

คู่มือผู้ใช้

# DSL-N14U

300Mbps ไร้สาย ADSL โมเด็ม เราเตอร์



**ASUS**<sup>®</sup>  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

TH8760

รุ่น ที่ สอง

เดือนมกราคม 2014

**ลิขสิทธิ์ © 2014 ASUSTeK COMPUTER INC. ลิขสิทธิ์ถูกต้อง**

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

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

ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะได้ขีดแจ้งหรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่ว่าจะได้ในกรณีใดๆ ก็ตาม ASUS กรรมการ เจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือตัวแทนของบริษัทไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยอ้อม โดยกรณีพิเศษ โดยไม่ได้ตั้งใจ หรือโดยเป็นผลกระทบตามมา (รวมถึงความเสียหายจากการสูญเสียกำไร การขาดทุนของธุรกิจ การสูญเสียการใช้งานหรือข้อมูล การหยุดชะงักของธุรกิจ และอื่นๆ ในลักษณะเดียวกันนี้) แม้ว่า ASUS จะได้รับทราบถึงความเป็นไปได้ของความเสียหายดังกล่าว อันเกิดจากข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์นี้

ข้อกำหนดและข้อมูลต่างๆ ที่ระบุในคู่มือฉบับนี้ เป็นเพียงข้อมูลเพื่อการใช้งานเท่านั้น และอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามเวลาที่ผ่านมาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ จึงไม่ควรถือเป็นภาระผูกพันของ ASUS ASUS ไม่ขอรับผิดชอบหรือรับผิดชอบต่อการผิดพลาด หรือความไม่ถูกต้องใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นในคู่มือฉบับนี้ รวมทั้งผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่ระบุในคู่มือด้วย

ผลิตภัณฑ์และชื่อบริษัทที่ปรากฏในคู่มือนี้อาจเป็น หรือไม่เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือลิขสิทธิ์ของบริษัทที่เป็นเจ้าของ และมีการใช้เฉพาะสำหรับการอ้างอิง หรืออธิบายเพื่อประโยชน์ของเจ้าของเท่านั้น โดยไม่มีการประสงค์ในการละเมิดใดๆ

# สารบัญ

<b>1</b>	<b>ทำความรู้จักไวรัสเรเตอร์ของ คุณ</b>	<b>5</b>
	สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ .....	5
	คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์ .....	6
<b>2</b>	<b>การสร้างเครือข่ายของคุณ</b>	<b>9</b>
	การวางตำแหน่งเราเตอร์ .....	9
	สิ่งที่จำเป็นต้องใช้ .....	10
	การเชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณ .....	11
	การเชื่อมต่อแบบมีสาย .....	11
	ก่อนที่จะดำเนินการ .....	12
	A. ปิดทำงานพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ ถ้าเปิดทำงานอยู่ .....	12
	B. ตั้งค่าการตั้งค่า TCP/IP เป็น Automatically obtain an IP address (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ) .....	14
<b>3</b>	<b>การกำหนดค่าเครือข่าย การใช้เว็บ GUI</b>	<b>17</b>
	การล็อกอินเข้าไปยังเว็บ GUI (ระบบติดต่อผู้ใช้แบบกราฟฟิก) .....	17
	การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยแบบไร้สาย .....	19
	การจัดการเน็ตเวิร์กโคลเ็นต์ของคุณ .....	20
	การตรวจสอบแลอุปกรณ์ USB ของคุณ .....	21
	การสร้างเครือข่ายแขกของคุณ .....	23
	การใช้ตัวจัดการจราจร .....	25
	การจัดการ QoS (คุณภาพของบริการ) แบนด์วิดธ์ .....	25
	การตั้งค่าการควบคุมโดยผู้ปกครอง .....	26
	การใช้แอฟพลีเคชัน USB .....	27
	การใช้ AiDisk สำหรับการแชร์ไฟล์ .....	27
	การใช้ศูนย์เซิร์ฟเวอร์ .....	30
	การใช้บริการเน็ตเวิร์กเพลส (แช่มบ้า) แชร์ .....	30
	การใช้บริการ FTP แชร์ .....	32
	การใช้การตั้งค่าเบ็ดเตล็ด .....	34
	การกำหนดค่าการตั้งค่าขั้นสูง .....	35
	Setting up the DHCP Server .....	35
	การอัปเดตเฟิร์มแวร์ .....	36
	การตั้งค่าเน็ตเวิร์กพรินเตอร์ของคุณ .....	38
<b>4</b>	<b>การใช้ยูทิลิตี้</b>	<b>41</b>

## สารบัญ

การค้นหาอุปกรณ์ .....	41
การกู้คืนเฟิร์มแวร์.....	42
<b>5 การแก้ไขปัญหา</b>	<b>43</b>
การแก้ไขปัญหา .....	43
บริการ ASUS DDNS.....	47
คำถามที่มีการถามบ่อยๆ (FAQ).....	47
<b>ภาคผนวก</b>	<b>49</b>
การแจ้งเตือน .....	49
ข้อมูลออนไลน์เครือข่ายทั่วโลก .....	63
ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS .....	66

# 1 ทำความรู้จักไร้เลสเราเตอร์ของคุณ

## สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ

- ☑ DSL-N14U
- ☑ สายเคเบิลเครือข่าย
- ☑ อะแดปเตอร์เสาเวอร์
- ☑ สายโทรศัพท์
- ☑ คู่มือเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว
- ☑ แผ่น CD สนับสนุน (คู่มือผู้ใช้)
- ☑ สปลิตเตอร์ (แตกต่างกันในแต่ละภูมิภาค)



- ถ้ามีรายการใดๆ เสียหายหรือหายไป ให้ติดต่อ ASUS เพื่อสอบถามและรับการสนับสนุนทางเทคนิค โปรดดูรายการสำเนาสนับสนุนของ ASUS ได้ที่ด้านหลังของคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้
- เก็บวัสดุบรรจุหีบห่อดั้งเดิมไว้ในกรณีที่คุณจำเป็นต้องรับบริการภายใต้การรับประกันในอนาคต เช่นการนำมาซ่อมหรือเปลี่ยนเครื่อง

# คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์

## ด้านหน้า



## ตัวแสดงสถานะ

1

### LED เพาเวอร์

ดับ: ไม่มีพลังงานเข้า

ติด: อุปกรณ์พร้อม

กะพริบช้า: โหมดช่วยเหลือน

กะพริบอย่างรวดเร็ว: อยู่ระหว่าง WPS / ภูคินไปเป็นการตั้งค้าเริ่มต้น.

2

### LED ADSL

ดับ: ไม่มี ADSL ลิงค์ หรือไม่สามารถสร้าง ADSL ลิงค์

กะพริบ: ADSL กำลังตั้งค้าเริ่มต้น/ กำลังรอให้ตั้งค้าเริ่มต้น

ติด: ADSL ลิงค์ถูกสร้างขึ้นมา

3

### LED อินเทอร์เน็ต

ดับ: ไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

กะพริบ: กำลังส่งหรือรับข้อมูล

ติด: การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตถูกสร้างขึ้น

4

**LED ไร้สาย****ดัด:** ไม่มีสัญญาณไร้สาย**ติดตั้ง:** ระบบไร้สายพร้อม**กะพริบ:** กำลังส่งหรือรับข้อมูลผ่านการเชื่อมต่อไร้สาย

5

**LED LAN-1~4****ดัด:** ไม่มีพลังงานเข้า หรือไม่มีการเชื่อมต่อทางกายภาพ**ติดตั้ง:** มีการเชื่อมต่อทางกายภาพไปยังเครือข่ายแลน (LAN)**กะพริบ:** กำลังส่งหรือรับข้อมูล (ผ่านสายเคเบิลอีเธอร์เน็ต)

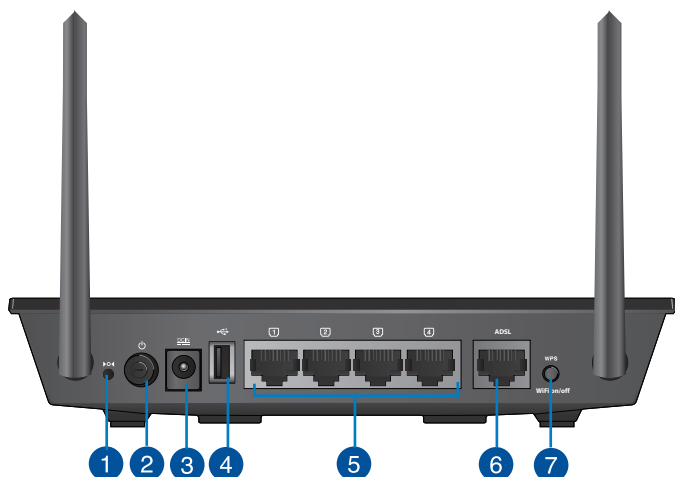
6

**LED USB****ดัด:** ไม่มีพลังงานเข้า หรือไม่มีการเชื่อมต่อทางกายภาพ**ติดตั้ง:** มีการเชื่อมต่อทางกายภาพไปยังอุปกรณ์ USB**หมายเหตุ**

- ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ที่มาพร้อมกับแพ็คเกจของคุณเท่านั้น การใช้อะแดปเตอร์อื่นอาจทำให้อุปกรณ์เสียหาย
- ข้อมูลจำเพาะ:

อะแดปเตอร์เพาเวอร์ DC	เอาต์พุต DC: +12V โดยมีกระแสสูงสุด 2A		
อุณหภูมิขณะทำงาน	0~40°C	ขณะเก็บรักษา	0~70°C
ความชื้นขณะทำงาน	50~90%	ขณะเก็บรักษา	20~90%

## มุมมองด้านหลัง



- 1 **ปุ่มรีเซ็ต**  
ปุ่มนี้จะรีเซ็ต หรือกู้คืนระบบกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
- 2 **สวิตช์เพาเวอร์**  
กดเพื่อเปิดหรือปิดระบบ
- 3 **พอร์ตเพาเวอร์ (DC-เข้า)**  
เสียบอะแดปเตอร์ AC ที่ให้มาเข้ากับพอร์ตนี้ และเชื่อมต่อเราเตอร์ของคุณเข้ากับแหล่งพลังงาน
- 4 **พอร์ต USB 2.0**  
เสียบอุปกรณ์ USB 2.0 เช่น USB ฮาร์ดดิสก์หรือ USB แฟลชไดรฟ์เข้ากับพอร์ตนี้.
- 5 **พอร์ต LAN 1 ~ 4**  
เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายเข้ากับพอร์ตเหล่านี้ เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ LAN
- 6 **พอร์ต ADSL**  
เชื่อมต่อไปยังสปลิตเตอร์หรือไปยังเต้าเสียบโทรศัพท์ผ่านสายเคเบิล RJ-11
- 7 **ปุ่ม WPS\***  
ปุ่มนี้ใช้เพื่อเปิดตัวช่วยสร้าง WPS  
\*ปุ่ม WPS สามารถทำงานเป็นปุ่ม WiFi โดยการกำหนดค่าจาก  
**Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง) > Administration page (หน้าการดูแลระบบ)**



## 2 การสร้างเครือข่ายของคุณ

### การวางตำแหน่งเราเตอร์

เพื่อให้การรับส่งสัญญาณไร้สายระหว่างไวร์เลสเราเตอร์ และอุปกรณ์เครือข่ายที่เชื่อมต่ออยู่มีคุณภาพดีที่สุด ให้แน่ใจว่าคุณ:

- วางไวร์เลสเราเตอร์ในบริเวณศูนย์กลาง เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ไร้สายมากที่สุดสำหรับอุปกรณ์เครือข่าย
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากวัตถุขวางกั้นที่เป็นโลหะ และไม่ให้อุปกรณ์แสงแดดโดยตรง
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากอุปกรณ์ Wi-Fi 802.11g หรือ 20MHz, อุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์ 2.4GHz, อุปกรณ์บลูทูธ, โทรศัพท์ไร้สาย, หม้อแปลง, มอเตอร์พลังงานสูง, แสงฟลูออเรสเซนต์, เตาไมโครเวฟ, ตู้เย็น และอุปกรณ์อุตสาหกรรมอื่นๆ เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน หรือสัญญาณสูญหาย



## 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



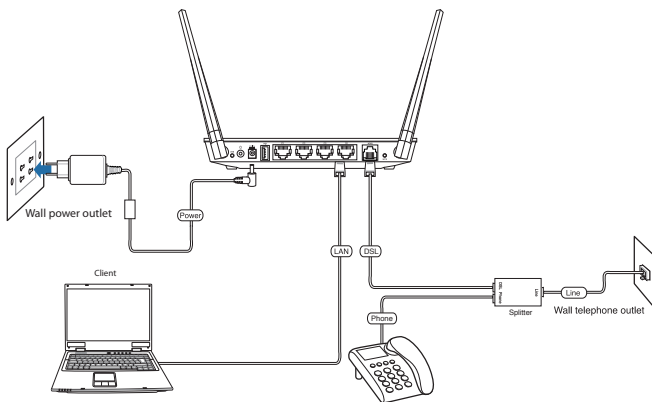
- 
- ถ้าคอมพิวเตอร์ของคุณไม่มีความสามารถไร้สายในตัว คุณอาจติดตั้งอะแดปเตอร์ WLAN IEEE 802.11 b/g/n เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ เพื่อเชื่อมต่อไปยังเครือข่าย
  - สายเคเบิลอีเธอร์เน็ต RJ-45 ซึ่งจะนำไปใช้เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย ไม่ควรมีความยาวเกิน 100 เมตร
-

## การเชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณ



- ใช้การเชื่อมต่อแบบมีสาย ในการตั้งค่าไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาในการตั้งค่าที่อาจเกิดขึ้นได้ เนื่องจากความไม่แน่นอนของระบบไร้สาย
- ก่อนที่จะตั้งค่า ASUS ไวร์เลสเราเตอร์ ให้ทำสิ่งต่อไปนี้:
  - ถ้าคุณกำลังแทนที่เราเตอร์ที่มีอยู่ ให้ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์เกาจากเครือข่ายของคุณ
  - ถอดสายเคเบิล/สายไฟจากขั้วมีเด็มที่มีอยู่ของคุณ ถ้ามีเด็มของคุณมีแบตเตอรี่สำรอง ให้ถอดออกด้วย
  - บูตคอมพิวเตอร์ใหม่ (แนะนำ)

## การเชื่อมต่อแบบมีสาย



### ในการตั้งค่า ADSL เราเตอร์ผ่านการเชื่อมต่อแบบมีสาย:

1. เสียบขั้วต่อสายโทรศัพท์ของสปลิตเตอร์เข้ากับเต้าเสียบโทรศัพท์ และเชื่อมต่อโทรศัพท์ของคุณเข้ากับพอร์ตโทรศัพท์
2. เชื่อมต่อพอร์ต ADSL ของ DSL-N14U ของคุณไปยังพอร์ต DSL ของสปลิตเตอร์โดยใช้สายโทรศัพท์ที่ใหม่มา
3. ใช้สายเคเบิลเครือข่ายที่ให้มา เชื่อมต่อมีเด็มของคุณเข้ากับพอร์ต LAN ของไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ

## ก่อนที่จะดำเนินการ

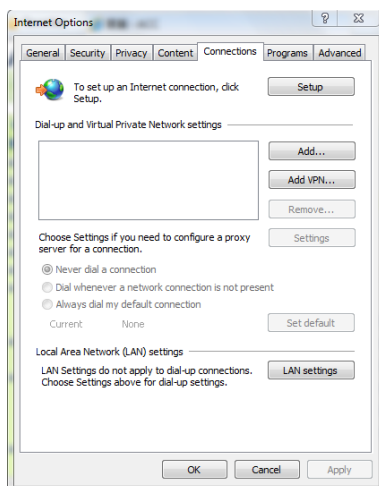


ก่อนที่จะกำหนดค่าไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ ให้ใช้ขั้นตอนที่อธิบายในส่วนนี้บนคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องบนเครือข่าย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาในการเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย

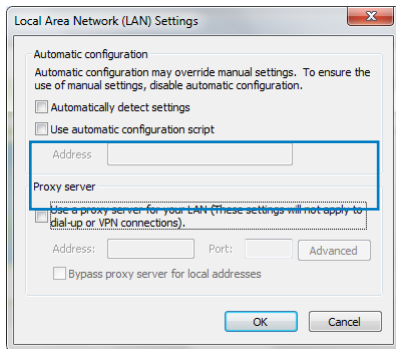
### A. ปิดทำงานฟร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ ถ้าเปิดทำงานอยู่

#### Windows® 7

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

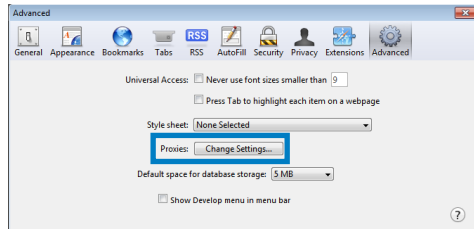


- จากหน้าจอ Local Area Network (LAN) Settings (การตั้งค่าเครือข่ายท้องถิ่น (LAN)), ลบเครื่องหมายจาก Use a proxy server for your LAN (ใช้พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์สำหรับ LAN ของคุณ)
- คลิก OK (ตกลง) จากนั้น Apply (ใช้)

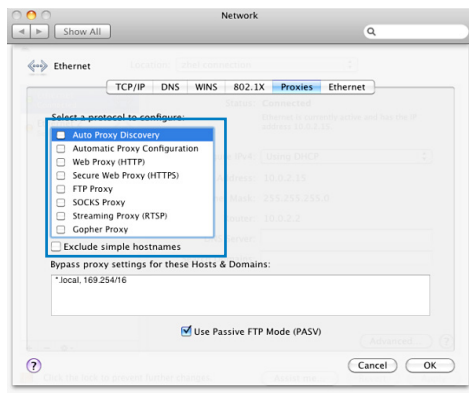


## MAC OSX

- จากเบราว์เซอร์ Apple Safari ของคุณ, คลิก Safari (ซาฟารี) > Preferences (การกำหนดลักษณะ) > Advanced (ขั้นสูง). บนรายการ Proxies (พร็อกซี), คลิก Change Settings... (เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า...)

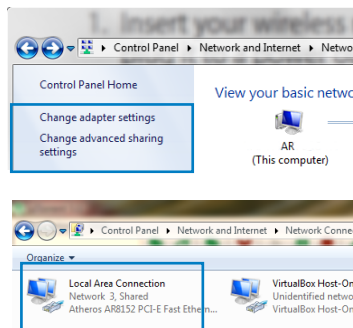


- จากหน้าจอ Network (เครือข่าย), ยกเลิกการเลือก FTP Proxy (FTP พร็อกซี) และ Web Proxy (HTTP) (เว็บพร็อกซี (HTTP))
- คลิก OK (ตกลง) จากนั้น Apply (ใช้)

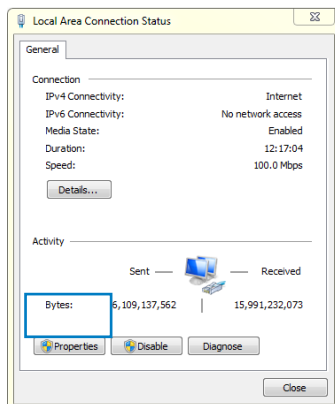


## B. ตั้งค่าการตั้งค่า TCP/IP เป็น Automatically obtain an IP address (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ). Windows® 7

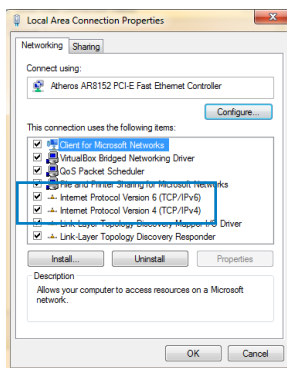
1. คลิก **Start (เริ่ม)**  
> **Control Panel**  
(แผงควบคุม) >  
**Network and Internet**  
(เครือข่ายและ  
อินเทอร์เน็ต) > **Network  
and Sharing Center**  
(ศูนย์เครือข่ายและการ  
แชร์) > **Change  
adapter settings**  
(เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าอะแดปเตอร์)



2. บนหน้าต่าง **Network Connections**  
(การเชื่อมต่อเครือข่าย), คลิก  
ที่  
**Local Area Connection**  
(การเชื่อมต่อแลน)
3. บนหน้าต่าง **Local Area Connection Network Status**  
(สถานะเครือข่ายการ  
เชื่อมต่อแลน), คลิก  
**Properties** (คุณสมบัติ)

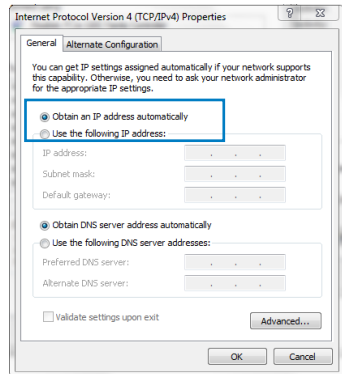


4. เลือก **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**  
(อินเทอร์เน็ตโพรโตคอล  
เวอร์ชัน4 (TCP/IPv4)) หรือ  
**Internet Protocol Version 6**  
(TCP/IPv6) (อินเทอร์เน็ต  
โพรโตคอลเวอร์ชัน6  
(TCP/IPv6)), จากนั้นคลิก  
**Properties** (คุณสมบัติ)



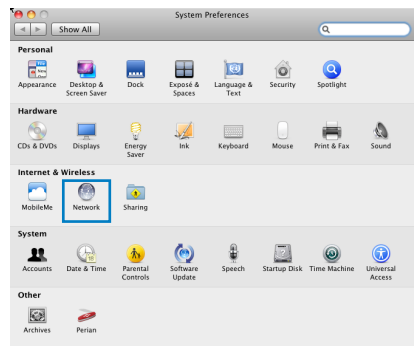
5. ทำเครื่องหมายที่ **Obtain an IP address automatically** (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ)

6. คลิก **Apply** (ใช้)



## MAC OSX

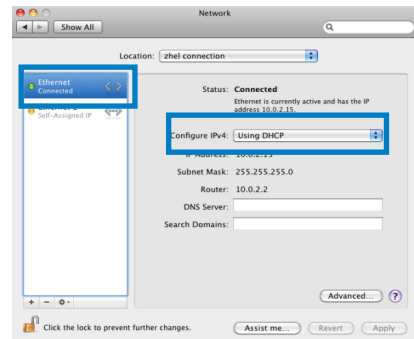
1. คลิก **Apple Menu** (เมนู Apple) > **System Preferences** (การกำหนดลักษณะระบบ) > **Network** (เครือข่าย)



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

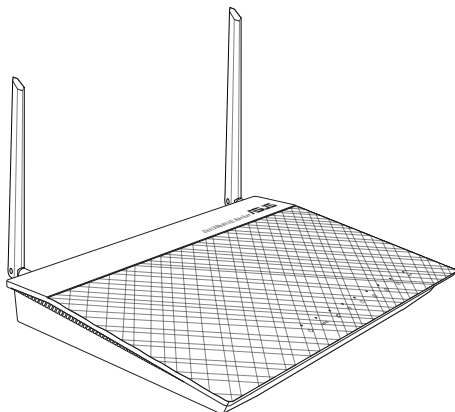
3. บนรายการ **Configure IPv4** (กำหนดค่า IPv4),  
เลือก **Using DHCP** (ใช้ DHCP)

4. คลิก **Apply** (ใช้)



## การตั้งค่า ADSL เราเตอร์ของคุณ

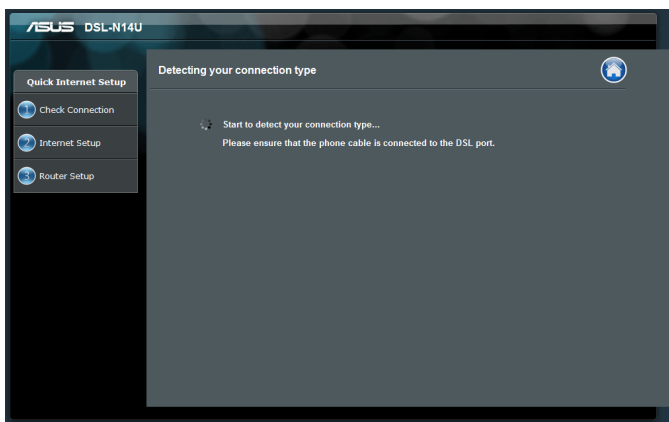
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า LED ADSL บนแผงด้านหน้าของ DSL-N14U ติดอยู่ หรือไม่กะพริบหรือดับ



2. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ และหน้าเว็บ QIS จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ QIS จะพยายามตรวจจับสนิทการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณ



ถ้าหน้าเว็บ QIS ไม่ปรากฏขึ้นหลังจากที่คุณเปิดเว็บเบราว์เซอร์ ให้ปิดการทำงานการตั้งค่าพร็อกซีบนเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ





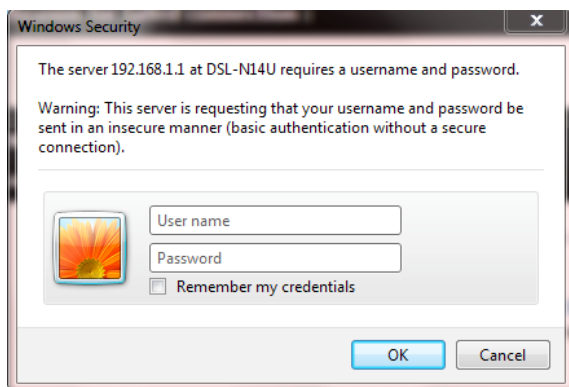
### 3 การกำหนดค่าเครือข่าย การใช้ เว็บ GUI

#### การล็อกอินเข้าไปยังเว็บ GUI (ระบบติดต่อผู้ใช้แบบกราฟฟิก)

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

#### ในการเข้าระบบไปยังเว็บ GUI:

1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ และพิมพ์ IP แอดเดรสเริ่มต้นของเราเล็สเราเตอร์เขาไปด้วยตัวเอง: **192.168.1.1** หรือชื่อโดเมนเริ่มต้น: **http://router.asus.com**
2. บนหน้าเข้าระบบ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้เริ่มต้น (admin) และรหัสผ่าน (admin) เขาไป



### 3. GUI ของไวร์เลสเราเตอร์ ให้การตั้งค่าของการกำหนดค่าต่าง ๆ มากมาย

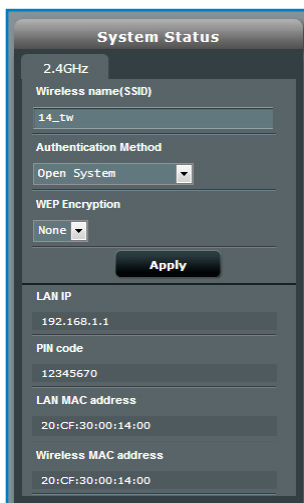


## การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยแบบไร้สาย

เพื่อป้องกันเครือข่ายของคุณจากการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต คุณจำเป็นต้องกำหนดค่าของการตั้งค่าระบบความปลอดภัยของเครือข่าย

ในการตั้งค่าระบบความปลอดภัยไร้สาย:

1. พิมพ์ <http://router.asus.com> หรือ <http://192.168.1.1> บนเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ
2. บนหน้าเข้าสู่ระบบ ให้ป้อนชื่อผู้ใช้เริ่มต้น (admin) และรหัสผ่าน (admin), จากนั้นคลิก **OK (ตกลง)** เว็บ GUI ของ ADSL เราเตอร์จะเปิดขึ้นมา
3. บนหน้าจอ Network Map (แผนที่เครือข่าย), เลือกไอคอนไวร์เลสเราเตอร์เพื่อแสดงการตั้งค่าต่างๆ ของระบบความปลอดภัยไร้สาย เช่น SSID, ระดับความปลอดภัย และการตั้งค่าการเข้ารหัส



4. บนฟิลด์ **Wireless name (SSID) (ชื่อไร้สาย (SSID))** ป้อนชื่อที่เป็นเอกลักษณ์สำหรับเครือข่ายไร้สายของคุณ
5. จากรายการ **Authentication Method (วิธีการยืนยันตัวตน)** เลือกวิธีการเข้ารหัสสำหรับเครือข่ายไร้สายของคุณ
6. ป้อนรหัสผ่านระบบความปลอดภัยของคุณ
7. คลิก **Apply (ใช้)** เมื่อทำเสร็จ

# การจัดการเน็ตเวิร์กไคลเอนต์ของคุณ

ในการจัดการเน็ตเวิร์กไคลเอนต์ของคุณ:

1. เปิดเว็บ GUI ของเราเตอร์เราเตอร์ขึ้นมา
2. บนหน้าจอ Network Map (แผนที่เครือข่าย), เลือกไอคอน **Client Status** (สถานะไคลเอนต์) เพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเน็ตเวิร์กไคลเอนต์ของคุณ



## การตรวจสอบอุปกรณ์ USB ของคุณ

ASUS ไวร์เลสเราเตอร์ มีพอร์ต USB 2.0 หนึ่งพอร์ตสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เช่น อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB และเครื่องพิมพ์ USB



- ในการใช้คุณสมบัตินี้ คุณจำเป็นต้องเสียบอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB เช่น USB ฮาร์ดดิสก์ หรือ USB แฟลชไดรฟ์ เข้ากับพอร์ต USB 2.0 ที่แผงด้านหลังของไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ได้รับการฟอร์แมตและแบ่งพาร์ติชันอย่างเหมาะสม
- ดูรายการสนับสนุนผลิตภัณฑ์แอตต์แซร์ดิสก์ ที่ <http://event.asus.com/networks/disksupport>



แรกสุดคุณจำเป็นต้องสร้างบัญชีผู้ใช้ เพื่ออนุญาตให้เน็ตเวิร์กไคลเอนต์อื่นเข้าถึงอุปกรณ์ USB ได้ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมให้ดูส่วน **Using AiDisk for sharing files** (การใช้ AiDisk สำหรับการแชร์ไฟล์) ในคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

### ในการตรวจสอบแลอุปกรณ์ USB ของคุณ:

- เปิดเว็บ GUI ของไวร์เลสเราเตอร์ขึ้นมา
- บนหน้าจอ Network Map (แผนที่เครือข่าย), เลือกไอคอน **USB Disk Status** (สถานะ USB ดิสก์) เพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ USB ของคุณ



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



- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมในการตั้งค่า AiDisk ให้ดูส่วน **Using the Network Place (Samba) Share service** (การให้บริการเน็ตเวิร์กเพลส (แซมบ้า) แชร์) และ **Using the FTP Share service** (การให้บริการ FTP แชร์) ในคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้
- เราเตอร์นี้ทำงานกับ USB แฟลชดิสก์/HDD ส่วนมาก (สูงสุด 2TB) และสนับสนุนการอ่าน-เขียนสำหรับระบบ FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 และ NTFS
- ในการถอด USB ดิสก์อย่างปลอดภัย, เปิดเว็บ GUI (<http://router.asus.com> หรือ <http://192.168.1.1>), จากนั้นในหน้า **Network Map** (แผนที่เครือข่าย), คลิกไอคอน USB > Eject USB disk (นำ USB ดิสก์ออก)
- การถอด USB ดิสก์อย่างไม่ถูกต้อง อาจทำให้ข้อมูลเสียหายได้

## การสร้างเครือข่ายแขกของคุณ

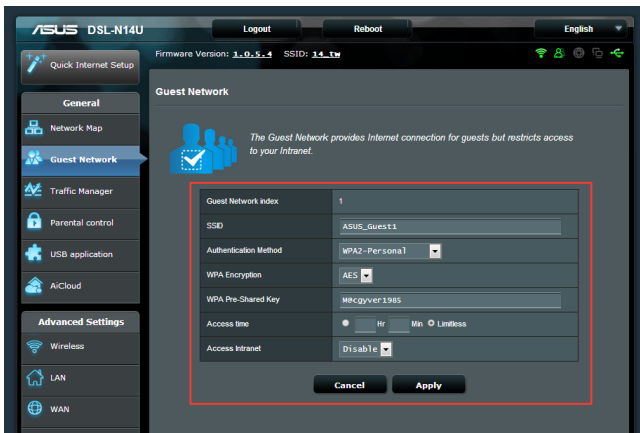
การตั้งค่าเครือข่ายแขก ให้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไร้สายสำหรับผู้เยี่ยมชมชั่วคราว ในขณะที่ยังคงจำกัดการเข้าถึงยังเครือข่ายส่วนตัวของคุณ

ในการสร้างเครือข่ายแขกของคุณ:

1. คลิก **Guest Network (เครือข่ายเกสต์)** ที่หน้าต่างด้านซ้าย
2. คลิก **Enable (เปิดทำงาน)**
3. ในการกำหนดค่าตัวเลือกเพิ่มเติม คลิกรายการใด ๆ ที่แสดงอยู่



4. กำหนดชื่อเครือข่ายไร้สายสำหรับเครือข่ายชั่วคราวของคุณบนฟิลด์ **SSID (SSID)**
5. เลือก **Authentication (วิธีการยืนยันตัวตน)**
6. เลือกวิธี **WEP Encryption (การเข้ารหัส WEP)**
7. ระบุ **Access time (เวลาการเข้าถึง)**หรือคลิก **Limitless (ไม่จำกัด)**
8. เลือก **Disable (ปิดทำงาน)** หรือ **Enable (เปิดทำงาน)**บนรายการ **Access Intranet (เข้าถึงอินทราเน็ต)**
9. คลิก **Apply (ใช้)**





# การใช้ตัวจัดการจราจร

## การจัดการ QoS (คุณภาพของบริการ) แบบตัวอัตโนมัติ

คุณภาพของบริการ (QoS) อนุญาตให้คุณตั้งค่าลำดับความสำคัญของแบนด์วิดท์ และจัดการจราจรเครือข่าย

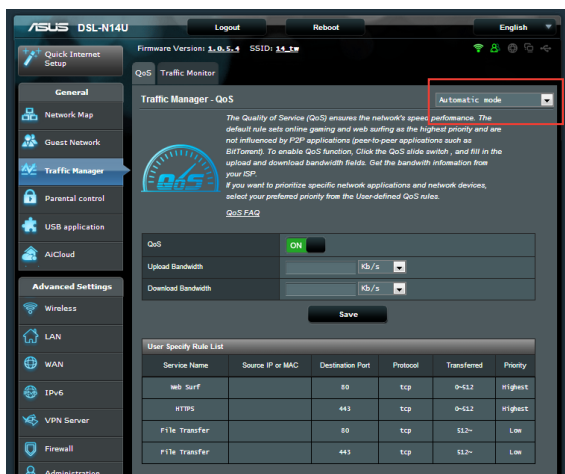
ในการตั้งค่าลำดับความสำคัญแบบตัวอัตโนมัติ:

1. คลิก **Traffic Manager (ตัวจัดการจราจร)** ที่หน้าต่างด้านซ้าย และคลิกแท็บ **QoS (QoS)**
2. คลิก **ON (เปิด)** เพื่อเปิดทำงาน QoS
3. ป้อนค่าสำหรับ แบนด์วิดท์อัปโหลดและ แบนด์วิดท์ดาวน์โหลด
4. คลิก **Save (บันทึก)**



ข้อมูลแบนด์วิดท์ของคุณจาก ISP จะใช้ได้

5. หากคุณต้องการจัดลำดับความสำคัญของแอปพลิเคชันเครือข่ายและบริการเครือข่าย, คลิก **User-defined Priority (ลำดับความสำคัญที่ผู้ใช้กำหนด)** ที่มุมขวาบน



6. ปรับค่าตามความต้องการ คลิก **Apply (ใช้)**

## การตั้งค่าการควบคุมโดยผู้ปกครอง

คลิกแท็บ **Traffic Monitor (การตรวจดูแลจราจร)** เพื่อดูกิจกรรมเครือข่ายของอินเทอร์เน็ต การเชื่อมต่อแบบมีสาย และไร้สาย สำหรับ 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา รายวัน หรือแบบเรียลไทม์

ASUS DSL-N14U

Logout Reboot English

Quick Internet Setup

Firmware Version: 1.0.5.4 SSID: 14\_ee

QoS Traffic Monitor

Traffic Manager - Traffic Monitor

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

ADSL WAN(ATH)	Wired	Wireless
48.83 KB/s		
64.18 KB/s		
24.41 KB/s		
12.21 KB/s		

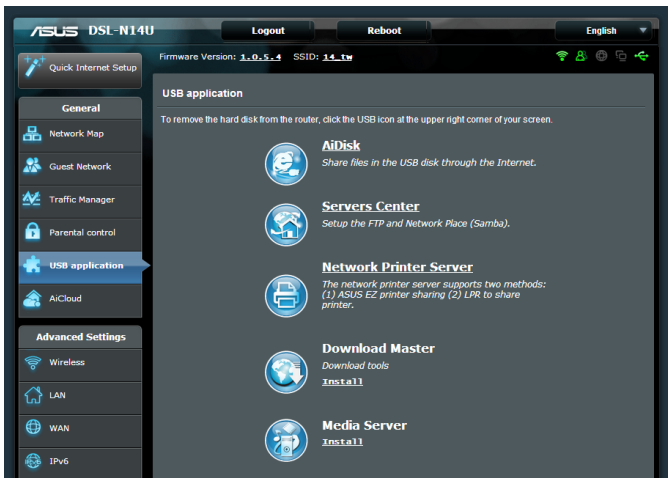
Time 01:45 pm / 1.12 MB/s

Current	Average	Maximum	Total
0.00 KB/s	0.00 KB/s	0.00 KB/s	0
0.00 KB/s	0.00 KB/s	0.00 KB/s	70

Help & Support Manual | Utility | Feedback FAQ

## การใช้แอปพลิเคชัน USB

เมนูแอปพลิเคชัน USB แสดงตัวเลือกหลายอย่าง ซึ่งประกอบด้วย AiDisk (AiDisk), Servers Center (ศูนย์เซิร์ฟเวอร์) และ Network Printer Server (เน็ตเวิร์กพรินเตอร์เซิร์ฟเวอร์)



## การใช้ AiDisk สำหรับการแชร์ไฟล์

AiDisk ใช้สำหรับแชร์ไฟล์ที่เก็บบนอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่ออยู่ผ่านเครือข่าย



ก่อนที่จะใช้ AiDisk, ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB เช่น USB ฮาร์ดดิสก์ หรือ USB แฟลชไดรฟ์ เข้ากับพอร์ต USB 2.0 ที่แผงด้านหลังของโมเด็มเราเตอร์ของคุณ อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ควรมีการฟอร์แมตและแบ่งพาร์ติชันอย่างเหมาะสม ดูคู่มือการสนับสนุนฟังก์ชันแอ็ดแชร์ดิสก์ สำหรับรูปแบบดิสก์ไฟล์ และขนาดพาร์ติชันที่

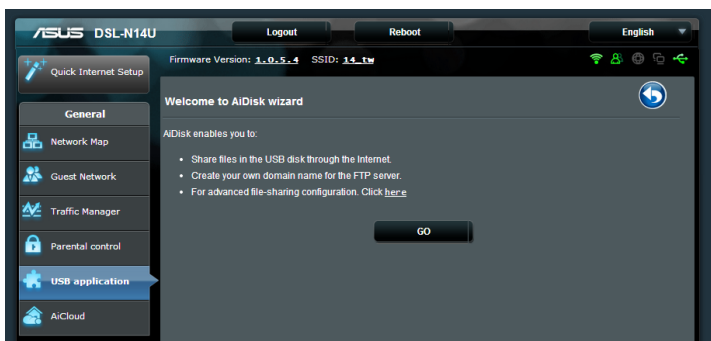
<http://event.asus.com/networks/disksupport>



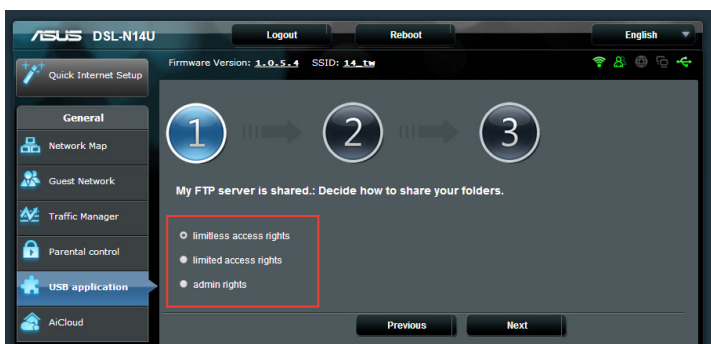
เพื่อหลีกเลี่ยงข้อมูลสูญหาย หรือความเสียหายต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB, ให้ทำตามขั้นตอนในการนำอุปกรณ์ USB ออกอย่างปลอดภัยเสมอ

## ในการใช้ AiDisk:

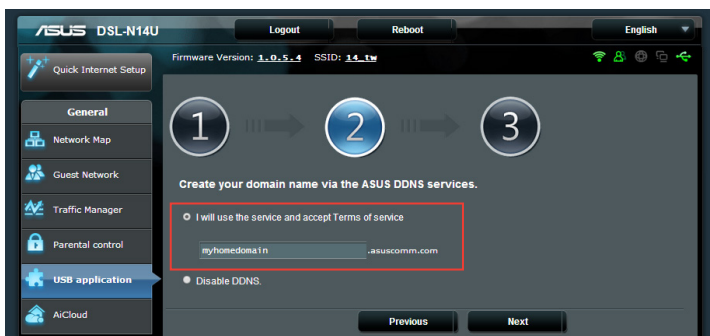
1. คลิก **USB application** (แอปพลิเคชัน USB) ที่หน้าต่างด้านซ้าย และคลิกไอคอน AiDisk (AiDisk)
2. จากหน้าจอ Welcome to AiDisk wizard (ยินดีต้อนรับสู่ตัวช่วยสร้าง AiDisk), คลิก **Go** (ไป)



3. กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB เลือกสิทธิ์การเข้าถึงแบบไม่จำกัด, สิทธิ์การเข้าถึงแบบจำกัด และสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ 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** (เสร็จสิ้น)

7. ในการเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ผ่าน FTP จากคอมพิวเตอร์บนเครือข่าย, ให้เปิดเว็บเบราว์เซอร์ หรือยูทิลิตี้ไคลเอนต์ FTP ของบริษัทอื่น และป้อนลิงค์(**ftp:// <domain name>**) ที่คุณได้สร้างขึ้นมาก่อนหน้า.

# การใช้ศูนย์เซิร์ฟเวอร์

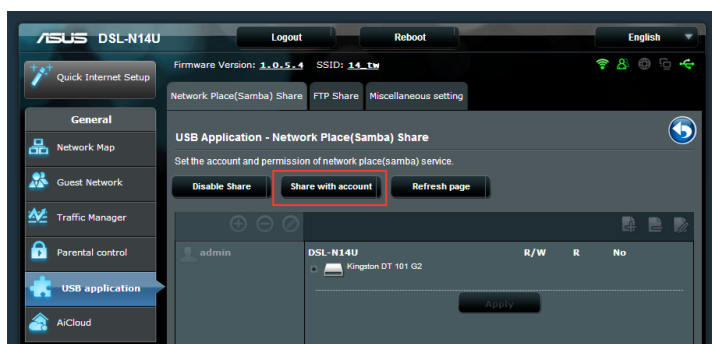
ศูนย์เซิร์ฟเวอร์ ให้การตั้งค่าสำหรับแชร์ และ FTP แชร์

## การใช้บริการเน็ตเวิร์กเพลส (แชร์) แชร์

คุณสมบัติ เน็ตเวิร์กเพลส (แชร์) แชร์ อนุญาตให้ไคลเอ็นต์ Mac OSX, Windows และ Linux สามารถเข้าถึงไฟล์ต่าง ๆ บนอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB

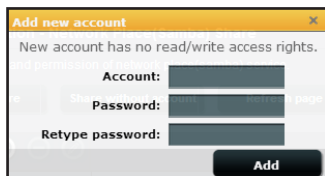
ในการใช้แชร์มีขั้นตอนดังนี้:

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



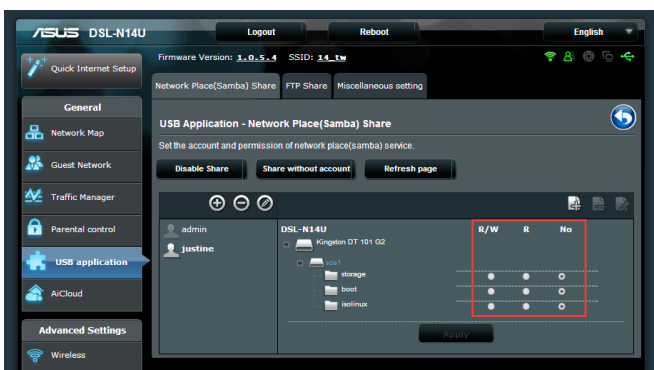
4. คลิกปุ่ม **Add (เพิ่ม)** เพื่อสร้างบัญชีผู้ใช้สำหรับผู้ใช้ที่จะเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ผ่านแชร์

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



A dialog box titled "Add new account" with a close button (X). It contains the text "New account has no read/write access rights." and a sub-header "Permissions". Below this are three input fields: "Account:", "Password:", and "Retype password:". At the bottom right is an "Add" button.

6. ใช้ปุ่ม **Modify (แก้ไข)** และ **Delete (ลบ)** เพื่อแก้ไขรหัสผ่าน หรือลบบัญชีผู้ใช้
7. เลือกผู้ใช้ และกำหนดชนิดของสิทธิ์ในการเข้าถึงสำหรับไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่อยู่ในอุปกรณ์เก็บข้อมูล:
- **R/W:** เลือกตัวเลือกนี้ เพื่อกำหนดให้สามารถเข้าถึงด้วยการอ่าน/เขียนสำหรับไฟล์/โฟลเดอร์เฉพาะ
  - **R:** เลือกตัวเลือกนี้ เพื่อกำหนดให้สามารถเข้าถึงด้วยการอ่านได้อย่างเดียวสำหรับไฟล์/โฟลเดอร์เฉพาะ
  - **No (ไม่):** เลือกตัวเลือกนี้ ถ้าคุณไม่ต้องการแชร์ไฟล์/โฟลเดอร์เฉพาะ



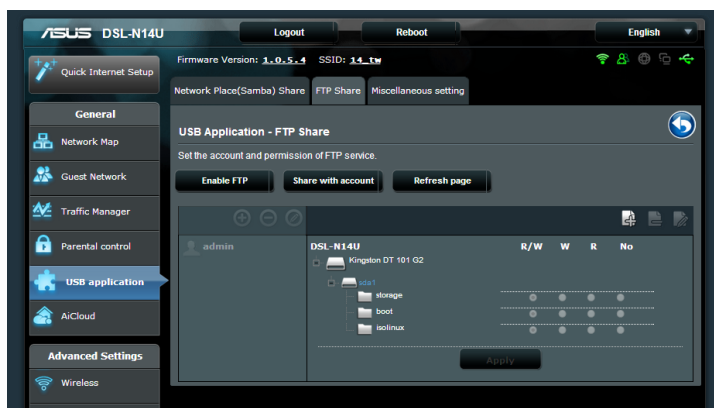
8. คลิก **Apply (ใช้)**

## การใช้บริการ FTP แชร์

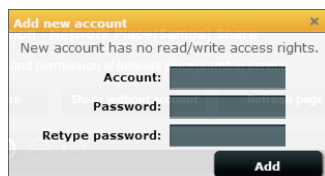
ASUS เราได้เตรียมเอกสารของคุณสามารถตั้งค่าอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่ออยู่เป็น FTP เซิร์ฟเวอร์ได้

ในการตั้งค่าบริการ FTP แชร์:

1. กำหนดค่าการแชร์ไฟล์ โดยใช้ขั้นตอนในหัวข้อ **Using AiDisk for File Sharing (การใช้ AiDisk สำหรับการแชร์ไฟล์)**
2. คลิก **USB application (แอปพลิเคชัน USB)** ที่หน้าต่างด้านซ้าย และคลิกไอคอน **Servers Center (ศูนย์เซิร์ฟเวอร์)**
3. คลิกแท็บ **FTP Share (FTP แชร์)**
4. คลิก **Enable FTP (เปิดทำงาน FTP)**
5. คลิก **Share with account (แชร์กับบัญชี)**

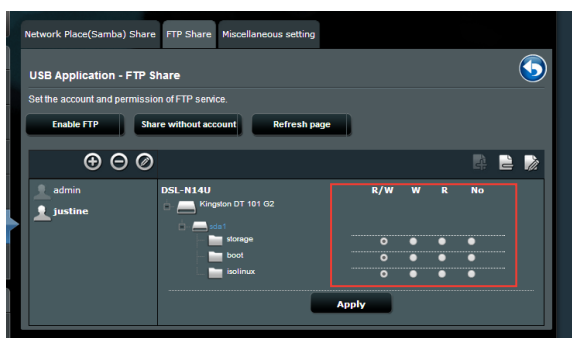


6. คลิกปุ่ม **Add (เพิ่ม)** เพื่อสร้างบัญชีผู้ใช้สำหรับผู้ใช้ที่จะเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ผ่าน FTP เซิร์ฟเวอร์





7. กำหนดชื่อสำหรับบัญชีผู้ใช้ และพิมพ์รหัสผ่านเข้าไป คลิก **Add (เพิ่ม)**
8. เลือกชนิดของสิทธิ์การเข้าถึงสำหรับอุปกรณ์เก็บข้อมูล:
  - **R/W:** เลือกตัวเลือกนี้ เพื่อกำหนดให้สามารถเข้าถึงด้วยการอ่าน/เขียนสำหรับไฟล์/โฟลเดอร์เฉพาะ
  - **W:** เลือกตัวเลือกนี้ เพื่อกำหนดให้สามารถเข้าถึงด้วยการเขียนใดอย่างเดียสำหรับไฟล์/โฟลเดอร์เฉพาะ
  - **R:** เลือกตัวเลือกนี้ เพื่อกำหนดให้สามารถเข้าถึงด้วยการอ่านใดอย่างเดียสำหรับไฟล์/โฟลเดอร์เฉพาะ



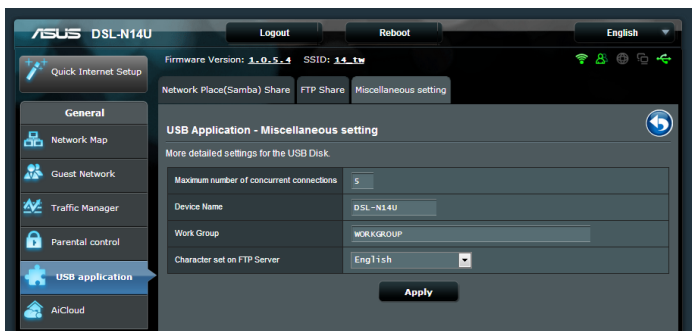
- **No (ไม่):** เลือกตัวเลือกนี้ ถ้าคุณไม่ต้องการแชร์ไฟล์/โฟลเดอร์เฉพาะ
9. คลิก **Apply (ใช้)**
  10. ในการเข้าถึง FTP ใช้ไฟเวอร์จากโคลเอนต์บนเครือข่าย, พิมพ์ **ftp://<hostname>.asuscomm.com** บนเว็บเบราว์เซอร์หรืออยู่ที่ FTP ของบุคคลที่สาม เมื่อระบบถาม ให้พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของบัญชีที่คุณตั้งค่าไว้ในขั้นตอนที่ 7

## การใช้การตั้งค่าเบ็ดเตล็ด

หน้าการตั้งค่าเบ็ดเตล็ด อนุญาตให้คุณกำหนดว่าคุณสมบัติเพิ่มเติมสำหรับ USB ดิสก์ คุณสามารถเปลี่ยนจำนวนผู้ใช้มากที่สุดที่สามารถเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB, กำหนดชื่ออุปกรณ์และกลุ่มงาน หรือระบุการตั้งค่าภาษาสำหรับ FTP เซิร์ฟเวอร์

ในการกำหนดค่าการตั้งค่าอุปกรณ์ USB เพิ่มเติม:

1. คลิก **USB application** (แอปพลิเคชัน USB) ที่หน้าต่างด้านซ้าย และคลิก **Servers Center** (ศูนย์เซิร์ฟเวอร์)
2. คลิกแท็บ **Miscellaneous setting** (การตั้งค่าเบ็ดเตล็ด)
3. ระบุ หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าการกำหนดค่าต่างๆ ตามต้องการ
3. คลิก **Apply** (ใช้)

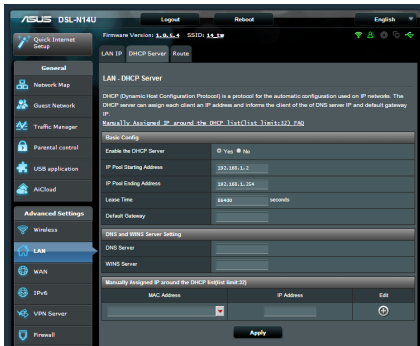


## การกำหนดค่าการตั้งค่าขั้นสูง Setting up the DHCP Server

เราใช้ DHCP เพื่อกำหนด IP แอดเดรสบน  
เครือข่ายของคุณโดยอัตโนมัติ คุณสามารถระบุช่วง IP แอดเดรสและ  
ลิ้นไทม์สำหรับไคลเอนต์บนเครือข่ายของคุณ

## ในการตั้งค่า DHCP เซิร์ฟเวอร์

1. คลิก **LAN (แลน)** บนหน้าต่างด้านซ้าย
2. คลิกแท็บ **DHCP Server (DHCP เซิร์ฟเวอร์)**
3. ในฟิลต์ **Enable the DHCP Server (เปิดทำงาน DHCP เซิร์ฟเวอร์หรือไม่)**, คลิก **Yes (ใช่)**
4. ในฟิลต์ **IP Pool Starting Address (แอดเดรสเริ่มต้น IP พูล)**, ป้อน IP แอดเดรสเริ่มต้นเข้าไป
5. ในฟิลต์ **IP Pool Ending Address (แอดเดรสสิ้นสุด IP พูล)**, ป้อน IP แอดเดรสสิ้นสุดเข้าไป
6. ในฟิลต์ **Lease Time (เวลาลีส)**, ป้อนเวลาที่ IP แอดเดรสจะหมดอายุ และไว้เลสเราเตอร์จะกำหนด IP แอดเดรสใหม่สำหรับเน็ตเวิร์กที่คอลเอนต์โดยอัตโนมัติ



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

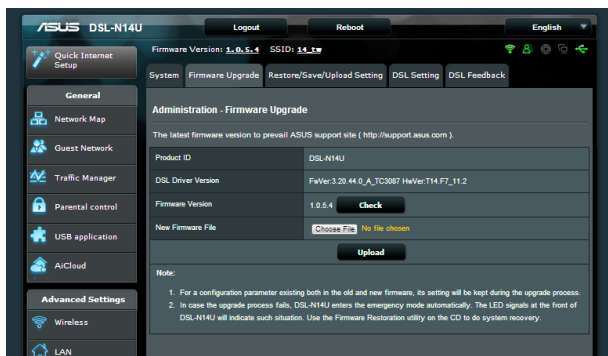
## การอัปเดตเฟิร์มแวร์



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

### ในการอัปเดตเฟิร์มแวร์:

1. คลิก **Advanced Setting** (การตั้งค่าขั้นสูง) จากเมนูสำหรับเลือกที่ด้านซ้ายของหน้าจอของคุณ
2. ภายใต้เมนู **Administration** (การบริหารระบบ) , คลิก **Firmware Upgrade** (เฟิร์มแวร์อัปเดต)
3. ในรายการ **New Firmware File** (ไฟล์เฟิร์มแวร์ใหม่), คลิก **Choose File** (เลือกไฟล์) เลื่อนไปยังไฟล์เฟิร์มแวร์ที่ดาวน์โหลดมา
4. คลิก **Upload** (อัปโหลด) กระบวนการอัปโหลดใช้เวลาประมาณ 3 นาที

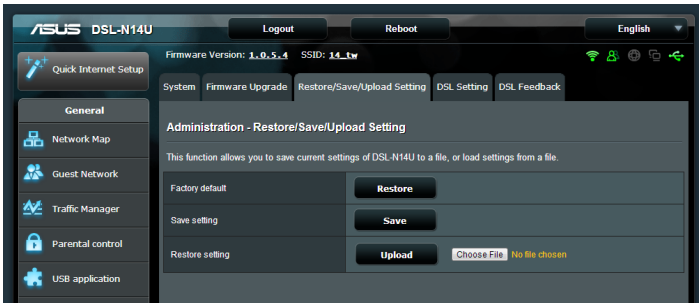


ถ้ากระบวนการอัปเดตล้มเหลว ไร้สายเราเตอร์จะเข้าสู่โหมดช่วยเหลือโดยอัตโนมัติ และไฟแสดงสถานะ LED เพาเวอร์ที่แผงด้านหน้าจะเริ่มกะพริบช้า ๆ ในการเรียกคืนหรือกู้คืนระบบ ให้ใช้ชุดลิ้น Firmwre Restoration (การกู้คืนเฟิร์มแวร์)

## การกู้คืน/การจัดเก็บ/การอัปเดตการตั้งค่า

ในการกู้คืน/จัดเก็บ/อัปเดตการตั้งค่าของเราเตอร์:

1. คลิก **Administration (การดูแลระบบ)** บนหน้าต่างควบคุม
2. คลิก **Restore/Save/Upload (กู้คืน/บันทึก/อัปเดต)** แท็บ **Setting (การตั้งค่า)**



### 3. เลือกงานจากตัวเลือกการกำหนดค่า:

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

## การตั้งค่าเน็ตเวิร์กพรินเตอร์ของคุณ

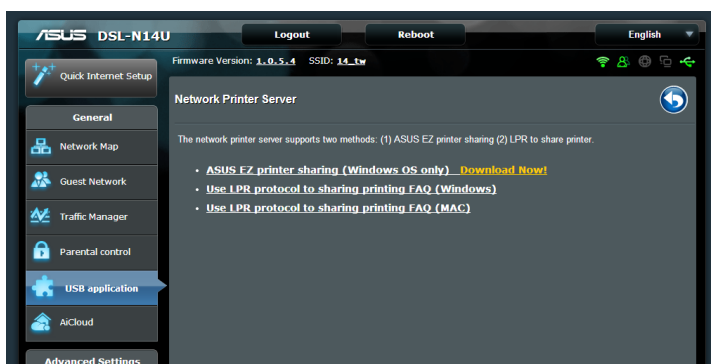
ใช้วิธีที่ดีที่สุดการตั้งค่าเน็ตเวิร์กพรินเตอร์ เพื่อตั้งค่าเครื่องพิมพ์ USB บนไวร์เลสเราเตอร์ของคุณ และแชร์เครื่องพิมพ์กับอุปกรณ์อื่น ๆ บนเครือข่าย



- ในการตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์ USB ของคุณใช้งานได้กับ ASUS ไวร์เลสเราเตอร์หรือไม่ ให้ดูรายการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ที่ <http://event.asus.com/networks/printersupport>
- ฟังก์ชัน พรินเตอร์เซิร์ฟเวอร์ของไวร์เลสเราเตอร์ไม่ได้รับการสนับสนุนบน Windows® 2000

### ในการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ USB ของคุณ:

1. คลิก **USB application (แอปพลิเคชัน USB)** จากหน้าต่างด้านซ้าย จากนั้นคลิก **Network Printer Server (เน็ตเวิร์กพรินเตอร์เซิร์ฟเวอร์)**
2. คลิก **Download Now! (ดาวน์โหลดเดี๋ยวนี้!)** ในโหมดการแชร์เครื่องพิมพ์ ASUS EZ เพื่อดาวน์โหลดชุดวิธีที่ดีที่สุดเน็ตเวิร์กพรินเตอร์

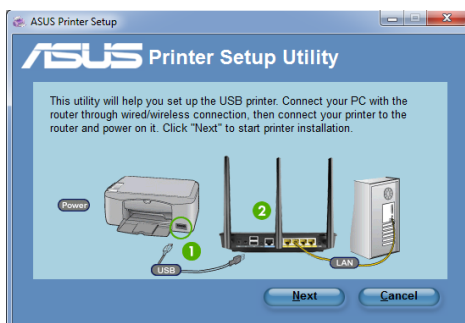


3. อันชีปไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา และคลิกไอคอน Printer (เครื่องพิมพ์) เพื่อรันโปรแกรมตั้งค่าเน็ตเวิร์กพรินเตอร์

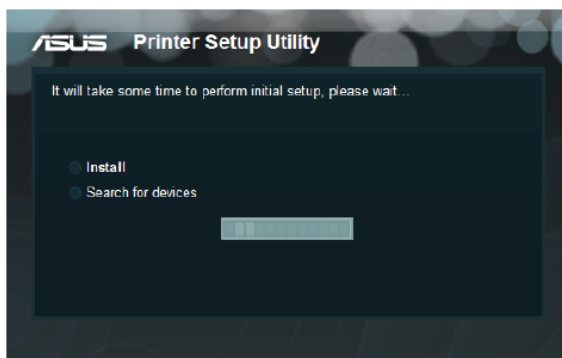


Printer.exe  
ASUS Wireless Router Utility  
ASUSTek COMPUTER INC.

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

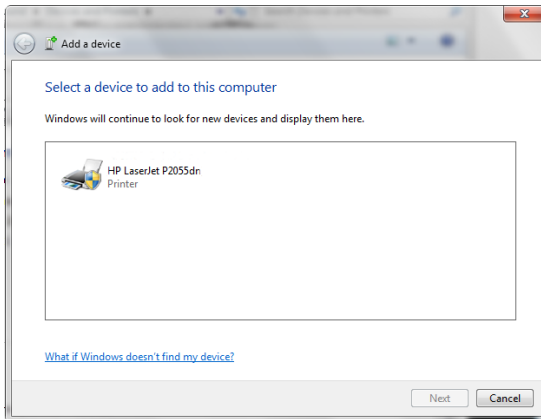


5. รอเป็นเวลาสองสามนาที เพื่อให้การตั้งค่าเริ่มต้นเสร็จ คลิก **Next** (ถัดไป)

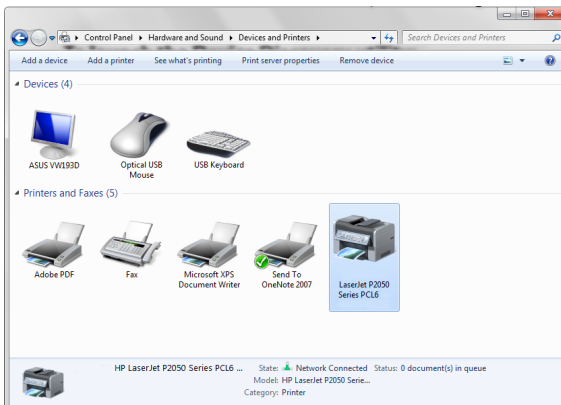


6. คลิก **Finish** (เสร็จ) เพื่อทำการติดตั้งให้สมบูรณ์

## 7. ทำตามขั้นตอนของ Windows® OS เพื่อติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์



## 8. หลังจากที่มีการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์สมบูรณ์แล้ว ขณะนี้คอมพิวเตอร์บนเครือข่ายจะสามารถเข้าถึงเครื่องพิมพ์ได้





## 4 การใช้ยูทิลิตี้



- ติดตั้งยูทิลิตี้ของ ADSL เราเตอร์ จากแผ่น CD สันับสนุนที่ให้มา
- ถ้าคุณสมบัติ Autorun ปิดทำงาน, ให้รัน **setup.exe** จากไดเรกทอรีรากของแผ่น CD สันับสนุน

### การค้นหาอุปกรณ์

Device Discovery (การค้นหาอุปกรณ์) เป็นยูทิลิตี้ ASUS WLAN ซึ่งทำหน้าที่ตรวจ

หาอุปกรณ์ ASUS ไร้เลส เราเตอร์ และอนุญาตให้คุณตั้งค่าคอนฟิกอุปกรณ์

#### ในการเปิดยูทิลิตี้ การค้นหาอุปกรณ์:

- จากเดสก์ท็อปของคอมพิวเตอร์ของคุณ, คลิก **Start (เริ่ม)**  
> **All Programs (โปรแกรมทั้งหมด)** > **ASUS Utility (ยูทิลิตี้ ASUS)** > **DSL-N14U Router (DSL-N14U เราเตอร์)** > **Device Discovery (การค้นหาอุปกรณ์)**



เมื่อคุณตั้งค่าเราเตอร์เป็นโหมดแอคเซสพอยต์, คุณจำเป็นต้องใช้การสำรวจอุปกรณ์ เพื่อรับ IP แอดเดรสของเราเตอร์

## การกู้คืนเฟิร์มแวร์

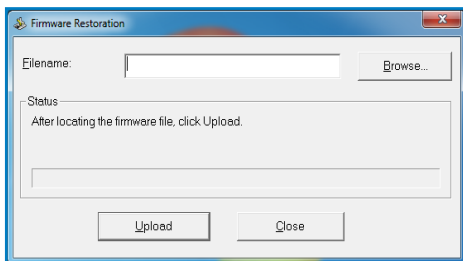
การกู้คืนเฟิร์มแวร์ ถูกใช้บน ASUS ไวร์เลส เราเตอร์ หลังจากที่ทำกรอัปเดตเฟิร์มแวร์ล้มเหลว ยูทิลิตีนี้จะอัปโหลดไฟล์เฟิร์มแวร์ไปยังไวร์เลส เราเตอร์ กระบวนการจะใช้เวลาประมาณ 3 ถึง 4 นาที



**ข้อสำคัญ!**โปรดหมดความช่วยเหลือ ก่อนที่จะใช้ยูทิลิตี การกู้คืนเฟิร์มแวร์

### ในการเปิดโหมดช่วยเหลือ และใช้ยูทิลิตี การกู้คืนเฟิร์มแวร์:

1. ถอดปลั๊กไวร์เลสเราเตอร์จากแหล่งพลังงาน
2. กดปุ่มกู้คืน ที่แผงด้านหลังค้างไว้ ในขณะที่มันก็เสียบปลั๊กไวร์เลสเราเตอร์กลับเข้าไป ยังแหล่งพลังงาน ปลออยปุ่มกู้คืน เมื่อ LED เพาเวอร์ที่แผงด้านหลังกะพริบซ้ำๆ ซึ่งเป็นการ ระบุว่าไวร์เลสเราเตอร์อยู่ในโหมดช่วยเหลือ
3. ตั้งค่าสแตตัส IP บนคอมพิวเตอร์ของคุณ และใช้สิ่งต่อไปนี้เพื่อตั้งค่าการตั้งค่า TCP/IP ของคุณ:  
**IP แอดเดรส: 192.168.1.x**  
**ซับเน็ต มาสก์: 255.255.255.0**
4. จากเดสก์ทอปของคอมพิวเตอร์ของคุณ, คลิก **Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > ASUS Utility (ยูทิลิตี ASUS) > DSL-N14U Wireless Router (DSL-N14U ไวร์เลส เราเตอร์) > Device Discovery (การค้นหา อุปกรณ์)**



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

## 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)** ภายใต้อ **Browsing history (ประวัติการเบราว์เซอร์)**
  3. ทำเครื่องหมายที่ **Temporary Internet Files (ไฟล์อินเทอร์เน็ตชั่วคราว)** และ **Cookies (คุกกี้)** คลิก **Delete (ลบ)**



คำสั่งสำหรับการลบคุกกี้และไฟล์นั้นแตกต่างกันในเว็บเบราว์เซอร์แต่ละตัว

- ปิดทำงานการตั้งค่าพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์, ยกเลิกการเชื่อมต่อแบบโทรเซา และตั้งค่า TCP/IP ใหรับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ  
สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ใหดูส่วน **Before you proceed (ก่อนที่จะดำเนินการใน)** คู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

โคลเ็นต์ไม่สามารถสร้าง การเชื่อมต่อไร้สายกับ เราเตอร์ได  
อยู่นอกพื้นที่ทำงาน:

- ย้ายเราเตอร์ให้เข้าใกล้ไวร์เลส ีโคลเ็นต์ มากขึ้น
- ลองเปลี่ยนการตั้งค่าแซนเนล.

### การยืนยันตัวบุคคล:

- ใช้การเชื่อมต่อแบบมีสายเพื่อเชื่อมต่อไปยัง เราเตอร์
- ตรวจสอบการตั้งค่าระบบป้องกันแบบไร้สาย
- กดปุ่ม รีเซ็ต ที่แผงด้านหลังเป็นเวลานาน กว่า 5 วินาที

### ไม่สามารถพบเราเตอร์:

- กดปุ่ม รีเซ็ต ที่แผงด้านหลังเป็นเวลานาน กว่า 5 วินาที
- ตรวจสอบการตั้งค่าในไวร์เลส อะแดปเตอร์ เช่น SSID และการตั้งค่าการเข้ารหัส

### ไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ต ผ่านไวร์เลส LAN อะแดปเตอร์

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

### ไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้

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

## เมื่อไฟ "Link" ของโมเด็ม ADSL ดับ (ไม่กะพริบ), หมายความว่าไม่สามารถเขา ถึงอินเทอร์เน็ตได้

- เริ่มคอมพิวเตอร์ของคุณใหม่
- ตรวจสอบว่า LED อินเทอร์เน็ตบนไวร์เลส เราเตอร์ ติดอยู่หรือไม่
- ให้ดูคู่มือการเริ่มต้นฉบับย่อของไวร์เลส เราเตอร์ และคอนฟิกการตั้งค่าใหม่
- ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์สามารถรับ IP แอดเดรสได้หรือไม่ (ผ่านทั้งเครือข่ายแบบ มีสาย และเครือข่ายแบบไร้สาย)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเว็บเบราว์เซอร์ของคุณถูก คอนฟิกให้ใช้โพรโทคอล LAN, และไม่ได้ถูก คอนฟิกให้ใช้พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์

## ถ้าไฟ "LINK" ADSL กะพริบอย่างต่อเนื่อง หรือดับ, จะไม่สามารถเขาถึงอินเทอร์เน็ตได้ - เราเตอร์ไม่สามารถสร้างการเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก ADSL ได้

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

## ลืมชื่อเครือข่าย หรือคีย์การ เข้ารหัส

- ลองตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบมีสาย และตั้งค่า คอนฟิกการเข้ารหัสแบบไร้สายอีกครั้ง
- กดปุ่ม กู้คืน ที่แผงด้านหลังของไวร์เลส เราเตอร์เป็นเวลา นานกว่า 5 วินาที

## วิธีการกู้คืนระบบกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น

- กดปุ่ม กู้คืน ที่แผงด้านหลังของไวร์เลสเราเตอร์เป็นเวลานานกว่า 5 วินาที
- ดูส่วน การกู้คืนกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น ในบทที่ 4 ของคู่มือผู้ใช้

ค่าต่อไปนี้เป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน:

ชื่อผู้ใช้:	admin
รหัสผ่าน:	admin
เปิดทำงาน DHCP:	ใช่
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

DSL-N14U สนับสนุนบริการ ASUS DDNS เมื่อแลกเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ศูนย์บริการ, ถ้าคุณจดทะเบียนบริการ ASUS DDNS ไว้ และต้องการเก็บ ชื่อโดเมนเดิมของคุณไว้ คุณต้องถ่ายโอนข้อมูลสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการในประเทศของคุณ



- ถ้าไม่มีกิจกรรมในโดเมน - เช่น การกำหนดค่าเราเตอร์ใหม่ หรือการเข้าถึง ชื่อโดเมนที่จดทะเบียนภายใน 90 วัน, ระบบจะลบข้อมูลที่จดทะเบียนทั้ง โดยอัตโนมัติ
- 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. ฉันทดทะเบียนชื่อโดเมนมาก่อน และทำงานได้ดีมาตลอด จนกระทั่งเพื่อนของฉันทบอกว่า ไม่สามารถเข้าถึงชื่อโดเมนของฉันทได้**

Check the following:

1. อินเทอร์เน็ตทำงานได้ดี
2. DNS เซิร์ฟเวอร์ทำงานได้ดี
3. ครั้งสุดท้ายที่คุณอัปเดตชื่อโดเมน

ถ้ายังคงมีปัญหาในการเข้าถึงชื่อโดเมนของคุณ ให้ติดต่อศูนย์บริการ

**4. ฉันทสามารถจดทะเบียนชื่อโดเมน 2 ชื่อแยกกันเพื่อเข้าถึง http และ ftp เซิร์ฟเวอร์ใดหรือไม่?**

ไม่สามารถทำได้

คุณสามารถจดทะเบียนชื่อโดเมนเพียงชื่อเดียวสำหรับเราเตอร์แต่ละตัวเท่านั้น ใช้ พอร์ตแมปปิง 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。

## Authorised distributors in Turkey

### **BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.Ş.**

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

### **CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.**

Tel: +90 212 3567070  
Address: CEMAL SURURI CD. HALİM MERİÇ İS MERKEZİ  
No: 15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKÖY/İSTANBUL

### **KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞ TİC. A.Ş.**

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

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. 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

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	09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
		0049-1805010923	
		( component support )	
	Hungary	0049-2102959911 ( Fax )	09:00-17:30 Mon-Fri
		0036-15054561	
	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	0044-8448008340	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	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
		0081-473905630 ( Non-Toll Free )	09:00-18:00 Mon-Fri 09:00-17:00 Sat-Sun
	Korea	0082-215666868	09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717	09:00-18:00 Mon-Fri
		1800-8525201	
	Singapore	0065-64157917	11:00-19:00 Mon-Fri
		0065-67203835	11:00-19:00 Mon-Fri
		( Repair Status Only )	11:00-13:00 Sat
	Malaysia	0060-320535077	10:00-19:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
	India(WL/NW)		09:00-21:00 Mon-Sun
Americas	Indonesia	0062-2129495000	09:30-17:00 Mon-Fri
		500128 (Local Only)	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
	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico		08:00-20:00 CST Mon-Fri 08:00–15:00 CST Sat



Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
<b>Middle East + Africa</b>	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 *9770/00972-35598555	08:00-17:00 Sun-Thu 08:30-17:30 Sun-Thu
<b>Balkan Countries</b>	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411 00359-29889170	09:30-18:30 Mon-Fri 09:30-18:00 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 00368-59045401	08:00-16:00 Mon-Fri
	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



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](http://www.asus.com.tw)

#### ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

โทรศัพท์ +886228943447  
Sแพกซ์สนับสนุน +886228907698  
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด [support.asus.com](http://support.asus.com)

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (อเมริกา)

ที่อยู่ 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
โทรศัพท์ +15107393777  
แฟกซ์ +15106084555  
เว็บไซต์ [usa.asus.com](http://usa.asus.com)  
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด [support.asus.com](http://support.asus.com)

### ASUS COMPUTER GmbH (เยอรมนีและออสเตรีย)

ที่อยู่ Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany  
โทรศัพท์ +49-2102-959931  
แฟกซ์ [asus.com/de](http://asus.com/de)  
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด [eu-rma.asus.com/sales](http://eu-rma.asus.com/sales)

#### ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

โทรศัพท์เกี่ยวกับส่วนประกอบ +49-2102-5789555  
ระบบ/โน้ตบุ๊ก/Eee/LCD โทรศัพท์ (ประเทศเยอรมนี) +49-2102-5789557  
ระบบ/โน้ตบุ๊ก/Eee/LCD โทรศัพท์ (ประเทศออสเตรีย) +43-820-240513  
แฟกซ์ +49-2102-959911  
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด [support.asus.com](http://support.asus.com)

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