คู่ม**ือผู้**ใช้

DSL-N12HP

เราเตอร์โมเด็ม ADSL แบบ Wi−Fi ขนาด 300Mbps





TH11002 การแก้ไขครั้งที่ 1 เดือนพฤศจิกายน 2015

ลิขสิทธิ์ © 2015 ASUSTeK COMPUTER INC. ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

ห้ามทำซ้า ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือแปลส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนีเป็น ภาษาอื่น ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟด์แวร์ทีบรรจุอยู่ภายใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ ในการสำรองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างขัดแจ้งจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ('ASUS'')

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

ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะทีเป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงือนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเข้ากันได้สำหรับ วัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่ว่าจะในกรณีใดๆ ก็ตาม ASUS กรรมการ เจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือตัวแทนของบริษัท ไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทีเกิดขึ้นโดยอ้อม โดยกรณีพิเศษ โดยไม่ได้ดังฯ หรือโดยเป็นผลกระทบ ตามมา (รวมถึงความเสียหายจากการสูญเสียกำไร การขาดทุนของธุรกิจ การสูญเสียการใช้งานหรือข้อมูล การ หยุดชะภัของธุรกิจ และอื่นๆ ในลักษณะเดียวกันปี) แม้ว่า ASUS จะได้รับทราบถึงความเป็นไปได้ของความ เสียหายดังกล่าว อันเกิดจากข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์นี

ข้อกำหนดและข้อมูลต่างๆ ที่ระบุในคู่มือฉบับนี้ เป็นเพียงข้อมูลเพื่อการใช้งานเท่านั้น และอาจเปลี่ยนแปลงได้ดาม เวลาที่ผ่านไปโดยไม่ด้องแจ้งให้ทราบ จึงไม่ควรถือเป็นภาระผูกพันของ ASUS ASUS ไม่ขอรับผิดชอบหรือรับผิด ต่อข้อผิดพลาด หรือความไม่ถูกต้องใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นในคู่มือฉบับนี้ รวมทั้งผลิดภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่ระบุใน คู่มือด้วย

ผลิดภัณฑ์และข็อบริษัทที่ปรากฏในคู่มือนี้อาจเป็น หรือไม่เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือลิขสิทธิ์ของ บริษัทที่เป็นเจ้าของ และมีการใช้เฉพาะสำหรับการอ้างอิง หรืออธิบายเพื่อประโยชน์ของเจ้าของเท่านั้น โดยไม่มี วัตถุประสงค์ในการละเมิดใดๆ

สารบัญ

1.	ทำความรู้จักเราเตอร์โมเด็ม ADSL ของคุณ	
1.1	ยินดีต [ั] อนร ั บ!	. 6
1.2	สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจ	. 6
1.3	เราเตอร์โมเด็ม ADSL ของคณ	. 7
1.4	การจัดวางตำแหน่งเราเตอร์โมเด็ม	
	ADSL ของคุณ	. 9
1.5	Setup Requirements	10
1.6	การตั้งค่าเร่าเตอร <i>์</i> โมเด็ม ADSL	10
2	เริ่มต้นการใช้งาน	
2.1	การตั้งค่าตามค่าเริ่มต [ั] น	12
2.2	การกำหนดค่า IP	13
2.3	การเข [้] าระบบ [ู] ่ไปยังเว็บ GUI	16
2 4	การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด่วน (OIS) ด้ายการตราจพบ	
2	อัตโนมัต	17
2.5	กำลังเชื่อมต่อใปยังเครือข่ายใร้สาย	
	ของคุณ	19
3	การกำหนดค่าการตั้งค่าทั่วใป	
31	ข้อมูลอุปกรณ์	20
	3 1 1 WAN	21
	3.1.2 ข้อมูลสถิติเครือข่ายการรับส่งข้อมูล	22
	3.1.3 เส้นทาง	30
		31
	3.1.5 DHCP	32
	3.1.6 NAT เซสชั่น	33
	3.1.7 IPv6	34
3.2	การตั้งค่าพื้นฐาน	36
	3.2.1 Laver 2 อินเตอร์เฟช	37
	3.2.1 Laver 2 อินเตอร <i>์</i> เฟช	38
	3.2.2 การตั้งค่าบริการ WAN	38
	3.2.3 LAN	40
	3.2.4 IPv6	43
	3.2.5 การรักษาความปลอดภัย	49

สารบัญ

3.2.6 การควบคุมโดยผู้ปกครอง	5 5
3.2.7 เส [ั] นทาง [`] [°]	58
3.3 Advanced Setup (การตั้งค่าขั้นสง)	63
3.3.1 NAT	63
3.3.2 คุณภาพของบริการ (QoS)	71
3.3.3 UPnP	79
3.3.4 DNS	80
3.3.5 DSL	85
3.3.6 DNS พร็อกชื่	87
3.3.7 การจัดกลุ่มอินเตอร <i>์</i> เฟช	88
3.3.7 ช่องทางก ^ำ รเชื่อมต่อ IP	91
3.4 ใร [ั] สาย	95
3.4.1 พื้นฐาน	96
3.4.2 การ [ี] รักษาความปลอดภัย	98
3.4.3 ตัวกรอง MAC	101
3.4.4 บริดจ [์]	102
3.4.5 ขั้นสง	103
3.4.6 การ [ั] สำรวจใชต [์]	106
3.4.7 ข [้] อมูลสถานี	107
การกำหนดค่าการตั้งค่าระบบ	

4.1	การวินิจฉัย	108
	4.1.1 การทดสอบของแต่ละรายการ	108
	4.1.2 สถานะช่วงเวลาให [้] บริการ	109
4.2	าารจัดการ	110
	4.2.1 การตั้งค่า	110
	4.2.2 บันทึกระบบ	113
	4.2.3 เวลาอินเตอร <i>์</i> เน็ต	115
	4.2.4 การควบคุมการเข [้] าถึง	
	4.2.5 อัปเดตซอฟต์แวร์	

สารบัญ

5	การลงชื่อออกและรีบูต	
App (ภาศ	endix A - Firewall ทผนวก A - ไฟร์วอลล์)	
App (ภาศ	endix B – Pin Assignments าผนวก B – การกำหนดรหัส Pin)	
App (ภาศ	endix C - Specifications ทผนวก C - ข้อมูลจำเพาะ)	
App (ภาศ	endix D – SSH Client าผนวก D – SSH ใคลเอ็นต์)	
App (ภาศ	endix E - Connection Setup เผนวก E - การตั้งค่าการเชื่อมต่อ)	
E1	อินเตอร์เฟซ Layer 2	132
	E1.1 ATM อินเตอรเฟซ E1.2 ETHERNET WAN อินเตอร <i>์</i> เฟซ	
E2	การเชื่อมต [่] อ WAN	137
	E2.1 PPP บนอีเธอร ์เน็ต (PPPoE)	139
	E2.2 IP over ETHERNET (IPoE) (IP มนอีเธอรูเน็ต (IPoE))	145
	(กับผยเบยวเผต (กับב)) F2 3 การเชื่อมโยง	14J 151
	E2.4 PPP over ATM (PPPoA)	
	E2.5 IP over ATM (IPoA)	

Appendix F - WPS OPERATION (ภาคผนวก F - การใช้งาน WPS)

F1	เพิ่มผู้ลงทะเบียนด้วยวิธีการ Pin	162
F2	เพิ่มผู้ลงทะเบียนด้วยวิธีการ PBC	163

ภาคผูนวก G

การแจ้งเตือน	164
ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS	178
ข้อมู [้] ลฮ็อตใลน ์เครือข่ายท ั่วโลก	179

ทำความรู้จักเราเตอร์โมเด็ม ADSL ของคุณ

1.1 ยินดีต้อนรับ!

ขอขอบคุณสำหรับการซื้อเราเตอร*์*โมเด็ม ADSL แบบ Wi–Fi รุ่น ASUS DSL–N12HP!

DSL-N12HP เป็นเราเตอร์ ADSL2+ แบบใร้สาย 802.11n (300Mbps) ซึ่งประกอบด้วยพอร์ต Base-T Ethernet 10/100, ปุ่มสวิตซ์ Wi-Fi Protected Setup (WPS)/ Wi-Fi และสามารถ ใช้งานใด้กับอุปกรณ์ 802.11b (11Mbps) และ 11g (54bps) ที่มีอยู่

เราเต[้]อร์ ADSL2 + รุ่น DSL-N12HP มีคุณสมบัติการรักษา ความปลอดภัยที่เป็นศิลปะเช่น การเข้ารหัส WEP ขนาด 64/128 บิต การเข้ารหัส WEP และการเข้ารหัส WPA/WPA2 ใฟร์วอลล์ และ VPN พาสทรู

1.2 สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ

- ิ่⊠ เราเตอร์โมเด็มใร้สาย DSL-N12HP
- 🗹 เสาอากาศแบบถอดใด[ั] 2 เสา
- 🗹 ตัวยึดเสาอากาศ
- 🗹 อะแดปเตอร์เพาเวอร์
- ☑ สายเคเบิลเครือข่าย (RJ-45 สายเคเบิล)
- 🗹 คู่มือเริ่มต[ั]นฉบับย่อ
- 🗹 บัตรรับประกัน
- 🗹 ตัวแยก

หมายเหตุ:

- ถ้ามีรายการใดๆ เสียหายหรือหายไป ให้ติดต่อ ASUS เพือ สอบถามและรับการสนับสนุนทางเทคนิค โปรดดูรายการสาย ด่วนสนับสนุนของ ASUS ได้ที่ด้านหลังของคู่มือผู้ใช้ฉบับน
- เก็บวัสดุบรรจุหีบห่อดังเดิมไว้ ในกรณีทีคุณจำเป็นต้องรับบริการ ภายใต้การรับประกันในอนาคต เช่นการนำมาซ่อมหรือเปลียน เครือง

1.3 เราเตอร*์*โมเด็ม ADSL ของคุณ



4	LED Wi-Fi
	ดับ: ใม่มีสัญญาณ Wi–Fi
	สีเขียวหยุดนิ่ง: ระบบใร้สายพร [ั] อม
	สีเขียวกะพริบ: กำลังส่งหรือรับข [้] อมูลผ่านการเชื่อมต่อใร [ั] สาย
5	LED LAN 1~4
	ดับ : ใม่มีพล <i>ั</i> งงานเข [้] า หรือใม่มีการเชื่อมต่อทางกายภาพ
	สีเขียวหยุดนิ่ง: มีการเชื่อมต่อทางกายภาพใปยังเครือข่ายอีเธอร <i>์</i> เน็ต
	สีเขียวกะพริบ: กำลังส่งหรือรับข <i>้</i> อมูลผ่านการเชื่อมต่อใร <i>ั</i> สาย
6	ปุ่มเปิด/ปิด WPS และ Wi-Fi
	กดค้างไว้ที่ปุ่มนี้นานกว่า 5 วินาทีเพื่อเปิดใช้งาน WPS ให้แน่ใจว่า WPS
	ถูกเปดูใช้งานแลวในหนาเพจ Wireless (ใรสาย)> Security (การรถมาความปลอดภัย))
	(การรกษาทราดอุตารออ)) อุดค้า.ข้าที่ปุ่นนี้ 2-3 วิบาทีเพื่อเปิด/ปิด Wi-Ei
7	ທາງ ແລະ ອັດ ADSI
	เชื่อมต่อใปยังสุปอิตเตอร์หรือใปยังตัวเสียงวิทรศัพท์ผ่านสายเดเบิล RI-11
8	พอรต LAN 1 ~ 4
	เชื่อมตอสายเคเบิลเครื่อขายเขากับพอรตเหลานี้ เพื่อสรางการเชื่อมตอ LAN
9	ปุ่มรีเซ็ต
	ก่ดปุ่มนี้เป็นเวลานานกว่า 10 นาที เพื่อรีเซ็ตหรือกู้คืนระบบกลับเป็นการตั้ง
-	คุาเริ่มตนจากโรงงาน
	ปุ่มเพาเวอร
	กดปุ่มนี้ เพื่อเปิดหรือปัดระบบ
1	พอร์ตเพาเวอร์ (DC-เข้า)
	เสียบอะแูดปเตอร์ AC ที่ให้มาเข้ากับพอร์ดนี้ และเชื่อมต่อเราเตอร์ของ
	คุณเขากบแหลงพลงงาน

หมายเหตุ: ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ทีมาพร้อมกับแพคเกจของคุณ เท่านั้น การใช้อะ แดปเตอร์อื่นอาจทำให้อุปกรณ์เสียหาย

1.4 การจ**ัดวางตำแหน**่งเราเตอร์โมเด็ม ADSL ของคุณ

สำหรับการรับส่งข[้]อมูลใร[ั]สายประสิทธิภาพสูงสุดระหว่างเราเตอร*์* โมเด็ม ADSL และอุปกรณ์ใร้สายที่ เชื่อมต่อ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า:

- วางเราเตอร์โมเด็ม ADSL ในบริเวณศูนย์กลาง เพื่อให้ ครอบคลุมพื้นที่ไร้สายมากที่สุดสำหรับอุปกรณ์ เครือข่าย
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากวัตถุขวางกั้นที่เป็นโลหะ และไม่ให้ถูก แสงแดดโดยตรง
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากอุปกรณ์ Wi-Fi 802.11g หรือ 20MHz, อุปกรณ์ต่อพวงคอมพิวเตอร์ 2.4GHz, อุปกรณ์บลู ทูธ, โทรศัพท์ใร้สาย, หม้อแปลง, มอเตอร์พลังงานสูง, แสง ฟลูออเรส เซนต์, เตาใมโครเวฟ, ตู้เย็น และอุปกรณอุตสาห กรรมอื่นๆ เพื่อ ป้องกันสัญญาณรบกวน หรือสัญญาณ สูญหาย
- อัพเดตไปเป็นเพิร์มแวร์ล่าสุดเสมอ เยี่ยมชมเว็บไซต์ ASUS ที่ <u>http://www.asus.com</u> เพื่อรับอัพเดตเพิร์มแวร์ล่าสุด
- เพื่อให้มั่นใจถึงสัญญาณใร้สายที่ดีที่สุด ให้ปรับทิศทางเสา อากาศแบบถอดใด้ 2 เสา โดยใช้ตัวยึดเสาอากาศที่ให้มาใน ลักษณะที่แสดงในภาพด้านลาง



1.5 ความต้องการในการติดตั้ง

ในการดังค่าเครือข่ายของคุณ คุณจำเป็นต้องมีคอมพิวเตอร์หนึ่งหรือ สองเครือง ซึ่งมีคุณสมบัติระบบดังต่อไปนี้:

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

หมายเหตุ:

- ถ้าคอมพิวเตอร์ของคุณไม่มีความสามารถไร้สายในตัว คุณอาจ ติดตั้งอะแดปเตอร์ WLAN IEEE 802.11 b/g/n เข้ากับ คอมพิวเตอร์ของคุณ เพื่อเชื่อมต่อไปยังเครือข่าย
- สายเคเบิลอีเธอร์เน็ต RJ-45 ซึ่งจะนำไปใช้เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ เครือข่าย ไม่ควรมีความยาวเกิน 100 เมตร

1.6 การตั้งค่าเราเตอร์โมเด็ม ADSL

สำคัญ!

- ใช้การเชื่อมต่อแบบมีสายเมื่อทำการตั้งค่าเราเตอร์โมเด็ม xDSL ของคุณเพื่อหลีกเลียงปัญหาการตั้งค่าที่อาจเกิดขึ้น
- ก่อนที่จะดังค่าเราเตอร์โมเด็ม ASUS xDSL ให้ทำสิ่งต่อไปนี้:
 - ถ้าคุณกำลังแทนที่เราเตอร์โมเด็ม xDSL ที่มีอยู่ ให้ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์เก่าจากเครือข่ายของคุณ

การเชื่อมต่อแบบมีสาย

หมายเหตุ: ไวร์เลสเราเตอร์ขงอคุณสนับสนุนทังสายเคเบิลแบบต่อ ตรง หรือแบบไขว้ เมื่อดังค่าการเชื่อมต่อแบบมีสาย



ในการตั้งค่าเราเตอร์โมเด็ม ADSL ผ่านการเชื่อมต่อแบบมีสาย:

- เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิล RJ-11 เข้ากับพอร์ต ADSLบนเราเตอร์โมเด็ม ADSL, จากนั้นเชื่อมต่อปลายอีกด้าน หนึ่งเข้ากับพอร์ต ADSL ของตัวแยกของคุณ
- เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณเข้ากับพอร์ต LAN ของเราเตอร์ โมเด็ม ADSL ของคุณโดยใช้สายเคเบิลเครือข่าย
- เสียบอะแดปเตอร์ไฟฟ้าของเราเตอร์โมเด็ม ADSL ของคุณ เข้ากับพอร์ด DC-IN และเสียบเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า

สำคัญ! หลังจากเปิดเราเตอร์โมเด็ม xDSL รอประมาณสองถึงสามนาที เพื่อให้เราเตอร์บูตขึ้น

2 เริ่มต้นการใช้งาน

2.1 การตั้งค่าตามค่าเริ่มต้น

เราเตอร์โมเด็ม ADSL ใร้สายของ ASUS พร้อมกับระบบ อินเทอร์เฟซผู้ใช้แบบกราฟฟิกบนเว็บ (GUI) ที่คุณสามารถ เรียนรู้การใช้งานใด้เอง ซึ่งอนุญาตให้คุณทำการ กำหนดค่าคุณสมบัติต่างๆ อย่างง่ายดายผ่านเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer, Firefox, Safari หรือ Google Chrome

หมายเหตุ: คุณสมบัติอาจแตกต่างกันไปในเวอร์ชั่นเฟร์มแวร์ต่างๆ

การตั้งค่าเริ่มต[ั]นจากโรงงานมีรายละเอียดด_{ั้}งต่อไปนี้

- IP แอดเดรสของ LAN 192.168.1.1
- LAN ซับเน็ต มาสก^{255.255.255.0}
- การเข้าถึงการดูแลระบบ (ชื่อผู้ใช้: admin , รหัสผ่าน: admin)
- การเข้าถึง Wi-Fi: เปิดใช้งานแล้ว

หมายเหตุ: ในระหว่างที่เปิดเครื่อง อุปกรณ์จะเริ่มต้นการตั้ง ค่าทั้งหมดเป็นค่าเริ่มตน จากุนั้นจะอานโพรไฟล์การกำหนดค่าจาก ส่วนที่เก็บขอมูลถาวรของหน่วยความจำแฟลช คุณลักษณะค่าเริ่มตน จะถูกเขียนทับเมื่อมีการกำหนดค่าคุณลักษณะที่เหมือนกันด้วยค่าที่ ต่างกัน โพรไฟล์การกำหนดค่าในที่เก็บขอมูลถาวรสามารถสร้าง ขึ้นผ่าน Web หรืออินเตอุรฟุสผู้ใช้ของเทลเน็ต หรือโปรโตคอล การจัดการ การกำหนดค่าเริ่มตุ้นจากโรงงานสามารถคืนค่าใด ไม่ วาจะเป็นการกดปุ่มรีเซ็ตนานกว่า 5 นาที่จนกระทั่งไฟแสดงสถานะ LED กะพรุบ หรือโดยการคลิกที่ตัวเลือก Restore Default Configuration (คืนคุาการก้าหนดค่าเริ่มตนจากโรงงาน) ในหน้าจอ Restore Settings (คืนคาการตั้งค่า)

2.2 การกำหนดค**่า I**P

โหมด DHCP

เมื่อเบิด DSL-N12HP เซิร์ฟเวอร์ DHCP แบบออนบอร์ดจะ เบิดขึ้นมา โดยทั่วไป เซิร์ฟเวอร์ DHCP จะปล่อยออกมาและสำรอง IP แอดเดรสสำหรับอุปกรณ์ LAN เช่น PC ของคุณ ในการรับ IP แอดเดรสจาก DCHP เซิร์ฟเวอร์ ให้ทำตาม ขั้นตอนที่กำหนดไว้ด้านล่าง

หมายเหตุ: ขั้นตอนต่อไปนี้จะถือว่าคุณกำลังใช้งาน Windows® 7 อยางไรก็ตาม ขั้นตอนทั่วไปที่เกี่ยวข้องคลายกับระบบปฏิบัติการ ส่วนใหญ่ (OS) ตรวจสอบเอกสารคู่มือการใช้งาน OS ของคุณสำหรับรายละเอียดเพิ่มเดิม

- คลิก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม)
 > Network and Internet (เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต)
 > Network and Sharing Center (เครือข่ายและ ศูนย์การใช้รวมกัน) > Manage network connections (จัดการการเชื่อมต่อเครือข่าย)
- เลือก Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) หรือ Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) จากนั้น คลิกที่ Properties (คุณสมบัติ)



 เพื่อรับการตั้งค่า IPv4 IP โดยอัตโนมัติ, ทำเครื่องหมายที่ Obtain an IP address automatically (รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ) เพื่อรับการตั้งค่า IPv6 IP โดยอัตโนมัติ, ทำเครื่องหมายที่ Obtain an IPv6 address automatically (รับ IPv6 แอดเดรส โดยอัตโนมัติ)

eneral	Alternate Configuration				
'ou can his capi or the a	get IP settings assigned auto ability. Otherwise, you need appropriate IP settings.	omatically if to ask your	your n netwo	etwork s rk admini	upports strator
() Ob	tain an IP address automatic	ally			
OUs	e the following IP address:	_			
IP ad	dress:			.2	
Subri	at mask:				1
Defa	ult gateway:	i	- Sec.	а. С	1
Ob	tain DNS server address auto	omatically			
O Us	e the following DNS server ad	dresses:			
Prefe	rred DNS server:			2	
Alterr	nate DNS server:	•	19		
Va	lidate settings upon exit			Adva	nced

 คลิก OK (ตกลง) เมื่อทำ เสร็จ

หากคุณประสบกับปัญหาเกี่ยวกับโหมด DHCP คุณสามารถ ใช้โหมด IP แบบคงที่แทน

โหมด IP แบบคงที่

ในโหมด IP แบบคงที่ คุณจะต[้]องกำหนดการตั้งค่า IP ใน PC ของคุณด้วยตนเอง

ทำตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรสของ PC เพื่อใช้ซับเน็ต 192.168.1.x.

ี**หมายเหตุ**: ขั้นตอนต่อไปนี้จะถือว่าคุณกำลังใช้งาน Windows® 7 อย่างไรก็ตาม ขั้นตอนทั่วไปที่เกี่ยวข้องคล้ายกับระบบปฏิบัติการ ส่วนใหญ่ (OS) ตรวจสอบเอกสารคู่มือการใช้งาน OS ของคุณสำหรับรายละเอียดเพิ่มเดิม

- คลิก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > Network and Internet (เครือขายและอินเทอร์เน็ต) > Network and Sharing Center (เครือขายและ ศูนย์การใช้รวมกัน) > Manage network connections (จัดการ การเชื่อมตอเครือขาย)
- เลือก Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) หรือ Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) จากนั้น คลิกที่ Properties (คุณสมบัติ)
- เปลี่ยน IP แอดเดรส เป็นชับเน็ต 192.168.1.x (1<x<255) ที่มีซับเน็ต มาสก[ั]ของ 255.255.255.0.
- 4. คลิก OK (ตกลง) เมื่อทำ เสร็จ

Autrenit	ation	
Connect using:		
Pealtek PCIe C	GBE Family Controller	
		Configure
This connection uses	the following items:	
🗹 🅂 Client for Mic	crosoft Networks	
QoS Packet	Scheduler	
File and Prim	ter Sharing for Microsoft	Networks
A Rawether N	DIS 6.X SPR Protocol E	Driver
Internet Prot	ocol Version 6 (TCP/IP	v6)
Internet Prot	ocol Version 4 (TCP/IP	(4)
M Unk-Layer I	opology Discovery Map	per 1/O Driver
M Unk-Layer I	opology Discovery Res	ponder
Install	Uninstall	Properties
Description		
Transmission Contr	ol Protocol/Internet Pro	tocol. The default
wide area network	protocol that provides of	communication
norman diuarma inta	connected networks.	
across diverse inte		
across diverse inte		
across diverse inte		

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties							
General							
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.							
Obtain an IP address automatical	у						
Ouse the following IP address:							
IP address:	192.168.1.2						
Subnet mask:	255.255.255.0						
Default gateway:							
Obtain DNS server address autom	natically						
Use the following DNS server add	resses:						
Preferred DNS server:							
Alternate DNS server:							
Validate settings upon exit	Advanced						
	OK Cancel						

2.3 การเข**้าระบบใปย**ังเว็บ GUI

ในการเข[้]าระบบใปย_ังเว็บ GUI:

 บนเว็บเบราเซอร์ของคุณ ป้อนข้อมูล IP แอดเดรสเริ่มต้น ของเราเตอร์โมเด็ม ADSL ด้วยตนเอง: 192.168.1.1

หมายเหตุ: สำหรับการดูแลระบบภายในเครื่อง (เช่น การเข้าถึง LAN) PC ที่ใช้งานเบราเซอร์จะตองเชื่อมต่อกับอีเธอร์เน็ต และใม่ตองเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ สำหรับการเขาถึงระยะใกล (เช่น WAN) ใช้ IP แอดเดรสที่แสดงบนหน้าจอ Device Information (ขอมูลอุปกรณ์) และล็อกอินด้วยรหัสผ่านและผู้ใช้จากระยะใกล

 บนหน้าล็อกอิน ให้ป้อนชื่อผู้ใช้เริ่มตัน (admin) และรหัสผ่าน (admin) เข้าใป

หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดในการเปลี่ยนแปลงชื่อผู้ใช้ และรหัสผานในการล็อกอินของเราเตอร์โมเด็ม ADSL ให้ดูที่หัวข้อ 4.2.4 Access Control (4.2.4 ควบคุมการเข้าถึง)

 ขณะนี้คุณสามารถใช้เว็บ GUI เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าต่างๆ ของ เราเตอร์โมเด็ม ADSL ASUS ใด



้หมายเหตุ: ถ้าคุณเข้ามายังระบบเว็บ GUI เป็นครั้งแรก คุณจะถูกนำไปยังหน้า การดังค่าอินเทอร์เน็ตด่วน (QIS) โดยอัตโนมัติ

2.4 การตั้งค่าอินเทอร์เน็ตด่วน (QIS) ด้วยการตรวจ พบ อัตโนมัต

ฟังก์ชัน การดังค่าอินเทอร์เน็ตด่วน (QIS) จะแนะนำวิธีการในการดัง ค่าการเชือมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณอย่างรวดเร็ว

หมายเหตุ: ในขณะที่ตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เป็นครั้งแรก กดปุ่ม Reset (รีเซ็ต) บนเราเตอร์โมเด็ม DDSL เพื่อรีเซ็ตเครื่องกลับเป็น การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน 4.2.5 Update Software (อัปเดตชอฟต์แวร์) ในคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

ในการใช้ QIS ด้วยการตรวจพบอัตโนมัติ:

1. เข้าระบบไปยังเว็บ GUI หน้า QIS จะเปิดโดยอัตโนมัติ



หมายเหตุ:

- ตามค่าเริ่มตัน ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับเว็บ GUI ของเรา เตอร์โมเด็ม ADSL คือ admin สำหรับรายละเอียดในการ เปลี่ยนแปลงชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านในการล็อกอินของเราเตอร์โมเด็ม ADSL ให้ดูที่หัวข้อ 4.2.4 Access Control (4.2.4 ควบคุมการเข้าถึง)
- ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านในการล็อกอินของเราเตอร์โมเด็ม ADSL ใช้สำหรับการล็อกอินเข้าไปยังเว็บ GUI ของเราเตอร์โมเด็ม ADSL เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าต่างๆ ของเราเตอร์โมเด็ม ADSL ชื่อเครือข่าย (SSID) และคีย์การป้องกันอนุญาตให้อุปกรณ์ Wi-Fi ล็อกอิน และเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย

 หลังจากที่ล็อกอินสำเร็จในครั้งแรก หน้าข้อมูลอุปกรณจะแสดงขึ้นมา

/E		Logout	Reboot			English	
1	Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.	SSID: <u>3845</u> Route Clients Status	DHCP NAT Session	IPv6		
	General						
	Device Info						
	Rade Estus	Board ID: 96	318AT-1341N6				
	onac strup	Software Version: 1:	0.0.5				
品	Advanced Setup	Bootloader (CFE) Version: 1/	0.38-112.118-56				
		Wireless Driver Version: 6.	30.102.7.cpe4.12L06B.1				
-	🛜 Wireless						
	System	Line Rate - Upstream (Kbps):	640				
2	Diagnostics	Line Rate - Downstream (Kbps)	8032				
-		LAN IPv4 Address:	192.168.2.1				
8	Management	Default Galeway:	ppp0.1				
		Primary DNS Server:	172.16.0.2				
		Secondary DNS Server:	0.0.0.0				
		LAN IPv6 Address:					
		Default IPv8 Gateway:					
		Date/Time:	Tue Sep 29 20:17:43 2015				
		Refresh					

 คลิกที่แท็บ Quick Internet Setup (การดังค่าอินเทอร์เน็ตด่วน) ทางด้านซ้ายของหน้าจอ



 ป้อนข้อมูลชื่อผู้ใช้ PPP และรูหัสผ่าน PPP ที่คุณใด้รับจาก ผู้ให้บริการเครือข่ายอินเทอรเน็ต (ISP) กำหนดชื่อเครือข่าย (SSID) และคียความปลอดภัยสำหรับการเชื่อมต่อใร้สาย เลือกโซนเวลาตามท้องถิ่นของคุณจากเมนูแบบหลนลง และคลิกที่ Apply/Save (นำใปใช้/บันทึก)เมื่อเสร็จสั้น

	Logout R	toods	English 🔻
Y ⁺ Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.3 SS	ID: <u>ASUS</u>	
General	Auto Setting Manual Setting		
Device Info	uulok setup - Auto setting		
🕂 Basic Setup	PFP Username:	87382235@hinet.net	
Advanced Setup	PFP Password:	•••••	
😪 Wireless	Assign a unique name or 8		
	Network Name(SSID)	ASUS	
System	Network Key	•••••	
liagnostics	Enter a networkkey betwee The default wireless securi	n 8 and 83 characters(letters, numbers o to setting is MP82-PSK AFS_H you do n	r a combination) or 84 hex digits. In want to set the network security
& Management	leave the security key field		
	Time zone offset:: (GMT	-08.00) Pacific Time, Tijuana	×
		Apply/Save	

 คลิกที่ Next (ถัดไป) เพื่อทำการตั้งค่าให้แล้วเสร็จ และไปที่หน้าข้อมูลอุปกรณ์

หมายเหตุ: เปลี่ยนรหัสผ่านของเราเตอร*์* เพื่อป้องกันการเข้าถึงเราเตอร์ใรสายของ ASUS โดยใม่ใด้รับอนุญาต

Quick Internet Setup	Auto Setting Manual Setting
General	
Device Info	Quick Setup - Auto Setting
📥 Basic Setup	Quick Setup Successful
Advanced Setup	The Quick Setup has configured your WAN and wirelass LAN connections
🛜 Wireless	Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router. Click on "Next" button to see device info.
System	
2 Diagnostics	Next

2.5 กำลังเชื่อมต่อใปยังเครือข่ายใร้สาย ของคุณ

หลังจากการตั้งค่าเราเตอร์โมเด็ม ADSL ด้วย QIS แล้ว คุณสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์สมาร์ทอื่นๆ ของคุณเข้ากับเครือข่ายใร้สายของคุณใด้ **ในการเชือมต่อไปยังเครือข่ายของคุณ:**

- บนคอมพิวเตอร์ของคุณ คลิกไอคอนเครือข่าย 4 มี ในบริเวณการแจ้งเดือน เพื่อแสดงเครือข่ายไร้สายที่ใช้ได้
- เลือกเครือข่ายไร้สายที่คุณต้องการเชื่อมต่อไปยัง, จากนั้นคลิก Connect (เชื่อมต่อ)
- คุณอาจจำเป็นต้องป้อนคีย์การป้องกันเครือข่าย สำหรับเครือข่าย ไรสายที่มีระบบป้องกัน, จากนั้นคลิก OK (ตกลง)
- รอในขณะที่คอมพิวเตอร์ของคุณสร้างการเชื่อมต่อไปยังเครือ ข่ายไร้สายสำเร็จ สถานะการเชื่อมต่อถูกแสดง และไอคอนเครือ ข่ายแสดงสถานะทีเชื่อมต่อ

หมายเหตุ

- ดูบทถัดไป สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมในการกำหนดค่าการดังค่า เครือข่ายไร้สายของคุณ
- ดูคู่มือผู้ใช้อุปกรณ์ของคุณ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมในการเชื่อมต่อ อุปกรณ์เข้ากับเครือข่ายไร้สายของคุณ

3 การกำหนดค่าการตั้งค่าทั่วใป 3.1 ข้อมูลอุปกรณ์

คุณสามารถเข้าถึงหน้านี้โดยการคลิกที่ใอคอน Device Info (ข้อมูลอุปกรณ์) ที่อยู่ทางด้านซ้ายของหน้าจอ หน้าจอสรุปข้อมูลอุปกรณ์จะแสดงในการเริ่มต้นระบบ



หน้าจอนี้จะแสดงข้อมูลการตั้งค่าฮาร[ั]ดแวร[์] ซอฟต*์*แวร*์* และการตั้งค่า IP และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

3.1.1 WAN

คลิกที่แท็บ WAN เพื่อแสดง PVC ที่กำหนดค่าแล[้]ว



พิลด์	ดำอธิบาย
อินเตอร [์] เฟซ	ชื่ออินเตอร [์] เฟซสำหรับ WAN
คำอธิบาย	ชื่อการเชื่อมต [่] อ WAN
ประเภท	แสดงประเภทการเชื่อมต่อ
VlanMuxId	แสดง 802.1Q VLAN ID
ข้อมูล	แสดงค่าการตั้งค่าพารามิเตอร์เช่น IPv6, IGMP, MLD, NAT, ใฟร์วอลลั
สถานะ	จัดรายการสถานะของลิงก [ั] DSL
IPv4 แอดเดรส	แสดง IPv4 แอดเดรสของ WAN
IPv6 แอดเดรส	แสดง IPv6 แอดเดรสของ WAN

3.1.2 ข้อมูลสถิติเครือข่ายการรับส่งข้อมูล

ตัวเลือกนี้มีข้อมูลสถิติการใช้งาน LAN, WAN, xTM และ xDSL คลิกที่แท็บเครือข่ายการรับส่งข้อมูลเพื่อแสดงค่าต่อไปนี้

/6	DSL-N12HF	_	Log	out			Reb	oot							English	
+**	Quick Internet Setup	Firmwai	re Versi	on: <u>1</u>	.0.0	.s s	SID: AS	<u>us</u>								
			y war	N Tr			e Clien		itus	DHCP	NAT Sessi	on If	Pv6			
	General															
	Device Info		atistics:	LAN	~											
٠	Basic Setup															
品	Advanced Setup	Statistics	LAN							_						
6	Wireless	Interface		Rece	ived	-	1	ransm T	itted							
0	micless		Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops						
	0	LAN1	714256	6418	0	0	5855711	8443	0	0						
	system	LAN2	0	0	0	0	0	0	0	0						
2	Diagnostics	LAN3	0	0	0	0	0	0	0	0						
~		LAN4	0	0	0	0	0	0	0	0						
8	Management	wi0	0	0	0	0	0	0	0	0						
		Reset	Statistic:		Kefre	sh										

คลิกที่ Reset Statistics (รีเซ็ตข[้]อมูลสถิติ) เพื่อดำเนินการอ**ัปเดตด**วยตนเอง

LAN Statistics (สถิติ LAN)

หน้าจอนี้จะแสดงข้อมูลสถิติข้อมูลสำหรับอินเตอร*์*เฟซ LAN แต่ละรายการ

/15	SUS DSL-N12HP		Log	out			Reb	oot			-			English	
+	Quick Internet Setup	Firmwar	re Versio	on: 1	.0.0	ه ه.	SSID: AS	US							
	General	Summar	y WAI	i Tr		Rout	e Clier	ıts Sta	itus	DHCP	NAT Sessio	n IPvé	6		
	Device Info	Traffic St	atistics:	LAN	×										
۰	Basic Setup	Statistics	I AN												
品	Advanced Setup														
(100	Wireless	Interface	Bytes	Rece Pkts	Errs	Drops	1 Bytes	Pkts	itted Errs	Drops					
	System	LAN1	714256	6418	0	0	5855711	8443	0	0					
~		LAN3	0	0	0	0	0	u n	0	0					
20	Diagnostics	LAN4	- 0	- 0	0	0	0	0	0	0					
&	Management	w10	0	0	0	0	0	0	0	0					
		Reset	Statistics		Refre	sh									

เลือก LAN จากเมนูแบบหล^{ุ่}นลง

ฟิลด์		ดำอธิบาย
อินเตอร [์] เฟช		LAN อินเตอร <i>์</i> เฟซ
	ใบต์	จำนวนใบต [้]
	Pkts	จำนวนแพ็กเก็ต
รับ/ถ่ายโอนแล้ว	Errs	จำนวนแพ็กเก็ตที่มีข้อผิดพลาด
	การ ยกเลิก	จำนวนแพ็กเก็ตที่ยกเลิกแล [้] ว

WAN Statistics (สถิติ WAN)

หน้าจอนี้จะแสดงข้อมูลสถิติข้อมูลสำหรับอินเตอร์เฟซ WAN แต่ละรายการ

ISUS DSL-N12H	Logout	Reboot		English 🔻
++++ Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID): <u>Asus</u>		
General	Summary WAN Traffic Route	Clients Status DHCP	NAT Session IPv6	
Device Info	Traffic Statistics: WAN 💌			
📥 Basic Setup				
品 Advanced Setup	Statistics WAN	Transmitted		
察 Wireless	PytesPitsErrsC ppp0 pppoe_0_0_35 0 0 0	DropsBytesPktsErrsDrops		
System			ſ	
2 Diagnostics	Reset Statistics Refresh			
🚨 Management				

เลือก WAN จากเมนูแบบหล่นลง

ฟิลด์		ดำอธิบาย
อินเตอร <i>์</i> เฟซ		WAN อินเตอร <i>์</i> เฟซ
คำอธิบาย		ป [้] ายบริการ WAN
	ใบต์	จำนวนใบต [้]
. ~	Pkts	จำนวนแพ็กเก็ต
รับ/ถ้ายโอนแล้ว	Errs	จำนวนแพ็กเก็ตที่มีข้อผิดพลาด
	การ ยกเลิก	จำนวนแพ็กเก็ตที่ยกเลิกแล [้] ว

xTM Statistics (สถิติ xTM)

ตัวเลขต่อไปนี้จะแสดงข[้]อมูลสถิติ ATM (โหมดการถ่ายโอน ข้อมูลแบบไม่ประสานเวลา)/PTM (โหมดการถ่ายโอนข้อมูลแบบแพ็กเก็ต)

75	SUS DSL-N12H	-	Logout		Re	boot					Eng	lish 🔻
+**	Quick Internet Setup	Firmware	version:	1.0.0.5	SSID: A	<u>sus</u>						
	General	Summary	WAN	Traffic R	toute Clie	ents Status	DHCP	NAT Session	IPv6			
	Device Info	Traffic Statis	tics: <mark>xT</mark>	м 💌								
٠	Basic Setup											
品	Advanced Setup	Port Number	In Octets	Out Octets	In Packets	Out Packets	In OAM Cells	Out OAM Cells	in ASM Cells	Out ASM Cells	In Packet Errors	In Cell Errors
(100	Wireless		1	1	1							
	System						Reset	Refresh				
R	Diagnostics											
8	Management											

เลือก xTM จากเมนูแบบหล่นลง

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
หมายเลขพอร [์] ต	พอร [ั] ต ATM (0-3)
ใน Octets	จำนวน Octets ที่ใด้รับผ่านอินเตอร <i>์</i> เฟช
นอก Octets	จำนวน Octets ที่ถ่ายโอนผ่านอินเตอร <i>์</i> เฟซ
ในแพ็กเก็ต	จำนวนแพ็กเก็ตที่ใด้รับผ่านอินเตอร <i>์</i> เฟซ
นอกแพ็กเก็ต	จำนวนแพ็กเก็ตที่ถ่ายุโอนผ่านอินเตอร์เฟซ
ในเซลล [์] OAM	จำนวนเซลล์ OAM ที่ใด้รับผ่านอินเตอร์เฟซ
นอกเซลล [์] OAM	จำนวนเซลล ์ OAM ที่ถ่ายโอนผ่านอินเตอร์เฟซ
ในเซลล [์] ASM	จำนวนเซลล [์] ASM ที่ใด้รับผ่านอินเตอร์เฟซ
นอกเซลล [์] ASM	จำนวนเซลล์ ASM ที่ถ่ายโอนผ่านอินเตอร์เฟซ
ข [้] อผิดพลาดภายใน แพ็กเก็ต	จำนวนแพ็กเก็ตในข [้] อผิดพลาด
ข [้] อผิดพลาดภายใน เซลล้	จำนวนเซลล์ในข้อผิดพลาด

xDSL Statistics (สถิติ xDSL)

หน้าจอสถิติ xDSL จะแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประเภท xDSL

/ISUS DSL-N12HP	Logout	Reboot			
	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS	ş			
Quick Internet Setup					
	Summary WAN Traffic Route C	lients Status	DHCP NA	T Session	IPv6
Canami		neares status	51101		
General					
Device Info	Traffic Statistics: xDSL 🗾				
📥 Basic Setup					
	Statistics xDSL				
Advanced Setup					
	Mode:		ADSL_G.dmt		
🛜 Wireless	Traffic Type:		ATM		
	Status:		Up		
System	Link Power State:		L0		
		b	t la stance		
2 Diagnostics	PhyR Status	off	off		
	Line Coding(Trellis):	off	off		
A Management	SNR Margin (0.1 dB):	143	120		
	Attenuation (0.1 dB):	0	20		
	Output Power (0.1 dBm):	78	46		
	Attainable Rate (Kbps):	10568	920		
		Path 0			
		Downstream	upstream		
	Rate (Kbps):	8032	640		
	K (number of bytes in DMT frame):	252	21		
	R (number of check bytes in RS code word)):0	16		
	S (RS code word size in DMT frame):	0.50	8.00		
	D (interleaver depth):	04	8		
	Delay (filsec).	0.00	0.22		
	Super Frames:	34101	34101		
	Super Frame Errors:	0	0		
	RS Words:	0	289510		
	RS Correctable Errors:	0	0		
	RS Uncorrectable Errors:	0	0		
	HEC Errors:	0	0		
	OCD Errors:	0	0		
	LCD Errors:	10081700			
	Data Cella:	137	6		
	Bit Errors	0	0		
	Total ES:	0	0		
	Total SES:	0	0		
	Total UAS:	12	12		
	xDSL BER Test Reset S	tatistics	Draw Gra	aph Re	etresh

คลิกที่ปุ่ม Reset Statistics (รีเซ็ตสกิติ) เพื่อรีเฟรชหน้าจอนี้

พิลด์	ดำอธิบาย
โหมด	ADSL2, ADSL2+
ชนิดเครือข่ายการรับส่ง	ATM
สถานะ	จัดรายการสถานะของลิงก [ั] DSL
สถานะพลังงานการเชื่อมโยง	สถานะพลังงานเอาต [์] พุตของการเชื่อมโยง
สถานะ phyR	แสดงสถานะของการป้องกันเสียงกระแทก PhyR™ (การส่งข้อมูลซ้ำในชั้นทางกายภาพ)
รหัสสาย (Trellis):	เปิด/ปิด Trellis
ระยะขอบ SNR (0.1 dB)	ระยะขอบสัญญาณต่ออัตราการรบกวน (SNR)
การลดทอน (0.1 dB)	ประมาณการการลดทอนวงเฉลี่ยใน ทิศทางดาวนสตรีม
พลงังงานเอาต [์] พุต	
(0.1 dBm)	พลังงานเอาต [์] พุตของอัพสตรีมทั้งหมด
อัตราที่สำเร็จ (Kbps)	อัตราชิงค์ที่คุณจะใด้รับ
อัตรา (Kbps)	ดาวน์สตรีม/อัพสตรีมของอัตราซิงค์ปัจจุบัน

К	จำนวนใบต [้] ในเฟรม DMT
R	จำนวนใบต [์] ตรวจสอบในรหัสคำ
S	ขนาดรหัสคำ RS ในเฟรม DMT
D	ความลึกของตัวแทรกสลับ
หน่วงเวลา	หน่วงเวลาในหน่วยมิลลิวินาที (มิลลิวินาที)
INP	ส้ญลักษณ [์] DMT

Super Frame	จำนวนรวมของ Super Frame
ข [้] อผิดพลาดของ Super Frame	จำนวน Super Frame ที่ใดรับพรอมดวยขอผิดพลาด
คำ RS	จำนวนรวมข้อผิดพลาดของรหัส Reed– Solomon
ข้อผิดพลาดที่แก้ไขใด้ของ RS	จำนวนรวมของ RS ที่มีขอผิดพลาดที่แก้ไขใด้
ข้อผิดพลาดที่แก้ไขไม่ได้ของ RS	จำนวนรวมของ RS ที่มีข้อผิดพลาดที่แก้ไขไม่ได้ทั้ง

ข้อผิดพลาดของ HEC	จำนวนรวมข้อผิดพลาดของการ ตรวจสอบขอผิดพลาดสวนหัว (HEC)
ข้อผิดพลาดของ OCD	จำนวนรวมข้อผิดพลาดของการ วิเคราะหนอกเซลล์
ข [้] อผิดพลาดของ LCD	จำนวนรวมของการวิเคราะห [ั] การสูญ หายของเซลลทั้งหมด
เซลล [์] รวม	จำนวนรวมของเชลล ์ATM (รวมถึงเชลลไม่ใดใช้งาน + เชลล์ข้อมูล)
เซลล์ข้อมูล	จำนวนรวมของเซลล [์] ข้อมูล ATM
ข้อผิดพล [้] าดของบิต	จำนวนรวมข้อผิดพลาดเกี่ยวกับบิต

ES รวม	จำนวนรวมของวินาทีที่ผิดพลาด
SES ม	จำนวนรวมของวินาทีที่ผิดพลาดอย่าง ร้ายแรง
UAS มห	จำนวนรวมของวินาทีที่ใม่สามารถใช้ งานใด

ทดสอบ xDSL BER

คลิกที่ **xDSL BER Test** (ทดสอบ xDSL BER) บนหน้าจอสถิติ xDSL เพื่อทดสอบอัตราข้อผิดพลาดของบิต (BER) หน้าต่างป อบอัพขนาดเล็กจะเปิดหลังจากกดปุ่มตามที่แสดงไว้ด้านล่าง

🗿 http://192.168.1.1/berstart.tst?berState=0 - M 🔳 🗖 🗙
ADSL BER Test - Start
The ADSL Bit Error Rate (BER) test determines the quality of the ADSL connection. The test is done by transferring idle cells containing a known pattern and comparing the received data with this known pattern to check for any errors.
Select the test duration below and click "Start".
Tested Time (sec): 20 🗸
Start Close
×
🙆 Done 🔮 Internet

คลิกที่ Start (เริ่มต้น) เพื่อเริ่มต[ั]นการทดสอบ หรือคลิกที่ Close (ปิด) เพื่อยกเลิกการทดสอบ หลังจากทำการทดสอบ BER เสร็จแล้ว หน้าต่างป๊อบอัพจะแสดงขึ้นมาดังรายละเอียดด้านล่าง

🕘 http:	//192.168.1.1/berstop.	tst?berState=0 - Mi							
ADSL BER Test - Result									
	The ADSL BER test comple	eted successfully.							
	Test Time (sec):	20							
	Total Transferred Bits:	0x000000000000000000000000000000000000							
	Total Error Bits:	0x00000000000000000							
	Error Ratio:	Not Applicable							
Close									
		_	<u>~</u>						
E Done		🥝 Internet	:						

กราฟเสียง xDSL

คลิกที่ **Draw Graph (วาดกราพ)** บนหน[้]าจอสถิติ xDSL และหน้าต่างป[ื]อบอ*ั*พจะแสดงสถิติเส้น DSL



3.1.3 เส้นทาง

คลิกที่แท็บเส้นทางเพื่อแสดงเส้นทางที่ DSL-N12HP ใด`คันพบ

/6	SLIS DSL-N12H	IP	Logout		Reboo	ot						English	-
+*	Quick Internet Setup	Firmware V	ersion: <u>1.</u>	0.0.5 SSI	D: <u>Asus</u>	ž			3				
	General	Summary	WAN Tra	ffic Route	Clients	s Status	DH	OP NAT	r Session	IPv6			
	Device Info	Device Info	Route										
۰	Basic Setup	Frags. 0 - up,		gateway, H - H	USL, K - F	einstate,	U- 0/1		aneco, m - r 1	noailiea			
品	Advanced Setup	Destination 192.168.1.0	Gateway : 0.0.0.0 :	Subnet Mask 255.255.255.0	Flag M	tetric Si	ervice	Interface br0					
(00	Wireless	Refresh											
	System												
R	Diagnostics												
8	Management												

ฟิลด์	ดำอธิบาย
ปลายทาง	เครือข่ายปลายทางหรือแม่ข่ายปลายทาง
เกตเวย [์]	IP แอดเดรสของช่วงเชื่อมต่อถัดใป
ซับเน็ต มาสก [์]	ซับเน็ต มาสก [ั] ของปลายทาง
ค่าสถานะ	U: เส้นทางขึ้น
	!: ปฏิเสธเส้นทาง
	G: ใช้เกตเวย
	H: เป้าหมายคือแม่ข่าย
	R: กลับเส้นทางเดิมสำหรับเส้นทางแบบใดนามิก
	D: ติดตั้งแบบใดนามิกโดยดีมอนหรือเปลี่ยนเส้นทาง
	M: ปรับเปลี่ยนจากดีมอนสำหรับการกำหนดเส [ั] นทาง หรือเปลี่ยนเสนทาง
เมตริกซ์	'ระยะทวง' ใปถึงเป [้] าหมาย (โดยปกติจะนับเป็นช่วงเชื่อมต่อ) ซึ่งเคอร์เนลลาสุดจะใม่นำมาใช้ แต่ดื่มอนสำหรับการ กำหนดเสนทางอาจจำเป็นตองใช
บริการ	แสดงป [้] ายการเชื่อมต [่] อ WAN
อินเตอร์เฟซ	แสดงอินเตอร์เฟซการเชื่อมต่อ

3.1.4 สถานะใคลเอ็นต์

คลิกที่แท็บสถานะใคลเอ็นต**์เพื่อแสดงข**้อมูลใคลเอ็นต**์**



ฟิลด์	ดำอธิบาย
IP แอดเดรส	แสดง IP แอดเดรสสำหรับ PC แม่ข่าย
ค่าสถานะ	สมบูรณ [์] ใม่สมบูรณ [์] ถาวร หรือเผยแพร่
HW แอดเดรส	แสด [ั] ง Mac แอด [ั] เดรสสำหรับ PC แม่ข่าย
อุปกรณ์	แสดงอินเตอร์เฟสการเชื่อมต่อ

3.1.5 DHCP

คลิกที่แท็บ DHCP เพื่อแสดงรายการเช่า DHCP ทั้งหมด



เลือก DHCPv4 จากเมนูแบบหล^{ุ่}นลง

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
ชื่อโฮสต	แสดงชื่อโฮสต [์] ของอุปกรณ <i>์</i> /โฮสต <i>์</i> /PC
MAC แอดเดรส	แสดง MAC แอดเดร์สของอีเธอร์เน็ตของอุปกรณ์/ โฮสต/PC
IP แอดเดรส	แสดง IP แอดเดรสของอุปกรณ์/โฮสต์/PC
หมดอายุใน	แสดงจำนวนวันที่เหลืออยู่สำหรับสัญญาเช่า DHCP แตละรายการ



เลือก DHCPv6 จากเมนูแบบหล^{ุ่}นลง

ฟิลด์	ดำอธิบาย
IPv6 แอดเดรส	แสดง IP แอดเดรสของอุปกรณ <i>์</i> /โฮสต <i>์</i> /PC
MAC แอดเดรส	แสดง MAC แอดเดรสของอีเธอร์เน็ตของอุปกรณ์/ โฮสต/PC
ระยะเวลา	แสดงระยะเวลาเช่าเป็นชั่วโมง
หมดอายุใน	แสดงจ่านวนวันที่เหลืออยู่สำหรับสัญญาเช่า DHCP แต่ละรายการ

3.1.6 NAT เซสชั่น

ุคลิกที่แท็บ NAT เชสชั่นเพื่อแสดงค่าต่อใบนี้

		Logout	Rebo	ot		-		Eng	glish	-
"	Firmware \	Version: <u>1.0.(</u>	. <u>s</u> SSID: <u>Asu</u>	<u>s</u>						
		WAN Traffic	Route Client	s Status DHO	IP 1					
General										
Device Info				N	T Ses	ision				
💼 Basic Setup			Press	'Show Alf' will sh		NAT session informa	tion.			
		Source IP	Source Port	Destination IP		Destination Port	Protocol	Timeout		
Advanced Setup						_				
🛜 Wireless				Refres	h	Show All				

คลิกที่ Show All (แสดงทั้งหมด) เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

NAT Session										
Press "Show Less" will show NAT session information on WAN side only.										
Source IP	Source Port	Destination IP	Destination Port	Protocol	Timeout					
192.168.1.3	17500	192.168.1.255	17500	udp	15					
172.16.16.11	17500	255.255.255.255	17500	udp	15					
192.168.1.3	2685	192.168.1.1	80	top	431999					
192.168.1.3	138	192.168.1.255	138	udp	1					
127.0.0.1	33316	127.0.0.1	53	udp	0					
127.0.0.1	53927	127.0.0.1	53	udp	20					
192.168.1.3	2673	192.168.1.1	80	top	68					
		Refresh Sho	w Less							

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
IP ต [ั] นทาง	IP ต [ั] นทางที่ซึ่ง NAT เซสช <i>ั</i> ้นจัดสร้างขึ้นมา
พอร [์] ตต [ั] นทาง	พอร [์] ตต [ั] นทางที่ซึ่ง NAT เซสชั่นจัดสร [ั] างขึ้นมา
IP ปลายทาง	IP ที่ซึ่ง NAT เซสชั่นเชื่อมต่อใบยัง
พอร [์] ตปลายทาง	พอร [ั] ตที่ชึ่ง NAT เชสชั่นเชื่อมต่อใปย <i>ั</i> ง
โปรโตคอล	โปรโตคอลที่ใช้ในการจัดสร้าง NAT เชสชั่นที่เป็นฉพาะ
หมดเวลา	เวลาที่เหลืออยู่สำหรับการเชื่อมต่อ TCP/UDP เพื่อเปิดใช้งาน

3.1.7 IPv6

คลิกที่แท็บ IPv6 เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

/ISUS DSL-N12H	Logout	Reboot		English 🔻
**** Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0	.o.s SSID: Asus		
General	Summary WAN Traff	ic Route Clients Status	DHCP NAI Session IPV6	
Device Info	IPv6: IPv6 Info 💌			
💼 Basic Setup				
📇 Advanced Setup	IPv6 WAN Connection Info			
察 Wireless	Interface Status Addres	s Prefix		
	General Info			
System	Device Link-local Address	fe80::200:ff:fe55:5555/64		
	Default IPv6 Gateway			
& Management	IPv6 DNS Server			
	Refresh			

ข้อมูล IPv6

/6	SLIS DSL-N12HF	Logout	Reboot			English	
+*	Ouick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.	o.s SSID: Asus				
_		Summary WAN Traffi	Route Clients Status	DHCP NAT Session	IPv6		
	General						
	Device Info	IPv6: IPv6 Info 💌					
۲	Basic Setup						
品	Advanced Setup	IPv6 WAN Connection Info					
100	Wireless	Interface Status Address	Prefix				
		General Info					
	System						
-		Device Link-local Address	fe80::200:ff:fe55:5555/64				
29	Diagnostics	Default IPv6 Gateway					
8	Management	IPv6 DNS Server					
		Refresh					

เลือก ข**้อมูล IP∨6** จากเมนูแบบหล่นลง

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
อินเตอร์เฟซ	WAN อินเตอร์เฟซที่มี IPv6 เปิดใช้งาน
สถานะ	สถานะการเชื่อมต่อของ WAN อินเตอร์เฟซ
ที่อยู่	IPv6 แอดเดรสของ WAN อินเตอร์เฟช
คำนำหน้า	คำนำหน้าที่รับมา/กำหนดค่าบน WAN อินเตอร์เฟซ
ลิงก [ั] ของอุปกรณ์ - ที่อยู่ภายในเครื่อง	LAN แอดเดรสของ CPE
เกตเวย [์] IPv6 เริ่มต [ั] น	เกตเวย ์IPv6 ของ WAN ค่าเริ่มตัน
IPv6 DNS เชิร์ฟเวอร์	IPv6 DNS เซิร์พเวอร์ที่ใด้รับจาก WAN อินเตอร์เฟซ/กำหนดค่าดวยตนเอง

IPv6 ข้างเคียง

/ISUS DSL-N12H	P Logout	Reboot			English	
"Puick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5	ISID: <u>Asus</u>		-		
General	Summary WAN Traffic Rout	e Clients Status Dl	HCP NAT Session IP	16		
Device Info	IPv6: IPv6 Neighbor 👻					
📥 Basic Setup	Device Info - IDx6 Nainhhor Discove	nrtahle				
Advanced Setup						
察 Wireless	IPv6 address Flags HW Address	Device				
System						

เลือก IPv6 ข้างเคียง จากเมนูแบบหล่นลง

ฟิลด์	ดำอธิบาย
IPv6 แอดเดรส	lpv6 แอดเดรสของอุปกรณ <i>์</i> ที่พบ
ค่าสถานะ	สถานะของอุปกรณ์ข้างเคียง
HW แอดเดรส	MAC แอดเดรสของอุปกรณ [์] ข้างเคียง
อุปกรณ์	อินเตอร์เฟซจากที่ที่อุปกรณ์ดั้งอยู่

เส้นทาง IPv6

/ISUS DSL-N12H	P Logout	Reboot		English 🔻
" Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5	SSID: <u>Asus</u>		
General	Summary WAN Traffic Rou	ute Clients Status DHCl	P NAT Session IPv6	
Device Info	IPv6: IPv6 Route 💌			
🚓 Basic Setup				
Advanced Setup				
察 Wireless	Destination Gateway Metric Into	enace		
System	PVEIIES11			

เลือก **เส้นทาง IPv6** จากเมนูแบบหล่นลง

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
ปลายทาง	IP แอดเดรสปลายทาง
เกตเวย [์]	เกตเวย [์] แอดเดรสที่ใช้สำหรับ IP ปลายทาง
เมตริกซ์	เมตริกซ์ที่ระบุสำหรับเกตเวย
อินเตอร [์] เฟซ	อินเตอร [์] เฟซที่ใช้สำหร ั บ IP ปลายทาง

3.2 การตั้งค่าพื้นฐาน

คุณสามารถเข้าถึงหน้านี้โดยการคลิกที่ใอคอน Basic Setup (การตังค่าพื้นฐาน) ที่อยู่ทางด้านซ้ายของหน้าจอ ซึ่งจะนำคุณใปยังหน้าจอต่อใปนี้

/ISUS DSL-N12HP	Logout	Re	boot			Engli	sh 🔻
Quick Internet	Firmware Versio	n: 1.0.0.2 SSI	D: ASUS				
fanoral	Layer2 Interface	WAN Service	AN IPv6 Security	Parental Contr	ol Routing		
Device Info			DSL ATM Interfac e Add, or Remove to co	e Configuration Infigure DSL ATM in			
🐇 Basic Setup	Interface Vpi Vo	DSL Latency Category	Cell Rate(cel Max Bust Sizer	lis/s) Link (bytes) Type	Conn IP Mode QoS	MPAAL Prec/Alg/Wght	Remove
Advanced Setup		11	Add	Pomouo			
🛜 Wireless			Add	rienove			
System			ETH WAN Interfac	e Configuration			
💫 Diagnostics			e Add, or Remove to co Allow one ETH as lar	nfigure ETH WAN in yer 2 wan interface.			
<u>&</u> Management		[interface/(Name) Conn	ection Mode Rem	9V6		
			Add	Remove			
3.2.1 Layer 2 อินเตอร์เฟซ

เพิ่มหรือลบการเชื่อมต่อ ATM และ ETH WAN อินเตอร์เฟซใด้ที่นี่



คลิกที่ Add (เพิ่ม) เพื่อสร้าง ATM อินเตอร**์เฟซ ใหม**่ (ดูที่ Appendix E - Connection Setup (ภาคผนวก E - การตั้งค่าการเชื่อมต่อ)

หมายเหตุ: สามารถสร้างและบันทึก ATM อินเตอร*์*เฟซใด_้สูงถึง 8 รายการในหน่วยความจำแฟลช

หากต[้]องการลบการเชื่อมต่อ เลือกปุ่มตัวเลือกของคอล**ั**มน[์]ลบออก และคลิกที่ **Remove (ลบออก)**

3.2.1 Layer 2 อินเตอร์เฟซ

เพิ่มหรือลบการเชื่อมต่อ ATM และ ETH WAN อินเตอร*์*เฟซใด*ั*ที่นี่



คลิกที่ Add (เพิ่ม) เพื่อสร้าง ATM อินเตอร**์เฟซ ใหม่ (ดูที่** Appendix E - Connection Setup (ภาคผนวก E - การตั้งค่าการเชื่อมต่อ)

หมายเหตุ: สามารถสร้างและบันทึก ATM อินเตอร*์*เฟซใด_้สูงถึง 8 รายการในหน่วยความจำแฟลช

หากต[้]องการลบการเชื่อมต่อ เลือกปุ่มตัวเลือกของคอล**ั**มน[ั]ลบออก และคลิกที่ **Remove (ลบออก)**

3.2.2 การตั้งค่าบริการ WAN

หน้าจอนี้สามารถกำหนดค่า WAN อินเตอร์เฟซใด้ คลิกที่แท็บบริการ WAN เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

78	SUS DSL-N12HP	Logout Reboot	English	
+*	Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.2 SSID: ASUS		
		Layer2 Interface WAN Service LAN IPv6 Security Parental Control Routing		
	General			
Ø	Device Info	Wide Area Network (MAN) Service Setup		
۰	Basic Setup	Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.		
品	Advanced Setup	PPP Redirect: O Disable O Enable		
(00	Wireless	Interface Description Type Vlan8021p VlanMuxid Igmp NAT Firewall IPv6 Mid Remov	e Edit	
	System			
ଷ୍ଟ	Diagnostics	Add Remove		

คลิก Add (เพิ่ม) เพื่อสร้างการเชื่อมต่อใหม่ สำหรับการ เชื่อมต่อบน ATM หรือ ETH WAN อินเตอร์เพซ ดูที่ Appendix E - Connection Setup (ภาคผนวก E - การตั้งค่าการเชื่อมต่อ) หากต[้]องการลบการเชื่อมต่อ เลือกปุ่มตัวเลือกของคอลัมน[์]ลบออก และคลิกที่ Remove (ลบออก)

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
อินเตอร [์] เฟช	ชื่ออินเตอร์เฟชสำหรับ WAN
คำอธิบาย	ชื่อการเชื่อมต [่] อ WAN
ประเภท	แสดงประเภทการเชื่อมต่อ
Vlan8021p	VLAN ID ถูกนำมาใช้สำหรับการแท็ก VLAN (IEEE 802.1Q)
VlanMuxId	แสดง 802.1Q VLAN ID
lgmp	แสดงสถานะ Internet Group Management Protocol (IGMP)
NAT	แสดงสถานะ Network Address Translation (NAT)
ใฟร <i>้</i> วอลล <i>์</i>	แสดงสถานะการรักษาความปลอดภัย
IPv6	แสดง IPv6 แอดเดรสของ WAN
MLD	แสดงสถานะ Multicast Listener Discovery (MLD)
ลบออก	เลือกอินเตอร์เฟซเพื่อลบออก

หมายเหตุ:

- การเชื่อมต่อบริการ ETH และ ATM ใม่สามารถรวมกันใด ในโหมดค่าเริ่มต้น สามารถกำหนดค่าการเชื่อมต่อ WAN ใด้สูงถึง 8 รายการ ในขณะที่โหมดการเชื่อมต่อ VLAN Mux รองรับการเชื่อมต่อ WAN สูงถึง 16 รายการ
- สามารถสร้างและบันทึกโพรใฟล PVC ใด้สูงถึง 16 รายการในหน่วยความจำแฟลช นอกจากนี้ การเชื่อมต่อบริการ ETH และ PTM/ATM ใม่สามารถรวมกันใด

3.2.3 LAN

คลิกที่แท็บ LAN เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้



กำหนดค่าการตั้งค่า LAN อินเตอร*์*เฟซ จากนั้นคลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)

ดูคำอธิบายของฟิลด์ที่ด้านล่างสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

GroupName: เลือกกลุ่มอินเตอร*์*เฟซ

LAN อินเตอร์เฟซลำดับที่1

IP แอดเดรส: ป้อน IP แอดเดรสสำหรับพอร[ั]ต LAN ซับเน็ต มาสก์: ป้อนซับเน็ต มาสก์สำหรับพอร[ั]ต LAN IGMP สนูปปั้ง:

โหมดมาตรฐาน: ในโหมดมาตรฐาน เครือข่ายการรับส่ง ข้อมูลแบบมลติคาสต จะกระจายไปยังพอรตบริดจทั้งหมด เมื่อไม่มีใคลเอ็นตสมัครใช้บริการกลุ่มแบบมลติคาสต – แม้ว่า IGMP สนูปบิ้งจะเปิดใช้งาน

์ โหมดปิดู้กั**้น:** ในโหมดปิดกั้น เครือข่ายการรับส่งข้อมูลแบบ มูัลติคาสต์ จะถูกปิดกัน และใมกระจายใปยังพอรัตบริดจ ทั้งหมดเมื่อใมมีการสมัครใชบริการของใคลเอ็นต์ในกลุ่ม แบบมัลติคาสต์ต่างๆ **เบิดใช้งาน IGMP ที่ปรับเพิ่มประสิทธิภาพ:** เปิดใช้งานโดยการ ทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมาย IGMP แพ็กเก็ตระหว่างพอร[ั]ต LAN จะถูกปิดกั้น

เปิดใช้งา[้]นใฟร์วอลล์ด้าน LAN:

เปิดใช้งานโดยการทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมาย

DHCP เชิร์ฟเวอร์: ในการเบิดใช้งาน DHCP เลือกเบิดใช้งาน DHCP เซิร์ฟเวอน์ และป้อนข้อมูล IP แอดเดรสเริ่มตันและสันสุด และระยะเวลาเช่า การตั้งค่านี้จะกำหนดค่าเราเตอร์เพื่อกำหนด IP โดยอัตโนมัติ เกตเวยค่าเริ่มตัน และที่อยู่ DNS เซิร์ฟเวอร์ใน PC ทุกเครื่องบน LAN ของคุณ

การตั้งค่า TFTP เซิร์ฟเวอร์: เปิดใช้งานโดยการทำเครื่องหมาย ที่กล่องกาเครื่องหมาย จากนั้น ป้อนข้อมูล TFTP เซิร์ฟเวอร์ หรือ IP แอดเดรส

รายการเช่า IP แบบคงที่: สามารถกำหนดค่าใด้สูงสุด 32 รายการ



ในการเพิ่มรายการ ป[ั]อนข[้]อมูล Mac แอดเดรส และ IP แอดเดรสแบบคงที่ จากนั้นคลิกที่ **Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)**



Add Entries Remove Entries

LAN อินเตอร*์เฟซล่าดับที่* 2

้ในการกำหนดค่า IP แอดเดรสสำรอง ทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมายที่ระบุใว ั(ในสีแดง) ด้านล่าง

🕙 Configure the second	IP Address and Subnet M	ask for LAN interface
IP Address:		
Subnet Mask:		

IP แอดเดรส: บ้อน IP แอดเดรสสำรองสำหรับพอร์ต LAN ซับเน็ต มาสก์: ป้อนซับเน็ต มาสก์สำรองสำหรับพอร์ต LAN ประเภทสื่อของอีเธอร์เน็ต:

Auto	~
Auto	
10Mbps-Half	
10Mbps-Full	
100Mbps-Half	
100Mbps-Full	

3.2.4 IPv6 คลิกที่แท็บ IPv6 เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้



การกำหนดค[่]าอ**ัตโนม**ัติของ LAN IPv6

เลือก IPv6 LAN Auto Configuration (การกำหนดค่าอัตโนมัติของ LAN IPv6) จากเมนูแบบหล่นลง



กำหนดค่าการตั้งค่า LAN อินเตอร*์*เฟซ จากนั้นคลิก Save/Apply (บันทึก/ปรับใช้) ดูคำอธิบายของฟิลด์ที่ด้านล่างสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

การกำหนดค่าที่อยู่เชื่อมโยงเฉพาะที่ของ LAN IPv6

ฟิลด์	ดำอธิบาย
EUI-64	ใช้อัลกอริทึม EUI-64 ในการคำนวณที่อยู่ เชื่อมโยงเฉพาะที่จาก MAC แอดเดรส
การตั้งค่าผู้ใช้	.ใช้พิลด์ดัวระบุอินเตอร์เฟชเพื่อกำหนดที่อย ูเชื่อมโยงเฉพาะที่

การกำหนดค่า LAN IPv6 แอดเดรสแบบคงที่

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
ที่อยู่อินเตอร <i>์</i> เฟซ (ต [้] องระบุความยาวของคำนำ หน้า):	กำหนดค่า LAN IPv6 แอดเดรสแบบคงที่ และความยาวคำนำหนาของซับเน็ต

แอปพลิเคชัน IPv6 LAN

ฟิลด์	ดำอธิบาย			
แบบใม่เก็บสถานะ	ใช [ั] การกำหนดค่าแบบใม _่ เก็บสถานะ			
เวลาการรีเฟรช (วินาที):	์ ตัวเลือกเวลาการรีเฟรชข [ั] อมูลจะระบุระยะเวลาที่ลูกเ ควรจะรอกอนที่จะรีเฟรชขอมูลที่ดิ่งมาจาก DHCPv!			
แบบมีสถานะ	ใช้การกำหนดค่าแบบมีสถานะ			
ID อินเตอร [์] เฟซเริ่มต [ั] น:	การเริ่มต้นของ ID อินเตอร์เฟซสำหรับกำหนดค่า ใคลเอ็นต dhcpv6			
ID อินเตอร <i>์</i> เฟซสัันสุด:	การสั้นสุด ID อินเตอร <i>์</i> เฟชสำหรับกำหนดค่า ใคลเอ็นด dhcpv6			
เวลาเช่า (ชั่วโมง):	เวลาเช่าสำหรับใดลเอ็นต [์] dhcpv6 เพื่อใช้ IP แอดเดรสที่ระบุไว้			

รายการเช่า IP แบบคงที่: สามารถกำหนดค่าใด_้สูงสุด 32 รายการ



ในการเพิ่มรายการู ป้อนข้อมูล MAC แอดเดรส และ IP อินเตอร์เฟซ จากนั้นคลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)



หากต[้]องการลบรายการ ทำเครื่องหมายกล**่องกาเครื่องที่สอดคล**้อง กันในคอลัมน[์]ลบออก จากนั้นคลิกที่ Remove Entries (ลบรายการออก)



ฟิลด์	ดำอธิบาย
เปิดใช้งาน RADVD	เปิดใช้ดีมอนการประกาศแจ้งของเราเตอร [์]
ระยะเวลา RA ต่ำสุด (วินาที):	ระยะเวลาต่ำสุดในการส่งประกาศแจ้งของเรา เตอร์
ระยะเวลา RA สูงสุด (วินาที):	ระยะเวลาสูงสุดในการส่งประกาศแจ [้] งของเรา เตอร์
เวลาที่เข้าถึงใด [ั] (ms):	เวลาในหน่วยเป็นมิลลิวินาทีที่อุปกรณ [์] ข้างเคียง สามารถเขาถึงใดหลังจากที่ใดรับการ ยืนยันความสามารถในการเขาถึง
การกำหนดลักษณะค่าเริ่มต [ั] น:	ระบบการกำหนดลักษณะที่เชื่อมโยงกับเรา เตอร์คาเริ่มดน
MTU (ใบด)์:	ค่า MTU ที่ใช้ในข้อความประกาศแจ้งของเรา เตอร์เพื่อใหแน่ใจวาโหนดทั้งหมดบนลิงกใชคา MTU เดียวกัน
เบิดใช้งานรีเลย [์] ความยาวของคำ นำหนา	ใช้ความยาวของคำนำหน้าที่รับมาจาก WAN อินเตอร์เฟซ
เปิดใช้งานโหมดการกำหนดค่า	กำหนดค่าตำนำหน้า ความยาวของคำนำหน้า อายุการใช้งานที่ต้องการ และอายุการใช้งาน ที่ถูกตองซึ่งใช้ในการประกาศแจงของเราเตอร์ ดวัยตนเอง
เบิดใช้งานประกาศแจ้งคำนำหน้า ของ ULA	อนุญาตให้ RADVD สามารถประกาศแจ้งคำ นำหน้าของเลขที่อยูเฉพาะที่หนึ่งเดียว
สร้างแบบสุ่ม	ใช้คำนำหน้าที่สร้างแบบสุ่ม
กำหนดค่าคำนำหน้าแบบคงที่	ระบุคำนำหน้าที่จะใช้
กำหนดค่าแบบคงที่	คำนำหน้าที่จะใช้
อายุการใช่งานที่ต้องการ (ชั่วโมง)	อายุการใช่งานที่ต้องการสำหรับคำนำหน้านี่
อายุการใช้งานที่ถูกต [ั] อง (ชั่วโมง)	อายุการใช้งานที่ถูกต้องสำหรับคำนำหน้านี้
เปิดใช้งาน MLD สนูปปั้ง	เปิด/ปิดใช้งานการส่งต่อ IPv6 แบบมัลติคาสต ^{์ไ} ปยังพอร์ด LAN
โหมดมาตรฐาน	ในโหมดมาตรฐาน เครือข่ายการรับส่งข้อมูล แบบมัลติคาสต์ ข้อง JPv6 จะกระจายไปยัง พอรตบริดจทั้งหมุดเมื่อใมม์ใคลเอ็นตสมัครใช้ บริการกลุมแบบมัลติคาสต์ – แมวา MLD สนูปปังจะเปิดใช้งาน
าหมดปดกั้น	ในโหมดปิดกั้น เครือข่ายการรับส่งข้อมูล แบบมัลติคาสต์ ของ IPv6 จะถูกปิดกัน และใม่ กระจายใปยังพอร์ตบริดจุทั้งหมดเมื่อใม่มี การสมครใชบริการของใคลเอ็นตในกลุ่ม แบบมัลติคาสต ตางๆ

การกำหนดค่า ARP/IP ข้างเคียงแบบคงที่

เลือก Static ARP/IP Neighbor Configuration (การกำหนดค่า ARP/IP ข้างเคียงแบบคงที่) จากเมนูแบบหล่นลง

/ISUS	DSL-N12HP	Logout	Re	poot			English	
Quick J Setup	Internet	Firmware Version	1.0.0.2 SSI	N IPv6 Security	Parental Control	Routing		
6en	eral							
Device	Info	IPv6 Configuration:	Static ARP/IP Ne	ghbor Configuration	~			
💼 Basic S	etup	Statio APP/IP Neight	or Configuration					
品 Advan	ced Setup	orano Ant in Haight	IP Vers	ion IP Address MAC	Address Interface Re	emove		
🛜 Wirele	55		L	Add	Remove]		
Syst	iem.							
Q Diagno	stics							
🚨 Manag	ement							

คลิกที่ปุ่ม Add (เพิ่ม) เพื่อแสดงค่าต่อใบนี้

/15	DSL-N12H	Logout		Reboot				English	
+**	Quick Internet Setup	Firmware Version:	1.0.0.2 S	SID: <u>ASUS</u>					
	General	Layer2 Interface	WAN Service	LAN IPv6	Security	Parental Control	Routing		
Ø	Device Info	IPv6 Configuration:	Static ARP/IP	Neighbor Conf	iguration	~			
۰	Basic Setup								
品	Advanced Setup	Static IP Neighbor Co	miguration	IP	/4	~			
00	Wireless	IP Address: MAC Address:							
1	System	Associated Interface:		LA	N/br0 🔽				
R	Diagnostics			F	leturn /	Apply/Save			
&	Management								

คลิกที่ **Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)** เพื่อบันทึกและปรับใช้การตั้งค่า

ฟิลด์	ดำอธิบาย
เวอร [ั] ชั่น IP	เวอร์ชัน IP ที่ใช้สำหรับอุปกรณ [์] ข้างเคียง
IP แอดเดรส	กำหนด IP แอดเดรสสำหรับอุปกรณ [์] ข้างเคียง
MAC แอดเดรส	MAC แอดเดรสของอุปกรณ [์] ข้างเคียง
อินเตอร์เฟซที่เชื่อมโยง	อินเตอร์เฟชที่อุปกรณ์ข้างเคียงตั้งอยู่

3.2.5 การรักษาความปลอดภัย

เพื่อแสดงผลฟังก์ชั่นนี้ คุณจะต[้]องเบิดใช้งานคุณสมบัติใพร*้*วอลล*์* ในการตั้งค่า WAN สำหรับคำอธิบายโดยละเอียด พร[้]อมกับการยกตัวอย่าง กรุณาดูที่ Appendix A - Firewall (ภาคผนวก A -ใฟร์วอลล์)

คลิกที่แท็บการรักษาความปลอดภัยเพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

/ISLIS DSL-N12HI	P Logout Reboot	English 🔻
"	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS	
	Layer2 Interface WAN Service LAN IPv6 Security Parental Control Routing	
General		
Device Info	Security IP Filtering Setup 💌	
📥 Basic Setup	•	
品 Advanced Setup	Incoming IP Filtering Setup	
🛜 Wireless	When the frewail is enabled on a WAN or LAN interface, all incoming IP traffic is BLOCKED. However, some IP trat by setting up filters.	fic can be ACCEPTED
System	Choose Add or Remove to configure incoming IP filters.	
a Diagnostics	Filter Name Interfaces IP Version Protocol Action ICMP Type StrCIP/PrefixLength StrCPort DstIP/PrefixLength	gth DstPort Remove
<u>&</u> Management	Add. Remove	
	Outgoing IP Filtering Setup	
	By default, all outgoing IP traffic from LAN is allowed, but some IP traffic can be BLOCKED by setting up filters.	
	Choose Add or Remove to configure outgoing IP filters.	
	Filter Name IP Version Protocol SrcIP/PrefixLength SrcPort DstIP/PrefixLength DstPort R	emove
	Add Remove	

IP Filtering (การกรอง IP)

หน้าจอนี้จะตั้งค่ากฎตัวกรองที่จำกัดเครือข่ายการรับส่งข้อมูลของ IP (ขาเข้า/ขาออก) สามารถตั้งค่ากฎตัวกรองแบบหลายเงื่อนใข ใด้ และการปรับใช้แต่ละครั้งจะต้องมีเงื่อนใขข้อจำกัดอย่าง น้อยหนึ่งข้อ สำหรับแพ็กเก็ต IP แต่ละรายการบุคคลเพื่อที่จะ ผ่านเงื่อนใขการกรองทั้งหมดจะต้องปฏิบัติตาม

หมายเหตุ: ฟังก์ชั้นนี้ใม่สามารถใช้งานใด้ในโหมดบริดจ์ อย่างใรก็ตาม การกรอง MAC ดำเนินการฟังก์ชั้นที่คลายกัน

เลือก IP Filtering Setup (การตั้งค่าการกรอง IP) จากเมนูแบบหล่นลง

/ISUS DSL-N12HP	Logout Reboot English
Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS
	Layer2 Interface WAN Service LAN IPv6 Security Parental Control Routing
General	
Device Info	Security IP Filtering Setup
🐇 Basic Setup	fare union in Fillentine Colum
品 Advanced Setup	incoming #+Hitering Setup
🛜 Wireless	VMen the finewall is enabled on a VWAN or LAN interface, all incoming IP traffic is BLOCKED. However, some IP traffic can be ACCEPTED by setting up filters.
System	Choose Add or Remove to configure incoming IP filters.
	Filter Name Interfaces IP Version Protocol Action ICMP Type SrcIP/PrefixLength SrcPort DstIP/PrefixLength DstPort Remove
🗕 Management	Add Remove
	Outgoing IP Filtering Setup
	Filter Name IP Version Protocol SrcIP/PrefixLength SrcPort DstIP/PrefixLength DstPort Remove
	Add Remove

ตัวกรอง IP ขาเข้า

โดยค่าเริ่มตัน เครือข่ายการรับส่งข้อมูลของ IP ขาเข้าทั้งหมด จะถูกปิดกัน แต่ครือข่ายการรับส่งข้อมูลของ IP สามารถที่จะอนุญาตใด้ด้วยตัวกรองต่างๆ



หากต[ั]องการเพิ่มตัวกรอง (เพื่ออนุญาตให้ใช้งานเครือข่ายการ รับส่งข[ั]อมูลของ IP ขาเข้า) คลิกที่ปุ่ม Add (เพิ่ม) บนหน้าจอต่อไปนี้ ป้อนข้อมูลหลักเกณฑ์การกรอง จากนั้นคลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)

Add IP Filter Incoming The screen allows you to create a filter rule to identify incoming IP traffic by specifying a new filter name and at least one condition below. All of the specified conditions in this filter rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Apply/Save' to save and activate the filte. Filter Name: IP Vestion: IP Vestion: Policy: Permi Portoaol: Policy: Permi Source IP address(prefix length): Source IP address(prefix length): Destination P of (port or port.port): Destination P of (port or port.port): WANI Interfaces (Configured in Routing mode and with firevvall enabled) and LAN Interfaces Select one or more WAN/LAN interfaces displayed below to apply/fisave	
The screen allows you to oreate a filter rule to identify incoming IP taffic by specifying a new filter name and at least one or ondtion below. All of the specified conditions in this filter rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Apply/Save' to save and activate the filter. Filter Name: IP Vestion: IPV4 V Protool: Permi V Source IP address[/prefix length]: Source Port (port or port.port): Destination Port(port or port.port): WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firevall enabled) and LAN Interfaces Select one or more WAN/LAN interfaces displayed below to apply this rule. V Enterm Apply/Save	Add IP Filter Incoming
ondition below. All of the specified conditions in this filter rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Apply/Save' to save and activate the filter. Filter Name: IP Vestion: IP Vestion: Policy: Permi ♥ Source IP address(pprefix length): Source IP address(pprefix length): Destination Pot (port or port.port): Destination P of (port or port.port): WANI Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled) and LAN Interfaces Select one or more WAN/LAN interfaces displayed below to apply this rule. V Select All V Select All Return Apply/Save	The screen allows you to create a filter rule to identify incoming IP traffic by specifying a new filter name and at least one
save and activate the filte. Filter Name: IP Vestion: IP Vestion: Poilog: Permal V Source IP address[/prefix length]: Source IP address[/prefix length]: Destination IP address[/prefix length]: Destination Port (port or port; port): WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firevall enabled) and LAN Interfaces Select All Select All Return [Appl//Save]	condition below. All of the specified conditions in this filter rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Apply/Save' to
Filter Name: IP-V4 V Protoot: V Policy: Permä V Source IP address/prefix length]: Source Port (port or port port): Destination IP address/prefix length]: Destination Port (port or port, port): WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled) and LAN Interfaces Select one or more WAN/LAN interfaces displayed below to apply this rule. V Select All V Select All Manual Select	save and activate the filter.
Filter Name: IP-V4 IP-Vestion: IP-V4 Protocol: IP Protocol: IP Source IP address[/prefix.length]: IP Source Port (port or port.port): IP Destination P address[/prefix.length]: IP Destination P driggreef in Routing mode and with firewall enabled) and LAN Interfaces Select one or more WAN/LAN Interfaces displayed below to apply this rule. IP Select All IP Select All IP Select Mall	
IP Vestion: IP v4 v v Protosol: v v Palicy: Permit v Source IP address(prefix length): Source IP address(prefix length): Source IP address(prefix length): Destination IP address(prefix length): Destination P of (port or port.port): VANI Interfaces (Configured in Routing mode and with firevall enabled) and LANI Interfaces Select one or more WAN/LAN Interfaces displayed below to apply this rule. V Select All v Select All v Select All Return Apply/Save	Filter Name:
IP Version: IPv4 Protocol: Period: Post (port or portport): Period: P	
Protool: Permi Policy: Permi Permi Source IP address[/prefix length]: Source Port (port or port.port): Destination IP address[/prefix length]: Destination Port (port or port.port): WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled) and LAN Interfaces Select one or more WAN/LAN Interfaces displayed below to apply this rule. Part Select All Return Apply/Save	IP Version: IPv4 💌
Policy: Permit V Source Part (port or port.port): Source Part (port or port.port): Destination Part (port or port.port): WANI Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled) and LAN Interfaces Select one or more WAN/LAN Interfaces displayed below to apply this rule. Select All Select All Return Apply/Save	Protocol:
Source IP addrest/prefix length): Source Pot (pot or portport): Destination IP addrest/prefix length): Destination Pot (pot or portport): WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled) and LAN Interfaces Select one or more WAN/LAN interfaces displayed below to apply this rule. Select All Select All Return [Apply/Save]	Policy: Permit 🔽
Source Port (port or portport): Destination IP address/prefix length): WAN interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled) and LAN interfaces Select one or more WAN/LAN interfaces displayed below to apply this rule. Select All Select All Return Apply/Save	Source IP address[/prefix length]:
Destination IP address/prefix length): Destination Port (port or port;port): WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled) and LAN Interfaces Select one or more WAN/LAN interfaces displayed below to apply this rule. Select All Bo/bro Return Apply/Save	Source Port (port or port:port):
Destination Port (port or portport): WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled) and LAN Interfaces Select one or more WAN/LAN Interfaces displayed below to apply this rule. Image: Select All <	Destination IP address[/prefix length]:
WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled) and LAN Interfaces Select one or more WAN/LAN interfaces displayed below to apply this rule. Select All br/br/0	Destination Port (port or port:port):
WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled) and LAN Interfaces Select one or more WAN/LAN interfaces displayed below to apply this rule. Image: Select All Image: bio?bio Return Apply/Save	
Select one or more WAN/LAN interfaces displayed below to apply this rule. Select All British Divisio Return Apply/Save	WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled) and LAN Interfaces
V Select All V 5-075-0 Return Apply/Save	Select one or more WAN/LAN interfaces displayed below to apply this rule.
v Select Ан у Болью Return Apply/Save	
и Бољо Return Apply/Save	✓ Select All
Return Apply/Save	✓ b/0/b/0
Return Apply/Save	
Return Apply/Save	
	Return Apply/Save

ดูที่ตารางด้านล่างสำหรับคำอธิบายของฟิลด์

พิลด์	ดำอธิบาย
ชื่อตัวกรอง	ป้ายกฎการกรอง
เวอร์ชั้น IP	เลือกจากเมนูแบบหล่นลง
โปรโตคอล	TCP, TCP/UDP, UDP, หรือ ICMP
นโยบาย	อนุญาต/ยกเลิกแพ็กเก็ตที่ระบุโดย กฎใฟรวอลล
IP แอดเดรสต [ั] นทาง	ป้อนข้อมูล IP แอดเดรสต [ั] นทาง
พอร์ตตั้นทาง (พอร์ต หรือพอร [์] ต:พอร [์] ต)	ป้อนข้อมูลหมายเลขหรือช่วงระยะ ของพอร์ตตันทาง
IP แอดเดรสปลายทาง	ป้อนข้อมูล IP แอดเดรสปลายทาง
พอร [ั] ดปลายทาง (พอรัต หรือพอร [ั] ต:พอร [ั] ต)	ป้อนข้อมูลหมายเลขหรือช่วงระยะ ของพอรัตปลายทาง

ที่ด้านล่างของหน้าจอ เลือก WAN และ LAN อินเตอร์เฟซสำหรับ ที่จะปรับใช้กฎการกรอง คุณอาจเลือกทั้งหมดหรือเพียงแค่ซับเน็ต WAN อินเตอร์เฟซในโหมดบริดจ์ หรือใม่มีใฟร์วอลล์เปิดใช้งาน จะใม่สามารถใช้งานใด้

ตัวกรอง IP ขาออก

โดยค่าเริ่มต[ั]น เครือข่ายการรับส่งข[้]อมูลของ IP ขาออกทั้งหมด จะใดรับอนุญาต แต่ครือข่ายการรับส่งข[้]อมูลของ IP สามารถที่ จะถูกปิดกันใดด้วยตัวกรองต่างๆ



หากต[้]องการเพิ่มตัวกรอง (เพื่ออนุญาตการบิดกั้นเครือข่ายการ รับส่งข้อมูลของ IP ขาออกบางอย่าง) คลิกที่ปุ่ม Add (เพิ่ม) บนหน้าจอต่อไปนี้ ป้อนข้อมูลหลักเกณฑ์การกรอง จากนั้นคลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)

Ine screen allows you to create a	niter rule to identity of	utgoing iP traπic by tor rule must be sativ	specitying a new tilter name and a field for the rule to take offect. Clie	t least one
cave and activate the filter		ter fore most be saus	ned for the fore to take enect. One	Apply/Save to
save and activate the litter.				
Filter Name:				
IP Version:	IPv4	~		
Protocol:		*		
Source IP address[/prefix length]:				
Source Port (port or port:port):				
Destination IP address[/prefix len	gth]:			
Destination Port (port or port:port)				

ดูที่ตารางด้านล่างสำหรับคำอธิบายของฟิลด์

พิลด์	ดำอธิบาย
ชื่อตัวกรอง	ป [้] ายกฎการกรอง
เวอร์ชั้น IP	เลือกจากเมนูแบบหล่นลง
โปรโตคอล	TCP, TCP/UDP, UDP, หรือ ICMP
IP แอดเดรสต [ั] นทาง	ป้อนข้อมูล IP แอดเดรสตันทาง
พอร์ดตั้นทาง (พอร์ด หรือพอร์ด:พอร์ด)	ป้อนข้อมูลหมายเลขหรือช่วงระยะ ของพอร์ตตันทาง
IP แอดเดรสปลายทาง	ป้อนข้อมูล IP แอดเดรสปลายทาง
พอร [์] ตปลายทาง (พอร์ต หรือพอร์ต:พอร์ต)	ป้อนข้อมูลหมายเลขหรือช่วงระยะของ พอร์ตปลายทาง

MAC Filtering (ตัวกรอง MAC)

หมายเหตุ: ฟังก์ชั่นนี้สามารถใช้งานใด้ในโหมดบริดจ**์เท่านั้น โหมดอื่นจะใช้** ตัวกรอง IP เพื่อดำเนินการฟังก์ชั่นเดียวกัน

อุปกรณ์เครือข่ายแต่ละอย่างมี MAC แอดเดรส 48 บิตที่ไม่ซ่ากัน ซึ่งสามารถนำมาใช้เพื่อกรอง (บิดกันหรือส่งต่อ) แพ็กเก็ตที่มีอยู่บนอุปกรณ ้ดันฉบับ กฎและนโยบายของตัวกรอง MAC สำหรับ DSL–N12HP สามารถ กำหนดค่าตามขั้นตอนต่อไปนี้

นโยบายทั่วไปของตัวกรอง MAC มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ ส่งต่อแล[้]ว หมายถึงเฟรมเลเยอร์ MAC ทั้งหมดจะถูกส่งต่อยกเว้นที่ตรงกันกับกฎ ตัวกรอง MAC เหล่านั้น ปิดกันแล้วหมายถึงเฟรมเลเยอร์ MAC ทั้งหมด จะถูกปิดกันยกเว้นที่ตรงกันกับกฎตัวกรอง MAC เหล่านั้น นโยบาย ทั่วไปของตัวกรอง MAC โดยค่าเริ่มตันคือส่งต่อ นโยบายสามารถเปลี่ยนใด้โดยการคลิกที่ปุ่มเปลี่ยนนโยบาย เลือก MAC Filtering Setup (การตั้งค่าการกรอง MAC)

จากเมนูแบบหล่นลง

/SUS DSL-N12H	P Logout Reboot English V
++++ Quick Internet Setup	Firmware Version: <u>1.0.0.5</u> SSID: <u>ASUS</u>
General	
Device Info	Security MAC Filtening Setup 💌
🚓 Basic Setup	
品 Advanced Setup	MAC Filtering Setup
察 Wireless	MAC Hearing is only effective on YMA's serves computed in Engle mode. For YMA/LED means that all MAC layer frames will be FORWAREDE except those matching with any off be specified rules in the following table. BLOCKED means that all MAC layer frames will be BLOCKED except those matching with any off be specified rules in the following table.
System	MAC Filtering Policy For Each Interface:
	WMERRIG Changing from one policy to another of an interface will cause all defined rules for that interface to be PEMCVED AUT/GNATICALLY You will need to create new rules for the new policy.
🚨 Management	Interface Policy Change
	atm0.1 FORMARD
	Change Policy
	Choose Add or Remove to configure MAC filtering rules.
	Interface Protocol Destination MAC Source MAC Frame Direction Remove
	Add Remove

เลือก Add (เพิ่ม)หรือ Remove (ลบ) เพื่อกำหนดค่าการกรอง MAC หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฎขึ้นมาเมื่อคุณคลิกที่ Add (เพิ่ม) สร้างตัว กรองเพื่อจำแนกแยกแยะเฟรมเลเยอร์ MAC โดยการระบุอย่างน้อย หนึ่งเงื่อนใขด้านล่าง หากระบุหลายเงื่อนใข เงื่อนใขทั้งหมดจะต้องมี ผลบังคับใช้ คลิก Save/Apply (บันทึก/ปรับใช้) เพื่อบันทึกและเปิดกฎการกรอง

Add MAC Filter
 Preate a filter to identify the MAC layer frames by energifying at least one condition below. If multiple conditions are specified
create a mento identity the lower rayer names by specifying at reast one condition below in multiple conditions are specified,
an of them take energy cosave and activate the inter.
Protocol Type:
Destination MAC Address:
Source MAC Address:
Frame Direction: LAN<=>WAN 🗸
WAN Interfaces (Configured in Bridge mode only)
br. 0. 0. 35/atm01 💌
Dature Save Marth
neturn Save/Apply

คลิก Save/Apply (บันทึก/ปรับใช้) เพื่อบันทึกและเปิดกฎการกรอง

ดูที่ตารางด้านล่างสำหรับคำอธิบายของฟิลด์โดยละเอียด

ฟิลด์	คำอธิบาย
ชนิดโปรโตคอล	PPPoE, IPv4, IPv6, AppleTalk, IPX, NetBEUI, IGMP
MAC แอดเดรสปลายทาง:	ระบุ MAC แอดเดรสปลายทาง
MAC แอดเดรสต [ั] นทาง	ระบุ MAC แอดเดรสด [ั] นทาง
ทิศทางของเฟรม	เลือกอินเตอร <i>์</i> เฟซแพ็กเก็ตขาเข้า/ขาออก
WAN อินเตอร [์] เฟช	ปรับใช้ตัวกรองในอินเตอร์เฟชบริดจ [ู] ์ที่เลือกใว

3.2.6 การควบคุมโดยผู้ปกครอง

ส่วนนี้จะมีฟังก[ั]ชันควบคุมการเข[้]าถึง WAN คลิกที่แท็บการควบคุมโดยผู้ปกครองเพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

78	DSL-N12HF	Logout Reboot	English	
+*	Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.2 SSID: ASUS		
	General	Layer2 Interface WAN Service LAN IPv6 Security Parental Control Routing		
Ø	Device Info	Parental Control: Time Restriction 💌		
۰	Basic Setup	Annase Time Rastriction & maximum 32 articles can be continued		
品	Advanced Setup			
0]	Wireless	Usemame MAC Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Start Stop Remove		
	System	Add Remove		
R	Diagnostics			
&	Management			

Time Restriction (การจำกัดเวลา)

คุณสมบัตนี้จะจำกัดการเข้าถึงจากอุปกรณ์ LAN ใปยังเครือข่าย ภายนอกผ่านอุปกรณ์ตามวันที่ระบุใว้ในเวลาบางช่วง ให้แน่ใจ ว่าใดเปิดใช้งานการซิงค์เซิร์ฟเวอร์เวลาของอินเตอร์เน็ตตามที่ อธิบายใว้ในส่วนเวลาของอินเตอร์เน็ต เพื่อให้เวลาที่กำหนดใว้ ตรงตามเวลาในท้องถิ่นของคุณ

เลือก Time Restriction (การจำกัดเวลา) จากเมนูแบบหล่นลง



คลิกที่ Add (เพิ่ม) เพื่อแสดงหน[้]าจอต่อใปนี้

Access Time Restriction	
This page adds time of day restriction to a special LAN device connected to the Router. The 'Browser's MAC Address'	
automatically displays the MAC address of the LAN device where the browser is running. To restrict other LAN device, click the	
"Other MAC Address" button and enter the MAC address of the other LAN device. To find out the MAC address of a Windows	
based PC, go to command window and type "ipconfig /all".	
User Name	
Browser's MAC Address 00:50:ba:24:29:bd	
Other MAC Address	
Diverset the week Montrue Montrue True Stat Sun	
Unok to select	
Start Blocking Time (hh:mm)	
End Blocking Time (hh:mm)	
Return Apply/Save	

ดูด้านล่างสำหรับคำอธิบายฟิลด์

ชื่อผู้ใช้: บ้ายที่ผู้ใช้กำหนดสำหรับข้อจำกัดนี้ MAC แอดเดรสของเบราเซอร์: MAC แอดเดรสของ PC ที่ใช้งานเบราเซอร์ MAC แอดเดรสอื่น MAC แอดเดรสของอุปกรณ์ LAN อื่น วันต่างๆ ในสัปดาห์: วันที่มีการปรับใช้ข้อจำกัด เริ่มต้นเวลาการปิดกัน: เวลาที่เริ่มต้นใช้ข้อจำกัด สิ้นสุดวลาการปิดกัน: เวลาที่สิ้นสุดการใช้ข้อจำกัด

คลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อเพิ่มข้อกำจัดของเวลา

URL Filter (ตัวกรอง URL)

หน้าจอนี้อนุญาตการสร้างกฎการกรองสำหรับสิทธิการ เข้าถึงเว็บไซต์ตาม URL แอดเดรสและหมายเลขพอร์ต เลือก URL Filter (ตัวกรอง URL) จากเมนูแบบหล่นลง

7	DSL-N12HF	Logout Reboot	English	
***	Quick Internet Setup	Firmware Version: <u>1.0.0.5</u> SSID: <u>ASUS</u>		
	General	Layer2 Internace wala service LAN IPV6 security Parental Control Routing		
	Device Info	Parental Control: URL Filter ⊻		
*	Basic Setup			
品	Advanced Setup	URL Filter Please select the list type first then configure the list entries. Maximum 100 entries can be configure	1.	
(00	Wireless	nevice, una, interi can be applied only to in i i protocol inal was based on rolowing instea port(s). URLListType: ● Deny ● Allow		
	System			
R	Diagnostics	Address Port Remove		
&	Management	Add Remove		

เลือกปุ่มตัวเลือก **Deny (ปฏิเสธ)** เพื่อปฏิเสธการเข้าถึงเว็บใซต์ที่ระบุ เลือกปุ่มตัวเลือก **Allow (อนุญาต)** เพื่อจำก**ั**ดการเข้าถึงเว็บใซต์ที่ระบุ จากนั้น คลิกที่ **Add (เพิ่ม)** เพื่อแสดงหน**้**าจอต่อใปนี้

Parental Control URL Filt	Parental Control URL Filter Add			
Enter the URL address and	Enter the URL address and port number then click "Apply/Save" to add the entry to the URL filter.			
URL Address:	www.yahoo.com			
Port Number:	80	(If leave blank, default 80 will be applied.)		
Rule will be applied based	on the entered port!			
		Return Apply/Save		

ป้อนข้อมูลที่อยู่ URL และหมายเลขพอร[ั]ต จากนั้นคลิก **Apply**/ **Save (ปรับใช้/บันทึก)** เพื่อเพิ่มรายการในตัวกรอง URL ที่อยู่ URL เริ่มต[ั]นดวย "www", ตามที่แสดงในตัวอย่างนี้



สามารถเพิ่มใด้สูงสุด 100 รายการในรายการตัวกรอง URL

3.2.7 เส้นทาง

ฟังก์ชั่นการกำหนดเส้นทางต่อไปนี้สามารถเข้าถึงใด้จากเมนูนี้: เกตเวย์ค่าเริ่มตัน, เส้นทางแบบคงที่, การกำหนดเส้นทาง ตามนโยบาย, RIP และเส้นทางแบบคงที่ของ IPv6

หมายเหตุ: ในโหมดบริดจ*์* ตัวเลือกเมนู RIP จะถูกซ่อนอยู่ในขณะที่ตัวเลือกเมนูอื่นจะแสดงแต่ไม่สามารถใช้ได*้*

คลิกที่แท็บการกำหนดเส้นทางเพื่อแสดงค่าต่อไปนี้



เกตเวย์เริ่มต[ั]น เลือกเกต*์*เวย*์*เริ่มต[ั]นจากเมนูแบบหล่นลง



รายการอินเตอร์เฟซของเกตเวย์ค่าเริ่มต้นสามารถที่จะมีWAN อินเตอร์เฟซ ใด้หลายชุด ซึ่งทำหน้าที่เป็นเกตเวย์ค่าเริ่มต้น ของระบบ แต่จะใช้แค่เพียงอินเตอร์เฟซชุดเดียวตามลำดับ ความสำคัญ ซึ่งอันดับแรกความสำคัญสูงสุด และอันดับ สุดท้ายความสำคัญต่ำสุดหากมีการเชื่อมต่อ WAN อินเตอร์เฟซ ลำดับความสำคัญสามารถเปลี่ยนแปลงใด้โดยการลบทั้งหมดออก และเพิ่มกลับเข้าใปใหม่อีกครั้ง

Static Route (เส้นทางแบบคงที่)

้ตัวเลือกนี้สามารถกำหนดค่าสำหรับเส้นทางแบบคงที่ใด้โดย IP ปลายทาง

คลิกที่ Add (เพิ่ม) เพื่อสร้างเส้นทางแบบคงที่ หรือคลิกที่ Remove (ลบ) เพื่อลบเส้นทางแบบคงที่

เลือก Static Route (เส้นทางแบบคงที่) จากเมนูแบบหล่นลง



คลิกที่ Add (เพิ่ม) เพื่อแสดงหน[้]าจอต่อไปนี้

Routing Static Route Add	
Enter the destination network address, subnet ma	ask, gateway AND/OR available WAN interface then click "Apply/Save" to add
the entry to the routing table.	
IP Version:	IPv4 💌
Destination IP address/prefix length:	
Interface:	
Gateway IP Address:	
(optional: metric number should be greater than	n or equal to zero)
Metric:	
	Deturn Arely/Court
	Heturn Apply/Save

เวอร์ชั่น IP: เลือกเวอร์ชั่น IP เป็น IPv4

IP แอดเดรสปลายทาง/ความยาวของคำนำหน้า: ป้อนข้อมูล IP แอดเดรสปลายทาง

อินเตอร์เฟซ: เลือกอินเตอร์เฟซที่เหมาะสมสำหรับกฎ IP แอดเดรสของเกตเวย์: IP แอดเดรสของช่วงเชื่อมต่อถัดไป เมตริกซ์: ค่าเมตริกซ์ของการกำหนดเส้นทาง หลังจากตั้งค่าเสร็จแล้ว คลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อเพิ่มรายการในตารางการกำหนดเส้นทาง

Policy Routing (การกำหนดเส้นทางตามนโยบาย)

ตัวเลือกนี้สามารถกำหนดค่าสำหรับเส้นทางแบบคงที่ใด ตามนโยบาย

เลือก Policy Routing (การกำหนดเส้นทางตามนโยบาย) จากเมนูแบบหล่นลง



คลิก Remove (ลบ) เพื่อลบรายการ คลิกที่ Add (เพิ่ม) เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

Policy Routing Settup	
Enter the policy name, po	plicies, and WAN interface then click "Apply/Save" to add the entry to the policy routing table.
Note: If selected "IPoE" a	s WAN interface, default gateway must be configured.
Policy Name:	
Physical LAN Port:	▼
Source IP:	
Use Interface	
Default Gateway IP:	
,,	
	Heturn Apply/Save

กรอกแบบบฟอร*์*มและคลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อสร้างนโยบาย

ฟิลด์	ดำอธิบาย
ชื่อนโยบาย	ชื่อของนโยบายการกำหนดเส้นทาง
พอร [ั] ด LAN ทางกายภาพ	ระบุพอร [์] ตเพื่อใช ้ นโยบายการกำหนดเส้นทางนี้
IP ต [ั] นทาง	IP แอดเดรสที่จะกำหนดเส [ั] นทาง
ใช้อินเตอร <i>์</i> เฟซ	อินเตอร์เฟซที่เครือข่ายการรับส่งข้อมูลจะส่งตรงถึง
IP เกตเวย [์] เริ่มต [ั] น	IP แอดเดรสของเกตเวยเริ่มต้น

RIP Configuration (การกำหนดค่า RIP)

เลือก RIP Configuration (การกำหนดค่า RIP) จากเมนูแบบหล่นลง



หากต้องการเปิดใช้งาน RIP สำหรับ WAN อินเตอร์เฟซ เลือกเวอร์ชั่นและการทำงานของ RIP ที่ต้องการ จากนั้น ทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมาย "Enabled (เปิดใช้งานแล้ว)" หากต้องการหยุด RIP บน WAN อินเตอร์เฟซ ยกเลิกการทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมาย "Enabled (เปิดใช้งานแล้ว)"

คลิกที่ปุ่ม **"Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)"** เพื่อเริ่มต[ั]น/หยุด RIP และบันทึกการกำหนดค่า

3.3 Advanced Setup (การตั้งค่าขั้นสูง)

คุณสามารถเข[้]าถึงหน[้]านี้โดยการคลิกที่ใอคอน Advanced Setup (การดังค่าขันสูง) ที่อยู่ทางด้านซ้ายของหน้าจอ ซึ่งจะนำคุณใปย*ั*งหน้าจอต่อใปนี้

75	SLIS DSL-N12H	-	Logout		Reboot					Englis	h 🔻
***	Quick Internet Setup	Firmware	Version: <u>1.0.</u>	0.5 SSID:	ASUS	DUC Brown	Interface C	ouning 10 D	least		
	General		iity of service	OPTIP DIV.	5 035	DINS PIOXy	internace of	ouping 1P it			
	Device Info	NAT Config	uration: Virtual	Servers 💌							
٠	Basic Setup										
品	Advanced Setup	NAT Virtu Virtual Serv	al Servers Setup		traffic fron	1 WAN side (ide	entified by Prote	icol and Externa	l port) to the ir	iternal server v	
(lto	Wireless	IP address the server o	on the LAN side. n the LAN side.	The Internal po A maximum 32	ort is requi entries ca	red only if the e n be configured	itemal port nei 1.				
	System					Add	Remove				
R	Diagnostics	Server	External Port	External Port	Protocol	Internal Port	Internal Port	Server IP	WAN	NAT	Remove
8	Management	Name	stan	End		stan	Eno	Address	interrace	соорваск	

3.3.1 NAT

หมายเหตุ: เพื่อแสดงตัวเลือกนี้ NAT จะต้องเบิดใช้งานใน อย่างน้อยหนึ่ง PVC NAT ใม่ใช่ตัวเลือกที่ใช้ได้ในโหมดบริดจ

คลิกที่แท็บ NAT เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

/E	SUS DSL-N12H	-	Logout		Reboot		1000			Englis	h 🔻
***	Quick Internet Setup	Firmware	Version: <u>1.0.</u> ality of Service	UPnP DN	ASUS S DSL	DNS Proxy	Interface Gr	ouping IP Ti	unnel		
	General	μ.									
	Device Info	NAT Config	uration: Virtual	Servers 💌							
۲	Basic Setup	NOT MON									
品	Advanced Setup	NAI VIIIU	ai Servers Setu	,							
(00	Wireless	Virtual Servi IP address the server o	er allows you to i on the LAN side. n the LAN side. i	direct incoming The Internal p A maximum 32	traffic fron ort is requi entries ca	n WAN side (id) red only if the e n be configure)	entified by Proto oternal port nee d.	col and Externa ds to be conver	l port) to the Ir ted to a differe	iternal server v ent port numbe	vith private r used by
	System					Add	Remove				
R	Diagnostics	Server	External Port	External Port	Protocol	Internal Port	Internal Port	Server IP	WAN	NAT	Remove
&	Management	Name	start	End		start	End	Address	Interface	Гоорраск	

Virtual Server (เซิร**์ฟเวอร**์เสมือน)

เชิร์ฟเวอร์เสมือนอนุญาตให้คุณสามารถควบคุมเครือข่ายรับส่ง ขาเข้าจากด้าน WAN (ระบุตามโปรโตคอลและพอร์ตภายนอก) ใปยังเชิร์ฟเวอร์ภายในที่มี IP แอดเดรสส่วนตัวบนด้าน LAN พอร์ตภายในจำเป็นเฉพาะในกรณีที่พอร์ตภายนอกจะต้องมี การแปลงเป็นหมายเลขพอร์ตต่าง ๆ โดยใช้เชิร์ฟเวอร์ในด้าน LAN

สามารถกำหนดค่าใด้สูงสุด 32 รายการ

เลือก Virtual Servers (เซิร์ฟเวอร์เสมือน) จากเมนูแบบหล่นลง



เพื่อเพิ่มเซิร์ฟเวอร์เสมือน คลิกที่ Add (เพิ่ม) ค่าต่อไปนี้จะแสดง ขึ้นมา



ดูที่ตารางด้านล่างสำหรับฟิลด์และคำอธิบายของหัวข้อ

พิลด์	ด่าอธิบาย
ใช้อินเตอร <i>์</i> เฟซ	เลือก WAN อินเตอร [์] เฟซจากเมนูแบบหล ^{ุ่} นลง
เลือกบริการ	ผู้ใช้ควรเลือกบริการจากรายการ
บริการแบบกำหนดเอง	ผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลชื่อของตัวเลือก
เซิร [ั] ฟเวอร [ั] IP แอดเดรส	ป้อน IP แอดเดรสสำหรับเชิร [ั] ฟเวอร [ั]
เปิดใช้งาน NAT วนกลับ	อนุญาตให้เครื่องภายในระบบสามารถ เข้าถึงเชิรฟเวอรเสม์อนผาน WAN IP แอดเดรส
พอร [์] ตภายนอกเริ่มต [ั] น	ป้อนหมายเลขพอร์ดภายนอกเริ่มดัน (เมื่อคุณเลือก เชิรฟเวอรแบบกำหนดเอง). เมื่อเลือกบริการแลว ชวงระยะพอรดจะกำหนดคาโดยอัตโนมัติ
พอร [ั] ตภายนอกสั้นสุด	ป้อนหมายเลขพอร [ั] ดภายนอกสั้นสุด (เมื่อคุณเลือก เชิรฟเวอร์แบบกำหนดเอง). เมื่อเลือกบริการแลว ชวงระยะพอรดจะกำหนดคาโดยอัตโนมัติ
โปรโตคอล	TCP, TCP/UDP, หรือ UDP
พอร [์] ตภายในเริ่มต [ั] น	ป้อนหมายเลขพอร [ั] ตภายในเริ่มต [ั] น (เมื่อคุณเลือก เชิร์ฟเวอร์แบบกำหนดเอง). เมื่อเลือกบริการแลว ชวงระยะพอร์ตจะกำหนดคาโดยอัตโนมติ
พอร [์] ตภายในสั้นสุด	ป้อนหมายเลขพอร [ั] ตภายในสั้นสุด (เมื่อคุณเลือก เชิร์ฟเวอร์แบบกำหนดเอง). เมื่อเลือกบริการแลว ชวงระยะพอร์ตจะกำหนดคาโดยอัตโนมติ

Port Triggering (พอร**์ตทริกเกอร**์ริง)

แอปพลิเคชั่นบางอย่างต้องการพอร์ตที่เฉพาะเจาะจงในใฟร ้วอลล์ที่จะเปิดให้เข้าถึงใด้โดยฝ่ายระยะใกล พอร์ตจะทริกเกอร์ 'Open Ports (พอร์ตเปิด)' ในใฟร์วอลล์เมื่อแอปพลิเคชันบน LAN เริ่มต้นการเชื่อมต่อ TCP/UDP ใปยังฝ่ายระยะใกลโดยใช้ 'Triggering Ports (การทริกเกอร์พอร์ต)' เราเตอร์อนุญาต ให้ฝ่ายระยะใกลจากด้าน WAN สามารถทำการเชื่อมต่อใหม่ กลับใปยังแอปพลิเคชันบนด้าน LAN โดยใช้ 'Open Ports (พอร์ตเปิด)' สามารถกำหนดค่าใด้สูงสุด 32 รายการ

เลือก Port Triggering (พอร*์*ตทริกเกอร์ริง) จากเมนูแบบหล่นลง



เพื่อเพิ่มพอร์ตทริกเกอร์ คลิกที่ Add (เพิ่ม) ค่าต่อใปนี้จะแสดงขึ้นมา

NAT Configura	ition: Port Trigg	ering 🔽					
NAT Port Trig	gering						
Some applicat	ions such as gam	ies, video con	ferencing, re	mote access ap	plications and	others requi	re that specific ports in t
Router's firewal	l be opened for	access by the	applications.	You can confi	gure the port se	ttings from tl	his screen by selecting a
existing application	ation of creating	yourown (Cu:	storn applicat	ionjano cilok "	save/Apply: to	add it.	
Remaining nur	nder or entries t	nat can be co	ningarea:u				
Use Interface	~						
Application Na	ime:						
• •••••		C also at Oas					
Selec	t an application.	Select One					
 Custor 	m application:						
	_						
Trigger Port St	art Trigger Port B	End Trigger Pi	rotocol Open	Port Start Ope	n Port End Ope	n Protocol	
		TCP	*		TC	• •	
		TCP	~		TC	• •	
		TCP	*		TC		
		TCP	~		TC	• •	
			Betur	n Save/A	anlu		

คลิก Save/Apply (บันทึก/ปรับใช้) เพื่อบันทึกและปรับใช้การตั้งค่า

ดูที่ตารางด้านล่างสำหรับฟิลด์และคำอธิบายของหัวข้อ

ฟิลด์	คำอธิบาย
ใช้อินเตอร <i>์</i> เฟซ	เลือก WAN อินเตอร์เฟซจากเมนูแบบหล่นลง
เลือกแอปพลิเคชั่น	ผู้ใช้ควรเลือกแอปพลิเคชั่นจากรายการ
แอปพลิเคชั่นแบบกำหนดเอง	ผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลชื่อของตัวเลือก
พอร [ั] ตทริกเกอร <i>์</i> เริ่มต [ั] น	ป้อนหมายเลขพอร์ตทริอเกอร์เริ่มต [ั] น (เมื่อคุณเลือกเชรฟเวอร์แบบกำหนดเอง) เมื่อเลือกแอปพลิเคชันแล้ว. ชวงระยะพอร์ตจะกำหนดคาโดยอัตโนม <i>ั</i> ติ
พอร [ั] ตทริกเกอร [ั] สันสุด	ป้อนหมายเลขพอร์ตทริอเกอร์สั้นสุด (เมื่อคุณเลือกเชรฟเวอรแบบกำหนดเอง) เมื่อเลือกแอปพลิเคชันแล้ว, ชวงระยะพอรตจะกำหนดคาโดยอัตโนมัติ
โปรโตคอลทริกเกอร [์]	TCP, TCP/UDP, หรือ UDP
พอร [ั] ดเปิดเริ่มต [ั] น	ป้อนหมายเลขพอร [ั] ดเปิดเริ่มต [ั] น (เมื่อคุณเลือกเชรฟเวอร์แบบกำหนดเอง) เมื่อเลือกแอปพลิเคชันแล้ว. ชวงระยะพอรตจะกำหนดคาโดยอัตโนมัติ
พอร [ั] ตเปิดสั้นสุด	ป้อนหมายเลขพอร [ั] ดเปิดสิ้นสุด (เมื่อคุณเลือกเซิรฟเวอร์แบบกำหนดเอง) เมื่อเลือกแอปพลิเคชันแลว. ชวงระยะพอรตจะกำหนดคาโดยอัตโนมัติ
โปรโตคอลเปิด	TCP, TCP/UDP, หรือ UDP

DMZ Host (DMZ โฮสต์)

เราเตอร์ DSL จะส่งต่อ IP แพ็กเก็ตจาก WAN ที่ใม่ใด้เป็นของแอปพลิเคชันใดๆ ซึ่งกำหนดค่าในตารางเซิร์ฟเวอร์เสมือนใปยังคอมพิวเตอร์ DMZ โฮสต์

เลือก DMZ Host (DMZ โฮสต์) จากเมนูแบบหล่นลง



คลิก Save/Apply (บันทึก/ปรับใช้) เพื่อบันทึกและปรับใช้การตั้งค่า

ในการเปิดใช้งาน DMZ โฮสต[์] ป[ั]อนข้อมูล IP แอดเดรสของ DMZ โฮสต[์] และคลิกที่ Save/Apply (บันทึก/ปรับใช้)

ในการปิดใช้งาน DMZ โฮสต[์] ล[้]างข้อมูลฟิลด[์] IP แอดเดรส และคลิกที่ Save/Apply (บันทึก/ปรับใช้)

เบิดใช้ NAT วนกลับเพื่ออนุญาตให้ PC บนด้าน LAN สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ในเครือข่าย LAN ผ่าน WAN IP ของเราเตอร์

IP Address Map (การแมป IP แอดเดรส)

การแมป IP เฉพาะที่ (LAN IP) เป็น IP สาธารณะที่เฉพาะเจาะจง (WAN IP) เลือก IP Address Map (การแมป IP แอดเดรส) จากเมนูแบบหล่นลง

Quick Internet Setup	NAT Quality of Service UPNP DNS DSL DNS Proxy Interface Grouping IP Tunnel
General	NAT Configuration IP Address Mop 💙
📥 Basic Setup	
品 Advanced Setup	MAT - IP Address Mapping Setup Rule Type Local Shirt IP Local End IP Public Shirt IP Public Cnd IP Remove
察 Wireless	Add Remove

ฟิลด์	ดำอธิบาย
กฏ	จำนวนกฎ
ประเภท	ประเภทการแมปจากประเภทเฉพาะที่เป็น ประเภทสาธารณะ
IP เริ่มต [ั] นเฉพาะที่	การเริ่มต [ั] นของ IP เฉพาะที่
IP สิ้นสุดเฉพาะที่	การสิ้นสุดของ IP เฉพาะที่
IP เริ่มต [ั] นสาธารณะ	การเริ่มต [ั] นของ IP สาธารณะ
IP สิ้นสุดสาธารณะ	การสั้นสุดของ IP สาธารณะ
ลบออก	ลบกฎออก

คลิกที่ปุ่ม Add (เพิ่ม) เพื่อแสดงค่าต่อใบนี้



เลือกบริการ จากนั้นคลิกที่ Save/Apply (บันทึก/ปรับใช้) หนึ่งต่อหนึ่ง: การแมป IP เฉพาะที่หนึ่งรายการเป็น IP สาธารณะแบบเฉพาะเจาะจง หลายอย่างต่อหนึ่ง: การแมปช่วงระยะ IP เฉพาะที่เป็น IP สาธารณะแบบเฉพาะเจาะจง หลายอย่างต่อหลายอย่าง (โอเวอร์โหลด) : การแมปช่วงระยะ IP เฉพาะที่เป็นช่วงระยะของ IP สาธารณะที่แตกต่างกัน หลายอย่างต่อหลายอย่าง (ใม่โอเวอร์โหลด) : การแมปช่วงระยะ IP เฉพาะที่เป็นช่วงระยะของ IP สาธารณะที่แตกต่างกัน หลายอย่างต่อหลายอย่าง (ใม่โอเวอร์โหลด) : การแมปช่วงระยะ IP เฉพาะที่เป็นช่วงระยะของ IP สาธารณะที่เหมือนกัน

IPSEC ALG

IPSEC ALG มีระบบสนับสนุนการเชื่อมต่อหลาย VPN พาสทรู ซึ่งช่วยทำให้ไคลเอ็นต์ที่แตกต่างกันบนด้าน LAN สามารถสร้างการเชื่อมต่อ IP ที่ปลอดภัยกับ WAN เซิร์ฟเวอร์ เลือก IPSEC ALG จากเมนูแบบหล่นลง

-			
	DSL-N12H	P Logout Reboot	English 🔻
+**	Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS	
		NAT Quality of Service UPnP DNS DSL DNS Proxy Interface Grouping IP Tunnel	
	General		
2	Device Info	NAT Configuration: IPSEC ALG	
۴	Basic Setup		
暍	Advanced Setup	IPSEC ALG settings This pape allows you to enable / disable IPSEC ALG	
	Wireless	NOTE: This configuration doesn't take effect until router is rebooted.	
	A	Enable IPSEC ALG	
	system		
R	Diagnostics	Save	
&	Management		

ในการเปิดใช[ั]งาน IPSEC ALG ทำเครื่องหมายที่กล[่]องกาเครื่องหมาย และคลิกที่ Save (บันทึก)

SIP ALG

หน้านี้อนุญาตให้คุณสามารถเปิด/ปิดใช้งาน SIP ALG เลือก **SIP ALG** จากเมนูแบบหล่นลง



ในการเปิดใช้งาน SIP ALG ทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมาย และคลิกที่ Save (บันทึก)

3.3.2 คุณภาพของบริการ (QoS)

หมายเหตุ: QoS จะต[้]องเปิดใช้งานในอย่างน้อยหนึ่ง PVC เพื่อแสดงตวเลือกนี้ (ดูที่ Appendix E - Connection Setup (ภาคผนวก E - การดังค่าการเชื่อมตอ) สำหรับคำแนะนำการตั้งค่า PVC โดยละเอียด

คลิกที่แท็บ QoS เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้



การกำหนดค่าการจัดการคิวผิดพลาด

เลือก QoS Queue Setup (การตั้งค่าการจัดการ QoS) จากเมนูแบบหล่นลง



เพื่อช่วยให้ QoS สามารถทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมาย และเลือกเครื่องหมาย DSCP ค่าเริ่มตัน

คลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อเปิดใช้งาน QoS

กำหนด QoS และเครื่องหมาย DSCP ดังรายละเอียดที่ด้านล่าง: คุณภาพของบริการ (QoS) ขั้นตอนนี้จะให้ความสำคัญที่ ต่างกันกับผู้ใช้งานหรือการใหลของข้อมูลที่ต่างกัน หรือรับประกันระดับประสิทธิภาพบางอย่างในการใหลของข้อมูล ที่สอดคล้องกับคำขอตามความสำคัญของการจัดคิว

เครื่องหมายรหัสประจำตัวความแตกต่างการบริการ (Differentiated Service Code Point: DSCP): ขั้นตอนนี้จะกำหนดพฤติกรรมแต่ละช่วงเชื่อมต่อสำหรับการ ใหลที่กำหนดไว้ของแพ็กเก็ตที่กำหนดไว้ในส่วนหัวของ Internet Protocol (IP) ซึ่งไม่ตรงกันกับกฎ QoS อื่นใด
การตั้งค่าการจัดคิว QoS

กำหนุดค่าการจัดคิวด[ั]วยคุณสมบัติที่แตกต่างเพื่อที่จะใช้สำหรับ การตั้งค่า QoS

ในโหมด ATM สามารถกำหนดค่าใด้สูงสุด 16 คิว ในโหมด PTM สามารถกำหนดค่าใด้สูงสุด 8 คิว สำหรับอินเตอร์เฟซอีเธอร์เน็ต สามารถกำหนดค่าใด้สูงสุด 3 คิว เลือก **QoS Queue Setup (การตั้งค่าการจัดการ QoS)** จากเมนูแบบหล่นลง

		QoS Queue Setu	р									
品	Advanced Setup											
6	Wireless	For each Ethernet interface, maximum 4 queues can be configured.										
		To add a queue, click the Add button.										
	System	The Ceeble buffer	To add a queue, click the Add button.									
	5,5550	The Enable button will scan through every queues in the table. Queues with enable-checkbox checked will be enabled. Queues with										
2	Diagnostics	The enable-checkbox directed will be disabled.										
		Note that if WMM	functio	n is disable		Vireless Page, qu	ieues relate	d to wireles	s will not take effe			
8	Management											
		The QoS function	has t	een disabl	ed. Qı	ieues would not	take effects					
							_					
								PTM		Burst		_
		Name	Key	interface	uid	PreciAlgivight	Latency	Priority	Rate(bits/s)	Size(bytes)	Enable	Remove
		MMM Maica										
		Priority	1	w10	1	1/SP					Enabled	
		VVMM Voice	2	w10	2	2/SP					Enabled	
		Priority										
		WMM Video	2		2	2/0P					Enabled	
		Priority	ľ.		Ĵ	3/01					Linubico	
		WMM Video										
		Priority	4	vv10	4	4/SP					Enabled	
		WMM Best	5	w10	5	5/SP					Enabled	
		Enon										
		VVMM	8		a	6/9P					Enabled	
		Background	Ů		Ů.	0.01					Linabied	
		VVMM										
		Background	7	wi0	7	7/SP					Enabled	
		WMM Best	8	w10	8	8/SP					Enabled	
		Enon										
		Add Enab	le	Remove								

หากต[ั]องการเพิ่มคิว คลิกปุ่ม **Add (เพิ่ม)** หากต[ั]องการลบคิว ทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมายลบออก (สำหรับคิวที่ผู้ใช้สร้างขึ้นมา) จากนั้นคลิกปุ่ม **Remove (ลบ)** ปุ่ม Enable (เปิดใช้งาน) จะสแกนทุกคิวในตาราง คิวที่มีกล่องกาเครื่องหมายเปิดใช้งาน ซึ่งทำเครื่องหมายไว้แล้ว จะถูกเปิดใช้งาน คิวที่มีกล่องกาเครื่องหมายเปิดใช้งาน ซึ่งไม่ได้ ทำเครื่องหมายไว้จะถูกปิดใช้งาน

นอกจากนี้ กล่องกาเครื่องหมายย*ั*งแสดงสถานะของคิวหล*ั*งจาก ที่โหลดหน[้]าใหม่

โปรดทราบหากฟังก์ชั่น WMM ถูกปิดใช้งานในหน้าไร้สาย การจัดคิวที่เกี่ยวข้องกับระบบไร้สายจะไม่ได้รับผลกระทบ ฟังก์ชั่นนี้จะเป็นไปตามกฎการบริการที่แตกต่างของ IP QoS คุณสามารถสร้างรายการคิวใหม่โดยการคลิกที่ปุ่ม Add (เพิ่ม)

เปิดใช้งานและกำหนดอินเตอร์เฟซและลำดับที่มีมาก่อนบน หน้าจอถัดใบ คลิกที่ Save/Reboot (บันทึก/รีบูต) บนหน้าจอนี้เพื่อเปิดใช้งาน

คลิกที่ Add (เพิ่ม) เพื่อแสดงหน[้]าจอต[่]อไปนี้



คลิกที่ **Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)** เพื่อบันทึกและปรับใช้การตั้งค่า

ชื่อ: ตัวระบุสำหรับรายการคิวนี้ เปิดใช้งาน: เปิด/ปิดใช้งานรายการคิว อินเตอร์เฟซ: กำหนดรายการในอินเตอร์เฟซเครือข่ายที่เป็น เฉพาะเจาะจง (เปิดใช้งาน QoS แล้ว)

การตั้งค่าตัวกำหนดนโยบาย QoS

เลือก QoS Policer Setup (การตั้งค่าตัวกำหนดนโยบาย QoS) จากเมนูแบบหล่นลง

/E	SUS DSL-N12HF	Logo	at 👘	Reboot				En	glish	
***	Quick Internet Setup	Firmware Version	i: <u>1.0.0.5</u> iervice UPnP	SSID: ASUS	DNS Proxy	Interface Grouping	IP Tunnel			
	General									
	Device Info	QoS QoS Polici	er Setup	×						
٠	Basic Setup	One Daliana Calua			a sufferment					
品	Advanced Setup	dos Policer Setup	- maximum 52 (policers can be	coningui ea					
6	Wireless	To add a policer, click the Add button. To remove policers, check their remove-checkboxes, then click the Remove button								
6		The Enable button will scan through every policers in the table. Policers with enable-checkbox checked will be enabled. Policers with								
	System	enable-checkbox ur The enable-checkbi	-checked will be ix also shows st	disabled. tatus of the polic						
R	Diagnostics	The QoS function h	as been disable	d. Policers wou	ld not take effe	cts.				
&	Management	Name Key			Infi			Enable	Remove	
					Add Ena	ble Remove				

หากต[ั]องการลบตัวกำหนดนโยบาย ทำเครื่องหมายที่กล่อง กาเครื่องหมายลบออก จากนั้นคลิกปุ่ม **Remove (ลบ)**

ปุ่ม Enable (เปิดใช้งาน) จะสแกนทุกตัวกำหนดนโยบายในตาราง ตัวกำหนดนโยบายที่มีกล่องกาเครื่องหมายเปิดใช้งาน ซึ่งทำเครื่องหมายไว้แล้วจะถูกเปิดใช้งาน ตัวกำหนดนโยบายที่ มีกล่องกาเครื่องหมายเปิดใช้งาน ซึ่งไม่ได้ทำเครื่องหมายไว้จะ ถูกปิดใช้งาน

นอกจากนี้ กล่องกาเครื่องหมายย**ังแสดงสถานะของ** ตัวกำหนดนโยบายหลังจากที่โหลดหน้าใหม่ หากต[ั]องการเพิ่มตัวกำหนดนโยบาย คลิกปุ่ม Add (เพิ่ม)

QoS Policer Configuration								
This screen allows you to configure a QoS policer.								
Click 'Apply/Save' to save t	he policer.							
Notes:								
For TwoRateThreeColor p	oolicer, Peak Rate shall be higher than Committed Rate.							
CBS and EBS shall be m	inimally larger than the size of the largest possible IP packet in the stream.							
PBS shall be minimally l.	arger than CBS by the size of the largest possible IP packet in the stream.							
Name:								
Enable:	Disable 👻							
Meter Type:	Simple Token Bucket 💌							
Committed Rate (kbps):								
Committed Burst Size								
(bytes):								
Conforming Action:	Null 💌							
Nonconforming Action:	Null 💌							
	Return Apply/Save							

คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อจัดเก็บตัวกำหนดนโยบาย

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
ชื่อ	ชื่อของกฎตัวกำหนดนโยบายนี้
เปิดใช้งาน	เปิด/ปิดใช้งานกฎตัวกำหนดนโยบายนี้
ประเภทเครื่องวัด	ประเภทเดรื่องวัดที่ใช <i>้</i> สำหรับตัวกำหนด นโยบายนี้
อัตราที่กำหนดใว [ั] (kbps)	กำหนดอัตราที่อนุญาตสำหรับแพ็กเก็ตที่ กำหนดใว
ขนาดเบิรสต <i>์</i> ที่กำหนดใว [ั] (ใบต <i>์</i>)	ู้จำนวนสูงสุดของแพ็กเก็ตที่ตัวกำหนดนโยบายน สามารถประมวลผลใด
การดำเนินการที่คล้ายกัน	กำหนดการกระทำที่จะดำเนินการหากแพ็ก เก็ตตรงกับตัวกำหนดนโยบายนี้
การดำเนินการที่ไม่คล้ายกัน	กำหนดการกระทำที่จะดำเนินการหากแพ็ก เก็ตใมตรงกับตัวกำหนดนโยบายนี้

การตั้งค่าการจำแนกประเภท QoS

ึกลุ่มการรับส่งข[้]อมูลของเครือข่ายด*ั*งรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

เลือก QoS Classification Setup (การตั้งค่าการจำแนกประเภท QoS) จากเมนูแบบหล่นลง

	General	
Ø	Device Info	008: OoS Classification Setup
٠	Basic Setup	
品	Advanced Setup	DoS Classification Setup maximum 32 rules can be configured.
(10-	Wireless	To add a ruis, cink the Add button. To remove rules, cinkek their remove-thek-boxes, then cink the Remove button. The Enable button will scan through every rules in the table. Rules with enable-checkbox checked will be enabled. Rules with enable-
	System	theckbox un-checked will be disabled. The enable-checkbox also shows status of the rule after page reload.
2	Diagnostics	
&	Management	The QoS function has been disabled. Classification rules would not take effects.
		Class Name Order CLASSIFICATION CRITERIA CLASSIFICATION RESULTS Enable Remove
		Add Enable Remove

คลิกที่ Add (เพิ่ม) เพื่อกำหนดค่ากฎจำแนกกลุ่มการรับส่ง ข้อมูลของเครือข่าย และ Enable (เปิดใช้งาน) เพื่อเปิดใช้ ในการลบรายการออก คลิกที่ Remove (ลบ)

หน้าจอนี้จะสร้างกฎจำแนกกลุ่มเครือข่ายการรับส่งข้อมูล เพื่อจำแนกเครือข่ายการรับส่งแบบอัพสตรีม กำหนดลำดับ ความสำคัญของการจัดคิว และเขียนทับใบต DSCP ในส่วนหัวของ IP กฎประกอบด้วยชื่อกลุ่ม และเงื่อนใขเชิงตรรกะอย่างน้อย หนึ่งรายการ เงื่อนใขที่ระบุทั้งหมดในกฎนี้จะต้องสอดคล้อง กันสำหรับกฎนี้เพื่อที่จะให้มีผลบังคับใช้

Add Network Traffic Class Rule							
This screen creates a traffic class rule to classify the incress tr	affic into a priority queue and optionally mark the DSCP or						
Ethernet priority of the packet	The solution is the part of the part of the solution of the ingress is the solution of the priority queet and open and the solution of the part of the part of the part of the part of the solution of the part of the part of the solution of the part of the solution of the part of the solution of the sol						
Click 'Apply/Save' to save and activate the rule.							
Traffic Class Name							
Rule Order:	Last 🗸						
Rule Status:	Disable 💌						
Specify Classification Criteria (A blank criterion indicates it	is not used for classification.)						
Class Interface:	LAN 💌						
Ether Type:							
Source MAC Address:							
Source MAC Mask:							
Destination MAC Address:							
Destination MAC Mask:							
Specify Classification Results (A blank value indicates no o	peration.)						
Specify Class Queue (Required):	▼						
- Packets classified into a queue that exit through an interfac	e for which the queue						
is not specified to exist, will instead egress to the default que	ue on the interface.						
Specify Class Policer:	▼						
Mark Differentiated Service Code Point (DSCP):	×						
	N						
Class per vian packets egressite a per vian interface will be	tagged with) (ID, 0, and the place rule p hits						
 Class non-vian packets egress to a non-vian interface will have t 	e ragged with vito o and the class fore profits.						
vlan tan is added	ne packet proto termarked by the classificite proto, no additional						
 Class non-vlan packets egress to a vlan interface will be tag 	ged with the interface VID and the class rule p-bits.						
- Class vlan packets egress to a vlan interface will be addition	ally tagged with the packet VID, and the class rule p-bits.						
Set Rate Limit:	[Kbits/s]						
Return	Apply/Save						

คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อจัดเก็บและเปิดใช้งานกฎ

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
ชื่อกลุ่มเครือข่ายการรับส่ง	ป้อนชื่อสำหรับกลุ่มเครือข่ายการรับส่ง
ลำดับของกฎ	รายการล่าสุดเป็นตัวเลือกเท่านั้น
สถานะของกฎ	ปิดหรือเปิดใช้งานกฎ
เกณฑ์การจำแนกประเภท	
อินเตอร์เฟชของกลุ่ม:	เลือกอินเตอร์เฟซ (เช่น Local, eth0-4, wl0)
ประเภทอีเธอร [์] เน็ต	เลือกประเภทอีเธอร <i>์</i> เน็ต (เช่น IP, ARP, IPv6)
MAC แอดเดรสต [ั] นทาง	แพ็กเก็ตเป็นของ SET−1, หาก AND ใบนารีของ MAC แอดเดรสตนทางที่มี MAC Mask ต้นทางเหากับ AND ใบนารีของ MAC Mask ตนทาง และพิลดนี่
MAC Mask ต [ั] นทาง	นี่เป็นมาส์กที่ใช้เพื่อกำหนดจำนวนใบต [ั] ที่จะตรวจสอบใน MAC แอดเดรสตันทาง

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
MAC แอดเดรสปลายทาง	แพ็กเก็ตเป็นของ SET-1 แล้วผลลัพธู์ที่ MAC แอดเดรส ปลายทางของ AND ใบนาร์ในส่วนหว่ไปยัง MAC Mask ปลายทางจะตองเทากับผลลัพธที่ AND ใบนารีของพิลดนี้ไปยัง MAC Mask ปลายทาง
MAC Mask ปลายทาง	นี่เป็นมาส์กที่ใช้เพื่อกำหนดจำนวนใบต <i>ี</i> ที่จะตรวจสอบใน MAC แอดเดรสปลายทาง
ผลลัพธ์การจำแนกประเภท	
ระบุการจัดคิวของกลุ่ม	แพ็กเก็ตที่แบ่งออกเป็นดิวซึ่งออกจากระบบผ่านอิน เตอร์เฟซสำหรับดิวที่ไม่ใดระบุวิธีการออกจากระบบ แทนที่ทางออกไปยังดิวดาเริ่มต้นบนอินเตอร์เฟซ
ระบุตัวกำหนดนโยบายของ กลุม	แพ็กเก็ตที่แบ่งออกเป็นดัวกำหนดนโยบายจะถูก ทำเครื่องหมายไวตามการดำเนินการที่คลายกันของ ดัวกำหนดนโยบาย
ทำเครื่องหมายรหัส ประจำดัวความแตกตาง การบริการ (Differentiated Service Code Point: DSCP)	รหัสประจำตัวที่เลือกจะมีการจัดลำดับความสำคัญที่ สอดคลองกันกับแพ็กเก็ต ซึ่งเป็นใปตามกฎ
ทำเครื่องหมายลำดับ ความสำคัญของ 802.1p	เลือกระหว่าง 0-7
ตั้งค่าขีดจำกัดอัตรา	ข์ดจำกัดอัตราการถ่ายโอนข [้] อมูลในหน่วย kbps

3.3.3 UPnP

้คลิกที่แท็บ UPnP เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้



เลือกกล่องกาเครื่องหมาย และคลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อเปิดใช้งาน UPnP

3.3.4 DNS

คลิกที่แท็บ DNS เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้



การกำหนดค่า DNS เซิร*์*ฟเวอร*์*

เลือกอินเตอร์เฟซ DNS เซิร์ฟเวอร์จาก WAN อินเตอร์เฟซที่มีอยู่ หรือ IP แอดเดรสของ DNS เซิร์ฟเวอร์แบบคงที่สำหรับระบบ ในโหมด ATM หากกำหนดค่าเฉพาะ PVC เดียวที่มี IPoA หรือโปรโตคอล IPoE แบบคงที่ จะต้องป้อนข้อมูล IP แอดเดรสของ DNS เซิร์ฟเวอร์แบบคงที่ อินเตอร์เฟซ DNS เซิร์ฟเวอร์สามารถที่จะมี WAN อินเตอร์เฟซใด้หลาย ชุด ซึ่งทำหน้าที่เป็น DNS เซิร์ฟเวอร์ของระบบ แต่จะใช้แค่เพียง อินเตอร์เฟซชุดเดียวตามลำดับความสำคัญ ซึ่งอินดับแรกความสำคัญ สูงสุด และอันดับสุดท้ายความสำคัญต่ำสุดหากมีการเชื่อมต่อ WAN อินเตอร์เฟซ ลำดับความสำคัญสามารถเปลี่ยนแปลงใดโดยการลบ ทั้งหมดออก และเพิ่มกลับเข้าใปใหม่อีกครั้ง

เลือก DNS Server Configuration (การกำหนดค่า DNS เซิร์ฟเวอร์) จากเมนูแบบหล่นลง



คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อจัดเก็บการกำหนดค่าใหม่

หมายเหตุ: คุณจะต้องรีบูตเราเตอร*์*เพื่อทำให้การกำหนดค่าใหม่มีผลบ*ั*งคับใช้

Dynamic DNS (ใดนามิก DNS)

บริการใดนามิก DNS อนุญาตให้คุณสามารถเปลี่ยน IP แอดเดรสแบบใดนามิกเป็นชื่อโฮสต์แบบคงที่ในหลายๆ โดเมน ซึ่งจะช่วยให้ DSL-N12HP สามารถเข้าถึงใด้ง่ายจากตำแหน่งต่างๆ บนอินเตอร์เน็ต

สามารถเข้าถึงใด้ง่ายจากตำแหน่งต่างๆ บนอินเตอร์เน็ต เลือก Dynamic DNS (ใดนามิก DNS) จากเมนแบบหล่นลง

-		
76	DSL-N12H	Logout Reboot English V
+**	Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS
		NAT Quality of Service UPnP DNS DSL DNS Proxy Interface Grouping IP Tunnel
	General	
Ø	Device Info	DNS Configuration: Dynamic DNS
×	Basic Setup	
品	Advanced Setup	Dynamic DNS The Durbank's DNS service allows with allosis a dwarmic IP address to a static boothama in any of the many domains allowing with
00)	Wireless	Broadband Router to be more easily accessed from various locations on the internet.
		Choose Add or Remove to configure Dynamic DNS.
	System	
Q	Diagnostics	Hostname Username Service Interface DDNS Server URL Address Remove
&	Management	Add Remove Refresh

เพื่อเพิ่มบริการใดนามิก DNS คลิกที่ Add (เพิ่ม) หน้าจอต่อใปนี้จะแสดงขึ้นมา

This page allows you to add a Dy	namic DNS address	from DynDN	IS.org or TZO.
Additionally, it is possible to config	gure a Custom Dynar	nic DNS sei	vice.
D-DNS provider	DynDNS.org 🔽		
Hostname		_	
Interface	*		
DynDNS Settings		_	
Username			
Password			
TZO Settings			
Email			
Кеу			
Custom DDNS Settings			
DynDNS Server			
URL Address			
Username			
Password			
		Return	Apply/Save

Add Dynamic DNS

คลิก **Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)** เพื่อจัดเก็บการดังค่าของคุณ ดูที่ตารางด[ั]านล่างสำหรับคำอธิบายของฟิลด[์]

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
ผู้ให้บริการ D-DNS	เลือกผู้ให้บริการใดนามิก DNS จากรายการ
ชื่อโฮสต [์]	ใส่ชื่อผู้ให้บริการใดนามิก DNS เซิร [์] ฟเวอร <i>์</i>
อินเตอร์เฟซ	เลือกอิ้นเตอร์เฟซจากรายการ
ชื่อผู้ใช้	ใส่ชื่อผู้ใช้ของใดนามิก DNS เซิร์ฟเวอร์
รหัส [ั] ผ่าน	ใส่รหัส [ั] ผ่านของใดนามิก DNS เซิร [ั] ฟเวอร [ั]
อีเมล	ใส่เมลเซิร์ฟเวอร์สำหรับ DDNS
คีย้	ป้อนข้อมูลคีย์การจัดระดับของบัญชีที่ชึ่งสามารถนำมาใช้ เพื่ออับเดต DNS โฮสต์แทนที่ API สำหรับการอับเดต DNS บน HTTP ของเรา
DynDNS เซิร [์] ฟเวอร [์]	ป้อนข้อมูลใดนามิก DNS เชิร์ฟเวอร <i>์</i>
ที่อยู่ URL	URL ของใดนามิก DNS เชิร์ฟเวอร <i>์</i>
ชื่อผู้ใช้	ชื่อของใดนามิก DNS เซิร <i>์</i> ฟเวอร <i>์</i>
รหัสผ่าน	รหัสผ่านของใดนามิก DNS เชิร [์] ฟเวอร [์]

รายการ DNS

หน[้]ารายการ DNS อนุญาตให[้]คุณสามารถเพิ่มชื่อโดเมนและ IP แอดเดรสที่ต้องการเพื่อที่จะใด้รับการแก[้]ใขโดยเราเตอร*์* DSL

เลือก Dynamic DNS (ใดนามิก DNS) จากเมนูแบบหล่นลง

1	and the second se		
78	SUS DSL-N12H	P Logout Reboot	English 🔻
* * *	Quick Internet Setup	Firmwane Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS	
	General	NAT Quality of Service UPnP DNS DSL DNS Proxy Interface Grouping IP Tunnel	
Ø	Device Info	DNS Configuration, DNS Entries	
٠	Basic Setup		
品	Advanced Setup	The DNS Entries	Choose Add or Remove
(lto	Wireless	to configure DNS Entry The entries will become active after save/reboot. A maximum 16 entries can be configured	
	System	Dornain Name IP address Remove	
A)	Diagnostics	Add Remove Refresh	
&	Management		

เลือก Add (เพิ่ม) หรือ Remove (ลบ) เพื่อกำหนดค่ารายการ DNS รายการเหล่านี้จะมีผลบังคับใช้หลังจากบันทึก/รีบูต



ี่ป้อนชื่อโดเมนและ IP แอดเดรสที่จำเป็นต้องใด้รับการแก้ใข ในระดับเฉพาะที่ และคลิกที่ปุ่ม Add Entry (เพิ่มรายการ)

3.3.5 DSL

หน้าจอการตั้งค่า DSL ช่วยให้สามารถทำการเลือกในโหมด การแปลงสัญญาณของ DSL wfh เพื่อประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด โหมดที่เลือกควรจะตรงกันกับการกำหนด ISP ของเรา คลิกที่แท็บ DSL เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

	P Logout Reboot	English 🔻
12 Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS	
	NAT Quality of Service UPnP DNS DSL DNS Proxy Interface Grouping IP Tunnel	
General		
Device Info	DSL Settings	
💼 Basic Setup	Select the modulation below.	
📇 Advanced Setup	☑ Gine Enabled ☑ T1 411 Enabled	
🛜 Wireless	ADSL2 Enabled	
System	Annext Enabled	
	AnnexM Enabled	
🚨 Management	Capability	
	SRA Enable	
	Select DSL LED behavior	
	Normal(TR-68 compliant)	
	● on	
	G.997.1 EOC xTU-R Serial Number	
	Equipment Serial Number	
	Equipment MAC Address	
	Apply/Save Advanced Settings	

โหมด DSL	อัตราการถ่ายโอนข้อมูล - N	lbps (เมกะบิตต่อวินาที)
G.Dmt	ดาวน [ั] สตรีม: 12 Mbps	อัพสตรีม: 1.3 Mbps
G.lite	ดาวน [ั] สตรีม: 4 Mbps	อัพสตรีม: 0.5 Mbps
T1.413	ดาวน [ั] สตรีม: 8 Mbps	อัพสตรีม: 1.0 Mbps
ADSL2	ดาวน [ั] สตรีม: 12 Mbps	อัพสตรีม: 1.0 Mbps
AnnexL	รองรับการวนกลับที่น่านขึ้น	แต่มีอัตราการถ่ายโอนที่ลดลง
ADSL2+	ดาวน [ั] สตรีม: 24 Mbps	อัพสตรีม: 1.0 Mbps
AnnexM	ดาวน _ี ้สตรีม: 24 Mbps	อัพสตรีม: 3.5 Mbps

ตัวเลือก	ดำอธิบาย
เปิดใช้งาน Bitswap	เปิดการฟังก์ชั่นการจับมือที่ปรับเปลี่ยนใด้
เปิดใช้งาน SRA	เปิดใช้งาน Seamless Rate Adaptation (SRA)
เลือกลักษณะ การทำงานของใฟ LED DSL	ปกติ (TRะ68 ที่สอดคล้อง) เลือกตัวเลือกนี้สำหรับไฟ LED DSL ในการใช่งานตามปกติ (ดูที่หัวขอ 1.3 Your ADSL modem router (1.3 เราเตอรโมเด็ม ADSL ของคุณ)
	ปิด: ไฟ LED DSL จะปิดตลอดเวลา
หมายเลขชีเรียล G997.1 EOC xTU-R	เลือกหมายเลขช์เรียลของอุปถรณ์ หรือ MAC แอดเดรสของอุปกรณ์เพื่อใชหมายเลขช์เรียลของเราเตอร์หรือ MAC แอดเดรส์ในขอความ ADSL EOC

การตั้งค่า DSL ขั้นสูง

คลิกที่ Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง) เพื่อแสดงตัวเลือกเพิ่มเติม.



บนหน[้]าจอนี้ คุณสามารถเลือกโหมดการทดสอบที่ต[้]องการ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม **Apply (ปรับใช้)**

ฟิลด์	ดำอธิบาย
ปกติ	ตรวจพบสัญญาณสาย DSL และส่งตามปกติ
รีเวิร [ั] บ	สัญญาณส ^า ย DSL ถูกส่งอย่างต่อเนื่องในโหมดรีเวิร [์] บ
เมดลีย	สัญ [ั] ญ้าณสาย DSL ถูกส่งอย่างต่อเนื่องในโหมดเมดลีย [ั]
ใม ^{ุ่} มี Retrain	สัญ้ญาณสาย DSL จะเปิดอยู่ตลอดเวลาแม้เมื่อถอดปลั๊กสาย DSL
L3	ตั้งค [้] า้สาย DSL ในโหมดพลงั้งาน L3

3.3.6 DNS พร็อกซ่

DNS พร็อกชี่จะรับ DNS คิวรี และส่งต่อ DNS คิวรี่ไปยังอินเตอร์เน็ต หลังจาก CPE ใด้รับคำตอบจาก DNS เซิร์พเวอร์ จะตอบกลับไปยัง LAN ใคลเอ็นต์ กำหนดค่า DNS พร็อกซี่ที่มีการดังค่าเริ่มต้น เมื่อ PC ใด้รับ IP ผ่าน DHCP ชื่อโดเมน, Home, จะถูกเพิ่มเข้าไปในรายการการค้นหาส่วนต่อท้าย DNS ของ PC และ PC สามารถเข้าถึงเส้นทางที่มี "ASUS.Home"

คลิกที่แท็บ DNS พร็อกชี่เพื่อแสดงค่าต่อไปนี้

7	DSL-N12H	P Logout Reboot	English 🔻
+	Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS	
	General	NAT Quality of Service UPnP DNS DSL DNS Proxy Interface Grouping IP Tunnel	
	Device Info	DNS Proxy Configuration	
*	Basic Setup	Enable DNS Proxy	
品	Advanced Setup	Host name of the Broadband Router: ASUS Description of the Broadband Router: ASUS	
o1])	Wireless	Domain name of the Overheimork. Hume	
	System	DNS Relay Configuration This controls the DHCP Server to assign public DNS.	
R	Diagnostics	Enable DNS Relay Apply/Save	
8	Management		

คลิก **Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)** เพื่อปรับใช้การกำหนดค่าใหม่

3.3.7 การจัดกลุ่มอินเตอร์เฟซ

การจัดกลุ่มอินเตอร**์เฟซรองรับหลายพอร์ตใน PVC** และกลุ่มการบริดจ์ แต่ละกลุ่มทำหน้าที่ในฐานะเครือข่ายอิสระ หากต้องการใช้คุณสมบัตินี้ คุณจะต้องสร้างกลุ่มการแมปที่มี LAN และ WAN อินเตอร์เฟซที่เหมาะสมโดยใช้ปุ่ม Add (เพิ่ม) ปุ่ม Remove (ลบ) จะลบกลุ่มการแมปปัง ซึ่งอินเตอร์เฟซที่ยัง ใม่ได้จัดกลุ่มกลับคืนใปที่กลุ่มค่าเริ่มตัน เฉพาะกลุ่มค่าเริ่มตันที่มี IP อินเตอร์เฟซเท่านั้น

คลิกที่แท็บ Interface Grouping (การจ**ั**ดกลุ่มอินเตอร*์*เฟซ) เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้



เพื่อเพิ่มกลุ่มอินเตอร์เพซ คลิกที่ Add (เพิ่ม) หนัาจอต่อไปนี้จะแสดงขึ้นมา หนัาจอนี้จะมีรายการอินเตอร์เฟซที่ใช้ใด้ และอินเตอร์ที่จัดกลุ่มแล้ว ปฏิบัติตามขั้นตอนที่แสดงขึ้นบนหน้าจอ

Interface grouping Configuration	
To create a new interface group:	
1. Enter the Group name and the group n	ame must be unique and select either 2. (dynamic) or 3. (static) below:
2. If you like to automatically add LAN cli	ents to a WAN Interface in the new group add the DHCP vendor ID string. By
configuring a DHCP vendor ID string any I	DHCP client request with the specified vendor ID (DHCP option 60) will be denied an
IP address from the local DHCP server.	
3.Select interfaces from the available inte	erface list and add it to the grouped interface list using the arrow buttons to create the
required mapping of the ports. Note that t	hese clients may obtain public IP addresses
4. Click Apply/Save button to make the ch	anges effective immediately
IMPORTANT If a vendor ID is configured	for a specific client device, please REBOOT the client device attached to the
modem to allow it to obtain an appropria	ate IP address.
Group Name:	
Grouped WAN Interfaces	Available WAN
	Interfaces
۲ ۲ ۲	
Grouped LAN Interfaces	Available LAN Interfaces
	LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 Wan0 C
Automatically Add Clients With the	
following DHCP Vendor IDs	
	Return Apply/Save

คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อปรับใช้การกำหนดค่าใหม่

เพิ่มใคลเอ็นต์ด้วยหมายเลขผู้จำหน่าย DHCP ต่อไปนี้โดยอัตโนมัติ:

เพื่อการสนับสนุนเพื่อแมป LAN อินเตอร์เฟซโดยอัตโนมัติกับ หมายเลขผู้จำหน่าย DHCP ที่ใช้งานอยู่ของ PVC (ตัวเลือก 60) DHCP เชิร์ฟเวอร์เฉพาะที่จะปฏิเสธ และส่งคำขอใปยัง DHCP เชิร์ฟเวอร์ระยะใกลโดยการแมป LAN อินเตอร์เฟซที่เหมาะสม ซึ่งจะถูกเปิดขึ้นมาเมื่อมีการเปิดใช้งานการจัดกลุ่มอินเตอร์เฟซ ด้วอย่างเช่น สมมุติว่ามี 4 PVCs (0/33, 0/36, 0/37, 0/38) VPI/ VCI=0/33 สำหรับ PPPoE ในขณะที่ PVC อิ่นสำหรับกล่องแปลงสัญญาณโทรทัศน์สำหรับ IP (วิดีโอ) LAN อินเตอร์เฟซประกอบด้วย LAN1, LAN2, LAN3, และ LAN4 การกำหนดค่าการจัดกลุ่มอินเตอร์เฟซจะเท่ากับ:

- 1. ค่าเริ่มต[ั]น: LAN1, LAN2, LAN3, และ LAN4
- วิดีโอ: nas_0_36, nas_0_37, and nas_0_38. หมายเลขผู้จำหนาย DHCP คือ "Video"

หาก DHCP เซิร์ฟเวอร์ออนบอร์ดกำลังทำงานอยู่ในสถานะ "ค่าเริ่มต้น" และ DHCP เซิร์ฟเวอร์ระยะใกลกำลังทำงานอยู่บน PVC 0/36 (เช่น สำหรับใช้งานกล่องแปลงสัญญาณโทรทัศน์เท่านั้น) ใคลเอ็นต์ด้าน LAN สามารถรับ IP แอดเดรสจาก DHCP เซิร์ฟเวอร์ของ CPE และเข้าถึงอินเตอร์เน็ตผ่าน PPPoE (0/33) หากกล่องแปลงสัญญาณโทรทัศน์เชื่อมต่อกับ ETH1 และส่งคำขอ DHCP ที่มีหมายเลขผู้จำหน่าย "Video" DHCP เซิร์ฟเวอร์เฉพาะที่จะส่งต่อคำขอนี้ไปยัง DHCP เซิร์ฟเวอร์ระยะใกล การกำหนดค่าการจัดกลุ่มอินเตอร์เฟซจะเปลี่ยนเป็นค่าต่อไปนี้ โดยอัตโนมัติ:

- 1. ค่าเริ่มต[ั]น: LAN2, LAN3, และ LAN4
- 2. วิดีโอ: nas_0_36, nas_0_37, nas_0_38, and LAN1

3.3.7 ช่องทางการเชื่อมต่อ IP

คลิกที่แท็บ IP Tunnel เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้



IPv6inIPv4

้กำหนดค่าช่องทางการเชื่อมต่อแบบ 6in4 เพื่อย่อส่วนเครือข่ายการรับส่ง IPv6 ผ่านลิงก IPv4 ที่กำหนดค่าอย่างชัดเจน

เลือก 6in4 Tunnel Configuration (การกำหนดค่าช่องทางการเชื่อมต่อแบบ 6in4) จากเมนูแบบหล่นลง

	Logout	Reboot				Er	nglish	•
Quick Internet Setup	Firmware Version: <u>1.0.0</u> NAT Quality of Service	UPhP DNS DSL	DNS Proxy	Interface Grouping	IP Tunnel			
General								
Device Info	Tunnel Configuration: 6in4	Tunnel Configuration	~					
💼 Basic Setup								
🚠 Advanced Setup	IP lunneling 6in4 lunnel C		Post Manufacture of					
🛜 Wireless	Name	www.con Oynamic	Add	Bemove	eray Address	Remove		
System			- Had	- territore				
a Diagnostics								
& Management								

คลิกที่ปุ่ม Add (เพิ่ม) เพื่อแสดงค่าต่อใบนี้



คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อปรับใช้การกำหนดค่าใหม่ คลิก Return (ย้อนกลับ) เพื่อกลับใปยังหน้าจอก่อนหน้า

ฟิลด์	ดำอธิบาย
ชื่อช่องทางการเชื่อมต่อ	ป้อนชื่อสำหรับช่องทางการเชื่อมต่อ
กลไก	กลใกที่ใช้โดยการปรับใช้ช่องทางการเชื่อมต่อ
WAN อินเตอร [์] เฟซที่เชื่อมโยง	เลือก WAN อินเตอร์เฟซที่จะใช้งานโดยช่องทางการเชื่อมต่อ
LAN อินเตอร [์] เฟซที่เชื่อมโยง	เลือก LAN อินเตอร์เฟซที่จะรวมไว้ในช่องทางการเชื่อมต่อ
กำหนดเอง/อัตโนมัติ	เลือกอัตโนมัติสำหรับช่องทางการเชื่อมต่อแบบ จุดตอหลายจุด/ กาหนดเองสำหรับช่องทางการเชื่อมต่อแบบจุดต่อจุด
ความยาวของ IPv4 มาส [ั] ก	ความยาวของขับเน็ต มาส์กที่ใช้สำหรับ IPv4่ อินเดอร์เฟซ
คำนำหน [้] าลำดับที่ 6 ที่มีความยาวของคำนำหน้า	คำนำหน้าและความยาวของคำนำหน้าที่ใช้สำหรับ IPv6 อินเตอรเฟช
IPv4 แอดเดรสของรีเลย [์] เส [ั] นขอบ	ป้อนข้อมูล IPv4 แอดเดรสสำหรับอุปกรณ์อื่น

IPv4inIPv6

้กำหนดค่าช่องทางการเชื่อมต่อแบบ 4in6 เพื่อย่อส่วน เครือข่ายการรับส่ง IPv4 ผ่านสภาพแวดล้อมเฉพาะ IPv6 เท่านั้น

เลือก 4in6 Tunnel Configuration (การกำหนดคาช่องทางการเชื่อมตอแบบ 4in6)

จากเมนูแบบหล่นลง

/6	SLIS DSL-N12H	P-	Logout		Reboot				Eng	lish	•
+**	Quick Internet Setup	Firm	ware Version: 1.0.	D.5 SSID:	<u>ASUS</u>						
			Quality of Service	UPnP DN	5 DSL	DNS Proxy	Interface Grouping	IP Tunnel			
	General										
Ø	Device Info	Tunn	el Configuration: 4in6	Tunnel Confi	guration	×					
ŧ	Basic Setup										
品	Advanced Setup	IP Tur	ineling 4in6 Tunnel C	onfiguration	_						
(00	Wireless				Name		>ynamic AFTR Remove				
						Add	Remove				
	System										
R	Diagnostics										
&	Management										

คลิกที่ปุ่ม Add (เพิ่ม) เพื่อแสดงค่าต่อไปนี้



คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อปรับใช้การกำหนดค่าใหม่ คลิก Return (ย้อนกลับ) เพื่อกลับใปยังหน้าจอก่อนหน้า

ฟิลด์	ดำอธิบาย
ชื่อช่องทางการเชื่อมต่อ	ป้อนชื่อสำหรับช่องทางการเชื่อมต่อ
กลไก	กลใกที่ใช้โดยการปรับใช้ช่องทางการเชื่อมต่อ
WAN อินเตอร [์] เฟซที่เชื่อมโยง	เลือก WAN อินเตอร์เฟซที่จะใช้งานโดยช่องทางการเชื่อมต่อ
LAN อินเตอร ์เฟซที่เชื่อมโยง	เลือก LAN อินเตอร์เฟซที่จะรวมไว้ในช่องทางการเชื่อมต่อ
กำหนดเอง/อัตโนมัติ	เลือกอัตโนมัติสำหรับช่องทางการเชื่อมต่อแบบ จุดตอหลายจุด/ กำหนดเองสำหรับช่องทางการเชื่อมต่อแบบจุดต่อจุด
AFTR	ที่อยู่ของเราเตอร [ั] Address Family Translation

คุณสามารถเข้าถึงหน้านี้โดยการคลิกที่ใอคอนใร้สายที่อยู่ ทางด้านซ้ายของหน้าจอ



3.4.1 พื้นฐาน

ตัวเลือกพื้นฐานอนุญาตให้คุณสามารถกำหนดคุณสมบัติขั้นพื้นฐานของ LAN อินเตอร์เฟซไร้สาย ในท่ามกลางสิ่งต่างๆ คุณสามารถเปิดหรือปิด ใช้งาน LAN อินเตอร์เฟซไร้สาย ช่อนเครือข่ายจากการสแกนที่ดำเนินการ อยู่ ตั้งค่าชื่อเครือข่ายไร้สาย (หรือที่เรียกว่า SSID) และจำกัดการตั้งค่าช่องสัญญาณตามขอกำหนดของประเทศ

คลิกที่แท็บ Basic (พื้นฐาน) เพื่อแสดงค่าต่อไปนี้

/ISUS DSL-N12HP		Logout	Reboot								English	
**** a la l	Firmware	e Version: <u>1.0.0.5</u>	SSID: <u>ASUS</u>									
Quick Internet Setup	Basic S	ecurity MAC Filter	Wineless Bridge	eho e	anced	Site Su	wev 9	Station 1	nfo			
General							,					
Device Info	Nireless	- Basic										
📥 Basic Setup	This page he networl	allows you to configure k from active scans, set nts	basic features of th the wireless netwo	te wirel ork nam	ess LAN e (also F	interface. nown as S	You can SSID) an	enable o d restrict	disable the char	the wireles nel set bas	ss LAN interfac ed on country	
Advanced Setup	Click "Appl											
🛜 Wireless	🗹 En:											
System	Hic	de SSID										
2 Diagnostics	Set	t AP isolated										
Q Management		sable wikiki Advertise										
		able Wileless Mulucast	r orwarding (v min)									
		ASUS										
	essid:											
	Max Clients:	32										
	Nireless -	Guest/Virtual Access F	Points:					-				
	Enabled			Hidden	Isolate Clients	Disable WMM Advertise	Enable VVMF	Max Clients	BSSID			
		wI0_Guest1						32	NA			
		wI0_Guest2						32	N/A			
		wI0_Guest3						32	N/A			
	Apply/S	Save										

คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อปรับใช้ตัวเลือกใร้สายที่เลือกใว้

ดูที่ตารางด้านล่างสำหรับคำอธิบายของตัวเลือกเหล่านี้

้ฟิลด์	ด่าอธิบาย
เปิดใช้งานใร้สาย	กล่องกาเครื่องหมายที่เปิด/ปิดใช้งาน LAN อินเดอร์เฟซใรสาย เมื่อเลือกแลว ชุดดัวเลือกใรสายพื้นฐานจะปรากฏขึ้นมา
ซ่อน SSID	เลือกกล่องกาเครื่องหมายเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชั่นนี้
ตั้งค่า AP ที่แยกกัน	เลือกกล่องกาเครื่องหมายเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชั่นนี้
ปิดใช้งานการประกาศของ WMM	หยุดเราเตอร์มิให้ 'ประกาศแจ้ง' ฟงักขั้นทำงาน Wireless Multimedia (WMM) ของเราเตอร์ ซึ่งมีคุณภาพการใหบริการขั้นพื้นฐานสำหรับแอปพลิ เคชั่นที่ผกผันตามเวลา (เช่น VoIP, วิดิโอ)
เปิดใช้งาน Wireless Multicast Forwarding (การสงตอไปยังมัลติ คาสตแบบไรสาย)	เลือกกล่องกาเครื่องหมายเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชั้นนี้
SSID [1-32 อักขระ]	ดังคาช้อเครือขายใรสาย SSID ยอมาจาก Service Set Identifier สถวนทั้งหมดจะต่องกำหนดควดวย SSID ที่ถูอต่องเพื่อเขาถึง WLAN หาก SSID ใมตรงกัน ผู้ใช้จะใม่ใดรับอนุญาตใหเขาถึง
BSSID	BSSID เป็นข้อมูลเฉพาะตัว 48 บิดที่ใช้เพื่อระบุ BSS แบบเฉพาะ (Basic Service Set) ภายในขอบเขตหนึ่ง ในเครือขายโครงสรางพื้นฐาน BSS, BSSID เป็น MAC (Media Access Control) แอดเดรสของ AP (จุดเขา ใช่งาน); และ BSS อิสระ หรือเครือขายแบบเฉพาะกิจ, BSSID จะสุรางแบบสุม
ประเทศ	เมนูแบบหล่นลงที่ใช้งานใดทั่วุโลกและการตั้งค่า เฉพาะประเทศ ช่วงระยะช่องสัญญาณที่กำหนด ตามระเบียบขอบงอบของท้องกิน. สหรัฐ= ทั่วโลก, ญี่ปุ่น=1-14, จอรแดน= 10-13, อิสร้าเอล= 1-13
ใคลเอ็นต [ั] สูงสุด	จ้านวนใคลเอ็นต์สูงสุดที่สามารถเข้าถึงเราเตอร์
ใร้สวย – แขกรับเชิญ/ จุดเขาใช้งานเสมือน	เราเตอร์นี้รองรับ SSID แบบหลายจุด ซึ่งเรียกว่า SSID ของแขกรับเชิญหรือจุดใช้งานเสมอ่น หวกตองการ เปิดใช้งาน SSID ของแขกรับเชิญมากกวาหนึ่งจุด เลือกกลองกานครื่องหมายในคอลัมน์ Enabled (เปิดใช้งานแลว) หากตองการซ่อน SSID ของแขกรับ เชิญ เลือกกล่องกาเครื่องหมายในคอลัมน์ที่ช่อนใว้ ทำขั้นตอนเดียวกันสำหรับใคลเอ็นต์แยกส่วนและ ปิดใช้งานการประกาศแจง WMM สำหรับค่าอธิบาย ของสองฟังกชั้นนี้ ดูที่รายการกอนหนาสำหรับ "Clients Isolation (การแยกสวนใคลเอ็นต์)" และ "Disable WMM Advertise (ปิดใช้งานการ ประกาศแจง WMM)" ในทำนองเดียวกัน สำหรับเปิดใช้งาน WMF, ใคลเอ็นต์สูงสุด และ BSSID
	אַאַן גן אאזאיזאנזענאנידער אואנידער אואנידער אוא אוזאנאער אוא
	หมายเหต ุ: โฮสต์ไร้สายระยะใกลใม่สามารถสแกน
	SSID ของแขกรบเชญใด

3.4.2 การรักษาความปลอดกัย

หน้าจอต่อใปนี้จะแสดงขึ้นมาเมื่อเลือกการรักษาความปลอดภัยใร้สาย ้ตัวเลือกที่แสดงที่นี่อนุญาตให[ั]คุณสามารถกำหนดคุณสมบัติความ ปลอดกัยของ I AN อิ่นเตอร์เฟซ์ปรัสาย

้ดลิกที่แท็บการรักษาความปลอดภัยเพื่อแสดงค่าต่อๆปนี้

/15	SUS	DSL-N12H	P Logout	Reboot			English 🔻
+*			Firmware Version: 1.0.0.	s ssid: <u>Asus</u>			
	Quick In	iternet Setup	Basic Security MAC Filt	ar Wireless Bridge	Advanced Site Surv	ey Station Info	
	Gene	eral					
2	Device	Info	Wireless Security				
-	Basic S	etup	This page allows you to config Protected Setup(WPS) Note: When both STA PIN and a	ire security features of t	he wireless LAN interface. Ity PBC is used. If Hide Acc	You may setup configuration r	nanually OR through WiFi
品	Advanc	ed Setup	chosen, WPS will be disabled				
(00	Wireles	55	Manual Setup AP				
	Syst	em	You can set the network auther	tication method, selecti	ng data encryption, specify		uired to authenticate to this
a	Diagnos	stics	wreless network and specily in	ie encryption strength. (nick Appiysave when dur		
Q	Manage	ment	Select SSID:	ASUS			
-			Network Authentication:	WPA2-PSK	*		
			WPAWAPI passphrase:		Click here to display		
			WPA Group Rekey Interval:	3600	_		
			WEP Encryption:	Disabled Y			
			WPS Setup				
			Enable WPS	Disabled 💙			
				Apply/Save			

ดูที่ Appendix F (ภาคผนวก F) สำหรับคำแนะนำการตั้งค่า WPS

คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อปรับใช้การกำหนดค่าใหม่

ความปลอดภัยใร้สาย

การตั้งค่าต้องการให้ผู้ใช้กำหนดค่าการตั้งค่าเหล่านี้โดยใช้ Web GUI (ดูที่ตารางด้านล่าง)

้เลือก SSID				
เลือกชื่อเครือข่ายใร้สายจ สถานีทั้งหมดจะต่องกำหน ใมตรงกัน ใคลเอ็นต์จะใม	ากเมนูแบบหล่นลง SSID ย่อมาจาก Service Set Identifier ดดาดวย SSID ชื่ถูกตองเพื่อเขาถึง WLAN หาก SSID ไดรับอนุญาตใหเขาถึง			
<u>การยืนยันตัวบุคคลของเคร</u>	อขาย			
ตัวเลือกนี้จะระบุว่าคีย เครือข่ายถูกน่ามาใช้สำหรับการยืนยันตัวบุคคลในเครือข่าย "รสายหรือ"ไม่ หากตั้งคาการยืนยันตัวบุคคลของเครือขายเป็น Open (เบิด) จะ"ไม่มีการยืนยันตัวบุคคล อย่าง"ไรก็ตาม ขอมูลเฉพาะตัวของ"คลเอ็นตียังคงผานการตรวจสอบ ประเภทการยืนยันตัวบุคคลแต่ละอย่างมีการตั้งค่าของตนเอง ตัวอย่างเช่น การเลือกการยืนยันตัวบุคคล 802.1X จะแสดง IP แอดเดรสของ RADIUS เชิร์ฟเวอร์, ฟูลดพอรตและคีย นอกจากนี้ การเขารหัส WEP มังจะถกเบิดใช้งานดังรายละเอียดอาปเนื้				
Network Authentication: 802.	X 🔽			
RADIUS Server IP Address: 0.0.0 RADIUS Port: 1812 RADIUS Key:	0 led マ it マ 567890123 567890123 567890123 13 ASCII characters or 20 hexadecimal digits for 128-bit encryption keys 5 ASCII characters or 10 hexadecimal digits for 64-bit encryption keys 4ตัวบุคคล WPA มีรายละเอียดดังต่อ"ไปนี้			
Network Authentication:	WPA			
WPA Group Rekey Interval: RADIUS Server IP Address: RADIUS Port: RADIUS Key: WPA/WAPI Encryption: WEP Encryption:	3600 0.0.0 1812 TKIP+AES V Disabled V			
การดงคาลาหรบการยนย	นตวบุคคล WPA2-PSK มรายละเอยดดงตอเบน			
Network Authentication:	WPA2-PSK 👻			
WPA/WAPI Pre-Shared Key:	Click here to display			
WPA Group Rekey Interval:	3600			
WPA/WAPI Encryption:	AES 💙			
WEP Encryption:	Disabled 💌			

WEP Encryption (การเข้ารหัส WEP)

้ตัวเลือกนี้จะระบุว่าข้อมูลที่ส่งผ่านเครือข่ายมีการเข้ารหัสหรือไม่ คียเครือข่ายที่เหมือน กันจะถูกน้ำมาใช่เพื่อการเขารหัสขอมูล และการยื่นยันดัวบุคคลของเครือขาย คียเครือ ขายส์แบบสามารถที่จะกำหนดขึ้นใดแม้ว่าจะสามารถใช้งานใดเพียงคียเดียวในหนึ่ง ครั้ง ใช้กลองรายการคียเครือขายปัจจุบันเพื่อเลือกคียเครือขายที่เหมาะสม

ตัวเลือกการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วยบริการการยืนยันตัวบุคคลและการเข้า รหัสตามขั้นตอนวิธี Wired Equivalent Privacy (WEP) WEP เป็นชุดบริการการรักษา ความปลอดภัยที่ใชเพื่อปองกันเครือขาย 802.11 จากการเขาถึงที่ใม่ได้รับอนุญาต เช่น การลอบดักฟัง ในกรณ์นี่เป็นการดักจับการรับสงขอมูลของเครือขายไรสาย

เมื่อเปิดใช้งานการเข้ารหัสข้อมูล คีย์การเข้ารหัสลับที่ใช้ร่ำมกันจะถูกสร้างขึ้น และใช้ งานโดยสถานีตนทางและสถานีปลายทางเพื่อปรับเปลี่ยนขนาดบิตของเฟรม ดังนั้นจึง สามารถหลีกเลี่ยงการเปิดเผยต่อนที่ดักฟัง

ภายใต้การยืนยันตัวบุคคลของคีย์ที่ใช้ร่ามกัน จะถือว่าสถานีไร้สายแต่ละแห่งใด้รับคีย์ ความลับที่ใช้รวมกันแลวผานช่องทางที่ปลอดภัย ซึ่งเป็นอิสระจากช่องทางการสื่อสาร ของเครือข้ายไรสาย 802.11

ความรัดกุมของการเข้ารหัส

กล่องรายการแบบหลุ่นลงจะแสดงขึ้นมาเมื่อการเข้ารหัส WEP ถูกเบิดใช้งาน ความ รัดกุมของคียเป็นสัดส่วนกับจำนวนบิตใบนารีที่ใช้ประกอบคีย ซึ่งหมายความวาคียที่ จำนวนบิตมากกวามีระดับการรักษาความปลอดภัยที่ดีกวา และเจาะขอมูลใดยากมาก ขึ้น ความรัดกุมของการเขารหัสสามารถตั้งคาเป็น 64 บิต หรือ 128 บิต คีย 64 บิต เทียบเทากับอิกขระ ASCII 5 ตัว หรือเลขฐานสับหก 10 หลัก คีย 128 บิตประกอบดวย อักขระ ASCII 13 ตัว หรือเลขฐานสับหก 26 หลัก แตละคียประกอบดวยส่วนหัวขนาด 24 บิต (เวณตอรูโรมตน) ซึ่งจะชีวยในการถอดรหัสแบบขนานของกระแสข้อมูลหลาย รายการที่เขารหัสใว

3.4.3 ต**ัวกรอง** MAC

ตัวเลือกนี้สามารถจำกัดการเข้าถึงเราเตอร[์]ตาม MAC แอดเดรส คลิกที่แท็บตัวกรอง MAC เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

	Basic Security MAC Filter Wireless Bridge Advanced Site Survey Station Info
General	
Device Info	Wireless MAC Filter
📥 Basic Setup	Select SSID: ASUS
品 Advanced Setup	MAC Restrict Mode: O Disabled O Allow O Deny Note: If 'allow' is choosed and msc. Ifter is empty, WPS will be disabled
🛜 Wireless	
System	
💫 Diagnostics	Add Remove

ในการเพิ่มตัวกรอง MAC แอดเดรส คลิกปุ่ม Add (เพิ่ม) ตามที่ไว้แสดงไว้ด้านล่าง ในการลบตัวกรอง เลือกจากตาราง MAC แอดเดรสที่ด้านล่าง และคลิกปุ่ม Remove (ลบ)

ตัวเลือก	ดำอธิบาย
เลือก SSID	เลือกชื่อเครือข่ายใร้สายจากกล่องแบบหล่นลง SSID ย่อมาจาก Service Set Identifier สถานีทั้งหมดจะตองกำหนดคาดวย SSID ที่ถูกต้องเพื่อเขาถึง WLAN หาก SSID ใมตรงกัน ผู้ใช่จะใม่ใดรับอนุญาตใหเข้าถึง
โหมดการจำกัด MAC	ปิดใช้งานแล้ว: การกรอง MAC ถูกปิดใช้งาน อนุญาต: อนุญาตการเข้าถึงสำหรับ MAC แอดเดรสที่ระบุใว้ ปฏิเสธ: ปฏิเสธการเข้าถึงสำหรับ MAC แอดเดรสที่ระบุใว้
MAC แอดเดรส์	จัดีทำรายการ MAC แอดเดรสที่อยู่ภายใต้โหมดการจำกัด MAC สามารถเพิ่ม MAC แอดเดรสได้สูงสุด 60 รายการ อุปกรณ์เครื่อขายทุกอยางมี MAC แอดเดรส 48 บิตท์ใมชากัน โดยปกติ จะแสดงเป็น xx.xx.xx.xx.xx.xx, ซึ่ง xx เป็นเลขฐานสับหก

คลิกที่ปุ่ม Add (เพิ่ม) เพื่อแสดงค่าต่อใบนี้

Wireless MAC Filter					
Enter the MAC address and click "Apply/Save" to add the MAC address to the wireless MAC address filters.					
MAC Address:					
		Return	Apply/Save		
~ ~			1		

ป้อนข้อมูล MAC แอดเดรสในกล่องที่กำหนด จากนั้นคลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)

3.4.4 บริดจ์

หน้าจอนี้อนุญาตให้กำหนดค่าคุณสมบัติบริดจ์ไร้สายของ Wi–Fi อินเตอร์เฟซ

ดูตารางด้านล่างสำหรับคำอธิบายรายละเอียดของตัวเลือกต่างๆ คลิกที่แท็บ Wireless Bridg (บริดจ์ไร้สาย) เพื่อแสดงค่าต่อไปนี้

/E	SUS DSL-N12H	P [Logo	ut –	Reboot				English	
***	Quick Internet Setup	Firmwa	re Versio	n: <u>1.0.0.2</u>	SSID: <u>Asus</u>					
				MAC Filter			Site Survey	Station Info		
	General									
Ø	Device Info	Wireless	s Bridge							
۴	Basic Setup	This page Wireless bridge fur	allows you Distribution actionality y	u to configure v System) to dis vill still be avail	wireless bridge featu able access point fur able and wireless sta	es of the wirel ctionality. Selec tions will be abl	ess LAN interfac cting Access Poi le to associate to	e. You can select \ nt enables access the AP. Select Dis	Wreless Bridge (also know point functionality, Wireles abled in Bridge Restrict wh	vn as s nich
品	Advanced Setup	disables v bridge res	vireless bri striction. Or	idge restriction ity those bridge	. Any wireless bridge is selected in Remote	will be granted Bridges will be	i access. Selecti granted access	ng Enabled or Enab	- bled(Scan) enables wireles	
(00	Wireless	Click "Ref Click "App	iresh" to up oly/Save" to	date the remote configure the	e bridges. Wait for fe wireless bridge optio		ipdate.			
	System	Operation	n Mode:		Access Point	~				
R	Diagnostics	Bridge R	estrict:	C 6.44	Enabled	V				
&	Management	Renute c	onuges ma	C Address.						
						Refresh 🖌	Apply/Save			

คลิก **Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)** เพื่อปรับใช้การกำหนดค่าใหม่

คุณสมบัติ	ดำอธิบาย
โหมด AP	การเลือกบริดุจ [ั] ไร้สาย (ระบบการกระจายสัญญาณไร้ สายที่เป็นที่รูจัก) จะปดใช้งานฟังกชั้นจุดเขาใช้งาน (AP) ในขณะที่การเลือกจุดเขาใช้งานจะเปิดใช้งานฟังกชั้น AP ในโหมดจุดเขาใช้งาน ฟังกชั้นบริดจ์ไรสายจะ ยังคงสามารถใช้งานได้ และสถานี้ไรสายจะสามารถเชื่อมโยงกับ AP
การจำก ั ดบริดจ [์]	การเลือก Disabled (ปิดูใช้งานแล้ว) จะปิดใช้งาน การจำกัดบริดจ์ไรสาย ซึ่งหมายความวาบริดจ์ไรสายใดๆ จะได้รับอนุญวตใหเขาถึงได้ การเลือก Enabled (เปิดใช้งานแล้ว) หรือ Enabled (Scan) (เปิดใช้งานแล้ว (สแกน)) จะเปิดใช้งานขอจำกัดบริดจ์ไรสาย เฉพาะบริดจที่เลืออในรายการบริดจระยะไกลจะ ได้รับอนุญาตใหเขาถึง คลิก Refresh (รีเฟรซ) เพื่ออัปเด้ตรายการสถานีเมื่อเปิดใช้งานการจำกัดบริดจ์

3.4.5 ขั้นสูง

หน้าจอขั้นสูงนี้อนุญาตให้คุณสามารถกำหนดคุณสมบัติขั้นสูงของ LAN อินเตอร์เพซไร้สาย คุณสามารถเลือกช่องสัญญาณเฉพาะเพื่อ ดำเนินการ, บังคับอัตราการถ่ายโอนข้อมูลในระดับความเร็วที่เป็นเฉพาะ, ดังค่าขีดจำกัดการกระจายตัว, ตั้งค่าขีดจำกัดเกณฑ์ RTS, ตั้งค่าช่วงเวลาปลุกสำหรับใคลเอ็นต์ที่อยู่ในโหมดประหยัดพลังงาน, กำหนดช่วงสัญญาณสำหรับจุดเชื่อมต่อ, ดังโหมด XPress และดังค่าว่าจะใช้ preambles สั้นหรือยาว

คลิกที่แท็บ Wireless Bridg (บริดจ[์]ไร้สาย) เพื่อแสดงค่าต่อไปนี้



คลิกที่ **Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)** เพื่อตั้งค่าตัวเลือกใร*ั*สายขั้นสูง

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
แถบความถึ่	ตั้งค่าเป็น 2.4 GHz สำหรับความเข้ากันกับมาตรฐาน IEEE 802.11x การแกไขใหมอนุญาตใหอปกรณ์ IEEE 802.11n ถอยกลับไปที่ ความเร็วที่ลดลง. ดังนั้นอุปกรณ์ IEEE 802.11x แบบดังเดิมสามารถ ใช่งานรวมกันไดบนเครือขายเดียวกัน IEEE 802.11g จะสรางพาริตั อัตราขอมูลที่ 2.4 GHz ดายมาตรฐาน IEEE 802.11a ซึ่งมือตรา 54 Mbps ที่ 5 GHz (IEEE 802.11a มีขอแตกูตางอยางอื่นเมื่อเทียบกับ IEEE 802.11b หรือ g เช่น การุเสนอชองสญญาณที่มากขึ้น)
ช่องสัญญาณ	เมนูแบบหลนลงที่สามารถเลือกชองสัญญาณแบบเฉพาะเจาะจง
ตัวตั้งเวลาของ ชองสัญญาณอัตโนมัติ (นาที)	ดัวดังเวลาสแกนชองสัญญาณอัตโนมัติในหนวยเป็นนาที (0 เพื่อปิดใช้งาน)
802.11n/EWC	การตั้งค่ามาตรฐานความสามารถในการทำงานร่วมกัน ของอุปกรณ์ตาม IEEE 802.11n Draft 2.0 และ Enhanced Wireless Consortium (EWC)
แบนด์วิดธ์	เลือกแบนด์วิดธิ์ 20MHz หรือ 40MHz แบนด์วิดธิ์ 40MHz จะใช้แถบความถี่ขนาด 20MHz ที่อยูติดกันจำนวนสองแถบสำหรับอัตราความเร็วของข้อมูลที่เพิ่มขึ้น
แถบความถี่ด้านข้าง ของการควบคุม	เลือกแถบความถี่ด้านข่างบนสุดหรือล่างสุดเมื่ออยู่ในโหมด 40MHz
อัตรา 802.11n	ตั้งค่าอัตราเร็วในการส่งผ่านข้อมูลทางกายภาพ (PHY)
การป [้] องก <i>ั</i> น 802.11n	บิดสำหรับอัตราความเร็วสูงสุด
	เปิดสำหรับการรักษาความปลอดภัยที่ดีกว่า
รองรับเฉพาะ 802.11n ใคลเอ็นต์เท่านั้น	ปิดเพื่ออนุญาตให้ 802.11b/g ใคลเอ็นต์สามารถเข้าถึงเราเตอร์ได่ เปิดเพื่อห้ามมิให้ 802.11b/g ใคลเอ็นต์สามารถเข้าถึงเราเตอร์ได้
การประกาศแจ้งของ RIFS	หนึ่งในคุณสมบัติ draft–n เฉพาะตัวที่ออกมาแบบเพื่อ ปรับปรุงประสัทธิภาพ มีการหนวงเวลาที่สั้นลงระหวางการรับส่ง OFDM กวาใน 802.11a หรือ g
การอยู่ร่วมกันของ OBSS	การอยู่ร่วมกันระหว่างชุดบริการขั้นพื้นฐานที่ทับช้อนกัน (OBSS) 20 MHZ และ 40 MHZ ใน WLAN
การประหยัด พลังงานของ RX Chain	การเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้จะปิดหนึ่งในสายโซ่การรับ ซึ่งเปลี่ยนจาก 2x2 เป็น 2x1 เพื่อประหยัดพลังงาน
เวลาออกจากระบบ สำหรับการประหยด พลังงานของ RX Chain	จำนวนวินาทีที่เครือข่ายการรับสู่งจะต่ำกว่าค่า PPS กอนที่คุณสมบัติการประหยัดพลังงานของ RX Chain จะเปิดใช่งานตัวเอง
PPS สำหรับการ ประหยัดพลังงานของ RX Chain	จำนวนสูงสุดของแพ็กเก็ตต่อวินาทีที่สามารถประมวลผลโดย WLAN อินเตอร์เฟซสาหรับระยะเวลาออกจากระบบตามที่อธิบายไวขางตน กอนที่คุณสมบุติการประหยดพลังงานของ RX Chain จะเปิดใช้งานตัวเอง
อัตรา 54g	เมนูแบบหล่นลงที่ระบุอัตราคงที่ต่อไปนี้: อัตโนมัติ: ค่าเริ่มต ^{ุ้} น: ใช่อัตราขอมูล 11 Mbps เมื่อเป็นไปได แต่จะลดอัตราต่ำลงเมื่อจำเป็น อัตราคงที่ 1 Mbps, 2Mbps, 5.5Mbps, หรือ 11Mbps การตู้มีคาที่เหมาะสมขึ้นอยู่กุบความแรงของสัญญาณ
อัตรามูัลติคาสต	การตั้งค่าสำหรับอัตราการ _์ ส่งแพ็กูเก็ตแบบมัลติ้คาสต (1–54 Mbps)
อัตราพึ้นฐาน	การตั้งค่าสำหรับอัตราการรับส่งข <i>้</i> อมูลพื้นฐาน++

ฟิลด์	ดำอธิบาย				
ขีดจำกัดการกระจาย ตัว	ขึดจำกัดที่ระบุไว้ในหน่วยเป็นใบตู้ ซึ่งกำหนดว่าแพ็กเก็ตจะมีการ แยกสานหรือไม และมีขนาดเทาไร บน 802.11 WLAN แพ็กเก็ตที่เกินขัดจำกัดการกระจายตัวจะมีการแยกสวน เช่น แบ่งออกเป็นหนวยที่เล็กขึ้นเหมาะสำหรับขนาดวงจร แพ็กเก็ตที่เล็ภกวาคาข์ดจำกัดการกระจายตัวที่ระบุไวจะไม่มีการแยกส่วน ปอนคาระหวาง 256 ถุ้ง 2346 หากคุณประสบกบ่อตราขอผิดพลาด ของเพ็กเก็ตสูง ลองเพิ่มขัดจำกัดการกระจายตัวที่ละนอย คาควรจะคงอยู่ที่การตั้งคาเริ่มตน 2346 การตั้งคาขีดจำกัดการ กูระจายตัวที่ต่ำเกินไปอาจมีผลทำใหประสิทธิภาพการทำงานไมดี				
ขีดจำกัด RTS	ร้องขอใหล่ง เมื่อตั้งค่าในหน่วยเป็น"ไบต์ ระบุขนาดแพ็กเก็ตที่เกิน กาทการด WLAN จะเรียกกลู้ใก RTS/CTS ของตนเอง แพ็กเก็ตที่เกินขีดจำกัด RTS ชึ่งระบุใวจะทริกเกอรกลไก RTS/CTS NIC จะสงแพ็กเก็ตที่เล็กภาาโดย"ไม่ใช่ RTS/CTS การตั้งคาเริ่มตนอยู่ที่ 2347 (ความยาวสูงสุด) จะบิดใช้งานขีดจำกัด RTS				
ช่วง DTIM	Delivery Traffic Indication Message (DTIM) ยังเรียกอีกอย่าง วาอัตราการบอกตำแหนง ช่วงรายการเป็นคาที่อยู่ระหว่าง 1 ถึง 65535 DTIM เป็นตัวแปรแบบนั้มถอยหลังที่แจงใคลเอ็นตูของหนาดาง ถัดใปสำหรับการรับฟังขอดวามบรอดดาสตและมัลดิดกาสต เมื่อ AP ใดทำการนัฟเฟอรขอดวามบรอดดาสตหรือมัลติศาสตสำหรับ ใคลเอ็นตที่เชื่อมโยง AP จะสง DTIM ถัดใปพรอมคาช่าง DTIM AP ใดลเอ็นตจะใดยินเสียงการบอกตำแหนงและกวรเรียกปลุกเพื่อ รับขอดวามบรอดคาสตุและมัลติศาสต์ คาเริ่มดุนคือ 1				
ช่วงการบอกตำแหน่ง 	ระยะเวลาระหว่างการส่งข้อมูลการบอกตำแหน่งในหน่วยเป็นมิลลิวินาที คาเริ่มตนคือ 100 มิลลิวินาท และชวงที่ยอมรับใดคือ 1 - 65535 การส่งขอมูลการบอกตำแหน่งจะระบุสถานะของจุดเข้าใช้งาน โดยคาเริ่มตน อุปกรณ์เครื่อขายจะสแกนชองสัญญาณ RF ทั้งหมดที่รับฟังเสียงการบอกตำแหน่ง ซึ่งมาจากจัดเข้าใช้งานต่างๆ กอนที่สถานีจะเข้าสูโหมดประหยัดพลังงาน สถานีตองการขอมูลช่าง การบอกตำแหน่งเพื่อที่จะทราบวาเมื่อใหรจะถูกปลุกเรียกเพื่อรับขอมูล การบอกตำแหน่ง (และเรียนรูวามีเฟรมแบบบัฟเฟอร์ที่จุดเข้าใช้งานหรือใม่)				
<u> ใคลเอ็นต<i>์</i>สูงสุ</u> ดทั่วไป	จำนวนใคลเอ็นต์สูงสุดที่สามารถเชื่อมต่อกับเราเตอร์				
เทคโนโลยิ Xpress TM	เทคโนโลยี Xpress สอดคลองกับขอกำหนดฉบับรางของ มาตรฐานอุตสาหกรรมใร้สายที่กำหนดใว้สองอยาง				
ก่ำลังการถ่ายโอน ข้อมูล	ตั้งค่าการส่งออกพลังงาน (เป็นเปอร์เซ็นต์) ตามต้องการ				
WMM (Wi-Fi Multimedia)	เทคโนโลยีจะรักษาระดับความสำคัญของแอปพลิเคชั่นระบบเสียง, วิดีโอและเสียงในเครือขาย Wi-Fi ซึ่งทำใหบริการมัลดิมีเดียมีระดับความสำคัญที่สูงขึ้น				
ใม [ุ] ่มีการตอบรับของ WMM	ดูที่นโยบายการตอบรับที่ใช้ในระดับ MAC. การเปิดใช้งานแบบใม่ม ้ากรตอบรับจะเป็นผลใหประสัทธิภาพเพิ่มขึ้น แต่มือตราการผิดพลาด สูงขึ้นในสภาพแวดลอมที่มีสัญญาณความถี่วิทยุ (RF) รบกวนมาก				
WMM APSD	นี่เป็น Automatic Power Save Delivery (การส่งมอบแบบประหยัดพลังงานโดยอัตโนมัติ) ซึ่งจะประหยัดพลังงาน				

3.4.6 การสำรวจไซต์

กราฟจะแสดง AP ใร้สายที่พบในระยะใกล[้]เคียงของคุณตามช่องสัญญาณ

คลิกที่แท็บ Site Survey (สำรวจใชต์) เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้



3.4.7 ข้อมูลสถานี

หน้านี้จะแสดงสถานีไร้สายที่ใด้รับการรับรองความถูกต้อง และสถานะ คลิกที่ปุ่ม Refresh (รีเฟรช) เพื่ออัปเดตรายการสถานีใน WLAN

คลิกที่แท็บ Station Info (ข้อมูลสถานี) เพื่อแสดงค่าต่อไปนี้

7	DSL-N12HP	Logout Reboot	English 🔻
+*	Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.2 SSID: ASUS	
	General	Basic Security MAC Filter Wireless Bridge Advanced Site Survey Station Info	
	Device Info	Wireless Authenticated Stations	
٠	Basic Setup	This page shows authenticated wireless stations and their status.	
*	Advanced Setup	Minu Associated Authonized Sold Interface	
00	Wireless	Tracan_	
	System		
R	Diagnostics		
8	Management		

ดูที่ตารางด้านล่างสำหรับคำอธิบายของหัวข้อแต่ละคอลัมน์

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
MAC	จัดทำรายการ MAC แอดเดรสของทุกสถานี
เชื่อมต่ออยู่	จัดทำรายการสถานีทั้งหมดที่เชื่อมโยงกับจุดเข้าใช้งาน ตามระยะเวลาดังแต่แพ็กเก็ตถูกถายโอนใปยังหรือจากแต่ ละสถานี หากสถาน์ใมมีการใช้งานนานเกินไป จะถูกลบออกจากรายการนี้
ใด้รับอนุญาตแล้ว	จัดท้ำรายการอุปกรณ์ที่มีสิทธิเข้าถึงตามการอนุญาต
SSID	จัดทำรายการ SSID ของโมเด็มที่สถานีเชื่อมต่อไปยัง
อินเตอร [์] เฟซ	จัดทำรายการอินเตอร <i>์</i> เฟซของโมเด็มที่สถานีเชื่อมต่อใปย <i>ั</i> ง

การกำหนดค่าการตั้งค่าระบบ

4.1 การวินิจฉัย

คุณสามารถเข[้]าถึงหน[้]านี้โดยการคลิกที่ใอคอนการวินิจฉ**ั**ยที่ อยู่ทางด้านซ้ายของหน้าจอ

	Diagnostics Uptime Status				
General					
Device Info	Diagnostics				
💼 Basic Setup	The individual lests are listed below. If a lest displaye a fail status, click: "Rerun Diagnosis: Tests" at the obtion of this page to make sure the fail status is consistent. If the test continues to fail, click. "Help" and follow the troubleshooting procedures. Test the connection to your local network				
📇 Advanced Setup	Testyour LAN1 Connection: PASS Help				
	Testyour LAN2 Connection: KNL Help				
🛜 Wireless	Testyour LAN3 Connection: KAL Help				
	Testyaur LAN4 Connection: HAL Help				
System	Testyour Wireless Connection: PASS Help				
2 Diagnostics	Rerun Diagnostic Tests				
🗟 Management					

4.1.1 การทดสอบของแต่ละรายการ

หน[้]าจอการวินิจฉ_ั้ยแรกเป็นแดชบอร[ั]ดที่แสดงให*้*เห็นถึง สถานะการเชื่อมต่อโดยรวม

คลิกที่แท็บ Diagnostics (การวินิจฉัย) เพื่อแสดงค่าต่อใบนี้



หากการทดสอบแสดงสถานะล[ั]มเหลว คลิกที่ "Rerun Diagnostic Tests (ดำเนินการทดสอบวินิจฉัยใหม่)" ที่ด้านล่างของหน้าเพื่อให้แน่ใจว่าสถานะความลุมเหลวยังคงอยู่ หากการทดสอบยังคงลัมเหลว คลิกที่ "Help (ความช่วยเหลือ)" และทำตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหา
4.1.2 สถานะช่วงเวลาให้บริการ

หน้านี้จะแสดงช่วงเวลาของ System, DSL, ETH และ Layer 3 หากการเชื่อมต่อของสาย DSL, ETH หรือ Layer 3 บกพร่อง ช่วงเวลาจะหยุดการเพิ่มค่าขึ้น หากบริการใด้รับการคืนค่า ดวินับจะรีเซ็ตและเริ่มตันจาก 0 อินเตอร์เฟซบริดจ์จะเป็นใปตัวตั้งเวลาของ DSL หรือ ETH

อินเตอร์เฟซบริดจ[ั]จะเป็นใปตัวตั้งเวลาของ DSL หรือ ETH คลิกที่แท็บ Uptime Status (สถานะช่วงเวลาให[ั]บริการ) เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

/ISUS DSL-N12H	P Logout Reboot	English	-
*** Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS		
	Diagnostics Uptime Status		
General			
Device Info	Uptime Status		
📥 Basic Setup	This page shows System, DSL, ETH and Layer 3 uptime. If the DSL line, ETH or Layer 3 connection is down, the incrementing. If the service is restored, the counter will reset and start from 0. A Bridge interface will follow the I	ne uptime will stop DSL or ETH timer.	
品 Advanced Setup	The "ClearAll" button will restart the counters from 0 or show "Not Connected" if the interface is down.		
察 Wireless	System Up Time 4 hours: 33 mins: 32 secs		
System	DSL Group:		
Niagnostics	DSL Up Time Not Connected		
& Management			
	ClearAll Refresh		

ปุ่ม"ClearAll" จะรีสตาร์ทตัวนับเริ่มต้นจาก 0 หรือแสดง "Not Connected (ใม่ใด้เชื่อมต่อ)" หากอินเตอร์เฟซบกพร่อง

4.2 การจัดการ

คุณสามารถเข้าถึงหน้านี้โดยการคลิกที่ใอคอนการจัดการที่อยู่ ทางด้านช้ายของหน้าจอ

/ISUS DSL-N12H	Logout Reb	oot	English 🔻
+ Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASI	2	
General	Settings System Log Internet Time	Access Control Update Software Feedback	
Device Info	This function allows you to save current settin	igs of DSL-N12HP to a file, or load settings from a file.	
💼 Basic Setup	Factory default	Restore	
Advanced Setup	Save setting:	Save	
🛜 Wireless	Restore setting:	Upload Browse_ No file selected.	
System			
2 Diagnostics			
🚨 Management			

4.2.1 การตั้งค่า

คลิกที่แท็บ Setting (การตั้งค่า) เพื่อแสดงค่าต่อไปนี้

/ISUS DSL-N12H	Logout Reboot		English 🔻
Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS Settings System Log Internet Time Ac	cess Control Update Software Feedback	
General			
Device Info	This function allows you to save current settings	of DSL-N12HP to a file, or load settings from a file.	
💼 Basic Setup	Factory default	Restore	
Advanced Setup	Save setting:	Save	
察 Wireless	Restore setting:	Upload Browse_ No file selected.	
System			
🔬 Management			

ซึ่งรวมถึงหน้าจอ Restore Default (กู้คืนค่าเริ่มต[ั]น), Save Setting (บันทึกการตั้งค่า), และ Restore Setting (กู้คืนการตั้งค่า)

กู้คืนค่าเริ่มต้น

คลิกที่ปุ่ม Restore (กู้คืน) เพื่อกู้คืนการตั้งค่าเริ่มตันจากโรงงาน

/ISUS DSL-N12H	P Logout Reboot	English 🔻
"	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS	
General	Settings System Log Internet Time Access Control Update Software Fee	edback
Device Info	This function allows you to save current settings of DSL-N12HP to a file, or load settings fro	om a file.
💼 Basic Setup	Factory default: Restore	
📇 Advanced Setup	Save setting: Save	
察 Wireless	Restore setting: Upload Browse No file	
System		
a Diagnostics		
& Management		

หลังจากที่คลิก Restore (กู้คืน), หน้าต่างต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นมา



คลิกที่ **OK (ตกลง)** เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้



ปิดเบราเซอร์และรอประมาณ 2 นาทีก่อนที่จะเปิดใหม่ นอกจากนี้ ยังอาจจำเป็นต้องกำหนดค่า IP ของ PC ใหม่เพื่อให้ตรงกันกับการตั้งค่าใหม่

หมายเหตุ: รายการนี้มีผลเช่นเดียวกันกับปุ่ม Reset (รีเซ็ต) ฮาร์ดแวร์แผงวงจร DSL–N12HP และตัวบูตระบบจะรองรับการรีเซ็ตกลับไปที่ค่าเริ่มต้น หากกดปุ่ม Reset (รีเซ็ต) อย่างต่อเนื่องมากกว่า 10 วินาที ตัวบูตระบบจะลบขอมูลการกำหนดค่าที่บันทึกไว้ในหน่วยความจำแฟลช

บันทึกการตั้งค่า

ในการบันทึกการกำหนดค่าปัจจุบันในไฟล์บน PC คลิกที่ปุ่ม Save (บันทึก) คุณจะใด้รับการแจ้งเตือนสำหรับตำแหน่งไฟล์การสำรองข้อมูล ไ ฟล์นี้สามารถนำมาใช้ได้ในภายหลังเพื่อกู้คืนการตั้งค่าต่างๆ บนหน้าจอ Restore Setting (รีเซ็ตการตั้งค่า) ตามที่อธิบายไว้ด้านล่าง

/ISUS DSL-N12H	IP Logout Reboot English	-
Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.1 SSID: ASUS	
General	Sounds System Cur, Internet Inne Acess Control Opuate Sourvaile Teeduate	
Device Info	This function allows you to save current settings of DSL-N12HP to a file, or load settings from a file.	
📥 Basic Setup	Factory default.	
品 Advanced Setup	Save setting: Save	
察 Wireless	Restore setting: Upload Browse. No file selected.	
System		
& Management		

อัปโหลดการตั้งค่า

ตัวเลือกนี้จะกู้คืนใฟล[ู]์การกำหนดค่าที่มีการบันทึกใว้ก่อนหน้า โดยใช้การตั้งค่าบันทึก กดปุ่ม Browse...(เรียกดู) เพื่อคันหาใฟล[ู]์ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Upload (อัปโหลด) เพื่อกู้คืนการตั้งค่า

7	SLIS DSL-N12H	Logout Reboot	English	
+**	Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS		
	General	Settings System Log Internet Time Access Control Update Software Feedback		
	Device Info	This function allows you to save current settings of DSL-N12HP to a file, or load settings from a file.		
۰	Basic Setup	Factory default Restore		
₽	Advanced Setup	Save setting: Save		
00	Wireless	Restore setting: Upload Browse_ No file selected.		
	System			
R	Diagnostics			
Ø	Management			

4.2.2 บันทึกระบบ

ฟงัก[ั]ชั่นนี้อนุญาตให[้]มีการเก็บบันทึกข[้]อมูลระบบ และเรียกดูใดตามต[้]องการ

คลิกที่แท็บ System Log (บันทึกระบบ) เพื่อแสดงค่าต่อไปนี้



เลือกค่าที่ต[ั]องการ และคลิกที่ปุ่ม **Save/Apply (บันทึก/ปรับใช้)** เพื่อกำหนดค่าตัวเลือกบันทึกระบบ

ดูที่ตารางด[้]านล่างสำหรับคำอธิบายของตัวเลือกการบันทึก ระบบแต่ละข[ั]อ

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
บันทึก	แสดงให้เห็นว่าระบบกำลังบันทึกเหตุการณ์ในปัจจุบัน ผู้ใช้สามารถเปิดหรือปิดใช้งานการบันทึกเหตุการณ์ โดยคาเริ่มตน กำหนดเป็นปิดใช้งาน ในการเปิดใช้งาน เลือกตัวเลือก Enable (เปิดใช้งาน) จากนั้นคลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)

ฟิลด์	ด่าอธิบาย
ระดับบันทึก	ช่วยให้คุณสามารถกำหนดค่าระดับเหตุการณ์ และคัอกรอง เหตุการณ์ที่ไม่พึ่งประสงคที่ต่ากวาระดับนี้ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตั้งแต่ ในระดับวิกฏตสูงสุด "ฉุกเฉิน" ลงใปถึงระดับการกำหนดคานี้อะ ถูกบั้นทึกไวในระบบบ้พี่เพื่อรัการบั้นทึกบน DSL-N12HP SDRAM เมื่อระบบบ้พี่เพื่อรัการบั้นทึก และเขียนทับเหตุการณ์ที่เกา "กิยุยาเริ่มคน ระดับบั้นทึกคือ "Debugging (การแก้จุดบกพรอง)" ซึ่งเป็นระดับวิกฤตที่ต่าสุด ระดับบั้นทึกจะถูกกำหนดเป็นดังต่อไปนี้: ฉุกเฉิน = ระบบไม่สามารถใช้งานใด้ แจ้งเตือน = จะต้องดำเนินการทันที วิกฤต = สภาวะวิกฤต ข้อผิดพลาด = สภาวะที่ผิดพลาด ข้อผิดพลาด = สภาวะที่ผิดพลาด ข้อมูลข่าวสาร= จัดหาข้อมูลเพื่อการอ้างอิง การแก้จุดบกพร่อง = ข้อตวามระดับการแก้จุดบกพร่อง ฉุกเฉินเป็นระดับเหตุที่ร้ายแรงมวกที่สุด ขณะที่การแก้จุดบกพร่อง มี ถ้ามีก็จุดบกพร่อง = ข้อตวามระดับการแก้จุดบกพร่อง มี ถ้ามีก็จุดบกพร่อง = ข้อตวามระดับการแก้จุดบกพร่อง มี ถ้ามีก็จุดบกพร่อง = ข้อตวามระดับการแก้จุดบกพร่องมี ด้าวมสำคัญนอยที่สุด ตัวอยางเช่น หากระดับบันทึกดังคาเป็นการ แกจุดบกพร้องเหตุการณ์ทั้งหมดจากระดับการแก้จุดบกพร่องมี หากระดับกันการกถึงคาเป็นจอผิดพลาด. เฉพาะขอผิดพลาดและระดับที่เหนือกวาจะใด้รับการบันทึก
ระดับการแสดงผล	อนุญาตให้ผู้ใช้เลือกเหตุการณ์ที่บันทึก"ไว้และแสดงบนหน้าต่าง View System Log (ดูบันทึกระบบ) สำหรับเหตุการณตางๆ ในระดับนี้ และเหนือกว่า"ไปจนถึงระดับฉุกเฉินสูงสุด
โหมด	อนุญาตให้ผู้ใช้ระบุว่าเหตุการณ์คารจะงัดเก็บไว้ใน หน่วยความจากายในเครื่อง หรือส่งไปยังเชิรฟเวอร์บันทึกระบบ ระยะใกล หรือทั้งสองอยางพรอมกัน หากเลือกโหมดระยะใกล หนาดางดุบันทึกระบบจะไม่สามารถแสดงเหตุการณ์ตางๆ ที่บันทึกไว้ในเชิรฟเวอร์บันทึกระบบระยะไกล เมื่อถ่าหนดค่าไม่ว่าจะเป็นโหมดระยะใกลหรือทั้งสองโหมด WEB UI จะแจงเตือนใหผู้ใช่ปอนขอมูล IP แอดเดรสของเชิรฟเวอร์และ UDP พอรดของเชิรฟเวอร์

คลิก View System Log (ดูบันทึกระบบ) ผลลัพธ์จะแสดงขึ้นมา ดังรายละเอียดต่อใปนี้



4.2.3 เวลาอินเตอร*์*เน็ต

ตัวเลือกนี้จะซึงค์เวลาของเราเตอร์กับเซิร์ฟเวอร์เวลา อินเตอร์เน็ตโดยอัตโนมัติ.

คลิกที่แท็บ Internet Time (เวลาอินเตอร์เน็ต) เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้



เพื่อเปิดใช้งานการซิงค์เวลา ทำเครื่องหมายที่กล่องกา เครื่องหมายที่สอดคลองกัน เลือกเซิร์ฟเวอร์เวลาที่ต้องการ เลือกออฟเซ็ตโซนเวลาที่ถูกต้อง และคลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)

หมายเหตุ: เวลาอินเตอร์เน็ตจะต[ั]องเปิดใช้งานเพื่อใช้การควบคุมโดยผู้ ปกครอง นอกจากนี้ รายการเมนูนี้จะไม่แสดงขึ้นมาเมื่ออยู่ใน โหมดบริดจ์เนื่องจากเราเตอร์ไม่สามารถเชื่อมต่อเชิร์ฟเวอร์เวลา NTP

4.2.4 การควบคุมการเข้าถึง

คลิกที่แท็บ Access Control (การควบคุมการเข้าถึง) เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

	- Logout Reboot English	-
**** Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS	
General	Settings System Log Internet Time Access Control Update Software Feedback	
Device Info	Access Control Accounts/Passwords: Access Control Accounts/Passwords 💌	
💼 Basic Setup	Access Control . AccountsPasswords	
品 Advanced Setup	Use the fields below to update passwords for the accounts admin. Note: Passwords may be as long as 16 characters but must not contain a space.	
🛜 Wireless	Old Password:	
System	New Password: Confirm Password	
💫 Diagnostics	Apply/Save	
& Management		

รหัสผ่าน

หน[้]าจอนี้จะใช้เพื่อกำหนดค่ารหัสผ่านการเข[้]าถึงของบัญชี ผู้ใช้สำหรับอุปกรณ์นี้.

เลือก Access Control - Accounts/Passwords (การควบคุมการเข้าถึง - บัญชี/รหัสผ่าน) จากเมนูแบบหล่นลง



ใช้ฟิลด[์]นี้เพื่ออ_ัปเดตรหัสผ่านสำหรับผู[้]ดูแลระบบของบัญชี

หมายเหตุ: รูหัสผ่านอาจมีความยาวขนาด 16 ตัวอักขระ แต่ตองใม่มีช่องว่าง

```
คลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก)
เพื่อบันทึกและปรับใช้การตั้งค่า
```

การเข้าถึงบริการ

ตัวเลือกการบริการต่างๆ จะจำกัดหรือเปิดบริการการเข[้]าถึงผ่าน LAN หรือ WAN

เลือก Access Control - Service Access (การควบคุมการเข้าถึง - การเข้าถึงบริการ) จากเมนูแบบหล่นลง



บริการการเข้าถึงที่ใช้ใด้ประกอบด้วย: HTTP, SSH, TELNET, HTTPS และ ICMP เปิดใช้งานบริการโดยการเลือกกล่อง รายการแบบหล่นลง คลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อเปิดใช้งาน

IP แอดเดรส

โหมดควบคุมการเข้าถึง IP แอดเดรส หากเปิดใช้งานแล้ว อนุญาตการเข้าถึงบริการการจัดการเฉพาะที่จาก IP แอดเดรสที่มีอยู่ในรายการควบคุมการเข้าถึง หากปิดใช้งานโหมดควบคุมการเข้าถึง ระบบจะใม่ตรวจสอบ IP แอดเดรสสำหรับแพ็กเก็ตที่เข้ามา บริการเป็นแอปพลิเคชัน ของระบบที่ระบุไว้ในรายการควบคุมบริการด้านข้าง ICMP

เลือก Access Control - IP Address (การควบคุมการเข้าถึง - IP แอดเดรส) จากเมนูแบบหล่นลง



คลิกที่ปุ่ม Add (เพิ่ม) เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้



กำหนดค่าที่อยู่และซับเน็ตของสถานีการจัดการที่อนุญาตให้เข้าถึง บริการการจัดการเฉพาะที่ และคลิก 'Save/Apply (บันทึก/ปรับใช้)'

IP แอดเดรส - IP แอดเดรสของสถานีการจัดการ ซับเน็ต มาส์ก - ซับเน็ตแอดเดรสของสถานีการจัดการ อินเตอร์เฟซ - การอนุญาตการเข้าถึงสำหรับที่อยู่ที่ระบไว้ ช่วยให้ที่อยู่สามารถเข้าถึงบริการการจัดการเฉพาะที่จากไม่มีอิน เตอร์เฟซ/lan/wan/lanและwan

4.2.5 อัปเดตซอฟต์แวร์

ตัวเลือกนี้อนุญาตสำหรับการอัปเกรดเฟิร์มแวร์จากใฟล[ู]้ที่จัดเก็บ ใว้ภายในเครื่อง

คลิกที่แท็บ Update Software (อัปเดตซอฟต*์*แวร*์)* เพื่อแสดงค่าต่อใบนี้



- 1. รับใฟล*์*ภาพของซอฟต*์*แวร*์*อัปเดตจาก ISP ของคุณ
- 2. เลือกการกำหนดค่าจากเมนูแบบหล่นลง

ตัวเลือกการกำหนดค่า:

ใม่มีการเปลี่ยนแปลง – อัปเกรดซอฟต์แวร*์*โดยตรง **ลบการกำหนดค่าปัจจุบัน** – หากเชิร์ฟเวอร์ได้บันทึกการกำหนดค่า เริ่มต้น ตัวเลือกนี้จะลบการกำหนดค่าปัจจุบันและคืนค่าเพื่อบันทึก การกำหนดค่าเริ่มต้นหลังจากการอัปเกรดซอฟต์แวร์ **ลบทั**้งหมด – เราเตอร์จะคืนค่ากลับใปที่การกำหนดค่าเริ่มต้น จากโรงงานหลังจากการอัปเกรดซอฟต์แวร์

- ป้อนพาธ\ปยังตำแหน่งของ\ฟล์ภาพในกล่องด้านล่าง หรือคลิกปุ่ม "Browse (เรียกดู)" เพื่อค้นหา\ฟล์ภาพ
- คลิกปุ่ม Update Software (อัปเดตซอฟต์แวร์) หนึ่งครั้งเพื่ออัปโหลดและติดตั้งใฟล์

หมายเหตุ: กระบวนการอุปัเดตนี้จะใช้เวลาประมาณ 2 นาที อุปกรณ์จะรีบูตและหน้าต่างเบราเชอร์จะรีเฟรชกลับไปที่หน้าจอค่าเริ่มตัน เมื่อติดูดังเสร็จแลว ขอแนะนำใหคุณเปรียบเทียบ Software Version (เวอร์ชั้นชอฟต์แวร์) บนหุน้าจอ Device Information (ข้อมูลอุปกรณ์) ที่มีเวอร์ชั้นเฟร์มแวร์ดิดดังอยู่เพื่อยืนยันว่าการติดดังสำเร็จแล้ว

4.2.6 ความคิดเห็น

คำติชมของคุณมีความสำคัญอย่างมากสำหรับเรา และจะช่วยปรับปรุงเพิร์มแวร์ของ DSL-N12HP หากคุณมีความคิดเห็น คำแนะนำ หรือปัญหาการเชื่อมต่อ กรอกแบบฟอร์มดานล่าง ขอมูลเหล่านี้พร้อมด้วยบันทึกข้อมูล DSL จะถูกส่งใปทีมงานผ่ายสนับสนุนของ ASUS เพื่อช่วยให้เราสามารถตอบสนองต่อคำติชมของคุณ ให้แน่ใจว่าคุณใด้ป้อนอีเมลอย่างถูกต้อง คลิกที่แท็บ Feedback (ความคิดเห็น) เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

	Settings System Log Internet Time /	Access Control Update Software Feedback		
General	DSL Feedback Your feedback is very important to us and will help to improve the firmware of DSL-M12HP. If you have any comments, suggestions or connection issue, complete the ferm below, these information along with current DSL logs will be and to ASUS Sumont Tam In unfort in alive us to reasonal to sum defaults. Kindv avenue that would be activated and exercise			
📥 Basic Setup				
Advanced Setup	Your Country*			
🛜 Wireless	Your ISP / Internet Service Provider *			
System	Name of the Subscribed Plan/Service /Package *			
2 Diagnostics				
	Extra information for debugging *	Syslog Setting file Iptable setting		
Management	Choose which option best describes the performance of your DSL service.	Please select 🗸		
	Comments / Buggestions *			
		*Optional		
		Send		
	Note: • The Firmware and DSL Driver Version • DSL feedback will be used to diagnose you submitted, whether explicitly or incl • By submitting this DSL Feedback, you router product.	vill be submitted in addition to any info you choose to include above. problems and help to improve the firmwater of DSL-N12-PC any personal information deraily will be protected in accordance with our protect pedicx agree that ASUS may use feedback that you provided to improve ASUS xDSL modern		

เมื่อกรอกแบบฟอร*์*มเสร็จแล[้]ว คลิกที่ Send (ส่ง) เพื่อจ**ั**ดส่ง

5 การลงชื่อออกและรีบูต

ในการลงชื่อออกจากอุปกรณ[®] เพียงแค่คลิกที่ปุ่ม Logout (ลงชื่อออก) ที่ด้านบนของหน้าจอ

/ISUS DSL-N12H	IP Logout Reboot	English 🔻
"	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS	
General	Settings System Log Internet Time Access Control Update Software Feedba	ick
Device Info	This function allows you to save current settings of DSL-N12HP to a file, or load settings from a	file.
📥 Basic Setup	Factory default Restore	
🖁 Advanced Setup	Save setting: Save	
察 Wireless	Restore setting: Upload Browse. No file set	
System		
🚨 Management		

เมื่อหน้าต่างต่อใปนี้ผุดขึ้นมา คลิกที่ปุ่ม OK (ตกลง) เพื่อออกจากเราเตอร*์*



เมื่อออกจากเราเตอร ์เสร็จแล้ว ข้อความต่อไปนี้จะแสดงขึ้นมา



ในการรีบูตอุปกรณ์ เพียงแค่คลิกที่ปุ่ม Reboot (รีบูต) ที่ด้านบนของหน้าจอ

/ISUS DSL-N12H	P Logout Re	boot	English 🔻
"Puick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: A	sus	
General	Settings System Log Internet Time	Access Control Update Software Feedback	
Device Info	This function allows you to save current set	tings of DSL-N12HP to a file, or load settings from a file.	
📩 Basic Setup	Factory default:	Restore	
品 Advanced Setup	Save setting:	Save	
察 Wireless	Restore setting:	Upload Browse No file selected.	
System			
2 Diagnostics			
🚨 Management			

ในขณะที่รีบูต ข้อความต่อใปนี้จะแสดงขึ้นมา

	12HP Logout Reboot	English 🔻
Quick Internet Set	Firmware Version: 1.0.0.5 SSID: ASUS	
-	Settings System Log Internet Time Access Control Update Software Feedback	
General	Broadband Router Reboot	
Device Info	The Broadband Rouler is rebooting.	
💼 Basic Setup	Close the Broadband Router Configuration window and wait for 2 minutes before reopening your web browser.	
品 Advanced Setup		
🛜 Wireless		
System		
a Diagnostics		
🚨 Management		

Appendix A - Firewall (ภาคผนวก A - ใฟร์วอลล์)

ก่ารตรวจสอบแพคเก็ตแบบมีสถานะ

ดูที่โครงสร้างสถาบัตย์ที่ซึ่งใฟร์วอลล์เก็บแทร็กการติดตามของแพ็กเก็ตบนการ เชื่อมต่อแต่ละครั้งที่กระทำผ่านอินเตอร์เฟซทั้งหมด และให้แน่ใจว่าข้อมูลเหล่านี้ ถูกต้อง ขั้นตอนนี้ตรงกันข้ามกับการคัดกรองแพ็กเก็ตแบบคงที่ซึ่งจะตรวจสอบ เฉพาะแพ็กเก็ตตามข้อมูลในส่วนหัวของแพ็กเก็ต

การปฏิเสธการโจมตีบริการ

ตัา

เป็นอุบัติการณ์ที่ผู้ใช้หรือองค์กรปราศจากบริการต่างๆ ของทรัพยากรที่พวกเขาคาดหวังที่จะใด้รับตามปกติ การโจมตี DoS หลากหลายรูปแบบที่อุปกรณ์สามารถต้านทานใด้ประกอบด้วย ARP Attack, Ping Attack, Ping of Death, Land, SYN Attack, Smurf Attack, และ Tear Drop ตัวกรอง TCP/IP/พอร์ต/อินเตอร์เฟซ

กฎเหล่านี้จะช่วยในการคัดกรองเครือข่ายการรับส่งในระดับเครือข่าย (เช่น ระดับ 3) เมื่ออินเตอร์เฟซการกำหนดเส้นทางสร้างขึ้น

การเปิดใช้งานใฟร์วอลล์จะต้องมีการตรวจสอบ

นำทางใปยัง Advanced Setup (การตั้งค่าขั้นสูง)

> Security (การรักษาความปลอดภัย) > IP Filtering (การคัดกรอง IP) ตัวกรอง IP ขาออก

ความช่วยเหลือในการตั้งค่ากฎสำหรับแพ็กเก็ต DROP จาก LAN อินเตอร์เฟซ โดยค่าเริ่มต้น หากไฟร์วอลล์ถูกเบิดใช้งาน เครือข่ายการรับส่ง IP ทั้งหมดจาก LAN จะใดรับอนุญาต ประเภทแพ็กเก็ตเฉพาะที่มาจาก LAN สามารถลดลงใดโดยการตั้งค่ามากกว่าหนึ่งตัวกรอง

อย่างที่ 1:	ชื่อตัวกรอง:	Out_Filter1
	โปรโตคอล:	ТСР
	IP แอดเดรสต [ั] นทาง:	192.168.1.45
	ซับเน็ต มาสก [์] ต [ั] นทาง:	255.255.255.0
	พอร [ั] ดด [ั] นทาง:	80
	IP แอดเดรสปลายทาง:	NA
	ซับเน็ต มาสก [์] ปลายทาง:	NA
24	พอร [ั] ตปลายทางู:	NA

้ตัวกรองนี้จะลดแพ็กเก็ต TCP ทั้งหมดที่มาจาก LAN ที่มี IP แอดเดรส/ชับเน็ต มาสก์อยู่ที่ 192.168.1.45/24 ชึ่งมีค่าพอร์ตตันทางแบบใม่ระบุปลายทางอยู่ที่ 80 แพ็กเก็ตอื่นทั้งหมดจะเป็นที่ยอมรับ

ตัวอย่างที่ 2:	ชื่อตัวกรอง:	Out_Filter2
	โปรโตคอล:	UDP
	IP แอดเดรสต [ั] นทาง:	192.168.1.45
	ซับเน็ต มาสก [ั] ต [ั] นทาง:	255.255.255.0
	พอร [์] ตต [ั] นทาง:	5060:6060
	IP แอดเดรสปลายทาง:	172.16.13.4
	ซับเน็ต มาสก [ั] ปลายทาง:	255.255.255.0
	พอร [ั] ตปลายทาง:	6060:7070

ตัวกรองนี้จะลดแพ็กเก็ต UDP ทั้งหมดที่มาจาก LAN ที่มี IP แอดเดรส / ซับเน็ต มาสก์อยู่ที่ 192.168.1.45/24 และช่วงระยะ พอร์ตตันทางอยู่ที่ 5060 ถึง 6060 ซึ่งกำหนดเป้าหมายไว้ที่ 172.16.13.4/24 และช่วงระยะพอร์ตปลายทางอยู่ที่ 6060 ถึง 7070

ตัวกรอง IP ขาเข้า

ความช่วยเหลือในการตั้งค่ากฎเพื่ออนุญาตหรือปฏิเสธแพ็กเก็ตจาก WAN อินเตอร์เฟซ โดยค่าเริ่มตัน เครือข่ายการรับส่ง IP ขาเข้าทั้งหมดจาก WAN จะถูกปิดกั้นหากเปิดใช้งานใฟร์วอลล์ ประเภทแพ็กเก็ตเฉพาะที่มาจาก WAN สามารถลดลงใดโดยการตั้งค่ามากกว่าหนึ่งตัวกรอง

ตัวอย่างที่ 1∶	ชื่อตัวกรอง:	In_Filter1
	โปรโตคอล:	ТСР
	นโยบาย:	อนุญาต
	IP แอดเดรสต [ั] นทาง:	210.168.219.45
	ซับเน็ต มาสก [ั] ต้นทาง:	255.255.0.0
	พอร [ั] ตต [ั] นทาง:	80
	IP แอดเดรสปลายทาง:	NA
	ซับเน็ต มาสก [ั] ปลายทาง:	NA
	พอร [ั] ตปลายทาง:	NA
	WAN อินเตอร <i>์</i> เฟซที่เลือก:	br0
ตฺัวกรองนี้จะลด	จแพ็กเก็ต TCP ทั้งหฺมุดที่มาจาก	n WAN อินเตอร <i>์</i> เฟซ "br0'
ที่มี IP แอดเดร	ส/ซับเน็ต มาสก [ั] อยูที่ 210.16	8.219.45/16
ด้วยพอร์ตต้นุท	ทางแบบใม่ระบุปลายทางอยู่ที่ 8	0
แพ็กเก็ตขาเข้า	อื่นทั้งหมดบนอินเตอร <i>์</i> เฟซนี้จะ	ลดลง
ตัวอย่างที่ 2:	ชื่อตัวกรอง:	In_Filter2
	โปรโตคอล:	UDP

นโยบาย:
IP แอดเดรสต [ั] นทาง:
ซับเน็ต มาสก [ั] ต้นทาง:
พอร [ั] ดด [ั] นทาง:
IP แอดเดรสปลายทาง:
ซับเน็ต มาส [ั] ก:
พอร [ั] ดปลายทาง:
WAN อินเตอร <i>์</i> เฟซที่เลือก:

อนุญาต 210.168.219.45 255.255.0.0 5060:6060 192.168.1.45 255.255.255.0 6060:7070 br0

กฎนี้จะยอมรับแพ็กเก็ต UDP ทั้งหมดที่มาจาก WAN อินเตอร์เฟซ "br0" ที่มี IP แอดเดรส / ซับเน็ต มาสก์อยู่ที่ 210.168.219.45/16 และช่วงระยะพอร์ตตันทางอยู่ที่ 5060 ถึง 6060 ซึ่งกำหนดเป้าหมายใว้ที่ 192.168.1.45/24 และช่วงระยะพอร์ตปลายทางอยู่ที่ 6060 ถึง 7070 แพ็กเก็ตขาเข้าอื่นทั้งหมดบนอินเตอร์เฟซนี้จะลดลง

ตัวกรอง MAC เลเยอร[์]

กฎเหล่านี้จะช่วยในการคัดกรองเครือข่ายการรับส่ง Layer 2 การกรอง MAC จะมีผลบังคับใช้เฉพาะในโหมดบริดจ์เท่านั้น หลังจากสร้างการเชื่อมต่อของ โหมดบริดจ์ นำทางใปยัง Advanced Setup (การดังค่าขั้นสูง) > Security (การรักษาความปลอดภัย) > MAC Filtering (การกรอง MAC) ใน Web GUI

	-	· · · · ·				
ตัวอยางที่ 1:	นโยบายทั่วใป:	สงตอแลว				
	ชนิดโปรโตคอล:	PPPoE				
	MAC แอดเดรสปลายทาง:	00:12:34:56:78:90				
	MAC แอดเดรสต [ั] นทาง:	NA				
	อินเตอร์เฟซตุ้นทาง:	eth1				
	อินเตอร์เฟซต์นทาง:	eth2				
การเพิ่มเดิมของกฏนี้จะลดเฟรม PPPoE ทั้งหมดจาก eth1 เป็น eth2 ที่มี M						
แอดเดรสปลายทาง [ื] อยู่ที่ 00:12:34:56:78:90 โดยที่ ¹ ีมระบุ MAC						
แอดเดรสต [ั] นท	าง เฟรมอื่นทั้งหมดบนอินเตอร์เฟ	ี ซน ี้จะถูกส ุ่งต่อ				
ตัวอย่างที่ 2:	นโยบายทั่วใป:	บล็อคแล้ว				
	ชนิดโปรโตคอล:	PPPoE				

	MAC แอดเดรสปลายทาง: MAC แอดเดรสตันทาง: อินเตอร์เฟซตันทาง: อินเตอร์เฟซตันทาง:	00:12:34:56:78:90 0:34:12:78:90:56 eth1 eth2
การเพิ่มเติ	มของกฎนี้จะส่งต่อเฟรม PPPoE ทั้งเ	ามดจาก eth1 เป็น
eth2 ที่มี M	MAC แูอดเดรสปุลายทางอยู่ที่ 00:12	2:34:56:78:90 และ
MAC แอดู	เดรสต [ุ] ้นทางอยู่ที่ 00:3 _. 4:12:78:90	:56
เฟรมอื่นทั้	งหมดบนอินเตอร์เฟซนีจะลดลง	
การควบคุมูโดย	ผูปกครองช่วงเวลากลางวัน	
คุณสมุบัตินี่จะจำ	ึกัดการเขาถึงของอุปกรณ LAN ทีเลื	อกใปยัง
เครือขายุภายนอุ	ักผาน DSL-N12HP	
ตามวันที่เลือกใว	ในสปุดาหและเวลาที่เลือก	
ตัวอยาง:	ชื่อผูใช:	FilterJohn
	MAC แอดเดรสของเบราเซอร์:	0:25:46:78:63:21
	วันต่างๆ ในสปดาห์:	จ., พ., ศ.
	เริ่มต [ุ] ้นเวลาการปดูกั้น:	14:00
	สั้นสุดวลาการปิดกั้น:	18:00
ด้วยกฎนี้ อ	ุปกรณ์ LAN ที่มี MAC แอดเดรสอยู่	ที่
00:25:46	:78:63:21 จะใม่มีสิทธิเข้าถึง WAN	ในวันจันทร [์] ,
วันพุธ, และ	ะวันศุกร [์] ช่วงเวลา 14.00 น. – 18 .	00 น.
ในวั้นและเ	วลาอื่นทั้งหมด	
อุปกรณ [์] นี้จ	าะมีสิทธิเข [้] าถึงใปย ั งเครือข่ายภายนอ	ก

Appendix B – Pin Assignments (ภาคผนวก B – การกำหนดรหัส Pin)

พอร*์*ต ETHERNET (RJ45)

พอร์ด ETHERNET LAN (10/100Base-T)

ตาราง 1

Pin	ดำอธิบาย	Pin	คำอธิบาย
1	ส่งข้อมูล+	5	NC
2	ส่งข้อมูล-	6	รับข [้] อมูล-
3	รับข [้] อมูล+	7	NC
4	NC	8	NC

สัญญาณสำหรับพอร*์*ต ETHERNET WAN (10/1001000Base-T)

ตาราง 2

Pin	ชื่อสัญญาณ	ดวามหมายของสัญญาณ
1	TRD+(0)	ส่ง/รับข [้] อมูล 0 (ระยะเวลารอคอยเป็นบวก)
2	TRD-(0)	ส่ง/รับข [้] อมูล 0 (ระยะเวลารอคอยเป็นลบ)
3	TRD+(1)	ส่ง/รับข [้] อมูล 1 (ระยะเวลารอคอยเป็นบวก)
4	TRD+(2)	ส่ง/รับข [้] อมูล 2 (ระยะเวลารอคอยเป็นบวก)
5	TRD-(2)	ส่ง/รับข [้] อมูล 2 (ระยะเวลารอคอยเป็นลบ)
6	TRD-(1)	ส่ง/รับข [้] อมูล 1 (ระยะเวลารอคอยเป็นลบ)
7	TRD+(3)	ส่ง/รับข [้] อมูล 3 (ระยะเวลารอคอยเป็นบวก)
8	TRD-(3)	ส่ง/รับข [้] อมูล 3 (ระยะเวลารอคอยเป็นลบ)

พอร*์*ต DSL

ตาราง 3

Pin	ดวามหมายของ สัญญาณ
1	LINE2 TIP
2	LINE1 TIP
3	LINE1 RING
4	LINE2 RING

Appendix C - Specifications (ภาคผนวก C - ข้อมูลจำเพาะ)

อินเตอร์เฟซฮาร์ดแวร์

- RJ-11 X 1 สำหรับ ADSL
- RJ-45 X 4 สำหรับ LAN (10/100 Base-T auto-sense)
- ปุ่ม WPS/Wi-FiX 1
- ปุ่มเปิด/ปิด X 1
- ปุ่มรีเซ็ต X 1
- เสาอากาศ Wi-Fi X 2

WAN อินเตอร**์เ**ฟซ

- ดาวน[ั]สตรีมสูงถึง 12M สำหรับ ADSL, 24 Mbps สำหรับ ADSL2+; อัปสตรีมสูงถึง Mbps,
- ITU-T G.992.5, ITU-T G.992.3, ITU-T G.992.1, ANSI T1.413 Issue 2, Annex A/L/M

LAN อินเตอร**์เ**ฟซ

- IEEE 802.3, IEEE 802.3u มาตรฐาน
- รองรับ MDI/MDX
- 10/100 Base T Auto-sense

อินเตอร์เฟซไร้สาย

- IEEE802.11b/g/n
- การเข้ารหัสข้อมูล Wired Equivalent Privacy (WEP) 64, 128 บิต
- WDS/WEP/WPA/WPA2

การจัดการ

- อัปเกรดระยะใกล
- อัปเกรด TFTP/FTP
- รองรับการเข[้]าถึงระยะใกลผ่าน Telnet
- รองรับการกำหนดค่าผ่านเว็บ
- รองรับการกำหนดค่าสำรองข้อมูลและกู้คืนไปยัง/จาก PC

โปรโตคอลเครือข่าย

- การย่อส่วน RFC 2684 VC-MUX, LLC/SNAP สำหรับแพ็กเก็ดแบบเชื่อมโยงหรือกำหนดเส้นทางใว้
- RFC 2364 PPP ผ่านAAL5
- IPoA, PPPoA, PPPoE, Multiple PPPoE เซสชั่นบน PVC เดี่ยว, PPPoE พาส-ทรู
- การกรอง PPPoE ของแพ็กเก็ต on-PPPoE ระหว่าง WAN และ LAN
- การเชื่อมโยงแบบโปร่งใสระหว่าง LAN และ WAN อินเตอร์เฟสทั้งหมด
- การรองรับ VLAN 802.1p/802.1q
- อัลกอริทึมต[ั]นใม[้]แบบทอดข[้]าม
- IGMP พร็อกซี่ V1/V2/V3, IGMP สนูปบิ้ง V1/V2/V3, Fast leave
- เส้นทางแบบคงที่, RIP v1/v2, ARP, RARP, SNTP
- DHCP เชิร์ฟเวอร์/ใคลเอ็นต์/รีเลย์,
- DNS พร็อกซึ่/รีเลย,์ ใดนามิก DNS,
- UPnP IGD v1.0
- IPv6 ซับเน็ต

ฟังก์ชั่นการรักษาความปลอดภัย

- PAP, CHAP, การกรองแพ็กเก็ตและ MAC แอดเดรส, SSH
- การสั้นสุดการทำงาน VPN
- การล็อกอินสามระดับซึ่งประกอบด้วยผู้ดูแลระบบเฉพาะที่, ผู้ใช้งานเฉพาะที่ และการเข้าถึงการสนับสนุนทางเทคนิค ระยะใกล

QoS

- กฎการจำแนกประเภท QoS ตามระดับแพ็กเก็ต
- การจัดคิวตามลำดับความสำคัญโดยใช้คิว ATM/PTM TX
- IP TOS/ลำดับที่มาก่อน
- การทำเครื่องหมาย 802.1p

- การทำเครื่องหมาย DSCP สำหรับการบริการที่แตกต่าง
- การจำแนกประเภท MAC แอดเดรสต[ั]นทาง/ปลายทาง

ใฟร**์วอลล**์/การกรอง

- ใฟร**้**วอลล[ั]การตรวจสอบแบบมีสถานะ
- ตัวกรองแพ็กเก็คแบบใม่มีสถานะ
- การปฏิเสธการให้บริการ (DOS): ARP attacks, Ping attacks, Ping of Death, LAND,SYNC, Smurf, ใม่สามารถเข้าถึงใด, Teardrop
- กฎการกรอง TCP/IP/พอร์ต/ อินเตอร์เฟชรองรับทั้งการกรองขาเข้าและขาออก

NAT/NAPT

- รองรับการทริกเกอร์พอร์ตและการส่งต่อพอร์ต
- NAT การโอเวอร์โหลดพอร์ตแบบสมมาตร, Full-Cone NAT
- ใดนามิก NAPT (NAPT N-to-1)
- รองรับ DMZ โฮสต์
- เซิร[ั]ฟเวอร[ั]เสมือน (การส่งต่อพอร[ั]ต)
- VPN พาสทรู (PPTP, L2TP, IPSec)

แอปพลิเคชันพาสทรู

PPTP, L2TP, IPSec, Yahoo messenger, ICQ, RealPlayer, NetMeeting, MSN, X-box, etc.

หมายเหตุ: ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงใด้โดยใม่ต้องแจ้งให้ทราบ

Appendix D – SSH Client (ภาคผนวก D – SSH ใคลเอ็นต์)

ใม่เหมือนกับ Microsoft Windows, ระบบปฏิบัติการ Linux มีใคลเอ็นต์ SSH รวมอยู่ด้วย สำหรับผู้ใช้ Windows มีโดเมนสาธารณะหนึ่งที่เรียกว่า "putty" ซึ่งสามารถดวานโหลดใด้จากที่นี่:

http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/ download.html

ในการเข้าถึงใคลเอ็นต[ั] SSH คุณต้องเบิดใช้งานการเข้าถึง SSH ก่อนสำหรับe LAN หรือ WAN จากเมนู **Management** (การจัดการ) > Access Control (การควบคุมการเข้าถึง) > Services (การบริการ) ใน Web GUI

เพื่อเข้าถึงเราเตอร์โดยใช้ใคลเอ็นต์ SSH ของ Linux สำหรับการเข้าถึง LAN ประเภท: ssh –l มีพื้นฐานจาก 192.168.1.1

สำหรับการเข[้]าถึง WAN ประเภท: ssh –l รองรับ **IP** *แอดเดรสของ WAN*

เพื่อเข้าถึงเราเตอร์โดยใช้ใคลเอ็นต์ SSH "putty" ของ Windows สำหรับการเข้าถึง LAN ประเภท: putty –ssh –l มีพื้นฐานจาก 192.168.1.1

สำหรับการเข[้]าถึง WAN ประเภท: putty –ssh –l รองรับ *IP แอดเดรสของ WAN*

หมายเหตุ: *IP แอดเดรสของ WAN* สามารถคันหาใด้บนหน้าจอ Device Info (ข้อมูลอุปกรณ์) > WAN

Appendix E – Connection Setup (ภาคผนวก E – การตั้งค่าการเชื่อมต่อ)

การสร้างการเชื่อมต่อ WAN มีกระบวนการสองขั้นตอน

- 1 ตั้งค่าอินเตอร์เฟซ Layer 2 (ATM หรือ Ethernet WAN)
- 2 เพิ่มการเชื่อมต่อ WAN ใปย*ั*งอินเตอร*์*เฟซ Layer 2

คุณสามารถเข้าถึงหน้านี้โดยการคลิกที่ใอคอน Basic Setup (การตั้งค่าพื้นฐาน) ที่อยู่ทางด้านช้ายของหน้าจอ

/3	DSL-N12HP		Logo	ut and	Rel	boot					Engli	sh 🔻	7
**	Quick Internet Setup	Firmvar	e Vers	ion: 1.0.(<u>).2</u> SSIC	: <u>ASUS</u>			_				
	General			ce WAN S	Service L4	N IPv6 Security	Parental	Control	Rout	ting			
	Device Info					DSL ATM Interfac Add, or Remove to co	e Configurat nfigure DSL :	ion ATM inte					
*	Basic Setup	Interface	Vpi 1	/ci DSL	Category	Cell Rate(cel May Burst Size(ls/s) hutec)	Link	Conn	IP DoS	MPAAL Preci/Alg/Maht	Remove	
品	Advanced Setup			Latency	<u>′ I</u>			1.264		400	T TEG Algringht		-
(100	Wireless		Add_ Remove										
	System					ETH WAN Interfac	e Configurat						
R	Diagnostics	Choose Add, or Remove to configure ETH WAN interfaces. Allow one ETH as layer 2 wan interface.											
8	Management	Interface/(Name) Connection Mode Remove											
						Add	Remove						

ส่วนต่อใปนี้อธิบายแต่ละขั้นตอนเป็นลำดับ

E1 อินเตอร์เฟซ Layer 2

อินเตอร์เฟซ Layer2 จะใช้งานในโหมด Multi-Service Connection (VLAN MUX) ซึ่งรับรองการเชื่อมต่อหลายจุด ผ่านอินเตอร์เฟซเดียว โปรดทราบประเภทการเชื่อมต่อ PPPoA และ IPoA ใม่รองรับสำหรับ Ethernet WAN อินเตอร์เฟซ หลังจากเพิ่มการเชื่อมต่อ WAN ในอินเตอร์เฟซ คุณจะต้องสร้างกลุ่มอินเตอร์เฟซเพื่อเชื่อมต่อกับ LAN/WAN อินเตอร์เฟซด้วย

E1.1 ATM อินเตอร**์เ**ฟซ

ทำตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อกำหนดค่า ATM อินเตอร์เฟซ

หมายเหตุ: DSL-N12HP รองรับใด้สูงถึง 16 ATM อินเตอร์เฟซ

/15	SUS DSL-N12HP	Logo	ut	Ret	poot			Englis	sh 🔻
**	Quick Internet Setup	Firmvare Vers	ion: 1.0.0).2 SSID	: <u>ASUS</u> N IPu6 Security Parental	Control Boy	tina		
	General Device Info		1	Choose	DSL ATM Interface Configural	ion			
*	Basic Setup	Interface Vpi	/ci Latency	Category	Cell Rate(cells/s) Max Bust Size(bytes)	Link Conn Type Mode	IP QoS	MPAAL Prec/Alg/Wght	Remove
₽ (ĵ₀	Advanced Setup Wireless				Add Remove				
	System				ETH WAN Interface Configurat				
ଷ୍ଣ	Diagnostics				Add, or Remove to configure ETH Allow one ETH as layer 2 wan int	WAN interfaces erface.			
8	Management			I	terface/(Name) Connection Mode	Remove			

1. คลิก Add (เพิ่ม) เพื่อสร้างอินเตอร์เฟซ ATM ใหม่

หมายเหตุ: หากต[ั]องการเพิ่มการเชื่อมต่อ WAN ในอินเตอร*์*เฟซประเภทหนึ่ง คุณจะตองลบการเชื่อมต่อที่มีอยู่ออกจาก อินเตอร*์*เฟซประเภทอื่นโดยใช้ปุ่ม Remove (ลบ)

2	~			2
ตารางนี้กำหน	ดๆาใน	เท็นีเพื่อ	าดาามสะดากในกา	ารอางอิง
	VI 6 8 6 P	011006111		

พิลด์	ด่าอธิบาย
อินเตอร [์] เฟช	ชื่อ WAN อินเตอร ์ เฟช
VPI	ATM VPI (0-255)
VCI	ATM VCI (32–65535)
เวลาแฝง DSL	{Path0} > portID = 0 {Path1} > port ID = 1 {Path0&1} > port ID = 4
หมวดหมู่	ประเภทบริการ ATM
ขนาดเบิร์สต์สูงสุด	ชนาดเบิรสต์ที่ใด้รับอนุญาตสูงสุดของเซลล์ ซึ่งสามารถที่จะสงใดอย่างต่อเนื่องผ่านการเชื่อมต่อบริการ VBR
ประเภทลิงก [์]	เลือก EoA (สำหรับ PPPoE, IPoE, และ Bridge), PPPoA, หรือ IPoA
โหมดการเชื่อมต [่] อ	โหมดค่าเริ่มค [ั] น – บริการเดียวผ่านหนึ่งการเชื่อมต่อ โหมด VLAN MUX – บริการ Vlan หลายอย่างผ่านหนึ่งการเชื่อมต่อ
IP QoS	สถานะคุณภาพของการบริการ (QoS)
MPAAL	ขั้นตอนวิธีอารจัดตารางเวลาและน้ำหนักคิว QoS ที่กำหนดใวสำหรับการเชื่อมตอ
ลบออก	เลือกรายการเพื่อลบออก

ATM PVC Configuration
This screen allows you to configure a ATM PVC.
VPI: 0 [0-255]
VCI: <mark>35 [</mark> 32-86536]
Select DSL Link Type (EoA is for PPPoE. IPoE. and Bridge.)
• FnA
Encapsulation Mode: LLC/SNAP-BRIDGING 💌
Service Category: UBR Without PCR 💌
Select Scheduler for Queues of Equal Precedence as the Default Queue
💿 Weighted Round Robin
Weighted Fair Queuing
Default Queue weight: I [1-63]
of the process of the
VC WRR Weight: 1 [1-63]
VC Precedence: 8 [1-8] (lower value, higher priority)
Note: VC scheduling will be SP among unequal precedence VC's and WRR among equal precedence VC's.
For single queue VC, the default queue precedence and weight will be used for arbitration.
For multi-queue VC, its VC precedence and weight will be used for arbitration.
Back Apple/Saus
Back Apply/Save

มีการตั้งค่าหลายรูปแบบในที่นี่ รวมถึง: VPI/VCI, ลิงก[ั]ประเภท DSL, โหมดการย่อส่วน, ประเภทการบริการ, โหมดการเชื่อมต่อและคุณภาพของบริการ

้นี่เป็นการย่อส่วนที่ใช้ใด้สำหรับลิงก[ั]ประเภท xDSL แต่ละรายการ:

- EoA- LLC/SNAP-BRIDGING, VC/MUX
- PPPoA- VC/MUX, LLC/ENCAPSULATION
- IPoA- LLC/SNAP-ROUTING, VC MUX
- คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อยืนยันการเลือกของคุณ

บนหน้าจอถัดไป ตรวจสอบว่าได้เพิ่ม ATM อินเตอร์เฟซในรายการแล้ว ตัวอย่างเช่น ATM อินเตอร์เฟซบน PVC 0/35 ในโหมดค่าเริ่มตันที่ลิงก์ประเภท EoA จะแสดงอยู่ที่ด้านล่าง

DSL ATM Interface Configuration Choose Add, or Remove to configure DSL ATM interfaces.										
Interface	Vpi	Vci	DSL Latency	Category	Cell Rate(cells/s) Max Burst Size(bytes)	Link Type	Conn Mode	IP QoS	MPAAL Prec/Alg/Wght	Remove
atmO	0	35	Path0	UBR	Peak Cell Rate: Sustainable Cell Rate: Ma× Burst Size:	EoA	VlanMuxMode	Support	8/WRR/1	
Add Remove										

หากต[้]องการเพิ่มการเชื่อมต่อ WAN ใปที่ส่วน E2 WAN Connections (E2 การเชื่อมต่อ WAN)

E1.2 ETHERNET WAN อินเตอร์เฟซ

ทำตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อกำหนดค่า Ethernet WAN อินเตอร*์*เฟซ

/5	SUS DSL-N12HP		Logou		Ret	root						Englis	sh 🔻
+**	Pirmware Version: 1.0.0.2 SSID: ASUS												
		Layer2 Ir		e WAN S	ervice LA	N IPv6 S	ecurity	Parental	Control	Rout	ing		
	General												
	Device Info				Choose	DSL ATM Add, or Remi	l Interfac	e Configurati nfigure DSL /	ion ATM int	erfaces.			
-							_			_			
	Basic Setup	Interface	νρί ν	d DSL	Category		Rate(cell		Link	Conn	IP	MPAAL	Remove
				Latency		Max Bi	unst Size(bytes)	Type	Mode	Qos	Prec/Alg/Wght	
-	Advanced Setup					_							
0	Windows					_	kdd F	Remove					
	Wireless												
						ETH WAN	Interfac	e Configurati					
	System												
9	Diama diam	Choose Add, or Remove to configure ETH WAN interfaces.											
20	Diagnostics	Allow one ETH as layer 2 wan interface.											
0													
	nanagement	Interface/(Name) Connection Mode Remove											
		Add Remove											
			_						_	_	_		

 คลิก Add (เพิ่ม) เพื่อสร้าง Ethernet WAN อินเตอร์เฟซ ตารางนี้กำหนด ไว้ในที่นี่เพื่อความสะดวกในการอ้างอิง

ฟิลด์	ดำอธิบาย
อินเตอร [์] เฟซ/ (ชื่อ)	ชื่อ WAN อินเดอร์เฟซ
โหมดการเชื่อมต่อ	โหมดค่าเริ่มต [ั] น - บริการเดียวผ่านหนึ่งอินเตอร <i>์</i> เฟซ
	โหมด VLAN MUX – บริการ Vlan หลายอย่างผ่านหนึ่งอินเตอร์เฟช
ลบออก	เลือกอินเตอร [์] เฟซเพื่อลบออก



 เลือกพอร์ต Ethernet และคลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) เพื่อยืนยันการเลือกของคุณ

บนหน้าจอถัดไป ตรวจสอบว่าได้เพิ่ม ETHERNET อินเตอร์เฟซในรายการแล้ว



E2 การเชื่อมต่อ WAN

DSL-N12HP รองรับการเชื่อมต่อ WAN หนึ่งจุดสำหรับแต่ละอินเตอร์เฟซ สูงสุด 16 จุด

1. คลิกที่แท็บ WAN Service (บริการ WAN) เพื่อแสดงค่าต่อใปนี้

/E	SUS DSL-N12HP	Logout Reboot	English					
+*	Quick Internet Setup	Firmware Version: 1.0.0.2 SSID: ASUS						
		Layer2 Interface WAN Service LAN IPv6 Security Parent	al Control Routing					
	General							
	Device Info	Wide Area Network (WAN) Ser	vice Setup					
٠	Basic Setup	Choose Add, Remove or Editio configure a WAN sanice over a selected interface. PPP Redirect: O Disable • Enable						
*	Advanced Setup							
(00	Wireless	Interface Description Type Vlan8021p VlanMuxId Igmp	NAT Firewall IPv8 Mld Remove Edit					
	System							
ଷ୍ଟ	Diagnostics	Add Remove						

 คลิกปุ่ม Add (เพิ่ม) เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ WAN อินเตอร์เฟซ หน้าจอต่อไปนี้จะแสดงขึ้นมา

WAN Service Interface Configuration
Select a layer 2 interface for this service
Note: For ATM interface, the descriptor string is (portId_vpi_vci)
For PTM interface, the descriptor string is (portId_high_low)
Where portId=0> DSL Latency PATH0
portid=1> DSL Latency PATH1
portId=4> DSL Latency PATH0&1
low =0> Low PTM Priority not set
low=1> Low PTM Priority set
high =0> High PTM Priority not set
high =1> High PTM Priority set
eth0/LAN1 🔽
Back Next

 เลือกอินเตอร์เฟซ Layer 2 จากกล่องแบบหล่นลง และคลิกที่ Next (ถัดไป)

```
หน<sup>้</sup>าจอการกำหนดค่าบริการ WAN
จะแสดงขึ้นมาดังรายละเอียดต่อใปนี้
```



ี่**หมายเหตุ**: บริการ WAN ที่แสดงในที่นี่เป็นบูริการที่สนับสนุนโดยอินเตอร**์เฟซ Layer** 2 ที่คุณเลือกในขั้นตอนก่อนหน้า หากคุณตองการเปลี่ยนการเลือกของคุณ คลิกปุ่ม Back (ยอนกลับ) และเลือกอินเตอร์เฟซ Layer 2 ที่ตางกัน

 สำหรับการเชื่อมต่อ VLAN Mux เท่านั้น คุณจะต้องป้อนข้อมูลลำดับความสำคัญ และแท็ก VLAN ID



- ตอนนี้ คุณจะต้องทำตามคำแนะนำที่เป็นเฉพาะสำหรับประเภทบริการ WAN ที่คุณต้องการสร้างขึ้น รายการนี้จะช่วยให้คุณสามารถคันหาขั้นตอนที่ถูกต้อง:
- (1) สำหรับ PPP over ETHERNET (PPPoE) ไปที่หน้า 134
- (2) สำหรับ IP over ETHERNET (IPoE) ไปที่หน้า 139
- (3) สำหรับการเชื่อมโยง ไปที่หน้า 144
- (4) สำหรับ PPP over ATM (PPPoA) ไปที่หน[้]า 145
- (5) สำหรับ IP over ATM (IPoA) ใปที่หน้า 149

หัวข้อย่อยที่สอดคล[้]องกับขั้นตอนการตั้งค่าบริการ WAN

E2.1 PPP บนอีเธอร์เน็ต (PPPoE)

 เลือกปุ่มตัวเลือก PPP บนอีเธอร์เน็ต และคลิกที่ Next (ถัดไป) นอกจากนี้ คุณยังสามารถเปิดใช้งาน IPv6 โดยการทำเครื่องหมายที่กลองกาเครื่องหมายที่ด้านล่างของหน้าจอนี้



 บนหน้าจอกัดใป ป้อนข้อมูลการตั้งค่า PPP ตามที่ ISP ของคุณกำหนด

r

คลิกที่ Next (ถัดใบ) เพื่อดำเนินการต่อ หรือคลิกที่ Back (ย้อนกลับ) เพื่อกลับใปยังขั้นตอนก่อนหน้านี้

PPP Username and Password
PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and
password that your ISP has provided to you.
PPP Username:
PPP Password:
PPPoE Service Name:
Authentication Methods Auto
Enable Fullcone NAT
Dial on demand (with idle timeout timer)
PPP IP extension
✓ Enable NAT
Enable Firewall
Use Static IPv4 Address
Fixed MTU
MTU: 1492
Enable PPP Debug Mode
Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports
Multicast Proxy
Enable IGMP Multicast Proxy
No Multicast VLAN Filter
WAN interface with base MAC.
Notice: Only one WAN interface can be cloned to base MAC address.
Enable WAN interface with base MAC
Back Next

การตั้งค่าที่แสดงใว้ข้างต[ั]นมีรายละเอียดด*ั*งนี้

การตั้งค่า PPP

รายการชื่อผู้ใช้ PPP, รหัสผ่าน PPP และชื่อบริการ PPPoE จะขึ้นอยู่กับขอกำหนดเฉพาะของ ISP ชื่อผู้ใช้มีความยาวสูงสุด 256 อักขระและรหัสผ่านมีความยาวสูงสุด 32 อักขระ สำหรับโหมดการยืนยันตัวบุคคล เลือกจาก AUTO, PAP, CHAP, และ MSCHAP

เบิดใช้งาน Fullcone NAT

ตัวเลือกนี้จะสามารถใช้ได้เมื่อเบิดใช้งาน NAT คำขอทั้งหมดจาก IP แอดเดรสและพอร์ตภายในเครื่องเดียวกัน จะถูกแมปเข้ากับ IP แอดเดรสและพอร์ตภายนอกเดียวกัน ซึ่งเรียกอีกอย่างว่า NAT แบบหนึ่งต่อหนึ่ง โฮสต์ภายนอกสามารถส่งแพ็กเก็ตไปยังโฮสต์ภายใน โดยการส่งแพ็กเก็ตไปยังที่อยู่ภายนอกที่ผ่านการแมปแล้ว

โทรออกตามต้องการ

DSL–N12HP สามารถกำหนดค่าเพื่อตัดการเชื่อมต่อหากไม่มีการ ใช้งานเป็นเวลานาน โดยการเลือกกล่องกาเครื่องหมาย Dial on demand (โทรออกตามต้องการ) นอกจากนี้ คุณยังต้องป้อนข้อมูลระยะหมดเวลาการใช้งานในช่วง 1–4320 นาที



ส่วนต่อ PPP IP

ส่วนต่อ PPP IP เป็นคุณสมบัติพิเศษที่ผู้ให้บริการบางรายนำมาปรับใช้ ห้ามเลือกเว้นแต่ผู้ให้บริการของคุณจำเป็นต้องใช้การตั้งค่านี้เป็นพิเศษ

ส่วนต่อ PPP IP จะมีผลดังต่อไปนี้:

- อนุญาตเฉพาะ PC เดียวบน LAN
- ปิดใช้งาน NAT และใฟร์วอลล์
- อุปกรณ์จะกลายเป็นเกตเวย์ค่าเริ่มต้นและ DNS เชิร์ฟเวอร์ไปยัง PC ผ่าน DHCP โดยใช้ IP แอดเดรสของ LAN อินเตอร์เฟซ
- อุปกรณ์จะขยาย IP ซับเน็ตที่ผู้ให้บริการระยะใกลไปยัง LAN PC เช่น PC จะกลายเป็นโฮสตที่อยู่ใน IP ซับเน็ตเดียวกัน
- อุปกรณ์จะเชื่อมโยง IP แพ็กเก็ตระหว่างพอร์ต WAN และ LAN เว้นแต่แพ็กเก็ตจะถูกส่งไป IP แอดเดรสของ LAN อินเตอร์เฟซของอุปกรณ์
- IP แอดเดรสสาธารณะที่กำหนดโดยด้านระยะใกลโดยใช้โปรโตคอล PPP/IPCP จะใม่ถูกนำมาใช้บน WAN PPP อินเตอร์เฟซ อย่างใรก็ตาม IP แอดเดรสนี้จะถูกส่งต่อใปยัง LAN อินเตอร์เฟซของ PC ผ่าน DHCP สามารถเชื่อมต่อ PC บน LAN เครื่องเดียวเท่านั้นกับด้านระยะใกล เนื่องจาก DHCP เซิร์ฟเวอร์ภายในอุปกรณ์มี IP แอดเดรสเดียวเท่านั้นที่จะกำหนดใปยังอุปกรณ์ LAN

เปิดใช้งาน NAT

หากกำหนดค่า LAN ด้วย IP แอดเดรสส่วนตัว ผู้ใช้ควรจะเลือก กล่องกาเครื่องหมายนี้ เมนูย่อย NAT จะปรากฎขึ้นในเมนู Advanced Setup (การตั้งค่าขั้นสูง) หลังจากรีบูต อีกประการหนึ่ง หากใม่มีการใช้งาน IP แอดเดรสส่วนตัวบนด้าน LAN (เช่น ด้าน LAN กำลังใช้ IP สาธารณะ) ใม่ควรเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้เพื่อ เพิ่มทรัพยากรของระบบสำหรับประสิทธิภาพการทำงานที่ดีกว่า

เปิดท่างานใฟร**้วอลล**์

หากเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้ เมนูย่อย Security (การรักษาความปลอดภัย) จะแสดงขึ้นมาในเมนู Advanced Setup (การตั้งค่าขั้นสูง) หลังจากรีบูต หากใฟร์วอลล์ไม่มีความจำเป็น ใม่ควรเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้เพื่อเพิ่มทรัพยากรของระบบ สำหรับประสิทธิภาพการทำงานที่ดีกว่า

ใช้ IPv4 แอดเดรสแบบคงที่

ห้ามเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้เว้นแต่ผู้ให้บริการของคุณ จำเป็นต้องใช้การตั้งค่านี้เป็นพิเศษ หากเลือกแล้ว ป้อนข้อมูล IP แอดเดรสแบบคงที่ในฟิลด์ IPv4 แอดเดรส อย่าลืมที่จะปรับเปลี่ยนการกำหนดค่า IP ในโหมด IP แบบคงที่ตามที่อธิบายใว้ในหัวข้อ 2.2 IP configuration (2.2 การกำหนดค่า IP)

MTU แบบคงที่

หน่วยส่งสูงสุด ขนาด (หน่วยเป็นใบต์) ของชุดข้อมูลโปรโตคอลที่ ใหญ่สุด ซึ่งเลเยอร์สามารถผ่านใปใด้ ค่านี้อยู่ที่ 1500 สำหรับ PPPoA

เปิดโหมดแก้จุดบกพร่องของ PPP

เมื่อเลือกตัวเลื[่]อกนี้ ระบบจะเพิ่มข้อมูลการเชื่อมต่อ PPP ที่มากขึ้นเข้าไปในบันทึกระบบ ขั้นตอนนี้สำหรับการแก้ข้อผิดพลาด และไม่ใช่การใช้งานปกติ

เชื่อมโยงเฟรมของ PPPoE ระหว่าง WAN และพอร์ตเฉพาะที่

(ตัวเลือกนี้จะถูกซ่อนไว้เมื่อเปิดใช้งานส่วนต่อ PPP IP) เมื่อเปิดใช้งานแล้ว จะสร้างการเชื่อมต่อ PPPoE เฉพาะที่ไปยังด้าน WAN เปิดใช้งานตัวเลือกนี้ถ้าหากอุปกรณ์ด้าน LAN ทั้งหมดกำลังใช้งาน PPPoE ใคลเอ็นต์ มิฉะนั้นจะปิดใช้งานตัวเลือกนี้ DSL-N12HP รองรับเซสชั่น PPPoE 142 แบบพาส-ทรูจากด้าน LAN ในขณะที่กำลังใช้งาน PPPoE

42 แบบพาล-ทรูงากดาน LAN เนขเนะทกาลงเขงาน PPPoe ใคลเอ็นต์จากอุปกรณ์ LAN ที่ใม่ใช่ PPPoE ใปพร้อมๆ กัน

เปิดใช้งานมัลติคาสต์พร็อกซีของ IGMP

ทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมายเพื่อเบิดใช้งานมัลติคาสต Internet Group Membership Protocol (IGMP) โปรโตคอลนี้จะถูกใช้งานโดย IPv4 โฮสต์เพื่อรายงานสมาชิกภาพของ กลุ่มมัลติคาสต[ั]ไปยังเราเตอร์มัลติคาสต[ั]ข้างเคียง

ี่ใม่มีตัวกรองมัลติคาสต[์] VLAN

ทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมายเพื่อเปิด/ ปิดใช้งานตัวกรองมัลติคาสต์ VLAN เปิดใช้งาน WAN อินเตอร์เฟซที่มี MAC พื้นฐาน เปิดใช้งานตัวเลือกนี้เพื่อใช้ MAC แอดเดรสพื้นฐานของเราเตอร์เป็น MAC แอดเดรสสำหรับ WAN อินเตอร์เฟซนี้

3. เลือกอินเตอร์เฟซที่จะเป็นเกตเวย ค่าเริ่มต้น



คลิกที่ Next (ถัดใป) เพื่อดำเนินการต่อ หรือคลิกที่ Back (ย้อน กลับ) เพื่อกลับใปยังขั้นตอนก่อนหน[้]านี้

เลือกอินเตอร์เฟซ DNS เซิร์ฟเวอร์จาก WAN อินเตอร์เฟซที่มี อยู่ หรือ IP แอดเดรสของ DNS เซิร์ฟเวอร์แบบคงที่สำหรับระบบ ในโหมด ATM หากกำหนดค่าเฉพาะ PVC เดียวที่มี IPoA หรือ โปรโตคอล IPoE แบบคงที่ จะต้องป้อนข้อมูล IP แอดเดรสของ DNS เซิร์ฟเวอร์แบบคงที่



คลิกที่ Next (ถัดไป) เพื่อดำเนินการต่อ หรือคลิกที่ Back (ย้อนกลับ) เพื่อกลับไปยังขั้นตอนก่อนหน[้]านี้

 การตั้งค่า WAN - หน้าจอสรุปข้อมูลจะแสดงภาพรวมของบริการ WAN ที่คุณใดกำหนดค่าใว้ ตรวจสอบการตั้งคาเหล่านี้ และคลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) หากข้อมูลถูกต้อง หรือคลิก Back (ย้อนกลับ) เพื่อแก้ใข

WAN Setup - Summary							
Make sure that the s	settings bel	ow match the settings provided by your ISP.					
Connection Type:	PPPoE						
NAT:	Enabled						
Full Cone NAT:	Disabled						
Firewall:	Disabled						
IGMP Multicast:	Disabled						
Quality Of Service:	Enabled						
Click "Apply/Save" to	o have this i	nterface to be effective. Click "Back" to make any modifications. Back Apply/Save					

หลังจากที่คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) บริการใหม่ควรจะ ปรากฎขึ้นบนหน้าจอหลัก

ในการเบิดใช้งาน คลิกที่ปุ่ม Reboot (รีบูต) ที่ด้านบนของหน้าจอ
E2.2 IP over ETHERNET (IPoE) (IP บนอีเธอร์เน็ต (IPoE))

1. เลือกปุ่มตัวเลือก IP over Ethernet (IP บนอีเธอร์เน็ต) และคลิกที่ Next (ถัดใป)



หมายเหตุ: สำหรับบริการที่ติดแท็ก ป[ั]อนข้อมูล 802.1P Priority ที่ถูกต้อง และ 802.1Q VLAN ID สำหรับบริการที่ไม่ได้ติดแท็ก ตั้งค่า –1 ในทั้ง 802.1P Priority และ 802.1Q VLAN ID หน้าจอการตั้งค่า IP ของ WAN มีการเข้าถึงใปยังการตั้งค่า DHCP เชิร์ฟเวอร์

คุณสามารถเลือกปุ่มตัวเลือก Obtain an IP address automatically (รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ) เพื่อเบิดใช้งาน DHCP (ใช้ตัวเลือก DHCP เฉพาะที่จำเป็น) อย่างใรก็ตาม หากคุณต้องการ คุณสามารถวิธีการ IP แอดเดรสแบบคงที่แทนเพื่อกำหนด IP แอดเดรสของ WAN, ซับเน็ต มาส์ก และเกตเวยค่าเริ่มต้นด้วยตนเอง

WAN IP Settings			
Enter information provided	Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.		
Notice: If "Obtain an IP add	fress automatically" is chos	en, DHCP will be enabled for PVC in IPoE mode.	
If "Use the following Static	IP address" is chosen, ente	r the WAN IP address, subnet mask and interface gateway.	
Obtain an IP address.	automatically		
Option 60 Vendor ID:			
Option 61 IAID:		(8 hexadecimal digits)	
Option 61 DUID:		(hexadecimal digit)	
Option 125:	💿 Disable	Enable	
 Use the following Stat 	ic IP address:		
WAN IP Address:			
WAN Subnet Mask:			
WAN gateway IP Address:			
		Rack Next	

คลิกที่ Next (ถัดใบ) เพื่อดำเนินการต่อ หรือคลิกที่ Back (ย้อนกลับ) เพื่อกลับใปยังขั้นตอนก่อนหน้านี้ หากเปิดใช้งาน IPv6 ค่าต่อใปนี้ยังจะแสดงขึ้นมา



ป้อนข้อมูลที่ ISP ให้คุณมา เพื่อกำหนดค่าของการตั้งค่า WAN IPv6

หากเลือก "Use the following Static IPv6 address (ใช้ IPv6 แอดเดรสแบบคงที่ต่อไปนี้)" ให้ป้อนข้อมูล WAN IPv6 แอดเดรสแบบคงที่ หากไม่ได้ระบุความยาวของคำนำหน้าที่อยู่ ค่าเริ่มต้นจะอยู่ที่ /64 หน้าจอนี้จะมีการเข้าถึงใปยังการตั้งค่า NAT, ใฟร์วอลล์ และ IGMP มัลติคาสต์ เปิดใช้งานแต่ละรายการโดยการเลือกกล่องกา เครื่องหมายที่เหมาะสม คลิกที่ Next (ถัดใป) เพื่อดำเนินการต่อ หรือคลิกที่ Back (ยอนกลับ) เพื่อกลับใปยังขั้นตอนก่อนหน้านี้



เปิดใช้งาน NAT

หากกำหนดค่า LAN ด้วย IP แอดเดรสส่วนตัว ผู้ใช้ควรจะเลือกกล่อง กาเครื่องหมายนี้ เมนูย่อย NAT จะปรากฏขึ้นในเมนู Advanced Setup (การดังค่าขั้นสูง) หลังจากรีบูต อีกประการหนึ่ง หากใม่มีการใช้งาน IP แอดเดรสส่วนตัวบนด้าน LAN (เช่น ด้าน LAN กำลังใช้ IP สาธารณะ) ใม่ควรเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้เพื่อเพิ่มทรัพยากรของระบบ สำหรับประสิทธิภาพการทำงานที่ดี

เบิดใช้งาน Fullcone NAT

ตัวเลือกนี้จะสามารถใช้ได้เมื่อเปิดใช้งาน NAT คำขอทั้งหมดจาก IP แอดเดรสและพอร์ตภายในเครื่องเดียวกัน จะถูกแมปเข้ากับ IP แอดเดรสและพอร์ตภายนอกเดียวกัน ซึ่งเรียกอีกอย่างว่า NAT แบบหนึ่งต่อหนึ่ง โฮสต์ภายนอกสามารถส่งแพ็กเก็ตไปยังโฮสต์ภายใน โดยการส่งแพ็กเก็ตไปยังที่อยู่ภายนอกที่ผ่านการแมปแล้ว

เปิดทำงานใฟร์วอลล์

หากเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้ เมนูย่อย Security (การรักษาความปลอดภัย) จะแสดงขึ้นมาในเมนู Advanced Setup (การตั้งค่าขั้นสูง) หลังจากรีบูต หากใพร_้วอลล์ไม่มีความจำเป็น ใม่ควรเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้เพื่อเพิ่มทรัพยากรของระบบ สำหรับประสิทธิภาพการทำงานที่ดีกว่า

เปิดใช้งาน IGMP มัลติคาสต์

ทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมายเพื่อเปิดใช้งานมัลติคาสต์ Internet Group Membership Protocol (IGMP) IGMP เป็นโปรโตคอลที่ใช้งานโดย IPv4 โฮสต์เพื่อรายงานสมาชิก ภาพของกลุ่มมัลติคาสต[ั]ไปยังเราเตอร์มัลติคาสต[์]ข้างเคียง

เปิดใช้งาน WAN อินเตอร์เฟซที่มี MAC พื้นฐาน

เบิดใช้งานตัวเลือกนี้เพื่อใช้ MAC แอดเดรสพื้นฐานของเราเตอร์เป็น MAC แอดเดรสสำหรับ WAN อินเตอร์เฟซนี้

4. เพื่อเลือกอินเตอร์เฟซที่จะเป็นเกตเวย ค่าเริ่มตัน



คลิกที่ Next (ถัดใบ) เพื่อดำเนินการต่อ หรือคลิกที่ Back (ย้อนกลับ) เพื่อกลับใปยังขั้นตอนก่อนหน้านี้ เลือกอินเตอร์เฟซ DNS เซิร์ฟเวอร์จาก WAN อินเตอร์เฟซที่มีอยู่ หรือ IP แอดเดรสของ DNS เซิร์ฟเวอร์แบบคงที่สำหรับระบบ ในโหมด ATM หากกำหนดค่าเฉพาะ PVC เดียวที่มี IPoA หรือโปรโตคอล IPoE แบบคงที่ จะต้องป้อนข้อมูล IP แอดเดรสของ DNS เซิร์ฟเวอร์แบบคงที่



หากเปิดใช้งาน IPv6 ค่าต่อไปนี้ยังจะแสดงขึ้นมา



IPv6: เลือก wan อินเตอร์เฟซที่ต้องการเป็นเกตเวย ์IPv6 ค่าเริ่มตันของระบบ

คลิกที่ Next (ถัดใป) เพื่อดำเนินการต่อ หรือคลิกที่ Back (ย้อนกลับ) เพื่อกลับใปยังขั้นตอนก่อนหน้านี้ การตั้งค่า WAN - หน้าจอสรุปข้อมูลจะแสดงภาพรวม ของบริการ WAN ที่คุณใด้กำหนดค่าไว้ ตรวจสอบการตั้งค่าเหล้านี้ และคลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) หากข้อมูลถูกต้อง หรือคลิก Back (ยอนกลับ) เพื่อแก้ไข

MAN Setup Summary		
Two secup - summary		
Make cure that the c	ottinge hal	ow match the cettings provided by your ISP
Make Sule that the s	seunigs bei	ow match the settings provided by your for.
Connection Type:	PPPoE	
NAT:	Enabled	
	Dischlad	
Full Cone NAI:	Disabled	
Firewall:	Disabled	
IGMP Multicast:	Disabled	
Quality Of Parvisa:	Enabled	
Quality Of Service.	Cilableu	
Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.		
		Back Apply/Save

หลังจากที่คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) บริการใหม่ควรจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอหลัก ในการเปิดใช้งาน คลิกที่ปุ่ม Reboot (รีบูต) ที่ด้านบนของหน้าจอ

E2.3 การเชื่อมโยง

เลือกปุ่มตัวเลือก Bridging (การเชื่อมโยง) และคลิกที่ Next (ถัดไป)



หมายเหตุ: สำหรับบริการที่ติดแท็ก ป้อนข้อมูล 802.1P Priority ที่ถูกต้อง และ 802.1Q VLAN ID สำหรับบริการที่ใม่ใดติดแท็ก ตั้งค่า −1 ในทั้ง 802.1P Priority และ 802.1Q VLAN ID การตั้งค่า WAN - หน้าจอสรุปข้อมูลจะแสดงภาพรวมของบริการ WAN ที่คุณใด้กำหนดค่าใว้ ตรวจสอบการตั้งคาเหล่านี้ และคลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) หากข้อมูลถูกต้อง หรือคลิก Back (ยอนกลับ) เพื่อกลับใปที่หน้าจอก่อนหน้า

WAN Setup - Summary			
Make sure that the s	settings below m	atch the settings provided by your ISP.	
	Dridao		
Connection type.	Bridge		
NAT:	N/A		
Full Cone NAT:	Disabled		
Firewall:	Disabled		
IGMP Multicast:	Not Applicable		
Quality Of Service:	Enabled		
Click "Apply/Save" to	o have this interfa	ce to be effective. Click "Back" to make any modifications.	
		Back Apply/Save	

หลังจากที่คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) บริการใหม่ควรจะปรากฎขึ้นบนหน้าจอหลัก ในการเปิดใช้งาน คลิกที่ปุ่ม Reboot (รีบูต) ที่ด้านบนของหน้าจอ

หมายเหตุ: หากการเชื่อมต่อบริดจ**์**เป็นบริการ WAN เดียวของคุณ DSL-N12HP จะใม่สามารถเข้าถึงการจ**ัดการระยะใกล** หรือการสนับสนุนทางเทคนิคจาก WAN

E2.4 PPP over ATM (PPPoA)



- 1. คลิก Next (ถัดใป) เพื่อทำต่อ
- บนหน้าจอถัดใป ป้อนข้อมูลการตั้งค่า PPP ตามที่ ISP ของคุณกำหนด

คลิกที่ Next (ถัดใบ) เพื่อดำเนินการต่อ หรือคลิกที่ Back (ย้อนกลับ) เพื่อกลับใปยังขั้นตอนก่อนหน้านี้

PPP Username and Password
PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user
name and password that your ISP has provided to you.
PPP Username:
PPP Password:
Authentication Method: AUTO
E
Diston demand (with idle times)
PPP IP extension
Enable NAT
Use Static IPV4 Address
Fixed MTU
мти: 1500
Enable PPP Debug Mode
No Multicast VLAN Filter
WAN interface with base MAC.
Notice: Only one WAN interface can be cloned to base MAC address.
Enable WAN interface with base MAC
Back Next

การตั้งค่า PPP

ชื่อผู้ใช้ PPP และรหัสผ่านจะขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของ ISP ชื่อผู้ใช้มีความยาวสูงสุด 256 อักขระและรหัสผ่านมีความยาวสูงสุด 32 อักขระ (วิธีการยืนยนตัวบุคคล: AUTO, PAP, CHAP, หรือ MSCHAP)

เบิดใช้งาน Fullcone NAT

ตัวเลือกนี้จะสามารถใช้ได้เมื่อเปิดใช้งาน NAT คำขอทั้งหมดจาก IP แอดเดรสและพอร์ตภายในเครื่องเดียวกัน จะถูกแมปเข้ากับ IP แอดเดรสและพอร์ตภายนอกเดียวกัน ซึ่งเรียกอีกอย่างว่า NAT แบบหนึ่งต่อหนึ่ง โฮสต์ภายนอกสามารถส่งแพ็กเก็ตไปยังโฮสต์ภายใน โดยการส่งแพ็กเก็ตไปยังที่อยู่ภายนอกที่ผ่านการแมปแล้ว

โทรออกตามต้องการ

DSL-N12HP สามารถกำหนดค่าเพื่อตัดการเชื่อมต่อหากใม่มีการใช้ งานเป็นเวลานาน โดยการเลือกกล่องกาเครื่องหมาย Dial on demand (โทรออกตามต้องการ) นอกจากนี้ คุณยังต้องป้อนข้อมูลระยะหมดเวลา การใช้งานในช่วง 1-4320 นาที

Dial on demand (with idle timeout timer) Inactivity Timeout (minutes) [1-4320]:

ส่วนต่อ PPP IP

ส่วนต่อ PPP IP เป็นคุณสมบัติพิเศษที่ผู้ให้บริการบางรายนำมาปรับใช้ ห้ามเลือกเว้นแต่ผู้ให้บริการของคุณจำเป็นต้องใช้การตั้งค่านี้เป็นพิเศษ ส่วนต่อ PPP IP จะมีผลดังต่อใปนี้:

- อนุญาตเฉพาะ PC เดียวบน LAN
- ปิดใช้งาน NAT และใฟร์วอลล์
- อุปกรณ์จะกลายเป็นเกตเวย์ค่าเริ่มต้นและ DNS เชิร์ฟเวอร์ไปยัง PC ผาน DHCP โดยใช้ IP แอดเดรสของ LAN อินเตอร์เฟซ
- อุปกรณ์จะขยาย IP ซับเน็ตที่ผู้ให้บริการระยะใกลไปยัง LAN PC เช่น PC จะกลายเป็นโฮสต์ที่อยู่ใน IP ซับเน็ตเดียวกัน
- อุปกรณ์จะเชื่อมโยง IP แพ็กเก็ตระหว่างพอร์ต WAN และ LAN เว้นแต่แพ็กเก็ตจะถูกส่งใป IP แอดเดรสของ LAN อินเตอร์เฟซของอุปกรณ์
- สามารถเชื่อมต่อ PC บน LAN เครื่องเดียวเท่านั้นกับด้านระยะใกล 154 เนื่องจาก DHCP เชิร์ฟเวอร์ภายในอุปกรณ์มี IP แอดเดรสเดียวเท่านั้นที่จะกำหนดใปยังอุปกรณ์ LAN

เปิดใช้งาน NAT

หากกำหนดค่า LAN ด้วย IP แอดเดรสส่วนตัว ผู้ใช้ควรจะเลือกกล่อง กาเครื่องหมายนี้ เมนูย่อย NAT จะปรากฏขึ้นในเมนู Advanced Setup (การตั้งค่าขั้นสูง) หลังจากรีบูต อีกประการหนึ่ง หากใม่มีการใช้งาน IP แอดเดรสส่วนตัวบนด้าน LAN (เช่น ด้าน LAN กำลังใช้ IP สาธารณะ) ใม่ควรเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้เพื่อเพิ่มทรัพยากรของระบบสำหรับ ประสิทธิภาพการทำงานที่ดีกว่า

เปิดทำงานใฟร**์วอ**ลล**์**

หากเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้ เมนูย่อย Security (การรักษา ความปลอดภัย) จะแสดงขึ้นมาในเมนู Advanced Setup (การตั้งค่าขั้นสูง) หลังจากรีบูต หากใพร*์*วอลล[์]ไม่มีความจำเป็น ใม่ควรเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้เพื่อเพิ่มทรัพยากรของระบบ สำหรับประสิทธิภาพการทำงานที่ดีกว่า

ใช้ IPv4 แอดเดรสแบบคงที่

ห้ามเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้เว้นแต่ผู้ให้บริการของคุณ จำเป็นต้องใช้การตั้งค่านี้เป็นพิเศษ หากเลือกแล้ว ป้อนข้อมูล IP แอดเดรสแบบคงที่ในฟิลด์ IP แอดเดรส อย่าลืมที่จะปรับเปลี่ยน การกำหนดค่า IP ในโหมด IP แบบคงที่ตามที่อธิบายใว้ในหัวข้อ 2.2 IP configuration (2.2 การกำหนดค่า IP)

MTU แบบคงที่

หน่วยส่งสูงสุดแบบคงที่ ขนาด (หน่วยเป็นใบต์) ของชุดข้อมูลโปรโตคอลที่ ใหญ่สุด ซึ่งเลเยอร์สามารถผ่านใบใด้ ค่านี้อยู่ที่ 1500 สำหรับ PPPoA

เบิดโหมดแก[้]จุดบกพร่องของ PPP

เมื่อเลือกตัวเลือกนี้ ระบบจะเพิ่มข้อมูลการเชื่อมต่อ PPP ที่มากขึ้นเข้าไปในบันทึกระบบ ขั้นตอนนี้สำหรับการแก้ข้อผิดพลาด และไม่ใช่การใช้งานปกติ

เปิดใช้งานมัลติดาสต์พร็อกชีของ IGMP

ทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมายเพื่อเปิดใช้งานมัลติคาสต Internet Group Membership Protocol (IGMP) โปรโตคอลนี้จะถูกใช้งานโดย IPv4 โฮสต์เพื่อรายงานสมาชิกภาพของกลุ่มมัลติคาสต์ไปยังเราเตอร์ มัลติคาสต์ข้างเคียง

ณ์

ี่ใม่มีตัวกรองมัลติคาสต์ VLAN

ทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมายเพื่อเปิด/ ปิดใช้งานตัวกรองมัลติคาสต ์ VLAN

เปิดใช้งาน WAN อินเตอร์เฟซที่มี MAC พื้นฐาน

เบิดใช้งานดัวเลือกนี้เพื่อใช้ MAC แอดเดรสพื้นฐานของเราเตอร์เป็น MAC แอดเดรสสำหรับ WAN อินเตอร์เฟซนี้

3. เลือกอินเดอร์เฟซที่จะเป็นเกตเวย์ค่าเริ่มตัน



ุคลิกที่ Next (กัดใบ) เพื่อดำเนินการต[่]อ หรือคลิกที่ Back (ย้อนกลับ) เพื่อกลับใปยังขั้นตอนก่อนหน้านี้ 4. เลือกอินเตอร์เฟซที่จะเป็นเกตเวย[ั]ค่าเริ่มต[ั]น



คลิกที่ Next (ถัดใบ) เพื่อดำเนินการต่อ หรือคลิกที่ Back (ย้อนกลับ) เพื่อกลับใปยังขั้นตอนกอนหน้านี้

 การตั้งค่า WAN - หน้าจอสรุปข้อมูลจะแสดงภาพรามของบริการ WAN ที่คุณใด้กำหนดค่าไว้ ตรวจสอบการตั้งค่าเหลานี้ และคลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) หากข้อมูลถูกตอง หรือคลิก ack (ย้อนกลับ) เพื่อแก้ไข

WAN Setup - Summary			
Make sure that the se	Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.		
Connection Type:	PPPoA		
NAT:	Enabled		
Full Cone NAT:	Disabled		
Firewall:	Disabled		
IGMP Multicast:	Disabled		
Quality Of Service:	Enabled		
Click "Apply/Save" to	o have this	interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.	

หลังจากที่คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) บริการใหม่ควรจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอหลัก ในการเปิดใช้งาน คลิกที่ปุ่ม Reboot (รีบูต) ที่ด้านบนของหน้าจอ

E2.5 IP over ATM (IPoA)



- 1. คลิก Next (ถัดใป) เพื่อทำต่อ
- ป้อนข้อมูลการตั้งค่า WAN ซึ่ง ISP ของคุณให้ข้อมูลมา คลิก Next (ถัดไป) เพื่อทำต่อ

WAN IP Settings		
Enter information provided	to you by your ISP to confi	gure the WAN IP settings.
WAN IP Address:	0.0.0.0	
WAN Subnet Mask:	0.0.0.0	
		Back Next

 หน้าจอนี้จะมีการเข้าถึง ปียังการตั้งค่า NAT, ปีพร้วอลล์ และ IGMP มัลติคาสต์ เปิดใช้งานแต่ละรายการโดยการเลือก กล่องกาเครื่องหมายที่เหมาะสม คลิกที่ Next (ถัดไป) เพื่อดำเนินการต่อ หรือคลิกที่ Back (ยอนกลับ) เพื่อกลับไปยังขั้นตอนก่อนหน้านี้



เปิดใช้งาน NAT

หากกำหนดค่า LAN ด้วย IP แอดเดรสส่วนตัว ผู้ใช้ควรจะเลือกกล่อง กาเครื่องหมายนี้ เมนูย่อย NAT จะปรากฏขึ้นในเมนู Advanced Setup (การตั้งค่าขั้นสูง) หลังจากรีบูต อีกประการหนึ่ง หากใม่มีการใช้งาน IP แอดเดรสส่วนตัวบนด้าน LAN (เช่น ด้าน LAN กำลังใช้ IP สาธารณะ) ใม่ควรเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้เพื่อเพิ่มทรัพยากรของระบบ สำหรับประสิทธิภาพการทำงานที่ดี

เบิดใช้งาน Fullcone NAT

ตัวเลือกนี้จะสามารถใช้ได้เมื่อเปิดใช้งาน NAT คำขอทั้งหมดจาก IP แอดเดรสและพอร์ตภายในเครื่องเดียวกัน จะถูกแมปเข้ากับ IP แอดเดรสและพอร์ตภายนอกเดียวกัน ชึ่งเรียกอีกอย่างว่า NAT แบบหนึ่งต่อหนึ่ง โฮสต์ภายนอกสามารถส่งแพ็กเก็ตไปยังโฮสต์ภายใน โดยการส่งแพ็กเก็ตไปยังที่อยู่ภายนอกที่ผ่านการแมปแล้ว

เปิดทำงานใฟร**์วอ**ลล์

หากเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้ เมนูย่อย Security (การรักษาความปลอดภัย) จะแสดงขึ้นมาในเมนู Advanced Setup (การตั้งค่าขั้นสูง) หลังจากรีบูต หากใพร*้*วอลล[์]ไม่มีความจำเป็น ใม่ควรเลือกกล่องกาเครื่องหมายนี้เพื่อเพิ่มทรัพยากรของระบบ สำหรับประสิทธิภาพการทำงานที่ดีกว่า

เปิดใช้งาน IGMP มัลติคาสต์

ทำเครื่องหมายที่กล่องกาเครื่องหมายเพื่อเบิดใช้งานมัลติคาสต Internet Group Membership Protocol (IGMP) IGMP เป็นโปรโตคอลที่ใช้งานโดย IPv4 โฮสตเ้พื่อรายงานสมาชิกภาพของ กลุ่มมัลติคาสต[์]ไปยังเราเตอร์มัลติคาสต[์]ข้างเคียง

เปิดใช้งาน WAN อินเตอร์เฟซที่มี MAC พื้นฐาน

เปิดใช้งานตัวเลือกนี้เพื่อใช้ MAC แอดเดรสพื้นฐานของเราเตอร์เป็น MAC แอดเดรสสำหรับ WAN อินเตอร์เฟซนี้ 4. เลือกอินเตอร์เฟซที่จะเป็นเกตเวย[์]ค่าเริ่มต[ั]น



- คลิกที่ Next (ถัดใบ) เพื่อดำเนินการต่อ หรือคลิกที่ Back (ยอนกลับ) เพื่อกลับใปยังขั้นตอนก่อนหน้านี้
- 5. เลือกอินเตอร์เฟชที่จะเป็นเกตเวย[์]ค่าเริ่มต[ั]น



คลิกที่ Next (ถัดใบ) เพื่อดำเนินการต่อ หรือคลิกที่ Back (ยอนกลับ) เพื่อกลับใปยังขั้นตอนก่อนหน้านี้ การตั้งค่า WAN - หน้าจอสรุปข้อมูลจะแสดงภาพรวมของบริการ WAN ที่คุณใด้กำหนดค่าไว้ ตรวจสอบการตั้งค่าเหล่านี้ และคลิก Apply/ Save (ปรับใช้/บันทึก) หากข้อมูลถูกต้อง หรือคลิก Back (ย้อนกลับ) เพื่อแก้ไข

WAN Setup - Summary		
Make sure that the se	ettings belo	w match the settings provided by your ISP.
Connection Type:	IPoA	
NAT:	Enabled	
Full Cone NAT:	Disabled	
Firewall:	Disabled	
IGMP Multicast:	Disabled	
Quality Of Service:	Enabled	
Click "Apply/Save" to) have this	interface to be effective. Click "Back" to make any modifications. Back Apply/Save

หลังจากที่คลิก Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) บริการใหม่ควรจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอหลัก ในการเปิดใช*้*งาน คลิกที่ปุ่ม Reboot (รีบูต) ที่ด้านบนของหน้าจอ

Appendix F – WPS OPERATION (ภาคผนวก F – การใช้งาน WPS)

ตัวเลือกนี้จะแสดงขั้นตอนการใช้งาน WPS ของ AP พื้นฐาน F1 เพิ่มผู้ลงทะเบียนด้วยวิธีการ Pin

 คลิกที่แท็บ Wireless (รัสาย) ทางด้านซ้ายของหน้าจอ จากนั้น คลิกที่แท็บ Security (การรักษาความปลอดภัย) เพื่อแสดงคาต่อ ใปนี้

	Device Info	Wineleas - Security	
٠	Basic Setup	This page allows you to configure securit Protected Setup(WPS)	
品	Advanced Setup	Note: When both STA PIN and Authorized chosen, WPS will be disabled	tAC are empty PBC is used. If Hide Access Point enabled or Mac filter list is empty with "allow"
(îo	Wireless	Manual Setup AP	
	System		
2	Diagnostics	wireless network and specify the encryption	n strength. Click "Apply/Save" when done.
&	Management	Select SSID: ASUS	
		VIPANAR ANALIAN INTERNATIONAL IN ANALISTIANA INTERNATIONALISTIANA INTERNATIONAL INTERNATIONAL INTERNATIONALISTIANA INTERNATIONALISTIA. INTERNATIONAL INTERNATIONALISTIA INTERNATIONALISTIANI INTERNATIONALISTI INTERNATIONALISTI INTERNATIONAL INTERNATIONALISTI INTERNATION	Click here to display
		Pos Set WPS AP Mode Contro Betop AP (Configure all security settin Device PIN D Cont	eButon ● Enerr STA PIX ● Use AP PIN Add Enrolloe red ✓ s with an external register) AP

 เลือก Enabled (เปิดใช้งานแล้ว) จากเมนูแบบหล่นลงของ Enable WPS (เปิดใช้งาน WPS) คลิกที่ Apply/Save (ปรับใช้/บันทึก) ที่ด้านลางของหน้าจอ



- เมื่อหน้าจอรีเฟรชปุ่มตัวเลือก Enter STA Pin (ป้อนข้อมูล STA Pin)
- ป้อนข้อมูล Pin จากสถานีผู้ลงทะเบียน (15624697 ในตัวอย่างนี้)
- 5. คลิก Add Enrollee (เพิ่มผู้ลงทะเบียน)
- สถานีดำเนินการในการเริ่มต[ั]น WPS สำหรับเพิ่มผู้ลงทะเบียน

F2 เพิ่มผู้ลงทะเบียนด้วยวิธีการ PBC

กดปุ่ม WPS/Wi-Fi
บนแผงด้านหลังของเราเตอร์เพื่อเปิดการทำงานของ WPS PBC



- สถานีดำเนินการ (ตัวอย่างเช่น ดองเกิลของคุณ) ในการเริ่มต้น WPS สำหรับเพิ่มผู้ลงทะเบียน
- 3. กดค้างใว้นานกว่า 5 วินาทีเพื่อทริกเกอร์ WPS

ภาคผนวก G การแจ[้]งเตือน

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 <u>http://csr.asus.com/english/Takeback.htm</u> 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.

IMPORTANT! This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

CAUTION: 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 & EN 301 893 have been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Operate the device in 5150-5250 MHz frequency band for indoor use only.

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.

This equipment may be operated in AT, BE, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SL, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO, RT.

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 ASUS Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The ASUS 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 a ecter 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。

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

This License applies to any program or other work which 0. 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.

- 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 machinereadable 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

For Turkey only

Authorised distributors in Turkey:

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

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

CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel. No.: +90 212 3567070

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

KOYUNCU ELEKTRONIK BILGI ISLEM SIST. SAN. VE DIS TIC. A.S.

- **Tel. No.:** +90 216 5288888
- Address:

EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZI. SANCAKTEPE ISTANBUL

ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (เอเชีย แปซิฟิก)

ทีอยู่ 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259 เว็บไซด์ www.asus.com.tw

ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

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

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (อเมริกา)

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

ASUS COMPUTER GmbH (เยอรมันนีและออสเตรีย)

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

ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

โทรศัพท์เกียวกับส่วนประกอบ	+49-2102-5789555
ระบบ/โน้ตบุ๊ค/Eee/LCD โทรศัพท์	+49-2102-5789557
แฟกซ์	+49-2102-959911
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด	support.asus.com

ข้อมูลฮ็อตใลนเ์ครือข่ายทั่วโลก

Region	Country	Hotline Number	Service Hours
	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri
		0049-1805010920	
		0049-1805010923	09·00-18·00 Mon-Fri
	Germany	(component support)	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
Europe	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	0020 0445 457727	09:00-18:00 Mon-Fri
	Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mou-Fri

ข้อมูลฮ็อตใลนเ์ครือข่ายทั่วโลก

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
		0081-570783886	09:00-18:00 Mon-Fri
		(Non-Toll Free)	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
	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
Americas	Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat
	USA	1 010 000 7007	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada	1-012-202-2707	9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Mon-Fri
			08:00-15:00 CST Sat
ข้อมูลฮ็อตใลนเ์ครือข่ายทั่วโลก

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Middle East + Africa Balkan Countries	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
	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
		00359-29889170	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	08:00-16:00 Mon-Fri
		00368-59045401	
	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: หมายเหต:สำหรับข้อมูลเพิ่มเดิม โปรดเยียมชมไซด์สนับสนุมของ ASUS ที: http://support.asus.com

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