

ขั้นตอนการ Configure อุปกรณ์ Linksys WRT54G2 / WRT160N / WRT310N

ขอขอบพระคุณท่านที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ Linksys Wireless-G/N Router เพื่อความสะดวกในการใช้งานอุปกรณ์ทางทีม Linksys Support จึงได้จัดทำเอกสารแนะนำการติดตั้งแบบรวดเร็ว (Quick Setup) โดยเนื้อหาแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

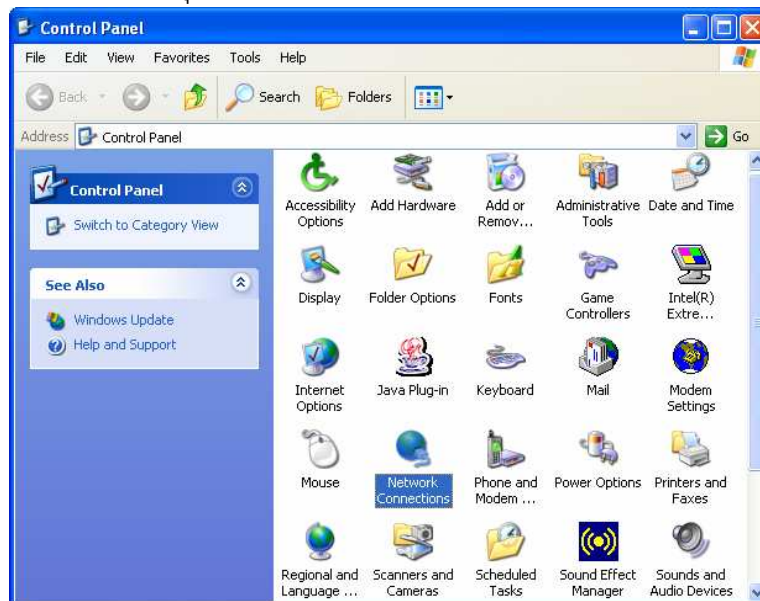
1. เช็ตอัปเดตอุปกรณ์ **WRT54G2 / WRT160N / WRT310N** เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (ADSL) และการแชร์อินเทอร์เน็ต
2. เช็ตอัปเดตการทำงาน Wireless LAN และระบบความปลอดภัย

หากมีคำถามหรือข้อสงสัย ท่านสามารถติดต่อทีม Linksys Support โดยส่ง E-mail มาที่ asiassupport@linksys.com หรือ โทรปรึกษาได้ที่เบอร์โทรศัพท์ **001-800-12-0665750** (ภาษาไทย) ตั้งแต่วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00 – 18.00 น.

เช็ตอัปเดตอุปกรณ์ WRT54G2 / WRT160N / WRT310N เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (ADSL) และการแชร์อินเทอร์เน็ต

**** อุปกรณ์ WRT54G2 เป็น Wireless-G Router และ WRT160N / WRT310N เป็น Wireless-N Router ที่ไม่มี **ADSL Modem Build-in** การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจำเป็นต้องใช้ Ethernet ADSL Modem (ที่แถมมากับ ADSL Package หรือ ซื้อมาใช้เอง) ท่านต้องกำหนดค่าการทำงานของ Ethernet ADSL Modem ให้เป็น Bridge Mode และกำหนด VPI/VCI ให้ตรงกับค่าของผู้ให้บริการ ADSL ที่ท่านใช้งานอยู่ ****

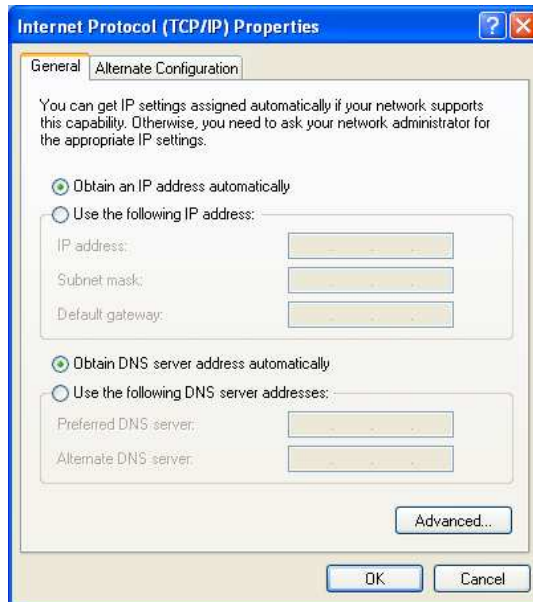
1. ต่อสายสัญญาณ UTP (แถมมาในกล่อง) จากเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าพอร์ตแลน (1-4) ของอุปกรณ์ WRT54G2 / WRT160N / WRT310N
2. เช็ตอัปเดตเครื่องคอมพิวเตอร์ให้รับค่าหมายเลข IP Address (Dynamic IP Address) อัตโนมัติจาก WRT54G2 / WRT160N / WRT310N โดยคลิกปุ่ม Star -> Control Panel จากนั้นดับเบิลคลิกไอคอน Network Connections



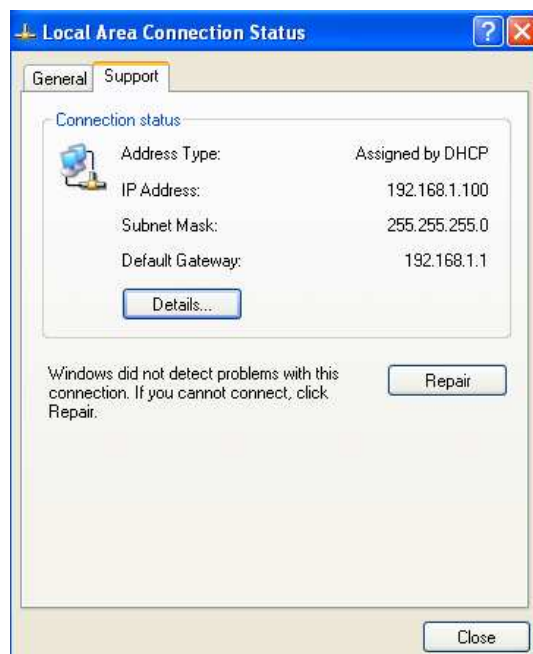
3. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Local Area Connection คลิกปุ่ม Properties หน้าต่าง Local Area Connection Properties จะปรากฏออกมาจากนั้นให้ดับเบิลคลิกที่ Internet Protocol (TCP/IP)



คลิกที่ Obtain an IP address automatically และ Obtain DNS server address automatically แล้วคลิกปุ่ม Ok



4. ตรวจสอบหมายเลข IP Address ที่ได้รับจาก WRT54G2 / WRT160N / WRT310N โดยคลิกที่แท็บ Support ในหน้าต่าง Local Area Connection Status



5. เปิดโปรแกรม Internet Explorer ในช่อง Address พิมพ์หมายเลข IP : 192.168.1.1 แล้วคลิกปุ่ม Go หน้าต่าง Connect to 192.168.1.1 จะปรากฏออกมาให้ใส่ User : admin และ Password : admin จากนั้นคลิกปุ่ม Ok



6. ท่านจะพบแท็บ Setup ให้ Configure ค่าต่างๆตาม ADSL Package ที่ชื่อมาจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต
ตัวอย่าง

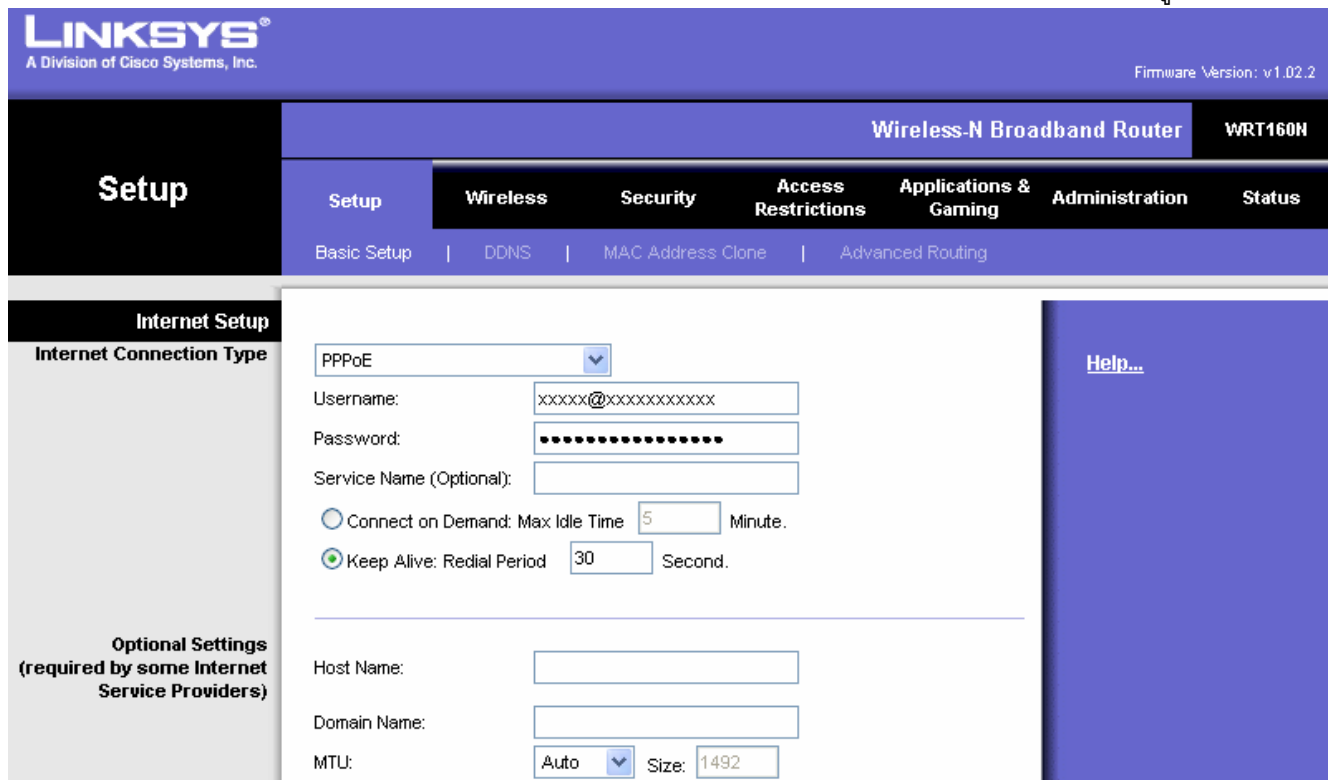
ในส่วนของ Internet Setup ใช้กำหนดรูปแบบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และ ชื่อ User/Password รายละเอียดการ Configure ดังนี้

Internet Connection type -> PPPoE RFC 2364 (กำหนดค่าตาม ADSL Package)

-> User Name : XXXXXX@XXXXX (กำหนดค่าตาม ADSL Package)

-> Password : XXXXXX (กำหนดค่าตาม ADSL Package)

คลิกเลือก Keep Alive: Redial Period 30 Second (Router จะเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอยู่ตลอดเวลา)



7. ในส่วนของ Network Setup ให้กำหนดหมายเลข IP Address ของแลนพอร์ต (Local IP) ,กลุ่มหมายเลข IP Address

แจกจ่ายอัตโนมัติ (DHCP) ให้แก่เครื่องลูกข่าย รายละเอียดการ Configure ท่านสามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้ รายละเอียดดังนี้

Router IP -> IP Address : 192.168.1.1 (ค่า Default)
Subnet Mask : 255.255.255.0 (ค่า Default)

DHCP Server Setting

Settings (DHCP) -> DHCP Server : Enable (ค่า Default)
-> Start IP Address : 192.168.1.100 (ค่า Default)
-> Number of Address : 50 (ค่า Default)

Time Setting -> Time Zone : (GMT +07:00) Thailand, Russia

คลิกปุ่ม Save Settings แล้ว WRT54G2 / 160N / 310N จะทำหน้าที่แจก IP Address ให้เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย ในช่วง 192.168.1.100 ถึง 192.168.1.149 (จำนวน 50 หมายเลข) Subnet Mask 255.255.255.0 และ Default Gateway เป็น 192.168.1.1

The screenshot shows the configuration page for a Cisco router. On the left, there is a navigation menu with 'Network Setup' selected, containing 'Router IP' and 'DHCP Server Setting'. Below that, 'Time Settings' is visible with 'Time Zone' selected. The main content area is divided into two sections: 'Router IP' and 'DHCP Server Setting'. In the 'Router IP' section, the IP Address is set to 192.168.1.1 and the Subnet Mask is 255.255.255.0. The 'DHCP Server Setting' section has 'DHCP Server' set to 'Enabled', 'Start IP Address' at 192.168.1.100, 'Maximum Number of Users' at 50, and 'IP Address Range' from 192.168.1.100 to 149. 'Client Lease Time' is 0 minutes. There are three 'Static DNS' fields and one 'WINS' field, all set to 0.0.0.0. At the bottom, the 'Time Zone' is set to '(GMT+07:00) Thailand, Russia' and the checkbox for 'Automatically adjust clock for daylight saving changes' is unchecked. At the very bottom, there are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons. The Cisco logo is in the bottom right corner.

8. เชื่อมต่อสายโทรศัพท์ที่เปิดให้บริการ ADSL แล้วเข้าไปที่พอร์ต ADSL/Line ของ Ethernet ADSL Modem รอกจนกว่าไฟสถานะ DSL จะติดเป็นสีเขียว จากนั้นนำสายสัญญาณ UTP (ที่แถมมาในกล่อง) เชื่อมต่อพอร์ต **Internet** ของ WRT54G2 / 160N / 310N เข้ากับพอร์ต Ethernet ของ ADSL Modem ไฟสถานะ Internet ของ WRT54G2 / 160N / 310N ก็จะติดเป็นสีเขียว
9. ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต คลิกที่แท็บ Status -> Router ในส่วน Internet ดูสถานะของ Login Status : **Connected** , IP Address , Subnet Mask, Default Gateway, DNS

The screenshot shows the Cisco WRT54G2 router's status page. The top navigation bar includes 'Status', 'Setup', 'Wireless', 'Security', 'Access Restrictions', 'Applications & Gaming', 'Administration', and 'Status'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Router', 'Local Network', and 'Wireless Network'. The main content area is divided into two sections: 'Router Information' and 'Internet Connection'. The 'Router Information' section displays: Firmware Version: v1.02.2 Nov 16, 2007; Current Time: Mon, 25 Aug 2008 09:24:32; Internet MAC Address: 00:1E:E5:47:30:B1; Host Name: ; Domain Name: . The 'Internet Connection' section displays: Connection Type: PPPoE; Login Status: Connected (with a Disconnect button); Internet IP Address: 125.24.197.194; Subnet Mask: 255.255.255.255; Default Gateway: 125.24.192.1; DNS1: 203.113.127.199; DNS2: 203.113.24.199; DNS3: ; MTU: 1492. There is a Refresh button at the bottom right of the Internet Connection section. The Cisco logo is visible in the bottom right corner of the page.

10. เมื่อ WRT54G2 / 160N / 310N เชื่อมต่อเข้าอินเทอร์เน็ตแล้ว ท่านสามารถนำเครื่องคอมพิวเตอร์ต่อผ่านสาย UTP เข้ากับพอร์ตแลน (1-4) ของ WRT54G2 / 160N / 310N ก็สามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้ทันที และถ้าหากมีเครื่องคอมพิวเตอร์ไร้สายต้องการใช้อินเทอร์เน็ตให้ดูขั้นตอนในหัว ข้อถัดไปครับ...

Note: โดยค่า Default จากโรงงานอุปกรณ์ WRT54G2 / 160N / 310N จะถูกกำหนดให้เป็น Gateway ซึ่งสามารถทำหน้าที่แชร์อินเทอร์เน็ตแก่เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ทันทีหลังจากการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำเร็จ (โหมดการทำงานของ WRT54G2 / 160N / 310N มีสองโหมดคือ Gateway และ Router ดูได้จากแท็บ Setup-> Advanced Routing)

ขั้นตอนการทำงาน Wireless LAN และระบบความปลอดภัย

ในกรณีที่ท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ไร้สายและต้องการเชื่อมต่อเข้ากับ WRT54G2 / 160N / 310N เพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตซึ่งโดยปกติ WRT54G2 / 160N / 310N มีการกำหนดค่า Default ในส่วนของไวร์เลสมาจากโรงงานแล้ว สามารถนำเครื่องคอมพิวเตอร์ไร้สายเชื่อมต่อไวร์เลสได้ทันที แต่ท่านควรกำหนดให้มีระบบความปลอดภัยเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกไม่ให้เข้ามาใช้งานไวร์เลสแลนของท่านโดยไม่ได้รับอนุญาต (ตัวอย่างจะเป็นการตั้งค่าระบบความปลอดภัยแบบ WPA2-Personal)

1. คลิกที่แท็บ Wireless แล้ว Configure ค่าต่างๆตามต้องการ แล้วคลิก Save Setting

a. สำหรับอุปกรณ์ WRT54G2

Wireless Configuration : Manual
 Wireless Network Mode : Mixed (ค่า Default)
 Wireless Network Name (SSID) : linksys (ค่า Default)

Wireless Channel : 11 (ค่า Default)
Wireless SSID Broadcast : Enable (ค่า Default)

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: 1.0.00

Wireless-G Broadband Router **WRT54G2**

Wireless Setup **Wireless** Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status

Basic Wireless Settings | Wireless Security | Wireless MAC Filter | Advanced Wireless Settings

Wireless Network

Wireless Configuration: Manual Wi-Fi Protected Setup

Wireless Network Mode: Mixed

Wireless Network Name (SSID): linksys

Wireless Channel: 11 - 2.462GHz

Wireless SSID Broadcast: Enable Disable

Wireless Network Mode: If you wish to exclude Wireless-G clients, choose **B-Only** Mode. If you would like to disable wireless access, choose **Disable**. [More...](#)

b. สำหรับอุปกรณ์ WRT160N / WRT310N

Wireless Configuration : Manual
Wireless Network Mode : Mixed (ค่า Default)
Wireless Network Name (SSID) : linksys (ค่า Default)
Radio Band : Auto (ค่า Default)
Wide Channel : Auto (ค่า Default)
Standard Channel : Auto (ค่า Default)
Wireless SSID Broadcast : Enable (ค่า Default)

Wireless-N Broadband Router **WRT160N**

Wireless Setup **Wireless** Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status

Basic Wireless Settings | Wireless Security | Wireless MAC Filter | Advanced Wireless Settings

Basic Wireless Settings

Wireless Configuration Manual Wi-Fi Protected Setup

Network Mode: Mixed

Network Name (SSID): linksys

Radio Band: Auto

Wide Channel: Auto

Standard Channel: Auto

SSID Broadcast: Enabled Disabled

[Help...](#)

Note: ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ Note Book หรือ Wireless-G Card บางรุ่นบางยี่ห้อไม่สามารถเชื่อมต่อกับ WRT160N / 310N ได้ให้ท่าน เปลี่ยน **Radio Band:** เป็น **Standard 20 MHz Channel** และเป็น **Standard Channel:** เป็น **1, 6 หรือ 11**

2. คลิกแท็บย่อย Wireless Security -> Security Mode: เลือกเป็น **WPA2 Personal** , Encryption Type: เลือกเป็น **TKIP & AES** , Passphrase: 1234567890 (ใส่คีย์ที่ท่านต้องการไม่ต่ำกว่า 8 ตัวอักษร) จากนั้น คลิกที่ Save Setting

The screenshot shows the configuration interface for a Cisco WRT160N router. The main navigation bar includes 'Wireless', 'Setup', 'Wireless', 'Security', 'Access Restrictions', 'Applications & Gaming', 'Administration', and 'Status'. The 'Wireless Security' sub-tab is active, showing the following settings:

- Security Mode: WPA2 Personal
- Encryption: TKIP or AES
- Passphrase: 1234567890
- Key Renewal: 3600 seconds

At the bottom, there are buttons for 'Save Settings' and 'Cancel Changes'. A 'Help...' link is visible on the right side.

3. การเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ไร้สายเข้าสู่ WRT54G2/160N/310N ที่เซตไว้แล้ว โปรแกรม Windows Zero หรือ Wireless Monitoring Utility บนเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถค้นพบไวร์เลสแลนชื่อ Linksys เปิดบริการดังรูป ให้ท่านใส่ Network Key ให้ตรงกับที่สร้างไว้ในข้อที่ 2 ในส่วนของ Passphrase : (1234567890) แล้วคลิกปุ่ม Connect เครื่องคอมพิวเตอร์ไร้สายก็สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตเน็ตผ่าน WRT54G2/160N/310N ได้ทันที

