

ภาคผนวก ก

ข้อกำหนดรายละเอียดอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

ในการจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายแกนหลักเทคโนโลยีอีเทอร์เน็ตสวิตช์นั้น อุปกรณ์แต่ละชนิดที่จัดหานั้นจะต้องมีรายละเอียดและคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์เครือข่ายแกนหลักเทคโนโลยีอีเทอร์เน็ตสวิตช์

1.1 เป็นอุปกรณ์ Switched Ethernet สำหรับเครือข่ายแกนหลัก

1.2 มีช่องสื่อสารไม่น้อยกว่า 12 ช่อง แบบ 10/100Base-T

1.3 ต้องมี uplink module ซึ่งเชื่อมโยงกับสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 100 Mbps ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.4 ต้องสนับสนุนการบริหารจัดการเครือข่าย (Network Management) แบบ SNMP ซึ่งใช้งานได้กับ network management platform ที่นิยมใช้งาน ได้แก่ HP Openview IBM NetView และ SunNet Manager

1.5 ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า AC 220V 50 Hz

2. สถานีแม่ข่ายบริการแบบ RISC จำนวน 1 เครื่อง

2.1 มี CPU แบบ RISC ที่ทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 160 MHz หน่วยความจำหลักไม่ต่ำกว่า 128 MBytes

2.2 มี Hard disk ความจุไม่ต่ำกว่า 4 Gbytes พร้อม Network Interface Card แบบ 10/100Base-T

2.3 มีระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ และระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (FireWall)

2.4 ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า AC220V 50 Hz

3. สถานีแม่ข่ายบริการไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

3.1 มี CPU แบบ Pentium ที่ทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 200 MHz หน่วยความจำหลักไม่ต่ำกว่า 128 MBytes

3.2 มี Hard disk ความจุไม่ต่ำกว่า 4 Gbytes พร้อม Network Interface Card แบบ 10/100Base-T

3.3 มีระบบปฏิบัติการ Windows NT

3.4 ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า AC220V 50 Hz

4. อุปกรณ์ Remote Access จำนวน 1 ชุด

4.1 มีช่องสื่อสารแบบ Ethernet 10Base-T ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง

3.2 มี 115 Kbps asynchronous ports หรือ V.34 modem cards จำนวนไม่ต่ำกว่า 8 ช่อง

3.3 สนับสนุน multiprotocol dialin and dialout โพรโตคอล TCP/IP และ IPX

3.4 ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า AC220V 50 Hz