

คู่มือผู้ใช้

RT-N12 ซีรีส์

ชุดเบอส์ปิด ไร้เลส N เรเตอร์

TH7901
รุ่น ที่ สอง
ธันวาคม 2012

ลิขสิทธิ์ © 2012 ASUSTeK COMPUTER INC. ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ ตีลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือแปลส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสำรองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจนจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS")

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

ASUS ให้อำนาจแก่ผู้ใช้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ "ไม่ว่าจะโดยชัดเจนหรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ "ไม่ว่าจะในกรณีใดๆ ก็ตาม ASUS กรรมกร เจ้าของที่ พนักงาน หรือตัวแทนของบริษัท "ไม่ยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยอ้อม ภัยกรณีพิเศษ ภัยที่ไม่ได้ตั้งใจ หรือภัยเป็นผลกระทบตามมา (รวมถึงความเสียหายจากการสูญเสียกำไร การขาดทุนของธุรกิจ การสูญเสียการใช้งานหรือข้อมูล การหยุดชะงักของธุรกิจ และอื่นๆ ในลักษณะเดียวกันนี้) แม้ว่า ASUS จะได้รับทราบถึงความเป็นไปได้ของความเสียหายดังกล่าว อันเกิดจากข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์นี้

ข้อกำหนดและข้อมูลต่างๆ ที่ระบุในคู่มือฉบับนี้ เป็นเพียงข้อมูลเพื่อการใช้งานเท่านั้น และอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามเวลาที่ผ่านไปด้วยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ จึงไม่ควรถือเป็นภาระผูกพันของ ASUS ASUS "ไม่ขอรับผิดชอบหรือรับผิดชอบต่อข้อผิดพลาด หรือความไม่ถูกต้องใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นในคู่มือฉบับนี้ รวมทั้งผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่ระบุในคู่มือด้วย

ผลิตภัณฑ์และชื่อบริษัทที่ปรากฏในคู่มือนี้อาจเป็น หรือไม่เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือลิขสิทธิ์ของ บริษัทที่เป็นเจ้าของ และมีการใช้เฉพาะสำหรับการอ้างอิง หรืออธิบายเพื่อประโยชน์ของเจ้าของเท่านั้น โดยไม่มีวัตถุประสงค์ในการละเมิดใดๆ

สารบัญ

1 ภาพรวม	
สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ	5
คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์	6
2 การตั้งค่าเครือข่ายไร้สายของคุณ	
การวางตำแหน่งเราเตอร์.....	11
สิ่งที่จำเป็นต้องใช้.....	12
การตั้งค่าไวร์เลส เราเตอร์.....	12
การเชื่อมต่อแบบมีสาย	13
การเชื่อมต่อไร้สาย	15
ก่อนที่จะดำเนินการ.....	17
A. ปิดทำงานหรือกซ์เซิร์ฟเวอร์ ถ้าเปิดทำงานอยู่	17
B. ตั้งค่าการตั้งค่า TCP/IP เป็น Automatically obtain an IP address (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ).....	19
C. เปิดการทำงานเครือข่ายแบบโทรเข้า.....	21
3 การกำหนดค่าเครือข่าย การใช้เว็บ GUI	
Logging in to the web GUI.....	22
การตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	23
การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตผ่าน (QIS) ด้วยการตรวจพบอัตโนมัติ24	
การตั้งค่าระบบความปลอดภัยไร้สาย.....	29
การปรับพลังงาน Tx (สำหรับ RT-N12 HP เท่านั้น)	31
การสร้างเครือข่ายแขกของคุณ.....	32
การใช้ตัวจัดการจราจร	34
การจัดการ QoS (คุณภาพของบริการ) แบนด์วิดท์	34
การตรวจดูแลจราจร	36

สารบัญ

การกำหนดค่าการตั้งค่าขั้นสูง	37
การตั้งค่า DHCP เซิร์ฟเวอร์.....	37
การอัปเดตเฟิร์มแวร์	39
การกู้คืน/การจัดเก็บ/การอัปเดตการตั้งค่า	40
4 การใช้ยูทิลิตี้	41
การค้นหาอุปกรณ์	41
การกู้คืนเฟิร์มแวร์.....	42
5 การแก้ไขปัญหา	44
การแก้ไขปัญหา	44
บริการ ASUS DDNS.....	48
คำถามที่มีการถามบ่อยๆ (FAQ).....	48
ภาคผนวก	50
การแจ้งเตือน.....	50
ข้อมูลอีดีไลน์เครือข่ายทั่วโลก	64
ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS	66

1 ภาพรวม

สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ

- ☑ RT-N12 ไร้สาย เราเตอร์
- ☑ สายเคเบิลเครือข่าย(RJ-45)
- ☑ อะแดปเตอร์เพาเวอร์
- ☑ คู่มือเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว
- ☑ ใบรับประกัน







- RT-N12 ซีรีส์ ไร้สาย เราเตอร์ ประกอบด้วยรุ่น RT-N12 D1 และ RT-N12 HP คู่มือนี้อธิบายคุณสมบัติต่างๆ สำหรับรุ่นทั้งสอง
- ถ้ามีรายการใดๆ เสียหายหรือหายไป ให้ติดต่อ ASUS เพื่อสอบถามและรับการสนับสนุนทางเทคนิค โปรดดูรายการสายด่วนสนับสนุนของ ASUS ใต้ด้านหลังของคู่มือผู้ใช้งานฉบับนี้
- เก็บวัสดุบรรจุหีบห่อดั้งเดิมไว้ ในกรณีที่คุณจำเป็นต้องรับบริการ ภายใต้อาการรับประกันในอนาคต เช่นการนำมาซ่อมหรือเปลี่ยนเครื่อง

คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์ ด้านหน้า








ตัวแสดงสถานะ

LED	สถานะ	ความหมาย
 เพาเวอร์	ปิด	ไม่มีไฟเข้า หรือสัญญาณไร้สายปิดทำงาน
	เปิด	ระบบพร้อม
	กะพริบช้า	ทั้งหมดช่วยเหลือ
	กะพริบเร็ว	อยู่ระหว่าง WPS
 ไร้สาย	ปิด	ไม่มีพลังงานเข้า
	เปิด	ระบบไร้สายพร้อม
	กะพริบ	กำลังส่งหรือรับข้อมูล (ไร้สาย)
 WAN เครือข่ายบริเวณกว้าง	ปิด	ไม่มีพลังงานเข้า หรือไม่มีการเชื่อมต่อทางกายภาพ
	เปิด	มีการเชื่อมต่อทางกายภาพไปยังเครือข่ายอีเธอร์เน็ต
	กะพริบ	กะพริบ กำลังส่งหรือรับข้อมูล (ผ่านสายเคเบิลอีเธอร์เน็ต)
 LAN 1-4 เครือข่ายในพื้นที่	ปิด	ไม่มีพลังงานเข้า หรือไม่มีการเชื่อมต่อทางกายภาพ
	เปิด	มีการเชื่อมต่อทางกายภาพไปยังเครือข่ายอีเธอร์เน็ต
	กะพริบ	กะพริบ กำลังส่งหรือรับข้อมูล (ผ่านสายเคเบิลอีเธอร์เน็ต)






ด้านหลัง (RT-N12 D1)



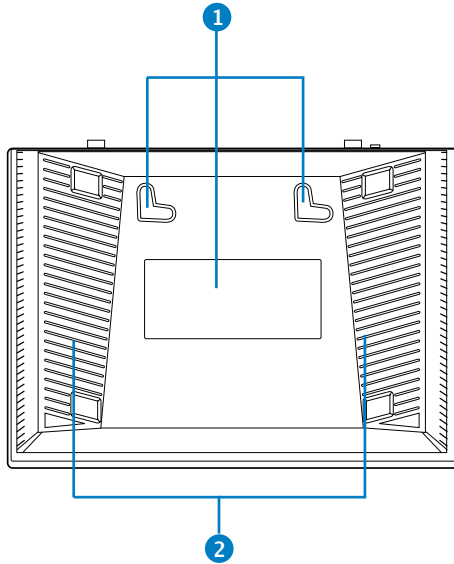
ข้อความ	คำอธิบาย
 ปุ่มรีเซ็ต	กดปุ่มนี้เป็นเวลานานกว่า 5 วินาที เพื่อกู้คืนระบบกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
 เพาเวอร์	กดปุ่มนี้ เพื่อเปิด/ปิด"ไวร์เลส เราเตอร์"
 DCIN	เสียบอะแดปเตอร์ AC เข้ากับพอร์ตนี้ เพื่อเชื่อมต่อเราเตอร์ของคุณเข้ากับแหล่งพลังงาน
 LAN1-LAN4	เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเธอร์เน็ต RJ-45 เข้ากับพอร์ตเหล่านี้ เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ LAN
 WAN	เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเธอร์เน็ต RJ-45 เข้ากับพอร์ตนี้ เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ WAN
WPS	กดปุ่มนี้เป็นเวลานานกว่า 4 วินาที เพื่อสร้างการเชื่อมต่อไร้สายที่ปลอดภัยกับอุปกรณ์ไร้สายที่สนับสนุน WPS

ด้านหลัง (RT-N12 HP)



ข้อความ	คำอธิบาย
WPS	กดปุ่มนี้เป็นเวลานานกว่า 4 วินาที เพื่อสร้างการเชื่อมต่อไร้สายที่ปลอดภัยกับอุปกรณ์ไร้สายที่สนับสนุน WPS
 LAN1-LAN4	เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเธอร์เน็ต RJ-45 เข้ากับพอร์ตเหล่านี้เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ LAN
 WAN	เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเธอร์เน็ต RJ-45 เข้ากับพอร์ตนี้เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ WAN
 ปุ่มรีเซ็ต	กดปุ่มนี้เป็นเวลานานกว่า 5 วินาที เพื่อกู้คืนระบบกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
 ปุ่มรีเซ็ต	กดปุ่มนี้ เพื่อเปิด/ปิดไวร์เลส เราเตอร์
 <u>DC IN</u>	เสียบอะแดปเตอร์ AC เข้ากับพอร์ตนี้ เพื่อเชื่อมต่อเราเตอร์ของคุณเข้ากับแหล่งพลังงาน

แผงด้านล่าง



รายการ	คำอธิบาย
1	ขอเกี่ยวสำหรับยึด ใช้ขอเกี่ยวสำหรับยึดเพื่อยึดเราเตอร์ของคุณบนผนังคอนกรีตหรือ พื้นผิวไม้ โดยใช้สลักหัวกลม 2 ตัว
2	ช่องระบายอากาศ ช่องเหล่านี้มีไว้เพื่อระบายอากาศในเราเตอร์ของคุณ



ไม่แนะนำให้ยึดไวร์เลสเราเตอร์ไว้บนผนัง
เนื่องจากลดสมรรถนะการทำงานไร้สายลง

2 การตั้งค่าเครือข่ายไร้สายของคุณ

การวางตำแหน่งเราเตอร์

เพื่อให้การรับส่งสัญญาณไร้สายระหว่างไวร์เลสเราเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายที่เชื่อมต่ออยู่มีคุณภาพดีที่สุด ให้แน่ใจว่าคุณ:

- วางไวร์เลสเราเตอร์ในบริเวณศูนย์กลาง เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ไร้สายมากที่สุดสำหรับอุปกรณ์เครือข่าย
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากวัตถุวางกันที่เป็นโลหะ และไม่ให้อุปกรณ์แสงแดดโดยตรง
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากอุปกรณ์ Wi-Fi 802.11g หรือ 20MHz, อุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์ 2.4GHz, อุปกรณ์บลูทูธ, โทรศัพท์ไร้สาย, หมอแปลง, หมอเตอรืพลังงานสูง, แสงฟลูออเรสเซนต์, เตาไมโครเวฟ, ตู้เย็น และอุปกรณ์อุตสาหกรรมอื่นๆ เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน หรือสัญญาณสูญหาย
- เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่จากด้านหน้าไปถึงด้านหลังดีที่สุด ให้วางตำแหน่งไวร์เลสเราเตอร์ในตำแหน่งที่ตั้งตรง
- เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่จากด้านบนไปถึงด้านล่างดีที่สุด ให้วางตำแหน่งไวร์เลสเราเตอร์ในตำแหน่งเอียง
- อัปเดตไปเป็นเฟิร์มแวร์ล่าสุดเสมอ เยี่ยมชมเว็บไซต์ ASUS ที่ <http://support.asus.com> เพื่อรับอัปเดตเฟิร์มแวร์ล่าสุด

สิ่งที่จำเป็นต้องใช้

ในการตั้งค่าเครือข่ายของคุณ คุณจำเป็นต้องมีคอมพิวเตอร์หนึ่งหรือสองเครื่อง ซึ่งมีคุณสมบัติระบบดังต่อไปนี้:

- พอร์ตอีเธอร์เน็ต RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX)
- ความสามารถไร้สาย IEEE 802.11 b/g/n
- บริการ TCP/IP ที่ติดตั้งไว้แล้ว
- เว็บเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer, Firefox, Safari หรือ Google Chrome



- ถ้าคอมพิวเตอร์ของคุณไม่มีความสามารถไร้สายในตัว คุณอาจติดตั้งอะแดปเตอร์ WLAN IEEE 802.11 b/g/n เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ เพื่อเชื่อมต่อไปยังเครือข่าย
- สายเคเบิลอีเธอร์เน็ต RJ-45 ซึ่งจะนำไปใช้เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย ไม่ควรมีความยาวเกิน 100 เมตร

การตั้งค่าไวร์เลส เราเตอร์



- ใช้การเชื่อมต่อแบบมีสาย ในการตั้งค่าไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาในการตั้งค่าที่อาจเกิดขึ้นได้ เนื่องจากความไม่แน่นอนของระบบไร้สาย
- ก่อนที่จะตั้งค่า ASUS ไรร์เลสเราเตอร์ ให้ทำสิ่งต่อไปนี้:
 - ถ้าคุณกำลังแทนที่เราเตอร์ที่มีอยู่ ให้ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์เกาจากเครือข่ายของคุณ
 - ถอดสายเคเบิล/สายไฟจากชุดโมเด็มที่มีอยู่ของคุณ ถ้าโมเด็มของคุณมีแปดเตอร์สำรอง ให้ถอดออกด้วย
 - บุคคอมพิวเตอร์ใหม่ (แนะนำ)

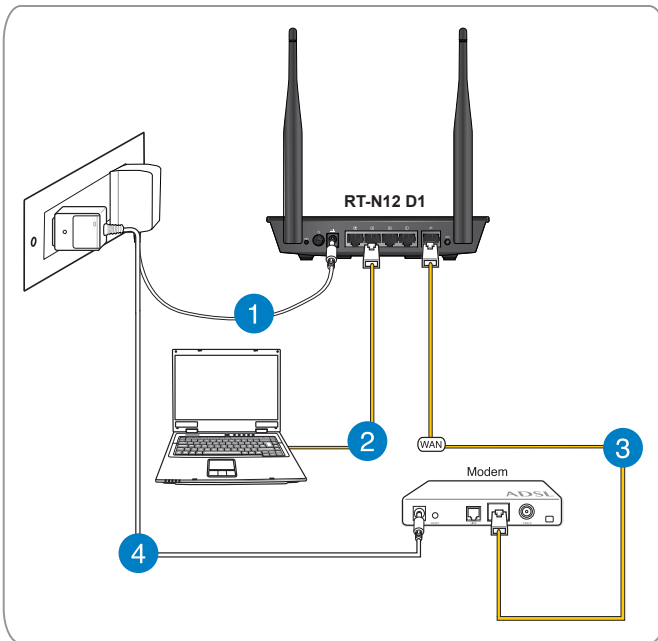
การเชื่อมต่อแบบมีสาย

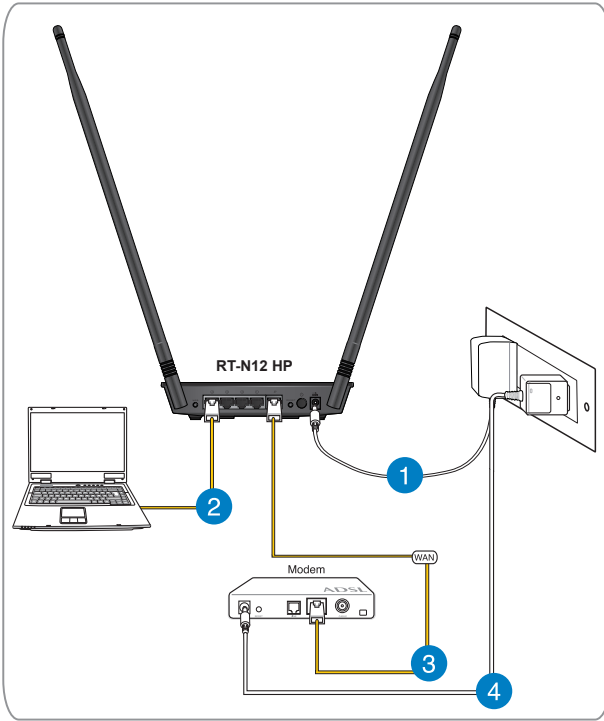


ไวร์เลสเราเตอร์ซึ่งคุณสามารถสลับส่นทั้งสายเคเบิลแบบต่อตรง หรือแบบไร้สาย เมื่อตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบมีสาย

ในการตั้งค่าเครือข่ายโดยใช้การเชื่อมต่อแบบมีสาย:

1. เสียบอะแดปเตอร์ AC ของไวร์เลสเราเตอร์ของคุณเข้ากับพอร์ต DC-เช่า และเสียบเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า
2. ใช้สายเคเบิลเครือข่ายที่ให้มา เชื่อมต่อโมเด็มของคุณเข้ากับพอร์ต LAN ของไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ





ตรวจสอบให้แน่ใจว่า LED LAN กะพริบอยู่

- 3 ใช้สายเคเบิลเครือข่ายอีกเส้นหนึ่ง เชื่อมต่อโมเด็มของคุณเข้ากับพอร์ต WAN ของไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ
4. เสียบอะแดปเตอร์ AC ของโมเด็มของคุณเข้ากับพอร์ต DC-เข้า และเสียบเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า

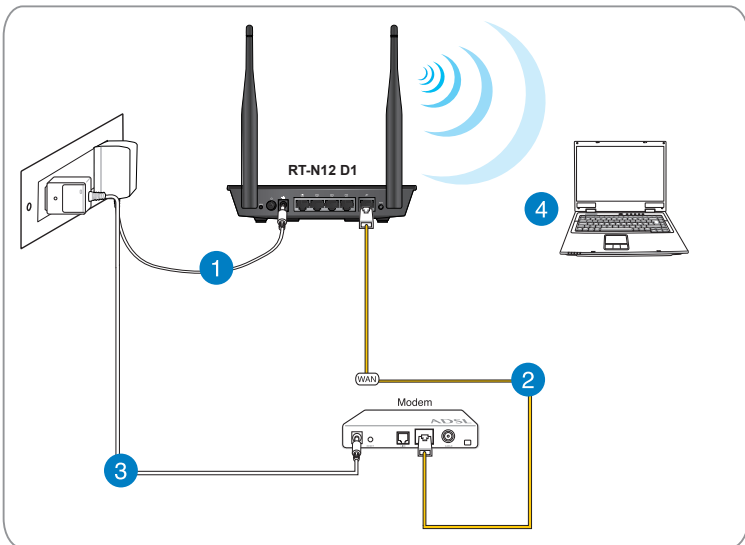
การเชื่อมต่อไร้สาย

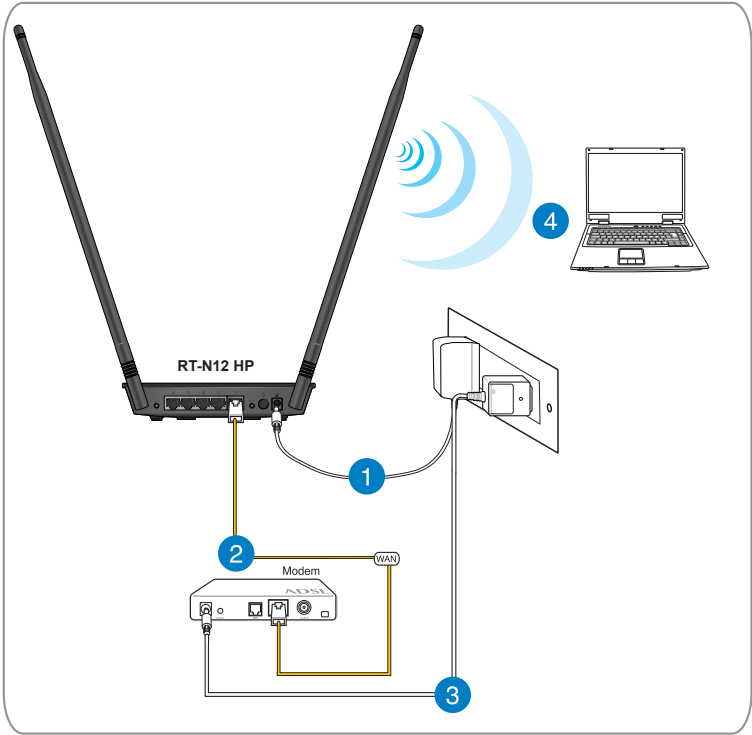
ในการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายของคุณ:

1. เสียบอะแดปเตอร์ AC ของไวร์เลสเราเตอร์ของคุณเข้ากับพอร์ต DC-เข้า และเสียบเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า
2. ใช้สายเคเบิลเครือข่ายที่ให้มา เชื่อมต่อโมเด็มของคุณเข้ากับพอร์ต WAN ของไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ
3. เสียบอะแดปเตอร์ AC ของโมเด็มของคุณเข้ากับพอร์ต DC-เข้า และเสียบเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า
4. ติดตั้งอะแดปเตอร์ WLAN IEEE 802.11 b/g/n บนคอมพิวเตอร์ของคุณ



- สำหรับรายละเอียดในการเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายไร้สาย ให้ดูคู่มือผู้ใช้ของอะแดปเตอร์ WLAN
- ในการตั้งค่าระบบความปลอดภัยสำหรับเครือข่ายของคุณ ให้ดูส่วน การตั้งค่าระบบความปลอดภัยไร้สาย





ก่อนที่จะดำเนินการ

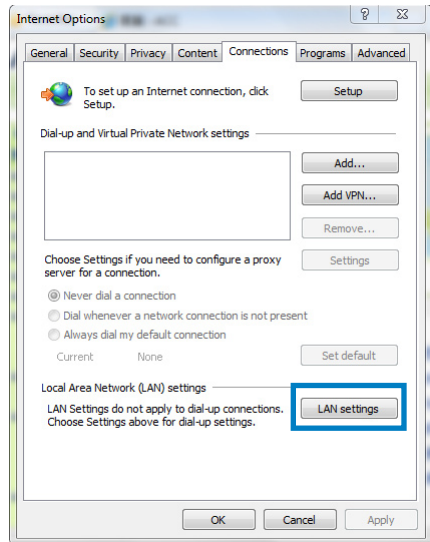


ก่อนที่จะกำหนดค่าไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ ให้ใช้ขั้นตอนที่อธิบายในส่วนนี้บนคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องบนเครือข่าย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาในการเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย

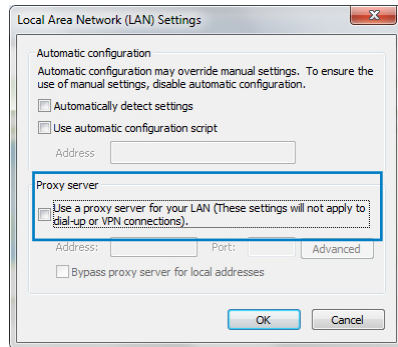
A. ปิดทำงานฟร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ ถ้าเปิดทำงานอยู่

Windows® 7

1. คลิก **Start (เริ่ม) > Internet Explorer (อินเทอร์เน็ตเอกซ์พลอเรอร์)** เพื่อเปิดเว็บเบราว์เซอร์
2. คลิก **Tools (เครื่องมือ) > Internet options (ตัวเลือกอินเทอร์เน็ต) > แท็บ Connections (การเชื่อมต่อ) > LAN settings (การตั้งค่า LAN)**

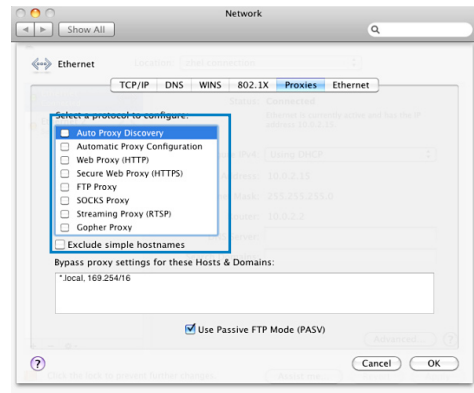
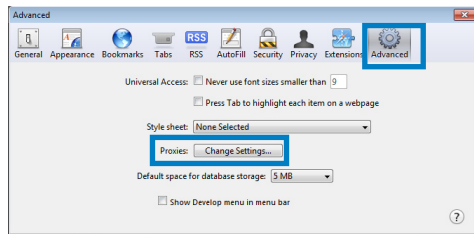


- จากหน้าจอ Local Area Network (LAN) Settings (การตั้งค่าเครือข่ายท้องถิ่น (LAN)), ลบเครื่องหมายจาก Use a proxy server for your LAN (ใช้พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์สำหรับ LAN ของคุณ)
- คลิก OK (ตกลง) จากนั้น Apply (ใช้)



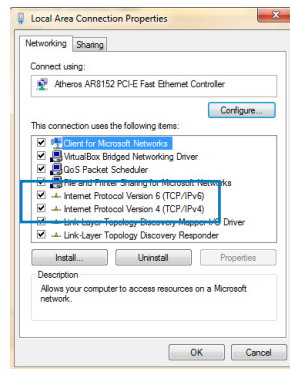
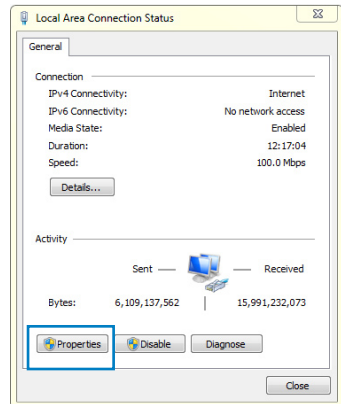
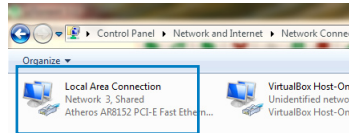
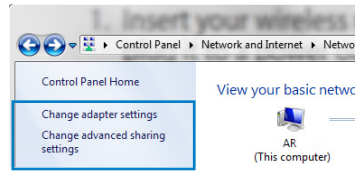
MAC OSX

- จากเบราว์เซอร์ Apple Safari ของคุณ, คลิก Safari (ซาฟารี) > Preferences (การกำหนดลักษณะ) > Advanced (ขั้นสูง). บนรายการ Proxies (พร็อกซี), คลิก Change Settings... (เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า...)
- จากหน้าจอ Network (เครือข่าย), ยกเลิกการเลือก FTP Proxy (FTP พร็อกซี) และ Web Proxy (HTTP) (เว็บพร็อกซี (HTTP))
- คลิก OK (ตกลง) จากนั้น



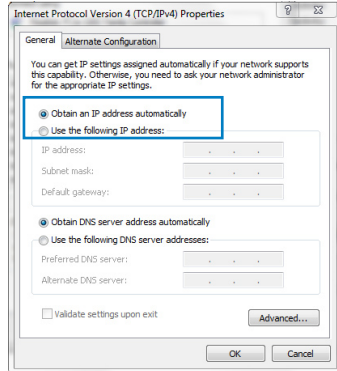
B. ตั้งค่าการตั้งค่า TCP/IP เป็น Automatically obtain an IP address (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ). Windows® 7

1. คลิก **Start** (เริ่ม)
> **Control Panel**
(แผงควบคุม) >
Network and Internet
(เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต) > **Network and Sharing Center**
(ศูนย์เครือข่ายและการแชร์) > **Change adapter settings**
(เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าอะแดปเตอร์)
2. บนหน้าต่าง **Network Connections**
(การเชื่อมต่อเครือข่าย),
คลิกที่ **Local Area Connection**
(การเชื่อมต่อแลน)
3. บนหน้าต่าง **Local Area Connection Network Status**
(สถานะเครือข่ายการเชื่อมต่อแลน), คลิก **Properties** (คุณสมบัติ)
4. เลือก **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**
(อินเทอร์เน็ตโปรโตคอลเวอร์ชัน 4 (TCP/IPv4)) หรือ **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)**
(อินเทอร์เน็ตโปรโตคอลเวอร์ชัน 6 (TCP/IPv6)), จากนั้นคลิก **Properties** (คุณสมบัติ)



5. ทำเครื่องหมายที่ **Obtain an IP address automatically**
(รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ)

6. คลิก **Apply** (ใช้)



MAC OSX

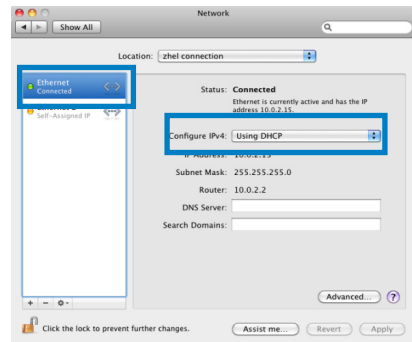
1. คลิก **Apple Menu**
(เมนู Apple) > **System Preferences** (การกำหนดลักษณะระบบ) > **Network** (เครือข่าย)



2. คลิก **Ethernet**
(อีเธอร์เน็ต) บนแผงดานซ้าย

3. บนรายการ **Configure IPv4** (กำหนดค่า IPv4), เลือก **Using DHCP** (ใช้ DHCP)

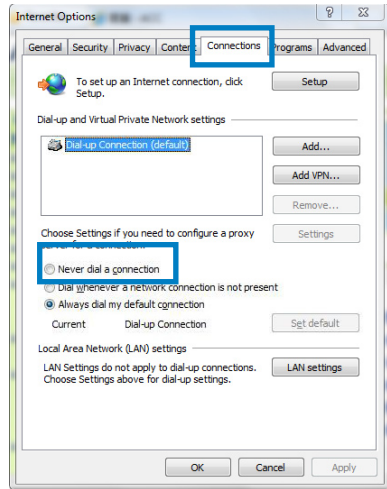
4. คลิก **Apply** (ใช้)



C. เปิดการทำงานเครือข่ายแบบโทรเข้า

Windows® 7

1. คลิก Start (เริ่ม) > Internet Explorer (อินเทอร์เน็ต เอ็กซ์พลอเรอร์) เพื่อเปิดเว็บเบราว์เซอร์
2. คลิก Tools (เครื่องมือ) > Internet options (ตัวเลือกอินเทอร์เน็ต) > แท็บ Connections (การเชื่อมต่อ)
3. ทำเครื่องหมายที่ Never dial a connection (ไม่โทรเพื่อเชื่อมต่อ)
4. คลิก Apply (ใช้) จากนั้น OK (ตกลง)



3 การกำหนดค่าเครือข่าย การใช้เว็บ GUI

Logging in to the web GUI

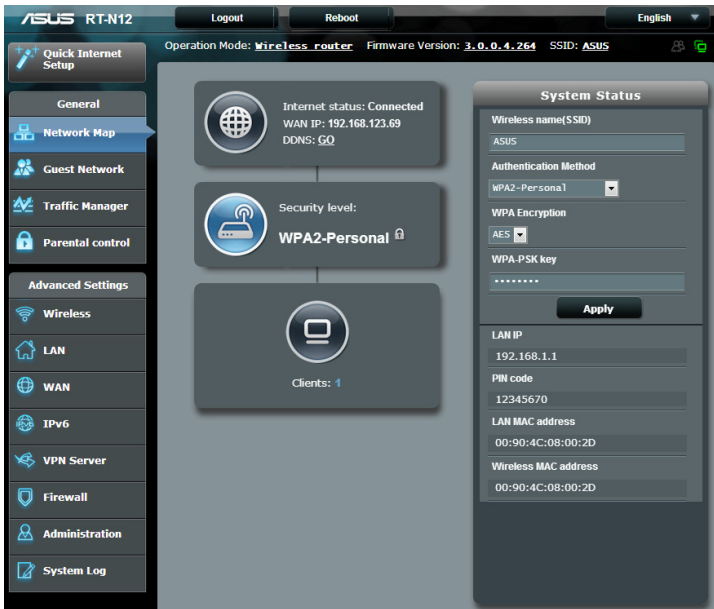
ASUS ไรร์เลสเราเตอร์ของคุณใช้อินเตอร์เฟซผู้ใช้บนเว็บ ซึ่งอนุญาตให้คุณกำหนดค่าเราเตอร์โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ใดๆ เช่น Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari หรือ Google Chrome

ในการเข้าระบบไปยังเว็บ GUI:

1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ จากนั้นป้อน IP แอดเดรสเริ่มต้นของ ไรร์เลสเราเตอร์: **192.168.1.1**
2. บนหน้าเข้าระบบ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้เริ่มต้น (admin) และรหัสผ่าน (admin) เข้าไป



3. GUI ของไวร์เลสเราเตอร์ ให้การเข้าถึงยังการตั้งค่าคอนฟิกอเนกประสงค์ต่างๆ



การตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

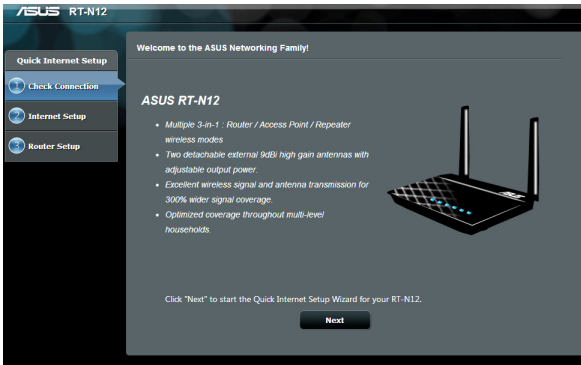


ในขณะที่ตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเป็นครั้งแรก, กดปุ่ม รีเซ็ต บนไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ เพื่อรีเซ็ตเครื่องกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด้วย (QIS) ด้วยการตรวจพบอัตโนมัติ

ฟังก์ชัน การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด้วย (QIS) จะแนะนำวิธีการในการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณอย่างรวดเร็วในการใช้ QIS ด้วยการตรวจพบอัตโนมัติ:

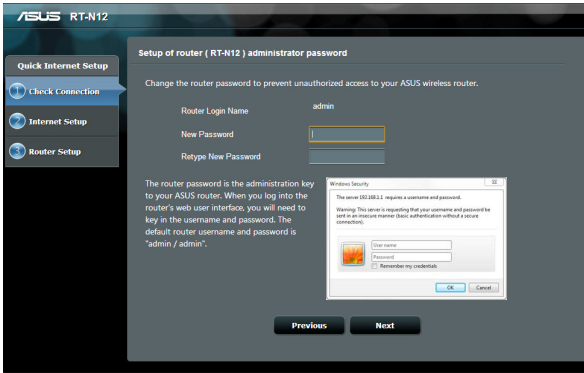
1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari หรือ Google Chrome
2. โปรแกรมตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด้วยจะเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติคลิก **Next (ถัดไป)**



- ถ้ามืดแล้ว QIS เพื่อเปิดโดยอัตโนมัติด้วยตนเองเปิดของคุณ, เราเตอร์ไร้สายบนเว็บของ GUI เพื่อเข้าถึงหน้า QIS การทำเช่นนี้ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. ป้อน **192.168.1.1** บนเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ
2. บนหน้าเข้าสู่ระบบ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้เริ่มต้น (**admin**) และรหัสผ่าน (**admin**)
3. คลิก **Quick Internet Setup (ตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด้วย)** บนหน้าตา

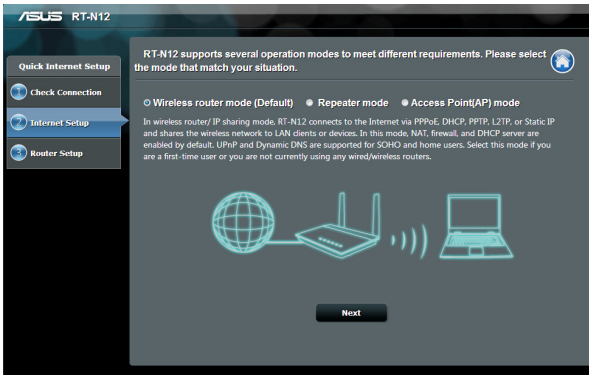
3. พิมพ์รหัสผ่านผู้ดูแลระบบใหม่ เพื่อป้องกันการเข้าถึงยังเราเตอร์โดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต คลิก **Next** (ถัดไป)



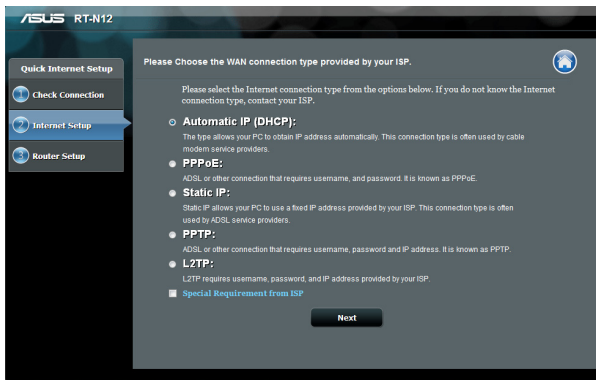
4. เลือกโหมดตัวไร้สายเราเตอร์, โหมดรีพีตเตอร์ หรือโหมดแอคเซสพอยต์ (AP) คลิก **Next** (ถัดไป)



ในการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเพื่อใช้กับการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต, ใช้ **โหมดตัวไร้สายเราเตอร์**



5. ไรร์เลสเราเตอร์จะพยายามหาชนิดการเชื่อมต่อของคุณ ถ้าจำเป็น เลือกชนิดการเชื่อมต่อที่จำเป็น และป้อนข้อมูลที่จำเป็นใดๆ เช่น ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ISP ของคุณ

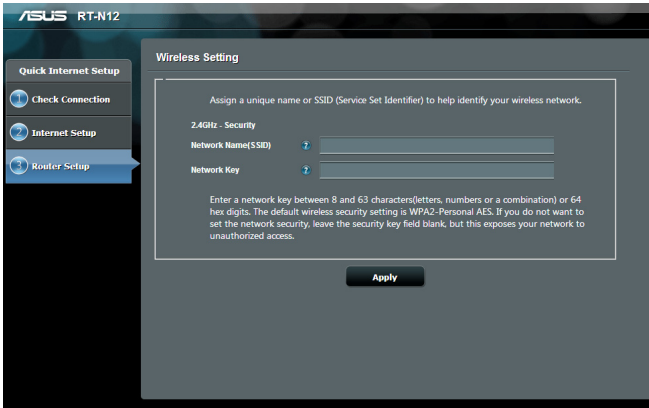


ขอรับข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับชนิดการเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตของคุณ และข้อมูลการล็อกอินเพิ่มเติมจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ

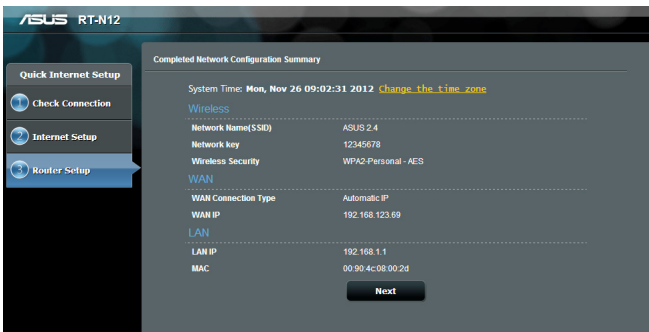


- การตรวจจับชนิดการเชื่อมต่อ ISP ของคุณโดยอัตโนมัติ จะเกิดขึ้นเมื่อคุณกำหนดค่าไวร์เลสเราเตอร์เป็นครั้งแรก หรือเมื่อไวร์เลสเราเตอร์ของคุณถูกรีเซ็ตกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น
- ถ้า QIS ตรวจไม่พบชนิดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณ, คลิก **Skip to manual setting (ข้ามไปยังการตั้งค่าแบบแมนนวล)** และกำหนดค่าการตั้งค่าการเชื่อมต่อของคุณแบบแมนนวล

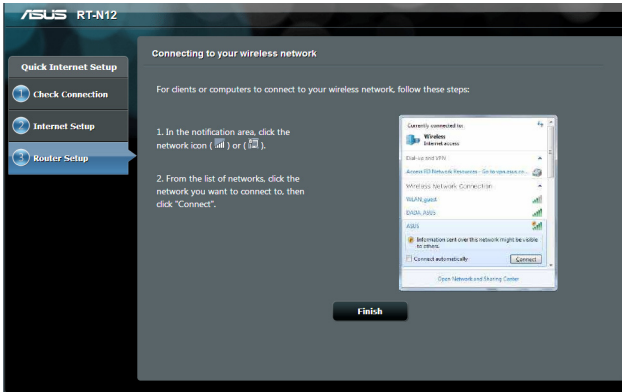
6. ในหน้าจอ Wireless setting (การตั้งค่าไร้สาย), พิมพ์ชื่อเครือข่าย (SSID) และกำหนดคีย์ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับการเชื่อมต่อไร้สายของคุณ คลิก **Apply** (ใช้)



7. ข้อมูลสรุปการตั้งค่าเครือข่ายของคุณจะแสดงขึ้นคลิก **Next** (ถัดไป)



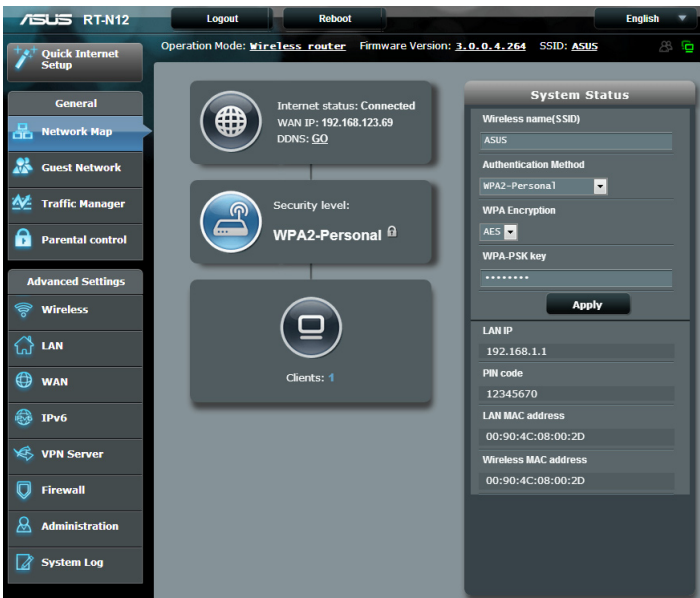
8. อ่านข้อมูลการสอนเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย เมื่อ ทำเสร็จ, คลิก **Finish (เสร็จ)**



การตั้งค่าระบบความปลอดภัยไร้สาย

เพื่อป้องกันเครือข่ายของคุณจากการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต คุณจำเป็นต้องกำหนดค่าของการตั้งค่าระบบความปลอดภัยของเครือข่ายในการตั้งค่าระบบความปลอดภัยไร้สาย:

1. ป้อน **192.168.1.1** บนเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ
2. บนหน้าเข้าสู่ระบบ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้เริ่มต้น (**admin**) และรหัสผ่าน (**admin**), จากนั้นคลิก **OK (ตกลง)** เว็บ GUI ของไวร์เลสเราเตอร์จะเปิดขึ้นมา
3. บนหน้าจอ Network Map (แผนที่เครือข่าย), พื้นที่ **System Status (สถานะระบบ)** จะแสดง SSID (ตัวระบุชุดบริการ), วิธีการยืนยันตัวตนบุคคล และการตั้งค่าคีย์ระบบรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายไร้สายของคุณ



4. บนฟิลด์ **Wireless name (SSID) (ชื่อไร้สาย (SSID))**, ป้อนชื่อที่เป็นเอกลักษณ์สำหรับเครือข่ายไร้สายของคุณ
5. จากรายการแบบดิ่งลง **Authentication Method (วิธีการยืนยันตัวตน)**, เลือกวิธีการเข้ารหัสสำหรับเครือข่ายไร้สายของคุณ



ข้อสำคัญ! มาตรฐาน IEEE 802.11n ห้ามการใช้ไ้โทรฟุตกับ WEP หรือ WPA-TKIP เป็นยูนิแควสต์ไซเฟอร์ ถ้าคุณใช้วิธีการเข้ารหัสเหล่านี้ อัตราการรับส่งข้อมูลของคุณจะตกลงเป็นการเชื่อมต่อ IEEE 802.11g 54Mbps

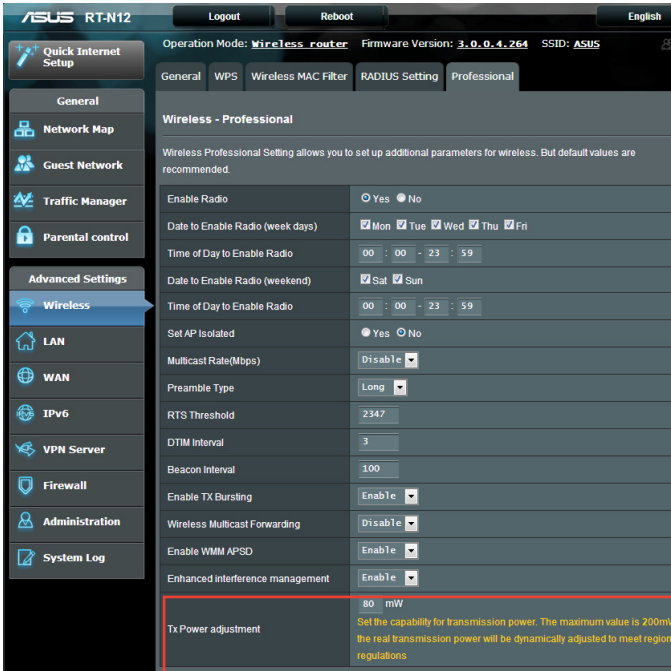
6. ป้อนรหัสผ่านระบบความปลอดภัยของคุณ
7. คลิก **Apply (นำไปใช้)** เมื่อเสร็จ

การปรับพลังงาน Tx (สำหรับ RT-N12 HP เท่านั้น)

การปรับพลังงาน Tx หมายถึงมิลลิวัตต์ (mW) ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อส่งสัญญาณวิทยุของไวร์เลสเราเตอร์ RT-N12 HP เราเตอร์สนับสนุนพลังงานการส่งสัญญาณสูงสุดถึง 200 mW

ในการปรับพลังงาน TX:

1. คลิก **Wireless (ไร้สาย)** บนหน้าต่างควบคุม
2. คลิกแท็บ **Professional (มืออาชีพ)**
3. บนรายการ **Tx Power adjustment (การปรับพลังงาน Tx)**, ป้อนค่าระหว่าง 0 ถึง 200 mW



The screenshot shows the ASUS RT-N12 web interface. The 'Wireless' tab is selected, and the 'Professional' sub-tab is active. The 'Tx Power adjustment' field is highlighted with a red box, showing a value of 80 mW. A note below the field states: 'Set the capability for transmission power. The maximum value is 200mW, the real transmission power will be dynamically adjusted to meet region regulations.'



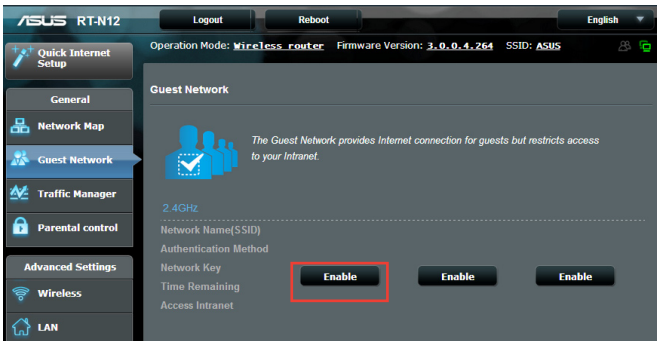
การเพิ่มค่าการปรับพลังงาน Tx อาจส่งผลกระทบต่อความเสถียรภาพของเครือข่ายไร้สาย และอายุของไวร์เลสเราเตอร์

การสร้างเครือข่ายแขกของคุณ

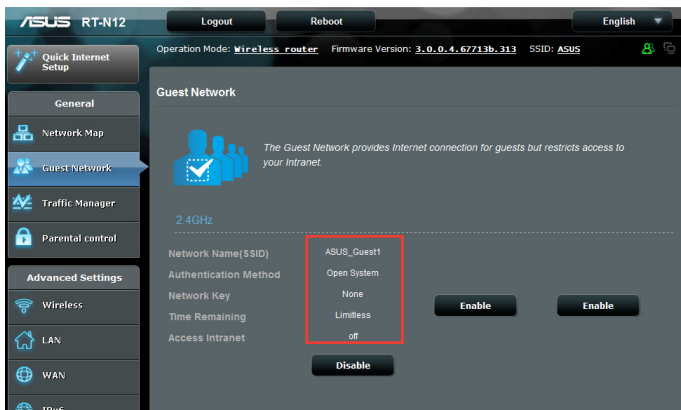
การตั้งค่าเครือข่ายแขก ให้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไร้สาย สำหรับผู้เยี่ยมชมชั่วคราว ในขณะที่จำกัดการเข้าถึงยังเครือข่ายส่วนตัวของคุณ

ในการสร้างเครือข่ายแขกของคุณ:

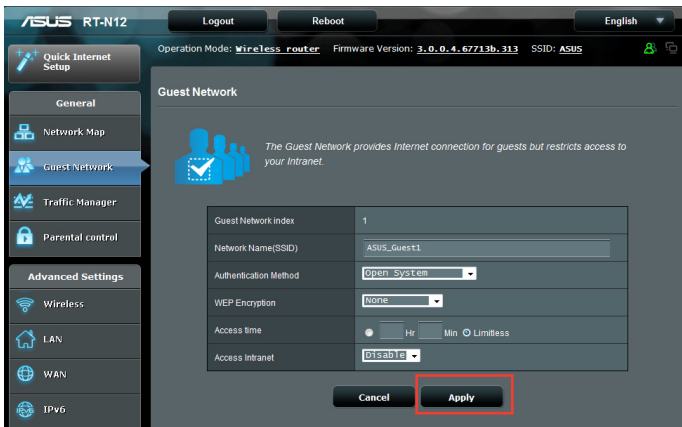
1. คลิก **Guest Network (เครือข่ายเกสต์)** ที่หน้าต่างควบคุม
2. คลิก **Enable (เปิดทำงาน)**



3. ในการกำหนดค่าตัวเลือกเพิ่มเติม คลิกรายการใดๆ ที่แสดงอยู่



- กำหนดชื่อเครือข่ายไร้สายสำหรับเครือข่ายชั่วคราวของคุณบนฟิลด์ **ชื่อเครือข่าย (SSID)**
- เลือก **วิธีการยืนยันตัวตนบุคคล**
- เลือกวิธี **การเข้ารหัส WEP**
- ระบุ **เวลาการเข้าถึง** หรือคลิก **Limitless (ไม่จำกัด)**
- เลือก **Disable (ปิดทำงาน)** หรือ **Enable (เปิดทำงาน)** บนรายการ **Access Intranet (เข้าถึงอินทราเน็ต)**
- คลิก **Apply (ใช้)**



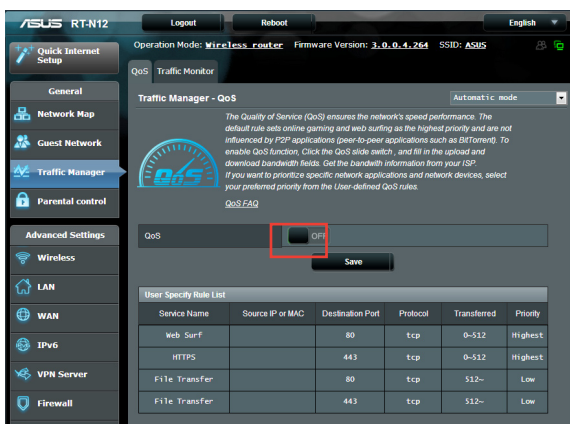
การใช้ตัวจัดการจราจร

การจัดการ QoS (คุณภาพของบริการ) แบนด์วิดธ์

คุณภาพของบริการ (QoS) อนุญาตให้คุณตั้งค่าลำดับความสำคัญของแบนด์วิดธ์ และจัดการจราจรเครือข่าย

ในการตั้งค่า QoS:

1. คลิก **Traffic Manager (ตัวจัดการจราจร)**
บนหน้าตาควบคุม และคลิกแท็บ **QoS**
2. คลิก **ON (เปิด)** เพื่อเปิดทำงาน QoS
3. คลิก **Save (บันทึก)**



ข้อมูลแบนด์วิดธ์ของคุณจาก ISP จะใช้ได้

4. ถ้าคุณต้องการจัดลำดับความสำคัญของแอปพลิเคชันเครือข่ายและบริการเครือข่าย, คลิก **User-defined Priority (ลำดับความสำคัญที่ผู้ใช้กำหนด)** ที่มุมขวาบน
5. ปรับค่าตามต้องการ คลิก **Apply (ใช้)**

Operation Mode: **Wireless router** Firmware Version: **3.0.0.4.264** SSID: **ASUS**

QoS Traffic Monitor

Traffic Manager - QoS User-defined Priority ▼

From the User-defined QoS rules dropdown list, you can prioritize the network applications or devices into five levels. Based on priority level, QoS uses the following methods in sending data packets:

- Change the order of upstream network packets, which refer to the order in which packets are sent to the Internet.
- Low-priority packets are disregarded to ensure the transmission of high-priority packets. The higher priority upstream packet will cause the higher priority downstream packet.
- If there are no packets being sent from high-priority applications, the full transmission rate of the Internet connection is available for low-priority packets.
- Enable QoS then set up the upload and download rate limits.

Set up the Upload and Download rate limits

Upload Bandwidth				Download Bandwidth		
Upload Priority	Minimum Reserved Bandwidth	Maximum Bandwidth Limit	Current Settings	Download Priority	Maximum Bandwidth Limit	Current Settings
Highest	80 %	100 %	0 ~ 0 Kbps	Highest	100 %	0 ~ 0 Kbps
High	10 %	100 %	0 ~ 0 Kbps	High	100 %	0 ~ 0 Kbps
Medium	5 %	100 %	0 ~ 0 Kbps	Medium	100 %	0 ~ 0 Kbps
Low	3 %	100 %	0 ~ 0 Kbps	Low	100 %	0 ~ 0 Kbps
Lowest	2 %	95 %	0 ~ 0 Kbps	Lowest	100 %	0 ~ 0 Kbps

The Highest Priority packet

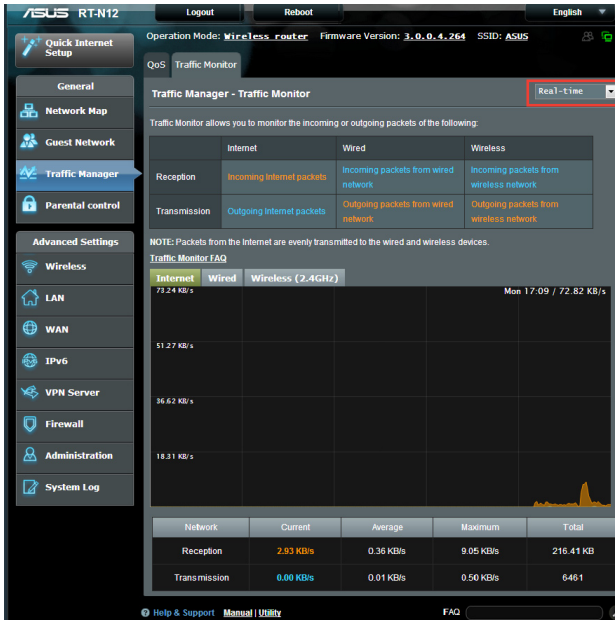
The default ACK, SYN and ICMP packets are used to improve the game smoothness.

ACK
 SYN
 FIN
 RST
 ICMP

Apply

การตรวจดูแลจราจร

คลิกแท็บ Traffic Monitor (ตรวจดูแลจราจร) เพื่อดูข้อมูลแบบตัววัดเรียลไทม์ หรือประวัติข้อมูลของการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตทั้งแบบมีสายและไร้สายของคุณ



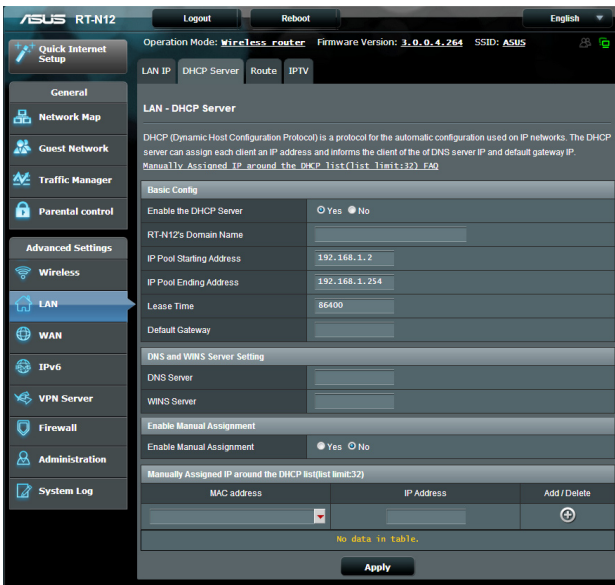
การกำหนดค่าการตั้งค่าขั้นสูง

การตั้งค่า DHCP เซิร์ฟเวอร์

เราใช้เราเตอร์ของคุณใช้ DHCP เพื่อกำหนด IP แอดเดรสบนเครือข่ายของคุณโดยอัตโนมัติ คุณสามารถระบุช่วง IP แอดเดรสและสปีดใหม่ สำหรับโหนดอื่นต่างๆ บนเครือข่ายของคุณ

ในการกำหนดค่า DHCP เซิร์ฟเวอร์:

1. คลิก **LAN (แลน)** บนหน้าต่างควบคุม
2. คลิกแท็บ **DHCP Server (DHCP เซิร์ฟเวอร์)**



3. ในฟิลด์ **Enable the DHCP Server (เปิดทำงาน DHCP เซิร์ฟเวอร์หรือไม่)**, คลิก **Yes (ใช่)**
4. ในฟิลด์ **IP Pool Starting Address (แอดเดรสเริ่มต้น IP พูล)**, ป้อน IP แอดเดรสเริ่มต้นเข้าไป
5. ในฟิลด์ **IP Pool Ending Address (แอดเดรสสิ้นสุด IP พูล)**, ป้อน IP แอดเดรสสิ้นสุดเข้าไป

6. ในฟิลด์ **Lease Time (เวลาリース)**, ป้อนเวลาที่ IP แอดเดรสจะหมดอายุ และไวรเลสเราเตอร์จะกำหนด IP แอดเดรสใหม่สำหรับเน็ตเวิร์กไคลเอนต์โดยอัตโนมัติ



-
- ASUS แนะนำให้คุณใช้รูปแบบ IP แอดเดรสเป็น 192.168.1.xxx (ซึ่ง xxx สามารถเป็นตัวเลขใดๆ ก็ได้ระหว่าง 2 ถึง 254) ในขณะที่ระบุช่วง IP แอดเดรส
 - แอดเดรสเริ่มต้น IP พูล ไม่ควรมีค่ามากกว่าแอดเดรสสิ้นสุด IP พูล
-

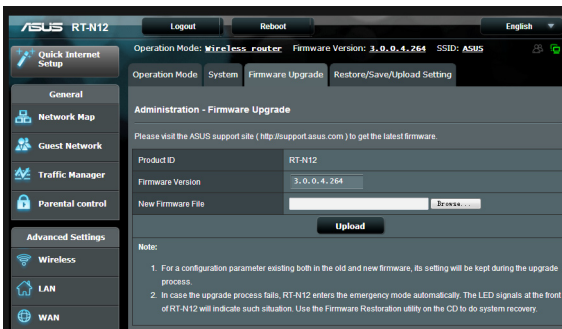
การอัปเดตเฟิร์มแวร์



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

ในการอัปเดตเฟิร์มแวร์:

1. คลิก **Administration (การดูแลระบบ)** บนหน้าต่างควบคุม
2. คลิกแท็บ **Firmware Upgrade (เฟิร์มแวร์อัปเดต)**
3. ในฟิลด์ **New Firmware File (ไฟล์เฟิร์มแวร์ใหม่)**, คลิก **Browse (เรียกดู)** เพื่อค้นหาเฟิร์มแวร์ใหม่ในคอมพิวเตอร์ของคุณ
4. คลิก **Upload (อัปโหลด)** กระบวนการอัปโหลดใช้เวลาประมาณ 3 นาที

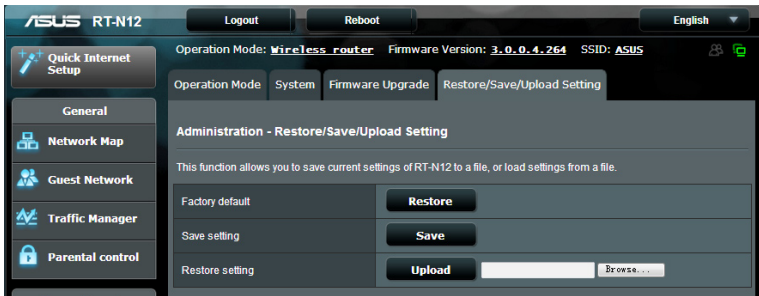


ถ้ากระบวนการอัปเดตล้มเหลว ไร้เลสเราเตอร์จะเข้าสู่โหมดช่วยเหลือโดยอัตโนมัติ และไฟแสดงสถานะ LED เพาเวอร์ที่แผงด้านหน้าจะกะพริบซ้ำๆ ในการเรียกคืน หรือกู้คืนระบบ ให้ใช้ยูทิลิตี้ Firmware Restoration (การกู้คืนเฟิร์มแวร์)

การกู้คืน/การจัดเก็บ/การอัปเดตการตั้งค่า

ในการกู้คืน/จัดเก็บ/อัปเดตการตั้งค่า:

1. คลิก **Administration (การดูแลระบบ)** บนหน้าต่างควบคุม
2. คลิกแท็บ **Restore (กู้คืน)/Save (บันทึก)/Upload Setting (อัปเดตการตั้งค่า)**



3. เลือกรงานที่คุณต้องการทำ:

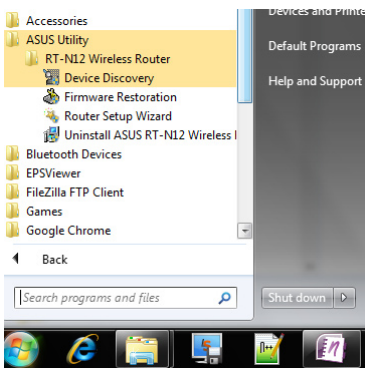
- ในการกู้คืนการตั้งค่ากลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน, คลิก **Restore (กู้คืน)**, และคลิก **OK (ตกลง)** ในข้อความการยืนยัน
- ในการจัดเก็บการตั้งค่าระบบปัจจุบัน, คลิก **Save (จัดเก็บ)**, และคลิก **Save (จัดเก็บ)** ในหน้าต่างดาวน์โหลดไฟล์ เพื่อจัดเก็บไฟล์ระบบลงในพาร์ตที่คุณต้องการ
- ในการกู้คืนการตั้งค่าระบบก่อนหน้า,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

4 การใช้ยูทิลิตี้



คุณสามารถดาวน์โหลดยูทิลิตี้ ASUS ไร้เลส เราเตอร์ได้จาก <http://support.asus.com>

หลังจากที่ดาวน์โหลดและติดตั้งไฟล์ติดตั้งสำหรับยูทิลิตี้ ASUS ไร้เลสแล้ว, ยูทิลิตี้ การสำรวจอุปกรณ์ และการกู้คืนเฟิร์มแวร์ จะถูกเพิ่มเข้ามาในแอปพลิเคชันของคุณ



การค้นหาอุปกรณ์

Device Discovery (การค้นหาอุปกรณ์) เป็นยูทิลิตี้ ASUS WLAN ซึ่งทำหน้าที่ตรวจ

หาอุปกรณ์ ASUS ไร้สาย เราเตอร์ และอนุญาตให้คุณตั้งค่าค
อนฟิกอุปกรณ์

ในการเปิดยูทิลิตี้ การค้นหาอุปกรณ์:

- จากเดสก์ทอปของคอมพิวเตอร์ของคุณ, คลิก **Start (เริ่ม)** > **All Programs (โปรแกรมทั้งหมด)** > **ASUS Utility (ยูทิลิตี้ ASUS)** > **RT-N12 Wireless Router (RT-N12 ไร้สาย เราเตอร์)** > **Device Discovery (การค้นหาอุปกรณ์)**



หมายเหตุ:เมื่อคุณตั้งค่าเราเตอร์เป็นโหมดแอดแอสซไฟนด์, คุณจำเป็นต้องใช้ การสำรวจอุปกรณ์ เพื่อรับ IP แอดเดรสของเราเตอร์

การกู้คืนเฟิร์มแวร์

การกู้คืนเฟิร์มแวร์ ถูกใช้บน ASUS ไร้สาย เราเตอร์ หลังจากที่ทำกรอัปเดตเฟิร์มแวร์ล้มเหลว ยูทิลิตี้นี้จะอัปโหลดไฟล์เฟิร์มแวร์ไปยังไร้สาย เราเตอร์ กระบวนการจะใช้เวลาประมาณ 3 ถึง 4 นาที



ข้อสำคัญ!ปิดโหมดช่วยเหลือ ก่อนที่จะใช้ยูทิลิตี้ การกู้คืนเฟิร์มแวร์

ในการเปิดโหมดช่วยเหลือ และใช้ยูทิลิตี้ การกู้คืนเฟิร์มแวร์:

1. ถอดปลั๊กไร้สายเราเตอร์จากแหล่งพลังงาน

2. กดปุ่มกุ๊ตึน ที่แผงด้านหลังคั้งไว้ ในขณะที่ยวากั้ก็เสียบปลั๊ก ไรร์เลสเราเตอร์กลับเข้าไป ยังแหล่งพลังงาน ปลอยปุ่มกุ๊ตึน เมื่อ LED

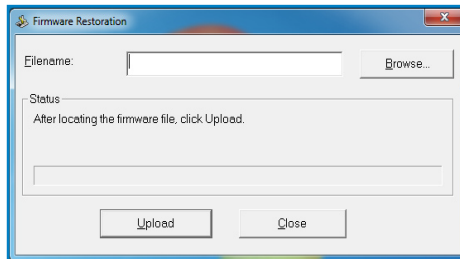
เพาเวอร์ที่แผงด้านหน้ากะพริบซ้ำๆ ซึ่งเป็นการ ระบุว่าไรร์เลส เราเตอร์อยู่ในโหมดช่วยเหลือ

3. ใช้วิธีต่อไปนี้เพื่อดีงค่า TCP/IP ของคุณ:

IP แอดเดรส: 192.168.1.x

ซับเน็ต มาสก: 255.255.255.0

4. จากเดสก์ทอปของคอมพิวเตอร์ของคุณ, คลิก **Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > ASUS Utility (ยู่ทิลิตี้ ASUS) > RT-N12 Wireless Router (RT-N12 ไรร์เลส เราเตอร์) > Device Discovery (การค้นหาวอุปกรณ์)**



5. คลิก **Browse (เรียกดู)** เพื่อเลือกไฟล์เฟิร์มแวร์ จากนั้นคลิก **Upload (อัปโหลด)**



ยู่ทิลิตี้การกุ๊ตึนเฟิร์มแวร์ ไม่ไ้ใช้เพื่้ออั้เกรดเฟิร์มแวร์ของ ASUS ไรร์เลสเราเตอร์ที่ยังคงใช้งานไ้ด คุณต้องทำการอั้เกรดเฟิร์มแวร์ตามปกติผาน GUI ดู การอั้เกรดเฟิร์มแวร์ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

5 การแก้ไขปัญหา



หมายเหตุ: ถ้าคุณพบปัญหาที่ไม่ได้กล่าวถึงในบทนี้ ให้ติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของ ASUS

การแก้ไขปัญหา

ไม่สามารถเข้าถึงเว็บเบราว์เซอร์เพื่อตั้งค่าคอนฟิกเราเตอร์ได้

- ลบคุกกี้และไฟล์ชั่วคราวในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณในการดำเนินการใน Internet Explorer 8:
 1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์, จากนั้นคลิก **Tools (เครื่องมือ) > Internet Options (ตัวเลือกอินเทอร์เน็ต)**
 2. บนแท็บ General (ทั่วไป), คลิก **Delete (ลบ)** ภายใต้ Browsing history (ประวัติการเบราว์เซอร์)
 3. ทำเครื่องหมายที่ **Temporary Internet Files (ไฟล์อินเทอร์เน็ตชั่วคราว)** และ **Cookies (คุกกี้)** คลิก **Delete (ลบ)**



คำสั่งสำหรับการลบคุกกี้และไฟล์นั้นแตกต่างกันในเว็บเบราว์เซอร์แต่ละตัว

- ปิดทำงานการตั้งค่าพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์, ยกเลิกการเชื่อมต่อแบบไร้สาย และตั้งค่า TCP/IP ให้รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน ก่อนที่จะดำเนินการ ในคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้
- โคลเอ็นต์ไม่สามารถสร้าง การเชื่อมต่อไร้สายกับ เราเตอร์ได้
อยู่นอกพื้นที่ทำงาน:
- ย้ายเราเตอร์ให้เข้าใกล้ไวร์เลส โคลเอ็นต์ มากขึ้น
 - ลองเปลี่ยนการตั้งค่าแชนเนล
- การยืนยันตัวบุคคล:
- ใช้การเชื่อมต่อแบบมีสายเพื่อเชื่อมต่อไปยัง เราเตอร์

- ตรวจสอบการตั้งค่าระบบป้องกันแบบไร้สาย
- กดปุ่ม รีเซ็ต ที่แผงด้านหลังเป็นเวลานานกว่า 5 วินาที

ไม่สามารถพบเราเตอร์:

- กดปุ่ม รีเซ็ต ที่แผงด้านหลังเป็นเวลานานกว่า 5 วินาที
- ตรวจสอบการตั้งค่าในไวร์เลส อะแดปเตอร์ เช่น SSID และการตั้งค่าการเข้ารหัส

ไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ต ผ่านไวร์เลส LAN อะแดปเตอร์

- ย้ายเราเตอร์ให้เข้าใกล้ไวร์เลส ใกล้เคียงมากขึ้น
- ตรวจสอบว่าไวร์เลสอะแดปเตอร์เชื่อมต่อกับ ไวร์เลส เราเตอร์ที่ถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบว่าไวร์เลส แชนเนลที่ใช้สอดคล้องกับแชนเนลที่ใช้ได้ในประเทศ/พื้นที่ของคุณ หรือไม่
- ตรวจสอบการตั้งค่าการเข้ารหัส
- ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อ ADSL หรือสายเคเบิลถูกต้องหรือไม่
- ลองใช้สายเคเบิลอีเธอร์เน็ตเส้นอื่น

ไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้

- ตรวจสอบไฟแสดงสถานะบนโมเด็ม ADSL และไวร์เลส เราเตอร์
- ตรวจสอบว่า LED WAN บนไวร์เลส เราเตอร์ ติดอยู่หรือไม่ ถ้า LED ไม่ติด, ให้เปลี่ยนสาย เคเบิล และลองใหม่อีกครั้ง

เมื่อไฟ "Link" ของโมเด็ม ADSL ติด (ไม่กะพริบ), หมายความว่าสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้

- เริ่มคอมพิวเตอร์ของคุณใหม่
- ให้อุปกรณ์การเริ่มต้นฉบับย่อของไวร์เลส เราเตอร์ และคอนฟิกการตั้งค่าใหม่
- ตรวจสอบว่า LED WAN บนไวร์เลส เราเตอร์ ติดอยู่หรือไม่
- ตรวจสอบการตั้งค่าการเข้ารหัสไร้สาย

- ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์สามารถรับ IP, แอดเดรสได้หรือไม่ (ผ่านทางเครือข่ายแบบ มีสาย และเครือข่ายแบบไร้สาย)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเว็บเบราว์เซอร์ของคุณถูกคองฟิกให้ใช้โพรโตคอล LAN, และไม่ได้ถูกคองฟิกให้ใช้พรีอ็อกซีเซิร์ฟเวอร์

ถ้าไฟ "LINK" ADSL กะพริบอย่างต่อเนื่อง หรือดับ, จะไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ - เราเตอร์ไม่สามารถสร้างการเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก ADSL ได้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลทั้งหมดเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง
- ตัดการเชื่อมต่อสายไฟจาก ADSL หรือ เคเบิลโมเด็ม, รอสองสามนาที จากนั้นเชื่อมต่อสายใหม่
- ถ้าไฟ ADSL ยังคงกะพริบต่อเนื่อง หรือดับ, ให้ติดต่อผู้ให้บริการ ADSL ของคุณ

ลืมชื่อเครือข่าย หรือคีย์การเข้ารหัส

- ลองตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบมีสาย และตั้งค่าคองฟิกการเข้ารหัสแบบไร้สายอีกครั้ง
- กดปุ่ม รีเซ็ต ที่แผงด้านหลังของไวร์เลสเราเตอร์เป็นเวลานานกว่า 5 วินาที

วิธีการรีเซ็ตระบบกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น

- กดปุ่ม รีเซ็ต ที่แผงด้านหลังของไวร์เลสเราเตอร์เป็นเวลานานกว่า 5 วินาที
- ดูส่วน การรีเซ็ตกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น ในบทที่ 4 ของคู่มือผู้ใช้

ค่าต่อไปนี้เป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน:

ชื่อผู้ใช้: admin
รหัสผ่าน: admin
เปิดทำงาน DHCP: ใช่
(ถ้าเสียบสายเคเบิล)
IP แอดเดรส: 192.168.1.1
ชื่อโดเมน: (ว่าง)
ซับเน็ต มาสก์: 255.255.255.0
DNS เซิร์ฟเวอร์ 1: 192.168.1.1
DNS เซิร์ฟเวอร์ 2: (ว่าง)
SSID: ASUS

บริการ ASUS DDNS

RT-N12 สนับสนุนบริการ ASUS DDNS เมื่อแลกเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ศูนย์บริการ, ถ้าคุณจดทะเบียนบริการ ASUS DDNS ไว้ และต้องการเก็บ ชื่อโดเมนดั้งเดิมของคุณไว้ คุณต้องถ่ายโอนข้อมูลสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการในประเทศของคุณ



- ถ้าไม่มีกิจกรรมในโดเมน - เช่น การกำหนดค่าเราเตอร์ใหม่ หรือการเข้าถึง ชื่อโดเมนที่จดทะเบียนภายใน 90 วัน, ระบบจะลบข้อมูลที่จดทะเบียนทั้ง โดเมนอัตโนมัติ
- ถ้าคุณพบปัญหาหรือมีความยุ่งยากในการใช้อุปกรณ์ของคุณ ให้ติดต่อศูนย์บริการ

คำถามที่มีการถามบ่อยๆ (FAQ)

1. ข้อมูลที่จดทะเบียนไว้จะหายไป หรือถูกจดทะเบียนโดยผู้อื่นหรือไม่?

ถ้าคุณไม่อัปเดตข้อมูลที่จดทะเบียนไว้ใน 90 วัน, ระบบจะ ลบข้อมูลที่จดทะเบียนโดยอัตโนมัติ และชื่อโดเมนอาจ ถูกจดทะเบียนโดยผู้อื่น

2. ฉันไม่ได้จดทะเบียน ASUS DDNS สำหรับเราเตอร์ที่ฉันซื้อเมื่อ 6 เดือนก่อน ฉันยังคงสามารถจดทะเบียนได้หรือไม่?

ได้ คุณยังคงสามารถจดทะเบียนบริการ ASUS DDNS สำหรับเราเตอร์ของคุณได้ บริการ DDNS ถูกฝังอยู่ในเราเตอร์ของคุณ ดังนั้นคุณสามารถจดทะเบียนบริการ ASUS DDNS ได้ตลอดเวลา ก่อนที่จะจดทะเบียน, คลิก **Query (สอบถาม)** เพื่อตรวจสอบว่าชื่อโฮสต์ ถูกจดทะเบียนไปหรือยัง ถ้ายัง ระบบจะจดทะเบียนชื่อโฮสต์ให้โดยอัตโนมัติ

3. จัณจดทะเบียนชื่อโดเมนมาก่อน และทำงานไม่ได้ดีมาตลอด จนกระทั่งเพื่อนของฉันบอกว่า ไม่สามารถเข้าถึงชื่อโดเมนของฉันได้

Check the following:

1. อินเทอร์เน็ตทำงานได้ดี
2. DNS เซิร์ฟเวอร์ทำงานได้ดี
3. ครึ่งสุดท้ายที่คุณอัปเดตชื่อโดเมน

ถ้ายังคงมีปัญหาในการเข้าถึงชื่อโดเมนของคุณ ให้ติดต่อศูนย์บริการ

4. ฉันสามารถจดทะเบียนชื่อโดเมน 2 ชื่อแยกกันเพื่อเข้าถึง http และ ftp เซิร์ฟเวอร์ใดหรือไม่?

ไม่สามารถทำได้

คุณสามารถจดทะเบียนชื่อโดเมนเพียงชื่อเดียวสำหรับเราเตอร์แต่ละตัวเท่านั้น ใช้พอร์ตแมปปิง เพื่อใส่ระบบความปลอดภัยเข้าไปในเครือข่าย

5. หลังจากที่เริ่มเราเตอร์ใหม่ ทำไมจึงเห็น WAN IP ใน MS DOS และในหน้าการกำหนดค่าเราเตอร์แตกต่างกัน?

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

6. บริการ ASUS DDNS เป็นบริการฟรี หรือเป็นเวอร์ชันทดลองเท่านั้น?

บริการ ASUS DDNS เป็นบริการฟรี และเป็นบริการที่ฝังใน ASUS เราเตอร์บางรุ่น ตรวจสอบ ASUS เราเตอร์ของคุณว่าสนับสนุนบริการ ASUS DDNS หรือไม่

ภาคผนวก

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/index.aspx>

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.



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.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

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.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

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 MECIDIYEKOY/
ISTANBUL

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.
- 12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

ข้อมูลออนไลน์เครือข่ายทั่วโลก

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Australia	1300-2787-88	English	8:00-20:00	Mon. to Fri.
Austria	0043-820240513	German	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Belgium	0032-78150231	Dutch /French	9:00-17:00	Mon. to Fri.
China	400-620-6655	Simplified Chinese	9:00-18:00	Mon. to Sun.
Denmark	0045-3832-2943	Denish/ English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Finland	00358-9693-7969	Finnish/ English/ Swedish	10:00-18:00	Mon. to Fri.
France	0033-170949400	France	9:00-17:45	Mon. to Fri.
Greece	00800-44-14-20-44	Greek	9:00-13:00; 14:00-18:00	Mon. to Fri.
Hong Kong	3582-4770	Cantonese/ Chinese/ English	10:00-20:00 10:00-17:00	Mon. to Fri. Sat.
Ireland	0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Italy	199-400089	Italian	09:00-13:00 14:00-18:00	Mon. to Fri.
Japan	0800-123-2787	Japanese	9:00-18:00 9:00-17:00	Mon. to Fri. Sat. to Sun.
Malaysia	+603 2148 0827 (Check Repair Detail Status Only) +603-6279-5077	Bahasa Melayu/ English	10:00-19:00	Mon. to Fri.
Netherlands/ Luxembourg	0031-591-570290	Dutch / English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
New Zealand	0800-278-788 / 0800-278-778	English	8:00-20:00	Mon. to Fri.
Norway	0047-2316-2682	Norwegian /English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Philippine	+632-636 8504; 180014410573	English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Poland	00225-718-033 00225-718-040	Polish	9:00-17:00 8:30-17:30	Mon. to Fri.
Portugal	707-500-310	Portuguese	9:00-17:00	Mon. to Fri.

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Russia	+8-800-100-ASUS; +7-495-231-1999	Russian/ English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Singapore	+65-6720-3835 (Check Repair Detail Status Only) -66221701	English	11:00-19:00	Mon. to Fri.
Slovak	00421-232-162- 621	Czech	8:00-17:00	Mon. to Fri.
Spain	902-88-96-88	Spanish	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Sweden	0046-8587-6940	Swedish/ English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Switzerland	0041-848111010	German	9:00-18:00	Mon. to Fri.
	0041-848111014	French		Mon. to Fri.
	0041-848111012	Italian		Mon. to Fri.
Taiwan	0800-093-456; 02-81439000	Traditional Chinese	9:00-12:00; 13:30-18:00	Mon. to Fri.
Thailand	+662-679-8367 -70; 001 800 852 5201	Thai/English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Turkey	+90-216-524- 3000	Turkish	09:00-18:00	Mon. to Fri.
United Kingdom	0044-870- 1208340; 0035- 31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
USA/ Canada	1-812-282-2787	English	8:30-12:00am EST (5:30am-9:00pm PST) 9:00am-6:00pm EST (6:00am-3:00pm PST)	Mon. to Fri. Sat. to Sun.



หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์สนับสนุนของ ASUS ที่:
<http://support.asus.com>

ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (เอเชีย แปซิฟิก)

ที่อยู่ 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
เว็บไซต์ www.asus.com.tw

ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

โทรศัพท์ +886228943447
Sแพกซ์สนับสนุน +886228907698
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (อเมริกา)

ที่อยู่ 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
โทรศัพท์ +15107393777
แพกซ์ +15106084555
เว็บไซต์ usa.asus.com
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (เยอรมันนีและออสเตรีย)

ที่อยู่ Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
โทรศัพท์ +491805010923*
แพกซ์ +492102959911
เว็บไซต์ www.asus.de
Online contact www.asus.de/sales

ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

โทรศัพท์เกี่ยวกับส่วนประกอบ +491805010923*
ระบบ/โน้ตบุ๊ก/Eee/LCD โทรศัพท์ +491805010920*
แพกซ์ +492102959911
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด support.asus.com

* สิ่งที่มีบนเว็บไซต์นี้ เป็นแบบฟอร์มสอบถามด้านเทคนิคแบบออนไลน์
ซึ่งคุณสามารถกรอกข้อมูลเพื่อติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค.

ผลิต:	ASUSTeK Computer Inc. โทรศัพท์: +886-2-2894-3447 ที่อยู่: 4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
ตัวแทนผู้มีอำนาจ ในยุโรป :	ASUS Computer GmbH ที่อยู่: HARKORT STR. 21- 23, 40880 RATINGEN, GERMANY

EEE Yönetmeliğine Uygundur.
