รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง รายละเอียดประกอบด้วย

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง จำนวน 1 เครื่อง

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1 เครื่อง

2.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) Intel Xeon processor Scalable Family ชนิด 16 แกนหลัก มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.1 GHz หรือดีกว่า จำนวน 2 หน่วย

2.2 ต้องมีหน่วยความจำหลัก (memory) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB รองรับการใส่ memory ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 760 GB โดยมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า 22 DIMM Slots

2.3 มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุมได้แบบ SAS (Serial Attached SCSI) และ โดยสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10 ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

2.4 ต้องมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hot swap SSD drives แบบ SAS Hot-plug ชนิด 2.5" ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900GB จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วย และมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hot swap SSD drives แบบ SAS Hot-plug ชนิด 2.5" ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.9TB จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วย

2.5 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet มาตรฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ 10 Gigabit Ethernet พร้อม short-range transceiver (SR) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

2.6 มีหน่วยอ่านข้อมูลแผ่น DVD-RW drive จำนวน 1 หน่วย

2.7 มีจอ LED หรือ LCD display แสดงสถานะการทำงาน ที่ด้านหน้า ซึ่งสามารถทราบถึงความผิดปกติของระบบได้จาก Error Code บน LED หรือ LCD Display

2.8 สามารถจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่าน USB port หรือ ตรวจสอบสถาณะการทำงานของระบบ, Firmware, Network หรือข้อผิดพลาดผ่าน Port USB

2.9 รองรับ redundant SD module สำหรับการ boot hypervisor หรือมี Onboard NVMe

2.10 ต้องมีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 750 Watt. จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีแม้ไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot swap)

2.11 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ และขนาดไม่เกิน 1U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง

2.12 รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ และ hypervisor อย่างน้อย ดังนี้ Microsoft Windows Server 2016, SUSE® Linux Enterprise Server , Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere™

2.13 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)

2.14 มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

2.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์และสนับสนุนทางเทคนิคจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยสำหรับโครงการโครงการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 กำหนดส่งมอบของภายใน 60 วัน

3.2 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากตรวจรับแล้วเสร็จ