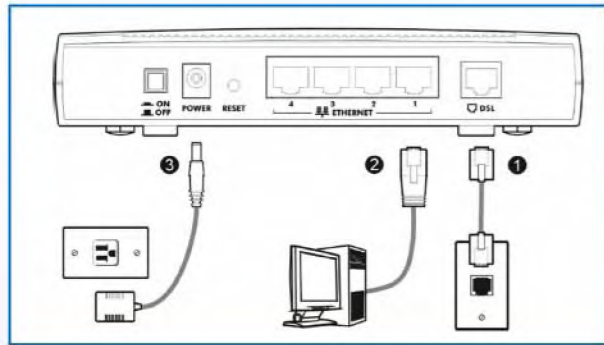


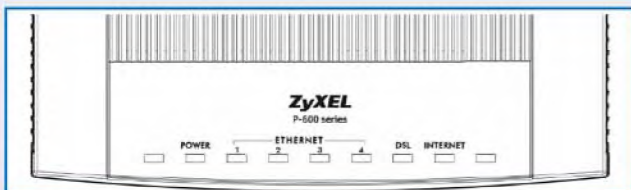


Hardware ภาพการเชื่อมต่อด้านหลังของอุปกรณ์



1. DSL : เชื่อมต่อ P-660H-T1 v2 กับช่องต่อโทรศัพท์ด้วยสายโทรศัพท์
2. ETHERNET : เชื่อมต่อสาย LAN ไปยังคอมพิวเตอร์เพื่อกำหนดค่าอุปกรณ์และใช้งาน Internet
3. Power : เชื่อมต่อ Adapter เข้ากับอุปกรณ์และเสียบ Adapter เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ กดปุ่ม POWER แล้วดูว่าแผงไฟที่ด้านหน้า มีไฟติดหรือไม่
4. Reset : สำหรับ Reset กลับไปสู่ค่าเริ่มต้นของโรงงาน ในกรณีที่ลืม Password

แสดงการทำงานของ LED



- ไฟ POWER จะกะพริบ ในขณะที่ P660H-T1 v2 เริ่มทำงาน และจะกะพริบต่อไปอีกสักครู่จนกระทั่ง P-660H-T1 v2 อยู่ในสถานะที่พร้อมใช้งาน
- ไฟ DSL จะติดเมื่อ P-660H-T1 v2 ได้มีการเชื่อมต่อ DSL
- ไฟ INTERNET จะติดเมื่อคุณสามารถเชื่อมต่อ Internet ได้ และจะกะพริบเมื่อ P-660H-T1 v2 กำลัง รับ/ส่ง ข้อมูล
- ไฟ ETHERNET ยังคงติดอยู่ ถ้า ETHERNET Port ยังคงถูกเชื่อมต่ออยู่อย่างสมบูรณ์ และจะกะพริบเมื่อมีการ รับ/ส่ง ข้อมูล

? ถ้าแผงไฟด้านหน้า ไม่มีไฟติดเลย ให้คุณตรวจสอบการเชื่อมต่อ และตรวจสอบสายว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่

การตั้งค่า IP Address ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์

ข้ามในส่วนนี้ไปในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ได้กำหนดให้รับ Dynamic IP Address

อุปกรณ์ได้ถูกกำหนดค่าให้ทำหน้าที่แจก IP Address ให้กับคอมพิวเตอร์ โดยให้เครื่องคอมพิวเตอร์รับ IP Address หรือ กำหนด IP Address (Static) ให้อยู่ในช่วง 192.168.1.2 ถึง 192.168.1.254 subnet 255.255.255.0 ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์

Windows 95/98/Me

1. เลือก Start > Setting > Control Panel และ Double-Click The Network Icon เพื่อเปิด Network Windows
2. ในส่วน Network Windows Configuration Tab จะแสดงรายการของ Components. โดยจะต้องมี Network Adapter, TCP/IP Protocol และ Client for Microsoft Networks
3. ในส่วน Network Window Configuration Tab เลือก Network Adapter's TCP/IP ที่ใช้และเลือก Properties
4. เลือก IP Address Tab เลือก Obtain an IP Address Automatically
5. เลือก DNS Configuration Tab, เลือก Disable DNS
6. เลือก Gateway Tab ลบ Gateways ที่มีอยู่
7. เลือก OK เพื่อ Save และปิดหน้าต่าง TCP/IP Properties
8. เลือก OK เพื่อปิดหน้าต่าง Network ใส่แผ่น Windows CD
9. เปิดอุปกรณ์และ Restart เครื่องคอมพิวเตอร์

การตรวจสอบ IP Address บนเครื่องคอมพิวเตอร์

1. เลือก Start แล้วเลือก Run
2. พิมพ์ "winipcfg" แล้วกด OK
3. เลือก Network Adapter ที่ใช้จะแสดง IP Address, Subnet Mask และ Default Gateway

Application Diagram



GATEWAY

ZyXEL

www.zyxel.co.th

เลือกเน็ตเวิร์คคุณภาพ เลือกไซเซล



ZyXEL (Thailand) Co.,Ltd.

สำนักขายใหญ่ : 1/1 หมู่ 2 ถนนราษฎร์ ตำบลบางรักน้อย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร 0 2831 5315 แฟกซ์ 0 2831 5395
ศูนย์บริการสาขาถนนรัตนาธิเบศร์ : 25/46 หมู่ 8 ถนนรัตนาธิเบศร์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรสาร ZyXEL network Solution Center : อาคารเพชรจันทบุรี ชั้น 2 ห้องที่ 038 (ใกล้สี่แยกท่าเรือ 1)



คู่มือการติดตั้ง

P-660H v2

Windows 2000/NT/XP

1. กรณีที่เป็น Windows XP เลือก Start > Control Panel ถ้าเป็น Windows 2000/NT เลือก Start > Setting > Control Panel
2. ในหน้าต่าง Windows XP Control Panel ดับเบิ้ลคลิก Network and Dial-Up Connections
3. ในหน้าต่าง Network Connections คลิกขวาที่ Local Area Connection แล้วเลือก Properties
4. เลือก Internet Protocol (TCP/IP) แล้วเลือก Properties
5. ในหน้าต่าง Internet Protocol TCP/IP Properties (เลือก General Tab ในกรณี Windows XP), เลือก Obtain an IP Address Automatically และ Obtain DNS Server Address Automatically
6. เลือก Advanced ลง Gateway ที่มีอยู่แล้วกด OK เพื่อกลับไปยังหน้า Internet Protocol TCP/IP Properties
7. เลือก OK เพื่อปิดหน้าต่าง Internet Protocol (TCP/IP) Properties
8. เลือก OK (กรณีเป็น Windows 2000/NT) หรือ Close (กรณีเป็น Windows XP) เพื่อปิด Local Area Connection Properties Window

การตรวจสอบ IP Address บนเครื่องคอมพิวเตอร์

1. ในหน้า Desktop เลือก Start > (All) Programs > Accessories แล้วเลือก Command Prompt
2. ในหน้าต่าง Command Prompt พิมพ์ "ipconfig" แล้วกด ENTER ให้ตรวจสอบ IP Address ว่าอยู่ในช่วง 192.168.1.2 to 192.168.1.254 และ Subnet Mask 255.255.255.0

การทดสอบการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์

1. เลือก Start > (All) Programs > Accessories แล้วเลือก Command Prompt
2. ในหน้าต่าง Command Prompt ให้พิมพ์ "ping" เว้นวรรค ตามด้วย IP Address ของอุปกรณ์ (Default IP Address 192.168.1.1)

```
C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

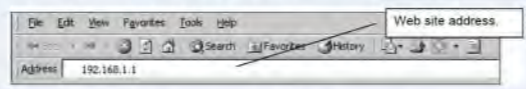
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average = 2ms
```

3. กด ENTER ถ้าแสดงดังตัวอย่างข้างต้นแสดงว่าคอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ผ่านทาง LAN ได้

การตั้งค่าการทำงานอุปกรณ์ การตั้งค่าการทำงานผ่านทาง Web Configurator

1. เปิด Browser แล้วพิมพ์ "192.168.1.1" ในช่อง Address แล้ว Enter



2. จะแสดงหน้าต่างให้ใส่ Password ให้ใส่ 1234 แล้วเลือก Login



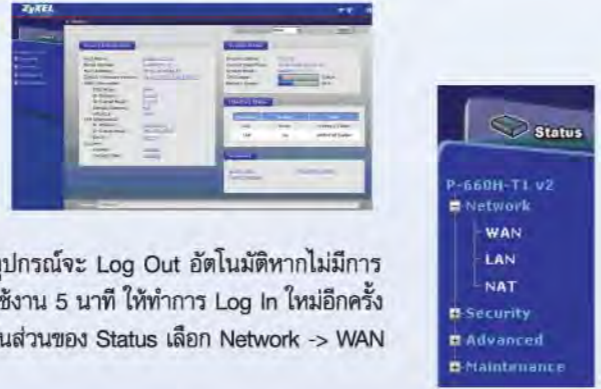
คุณสามารถเปลี่ยน Password ได้ หากไม่ต้องการเปลี่ยนเลือก Ignore



3. ในหน้านี้จะเป็นหน้าสำหรับการตั้งค่าอุปกรณ์
 - จะปรากฏหน้าจอตั้งรูป จากนั้นเลือก Go to Advanced Setup แล้วเลือก Apply



- จะแสดงรายละเอียดของหน้า Status Screen



* อุปกรณ์จะ Log Out อัตโนมัติหากไม่มีการใช้งาน 5 นาที ให้ทำการ Log In ใหม่อีกครั้ง ในส่วนของ Status เลือก Network -> WAN

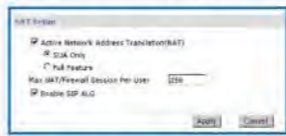
4. ในส่วน Mode เลือก Routing, Encapsulation, Multiplexing เลือกตามตารางข้างล่างนี้ และใส่ค่า VPI, VCI ให้ถูกต้อง โดยขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการ Internet (ISP)

ISP	Encapsulation	Multiplex	VPI	VCI
TT&T	PPPoE	LLC	0	33
TRUE	PPPoE	LLC	0	100
TOT	PPPoE	LLC	1	32

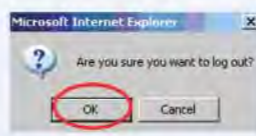
- ใส่ Username และ Password ตาม ที่ผู้ให้บริการ Internet (ISP) ให้มา เลือก Obtain an IP Address Automatically, Nailed-Up Connection และเลือก Apply



- ในส่วนของ Status เลือก Network -> NAT เลือก Active Network Address Translation เป็น SUA Only แล้วเลือก Apply



5. ตรวจสอบการใช้งานว่าถูกต้องหรือไม่ จากหน้า Status ถ้าถูกต้องแล้วเลือก ทางขวามือบนของหน้าจอ เพื่อ Log Out -> OK



Troubleshooting

1. ถ้าคุณไม่สามารถเข้าหน้า Web Configurator ได้
 - ตรวจสอบเช็คคอมพิวเตอร์ของคุณได้รับ IP Address ที่อยู่ใน Subnet เดียวกับตัวอุปกรณ์หรือไม่
 - ถ้าคุณใช้ Internet Explorer ของ Windows XP หรือ Windows Server 2003 ตรวจสอบเช็คว่าคุณตั้งค่า Allow Pop-Up Windows, JavaScripts และ Java Permissions แล้วหรือตั้งค่า Internet Security อยู่ในระดับที่ต่ำกว่า High ใน Internet Explorer (เลือก Tool -> Internet Options -> Security -> Custom Level...) ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้จากคู่มือการใช้งาน (User's Guide)

2. ถ้าคุณไม่สามารถเชื่อมต่อ Internet ได้เมื่อคอมพิวเตอร์ของคุณยังคงต่ออยู่ที่ ETHERNET Port ให้ทำตามขั้นตอน ดังนี้
 - A) ตรวจสอบไฟที่แผงไฟด้านหน้า ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์อย่างถูกต้องแล้ว ถ้ายังไม่ได้ให้กดปิดเครื่องจากนั้นรออีก 2-3 นาที แล้ว เปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง
 - B) ถ้า Account ของคุณมี User Name และ Password ต้องใส่ให้ถูกต้อง และถ้าคุณไม่แน่ใจว่า Encapsulation ของ ISP คุณเป็นอะไร ให้สอบถามกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ
 - C) ถ้าคุณกำลังใช้ Internet Account ใหม่อยู่ ให้คุณสอบถามผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณให้แน่ใจว่า Account สามารถใช้งานได้
 - D) ถ้าคุณยังคงเกิดปัญหาอยู่ให้ดู Troubleshooting ในคู่มือการใช้งาน (User's Guide)

ถ้าคุณยังไม่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ หลังจากที่ทำตามขั้นตอนด้านบนให้คุณลองทำตามขั้นตอนต่อไปอีกหรือติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ

 - E) ทำการปิดอุปกรณ์แล้วเปิดใหม่อีกครั้ง แล้วเข้าไปที่ Internet Browser ถ้าเข้าไม่ได้ให้กลับไปตรวจสอบการเชื่อมต่ออุปกรณ์อีกครั้ง
 - F) ถ้าคุณตรวจสอบเช็คสำเร็จ ให้ลองเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตว่าเชื่อมต่อได้หรือไม่
 - F) ถ้าคุณตรวจสอบเช็คไม่สำเร็จ หรือไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ ให้เข้าไปที่ Web Configurator

- เลือก Network > WAN > Internet Connection ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณกำหนดค่าที่ได้มาจาก ISP ของคุณในแต่ละหน้าอย่างถูกต้องแล้ว และถ้า ISP กำหนด Static IP Address มาคุณต้องกำหนดค่าในส่วน ของ IP Address ด้วยแล้วกด Enter แต่ถ้าไม่ได้กำหนดมา ให้คุณเลือก Obtain an IP Address Automatically แล้วกด Apply
- เลือก Wizard Icon (ไอคอนรูปตัว W) เพื่อ RUN Internet Setup Wizard จากนั้นตรวจสอบว่าคุณสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้หรือไม่

- ถ้าคุณยังคงไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไป :
- ถ้าคุณกำลังใช้ในส่วน ของ Bridge Mode ให้ตรวจสอบ (Network > WAN > หน้า Internet Connection ตรวจสอบ Mode ที่ใช้อยู่) เลือก NAT > General ตรวจสอบเช็คให้มั่นใจว่าไม่ได้เลือก Active Network Address Translation (NAT) เลือก LAN > DHCP Setup ตรวจสอบเช็คให้มั่นใจว่าตั้ง DHCP เป็น None ตรวจสอบเช็คว่าคอมพิวเตอร์ของคุณได้รับ IP Address ที่อยู่ใน Subnet เดียวกับตัวอุปกรณ์หรือไม่ (ค่า Default IP Address ของ P-660H-T1 v2 คือ 192.168.1.1)
 - เลือก Wizard Icon (ไอคอนรูปตัว W) เพื่อ RUN Internet Setup Wizard จากนั้นตรวจสอบว่าคุณสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้หรือไม่ถ้าคุณยังไม่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ หลังจากที่ทำตามขั้นตอนด้านบนให้ติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ

การตรวจสอบใบรับรองผลิตภัณฑ์

1. เข้าไปที่ www.zyxel.com
2. เลือก Product ของคุณจากกล่องรายการ ในหน้า ZyXEL Home Page จากนั้นจะปรากฏหน้าของ Product ของคุณ
3. เลือกใบรับรองที่คุณต้องการดู จากหน้า

