่อง ดังรายละเอียดคุณลักษณะตามที่แนบมานี้ จำนวน ๒ แผ่น

ในการนี้ ศูนย์สารสนเทศ จึงใคร่ขอเชิญสาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยส่งถึงศูนย์สารสนเทศ กรมควบคุมโรค อาคาร ๒ ชั้น ๓ ตึกกรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี หรือทางอีเมลล์ [thaiddc.itc@ddc.mail.go.th](mailto:thaiddc.itc@ddc.mail.go.th) โดยจะเปิดเผยตัวในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๗ เวลา ๑๖.๓๐ น. โทร ๐ ๒๕๕๐ ๓๐๙๓ โทรสาร ๐ ๒๕๖๕ ๙๕๗๖

ประกาศ ณ วันที่ 15 มิถุนายน ๒๕๕๗

  
(นายสมศักดิ์ ไชยวัฒน์)  
ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๑. หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕๐GHz, ๘ Core ๒๐ M Cache หรือดีกว่า จำนวน ๒ หน่วย
๒. ต้องมีหน่วยความจำหลัก (memory) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB โดยมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า ๑๒ DIMM Slots
๓. มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุมได้ทั้งแบบ SAS (Serial Attached SCSI) และ โดยสนับสนุนการทำ RAID ๐, ๑, ๕, ๑๐ ได้
๔. ต้องมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hot swap hard disk drives แบบ SAS Hot-plug ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ GB ที่มีความเร็วในการทำงานอย่างน้อย ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที (rpm) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
๕. ต้องมีช่องต่ออุปกรณ์เพิ่มขยาย (Expansion slots) ชนิด internal PCIe ๓.๐ อย่างน้อย ๓ slots
๖. หน่วยควบคุมการแสดงผล Video Controller ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
๗. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า ๔ ports
๘. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ HBA Fiber Channel ไม่น้อยกว่า ๒ ports
๙. มีสาย cable แบบ Fiber ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ Meter จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ units
๑๐. มีหน่วยอ่านข้อมูลแผ่น DVD-RW จำนวน ๑ หน่วย
๑๑. มีจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน ที่ด้านหน้า ซึ่งสามารถทราบถึงความผิดปกติของระบบได้จาก Error Code บน LCD Display
๑๒. ต้องมีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ Watt. จำนวน ๒ ชุด และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที (Hot Plug)
๑๓. Keyboard และ Mouse อย่างละ ๑ หน่วย โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องแม่ข่าย
๑๔. มีจอ Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องแม่ข่าย
๑๕. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ และขนาดไม่เกิน ๑U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง และมี code ที่สามารถ scan เพื่อนำไปสืบทัดข้อมูลของ server นั้นๆ ผ่าน public internet ได้
๑๖. มีระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย จากระยะไกลผ่าน Web based interface ซึ่งสามารถ เปิด/ปิดเครื่องแม่ข่าย และสามารถแสดงหน้าจอของเครื่องแม่ข่าย และควบคุม keyboard และ mouse จากระยะไกลได้

๑๗. รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ และ hypervisor อย่างน้อย ดังนี้

Microsoft® Windows Server® ๒๐๐๘ R๒ SP๑, x๖๔ (includes Hyper-V™ v๒)

SUSE® Linux® Enterprise Server , Red Hat® Enterprise Linux

Citrix® XenServer™ , VMware vSphere™

๑๘. รองรับ redundant SD module สำหรับการ boot hypervisor.

๑๙. มีการรับประกัน โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยเป็นการให้บริการด้าน Hardware ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Services) ภายในระยะเวลาวันทำการถัดไป (Next Business Day)

๒๐. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL พร้อมเอกสารรับรอง

๒๑. บริษัทซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ตั้งอยู่ในประเทศสหรัฐอเมริกา แต่อาจมีโรงงานตั้งอยู่ในประเทศอื่น ๆ โดยโรงงานดังกล่าวผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series