Allied Telesyn

AT-AR236E

ADSL Ethernet & USB Router

คู่มือการใช้งาน Web Interface User's Guide

Version 1.0

สารบัญ

an fi	* d
หัวข้อ	หน้าที
1. บทน้ำ	4
1.1 ภายในกล่องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้	6
1.2 ภาพรวมอุปกร์ ADSL Router	7
2. รายละเอียดอินเตอร์เฟส AT-AR236E	8
2.1. พอร์ตและปุ่ม	8
2.2 สถานะไฟการทำงาน	8
3. วิธีการต่อสาย ADSL Router	9
3.1 การเชื่อมต่อแบบเพื่อใช้งานเครื่องเคียว	9
3.2 การเชื่อมต่อแบบเพื่อใช้งานหลายเครื่อง	9
4. การติดตั้ง ADSL Router	10
4.1. การ ลีอกอินเข้า Router	12
4.2 การติดตั้งก่า Setup	13
4.2 .1 รายละเอียดที่ต้องรู้ก่อนสร้างการเชื่อมต่อ	14
4.2.1 การติดตั้งการใช้งาน PPPoA	15
4.2.2. การติดตั้งการใช้งาน PPPoE	17
4.2.3. การติดตั้งการใช้งาน DHCP	19
4.2.4. การติดตั้งการใช้งาน Static Connection	21
4.2.5. การติดตั้งการใช้งาน Classical IP over ATM (CLIP, defined in RFC 1577) Connection	23
4.3. การติดตั้งการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงค่า ADSL Router	25
4.4. การจัดการ Modem Setup	25
4.5. การตั้งก่า LAN	26
4.5.1 การกำหนด Enable/Disable DHCP	26
4.5.2 การแก้ใบ บอง IP Address บอง ADSL Router	27
4.5.3. การใช้ Firewall/NAT	27
4.6. การปรับเปลี่ยนก่าอย่างละเอียด (สำหรับผู้ใช้เชี่ยวชาญ)	28
4.6.1. ฟังก์ชั่น UPnP	28
4.6.2. การใช้งาน Port Forwarding	29
4.6.3. การใช้งาน Advanced Security	30
4.6.4. การใช้ฟังก์ชั่น LAN Clients	31
4.6.5. MAC Address Filters	33
4.6.6. Multicast	34
4.6.7. Static Routing	35
4.6.8. Dynamic Routing	36
4.7. เครื่องมือจัดการ (Tools)	37
4.7.1. คำสั่งจัดการ (System Commands)	37
4.7.2. การจัดการผู้ใช้งาน (User Management)	38
4.7.3. การปรับปรุง Firmware	39
4.7.4. การทดสอบ Ping	40

หัวข้อ	หน้าที่
4.8. การทดสอบ โมเดิ่ม (Modem Test)	41
4.8.1 Network Statistics	42
4.8.2 Connection Status	42
4.8.3 DHCP Client	42
4.8.4 Modem Status	42
4.8.5 Production Information	42

1. บทนำ

Allied Telesyn รุ่น AT-AR236E เป็น ADSL 2/2+ Router ที่มีประสิทธิภาพสูงในการเชื่อมต่อ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถช่วยให้เครื่อง คอมพิวเตอร์หลายเครื่องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตความเร็วสูงพร้อมกันด้วยแอกเกาน์เดียว ด้วยกุณสมบัติที่รองรับการใช้งานผ่านเกรือข่าย นอกจากนั้นก็ยังให้ความคุ้มค่าด้วการผสานคุณสมบัติที่รองรับความต้องการใช้งานได้อย่างกรบวงจรในหนึ่งเดียว ทั้งโมเด็ม ADSL2/2+, เรา เตอร์, Firewall

คุณสมบัติเด่นของ Allied Telesyn AT-AR236 ประกอบไปด้วย ความสามารถในการใช้งานอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงพร้อมการ โทรศัพท์ได้, มี 1 พอร์ด 10/100Mbps แบบ Auto MDI/MDI-X ซึ่งตัดปัญหาในการเลือกใช้สายนำสัญญาณ, มีระบบไฟร์วอลล์ป้องกันระบบ เครือข่าย รวมถึงคุณสมบัติอื่นๆ อาทิ Packet filtering Firewall, NAT for basic firewall, Stateful Packet Inspection firewall, ระบบป้องกัน Denial of Service attacks และสนับสนุนรองรับการทำงาน DMZ และด้วย IP Routing (Static, RIP v.1 and v.2) ทำให้สามารถใช้งานใน ระบบเครือข่ายที่มีความซับซ้อนได้ง่าย

คุณสมบัติ

- ADSL/ATM Support
- ANSI T1.413 issue 2, ITU-T G.992.1 (G..dmt) and G..992.2 (G..lite) compliant
- ADSL2, ADSL2+
- Rate Adaptive modem at 32 kbps steps
- Dynamic Adaptive Equalisation to improve Carrier's service area
- ATM Layer with Traffic shaping QoS Support (UBR, CBR, VBR-rt, VBR-nrt)
- ALL ATM Attributes –AAL5
- Multiple PVC up to 8 support (Bridge Support)
- Spectral compatibility with POTS
- F5 OAM Loopback/Send and Receive

Encapsulation Support

- RFC 2684 Bridge and Routed LLC and VC Mux support
- RFC 2364 PPPoA Client support
- RFC 2516 PPPoE Client support
- RFC 2225/RFC1577 Classical IP support
- Transparent Bridge Support

Network Support

- Static IP, Dynamic RIP routing support
- IP/TCP/UDP/ICMP/ARP/RARP Application Support
- Network Address Translation (NAT)
- Port Mapping/Forwarding
- Easy setup of Port Forwarding rules for popular Games/Application
- NAT Application Level Gateway for popular applications
- DHCP Server/Relay/client
- DNS Relay Agent
- DMZ support
- Single Session IP Sec and PPTP/L2TP VPN pass through support
- PPP Always on with configurable timeout

- PPP Dial on Demand
- Universal Plug and Play Support

Management Support

- Web Based HTTP management GUI
- TFTP/FTP Support for Firmware Upgrade
- Web Based Firmware Upgrade (Local)
- Soft Factory Reset Button via Web GUI
- Diagnostic Test (DSL, OAM, Network, Ping Test)
- Telnet/CLI (Read Only)
- Syslog Support

Security Support

- NAT for basic Firewall Support
- Packet Filtering Firewall Support
- Stateful Packet Inspection Support
- Protection against Denial of Service attacks
- Password Authentication to Modem

External Connectors

- 1 x RJ-11 Telephone socket for ADSL line
- 1 x RJ-45 for 10/100 Base-T Ethernet (MDI-X)
- 1 x USB 1.1 Type B
- 1 x DC Jack for Power Input
- 1 x Factory Default Reset Button

1.1 อุปกรณ์ภายในกล่อง

1. ตัว ADSL Router



3. คู่มือติดตั้งเบื้องต้น





4. สายต่อ USB



5. สายโทรศัพท์ หัว RJ-11

6. ตัวจ่ายไฟ DC 9V



7. สายแลน CAT 5 หัว RJ-45

8. อุปกรณ์ POTS-Splitter;(เป็นอุปกรณ์เสริม)



1.2 ภาพรวมอุปกร์ ADSL Router

ไฟด้านหน้า



- PPP ไฟจะติดนิ่งเมื่อเรา เชื่อวต่อ อินเตอร์เน็ต ได้แล้วเมื่อไฟนี้ขึ้นเราสามารถใช้งานอินเตอร์เน็ต ได้ทันที
- PWR ไฟจะติดเมื่อมีไฟเข้ามาจากแหล่งจ่ายไฟ
- DSL ไฟจะติดนิ่ง เมื่อสัญญาณ DSL พร้อมใช้งานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- ไฟจะกระพริบ เมื่อสัญยาณ DSL ยังไม่พร้อมใช้งาน (โดยให้ตรวจสอบกับผู้ให้บริการ)
- ETH/ACT ไฟติด เมื่อเราเสียบสาย LAN เข้ากับตัว Router
- ไฟจะกระพริบ เมื่อมีการส่งผ่านข้อมูล
- USB ไฟติด เมื่อ เราลงDriver ของ USB ถูกต้อง

พอร์ตด้านหลัง



1. DSL

นำ สายโทรศัพท์มาต่อกับช่อง DSL ได้เลย

- USB ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับ USB ของตัวเครื่อง
- 3. ETHERNET

10/100 Base-T Ethernet (RJ-45) ใช้ต่อกับ Hub / Switch

- 4. RESET
- 5. DC IN

สำหรับต่อไฟเข้าจาก Adapter

2. รายละเอียดอินเตอร์เฟส AT-AR236E

AT-AR236E ADLS Ethernet & USB Combo Router มีรายละเอียดของ สถานะ ไฟการทำงาน และพอร์ต

2.1. พอร์ตและปุ่ม

การรีเซ็ต และการกำหนดค่าเริ่มต้นจากโรงงาน: การรีเซ็ตค่าต่างๆ เป็นคุณสมบัติที่ถ้างค่าที่กำหนดไว้ ให้เป็นเหมือนค่าเริ่มต้นจากโรงงาน เช่น ถ้าคุณลืมรหัสล็อกอิน คุณสามารถล้างรหัส ให้เป็นค่ามาจากโรงงานได้ อย่างง่ายคาย โดยการกดปุ่มรีเซ็ต ค้างไว้ประมาณ 10 วินาที ตัว ADSL Router จะทำการล้างค่าและกำหนดค่าใหม่ให้เป็นค่าจากโรงงาน โดยใช้เวลาประมาณ 30-40 วินาที ตัว ADSL Router จะสามารถใช้ งานได้อีก

LAN (Local area network) ports: การเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์เครือข่าย เช่น พีซี, Hub, Switch หรือ Router ตัว AT-AR236E สามารถต่อ เข้ากับระบบแลนได้ โดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์เครือข่ายคุณ

Power: ช่องต่อสายไฟ โดยในกล่องจะให้ตัว Adapter ขนาด 9 Volts

USB (Universal serial port): เป็นช่องต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ ตัว ADSL Router จะสนับสนุน Windows's Base โดยใช้ RNDIS Driver

DSL Port: ช่องเชื่อมต่อกับ WAN อินเตอร์เฟส โดยต่อผ่านสายโทรศัพท์

2.2 สถานะไฟการทำงาน

1. PWR/POWER

มีไฟ แสดงสถานะเมื่อ ต่อสาย Power เข้ากับ ADSL Router

2. ETH/ACT

มีไฟ แสดงสถานะเมื่อ มีการเชื่อมต่อ ดัว ADSL Router เข้ากับระบบเครือข่าย เช่น ต่อเข้ากับ Ethernet Card มีไฟ กระพิบ แสดงสถานะเมื่อ ADSL มีการรับ/ส่งข้อมูล

3. USB

มีไฟ แสดงสถานะเมื่อมีการเชื่อมต่อ USB มีไฟกระพิบ แสดงสถานะเมื่อ ADSL มีการรับ/ส่งข้อมูล

4. DSL

มีไฟ แสดงสถานะเมื่อมีการเชื่อมต่อ DSL

มีไฟกระพิบ แสดงสถานะเมื่อ ADSL Router พยายามสร้างการเชื่อมต่อกับ ผู้ให้บริการ ADSL

5. PPP/Internet

มีไฟ แสดงสถานะเมื่อ PPP สร้างการเชื่อมต่อ

3. วิธีการต่อสาย ADSL Router

3.1 การเชื่อมต่อแบบเพื่อใช้งานเครื่องเดียว

- ต่อสาย USB เข้ากับพอร์ต ADSL Router และปลายทางต่อเข้ากับพอร์ต USB ของเครื่องพีซี
- ต่อสายไฟฟ้าเข้ากับพอร์ต DC-IN



3.2 การเชื่อมต่อแบบเพื่อใช้งานหลายเครื่อง

อุปกรณ์ AT-AR-236E สามารถต่อแบบเพื่อใช้งานหลายเครื่อง ทั้ง พอร์ต USB และต่อผ่านเครือข่ายโดย ใช้สาย CAT5 หัว RJ-45 ดังรูป



กรณีที่ต่อเข้ากับเครื่องกอมพิวเตอร์ผ่านADSL Router

- ต่อสาย USB เข้ากับพอร์ต ADSL Router และปลายทางต่อเข้ากับพอร์ต USB ของเครื่องพีซี
- ต่อสายไฟฟ้าเข้ากับพอร์ต DC-IN

กรณีที่ต่อเข้า โดยผ่าน Ethernet Switch/Hub

- ต่อสาย CAT5 หัว RJ-45 เข้ากับพอร์ต Ethernet และปลายทางต่อเข้ากับพอร์ต Ethernet ของ Switch/Hub
- ต่อสายไฟ เข้ากับช่องต่อ สายไฟตัว ADSL Router

Obtain an IP address automatically Obtain DNS server address automatically 9

4. การติดตั้ง ADSL Router

ก่อนการติดตั้งก่าของ ADSL Router ต้องใช้ เกรื่องพีซี หรือโน็ตบุก ที่มีช่องต่อ Ethernet แบบหัว RJ45 และต้องปรับก่า Internet Protocol (TCP/IP) ให้เป็นการรับก่าจาก DHCP Server ก่อนมีขั้นตอนดังค่อไปนี้

- คลิกที่ Start เลือก Control Panel จะปรากฎหน้าจอคังนี้ • Abab strei Darei Lite Fjorder 314 346 - 0 1 Dawn 10 new 100-Dr. Costool Parel - 12ъ -10 G B 14 and Name 440.00 13 0 đ ø × Sec. Kim NO INTE 100444 and then land Summe <0 ъ ICOA HVe eresta la ober 12 3 2 Faint of donal a South and Automatics 80 93 at Adapt
 - ดับเบิ้ลกลิกที่ Network Connection จะปรากฎ และดับเบิ้ลกลิกที่ Local Area Connection



ดับเบิ้ลคลิกที่ Properties จะปรากฎหน้าจอดังนี้



คริกที่ Internet Protocol (TCP/IP) และ ดับเบิ้ลคริกที่ Properties จะปรากฎหน้าจอดังนี้

fou can get IP settings ausgree his capability. Difference, pourse his appropriate IP settings.	d automatically if your network support end to aris your retwork administrator
Contrast on Patheur adm	the site of
Use the following IP addre	10
Palme	-
Ture-reise	-
United generals	É
Oppose DNS server address	atovalcaly
Use the following DNS see	ver adderson
Denned DBD street.	
Advantation and	
	Advance

- ให้เลือกที่ Obtain an IP address automatically และ Obtain an DNS server address automatically
- คริกที่ OK จะกลับหน้าเดิม ให้ คริกที่ OK อีกครั้ง
- จะปรากฎหน้า Local Area Connection Status เลือก Close
- ให้ทำการ Restart Windows ใหม่อีกครั้ง
- ต่อสาย CAT5 เข้ากับ ADSL Router

4.1. การ ล็อกอินเข้า Router

- เปิด Web browser ถ้ามี error massages ในขณะนั้น อย่าตกใจ ทำตาม massage ที่ปรากฎขึ้นมา
- พิมพ์ IP Address 192.168.1.1 กด enter

Address	192.168.1.1
---------	-------------

• จะปรากฎหน้าต่างให้ ใส่ Username และ Password ดังนี้

Username: admin

Password: admin

Note: ก่อนจะทำการติดตั้ง ADSL Router ควรทำตามกู่มือการใช้งานอย่างง่ายก่อน และเพื่อความถูกต้องควรตรวจดูว่า เครื่องคอมพิวเตอร์ ใช้ DHCP และก่า disabled proxies ใน browser

🤰 »Hodem Access - Hicrosoft Inter	net Explorer			
Ein Ein yms Pyvortes Iools	1940			R'
0-0 120	2 Deech Str	favortae @ Yeda @	3.海田田県	8
400mm () http://192.168-1.1/				9 🛅 60
	·		-12	1
	11	odem Access		
	Modern authenticati from your ISP uper	ion is required. This is different nemel/persword	5 0	
	licentation	admin		
	Password			
		Log 21		
				1

4.2 การติดตั้งค่า Setup

สำหรับหน้าการติดตั้งก่า ADSL Router สำหรับการติดตั้งการเชื่อมต่อ LAN, WAN ส่วนการติดตั้งก่า Security, routing and filtering เป็น ส่วนเพิ่มเติม

• เมื่อผ่านการ ล็อกอินแล้วจะพบหน้าจอ Quick Start



ให้เลือกให้ปุ่ม Setup จะพบหน้าจอดังต่อไปนี้

Alled Telesyn	Guich	litert]	Seta:	Advanced	Teole	J Thefae	Help	
etau	Setua							
AN Settap HCP Configuration	2	ha betaz	mitan akseca	uiu to postigium rain	contections as re	et es		
elagerkerk (P		ORCE 1	H Setse	dated to call of 1				
AN Setap w Connection	18	Navagement IP		Salet to 1915g.	Select to contigure Menagement (P Address			
a reactantial a	- 17					20.51715		
la bettings	Num Connection Salad in Configure a new semialized							
	10	ADTE	indebality .	Select to return	dur medery .			

• ให้เลือก Connection 0 (ทางค้านซ้ายมือ) จะพบหน้าจอคังต่อไปนี้

AVA							1
Allied Telesyn	Guick Itert Betar	<u> </u>	Advanced	Tech		and yet	HAR
etxu			PPoš Correct	tion Setup			
AN Saltap HCP Configuration temperant IP VAN Setap	. N Opt	ere ai	ck_max nAT @frews	Tro A (SPS)	e PPPo	A =	
Edit Handshilling			10+g+			Setting	3 C
and Retrieved	Encapsulation	Out	e vc		1400-	1	
and rest the	Usemane	++++	0		MCD.	100	
	Patrword			17	Qc6	USR R	£.
	10e Tesecut:	48.	5805		PCR.	-	apr.
	Kang Alve	18	1991		\$08:		12218
	Authentication	Auto	O CHAP O	262	485.	-	cots
	HRU	1530	trybes		COVT:	-	100000
	Onliemanit	0	Sar Ro	inter 🗑			100000

4.2 .1 รายละเอียดที่ต้องรู้ก่อนสร้างการเชื่อมต่อ

ก่อนที่จะติดตั้งต่าใน ADSL Router ซึ่งจะขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการ ค่าที่ค้องรู้ในการติดตั้ง ADSL Router มีดังต่อไปนี้

- ค่า VPI และค่า VCI ของสาย DSL
- ชนิดของ encapsulation และ multiplexing
- ชนิดของ training mode การใช้งาน (ก่าเริ่มต้น MMODE)
- สำหรับผู้ใช้งาน PPPoA หรือ PPPoE ผู้ใช้งานต้องทราบก่าจากผู้ให้บริการ
- Username IIaz password
- สำหรับผู้ใช้งาน RFC 1483 ผู้ใช้งานต้องทราบก่าจากผู้ให้บริการ
- DSL fixed อินเตอร์เน็ต IP address
- Subnet Mark
- Default Gateway
- Primary DNS IP address

4.2.2. การติดตั้งการใช้งาน PPPoA

• จากหน้าแรก ให้เลือก เมนู Setup จะพบหน้าจอดังต่อไปนี้



(Main Setup)

• เลือก Connection 0 ในค้านซ้ายมือของหน้าจอ จะพบหน้าจอต่อไปนี้

AT	Gant Hart Image	Advarged Tasks	1 .	Ratus	1 Help
AR	[PPPul Essnertan belap			
Setup P Configuration agenent.3P	Ni Opti	arias () arias (@ Netz (@ Pierward (SPI))	Dei PPPe	e w	
Connection Handstoke	2 I	PPF Settings		Settings	e
Settings	lisemene:	spectame	WPD:	1	
	Passworth	••••	903	0	
	Idle Timesut:	10 W#12	Quit	UBR #	E
	Kengi Aline	10 mn	(P()4)		185
	Authentication	@ Higu () CHAD () HIM	SCR:	-	121
	Mit/1	1492 bytes	MBB		cets
	On Demand:	GetRoute 🗹	COVT:		UNICE .
	Entorie MRU	86			11.11
			NH ST	initia 2	Canad (

(Connection 0 Setup)

• เลือกชนิดของการเชื่อมต่อ ที่ Type เลือก PPPoA จะพบหน้า PPPoA Connection Setup



- (PPPoA Connection Setup)
- ใส่ค่าชื่อของ connection ในช่อง Name โดยชื่อต้องไม่เว้นว่างและห้ามใช้ตัวเลขขึ้นต้น
- เลือก NAT หรือ Firewall ถ้าคุณต้องการใช้ฟังก์ชั่น
- ใส่ Username ในช่อง Username
- ใส่ Password ในช่อง Password
- ใส่ค่า VPI ในช่อง VPI
- ใส่ค่า VCI ในช่อง VCI
- เลือกค่า Encapsulation LLC หรือ VC
- On-demand: เป็นฟังก์ชั่น การเชื่อมต่ออย่างตามความต้องการ (ถ้าไม่มีการใช้งานรับ/ส่งข้อมูล จะตัดการเชื่อมต่อ)
- Idle Timeout: เป็นพังก์ชั่นตั้งเวลาการตัดการเชื่อมต่อถ้าไม่มีการใช้งาน รับ/ส่งข้อมูล
- Keep Alive: เป็นฟังก์ชั่นเมื่อเกิดการ Disconnect จะหยุดรอ ก่อนการเชื่อมต่อในครั้งต่อไป ถ้ากำหนดค่าเป็น 0 แสดงว่าจะ เชื่อมต่อตลอดเวลา
- Set Route: เป็นการกำหนดให้มีการทำ Route
- MRU: Maximum Receive Unit เป็นการกำหนดขนาดที่มากที่สุดของการับข้อมูลต่อ Unit ค่าที่มากที่สุดคือ 1500 ส่วนค่าที่น้อย ที่สุด 128
- เมื่อกรอกค่าเสร็จ ต้องกด Apply จะปรากฎหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิคหน้าจอ Brower

4.2.3. การติดตั้งการใช้งาน PPPoE

• จากหน้าแรก ให้เลือก เมนู Setup จะพบหน้าจอดังต่อไปนี้



(Main Setup)

• เลือก Connection 0 ในด้านซ้ายมือของหน้าจอ จะพบหน้าจอ PPPoE Connection Setup

And Dart Bena	Advirand Train	Status Hele	•
T.	PPT-of Exposition helps		
76	ana:	on PPPuE #	
Opts	ons: 🗭 NAT 🗭 Firewall (SP1)		
	PPF Settings	FWC Settings	
lisemane:	suenteme	VPE II	
Pastworth		9031 0	
Idle Timeout;	11 decs	Quit. LIBR #	
Kengi Aline	10 min	POR 085	
Authentication	() Auto () C1440 () AND	SCR: IDE	
Mitro	1492 Ibetes	MBS Dells	
On Demand:	🖸 Set Route 🗭	COVT: Useca	
Entonie Miltin	10		
terrent in the local state of the second sec			
	And Mart J Imme No Opti Usemanae Pappeonti Idia Tonesutt Xeeg alive Authoritication With On Demant Entonio With	Adversed Tech FFF48 Earnerthen helap File/Nei Cettorne: @ 1487 @ Frewall (SP1) PFF Settings Hitemanie: Junctionse Fact-world ence Mile Tomoutt in ann Authonication @ Auto O DHP O DHP With 1485 better On Demant in Set Route @	Advanced Tasks Status Hete FFF94E Execute/Deck MeRap FFF94E Type:: FFF94E Type:: FFF94E FFF94E Image: FFF94E

(Connection 0 Setup)

-	4 9	2 1	a	2	ע	
•	เลอกหนดของก	ารเหลาเตล	ท	Тұра เลิลก	DDD∩E จ∾พบหบา	PPPoE Connection Setun
-	SHOLDWILLOUND	138 0 0 0 0 0 0		rypession	TITOL CONDUM	TTTOL Connection Setup

	er i ritið-parkenna detade-		2FileAsts2Fistyle11%	Janur's Poe	nui. Nimilia	lai: style=st	viel liver maines #
Allied Telesyn	Quick Start Slat		Advanced	Toats	1	Natur	Help
Setup		4	PPPot Connec	tion Setup			
LAN Setup OHCP Configuration Management IP		Name:		Type	e (PPPe	ΕW	
WAN Setup New Connection ADSL Handshake		ptions: 🗑	NAT OFFEN	al (5P1)	PVI	Settings	
Ence Settleur	Useman	e: userre	me		VPI	0	
Seve decondr	Passwo	nd:		1	VCI:	Ü	
	Idle Times	ati (iii	59C5		Qo5:	UER M	E
	Keep Aa	e: 10	min		PCR:		609
	Authenticata	m: 💿 4.4	D CHAP O	PAP	SCR:	1	cps
	M	RJ: 1492	bytani		MM		catta
	On Demar	id: 🗋	Set R	oute: 🕑	CDVT:	-	usecs
	Enforce MS	au: 🗭					
				CN.	W 2 I	Mark S	Geor)

(PPPoE Connection Setup)

- ใส่ค่าชื่อของ connection ในช่อง Name โดยชื่อต้องไม่เว้นว่างและห้ามใช้ตัวเลขขึ้นต้น
- เลือก NAT หรือ Firewall ถ้าคุณต้องการใช้ฟังก์ชั่น
- ใส่ Username ในช่อง Username
- ใत่ Password ในช่อง Password
- ใส่ค่า VPI ในช่อง VPI
- ใส่ค่า VCI ในช่อง VCI
- On-demand: เป็นฟังก์ชั่น การเชื่อมต่ออย่างตามความต้องการ (ถ้าไม่มีการใช้งานรับ/ส่งข้อมูล จะตัดการเชื่อมต่อ)
- Idle Timeout: เป็นพังก์ชั่นตั้งเวลาการตัดการเชื่อมต่อถ้าไม่มีการใช้งาน รับ/ส่งข้อมูล
- Keep Alive: เป็นฟังก์ชั่นเมื่อเกิดการ Disconnect จะหยุดรอ ก่อนการเชื่อมต่อในครั้งต่อไป ถ้ากำหนดค่าเป็น 0 แสดงว่าจะ เชื่อมต่อตลอดเวลา
- Set Route: เป็นการกำหนดให้มีการทำ Route
- MRU: Maximum Receive Unit เป็นการกำหนดขนาดที่มากที่สุดของการับข้อมูลต่อ Unit ค่าที่มากที่สุดคือ 1500 ส่วนค่าที่น้อย ที่สุด 128
- Enforce MRU: เป็นฟังก์ชั่นที่ช่วยแก้ปัญหาของ PPPoE ในเรื่องของ TCP Traffic โดยมีการปรับเปลี่ยนขนาดของ TCP Maximum Segment Size
- เมื่อกรอกค่าเสร็จ ต้องกด Apply จะปรากฎหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ด้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิดหน้าจอ Brower

4.2.4. การติดตั้งการใช้งาน DHCP

จากหน้าแรก ให้เลือก เมนู Setup จะพบหน้าจอดังต่อไปนี้



(Main Setup)

• เลือก Connection 0 ในด้านซ้ายมือของหน้าจอ จะพบหน้าจอ PPPoE Connection Setup

Alled Teleson	Const Mart Annue	Adminant Taale	Status Help
eting	T.	PPPal Lanoertan betap	
AN Setup HCP Configuration lanagement JP	74	n#[]	N ITTLE R
WAN Setup Invi-Connection OSL Handstole	Opti	orn: @NAT @Frewall (SPI) PPF Settings	FWC Settings
Lang Tattings	literrume:	sawhene	VPD II
	Pastworth	****	vC1: 0
	Idia Timesut:	and a seco	Qoti. USR III
	Kengi Aline	10 min	POR: 185
	Author/6cation	(i) Heta () CHEP () PHE	SCR: Igst
	Mit/1	1460 betes	MSS Dells
	On Demonst	Get Route 🗹	CDVT: Useca
	Enforce MALL	8	
			Contraction Contraction

(Connection 0 Setup)

• เลือกชนิดของการเชื่อมต่อ ที่ Type เลือก DHCP จะพบหน้า DHCP Connection Setup

-Setup -New Connec	tion - Microsoft Internet Explorer		
Greek . O .	R C C Seath Strantes Med		103
Agdress http://192.16	8.1.1/ogi-bin/webox?getpage=/html/defs/style1/menus/menu/	1.htmlüwar:style=style18war:main=menu18wa	r:nenu=p 👻 🛃 🐼
Allied Telesyn	Quick Start Setup Advanced	Teols Status	Help
Setup	DHCP Connect	tion Setup	
LAN Setup DHCP Configuration Management IP	Name:	Type: DHCP V	
WAN Setup New Connection ADSL Handshake Connection 0	DHCP Settings	PVC Settings	
Save Settings	Encapsulation: LLC O VC IP Address:	VP1: 0 VC1: 0	
	Mask: Default Gateway: 203.147.63.202	QoS: UBR ¥ PCR: cps	
	Relazie	SCR: cps MBS: cells	
		CDVT: usecs	
@ Done			internet

(DHCP Connection Setup)

- ใส่ค่าชื่อของ connection ในช่อง Name โดยชื่อต้องไม่เว้นว่างและห้ามใช้ตัวเลขขึ้นต้น
- เลือก NAT หรือ Firewall ถ้าคุณต้องการใช้ฟังก์ชั่น
- เลือกค่า Encapsulation LLC หรือ VC
- ใส่ค่า VPI ในช่อง VPI
- ใส่ค่า VCI ในช่อง VCI
- เลือกชนิดของ QoS(Quality of Service) ในช่อง QoS (UBR, CBR, VBR)
- โดยก่า IP Address, Mask, Default Gateway จาก ISP โดยกดปุ่ม Renew ส่วนปุ่ม Release เป็นการถ้างก่า IP Address, Mask, Default Gateway ใน ADSL Router
- เมื่อกรอกค่าเสร็จ ต้องกด Apply จะปรากฎหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ค้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิดหน้าจอ Brower

4.2.5. การติดตั้งการใช้งาน Static Connection

• จากหน้าแรก ให้เลือก เมนู Setup จะพบหน้าจอดังต่อไปนี้



(Main Setup)

• เลือก Connection 0 ในด้านซ้ายมือของหน้าจอ จะพบหน้าจอ PPPoE Connection Setup

AT	and that	Advanced Tasks	1 1	la kat	1
Allied Telesyn June	7		_		
A Settep CP Cardgaration magement IP AN Setua	tia Opti	nai ty	Del PEPE	e jej	
e Connection 6, Handstolie nnection 8	2012-01	PPP Settings	***	Settings	6
tordiac ex	Heemane:	spename	WPD:		
and the second se	Paspeonti	••••	901	0	
	Idle Timesut:	00 0000	Quit	UBR #	1
	Keep Aline	10 min	(PO4)		185
	Authentication	() HATO () CHAP () PAU	SCR:		121
	Mit/1	1492 beter	MBS		cells .
	On Demand:	Get Route: 🗹	CDV1:		Users .
	Enforce MALL	68			11.11
			NAMES OF	100 C 100	Deset)

(Connection 0 Setup)

	4	9		0	4		a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	
•	เลลเ	പെല്ലത്തി	ດາະເທດາເທດ	9/1	Tunalaar	DUCD	ิล∾า⊪า เหา`า €	tatio Connaction
•	มมายา	IDHAIDON	111310011410	' ''	I VDC SHOT	DIDITUT	าจทุกทุกษาจ	nalic Connection
					J.F	-		

@ress http://192.168.1.1	i/ogi-bin/webon?getpage=(html/defs/style1/menus/menu1	.htmlövar:style=style16	var main-menul Sva	nnenu-s 🗹 🛃
Allied Telesyn	uick Start Setup Advanced	Tools	Status	Help
Setup	Static Connect	tion Setup		
LAN Setup DHCP Configuration Management IP WAN Setup New Connection	Name: Options: 🕑 NAT 🥑 Firewa	all (SP1)	ic 🛩	
ADSL Handshake	Static Settings	PVC Set	ttings	
Save Settings	Encapsulation: LLC VC	VP1: 0		
save secongs	IP Address: 0.0.0.0	VCI: 0		
	Mask:	QoS: UE	BR ¥	
	Default GW: 203.147.63.202	PCR:	cps	
	DNS 1:	SCR:	cps	
	DNS 2:	MBS:	cells	
	DNS 3:	CDVT:	usecs	
	Mode: Bridged Routed			
		Apply)	Delete) Cance	

(Static Connection Setup)

- ใส่ค่าชื่อของ connection ในช่อง Name โคยชื่อต้องไม่เว้นว่างและห้ามใช้ตัวเลขขึ้นต้น
- เลือกค่า Encapsulation LLC หรือ VC
- ใส่ค่า VPI ในช่อง VPI
- ใส่ค่า VCI ในช่อง VCI
- เลือก NAT หรือ Firewall ถ้าคุณต้องการใช้
- เลือกชนิดของ QoS (Quality of Service) ในช่อง QoS (UBR, CBR, VBR)
- โดยสิ่งที่คุณต้องทราบคือ ค่า IP Address, Mask, Default Gateway จาก ISP กรอกตามลำคับ
- โดย Mode การใช้งานขึ้นอยู่กับทางกุณ ว่าจะใช้ ADSL Router เป็น Mode Bridged หรือ Mode Router เช่นถ้าคุณด้องการใช้ Static IP Address เป็น Host Web Server กุณควรจะเลือก Mode Bridge
- เมื่อกรอกค่าเสร็จ ต้องกด Apply จะปรากฎหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ค้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิคหน้าจอ Brower

4.2.6. การติดตั้งการใช้งาน Classical IP over ATM (CLIP, defined in RFC 1577) Connection

The Classical IP Over ATM (CLIP) สนับสนุน ในการส่ง IP Packets บนเครือข่าย ATM โดย CLIP สนับสนุนการทำ Encapsulate IP ใน AAL5 packet data unit (PDU) เป็นเฟรมที่ใช้มาตรฐานของ RFC 1577

• จากหน้าแรก ให้เลือก เมนู Setup จะพบหน้าจอดังต่อไปนี้



(Main Setup)

• เลือก Connection 0 ในด้านซ้ายมือของหน้าจอ จะพบหน้าจอ PPPoE Connection Setup

Alleo Telesyn	Gant Hart Imma	Advarent Tools	Status]	thele
Sertup	1	PPPal Exception Kelap		
DHCP Carrigunation	Pic.		Concernal I	
WAN Setup Name Commetteen	Opti	ona: 🕑 NAT 🗭 Pirawall (SPI)	ALL PROPERTY AND	
Connection 9	5.015-53.5	PPP Settings	PHC Settings	
Save Settings	illemane:	stientene	WHE I	
	Paspeorin		ALL 0	
	dis trascut.	8803	anti licenteri	
	A PROPERTY AND	0 Auto C D MP C D MP	500	15
	March March	1.65	Marc	1
	On Demand	G Set Route (V	CONT	645
	Enforce MALL	10		and .
	Access that the service events		strative concerns the	10000

(Connection 0 Setup)

• เลือกชนิดของการเชื่อมต่อ ที่ Type เลือก CLIP จะพบหน้า Static Connection

AN	Guick Stort Bets	a Advanced	Tools	Blattue	Help
Alleo lelelyn j-		F13B Conner	riting Setting		
AN Setup HCP Configuration lanagement IP VAN Situp lew Connection DSL Handshafe	0	Name: [quick_start obons: 🗭 NAT 🗋 Fire	wall (SPI)	CUP 🖷	
Convertion () Lave Settings	IP Addr	ess: 0101	VEI:	110	
	ARP Se Default Gate	wer: 0.0.0.0 way: 203147.63202	QoSi PCR:	LER	
			SCR. MBSI	cps colls	
			Auro	Dialeto	100

(CLIP Connection Setup)

- ใส่ก่าชื่อของ connection ในช่อง Name โดยชื่อต้องไม่เว้นว่างและห้ามใช้ตัวเลขขึ้นต้น
- เลือกค่า Encapsulation LLC หรือ VC
- ใส่ค่า VPI ในช่อง VPI
- ใส่ค่า VCI ในช่อง VCI
- เลือก NAT หรือ Firewall ถ้าคุณต้องการใช้
- เลือกชนิดของ QoS (Quality of Service) ในช่อง QoS (UBR, CBR, VBR)
- โดยสิ่งที่คุณต้องทราบคือ ค่า IP Address, Mask, Default Gateway จาก ISP กรอกตามลำคับ
- โดย Mode การใช้งานขึ้นอยู่กับทางกุณ ว่าจะใช้ ADSL Router เป็น Mode Bridged หรือ Mode Router เช่นถ้ากุณต้องการใช้ Static IP Address เป็น Host Web Server กุณควรจะเถือก Mode Bridge
- เมื่อกรอกค่าเสร็จ ต้องกด Apply จะปรากฎหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ด้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิดหน้าจอ Brower

4.3. การติดตั้งการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงค่า ADSL Router

AT-AR236E สามารถตั้งค่า Profile ของการเชื่อมต่อได้ถึง 8 Connection โดยเมื่อมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงค่า ทำการ Save ค่า ลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฎ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้าไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิดหน้าจอ Brower

4.4. การจัดการ Modem Setup

เมื่อทำการติดตั้งก่า ADSL Router เสร็จ จะปรากฏชื่อด้านล่างของ WAN Setup ถ้าไม่ปรากฏแสดงว่า ไม่ได้กด save setting ก่าที่ เพิ่มหรืแก้ไข ให้กลับไปเริ่มต้นใส่ก่าใหม่ และทำการกด save setting และกด Save All

4.5. การตั้งค่า LAN

โดยปกติ ADSL Router มีฟังก์ชั่น DHCP Server เป็นก่าเริ่มด้นจากผู้ผลิต ถ้ากุณมี DHCP Server อยู่แล้วในเครือข่าย กุณด้องทำ การ Disable DHCP Server ตัวใดตัวหนึ่ง ถ้าไม่ Disable จะพบปัญหาในการใช้งาน network error

4.5.1 การกำหนด Enable/Disable DHCP

การ Enable หรือ Disable DHCP เลือกในส่วน Setup ด้านล่างของ LAN Setup เลือก DHCP Configuration จะปรากฎดังรูป ต่อไปนี้

Alled Telesyn	Quek Mart	Setup	Advancent	1	Taule .	1	Status	1	iteip.
tup			DHCP Co	sfigura	dias.				
N Sebup DF Configuration nogenient 35		🕑 Server (ăn	Start I	P. 192.168	112			
N Setup			54	End I ale Tre	p 132168 # 3900	9960	ends		
entertion 0		O Falar O		= į	Birit 5		1		
		O Server a	and Relay Off	_					
			111			044		-	

(DHCP Configuration)

- Start IP เป็น IP Address เริ่มต้นของ DHCP ที่จะแจกไปให้แต่ละ Client โดยค่า default เป็น 192.168.1.1 ซึ่ง IP เริ่มต้นที่แจกให้ คือ 192.168.1.2
- End IP เป็น IP Address สุดท้ายที่ DHCP ที่จะแจกไปให้แต่ละ Client ซึ่งค่าสุดท้าย ที่แจกให้ไม่เกิน 254 Client โดยค่า default
 เป็น 192.168.1.254 ถ้าเกิดเหตุการณ์ที่ DHCP ไม่ได้แจก IP ให้Client แสดงว่ามีการกำหนดค่า IP Address ไม่พอแจกหรือว่าลดค่า
 lease time
- Lease Time เป็นการกำหนดเวลา การใช้ของแต่ละ IP Address โดยค่าจะเป็น นาที ซึ่งจะมีค่า default เป็น 3600 นาทีเท่ากับ 60 ชั่วโมง
- เมื่อกรอกค่าเสร็จ ต้องกด Apply จะปรากฎหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ด้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิดหน้าจอ Brower

Note: ในการกำหนดค่า Start IP และ End IP ค่า IP Address ต้องอยู่ใน Subnet และ Gateway เดียวกัน

4.5.2 การแก้ไข ของ IP Address ของ ADSL Router

คุณสามารถเปลี่ยนแปลงค่า IP Address ของ ADSL Router โดยทำการเลือก Setup ใต้ LAN Setup เลือก Management จะปรากฏ ดังรูปต่อไปนี้

Allied Telesyn	Gune Start	Seta:	Advanced] Teals	Nature	Hilp -
SUID:	Ē		Planeo	mandard SP		
N Setap CP Configuration	1		1.00000			
Av Seba			IP Achiterers Metrosolic	182.1681.1	-	
ei Connectani St. Handaliel ei		. 0	Islaut Gdoway		-	
nnetton 0			Hottowner	турську		
ra sessinge			Donain Name	o?	-	
					-	(D)
	-					

(Management IP)

- ค่า default ของ IP Address และ Subnet mask คือ 192.168.1.1/255.255.255.0 ซึ่งสามารถของรับเครื่องลูกข่ายที่เข้ามาใช้งานได้ ถึง 254 ผู้ใช้งาน ถ้าคุณด้องการรองรับผู้ใช้งานมากกว่า คุณด้อง เปลี่ยน Subnet mask
- ค่า Default Gateway เป็น Route Device เป็น IP Address ที่ทุกอุปกรณ์จ ะใช้เป็นทางผ่าน
- ค่า Host name เป็นชื่อของเครื่อง โดยสามารถรองรับทุกตัวอักษร (alphanumeric) แต่ตัวอักษรต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- ค่า Domain Name เป็นชื่อของ ADSL Router ซึ่งสามารถเรียกใช้ผ่าน Brower ได้ โดยพิมพ์เลข IP Address หรือ mygateway.ar7
 เป็นค่า default
- เมื่อกรอกค่าเสร็จ ต้องกด Apply จะปรากฏหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ด้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิดหน้าจอ Brower

4.5.3. การใช้ Firewall/NAT

คุณสามารถเปิด/ปิด การใช้ Firewall และ NAT เมื่อคุณทำการสร้าง new connection โดยค่า Default ของ Firewall/NAT เป็น Enable โดยฟังก์ชั่นของ Firewall เป็นการเพิ่มการรักษาความปลอดภัย ที่ใช้หลักการทำงานของ Stateful Packet Inspection โดยจะทำการ ตรวจสอบทุก Packet

้ โปรดอย่าลืม เมื่อทำการปรับเปลี่ยนก่า ต้องกด Apply ทุกครั้งและต้องเลือก save setting ด้วย

4.6. การปรับเปลี่ยนค่าอย่างละเอียด (สำหรับผู้ใช้เชี่ยวชาญ)

- 6 monta an Fi	E C Part 1	terme 愛hon @ ②- ② 田 - □ 単 田 3 terhen (hallower from the standard community			
Allerd Scheryer	ant that below	Annual Tack Subst Page			
bassel	Ĩ.	Abreast			
Namical Factorias	The birght of shiften bir (particularly on advanced business (by Eds. French, 147, 149-8). I charly			
QoS .	Advanced Fastors	Hard Constant and the second			
C FRDH)	9767	here The configure LBVP for different or reading			
es Routing	Solid Ranogeneed	failed to configure and a management			
And Date	18 (815	balactive configure (if (all for effected assessments))			
CFR/watching	144 Blants	Deleted for confligure LAB Clanner			
New York	trad a fillering	Salahid to Jake (Re); Hikani			
ie testrat	waterper				
	Halls Fording	Detection cardiopere Danie societa.			
	Paramin Realing	1444712-000000-018			
	Transfer .	Constraint Commencement practice (ed.)			
	Post Connecting	Salasi ta sardiyate Presidi and 647 pass domugi to reprintedad applications			
	Access Control	seedth colligion assault preter lieb			
	in the second se	Instantion configure (Pressel to block says with Fils			

ตัว ADSL Router รองรับการปรับเปลี่ยนค่าอย่างละเอียดสำหรับผู้เชี่ยวชาญ

(Advanced)

4.6.1. ฟังก์ชั่น UPnP

ตัว ADSL Router รองรับฟังก์ชั่น UPnP NAT และFirewall โดย ADSL Router จะทำการ pass-thru สำหรับแอพิเคชั่น ที่ใช้งาน โปรโตกอลของ UPnP เมื่อทำการเปิดการใช้งานจะค้องมีการเชื่อมต่อ DSL

การ Enable UPnP คุณสามารถเลือก WAN Connection ได้ อย่างน้อยสุด 1 การเชื่อมค่อ เข้าหน้าจอ Advance เลือกด้านล่าง Advanced Features เลือก UPnP จะปรากฎหน้าต่างดังนี้

and under eff. Enables: The analysis (more), then't the Enables (the and relating to present to be: The analysis (the Enables) of the End of the Enables of the End of the En	end und und und ref Ender Det Ender Det Ender Links und sind a provider a provider bailty enter term	-
The academic larger, then the particular born and relating a procedure born () Canadam UNAP To academic UNAP To acade	The stand with the stand and a boomed what a consistent whom	
etti () Calabit Unop Talaisi Arabika tarencher Arabika tarencher () Calabit Unop Talaisi () Calabit Unop () Calabit Un	ante	
Total Available Executions Available Executions Available Executions Available Executions Available Executions (Available Executions		
Andre Chest Chest Chest	Available Connections	
Cheve Chever	Challen C and did	-
Societies K.	d Chevro Chevro	21
	Codess W	

(UPnP)

- เลือก Enable UPnP โดยเช็คบ็อก
- เลือก WAN Connection ที่ปรากฏ (รายละเอียดจะมากจากการ New Connection)
- เมื่อกรอกค่าเสร็จ ต้องกด Apply จะปรากฎหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ด้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิดหน้าจอ Brower

4.6.2. การใช้งาน Port Forwarding

ตัว ADSL Router รองรับฟังก์ชั่น port forwarding จะทำการ pass-thru สำหรับแอพิเคชั่น ที่ต้องการใช้ IP Address แบบ Static ซึ่ง ปกติ ถ้ามีการเปิด DHCP บน ADSL Router ในการทำงาน ตัว DHCP จะแจก IP-Address แบบหมุนเวียน ไม่ Fix IP ทำให้ไม่รองรับ Application บางประเภทที่ต้องการ IP Static เช่น การใช้งาน Netmeeting Server การใช้งานฟังก์ชั่น port forwarding อยู่ในเมนู Advance ด้านถ่างของ Firewall เถือก port forwarding จะปรากฏรูปดังนี้

Allert Teleson	Garde Start 1	inte Adversal	Tania	Steve	two
beanced	[Part Far	nardeg		
End Mark Volition Mc Piters Alto Movtha Cato Movtha	WWEI Connection UNE 3P	(upits, and (=)) Alary 192,169,12 (= (Mar(0))	Description of Price	n Piday	
Innamic Routing	Estegory	Available listes	9	Applied Exten	
titansii Aost Farwarding Aostos Scintrai Il Filters Levei Lettrogo	C Useree C useu C autochodeo C	Nationality Dard: Time 4 Server	(1455) (1455)		
		1000	9		

(Port Forwarding)

- เลือกชื่อการเชื่อมต่อที่ WAN Connection
- เลือก IP Address ของเครื่องที่ต้องการใช้งาน Port Forwarding
- เลือกหมวดหมู่ ประเภทของโปรแกรม
- เลือก ชนิดของโปรแกรมที่ใช้งาน
- กดปุ่ม Add จะปรากฎชนิดที่กรอบด้านขวาของ หน้าต่าง
- เมื่อกรอกค่าเสร็จ ต้องกด Apply จะปรากฏหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ค้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิคหน้าจอ Brower

4.6.3. การใช้งาน Advanced Security

ตัว ADSL Router รองรับระบบการรักษาความปลอดภัยของ โดยใช้ Firewall คุณสามารถแบ่งแยกสิทธิ์การเข้าถึง จาก WAN เข้า มาใช้งาน LAN หรือ จาก LAN วิ่งออกไปหา WAN ซึ่ง ADSL Router รองรับ DMZ ด้วย มีหน้าจอดังต่อไปนี้

• การปรับค่า Access Control โดยอยู่ในเมนู Advanced ด้านล่างของ Firewall เลือก Access Control จะพบหน้าจอดังนี้

Alled Telesyn	ucs Sart Sinta Advected	Tonin	Workan.	Hulp
leancaid	Access	Control		
eanced Features	🕑 Brakte Access Control			
Qoli N Chiefes Z Filtoris Rocet Rocet Name Mouting	Service Name Teleot	trable was	tnable LAN	
t Forwarding ass Control Filters	Web PTP TPTP Server Shell (1994)	0000	\$0 8 B	
ve Settings	5940	õ	õ	
	IP Access List: EstantP & New IP		ha	
			(NHC) (TH	HD

(Access Control)

- เถือก Enable Access Control
- ถ้าเลือก Enable WAN หมายความว่า ผู้ใช้งานจากข้างนอกสามารถเข้าถึงได้ เช่นถ้าเลือก Web Enable WAN แสดงว่าผู้ใช้งานจาก WAN สามารถเข้าถึง Web ADSL Router ได้
- ถ้าเลือก Enable LAN หมายความว่า ผู้ใช้งานจาก LAN สามารถใช้งานผ่าน WAN ได้ เช่น ถ้าเลือก Web Enable LAN แสดงว่า ผู้ใช้งานจาก LAN สามารถเล่น WWW ได้
- เราสามารถเลือก Port blocking ได้ โดยใส่ก่า IP ที่ต้องการ ที่ช่อง New IP และกดเลือกAdd และกด Apply และกด OK

IP Access List: New IP:	Select IP ¥ 192.168.1.20	Delete	
		App	ly Cancel
และเมื่อเสร็จ ในช่อง IP Access List จะท	บ IP Address เพิ่มจ์	ขึ้นมาดังรูปต่อไปนี้	



- เมื่อกรอกค่าเสร็จ ต้องกด Apply จะปรากฎหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ค้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิคหน้าจอ Brower

4.6.4. การใช้ฟังก์ชั่น LAN Clients

LAN Clients เป็นฟังก์ชั่นการจัดการ IP Address ของ ADSL Router ที่ฟังก์ชั่น DHCP แจก IP Address ให้กับผู้ใช้งานในเกรือข่าย LAN โดยอยู่ในเมนูของ Advance ด้านถ่าง Advanced Feature เถือก LAN Clients จะพบหน้าจอดังค่อไปนี้

Alled Idean	Quark Start	Seta	Adultant	Trails		-	Help.
Advanced			LAN	Clemis			
Advanced Features		The	e IP Address				
IP QeS GAN Clients M&C Fibers Multisajt			Hextrarie				
Static Routing Dynamic Routing			Status A	ddresses			
Enroyall Post Porviarding		Califia	IZ Addmin 192.165.1.2	Esutrane promise drases	11288 95.001		
(2) fiders			Dynamic	Addresses			
Save Settings		Beattle	E-Addmin 192.105.1.0.	Histiane	Experiment.		
		0	192.100.1.4	1mi	Dynamic		
					Auto	(TRHE)	

(LAN Clients)

• ช่อง New IP Address สำหรับผู้ที่ค้องการเพิ่ม IP Address แบบ Static Address และค้องใส่ชื่อเครื่องที่ช่อง Hostname





• เมื่อกด Apply จะพบหน้าจอดังนี้



(LAN Clients)

- Static Addresses คือการกำหนด IP ให้ กับเครื่องผู้ใช้งาน ถ้าต้องการลบ เลือก Delete และกด Apply ตัว ADSL Router จะลบค่า นั้นทิ้ง
- Dynamic Addresses โดยตัว DHCP ใน Router จะทำการแจกหมายเลข IP Address ให้กับผู้ใช้งานในเครือข่าย LAN ถ้าต้องการ ปรับผู้ใช้งานจาก Dynamic ไปเป็น Static IP ให้เลือก Reserve และกด Apply ตัว Router จะทำปรับเป็น Static IP
- เมื่อกรอกค่าเสร็จ ต้องกด Apply จะปรากฏหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิดหน้าจอ Brower

4.6.5. MAC Address Filters

MAC Address Filters เป็นการตั้งเงื่อนไข กลไกการรับส่งข้อมูลจาก ต้นทาง (Source MAC) ถึงปลายทาง (Destination MAC) และสามารถเลือก โปรโตคอล การอนุญาติ หรือจำกัดสิทธิ์ได้ การปรับแต่ง MAC Address Filters อยู่ในเมนูของ Advance ด้านล่าง Advance Features เลือก MAC Filters มีรายละเอียดดังนี้

12770-1-1-1			141 136	n		
transen ti	() Date	NAC Filters Suame NAL Debict to to of	Devilsation MM	Protocol	Hade (#Conty #	
neteral		Name Pat	Desilin aktarı Pakt	Protocol	-	Detato
erge 1	12				GRU	Caseso

(MAC Filter)

- ก่อนอื่นต้องใส่ MAC ต้นทาง(Source MAC) และตามด้วย MAC ปลายทาง (Destination MAC)
- เลือกโปรโตคอล ที่ต้องการออกกฎ

Source NAC	Restigation 764	Protocol	readie	
83-00-83-00-08	00-41-00-41-00-41	Any	Dety H	
		501		104
Seurce MAL	Destination MM	PA PA ARP PARP	Hada	Del
		PPPOE Discovery	4000	-24
		PPPoll Sectors	1.1	

- เลือก โหมดการอนุญาติ Deny หรือ Allow หลักจากนั้นกด Add
- เมื่อกรอกค่าเสร็จ ต้องกด Apply จะปรากฏหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ค้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิคหน้าจอ Brower

4.6.6. Multicast

Multicast มีลักษณะการส่งข้อมูลอย่างเคียวกันไปถึงผู้รับหลายๆ ที่พร้อมกัน คล้ายกับเปิดโทรทัศน์ ซึ่งผ่านโปรโตคอล IGMP และตัว ADSL Router ต้องเปิด Enable IGMP Multicast โดยการปรับแต่งอยู่ใน เมนูของ Advance เลือก Multicast มีหน้าจอดังนี้

Allect Telesyn	Quick Start	Sett	Abe	unt 🔡	Toole		Status	1_	linia:
Advanced	1			Halteas	i i				9 °
ubvancerii Features Jongi Islami		To avail to Phote	ait nek 🌆	alla Lopes a	WRIAH NO.	tin end	Post Jalas	E #	
PODE VI Charts ALC Faters Latters Latter Routing Vision Routing Internal Internal Internal Internal		Select	GMP Mallico good_start	ist Availabl	Easeeth		17 4		
e tettingi									

(Multicast)

- เถือก Enable IGMP Multicast
- เลือก WAN Connection โดยเลือก Select
- กด Apply จะปรากฎหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ค้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิคหน้าจอ Brower

4.6.7. Static Routing

Static Routing เป็นการสร้าง Routing Table ซึ่งค้องมีข้อมูล IP Address, Gateway และจำนวน Hop ซึ่งในการสร้างจะอยู่ในเมนู Advance ด้านล่างของ Advanced Features เลือก Static Route หน้าจอมีดังนี้

Incom	State Author
F NS Charts Hitkey totart tr. Routing weit History	New Destruction #9
nal Portugedeng på Caretral	Coconstant Enclandion.27 Mark Galdevan Mahin Sevela Galekupter 180.000.0173.005.005.005.000.000 8 🖸
Cathorne -	Elling (block)

(Static Routing)

- เลือกชื่อ Connection ในช่อง Choose a connection เช่น LAN หรือ DSL Connection
- ใส่ค่า IP Address ของปลายทาง ในช่อง New Destination IP
- ใส่ค่า Gateway
- ค่า Metric เป็นจำนวน Hop
- กด Apply จะปรากฎหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ค้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิคหน้าจอ Brower

4.6.8. Dynamic Routing

Dynamic Routing เป็นการสร้าง Routing Table อย่างอัตโนมัติ โดยใช้โปรโตคอล RIP โดยคิดจำนวน Hop จากต้นทางไปถึง ปลายทาง โปรโตคอล RIP จะทำการ Broadcast Routing information การใช้งานจะอยู่ในเมนู Advance เลือก Dynamic Routing มีหน้าจอ ดังนี้

Alled Telesyn	Garan Sheri	Bebas	Assessed	June 1	Baba	 4
tenneed			Dynamic	Rooting		
ove GxS Al Charlin AC Filturo Ablast atos Routing matris Routing		Postor Enable Passe	on (252) a Password cod: area	Uirect	on Both #	
remail at Forwarding besa Control Filters					CAND 3	
00000						

(Dynamic Routing)

เลือก Enable RIP และเลือก โปร โตคอล ของ RIP มีดังนี้



• เลือกทิศทาง Direction ของการทำ RIP



- เลือก Enable Password และใส่รหัสลับ
- กด Apply จะปรากฏหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ค้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิดหน้าจอ Brower

4.7. เครื่องมือจัดการ (Tools)

Wed Telesyn	Gues Start Setup Amarices Tass	Status Hege
luals	Taab	11111.N
ten Colesando r Natiopenera	The Tools service allow cos is see the configuration, testari the ga- gatewise formation, inductional and remote log information and son the	faces, up take the up and the bars facts.
ng Test silen Test	System Innovanie Salast in Lass the survey or Systems adults	Partial the
ve Settings	Sear Management Colori in configure liber Harra and par	
	Redate Providen Befert to Lagrade the Subaran Portuge	•
	Pong Tant Daland fai yan a Ping Tant.	
	Modern Fault Delet fa Charle obsider the Modern of Cennedian of property connected to the	k a specific intersols:

. DSL Router อำนวยความสะควกสำหรับผู้จัดการระบบ โดยมีหน้าจอดังนี้

(Tools)

4.7.1. คำสั่งจัดการ (System Commands)

ADSL Router มีหน้าจออำนวยความสะควก ในการช่วยจัดการกำสั่ง เช่น เก็บทุกข้อมูล (Save ALL), เริ่มระบบใหม่ (Restart) และ กินค่า Default จากผู้ผลิต โดยมีหน้าจอดังค่อไปนี้

tests constrained			ans Tint Sets	Alled Telesyn
Lecter Continuendo Review Convexado allar you to samy sul basis rustem antines. Press the buttom to execute a spectrum. Apoldad Fornomers registered Review Convexado allar you to samy sul basis rustem antines. Press the buttom to execute a spectrum. Review Frent Review Convexado. Lane Existença Review Vational antines. Press the approximation of the families. Inner Existença Review Vational antines. Press the approximation of the families. Inner Existença Review Vational antines. Inner Existença Review Vational antines. Inner Existença Review Vational antines.	1	System Commands		insite
Arreg Tent Hadram Tent Lawe Gattanga Lawe Gattanga Masa arr Masa arr Lawe Gattanga Masa arr Masa arr M		So by Larly and Bands Hypheric Antonia, Prace the and	Sortan Convention allog builting to execute a large	edan California Na Management Adate Provide
Insufation on the second secon		France Test better, in index to permanently used the memory and guardies of the function. If you do not that The solution without having out code particu- tion behaving with result having to the processity travel and guardies.	(lan M	ing Test kadam Test Jawa Gattorga
De tout, voe can reconnect after the unit rebeats.		Use this isother to territed the system. If you have not acced you excluding the system of the dataset will system back to this previous result could prove append back to this previous provided by the system system and the system of the system and the lost you can eccentrate their the unit education.	- 1044	
(Theorem (adjust)) . Alter for the section is replaced for the part of the form of the part of the par		live the lades to restor faters details and partice. ACT: Greatisty to the part of the live Via or removal after the and releases	(next)date)	

(System Commands)

4.7.2. การจัดการผู้ใช้งาน (User Management)

ADSL Router มีระบบการรักษาความปลอดภัย การเข้ารหัส ก่อนการปรับแต่ง ADSL Router โดยอยู่ใน เมนู Tools เลือก User Management มีหน้าจอดังต่อไปนี้

Alled Telesyn	Guick Itert Setup Advenced Tools Bieles	Help
aois	Upper Hamagement	
uer Hanogeneek Intste Finnweit	Uner Management to used to diarge prict Uner Nation of Pasamore.	
ng Test Inten Test	Over Name Indones (Max. 35 (Nam)	
tave bettings	Continued Pageweight (04ax, 15 charo)	
	Ide Tinetut: 30 ruindes	
	(Auto) (Taxon)	
	Ante Tonor	

(User Management)

- ใส่ชื่อผู้จัดการระบบ ในช่อง User Name
- ใส่รหัสลับ ในช่อง Password และ ใส่รหัสอีกครั้งเพื่อเป็นการตรวจสอบความถูกต้อง
- ช่อง Idle Timeout เป็นการจำกัดเวลาในการทำงานถ้าไม่มีการใช้งานจะ log off ออกจากระบบ
- กด Apply จะปรากฎหน้าต่าง Change have been applied ให้กด OK
- และทำการ Save ค่าลง ADSL Router เลือก Save Setting จะปรากฏ หน้าจอ Save Setting ให้เลือก Save All เป็นการเสร็จสิ้น ถ้า ไม่ค้องการเปลี่ยนแปลงค่าอื่นๆ คุณสามารถปิคหน้าจอ Brower

4.7.3. การปรับปรุง Firmware

คุณสามารถ ปรับปรุง Firmware ของ ADSL Router โดยการ Download จาก Website จะมีนามสกุลเป็น *.img ซึ่งอยู่ในเมนูของ Tools เลือก Update Firmware จะมีหน้าจอดังนี้

d Telesyn	Gast Stat Setup Amarxee Tass Status	ring.
	Update Pressure	
Contraints Inagement Prime any It Test	To cadate your persons ferrows, choose an cadate maps (termidflierentern) a comparates the in Salact a File, and than drist the cadate Catavas katter, indefined by one may devolved poor comparation for from the center by stating comparation.	-
mings	Gelect a File (Max Ne stim 1.5 MQ)	
	space for two y	
	Datasi	

(Update Firmware)

• เลือก Browse เลือกไฟล์ และกด Update Firmware

Note: ในขณะการ Update Firmware ห้ามถอดปลักไฟของ ADSL Router เป็นอันขาด

4.7.4. การทดสอบ Ping (

ADSL Router มีระบบการทดสอบสายสัญญาน จากตัว ADSL Router โดยอยู่ที่เมนู Tools เลือก Ping Test จะมีหน้าจอดังต่อไปนี้



(Ping Test)

- ใส่ก่า IP Address ปลายทางที่ต้องการทดสอบของ สายสัญญาน ในช่อง Enter IP Address to ping
- ใส่ก่างนาดของ Packet ที่ต้องการส่งออก
- ใส่ค่าจำนวนครั้งที่ต้องการส่งข้อมูลทดสอบ
- กดปุ่ม Test

4.8. การทดสอบโมเด็ม (Modem Test)

ADSL Router มีระบบการทดสอบโมเด็มในตัว เพื่อที่จะตรวจสอบ การทำงาน โมเด็ม อยู่ที่เมนู Tools เลือก Test Modem ดัง หน้าจอต่อไปนี้

Alled Telesyn	Garan Start	Bebas	Advanced	Teens	Non	Help
auts			Hoden	Test		
reters Contruents ser Management pilote Perrivarb	They dear 9 bart.	anti tan bar anat phonait. Thus bar railant yarar tann	f to chards a kathar s f Pray taka a dan se andise from Res hel	ing Abschamt is provide the second	aparty connected to As. To partners the est builders	
Hoder: Test Lave Settings			Connect R maid at	tox the rol	LANGER A.	
			Test Type:	PSEnt #		
	-				tini	
	_	Mod	en text Heald: S	Arcess.		

(Modem Test)

- เลือกสัญญาณที่ต้องการทคสอบ
- เลือกชนิดของการทดสอบ

Test Type:	F5 End 💌
	F5 End
	F5 Seq
	F4 End
	F4 Seg

• กด Test และผลสัพท์จะแสดงด้านล่าง Modem Test Result : Success/Fail

4.8.1 Network Statistics

มีการแสดงสถิติของแต่ละ อินเตอร์เฟส Ethernet/USB/DSL

4.8.2 Connection Status

มีการแสดง การเชื่อมต่อ ADSL ชนิด, IP, สถานะ และระยะเวลาการต่อ

4.8.3 DHCP Client

มีการแสดงรายละเอียดจำนวน Client ที่มีการเชื่อมต่อใน ADSL Router

4.8.4 Modem Status

มีการแสดงราย การเชื่อมต่อของ ADSL Modem

4.8.5 Production Information

มีการแสดงรายละเอียดของ ADSL Modem



(Product Information)

4.8.6. System Log

แสดงรายละเอียดการเก็บบันทึกของการทำงาน