



# หน่วยที่ 5

## อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย

# อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย



## โมเด็ม

เป็นฮาร์ดแวร์ที่ทำหน้าที่มอดูเลเตอร์ และดีมอดูเลเตอร์



# อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย



## การ์ดเครือข่าย

ทำหน้าที่สื่อสารระหว่างเครื่องต่างกันได้ไม่จำเป็นรุ่นหรือยี่ห้อเดียวกัน



# อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย



## เกตเวย์

ช่วยให้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ 2 เครือข่ายขึ้นไป  
ที่มีลักษณะไม่เหมือนกันติดต่อสื่อสารกันได้



# อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย



## เราเตอร์

เชื่อมโยงให้เครือข่ายที่มีมาตรฐานในการส่งข้อมูล  
ต่างกันติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้



# อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย



## บริดจ์

ทำงานคล้ายเครื่องตรวจตำแหน่งของข้อมูล รับข้อมูลจากต้นทางและส่งให้กับปลายทาง



# อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย



## รีพีตเตอร์

ทบทวนสัญญาณเพื่อป้องกันการขาดหายของสัญญาณ  
เนื่องจากการส่งระยะทางไกล ๆ



# อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย



## สายสัญญาณ

เป็นสายสำหรับเชื่อมต่อ  
เครื่องคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ในระบบ  
เข้าด้วยกัน





# อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย



สวิช

ช่วยกระจายสัญญาณไปยังเครื่องต่าง ๆ ที่อยู่ในระบบ



# ความปลอดภัยในเครือข่าย



## บัญชีสมาชิกและรหัสผ่าน

บัญชีสมาชิกและรหัสผ่านจะออกให้โดยผู้ให้บริการ หรือผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้จะเป็นผู้เก็บรหัสไว้



# ความปลอดภัยในเครือข่าย



## นักล้วงข้อมูลทางคอมพิวเตอร์

ผู้มีความชำนาญในด้าน  
คอมพิวเตอร์เป็นอย่างดีสามารถ  
เข้าถึงข้อมูลของผู้อื่นได้โดยง่าย



# ความปลอดภัยในเครือข่าย



## ไวรัส

ไวรัสแต่ละชนิดมีความสามารถในการทำลายข้อมูลไม่เท่ากัน

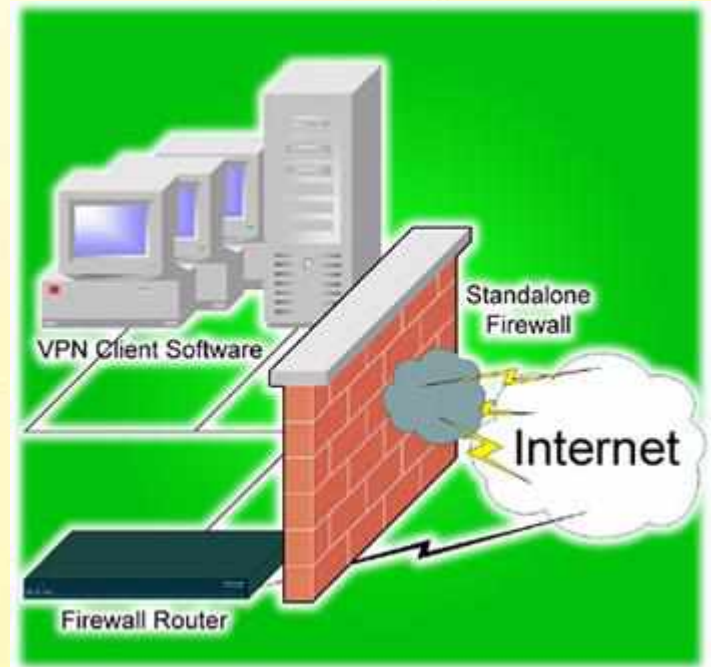


# ความปลอดภัยในเครือข่าย



## กำแพงไฟ

ไฟล်วอลล์สามารถป้องกัน  
สิ่งที้อาจเป็นอันตรายจาก  
ภายนอกระบบไม่ไห้สามารถเข้า  
มาในระบบได้



# การออกแบบและติดตั้งระบบ



## การออกแบบระบบเลน

การนำระบบ  
เครือข่ายเข้ามาใช้จะต้อง  
คำนึงถึง Application และ  
จำนวน Terminal ที่จะ  
นำมาเชื่อมต่อ

