

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับ ตู้Enclosure/Chassis

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ แกนหลัก (๑๔ core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๖ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๓๕ MB ต่อ Processor
- มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB แบบ DDR๔ RDIMM หรือ LRDIMM หรือดีกว่า โดยรองรับการขยายได้รวมสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB และใช้เทคโนโลยี Smart Memory รองรับการทำงานแบบ Advance ECC และ Online Spare
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ รอบต่อนาทีหรือ ชนิด Solid State Disk หรือดีกว่า แบบ Hot-Plug หรือ Hot Swap และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- สนับสนุนการทำงาน แบบ RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑
- มี Network Interface แบบ Ethernet ที่สนับสนุนความเร็ว ๑/๑๐ Gbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- มี Fiber Channel Interface ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี

อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แบบที่ ๑

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ติดตั้ง Hard Disk Drive ชนิด NL SAS หรือดีกว่า แบบ Hot-Plug จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒ TB ทำงานที่ความเร็วจานแม่เหล็กไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ RPM ได้
- มี Drive Enclosure สำหรับใส่ hard disk ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ ชุด



(นายประพทธี ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ



(นายปกรณ์ แก้วทอง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (พนักงานราชการ)

- มี Software สำหรับช่วยในการบริหารจัดการพร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานเพียงพอกับ Hard Disk Drive ที่เสนอ
- สามารถขยายความจุของ LUN หรือ Volume ให้กับ storage เดิมได้ โดยไม่ต้องหยุดระบบ
- Hard Disk ที่เสนอ สามารถทำงานร่วมกับเทคโนโลยีแบบ Virtualization โดยทำ System-wide striping หรือดีกว่า ภายใต้ Storage Controller ชุดเดิมได้ และสามารถทำการกระจายข้อมูล (stripping) และ ทำ Re-balance Resource ใน storage ได้
- รองรับการทำงานแบบ Raid ภายใต้ Storage Controller ชุดเดิม ชนิด Raid ๐, ๑, ๕ และ ๖ ได้ เป็นอย่างน้อย
- รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี

อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แบบที่ ๒

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ติดตั้ง Hard Disk Drive ชนิด SSD หรือดีกว่า แบบ Hot-Plug จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ GB ได้
- มี Drive Enclosure สำหรับใส่ hard disk ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ ชุด
- มี Software สำหรับช่วยในการบริหารจัดการพร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานเพียงพอกับ Hard Disk Drive ที่เสนอ
- สามารถขยายความจุของ LUN หรือ Volume ให้กับ storage เดิมได้ โดยไม่ต้องหยุดระบบ
- Hard Disk ที่เสนอ สามารถทำงานร่วมกับเทคโนโลยีแบบ Virtualization โดยทำ System-wide striping หรือดีกว่า ภายใต้ Storage Controller ชุดเดิมได้ และสามารถทำการกระจายข้อมูล (stripping) และ ทำ Re-balance Resource ใน storage ได้
- รองรับการทำงานแบบ Raid ภายใต้ Storage Controller ชุดเดิม ชนิด Raid ๐, ๑, ๕ และ ๖ ได้ เป็นอย่างน้อย
- รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี



(นายประพจน์ ชนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ



(นายปกรณ์ แก้วทอง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (พนักงานราชการ)