



การสื่อสารข้อมูลและระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์

การสื่อสารข้อมูล



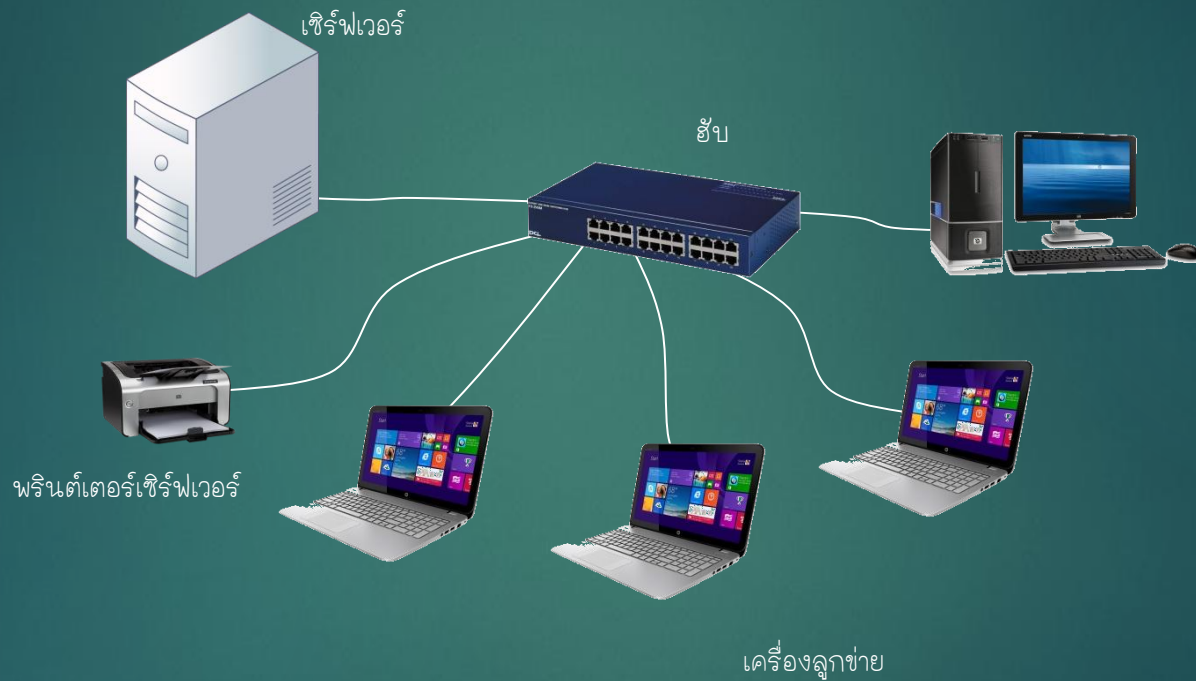
การสื่อสารข้อมูล

- ▶ คือ กระบวนการถ่ายโอนข้อมูลจากแหล่งกำเนิดข่าวสาร ผ่านไปยังสื่อกลางเพื่อส่งไปยังจุดหมายปลายทางที่ต้องการ

ประเด็นศึกษา

- ▶ สัญญาณข้อมูล
- ▶ องค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล
- ▶ ทิศทางการส่งข้อมูล

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์



ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- ▶ คือ การนำคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปมาเชื่อมต่อกันเป็นเครือข่าย โดยมีสื่อกลางในการสื่อสาร เช่น สื่อแบบไร้สาย หรือสื่อแบบใช้สาย ทั้งนี้เพื่อนำมาใช้ในการสื่อสารข้อมูล และใช้ทรัพยากรร่วมกัน เช่น ใช้เครื่องพิมพ์ร่วมกัน

ประเด็นศึกษา

- ▶ ประเภทของเครือข่าย
- ▶ สื่อกลางในการเชื่อมต่อเครือข่าย
- ▶ อุปกรณ์สำหรับเครือข่าย
- ▶ การเชื่อมต่อเครือข่าย
- ▶ Internet, Intranet, Extranet, IP Address, Protocol
- ▶ แบบจำลองเครือข่าย

คำถาม

1. บอกข้อดีข้อเสียของสัญญาณแอนะล็อกและสัญญาณดิจิทัล
2. อุปกรณ์ทวนสัญญาณแอนะล็อกคือ.....
3. อุปกรณ์ทวนสัญญาณดิจิทัลคือ.....

คำถาม

4. บอกสื่อกลางที่ใช้ในการเชื่อมต่อเครือข่ายต่อไปนี้

▶ PAN

▶ LAN

▶ MAN

▶ WAN

4. Client คือ.....

5. Server คือ.....