



รายละเอียดคุณลักษณะพัสดุ

ฮาร์ดดิสไดรฟ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 4 รายการ

และชุดหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) พร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ชุด

1. คุณสมบัติทางเทคนิคของฮาร์ดดิสไดรฟ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) LENOVO รุ่น System X3250 M3 จำนวน 2 ชุด

- 1.1 ฮาร์ดดิสไดรฟ์มีการเชื่อมต่อข้อมูล (Interface) แบบ SATA
- 1.2 หน่วยจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบจานหมุน ขนาดความจุ 1 TB
- 1.3 ฮาร์ดดิสไดรฟ์ขนาด 3.5"
- 1.4 ฮาร์ดดิสไดรฟ์มีความเร็วในการหมุน 7000 RPM และมีอัตราการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 300 MB/s
- 1.5 รองรับฟังก์ชัน Hot Swap และมาพร้อมกับ Hot Swap Tray
- 1.6 สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) LENOVO รุ่น System X3250 M3 และมีคุณสมบัติเทียบเท่าฮาร์ดดิสไดรฟ์ยี่ห้อ IBM หรือ LENOVO รุ่น 43W7629
- 1.7 ต้องรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

2. คุณสมบัติทางเทคนิคของฮาร์ดดิสไดรฟ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) LENOVO รุ่น System X3250 M4, M5 และ M6 จำนวน 5 ชุด

- 2.1 ฮาร์ดดิสไดรฟ์มีการเชื่อมต่อข้อมูล (Interface) แบบ SATA
- 2.2 หน่วยจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบจานหมุน ขนาดความจุ 1 TB
- 2.3 ฮาร์ดดิสไดรฟ์ขนาด 2.5"
- 2.4 ฮาร์ดดิสไดรฟ์มีความเร็วในการหมุน 7000 RPM และมีอัตราการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 300 MB/s
- 2.5 รองรับฟังก์ชัน Hot Swap และมาพร้อมกับ Hot Swap Tray
- 2.6 สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) LENOVO รุ่น System X3250 M4, M5, M6 และมีคุณสมบัติเทียบเท่าฮาร์ดดิสไดรฟ์ยี่ห้อ IBM หรือ LENOVO รุ่น 81Y9731
- 2.7 ต้องรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

3. คุณสมบัติทางเทคนิคของฮาร์ดดิสไดรฟ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) DELL รุ่น PowerEdge R740 2U แบบที่ 1 จำนวน 2 ชุด

- 3.1.1 ฮาร์ดดิสไดรฟ์มีการเชื่อมต่อข้อมูล (Interface) แบบ SATA
- 3.2 ฮาร์ดดิสไดรฟ์เป็นแบบแบบโซลิดสเตต (Solid State Drives; SSD) ขนาดความจุ 120 GB
- 3.3 ฮาร์ดดิสไดรฟ์ขนาด 2.5"
- 3.4 ฮาร์ดดิสไดรฟ์ความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 6 GB/s และมีอัตราการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 600 MB/s
- 3.6 รองรับฟังก์ชัน Hot Swap และมาพร้อมกับ Hot Swap Tray
- 3.6 สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) DELL รุ่น PowerEdge R740 2U
- 3.7 ต้องรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

4. คุณสมบัติทางเทคนิคของฮาร์ดดิสไดรฟ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) DELL รุ่น PowerEdge R740 2U แบบที่ 2 จำนวน 3 ชุด

- 4.1 ฮาร์ดดิสไดรฟ์มีการเชื่อมต่อข้อมูล (Interface) แบบ Serial Attached SCSI (SAS 2)
- 4.2 หน่วยจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบจานหมุน ขนาดความจุ 1.8 TB
- 4.3 ฮาร์ดดิสไดรฟ์ขนาด 2.5"
- 4.4 ฮาร์ดดิสไดรฟ์ความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า 10000 RPM และมีอัตราการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 12 GB/s
- 4.5 รองรับฟังก์ชัน Hot Swap และมาพร้อมกับ Hot Swap Tray
- 4.6 สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) DELL รุ่น PowerEdge R740 2U
- 4.7 ต้องรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

5. คุณสมบัติทางเทคนิคของชุดหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) พร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) DELL รุ่น PowerEdge R740 2U จำนวน 1 ชุด

- 5.1 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) รุ่น Intel® Xeon® Silver 4116 Processors
- 5.2 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีความเร็ว Turbo ไม่น้อยกว่า 3.0 GHz
- 5.3 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) เป็นชนิด 12 Core 24 Thread
- 5.4 รองรับหน่วยความจำแบบ DDR 4 ความเร็ว 2400 MHz ไม่น้อยกว่า 760 GB
- 5.5 รองรับหน่วยความจำชนิด ECC ได้ไม่น้อยกว่า 6 Channel
- 5.6 สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) DELL รุ่น PowerEdge R740 2U

5.7 มีอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องสำหรับการประกอบหน่วยประมวลผลเข้ากับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

5.8 ต้องรับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี

ลงชื่อ

ช.ร. วิชา

(นายชัยยุทธ วิชา)

ตำแหน่ง

วิศวกร 1 (ไฟฟ้ากำลัง)