

การติดตั้ง Dial-up Networking for Window95 & 98

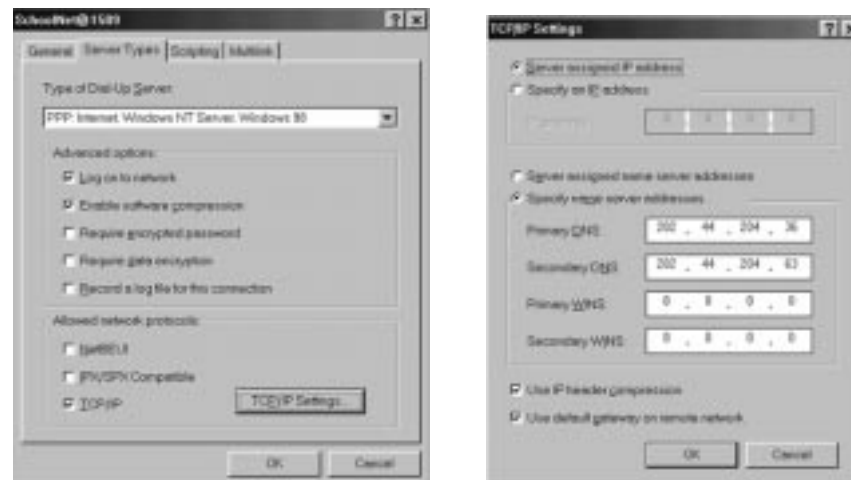
- :> ติดตั้ง Dial-up Networking
- :> ติดตั้ง Modem
- :> เพิ่ม Protocol TCP/IP
- :> สร้าง Connection ใน Dial-up Networking และ Set Properties

โดยเลือก Server Types -> TCP/IP Settings แล้ว Set

Primary DNS : 202.44.204.36

Secondary DNS : 202.44.204.63

:>การเซตค่า Properties ในDial-up Networking



การติดตั้ง Dial-up Networking for WindowNT 4.0

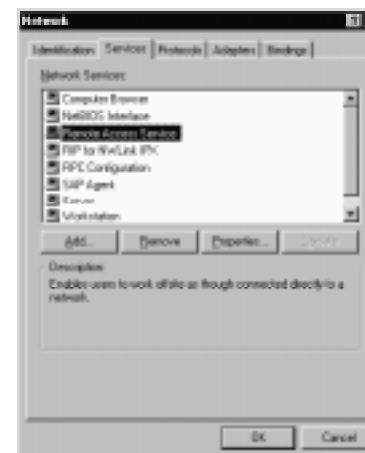
- :> ติดตั้ง Modem
- :> ติดตั้ง Dial-up Networking
- :> เพิ่มบริการ Remote Access Service
- :> เพิ่ม Protocol TCP/IP
- :> สร้าง Phone Book Entry ใน Dial-up Networking และ Set Properties

โดยเลือก Server -> TCP/IP Settings แล้ว Set

Primary DNS : 202.44.204.36

Secondary DNS : 202.44.204.63

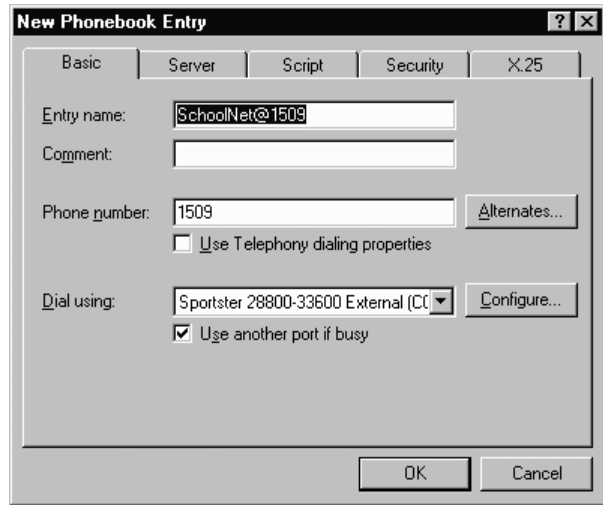
:>เพิ่มบริการ Remote Access Service



ทำการ add " Remote Access Service " โดยการคลิกเมาส์ขวาที่ไอคอน Network Neighborhood ที่อยู่บน Desktop เลือก Properties, เลือกแถบ Services หลังจากนั้นกดปุ่ม Add เลือก Remote Access Service (ขณะทำขั้นตอนนี้ยังใส่แผ่น Windows NT อยู่) จากนั้นทำการ restart เครื่องคอมพิวเตอร์

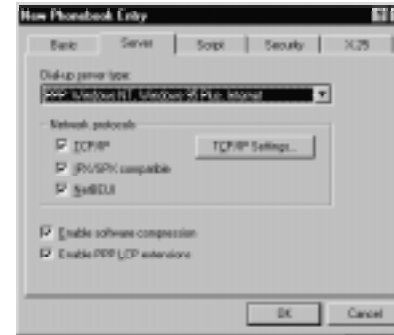
:->สร้าง Phone Book Entry

1.



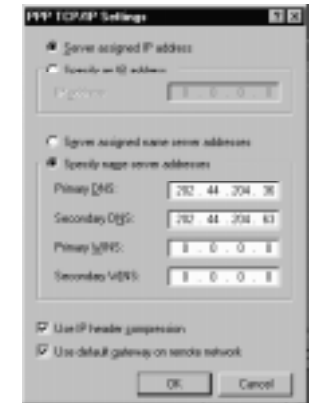
:->สร้าง Phone Book Entry (ต่อ)

2.



เลือกแถบ Server กำหนดค่า

3.



แล้วคลิกที่ปุ่ม TCP/IP Settings เมื่อใดจะล๊อกลับ
 ออกซ์ TCP/IP Settings ปรากฏให้ตัวเลขดังนี้
 202.44.204.36 ที่ Primary DNS และ
 202.44.204.63 ที่ Secondary DNS

การ Set Proxy ใน Browser

1.



กรณีที่เครื่องลูกข่ายใช้ Browser ของ
Netscape Communicator ให้เลือก
Preferences จากเมนู Edit จากนั้นดับเบิล
คลิกที่ Advanced ให้เลือกที่ Proxy แล้วจึง
คลิกเลือกหน้า Manual proxy configuration

2.



และคลิดที่ปุ่ม View เพื่อเติมค่า proxy ที่ HTTP และ FTPให้เป็น cache.school.net.th และใส่เลข Port เป็น 8080

การ Set Proxy ใน Browser

1.



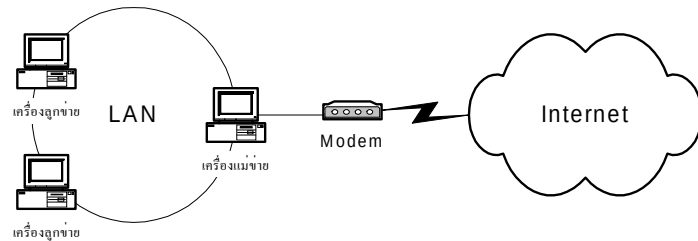
กรณีที่เครื่องลูกข่ายใช้ Browser ของ
Internet Explorer ให้เลือก Tools->
Internet Option จากนั้นเลือกที่แถบ
Connection->Lan Setting ให้คลิกเครื่อง
หมายถูกหน้า use a proxy server

2.



และใส่ Address เป็น cache.school.net.th
และใส่เลข Port เป็น 8080

การติดตั้ง Dial-up Networking for Lan-to-Lan



- Linux-Sis Server เมื่อทำการติดตั้ง Modem ได้แล้วก็สามารถใช้งาน Internet ได้ทันที โดย Login เข้ามาในชื่อ qdial หรือ dial

- WindowNT ต้องลง Software ที่ทำหน้าที่เป็น proxy เพิ่มขึ้น wingate

การติดตั้ง wingate หารายละเอียดได้ที่ www.school.net.th/about

เครื่องมือช่วยวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาทางเครือข่าย

`:-> ifconfig (Linux)`

`:-> winipcfg (Windows 95 & 98)`

`:-> ipconfig (Windows NT 4.0)`

โดยคำสั่งเหล่านี้เป็นคำสั่งที่ใช้ตรวจสอบค่าต่างๆ ที่สำคัญในการติดต่อ Network เช่น IP Address เป็นต้น

เครื่องมือช่วยวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาทางเครือข่าย

`:-> Ping` เป็นคำสั่งที่ใช้ทดสอบขั้นพื้นฐานของการเชื่อมต่อกันระหว่างอุปกรณ์ 2 ชิ้น โดยจะส่ง packet ไปยังเครื่องที่ต้องการทดสอบ

```
MS-DOS Prompt
C:\WINDOWS>ping www.school.net.th

Pinging www.school.net.th [202.44.204.80] with 32 bytes of data:

Reply from 202.44.204.80: bytes=32 time=4ms TTL=62
Reply from 202.44.204.80: bytes=32 time=2ms TTL=62
Reply from 202.44.204.80: bytes=32 time=3ms TTL=62
Reply from 202.44.204.80: bytes=32 time=3ms TTL=62

Ping statistics for 202.44.204.80:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 4ms, Average = 3ms

C:\WINDOWS>_
```

เครื่องมือช่วยวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาทางเครือข่าย

`:-> Traceroute` เป็นคำสั่งที่แสดงเส้นทางที่ใช้ในการส่งข้อมูลจากเครื่องที่เราอยู่ไปยังเครื่องปลายทางว่า ผ่านอุปกรณ์ตัวใดบ้าง และแต่ละจุด ใช้เวลาเท่าไร

```
MS-DOS Prompt
C:\WINDOWS>tracert www.school.net.th

Tracing route to www.school.net.th [202.44.204.80]
over a maximum of 30 hops:

  0  10 ms    5 ms    4 ms  konain.nectec.or.th [203.150.154.1]
  1  4 ms     3 ms    3 ms  tubtin-konain.nectec3.nectec.or.th [203.150.18.166]
  2  3 ms     2 ms    2 ms  www.school.net.th [202.44.204.80]

Trace complete.

C:\WINDOWS>_
```

เครื่องมือช่วยวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาทางเครือข่าย

:->Nslookup เป็นเครื่องมือที่ใช้ทดสอบ DNS และการทำงานของ DNS Server

```
Microsoft Windows [Version 6.0.6002.18000]
(c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\>nslookup
ns1.nectec.or.th internet address = 202.44.204.67
ns2.inet.co.th internet address = 202.44.202.3
> set type=any
> school.net.th
Server: nscache1.nectec.or.th
Address: 202.44.204.36

school.net.th nameserver = ns1.nectec.or.th
school.net.th nameserver = ns2.inet.co.th
school.net.th
primary name server = ns1.nectec.or.th
responsible mail addr = sysadmin.ns1.nectec.or.th
serial = 1999060901
refresh = 21600 (6 hours)
retry = 7200 (2 hours)
expire = 1209600 (14 days)
default TTL = 1800 (30 mins)
school.net.th internet address = 202.44.204.80
school.net.th MX preference = 1, mail exchanger = user.school.net.th
school.net.th nameserver = ns1.nectec.or.th
school.net.th nameserver = ns2.inet.co.th
ns1.nectec.or.th internet address = 202.44.204.67
ns2.inet.co.th internet address = 202.44.202.3
user.school.net.th internet address = 203.151.255.147
>
```

เครื่องมือช่วยวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาทางเครือข่าย

:->host คำสั่ง host จะทำหน้าที่คล้ายกับ nslookup โดยคำสั่ง host ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับ DNS โดยจะแสดงชื่อ name server และ ip ของเครื่องนั้น

```
# host www.disney.com
```

```
www.disney.com          A          208.218.3.1
```