



หน่วยที่ 4

รูปแบบการเชื่อมต่อ

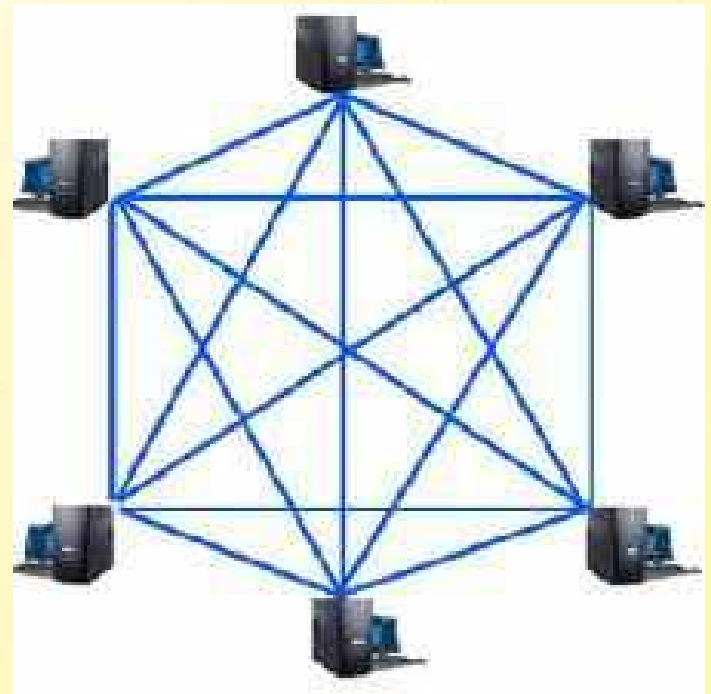
เครือข่าย

ลักษณะ: การเชื่อมโยงเครือข่าย



การเชื่อมโยงแบบจุดต่อจุด

เป็นการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ โดยช่องทางการสื่อสารจะถูกจับจองสำหรับอุปกรณ์ 2 อุปกรณ์เพื่อใช้สื่อสารระหว่างกัน

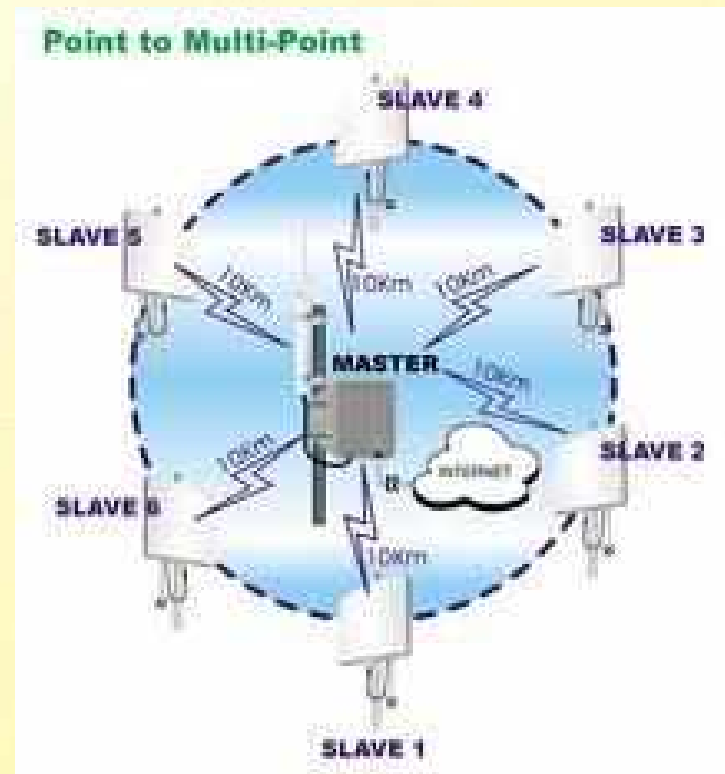


ลักษณะ: การเชื่อมโยงเครือข่าย



การเชื่อมโยงแบบหลายจุด

เป็นการเชื่อมโยง
เครือข่ายที่ใช้เส้นทางหรือ
ลิงค์เพื่อการสื่อสารร่วมกัน

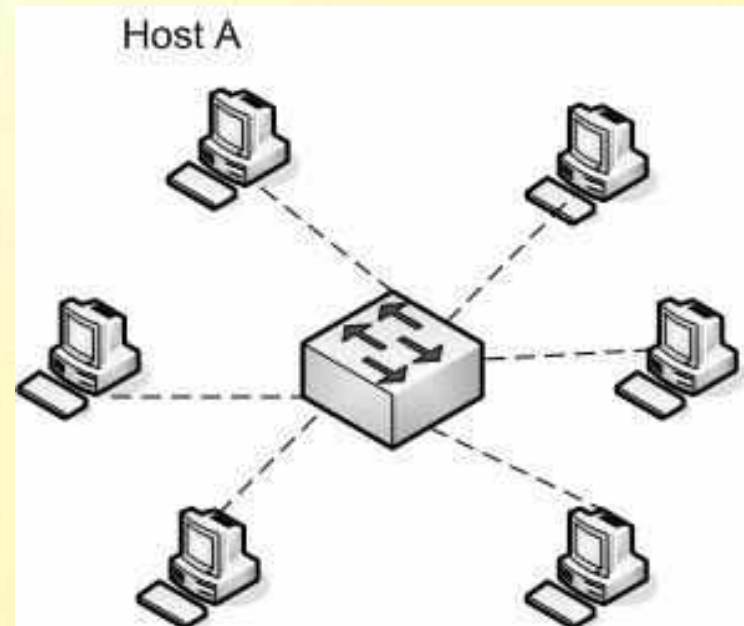


รูปแบบการเชื่อมโยงเครือข่าย



โครงสร้างแบบสตาร์

ลักษณะการเชื่อมต่อจะมี
อุปกรณ์ เช่น ฮับหรือสวิตช์ เป็น
ศูนย์กลาง

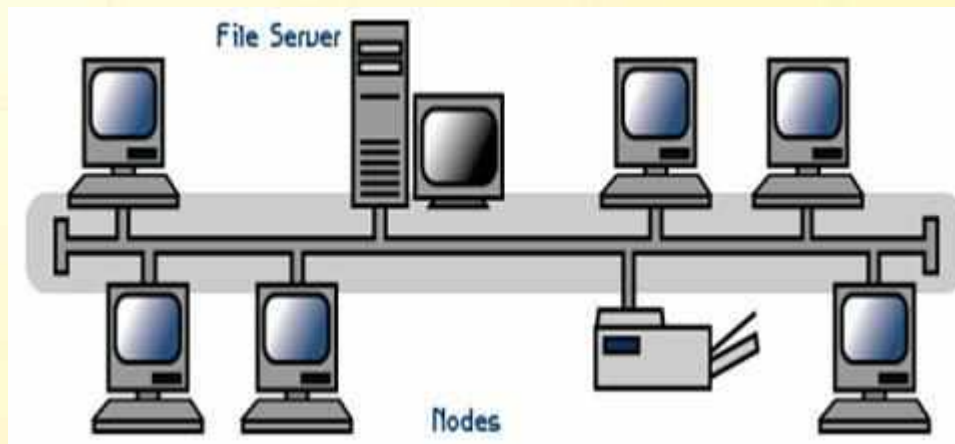


รูปแบบการเชื่อมโยงเครือข่าย



โครงสร้างแบบบัส

เป็นการเชื่อมต่ออุปกรณ์บนสายสื่อสารเพียงเส้นเดียว
ไม่มีอุปกรณ์ใดทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมการสื่อสาร

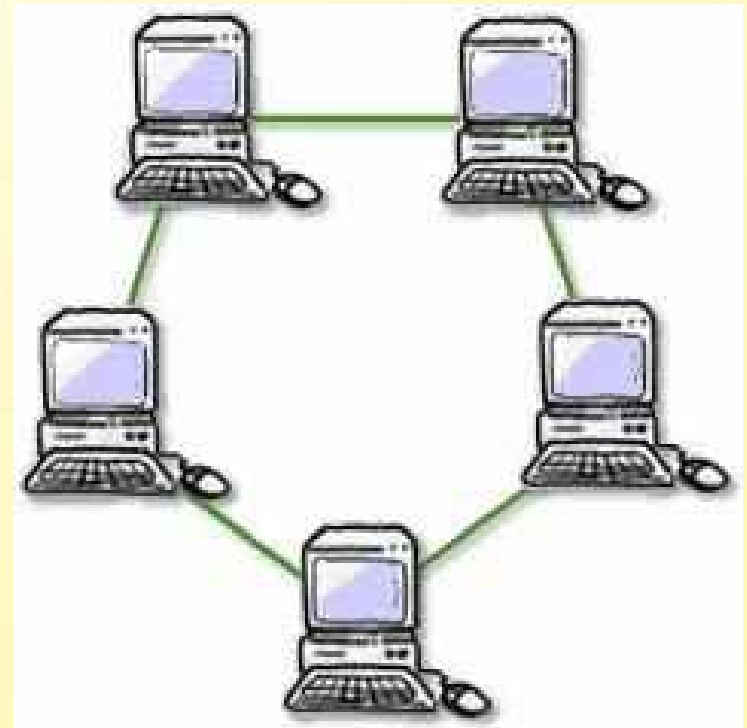


รูปแบบการเชื่อมโยงเครือข่าย



โครงสร้างแบบริง

เป็นการเชื่อมต่อที่มีลักษณะเป็นวงแหวน การรับ-ส่งข้อมูลจะเป็นไปในทิศทางเดียวโดยใช้

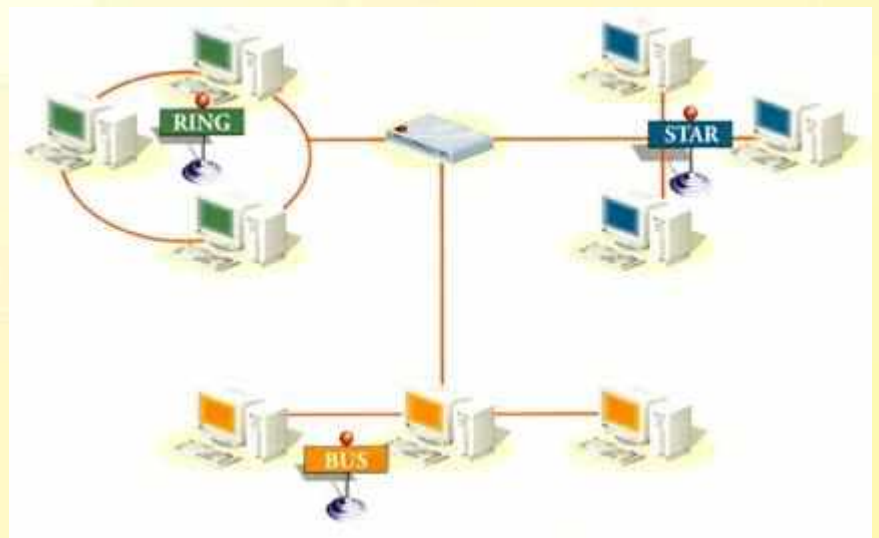


รูปแบบการเชื่อมโยงเครือข่าย



โครงสร้างแบบผสม

การนำเครือข่าย
ย่อย ๆ ที่มีโครงข่ายตาม
แบบที่กล่าวข้างต้นทั้งสาม
แบบมาเชื่อมต่อกันให้มี
ขนาดใหญ่

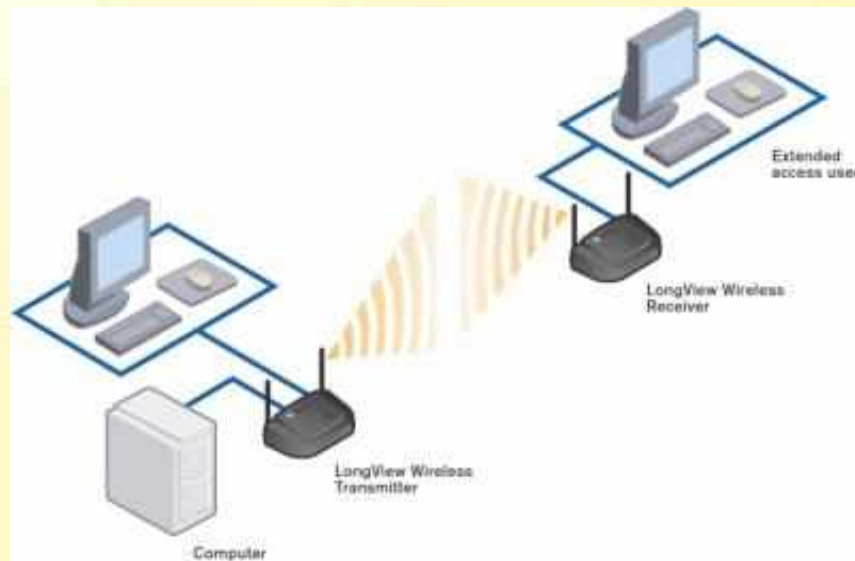


รูปแบบการเชื่อมโยงเครือข่าย



โครงสร้างแบบไร้สาย

เป็นเทคโนโลยี
เครือข่ายที่เกิดขึ้นใหม่
โดยใช้คลื่นวิทยุในการ
รับ-ส่งข้อมูล

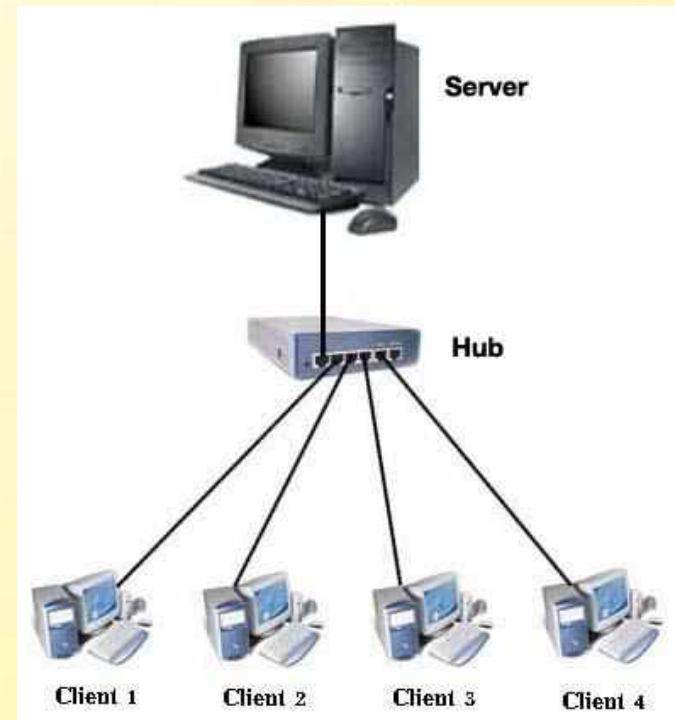


การให้บริการของเครือข่าย



แบบแม่ข่าย-ลูกข่าย

มีคอมพิวเตอร์หลัก 1
เครื่องทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายไว้
บริการเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น ๆ
ที่เป็นลูกข่าย

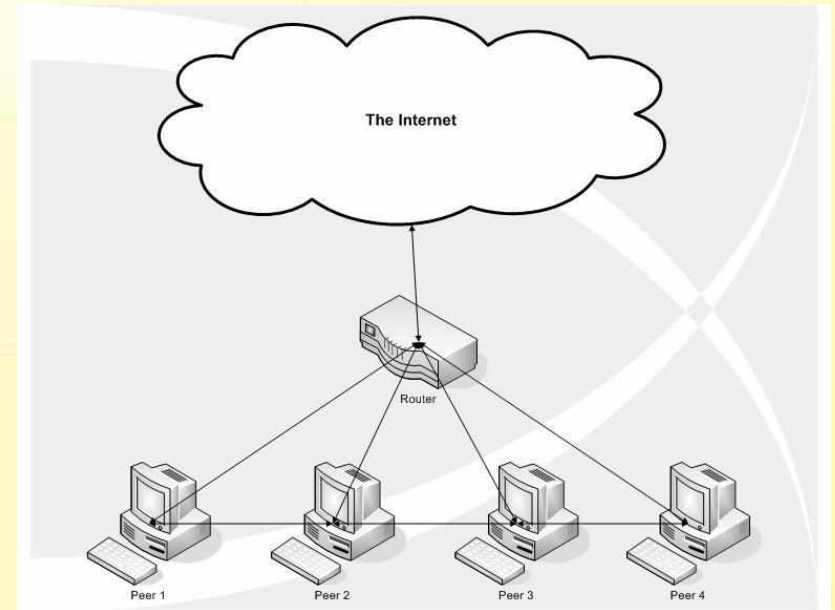


การให้บริการของเครือข่าย



แบบทำเทียม

เครือข่ายประเภทนี้
จะไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์
เครื่องใดเป็นเครื่องหลักใน
การให้บริการ

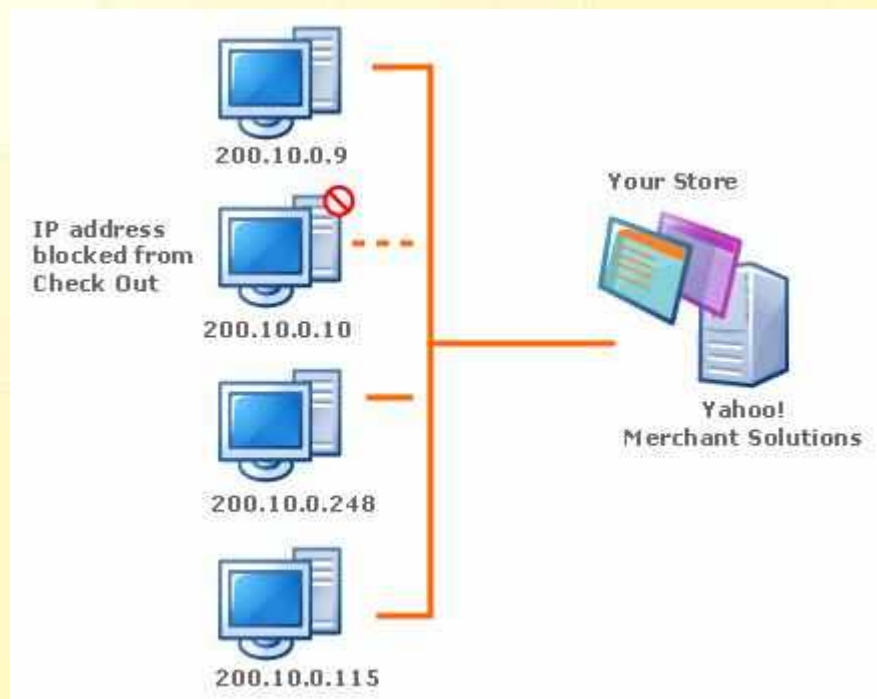


ไอพีแอดเดรส ชั้นเน็ตเวิร์ก



หมายเลขไอพีแอดเดรส

เลขที่ใช้ในการบอก
ที่อยู่เฉพาะของโหนดหรือ
โฮส รวมถึงคอมพิวเตอร์
และอุปกรณ์เครือข่าย

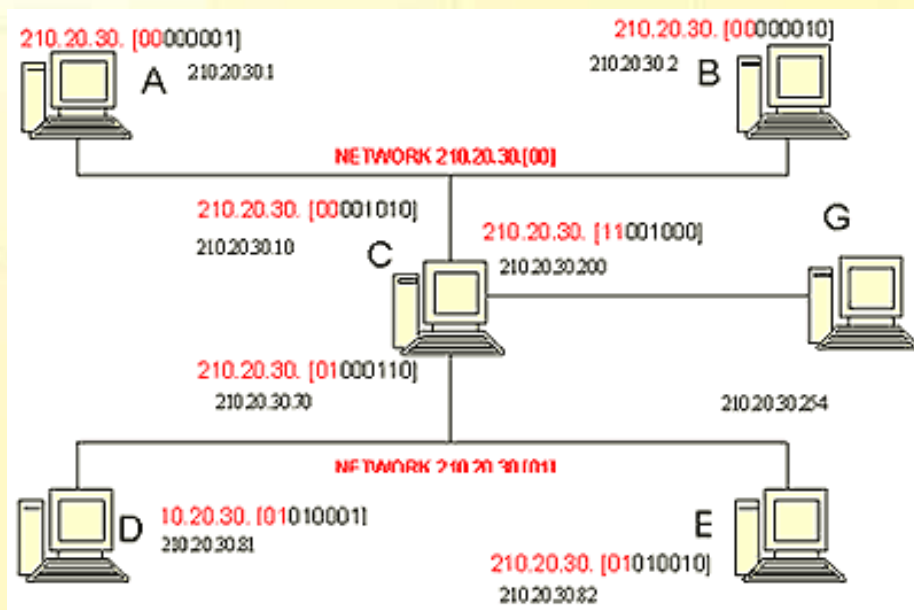


ไอพีแอดเดรส ชั้นเน็ตเวิร์ก



ประเภทของหมายเลข IP Address

แบ่งเป็น 5 คลาส ได้แก่ Class A, Class B, Class C, Class D และ Class E



ไอพีแอดเดรส ชั้นเน็ตมาส์ก



Subnet Mask

ประกอบด้วยตัวเลข 4 ชุด โดยจะต้องกำหนดชั้นเน็ตมาส์กให้กับอุปกรณ์ควบคู่ไปกับไอพีแอดเดรส

