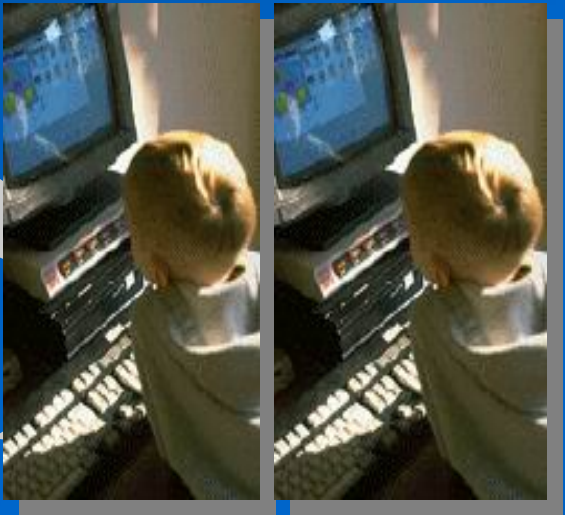




INTERNET



INTERNET คืออะไร

- **INTERNET** เป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ ที่เชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั่วโลกเข้าด้วยกัน

•
•
•
◈ คำเต็มของอินเทอร์เน็ต :

อินเทอร์เน็ตเวิร์กกิง (Internetworking)

◈ เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า

ไซเบอร์สเปซ (Cyberspace)

อินเทอร์เน็ต : ภูมิหาเครือข่าย

◎อินเทอร์เน็ต เป็นภูมิหาเครือข่ายที่ยิ่งใหญ่มาก มีคอมพิวเตอร์หลายล้านเครื่องทั่วโลกเชื่อมต่อระบบ ทำให้คนในโลกทุกชาติทุกภาษาติดต่อกันได้ สามารถส่งข้อมูล ข่าวสารหลายรูปแบบทั้งข้อความ ภาพ และเสียง



การติดต่อสื่อสารระหว่าง

คอมพิวเตอร์ อาจจะติดต่อ
ผ่านสายโทรศัพท์ โมโครเวฟ
ดาวเทียม เคเบิลใต้น้ำ หรือ
สายไฟเบอร์ออปติก

อินเทอร์เน็ต มีประโยชน์อย่างไร

- แหล่งเรียนรู้
- ด้านการติดต่อสื่อสาร
- ด้านการบันเทิง
- ด้านธุรกิจและพาณิชย์

ประวัติความเป็นมา

- ปี 2512 กระทรวงกลาโหมสหรัฐให้ทุนมหาวิทยาลัยศึกษาวิธีการเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์เข้าเป็นเครือข่าย เรียกว่า อาร์ปาเน็ต (ARPAnet)
- ปี 2524 มหาวิทยาลัยทุกแห่งในสหรัฐเชื่อมโยงเข้าสู่เครือข่าย และเปลี่ยนชื่อมาเป็น อินเทอร์เน็ต
- ปี 2532 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้เชื่อมโยงเครือข่ายเพื่อส่ง อิเล็กทรอนิกส์เมลล์ กับประเทศออสเตรเลีย

ศัพท์ที่ควรรู้

- เว็บไซต์ (Web Site)

เป็นที่เก็บรวบรวมข่าวสาร ซึ่ง
สามารถเปรียบเทียบเว็บไซต์นี้ได้
กับหนังสือหนึ่งเล่ม

โฮมเพจ (Homepage)

เป็นเอกสารหน้าแรกของเว็บไซต์
เปรียบได้กับหน้าปกของหนังสือ

- โฮมเพจจะมีสารบัญรวมอยู่ด้วย

เว็บเพจ (Web Page)

เป็นเอกสารหน้าตาต่างๆ
ที่บรรจุอยู่ในเว็บไซต์

เว็บเซิร์ฟเวอร์ (*Web Server*)

เป็นสถานที่เก็บเว็บไซต์ต่างๆ โดย
ที่ผู้ใช้จะเรียกข้อมูลจากเว็บไซต์ก็
ต้องทำการติดต่อเว็บเซิร์ฟเวอร์
ที่เป็นที่ตั้งของเว็บไซต์

URL (Uniform Resource Locator)

เป็นที่อยู่ทางอินเทอร์เน็ตของ
เว็บไซต์ต่างๆ เปรียบได้กับ
บ้านเลขที่
ตัวอย่างที่อยู่เว็บไซต์ เช่น

www.dltv.th.org

เว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser)

เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการดูข้อมูล
ข่าวสารบนอินเทอร์เน็ตซึ่งเปรียบได้
กับยานพาหนะที่จะพาท่องโลก
Word Wide Web

องค์ประกอบของระบบอินเทอร์เน็ต

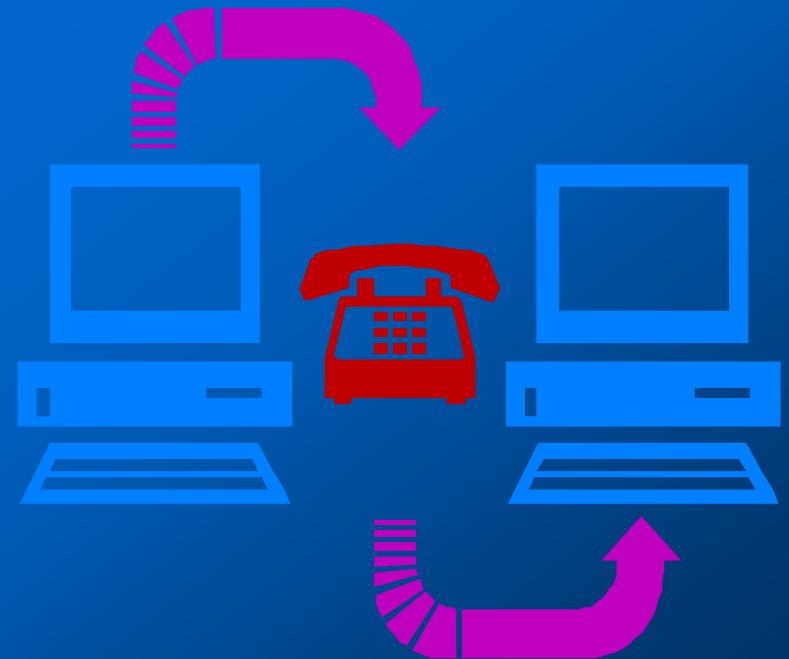
- Server
- Client
- ระบบสื่อสาร โทรคมนาคม



Server

Server เป็นคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่ให้บริการด้านต่างๆ อาทิเช่น เป็น

- Web Server
- Mail Server
- News server
- FTP Server
- ฯลฯ



Client



- **Client** เป็นคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
ที่ทำการเชื่อมต่อตนเองไปยัง Server
เพื่อขอใช้บริการต่างๆ จาก Server

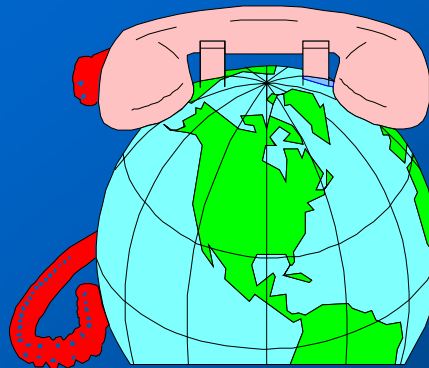
ระบบสื่อสาร โทรคมนาคม



- เป็นเส้นทางที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่าง Client กับ Server และ Server กับ Server อื่น ในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การเชื่อมต่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ต

- การเชื่อมต่อแบบส่วนบุคคล
- การเชื่อมต่อแบบ **Cooperate dial-in**
- การเชื่อมต่อแบบ **Cooperate lease line**



การเชื่อมต่อแบบส่วนบุคคล

อุปกรณ์ที่จำเป็น

◆ คู่สายโทรศัพท์

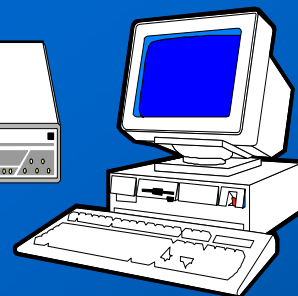
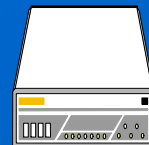
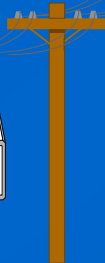
◆ Modem

◆ คอมพิวเตอร์

◆ เปิดบัญชีผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต

รูปแบบการเชื่อมต่อ

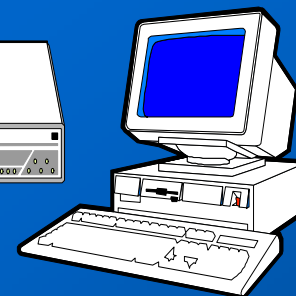
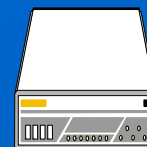
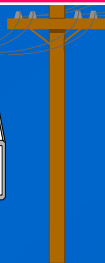
องค์กร
โทรศัพท์



รูปแบบการเชื่อมต่อ

กำหนด
Username
Password
หมายเลขโทรศัพท์

องค์กร
โทรศัพท์



รูปแบบการเชื่อมต่อ

เชื่อมต่อไปยัง
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

องค์กร
โทรศัพท์



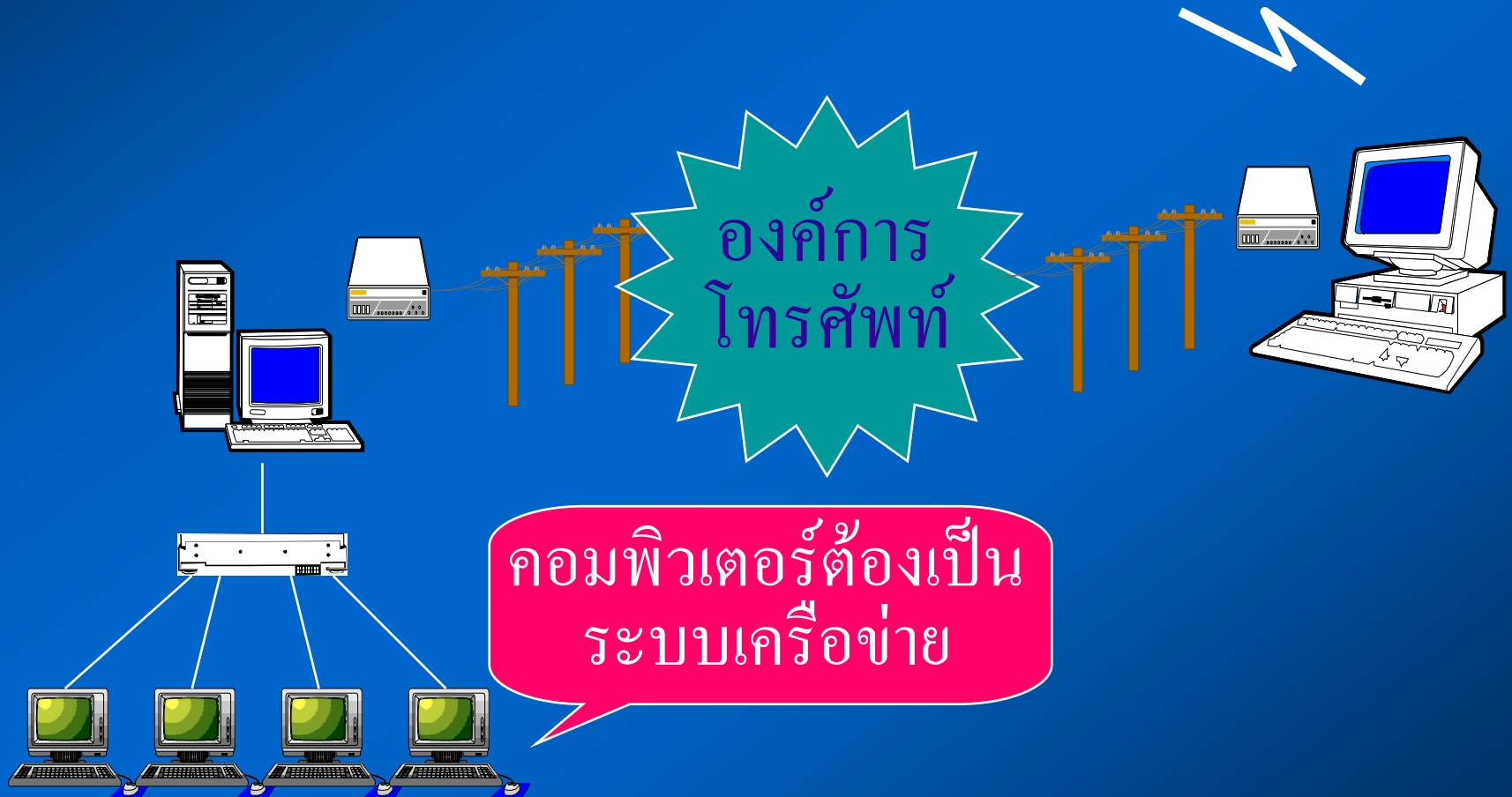
การเชื่อมต่อแบบ Cooperate dial-in

- การเชื่อมต่อแบบส่วนบุคคล มีข้อจำกัดคือ ใช้ได้ครั้งละ 1 เครื่อง 1 ผู้ใช้
- กรณีที่ต้องการให้ใช้ได้หลายๆ เครื่อง และประหยัดค่าใช้จ่าย สามารถทำได้โดยการใช้การเชื่อมต่อแบบ cooperate dial-in

อุปกรณ์ที่จำเป็น

- คู่สายโทรศัพท์
- Modem
- คอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Server
- คอมพิวเตอร์ที่ใช้งานต้องต่อกันเป็นระบบเครือข่าย
- เปิดบัญชีผู้ใช้กับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต

รูปแบบการเชื่อมต่อ



รูปแบบการเชื่อมต่อ

Server ทำหน้าที่เป็น
ช่องทางในการติดต่อ
ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต

องค์กร
โทรศัพท์



รูปแบบการเชื่อมต่อ

เชื่อมต่อไปยัง
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

องค์กร
โทรศัพท์



การเชื่อมต่อแบบ Cooperate lease line

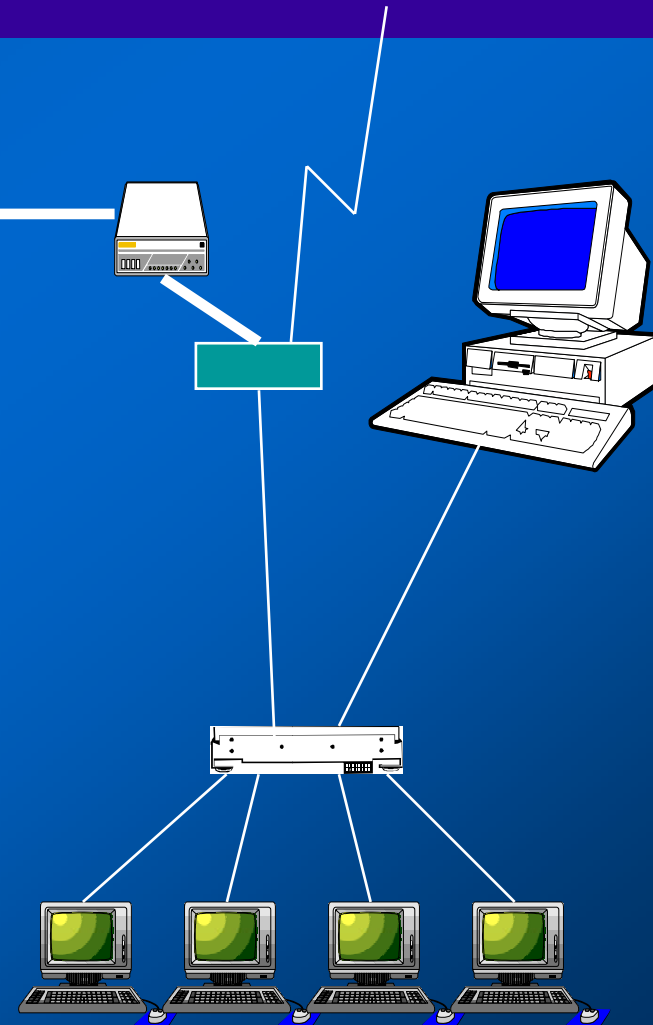
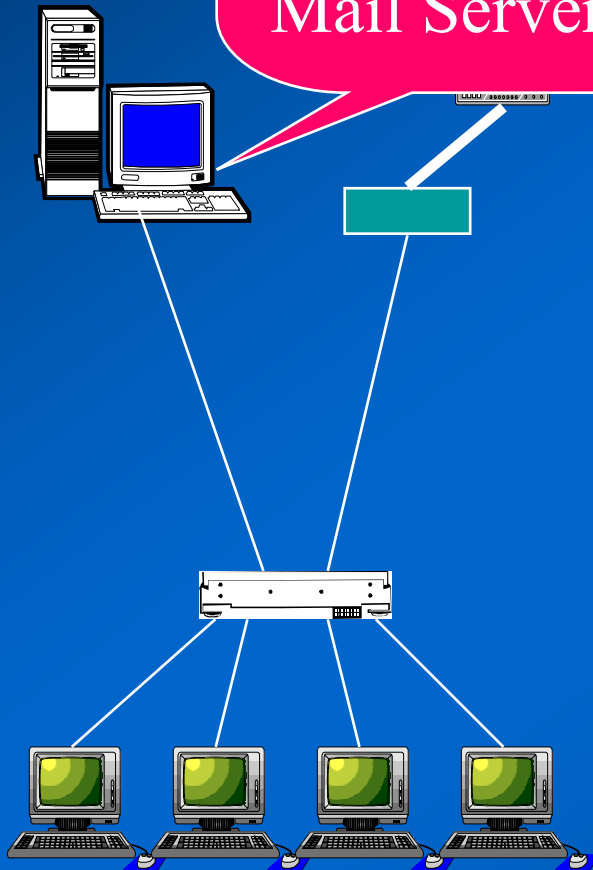
- เหมาะสำหรับหน่วยงานที่ต้องการให้บริการทางด้านอินเทอร์เน็ต
- ต้องการเชื่อมต่อกับระบบตลอด 24 ชม.
- มีบุคลากรในหน่วยงานที่ต้องใช้อินเทอร์เน็ตในเวลาเดียวกันเป็นจำนวนมาก

รูปแบบการเชื่อมต่อ



รูป

Server ให้บริการต่างๆ เช่น
Internet Server
Web Server
Mail Server



รูปแบบการเชื่อมต่อ

Router ทำหน้าที่เป็น
อุปกรณ์หาเส้นทางบน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

