งานLab 5 Jul 2021

การเชื่อมโยงสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร

1. ประเภทที่ใชสาย

1.สายคูบิดเกลี่ยว (twisted pair) สามารถสงขอมูลจำนวนมากไดดวยอัตราความเร็วสูงในระยะ ทางไกล

2.สายโคแอ็กเซียล (coaxial cabie) ลดการแผกระจายคลื่นรบกวนของสายสัญญาณเองราคาแพง กวาและติดตั้งงายกวาและทนทานกวาสายคูบิดเกลียว

3.เสนใยแกวนำแสง (fiber optic) สงข่อมูลไดไกลมีความเร็วสูงในการรับสงขอมูลมากวาสายคูบิด เกลียวและสายโคแอ็กเซียล

2.ประเภทที่ไมใชสาย

1.เคลื่อนไมโครเวฟ (microwave) เชื่อมตอเครือขายไมไกลนัก ไมมีปญหาเรื่องการวางสายเคเบิล ราคาถูกสายใยแกวมีขอเสียหลักคือ อาจถูกรบกวนจากคลื่น

2.ดาวเทียม (satellite) ชื่อมตอเครือขายสำหรับการสื่อสารระยะไกลที่ระบบสื่อสารอื่นๆ เขาถึงได้ ลำบาก เชน กลางทะเลกลางทะเลทราย ในหุบเขา ตางประเทศ

สรุป

การเชื่อมโยงสัญญาณเครือขายคอมพิวเตอรที่ดี ขึ้นอยูกับสถานที่ติดตั้งเครือขายคอมพิวเตอร หากวาอยู่ในสถานที่ที่เครือขายคอมพิวเตอรที่เขาถึงไดยาก การเชื่อมโยงสัญญาณเครือขายคอมพิวเตอรดวย ดาวเทียม จะเหมาะสมกับพื้นที่นั้น หากวาอยู่ใจกลางเมือง เครือขายคอมพิวเตอรที่เขาถึงไดงาย และมี ประสิทธิภาพมากที่สุด

อุปกรณการสื่อสารสำหรับเชื่อมโยงเครือขายคอมพิวเตอร

- 1. แอรการด
- 2. บริดจ
- 3. สวิตช์
- 4. อุปกรณจัดเสนทางหรือเราเตอร์
- 5. เกตเวย์
- 6. โมเด็ม

สรุป

สำหรับอุปกรณการสื่อสารสำหรับเชื่อมโยงเครือขายคอมพิวเตอรไมมีชองทางใดดีที่สุดขึ้นอยู กับประเภทของตัวอุปกรณเครื่องคอมพิวเตอรและสถานการณและการใชงานนั้นที่เหมาะสมตามแตละบุคคล