

ใบงานที่ 4

การเชื่อมต่อ pc กับ pc

จุดประสงค์

- 1) ทดลองการเชื่อมต่อจอร์สายระหว่าง pc และ pc
- 2) ทดลองการเชื่อมต่อจอร์สายระหว่าง pc และ sever

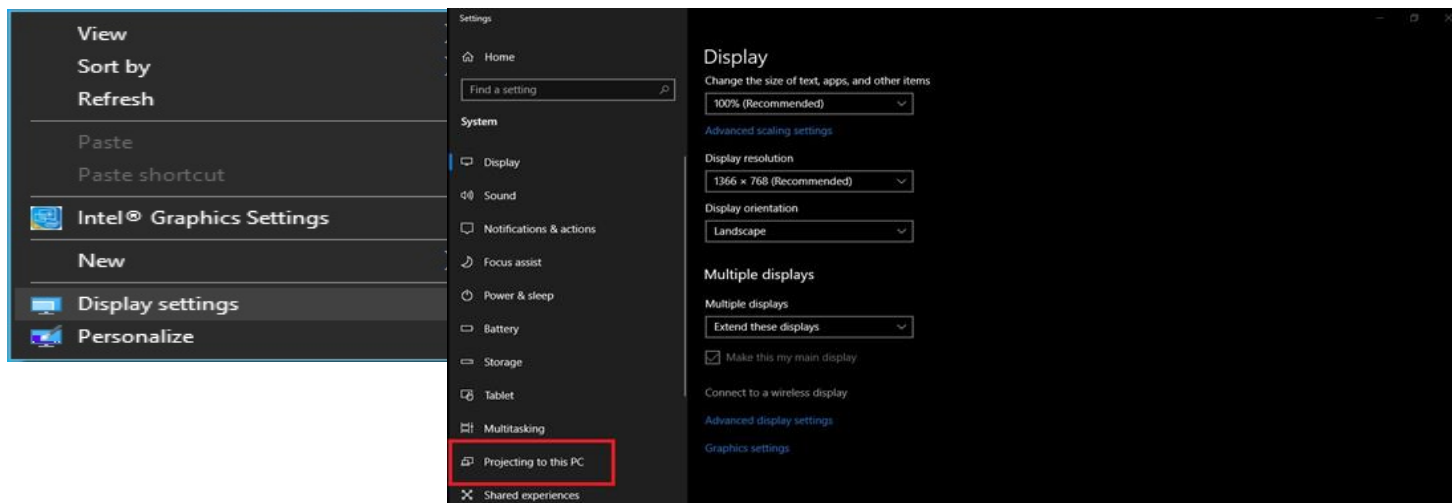
เครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือ คอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์ก (computer network) คือ ระบบการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์จำนวนตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไป มาเชื่อมต่อกันผ่านอุปกรณ์ด้านการสื่อสารหรือสื่ออื่นใด ทำให้ผู้ใช้ในระบบเครือข่ายสามารถติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนและใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครือข่ายร่วมกันได้หรือ อธิบายโดยสรุป ก็คือการนำเอาเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไปมาต่อเชื่อมต่อกัน สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกันได้ นอกจากนี้ยังสามารถใช้ทรัพยากร (Resources) ที่มีอยู่ในเครือข่ายร่วมกันได้ เช่น เครื่องพิมพ์ ซีดีรอม สแกนเนอร์ ฮาร์ดดิสก์ เป็นต้น

การสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์มีที่มาจากผู้ที่ต้องการแลกเปลี่ยนข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว คอมพิวเตอร์นั้นเป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถในการประมวลข้อมูลในปริมาณมากได้อย่างรวดเร็ว แต่มีข้อเสียคือ ผู้ใช้ไม่สามารถแชร์ข้อมูลกับคนอื่น ๆ ได้ ดังนั้น ก่อนมีการสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ผู้ใช้จะแลกเปลี่ยนข้อมูลกันโดยการ พิมพ์(print) ข้อมูลออกมาเป็นเอกสารก่อนแล้วค่อยนำไปให้ผู้ใช้ที่ต้องการใช้หรือแก้ไขข้อมูลอีกคนหนึ่ง ซึ่งทำให้เสียเวลาและเป็นวิธีที่ยุ่งยากมากเมื่อเปรียบเทียบกับปัจจุบันที่มีการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์แล้ว

ลักษณะของเครือข่ายจึงเริ่มจากจุดเล็ก ๆ อาจจะอยู่บนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์เดียวกัน ขยายตัวใหญ่ขึ้นเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันในห้องทำงาน ในตึก ระหว่างตึก ระหว่างสถาบัน ระหว่างเมือง ระหว่างประเทศ การจัดแบ่งรูปแบบของเครือข่ายคอมพิวเตอร์จึงแยกตามขนาดของเครือข่าย

การเชื่อมต่อจอไร้สายระหว่าง pc และ pc

บนหน้า Desktop ของ PC เครื่องที่เราต้องการจะเปลี่ยนให้กลายเป็นหน้าจอไร้สาย ให้เชื่อมต่อกับ WiFi วงที่ต้องการก่อน จากนั้นคลิกขวาแล้วเลือก Display settings และเลือก Projecting to this PC



เมื่อเข้ามาที่หน้าจอ Projecting to this PC

1. Some Windows and Android devices can project to this PC when you say it's OK หากเราต้องการใช้ PC เครื่องนี้เป็นหน้าจอไร้สาย ให้เลือกหัวข้อ Available everywhere เพื่อเปิดใช้งาน

2. Ask to project to this PC เป็นหัวข้อให้เลือกว่า ต้องขออนุญาตทุกครั้งที่มีอุปกรณ์อื่นต้องการยิงภาพมาที่ PC เครื่องนี้ หรือเลือก First time only เพื่อให้มีการขออนุญาตแค่ครั้งเดียวก็พอ (ขออนุญาต 1 ครั้ง ต่อ 1 อุปกรณ์)

3. Require PIN for pairing) คือต้องการให้ถามรหัสก่อนยิงภาพหรือไม่ ซึ่งจะมีให้เลือก Never (ไม่ต้อง), First Time (ครั้งแรกเท่านั้น) และ Always (ทุกครั้ง)

4. This PC can be discovered for projection only when it's plugged into a power source ที่ให้เราเลือกว่าต้องเสียบสายชาร์จก่อนถึงจะเปลี่ยนให้เป็นจอไร้สายได้ (On) หรือเปลี่ยนเป็นจอไร้สายได้โดยไม่ต้องเสียบสายชาร์จ (Off) เมื่อเลือกทุกอย่างเรียบร้อยแล้วตอนนี้ PC ของเราก็จะกลายเป็นหน้าจอไร้สายเพื่อรอให้อุปกรณ์อื่นๆ มาเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อจอร์สายระหว่าง pc และ sever

การสร้าง server ส่วนตัว

1. PC หรือ Notebook อาจจะเป็นคอมพิวเตอร์เครื่องเก่าที่ทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งานก็ได้ แต่ต้องมีสเปคขั้นต่ำที่เพียงพอต่อการเก็บข้อมูลและการประมวลผล อย่างน้อยก็ต้องมี RAM 1.5GB DDR ความจุของฮาร์ดไดรฟ์อย่างน้อย 60 GB และต้องมีไดรฟ์สำหรับใส่ DVD เพื่อติดตั้งระบบปฏิบัติการ
2. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ ระบบปฏิบัติการที่นิยมใช้สำหรับการสร้าง server ส่วนตัวหรือแม้แต่ Server ของกูเกิลก็คือระบบปฏิบัติการ Linux ซึ่งผู้ใช้ต้องมีความรู้พื้นฐานในการติดตั้งโปรแกรมรวมถึงการเลือกเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการที่ใช้ให้เหมาะกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของตัวเอง เพื่อให้เครื่องเซิร์ฟเวอร์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อเลือกระบบปฏิบัติการที่ต้องการติดตั้งได้แล้วก็ให้ติดตั้ง OS โดยการใช้ CD ROM หรือการดาวน์โหลดโปรแกรมเพื่อติดตั้งก็ได้
3. ตั้งค่า VNC เมื่อติดตั้งระบบปฏิบัติการเรียบร้อยแล้วก็ต้องมีการตั้งค่าเพื่ออนุญาตให้เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นสามารถเข้าถึง เรียกใช้หรือเรียกดูข้อมูลต่าง ๆ จากเครื่องเซิร์ฟเวอร์ได้ การตั้งค่า VNC เป็นการตั้งค่าให้คอมพิวเตอร์เครื่องอื่นสามารถเห็นหน้าจอของเครื่องเซิร์ฟเวอร์และสามารถควบคุมการทำงานมาจากระยะไกลได้
4. ติดตั้ง FTP เมื่อติดตั้ง VNC เรียบร้อยแล้ว ก็จำเป็นต้องทำการติดตั้ง FTP หรือ File Transfer Protocol และตั้งค่าพื้นฐานสำหรับการใช้งาน Server เพื่อให้สามารถทำการอัปโหลดหรือดาวน์โหลดไฟล์หรือข้อมูลที่ต้องการได้
5. ติดตั้ง HTTP Support หากใครไม่ถนัดการติดตั้ง FTP ก็สามารถทำการติดตั้ง HTTP Support เพื่อการอัปโหลดดาวน์โหลดหรือการเรียกดูข้อมูลได้
6. ตั้ง Domain Name สำหรับคนที่ต้องการสร้าง server ส่วนตัวเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ก็จำเป็นต้องมีโดเมนเนมเพื่อให้สามารถเรียกใช้งานหน้าเว็บได้โดยการลงทะเบียน หรือเช่าชื่อชื่อโดเมนเนม

งานที่มอบหมาย

- 1) จงแสดงการเปลี่ยนโน้ตบันได 2 เครื่อง เป็นหน้าจ้อแยกไว้สาย

รายชื่อสมาชิกในกลุ่ม

นายพนธกร แซ่จั้ง รหัส 161404710013

นางสาววีรวัลย์ วิณโรจน์ รหัส 161404710018

นายพัฒนพงศ์ เยรานี รหัส 161404710048

นางสาวรัชฎาพร เรืองหนู รหัส 161404710065

นายศิวณัฐ จารุชนกุล รหัส 161404710074

นักศึกษาวิศวกรรมโทรคมนาคม ภาคปกติ กลุ่มเรียน 4