

การจัดการและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฐานข้อมูล (DATABASE SERVER)

ข้อกำหนดสำหรับการจัดการและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฐานข้อมูล

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฐานข้อมูล สำหรับจังหวัด จำนวน 30 ชุด

1.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีคุณลักษณะ ดังนี้

1.1.1. เป็นสถาปัตยกรรมแบบ RISC Processor ขนาด 64 bits

1.1.2. มีหน่วยประมวลผลกลาง ไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และมีการทำงานที่ความถี่นาฬิกา ขนาดไม่ต่ำกว่า 1200 MHz หรือดีกว่า

1.1.3. มี Cache L2 ขนาด ไม่ต่ำกว่า 1 MB ต่อหนึ่งหน่วยประมวลผลกลาง

1.1.4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ ECC (Error Correction Code) ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 GB และสามารถขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 8 GB

1.2. I/O Bus มีคุณลักษณะ ดังนี้

1.2.1. มีช่องเสียบแผงวงจรแบบ PCI ชนิด 64 bit จำนวน 3 หน่วย

1.2.2. มี Controller แบบ Ultra160SCSI หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

1.2.3. มี Ethernet Port แบบ 10/100/1000 Mb/Sec. อย่างน้อย 4 พอร์ต

1.2.4. มี Serial Port จำนวน 2 พอร์ต

1.2.5. USB Port จำนวน 2 พอร์ต

1.3. หน่วยความจำสำรอง (Disk Storage) มีคุณลักษณะ ดังนี้

1.3.1. เครื่องอ่านจานแม่เหล็ก (Hard Disk) ภายในเครื่องแม่ข่ายจำนวน ไม่น้อยกว่า 4 หน่วย โดยมีความจุรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 288 GB โดยมีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 10,000 rpm ซึ่งมี interface แบบ Ultra160 SCSI และสนับสนุนการทำงานแบบ Hot Swap ได้จากด้านหน้าของเครื่อง

1.4. อื่นๆ

1.4.1. มี DVD-ROM Drive จำนวน 1 หน่วย

1.4.2. จอภาพขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว แสดงผลได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1280x1024 Pixels

1.4.3. มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 400 W จำนวน 2 หน่วย ซึ่งสามารถทำงานแบบ Hot Swap ได้ โดยสายไฟแยกออกจากกัน

1.4.4. จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ และเครื่องแม่ข่ายจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฐานข้อมูล

1.4.5. มีลักษณะการติดตั้งอุปกรณ์แบบ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว

1.4.6. ระบบปฏิบัติการ UNIX แบบ 64 บิตรุ่นล่าสุดที่รองรับการใช้งานไม่จำกัดจำนวนและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

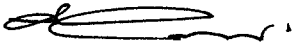


กา-5

1.4.7. มีโต๊ะและเก้าอี้ชนิดขาเหล็ก สำหรับวาง Monitor และ Keyboard จำนวน 1 ชุด

2. โปรแกรมระบบจัดการข้อมูลด้วยฐานข้อมูล (DBMS) สำหรับข้อมูลจังหวัด จำนวน 30 ชุด

- 2.1. เป็นระบบฐานข้อมูล ที่สนับสนุนการทำงานแบบ (Relational Database Table) และสนับสนุนการเข้าถึงภาษา Structured Query Language (SQL)
- 2.2. ต้องสามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการในข้อ 1.4.6 ได้
- 2.3. ต้องสนับสนุน Network Protocol แบบ TCP/IP
- 2.4. ต้องมีระบบป้องกันการเข้าถึงข้อมูล โดยไม่มีการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม
- 2.5. ต้องมีคุณสมบัติในการอ่านข้อมูลที่เข้ามาในรูปแบบของ character ให้เป็น numeric ได้ และอ่านข้อมูลที่เข้ามาในรูปแบบของ numeric ให้เป็น character ได้
- 2.6. สามารถทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 2.7. สนับสนุนการทำงานแบบ Indexes
- 2.8. สนับสนุนการทำงานแบบ Transaction
- 2.9. ต้องสามารถทำ Password เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลได้
- 2.10. สามารถทำงานกับข้อมูลแบบ character, number, date, XML ได้เป็นอย่างดี
- 2.11. สามารถเคลื่อนย้ายบางส่วนของฐานข้อมูลจากฐานข้อมูลหนึ่งไปยังอีกฐานข้อมูลหนึ่งบน Platform เดียวกันได้
- 2.12. มีลิขสิทธิ์การใช้งานแบบสำหรับผู้ไม่ใช่น้อยกว่า 10 users



กท. 5๖๖