

ชื่อ ชั้น เลขที่

ใบงานเรื่อง อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนจับคู่ชื่อและหน้าที่ของอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ต่อไปนี้ให้สัมพันธ์กันโดยลากคำตอบจากช่องตัวเลือกมาวางใส่ในช่องหน้าที่ของอุปกรณ์

อุปกรณ์ในเครือข่าย	หน้าที่ของอุปกรณ์	ตัวเลือก
LAN Card 		จะมีความสามารถคล้ายกับฮับและบริดจ์รวมกัน แต่การรับส่งข้อมูลจะไม่กระจายเหมือนกับฮับ เพราะการรับ-ส่งข้อมูลจะทำการตรวจสอบก่อนซึ่งจะช่วยลดปัญหาความคับคั่งของข้อมูล
Hub 		สามารถรองข้อมูลได้เช่นเดียวกับบริดจ์ แต่จะมีความสามารถมากกว่า ตรงที่สามารถเส้นทางในการส่งข้อมูล (data packet) ไปยังเครื่องปลายทางในระยະทางที่สั้นที่สุด
Switch 		ใช้ในการเชื่อมต่อเครือข่ายหลายเครือข่ายเข้าด้วยกันโดยจะต้องเป็นเครือข่ายที่ใช้โปรโตคอลตัวเดียวกัน สามารถรองข้อมูลที่ส่งต่อได้ ทำให้การจัดการกับความหนาแน่นของข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
Router 		เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รวมสัญญาณที่มาจากอุปกรณ์รับ-ส่ง หรือเครื่องคอมพิวเตอร์หลายๆ เครื่องเข้าด้วยกัน
Repeater 		เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับสัญญาณดิจิทัล แล้วส่งต่อไปยังปลายทางอุปกรณ์ตัวนี้จะรับสัญญาณแล้วส่งต่อสัญญาณเพื่อให้สามารถส่งสัญญาณไปถึงปลายทางได้
Bridge 		เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับรับส่งข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งไปยังอีกเครื่องหนึ่ง หรือไปยังอุปกรณ์อื่นๆ ในระบบเครือข่าย ดังนั้นคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องก็จะต้องมี