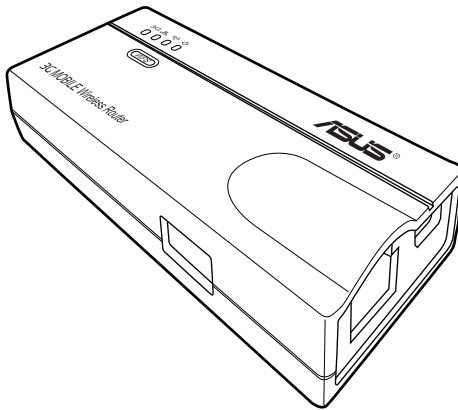




3G โคมบายล์ ไร้เลส เราดเตอร์ (WL-330N3G)



คู่มือผู้ใช้

TH6069

รุ่น ที่ สอง

เดือนมกราคม 2011

ลิขสิทธิ์ © 2011 ASUSTeK COMPUTER INC. ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

ห้ามทำซ้ำ สดุดงค์ เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือแปลส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสำรองเท่านั้น โดยที่ไม่ได้ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดแจ้งจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS")

การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่ขยายออกไปถ้า: (1) ผลิตภัณฑ์ได้รับการซ่อมแซม, ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแซม, การดัดแปลง หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับรองคุณภาพเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ASUS; หรือ (2) หมายเลขผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ถูกขีดฆ่า หรือหายไป

ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่ว่าในกรณีใดๆก็ตาม ASUS กรรมกร เจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือตัวแทนของบริษัท ไม่ยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยอ้อม โดยกรณีพิเศษ โดยไม่ได้ตั้งใจ หรือโดยเป็นผลกระทบตามมา (รวมถึงความเสียหายจากการสูญเสียกำไร การขาดทุนของธุรกิจ การสูญเสียการใช้งานหรือข้อมูล การหยุดชะงักของธุรกิจ และอื่นๆ ในลักษณะเดียวกันนี้) แม้ว่า ASUS จะได้รับทราบถึงความเสียหายใดของข้อมูลเสียหายดังกล่าว อันเกิดจากข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์

ข้อกำหนดและข้อมูลต่างๆ ที่ระบุในคู่มือฉบับนี้ เป็นเพียงข้อมูลเพื่อการใช้งานเท่านั้น และอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามเวลาที่ผ่านมาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ จึงไม่ควรถือเป็นภาระผูกพันของ ASUS ASUS ไม่ยอมรับผิดชอบหรือรับผิดชอบข้อผิดพลาด หรือความไม่ถูกต้องใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นในคู่มือฉบับนี้ รวมทั้งผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่ระบุในคู่มือด้วย

ผลิตภัณฑ์และชื่อบริษัทที่ปรากฏในคู่มือนี้อาจเป็น หรือไม่เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือลิขสิทธิ์ของบริษัทที่เป็นเจ้าของ และมีการใช้เฉพาะสำหรับการอ้างอิง หรืออธิบายเพื่อประโยชน์ของเจ้าของเท่านั้น โดยไม่มีการประสงค์ในการละเมิดใดๆ

ข้อเสนอที่จะให้ซอร์สโค้ดกับซอฟต์แวร์บางตัว

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ ที่ได้รับอนุญาตภายใต้ใบอนุญาตสาธารณะทั่วไป ("GPL"), ภายใต้เวอร์ชันในใบอนุญาตสาธารณะทั่วไปแบบผอนปรน ("LGPL") และ/หรือในอนุญาตซอฟต์แวร์แบบฟรีโอเพนซอร์ส ซอฟต์แวร์ดังกล่าวในผลิตภัณฑ์นี้ แจกจ่ายให้โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ตามที่กฎหมายที่บังคับในอนุญาต สำเนาของใบอนุญาตเหล่านี้ รวมอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้

เมื่อในอนุญาตที่ใช้ได้ให้สิทธิ์คุณเข้าถึงซอร์สโค้ดของซอฟต์แวร์ดังกล่าว และ/หรือข้อมูลเพิ่มเติมอื่นๆ ข้อมูลดังกล่าวสามารถถูกส่งมอบไปพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้ได้

นอกจากนี้ คุณสามารถดาวน์โหลดได้ฟรีจาก <http://support.asus.com/download>.

ซอฟต์แวร์ที่แจกจ่ายให้ โดยไม่มีการรับประกันใดๆ และได้รับอนุญาตภายใต้ใบอนุญาตเดียวกันกับใน นารี/ออบเจกต์โค้ดที่สัมพันธ์กัน

ASUSTeK มีภาระจะต้องหรือวันที่ให้ซอร์สโค้ดที่สมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในอนุญาตซอฟต์แวร์แบบฟรีโอเพนซอร์สต่างๆ อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณมีปัญหาใดๆ ในการรับซอร์สโค้ดที่เกี่ยวข้อง เราขอให้คุณช่วยเหลือเราโดยการแจ้งให้เราทราบทางอีเมลแอดเดรส gpl@asus.com โดยระบุถึงผลิตภัณฑ์ และอธิบายถึงปัญหาที่เกิดขึ้น (โปรดอย่าส่งไฟล์แนบขนาดใหญ่ เช่น ซอร์สโค้ดทั้งหมดมายังอีเมลแอดเดรส)

สารบัญ

| | |
|--------------------------|------|
| สารบัญ | iii |
| ประกาศ..... | v |
| Safety statements | vi |
| Safety statements | vii |
| REACH..... | vii |
| เกี่ยวกับคู่มือนี้ | viii |

บทที่ 1 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

| | | |
|-------|----------------------------------|-----|
| 1.1 | ยินดีต้อนรับ! | 1-2 |
| 1.2 | รายการในบรรจุภัณฑ์ | 1-2 |
| 1.3 | คุณสมบัติ | 1-3 |
| 1.3.1 | มุมมองด้านบน | 1-3 |
| 1.3.2 | มุมมองด้านล่าง | 1-5 |
| 1.3.3 | พอร์ตต่างๆ..... | 1-5 |
| 1.4 | การตั้งค่าเครือข่ายที่แนะนำ..... | 1-6 |
| 1.4.1 | โหมดเราเตอร์..... | 1-6 |
| 1.4.2 | โหมดแอคเซสพอยต์ (AP) | 1-6 |
| 1.4.3 | โหมดอีเธอร์เน็ตอะแดปเตอร์..... | 1-7 |
| 1.4.4 | โหมดรีพีตเตอร์ | 1-7 |
| 1.4.5 | โหมดอีเทอร์เน็ตสวิตช์ | 1-7 |
| 1.4.6 | โหมดการแชร์ 3G..... | 1-8 |

บทที่ 2 การติดตั้งฮาร์ดแวร์

| | | |
|-------|-------------------------|-----|
| 2.1 | ความต้องการของระบบ..... | 2-2 |
| 2.2 | การติดตั้งอุปกรณ์..... | 2-2 |
| 2.2.1 | ก่อนที่จะดำเนินการ..... | 2-2 |
| 2.2.2 | การติดตั้งอุปกรณ์..... | 2-3 |

บทที่ 3 ยูทิลิตี้

| | | |
|-------|--------------------------|-----|
| 3.1 | การติดตั้งยูทิลิตี้..... | 3-2 |
| 3.1.1 | การเปิดยูทิลิตี้..... | 3-3 |

บทที่ 4 การกำหนดค่า

| | | |
|-------|--------------------------------|-----|
| 4.1 | ภาพรวม..... | 4-2 |
| 4.1.1 | การปรับการตั้งค่า TCP/IP | 4-2 |

สารบัญ

| | | |
|-------|--------------------------------|------|
| 4.1.2 | การเปิดเว็บ GUI..... | 4-4 |
| 4.2 | โหมดการทำงาน | 4-5 |
| 4.2.1 | โหมดเราเตอร์..... | 4-5 |
| 4.2.2 | โหมดแอคเซสพอยต์ (AP) | 4-6 |
| 4.2.3 | โหมดรีพีตเตอร์..... | 4-8 |
| 4.2.4 | โหมดอีเธอร์เน็ตอะแดปเตอร์..... | 4-9 |
| 4.2.5 | โหมดอีธอสบ็อต | 4-10 |
| 4.2.6 | โหมดการแชร์ 3G..... | 4-11 |
| 4.3 | การตั้งค่าขั้นสูง | 4-12 |
| 4.3.1 | ไร้สาย | 4-12 |
| 4.3.2 | LAN..... | 4-25 |
| 4.3.3 | WAN..... | 4-27 |
| 4.3.4 | อินเทอร์เน็ตไฟร์วอลล์ | 4-30 |
| 4.3.5 | การบริการ | 4-32 |
| 4.3.6 | บันทึกระบบ..... | 4-35 |

บทที่ 5

การใช้อุปกรณ์

| | | |
|-----|--|-----|
| 5.1 | การใช้อุปกรณ์ในโวลต์เน็ตเวิร์ก | 5-2 |
| 5.2 | การแทนที่สายเคเบิลอีเธอร์เน็ตของคอมพิวเตอร์..... | 5-2 |
| 5.3 | การแทนที่การเชื่อมต่อสายเคเบิลของอุปกรณ์อื่นๆ | 5-3 |
| 5.4 | การแชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตกับคอมพิวเตอร์อื่น..... | 5-3 |

ภาคผนวก การแก้ไขปัญหา

ประกาศ

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.



CAUTION! Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

3G USB Adapter Purchase Information

- The customer should purchase the 3G USB Adapters which shall be FCC approved.
- 3G USB Adapters must not exceed a maximum ERP of 1.5W for part 22H.
- 3G USB Adapters must not exceed a maximum EIRP of 2W for part 24E.

RF Exposure warning

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993.
Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.

Safety statements

Regulatory Information/Disclaimers

Installation and use of this Wireless LAN device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications (including the antennas) made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, or the substitution of the connecting cables and equipment other than the manufacturer specified. It is the responsibility of the user to correct any interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment. Manufacturer and its authorized dealers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failing to comply with these guidelines.

Safety Information

In order to maintain compliance with the FCC RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance [20cm] between the radiator and your body. Use only with supplied antenna.

Unauthorized antenna, modification, or attachments could damage the transmitter and may violate FCC regulations.



CAUTION! Any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authorization to use this device.

MPE Statement

Your device contains a low power transmitter. When device is transmitted it sends out Radio Frequency (RF) signal.

Safety statements

Caution Statement of the FCC Radio Frequency Exposure

This Wireless LAN radio device has been evaluated under FCC Bulletin OET 65C and found compliant to the requirements as set forth in CFR 47 Sections 2.1091, 2.1093, 15.247(b)(4) addressing RF Exposure from radio frequency devices. The radiation output power of this Wireless LAN device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, this device shall be used in a manner that the potential for human contact during normal operation – as a mobile or portable device but use in a body-worn way is strictly prohibited. When using this device, a certain separation distance between antenna and nearby persons has to be kept to ensure RF exposure compliance. In order to comply with the RF exposure limits established in the ANSI C95.1 standards, the distance between the antennas and the user should not be less than 20cm.

RF Exposure

The antenna(s) used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://scr.asus.com/english/REACH.htm>

เกี่ยวกับคู่มือนี้

คู่มือนี้ประกอบด้วยข้อมูลที่คุณจำเป็นต้องใช้ในการติดตั้งและกำหนดค่า ASUS ไร้สาย เราเตอร์ เราเตอร์ของคุณ

คู่มือนี้มีการจัดเรียงอย่างไร

คู่มือนี้ประกอบด้วยส่วนต่อไปนี้:

- **บทที่ 1 : ข้อมูลผลิตภัณฑ์**
บทนี้อธิบายถึงคุณสมบัติทางกายภาพ ของ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ ส่วนนี้แสดงถึงรายการสิ่งต่างๆ ในกล่อง บรรจุ, ไฟแสดงสถานะ LED และการตั้งค่าเครือข่ายที่แนะนำ
- **บทที่ 2: การติดตั้งฮาร์ดแวร์**
บทนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง ASUS ไร้สาย เราเตอร์
- **บทที่ 3: ยูทิลิตี้**
บทนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการกำหนดค่า ASUS ไร้สาย เราเตอร์โดยใช้ ยูทิลิตี้ที่มีจากแผ่น CD สแน็บสแน
- **บทที่ 4: การกำหนดค่า**
บทนี้ให้ขั้นตอนเกี่ยวกับการกำหนดค่า ASUS ไร้สาย เราเตอร์โดยใช้ระบบติดต่อผู้ใช้แบบกราฟฟิกบนเว็บ (เว็บ GUI)
- **บทที่ 5: การใช้อุปกรณ์**
บทนี้ ให้ขั้นตอนเกี่ยวกับการใช้ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ บนการตั้งค่าเครือข่ายหลายอย่าง
- **ภาคผนวก: การแก้ไขปัญหา**
ภาคผนวกนี้จะให้คำแนะนำในการแก้ไข ปัญหาสำหรับปัญหาทั่วไปที่คุณอาจพบเมื่อใช้ ASUS ไร้สาย เราเตอร์

ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้



คำเตือน: ข้อมูลเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บ เมื่อพยายามปฏิบัติงานให้สำเร็จ



ข้อควรระวัง: ข้อมูลเพื่อป้องกันความเสียหายต่อชิ้นส่วนต่างๆ เมื่อพยายามปฏิบัติงานให้สำเร็จ



สำคัญ: ขั้นตอนที่คุณต้องปฏิบัติตามเพื่อทำงานให้สำเร็จ



หมายเหตุ: เทคนิคและข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อช่วยเหลือในการทำงานให้สำเร็จ

ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC.

| | |
|----------|--|
| แอดเดรส | 5 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259 |
| โทรศัพท์ | +886-2-2894-3447 |
| แฟกซ์ | +886-2-2890-7798 |
| อีเมล | info@asus.com.tw |
| เว็บไซต์ | www.asus.com.tw |

ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

| | |
|---------------------|------------------|
| โทรศัพท์ | +86-21-38429911 |
| ฝ่ายสนับสนุนออนไลน์ | support.asus.com |

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (อเมริกา)

| | |
|----------|---|
| แอดเดรส | 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA |
| โทรศัพท์ | +1-510-739-3777 |
| แฟกซ์ | +1-510-608-4555 |
| เว็บไซต์ | usa.asus.com |

ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

| | |
|----------------------|------------------|
| โทรศัพท์ | +1-812-282-2787 |
| ฝ่ายสนับสนุนทางแฟกซ์ | +1-812-284-0883 |
| ฝ่ายสนับสนุนออนไลน์ | support.asus.com |

ASUS COMPUTER GmbH (เยอรมัน และออสเตรีย)

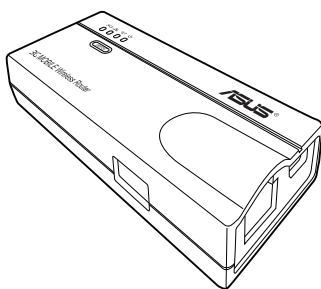
| | |
|------------------|---|
| แอดเดรส | Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany |
| โทรศัพท์ | +49-1805-010923* |
| แฟกซ์ | +49-2102-959911 |
| เว็บไซต์ | www.asus.de |
| การติดต่อออนไลน์ | www.asus.de/sales |

ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

| | |
|--------------------------------|------------------|
| โทรศัพท์เกี่ยวกับส่วนประกอบ | +49-1805-010923* |
| ระบบ/โน้ตบุ๊ก/Eee/LCD โทรศัพท์ | +49-1805-010920* |
| แฟกซ์สนับสนุน | +49-2102-9599-11 |
| ฝ่ายสนับสนุนออนไลน์ | support.asus.com |

* EUR 0.14/นาที จากสายภาคพื้นดินของเยอรมัน;
EUR 0.42/นาที จากโทรศัพท์มือถือ

บทที่ 1



บทนี้อธิบายถึงคุณสมบัติทางกายภาพ
ของ ASUS ไร้สายแลน เราเตอร์
ส่วนนี้แสดงถึงรายการสิ่งต่างๆ ในกล่อง
บรรจุ, ไฟแสดงสถานะ LED
และการตั้งค่าเครือข่ายที่แนะนำ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

1.1 ยินดีต้อนรับ!

ขอบคุณที่คุณเลือกซื้อ ASUS ไร้สาย เราเตอร์!

ASUS ไร้สาย เราเตอร์ เป็นอุปกรณ์ขนาดเล็กกระทัดรัด พกพาสะดวก และติดตั้งง่าย ซึ่งผสมผสานการทำงานของแอคเซสพอยต์ (AP), เราเตอร์, ยูนิเวอร์ซัล รีพีตเตอร์, อีเธอร์เน็ต อะแดปเตอร์, ฮอตสปอต และฟังก์ชันการแชร์ 3G Wi-Fi ในอุปกรณ์เดียว ด้วยการนำมามาตรฐาน IEEE 802.11n มาใช้สำหรับเทคโนโลยีไร้สาย ทำให้ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ มีความสามารถในการรับส่งข้อมูลที่ความเร็วสูงถึง 150Mbps เราเตอร์นี้มีความสามารถในการทำงานกับมาตรฐาน IEEE 802.11g รุ่นก่อนหน้า ช่วยให้สามารถทำงานต่อเนื่องกับมาตรฐาน LAN ไร้สายทั้งสองแบบได้อย่างราบรื่น.

นอกจากนี้ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ ยังสนับสนุนการกำหนดค่าไร้สายเน็ตเวิร์กหลายแบบ ซึ่งประกอบด้วยโหมด AP, โหมดโครงข่าย และโหมด Ad-hoc เพื่อให้ความคล่องตัวแก่คุณในการกำหนดค่าไร้สายเน็ตเวิร์กที่มีอยู่หรือระบบในอนาคตของคุณ

เพื่อให้ประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยแก่ระบบการสื่อสารไร้สายของคุณ ASUS ไร้สาย เราเตอร์มาพร้อมกับคุณสมบัติการเข้ารหัส WEP (Wired Equivalent Privacy) 64-บิต/128-บิต และ WPA (Wi-Fi Protected Access)

1.2 รายการในบรรจุภัณฑ์

ตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ในกล่องบรรจุ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ของคุณ ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการไคเสียหาย หรือหายไป

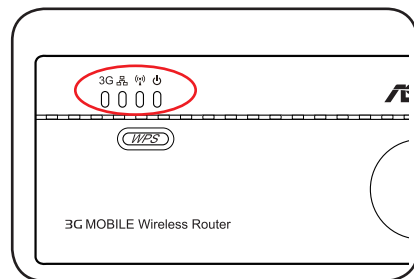
- ☒ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ (WL-330N3G)
- ☒ อะแดปเตอร์ไฟฟ้าสากล และปลั๊ก (100V ~ 240V)
- ☒ สายไมโคร USB
- ☒ สายเคเบิล RJ45
- ☒ แผ่น CD สนับสนุน (คู่มือ, ยูทิลิตี้, GPL)
- ☒ คู่มือเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว
- ☒ กระเป๋าถือ
- ☒ เครื่องชาร์จในรถ (สำหรับตลาดยุโรปเท่านั้น)

1.3 คุณสมบัติ

- อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงถึง 150Mbps
- การรับส่งข้อมูลที่ปลอดภัยผ่านการเข้ารหัส WEP (Wired Equivalent Privacy) และ WPA (WiFi Protected Access)
- การทำงานที่ระยะทางไกลถึง 130 ฟุต (40 ม.) ในอาคาร และ 1000 ฟุต (310 ม.) นอกอาคาร
- โหมดพลังงานคู่ (DC หรือใช้พลังงานจากไมโคร USB บัส)
- สนับสนุนชนิดเครือข่ายแบบโครงข่ายและ Ad-hoc ในโหมดอีเธอร์เน็ต อะแดปเตอร์
- ใช้งานได้กับ Windows® 98SE / Me / 2000 / XP / Vista / 7 / Mac OS

1.3.1 มุมมองด้านบน

ASUS โหมบายล์ ไร้สาย เราเตอร์ มาพร้อมกับไฟแสดงสถานะ 3G, อีเธอร์เน็ต, ระบบไร้สาย และ LED เพาเวอร์ ให้อุทราาราด้านล่างสำหรับไฟแสดงสถานะ LED



| LED | สถานะ | โหมด* | ความหมาย |
|-------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| 3G | ติด (หน้าเงิน) ติด (แดง) | 3GS | อะแดปเตอร์ USB 3G เชื่อมต่อสำเร็จ |
| | กะพริบ ดับ | | ติดขึ้นมาใน 5 นาที หลังจากการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ USB 3G ล้มเหลว กำลังสร้างการเชื่อมต่อ 3G ไม่มีอะแดปเตอร์ USB 3G เชื่อมต่ออยู่ |
| อีเธอร์เน็ต | ติด | เราเตอร์/AP/EA/ URE/HS/3GS | สายเคเบิล RJ-45 เชื่อมต่ออยู่ และโหมบายล์ ไร้สาย เราเตอร์เชื่อมต่อกับเครือข่ายอีเธอร์เน็ต โหมบายล์ ไร้สาย เราเตอร์ปิดอยู่ |
| | กะพริบ ดับ | | กำลังถ่ายโอนข้อมูล โหมบายล์ ไร้สาย เราเตอร์ไม่ได้เชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายอีเธอร์เน็ต |



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการตั้งค่า ISP ทั้งหมด (เช่น APN, หมายเลขการโทร, PIN, ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน) ถูกต้อง.



ตรวจสอบว่าโหมบายล์ ไร้สาย เราเตอร์ของคุณสนับสนุนต้องเกิล 3G ของคุณที่ <http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport>.

| LED | สถานะ | โหมด* | ความหมาย |
|----------|--------|---|--|
| ไฟสาย | ติด | Router/AP/URE/ HS/3GS EA EA | เชื่อมต่ออยู่ เชื่อมต่ออยู่กับ AP กำลังเชื่อมต่อ |
| | กะพริบ | เราเตอร์/AP/URE/ HS/3GS | ไม่ได้เชื่อมต่อ |
| เพาเวอร์ | ติด | เราเตอร์/AP/EA/ URE/HS/3GS | โมบายล์ "ไวร์เลส เราเตอร์เปิดอยู่ และพร้อมใช้งาน" |
| | กะพริบ | เราเตอร์/AP/EA/ URE/HS/3GS การตั้งค่า WPS | โมบายล์ "ไวร์เลส เราเตอร์อยู่ในโหมด "รีเซ็ตกลับเป็นค่าเริ่มต้น" หรือในโหมด "ช่วยเหลือ" |
| | ดับ | เราเตอร์/AP/EA/ URE/HS/3GS | กำลังอยู่ระหว่างกระบวนการตั้งค่า อุปกรณ์ปิดอยู่ |

*โหมด: **AP:** โหมดแอคเซสพอยต์

EA: โหมดอีเธอร์เน็ตอะแดปเตอร์

URE: โหมดยูนิเวอร์ซัล รีพีตเตอร์

HS: โหมดฮอตสปอต

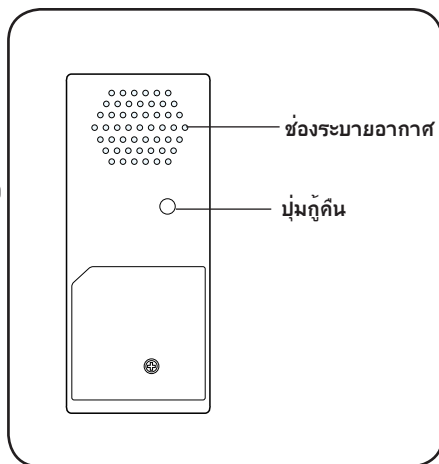
3GS: โหมดการแชร์ 3G

1.3.2 มุมมองด้านล่าง

ปุ่มกู้คืน: ใช้ปากกาหรือ

คลิปหนีบกระดาษ กดปุ่มนี้เป็นเวลา
5 วินาที หรือจนกระทั่ง LED
เพาเวอร์เริ่มกะพริบ.

ช่องระบายอากาศ: ช่องเหล่านี้มีไว้เพื่อ
ระบายอากาศให้อุปกรณ์ของคุณ

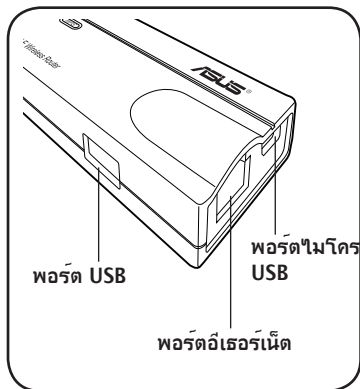


1.3.3 พอร์ตต่างๆ

พอร์ตอีเธอร์เน็ต: พอร์ตนี้เชื่อมต่อกับสายเคเบิล
RJ-45

พอร์ตไมโคร USB: พอร์ตนี้เชื่อมต่อกับปลั๊กอะ
แดปเตอร์เพาเวอร์ หรือสายเคเบิล ไมโคร-USB
ที่ใหม่มา

พอร์ต USB: พอร์ตนี้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB



1.4 การตั้งค่าเครือข่ายที่แนะนำ



ในตัวอย่างการสร้างการตั้งค่าอย่างรวดเร็ว คุณสามารถกำหนดค่า WEP สำหรับระบบรักษาความปลอดภัยเท่านั้น (ระบบเปิด) คุณสามารถกรอกแชรด์คีย์ และตั้งค่าระบบรักษาความปลอดภัยขั้นสูงในหน้า Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง)

คุณสามารถกำหนดค่า ASUS ไร้สาย เราเตอร์ในโหมดใดโหมดหนึ่งเหล่านี้:

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 1. โหมดเราเตอร์ | 4. โหมดรีพีตเตอร์ |
| 2. โหมดแอคเซสพอยต์ (AP) | 5. โหมดฮอตสปอต |
| 3. โหมดอีเธอร์เน็ตอะแดปเตอร์ | 6. โหมดการแชร์ 3G |

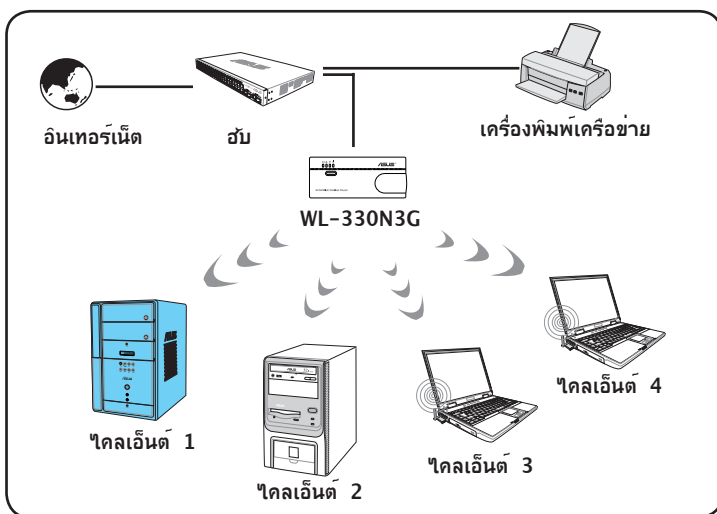
1.4.1 โหมดเราเตอร์

ในโหมดเราเตอร์, ASUS WL-330N3G จะเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ตผ่าน ADSL หรือเคเบิลโมเด็ม และสภาพแวดล้อมเครือข่ายของคุณมีผู้ใช้หลายคนที่ใช้ IP ไปยัง ISP เดียวกัน



1.4.2 โหมดแอคเซสพอยต์ (AP)

เมื่ออยู่ในโหมดแอคเซสพอยต์ (AP) WL-330N3G จะเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เปิดทำงาน WLAN เข้ากับ LAN แบบมีสายหรือไร้สาย



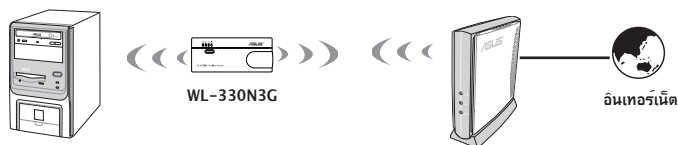
1.4.3 โหมดอีเธอร์เน็ตอะแดปเตอร์

ใน โหมดอีเธอร์เน็ตอะแดปเตอร์ คุณสามารถเปิดทำงานอุปกรณ์ที่ใช้งานอีเธอร์เน็ตเพื่อใช้ระบบไร้สายได้



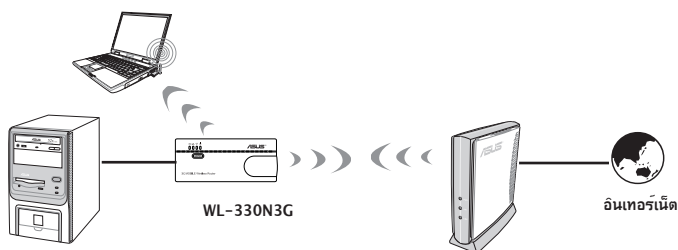
1.4.4 โหมดรีพีตเตอร์

ใน Repeater mode (โหมดรีพีตเตอร์) คุณสามารถใช้ ASUS WL-330N3G เพื่อเชื่อมต่อกับเราเตอร์ของคุณที่บ้าน เพื่อขยายพื้นที่ครอบคลุมการทำงานไร้สายให้กว้างขึ้น



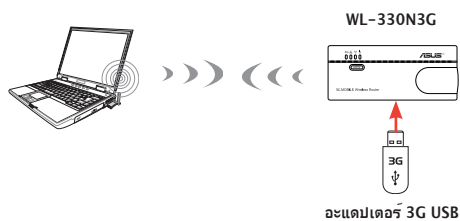
1.4.5 โหมดฮอตสปอต

ในโหมดฮอตสปอต WL-330N3G จะเชื่อมต่อกับสถานที่ฐานที่ปลายด้านหน้าแบบไร้สายและรับ WAN IP ไปยังการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เครื่องจะให้สัญญาณวิทยุไร้สายกับคุณ

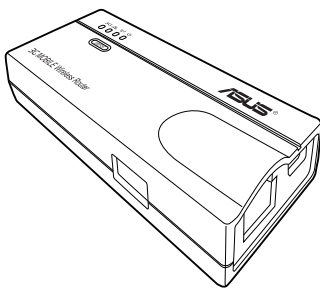


1.4.6 โหมดการแชร์ 3G

ในโหมดการแชร์ 3G คุณได้รับอนุญาตให้แชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 3G ระหว่างอุปกรณ์ที่มี Wi-Fi อื่นๆ



บทที่ 2



บทนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง ASUS
โมบายล์ ไร้เลส เราเตอร์

การติดตั้งฮาร์ดแวร์

2.1 ความต้องการของระบบ

ก่อนที่จะติดตั้ง ASUS ไร้สาย เราเตอร์ เราเตอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบ/เครือข่ายของคุณมีคุณสมบัติตรงตามความต้องการต่อไปนี้:

- พอร์ต RJ-45 หนึ่งพอร์ต (10-100Base-T)
- อุปกรณ์ IEEE 802.11b/g/n ที่มีความสามารถไร้สายอย่างน้อยหนึ่งอย่าง
- TCP/IP และอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ที่ติดตั้งไว้แล้ว

2.2 การติดตั้งอุปกรณ์

ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อติดตั้ง ASUS ไร้สาย เราเตอร์

1. ติดตั้งยูนิตดีวีซีของอุปกรณ์จากแผ่น CD สแน็ปสัน
2. เชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณเข้ากับคอมพิวเตอร์, เน็ตเวิร์ก ฮับ, สวิตช์ หรือเราเตอร์

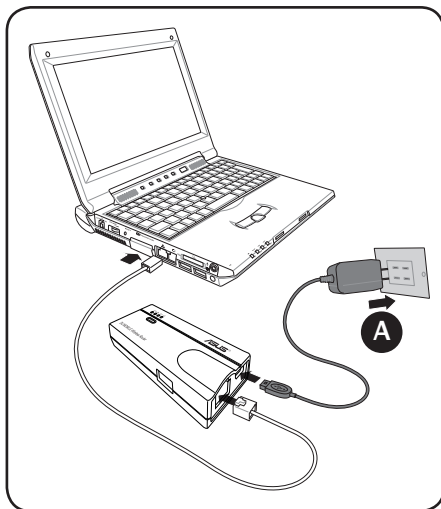
2.2.1 ก่อนที่จะดำเนินการ

สังเกตคำแนะนำต่อไปนี้ก่อนที่จะติดตั้ง ASUS ไร้สาย เราเตอร์

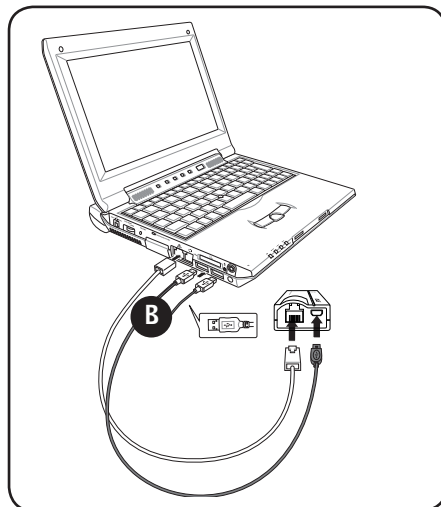
- ความยาวของสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตที่เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเครือข่าย (ฮับ, ADSL/เคเบิลโมเด็ม, เราเตอร์, แพลตฟอร์ม) ต้องไม่เกิน 100 เมตร
- วางอุปกรณ์บนพื้นผิวที่เรียบ และมั่นคง โดยอยู่ไกลจากพื้นมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากวัตถุข้างกันที่เป็นโลหะ และไม่ให้อยู่ถูกแสงแดดโดยตรง
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากหม้อแปลง, มอเตอร์ที่มีพลังงานสูง, หลอดฟลูออเรสเซนต์, เตาไมโครเวฟ, ตู้เย็น และอุปกรณ์อุตสาหกรรมอื่นๆ เพื่อป้องกันการสูญเสียสัญญาณ
- ติดตั้งอุปกรณ์ในบริเวณศูนย์กลางพื้นที่ เพื่อให้สัญญาณครอบคลุมพื้นที่สำหรับอุปกรณ์มือถือไร้สายทั้งหมด
- ติดตั้งอุปกรณ์ห่างจากบุคคลอย่างน้อย 20 ซม. เพื่อประกันว่าผลิตภัณฑ์จะทำงานสอดคล้องตามคำแนะนำสำหรับการสัมผัสถูก RF ของมนุษย์ที่ประกาศใช้โดยคณะกรรมการการสื่อสารแห่งชาติ

2.2.2 การติดตั้งอุปกรณ์

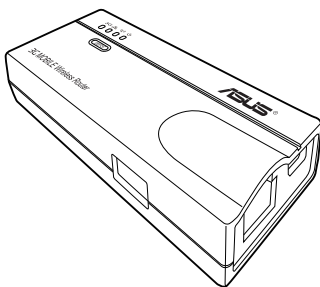
1. เสียบปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิล RJ-45 ที่ให้มาเข้ากับพอร์ตอีเธอร์เน็ตของ WL-330N3G
2. เสียบปลายอีกด้านหนึ่งของสายเคเบิล RJ-45 เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ
3. ทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งต่อไปนี้:
เชื่อมต่อปลั๊กอะแดปเตอร์เพาเวอร์เข้ากับซ็อกเก็ต DC-IN ของ WL-330N3G และ
เชื่อมต่ออะแดปเตอร์เพาเวอร์ไปยังเต้าเสียบไฟฟ้าที่ผนัง (A)



เชื่อมต่อปลั๊กสายเพาเวอร์ USB เข้ากับซ็อกเก็ต DC-IN ของ WL-330N3G และ
เชื่อมต่อขั้วต่อ USB เข้ากับ
พอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์ (B)



บทที่ 3

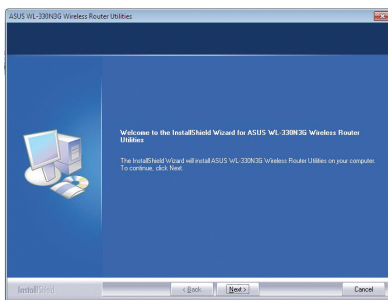
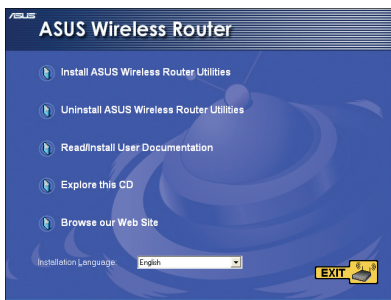


บทนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการกำหนดค่า
ASUS ไร้สาย เราเตอร์โดยใช้
ยูทิลิตี้ที่มีในแผ่น CD สแนบมา

ยูทิลิตี้

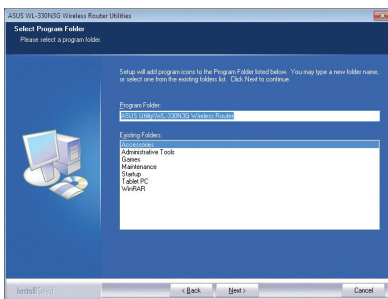
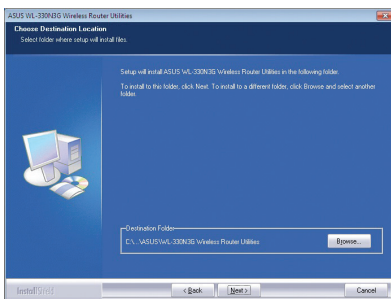
3.1 การติดตั้งยูทิลิตี้

แผ่น CD สันับสนุน ประกอบด้วยยูทิลิตี้สำหรับการกำหนดค่า ASUS ไร้สายลิ้นจี่เราเตอร์ ในการติดตั้งยูทิลิตี้ ASUS WLAN ใน Microsoft® Windows, ให้ใส่แผ่น CD สันสนับสนุนลงใน CD ไดรฟ์ ถ้าคุณสมบัติ Autorun ปิดทำงาน, ให้รัน setup.exe จากไดเรกทอรีรากของแผ่น CD สันสนับสนุน



1. คลิก **Install...Utilities (ติดตั้ง...ยูทิลิตี้)**

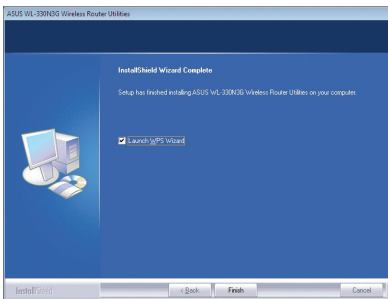
2. คลิก **Next (ถัดไป)**



3. คลิก **Next (ถัดไป)** เพื่อยอมรับโฟลเดอร์ปลายทางเริ่มต้น หรือคลิก **Browse (เรียกดู)** เพื่อระบุพาร์อื่น

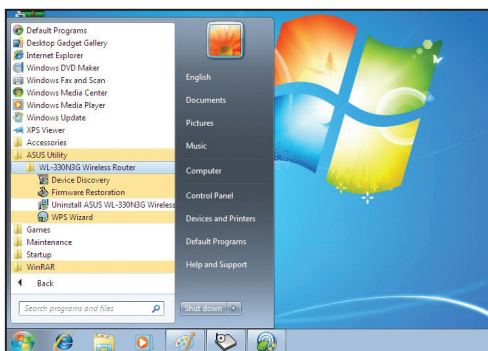
4. คลิก **Next (ถัดไป)** เพื่อยอมรับโฟลเดอร์โปรแกรมเริ่มต้นหรือป้อนชื่ออื่น

5. คลิก **Finish (เสร็จ)** เมื่อตั้งค่าเสร็จ



3.1.1 การเปิดยูทิลิตี้

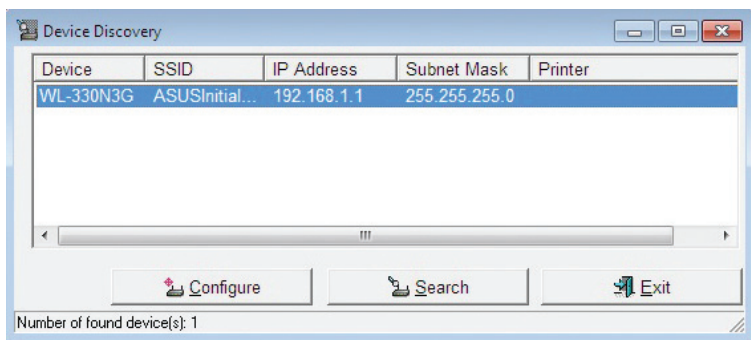
ในการเปิดยูทิลิตี้, คลิก **Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > ASUS Utility (ยูทิลิตี้ ASUS)** จากเดสก์ท็อป Windows



การค้นหาอุปกรณ์

Device Discovery (การค้นหาอุปกรณ์) เป็นยูทิลิตี้ ASUS WLAN ซึ่งทำหน้าที่ตรวจหาอุปกรณ์ ASUS และอนุญาตให้คุณกำหนดค่าอุปกรณ์

ในการเปิดยูทิลิตี้ Device Discovery (การค้นหาอุปกรณ์), คลิก **Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > ASUS Utility (ยูทิลิตี้ ASUS) > WL-330N3G Wireless Router (WL-330N3G ไร้สาย เราเตอร์) > Device Discovery (การค้นหาอุปกรณ์)**



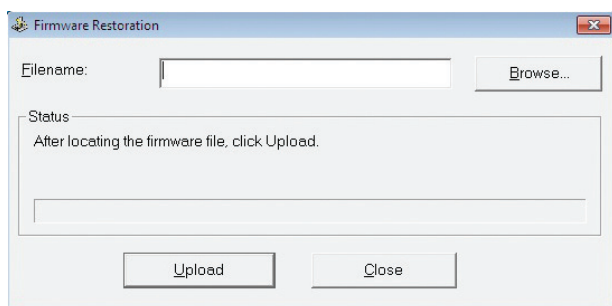
การกู้คืนเฟิร์มแวร์

ยูทิลิตี้ Firmware Restoration (การกู้คืนเฟิร์มแวร์) เป็นเครื่องมือช่วยเหลือนักเงินที่ค้นหา ASUS เราเตอร์ที่ทำงานล้มเหลวระหว่างการอัปเดตเฟิร์มแวร์ และอัปเดตเฟิร์มแวร์ที่คุณระบุใหม่โดยอัตโนมัติ การอัปเดตเฟิร์มแวร์ที่ล้มเหลวจะทำให้ ASUS เราเตอร์เข้าสู่โหมดล้มเหลว ซึ่งรอให้ยูทิลิตี้ Firmware Restoration (การกู้คืนเฟิร์มแวร์) ค้นหาและอัปเดตเฟิร์มแวร์ใหม่ กระบวนการจะใช้เวลาประมาณ 3 ถึง 4 นาที

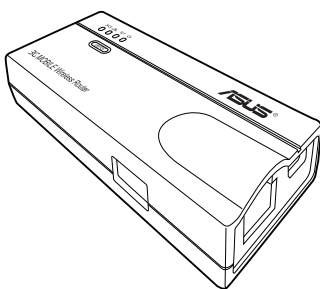


นี่ไม่ใช่ยูทิลิตี้สำหรับอัปเดตเฟิร์มแวร์ และไม่สามารถใช้กับ ASUS เราเตอร์ที่ทำงานได้ คุณต้องทำการอัปเดตเฟิร์มแวร์ตามปกติผ่านโปรแกรมจัดการบนเว็บ ดู **Chapter 4: Configuration (บทที่ 4: การกำหนดค่า)** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

ในการเปิดยูทิลิตี้ Firmware Restoration (การกู้คืนเฟิร์มแวร์), คลิก **Start (เริ่ม)** > **All Programs (โปรแกรมทั้งหมด)** > **ASUS Utility (ยูทิลิตี้ ASUS)** > **WL-330N3G Wireless Router (WL-330N3G ไร้สาย เราเตอร์)** > **Firmware Restoration (การกู้คืนเฟิร์มแวร์)**



บทที่ 4:



บทนี้ให้ขั้นตอนเกี่ยวกับการกำหนดค่า ASUS โรมบายล์ ไร้เลส เราเตอร์โดยใช้ระบบติดต่อผู้ใช้แบบกราฟฟิกบนเว็บ (เว็บ GUI).

การกำหนดค่า

4.1 ภาพรวม

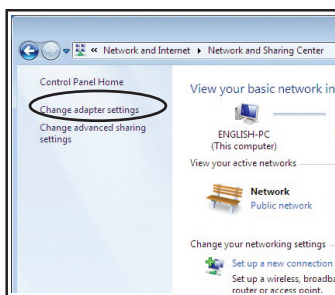
ระบบติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิกบนเว็บ (เว็บ GUI) อนุญาตให้คุณกำหนดค่า ASUS ไร้สาย เราเตอร์โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ของคุณ

4.1.1 การปรับการตั้งค่า TCP/IP

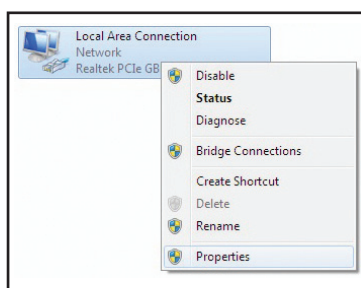
ตามค่าเริ่มต้น IP แอดเดรสของ ASUS ไร้สาย เราเตอร์คือ **192.168.1.1** และซับเน็ต มาสก์คือ **255.255.255.0** ในการเข้าถึงยูทิลิตี้การกำหนดค่า ให้กำหนด IP แอดเดรสที่แตกต่างให้กับเน็ตเวิร์ก อะแดปเตอร์ที่ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ เชื่อมต่ออยู่

ในการปรับการตั้งค่า TCP/IP ของเน็ตเวิร์ก อะแดปเตอร์:

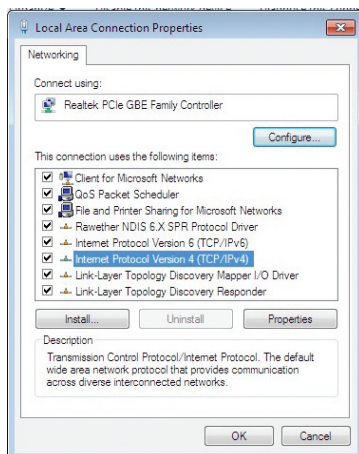
1. จากเดสก์ท็อปของ Windows® 7, คลิก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > Network and Internet (เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต) > Network and Sharing Center (เครือข่ายและศูนย์การแชร์) > Change adapter settings (เปลี่ยนการตั้งค่าอะแดปเตอร์)



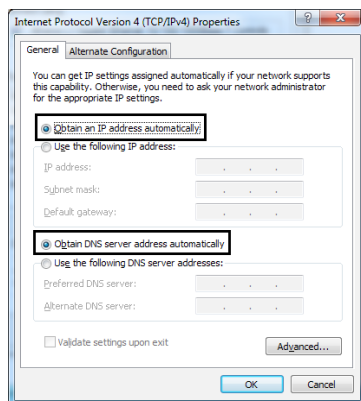
2. คลิกขวาที่เน็ตเวิร์ก อะแดปเตอร์ที่ใช้โดย ASUS ไร้สาย เราเตอร์, จากนั้นเลือก **Properties (คุณสมบัติ)**, จากเมนูที่ปรากฏขึ้น หน้าต่าง **Local Area Connection Properties (คุณสมบัติการเชื่อมต่อแลน)** จะปรากฏขึ้น



3. ดับเบิลคลิกที่รายการ Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (อินเทอร์เน็ตโปรโตคอล เวอร์ชัน 4 (TCP/IPv4)) เพื่อแสดงหน้าต่าง Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties (คุณสมบัติอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล เวอร์ชัน 4 (TCP/IPv4))



4. ทำเครื่องหมายที่ **Obtain an IP address automatically** (รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ) และ **Obtain DNS server address automatically** (รับ DNS เซิร์ฟเวอร์แอดเดรสโดยอัตโนมัติ) เพื่อให้คอมพิวเตอร์ของคุณรับ IP แอดเดรสจาก DHCP และ DNS เซิร์ฟเวอร์โดยอัตโนมัติ DHCP และ DNS เซิร์ฟเวอร์โดยอัตโนมัติ

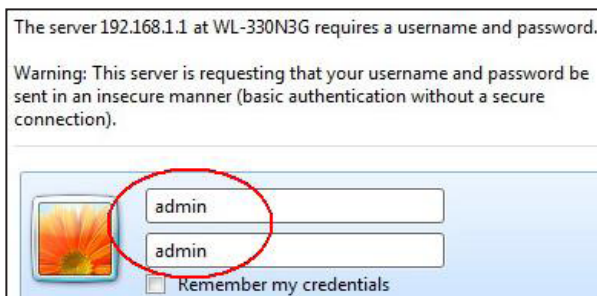


การเปลี่ยนการตั้งค่า TCP/IP อาจจำเป็นต้องให้คุณบูตคอมพิวเตอร์ใหม่ เปิดเครื่อง WL-330N3G ทันทีหลังจากการบูตคอมพิวเตอร์ใหม่

4.1.2 การเปิดเว็บ GUI

ในการเปิดเว็บ GUI:

1. ในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ, ป้อน **192.168.1.1** หน้าจอ **login (เข้าระบบ)** จะปรากฏขึ้น



2. ใช้ **admin** เป็นชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จากนั้น Setup Wizard (ตัวช่วยสร้างการตั้งค่า) จะแสดงขึ้น



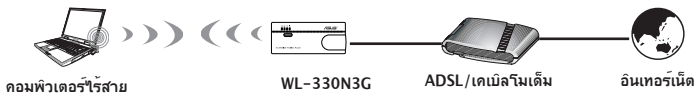
Setup Wizard (ตัวช่วยสร้างการตั้งค่า) แสดงโหมดการทำงานหก (6) โหมดที่คุณ
คุณสามารถกำหนดค่าได้โดยใช้เว็บ GUI คลิกหนึ่งโหมดเพื่อ
เปิดหน้าต่างของ คู่มือถัดไป **4.2 Operation modes (4.2 โหมดการ
ทำงาน)** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

4.2 โหมดการทำงาน

ASUS WL-330N3G ได้รับการออกแบบมาพร้อมโหมดการทำงานที่เลือกได้หกแบบ: Router (เราเตอร์), Access Point (แอคเซสพอยต์)(AP), Ethernet Adapter (อีเธอร์เน็ต อะแดปเตอร์), Repeater (รีพีตเตอร์), Hotspot (ฮอตสปอต) และ 3G Sharing (การแชร์ 3G)

4.2.1 โหมดเราเตอร์

ในโหมดเราเตอร์, ASUS WL-330N3G จะเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ตผ่าน ADSL หรือเคเบิลโมเด็ม และสภาพแวดล้อมเครือข่ายของคุณมีผู้ใช้หลายคนที่ใช้ IP ไปยัง ISP เดียวกัน

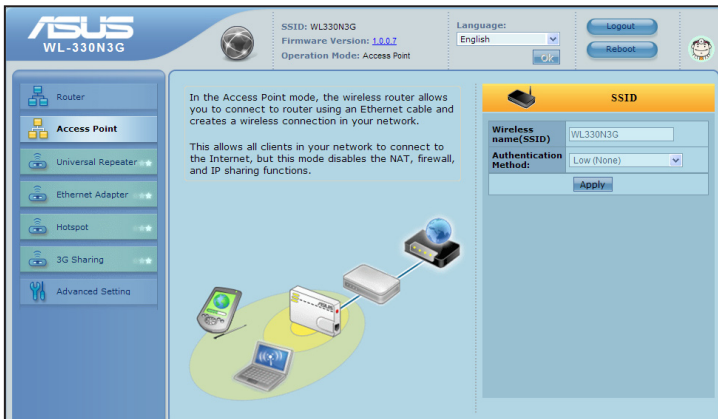


ในโหมดเราเตอร์:

- NAT เปิดทำงาน
- อนุญาตให้ใช้ WAN ใดๆ ใช้ PPPoE, DHCP ใดก็ได้ หรือสแตติก IP
- รองรับการทำงานคุณสมบัติ UPnP และ DDNS ซึ่งมีประโยชน์สำหรับผู้ใช้ในบ้าน

ในการกำหนดค่า ASUS WL-330N3G ในโหมดเราเตอร์:

1. คลิกแท็บ **Router (เราเตอร์)** หน้า Router (เราเตอร์) จะปรากฏขึ้น



ปิดการทำงานการตั้งค่าพรีจุกซ์ของ PC เมื่อใช้เว็บ GUI ตรวจสอบให้แน่ใจว่า WL-330N3G และ PC ของคุณอยู่ภายใต้ซัพเน็ตเดียวกัน ตรวจสอบการตั้งค่าอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล (TCP/IP) ของการเชื่อมต่อแลนของคุณ

- กำหนดชื่อเครือข่ายหรือ SSID (Service Set Identifier) ซึ่งเป็นชื่อเฉพาะที่จะแนบไปกับแพ็คเกจที่ส่งผ่าน WLAN
- เลือกกระดุมการป้องกัน ที่จะเปิดทางานวิธีการเข้ารหัส:
ต่ำ (ไม่มี)
ปานกลาง (WEP-64 บิต)
ปานกลาง (WEP-128 บิต)
สูง (WPA-PSK)
- เลือก WAN Connection Type (ชนิดการเชื่อมต่อ WAN) จากรายการแบบดังลง
คุณจำเป็นต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ถ้าคุณกำลังใช้การเชื่อมต่อ PPPoE, PPTP หรือ L2TP ติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ของคุณเพื่อขอชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- คลิก **Apply (นำไปใช้)** เพื่อบันทึกการตั้งค่า



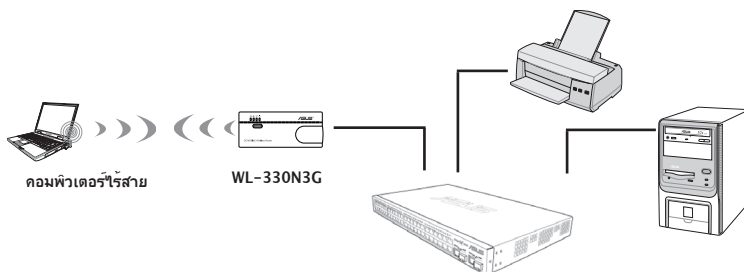
หลังจากการตั้งค่า ASUS WL-330N3G ในโหมดเราเตอร์ คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่อพอร์ต LAN ของ WL-330N3G ไปยังโมเด็ม ADSL และเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณเข้ากับ SSID ของ WL-330N3G ผ่านการเชื่อมต่อแบบไร้สาย



สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าฟังก์ชันขั้นสูง ให้อ่าน **4.3 Advanced Setting (4.3 การตั้งค่าขั้นสูง)**

4.2.2 โหมดแอคเซสพอยต์ (AP)

ใน **Access Point (AP) mode (โหมดแอคเซสพอยต์ (AP))** คุณสามารถเชื่อมต่อพอร์ตอีเทอร์เน็ต และอุปกรณ์ไร้สายของคุณลงในเครือข่ายแลน (LAN) เดียวกันได้



ในการกำหนดค่า ASUS WL-330N3G ในโหมดแอคเซสพอยต์/AP:

- คลิกแท็บ **Access Point (แอคเซสพอยต์)** หน้า Access Point (แอคเซสพอยต์) จะปรากฏขึ้น



2. กำหนดชื่อเครือข่ายหรือ SSID (Service Set Identifier) ซึ่งเป็นชื่อเฉพาะที่จะแนบไปกับแพ็คเกจที่ส่งผ่าน WLAN
3. เลือกระดับการป้องกัน ที่จะเปิดทางานวิธีการเข้ารหัส:
ต่ำ (ไม่มี)
ปานกลาง (WEP-64 บิต)
ปานกลาง (WEP-128 บิต)
สูง (WPA-PSK)
4. คลิก **Apply** (นำไปใช้) เพื่อบันทึกการตั้งค่า



หมายเหตุ:

- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าฟังก์ชันขั้นสูง ให้ดูส่วน 4.3 Advanced Setting (4.3 การตั้งค่าขั้นสูง).
- ใช้โปรแกรมค้นหาอุปกรณ์ ASUS เพื่อค้นหาไวร์เลส เราเตอร์ของคุณ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดู 3.1.1 การเปิดยูนิต

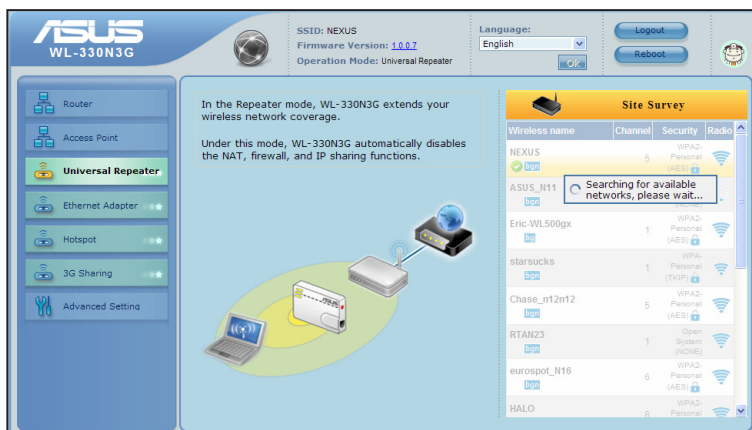
4.2.3 โหมดรีพีเตอร์

ใน **Repeater mode (โหมดรีพีเตอร์)** ASUS WL-330N3G จะขยายพื้นที่ครอบคลุมการทำงานของไวเลสเน็ตเวิร์กของคุณ



ในการกำหนดค่า ASUS WL-330N3G ในโหมดรีพีเตอร์:

1. คลิกแท็บ **Universal Repeater (ยูนิเวอร์ซัล รีพีเตอร์)** Universal Repeater (ยูนิเวอร์ซัล รีพีเตอร์) จะปรากฏขึ้น



2. จากรายการของอุปกรณ์ที่ใช้ได้ใน LAN, เลือกอุปกรณ์ที่คุณต้องการเชื่อมต่อไปยัง
3. คลิก **Connect (เชื่อมต่อ)**

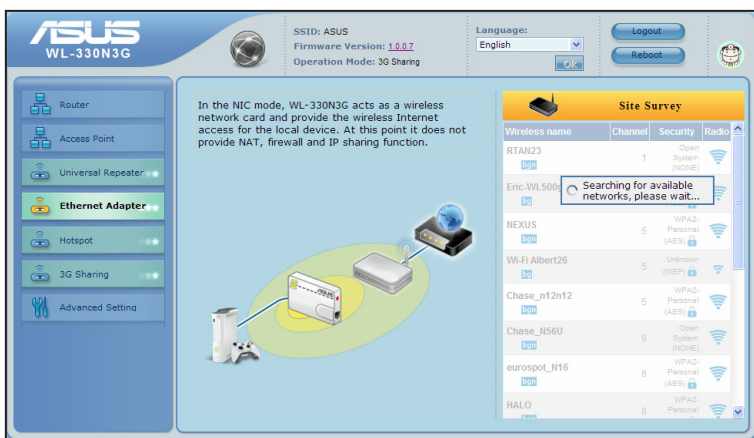
4.2.4 โหมดอีเธอร์เน็ตต่อคอมพิวเตอร์

ใน 6 Ethernet Adapter mode (โหมดอีเธอร์เน็ตต่อคอมพิวเตอร์) คุณสามารถเปิดทำงานอุปกรณ์ที่ใช้งานอีเธอร์เน็ต เพื่อใช้ระบบไร้สายได้



ในการกำหนดค่า ASUS WL-330N3G ในโหมดอีเธอร์เน็ตต่อคอมพิวเตอร์:

1. คลิกแท็บ **Ethernet Adapter** (อีเธอร์เน็ตต่อคอมพิวเตอร์) หน้า Ethernet Adapter (อีเธอร์เน็ตต่อคอมพิวเตอร์) จะปรากฏขึ้น



2. จากรายการของอุปกรณ์ที่ใช้ได้ใน LAN, เลือกอุปกรณ์ที่คุณต้องการเชื่อมต่อไปยัง
3. คลิก **Connect** (เชื่อมต่อ)



หมายเหตุ:

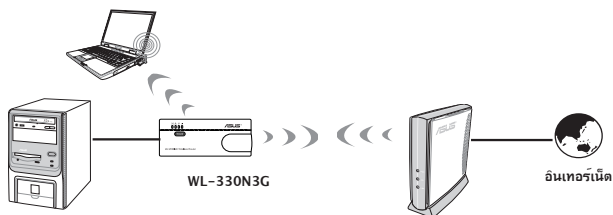
- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าฟังก์ชันขั้นสูง ให้ดูส่วน 4.3 Advanced Setting (4.3 การตั้งค่าขั้นสูง).
- ใช้โปรแกรมค้นหาอุปกรณ์ ASUS เพื่อค้นหาไวร์เลส เราเตอร์ของคุณ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ใหดู 3.1.1 การเปิดยูทิลิตี้

4.2.5 โหมดฮอตสปอต

ในโหมดฮอตสปอต, WL-330N3G อนุญาตให้อุปกรณ์ WiFi แชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

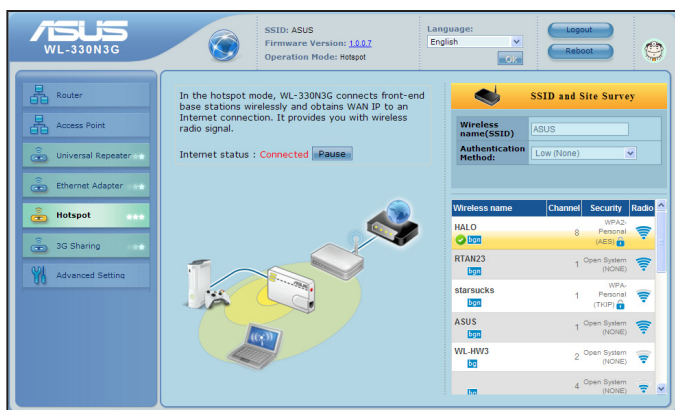


ก่อนที่จะใช้โหมดนี้ ให้แน่ใจว่าคุณสมัคร หรือชำระเงินบัญชี WiFi ฮอตสปอตกับผู้ให้บริการ WiFi สำหรับไวร์เลส เราเตอร์ของคุณแล้ว จากนั้น อุปกรณ์ WiFi อื่นๆ สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่านไวร์เลส เราเตอร์ของคุณได้



ในการกำหนดค่า ASUS WL-330N3G ในโหมดฮอตสปอต:

1. คลิกแท็บ **Hotspot (ฮอตสปอต)** หน้า Hotspot (ฮอตสปอต) จะปรากฏขึ้น



2. กำหนดชื่อเครือข่ายหรือ SSID (Service Set Identifier) ซึ่งเป็นชื่อเฉพาะที่จะแนบไปกับแพ็คเกจที่ส่งผ่าน WLAN
3. เลือกระดับการป้องกัน ที่จะเปิดทางานวิธีการเข้ารหัส
4. จากรายการของอุปกรณ์ที่ใช้ได้, เลือกอุปกรณ์ที่คุณต้องการเชื่อมต่อไปยัง
5. คลิก **Connect (เชื่อมต่อ)**



หมายเหตุ:

- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าฟังก์ชันขั้นสูง ให้ดูส่วน 4.3 Advanced Setting (4.3 การตั้งค่าขั้นสูง).
- IP แอดเดรสของ DUT ถูกเปลี่ยนเป็น 192.168.220.1

4.2.6 โหมดการแชร์ 3G

ในโหมดการแชร์ 3G คุณจะได้รับอนุญาตให้แชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 3G กับอุปกรณ์ที่มี Wi-Fi อื่นๆ

WL-330N3G



อะแดปเตอร์ 3G USB

ในการกำหนดค่า ASUS WL-330N3G ในโหมดการแชร์ 3G:

1. คลิกแท็บ **3G Sharing (การแชร์ 3G)** หน้า 3G Sharing (การแชร์ 3G) จะปรากฏขึ้น



2. กำหนดการตั้งค่าต่อไปนี้:

เปิดทำงาน HSDPA: เลือก **Enable HSDPA (เปิดทำงาน HSPDA)**

อะแดปเตอร์ 3G/3.5G USB: เลือกอะแดปเตอร์ 3G USB ของคุณ

สถานที่: เลือกสถานที่ของ ISP ของคุณ

ISP: เลือก ISP ของคุณ

ถ้า ISP หรือตำแหน่งของคุณไม่รวมอยู่ในรายการ, คลิก **More Details (รายละเอียดเพิ่มเติม)**... และกำหนดการตั้งค่าแบบแมนนวล สอบถาม ISP ของคุณสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับค่าบริการ APN, รหัส PIN, หมายเลขการโทร, ชื่อบัญชี และรหัสผ่าน

3. คลิก Apply (นำไปใช้)



การเชื่อมต่อถูกสร้างขึ้นสำเร็จเมื่อ LED 3G ติดเป็นสีน้ำเงินต่อเนื่อง ถ้าเป็นแบบอื่น หมายความว่า การเชื่อมต่อล้มเหลว



เยี่ยมชม <http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport> เพื่อตรวจสอบรายการของดองเกิล 3G ที่ 3G โมบายล์ ไรร์เลส เราเตอร์ของคุณสนับสนุน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการตั้งค่า ISP ทั้งหมด เช่น APN, หมายเลขการโทร, PIN, ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน ถูกต้อง

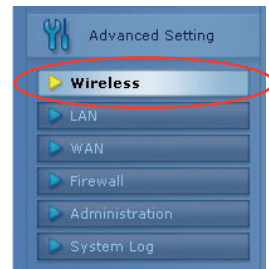
4.3 การตั้งค่าขั้นสูง

เมื่อคุณคลิกลิงค์ **Advance Setting** (การตั้งค่าขั้นสูง) จากหมวดใดๆ หน้าจอที่แสดงด้านล่างจะแสดงขึ้น

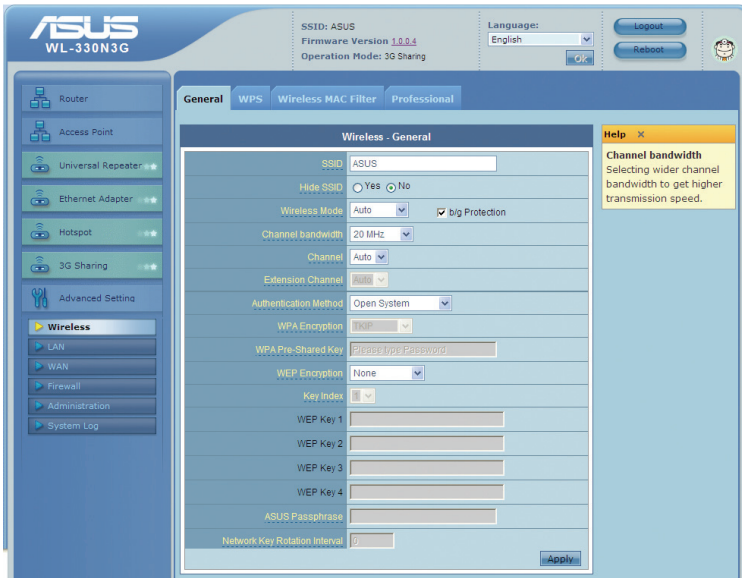


4.3.1 ไร้สาย

คลิกรายการบนหน้า และทำตามขั้นตอนเพื่อตั้งค่า ASUS WL-330N3G



ทั่วไป



SSID

SSID เป็นสตริงการระบุตัวเครื่องที่ใช้ตัวอักษร ASCII ความยาวสูงสุด 32 ตัว ซึ่งแยกแยะ ASUS WL-330N3G จากผู้ผลิตอื่นๆ นอกจากนี้ SSID ยังมีอีกชื่อหนึ่งว่า “ESSID” หรือ “ID ชุดบริการขยาย” คุณสามารถใช้ SSID และแชนเนลวิทยุมาตรฐานใดก็ได้ ถ้ามีการใช้งาน WL-330N3G ไม่เกินหนึ่งเครื่องในบริเวณเดียวกัน ในกรณีนี้ คุณควรใช้ SSID และแชนเนลวิทยุที่แตกต่างกันสำหรับ WL-330N3G แต่ละเครื่อง ASUS ไร้สาย AP/เราเตอร์ทุกเครื่องและ ASUS 802.11n/802.11g/802.11b WLAN โมเด็มจะเปิดเดิรต์จะแอดเดรตอร์องมี SSID เดียวกัน เพื่ออนุญาตให้ไร้สาย โมบายล์ โคลเ็นตเ์รโมได้ ตามค่าเริ่มต้น SSID ถูกตั้งค่าเป็น “ASUS”

โหมดไร้สาย

ฟิลต์นี้ระบุถึงโหมดอินเตอร์เฟซ 802.11n การเลือก “Auto (อัตโนมัติ)” อนุญาตให้ 802.11g, 802.11b และ 802.11n โมเด็มเชื่อมต่อไปยัง WL-330N3G ได้ การเลือก “b/g Mixed (b/g ผสม)” อนุญาตให้ 802.11b/g/n โมเด็มเชื่อมต่อไปยัง WL-330N3G ได้ แต่ 802.11n โมเด็มจะรันได้ด้วยความเร็วเพียง 54Mbps เท่านั้น การเลือก “n only (เฉพาะ n)” จะให้สมรรถนะสูงที่สุด แต่ป้องกันไม่ให้ 802.11b/g โมเด็มเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ของคุณ การเลือก “b only (เฉพาะ b)” อนุญาตให้เฉพาะ 802.11b โมเด็มเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ของคุณ การเลือก “g only (เฉพาะ g)” อนุญาตให้เฉพาะ 802.11g โมเด็มเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ของคุณ ถ้า “b/g Protection (การป้องกัน b/g)” ถูกทำเครื่องหมายอยู่ การป้องกันการจราจรของ 11g หรือ 11b จะเปิดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อตรวจพบการจราจร 11g/11b

แชนเนล

ข้อกำหนด 802.11n/802.11g/802.11b สนับสนุนแชนเนลที่ซ้อนกันได้สูงถึง 14 แชนเนลสำหรับการสื่อสารวิทยุ เพื่อลดการรบกวนกันให้น้อยที่สุด ให้กำหนดค่า ASUS WL-330N3G แต่ละตัวไม่ให้ซ้อนกัน โดยเลือก Auto (อัตโนมัติ) จากรายการ Channel (แชนเนล) เพื่อให้ระบบเลือกแชนเนลที่ว่างระหว่างการบูตขึ้นมาเป็นแชนเนลทำงานของคุณ

เมื่อสำรวจที่ไซต์ทำงานด้านระบบเครือข่ายของคุณ ให้แน่ใจว่า ASUS WL-330N3G ทุกเครื่องที่แชร์แชนเนลเดียวกัน หรือแชนเนลที่มีความถี่หมายเลขใกล้เคียงกัน อยู่ห่างจากกันมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

วิธีการยืนยันด้วยบุคคล

ฟิลด์นั ใช้สำหรับการตั้งค่าวิธีการยืนยันด้วยบุคคลแบบต่างๆ ซึ่งเป็นตัวกำหนดรูปแบบการเข้ารหัสที่แตกต่างกัน ความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการยืนยันด้วยบุคคล, การเข้ารหัส WPA, WPA פר-แชร์คีย์, การเข้ารหัส WEP, วลีผ่าน และ WEP คีย์ ถูกแสดงอยู่ในตารางต่อไปนี้ ถ้าโคลเอนต์ทุกเครื่องของคุณสนับสนุน WPA, แนะนำให้ใช้ “WPAPSK” เพื่อความปลอดภัยที่ดีกว่า

| วิธีการยืนยันด้วยบุคคล | การเข้ารหัส WPA/ WEP | WPA פר-แชร์คีย์ วลีผ่าน | WEP คีย์ 1-4 |
|------------------------|--|---|---|
| ระบบเปิด | ไม่มี WEP (64 บิต) WEP (128 บิต) | ไม่จำเป็น 1-64 ตัวอักษร 1-64 ตัวอักษร | ไม่จำเป็น ฐานสิบหก 10 หลัก ฐานสิบหก 26 หลัก |
| แชร์คีย์ | WEP (64 บิต) WEP (128 บิต) | 1-64 ตัวอักษร 1-64 ตัวอักษร | ฐานสิบหก 10 หลัก ฐานสิบหก 26 หลัก |
| WPA-ส่วนตัว | TKIP+AES | 8-63 ตัวอักษร | ไม่จำเป็น |
| WPA2-ส่วนตัว | TKIP+AES | 8-63 ตัวอักษร | ไม่จำเป็น |
| WPA-อัตโนมัติ-ส่วนตัว | TKIP/AES/ TKIP+AES | 8-63 ตัวอักษร | ไม่จำเป็น |

การเข้ารหัส WPA

เมื่อใช้วิธีการเข้ารหัส “WPA-ส่วนตัว”, “WPA2-ส่วนตัว” หรือ “WPA-อัตโนมัติ-ส่วนตัว”, เครื่องจะใช้ TKIP (เทคนิคการใช้คีย์ชั่วคราวเพื่อเข้ารหัส) และรูปแบบการเข้ารหัส AES

WPA פר-แชร์คีย์

เลือก “TKIP” หรือ “AES” ในการเข้ารหัส WPA, ฟิลด์นัใช้เป็นรหัสผ่านเพื่อเริ่มกระบวนการเข้ารหัส จำเป็นต้องใส่ตัวอักษร 8 ถึง 63 ตัว

การเข้ารหัส WEP

เมื่อเลือกวิธีการยืนยันด้วยบุคคล “Open System (ระบบเปิด)” หรือ “Shared Key (แชร์คีย์)” เครื่องจะใช้การเข้ารหัส WEP แบบดั้งเดิม

หน้าจอต้อนรับอธิบายถึงรูปแบบการเข้ารหัส WEP ระดับต่ำ (64-บิต) และระดับสูง (128-บิต):

การเข้ารหัส WEP 64-บิต

WEP 64-บิต และ WEP 40-บิต เป็นวิธีการเข้ารหัสแบบเดียวกัน และสามารถทำงานร่วมกันในไวร์เลสเน็ตเวิร์กได้ การเข้ารหัส WEP ระดับนี้ใช้รูปแบบการเข้ารหัส 40-บิต (ตัวอักษรฐานสิบหก 10 หลัก) เป็นคีย์ลับ ซึ่งผู้ใช้เป็นผู้ตั้งขึ้น และ รูปแบบ “เวกเตอร์เริ่มต้น” 24-บิต ซึ่งไม่อยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ใช้

ด้วยรูปแบบทั้งสองนี้ สร้างเป็นรูปแบบการเข้ารหัส 64-บิต (40 + 24) ผู้จำหน่ายบางรายเรียก WEP ระดับนี้ว่าเป็น 40-บิต ในขณะที่รายอื่นๆ เรียกว่า 64-บิต ผลิตภัณฑ์ ASUS WLAN ใช้คำว่า 64-บิต เมื่ออ้างถึงการเข้ารหัสระดับต่ำนี้

การเข้ารหัส WEP 128-บิต

WEP 104-บิต และ WEP 128-บิต เป็นวิธีการเข้ารหัสแบบเดียวกัน และสามารถทำงานร่วมกันบนไวร์เลสเน็ตเวิร์กได้ การเข้ารหัส WEP ระดับนี้ใช้รูปแบบการเข้ารหัส 104-บิต (ตัวอักษรฐานสิบหก 26 หลัก) เป็นคีย์ลับ ซึ่งผู้ใช้เป็นผู้ตั้งขึ้น และรูปแบบ “เวกเตอร์เริ่มต้น” 24-บิต ซึ่งไม่อยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ใช้

ด้วยรูปแบบทั้งสองนี้ สร้างเป็นรูปแบบการเข้ารหัส 128-บิต (104 + 24) ผู้จำหน่ายบางรายเรียก WEP ระดับนี้ว่าเป็น 104-บิต ในขณะที่รายอื่นๆ เรียกว่า 128-บิต ผลิตภัณฑ์ ASUS WLAN ใช้คำว่า 128-บิต เมื่ออ้างถึงการเข้ารหัสระดับสูงนี้

คีย์คีย์

ปลด Default Key (คีย์เริ่มต้น) มิใช่เพื่อให้คุณระบุว่าจะใช้คีย์การเข้ารหัสแบบใดใน 4 แบบเพื่อรับส่งข้อมูลบน LAN ไร้สายของคุณ ตรวจสอบที่ ASUS WL-330N3G หรือไวร์เลส รมบายล์ ไคลเอนต์ซึ่งคุณกำลังสื่อสารด้วย มีคีย์เดียวกันในตำแหน่งเดียวกัน คุณสามารถใช้คีย์แบบใดก็ได้เป็นคีย์เริ่มต้น

WEP คีย์

คุณสามารถตั้งค่า WEP คีย์ได้สูงสุด 4 คีย์ WEP คีย์เป็นได้ทั้งตัวอักษรฐานสิบหก (0~9, a~f และ A~F) 10 หรือ 26 หลัก ขึ้นอยู่กับว่าคุณเลือก 64-บิต หรือ 128-บิต ในเมนู WEP ASUS WL-330N3G และไวร์เลส ไคลเอนต์ทั้งหมด อย่างน้อยต้องมีคีย์เริ่มต้นเดียวกัน

ถ้า ASUS WL-330N3G และไวร์เลส ไคลเอนต์ทั้งหมดใช้ WEP คีย์ทั้งสี่เดียวกัน ให้เลือก “Key Rotation (การหมุนเวียนคีย์)” เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้สูงสุด ไม่เช่นนั้น เลือกหนึ่งคีย์ที่ใช้ร่วมกันเป็นคีย์เริ่มต้น

วิธีผ่าน ASUS

เลือก “WEP-64 บิต” หรือ “WEP-128 บิต” ในฟิลด์ Encryption (การเข้ารหัส) และ แอดเดสซันพอยจะสร้าง WEP คีย์ 4 ตัวให้โดยอัตโนมัติ คีย์จำเป็นต้องมีการผสมของ ตัวอักษร ตัวเลข หรือสัญลักษณ์ 64 ตัว หรืออักขระหนึ่ง บล็อกให้ฟิลด์นี้ว่างไว้ และพิมพ์ WEP คีย์ทั้ง 4 ตัวเข้าไปด้วยตัวเอง

WEP คีย์-64 บิต: ตัวเลขฐานสิบหก (0~9, a~f และ A~F) 10 หลัก

WEP คีย์-128 บิต: ตัวเลขฐานสิบหก (0~9, a~f และ A~F) 26 หลัก



ผลิตภัณฑ์ตระกูล ASUS WLAN ใช้อัลกอริทึมเดียวกันในการสร้าง WEP คีย์ ซึ่งลดความจำเป็นของผู้ใช้ในการจำรหัสผ่าน และทำให้มีความเข้ากันไประหว่างผลิตภัณฑ์ต่างๆ แต่ วิธีในการสร้าง WEP คีย์นี้ มีความปลอดภัยไม่สูงเท่ากับการกำหนดด้วยตัวเอง

ช่วงการหมดเน็ตเวิร์กคีย์

ฟิลด์นี้ระบุช่วงเวลา (ในหน่วยวินาที) หลังจาก that WPA คีย์กลุ่มถูกเปลี่ยนแปลง บั๊น ‘0’ (ศูนย์) เพื่อระบุว่าไม่ต้องการให้มีการเปลี่ยนคีย์เป็นระยะ

WPS

WPS (การตั้งค่า Wi-Fi ที่มีการป้องกัน) เป็นการสร้างไวร์เลส เน็ตเวิร์กที่ง่ายและมีความปลอดภัย คุณสามารถกำหนดค่า WPS นี้ด้วยวิธีการใช้รหัสผ่าน

WPS สนับสนุนวิธีการยืนยันตัวตนแบบ Open system (ระบบเปิด), WPA-Personal (WPA-ส่วนตัว) และ WPA2-Personal (WPA2-ส่วนตัว) แต่ไม่สนับสนุน Shared Key (แชร์คีย์)

| Wireless - WPS | |
|---|--|
| WPS (Wi-Fi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code method. | |
| Enable WPS | Disabled <input type="button" value="Enable"/> |
| WPS Configure Status | Not used |
| AP PIN Code | 64126241 |
| Client PIN Code | <input type="text"/> |



หมายเหตุ: ในการลบรหัสผ่าน, กดปุ่ม Restore (กู้คืน) ที่ด้านล่างของอุปกรณ์

การใช้ตัวช่วยสร้าง WPS



หมายเหตุ:

- ให้แน่ใจว่าคุณใช้ไวร์เลส LAN อะแดปเตอร์ที่มีฟังก์ชัน WPS
- ระบบปฏิบัติการ Windows® และไวร์เลส LAN การ์ด/อะแดปเตอร์ที่สนับสนุน WPS

| สนับสนุน OS | การสนับสนุนไวร์เลส อะแดปเตอร์ |
|---|---|
| Windows Vista 32/64 Windows 7 32/64 Windows 2008 | ไวร์เลส LAN การ์ด (ไม่สนับสนุน WL-167g และ WL-160W) ไดรเวอร์ ASUS WL-167g v2 v.3.0.6.0 หรือใหม่กว่า ไดรเวอร์ ASUS 160N/130N v2.0.0.0 หรือใหม่กว่า |
| Windows XP SP2/SP3 Windows 2003 32-บิต SP2/SP3 | ไวร์เลส LAN การ์ด (ไม่สนับสนุน WL-167g และ WL-160W) ไดรเวอร์ ASUS 167gv2 v1.2.2.0 หรือใหม่กว่า ไดรเวอร์ ASUS 160N/130N v1.0.4.0 หรือใหม่กว่า |
| Windows XP/2003 64-บิต Windows XP 32-บิต SP1/ XP 32-บิต Windows 2003 32-บิต SP1 / 2003 32-บิต Windows 2000 SP4 | ASUS ไวร์เลส LAN การ์ด พร้อมยูทิลิตี้ ASUS WLAN ไดรเวอร์ ASUS 167gv2 v1.2.2.0 หรือใหม่กว่า ไดรเวอร์ ASUS 160N/130N v1.0.4.0 หรือใหม่กว่า |

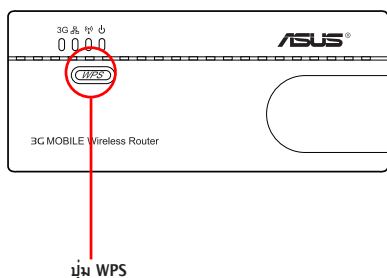
ในการใช้ตัวช่วยสร้าง WPS:

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอเพื่อตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของคุณ เมื่อทำเสร็จ, คลิก **Next** (ถัดไป)

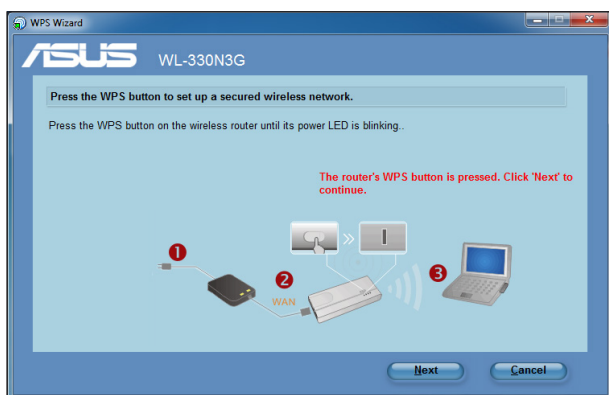


หมายเหตุ: ใช้ตัวช่วยสร้าง WPS กับไคลเอ็นต์ไร้สายเพียงครั้งละหนึ่งตัว ถ้าไวร์เลสไคลเอ็นต์มองไม่เห็นไวร์เลส เราเตอร์ ให้ลดระยะห่างระหว่างไคลเอ็นต์และเราเตอร์ลง

2. กดปุ่ม WPS บนเราเตอร์ของคุณ



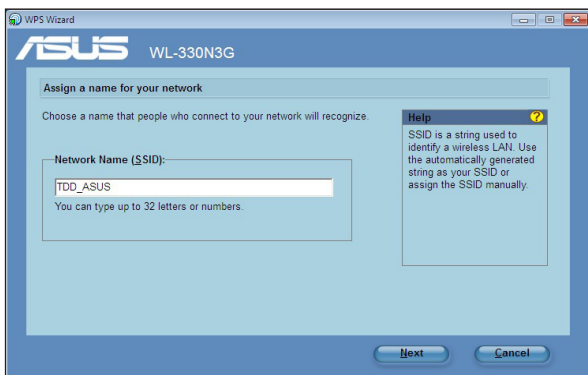
3. บนตัวช่วยสร้าง WPS, คลิก **Next** (ถัดไป) เพื่อทำต่อไป



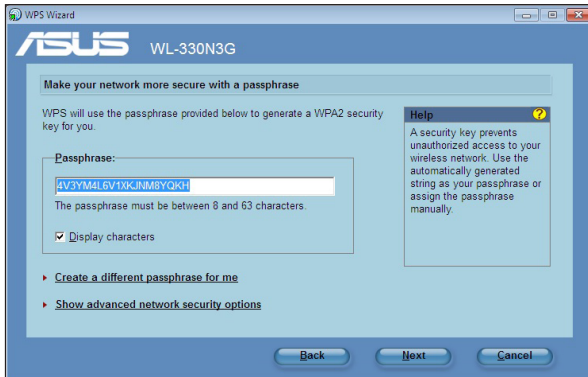
หมายเหตุ:

- ในขณะที่กำลังรัน WPS, การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจะหยุดชั่วคราวสั้นๆ จากนั้นสร้างการเชื่อมต่อใหม่
- ถ้าปุ่ม WPS ถูกกดโดยไม่รันตัวช่วยสร้าง WPS, ไฟแสดงสถานะ PWR จะกะพริบ และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจะหยุดชั่วคราวสั้นๆ จากนั้นสร้างการเชื่อมต่อใหม่

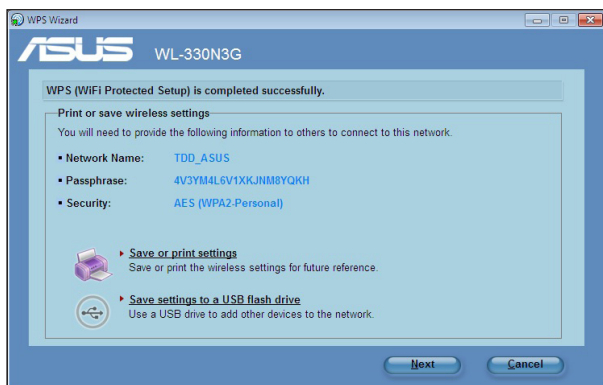
4. พิมพ์ชื่อเครือข่าย หรือ SSID (ตัวระบุชุดบริการ) ที่ต้องการเข้าไป เมื่อทำเสร็จ, คลิก **Next (ถัดไป)**



5. สร้างและพิมพ์วลีผ่าน ที่ประกอบด้วยตัวอักษร 8-63 ตัว หรือใช้วลีผ่านที่สร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ จากนั้นคลิก **Next (ถัดไป)**
วลีผ่าน คือประโยค วลี หรือลำดับของตัวอักษรและตัวเลข ที่ใช้เพื่อสร้างคีย์ป้องกัน

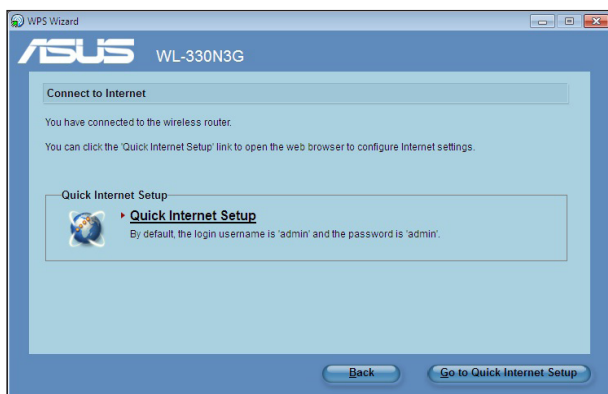


6. เมื่อทำเสร็จ คลิก **Save or print settings** (บันทึกหรือพิมพ์การตั้งค่า) เพื่อใช้สำหรับการอ้างอิงในอนาคต หรือ **Save settings to a USB flash drive** (บันทึกการตั้งค่าไปยังแฟลชไดรฟ์ USB) เพื่อเพิ่มอุปกรณ์อื่นๆ ไปยังเครือข่าย คลิก **Next** (ถัดไป) เพื่อเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต



หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเพิ่มอุปกรณ์ไปยังเครือข่ายโดยใช้แฟลชไดรฟ์ USB ให้อ่าน **Adding network devices using a USB flash drive** (การเพิ่มอุปกรณ์เครือข่ายโดยใช้แฟลชไดรฟ์ USB) ในหน้าถัดไป

7. คุณเชื่อมต่อเข้ากับไวร์เลส เราเตอร์แล้ว ถ้าคุณต้องการกำหนดค่าของการตั้งค่าอินเทอร์เน็ต, คลิก **Setup** (ตั้งค่า) คลิก **Quick Internet Setup** (การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตอย่างรวดเร็ว) เพื่อปิดตัวช่วยสร้าง WPS

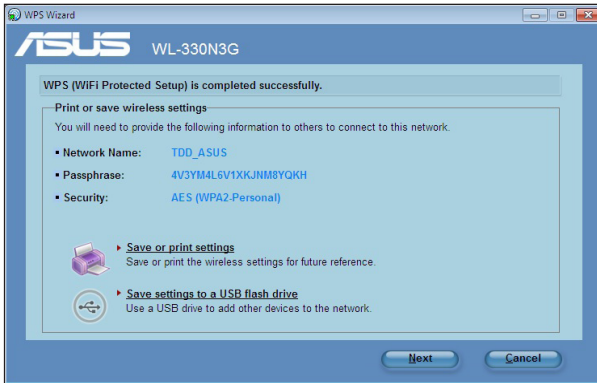


การเพิ่มอุปกรณ์เน็ตเวิร์กโดยใช้แฟลชไดรฟ์ USB

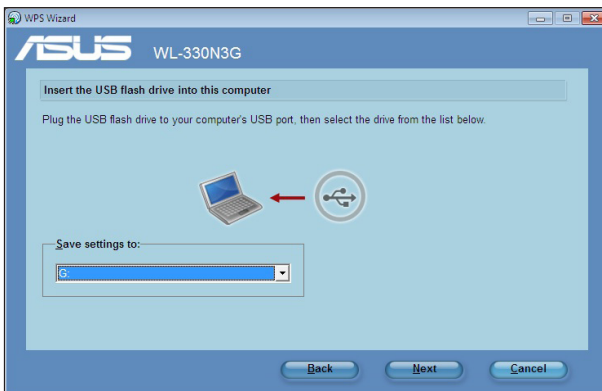
ด้วยวิธีนี้ WPS คุณสามารถเพิ่มอุปกรณ์ลงในเน็ตเวิร์กของคุณโดยใช้แฟลชไดรฟ์ USB ได้

ในการเพิ่มอุปกรณ์เน็ตเวิร์กโดยใช้แฟลชไดรฟ์ USB:

1. ในตัวช่วยสร้าง WPS, คลิก **Save settings to a USB flash drive** (บันทึกการตั้งค่าไปยังแฟลชไดรฟ์ USB)



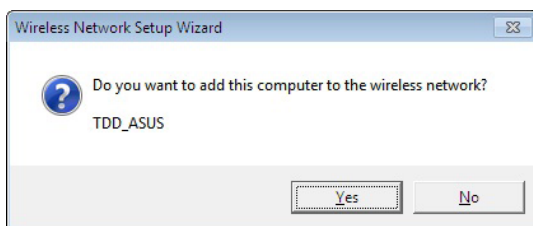
2. แล่แฟลชไดรฟ์ USB ลงในพอร์ท USB ของคอมพิวเตอร์ของคุณ จากนั้นเลือกไดรฟ์จากรายการแบบดิ่งลง เมื่อทำเสร็จ, คลิก **Next** (ถัดไป)



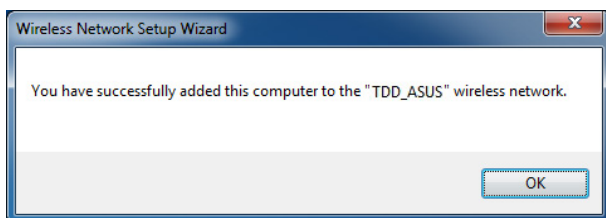
3. ถอดแฟลชไดรฟ์ USB จากคอมพิวเตอร์ของคุณ จากนั้นเสียบเข้าไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นที่คุณต้องการเพิ่มไปยังไวร์เลสเน็ตเวิร์กของคุณ



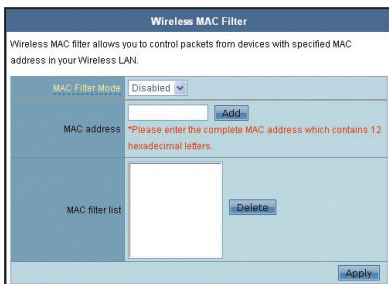
4. ค้นหาไฟล์ **SetupWireless.exe** จากไดรฟ์ USB, และดับเบิลคลิกเพื่อรันโปรแกรมคลิก **Yes (ใช่)** เพื่อเพิ่มคอมพิวเตอร์เข้าไปยังไวร์เลสเน็ตเวิร์ก



5. คลิก **OK (ตกลง)** เพื่อออกจาก **Wireless Network Setup Wizard** (ตัวช่วยสร้างการตั้งค่าไวร์เลสเน็ตเวิร์ก)



ตัวกรอง MAC ไร้สาย



รายการของเมนูแบบดังลง:

Disable (ปิดทำงาน) (ไม่ต้องบ่อนข้อมูล)

Accept (ยอมรับ) (จำเป็นต้องบ่อนข้อมูล)

Reject (ปฏิเสธ) (จำเป็นต้องบ่อนข้อมูล)

เพื่อความปลอดภัย ASUS WL-330N3G อนุญาตให้คุณยอมรับหรือปฏิเสธไวร์เลส ิโมบายล์ ีคลเ็นต์ได้

การตั้งค่าเริ่มต้น “Disable (ปิดทำงาน)” อนุญาตให้ไวร์เลส ิโมบายล์ ีคลเ็นต์ใดๆ เชื่อมต่อก็ได้

“Accept (ยอมรับ)” อนุญาตให้เฉพาะเครื่องที่บ่อนเข้ามาในหน้านี้เชื่อมต่อได้ “Reject (ปฏิเสธ)” ป้องกันไม่ให้เครื่องที่บ่อนเข้ามาในหน้านี้เชื่อมต่อได้

การเพิ่ม MAC แอดเดรส

Known Client List (รายการไคลเ็นต์ที่รู้จัก) จะรวบรวม MAC แอดเดรสของไคลเ็นต์ที่รู้จัก ที่เชื่อมต่อไปยัง AP ในการเพิ่ม MAC แอดเดรสไปยัง Access Control List (รายการควบคุมการเข้าถึง), ให้บ่อน MAC แอดเดรส, จากนั้นคลิกปุ่ม “Add (เพิ่ม)”

มืออาชีพ

| Setting | Value |
|-------------------------------|---------|
| Set AP Isocaps? | No |
| Multicast Rate (Mbps) | Auto |
| Basic Rate Set | Default |
| Fragmentation Threshold | 2346 |
| RTS Threshold | 2347 |
| DTIM Interval | 1 |
| Beacon Interval | 100 |
| Enable TX Guarding? | Enable |
| Enable Packet Aggregation? | Enable |
| Enable GreenAP? | Disable |
| Enable WMM? | Enable |
| Enable WMM No Acknowledgment? | Disable |
| Enable WMM AC/BQ? | Disable |
| Enable WMM COLP? | Disable |

ส่วนนี้อนุญาตให้คุณตั้งค่าพารามิเตอร์เพิ่มเติมสำหรับฟังก์ชันไวร์เลส เราเตอร์ เราแนะนำให้ผู้ใช้ค่าเริ่มต้นสำหรับทุกรายการในหน้าต่างนี้

ตั้งค่า AP แยก- การเลือก “Yes (ใช่)” เพื่อป้องกันไวร์เลส โคลเอนต์ไม่ทำการสื่อสารซึ่งกันและกัน

อัตราમัลติแคสต์ (Mbps) - ฟิลต์นี้อนุญาตให้คุณระบุอัตราการรับส่งสัญญาณ ปล่อยให้เป็น “Auto (อัตโนมัติ)” เพื่อเพิ่มสมรรถนะเมื่อเทียบกับระยะทางให้สูงที่สุด

ตั้งค่าอัตราพื้นฐาน - ฟิลต์นี้ระบุถึงอัตราพื้นฐานที่ไวร์เลส โคลเอนต์ต้องสนับสนุน ใช้ “1 & 2 Mbps” เฉพาะเมื่อจำเป็นต่อให้เครื่องสนับสนุนการทำงานร่วมกับการ์ดไวร์เลส LAN รุ่นเก่าที่มีอัตราบิตสูงสุด 2Mbps

ขอบเขตการแบ่งชิ้นส่วน (256-2346) - การแบ่งชิ้นส่วนใช้เพื่อแบ่งเฟรม 802.11 ออกเป็นชิ้นเล็กๆ (ชิ้นส่วน) ซึ่งถูกส่งแยกกันไปยังปลายทาง ตั้งค่าขอบเขตขนาดแพ็คเกจเฉพาะ เพื่อเปิดทำงานการแบ่งชิ้นส่วน ถ้ามีจำนวนการชนกันมากเกินไปบน WLAN, ทดลองค่าการแบ่งชิ้นส่วนค่าต่างๆ เพื่อเพิ่มความเชื่อถือได้ของการรับส่งเฟรม แนะนำให้ใช้ค่าเริ่มต้น (2346) สำหรับการใช้ปกติ

ขอบเขต RTS (0-2347) - ฟังก์ชัน RTS/CTS (ขอเพื่อส่ง/ว่างเพื่อส่ง) ใช้เพื่อลดการชนกันระหว่างไวร์เลส สเตชันต่างๆ ให้มีน้อยที่สุด เมื่อเปิดทำงาน RTS/CTS, เราเตอร์จะรับการส่งเฟรมข้อมูลไว้ จนกระทั่งการจับมือ RTS/CTS อีกรายการหนึ่งสมบูรณ์ ตั้งค่าขอบเขตขนาดแพ็คเกจเฉพาะเพื่อเปิดทำงาน RTS/CTS แนะนำให้ใช้ค่าเริ่มต้น (2347)

ช่วงเวลา DTIM (1-255) - DTIM (ข้อความระบุการส่งมอบ) คือข้อความไร้สายที่ใช้เพื่อแจ้งโคลเอนต์ในโหมดการประหยัดพลังงาน ว่าเมื่อใดที่ระบบควรตื่นขึ้นเพื่อรับข้อความบรอดแคสต์ และมัลติแคสต์ พิมพ์ช่วงเวลาซึ่งระบบจะบรอดแคสต์ DTIM สำหรับโคลเอนต์ในโหมดการประหยัดพลังงาน แนะนำให้ใช้ค่าเริ่มต้น (3)

ช่วงเวลาบดคอน (1-65535) - ฟลัดนี้ระบุช่วงเวลาในหน่วยมิลลิวินาที ที่ระบบบดคอน แคลสต์แพคเกิด หรือบดคอนถูกส่งเพื่อซิงโครไนซ์ไวรเลส เน็ตเวิร์ก แนะนำให้ใช้ค่าเริ่มต้น (100 มิลลิวินาที)

เปิดทำงาน TX เเบร์สตั้ง - ฟลัดนี้อนุญาตให้คุณเปิดทำงานโหมด TX-เบร์สตั้ง เพื่อปรับปรุงสมรรถนะกับไวรเลส 2.4GHz ที่สนับสนุน TX-เบร์สตั้ง เช่นเดียวกัน

เปิดทำงานการรวมแพคเกิด - ฟลัดนี้อนุญาตให้คุณเปิดทำงานการรวมแพคเกิด

เปิดทำงานกรีนฟลัด - ฟลัดนี้อนุญาตให้คุณเปิดทำงานกรีนฟลัด

เปิดทำงาน WMM - ฟลัดนี้อนุญาตให้คุณเปิดทำงาน WMM เพื่อปรับปรุงการรับส่งข้อมูลมัลติมีเดีย

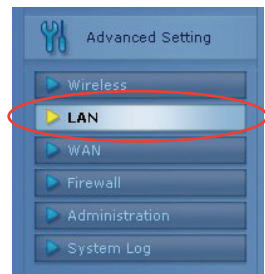
เปิดทำงาน WMM ที่ไม่รับทราบ - ฟลัดนี้อนุญาตให้คุณเปิดทำงาน WMM ที่ไม่รับทราบ

เปิดทำงาน WMM APSD - ฟลัดนี้อนุญาตให้คุณเปิดทำงาน WMM APSD

เปิดทำงาน WMM DLS - ฟลัดนี้อนุญาตให้คุณเปิดทำงาน WMM DLS

4.3.2 LAN

คลิกรายการนี้บนเมนู และทำตามขั้นตอนเพื่อตั้งค่า ASUS WL-330N3G



LAN IP

หน้านี้อุญาตให้คุณกำหนดค่า LAN IP ของ WL-330N3G DHCP เซิร์ฟเวอร์จะเปลี่ยน IP พูลแบบไดนามิกเมื่อคุณเปลี่ยน LAN IP

| LAN - LAN IP | |
|--|---------------|
| Configure the LAN IP of WL-330N3G. The DHCP Server dynamically changes the IP pool when you change the LAN IP. | |
| IP Address | 192.168.1.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| <input type="button" value="Apply"/> | |

DHCP เซิร์ฟเวอร์

ASUS WL-330N3G สนับสนุน IP แอดเดรสสูงถึง 253 รายการสำหรับโหนดเน็ตเวิร์กของคุณ

ผู้ดูแลระบบเน็ตเวิร์กสามารถกำหนด IP แอดเดรสของเครื่องโหนดด้วยตนเอง หรือได้รับโดยอัตโนมัติจาก WL-330N3G ถ้า DHCP เซิร์ฟเวอร์เปิดทำงาน

| LAN - DHCP Server | | |
|---|---|---------------------------------------|
| WL-330N3G supports up to 253 IP addresses for your local network. The IP address of a local machine can be assigned manually by the network administrator or obtained automatically from WL-330N3G if the DHCP server is enabled. | | |
| Enable the DHCP Server? | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No | |
| WL-330N3G's Domain Name | <input type="text"/> | |
| IP Pool Starting Address | <input type="text" value="192.168.1.2"/> | |
| IP Pool Ending Address | <input type="text" value="192.168.1.254"/> | |
| Lease Time | <input type="text" value="86400"/> | |
| Default Gateway | <input type="text"/> | |
| DNS and WINS Server Setting | | |
| DNS Server | <input type="text"/> | |
| WINS Server | <input type="text"/> | |
| Manually Assigned IP around the DHCP List | | |
| Enable Manual Assignment? | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | |
| MAC Address | IP Address | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="button" value="Add"/> |
| <input type="text"/> | | <input type="button" value="Delete"/> |

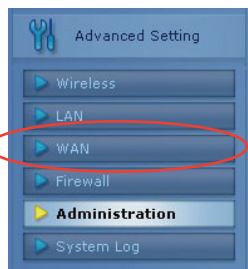
เส้นทาง

ฟังก์ชันนี้อนุญาตให้คุณเพิ่มกฎเราต์ลงใน ASUS WL-330N3G ซึ่งมีประโยชน์ถ้าคุณเชื่อมต่อเราเตอร์หลายตัวด้านหลัง WL-330N3G เพื่อแชร์การเชื่อมต่อเดียวกันไปยังอินเทอร์เน็ต

| LAN - Route | | | | |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| This function allows you to add routing rules into WL-330N3G. It is useful if you connect several routers behind WL-330N3G to share the same connection to the Internet. | | | | |
| Static Route List | | | | |
| Use DHCP routes? <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No | | | | |
| Enable multicast routing? <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | | | | |
| Enable static routes? <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | | | | |
| Network/Host IP | Netmask | Gateway | Metric | Interface |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | LAN <input type="button" value="Add"/> |
| No data in table. | | | | |
| <input type="button" value="Apply"/> | | | | |

4.3.3 WAN

คลิกรายการนั้นบนเมนู และทำตามขั้นตอนเพื่อตั้งค่า ASUS WL-330N3G



การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

WL-330N3G สนับสนุนชนิดการเชื่อมต่อไปยัง WAN หลายชนิด ฟังก์ชันการตั้งค่าจะแตกต่างกันออกไป ขึ้นอยู่กับชนิดการเชื่อมต่อที่คุณเลือก

| WAN - Internet Connection | |
|--|---|
| WL-330N3G supports several connection types to WAN. These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected. | |
| WAN Connection Type: | Automatic IP |
| Enable UPnP? | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| WAN IP Setting | |
| Get the WAN IP automatically? | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| IP Address: | <input type="text"/> |
| Subnet Mask: | <input type="text"/> |
| Default Gateway: | <input type="text"/> |
| WAN DNS Setting | |
| Connect to DNS Server automatically? | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| DNS Server1: | <input type="text"/> |
| DNS Server2: | <input type="text"/> |

พอร์ตทริกเกอร์

ฟังก์ชันนี้ อนุญาตให้คุณเปิดพอร์ต TCP หรือ UDP ที่แน่นอนเพื่อสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่ออยู่กับ ASUS WL-330N3G สิ่งนี้ทำได้โดยการกำหนดทริกเกอร์พอร์ต และพอร์ตขาเข้า เมื่อตรวจพบทริกเกอร์พอร์ต แพคเกจขาเข้าไปยังหมายเลขพอร์ตขาเข้าที่ระบุจะถูกเปลี่ยนเส้นทางไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณ

NAT Setting - Port Trigger

Port Trigger function allows you to open certain TCP or UDP ports to communicate with the computers connected to WL-330N3G. This is done by defining trigger ports and incoming ports. When the trigger port is detected, the inbound packets to the specified incoming port numbers are redirected to your computer.

Trigger Port List

Enable Port Trigger? ☐ Yes ☒ No

Well-Known Applications: Please select

| Description | Trigger Port | Protocol | Incoming Port | Protocol | |
|--------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------|------------------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP | <input type="button" value="Add"/> |
| No data in table. | | | | | |
| <input type="button" value="Apply"/> | | | | | |

เวอร์ช่วลเซิร์ฟเวอร์

เวอร์ช่วล เซิร์ฟเวอร์อนุญาตให้คุณให้บริการต่างๆ เช่น WWW, FTP ที่ให้บริการโดยเซิร์ฟเวอร์ในท้องถิ่นเน็ตเวิร์กของคุณ สามารถเข้าถึงได้โดยผู้ใช้งานนอก

NAT Setting - Virtual Server

To make services, like WWW, FTP, provided by a server in your local network accessible to the outside users, you should specify a local IP address to the server. Then, add the IP address and network protocol type, port number, and name of the service in the following list. Based on the list, the gateway will forward service request from outside users to the corresponding local server.

Enable Virtual Server? ☒ Yes ☐ No

Famous Server List: Please select

Famous Game List: Please select

Virtual Server List

| Service Name | Port Range | Local IP | Local Port | Protocol | Protocol No. | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------------------|------------------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="button" value="Add"/> |
| No data in table. | | | | | | |
| <input type="button" value="Apply"/> | | | | | | |

เวอร์ซาล DMZ

ฟังก์ชันนี้อนุญาตให้คุณทำให้คอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งเปิดออกสู่อินเทอร์เน็ต เพื่อให้การจราจรขาเข้าทั้งหมดจะถูกเปลี่ยนเส้นทางไปยังคอมพิวเตอร์ที่คุณตั้งค่าไว้ สิ่งนี้มีประโยชน์ในกรณีที่คุณรันแอปพลิเคชันบางอย่างที่ใช้พอร์ตขาเข้าที่ไม่แน่นอน



ใช้ฟังก์ชันนี้ด้วยความระมัดระวัง

| NAT Setting - DMZ | |
|--|---|
| Virtual DMZ allows you to expose one computer to the Internet, so that all the inbounds packets will be redirected to the computer you set. It is useful while you run some applications that use uncertain incoming ports. Please use it carefully. | |
| IP Address of Exposed Station | <input type="text"/> |
| Special Applications | |
| Some applications require special handler against NAT. These special handlers are disabled in default. | |
| Starcraft(Battle.Net) | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| <input type="button" value="Apply"/> | |

DDNS

ฟังก์ชันนี้ อนุญาตให้คุณกำหนดชื่อโดเมนอินเทอร์เน็ตให้กับคอมพิวเตอร์ด้วยไดนามิก IP แอดเดรส ขณะนี้ บริการ DDNS หลายอย่างถูกฝังไว้ใน WL-330N3G

| WAN - DDNS | |
|---|--|
| Dynamic DNS (DDNS) allows you to assign an Internet domain name to a computer with a dynamic IP address. Currently, several DDNS services are embedded in WL-330N3G. You can click Free Trial below to start with a free trial account. | |
| Enable the DDNS Client? | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Server | <input type="text" value="WWW.ASUS.COM"/> |
| User Name or E-mail Address | <input type="text"/> |
| Password or DDNS Key | <input type="text"/> |
| Host Name | <input type="text"/> <input type="button" value="Query"/> |
| | The format should be 'xxx.asuscomm.com', where 'xxx' is your hostname. |
| Enable wildcard? | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Update Manually | <input type="button" value="Update"/> |
| <input type="button" value="Apply"/> | |

4.3.4 อินเทอร์เน็ต ไฟร์วอลล์

ทั่วไป

ฟังก์ชันนี้ อนุญาตให้คุณกำหนดค่าระบบป้องกันพื้นฐานสำหรับ WL-330N3G ของคุณ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เชื่อมต่อเข้ากับเครื่อง

| Firewall - General | |
|--|---|
| Enabling Firewall(SPI Firewall) provides basic protection for WL-330N3G and devices behind it. If you want to filter out specified packets, please use WAN vs. LAN filter. | |
| Enable Firewall? | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| Enable DoS protection? | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Logged packets type | None |
| Enable Web Access from WAN? | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Port of Web Access from WAN | 8080 |
| Respond Ping Request from WAN? | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| <input type="button" value="Apply"/> | |



ถ้าคุณต้องการกรองแพคเกจเฉพาะออกไป ให้ดูส่วนถัดไป LAN to WAN Filter (ตัวกรอง LAN ไปยัง WAN)

ตัวกรอง URL

ฟังก์ชันนี้อนุญาตให้คุณบล็อกการเข้าถึง URL เฉพาะจากโวลคัลเน็ตเวิร์กของคุณ

| Firewall - URL Filter | |
|---|---|
| To specify keyword, URL filter will block specific URL access from clients. | |
| Enable URL Filter? | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Date to Enable URL Filter | <input checked="" type="checkbox"/> Sun <input checked="" type="checkbox"/> Mon <input checked="" type="checkbox"/> Tue <input checked="" type="checkbox"/> Wed <input checked="" type="checkbox"/> Thu <input checked="" type="checkbox"/> Fri <input checked="" type="checkbox"/> Sat |
| Time of Day to Enable URL Filter | 00 : 00 : 23 : 59 |
| URL Keyword List | <input type="button" value="Add"/> |
| | <input type="button" value="Delete"/> |
| <input type="button" value="Apply"/> | |

ตัวกรอง MAC

ฟังก์ชันนี้ อนุญาตให้คุณบล็อกแพคเกจที่เกิดจากอุปกรณ์ที่มี MAC แอดเดรสที่ระบุใน LAN และไวร์เลส LAN ของคุณ

Firewall - MAC Filter

MAC filter allows you to block packets from devices with specified MAC address in your LAN and Wireless LAN.

MAC Filter Mode: Disabled

MAC address: Add

*Please enter the complete MAC address which contains 12 hexadecimal letters.

MAC filter list: Delete

Apply

ตัวกรอง LAN ไปยัง WAN

ฟังก์ชันนี้ อนุญาตให้คุณบล็อกแพคเกจเฉพาะระหว่าง LAN และ WAN

แรกสุด คุณควรกำหนดวันที่และเวลาที่การกรองจะเกิดขึ้น ถัดไป คุณสามารถเลือกการกระทำเริ่มต้นสำหรับตัวกรองในทั้งสองทิศทาง และใส่กฎสำหรับข้อยกเว้นใดๆ

Firewall - LAN to WAN Filter

LAN to WAN Filter allows you to block specified LAN to WAN packet exchanges. To use this function, define the date and time that the filter will be enabled, set the default filter action in both directions, and add the rules for any exceptions.

Enable LAN to WAN Filter? ☐ Yes ☒ No

Filter table type: Black List

Date to Enable LAN to WAN Filter: ☒ Sun ☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter: 00 : 00 23 : 59

Filtered ICMP packet types:

LAN to WAN Filter Table

Well-Known Applications: User Defined

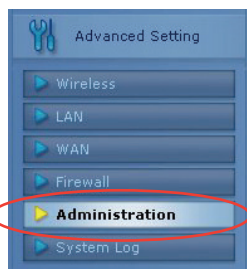
| Source IP | Port Range | Destination IP | Port Range | Protocol |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP |

Add Delete

Apply

4.3.5 การบริการ

คลิกการบริการเมนู และทำตามขั้นตอนเพื่อดึงค่า ASUS WL-330N3G



ระบบ

ฟังก์ชันนี้ อนุญาตให้คุณเปลี่ยนรหัสผ่านของคุณ และกำหนดค่าการตั้งค่าอื่นๆ เช่น ธีม ล็อก เซิร์ฟเวอร์, เขตเวลา และ NTP เซิร์ฟเวอร์

A screenshot of the 'Administration - System' configuration page. It contains two main sections: 'Change System's Password' and 'Miscellaneous'. The 'Change System's Password' section has input fields for 'New Password' and 'Retype New Password'. The 'Miscellaneous' section includes a 'Remote Log Server' input field, a 'Time Zone' dropdown menu set to '(GMT-12:00) Eniwetok, Kwajalein', a red warning message 'Remind: The System time zone is different from your locale setting.', an 'NTP Server' input field set to 'time.nist.gov', and an 'NTP Link' link. An 'Apply' button is located at the bottom right.

การอัปเดตเฟิร์มแวร์

Administration - Firmware Upgrade

Follow instructions listed below:

1. Check if any new version of firmware is available on [ASUS website](#).
2. Download a proper version to your local machine.
3. Specify the path of and name of the downloaded file in the [New Firmware File].
4. Click [Upload] to upload the file to WL-330N3G. Uploading process takes about three minutes.
5. After receiving a correct firmware file, WL-330N3G will automatically start the upgrade process. The system reboots after the upgrading process is finished.

| | |
|-------------------|--|
| Product ID | WL-330N3G |
| Firmware Version | 1.0.0.1 |
| New Firmware File | <input type="text"/> Browse... |

[Upload](#)

Note:

1. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.
2. In case the upgrade process fails, WL-330N3G enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of WL-330N3G will indicate such situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.

หน้าจอรายงานเวอร์ชันแฟลชชีด (เฟิร์มแวร์) ที่ติดตั้งใน ASUS WL-330N3G บนเว็บไซต์ของ ASUS จะมีแฟลชชีดสำหรับ ASUS WL-330N3G ออกมาเป็นระยะๆ คุณสามารถอัปเดตแฟลชชีดของ ASUS WL-330N3G โดยใช้หน้า Firmware Upgrade (การอัปเดตเฟิร์มแวร์) ภายใต้เมนู Administration (การบริหาร) บนตัวจัดการบนเว็บ ถ้าคุณมีปัญหากับอุปกรณ์ ASUS WLAN ของคุณ ตัวแทนสนับสนุนด้านเทคนิคอาจขอให้คุณบอกรหัสเวอร์ชันแฟลชชีด (เฟิร์มแวร์) ของอุปกรณ์ของคุณ



หมายเหตุ: การอัปเดตเฟิร์มแวร์ใช้เวลาประมาณ 60 ถึง 90 วินาที เมื่อการอัปเดตเฟิร์มแวร์สมบูรณ์ คุณจะถูกนำไปยังหน้าหลัก

การตั้งค่าการกู้คืน/จัดเก็บ/อัปโหลด

ฟังก์ชันนี้อนุญาตให้คุณจัดเก็บการตั้งค่าปัจจุบันไปยังไฟล์ หรือโหลดการตั้งค่าต่างๆ จากไฟล์ นอกจากนี้ คุณยังสามารถกู้คืนการตั้งค่ากลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานได้ด้วย

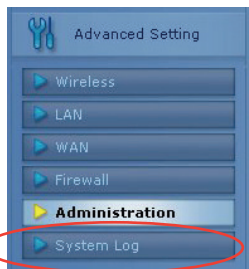
| Administration - Restore/Save/Upload Setting | |
|---|---------------------------------------|
| This function allows you to save current settings of WL-330N3G to a file, or load settings from a file. | |
| Factory default | Restore |
| Save setting | Save |
| Restore setting | Upload <input type="text"/> Browse... |



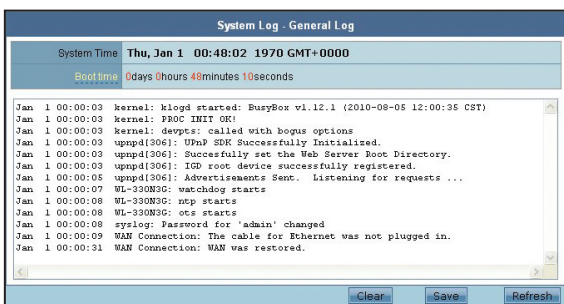
หมายเหตุ: คุณสามารถใช้การตั้งค่าทั้งหมดกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานแบบแมนนวล โดยการกดปุ่ม "Restore (กู้คืน)" บน ASUS WL-330N3G ในขณะที่เครื่องเปิดอยู่ กดปุ่ม "Restore (กู้คืน)" ด้วยปากกา หรือคลิกหมึกกระดาษเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หรือจนกระทั่ง LED เพาเวอร์เริ่มกะพริบ

4.3.6 บันทึกกระบวน

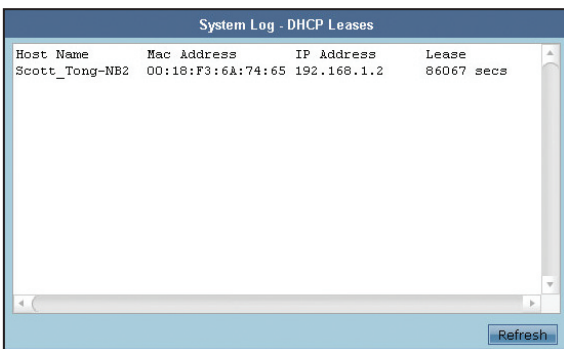
คลิกรายการนี้บนเมนู เพื่อดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องของ ASUS WL-330N3G



บันทึกทั่วไป



DHCP ลิส



บันทึกไร้สาย

System Log - Wireless Log

MAC address : 48:5B:39:F9:A3:B8
Phy Mode : 11b/g/n
Channel : 11

Stations List

Refresh

การส่งต่อพอร์ต

System Log - Port Forwarding

| Destination | Proto. | Port Range | Redirect to |
|-------------|--------|------------|-------------|
| all | UDP | 53 | 192.168.1.1 |
| 192.168.1.0 | TCP | 80 | 192.168.1.1 |

Refresh

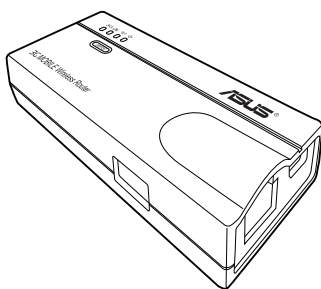
ตารางเราต์ติง

System Log - Routing Table

| Destination | Gateway | Genmask | Flags | Metric | Ref | Use | Iface |
|-------------|---------|---------------|-------|--------|-----|-----|-------|
| 192.168.1.0 | * | 255.255.255.0 | U | 0 | 0 | 0 | LAN |
| 239.0.0.0 | * | 255.0.0.0 | U | 0 | 0 | 0 | LAN |

Refresh

บทที่ 5



บทนี้ ให้ขั้นตอนเกี่ยวกับการใช้ ASUS
โมบายล์ ไวร์เลส เราเตอร์ บนการตั้งค่า
เครือข่ายหลายๆ

การใช้อุปกรณ์

5.1 การใช้อุปกรณ์ในท้องถิ่นเน็ตเวิร์ก

คุณสามารถใช้ WL-330N3G เพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ที่มีฟังก์ชันไวร์เลส LAN เข้ากับท้องถิ่นเน็ตเวิร์กที่มี หรือไม่มี DHCP เซิร์ฟเวอร์ก็ได้

ในการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ที่มีฟังก์ชันไวร์เลส LAN เข้ากับท้องถิ่นเน็ตเวิร์ก:

1. เปลี่ยน WL-330N3G ไปยังโหมด AP (ค่าเริ่มต้น SSID: ASUS)
2. เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิล RJ-45 ที่ให้มาเข้ากับพอร์ตอีเธอร์เน็ตของอุปกรณ์ และปลายอีกด้านหนึ่งเข้ากับพอร์ตอีเธอร์เน็ตของท้องถิ่นเน็ตเวิร์ก
3. ใช้ซอฟต์แวร์ ไวร์เลส LAN อะแดปเตอร์ในคอมพิวเตอร์ที่เปิดทำงานไวร์เลส LAN เพื่อดำเนินการ Site Survey (สำรวจไซต์)
4. สร้างการเชื่อมต่อกับ WL-330N3G
5. ตั้งค่าคอนฟิกูเรชัน IP ของคอมพิวเตอร์เพื่อสร้างการเชื่อมต่อไปยังท้องถิ่นเน็ตเวิร์ก ตรวจสอบการเชื่อมต่อของคุณ



หมายเหตุ: การตั้งค่าไร้สาย เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่า SSID หรือการเข้ารหัสของ WL-330N3G

5.2 การแทนที่สายเคเบิลอีเธอร์เน็ตของคอมพิวเตอร์

คุณสามารถใช้ WL-330N3G เพื่อแทนที่การเชื่อมต่อสายเคเบิลไปยัง ADSL หรือเคเบิลโมเด็มของคอมพิวเตอร์ที่คุณสมบัติไวร์เลส LAN

ในการดำเนินการ:

1. เปลี่ยน WL-330N3G ไปยังโหมด AP (ค่าเริ่มต้น SSID: ASUS), จากนั้นเปิดเครื่องอุปกรณ์
2. เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิล RJ-45 ที่ให้มาเข้ากับพอร์ตอีเธอร์เน็ตของอุปกรณ์ และปลายอีกด้านหนึ่งเข้ากับพอร์ตอีเธอร์เน็ตของ ADSL หรือเคเบิลโมเด็ม
3. ใช้ซอฟต์แวร์ ไวร์เลส LAN อะแดปเตอร์ในคอมพิวเตอร์ที่เปิดทำงานไวร์เลส LAN เพื่อดำเนินการ Site Survey (สำรวจไซต์)
4. สร้างการเชื่อมต่อกับ WL-330N3G
5. ตั้งค่าคอนฟิกูเรชัน IP ของคอมพิวเตอร์เพื่อสร้างการเชื่อมต่อไปยังท้องถิ่นเน็ตเวิร์ก ตรวจสอบการเชื่อมต่อของคุณ

5.3 การแทนที่การเชื่อมต่อสายเคเบิลของอุปกรณ์อื่นๆ

นอกจากนี้ คุณสามารถใช้ WL-330N3G เพื่อแทนที่การเชื่อมต่อสายเคเบิลเน็ตเวิร์กของ Xbox, PlayStation® 2 หรือเซตหีบบ็อกซ์ของคุณได้ด้วย

ในการดำเนินการ:

1. เปลี่ยน WL-330N3G ไปยังโหมดอีเธอร์เน็ตอะแดปเตอร์ ใช้งานสวิตช์เปลี่ยนโหมด (ค่าเริ่มต้น SSID: ASUS)
2. วาง WL-330N3G ไว้ใกล้ๆ AP ที่คุณต้องการเชื่อมต่อ จากนั้นเปิดเครื่องอุปกรณ์
3. เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิล RJ-45 ที่ให้มาเข้ากับพอร์ตอีเธอร์เน็ตของอุปกรณ์ และปลายอีกด้านหนึ่งเข้ากับพอร์ตอีเธอร์เน็ตของ Xbox, PlayStation® 2 หรือเซตหีบบ็อกซ์
4. ตั้งค่า IP แอดเดรสของ Xbox, PlayStation® 2 หรือเซตหีบบ็อกซ์ เพื่อสร้างการเชื่อมต่อไปยังโกลบอลเน็ตเวิร์ก ตรวจสอบการเชื่อมต่อของคุณ

5.4 การแชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตกับคอมพิวเตอร์อื่น

ดูการคอนฟิกูเรชันเครือข่ายทั่วไปด้านล่าง และตารางในหน้าถัดไปสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการแชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตกับคอมพิวเตอร์อื่นๆ ในเครือข่ายที่สำนักงานหรือที่บ้านของคุณ



ตั้งค่า WL-330N3G ไปยังโหมด AP ก่อนที่จะแชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตกับคอมพิวเตอร์อื่นๆ ในเครือข่ายของคุณ

ตาราง 4-1: แมทริกซ์การแชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

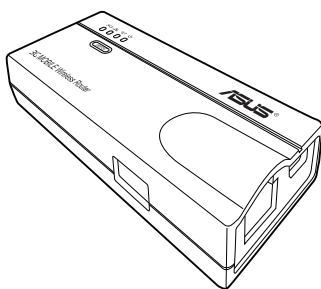
| ถ้าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณเป็น | ให้ตั้งค่า IP ของคอมพิวเตอร์อื่น | จำนวนการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่อนุญาต |
|---|---|--|
| xDSL1 ที่มีไดนามิก IP (บัญชี PPPoE2) | ISP กำหนด IP โดยอัตโนมัติ (ใช้วิธีการที่เราแบบ PPPoE) | ขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) |
| xDSL ที่มีสแตติก IP | ไปยังสแตติก IP ที่ให้มา | ขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) |
| xDSL/เคเบิล กับเราเตอร์และเปิดทำงาน DHCP3 เซิร์ฟเวอร์ | DHCP เซิร์ฟเวอร์กำหนด IP โดยอัตโนมัติ | ขึ้นอยู่กับ DHCP เซิร์ฟเวอร์ โดยปกติประมาณ 253 |

¹xDSL – ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) หรือ DSL (Digital Subscriber Line)

²PPPoE – จุด-ต่อ-จุด บนอีเธอร์เน็ต

³DHCP – ไดนามิก โฮสต์ คอนฟิกูเรชัน โปรโตคอล

ภาคผนวก



ภาคผนวกนี้จะให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาสำหรับปัญหาทั่วไปที่คุณอาจพบเมื่อใช้ ASUS โคมบายล์ ไวร์เลส เราเตอร์

การแก้ไขปัญหา



คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาให้วิธีแก้ไขสำหรับปัญหาทั่วไป ซึ่งคุณอาจพบในขณะที่กำลังติดตั้งหรือใช้ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ เราเตอร์ ปัญหาเหล่านี้ มีวิธีการแก้ไขต่างๆ ซึ่งคุณสามารถดำเนินการได้ด้วยตัวเอง ติดต่อบริษัทสนับสนุนด้านเทคนิคของ ASUS ถ้าคุณพบกับปัญหาที่ไม่ได้กล่าวไว้ในส่วนนี้

| ปัญหา | การดำเนินการ |
|---|---|
| เปิดเครื่อง ASUS ไร้สาย เราเตอร์ไม่ได้ | <ul style="list-style-type: none">• ใช้มีเตอร์ทดสอบ เพื่อวัดแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตของแหล่งจ่ายไฟผ่านปลั๊กไฟฟ้า• ตรวจสอบว่าปลั๊กไฟฟ้าเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อย่างเหมาะสมหรือไม่ |
| อุปกรณ์อื่น ๆ ไม่สามารถสื่อสารกับ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ ผ่านการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบมีสายได้ | <ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบการกำหนดค่าเครือข่ายของคุณ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มี IP แอดเดรสที่ซ้ำกัน ปิดอุปกรณ์ที่สงสัย จากนั้นให้ค่า ping IP แอดเดรสที่กำหนดของอุปกรณ์ ให้แน่ใจว่าไม่มีอุปกรณ์อื่นที่ต่อสวิตช์หรือแอคเตสเหล่านั้น• ตรวจสอบว่าสายเคเบิลมีขาออกและเข้าต่อที่เหมาะสมหรือไม่ นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้สายเคเบิล LAN อีกเส้นใดด้วย• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฮับ, สวิตช์ หรือคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่ออยู่กับ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ สนับสนุนความเร็ว 10Mbps หรือ 100Mbps กำหนดการนี้โดยการตรวจสอบ LED ของ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ และฮับ เมื่อคุณเชื่อมต่อ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ไปยังฮับ 10/100 Mbps ทั้ง LED ของฮับและ LED อีเธอร์เน็ตของ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ควรติดขึ้นมา |
| การ์ด ASUS WLAN ไม่สามารถเชื่อมต่อกับ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ได้ | <ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการ์ด WLAN ของคุณมีข้อกำหนดเดียวกันกับ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ (IEEE 802.11b/g/n) ระยะทางระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ให้เหลือน้อยที่สุด การ์ด ASUS WLAN อาจอยู่นอกพื้นที่ทำงานของ ASUS ไร้สาย เราเตอร์• ตรวจสอบว่า ASUS ไร้สาย เราเตอร์และการ์ด ASUS WLAN มี SSID เดียวกันหรือไม่• เมื่อการเข้ารหัสเปิดทำงาน ตรวจสอบว่า ASUS ไร้สาย เราเตอร์และการ์ด ASUS WLAN มีการตั้งค่าการเข้ารหัสแบบเดียวกันหรือไม่• ตรวจสอบว่า LED ไร้สายของ ASUS ไร้สาย เราเตอร์นั้นติดหรือไม่• เมื่อเปิดทำงานตรวจสอบการเข้าถึง, ตรวจสอบว่า MAC แอดเดรสของการ์ด ASUS WLAN รวมอยู่ในตารางควบคุมการเข้าถึงหรือไม่• ตรวจสอบว่า ASUS ไร้สาย เราเตอร์อยู่ในโหมด "แอคเซสพอยต์" หรือไม่ |

| ปัญหา | การดำเนินการ |
|--|---|
| อัตรารับส่งข้อมูลช้า | หลีกเลี่ยงการวางอุปกรณ์ด้านหลังวัตถุโลหะ วัสดุขวางกั้นระหว่าง AP และอุปกรณ์ออก ลองเปลี่ยนสายไฟเคเบิลให้เข้าใกล้ ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ และตรวจสอบว่าอัตรารับส่งข้อมูลเพิ่มขึ้นหรือไม่ ลองพิจารณาการเพิ่ม ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ตัวที่สอง เพื่อนำระบบไร้สายมาใช้ |
| ไม่สามารถเข้าถึงหน้าการกำหนดค่าบนเว็บไซต์ของ ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ | ในการเข้าถึงหน้าการกำหนดค่าบนเว็บไซต์ของ ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์, คอมพิวเตอร์ของคุณต้องมีชนิดเดียวกับของ ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ AP ปรับเครือข่ายของคุณ ถ้าชนิดของคอมพิวเตอร์ของคุณไม่ตรงกับของ ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ ค่าเริ่มต้น IP แอดเดรสของ ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ คือ "192.168.1.1" ในกรณีพิเศษ เมื่อ ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ในโหมดรีเซ็ตจะเปิดเครื่องเชื่อมกับเครือข่าย AP ที่มี IP แอดเดรสเดียวกัน, ให้รีเซ็ต ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์เพื่อเข้าถึงยูทิลิตี้ Web Configuration (การกำหนดค่าบนเว็บ) อีกครั้ง |
| สามารถรับไฟล์เฟิร์มแวร์เพื่ออัปเดต ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ได้จากที่ไหน? | คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์เฟิร์มแวร์ล่าสุดได้จากเว็บไซต์ ASUS (www.asus.com) ใช้หน้า Firmware Upgrade (การอัปเดตเฟิร์มแวร์) ในยูทิลิตี้ Web Configuration (การกำหนดค่าบนเว็บ) เพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ของ ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ |
| LED เพาเวอร์ของ ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์จะกะพริบเป็นเวลานานกว่าหนึ่งนาที | ปิดเครื่อง ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ เปิดอุปกรณ์อีกครั้ง และสังเกตว่า LED เพาเวอร์หยุดกะพริบหรือไม่ ถ้าการกะพริบยังมุดต่อไป คุณจำเป็นต้องกู้คืนเฟิร์มแวร์ ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ ใช้ยูทิลิตี้ Firmware Restoration (การกู้คืนเฟิร์มแวร์) เพื่อกู้คืนหรืออัปเดตเฟิร์มแวร์ของ ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ |
| ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ต้องการเชื่อมต่อไปยัง ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ แต่ไม่สามารถรับ IP ที่ถูกต้องจาก DHCP เซิร์ฟเวอร์ได้ (ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์มี DHCP ที่เปิดทำงาน) | ตรวจสอบให้แน่ใจว่า DHCP เซิร์ฟเวอร์ทำงานอย่างเหมาะสม DHCP เซิร์ฟเวอร์บางอย่างสามารถกำหนด IP แอดเดรสได้เพียงครั้งละหนึ่งหมายเลขเท่านั้น ในกรณีนี้ ให้กำหนด IP แอดเดรสคงที่ให้กับ ASUS ไร้สาย ไร้สาย เราเตอร์ของคุณ |

| | |
|--|---|
| ผลิต: | ASUSTeK Computer Inc. โทรศัพท์: +886-2-2894-3447 ที่อยู่: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN |
| ตัวแทนผู้มีอำนาจ ในยุโรป : | ASUS Computer GmbH ที่อยู่: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY |
| มีอำนาจจัดจำหน่าย ในประเทศตุรกี : | BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S. โทรศัพท์: +90 212 3311000 ที่อยู่: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL |
| | CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. โทรศัพท์: +90 212 3567070 ที่อยู่: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKÖY/ISTANBUL |

EEE Yönetmeliğine Uygundur.