

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational database) ที่ได้รับการออกแบบมาให้สามารถใช้งาน
ได้หลายๆ งานพร้อมกัน (Multi-threaded) ได้อย่างเต็มที่เพื่อให้สามารถใช้ทรัพยากรหลายตัวได้อย่างง่ายดาย

1. เครื่องลูกข่ายสามารถเชื่อมต่อได้ด้วยโปรโตคอลแบบ TCP/IP บนแพลตฟอร์มใดก็ได้
2. สนับสนุนมาตรฐานต่างๆ เหล่านี้
 - a. Open Database Connectivity (ODBC)/JDBC
 - b. ADO.NET
 - c. APIs for C, C++, Java, Perl, PHP, Python, Ruby
3. รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Linux, Solaris, Microsoft Windows, MacOS เป็นอย่างน้อย
4. รองรับ Data types: Integers, FLOAT, DOUBLE, CHAR, VARCHAR, BINARY, VARBINARY, TEXT, BLOB, DATE, TIME, DATETIME, TIMESTAMP, YEAR, SET, ENUM เป็นอย่างน้อย
5. สนับสนุนการสร้าง Index
6. รองรับการทำงานแบบ Database Replication
7. รองรับ IPv4, IPv6
8. สนับสนุนการทำ Transactional and Locking Statements เช่น START TRANSACTION, COMMIT, and ROLLBACK ได้
9. มีเครื่องมือแบบกราฟฟิกรองรับการทำงานอย่างน้อยดังนี้
 - a. Data migration
 - b. Create Data model
 - c. Server Administration
10. มีโมดูลการพิสูจน์ตัวตนรองรับการทำงานร่วมกับ Windows Active Directory ได้
11. รองรับการสำรองข้อมูลขณะที่ฐานข้อมูลกำลังทำงานอยู่และแอปพลิเคชันกำลังอ่านและเขียนได้ (Hot Backup)
12. รองรับการเข้ารหัสข้อมูลด้วย Algorithms RSA และ DSA เป็นอย่างน้อย
13. รองรับการทำงานแบบ Cluster โดยรองรับ การย้ายการทำงานจาก Primary Instance (Read-Write Instance) ไปที่ Secondary Instance โดยอัตโนมัติ (Automatic Failover)
14. รองรับการแสดงสถานะ Performance ของ Network, SQL Statement Executed, และ Storage Engine ในลักษณะที่เป็น Dashboard ได้
15. ต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานระบบจัดการฐานข้อมูลตามคุณสมบัติที่เสนออย่างถูกต้องตามกฎหมาย
ครอบคลุมการใช้งานเครื่องแม่ข่ายเหล่านี้ดังนี้
 1. เครื่องแม่ข่ายเสมือนขนาดไม่เกิน 32 vCPU จำนวน 1 สิทธิ์
 2. เครื่องแม่ข่ายเสมือนขนาดไม่เกิน 16 vCPU จำนวน 1 สิทธิ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคมสัน อาษา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปฐิกา แก้วเพชร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณรงค์เดช ถูกจิตต์)

3. เครื่องแม่ข่ายขนาดไม่เกิน 2 socket CPU จำนวน 1 สิทธิ์
16. บริการ Support แบบ 24x7 เป็นเวลา 3 ปี ให้คำปรึกษาแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์ ทางอีเมล ทาง
แชท Remote แก้ไขปัญหา และ Onsite Support หากต้องแก้ไขให้เสร็จสิ้น โดยไม่จำกัดจำนวนครั้งในการ
ให้บริการตลอดระยะเวลา 3 ปี
17. มีระยะเวลาในการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการ
แต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ประจำประเทศไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคมสัน อาษา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวบุษิกา แก้วเพชร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณรงค์เดช ถูกจิตต์)