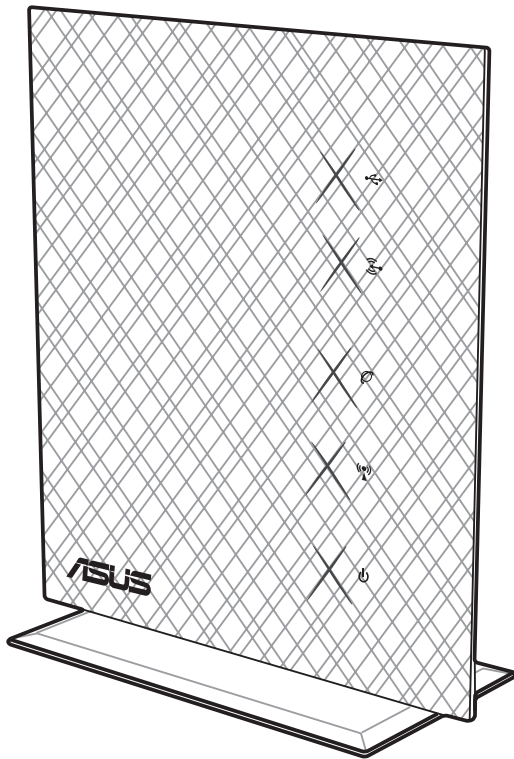




RT-N15U

กิกะบิต ไร้สาย-N เราเตอร์



คู่มือผู้ใช้

TH6826

รุ่น ที่ สอง
สิงหาคม 2011

ลิขสิทธิ์ © 2011 ASUSTeK COMPUTER INC. ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

ห้ามทำซ้ำ สดุด คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือแปลส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุภายใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสำรองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดแจ้งจาก 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 กระทบการเจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือตัวแทนของบริษัท ไม่ยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยอ้อม โดยกรณีพิเศษ โดยไม่ได้ตั้งใจ หรือโดยเป็นผลกระทบตามมา (รวมถึงความเสียหายจากการสูญเสียกำไร การขาดทุนของธุรกิจ การสูญเสียการใช้งานหรือข้อมูล การหยุดชะงักของธุรกิจ และอื่นๆ ในลักษณะเดียวกันนี้) แม้ว่า ASUS จะได้รับทราบถึงความเป็นไปได้ของความเสียหายดังกล่าว อันเกิดจากข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์

ข้อกำหนดและข้อมูลต่างๆ ที่ระบุในคู่มือฉบับนี้ เป็นเพียงข้อมูลเพื่อการใช้งานเท่านั้น และอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามเวลาที่ผ่านมาโดยไม่ตั้งใจหรือโดยเจตนา จึงไม่ควรถือเป็นภาระผูกพันของ ASUS ASUS ไม่ขอรับผิดชอบหรือรับผิดชอบข้อผิดพลาด หรือความไม่ถูกต้องใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นในคู่มือฉบับนี้ รวมทั้งผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่ระบุในคู่มือด้วย

ผลิตภัณฑ์และชื่อบริษัทที่ปรากฏในคู่มือนี้อาจเป็น หรือไม่เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือลิขสิทธิ์ของบริษัทที่เป็นเจ้าของ และมีการใช้เฉพาะสำหรับการอ้างอิง หรืออธิบายเพื่อประโยชน์ของเจ้าของเท่านั้น โดยไม่มีความประสงค์ในการละเมิดใดๆ

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

สารบัญ

บทที่ 1: ทำความรู้จักไวร์เลส เราเตอร์ของคุณ	
สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ	7
ความต้องการของระบบ	7
ก่อนที่จะดำเนินการ.....	7
คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์	8
แผงด้านหน้า	8
แผงด้านหลัง.....	9
ตัวเลือกในการยึด	11
การยึดกับขาตั้ง	11
การยึดบนผนัง	12
บทที่ 2: เริ่มต้นการใช้งาน	
การตั้งค่าไวร์เลส เราเตอร์.....	13
การใช้การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด่วน (QIS).....	13
การใช้ QIS กับการตรวจจับอัตโนมัติ	13
การใช้ QIS โดยไม่มีการตรวจจับอัตโนมัติ	15
การเข้าถึงไวร์เลส เราเตอร์.....	17
การตั้งค่า IP แอดเดรสสำหรับโคลเ็นต์แบบมีสาย และไร้สาย	17
บทที่ 3: การตั้งค่าคอนฟิกเน็ตเวิร์กโคลเ็นต์	
การตั้งค่าคอนฟิกผ่านเว็บ GUI	21
บทที่ 4: การตั้งค่าคอนฟิกผ่านเว็บ GUI	21
การใช้แผนที่เครือข่าย	22
การสร้างโปรไฟล์ SSID หลายรายการ	23
การจัดการแบนด์วิดธ์ด้วย EzQoS	24
การตั้งค่าโหมดการทำงาน.....	25
การตั้งค่าไวร์เลสเราเตอร์ในโหมดเราเตอร์	25
การตั้งค่าไวร์เลสเราเตอร์ในโหมดรีพีตเตอร์.....	26
การตั้งค่าไวร์เลสเราเตอร์ในโหมด AP.....	27
การอัปเดตเฟิร์มแวร์.....	28
การกู้คืน/การจัดเก็บ/การอัปเดตการตั้งค่า	29
บทที่ 5: การติดตั้งยูทิลิตี้	

สารบัญ

การติดตั้งยูทิลิตี้.....	31
การค้นหาอุปกรณ์.....	33
การกู้คืนเฟิร์มแวร์.....	34
ตัวช่วยสร้าง WPS	35
การใช้ตัวช่วยสร้าง WPS	35
การตั้งค่าเครื่องพิมพ์เครือข่ายของคุณ.....	41
บทที่ 6: การแก้ไขปัญหา.....	
การแก้ไขปัญหา.....	45
บริการ ASUS DDNS	48
คำถามที่มีการถามบ่อยๆ (FAQ)	48
ภาคผนวก.....	
การแจ้งเตือน.....	51

เกี่ยวกับคู่มือนี้

คู่มือนี้ประกอบด้วยข้อมูลที่คุณจำเป็นต้องใช้ในการติดตั้งและตั้งค่าคอนฟิก ASUS Wireless เราเตอร์

คู่มือนี้มีการจัดการอย่างไร

คู่มือนี้ประกอบด้วยส่วนต่อไปนี้:

- **บทที่ 1: ทำความรู้จัก Wireless เราเตอร์ของคุณ**
บทนี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับรายการที่อยู่ในกล่องบรรจุ, ความต้องการของระบบ, คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์ และไฟแสดงสถานะ LED ของ ASUS Wireless เราเตอร์
- **บทที่ 2: เริ่มต้นการใช้งาน**
บทนี้จะให้ขั้นตอนการดำเนินการในการตั้งค่าทั้งหมดเราเตอร์ และแอคเซสพอยต์ของ ASUS Wireless เราเตอร์
- **บทที่ 3: การตั้งค่าคอนฟิกเน็ตเวิร์กไคลเอ็นต์**
บทนี้จะให้ขั้นตอนในการตั้งค่าไคลเอ็นต์ในเครือข่ายของคุณเพื่อทำงานกับ ASUS Wireless เราเตอร์

- **บทที่ 4: การตั้งค่าคอนฟิกร์ผ่านเว็บ GUI**

บทนี้ให้ขั้นตอนเกี่ยวกับการตั้งค่าคอนฟิกร์ ASUS Wireless เราเตอร์โดยใช้ระบบติดต่อผู้ใช้แบบกราฟฟิกร์บนเว็บ (เว็บ GUI)

- **บทที่ 5: การติดตั้งยูทิลิตี้**

บทนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับยูทิลิตี้ที่มีให้บนแผ่น CD สันับสนุน

- **บทที่ 6: การแก้ไขปัญหา**

บทนี้จะให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาสำหรับปัญหาทั่วไปที่คุณอาจพบเมื่อใช้ ASUS Wireless เราเตอร์

- **ภาคผนวก**

บทนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับประกาศของระเบียบข้อบังคับและความปลอดภัยต่างๆ

ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้



คำเตือน: ข้อมูลเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บ เมื่อพยายามปฏิบัติงานให้สำเร็จ



ข้อควรระวัง: ข้อมูลเพื่อป้องกันความเสียหายต่อชิ้นส่วนต่างๆ เมื่อพยายามปฏิบัติงานให้สำเร็จ



สำคัญ: ข้อมูลที่คุณต้องปฏิบัติตามเพื่อทำงานให้สำเร็จ



หมายเหตุ: เทคนิคและข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อช่วยเหลือในการทำงานให้สำเร็จ

[illegible]

1 ทำความรู้จักไวร์เลส เราเตอร์ของคุณ

สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ

ตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ในกล่องบรรจุ ASUS ไวร์เลส เราเตอร์ของคุณ

- ☒ RT-N15U ไวร์เลส เราเตอร์
- ☒ อะแดปเตอร์เพาเวอร์
- ☒ แผ่น CD สนับสนุน (คู่มือ, ยูทิลิตี้)
- ☒ สายเคเบิล RJ45
- ☒ คู่มือเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว



หมายเหตุ: ถ้ามีรายการใดๆ เสียหายหรือหายไป ให้ติดต่อร้านค้าปลีกที่คุณซื้อมา

ความต้องการของระบบ

ก่อนที่จะติดตั้ง ASUS ไวร์เลส เราเตอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบ/เครือข่ายของคุณมีคุณสมบัติตรงตามความต้องการต่อไปนี้:

- พอร์ตอีเธอร์เน็ต RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
- อุปกรณ์ IEEE 802.11b/g ที่มีความสามารถไร้สายอย่างน้อยหนึ่งอย่าง
- TCP/IP และอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ที่ติดตั้งไว้แล้ว
- สนับสนุน Internet Explorer 6.0 ขึ้นไป

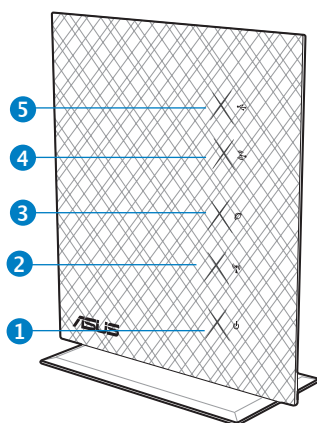
ก่อนที่จะดำเนินการ

สังเกตคำแนะนำต่อไปนี้ก่อนที่จะติดตั้ง ASUS ไวร์เลส เราเตอร์:

- ความยาวของสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตที่เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเครือข่าย (ฮับ, โมเด็ม ADSL/เคเบิล, เราเตอร์, แผงที่ผนัง) ต้องไม่เกิน 100 เมตร
- โปรดวางอุปกรณ์บนพื้นผิวที่เรียบ และมั่นคง โดยอยู่ไกลจากพื้นมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากวัตถุขวางกันที่เป็นโลหะ และไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากหม้อแปลง, มอเตอร์ที่มีพลังงานสูง, หลอดฟลูออเรสเซนต์, เตาไมโครเวฟ, ตู้เย็น และอุปกรณ์อุตสาหกรรมอื่นๆ เพื่อป้องกันการสูญเสียสัญญาณ
- ติดตั้งอุปกรณ์ในบริเวณศูนย์กลางพื้นที่ เพื่อให้ส่งสัญญาณครอบคลุมพื้นที่สำหรับอุปกรณ์มือถือไร้สายทั้งหมด
- ติดตั้งอุปกรณ์ห่างจากบุคคลอย่างน้อย 20 ซม. เพื่อประกันว่าผลิตภัณฑ์จะทำงานสอดคล้องตามคำแนะนำสำหรับการสัมผัสถูก RF ของมนุษย์ที่ประกาศใช้โดยคณะกรรมการการสื่อสารแห่งชาติ

คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์

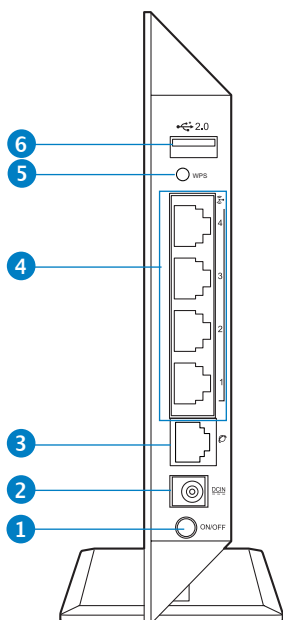
แผงด้านหน้า



ตัวแสดงสถานะ

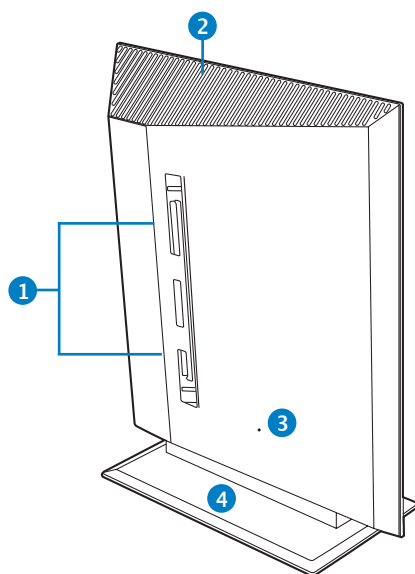
รายการ	LED	Status	Indication
1	เพาเวอร์	ดับ	ไม่มีพลังงานเข้า
		ติด	ระบบพร้อม
		กะพริบ	โหมดช่วยเหลือน
2	WLAN	ดับ	ไม่มีพลังงานเข้า
		ติด	ระบบไร้สายพร้อม
		กะพริบ	กำลังส่งหรือรับข้อมูล (ไร้สาย)
3	WAN (เครือข่ายบริเวณกว้าง)	ดับ	ไม่มีพลังงานเข้า หรือไม่มีการเชื่อมต่อทางกายภาพ
		ติด	มีการเชื่อมต่อทางกายภาพไปยังเครือข่ายอีเธอร์เน็ต
		กะพริบ	กำลังส่งหรือรับข้อมูล (ผ่านสายเคเบิลอีเธอร์เน็ต)
4	LAN (เครือข่ายในพื้นที่)	ดับ	ไม่มีพลังงานเข้า หรือไม่มีการเชื่อมต่อทางกายภาพ
		ติด	มีการเชื่อมต่อทางกายภาพไปยังเครือข่ายอีเธอร์เน็ต
		กะพริบ	กำลังส่งหรือรับข้อมูล (ผ่านสายเคเบิลอีเธอร์เน็ต)
5	USB	ดับ	ไม่มีพลังงานเข้า หรือไม่มีการเชื่อมต่อทางกายภาพ
		ติด	อุปกรณ์ USB ภายนอกถูกติดตั้ง

แผงด้านหลัง



ข้อความ	คำอธิบาย
1	สวิตช์เพาเวอร์ กดปุ่มนี้เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง
2	พอร์ตเพาเวอร์ (DC-เข้า) เสียบอะแดปเตอร์ DC เข้ากับพอร์ตนี้ เพื่อเชื่อมต่อเราเตอร์ของคุณเข้ากับแหล่งพลังงาน
3	พอร์ต WAN เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเธอร์เน็ต RJ-45 เข้ากับพอร์ตนี้ เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ WAN
4	พอร์ต LAN 1 ~ 4 เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเธอร์เน็ต RJ-45 เข้ากับพอร์ตเหล่านี้ เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ LAN
5	ปุ่ม WPS กดปุ่มนี้เพื่อสร้างการเชื่อมต่อไร้สาย
6	พอร์ต USB 2.0 ใส่อุปกรณ์ USB เข้ากับพอร์ตนี้

แผงด้านหลัง



รายการ	คำอธิบาย
1	ขอเกี่ยวสำหรับยึด ใช้ขอเกี่ยวสำหรับยึดเพื่อยึดเราเตอร์ของคุณบนผนังคอนกรีตหรือพื้นผิวไม้ โดยใช้สกรูหัวกลม 2 ตัว
2	ช่องระบายอากาศ ช่องเหล่านี้มีไว้เพื่อระบายอากาศในเราเตอร์ของคุณ
3	ปุ่มรีเซ็ต กดปุ่มนี้เป็นเวลานานกว่า 5 วินาที เพื่อรีเซ็ตระบบกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
4	ขาตั้ง อนุญาตให้คุณวางไวร์เลสเราเตอร์ในตำแหน่งที่ตั้งตรง



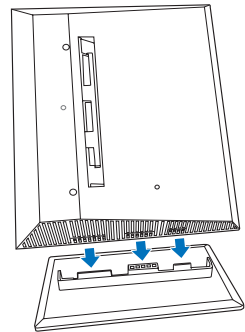
หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดในการยึดเราเตอร์ของคุณบนผนังหรือเพดาน ให้ดูส่วน **ตัวเลือกในการยึด** ในหน้าถัดไปของคู่มือผู้ใช้

ตัวเลือกในการยึด

การยึดกับขาตั้ง

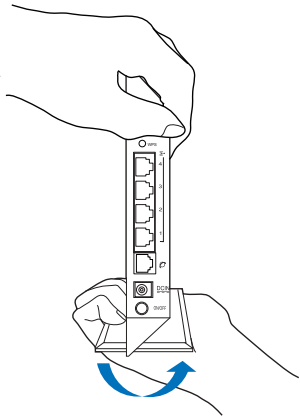
เพื่อยึดไวร์เลสเราเตอร์เข้ากับขาตั้ง:

1. ค้นหารูยึดที่ส่วนล่างของไวร์เลสเราเตอร์
2. จัดและใส่ที่เกี่ยวขาตั้งเข้ากับรูยึดของไวร์เลสเราเตอร์



ถอดจากขาตั้ง

1. ถือไวร์เลสเราเตอร์ด้วยมือข้างหนึ่งที่ส่วนบน และใช้มืออีกข้างหนึ่งจับที่ส่วนล่างของขาตั้ง โดยให้แน่ใจว่าพอร์ต I/O หันเข้าหาคุณ
2. ใช้แรงตามที่ลูกศรแสดงด้านล่าง และถอดขาตั้งออก



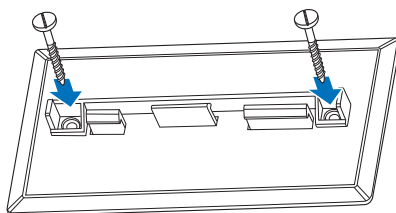
หมายเหตุ :

เป็นเรื่องปกติ ถ้าคุณได้ยินเสียงดังในขณะที่ถอด RT-N15U ออกจากขาตั้ง

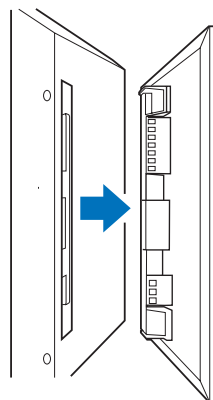
การยึดบนผนัง

เพื่อยึดไวร์เลสเราเตอร์บนผนัง:

1. คนหารูสองรูบนขาตั้ง และยึดขาตั้งเข้ากับผนังด้วยสกรู

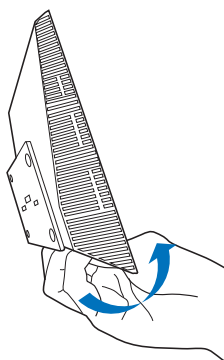


2. คั่นหารูยึดที่ด้านหลังของไวร์เลสเราเตอร์
3. จัดและใส่ที่เกี่ยวขาตั้งเข้ากับรูยึดของไวร์เลสเราเตอร์



ถอดจากผนัง

1. จับที่ขอบของฝาปิดด้านหน้า (ใกล้พอร์ต I/O)
2. ใช้แรงตามที่แสดงที่ลูกศรแสดงด้านล่าง และถอด RT-N53 ออก



เริ่มต้นการใช้งาน 2

การตั้งค่าไวร์เลส เราเตอร์

ASUS ไวร์เลส เราเตอร์ มีระบบติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิกบนเว็บ (เว็บ GUI) ซึ่งอนุญาตให้คุณตั้งค่าคอนฟิกไวร์เลส เราเตอร์โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ของคุณ



หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าคอนฟิกไวร์เลสเราเตอร์ของคุณโดยใช้เว็บ GUI, ให้ ดู บทที่ 4: การตั้งค่าคอนฟิกผ่านเว็บ GUI

การใช้การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด่วน (QIS)

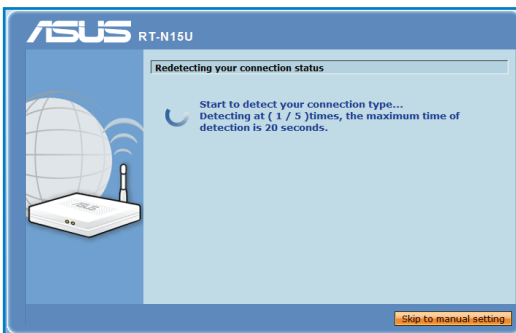
การใช้ QIS กับการตรวจอัตโนมัติ

ฟังก์ชัน การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด่วน (QIS) แนะนำคุณในการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

อย่างรวดเร็ว

ในการใช้ QIS กับการตรวจอัตโนมัติ:

1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ ไวร์เลสเราเตอร์จะตรวจนับว่าชนิดการเชื่อมต่อ ISP ของคุณเป็นแบบ **Dynamic IP (ไดนามิก IP), PPPoE, PPTP, L2TP หรือ Static IP (สแตติก IP)** โดยอัตโนมัติ พิมพ์ข้อมูลที่เป็นสำหรับชนิดการเชื่อมต่อ ISP ของคุณเข้าไป



หมายเหตุ: ขอรับข้อมูลที่เป็นเกี่ยวกับชนิดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณจาก ISP ของคุณ



หมายเหตุ:

- ถ้า QIS ตรวจไม่พบชนิดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณ, คลิก **Skip to manual setting** (ข้ามไปยังการตั้งค่าแบบแมนนวล) และกำหนดค่าการตั้งค่าการเชื่อมต่อของคุณแบบแมนนวล
- ถ้า QIS ไม่เปิดโดยอัตโนมัติ, ป้อน <http://192.168.1.1> ในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ และเปิด QIS แบบแมนนวล สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้อ่านส่วนถัดไปเรื่อง การใช้ QIS โดยไม่มีการ-ตรวจจพบโดยอัตโนมัติ

- กำหนดค่า **network name** (ชื่อเครือข่าย) และ **network key** (รหัสเครือข่าย) สำหรับเครือข่ายไร้สายที่มีระบบความปลอดภัย คลิก **Finish** (เสร็จ) เมื่อทำเสร็จ

ASUS RT-N15U

Wireless Setting

Network Name (SSID)

Network key

Enter a network key between 8 and 63 characters (letters, numbers or a combination) or 64 hex digits. If you do not want to set the network security, leave the network key field blank. The default wireless security is WPA-Auto-Personal TKIP+AES.

Finish

- การตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตก็เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ASUS RT-N15U

You have finished configuring the wireless security settings.

Network Name (SSID): ASUS	MAC: 00:91:4C:22:F7:C9
Wireless Security: Open System	WAN type: PPPoE
	WAN IP: 125.225.100.219
	LAN IP: 192.168.1.1

Router Admin account: admin
Router Admin password: admin

- [Going to Internet](#)
- [Advanced Setting page](#)
- [Add to Favorites](#)

เลือกงานที่ชอบกลับไปของคุณจากตัวเลือกเหล่านี้:

1. **เข้าสู่อินเทอร์เน็ต:** คลิกเพื่อเริ่มท่องอินเทอร์เน็ต หรือทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต เช่น การแชต หรืออ่าน/เขียนข้อความอีเมล
2. **หน้าการตั้งค่าขั้นสูง:** คลิกเพื่อไปยังหน้าการตั้งค่าขั้นสูงของไวร์เลสเราเตอร์ และกำหนดค่าการตั้งค่าไร้สายขั้นสูงเพิ่มเติม
3. **เพิ่มลงในรายการโปรด:** คลิกเพื่อเพิ่มเว็บอินเทอร์เน็ตของเราเตอร์ไปยังรายการโปรด ของคุณ

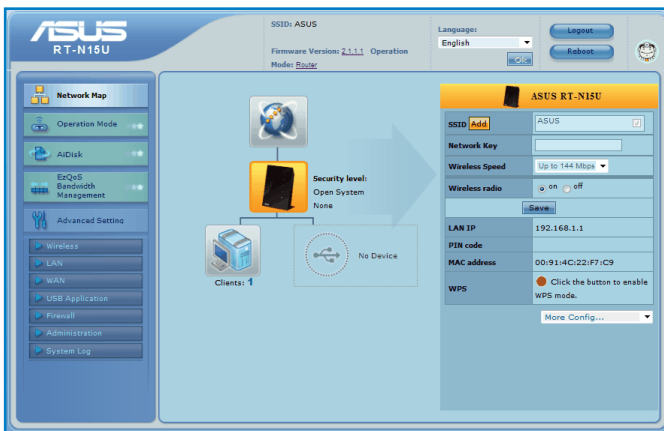


หมายเหตุ: ถ้าคุณเลือกตัวเลือก 2 และ 3, คุณจะจำเป็นต้องเข้าระบบไปยังเว็บ GUI สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้อ่าน การกำหนดค่าผ่านเว็บ GUI ในคู่มือผู้ใช้

การใช้ QIS โดยไม่มีการตรวจสอบอัตโนมัติ

ในการใช้ QIS โดยไม่มีการตรวจสอบอัตโนมัติ:

1. ในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ, ป้อน <http://192.168.1.1>
2. ภายใต้ Internet status (สถานะอินเทอร์เน็ต), คลิก GO (ไป) ในฟิลต์ Quick Internet Setup (การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด่วน)



3. เลือกชนิดการเชื่อมต่อของคุณจากชนิดของบริการ ISP เหล่านี้: **Dynamic IP (ไดนามิก IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** และ **Static IP (สแตติก IP)** พิมพ์ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับชนิดการเชื่อมต่อ ISP ของคุณเข้าไป
4. คลิก **Apply all settings (ใช้การตั้งค่าทั้งหมด)** เพื่อบันทึกการตั้งค่า



หมายเหตุ: ขอรับข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับชนิดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณจาก ISP ของคุณ

[illegible]

3 การตั้งค่าคอนฟิกเน็ตเวิร์กไคลเอนต์

การเข้าถึงไวร์เลส เราเตอร์

การตั้งค่า IP แอดเดรสสำหรับไคลเอนต์แบบมีสาย และ ไวร์เลส

ในการเข้าถึง ASUS ไวร์เลส เราเตอร์ คุณต้องมีการตั้งค่า TCP/IP ที่ถูกต้องบนไคลเอนต์ทั้งแบบมีสาย หรือไวร์เลสของคุณ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า IP แอดเดรสของไคลเอนต์อยู่ภายในช่วงเดียวกันกับ ASUS ไวร์เลส เราเตอร์

ตามค่าเริ่มต้น ASUS ไวร์เลส เราเตอร์จะมีฟังก์ชัน DHCP เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งจะกำหนด IP แอดเดรสให้กับไคลเอนต์ในระบบเครือข่ายของคุณโดยอัตโนมัติ

แต่ในบางสถานการณ์ คุณอาจต้องการกำหนดสแตติก IP แอดเดรสบนไคลเอนต์ หรือคอมพิวเตอร์บางเครื่องในระบบเครือข่ายของคุณแบบแมนนวลแทนที่จะรับ IP แอดเดรสจากไวร์เลส เราเตอร์ของคุณโดยอัตโนมัติ

ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างตามระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งบนไคลเอนต์หรือคอมพิวเตอร์ของคุณ

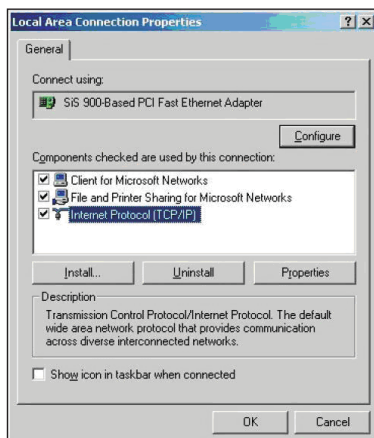


หมายเหตุ: ถ้าคุณต้องการกำหนด IP แอดเดรสให้กับไคลเอนต์ของคุณแบบแมนนวล เราแนะนำให้ท่านใช้การตั้งค่าต่อไปนี้:

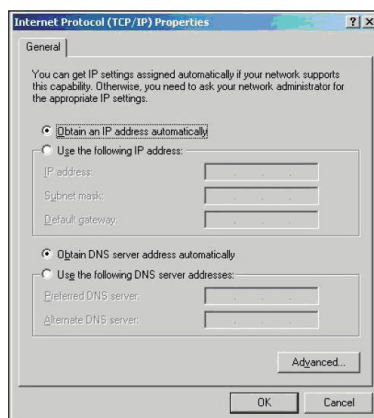
- **IP แอดเดรส:** 192.168.1.xxx (xxx สามารถเป็นตัวเลขใดก็ได้ระหว่าง 2 ถึง 254 ตรวจสอบให้แน่ใจว่า IP แอดเดรสไม่ได้ถูกใช้โดยอุปกรณ์อื่น)
- **ซับเน็ต มาสก์:** 255.255.255.0 (เหมือนกับ ASUS ไวร์เลส เราเตอร์)
- **เกตเวย์:** 192.168.1.1 (IP แอดเดรสของ ASUS ไวร์เลส เราเตอร์)
- **DNS:** 192.168.1.1 (ASUS ไวร์เลส เราเตอร์) หรือกำหนดเป็น DNS เซิร์ฟเวอร์ที่รู้จักในเครือข่ายของคุณ

Windows® 2000

1. คลิก **Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > Network and Dial-up Connection (เครือข่ายและการเชื่อมต่อแบบโทรเข้า)** คลิกขวาที่ **Local Area Connection (การเชื่อมต่อเครือข่ายท้องถิ่น)** จากนั้นคลิก **Properties (คุณสมบัติ)**

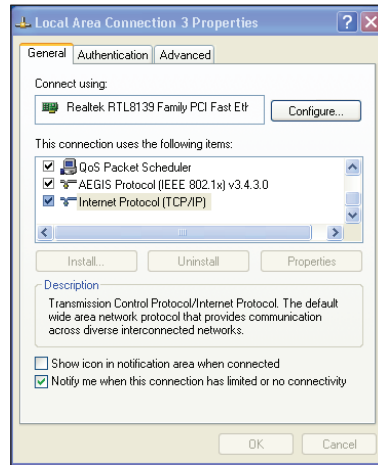


2. เลือก **Internet Protocol (อินเทอร์เน็ตโปรโตคอล)(TCP/IP)**, จากนั้นคลิก **Properties (คุณสมบัติ)**
3. เลือก **Obtain an IP address automatically (รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ)**
ถ้าคุณต้องการให้การตั้งค่า IP ถูกกำหนดโดยอัตโนมัติ ไม่เช่นนั้น เลือก **Use the following IP address (ใช้ IP แอดเดรสต่อไปนี้):** และป้อนค่าในช่อง **IP address (IP แอดเดรส)**, **Subnet mask (ซับเน็ต มาสก์)** และ **Default gateway (เกต เวย์เริ่มต้น)**
4. เลือก **Obtain DNS server address automatically (รับ DNS เซิร์ฟเวอร์ แอดเดรสโดยอัตโนมัติ)**
ถ้าคุณต้องการให้การตั้งค่า DNS เซิร์ฟเวอร์ถูกกำหนดโดยอัตโนมัติ ไม่เช่นนั้น เลือก **Use the following DNS server address (ใช้ DNS เซิร์ฟเวอร์แอดเดรสต่อไปนี้):** และป้อนค่าในช่อง **Preferred (ที่เลือกใช้)** และ **Alternate DNS server (DNS เซิร์ฟเวอร์อื่น)**
5. คลิก **OK (ตกลง)** เมื่อทำเสร็จ

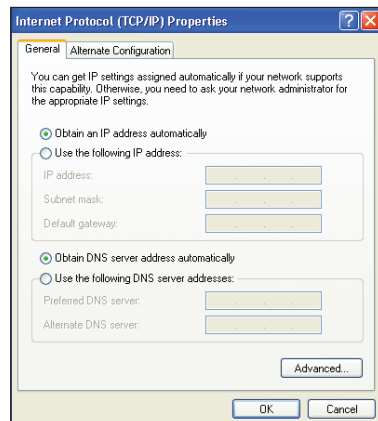


Windows® XP

1. คลิก **Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > Network Connection (การเชื่อมต่อเครือข่าย)**
คลิกขวาที่ **Local Area Connection (การเชื่อมต่อเครือข่ายท้องถิ่น)** จากนั้นเลือก **Properties (คุณสมบัติ)**

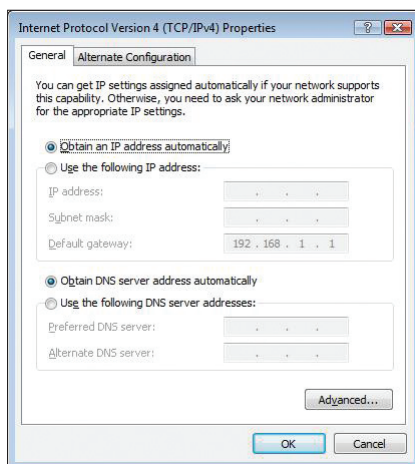
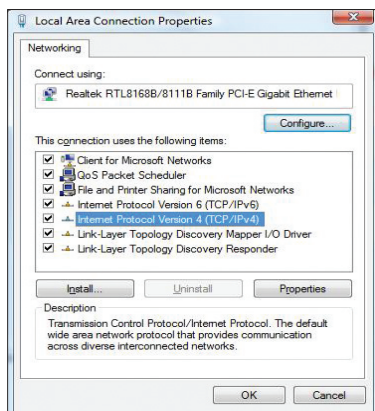


2. เลือก **Internet Protocol (อินเทอร์เน็ตโปรโตคอล)(TCP/IP)**, จากนั้นคลิก **Properties (คุณสมบัติ)**
3. เลือก **Obtain an IP address automatically (รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ)**
หากคุณต้องการให้การตั้งค่า IP ถูกกำหนดโดยอัตโนมัติ ไม่เช่นนั้น เลือก **Use the following IP address (ใช้ IP แอดเดรสต่อไปนี้)**: และป้อนค่าในช่อง **IP address (IP แอดเดรส)**, **Subnet mask (ซับเน็ตมาสก์)** และ **Default gateway (เกตเวย์เริ่มต้น)**
4. เลือก **Obtain DNS server address automatically (รับ DNS เซิร์ฟเวอร์ แอดเดรสโดยอัตโนมัติ)**
หากคุณต้องการให้การตั้งค่า DNS เซิร์ฟเวอร์ถูกกำหนดโดยอัตโนมัติ ไม่เช่นนั้น เลือก **Use the following DNS server address (ใช้ DNS เซิร์ฟเวอร์แอดเดรสต่อไปนี้)**: และป้อนค่าในช่อง **Preferred (ที่เลือก)** และ **Alternate DNS server (DNS เซิร์ฟเวอร์อื่น)**
5. คลิก **OK (ตกลง)** เมื่อทำเสร็จ



Windows® Vista/7

1. คลิก **Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) Network and Internet (เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต)> Network and Sharing Center (เครือข่ายและศูนย์การแชร์)** คลิก **View status (ดูสถานะ) > Properties (คุณสมบัติ) > Continue (ทำต่อ)**
2. เลือก **Internet Protocol Version 4 (อินเทอร์เน็ตโปรโตคอล เวอร์ชัน 4) (TCP/IPv4)**, , จากนั้นคลิก **Properties (คุณสมบัติ)**.
3. เลือก **Obtain an IP address automatically (รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ)** ถ้าคุณต้องการให้การตั้งค่า IP ถูกกำหนดโดยอัตโนมัติ ไม่เช่นนั้น เลือก **Use the following IP address (ใช้ IP แอดเดรสต่อไปนี้):** และป้อนค่าในช่อง **IP address (IP แอดเดรส)**, **Subnet mask (ซับ เน็ต มาสก์)** และ **Default gateway (เกตเวย์เริ่มต้น)**
4. เลือก **Obtain DNS server address automatically (รับ DNS เซิร์ฟเวอร์ แอดเดรสโดยอัตโนมัติ)** ถ้าคุณต้องการให้การตั้งค่า DNS เซิร์ฟเวอร์ถูกกำหนดโดยอัตโนมัติ ไม่เช่นนั้น เลือก **Use the following DNS server address (ใช้ DNS เซิร์ฟเวอร์แอดเดรสต่อไปนี้):** และป้อนค่าในช่อง **Preferred (ที่เลือกใช้) และ Alternate DNS server (DNS เซิร์ฟเวอร์อื่น)**
5. คลิก **OK (ตกลง)** เมื่อทำเสร็จ



4 การตั้งค่าคอนฟิกผ่านเว็บ GUI

การตั้งค่าคอนฟิกผ่านเว็บ GUI

ระบบติดต่อผู้ใช้แบบกราฟฟิกบนเว็บของเราเตอร์ (เว็บ GUI) อนุญาตให้คุณตั้งค่าคอนฟิกคุณสมบัติต่างๆ: **Network Map** (แผนที่เครือข่าย) และ **EZQoS Bandwidth Management** (การจัดการแบนด์วิดธ์ EZQoS)

ในการเข้าไปยังเว็บ GUI:

1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ จากนั้นป้อน IP แอดเดรสของเราเตอร์ หน้าล็อกอินของ เว็บ GUI ของเราเตอร์จะปรากฏขึ้น



หมายเหตุ:

- ในโหมดเราเตอร์, IP แอดเดรสของเราเตอร์คือ 192.168.1.1
- ในโหมด AP, ใช้ Device Discovery (การสำรวจอุปกรณ์) ที่ให้มาในแผ่น CD สัมผัสเพื่อค้นหา IP แอดเดรสของเราเตอร์

2. บนหน้าเข้าสู่ระบบ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้เริ่มต้น (**admin**) และรหัสผ่าน (**admin**) เข้าไป



3. จากหน้าหลัก, คลิกเมนูหรือลิงค์สำหรับเลือก เพื่อตั้งค่าคอนฟิกคุณสมบัติต่างๆ ของ ASUS Wireless เราเตอร์




การใช้แผนที่เครือข่าย

แผนที่เครือข่าย อนุญาตให้คุณดูสถานะและกำหนดค่าของการตั้งค่าการเชื่อมต่อของอินเทอร์เน็ต ระบบ และไคลเอ็นต์ในเครือข่ายของคุณ คุณสมบัตินี้ช่วยให้คุณตั้งค่าเครือข่ายแวน (WAN) ของคุณอย่างรวดเร็วโดยใช้คุณสมบัติ การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด่วน (QIS) หรือ ตั้งค่าเครือข่ายแลน (LAN) ของคุณอย่างรวดเร็วโดยใช้ตัวช่วยสร้าง WPS



หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ตัวช่วยสร้าง WPS, ให้ดูส่วน ตัวช่วยสร้าง WPS ในบทที่ 5 ของคู่มือผู้ใช้

เพื่อดูสถานะหรือกำหนดค่าการตั้งค่าต่างๆ ให้คลิกที่ไอคอนใดๆ ที่แสดงบน หน้าหลัก:

ไอคอน	คำอธิบาย
	สถานะอินเทอร์เน็ต คลิกไอคอนนี้ เพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับสถานะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต, WAN IP แอดเดรส, DNS, ขั้นตอนการเชื่อมต่อ, และเกตเวย์แอดเดรส จากหน้าจอสถานะอินเทอร์เน็ต, ใช้คุณสมบัติ การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด่วน (QIS) เพื่อตั้งค่า WAN ของคุณอย่างรวดเร็ว
	สถานะระบบ คลิกไอคอนนี้ เพื่อแสดงข้อมูลบน SSID, วิธีการยืนยันตัวตน และการเข้ารหัส, LAN IP, MAC แอดเดรส, เพื่อเปิด/ปิดวิทยุไร้สาย เปิดทางานโหมด WPS จาก หน้าจอสถานะระบบ
	สถานะไคลเอ็นต์ คลิกไอคอนนี้ เพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับไคลเอ็นต์ หรือ คอมพิวเตอร์ในเครือข่าย และ อนุญาตให้คุณลบ/ลบเลือกไคลเอ็นต์

การสร้างโปรไฟล์ SSID หลายรายการ

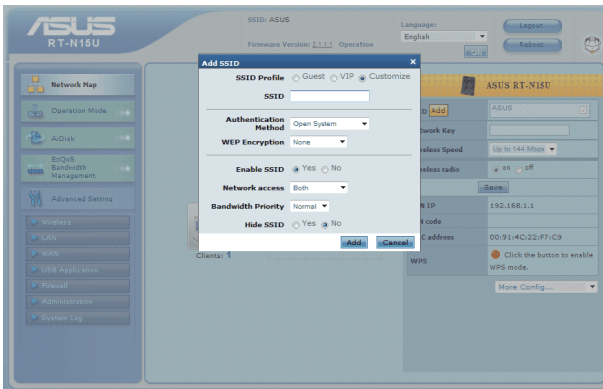
เราเตอร์ของเราอนุญาตให้คุณสร้างโปรไฟล์ SSID หลายรายการ ซึ่งตรงกับสถานการณ์การทำงานแบบต่างๆ

ในการสร้างโปรไฟล์ SSID:

1. คลิก **Add** (เพิ่ม) ในฟิลด์ SSID



2. กำหนดค่าการตั้งค่าโปรไฟล์, จากนั้นคลิก **Add** (เพิ่ม)

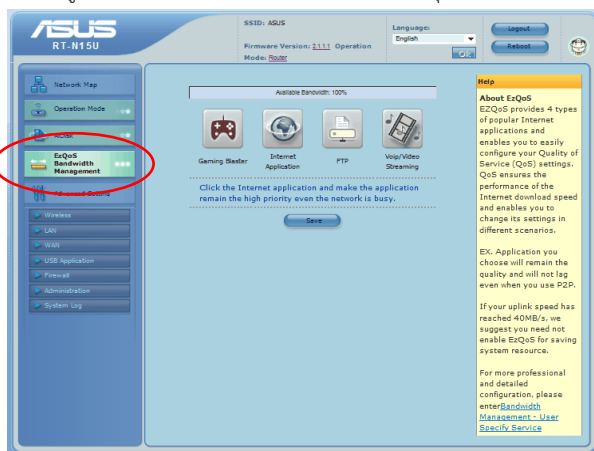


การจัดการแบนด์วิดท์ด้วย EzQoS

การจัดการแบนด์วิดท์ EzQoS ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าลำดับความสำคัญของแบนด์วิดท์ และจัดการการจราจรบนเครือข่าย

ในการตั้งค่าลำดับความสำคัญแบนด์วิดท์:

1. คลิก **EzQoS Bandwidth Management** (การจัดการแบนด์วิดท์ EzQoS) จากเมนูสำหรับเลือกที่ด้านซ้าย ของหน้าจอของคุณ



2. คลิกแอปพลิเคชันจากที่มีให้ 4 ตัวเหล่านี้ เพื่อดังค่าลำดับความสำคัญของแบนด์วิดท์:

ไอคอน	คำอธิบาย
	เกมมิ่ง บลาสเตอร์ เราเตอร์จัดการการจราจรของเกมเป็นลำดับความสำคัญแรก
	แอปพลิเคชันอินเทอร์เน็ต เราเตอร์จัดการอีเมล, การเบราว์เซอร์ และการจราจรของแอปพลิเคชันอินเทอร์เน็ต อื่นๆ เป็นลำดับความสำคัญแรก
	FTP เราเตอร์จัดการการจราจรของการดาวน์โหลด/อัปโหลดข้อมูลไปยัง/จาก FTP เซิร์ฟเวอร์เป็นลำดับความสำคัญแรก
	การสตรีม Voip/วิดีโอ เราเตอร์จัดการการจราจรของเสียง/วิดีโอเป็นลำดับความสำคัญแรก

3. คลิก **Save (บันทึก)** เพื่อบันทึกการตั้งค่า

การตั้งค่าโหมดการทำงาน

หน้าโหมดการทำงาน อนุญาตให้คุณตั้งค่าไวร์เลสเราเตอร์ไปเป็น โหมดการทำงานแบบใดแบบหนึ่งใน 3 โหมดนี้: **Router mode (โหมดเราเตอร์)**, **Repeater mode (โหมดรีพีตเตอร์)** หรือ **Access Point (โหมดแอคเซสพอยต์)**

การตั้งค่าไวร์เลสเราเตอร์ในโหมดเราเตอร์

ในโหมดเราเตอร์, ไวร์เลสเราเตอร์จะเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ตผ่าน PPPoE, IP อัตโนมัติ, PPTP, L2TP หรือสแตติก IP, และกระจายสัญญาณวิทยุไร้สายให้คุณใช้ บริการ NAT, ไฟร์วอลล์ และการแชร์ IP สำหรับ LAN ใกล้เคียง จะถูกเปิดทำงาน

ในการตั้งค่าไวร์เลสเราเตอร์ในโหมดเราเตอร์:

1. จากเมนูที่มีให้เลือก, คลิก **Operation Mode (โหมดการทำงาน)** และเลือก **Router Mode (โหมดเราเตอร์)**



2. เลือกชนิดการเชื่อมต่อของคุณจากชนิดของบริการ ISP เหล่านี้: **Dynamic IP (ไดนามิก IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** และ **Static IP (สแตติก IP)**
3. บอข้อมูลที่เป็นที่ ISP ของคุณให้มา
4. คลิก **Apply all settings (ใช้การตั้งค่าทั้งหมด)** เพื่อบันทึกการตั้งค่า

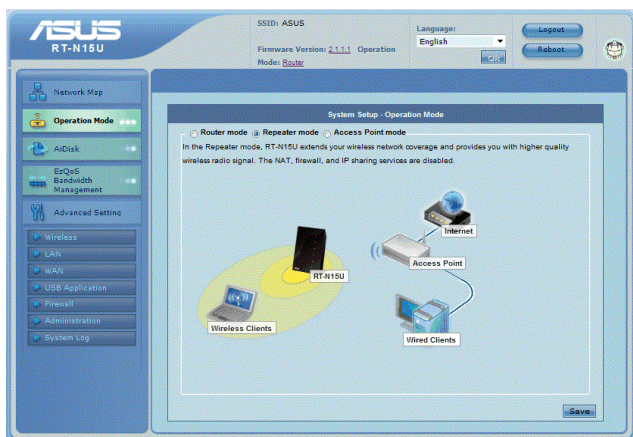
การตั้งค่าไร้สายเราเตอร์ในโหมดรีพีตเตอร์

ในโหมดรีพีตเตอร์, ไร้สายเราเตอร์จะขยายพื้นที่การทำงานเครือข่ายไร้สายของคุณออกไป

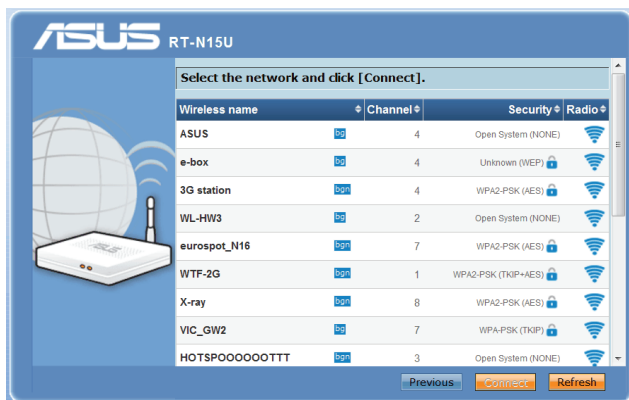
และให้สัญญาณไร้สายที่แรงขึ้น NAT, ไฟร์วอลล์ และการแชร์ IP จะ ถูกปิดทำงาน

ในการตั้งค่าไร้สายเราเตอร์ในโหมดรีพีตเตอร์:

1. จากเมนูที่มีให้เลือก, คลิก **Operation Mode (โหมดการทำงาน)**, เลือก **Repeater mode (โหมดรีพีตเตอร์)** และ คลิก **Save (บันทึก)**



2. จากรายการเครือข่าย, เลือกเครือข่ายที่คุณต้องการเชื่อมต่อไปยัง, จากนั้นคลิก **Connect (เชื่อมต่อ)**



การตั้งค่าไวร์เลสเราเตอร์ในโหมด AP

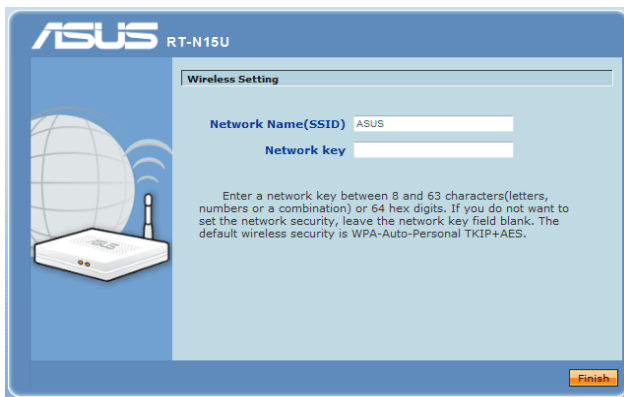
ในโหมด AP, ไวร์เลสเราเตอร์จะรับ WAN IP แอดเดรสจากเราเตอร์ที่เชื่อมต่อกับพอร์ต WAN และให้สัญญาณวิทยุไร้สายออกมา NAT, ไฟร์วอลล์ และการแชร์ IP จะถูกปิดทำงาน

ในการตั้งค่าไวร์เลสเราเตอร์ในโหมด AP:

1. จากเมนูที่มีให้เลือก, คลิก **Operation Mode (โหมดการทำงาน)**, เลือก **AP mode (โหมด AP)** และคลิก **Save (บันทึก)**



2. จากรายการเครือข่าย, เลือกเครือข่ายที่คุณต้องการเชื่อมต่อไปยัง, จากนั้นคลิก **Connect (เชื่อมต่อ)**



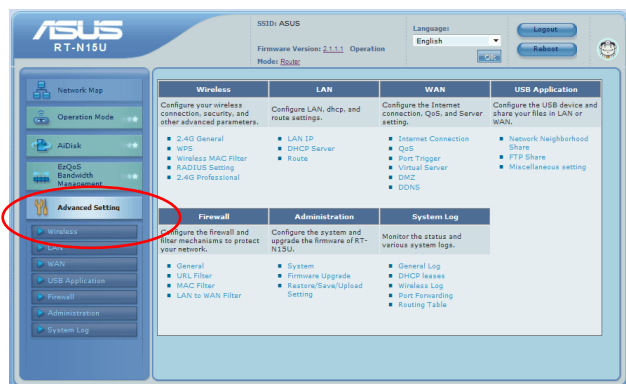
การอัปเดตเฟิร์มแวร์



หมายเหตุ: ดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์ล่าสุดจากเว็บไซต์ ASUS ที่ <http://www.asus.com>.

ในการอัปเดตเฟิร์มแวร์:

1. คลิก **Advanced Setting** (การตั้งค่าขั้นสูง) จากเมนูสำหรับเลือกที่ด้านซ้ายของหน้าจอของคุณ



2. ภายใต้เมนู **Administration** (การบริหารระบบ), คลิก **Firmware Upgrade** (เฟิร์มแวร์อัปเดต)
3. ในช่อง **New Firmware File** (ไฟล์เฟิร์มแวร์ใหม่), คลิก **Browse** (เรียกดู) เพื่อค้นหาเฟิร์มแวร์ใหม่บนคอมพิวเตอร์ของคุณ
4. คลิก **Upload** (อัปโหลด) กระบวนการอัปโหลดใช้เวลาประมาณ 3 นาที

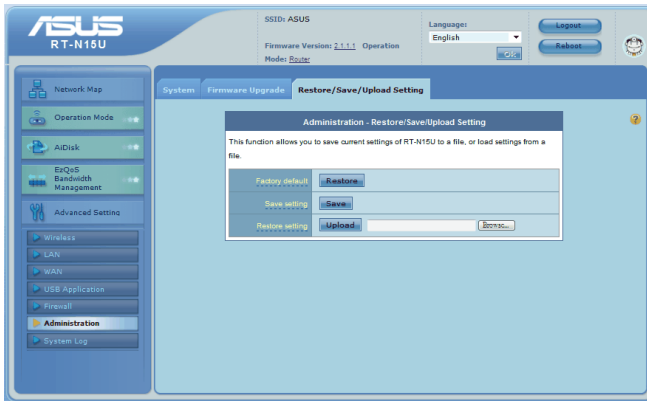


หมายเหตุ: ถ้ากระบวนการอัปเดตล้มเหลว ให้ใช้ตัวเลือก **Firmware Restoration** (การกู้คืนเฟิร์มแวร์) เพื่อกู้คืนระบบของคุณ สำหรับ รายละเอียดเกี่ยวกับวิธีทำนี้, ให้อ่าน **การกู้คืนเฟิร์มแวร์** ในบทที่ 5 ของคู่มือผู้ใช้

การกู้คืน/การจัดเก็บ/การอัปเดตการตั้งค่า

ในการกู้คืน/จัดเก็บ/อัปเดตการตั้งค่า:

1. คลิก **Setting** (การตั้งค่า) จากเมนูสำหรับเลือกที่ด้านซ้ายของหน้าจอของคุณ
2. ภายในเมนู **Administration** (การบริหารระบบ), คลิก **Restore/Save/Upload Setting** (กู้คืน/จัดเก็บ/อัปเดตการตั้งค่า)



3. เลือกงานที่คุณต้องการทำ:

- ในการกู้คืนการตั้งค่ากลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน, คลิก **Restore** (กู้คืน), และคลิก **OK** (ตกลง) ในข้อความการยืนยัน
- ในการจัดเก็บการตั้งค่าระบบปัจจุบัน, คลิก **Save** (จัดเก็บ), และคลิก **Save** (จัดเก็บ) ในหน้าต่างดาวน์โหลดไฟล์ เพื่อจัดเก็บไฟล์ระบบลงในพาร์ตที่คุณต้องการ
- ในการกู้คืนการตั้งค่าระบบก่อนหน้า, คลิก **Browse** (เรียกดู) เพื่อค้นหาไฟล์ระบบที่คุณต้องการกู้คืน, จากนั้นคลิก **Upload** (อัปโหลด)

[illegible]

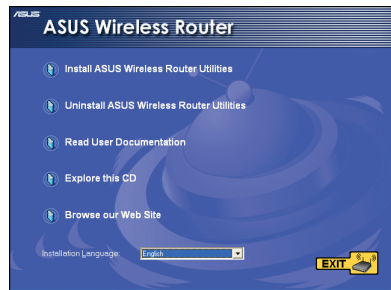
5 การติดตั้งยูทิลิตี้

การติดตั้งยูทิลิตี้

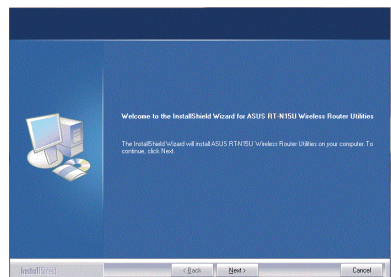
แผ่น CD สันับสนุน ประกอบด้วยยูทิลิตี้สำหรับการตั้งค่าคอนฟิก ASUS ไร้เลสเราเตอร์ ในการติดตั้งยูทิลิตี้ ASUS WLAN ใน Microsoft® Windows, ให้ใส่แผ่น CD สันสนับสนุนลงใน CD ไดรฟ์ ถ้าคุณสมบัติการรันอัตโนมัติปิดทำงาน, ให้รัน **setup.exe** จากไดเรกทอรีรากของแผ่น CD สันับสนุน

ในการติดตั้งยูทิลิตี้:

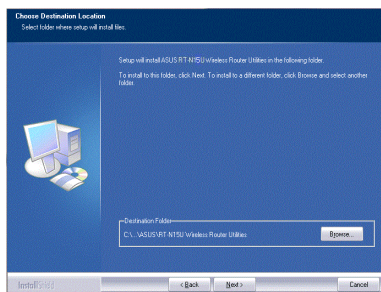
1. คลิก **Install...Utilities (ติดตั้ง...ยูทิลิตี้)**



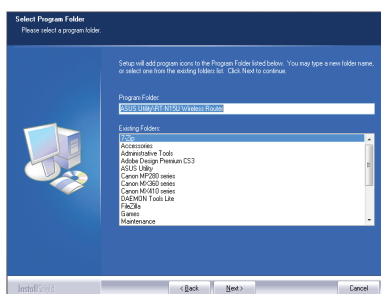
2. คลิก **Next (ถัดไป)**



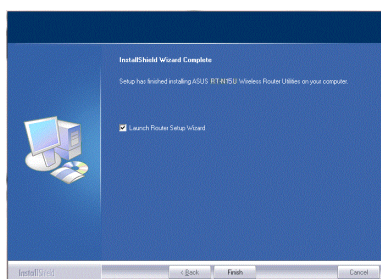
3. คลิก **Next (ถัดไป)** เพื่อยอมรับ
ไฟล์เดสทอปหลายทางเริ่มต้น หรือ
คลิก **Browse (เรียกดู)** เพื่อระบุ
พาธอื่น



4. คลิก **Next (ถัดไป)** เพื่อยอมรับ
บิโพลเดอรืโปรแกรมเริ่มต้น
หรือป้อนชื่ออื่น



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

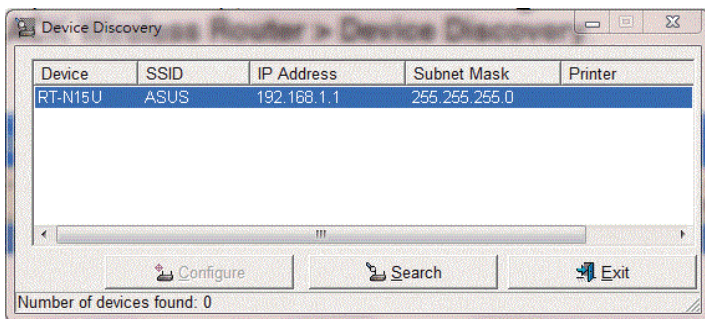


การค้นหาอุปกรณ์

Device Discovery (การค้นหาอุปกรณ์) เป็นยูทิลิตี้ ASUS WLAN ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบหาอุปกรณ์ ASUS ไร้เลส เราเตอร์ และอนุญาตให้คุณตั้งค่าคอนฟิกอุปกรณ์

ในการเปิดยูทิลิตี้ การค้นหาอุปกรณ์:

- จากเดสก์ท็อปของคอมพิวเตอร์ของคุณ, คลิก **Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > ASUS Utility (ยูทิลิตี้ ASUS) > RT-N15U Wireless Router (RT-N15U ไร้เลส เราเตอร์) > Device Discovery (การค้นหาอุปกรณ์)**



- คลิก **Configure (กำหนดค่า)** เพื่อเข้าถึงเว็บ GUI และกำหนดค่าไร้เลสเราเตอร์
- คลิก **Search (ค้นหา)** เพื่อค้นหา ASUS ไร้เลสเราเตอร์ที่อยู่ภายในระยะการทำงาน
- คลิก **Exit (ออก)** เพื่อออกจากแอปพลิเคชัน

การกู้คืนเฟิร์มแวร์

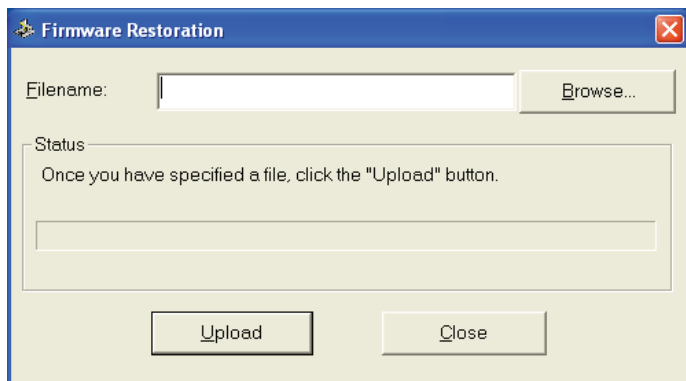
การกู้คืนเฟิร์มแวร์ ใช้บน ASUS Wireless เราเตอร์ที่ล้มเหลวระหว่าง กระบวนการอัปเดตเฟิร์มแวร์ โดยจะอัปเดตเฟิร์มแวร์ที่คุณระบุ กระบวนการจะใช้เวลาประมาณ 3 ถึง 4 นาที



สำคัญ: เปิดโหมดช่วยเหลือ ก่อนที่จะใช้ยูทิลิตี้ การกู้คืนเฟิร์มแวร์

ในการเปิดโหมดช่วยเหลือ และใช้ยูทิลิตี้ การกู้คืนเฟิร์มแวร์:

1. ถอดปลั๊กไวร์เลสเราเตอร์จากแหล่งพลังงาน
2. กดปุ่มกู้คืน ที่แผงด้านหลังค้างไว้ ในขณะที่เสียบปลั๊ก ไวร์เลสเราเตอร์กลับเข้าไปยังแหล่งพลังงาน ปลออยปุ่มกู้คืน เมื่อ LED เพลาเวอร์ที่แผงด้านหลังกะพริบซ้ำๆ ซึ่งเป็นการระบุว่าไวร์เลส เราเตอร์อยู่ในโหมดช่วยเหลือ
3. จากเดสก์ท็อปของคอมพิวเตอร์ของคุณ, คลิก **Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > ASUS Utility (ยูทิลิตี้ ASUS) > RT-N15U Wireless Router (RT-N15U ไวร์เลส เราเตอร์) > Device Discovery (การค้นหาอุปกรณ์)**



4. ระบุไฟล์เฟิร์มแวร์, จากนั้นคลิก **Upload (อัปโหลด)**



Note: ห้ามใช้ยูทิลิตี้สำหรับอัปเดตเฟิร์มแวร์ และไม่สามารถใช้กับ ASUS Wireless เราเตอร์ที่ทำงานได้ คุณต้องทำการอัปเดตเฟิร์มแวร์ตามปกติผ่านอินเทอร์เน็ตเฟรมเวิร์ก ดู **บทที่ 4: การกำหนดค่าผ่านเว็บ GUI สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม**

ตัวช่วยสร้าง WPS

WPS (การตั้งค่าการป้องกัน Wi-Fi) อนุญาตให้คุณตั้งค่าเครือข่ายไร้สายที่มีระบบความปลอดภัย และการป้องกัน ได้อย่างง่ายดาย

การใช้ตัวช่วยสร้าง WPS

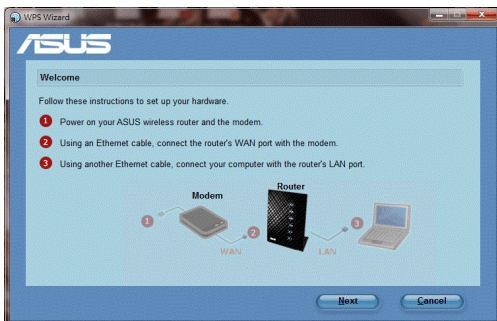
หมายเหตุ:

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

OS Support	Wireless Adapter Support
Vista 32/64	Intel ไวร์เลส LAN การ์ด
	ไดรเวอร์ ASUS 167g v2 v3.0.6.0 หรือใหม่กว่า
	ไดรเวอร์ ASUS 160N/130N v2.0.0.0 หรือใหม่กว่า
XP SP2	Intel ไวร์เลส LAN การ์ด
	ไดรเวอร์ ASUS 167g v2 v1.2.2.0 หรือใหม่กว่า
	ไดรเวอร์ ASUS 160N/130N v1.0.4.0 หรือใหม่กว่า
XP SP1 และ 2000	ไดรเวอร์ ASUS LAN พร้อมยูทิลิตี้ ASUS WLAN
	ไดรเวอร์ ASUS 167g v2 v1.2.2.0 หรือใหม่กว่า
	ไดรเวอร์ ASUS 160N/130N v1.0.4.0 หรือใหม่กว่า

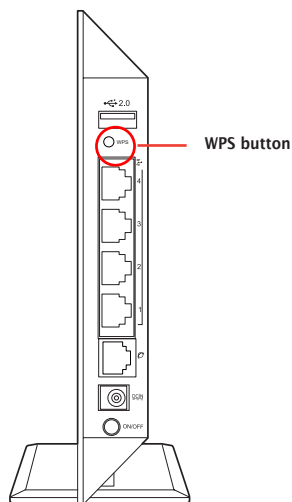
ในการใช้ตัวช่วยสร้าง WPS:

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



หมายเหตุ: ใช้ตัวช่วยสร้าง WPS กับไคลเอ็นต์ไร้สายเพียงครั้งละหนึ่งตัว ถ้าไวร์เลสไคลเอ็นต์มองไม่เห็นไวร์เลส เราเตอร์ โปรดระยะห่างระหว่างไคลเอ็นต์และเราเตอร์ลง

2. กดปุ่ม WPS บนเราเตอร์ของคุณ



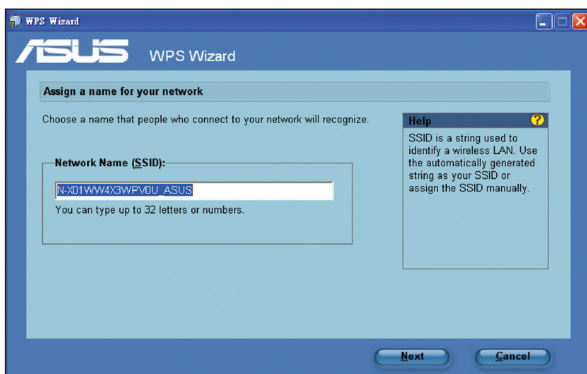
3. บนตัวช่วยสร้าง WPS, คลิก **Next** (ถัดไป) เพื่อทำต่อไป



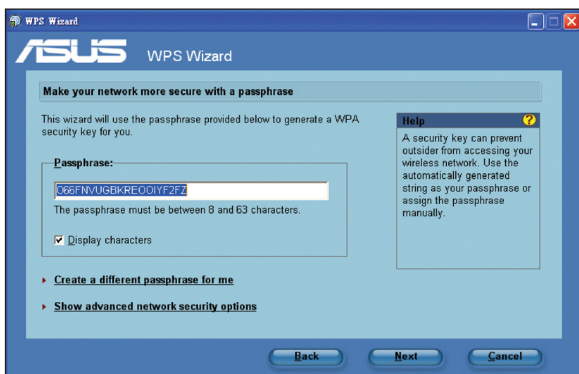
หมายเหตุ:

- ในขณะที่กำลังรัน WPS, การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจะหยุดชั่วคราวสั้นๆ จากนั้นสร้างการเชื่อมต่อใหม่
- ถ้าปุ่ม WPS ถูกกดผิดโดยไม่รันตัวช่วยสร้าง 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

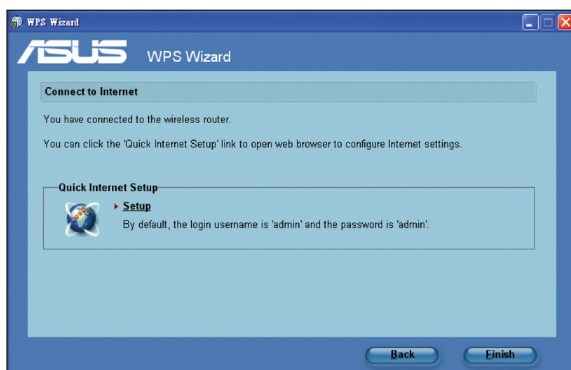


6. เมื่อทำเสร็จ คลิก **Save or print settings** (บันทึกหรือพิมพ์การตั้งค่า) เพื่อใช้สำหรับการอ้างอิงในอนาคต หรือ **Save settings to a USB flash drive** (บันทึกการตั้งค่าไปยังแฟลชไดรฟ์ USB) เพื่อเพิ่มอุปกรณ์อื่นๆ ไปยังเครือข่าย คลิก **Next** (ถัดไป) เพื่อเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต



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

7. คุณเชื่อมต่อเข้ากับไวร์เลส เราเตอร์แล้ว ถ้าคุณต้องการกำหนดค่าของการตั้งค่าอินเทอร์เน็ต, คลิก **Setup** (ตั้งค่า) คลิก **Finish** (เสร็จ) เพื่อปิดตัวช่วยสร้าง WPS

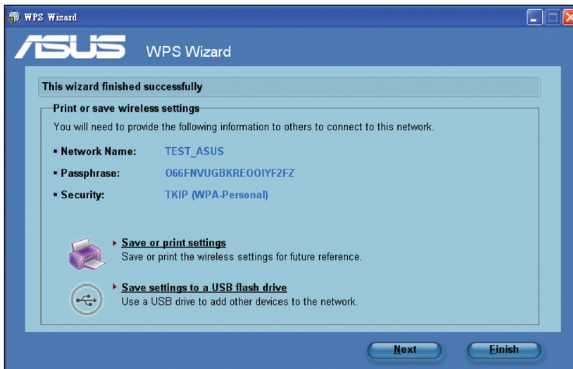


การเพิ่มอุปกรณ์เน็ตเวิร์กโดยใช้แฟลชไดรฟ์ USB

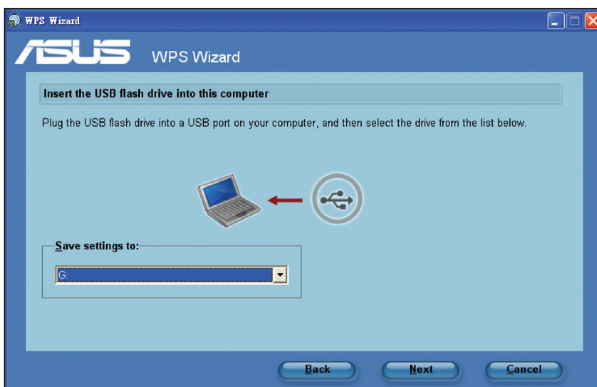
ด้วยยูทิลิตี้ WPS คุณสามารถเพิ่มอุปกรณ์ลงในเน็ตเวิร์กของคุณโดยใช้แฟลชไดรฟ์ USB ได้

ในการเพิ่มอุปกรณ์เน็ตเวิร์กโดยใช้แฟลชไดรฟ์ USB:

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



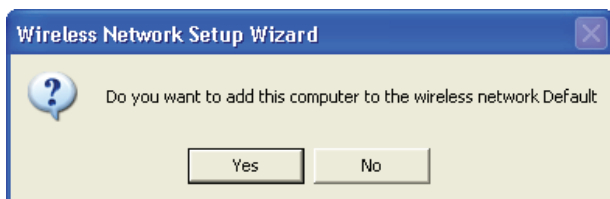
2. เสียบแฟลชไดรฟ์ USB ลงในพอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์ของคุณ จากนั้นเลือกไดรฟ์จากรายการแบบดังลง เมื่อทำเสร็จ, คลิก **Next** (ถัดไป)



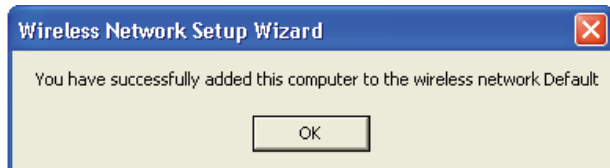
3. ถอดแฟลชไดรฟ์ USB จากคอมพิวเตอร์ของคุณ จากนั้นเสียบเข้าไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นที่คุณต้องการเพิ่มไปยังไวร์เลสเน็ตเวิร์กของคุณ



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



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



การตั้งค่าเครื่องพิมพ์เครือข่ายของคุณ

ใช้คู่มือนี้ ตั้งค่าเครื่องพิมพ์เครือข่าย เพื่อตั้งค่าเครื่องพิมพ์ USB บนไวร์เลส เราเตอร์ และอนุญาตให้ไคลเอนต์เข้าถึงเครื่องพิมพ์ USB ได้



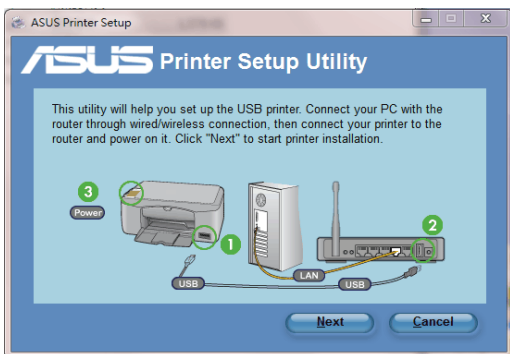
หมายเหตุ: ในการตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์ USB ของคุณใช้งานได้กับ ASUS ไวร์เลสเราเตอร์หรือไม่ ให้ไปที่เว็บไซต์ ASUS ที่ www.asus.com และคลิก **Products (ผลิตภัณฑ์) > Networks (เครือข่าย) > Printer Support List (รายการเครื่องพิมพ์ที่สนับสนุน)**

ในการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ USB ของคุณ:

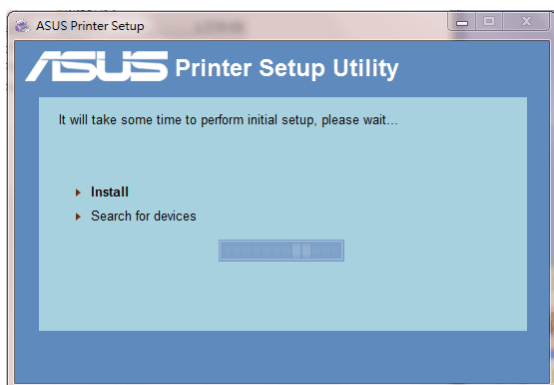
1. รันยูทิลิตี้ ASUS ไวร์เลสจากแผ่น CD สันนิษฐาน, จากนั้นคลิก **Run Network Printer Setup Program (รันโปรแกรมตั้งค่าเครื่องพิมพ์เน็ตเวิร์ก)**



2. ทำตามขั้นตอนบนหน้าจอเพื่อตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของคุณ, จากนั้นคลิก **Next (ถัดไป)**



3. รอเป็นเวลาสองสามนาที เพื่อให้การตั้งค่าเริ่มต้นเสร็จ คลิก **Next** (ถัดไป)



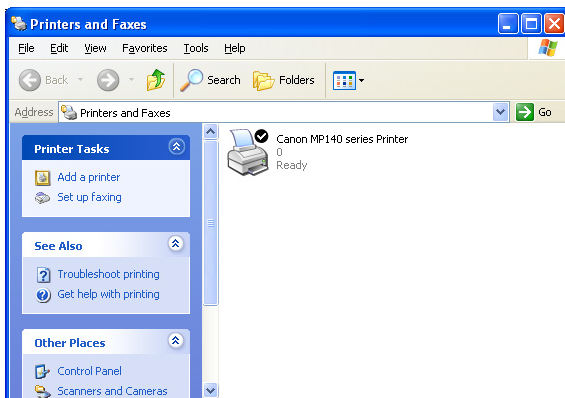
4. คลิก **Finish** (เสร็จ) เพื่อทำการติดตั้งให้สมบูรณ์



5. ทำตามขั้นตอนของ Windows® OS เพื่อติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์



6. หลังจากการติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์สมบูรณ์แล้ว ขณะนี้เน็ตเวิร์กเวิลด์ก็
สามารถใช้เครื่องพิมพ์ได้



[illegible]

การแก้ไขปัญหา

การแก้ไขปัญหา

คำแนะนำในการแก้ไขปัญหา ให้วิธีแก้ไขสำหรับปัญหาทั่วไป ซึ่งคุณอาจพบในขณะที่กำลังติดตั้งหรือใช้ ASUS ไวร์เลส เราเตอร์ ปัญหาเหล่านี้ มีวิธีการแก้ไขง่ายๆ ซึ่งคุณสามารถดำเนินการได้ด้วยตัวเอง ติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของ ASUS ถ้าคุณมีปัญหาก็ไม่ได้กล่าวไว้ในบทนี้

ปัญหา	การดำเนินการ
ไม่สามารถเข้าถึงเว็บเบราว์เซอร์เพื่อตั้งค่าคอนฟิกเราเตอร์ได้	<ol style="list-style-type: none">1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์, จากนั้นคลิก Tools (เครื่องมือ) > Internet Options... (ตัวเลือกอินเทอร์เน็ต...)2. ภายใต้ Temporary Internet files (ไฟล์อินเทอร์เน็ตชั่วคราว), คลิก Delete Cookies... (ลบคุกกี้...) และ Delete Files... (ลบไฟล์...)3. ปิดทำงานการตั้งค่าพร็อกซีของเว็บเบราว์เซอร์
ไคลเอ็นต์ไม่สามารถสร้างการเชื่อมต่อไร้สายกับเราเตอร์ได้	<p>อยู่นอกพื้นที่ทำงาน:</p> <ul style="list-style-type: none">• ย้ายเราเตอร์ให้เข้าใกล้ไวร์เลส ไคลเอ็นต์มากขึ้น• ลองเปลี่ยนการตั้งค่าแชนเนล <p>การยืนยันตัวตน:</p> <ul style="list-style-type: none">• ใช้การเชื่อมต่อแบบมีสายเพื่อเชื่อมต่อไปยังเราเตอร์• ตรวจสอบการตั้งค่าระบบป้องกันแบบไร้สาย• กดปุ่ม รีเซ็ต ที่แผงด้านหลังเป็นเวลานานกว่า 5 วินาที <p>ไม่สามารถพบเราเตอร์:</p> <ul style="list-style-type: none">• กดปุ่ม รีเซ็ต ที่แผงด้านหลังเป็นเวลานานกว่า 5 วินาที• ตรวจสอบการตั้งค่าในไวร์เลส อะแดปเตอร์ เช่น SSID และการตั้งค่าการเข้ารหัส

ปัญหา	การดำเนินการ
<p>ไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่านไวร์เลส LAN อะแดปเตอร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ย้ายเราเตอร์ให้เข้าใกล้ไวร์เลส ๒ คลื่นมากขึ้น • ตรวจสอบว่าไวร์เลสอะแดปเตอร์เชื่อมต่อกับไวร์เลส เราเตอร์ที่ถูกต้องหรือไม่ • ตรวจสอบว่าไวร์เลส แชนเนลที่ใช้สอดคล้องกับแชนเนลที่ใช้ได้ในประเทศ/พื้นที่ของคุณหรือไม่ • ตรวจสอบการตั้งค่าการเข้ารหัส • ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อ ADSL หรือสายเคเบิลถูกต้องหรือไม่ • ลองใช้สายเคเบิลอีเธอร์เน็ตเส้นอื่น
<p>ไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบไฟแสดงสถานะบนโมเด็ม ADSL และไวร์เลส เราเตอร์ • ตรวจสอบว่า LED WAN บนไวร์เลส เราเตอร์ติดอยู่หรือไม่ ถ้า LED ไม่ติด, ให้เปลี่ยนสายเคเบิล และลองใหม่อีกครั้ง
<p>เมื่อไฟ "Link" ของโมเด็ม ADSL ติด (ไม่กะพริบ), หมายความว่าไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> • เริ่มคอมพิวเตอร์ของคุณใหม่ • ให้คุณมีการเริ่มต้นฉบับย่อของไวร์เลส เราเตอร์ และคอนฟิกการตั้งค่าใหม่ • ตรวจสอบว่า LED WAN บนไวร์เลส เราเตอร์ติดอยู่หรือไม่ • ตรวจสอบการตั้งค่าการเข้ารหัสไวร์สาย • ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์สามารถรับ IP แอดเดรสได้หรือไม่ (ผ่านทั้งเครือข่ายแบบมีสาย และเครือข่ายแบบไร้สาย) • ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเว็บเบราว์เซอร์ของคุณถูกคอนฟิกให้ใช้โปรโตคอล LAN, และไม่ได้ถูกคอนฟิกให้ใช้พรีอ็อกซีเซิร์ฟเวอร์
<p>ถ้าไฟ "LINK" ADSL กะพริบอย่างต่อเนื่อง หรือดับ, จะไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ - เราเตอร์ไม่สามารถสร้างการเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก ADSL ได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลทั้งหมดเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง • ตัดการเชื่อมต่อสายไฟจาก ADSL หรือเคเบิลโมเด็ม, รอสองสามนาที่ จากนั้นเชื่อมต่อสายใหม่ • ถ้าไฟ ADSL ยังคงกะพริบต่อเนื่อง หรือดับ, ให้ติดต่อผู้ให้บริการ ADSL ของคุณ

ปัญหา	การดำเนินการ
ลืมชื่อเครือข่าย หรือคีย์การเข้ารหัส	<ul style="list-style-type: none"> ลองตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบมีสาย และตั้งค่าคอนฟิกการเข้ารหัสแบบไร้สายอีกครั้ง กดปุ่ม กู้คืน ที่แผงด้านหลังของไวร์เลสเราเตอร์เป็นเวลาานกว่า 5 วินาที
วิธีการกู้คืนระบบกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น	<ul style="list-style-type: none"> กดปุ่ม กู้คืน ที่แผงด้านหลังของไวร์เลสเราเตอร์เป็นเวลาานกว่า 5 วินาที ดูส่วน การกู้คืนกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น ในบทที่ 4 ของคู่มือผู้ใช้ <p>ค่าต่อไปนี้คือการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน:</p> <p>ชื่อผู้ใช้: admin</p> <p>รหัสผ่าน: admin</p> <p>เปิดทำงาน DHCP: ใช่ (ถ้าเสียบสายเคเบิล WAN)</p> <p>IP แอดเดรส: 192.168.1.1</p> <p>ชื่อโดเมน: (ว่าง)</p> <p>ซับเน็ต มาสก์: 255.255.255.0</p> <p>DNS เซิร์ฟเวอร์ 1: 192.168.1.1</p> <p>DNS เซิร์ฟเวอร์ 2: (ว่าง)</p> <p>SSID: default</p>
ไม่สามารถใช้ 192.168.1.1 เพื่อเข้าไปยังเว็บ GUI ได้	<p>ตรวจสอบโหมดการทำงานของเราเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> ในโหมดเราเตอร์, IP แอดเดรสเริ่มต้นของเราเตอร์ คือ 192.168.1.1 ในโหมด AP, ใช้ Device Discovery (การสำรวจอุปกรณ์) เพื่อ ค้นหา IP แอดเดรสของเราเตอร์

บริการ ASUS DDNS

RT-N15U สนับสนุนบริการ ASUS DDNS เมื่อแลกเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ ศูนย์บริการ, ถ้าคุณจดทะเบียนบริการ ASUS DDNS ไว้ และต้องการเก็บ ชื่อโดเมนดั้งเดิมของคุณไว้ คุณต้องถ่ายโอนข้อมูล สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการในประเทศของคุณ



หมายเหตุ:

- ถ้าไม่มีกิจกรรมในโดเมน - เช่น การกำหนดค่าเราเตอร์ใหม่ หรือการเข้าถึง ชื่อโดเมนที่จดทะเบียนภายใน 90 วัน, ระบบจะลบข้อมูลจดทะเบียนทั้ง โดยอัตโนมัติ
- ถ้าคุณพบปัญหาหรือมีความยุ่งยากในการใช้อุปกรณ์ของคุณ ให้ติดต่อศูนย์บริการ

คำถามที่มีการถามบ่อยๆ (FAQ)

1. ข้อมูลที่จดทะเบียนไว้จะหายไป หรือถูกจดทะเบียนโดยผู้อื่นหรือไม่?

ถ้าคุณไม่อัปเดตข้อมูลที่จดทะเบียนไว้ใน 90 วัน, ระบบจะ ลบข้อมูลที่จดทะเบียนโดยอัตโนมัติ และชื่อโดเมนอาจ ถูกจดทะเบียนโดยผู้อื่น

2. ฉันไม่ได้อัปเดตทะเบียน ASUS DDNS สำหรับเราเตอร์ที่ฉันซื้อเมื่อ 6 เดือนก่อน ฉันยังสามารถจดทะเบียนได้หรือไม่?

ได้ คุณยังคงสามารถจดทะเบียนบริการ ASUS DDNS สำหรับเราเตอร์ของคุณได้ บริการ

DDNS ถูกฝังอยู่ในเราเตอร์ของคุณ ดังนั้นคุณสามารถจดทะเบียนบริการ ASUS DDNS

ได้ตลอดเวลา ก่อนที่จะจดทะเบียน, คลิก **Query (สอบถาม)**

เพื่อตรวจสอบว่าชื่อโฮสต์

ถูก จดทะเบียนไปหรือยัง ถ้ายัง ระบบจะจดทะเบียนชื่อโฮสต์ให้โดยอัตโนมัติ

3. ฉันจดทะเบียนชื่อโดเมนมาก่อน และทำงานได้ดีมาตลอด จนกระทั่งเพื่อนของฉันบอกว่า ไม่สามารถเข้าถึงชื่อโดเมนของฉันได้

Check the following:

1. อินเทอร์เน็ตทำงานได้ดี

2. DNS เซิร์ฟเวอร์ทำงานได้ดี

3. ครึ่งสุดท้ายที่คุณอัปเดตชื่อโดเมน

ถ้ายังคงมีปัญหาในการเข้าถึงชื่อโดเมนของคุณ ให้ติดต่อศูนย์บริการ

4. ฉันสามารถจดทะเบียนชื่อโดเมน 2 ชื่อแยกกันเพื่อเข้าถึง http และ ftp เซิร์ฟเวอร์ได้หรือไม่?

ไม่สามารถทำได้ คุณสามารถจดทะเบียนชื่อโดเมนเพียงชื่อเดียวสำหรับเราเตอร์แต่ละตัวเท่านั้น ใช้พอร์ตแมปปิง เพื่อใส่ระบบความปลอดภัยเข้าไปในเครือข่าย

5. หลังจากที่เราเริ่มเราเตอร์ใหม่ ทำไมจึงเห็น WAN IP ใน MS DOS และในหน้าการกำหนดค่าเราเตอร์แตกต่างกัน?

นี่เป็นเรื่องปกติ ช่วงเวลาระหว่าง ISP DNS เซิร์ฟเวอร์ และผลลัพธ์ ASUS DDNS ใน WAN IP ทำให้เกิดความแตกต่างกันใน MS DOS และในหน้าการกำหนดค่าเราเตอร์ ISP

[illegible]

การแจ้งเตือน

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

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://csr.asus.com/english/REACH.htm>

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- 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 the 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 into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



Warning: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Operation Channels: Ch1~11 for N. America, Ch1~14 Japan, Ch1~13 Europe (ETSI)

IC Warning

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.”

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.”

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You

must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and

you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange;or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further

restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by

the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

Safety Warning

SAFE TEMP: This wireless router should be only used in environments with ambient temperatures between 5°C(41°F) and 40°C(104°F).

DO NOT expose to or use near liquids, rain, or moisture. **DO NOT** use the modem during electrical storms.

ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

Address 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan
11259
Website www.asus.com.tw

Technical Support

Telephone +886228943447
Support Fax +886228907698
Online support support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Address 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539,
USA
Telephone +15029550883
Fax +15029338713
Website usa.asus.com
Online support support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Germany and Austria)

Address Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen,
Germany
Fax +492102959911
Website www.asus.de
Online contact www.asus.de/sales

Technical Support

Telephone (Component) +491805010923*
Telephone (System/Notebook/Eee/LCD) +491805010920*
Fax +492102959911
Online support support.asus.com

* EUR 0.14/minute from a German fixed landline; EUR 0.42/minute from a mobile phone.

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
มีอำนาจจัดทำหน้า 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 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.