NT3BB-1PWN-127

ADSL2/2+ Router 1 PORT LAN, WIFI 150 Mbps

คู่มือการใช้งาน



1. การตั้งค่า Router

การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet สามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้ แบบที่ 1 (ขั้นตอนลัด)

- เปิด Browser ขึ้นมาและพิมพ์ **192.168.1.1/3bb** แล้วกด Enter
- ใส่ **Username/Password** ที่ Radius (ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง)
- พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save**



แบบที่ 2 (ขั้นตอนทั่วไป)

- เปิ้ด **Browser** ขึ้นมาและพิมพ์ 192.168.1.1 แล้วกด Enter
- ช่อง **Username** พิมพ์ admin
- ช่อง **Password** พิมพ์ Mac Address 4 ด้วหลังสุดของ Router
- พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
 กดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน การตั้งค่า WAN, Wireless

User Name		
Password		
Validate Code		
	PV2L9 Refrest	1

2. ເມນູ Status

- คลิกที่แท็บ Status --> คลิกที่ Device_info --> คลิกที่ Device_info --> ADSL Router Status เมนูนี้จะอธิบายส่วนต่างๆ เช่น รุ่นของ Router

Advanced Ser	vice Firewall Maintenance
ADSL Router Status This page shows the current st	atus and some basic settings of the device.
System	
Model Name	NT3BB-1PWN-127
Uptime(hh:mm:ss)	0 0:21:44
Software Version	V2.1.2.127.S+
DSP Version	4926dc02
CPE OUI	4C6E6E
Product Class	NT3BB-1PWN-127
CPE Description	1-Port 150Mbps Wireless N ADSL2/2+ Modem Router
Serial Number	4c6e6e83e2d8
③ DSL	
Operational Status	-
Upstream Speed	-
Downstream Speed	-
IPv6 Status	
IPV6 Address	fe80::4e6e:6eff:fe83:e2d6
IPv6 Prefix	
IPv6 DNS Servers	

- คลิกที่แท็บ Status --> คลิกที่ Device_info --> คลิกที่ ADSL --> หัวข้อ ADSL **Configuration** เมนูนี้จะอธิบายรายละเอียดต่างๆ ของค่า Configuration หรือ พวกค่า SNR Margin

Device_info Device_info Device_info Device_info Data Add Line Status ACTIVATING. Add Line Status ACTIVATING. Id Statustics Add Ide - Down Stream - - Attenuation Down Stream - - StRI Margin Up Stream - - StRI Margin Up Stream - - Vendor ID RETK - Firmware Version 4280:022 -	
Add Line Status ACTIVATING. Add Line Status ACTIVATING. ACTIVATING	
V DSL - V DSL Up Stream - Down Stream - Attenuation Down Stream - Attenuation Up Stream - SNR Margin Down Stream - SNR Margin Up Stream - SNR Mar	
Vp Stream - Down Stream - Attenuation Down Stream - StRik Margin Down Stream - StRik Margin Up Stream - StRik Margin Up Stream - Vendor ID RETK Firmware Version 42826402	
Statistics Down Stream - Attenuation Down Stream - Attenuation Up Stream - SNR Margin Up Stream - SNR Margin Up Stream - Vendor ID RETK Firmware Version 4208ct02	
Attenuation Down Stream - Attenuation Up Stream - SNR Margin Down Stream - SNR Margin Up Stream - SNR Margin Up Stream - Vendor ID RETK. Firmware Version 4268do22	
Attenuation Up Stream - SNR Margin Down Stream - SNR Margin Up Stream - Vendor ID RETN: Firmware Version 42026402	
SNR Margin Down Stream - SNR Margin Up Stream - Vendor ID RETX Firmware Version 49264c02	
SHR Margin Up Stream Vendor ID RETK. Firmware Version 49254c02	
Vendor ID RETK: Firmware Version 4928dc32	
Firmware Version 4926dc02	
CRC Errors	
Up Stream BER	
Down Stream BER	
Up Output Power	
Down Output Power	
Down Stream ES	
Up Stream ES	
Down Stream SES	
Up Stream SES	
Down Stream UAS	
Up Stream UAS	

- คลิกที่แท็บ Status --> คลิกที่ Statistics --> คลิกที่ Statistics --> หัวข้อ Statistics จะบอก ข้อมูลสถิติการรับข้อมูล-ส่งออกของ Router ทั้งหมด

	Auvanceu	JEIVICE		ewan	Maintenance	3: IL	
	Statistics This page shows th	e packet statistics	for transmissio	n and reception (egarding to networ	k interface.	
Device_info	③ Statistics:						
2 Statistics	Interface	Rx pkt	Rx err	Rx drop	Tx pkt	Tx err	Tx drop
- Statistics	et	1608	0	0	702	0	0
	a0	0	0	0	0	0	0
	at	0	0	0	0	0	0
	a2	0	0	0	0	0	0
	a3	0	0	0	0	0	0
	84	0	0	0	0	0	0
	a5	0	0	0	0	0	0
	a6	0	0	0	0	0	0
	a7	0	0	0	0	0	0
	w1	5147	0	0	5250	0	830

😜 Internet 🦓 🔹 🔍 100% 💌 🖉

3. ເມນູ Setup

3.1 คลิกที่แท็บ **Setup** --> คลิกที่ **WAN** --> คลิกที่**WAN** --> **WAN configguration** ให้เลื่อนไป ด้าน ล่างสุด ให้เลือก "ปุ่ม ดินสอ" Edit >> จะไปที่หน้าต่างถัดไป

2 WAN	WAN Configuration This page is used to configure connect type of PPPoE and PPI	the parameters for the WAN I PoA only is "Manual", the "Cor	nterface of your ADSL and(or) I Inect" and "Disconnect" button	Ethernet Modern/Router. Note : When will be enable.	
> WAN > Auto PVC	Default Route Selection:	C Auto Specified			
> ATM	VPE	0	VCI:		
> ADSL	Encapsulation:	e uc	O VC-Mux		
LAN	Channel Mode:	1483 Bridged 👻	Enable NAPT:		
VI.AN	Enable IGMP:				
	PPP Settings:				
	User Name:		Password:		
	Туре:		Idle Time (min):		
	WAN IP Settings:				
	Туре:	Fixed IP	O DHCP		
	Local IP Address:		Remote IP Address:		
	NetMask:				
	Default Route:	O Disable	Enable	O Auto	
	Unnumbered:				
	GIA	H P			
	Connect Disconnect	Add Modify Del	ete Undo Refresh		
	WAN Interfaces Table	e.			
	Selec Inf Mode VPI	VCI Encap NAPT IGMP	DRoute IP Addr Remote	IP NetMask User Statu Edit	

3.2 หน้าต่างปุ่ม ดินสอ "Edit พิมพ์ **Username/Password**

- Protocol
- **:** เลือก PPPoE
- ATM VCC
- **:** ใส่ 0/33
- Authentication Method : เลือก AUTO
- **Connection Type** : เลือก Continuous
- Bridge
- : เลอก Continuous : เลือก Disable Bridge (เพื่อปิด ฟังช์ชั่นของ Mode Bridge สำหรับร้าน

เกมส์ที่วางระบบ Server เท่านั้น)

- : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
- กด Apply Changes

- Validate Code

	PPP Interface - Modify		
9 WAN	Protocol:	PPPOE	
> WAN	ATH VCC:	0/33	
 Auto PVC 	Login Name:	default@3bb	
MTM	Password:		
ADSL	Authentication Method:	AUTO V	
LAN	Connection Type:	Continuous	
WLAN	Idle Time (s):	0	
	Bridge:	Bridged Ethemet (Transparent Bridging)	
		C Bridged PPPoE (implies Bridged Ethernet)	
		Disable Bridge	
	AC-Name:		
	Service-Name:		
	802.10	Contraction Contraction	
	VEAN ID[1-4095]:		
	MT0 (1-1500):	1492	
	Static:		
	Source Mac address:	4C 5E 6E 83 E2 D8 (ex 00 E0 86.71 05.02) MACCLONE	
	0691	x	

3.3 คลิกที่แท็บ Setup --> คลิกที่ WAN --> Auto PVC เป็นการบอกถึงรายละเอียดของ AUTO PVC configuration บอกถึง PVC ทั้งหมดทีทำ หน้าที่อยู่

- Validate Code : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ

- กด Apply Changes

V WAN	This page is used to configure pvc a	uto detect function. Here you ca	in addidelete auto pvc sear	ch table.
> WAN	Probe WAN PVC	Probe		
> ATM > ATM	VPI:	VCE	Delete	Z 9 H F D Add
V LAN	😒 Current Auto-PVC Table:			
WLAN	PVC	,	/PI	VCI
	0		0	35
	1		8	35
	2		0	43
	3		0	51
	4		0	59
	5		8	43
	6		8	51
	7		8	59

3.4 คลิกที่แท็บ Setup -->คลิกที่ WAN -->

ATM Settings

- Validate Code : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
- กด Apply Changes

S WAN	This page is i PCR,CDVT, S	ngs used to configu CR and MBS.	ure the parameters	for the ATM of your	ADSL Router. Here you m	ay change the set	ing for GoS,
> WAN	VPI:		VCE		Qos: UBR 💌		
> ATM	PCR:		CDVT:		SCR:	MBS:	
> ADSL		т 1 :	X N G				
V LAN	Adsl Retrain	: Apply	Changes Und	2			
WLAN	Curren	t ATM VC T	able:				
	Select	VPI	VCI Q	S PCR	CDVT	SCR	MBS
	0	0	33 UE	R 6144	6 0		1770

- 3.5 คลิกที่แท็บ Setup --> คลิกที่ WAN --> คลิกที่ ADSL -->
 - ADSL Settings เลือก ✓ ทุกตัว เพื่อให้รองรับกับ Mode ใน Dslam Validate Code : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ

 - กด Apply Changes

Ξ	3BB				
St	atus Milup	Advanced Service	Firewall	Maintenance	
	/AN	ADSL Settings This page allows you to choose whit	ch ADSL modulation settings your	modem router will support.	
> W/	W		G Lite		
> Au	to PVC		G Dmt		
AT	м	ADSL modulation:	🗹 T1.413		
+ AD	SL		I ADSL2		
L. Lee			ADSL2+		
<u> </u>	AN	AnnexL Option:	I Enabled		
w w	ILAN	Annex11 Option:	Enabled		
			🗵 Bitswap Enable		
		ADSL Capability:	SRA Enable		
		E 9 8 0 Q			
				O 1	

3.6 คลิกที่แท็บ **Setup** --> คลิกที่ **LAN** --> คลิกที่ **LAN** --> หัวข้อ LAN จะเป็นเมนูที่กำหนดถึง รายละเอียด IP ของ Default Gateway : ปกติ ของ 3BB จะใช้ Gateway เป็น 192.168.1.1

3.6.1 สามารถ Default Gateway เป็นตัวอื่นได้ โดยแก้ไขที่เมนู IP Address แต่เลขต้อง คูณ/หาร ด้วยเลข IP Subnet mask ให้ลงตัว

Status Sector	Advanced Sen	vice Firewall	Maintenance	
WAN	LAN Interface Setup This page is used to configure t mask, etc.	he LAN interface of your ADSL Rout	er. Here you may change the setting for IP add	tress, subnet
D LAN	Interface Name:	Ethemet1		
> LAN	IP Address:	192.168.1.1		
> DHCP Static	Subnet Mask:	255 255 255 0		
> LAN IPv6	Secondary IP			
	IGNIP Snooping:	Disable	© Enable	
WLAN	BRSV	9		
	Archi Channas			
	MAC Address Control:	ELAN1 EWLAN		
	(2.5A) 4 0 0	4 N		
	Apply Changes			
	New MAC Address:		Add	
	 Current Allowed MAC 	Address Table:		
	MA	C Addr	Action	

3.6.2 กำหนดค่า เลือกเครื่องหมายถูก [™] กด Apply Changes

- 3.7 คลิกที่แท็บ Setup --> คลิกที่ LAN --> คลิกที่ DHCP --> DHCP Mode จะเป็นเมนู กำหนด และตรวจสอบ เลข IP Address ของเครื่องทั้งหมดที่มีการใช้งาน
 - Validate Code : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฎ
 - กด Apply Changes

Status	DHCP Mode	rvice Firewall	Maintenance	
• WAN • LAN • LAN	This page can be used to conf (1)Enable the DHCP Server #) hosts on your LAN. The device (2)Enable the DHCP Relay #) the DHCP server (pladdress (3)# you choose "None", then the	Ig the DHCP mode None, DHCP Rel rou are using this device as a DHCP distributes numbers in the pool to n to are using the other DHCP server the modern will do hollwing when the	ay or DHCP Server server. This page lists the IP add cats on your network as they requi- to assign IP address to your hosts hosts request a IP address.	ess pools evallable to est Internet access on the LAN. You can set
• рнср	LAN IP Address:	192.168.1.1		
> DHCP Static	Subnet Mask:	255.255.255.0		
> LAN IPr6	DHCP Mode	DHCP Server •		
WLAN	Interface:	ELAN EWLAN		
	(2.6A) IP Pool Range	192.168.1.2	- 192 168 1.30	w Client 2.6B
	Subnet Mask:	255.255.255.0		
	Default Gateway:	192 168 1 1		
	Max Lease Time:	1440 minutes		
	Domain Name:	domain.name		
	DNS Servers:	192.168.1.1		
	0.0.2	P 6		
	Apply Changes Undo	Set Classless Static Route		
	Set VendorClass IP Range			

3.7.1 หากมีเครื่องที่ใช้งานมากกว่า 30 เครื่อง เช่น ภาพ 2.6A ท**ี่ต้องการให้ใช้งานได้ 100** เครื่อง (หรือตามจำนวนที่ต้องการ) **ให้แก้ไขตามภาพ ดังนี้**

Interface:	CLAN WLAN			
IP Pool Range	192.168.1.2	- 192.168.1.100		

3.7.2 กรณีต้องการตรวจสอบว่า เครื่องมีการออนไลน์อยู่ในวง **LAN** กี่เครื่อง (จากภาพ 2.6B) ตรวจสอบได้ ดังนี้

	100	100	-	-	
IP Pool Range	192.168.1.2	-	192.168.1.30		Show Client
			Long to an an an and a second		

เมื่อกด **Show Client** จะแสดงเครื่องที่ ออนไลน์อยู่ใน Router ตามภาพ

http://192.168.1.1/dhcptbl.htm				
Active DHCP Client Table his table shows the assigned IP a	address, MAC ad	dress and time expire	d for each DHCP leas	ed client.
0				
Name	IP Address	MAC Address	Expiry(s)	Туре
Name seed-2f1d39b0b6	IP Address 192.168.1.2	MAC Address 00:01:6c:6a:c8:98	Expiry(s) In 0 days 22:21:47	Type Automatic
Name seed-2f1d39b0b6 android-cd8d024b725ca551	IP Address 192.168.1.2 192.168.1.4	MAC Address 00:01:6c:6a:c8:98 f0:6b:ca:c2:df:d1	Expiry(s) In 0 days 22:21:47 In 0 days 23:40:31	Type Automatic Automatic

3.8 คลิกที่แท็บ Setup --> คลิกที่ LAN --> คลิกที่ DHCP Static --> DHCP Static IP Configuration เป็นการกำหนด IP Address ที่ต้องการให้กับ Mac Address ที่ระบุทุกครั้งที่แจก IP Address จะได้ IP เดิมทุกครั้ง

- **Validate Code :** พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
- กด Apply Changes

	-			
Status	Advanced S	Service Firewall	Maintenance	
* WAN	DHCP Static IP Conf This page lists the fixed IPM they request internet access	figuration IAC address on your LAN. The devi I.	ce distributes the number configured to hosts on your networ	k as
D LAN	IP Address:	0.0.0		
> DHCP	Mac Address:	00000000000	(ex. 00E086710502)	
> DHCP Static	2 W 0	DGC		
> LAN IPv6	Add Delete Selected	1 Undo		
WLAN	O Current ATM VC Ta	able:		
	Select	IP Address	MAC Address	
	Select	IP Address	KAT Address	

3.9 คลิกที่แท็บ Setup -->คลิกที่ LaN --->คลิกที่ LaN IPv6 --> Lan Ipv6 setting เป็นการ กำหนด IP Address Version 6 ให้กับ Router และสามารถแจก DHCP ให้กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่อยู่ใน วง LANได้

- Validate Code : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
- กด Apply Changes

Status	Advanced Servic	e Firewall	Maintenance	
	LAN IPv6 Setting This page is used to configurate ip	v6 Ian setting. User can set lar	n RA server work mode and lan DHCPv6 server work mode	
WAN	💿 Lan Global Address Sett	ing		
> LAN > DHCP	Global Address:	1		
> DHCP Static	Apply Changes			
	② RA Setting			_
WLAN	Enable:	12		
	M Flag:	8		
	O Flag:	1 <u>2</u>		
	Max Interval:	600	Secs	
	Min Interval:	200	Secs	
	Prefix Mode:	Auto 💌		
	ULA Enable:	0		
	RA DNS Enable:	5		
	S U W 9 A			
	DHCPv6 Setting			
	DHCPv6 Mode:	Auto Mode 💌		
	IPv6 Address Suffix Pool:	:1		

3.10 คลิกที่แท็บ Setup --> คลิกที่ WLAN--> คลิกที่ Basic Wireless Basic Settings - SSID : ดั้งชื่อสำหรับ เครือข่ายไร้สาย ตามต้องการ

- Validate Code : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
- กด Apply Changes

• WAN Trapes to active the parameters for your witeless network. • UAN • NUAN • Basic • VUAN • Basic • Access Control List • Access Control List • Advanced • WP5 Channel Width: • Guiner Channel Number: • Guiner Channel Number: • Guiner Channel 11 • Guiner Channel Number: • Guiner Channel Nu	WAN The page is used to configure the parameters for your weises network. Index::::::::::::::::::::::::::::::::::::				
VLAN VLAN Notes Security Access Control List Advanced VDFS Channel Width: Control Sideband: Upper Statistics Statistics Statistics Statistitics Statistitics <th>• Nutrition • Vul.N • Basic • Scurity • Access Control List • Advanced • VUPS • Control Sidebandt • Upper = Control Sidebandt • Upper = Control Sidebandt • Upper = Control Sidebandt • Control Sidebandt • Upper = Control Sidebandt • Upper = • Control Sidebandt • Upper = • Control Sidebandt</th> <th>WAN</th> <th>Wireless Basic Settings This page is used to configure the parameter</th> <th>s for your wireless network.</th> <th></th>	• Nutrition • Vul.N • Basic • Scurity • Access Control List • Advanced • VUPS • Control Sidebandt • Upper = Control Sidebandt • Upper = Control Sidebandt • Upper = Control Sidebandt • Control Sidebandt • Upper = Control Sidebandt • Upper = • Control Sidebandt • Upper = • Control Sidebandt	WAN	Wireless Basic Settings This page is used to configure the parameter	s for your wireless network.	
VILAN Band: 2.4.GHz (B-G-H1) • > Band: 2.4.GHz (B-G-H1) • > Socurity SED: Bab-stan > Advanced Jab-stan > WPS Control Sideband: Upper • Individual Sideband: Individual Sideband: Individual Sideband: Individual Sideband: Individual Sideband: Individual Sideband: Individual Sideband: Indind	WLAN Band: 2.4.GHz (B-G-H1) • • Basic A.G. • Security SEC • Access Control List SEC • Advanced SEC • WPS Control Sideband: Control Sideband: Upper • Country/Area: Thalland Country/Area: Thalland Country/Area: Auto • Current Channel: 11 Rado • Dower (Percent): 100% • Associated Clients: ®now Active Clients Image: 1.1 M.3 N Apply Changes Apply Changes		Disable Wireless LAN Interface		
> Basic AP > Socurity SID: > Access Control List SID: > Advanced Control Sideband: Control Sideband: Upper Addo Power (Percent): 100% Associated Clients: StorActive Clients Maphy Changes StorActive Clients	> Basic AP > Socurity SID: > Advanced SID: > WPS Control Sideband: Control Sideband: Uppare Country/Ares: Thaland Channel Number: Auto Current Channel: 11 Radio Power (Percent): 100% - Associated Clients: Show Active Clients Apoly Changes Apoly Changes	VLAN	Band:	2.4 GHz (B+G+N) 💌	
Security Access Control List Advanced VtPS Control Sideband: Upper • Country Varee: Channel Number: Advance Clients: Bion Active Clients: aryndouri) Associated Clients: Show Active Clients aryndouri) Apply Changes	Security Access Control List Advanced VVPS Control Sideband: Upper • Country/Area: Country/Area: Country/Area: Channel Number: Auto • Current Channel: 11 Radio Power (Percent): 100% • Associated Clients: Show Addie Clients any Adduring Applyr Changeis	> Basic	Mode:	AP 🔻	
Access Control List Advanced VVPS Control Sideband: Upper • Country/Area: Channel Number: Channel Number: Channel Number: Channel Number: Channel Number: Channel Number: Advanced Channel 11 Rado Power (Percent): 100% • Associated Clients: Instantition with agi Apply Changes	Access Control List Advanced VVPS Country Sideband: Upper • Country Vidres: Thailand Country Vidres: Thailand Channel Number: Auto • Current Channel: 11 Rado Power (Percent): 100% • Associated Clients: Inv faurin agurin agu	> Security	SSID:	3bb-wlan	
Aminacea Channel Wath: 40UH-Z → Control Sideband: Ugger → Country Kares: Theiland Country Kares: Aufo → Current Channel: 11 Rado Power (Percent): 100% → Associated Clients: Show Active Clients ↓ Anyta ant Son un will agi I.1 M.3 N Apply Changes	Annance Muth: → WPS Control Sideband: Country Kares: Country Kares: Country Kares: Channel Mumber: Auto → Current Channel: 11 Rado Power (Percent): Musfa of Lients: Instand Times Auto → Current Channel: 11 Rado Power (Percent): Associated Clients: Instand Times Auto → Current Channel: 11 Associated Clients: Apply Changes	> Access Control List			
Country Sideband: Upper - Country JArea: Thaland Country JArea: Thaland Channel Number: Auto Auto Auto Channel Number: Auto Auto	Country Marea: Country Marea: Country Marea: Country Marea: Channel Number: Autor Current Channel: 11 Radio Power (Percent): 100% Current Channel: 11 Radio Power (Percent): Margaritido 11 will agi	> Advanced	Channel Width:	40MHZ •	
Country Area: Thailand Channel Hamber: Auto Current Channel: 11 Radio Power (Percent): 100% - Associated Clients: Show Active Clients	Country Area: Thailand Channeel Hamber; Auto Current Channel: 11 Radio Power (Percent): 100% - Associated Clients: Show Active Clients		Control Sideband:	Upper 👻	
Country Area: Chammel Number: Radio Power (Percent): Associated Clients: 11 N 3 N Apply Changes	Country Area: Channel Number: Radio Power (Percent): Associated Clients: 11.1 N.3 N Apply Changes				
Chamlel Humber: [Aub] Current Chamlel: 11 Radio Power (Percent): [100%] Associated Clients: [Show Active Clients] _ short as if the run will agi 1.1.M.3.N Apply Changes	Chamel Humber: [Aub] Current Chamel: 11 Radio Power (Percent): [100%] Associated Clients: [Show Active Clients] 40794dauti) funfasifitidenu will agi		Country/Area:	Thailand	
Radio Power (Percent): Associated Clients: 1 1 M 3 N Apply Champes	Radio Power (Percent): Associated Clients: 1 1 M 3 N Apply Changes		Channel Number:	Auto Current Channel: 11	
Associated Clents: I 1 M 3 N Apply Changes	Associated Clents: I 1 N 3 N Apply Changes		Radio Power (Percent):	100% -	orandawia
1 1 1 M 3 N Apply Changes	1,1 M 3 N Apply Changes		Associated Clients:	Show Active Clients มีเค	ร้องที่ใช้งาน wifi อยู่
Apply Changes	Apply Changes		1 1 M 3 N		
			Apply Changes		

- Show Active Clicents : ตรวจสอบว่ามีเครื่องที่ใช้งาน wifi อยู่

http://192.168.1.1/wist	tatbl.htm				
ctive Wireless Cli his table shows the MAC ssociated wireless clien	ent Table address, trar t.	nsmission, re	ception packet cour	nters and encrypted	l status for each
Active Wireless (Client Table				
MAC Address	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)
18:3b:d2:75:9e:b7	31	254	67.5	yes	299
	59	510	67.5	no	300

3.11 คลิกที่แท็บ Setup --> คลิกที่ WLAN--> คลิกที่ Access Control list --> Wireless Access
 Control เป็นการกำหนดให้ Mac Address ที่ต้องการเท่านั้นที่ใช้งานได้
 - Validate Code : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากภ

- validate Code : พม	พ validate Code ดามทบรากฎ	

	Status	Advanced	Service Firewall	Maintenance	
		Wireless Access Co If you choose 'Allowed List	ontrol led', only those clients whose wireless h	IAC addresses are in the access co	ntrol list will be able to
	V WAN	Access Point	int, when 'Deny Listed' is selected, thes	e wireless clients on the list will not i	be able to connect the
i	VILAN			LORMJ	Apply Changes
	> Basic	Wireless Access Cont	rol Mode: Disable 👻		
	> Security	MAC address:	(ex.00E086710502)	1 P Z D Y	Add Reset
	> Access Control List		(0.0.000)	Enclosed	
	> Advanced	Ourrent Access Control of Cont	ontrol List:		
	> WPS		MAC Address		Select
		6 M	TAO		
		Delete Selected D	elete All		
		Delete Selected D	elete All		
		Delete Selected D	ələtə All		
		Delete Selected D	olota Ali		
		Delete Selected D	elete All		
		Delete Selected D	elete All		
		Delete Selected D	oloto AT		
		Delete Selected D	oloito All		
		Delete Salactad D	elete All		
		Delete Selected D	elete All		
		Delete Selected D	slets All		
		Delete Selected D	slets All		

- 3.12 คลิกที่แท็บ Setup --> คลิกที่ WLAN --> คลิกที่ Advanced Wireless Advanced Settings เป็นการกำหนดค่าระดับสูง โดยปกติจะไม่เปลี่ยนแปลงอะไร - Validate Code : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
 - กด Apply Changes

	Wireless Advanced Settings These settings are only for more techn	s ically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These
WAN	settings should not be changed unles	s you know what effect the changes will have on your Access Point.
	Authentication Type:	Open System O Shared Key Auto
> WLAN	Fragment Threshold:	2346 (256-2346)
> Dasic	RTS Threshold:	2347 (0-2347)
> Access Control List	Beacon Interval:	100 (20-1024 ms)
> Advanced	DTIM Interval:	1 (1-255)
> WPS	Data Rate:	Auto 💌
	Preamble Type:	Long Preamble Short Preamble
	Broadcast SSID:	Enabled
	Relay Blocking:	C Enabled
	Ethernet to Wireless Blocking:	C Enabled Disabled
	Wifi Multicast to Unicast:	enabled
	Aggregation:	Enabled Disabled
	Short GI:	enabled O Disabled
	L X I E C	

3.13 คลิกที่แท็บ Setup -->คลิกที่ WLAN--> คลิกที่ WPS

Wi-Fi Protected Setup หรือ WPS เป็นการตั้งค่าความปลอดภัยอัตโนมัติบนเครือข่ายไร้สาย ดัวแม่ และดัวจะต้อง Support Feature ดังกล่าวด้วยถึงจะใช้งานร่วมกันได้ ซึ่งโดยทั่วไปจะมีปุ่ม WPS ให้กด ด้านหลังตัวเครื่อง

- **Validate Code :** พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
- กด Apply Changes

WAN	automically syncronize its setting an	d connect to the Access Point in a minute w	ing inis reactie could is your wretess client ilhout any hassle.	
VILAN	Disable WPS			
> Basic	WPS Status:	Conspired O OnConspired		
> Security	Self-PIN Number:	00422321 Regenerate PIN	1	
> Access Control List	Push Button Configuration:		Start PBC	
> Advanced	1 W B M 7			
> WPS	1			
	Apply Changes Reset			
	O Current Key Info:			
	Authentication	Encryption	Кеу	
	Open	AES		
		Start PIN		

4. เมนู Advanced

4.1 คลิกที่แท็บ Advanced --> คลิกที่ Route --> คลิกที่ Static Route Routing Configuration เป็นเมนูการค้นหาเส้นทางของ Router โดยปกติจะไม่ปรับแต่งอะไร

Status Setup	November Se	rvice Firewa	II Maintenance	,	
	Routing Configuration	•			
2 Route	This page is used to contigure	the routing information. He	re you can addrdelete in routes		
Static Route	Enable:	12			
> IPv6 Static Route	Destination:				
> RIP	Subnet Mask:				
	Next Hop:				
W Dos	Metric:	1			
Port Manning	Interface				
V Others	Add Route Update	4 J Delete Selected Sho	w Routes		
• Others	S W A Add Route Update Static Route Table: Select State	4 J Delete Selected Sho Destination	w Routes Subnet Mask	NextRop	Metric I
v Others	Add Route Bipdate S W A Add Route Static Route Table: Select State	4 J Delete Selected Stor Destination	w Routes Subnet Mask	NextRop	Metric I
	S W A Add Route Update Static Route Table: Select State	4 J Delete Selected Sho Destination	W Routes Subnet Mask	NextHop	Metric I
 Others 	S W A Add Route Update Static Route Table: Select State	4 J Delete Selected Sho Destination	w Routes Subnet Masik	NextHop	Metric I
 Others 	S W A Add Route: Update Static Route: Table: Select State	4 J Delete Selected Sho Destination	w Routes Subnet Mask	NextHop	Metric I
 Others 	S W A Add Blocks Update © Static Route Table: Select State	4 J Delete Selected Stor Destination	subnet Mask	NextHop	Metric I
 Others 	S W A Add Route Update Static Route Table: Select State	4 J Delete Selected Sho Destination	w Routes Subnet Maak	NextHop	Metric I
 Others 	S W A Add Route Update Static Route Table: Select State	4 J Debite Selected Star Destination	w Routes Subset Mask	RextHop	Metric I
✓ Others	S W A Add Route Update Static Route Table: Select State	4 J Debite Selected Store	w Routes Subret Mask	llextillop	Metric I
✓ Others	S W A Add Roote Update Static Roote Table: Select State	4 J Debte Selocid Stor Destination	NR Routes Subnet Mask	RextRop	Metric I

4.2 คลิกที่แท็บ Advanced --> คลิกที่ Route --> คลิกที่ IPv Static Route IPv6 Routing Configuration เป็นเมนูการค้นหาเส้นทางของ Router IPv6 โดยปกติจะไม่ ปรับแต่งอะไร

Status Setup	Advanced S	ervice Firewall	Maintenance		
	IPv6 Routing Config This page is used to configu	uration re the Ipv6 routing information. Here yo	u can add/delete IPv6 routes.		
Route Static Route	Destination:				
> Pv6 Static Route	Prefix Length:				
> RIP	Next Hop:				
V NAT	Interface:	•			
V Qos	JKI	7 L B			
Port Mapping Others	Add Route Delete Sa	lected			
	IPv6 Static Route T	able:			
	Select	Destination	NextHop	Interface	

4.3 คลิกที่แท็บ Advanced --> คลิกที่ Route --> คลิกที่ RIP RIP Configuration เมนูปรับแต่ง Protocol RIP โดยปกติจะไม่ปรับแต่งอะไร

			-	ana ina ana ana	_
Status Setur	RIP Configurati Enable the RIP If you Protocol.	Service on are using this device as a	Firewall M	aintenance	nformation
Static Route IPv6 Static Route	RIP:	 Off 	O On	Αρρίγ	
> RIP ▼ NAT	Recv Version:	LAN RIP1	•		
QoS Port Mapping	Send Version:	RIP1	•		
♥ Others	Add Delete	DSR3A			
	Select	st: interface	Recy Version	Send Version	

4.4 คลิกที่แท็บ Advanced --> คลิกที่ NAT --> คลิกที่DMZ

DMZ คือ **Demilitarized Zone (DMZ)** เป็น Zone พิเศษที่ไม่ใช่ทั้ง Internal Zone และ External Zone การทำงานของ DMZ นั้น จะติดต่อโดยตรงทั้ง Internal และ External Zone ตัวอย่างของ DMZ เช่น Mail server, Web server เป็นต้น หรืออธิบายง่ายๆ ว่า เป็นการย้าย Service ทั้งหมดจาก Router มาไว้ที่ IP ภายในที่เราต้องการ

olatas octop	Advantional Service	Firewall N	laintenance	
	A Demilitarized Zone is used to provide Intern	et services without sacrificin	unauthorized access	to its local private network
Route	Typically, the DMZ host contains devices acce servers and DNS servers.	ssible to Internet traffic, such	as Web (HTTP) serve	ers, FTP servers, SMTP (e-mail)
2 NAT				
> DMZ	WAN Interface:	pppo	e1 🕶	
> Virtual Server	DMZ Host IP Address:			
> ALG				
NAT Exclude IP	AUH23			
Port Trigger	Apply Changes Reset			
FTP ALG Port	O Current DMZ Table:			
Nat IP Mapping	Select	WAN Interface		DMZ lp
	SN7 DT			
QOS	S N Z K I			
V Others	Delete Selected			
Cinera				

4.5 คลิกที่แท็บ Advanced --> คลิกที่ Nat -->คลิกที่ Virtual Server

Virtual Server หรือเรียกอีกอย่างว่า การ Forward Port คือ การที่เราต้องการให้ Port ทะลุผ่าน จาก Router ไปยัง IP ภายในที่เราต้องการ เช่น การ Forward กล้องวงจรปิด เป็นต้น

R Boute	Virtual Server This page allows you to config virtu	al server,so others can acce	ss the server through the Gate	way.
NAT	Service Type:			
> DMZ	Usual Service Name:	AUTH 👻		
Virtual Server	O User-defined Service Name	ĸ		
> ALG	Protocol:	TCP +		
> NAT Exclude IP	WAN Setting:	Interface -		
 Port Trigger 	WAN Interface:	pppce1 -		
> FTP ALG Port	WAN Port:	113	ex 5001:5010)	
Nat IP Mapping	LAN Onen Port	113		
V QoS				
Port Mapping	Lanip Address:			
V Others	G 6 Y S R			
	Apply Changes			
	() Current Virtual Server Fo	orwarding Table:		
	Servertiame Protocol	Local IP Address Loca	I Port WAN IP Address	WAN Port State Action

4.6 คลิกที่แท็บ Advanced --> คลิกที่NAT--> คลิกที่ ALG

NAT ALG and Pass-Through เป็นการกำหนดว่าต้องการให้ NAT ผ่านเข้าออกทางใดได้บ้างของ Service ที่รันบน Windows (Application Layer Gateway(ALG) <u>sevice</u> in <u>Microsoft Windows</u>) ซึ่งโดย ปกติจะไม่มีการปรับแต่งอะไร

Route	NAT ALG and Pass-Throug Setup NAT ALG and Pass-Throug	h configuration	
NAT	IPSec Pass-Through:	I Enable	
> DMZ	L2TP Pass-Through:	2 Enable	
> Virtual Server	PPTP Pass-Through:	✓ Enable	
> ALG	FTP:	☑ Enable	
> NAT Exclude IP	H.323:	2 Enable	
> Port Trigger	SIP:	2 Enable	
> FTP ALG Port	RTSP:	V Enable	
> Nat IP Mapping	ICQ:	2 Enable	
	MSN:	C Enable	
• Others	Apply Changes Reset		

- 4.7 คลิกที่แท็บ Advanced -->คลิกที่ NAT --> คลิกที่ NAT EXCLUDE IP NAT EXCLUDE IP เป็นการกำหนด IP ภายใน ที่ไม่ต้องการ NAT
 - Validate Code : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
 - กด Apply Changes

r	NAT EXCLUDE IP				
V Route	This page is used to config a specified interface.	some source ip address which use th	e purge route mode when access in	ternet through the	
NAT	interface:	pppoel 👻			
> DMZ	IP Range:	-			
> ALG					
NAT Exclude IP	241	M 5			
> Port Trigger	Apply Changes Res	et			
> FTP ALG Port	O Current NAT Exclusion	de IP Table:			
> Nat IP Mapping		Lov	vir nigitir	Action	
QoS					
Port Mapping	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i				
V Others	1				

4.8 คลิกที่แท็บ Advanced -->คลิกที่ NAT --> คลิกที่Port Trigger

Nat Port Trigger การทำ Port Triggering นั้นจะมีความคล้ายคลึงกับการทำ Port Forward เพื่อ ทำการเปิด Port ที่เราต้องการจะใช้ให้สามารถติดต่อกับเครื่องเราได้ แต่การทำ Triggering นั้น จะไม่มีการ กำหนด IP Address ของเครื่อง กล่าวคือ เมื่อเราทำการ Triggering แล้วเครื่องที่อยู่ในวง LAN เดียวกันจะ สามารถใช้ Port ที่เราได้กำหนดไว้ได้ เช่น เกมส์ DOT A ถ้าในวง LAN เรานั้นมีเครื่องจำนวนมาก แต่เรา ต้องการ Forward Port ซึ่งการ Forward Port นั้นสามารถใช้ได้พียงเครื่องเดียวเราจึงต้องใช้ Port Triggering แทน เพราะการทำเช่นนี้จะสามารถครีเอทเกมส์ได้ทุกเครื่องในวง LAN

Route NAT DMZ	Nat Port Trigg Entries in this table of such filters can be	er are used to restric					
NAT > DMZ		e neiptui in securi	ct certain types of o ng or restricting yo	data packets fro sur local networ	m your local network ti k.	o internet through	the Gateway.
> DMZ	Nat Port Tringer		C Enable @	Disable			
Virtual Server		9 R W 1 P					
► ALG	Apply Chappen						
> NAT Exclude IP							
> Port Trigger	Application Type	6					
+ FTP ALG Port	Usual Applic	ation Name:			Select One	•	
Nat IP Mapping	C User-defined	User-defined Application Name:					
QoS	Start Match Port	End Match Port	Trigger Protocol	Start Relate F	Fort End Relate Port	Open Protocol	Nat Type
V Port Mapping			UDP •			UDP •	outgoing
Cthers			UDP •			UDP +	outgoing ·
			UDP -			UDP 🔸	outgoing
			UDP +			UDP •	outgoing
			UDP -			UDP •	outgoing
			UDP 💌			UDP 👻	outgoing .
			UDP •			UDP -	outgoing .

4.9 คลิกที่แท็บ Advanced -->คลิกที่ NAT --> คลิกที่ FTP ALG Port
 FTP ALG Configuration เป็นการกำหนด Port File Transfer Protocol (FTP)

V Route	This page is used to configure	n FTP Server ALG and FTP Client ALI	G ports .	
NAT	FTP ALG port:			
> DMZ	- STW-			
Virtual Server				
> ALG	Add Dest Ports Delete	Selected DestPort		
> NAT Exclude IP	SFTP ALG ports Table:			
> Port Trigger	Select		Ports	
> FTP ALG Port	-		21	
 nat iP indpining 				
💆 QoS	1			
Port Mapping				
Others	1			

4.10 คลิกที่แท็บ Advanced -->คลิกที่ NAT --> คลิกที่ NAT IP MAPPING

NAT IP MAPPING เป็นการกำหนด IP ภายใน(IP ปลอม) ผูกกับ IP ภายนอก(IP จริง) เวลาเรียก จากภายนอกเข้ามา ใช้สำหรับการที่เรามีหลาย IP จริง และต้องการ NAT ไปยัง IP ปลอม

- **Validate Code :** พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฎ
 - กด Apply Changes

Status Setup	Anvanuera Servi	ce Firewall	Maintenance	
Route	NAT IP MAPPING Entries in this table allow you to c range of the specified address wi	onlig one IP pool for specified so I select one IP address from poo	rurce ip address from lan, so one packet wh of for NAT.	ich's source ip is in
	Type: One-to-One •			
> Virtual Server	Local Start IP:			
> ALG	Local End IP:			
> NAT Exclude IP	Global Start IP:			
> Port Trigger	Global End IP:			
> FTP ALG Port				
Nat IP Mapping	5 1 L 1	8		
	Apply Changes Reset			
Qos	O Current NAT IP MAPPIN	G Table:		
Port Mapping Others	Local Start IP	Local End IP Glo	obal Start IP Global End IP	Action
Culers	6801	ĸ		
	NO O T			
	Delete Selected Delete A			

4.11 คลิกที่แท็บ Advanced --> คลิกที่ Qos -->คลิกที่ Qos

IP Qos : (Quality of Service) Qos คือการจัดลำดับความสำคัญของข้อมูลประเภทต่างๆ ที่ ส่งผ่านในเครือข่าย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานเครือข่ายได้อย่างราบลื่น โดยในเราท์เตอร์รุ่นใหม่ๆ จะรองรับ การทำ QoS อยู่แล้วถ้าต้องการจัดลำดับความสำคัญเพิ่มเดิม เช่น โปรแกรมจำพวก เกมส์ออนไลน์ VoIP หรือ Video Steaming ซึ่งบางครั้งกินแบนด์วิธท์ไม่มากแต่ต้องการความต่อเนื่อง จึงต้องกำหนดให้มีระดับ ความสำคัญสูงๆ เราเตอร์ก็จะเลือกส่งข้อมูลของโปรแกรมประเภทนี้ก่อน ซึ่งหากไม่มีการ QoS ในการจำกัด แบนด์วิธของแต่ละโปรแกรม ก็อาจจะทำให้บางครั้งแบนด์วิธถูกใช้จนหมดจนทำให้ เล่นเกมส์หรือดูวิดีโอ กระตุก เสียงสนทนาล่าช้า เป็นต้น

Status Setup	Amonian	Service	Firewall	Maintenance	1.	
Route	IP QoS		🖲 disable 🗇 enable			
QOS		X S E E 4				
Port Mapping	Apply					
• Others						

4.12 คลิกที่แท็บ **Advanced** --> คลิกที่ **Port Mapping** -->คลิกที่ **Port Mapping Port Mapping Configuration** เป็นการกำหนดให้แต่ละ Interface ของ Router ในที่นี้หมายถึง Wireless, LAN1,2,3,4, pppoe1 สามารถใช้งานได้แยกจากกัน เช่น การทำ Triple Play : Port LAN หมายเลข 1,2 เป็นเน็ต หมายเลข 3 เป็น HDTV หมายเลข 4 เป็น VOIP เป็นตัน

Status Setup	Advantand Service	Firewall	Maintenance	
Route NAT QoS Port Mapping	Port Mapping Configuration To manipulate a mapping group: 1. Sieted a group from the table. 2. Select interfaces from the availability buthons to manipulate the required map 1. Circk "Apply Changes" button to save 1 Note that the selected interfaces will b	ouped interface list and add i ping of the ports, the changes, e removed from their existin	it to the grouped/available inter ng groups and added to the ne	face list using the arrow w group.
> Port Mapping	🔿 Disable 🔘 Enable			
- JUNERS		Add+ «Dei		
	Select	Inter	rfaces	Status
	Default	LAN1, wiar	n.pppoet.a1	Enabled
	O Group1			-
	O Group2			-
	O Group3			-
	O Group4			-
	2 D 8 C J			

4.13 คลิกที่แท็บ Advanced --> คลิกที่ Others--> คลิกที่ Bridge Setting Bridge Setting การเซ็ท บริดจ์ เพิ่มเดิม โดยปกติเราจะไม่ปรับแต่งอะไร

Status Setup	Advaining Service	Firewall Maintenance	
	Bridge Setting		
Route	and its attached ports.	ameters, riere you can change the sewings of view	some mornaron on me arruge
	Ageing Time:	300 (seconds)	
QoS	802.1d Spanning Tree:	Disabled Description	
Port Mapping			
Others Bridge Setting	C N M D V		
> Client Limit	Apply Changes Undo Show M	ACS	
> Caelia Linia			
- Turner			
· others			

4.14 คลิกที่แท็บ Advanced --> คลิกที่ Advanced --> คลิกที่Others--> คลิกที่ Client Litmit Client Limit Configuration เป็นการกำหนดว่าต้องการให้ มีกี่อุปกรณ์มาเชื่อต่อกับ Router ได้ เพื่อที่จะใช้งาน Internet ได้

- Validate Code : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ

- กด Apply Changes

. Davida	This page is used to configure the o	capability of force how many devic	e can access to internet!	
NAT	Client Limit Capability:	Disable Enable		
QoS				
Port Mapping	7 L L 8 G			
6 Others	Apply Changes			
> Bridge Setting				
Client Limit				
> Tunnel				
> Others				

4.15 คลิกที่แท็บ Advanced --> คลิกที่ Others --> คลิกที่ Tunnel

Tunnel Configuration เป็นการกำหนดค่าอื่นๆ เช่น ต้องการให้ IPv6 วิ่งบน IPv4 ได้ หรือ IPv4 วิ่งบน IPv6 ได้

- **Validate Code :** พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
- กด Apply Changes

Route	Tunnel Configuration This page is used to configure v6inv	4 tunnel or v4inv6 tunnel.		
NAT	V6inV4 Tunnel:			
🙎 QoS	Enable:	8		
🛛 Port Mapping	Interface:	(Only support IPv4	Wan Interface)	
8 Others	Mode:	6to4 Tunnel		
> Bridge Setting				
Client Limit	5 W 0 Y M			
> Tunnel	Apply Changes			
> Others				
	DS-Lite Tunnel:			
	Enable:	8		
	Interface:	(Only support IPv6	Wan Interface)	
	Mode:	Auto 👘		
	E03CP			
	Apply Changes			

- 4.16 คลิกที่แท็บ Advanced --> คลิกที่ Others --> คลิกที่ Others Other Advanced Configuration
 - Validate Code : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
 - กด Apply Changes

🗩 💭 🔻 😰 ht	ttp://192.168.1.1/index.htm		🔻 😒 🐄 🗙 🚼 Gaogle	P 0
Favorites 🙀	🜔 Web - canãa 窗 RO3 Web Support			
Router			Å • ⊡ • ⊐ ⊕ •	Page • Safety • Tools •
	2			
		Other Advanced Configuration	n disensed settings	
	😵 Route	Half Bridner When enable kield Bridner 1	hat DDDxE/DDDx5Vs connection time will eat to Continuous	
	S NAT	Han bridge. Wien enable has bridge, t	nat PPPot(PPPok) s connection type was set to containouts.	
	😨 QoS	Half Bridge:	Disable Disable	
	Port Mapping	Interface:		
	D Others			
	> Bridge Setting	8 R O C P		
	> Client Limit	Apply Changes Undo		
	> Tunnel			
	> Others			

5. ເມນູ Service

5.1 คลิกที่แท็บ Service --> คลิกที่ IGMP --> คลิกที่ IGMP Proxy

IGMP Proxy Configuration : IGMP นั้นเป็นโพรโตคอลหลักที่ควบคุมการทำงานแบบมัลติคาสต์ โดยฟังก์ชั่นแล้วจะทำหน้าที่คล้ายๆ กับ ICMP ของ Unicast คือ ควบคุมดูแลการสื่อสาร โดยแนวคิดการ สื่อสารของมัลติคาสต์นั้นจะอยู่บนคอนเซ็ปต์ของ Group คือจะมองคนที่จะสื่อสารกันว่าเป็นกลุ่มเดียวกัน (Group) ทุกคนที่อยู่ในกลุ่มนี้ก็จะรับข้อมูลเหมือนๆ กัน และก็สามารถส่งข้อมูลให้คนอื่นๆ เห็นได้ด้วย (แน่นอนว่าส่งได้คราวละหนึ่งคนเท่านั้น) คล้ายการประชุม ทุกเครื่องที่จะรับข้อมูลจากกลุ่มจะต้องสมัครเป็น สมาชิกของกลุ่มนั้นก่อน



- 5.2 คลิกที่แท็บ Service --> คลิกที่ IGMP --> คลิกที่ MLD MLD Configuration
 - Validate Code : พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ
 กด Apply Changes

RBB				
Status Setup	Advanced Revelue Fire	vall Maintenance		
	MLD Configuration MLD Proxy and Shooping can be configured here.			
 IGMP IGMP Proxy 	MLD proxy:	Disable Enable		
> MILD	MLD snooping:	Disable O Enable		
	Robust Counter:			
UPnP	Query Interval:	125 (Second)		
SNMP	Query Response Interval:	10000 (millisecond)		
DDNS	Response Interval of Last Group Member:	1 (Second)		
			😝 Internet	(i + 5,1005)

5.3 คลิกที่แท็บ Service --> คลิกที่ UPnP--> คลิกที่ UPnP

UPnP Configuration : UPnP เป็น Protocal ที่ช่วยให้ใช้ application บางตัวที่ไม่สามารถทำงาน ผ่าน NAT บน Router ได้ เช่น เกมส์บางตัว, VoIP หรือพวก Pee to Peer ซึ่ง UPnP จะช่วยให้เราไม่ต้อง ปวดหัวกับเรื่องการทำ port Mapping สำหรับบาง Application ย่อมาจาก Universal Plug and Play (UPnP)

3	3			
Status S	ietup Advanced Sprvit	E Firewall	Maintenance	
V IGMP	UPnP Configuration This page is used to configure UPr	nP. The system acts as a daemo	n when you enable UPnP.	
UPnP	UPnP;	O Disable	Enable	
> UPnP	WAN Interface:	•		
SNMP DNS DNS DDNS FTP Server	Aquy Charges			
			😜 Inter	net 🦓 🕶 🐧 100% 💌 .

5.4 คลิกที่แท็บ Service --> คลิกที่ SNMP --> คลิกที่ SNMP

SNMP Protocol Configuration : Simple Network Management Protocol (SNMP) คือ โพร โทคอล ซึ่งใช้จัดการเครือข่าย TCP/IP ที่ซับซ้อน การใช้โพรโทคอล SMP ทำให้ผู้ดูแลสามารถจัดการและ กำหนดค่าคอมพิวเตอร์ใน เครือข่าย ได้จากคอมพิวเตอร์ศูนย์กลางแทนการเรียกใช้ซอฟด์แวร์ด้านการจัดการ เครือข่าย ผู้ดูแลยังใช้โพรโทคอล SNMP ตรวจสอบประสิทธิภาพเครือข่าย ตรวจหาปัญหาเครือข่าย ตลอดจน ติดตามผู้ใช้้แ้ละวิธีการใช้เครือข่ายได้อีกด้วย

	SNMP Protocol Configuration			
IGMP	This page is used to configure the SNMP community name, etc.	protocol. Here you may chang	e the setting for system description,	trap ip address,
UPnP	Enable SNMP			
SNMP				
> Shine	System Description	1-Port 150Mbps Wirel	less N ADSL2/2+ Modern Router	
UNS	System Contact	Triple T Broadband		
ETP Server	System Name	NT3BB-1PWN-127		
	System Location			
	Trap IP Address	192.168.1.254		
	Community name (read-only)	[3bbnet		
	Community name (read-write)	3bbnet		
	KI TWO			
	Apply Changes Reserv			

5.5 คลิกที่แท็บ **Service** --> คลิกที่ **DNS** -->คลิกที่ **DNS DNS Congiguration** เป็นการกำหนด DNS ที่เราต้องการ เช่น 3BB ใช้ DNS 110.164.252.222 และ 110.164.252.223 หรือ เราต้องการใช้ DNS อื่น ที่เรารู้จักได้

Status Setup	Advanced	forvine Firewall	Maintenance	_	
	DNS Configuratio	n Anno 195 Constant of Advances fo	Phil Data		
IGMP		ingure the Drivb server ip addresses in	a Unio Relaj		
UPnP	Attain DNS Auton	natically			
SNMP	C Set DNS Manually				
DNS	DNS 1:	0.0.0			
> Dits	DNS 2:				
> IPv6 DNS	DNS 3:				
DDNS					
FTP Server	U	XOEF			
	Apply Changes F	Reset Selected			
	Apply Changes 1	Reset Selected			
	Apply Changes 1	Reset Selected			
	Apply Changes 1	Reset Selected			
	Apply Changes 1	Reset Selected			
	Apply Changes 8	Reset Selected			
	Apply Changes 1	Reset Selected			
	Apply Changes 1	Read Selected			
	Apply Changes 1	Reat Seected			
	Agely Changes 3	final Solicited			
	Agev Changes 1	faar (Sole: Eed			
	Agev Changes 3	finer (Solice Ted			
	Agey Changes 2	finer (Solic: Ed			
	Agey Changes 2	finer (Solic: Ed			

5.6 คลิกที่แท็บ Service --> คลิกที่ DNS --> คลิกที่ IPv6 DNS IPv6 DNS Cofiguration เป็นการกำหนด DNS ที่เราต้องการสำหรับ IPv6 เท่านั้น

3BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB	AND				
Status S	etup Advanced	Firewall	Maintenance	h.,	
Y ICMP	IPv6 DNS Confi This page is used to	ig uration configure the DNS server lipv6 addresses	8.		
UPnP	Attain DNS Au	utomatically			
SNMP	C Set DNS Man	ually			
> DNS	DNS 1:		Interface:		
> IPv8 DNS	DNS 2:		Interface:		
V DONS	DNS 3:		Interface:	(H)	
	Apply Changes	Reset Selected			
	Aqqiy Changes	Read Selected			
	Aggiy Changes	Read Selected			
	Aggiy Changes	Read Selected			

5.7 คลิกที่แท็บ Service --> คลิกที่ DDNS --> คลิกที่DDNS

Dynamic DNS Configuration : DDNS ย่อมาจาก Dynamic Domain Name System คือการ แปลงหมายเลขไอพีให้เป็นชื่อโดเมน หรือแปลงชื่อโดเมนให้เป็นหมายเลขไอพี เป็นการตั้งค่าที่ได้มาจากการ สมัคร DDNS สามารถทำให้เราเชื่อมโยงชื่ออะไรซักชื่อที่เราเลือก (Hostname) บนระบบอินเตอร์เน็ตเข้ากับ IP Address ที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ ในโลกของระบบอินเตอร์เน็ตนั้นจะมี IP Address อย่างจำกัด ดังนั้นเมื่อ ทำการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตผ่าน ISP ของคุณ เค้าก็จะให้ IP Address ชั่วคราว (Dynamic IP Address) ซึ่ง จะเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาเสมอ เพื่อใช้ในการอ้างอิงบนระบบอินเตอร์เน็ตเมื่อคุณออนไลน์อยู่นั่นเอง อย่าง ในกรณีที่ใช้ DDNS กับกล้องวงจรปิด แค่ผู้ใช้เซทค่า DDNS ไว้กับเครื่อง DVR ก็สามารถเรียกดูกล้องวงจรปิด ผ่านชื่อ Hostname ได้ทุกที่ ทุกเวลา เพื่อง่ายและสะดวกในการใช้งาน

IOMP UPnP UPnP SNMP DNS DONS DONS FTP Server	Dynamic DNS Configurati The page is used to configure the C Ontario CNS. DDIS provider: Hostname: Interface: Enable: DynDns Settings: Unexname:	on priamic DNS address from DynDNS org of T20. Here you can AddRemove to config DynDNS org + 	ure
UPnP SMAP DNS DONS DONS DONS COSS FTP Server	DDHS provider: Hostname: Interface: Enable: DynOns Settings:	Dynchells arg +	
DNS DONS DONS FTP Server	Hostname: Interface: Enable: DynDns Settings:	 	
DDNS DDNS DDNS DDNS TP Server	Interface: Enable: DynDns Settings:	issoet •	
DOILS V FTP Server	Enable: DynDns Settings:	×	
• FTP Server	DynDns Settings:		
	lleemame		
	o serione.		
	Password:		
	TZO Settings:		
	Email:		
	Key:		
	IJORO		
	Add Remove		
) Dynamic DDNS Table:		
	Select State	Service Hostname Username Interface	

5.8 คลิกที่แท็บ Service --> คลิกที่ FTP Server --> คลิกที่ FTP Server FTP Server เป็นการกำหนดให้ Router ทำหน้าที่เป็น FTP Server สามารถฝากไฟล์

Status Setup	Advanced derve	Firewall	Maintenance	
	FTP Server			
UPnP	l start	UK	9 N 8 save	
SNMP				
DDNS				
FTP Server				

6. เมนู Firewall

6.1 คลิกที่แท็บ Firewall --> คลิกที่ MAC Filtering --> คลิกที่ MAC Filtering MAC Filtering เป็นระบบความปลอดภัยอย่างหนึ่ง ที่ต้องการให้ Mac Address ที่ต้องการสามารถ ใช้งานได้ (Allow) หรือ ไม่ได้ (Deny) ตามที่ต้องการ

Status Setup	Advanced Servic	e Firewall	Maintenance	
MAC Filter	MAC Filtering Entries in this table are used to res of such filters can be helpful in sec	trict certain types of data packets uring or restricting your local net	from your local network to internet thro work.	ugh the Gateway. Use
> MAC Filter	Outgoing Default Policy	O Deny Allow		
☑ IP/Port Filter	Incoming Default Policy	Deny Allow		
VRL Filter	C Y E 6 I			
DoS	Apply			
	Direction:	Outgoing 👻		
	Action:	Deny O Allow		
	Source MAC:	(ex. 00E	086710502)	
	Destination MAC:	(ex. 00E	086710502)	
	O A D 5 F			
	Ourrent MAC Filter Table			
	Select Direction	Source MAC	Destination MAC	Action
	QWMQ4			
	Delete Delete All			

6.2 คลิกที่แท็บ Firewall --> คลิกที่ IP/Port Filter--> คลิกที่ IP/Port Filter IP/Port Filtering เป็นระบบความปลอดภัยอย่างหนึ่ง ที่ต้องการให้ IP Address ภายในที่ต้องการ สามารถใช้งานได้ (Allow) หรือ ไม่ได้ (Deny) ตามแต่เราต้องการ

	IP/Port Filtering			
MAC Filter	Entries in this table are used to res of such filters can be helpful in sec	trict certain types of data packets from uring or restricting your local network.	your local network to internet t	hrough the Gateway. Use
IP/Port Filter	Outgoing Default Policy	Permit O Deny		
> IPv6/Port Filter	Incoming Default Policy	O Permit @ Deny		
V LIRI Filter	Rule Action: 💌 Pe	rmit 🗇 Dervy		
ACL	WAN Interface: pppo	e1 🕶		
🔮 DoS	Protocol: IP	•		
	Direction: Upst	ream 💌		
	Source IP Address:	Mask A	ddress: 255.255.25	6.255
	Dest IP Address:	Mask /	ddress: 255.255.25	6.265
	SPort	- DPort		
	Enable:			
	Apply Changes Res	et		TXYVU
	O Current Filter Table:			
	Rule Wanitf Protocol Sc	surce IP.Mask SPort Dest	PiMask DPort State	Direction Action

6.3 คลิกที่แท็บ Firewall--> คลิกที่ URL Filter -->คลิกที่ URL Filter

URL Blocking Configuration เป็นการกำหนดให้ เวปไซต์ ที่มีข้อความที่เรากำหนด เช่น SEX ไม่ สามารถเข้าถึงได้ หรือ ถูกบล็อกนั่นเอง

388					
Status Setup	Advanced Servi	ce linevali	Maintenance		
	URL Blocking Configure	tion filtered keyword. Here you can ac	Id/delete filtered keyword.		
MAC Filter					
P/Port Filter	URL BIOCKING Capability:	Disable Enable			
> URL Filter	C 3 W 3	Ĥ			
	Apply Changes				
ACL	Keyword:				
203					
	QGPT	þ			
	AddKeyword Delete Sele	ted Keyword			
	💮 URL Blocking Table:				
	Select	Filterer	d Keyword		
				🚱 Internet	46

6.3 คลิกที่แท็บ Firewall--> คลิกที่ ACL--> คลิกที่ ACL

ACL Congiguration : ACL (Access Control List) คือ การกำหนดให้บาง IP สามารถเข้ามา access Service ได้ตามสิทธิ์ที่เรากำหนดให้

Status Setup	Advanced	Service	Simuli Ma	aintenance	_	
MAC Filter IP/Port Filter	ACL Configural You can specify which Entries in this ACL ta Gateway. Using of such access	tion h services are act ble are used to p s control can be h	nessable form LAN or WAN side. Irmit certain types of data packets fror alphul in securing or restricting the Ga	m your local network or in deway managment.	ternet netwi	onic to the
URL Filter	LAN ACL Mode:		White List	O Black List		
ACL	WAN ACL Mode:		White List	Black List		
> ACL		BPVEE	Anoly			
> IPv6 ACL		BIVEF	1990			
U DoS						
	Direction Select:		🖲 LAN 🔘 WAN			
	LAN ACL Switch:		C Enable	Disable		
		U 7 J 8 R	Apply			
	IP Address:		·•	(The IP 0.0.0.0 re	present any	IP)
	IP Address: Services Allowed	:		(The IP 0.0.0.0 re	present any	IP)
	IP Address: Services Allowed	:	·[]•[(The IP 0.0.0.0 re	present any	IP)
	IP Address: Services Allowed I any	:	·[]+[(The IP 0.0.0.0 re	present any	IP }
	IP Address: Services Allowed	: 1 S M P I	[]• [](The IP 0.0.0.0 re	present any	P)
	IP Address: Services Allowed If any Adds Reset	1 S M P I	[]·[(The IP 0.0.0.0 re	present any	P)
	IP Address: Services Allowed I any Adds Reset	1 S M P I Table:	[]+[)(The IP 0.0.0.0 re	present any	P)
	IP Address: Services Alloved IZ any Add Reset © Current ACL Seiect D	1 S M P I Table:	[]+[(The IP 0.0.0 re	present any Port	IP) Action
	IP Address: Senices Allowed III any Add Reset O Current ACL Select Di O	1 S M P 1 Table: rection WAN	P Addressitionface	The IP 0.0.0 re	present any Port -	IP) Action [Delete]
	IP Address: Services Allowed IZ any Add Reset C Current ACL Select D S	Table: rection WAN	P Address Interface 0.0.0 110.144.252.211	The IP 0.0.0 re	Port - 80	IP) Action Dotes Detes

6.4 คลิกที่แท็บ Firewall--> คลิกที่ DOS--> คลิกที่ DOS

DOS Setting ป้องกันการโจมดีแบบ Denial of Service (DoS) วิธีการโจมตีเพื่อให้ระบบหยุดการ ทำงานนี้ เราเรียกว่า Distributed Denial Of Service attack (DDOS attack) ด้วอย่างเช่น การใช้งาน อีเมล์ เรามักจะมีการกำหนดของ mail ว่ามี mail box ขนาดเท่าใด เช่น 10Mb, 20Mb หรือ 100Mb เป็นต้น ทั้งนี้ถ้ามีการโจมตี โดยการส่ง mail จำนวนมากๆ มาถึงเรา ผลก็คือเราไม่สามารถรับ mail อื่นๆ ได้ นอกจาก การโจมตีผ่านทางอีเมล์แล้ว ยังมีการโจมตีผ่านทางเว็บไซต์ โดเมนเนม รวมทั้งบริการแชร์ไฟล์ เป็นต้น

Status Set	up Advanced Service	howali Ma	aintenance	
MAC Filter	DoS Setting A "denial-of-service" (DoS) attack is characterized 8 using that service.	ly an explicit attempt by h	ackers to prevent legitimate users of a si	ervice from
URL Filter	Enable DoS Prevention			
ACL	Whole System Flood: SYN		Packets/Second	
> Dos	Whole System Flood: FIN		Packets/Second	
	Whole System Flood: UDP		Packets/Second	
	Whole System Flood: ICMP		Packets/Second	
	Per-Source IP Flood: SYN		Packets/Second	
	Per-Source IP Flood: FIN		Packets/Second	
	Per-Source IP Flood: UDP		Packets/Second	
	Per-Source IP Flood: ICMP		Packets/Second	
	TCP/UDP PortScan	Low 3	Sensitivity	
	CMP Smurt			
	🖂 IP Land			
	IP Spoof			
	IP TearDrop			
	PingOfDeath			
	TCP Scan			
	TCP SynWithData			
	UDP Bomb			
	UDP EchoChargen			

7. ເມນູ Maintenance

7.1 คลิกที่แท็บ Maintenance -->คลิกที่ Upgrade --> คลิกที่ Firmware Upgrade Upgrade Firmware เป็นเมนูอัพเกรด เฟิร์มแวร์ ใหม่ ๆ ของ Router ถ้าเรามีไฟล์

2	38				
Status	Setup Advanced	Service	Firewall Manua	inance	_
	Upgrade Firm This page allows unload because	nware	mware to new version. Please	note, do not power off the c	Jevice during the
> Firmware Up	idate Note:System will	reboot after file is uploaded.			
> Backup/Res	ore Select File:		Brow	se	
💌 Password		BOONN			
💌 Reboot	listent B				
▼ Time	Opioad Re	eset			
✓ Log	rs				

7.2 คลิกที่แท็บ Maintenance --> คลิกที่ Upgrade --> คลิกที่ Backup Restore Backup/Restore Settings เป็นเมนูสำหรับ แบกอัพไฟล์ และ คืนค่า Config ของตัว Router

Status Setup	Advanced Servic	e Firewall Walnumme
Update Firmware Update	Backup/Restore Settings Once the router is configured you co option to load configuration settings Save Settings to File:	in save the configuration settings to a configuration file on your hard drive. You also have the
> Backup/Restore		
Password Reboot Time	Load Settings from File:	Bows. M T R Q E Upload
V Log		
✓ Diagnostics		

7.3 คลิกที่แท็บ Maintenance --> คลิกที่ Password --> คลิกที่ Password User Account Configuration เป็นเมนูสำหรับเปลี่ยนสิทธ์ User และ Password ในการเข้า Router

Status Setu	o Advanced Serv	rice Firewall Mainte	Nonce	
	User Account Configura This page is used to add user ad	ation count to access the web server of ADSL Router. I	Empty user name or password is not allowe	ed.
Vpdate	User Name:			
> Password	Privilege:	User -		
	Old Password:			
V Time	New Password:		7	
⊻ Log	Confirm Password:		7	
💆 Diagnostics				
	FHEV	5		
	Add Modify Delete	Reset		
	③ User Account Table:			
	Select	User Name	Privilege	
	0	admin	root	
		user	user	

7.4 คลิกที่แท็บ Maintenance --> คลิกที่ Reboot --> คลิกที่ Reboot Reboot เป็นเมนูสำหรับ รีบู๊ต Router

Status Setup	Advanced S	ervice Firewall	Waintenunce	I.	Ì
V Lindate	Reboot This page is used to reboot j	our system or restore to default sett	ing.		
V Password	OR 4	АМ			
 Reboot Reboot 	Reboot Restore to I	Default Setting			
💌 Time					
✓ Log✓ Diagnostics					
				Internet	√2 + € 100% +

7.5 คลิกที่แท็บ Maintenance --> คลิกที่ Time --> คลิกที่ Time System Time Configuration เป็นเมนูกำหนดเวลา

288		
Status Setup	Advanced	Service Firewall Manuacomus
v Update	System Time Co This page is used to c view some information	nfiguration Dougue the system time and Network Time Protocol(NTP) server. Here you can change the settings or on the system time and NTP parameters.
Password Reboot Time	System Time: DayLight:	Year Jan • Month Day Hour min sec
 Infe Log Diagnostics 	Apply Changes	F J V M C Reset
	NTP Configuration: State: Server:	® Disable [©] Enable
	Server2: Interval:	Every hours
	Time Zone: GMT time:	(GMT-97.00) Thalland, Russia
	Apply Changes	P G P B 5
	NTP Start:	GetGMTTime
ne		internet 🍚

7.6 คลิกที่แท็บ Maintenance --> คลิกที่ Log --> คลิกที่ Log Log Setting เป็นเมนูสำหรับเก็บประวัติต่างๆ ของ Router

	Log Setting			
V Update	This page is used to display the system ev	ent log table. By checking Error or Noti Ion below.	ce (or both)will set the log flag. By clicking th	e
Password	Error: 🔟	Notice: 🛄		
Reboot Time	57 P V G			
Elog	Apply Changes Reset			
> Log	Evention Tables			
Diagnostics	Save Log to File Clean Log Tal	ole		
	Old << < > >>	New		
	Page: 1/1	Туре	Log Information	

7.7 คลิกที่แท็บ Maintenance --> คลิกที่ Diagnostic --> คลิกที่ Ping Ping Diagnostic เป็นเมนูทดสอบการปิง ไปยัง IP หรือ Host ที่เราต้องการ

Status Setup	Advanced	Service	Firewall	Waintenano.	
. Undete	Ping Diagnosti	•			
Password	Host :				
Reboot	PING				
Time					
🛛 Log	j				
D iagnostics					
> Ping					
> Ping6					
> Traceroute					
> Traceroute6					
> OAM Loopback					
> ADSL Diagnostic					
> Diag-Test					

7.8 คลิกที่แท็บ Maintenance --> คลิกที่ Diagnostic --> คลิกที่ Ping6 Ping6 Diagnostic เป็นเมนูทดสอบการปิง IPv6 เท่านั้น ไปยัง IP หรือ Host ที่เราต้องการ

Status Setup	Advanced Service Firewall distintantine
	Ping6 Diagnostic
Vpdate	
Password	
Reboot	Interface:
🗹 Time	PING
🙎 Log	
Diagnostics	
> Ping	
> Ping6	
> Traceroute	
> Traceroute6	
> OAM Loopback	
> ADSL Diagnostic	
> Diag-Test	

7.9 คลิกที่แท็บ Maintenance --> คลิกที่ Diagnostic--> คลิกที่ Traceroute Traceroute Diagnostic เป็นเมนูสำหรับตรวจสอบเส้นทาง IP หรือ Host ที่เราต้องการ

Status Setup	Advanced	Service	Firewall	Maintenano	•
	Traceroute Dia	gnostic			
Vpdate	Host :			NumberOfTries :	3
Password	Timeout :	5000 ms		Datasize :	38 Bytes
Time	DSCP :	0		MaxHopCount :	30
🖉 Log	Interface :	any •			
Diagnostics					
> Ping	traceroute	how Result			
> Ping6					
> Traceroute					
> Traceroute6					
> OAM Loopback					
> ADSL Diagnostic					
> Diag-Test					

7.10 คลิกที่แท็บ Maintenance --> คลิกที่ Diagnostic --> คลิกที่ Traceroute6 Traceroute6 Diagnostic เป็นเมนูสำหรับตรวจสอบเส้นทางของ IPv6 เท่านั้น

	Traceroute6 Dia	gnostic				
Update	Host:		Num	nberOfTries :	3	
Reboot	Timeout :	5000 ms	Data	asize :	38 Bytes	
🛛 Time	MaxHopCount :	30	Inter	rface :	any 💌	
M Log	traceroute Sh	ow Result				
Diagnostics						
> Ping						
> Ping6						
> Traceroute						
* Iraceroute6						
> OAM Loopback						
> ADSL Diagnostic						
> Diag-Test						

6.11 คลิกที่แท็บ Maintenance --> คลิกที่ Diagnostic --> คลิกที่ OAM Loopback OAM Fault Management - Connectivity Verification

Status Setup	Advanced Service Firewall Mainformation
	QAM Fault Management - Connectivity Verification
Vpdate	Connectivity verification is supported by the use of the OAM loopback capability for both VP and VC connections. This page is used to perform the VCC loopback function to check the connectivity of the VCC.
Password	
🛛 Reboot	Flow Type:
🙎 Time	F5 Segment
🛛 Log	F5 End-to-End
Diagnostics	C F4 Segment
> Ping	
> Ping6	
> Traceroute	VCE
> Traceroute6	
> DAM Loopback	Go!
> ADSL Diagnostic	
> Diag-Test	

7.12 คลิกที่แท็บ Maintenance --> คลิกที่ Diagnostic --> คลิกที่ ADSL Diagnostic Diagnostic ADSL เป็นเมนูตรวจสอบค่าต่างๆ ของ สัญญาณ ADSL

Status Setup	Advanced	Service	Firewall	Mainter	MAGE	_	
	Diagnostic ADSL						
Update	Adsi Tone Diagnostic						
Password	ADSI Diagnostics fail	od II					
Reboot			Downstream		Upstream		
✓ Time	Hlin Scale						
Log	Loop Attenuation(dB)					
2 Diagnostics	Signal Attenuation	n(dB)					
> Ping6	SNR Margin(dB)						
> Traceroute	Attainable Rate(KI	ops)					
> Traceroute6	Output Power(dBn	n)					
> OAM Loopback							
> ADSL Diagnostic	Tone Number	H.Real	H.Image	SNR	QLN	Hlog	
> Diag-Test	0						
	. 1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						

7.13 คลิกที่แท็บ Maintenance --> คลิกที่ Diagnostic --> คลิกที่ Diag-Test Diagnostic Test เป็นเมนูตรวจสอบว่า Router สามารถติดต่อกับ Internet ภายนอกได้หรือไม่

Status Set	up Advanced	Service F	irewall Maintona	169	
Update	The Router is cap "Run Diagnostic T	able of testing your WAN connect "est" button again to make sure th	ion. The individual tests are listed he fail status is consistent.	below. If a test displays a fail status, cl	ldk
 Password Reboot 	Select the Inte	met Connection: pppoe1 -	Run Diagnostic	Test	
V Time					
Diagnostics					
> Ping6					
> Traceroute > Traceroute6					
> OAM Loopback					
> ADSL Diagnostic > Diag-Test					