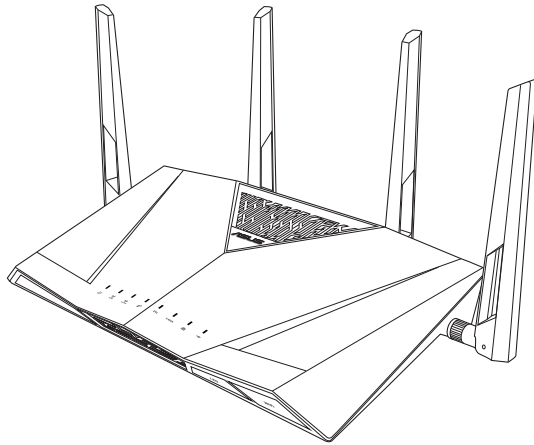


คู่มือผู้ใช้

DSL-AC88U

Wi-Fi ADSL/VDSL แถบคลื่นความถี่คู่
โมเด็มเราเตอร์



ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE

TH13515

ฉบับปรับปรุง รุ่นที่ 2
เดือนธันวาคม 2017

ลิขสิทธิ์ © 2017 ASUSTeK COMPUTER INC. ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือแปลส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสำรองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดแจ้งจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS")

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

ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะได้ชัดแจ้งหรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่ว่าจะได้ในกรณีใดๆ ก็ตาม ASUS กรรมการ เจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือตัวแทนของบริษัท ไม่ควรรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยอ้อม โดยกรณีพิเศษ โดยไม่ได้ตั้งใจ หรือโดยเป็นผลกระทบบางอย่าง (รวมถึงความเสียหายจากการสูญเสียกำไร การขาดทุนของธุรกิจ การสูญเสียการใช้งานหรือข้อมูล การหยุดชะงักของธุรกิจ และอื่นๆ ในลักษณะเดียวกันนี้) แม้ว่า ASUS จะได้รับทราบถึงความเสียหายเป็นไปโดยความเสียหายดังกล่าว อันเกิดจากข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์นี้

ข้อกำหนดและข้อมูลต่างๆ ที่ระบุในคู่มือฉบับนี้ เป็นเพียงข้อมูลเพื่อการใช้งานเท่านั้น และอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามเวลาที่ผ่านมาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ จึงไม่ควรถือเป็นภาระผูกพันของ ASUS ASUS ไม่ขอรับผิดชอบหรือรับผิดชอบข้อผิดพลาด หรือความไม่ถูกต้องใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นในคู่มือฉบับนี้ รวมทั้งผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่ระบุในคู่มือด้วย

ผลิตภัณฑ์และชื่อบริษัทที่ปรากฏในคู่มือนี้อาจเป็น หรือไม่เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือลิขสิทธิ์ของบริษัทที่เป็นเจ้าของ และมีการใช้เฉพาะสำหรับการอ้างอิง หรืออธิบายเพื่อประโยชน์ของเจ้าของเท่านั้น โดยไม่มีวัตถุประสงค์ในการละเมิดใดๆ

Table of contents

1 ทำความรู้จักไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ	
สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ	5
คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์	6
2 การสร้างเครือข่ายของคุณ	
การวางตำแหน่งเราเตอร์.....	9
สิ่งที่จำเป็นต้องใช้.....	10
การเชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณ	11
ก่อนที่จะดำเนินการ	14
3 การกำหนดค่าเครือข่ายโดยใช้เว็บ GUI	
การเข้าระบบไปยังเว็บ GUI	21
การตั้งค่าระบบความปลอดภัยไร้สาย.....	23
การจัดการเน็ตเวิร์กโคไลเอ็นต์ของคุณ.....	25
การตรวจสอบแลอูปกรณ์ USB ของคุณ	26
การสร้างเครือข่ายแขกของคุณ.....	28
การใช้ตัวจัดการจราจร	29
การจัดการ QoS (คุณภาพของบริการ) แบนด์วิดธ์	29
การตรวจสอบแลอูจราจร	30
การใช้แอฟพลีเคชัน USB	31
การใช้ AiDisk	31
การใช้เซิร์ฟเวอร์เซ็นเตอร์	34
การใช้บริการเน็ตเวิร์กเฟลส (แซมบ้า) แชร์	34
การใช้บริการ FTP แชร์	36
การใช้การตั้งค่าเบ็ดเตล็ด	38
การกำหนดค่าการตั้งค่าขั้นสูง	39
การตั้งค่า DHCP เซิร์ฟเวอร์.....	39
การอัปเดตเฟิร์มแวร์	40
การกู้คืน/การจัดเก็บ/การอัปโหลดการตั้งค่า	41
การตั้งค่าเครื่องพิมพ์เครือข่ายของคุณ	42

4 การอัปเดตเฟิร์มแวร์

การคืนค่าเฟิร์มแวร์ผ่านโหมดกู้คืน.....	45
--	----

5 การแก้ไขปัญหา

การแก้ไขปัญหา	47
บริการ ASUS DDNS	51

ภาคผนวก

การแจ้งเตือน.....	53
ข้อมูลออนไลน์เครือข่ายทั่วโลก	67
ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS	70

1 ทำความรู้จักไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ

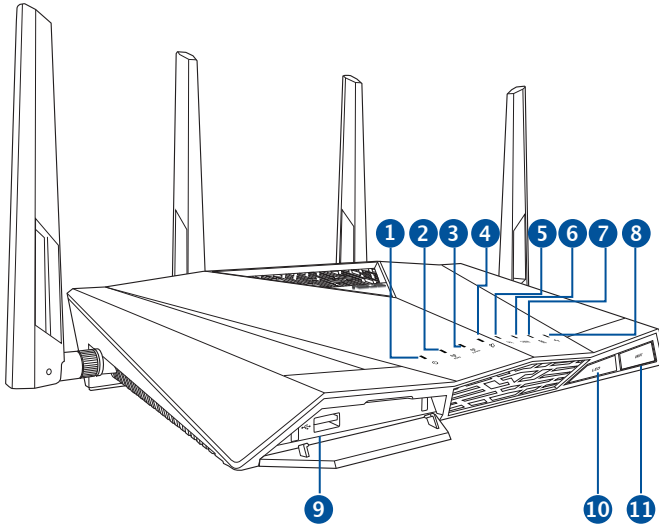
สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ

- ☑ เราเตอร์โมเด็มไร้สาย VDSL/ADSL
- ☑ สายเคเบิลเครือข่าย
- ☑ อะแดปเตอร์ AC
- ☑ สายเคเบิลโทรศัพท์
- ☑ คู่มือเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว
- ☑ ใบรับประกัน
- ☑ แผ่น CD สหับสนุน (คู่มือผู้ใช้/ยูทิลิตี้)
- ☑ ตัวแยก (แตกต่างกันในแต่ละภูมิภาค)



-
- ถ้ามีรายการใดๆ เสียหายหรือหายไป ให้ติดต่อ ASUS เพื่อสอบถามและรับการสนับสนุนทางเทคนิค โปรดดูรายการสายด่วนสนับสนุนของ ASUS ใต้ที่ด้านหลังของคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้
 - เก็บวัสดุบรรจุหีบห่อดั้งเดิมไว้ ในกรณีที่คุณจำเป็นต้องรับบริการภายใต้การรับประกันในอนาคต เช่นการนำมาซ่อมหรือเปลี่ยนเครื่อง
-

คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์



LED เพาเวอร์

ดับ: ไม่มีพลังงานเข้า

1

ติด: อุปกรณ์พร้อม

กะพริบช้า: โหมดช่วยเหลือ

กะพริบเร็ว: WPS กำลังประมวลผล

LED 5GHz

ดับ: ไม่มีสัญญาณ 5GHz

2

ติด: ระบบไร้สายพร้อม

กะพริบ: กำลังส่งหรือรับข้อมูลผ่านการเชื่อมต่อไร้สาย

LED 2.4GHz

ดับ: ไม่มีสัญญาณ 2.4GHz

3

ติด: ระบบไร้สายพร้อม

กะพริบ: กำลังส่งหรือรับข้อมูลผ่านการเชื่อมต่อไร้สาย

LED อินเทอร์เน็ต

สีแดง: ไม่มีพลังงานเข้า หรือไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

4

ติด: การเชื่อมต่อไปยัง Wide Area Network (WAN)

LED DSL

ดับ: ไม่มีการเชื่อมต่อ DSL

5

ติด: การเชื่อมต่อกับ DSL

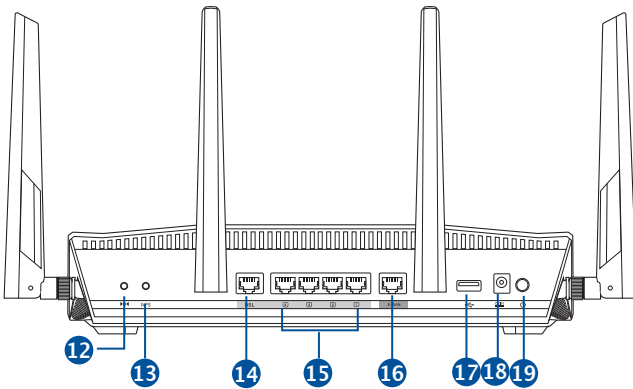
6	ไฟ LED ของ E-WAN
	<p>ฉบับ: ไม่มีการเชื่อมต่ออีเธอร์เน็ต ดัด: การเชื่อมต่อไปยังอีเธอร์เน็ต</p>
7	ไฟ LED ของ LAN
	<p>ฉบับ: ไม่มีพลังงานเข้า หรือไม่มีการเชื่อมต่อทางกายภาพ ดัด: มีการเชื่อมต่อทางกายภาพไปยังเครือข่ายแลน (LAN)</p>
8	LED USB
	<p>ฉบับ: ไม่มีไฟติดหรือไม่มีการเชื่อมต่อทางกายภาพกับอุปกรณ์ USB ดัด: มีการเชื่อมต่อทางกายภาพกับอุปกรณ์ USB</p>
9	พอร์ต USB 3.0
	<p>เสียบอุปกรณ์ USB 3.0/ 2.0 เช่น ฮาร์ดดิสก์ USB หรือ USB แฟลชไดรฟ์ลงในพอร์ตเหล่านี้ เสียบสายเคเบิล USB ของ iPad ของคุณเข้ากับพอร์ตเพื่อชาร์จ iPad ของคุณ</p>
10	ปุ่ม LED
	<p>ปุ่มนี้จะเปิด/ปิดไฟแสดงสถานะ LED</p>
11	ปุ่ม Wi-Fi
	<p>ปุ่มนี้เปิดทำงานหรือปิดทำงานคุณสมบัติ Wi-Fi</p>

ข้อมูลจำเพาะของอะแดปเตอร์พาวเวอร์:

อะแดปเตอร์พาวเวอร์ DC	เอาต์พุต DC: +19V โดยมีกระแสสูงสุด 1.75A		
อุณหภูมิขณะทำงาน	0~40°C	อุณหภูมิขณะเก็บรักษา	0~70°C
ความชื้นขณะทำงาน	50~90%	ความชื้นขณะเก็บรักษา	20~90%



ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ที่มาพร้อมกับแพ็คเกจของคุณเท่านั้น
 การใช้อะแดปเตอร์อื่นอาจทำให้อุปกรณ์เสียหาย



-
- 12 ปุ่มรีเซ็ต**
ปุ่มนี้จะรีเซ็ต หรือกู้คืนระบบกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

 - 13 ปุ่ม WPS**
ปุ่มนี้ใช้เพื่อเปิดตัวช่วยสร้าง WPS

 - 14 พอร์ต DSL**
เชื่อมต่อไปยังตัวแยกหรือไปยังเคเบิลเสียบโทรศัพท์ที่ผ่านสายเคเบิล RJ-11

 - 15 พอร์ต LAN 1 ~ 4**
เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายเข้ากับพอร์ตเหล่านี้ เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ LAN

 - 16 พอร์ต WAN**
เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายเข้ากับพอร์ตนี้ เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ WAN

 - 17 พอร์ต USB 2.0**
เสียบอุปกรณ์ USB 2.0 เช่น ฮาร์ดดิสก์ USB หรือ USB แฟลชไดรฟ์ลงในพอร์ตเหล่านี้

 - 18 พอร์ตเพาเวอร์ (DC-เข้า)**
เสียบอะแดปเตอร์ AC ที่ให้มาเข้ากับพอร์ตนี้ และเชื่อมต่อเราเตอร์ของคุณเข้ากับแหล่งพลังงาน

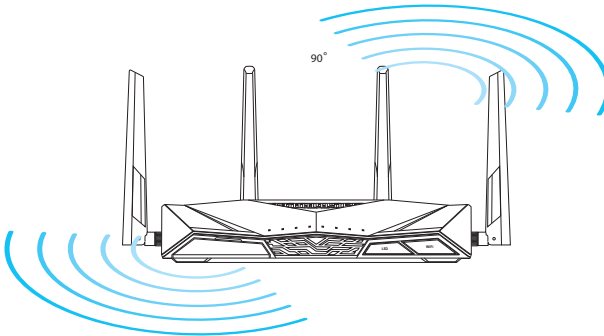
 - 19 ปุ่มเพาเวอร์**
กดปุ่มนี้ เพื่อเปิดหรือปิดระบบ
-

2 การสร้างเครือข่ายของคุณ

การวางตำแหน่งเราเตอร์

เพื่อให้ได้รับประสิทธิภาพเครือข่ายไร้สายที่ดีที่สุดจากเราเตอร์ไร้สายของคุณ ทำตามคำแนะนำด้านล่าง:

- วางเราเตอร์ไร้สายที่จุดกึ่งกลางของเครือข่ายเพื่อเขตสัญญาณครอบคลุมแบบไร้สายสูงสุด
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากวัตถุวางกันที่เป็นโลหะ และไม่ให้อุปกรณ์แสงแดดโดยตรง
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากอุปกรณ์ Wi-Fi 802.11g หรือ 20MHz, อุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์ 2.4GHz, อุปกรณ์บลูทูธ, โทรศัพท์ไร้สาย, หม้อแปลง, มอเตอร์พลังงานสูง, แสงฟลูออเรสเซนต์, เต้าไมโครเวฟ, ตู้เย็น และอุปกรณ์อุตสาหกรรมอื่นๆ เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน หรือสัญญาณสูญหาย



สิ่งที่จำเป็นต้องใช้

ในการตั้งค่าเครือข่ายของคุณ คุณจำเป็นต้องมีคอมพิวเตอร์หนึ่งหรือสองเครื่อง ซึ่งมีคุณสมบัติระบบดังต่อไปนี้:

- พอร์ตอีเธอร์เน็ต RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T)
- ความสามารถไร้สาย IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- บริการ TCP/IP ที่ติดตั้งไว้แล้ว
- เว็บเบราว์เซอร์ เช่น Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari, หรือ Google Chrome



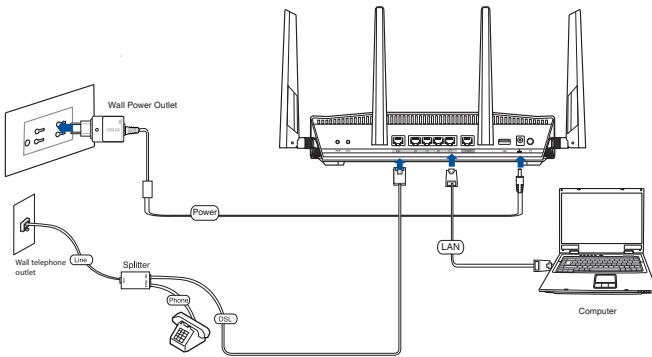
- ถ้าคอมพิวเตอร์ของคุณไม่มีความสามารถไร้สายในตัว คุณอาจติดตั้งอะแดปเตอร์ WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n/ac เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ เพื่อเชื่อมต่อไปยังเครือข่าย
- ด้วยเทคโนโลยีสองแถบความถี่ เราเตอร์ ADSL/VDSL จะรองรับสัญญาณไร้สายความถี่ 2.4GHz และ 5GHz พร้อมกัน คุณสมบัตินี้ช่วยให้คุณทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตต่างๆ เช่น การท่องอินเทอร์เน็ต หรือการอ่าน/เขียนข้อความอิเล็กทรอนิกส์ใช้แถบความถี่ 2.4GHz ในขณะเดียวกันที่กำลังสตรีมไฟล์เสียง/วิดีโอระดับไฮเดฟฟินิชัน เช่น ภาพยนตร์หรือเพลงโดยใช้แถบความถี่ 5GHz ไปพร้อมๆ กัน
- ถ้าคุณกำลังใช้คอมพิวเตอร์เครื่องเดียวที่มีอะแดปเตอร์ WLAN แถบความถี่เดียว IEEE 802.11a/ b/g/n/ac คุณจะสามารถใช้ได้เพียงแถบความถี่ 2.4GHz เท่านั้น
- ถ้าคุณกำลังใช้คอมพิวเตอร์เครื่องเดียวที่มีอะแดปเตอร์ WLAN แถบความถี่คู่ 802.11a/ b/g/n/ac คุณจะสามารถใช้แถบความถี่ 2.4GHz หรือ 5GHz ใด
- ถ้าคุณกำลังใช้คอมพิวเตอร์สองเครื่องที่มีอะแดปเตอร์ WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac ทั้งคู่ คุณจะสามารถใช้ทั้งแถบความถี่ 2.4GHz หรือ 5GHz ใดพร้อมกัน
- สายเคเบิลอีเธอร์เน็ต RJ-45 ซึ่งจะนำไปใช้เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย ไม่ควรมีความยาวเกิน 100 เมตร

การเชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณ



-
- ใช้การเชื่อมต่อแบบมีสายเมื่อทำการตั้งค่าเราเตอร์โมเด็มของคุณเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการตั้งค่าที่อาจเกิดขึ้น
 - ก่อนที่จะตั้งค่าเราเตอร์โมเด็ม ASUS ให้ทำสิ่งต่อไปนี้:
 - ถ้าคุณกำลังแทนที่เราเตอร์โมเด็ม ที่มีอยู่ ให้ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์เกาจากเครือข่ายของคุณ
 - ถอดสายเคเบิล/สายไฟจากชุดโมเด็มที่มีอยู่ของคุณ ถ้าโมเด็มของคุณมีแบตเตอรี่สำรอง ให้ถอดออกด้วย
 - บูตคอมพิวเตอร์ใหม่ (แนะนำ)
-

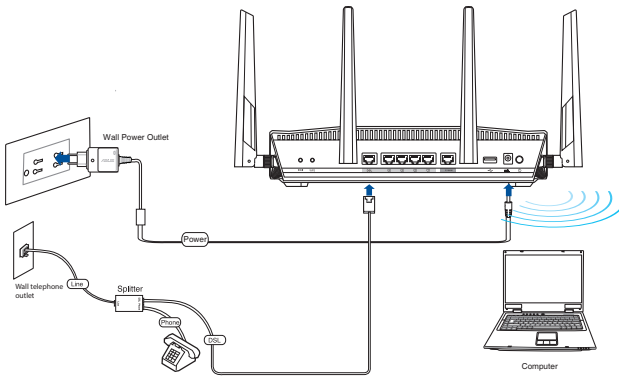
การเชื่อมต่อแบบมีสาย



ในการตั้งค่าเราเตอร์ ADSL/VDSL ผ่านการเชื่อมต่อแบบมีสาย:

1. เสียบขั้วต่อสายของตัวแยกเข้ากับช่องโทรศัพท์และโทรศัพท์ของคุณเข้ากับพอร์ตโทรศัพท์
2. เชื่อมต่อพอร์ต DSL-AC88U ของ DSL ไปยังพอร์ต DSL ของตัวแยกโดยใช้สายโทรศัพท์ที่ใหม่
3. เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณเข้ากับพอร์ต LAN ของโมเด็มเราเตอร์ ADSL/VDSL

การเชื่อมต่อไร้สาย



ในการตั้งค่าเราเตอร์โมเด็ม ADSL/VDSL ผ่านการเชื่อมต่อแบบมีสาย:

1. เสียบอะแดปเตอร์ไฟฟ้าของเราเตอร์โมเด็ม
2. เชื่อมต่อพอร์ต DSL-AC88U ของ DSL ไปยังพอร์ต DSL ของตัวแยกโดยใช้สายโทรศัพท์ที่ให้มีมา
3. ติดตั้งอะแดปเตอร์ WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n/ac บนคอมพิวเตอร์ของคุณ

ก่อนที่จะดำเนินการ



ก่อนที่จะกำหนดค่าเราเตอร์ไร้สายของคุณ ให้ใช้ขั้นตอนที่อธิบายในส่วนนี้บนคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องบนเครือข่ายเพื่อหลีกเลี่ยงการเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย

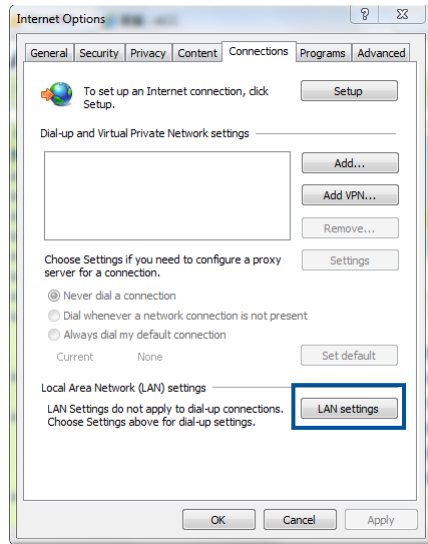
A. ปิดทำงานพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ ถ้าเปิดทำงานอยู่

Windows® 7 / 8*

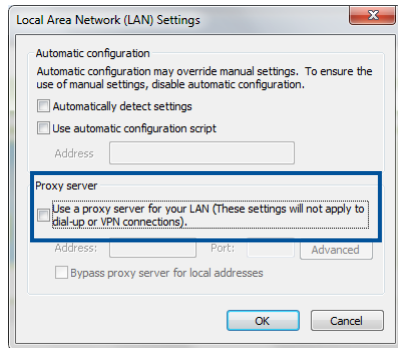


ภาพถ่ายหน้าจอที่จัดทำขึ้นสำหรับ Windows® 7 เท่านั้น ขั้นตอนและตัวเลือกอาจแตกต่างกันสำหรับ Windows® 8 และ Windows® 8.1

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

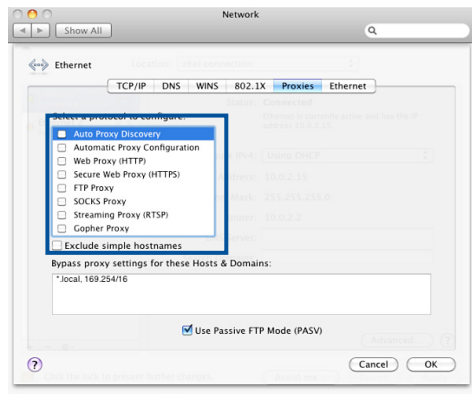
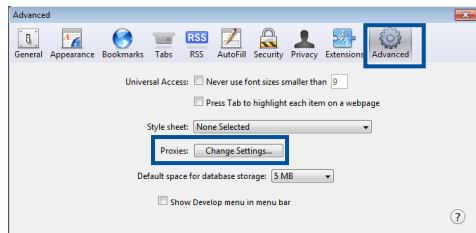


3. จากหน้าจอ Local Area Network (LAN) Settings (การตั้งค่าเครือข่ายท้องถิ่น (LAN)), ลบเครื่องหมายจาก **Use a proxy server for your LAN** (ใช้พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์สำหรับ LAN ของคุณ)
4. คลิก **OK** (ตกลง) จากนั้น **Apply** (ใช้)



MAC OSX

1. จากเบราว์เซอร์ Apple Safari คลิกที่ **Safari > Preferences** (การกำหนดลักษณะ) > **Advanced** (ขั้นสูง) บนรายการ **Proxies** (พร็อกซี) คลิก **Change Settings** (เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า) ...
2. จากหน้าจอ Network (เครือข่าย), ยกเลิกการเลือก **FTP Proxy (FTP พร็อกซี)** และ **Web Proxy (HTTP) (เว็บพร็อกซี (HTTP))**
3. คลิก **OK** (ตกลง) จากนั้น **Apply** (ใช้)



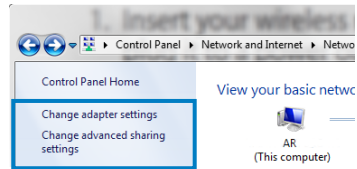
B. ตั้งค่าการตั้งค่า TCP/IP เป็น Automatically obtain an IP address (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ)

Windows® 7 / 8

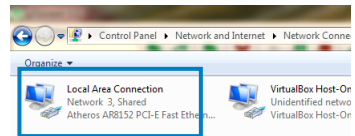


ภาพถ่ายหน้าจอที่จัดทำขึ้นสำหรับ Windows® 7 เท่านั้น ขั้นตอน และตัวเลือกอาจแตกต่างกันสำหรับ Windows® 8 และ Windows® 8.1

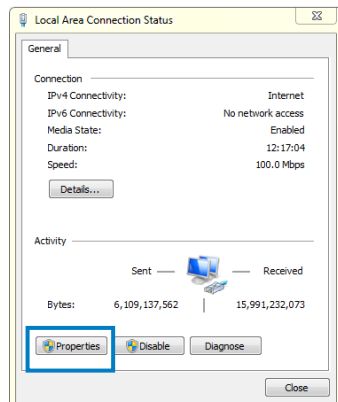
1. คลิก **Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > Network and Internet (เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต) > Network and Sharing Center (เครือข่ายและศูนย์การใช้ร่วมกัน) > Change adapter settings (เปลี่ยนการตั้งค่าอะแดปเตอร์).**



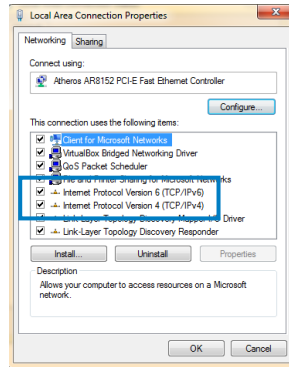
2. บนหน้าต่าง **Network Connections (การเครือข่าย)**, คลิกที่ **Local Area Connection (การแลน)**



3. บนหน้าต่าง **Local Area Connection Network Status (สถานะเครือข่ายการแลน)**, คลิก **Properties (คุณสมบัติ)**

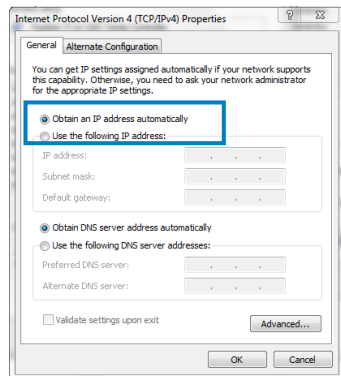


4. เลือก Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (อินเทอร์เน็ตโพรโทคอลเวอร์ชัน 4 (TCP/IPv4)) หรือ Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (อินเทอร์เน็ตโพรโทคอลเวอร์ชัน 6 (TCP/IPv6)), จากหน้าต่าง **Properties** (คุณสมบัติ)



5. ทำเครื่องหมายที่ **Obtain an IPv6 address automatically** (รับ IPv6 แอดเดรสอัตโนมัติ)

- 6s. คลิก **OK** (ตกลง)



MAC OSX

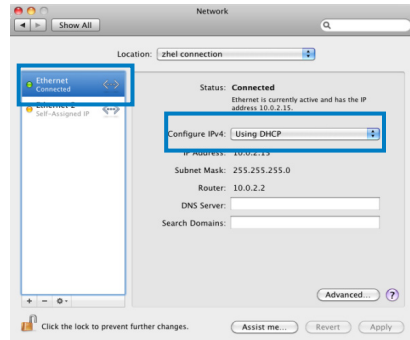
1. คลิก **Apple Menu** (เมนู Apple) > **System Preferences** (การกำหนดลักษณะระบบ) > **Network** (เครือข่าย)



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

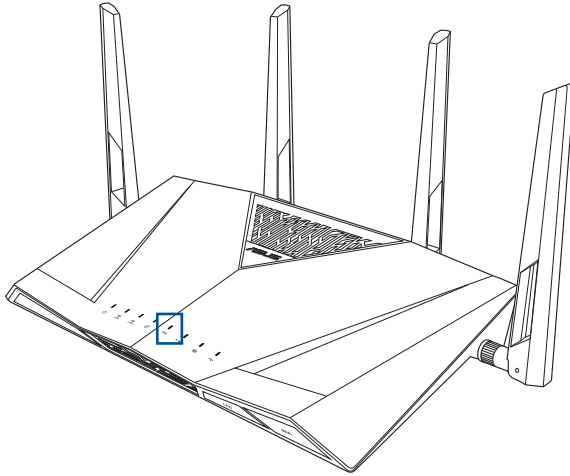
3. บนรายการ Configure IPv4 (กำหนดค่า IPv4), เลือก **Using DHCP** (ใช้ DHCP)

4. คลิก **Apply** (ใช้)



การตั้งค่า ADSL/VDSL เราเตอร์ของคุณ

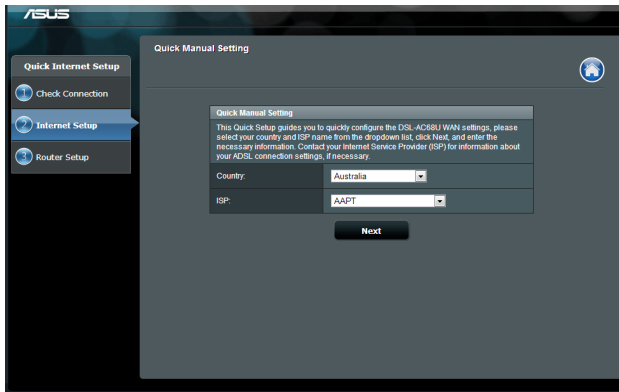
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า LED DSL บนแผงด้านหน้าของ DSL-AC88U ติดอยู่ หรือไม่ติดกะพริบหรือดับ



2. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ หน้าเว็บ QIS จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติและเริ่มต้นการตรวจสอบประเภทการเชื่อมต่อของคุณ, ค่า VPI/VCI และโหมดการปิด



ถ้าหน้าเว็บ QIS ไม่ปรากฏขึ้นหลังจากที่คุณเปิดเว็บเบราว์เซอร์ ให้ปิดการทำงานการตั้งค่าพร็อกซีบนเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ



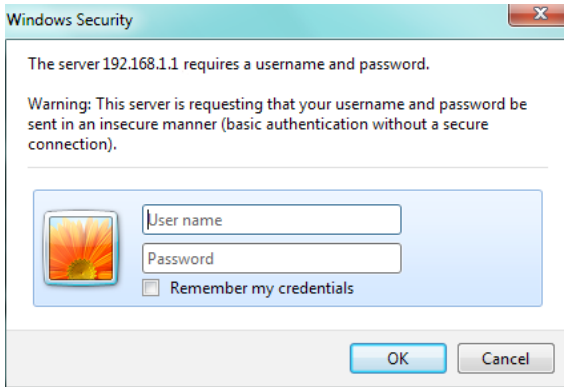
3 การกำหนดค่าเครือข่ายโดยใช้ เว็บ GUI

การเข้าระบบไปยังเว็บ GUI

ASUS เราเตอร์ไร้สายใช้อินเทอร์เฟซผู้ใช้บนเว็บที่ช่วยให้คุณ
สามารถกำหนดค่าเราเตอร์โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ต่าง ๆ เช่น
Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari, หรือ
Google Chrome

To log in to the web GUI:

1. บนเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ ป้อน IP แอดเดรสเริ่มต้นของ
เราเตอร์ โมเด็ม: <http://router.asus.com>
2. บนหน้าเข้าสู่ระบบ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้เริ่มต้น (**admin**)
และรหัสผ่าน (**admin**) เข้าไป



3. GUI ของเราเตอร์ไร้สายให้การตั้งค่าของการกำหนดค่าต่างๆ มากมาย



การตั้งค่าระบบความปลอดภัยไร้สาย

เพื่อป้องกันเครือข่ายของคุณจากการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต คุณจำเป็นต้องกำหนดค่าของการตั้งค่าระบบความปลอดภัยของเครือข่าย

ในการตั้งค่าระบบความปลอดภัยไร้สาย:

1. ป้อนข้อมูลใน <http://router.asus.com> บนเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ
2. บนหน้าเข้าสู่ระบบ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้เริ่มต้น (**admin**) และรหัสผ่าน (**admin**), จากนั้นคลิก **OK (ตกลง)** เว็บ GUI ของเราเตอร์ไร้สายจะเปิดขึ้นมา
3. บนหน้าจอ Network Map (แผนที่เครือข่าย) และภายใต้ **System status (สถานะระบบ)**, คุณสามารถกำหนดค่าต่างๆ ของระบบความปลอดภัยไร้สาย เช่น SSID, ระดับความปลอดภัย และการตั้งค่าการเข้ารหัส



คุณสามารถตั้งค่าระบบความปลอดภัยไร้สายที่แตกต่างกันสำหรับแถบความถี่ 2.4GHz และ 5GHz ได้

System Status	
2.4GHz	5GHz
Wireless name(SSID)	
ASUS	
Authentication Method	
Open System	
Apply	
LAN IP	
192.168.1.1	
PIN code	
12345670	
LAN MAC address	
00:90:4C:0F:F0:00	
Wireless 2.4GHz MAC address	
00:90:4C:0F:F0:00	

4. บนฟิลด์ **Wireless name (SSID)** (ชื่อไร้สาย (SSID)), ป้อนชื่อที่เป็นเอกลักษณ์สำหรับเครือข่ายไร้สายของคุณ
5. จากรายการแบบหล่นลง **Authentication Method** (วิธีการยืนยันตัวตน) เลือกวิธีการเข้ารหัสสำหรับเครือข่ายไร้สายของคุณ
6. ป้อนข้อมูล (รหัสผ่านการรักษาความปลอดภัย)
7. คลิก **Apply** (นำไปใช้)

การจัดการเน็ตเวิร์กไร้สายของคุณ

ในการจัดการเน็ตเวิร์กไร้สายของคุณ:

1. เปิดเว็บ GUI ของเราเตอร์ไร้สายขึ้นมา
2. บนหน้าจอ Network Map (แผนที่เครือข่าย), เลือกไอคอน Client (เน็ตเวิร์ก) เพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเน็ตเวิร์กไร้สายของคุณ



การตรวจสอบแลอุปกรณ์ USB ของคุณ

ASUS เราเตอร์ไร้สายมีพอร์ต USB 3.0 หนึ่งพอร์ตสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เช่น อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB หรือเครื่องพิมพ์ USB



- ในการใช้คุณสมบัตินี้ คุณจำเป็นต้องเสียบอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB เช่น USB ฮาร์ดดิสก์ หรือ USB แฟลชไดรฟ์เข้ากับพอร์ต USB3.0 ที่แผงด้านหลังของไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ใดได้รับการฟอร์แมตและแบ่งพาร์ติชันอย่างเหมาะสม
- ดูรายการสนับสนุน Plug-n-Share Disk ที่ <http://event.asus.com/networks/disksupport>



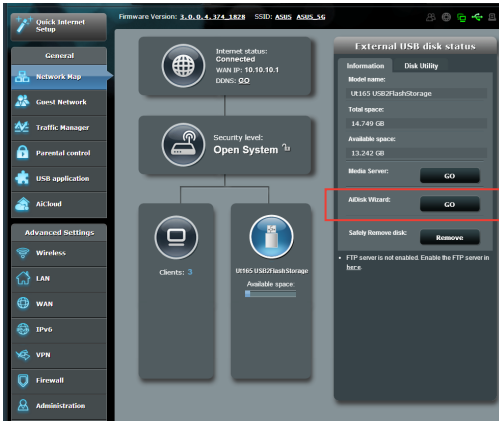
แรกสุดคุณจำเป็นต้องสร้างบัญชีผู้ใช้ เพื่ออนุญาตให้เน็ตเวิร์กของคุณเอ็นต้อ้นเข้าถึงอุปกรณ์ USB ใด สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ใหญ่ดูส่วน การใช้ AiDisk สำหรับการแชร์ไฟล์ ในคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

ในการตรวจสอบแลอุปกรณ์ USB ของคุณ:

1. เปิดเว็บ GUI ของเราเตอร์ไร้สายขึ้นมา
2. บนหน้าจอ Network Map (แผนที่เครือข่าย), เลือกไอคอน USB Disk Status (สถานะ USB ดิสก์) เพื่อแสดงข้อมูลของอุปกรณ์ USB ของคุณ



3. บนพีลูต์, AiDisk Wizard (ตัวช่วยสร้าง AiDisk), คลิก **GO** (ไป) เพื่อตั้งค่า FTP เซิร์ฟเวอร์สำหรับการแชร์ไฟล์อินเทอร์เน็ต



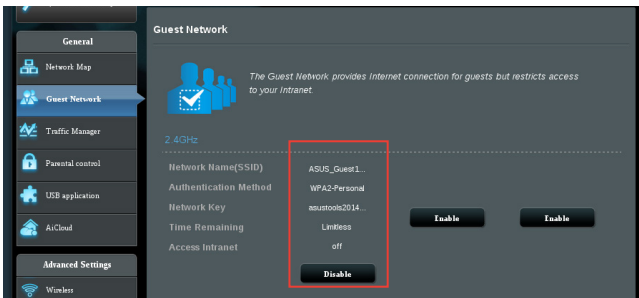
- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่า up AiDisk ใหญ่ส่วน บริการ Network Place (Samba) Share และ บริการ FTP Share ในคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้
- เราเดอริมเต็ม ทำงานกับ USB แฟลชดิสก์/HDD ขนาดใหญ่ (สูงสุด 2TB) และสนับสนุนการอ่าน-เขียนสำหรับระบบ FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 และ NTFS
- หากต้องการถอด USB ดิสก์ออกอย่างปลอดภัย ให้เปิดใช้งานเว็บ GUI ([http:// router.asus.com](http://router.asus.com)) จากนั้นในหน้า **Network Map** คลิกที่ **USB icon** (ไอคอน USB) > **Eject** (ขยับออก) USB disk (USB ดิสก์)
- การถอด USB ดิสก์อย่างไม่ถูกต้อง อาจทำให้ข้อมูลเสียหายได้

การสร้างเครือข่ายแขกของคุณ

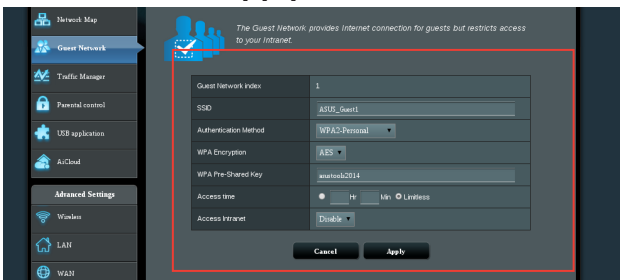
การตั้งค่าเครือข่ายแขกรับเชิญให้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไร้สายสำหรับผู้เยี่ยมชมชั่วคราว ขณะที่จำกัดการเข้าถึงยังเครือข่ายส่วนตัวของคุณ

ในการสร้างเครือข่ายแขกของคุณ:

1. คลิก **Guest Network** (เครือข่ายแขกรับเชิญ) ที่หน้าต่างด้านซ้าย
2. คลิก **Enable** (เปิดทำงาน)
3. ในการกำหนดค่าตัวเลือกเพิ่มเติม คลิกที่รายการใดก็ได้ที่ระบุไว้



4. หากต้องการกำหนดค่าตัวเลือกเพิ่มเติม คลิกที่ชื่อเครือข่าย (SSID) ที่คุณต้องการแก้ไข
5. เลือก วิธีการยืนยันตัวตน
6. เลือกวิธี **WEP Encryption** (การเข้ารหัส WEP)
7. ระบุ เวลาการเข้าถึง หรือคลิก **Limitless** (ไม่จำกัด)
8. เลือก **Disable** (ปิดทำงาน) หรือ **Enable** (เปิดทำงาน) บนรายการ **Access Intranet** (เข้าถึงอินเทอร์เน็ต)
9. เมื่อทำเสร็จ, คลิก **Apply** (นำไปใช้)



การใช้ตัวจัดการจราจร

การจัดการ QoS (คุณภาพของบริการ) แบนด์วิดธ์

คุณภาพของบริการ (QoS) อนุญาตให้คุณตั้งค่าลำดับความสำคัญของแบนด์วิดธ์ และจัดการจราจรเครือข่าย

ในการตั้งค่า QoS:

1. คลิก **Traffic Manager** (ตัวจัดการเครือข่ายการรับส่งข้อมูล) ที่หน้าต่างด้านซ้าย และคลิกแท็บ **QoS**
2. คลิก **ON (เปิด)** เพื่อเปิดทำงาน QoS
3. กรอกข้อมูลในฟิลด์แบนด์วิดธ์สำหรับอัปโหลดและดาวน์โหลด



ข้อมูลแบนด์วิดธ์ของคุณสามารถหาได้จาก ISP ของคุณ

4. คลิก **Save (บันทึก)**
5. ถ้าคุณต้องการจัดลำดับความสำคัญของแอปพลิเคชันเครือข่ายและบริการเครือข่าย, คลิก **User-defined Priority (ลำดับความสำคัญที่กำหนดโดยผู้ใช้)** ที่มุมขวาบน

Service Name	Source IP or MAC	Destination Port	Protocol	Transferred	Priority
web_Surf		80	tcp	0-512	Highest
HTTPS		443	tcp	0-512	Highest
File Transfer		80	tcp	512~	Low
File Transfer		443	tcp	512~	Low

6. ปรับค่าตามที่ต้องการ คลิก **Apply (นำไปใช้)**

การตรวจดูแลจราจร

คลิกแท็บ **Traffic Monitor** (ตัวตรวจสอบเครือข่ายการรับส่งข้อมูล) เพื่อดูกิจกรรมเครือข่ายของอินเทอร์เน็ต การเชื่อมต่อแบบใช้สายหรือไร้สายเมื่อ 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา รายวัน หรือในเวลาจริง

Firmware Version: 3.0.0.4_374_1828 SSID: ASUS ASUS_56

QoS Traffic Monitor

Traffic Manager - Traffic Monitor

Real-time

Traffic Monitor allows you to monitor the incoming or outgoing packets of the following:

	Internet	Wired	Wireless
Reception	Incoming Internet packets	Incoming packets from wired network	Incoming packets from wireless network
Transmission	Outgoing Internet packets	Outgoing packets to wired network	Outgoing packets to wireless network

NOTE: Packets from the Internet are evenly transmitted to the wired and wireless devices.

Traffic Monitor FAQ

Internet	Wired	Wireless (2.4GHz)	Wireless (5GHz)	
85.45 KB/s				Mon 05:52 pm / 73.73 KB/s
59.81 KB/s				
42.72 KB/s				
21.36 KB/s				

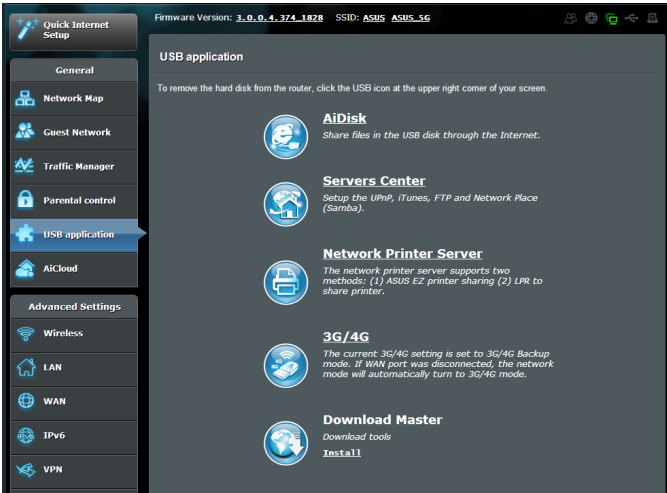
Current	Average	Maximum	Total
2.29 KB/s	0.17 KB/s	12.13 KB/s	102.54 KB
2.08 KB/s	0.16 KB/s	11.62 KB/s	95.21 KB

Help & Support Manual | Utility

FAQ

การใช้แอปพลิเคชัน USB

ฟังก์ชัน USB แอปพลิเคชันมีเมื่อย่อยของ AiDisk (AiDisk), Servers Center (ศูนย์เซิร์ฟเวอร์) และ Network Printer Server (เซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์เครือข่าย)



การใช้ AiDisk

AiDisk ใช้สำหรับแชร์ไฟล์ที่เก็บบนอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่ออยู่ผ่านอินเทอร์เน็ต



ก่อนที่จะใช้ AiDisk, ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB เช่น USB ฮาร์ดดิสก์ หรือ USB แฟลชไดรฟ์ เข้ากับพอร์ต USB3.0 ที่แผงด้านหลังของเราเตอร์ของคุณ อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ควรมีการฟอร์แมตและแบ่งพาร์ติชันอย่างเหมาะสม ดู **คู่มือการสนับสนุน Plug-n-Share Disk** สำหรับรูปแบบดิสก์ไฟล์ และขนาดพาร์ติชันที่

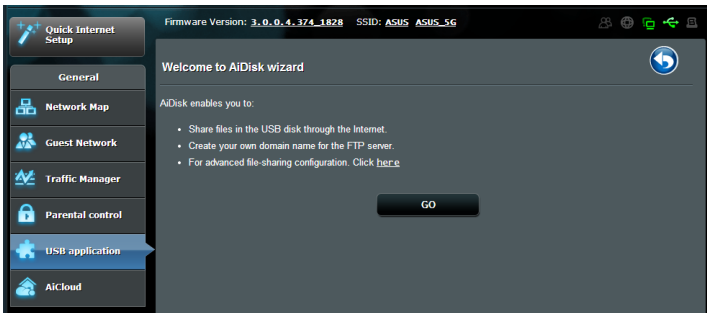
<http://event.asus.com/networks/disksupport>



เพื่อหลีกเลี่ยงข้อมูลสูญหาย หรือความเสียหายต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB, ให้ทำตามขั้นตอนในการนำอุปกรณ์ USB ออกอย่างปลอดภัยเสมอ

ในการใช้ AiDisk:

1. คลิก **USB application (แอปพลิเคชัน USB)** ที่หน้าต่าง
คานชาย และคลิกไอคอน **AiDisk**
2. จากหน้าจอ **Welcome to AiDisk wizard (ยินดีต้อนรับสู่ตัว
ช่วยสร้าง AiDisk)**, คลิก **Go (ไป)**

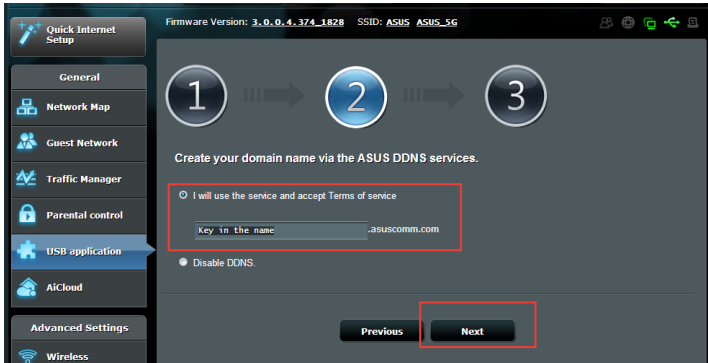


3. กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB
เลือกสิทธิ์การเข้าถึงแบบไม่จำกัด, สิทธิ์การเข้าถึงแบบจำกัด
และ admin access (การเข้าถึงของผู้ดูแลระบบ)
เพื่อกำหนดสิทธิ์ในการอ่านไฟล์ที่เก็บในอุปกรณ์เก็บข้อมูล
USB อย่างถูกต้อง คลิก **Next (ถัดไป)**



4. ในการตั้งค่าชื่อโดเมนของคุณผ่านบริการ ASUS DDNS, เลือก **I will use the service and accept Terms of service** (ฉันจะใช้บริการ และยอมรับในเงื่อนไขของบริการ) และพิมพ์ชื่อโดเมนของคุณเข้าไป ชื่อโดเมนของคุณจะต้องมีรูปแบบดังนี้ **xxx.asuscomm.com**, โดยที่ xxx คือชื่อโฮสต์ของคุณ

5. คลิก Next (ถัดไป)



6. คลิก Finish (เสร็จ)

7. ในการเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ผ่าน FTP จากเครื่องคอมพิวเตอร์บนเครือข่าย, ให้เปิดเว็บเบราว์เซอร์หรืออยู่ที่ลิ้น FTP ในคอมพิวเตอร์ของบริษัทที่สาม และป้อน ftp ลิงค์ (**ftp:// <ชื่อโดเมน>**) ที่คุณได้สร้างขึ้นมาก่อนหน้า

การใช้เซิร์ฟเวอร์เซ็นเตอร์

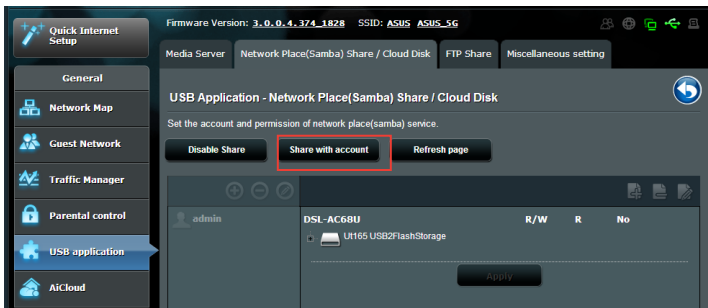
ศูนย์เซิร์ฟเวอร์ได้กำหนดการตั้งค่าสำหรับ Samba และ FTP Shares

การใช้บริการเน็ตเวิร์กเพลส (แซ่มบ้า) แชร้

คุณสมบัติ Network Place (Samba) Shareอนุญาตให้ไคลเอนต์ Mac OSX, Windows และ Linux สามารถเข้าถึงไฟล์ต่างๆ บนอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB

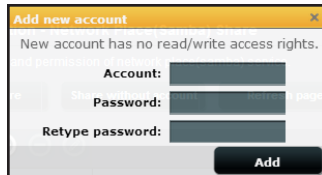
ในการใช้แซ่มบ้าแชร์:

1. คลิก **USB application (แอปพลิเคชัน USB)** ที่หน้าต่างด้านซ้าย และคลิกไอคอน **Servers Center (ศูนย์เซิร์ฟเวอร์)**
2. คลิกแท็บ **Network place (Samba) Share**
3. คลิกที่ **Share with account (แชร์ด้วยบัญชี)**



4. คลิกปุ่ม **Add (เพิ่ม)**  เพื่อสร้างบัญชีผู้ใช้สำหรับผู้ใช้ที่จะเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ผ่าน Samba

5. กำหนดชื่อสำหรับบัญชีผู้ใช้ และพิมพ์รหัสผ่านเข้าไป คลิก **Add** (เพิ่ม)



Dialog box titled "Add new account" with the following text and fields:


New account has no read/write access rights.

Account: [input field]

Password: [input field]

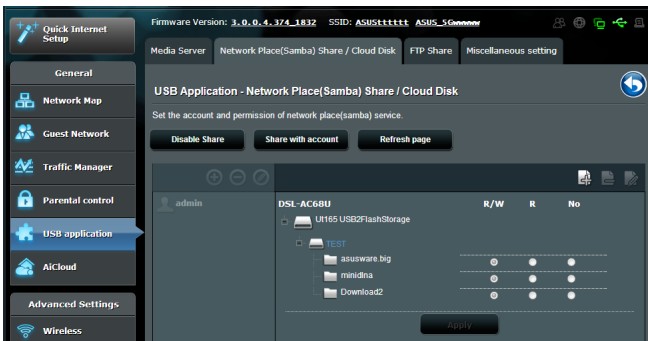
Retype password: [input field]

[Add button]

6. ใช้ปุ่ม **Modify** (แก้ไข) และ **Delete** (ลบ)  เพื่อแก้ไขรหัสผ่าน หรือลบบัญชีผู้ใช้

7. เลือกผู้ใช้ และกำหนดชนิดของสิทธิ์ในการเข้าถึงสำหรับไฟล์ หรือโฟลเดอร์ที่อยู่ในอุปกรณ์เก็บข้อมูล:

- **R/W:** เลือกตัวเลือกนี้เพื่อกำหนดให้สามารถเข้าถึงด้วยการอ่าน/เขียนสำหรับไฟล์/โฟลเดอร์เฉพาะ
- **R:** เลือกตัวเลือกนี้ เพื่อกำหนดให้สามารถเข้าถึงด้วยการอ่านอย่างเดียวสำหรับไฟล์/โฟลเดอร์เฉพาะ
- **No (ไม่):** เลือกตัวเลือกนี้ ถ้าคุณไม่ต้องการแชร์ไฟล์หรือโฟลเดอร์เฉพาะ



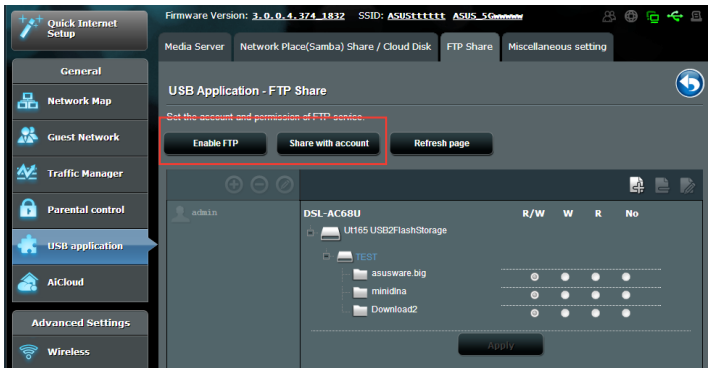
8. คลิก **Apply** (นำไปใช้)

การใช้บริการ FTP แชร์

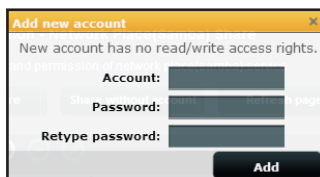
ASUS เราเตอร์ไร้สายของคุณสามารถตั้งค่าอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่ออยู่เป็น FTP เซิร์ฟเวอร์ได้

ในการตั้งค่าบริการ FTP Share:

1. กำหนดค่าการแชร์ไฟล์โดยใช้ขั้นตอนในหัวข้อ การใช้ AiDisk สำหรับการแชร์ไฟล์
2. คลิก **USB application (แอปพลิเคชัน USB)** ที่หน้าต่างด้านซ้าย และคลิกไอคอน **Servers Center (ศูนย์เซิร์ฟเวอร์)**
3. คลิกแท็บ **FTP Share**
4. คลิก **Enable FTP (เปิดใช้งาน FTP)**
5. คลิกที่ **Share with account (แชร์ด้วยบัญชี)**

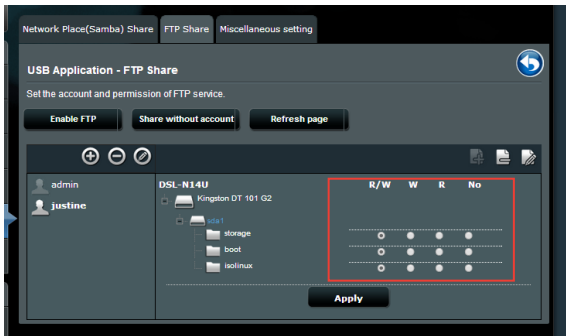


6. คลิกปุ่ม **Add (เพิ่ม)**  เพื่อสร้างบัญชีผู้ใช้สำหรับผู้ใช้ที่จะเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ผ่าน FTP เซิร์ฟเวอร์
7. กำหนดชื่อสำหรับบัญชีผู้ใช้ และพิมพ์รหัสผ่านเข้าไป คลิก **Add (เพิ่ม)**



8. เลือกชนิดของสิทธิ์การเข้าถึงสำหรับอุปกรณ์เก็บข้อมูล:

- **R/W:** เลือกเพื่อกำหนดให้สามารถเข้าถึงด้วยการอ่าน/เขียนสำหรับไฟล์เฉพาะ
- **W:** เลือกเพื่อกำหนดให้สามารถเข้าถึงด้วยการเขียนได้อย่างเดียวสำหรับไฟล์เฉพาะ
- **R:** เลือกตัวเลือกนี้ เพื่อกำหนดให้สามารถเข้าถึงด้วยการอ่านได้อย่างเดียวสำหรับไฟล์/โฟลเดอร์เฉพาะ
- **No (ไม่):** เลือกตัวเลือกนี้ ถ้าคุณไม่ต้องการแชร์ไฟล์หรือโฟลเดอร์เฉพาะ



9. คลิก **Apply** (นำไปใช้)

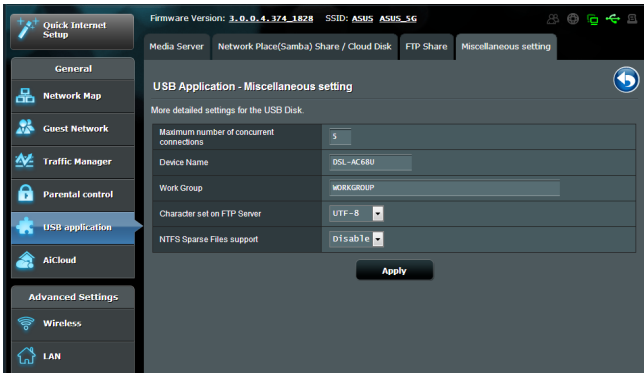
10. ในการเข้าถึง FTP เซิร์ฟเวอร์จากพีซีแล็ปท็อปบนเครือข่าย, พิมพ์ **ftp://<hostname>.asuscomm.com** บนเว็บเบราว์เซอร์ หรืออยู่ที่ลิคี่ FTP ของบุคคลที่สาม เมื่อระบบถาม ให้พิมพ์ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านของบัญชีที่คุณตั้งค่าไว้ในขั้นตอนที่ 7

การใช้การตั้งค่าเบ็ดเตล็ด

หน้าการตั้งค่าเบ็ดเตล็ดช่วยให้คุณสามารถกำหนดค่าคุณสมบัติเพิ่มเติมสำหรับ USB ดิสก์ คุณสามารถเปลี่ยนจำนวนสูงสุดของผู้ใช้ที่สามารถเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ตั้งชื่ออุปกรณ์และกลุ่มงาน หรือระบุงการตั้งค่าภาษาสำหรับเซิร์ฟเวอร์ FTP

ในการกำหนดค่าการตั้งค่าอุปกรณ์ USB เพิ่มเติม:

1. คลิก **USB application (แอปพลิเคชัน USB)** ที่หน้าต่างดานซ้าย และคลิก **Servers Center (ศูนย์เซิร์ฟเวอร์)**
2. คลิกแท็บ **Miscellaneous setting (การตั้งค่าเบ็ดเตล็ด)**
3. ระบุหรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าการกำหนดค่าต่างๆ ตามต้องการ
4. คลิก **Apply (นำไปใช้)**

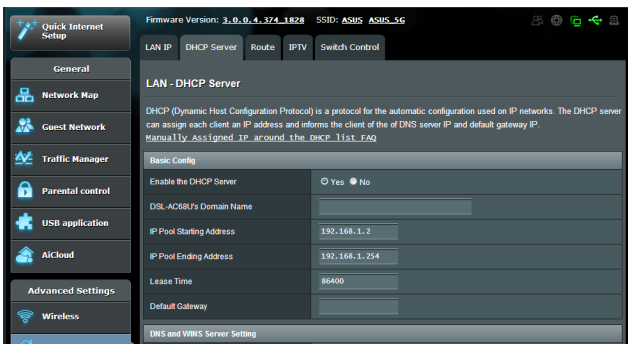


การกำหนดค่าการตั้งค่าขั้นสูง การตั้งค่า DHCP เซิร์ฟเวอร์

เราเตอร์โมเด็ม xDSL ใช้ DHCP เพื่อกำหนด IP แอดเดรสบนเครือข่ายของคุณโดยอัตโนมัติ คุณสามารถระบุช่วง IP แอดเดรสและลิ้นสำหรับไคลเอนต์ต่างๆ บนเครือข่ายของคุณ

ในการกำหนดค่า DHCP เซิร์ฟเวอร์:

1. คลิก LAN บนหน้าต่างด้านซ้าย
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 (เวลาลิ้น), ป้อนเวลาที่ IP แอดเดรสจะหมดอายุ และไวรัลเสเราเตอร์จะกำหนด 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

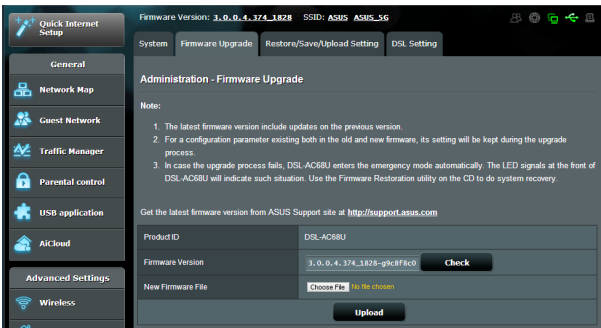
การอัปเดตเฟิร์มแวร์



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

ในการอัปเดตเฟิร์มแวร์:

1. คลิก **Administration** (การดูแลระบบ) บนหน้าต่างด้านซ้าย
2. คลิกแท็บ **Firmware Upgrade** (เฟิร์มแวร์อัปเดต)
3. ในฟิลด์ **New Firmware File** (ไฟล์เฟิร์มแวร์ใหม่), คลิก **Choose File** (เลือกไฟล์) นำทางไปยังไฟล์เฟิร์มแวร์ที่ดาวน์โหลดไว้
4. คลิก **Upload** (อัปโหลด)

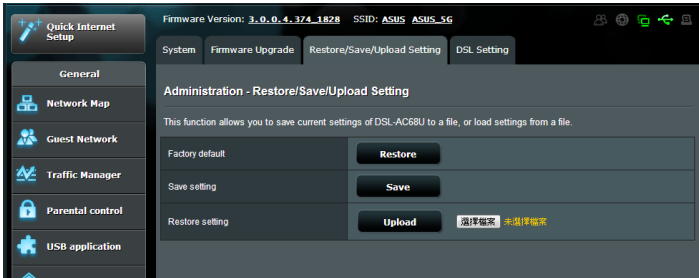


ถ้ากระบวนการอัปเดตล้มเหลว เราเตอร์จะรีเซ็ต xDSL จะเข้าสู่โหมดช่วยเหลือนี้อัตโนมัติ และไฟแสดงสถานะ LED เพาเวอร์ที่แผงด้านหน้าจะเริ่มกะพริบซ้ำ ๆ ในการเรียกคืน หรือกู้คืนระบบ ให้ใช้ ยูทิลิตี้ Firmware Restoration (การกู้คืนเฟิร์มแวร์)

การกู้คืน/การจัดเก็บ/การอัปเดตการตั้งค่า

ในการกู้คืน/จัดเก็บ/อัปเดตการตั้งค่าเราเตอร์มีดังนี้:

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



3. เลือกรางวัลที่คุณต้องการทำ:

- ในการคืนค่ากลับไปว่าการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน คลิก **Restore (คืนค่า)** และคลิก **OK (ตกลง)** เมื่อได้รับการแจ้งเตือน
- ในการจัดเก็บการตั้งค่าระบบปัจจุบัน, คลิก **Save (จัดเก็บ)**, และคลิก **Save (จัดเก็บ)** ในหน้าต่างดาวนโ้โหลดไฟล์ เพื่อจัดเก็บไฟล์ระบบลงในพารท์ที่คุณต้องการ
- ในการกู้คืนการตั้งค่าระบบก่อนหน้า, คลิก **Browse (เรียกดู)** เพื่อค้นหาไฟล์ระบบที่คุณต้องการกู้คืน, จากนั้นคลิก **Upload (อัปเดต)**

การตั้งค่าเครื่องพิมพ์เครือข่ายของคุณ

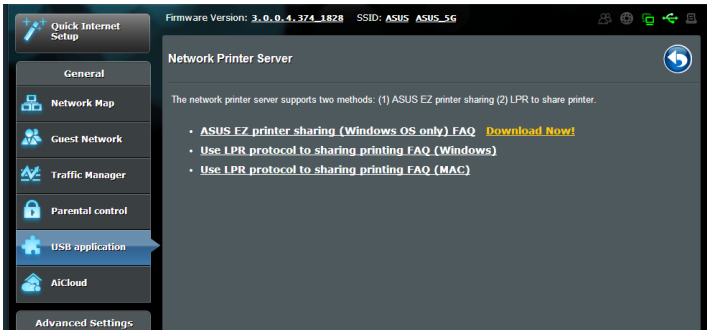
ใช้ยูลิตีตี้ตั้งค่างานเครื่องพิมพ์เครือข่ายเพื่อตั้งค่างานเครื่องพิมพ์ USB, บนเราเตอร์ไร้สายและแชร์เครื่องพิมพ์กับอุปกรณ์อื่นบนเครือข่าย



- ในการตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์ USB ของคุณใช้งานได้กับASUS เราเตอร์ไร้สายหรือไม่ ให้ดูรายการสนับสนุน Plug-n-Share Disk ที่<http://event.asus.com/networks/printersupport>
- ฟังก์ชันแชร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์ของเราเตอร์ไร้สายไม่ได้รับการสนับสนุนบน Windows® 2000

ในการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ USB ของคุณ:

1. คลิก **USB application (แอปพลิเคชัน USB)** จากหน้าต่างด้านซ้าย จากนั้นคลิก **Network Printer Server (เซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์เครือข่าย)**
2. คลิก **Download Now! (ดาวน์โหลดเดี๋ยวนี้!)** ในโหมมดการแชร์เครื่องพิมพ์ ASUS EZ เพื่อดาวน์โหลดยูทิลิตี้เน็ตเวิร์กพริ้นเตอร์

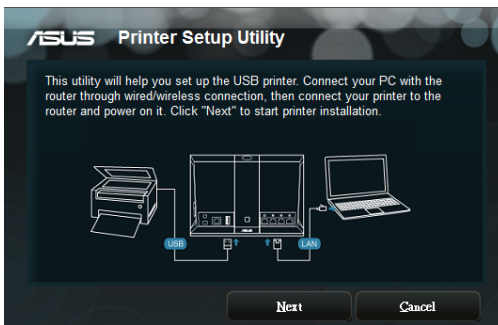


3. อินซิปไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา และคลิกไอคอน Printer (เครื่องพิมพ์) เพื่อรันโปรแกรมตั้งค่าเน็ตเวิร์กพรินเตอร์

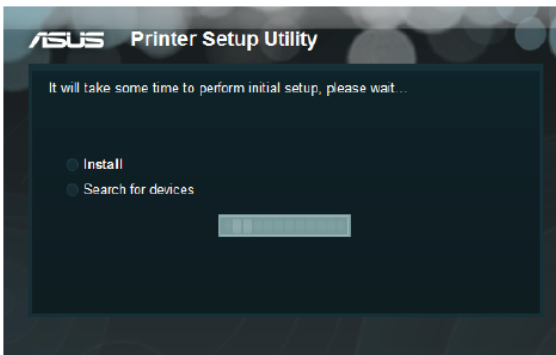


Printer.exe
ASUS Wireless Router Utility
ASUSTek COMPUTER INC.

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



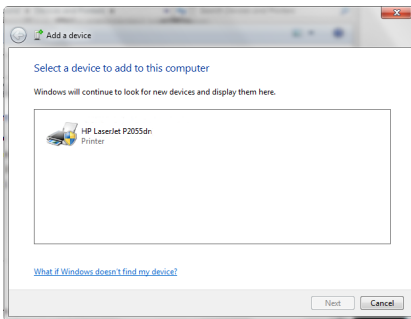
5. รอเป็นเวลาสองสามนาที เพื่อให้การตั้งค่าเริ่มต้นเสร็จ คลิก **Next** (ถัดไป)



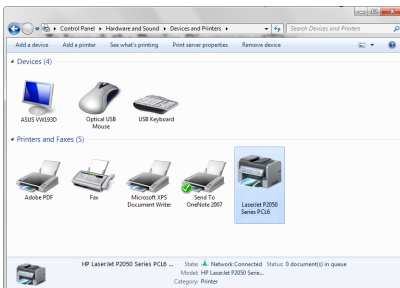
6. คลิก **Finish** (เสร็จสิ้น) เพื่อทำการติดตั้งให้สมบูรณ์



7. ทำตามขั้นตอนของ Windows® OS เพื่อติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์



8. หลังจากทำการติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์สมบูรณ์แล้ว ขณะนี้เน็ตเวิร์กโคเอลเอ็นตักก็สามารถใช้เครื่องพิมพ์ได้



4 การอัปเดตเฟิร์มแวร์



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

System Firmware Upgrade Restore/Save/Upload Setting DSL Setting Feedback

Administration - Firmware Upgrade

Note:

1. The latest firmware version include updates on the previous version.
2. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.
3. In case the upgrade process fails, DSL-AC88U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of DSL-AC88U will indicate such a situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.

Get the latest firmware version from ASUS Support site at <http://www.asus.com/support/>

Product ID	DSL-AC88U
DSL Driver Version	A2pvtbH043g d26p
Firmware Version	v1.10.03 build398 Jul. 17, 2017 <input type="button" value="Check"/>
New Firmware File	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/>

ในการเบียดูทิลิตี้ การค้นหาอุปกรณ์:

1. จากหน้าต่างระบบเมนู ไปยัง **Advanced Settings** (การตั้งค่าขั้นสูง) > **Administration** (การดูแลระบบ) > แท็บ **Firmware Upgrade** (เฟิร์มแวร์อัปเดต)
2. ในฟิลด์ **New Firmware File** (ไฟล์เฟิร์มแวร์ใหม่), คลิก **Choose File** (เลือกไฟล์) เพื่อค้นหาเฟิร์มแวร์ใหม่ในคอมพิวเตอร์ของคุณ
3. คลิก **Upload** (อัปเดต)

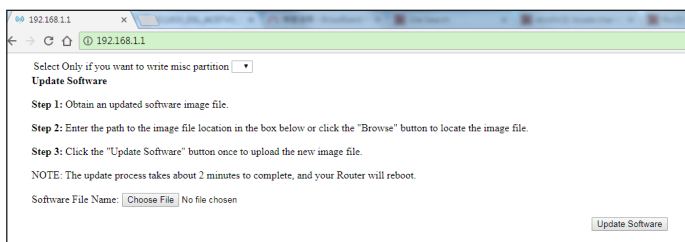


- เมื่อกระบวนการอัปเดตสมบูรณ์ ให้รอสักครู่เพื่อให้ระบบบูตใหม่
- หากขั้นตอนการอัปเดตล้มเหลว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนนิเทศก์ค้นหา สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ดูที่ **Restoring the firmware via the Rescue mode** (การคืนค่าเฟิร์มแวร์ผ่านโหมดกู้คืน)

การคืนค่าเฟิร์มแวร์ผ่านโหมดกู้คืน

หากขั้นตอนการอัปเดตเฟิร์มแวร์ล้มเหลว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนนิเทศก์ค้นหา ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. ให้อ้างอิงว่าคอมพิวเตอร์ของคุณมี IP แอดเดรสแบบคงที่เช่น 192.168.1.xx (xx สามารถเป็นตัวเลขใดก็ได้ที่ระหว่าง 2 ถึง 254)
2. ปิด DSL-AC88U ของคุณ กดปุ่มรีเซ็ตจากนั้นเปิดอุปกรณ์ของคุณเป็นเวลา 5 วินาที เมื่อไฟ LED เปิดปิดเครื่องกะพริบ ให้ปล่อยปุ่มรีเซ็ต
3. บนเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ, พิมพ์ <http://192.168.1.1> อินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ของคุณจะแสดงขึ้นมา

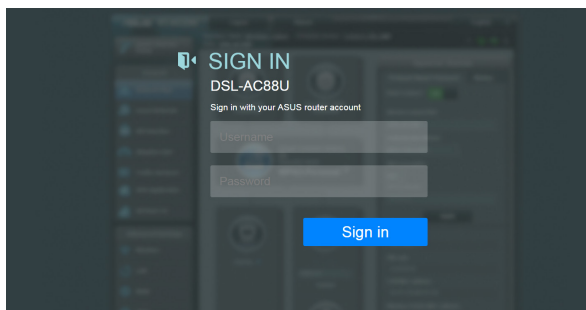


4. จากอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ คลิก **Choose File (เลือกไฟล์)** และเรียกดูไฟล์เฟิร์มแวร์ของคุณ



คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์เฟิร์มแวร์ล่าสุดได้จากเว็บไซต์ ASUS Support ที่ <http://www.asus.com/support>

5. คลิก **Update Software (อัปเดตการตั้งค่า)** กระบวนการนี้จะใช้เวลาประมาณ 2 นาที
6. หลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการ หน้าล็อกอินจะแสดงขึ้นมา หากไม่แสดงขึ้นมา ให้พิมพ์ <http://192.168.1.1> บนเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ



5 การแก้ไขปัญหา



ถ้าคุณพบปัญหาที่ไม่ได้กล่าวถึงในบทนี้ ให้ติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของ ASUS

การแก้ไขปัญหา

ฉันไม่สามารถเรียกใช้ GUI ของเราเตอร์เพื่อทำการกำหนดค่าเราเตอร์ได้

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



คำสั่งสำหรับการลบคุกกี้และไฟล์นั้นแตกต่างกันในเว็บเบราว์เซอร์แต่ละตัว

- ปิดทำงานการตั้งค่าพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์, ยกเลิกการเชื่อมต่อแบบโทรหา และตั้งค่า TCP/IP ใหรับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ใหดก่อนที่จะดำเนินการ ของคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

โคลเอ็นต์ไม่สามารถสร้าง การเชื่อมต่อไร้สายกับ เราเตอร์ได้

อยู่นอกพื้นที่ทำงาน:

- ย้ายเราเตอร์ให้เข้าใกล้ไวร์เลส โคลเอ็นต์ มากขึ้น
- เปลี่ยนการตั้งค่าช่องสัญญาณ

การยืนยันตัวบุคคล:

- ใช้การเชื่อมต่อแบบใช้สายเพื่อเชื่อมต่อไปยังเราเตอร์
- ตรวจสอบการตั้งค่าระบบป้องกันแบบไร้สาย
- กดปุ่มรีเซ็ตที่แผงด้านหลังเป็นเวลานานกว่า 5 วินาที

ไม่สามารถพบเราเตอร์:

- กดปุ่มรีเซ็ตที่แผงด้านหลังเป็นเวลานานกว่า 5 วินาที
- ตรวจสอบการตั้งค่าในอะแดปเตอร์ไร้สาย เช่น SSID และการตั้งค่าการเข้ารหัส

ไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่าน LAN อะแดปเตอร์ไร้สาย

- ย้ายเราเตอร์ให้เข้าใกล้โคลิเอินต์ไร้สายมากขึ้น
- ตรวจสอบว่าอะแดปเตอร์ไร้สายเชื่อมต่อกับเราเตอร์ไร้สายที่ถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบว่าช่องสัญญาณไร้สายที่ใช้สอดคล้องกับช่องสัญญาณที่ใช้ได้ในประเทศ/พื้นที่ของคุณหรือไม่
- ตรวจสอบการตั้งค่าการเข้ารหัส
- ตรวจสอบว่ามีการเชื่อมต่อ ADSL หรือ VDSL แล้ว
- ใช้สายเคเบิลอีเธอร์เน็ตเส้นอื่น

ไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้

- ตรวจสอบไฟแสดงสถานะบนโมเด็ม VDSL/ADSL และเราเตอร์โมเด็ม
- ตรวจสอบว่าไฟ LED ของ WAN บนเราเตอร์ไร้สายติดอยู่หรือไม่ ถ้า LED ไม่ติด, ให้เปลี่ยนสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตและลองใหม่อีกครั้ง

ไฟ DSL ดัดอยู่ (นิ่งและไม่กะพริบ) และหมายความว่า การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตสามารถทำได้ แต่ฉันยังคงไม่สามารถเรียกดูอินเทอร์เน็ตได้

- เริ่มคอมพิวเตอร์ใหม่
- ตรวจสอบว่าไฟ LED ของ WAN บนเราเตอร์ไร้สายติดอยู่หรือไม่
- ตรวจสอบการตั้งค่าการเข้ารหัสไร้สาย
- ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์สามารถรับ IP แอดเดรสได้หรือไม่ (ผ่านทั้งเครือข่ายแบบใช้สาย และเครือข่ายแบบไร้สาย)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเว็บเบราว์เซอร์ของคุณถูกกำหนดค่าให้ใช้ LAN เฉพาะที่ และไม่ได้ออกค่าให้ใช้พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์

ถ้าไฟ ADSL กะพริบอย่างต่อเนื่อง หรือดับ, จะไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ - เราเตอร์ไม่สามารถสร้างการเชื่อมต่อกับเครือข่าย ADSL ได้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลทั้งหมดเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง
- ดัดการเชื่อมต่อสายไฟจาก ADSL/VDSL หรือเคเบิลโมเด็มรวม 2 - 3 นาที จากนั้นเชื่อมต่อสายใหม่
- ถ้าไฟ ADSL/VDSL ยังคงกะพริบต่อเนื่อง หรือดับ ให้ติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ

ลืมชื่อเครือข่ายหรือคีย์การเข้ารหัส

- ตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบใช้งานและกำหนดค่าการตั้งค่าความปลอดภัยแบบไร้สายใหม่
- กดปุ่มรีเซ็ตที่แผงด้านหลังของเราเตอร์ไร้สายเป็นเวลานานกว่า 5 วินาที

วิธีการกู้คืนระบบกลับเป็นการ ตั้งค่าเริ่มต้น

- กดปุ่มรีเซ็ตที่แผงด้านหลังของเราเตอร์ไร้สายเป็นเวลานานกว่า 5 วินาที
- ไปที่ **Administration (การดูแลระบบ) > Restore/Save/Upload Setting (การตั้งค่าการกู้คืน/บันทึก/อัปโหลด)**, และคลิก Restore (กู้คืน)

ค่าต่อไปนี้เป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน:

ชื่อผู้ใช้:	admin
รหัสผ่าน:	admin
IP แอดเดรส:	router.asus.com
SSID (2.4GHz):	ดูฉลากที่ด้านล่างของเราเตอร์
SSID (5GHz):	ดูฉลากที่ด้านล่างของเราเตอร์

บริการ ASUS DDNS

โมเด็มเราเตอร์ ASUS DSL-AC88U WiFi รองรับบริการ ASUS DDNS หากคุณได้ลงทะเบียนไว้แล้วสำหรับบริการ ASUS DDNS แต่ต้องแลกเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ศูนย์บริการ แจงศูนย์บริการที่คุณต้องการเก็บข้อผิดพลาดเดิมไว้และรักษาบริการ DDNS สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการในประเทศของคุณ



- ถ้าไม่มีกิจกรรมในโดเมน - เช่น การกำหนดค่าเราเตอร์ใหม่ หรือการเข้าถึง ข้อผิดพลาดที่จดทะเบียนภายใน 90 วัน ระบบจะลบข้อมูลที่จดทะเบียนทั้งโดยอัตโนมัติ
- ถ้าคุณพบปัญหาหรือมีความยุ่งยากในการใช้อุปกรณ์ของคุณ ให้ติดต่อศูนย์บริการ

คำถามที่มีการถามบ่อยๆ (FAQ)

1. ข้อมูลที่จดทะเบียนไว้จะหายไป หรือถูกจดทะเบียนโดยผู้อื่นหรือไม่?

ถ้าคุณไม่อัปเดตข้อมูลที่จดทะเบียนไว้ใน 90 วัน ระบบจะลบข้อมูลที่จดทะเบียนโดยอัตโนมัติ และชื่อโดเมนอาจถูกจดทะเบียนโดยผู้อื่น

2. ฉันไม่ได้จดทะเบียน ASUS DDNS สำหรับเราเตอร์ที่ฉันซื้อเมื่อ 6 เดือนก่อน ฉันยังคงสามารถจดทะเบียนได้หรือไม่?

ได้ คุณยังคงสามารถจดทะเบียนบริการ ASUS DDNS สำหรับเราเตอร์ของคุณได้ บริการ DDNS ถูกฝังอยู่ในเราเตอร์ของคุณ ดังนั้นคุณสามารถจดทะเบียนบริการ ASUS DDNS ได้ตลอดเวลา ก่อนที่จะจดทะเบียน คลิก Query (สอบถาม) เพื่อตรวจสอบว่าชื่อโฮสต์ถูกจดทะเบียนไปหรือยัง ถ้าชื่อโฮสต์สามารถใช้ได้ ระบบจะจดทะเบียนชื่อโฮสต์ให้โดยอัตโนมัติ

3. ฉันจดทะเบียนชื่อโดเมนมาก่อนและทำงานได้ดีมาตลอด จนกระทั่งเพื่อนของฉันบอกว่าไม่สามารถเข้าถึงชื่อโดเมนของฉันได้

ตรวจสอบรายการต่อไปนี้:

1. การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสามารถทำได้
2. DNS เซิร์ฟเวอร์ทำงานได้ดี
3. ครึ่งสุดท้ายที่คุณอัปเดตชื่อโดเมน ถ้ายังคงมีปัญหาในการเข้าถึงชื่อโดเมนของคุณ ให้ติดต่อศูนย์บริการ

4. ฉันสามารถจดทะเบียนชื่อโดเมน 2 ชื่อเพื่อเข้าถึง HTTP และ FTP เซิร์ฟเวอร์แยกกันใดหรือไม่?

ไม่สามารถทำได้ คุณสามารถจดทะเบียนชื่อโดเมนเพียงชื่อเดียวสำหรับเราเตอร์แต่ละตัวเท่านั้น คุณสามารถใช้การแมปพอร์ตเพื่อปรับใช้บริการทั้งสอง และทำให้สามารถใช้ได้จากนอกเครือข่ายเฉพาะที่ของคุณ

5. หลังจากที่เริ่มเราเตอร์ใหม่ ทำไมจึงเห็น WAN IP แอดเดรสใน MS DOS และในหน้าการกำหนดค่าเราเตอร์แตกต่างกัน?

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

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 utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas créer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit tolérer tout type d'interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

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。

Authorised distributors in Turkey

BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.

Tel: +90 212 3311000
Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10
AYAZAGA/ISTANBUL

CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel: +90 212 3567070
Address: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI
No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DIS TIC. A.S.

Tel: +90 216 5288888
Address: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZI,
SANCAKTEPE ISTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

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. 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

ข้อมูล้อตไลน์เครือข่ายทั่วโลก

Region	Country	Hotline Number	Service Hours	
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri	
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Germany		0049-1805010920	
			0049-1805010923 (component support)	09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
			0049-2102959911 (Fax)	
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri	
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri	
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri	
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri	
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri	
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri	
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri	
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri	
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri	
	Switzerland-German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri	
Switzerland-French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri		
Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri		
United Kingdom	0044-1442265548	09:00-17:00 Mon-Fri		
Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri		
Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri		
Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri		

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787 0081-570783886 (Non-Toll Free)	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
	Korea	0082-215666868	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
	Thailand	0066-24011717 1800-8525201	09:30-17:00 Mon-Fri
			09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917 0065-67203835 (Repair Status Only)	11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-19:00 Mon-Fri 11:00-13:00 Sat
	Malaysia	1300-88-3495	9:00-18:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
			09:00-21:00 Mon-Sun
	Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri
9:30 – 12:00 Sat			
Vietnam	1900-555581	08:00-12:00	
		13:30-17:30 Mon-Sat	
Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat	
Americas	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Mon-Fri
08:00-15:00 CST Sat			

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Middle East + Africa	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	South Africa	0861-278772	08:00-17:00 Mon-Fri
	Israel	*6557/00972-39142800	08:00-17:00 Sun-Thu
		*9770/00972-35598555	08:30-17:30 Sun-Thu
Balkan Countries	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411	09:30-18:30 Mon-Fri
	Croatia	00385-16401111	09:00-17:00 Mon-Fri
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Mon-Fri
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Mon-Fri
	Slovenia	00368-59045400	08:00-16:00 Mon-Fri
00368-59045401			
Baltic Countries	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri



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

ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (เอเชีย แปซิฟิก)

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

ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

โทรศัพท์ +886228943447
Suפקซ์สนับสนุน +886228907698
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด <https://www.asus.com/support>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (อเมริกา)

ที่อยู่ 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
โทรศัพท์ +15107393777
פקซ์ +15106084555
เว็บไซต์ usa.asus.com
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด <https://www.asus.com/support>

ASUS COMPUTER GmbH (เยอรมันนีและออสเตรีย)

ที่อยู่ Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen,
Germany
פקซ์ +49-2102-959931
เว็บไซต์ asus.com/de
Online contact eu-rma.asus.com/sales

ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

โทรศัพท์ที่เกี่ยวกับส่วนประกอบ +49-2102-5789555
ระบบ/โน้ตบุ๊ก/Eee/LCD โทรศัพท์ +49-2102-5789557
פקซ์ +49-2102-959911
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด <https://www.asus.com/support>