EchoLife HG8245H GPON Terminal

คู่มือการใช้งาน

<mark>รูปภาพอุปกรณ์</mark>



รุ่น EchoLife HG8245H

- 1. สถานะไฟ Router EchoLife HG8245H
- 2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet
- 3. การตั้งค่า WAN,Wireless
- 4. การตั้งค่า DHCP
- 5. การตั้งค่า Bridge Mode
- 6. การตั้งค่า Forward Port
- 7. การตั้งค่า Dynamic DNS
- 8. การตั้งค่า Voice (Eth,IP Host)
- 9. การตั้งค่า IP Address ของ LAN
- 10. การตั้งค่า Automatic Wi-Fi Shutdown
- 11. การตั้งค่า Security
- 12. การตั้งค่า ALG และ์UPnP ผ่าน Web
- 13. การแก้ไขรหัสผ่าน สำหรับการเข้า Router
- 14. ตรวจสอบระบบครอบคลุม WiFi
- 15. ตรวจสอบข้อมูล Ethernet ของ ONT
- 16. ตรวจสอบค่า Power
- 17. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และชอฟต์แวร์
- 18. การ Upgrade Firmware
- 19. การ Restore to Default
- 20. การ Reboot
- 21. ตรวจสุอบข้อมูลผู้ใช้อุปกรณ์
- 22. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

1. สถานะไฟ Router EchoLife HG8245H



หมายเลข	ชื่อ สัญลักษณ์	สถานะไฟ		ความหมาย
		เขียว/ติดนิ่ง		อุปกรณ์เปิดปกติ
1 POWER		ส้ม/ติดนิ่ง		อุปกรณ์ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่สำรอง
		ไม่ติด		อุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน หรือมีความผิดปกดิ
		PON	LOS	
		ไม่ดิด	กระพริบ	อุปกรณ์ Router(ONT/ONU) ไม่มีการเชื่อมต่อกับ Node OLT กรุณาดิดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
		ຕືດນີ່ງ	ไม่ติด	อุปกรณ์ Router(ONT/ONU) เชื่อมต่อไปที่ Node OLT ได้แล้ว
2 - 3		เดเนง		(พร้อมใช้งานแต่ยังไม่มีการใช้งานผ่านขา LAN)
2 3		ติด กระพริบ	ไม่ติด	อุปกรณ์ Router(ONT/ONU) เชื่อมต่อไปที่ Node OLT ได้แล้วมี การใช้งานอยู่
		ติด กระพริบ	ติด กระพริบ	อุปกรณ์ Router ทำงานผิดปกติ กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอ ความช่วยเหลือ
		ติดนิ่ง		การเชื่อมด่อ Internet ด้วยสาย LAN ปกติ
4	LAN 1-4	ติดกระพริบ		มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet
		ไม่ติด		ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet
		ติด	นิ่ง	พร้อมใช้งาน Wireless/WiFi
5	WLAN	ติดกระพริบ		อุปกรณ์อยู่ระหว่างการรับ/ส่งข้อมูล ผ่านช่องทาง Wireless/WiFi
		ไม่ติด		การเชื่อมต่อผ่าน Wireless/WiFi ไม่พร้อมหรือลัมเหลว
	WPS	ଜିର		อุปกรณ์มีการเชื่อมด่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อม ใช้งาน
6		ติดกร	ะพริบ	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อม ใช้งานและกำลังใช้งานเชื่อมต่ออยู่
		ไม่	ติด	อุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อกับ WPS

2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet

การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet สามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้ แบบที่ 1 (ขั้นตอนลัด)

- เปิด Browser ขึ้นม[้]าและพิมพ์ **192.168.1.1/3bb** แล้วกด Enter
- ใส่ Username/Password ที่ Radius ; ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- Validate Code ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม Save
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

RBB	HELP
BROADBAND กรุณากรอก User Name และ Password สำหรับใช้งาน Internet หรื้อติดต่อเจ้าหน้าที่ หมายเลข 1530 User Name : [Buuwsnyuz@3bb Password : Validate Code :	
BtDPX Refresh Close	
	Center

แบบที่ 2 (ขั้นตอนทั่วไป)

- เปิด Browser ขึ้นมาและพิมพ์ 192.168.1.1 แล้วกด Enter
- ช่อง **Username** พิมพ์ admin

- ช่อง **Password** พิมพ์ Mac Address 4 ด้วหลังสุดของ Router ลบ 1 (ด้วพิมพ์ใหญ่)เช่น MAC Address ของ ONT คือ C0700902439D-A9(13) Password=9DA8

- พิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ

- กดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน การตั้งค่า WAN, Wireless

User Vante Password : Validate Code :		
User Name Password : Validate Core : Validate Core : Corvidate Huswei 1 se finabolieu Co., Lis 2008-2015. Alf rente Freervec		
User Name Password : Validate Code : Validate : Valida		
User Name Password : P	3BB HG824	5H
Password : Validate Code : CODECA Login Copyright te Huswei if schnoboliel Co., Lis 2008-2015. All rents reserved.	User Name	
Validate Code : COEXA Login Copyright & Huswei I'sc Anabaes Co., Lie 2004-2015. All rents reserved.	Password :	
Login Copyright 6 Huswei Jac Imploges Co., Lid 2009-2015. All rents reserved.	Validate Code :	
Login Copyright & Huawei Technologie Co., Lie 2008-2015. All rights reserved.	CUFX4 Retresh	
Copyright 6 Huswei l'schnopbges Co., Lis 2009-2015. All rents reserved.	Login	Lat Malazar
	Copyright is Huawei Tac finologies. Co., Lts 2009-20	15. All rohts reserved.

3. การตั้งค่า WAN, Wireless

3.1 การตั้งค่า WAN

เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอและเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ WAN(1) --> คลิกที่ WAN Configuration(2)

- ที่ช่อง **Connection Name(3)** คลิกเครื่องหม[้]าย ⊠ 1_TR069_INTERNET_R_VID_33 เพื่อกำหนดค่า <u>User</u>name/Password

AN Configuration 2 WA	IN > WAN Configuration		
CP Client Option Configuration CP Client Request Parameter	On this page, you can configure WAN port parameters. The ON upper-layer network equipment. Therefore, these parameters mu equipment.	T (home gateway) uses a WAN p ust be consistent between the CN	ort to communicate with IT and the network
			New Delet
	Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
	2_VCIP_R_VID_50	50/0	IPv4
	3 1_TR065_INTERNET_R_VID_33	33/0	IPv4

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้

- Encapsulation Mode(4); เลือก PPPoE
- ใส่ Username/Password(5) ที่ Radius ; ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- กดปุ่ม **Apply(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

AN Configuration	WAN > WAN Configuration			
ICP Client Option Configuratio ICP Client Request Parameter	n On this page, you can o upper-layer network equ equipment.	onfigure WAN port parameters. The Ol uipment. Therefore, these parameters n	NT (home gateway) uses a WAN p must be consistent between the ON	ort to communicate with IT and the network
				New Delet
		Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
		2_VOIP_R_MD_50	50/0	IPv4
	t_	R069_INTERNET_R_VID_33	33/0	IPv4
	Basic Information			
	Enable WAN:			
	Encapsulation Mode:			
	Protocol Type:	IPv4 V		
	WAN Mode:	Route WAN 🗸		
	Service Type:	TROB9_INTERNET		
	Enable VLAN:			
	VLAN ID:	33 *(1-	-4094)	
	802.1p Policy:	Use the specified value C	opy from IP precedence	
	802.1p:	0 ~		
	MRU:	1492 (1-1	1540)	
	User Name:	default@3bb	5	
	Password:		ř.	
	Enable LCP Detection:			
	Binding Options:	LAN1 LAN2 LAN3	AN4 SSID1 SSID2 SSID	3 SSID4
	IPv4 Information			
	IP Acquisition Mode:	Static DHCP PPPoE		
	Enable NAT:			
	NAT type:	Port-restricted cone NAT 🗸		
	Multicast VLAN ID:	(1-	4094)	

หมายเหตุ : ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า WAN

Enable WAN	คลิกเครื่องหมาย 🗹 ที่ Enable
Encapsulation Mode	เลือก PPPoE
Protocol Type	เลือก IPv4
WAN Mode	เลือก Route WAN
Service Type	เลือก Internet หรือ TR069_INTERNET
Enable VLAN	คลิกเครื่องหมาย 🗹 ที่ Enable
VLAN ID	ระบุ 33
802.1p Policy	Use the Specified value
802.1p	0
MRU	ระบุ 1492
Username/Password	แนะนำลูกค้าตรวจสอบได้จากใบรายงานการ ติดตั้ง หรือ พนักงานตรวจสอบให้ลูกค้าได้จาก ระบบ CCM
Enable LCP Detection	Disable
Binding Options	เลือก WAN Interface ขึ้นอยู่กับการเลือก Port LAN และ SSID

Basic Information

IPv4 Information

IP Acquisition Mode	เลือก PPPoE
Enable NAT	คลิกเครื่องหมาย R ที่ Enable
NAT Type	Port-restricted cone NAT
Multicast VLAN ID	ไม่ระบุ
DNSv4 for IPv6	เลือก Disable

3.2 การตั้งค่า Wireless

- คลิกที่แท็บ WLAN(1) --> คลิกที่ WLAN Basic Configuration(2)

- Enable WLAN(3) ; ้คลิกเครื่องหมาย ⊠ เพื่อเปิดการใช้ง้าน จะปรากฎ์หน้าจอให้ กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้

- SSID Name(4) ; ตั้งชื่อตามต้องการ
- WPA pre-shared key (5) ; กรอกรหัสตามต้องการ (8-63 ตัวอักษร)
- กด **Apply(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า ให้ค้นหาชื่อ SSID ที่ตั้งค่าไว้พร้อม Password และทดสอบเชื่อมต่อสัญญาณ

AN Basic Configuration 2 WLA	N > WLAN Basic Configuration	n :			
AN Advanced Configuration tomatic WiFi Shutdown Fi Coverage Management	On this page, you can set ba Caution: . Wireless network services m . It is recommended that you t	sio WLAN parameters ay be interrupted tem use the WPA2 or WPA	When the WLAN function is porarily after you modify wir /WPA2 authentication mode	s disabled, this page eless network paran e for security purpos	: is blank). neters. .es.
	Enable WLAN 3 SSID Index SSID Name 1 3bb-wlan E	SSID Status Numb inabled 32	er of Associated Devices	Broadcast \$SID Enabled	New Delete Security Configuratio Configured
55	ID Configuration Details				
s	SID Name:	3bb-wlan	(1-32 characters)		
1	nable SSID:	2			
N	umber of Associated Devices:	32	* (1-32)		
в	roadcast SSID:	V			
E	nable WMM:				
A	Authentication Mode WPA/WPA2 PreSharedKey 🗸				
E	ncryption Mode:	AES			
W	PA PreSharedKey		Hide *(8-83 ASCII o	haracters or 64 hex	adecimal characters)
	PA Group Key Regeneration	3600	^(600-86400s)		
W In	terval:				
V In E	terval: nable WPS:				
M In E	terval: nable WPS: IPS Mode:	РВС	~		

กรณีต้องการเปลี่ยน Channel ของ Wireless

- คลิกที่แท็บ WLAN(1) --> คลิกที่ WLAN Advanced Configuration(2)
 Channel(3) ; เลือกเปลี่ยน Channel ได้ตามต้องการ
- กดปุ่ม Apply(4)
- จบขั้นตอนการเปลี่ยน Channel ของ Wireless

	45H	ecurity Route Forwar	d Rules Network Application Voice System Tools	Logout
WLAN Basic Configuration	WLAN > WLAN Advanced Confi	guration		
WLAN Advanced Configuration Automatic WiFi Shutdown WiFi Coverage Management	2 On this page, you can set advanced WLAN parameters(When the WLAN function is disabled, this page is blank). ▲ Caution: Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.			
	Advanced Configuration			
	TX Power:	100%	~	
	Regulatory Domain:	Thailand		
	Channel:	Automatic	3	
	Channel Width:	Auto 20/40 MHz	v	
	Mode:	802.11b/g/n	~	
	DTIM Period:	1	(1-255, default: 1)	
	Beacon Period:	100	(20-1000 ms, default: 100)	
	RTS Threshold:	2346	(1-2346 bytes, default: 2346)	
	Fragmentation Threshold:	2346	(256-2346 bytes, default: 2348)	
		Apply Cancel		

หมายเหตุ : ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า WLA

SSID Name	ตั้งชื่อตามต้องการ
Enable WLAN	เลือก PPPoE
Number of Associated	กำหนดจำนวนอุปกรณ์ที่ต้องการเชื่อมต่อสูงสุดได้
Devices	32 เครื่อง
	เลือกตรวจสอบความถูกต้องของ Key Wireless ที่
	ต้องการ
	- Open
Authentication Mode	- Shared
	- WPA Pre-Share Key
	- WPA enterprise
	- WPA enterprise
Encryption Mode	กำหนดรูปแบบการเข้ารหัส Password
WPA Pre-Share Key	ดั้งชื่อตามต้องการ
WPA Group Key	5 mar 2600
Regeneration Interval	

4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อทำให้ เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- คลิกที่แท็บ LAN(1) --> คลิกที่ DHCP Server Configuration(2)
- Start IP Address (3) ; ระบุ IP Address เริ่มต้นตามที่ต้องการใช้งาน
- End IP Address (4) ; ระบุ IP Address สิ้นสุดตามที่ต้องการใช้งาน
- กดปุ่ม **Apply(5)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DHCP

AN Port Work Mode	LAN > DHCP Server Configuration				
AN Host Configuration					
ICP Server Configuration	On this page, you can config	ure DHCP server parameters for the LAN-side device to obtain IP addresses.			
HCP Server Option Configuration					
ICP Static IP Configuration	Primary Address Pool				
	Enable Primary DHCP Server: 🗹				
	Enable DHCP Relay:	8			
	Enable Option125:				
	LAN Host IP Address:	192.168.1.1			
	Subnet Mask:	255 255 255 0 3			
	Start IP Address:	192.168.1.2 (It must be in the same subnet as the IP address of the LAN host			
	End IP Address.	192.168.1.30 4			
	Lease Time:	3 days •			
	Primary DNS Server:				
	Secondary DNS Server.				
	Secondary Address Pool				
	Enable Secondary DHCP Server:	E			

5. การตั้งค่า Bridge Mode

ทำหน้าที่เป็นสะพาน ทำให้วงแลน 2 วง ที่ต่างคนต่างทำงานกันเป็นปกติอยู่แล้ว สามารถเชื่อมต่อเข้าหากัน ได้ และต่างก็สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของอีกวง LAN หนึ่งได้

- คลิกที่แท็บ WAN(1) --> คลิก WAN Configuration(2) --> คลิก New(3) ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด(4) ดังนี้

- Enable WAN ; คลิกเครื่องหมาย 🗹 เพื่อเปิดการใช้งาน

- Encapsulation Mode ; เลือก PPPoE

- **Protocol Type ; เลือก IPv4/IPv6** (เลือกตามความสามารถของอุปกรณ์ที่ลูกค้าใช้งาน เช่น IPv4 ,IPv6 หรือ IPv4/IPv6)

- WAN mode ; เลือก Bridge WAN

- Service Type ; เลือก INTERNET
- Enable VLAN ; ⊠เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ
- VLAN ID ; 33 กำหนดค่า VLAN ตามต้องการ แต่ต้องไม่ซ้ำกัน (1-4094 ตัวอักษร)
- กด Apply(5)

- จากนั้นตั้งค่าอุปกรณ์ Router ที่ต้องการ Connect Internet แล้วเชื่อมต่อทั้ง 2 อุปกรณ์ โดยนำสาย Lan ต่อเข้ากับช่อง WAN ของอุปกรณ์ที่เตรียมไว้ เมื่อเสร็จเรียบร้อยสามารถลองใช้งาน Internet ได้เลย

- จบขั้นตอนการตั้งค่า Bridge Mode

AN Configuration 2	WAN > WAN Contiguration					
DHCP Client Option Configuration DHCP Client Request Parameter	On this page, you can o upper-layer network equ equipment.	onfigure WAN part parameters upment. Therefore, these para	: The DNT (home gateway) uses a WA meters must be consistent between the	N port to communicate with ONT and the network		
		Connection Name	VLAN/Priority	New Delet		
		VOIP_R_VID_50	50/0	IPv4		
	0 1.0	NTERNET_B_VID_33	33.0	IPv4		
	Basic Information					
	Enable WAN:	M	4			
	Encepsulation Mode:					
	Protocol Type:	IPv4	~			
	WAN Mode:	Bridge WAN	~			
	Service Type:	INTERNET	~			
	Enable VLAN:					
	VLAN ID:	33	n 1-4004)			
	802.1p Policy:	Use the specified value	lue O Copy from IP precedence			
	802.1p:	0	~			
	Binding Options:		ANS Z LANA C SSID1 SSID2 S	3ID3 SSID4		
	IPv4 Information					
	Multicont VI AN ID:		(1_4004)			

หมายเหตุ : ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า Bridge Mode

Basic Information				
Enable WAN	คลิกเครื่องหมาย 🗹 ที่ Enable			
Encapsulation Mode	เลือก PPPoE			
Protocol Type	เลือก IPv4			
WAN Mode	เลือก Bridge WAN			
Service Type	เลือก Internet			
Enable VLAN	คลิกเครื่องหมาย 🗹 ที่ Enable			
VLAN ID	ระบุ 33			
802.1p Policy	Use the Specited value			
802.1p	0			
Binding Options	เลือก WAN Interface ขึ้นอยู่กับการ เลือก Port LAN และ SSID			

IPv4 Information				
Multicast VLAN ID	ไม่ระบุ			

6. การตั้งค่า Forward Port

การตั้งค่า Forward Port คือ การกำหนด Port ให้กับ IP Address เพื่อนำไปใช้งานกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายใน วง LAN ที่ต้องการ ให้สามารถเชื่อมต่อ จากภายนอกวง LAN ได้ เช่น จากมือถือ ,Notebook ที่อยู่ตามร้านกาแฟ หรือจาก Computer ที่บ้านมาที่สำนักงาน เป็นตัน

- คลิกที่แท็บ Forward Rules(1) --> คลิกที่ Port Mapping Configuration(2)
- กดปุ่ม **New(3)** เพื่อกำหนดค่าต่างๆในการ Forward Port
- ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกค่าต่างๆ ดังนี้(4)
- Mapping Name ; 3BB Test (ดั้งชื่อตามที่ต้องการ)
- Internet Host; 192.168.1.10 (เป็นหมายเลข IP ของอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่า Forward Port)
- Protocol; เลือก TCP (ตามที่ต้องการ)

 External port number และInternal port number ; 85 (คือหมายเลข Port ที่ต้องการใช้งานดู กล้อง) (จากตัวอย่างภาพด้านล่าง กำหนดไว้เป็น 85 ให้ใส่เหมือนกันทั้ง 2 ช่อง กล้องแต่ละรุ่น แต่ละยี่ห้อ อาจมี การกำหนด เลข Port ที่ใช้งาน มากกว่า 1 เลข ให้กำหนดจนครบ)

-	กด	Ap	ply	(5)
---	----	----	-----	-----

On this page, you can config				
servers to be accessed from Note: The well-known ports	the Ethemet. for voice services cannot be	s to set up virtual servers on the LA In the range of the mapping ports.	N network and allow	these
Mapping Name	WAN Name	Internal Host Ex	ternal Host	a Dels Enabl
Туре:	User-defined	Application	Select	
Enable Port Mapping:				
Mapping Name:	3BB Test			-
WAN Name:	1_TR069_INTERNE •			
Internal Host:	192.168.1.10	* Select 🔻		
External Source IP Address:]		
Protocol:	TCP •	Internal port number:	85 85	
External port number:	85 - 85	External source port number:	0 4 0	
Dielete				-
	Mapping Name Type: Enable Port Mapping: Mapping Name: WAN Name: Internal Host: External Source IP Address: Protocol: External port number: External Port N	Mapping Name WAN Name Type: ● Internal Post ● Mapping Name: 3BB Test WAN Name: 1_TR069_INTERNE ▼ Internal Host: 192.168.1.10 External Source IP Address: ● Protocol: TCP External port number: 85	Mapping Name WAN Name Internal Host ED Type. User-defined Application Enable Port Mapping: Mapping Name: 3BB Test WAN Name: 1_TR069_INTERNE • Internal Host: 192.168.1.10 Select • External Source IP Address: Protocol: TCP Internal port number: External source port number:	Mapping Name WAN Name Internal Host External Host Type:

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อย จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน**(6)** - จบขั้นตอนการตั้งค่า Forward Port สามารถใช้งานกล้องวงจรปิดได้ - กรณีต้องการกำห_ุนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New(7)** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มตามที่ ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

	WAN LAN IPv6 WLAN	Security Route Forward Rules	Network Application System Tools	s
DMZ Configuration	Forward Rules > Port Ma	pping Configuration		
Port Mapping Configuration Port Trigger Configuration	On this page, you c servers to be acces Note: The well-know	an configure port mapping parameters to so sed from the Ethernet. wn ports for voice services cannot be in the	et up virtual servers on the LAN network a range of the mapping ports.	and allow these
	Happing Nam	WAN Namo	Internal Neet Exter	nal Host Enable 7
	cctv Type	1_TR069_INTERNET_R_VID	0_33 192.168.1.10	Enable
	Enable Port Mapping: Mapping Name: WAN Name: Internal Host: External Source IP Add		ect V	
	Add			
				Apply Cancel

หมายเหตุ : ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า Forward Port

Туре	หากเลือก - User-Defined : แบบกำหนดที่ต้องการตั้งค่าเอง - Application : แบบสำเร็จรูปที่มี Port กำหนดไว้แล้ว
Enable Port Mapping	เลือก ปิด-เปิด การใช้งาน Port Mapping
WAN Name	ตั้งชื่อตามที่ต้องการ
Internal Host	การกำหนด Ip Address ตามเครื่องที่ต้องการ Forward port
Protocol	การกำหนด Protocol ตามที่ต้องการ โดยเลือก TCP หรือ UDP
Internal Port Number	ระบุ หมายเลข Port ที่ต้องการ Forward port
External Port Number	ระบุ หมายเลข Port ที่ต้องการ Forward port

7. การตั้งค่า Dynamic DNS

<u>ตัวอย่าง</u> ลูกค้าสมัคร Host ของ Dyndns โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่ลูกค้า สามารถใช้เรียกดูกล้องจากจุดใด ก็ได้ โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

- คลิกที่แท็บ Network Application(1) --> คลิกที่ DDNS Configuration(2)

- คลิกที่ **New(3)**เพื่อสร้าง DDNS

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(4)

- Service Provider ; เลือก dyndns (เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้)
- Service Address ; members.dyndns.org (ชื่อเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- Service Port ; 80 (ใส่หมายเลข Port)
- Host ; 3bb.servebbs.net (ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- Username /Password ; ตามที่ลูกค้ากำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS
- กดปุ่ม **Apply(5)**

	45H an lan ipve wlan	Security Route Ferward Rules Network	Logo Logo Voice System Tools
USB Application	Network Application > DDNS	3 Configuration	
ALG Configuration			
UPnP Configuration	On this page, you can updated, user name, a	set DDNS parameters, including the service provi nd password.	der, server address, service port, host to be
ARP Configuration			3
Portal Configuration			New Delete
DNS Configuration	w	AN Name Status	Service Provider Host
GMP Configuration			
ntelligent Channel Configuration	WAN Name:	1_TR089_INTERNET_R_VID_33	~ *
erminal Limit Configuration	Service Provider:	dyndns	~
ARP Ping	Server Address:	members.dyndns.org	1 (1-255 characters)
NS Configuration	Service Port	80	· (1-65535)
RP Aging	Host:	3bb.servebbs.net	eg.sbc.dyndns.co.za)
	User Name:	3bbtestservice	1–256 characters)
	Password:		• 1–256 characters)
		Apply Cancel	

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อย จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน(6)

- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถเรียกดูกล้องวงจรปิดบนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้ได้

- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเล[้]ขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New(7)** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มตามที่ ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

	5H							Logout
BROADBAND Status WAN	LAN IPv6	WLAN Sec	urity Route	Forward Rules	Netwo	rk Application	System Tools	
ALG Configuration	letwork Applicat	ion > DDNS Co	nfiguration					
UPnP Configuration								
ARP Configuration	On this pag user name,	e, you can set [and password.	DDNS paramet	ers, including the s	service prov	vider, server addre	ess, service port, host to	be updated,
Portal Configuration								_7
DDNS Configuration					Cantura	Consider Denvid		New Delete
IGMP Configuration		1_TR069	INTERNET_R	_VID_33	Enable	dyndns-custon	n ton2899.se	rvebbs.net 6
Intelligent Channel Configuration	-				-			
Terminal Limit Configuration								
ARP Ping								
DNS Configuration								
ARP Aging								

หมายเหตุ : ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า Dynamic DNS

WAN Name	เลือก Wan Interface ที่ต้องการตั้งค่า DDNS
Service Provider	เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้
Service Address	ชื่อเว็บของผู้ให้บริการ DDNS
Service Port	ใส่หมายเลข Port
Host	ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS
Username /Password	ตามที่ลูกค้ากำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS

8. การตั้งค่า Voice (Eth,IP Host) ดั้งค่าผ่าน Port IP Host (TEL1,TEL2)

- คลิกที่แท็บ WAN(1) --> คลิกที่ WAN Configuration(2)

- กดปุ่ม **New(3)** เพื่อกำหนดค่า Voice

BROADBAND Status	AN LAN IPV	6 WLAN Security Route Forward Rules	Network Application Voice	System Tools
N Configuration 2	WAN > WAN Co	nfiguration		
P Client Option Configuration				
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The second se		
P Client Request Parameter	On this pag upper-layer	ge, you can configure WAN point parameters. The ON r network equipment. Therefore, these parameters m	IT (home gateway) uses a WAN p rust be consistent between the ON	ort to communicate with
P Client Request Parameter	On this pag upper-layer equipment.	ye, you can configure WAN port parameters. The ON r network equipment. Therefore, these parameters m	IT (home gateway) uses a WAN p nust be consistent between the ON	ort to communicate with VT and the network 3
P Client Request Parameter	On this pag upper-layer cquipment.	je, you can configure WAN port parametara. The ON r network equipment. Therefore, these parameters m	IT (home gateway) uses a WAN p nust be consistent between the ON	ort to communicate with IT and the network 3 New Delete
P Client Request Parameter	On this peg uppar-layer equipment.	e, you can configure WAN port parameters. The ON retwork equipment. Therefore, these parameters m Connection Name	IT (home gateway) uses a WAN p nust be consistent between the ON VLAN/Priority	Art to communicate with VT and the network New Delete Protocol Type
P Client Request Parameter	On this peg upper-layer cquipment.	pe, you can configure WAN port parameters. The ON retwork equipment. Therefore, these parameters m Connection Name 2_VOIP_R_VID_50	IT (home gateway) uses a WAN p nust be consistent between the ON VLAN/Priority 50/0	Art to communicate with VT and the network New Protocol Type IPv4

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้

- Encapsulation Mode(4) ; เลือก IPoE
- WAN mode(5) ; เลือก Router WAN
- Service type(6); เลือก VOIP
- VLAN ID(7); 50 กรอกรหัสตามต้องการ (1-4094 ตัวเลข)
- กดปุ่ม **Apply(8)**

WAN Configuration	WAN > WAN Configuration			
DHCP Client Option Configuration	ESTATI -			
DHCP Client Request Parameter	upper-layer network eq equipment.	configure walk part parameters. In upment. Therefore, these paramet	ers must be consistent between the	ONT and the network
				New Delete
		Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
		2_VOIP_R_VID_50	50/0	IPv4
	0 10	INTERNET_B_VID_33	33/0	IPv4
	Basic Information			
	Ensble WAN:	M		
	Encepsulation Mode:			
	Protocol Type:	1214		
	WAN Mode:	Router WAN	5	
	Gervice Type:	VOIP	5	
	Ensble VLAN:	R		
	VLAN ID:	50	(1-4004)	
	802.1p Policy:	Use the specified value	Copy from IP precedence	
	802.1p:	0		
	Binding Options:		LAN4 SSID1 SSID2 S	3ID3 SSID4
	IPv4 Information			

หมายเหตุ : ด้วอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า Voice

Basic	Info	rmation

Enable WAN	คลิกเครื่องหมาย 🗹 ที่ Enable
Encapsulation Mode	เลือก PPPoE
Protocol Type	เลือก IPv4
WAN Mode	เลือก Route WAN
Service Type	เลือก VOIP
Enable VLAN	คลิกเครื่องหมาย 🗹 ที่Enable
VLAN ID	ระบุ 50
802.1p Policy	Use the Specified value
802.1p	ระบุ 0
MTU	ระบุ 1500

IPv4 Information

IP Acquisition Mode	เลือก DHCP
Enable NAT	เลือก Disable
Vendor ID	ไม่ระบุ
User ID	ไม่ระบุ

8.1 ตรวจสอบสถานะเบอร์ Voice ใน Router

- คลิกที่แท็บ Status(1) --> คลิกที่ VOIP Information(2)
 - จะปรากฏหน้าจอแสดง ข้อมูลสถานะเบอร์ VOICE ใน Router (3)

	245H Wan lan	IPv6 WL	AN Security Rout	te Forward F	Rules Netwo	ork Application	n Voice System To	Logout
WAN Information	Status > V	olP Informatio	n					
VoIP Information 2	Ont	his nago you		formation				
WLAN Information	Unit	nis page, you	can query voice user in	Ionnauon.				3
Smart WiFi Coverage			User Name	Associated				5
Eth Port Information	NO.	URI	(Phone Number)	POTS Port	User Status	Call Status	Registry Error	Error Code
DHCP Information	1	-	21023660	1	Up	Idle		
Optical Information	2	-		2	Disabled	Idle	No user is configured	·
Battery Information								
Device Information	Tore	estart the VolF	^o service, click "Restart"	VoIP".				
Remote Manage	Resta	t VolP						
User Device Information								
Service Provisioning Status								

9. การตั้งค่า IP Address ของ LAN

เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อทำให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- คลิกที่แท็บ LAN(1) --> คลิกที่ LAN Host Configuration(2)

กรอกรายละเอียด ดังนี้(3)

- IP Address ; ระบุ 192.168.1.1 (IP Address ตามที่ต้องการใช้งาน)
- Subnet Mask; 255.255.255.0 (สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้)
 กดปุ่ม Apply(4)
- จบขั้นตอนการตั้งค่า IP Address ของ LAN

	45H AN LAN Py6 WLAN S	ecurity Route Forward Rules	Network Application Vo	Logout
LAN Part Work Mode	LAN > LAN Host Configuration			
LAN Host Configuration 2	200			102 10
DHCP Server Configuration	On this page, you can cont ensure that the primary ad	figure the LANI management IP add Idress pool on the DHCP server is i	iress. After changing the LAN in In the same subnet as the new	nanagement IP address, LAN IP address. Otherwise, the
DHCP Server Option Configuration	DHCP server does not fun	ction properly.	3	
DHCP Static IP Configuration	IP Address:	192.168.1.1	ĭ	
	Subnet Mask:	5 255 255 255	⁵⁰ 4	
		Apply Cancel		

10. การตั้งค่า Automatic Wi-Fi Shutdown

เพื่อกำหนด ระยะเวลาเปิด-ปิด ตามกำหนดได้

- คลิกที่แท็บ WLAN(1) --> คลิกที่แท็บ Automatic WiFi Shutdown(2)
- คลิก 🗹 Enable Automatic WiFi Shutdown(3) ; กำหนดตามวัน-เวล้าที่ต้องการ(4)
- กด **Apply(5)**

AN Basic Continuention	WLAN	I > Automatic	WELShudown							
/LAN Advanced Configuration										
utomatic WiFi Shutdown		On this page	you can enable	automatic WiF	i shutdown in	a specified (period as req	uired.		
IFI Coverage Management		an area and a second								
	Auto	omatic Shute	lown Configurat	ion 3						
	Auto	omatic Shuti Enable auto	iown Configurat matic WiFi shutc	ion 3						
	Auto	omatic Shuto Enable auto Start	iown Configurat matic WiFi shutc End	lon 3 lown Mon	Tues	Wed	Thur	Fn	Sat	Sun
	Auto 7	omatic Shuti Enable auto Start	iown Configurat	lon 3 lown Mon	Tues	Wed	Thur	Fn	Sat	Sun
	Auto 7	Start	iown Configurat matic WiFrshutc End	ion 3 iown Mon	Tues @	Wed 💌	Thur @	Fri V	Sat 🔊	Sun R
	Auto 1 2 3	Enable auto	Iown Configurat matic WiFi shutc End	ion 3 iown Mon	Tues R R	Wed The second s	Thur ® ®	Fn S S	Sat I	Sun Ø Ø

11. การตั้งค่า Security

เพื่อกำหนดค่าความปลอดภัย IP address filter and MAC address filter การควบคุมการเข้าถึงผ่านทาง หน้า WEB

- 11.1 การตั้งค่า Firewall Level Configuration
- คลิกที่แท็บ Security(1) --> คลิกที่แท็บ Firewall Level Configuration(2)
- Firewall Level(3) ; เลือกระดับความป้องกัน ระหว่างต่ำ-สูง ตามผู้ใช้งานต้องการ
- กด **Apply(4)**
- จบขั้นตอนการเปลี่ยน Firewall Level Configuration

<mark>หมายเหตุ :</mark> หากเลือกกำหนดปิดการใช้งาน Firewall Level Configuration ฟังก์ชั่นการรักษาความปลอดภัย ทั้งหมด ถูกปิดการใช้งานด้วย

3 BBB HG824 Status WA	SH N LAN IPv6 WLAN Security Routh	e Forward Rules Network Application Voice System Tools	Logout
Firewall Level Configuration 2	Security > Firewall Level Configuration		
IP Filter Configuration			
MAC Filter Configuration	On this page, you can configure the firewa	Il level.	
WLAN MAC Filter Configuration			_
URL Filter Configuration	Current Firewall Level:	User-defined	
DoS Configuration	Firewall Level:	User-defined • 3	
ONT Access Control Configuration		Apply	
WAN Access Control Configuration			

11.2 การตั้งค่า IP Filter Configuration

- คลิกที่แท็บ Security(1) --> คลิกที่แท็บ IP Filter Configuration(2)
- คลิก**⊠(3) Enable IP Filter** -->คลิก New(4)
- เลือกการกำหนดค่าที่อยู่ IP จาก Interface WAN กับ Port LAN (5)

- กด **Apply(6)**

- จบขั้นตอนการเปลี่ยน IP Filter Configuration

rity > IP Filter Configu				100.00			
und and agen of a minibal	ration						
On this page, you can	n configure WA	N-to-LAN filter	r to prohibit son	ie IP addresses in	the WAN from ac	cessing the LAN	N.
	_3					_	
nable IP Filter.	Device f	forwarding pe	formance will o	leteriorate if the IP	flitering function i	s enabled.)	
iter Mode:	Blacklist •]					1
						New	Delete
Rule name	Protocol	Direction	LAN-Si	de IP Address	WAN-	Side IP Addres	5
ule name:			1926		1111		_
rotocol:	All	•					
irection:	Bidirectiona	•					
AN-side IP Address:			Select	•		Select	•
AN-side IP Address:			1-1				
	On this page, you can nable IP Filter iter Mode: Rule name ule name: rotocol: irection: AN-side IP Address: /AN-side IP Address.	On this page, you can configure WA nable IP Filter Device f iter Mode: Blacklist • Rule name Protocol ule name: All irection: Bidirections AN-side IP Address: All	On this page, you can configure WAN-to-LAN filte able IP Filter. Blacklist Rule name Protocol Direction Ule name: Inotocol: All All AN-side IP Address: AN-side IP Address:	On this page, you can configure WAN-to-LAN filter to prohibit som able IP Filter. Device forwarding performance will d iter Mode: Blacklist Rule name Protocol Direction LAN.Sie ule name: rotocol: All irection: Eldirectional AN-side IP Address: AN-side IP Address: -	On this page, you can configure WAN-to-LAN filter to prohibit some IP addresses in able IP Filter.	On this page, you can configure WAN-to-LAN filter to prohibit some IP addresses in the WAN from action and the IP filter. Anable IP Filter. Image: The IP filter in the IP filtering function in the Wateriorate if the IP filtering function is interval and the IP filtering function in the Wateriorate if the IP filtering function is interval and filtering function is interval and the IP filtering func	On this page, you can configure WAN-to-LAN filter to prohibit some IP addresses in the WAN from accessing the LAN nable IP Filter. Image: The IP filter in the IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filter in the IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: Image: The IP filtering function is enabled.) Iter Mode: <td< td=""></td<>

หมายเหตุ : ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า IP Filter

Filter Mode	หากเลือก - Blacklist :ไม่อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB ได้ - Whitelist:อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB - Hybrid :จำกัดการใช้งาน โดยกำหนดจาก Bandwidth (Down Stream/Up Stream)
Protocol	การกำหนด Protocol ตามที่ต้องการ โดยเลือก TCP,UDP,ICMP หรือ ALL
LAN-side IP Address	ระบุ IP Address ของ LAN
WAN-side IP Address	ระบุ IP Address ของ WAN

- 11.3 การตั้งค่า MAC Filter Configuration
 คลิกที่แท็บ Security(1) --> คลิกที่แท็บ MAC Filter Configuration(2)
- Enable MAC Filter(3) ; เลือก ⊠
- กดปุ่ม **New(4)**
- Source MAC Address(5) ; ระบุ Mac Address ของอุปกรณ์ที่ต้องการกำหนด
- กด Apply(6) จบขั้นตอนการดั้งค่า MAC Filter Configuration

	15H	Security Louise	Forward Rules	Network Application	Voice System Tool	Logout
Firewall Level Configuration	Security > MAC Filter Con	guration		A COLORA COPPOSITO		
IP Filter Configuration						
MAC Filter Configuration 2	On this page, you ca	n configure MAC filter to	prohibit some PC	s from accessing the Int	ernet.	
WLAN MAC Filter Configuration						
URL Filter Configuration	Enable MAC Filter:	N 2				
DoS Configuration	Filter Mode:	Blacklist V				4
ONT Access Control Configuration					IN	ew Delete
WAN Access Control Configuration			Sour	ce MAC Address		
	- <u>111</u>		5			
	Source MAC Address:	2	(AA:BB:C	C:DD:EE:FF)		
		Apply Cancel				

หมายเหตุ : ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า MAC Filter

Filter Mode	หากเลือก - Blacklist : ไม่อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB - Whitelist : อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB ได้ - Hybrid : จำกัดการใช้งาน โดยกำหนดจาก Bandwidth (Down Stream/Up Stream)
Source MAC Address	ระบุ Mac Address ของอุปกรณ์ที่ต้องการกำหนด

- 11.4 การตั้งค่า WLAN MAC Filter Configuration คลิกที่แท็บ Security(1) --> คลิกที่แท็บ WLAN MAC Filter Configuration(2)
 - Enable WLAN MAC Filter(3) ; เลือก ⊠
 - กดปุ่ม **New(4)**
 - Source MAC Address(5) ; ระบุ Mac Address ของอุปกรณ์ที่ต้องการกำหนด

 - กด Apply(6) จบขั้นตอนการตั้งค่า WLAN MAC Filter Configuration

BROADBAND Status W/	AN LAN IPy6 WLA	N Security Route	Forward Rules Networ	k Application Voice	System Tools
IP Filter Configuration	contrary - representation	inci conigane ch			
MAC Filter Configuration	On this page, you	can configure MAC filter to (prohibit some PCs from ad	cessing the Internet.	
WLAN MAC Fitter Configuration 2					
URL Filter Configuration	Enable WLAN MAC	Filter:			
DoS Configuration	Filter Mode:	Blacklist	•		4
ONT Access Control Configuration					New Delete
WAN Access Control Configuration		SSID Index		Source MAC Address	
	SSID Index:	SSID1 V	5		
	Source MAC Addres	B)	(AA:88:CC:DD:EE:	FF)	
		Apply Cancel			

หมายเหตุ : ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า WLAN MAC Filter

Filter Mode	หากเลือก - Blacklist :ไม่อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB - Whitelist:อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB ได้
SSID Index	เลือก SSID ที่ต้องการตั้งค่า Mac Filter
Source MAC Address	ระบุ Mac Address ของอุปกรณ์ที่ต้องการกำหนด

11.5 การตั้งค่า URL Filter Configuration
 - คลิกที่แท็บ Security(1) --> คลิกที่แท็บ URL Filter Configuration(2)

- เลือก ⊠ ในช่อง ดังนี้(3)
- Enable URL Filter
- Enable Smart URL Filter
- กดปุ่ม **New(4)**
- URL Address(5) ; ระบุ URL ที่ต้องการกำหนด
- กด Apply(6)
 จบขั้นตอนการตั้งค่า URL Filter Configuration

	Logou AN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools
Firewall Lovel Configuration	Security > URL Filter Configuration
IP Filter Configuration	
MAC Filter Configuration	On this page, you can configure URL filter parameters. If the check box next to Enable Smart URL Filter is selected and multiple domains correspond to the same IP address, access to the IP address is restricted.
WLAN MAC Filter Configuration	For example, three domain names huawei1, huawei2, and huawei3 correspond to the same IP address 10.1.1.1, and huawei1 is blacklisted. If the smart URL filter function is enabled, access to huawei1 and 10.1.1.1 is restricted. If the smart
URL Filter Configuration 2	URL filter function is disabled, only access to huawei1 is restricted.
DoS Configuration	Enable URL Filter. 3
ONT Access Control Configuration	Enable Smart URL Filter:
WAN Access Control Configuration	Filter Mode: Blacklist 🔻
	New Delete
	URL Address
	- 5
	URL Address:
	Coppy Gancer

หมายเหตุ : ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า URL Filter

Enable Smart URL Filter	สามารถกรอง URL ได้หลาย Domain ใน IP Address
Filter Mode	หากเลือก - Blacklist : ไม่อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB - Whitelist : อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB ได้
URL Address	ระบุ URL Filter ที่ต้องการกำหนด

11.6 การตั้งค่า DoS Configuration

- คลิกที่แท็บ Security(1) --> คลิกที่ DoS Configuration(2)
- เลือกการกำหนดค่าการควบคุมเข้าถึง ONT (3)
- กด Apply<mark>(4)</mark>



11.7 การตั้งค่า ONT Access Control Configuration

- คลิกที่แท็บ Security(1) --> คลิกที่ ONT Access Control Configuration(2)
- เลือกการกำหนดค่าการควบคุมการเข้าถึง ONT(3)

		Logo
Firewall Level Configuration	Security > ONT Access Control Configuration	Network Application Voice System roots
IP Filter Configuration		
MAC Filter Configuration	On this page, you can grant or deny ONT access.	
WLAN MAC Filter Configuration		3
URL Filter Configuration	LAN Service	
DoS Configuration 2	Enable the LAN-Side PC to Access the ONT Through FTP:	
ONT Access Control Configuration	Enable the LAN-Side PC to Access the ONT Through HTTP:	
WAN Access Control Configuration	Enable the LAN-Side PC to Access the ONT Through Telnet:	8
	Enable the LAN-Side PC to Access the ONT Through SSH:	
	WLAN Service	
	Enable devices on the WLAN side to access web pages:	
	Enable PCs on the WIFI side to access ONTs through Telnet:	8
	WAN Service	
	Enable the WAN-Side PC to Access the ONT Through FTP:	8
	Enable the WAN-Side PC to Access the ONT Through HTTP:	
	Enable the WAN-Side PC to Access the ONT Through Telnet:	
	Enable the WAN-Side PC to Access the ONT Through SSH:	8
	Apply Cancel	
	WAN-Side Source Address Whitelist	
	Enable the WAN-Side Source Address Whitelist:	
		New Delete
	So	ource IP Address Whitelist

12. การตั้งค่า ALG และ UPnP ผ่าน Web

12.1 การตั้งค่า ALG Configuration

- คลิกที่แท็บ **Network Applications(1)** --> คลิกที่ **ALG Configuration(2)** เพื่อตรวจสอบการเปิด ใช้งาน FTP หรือ TFTP**(3)**

- กด Apply(4)

ALG Configuration	Network Application > ALG C	onfiguration
JPnP Configuration		
ARP Configuration	On this page, you can e	enable the ALGs of various services.
Portal Configuration	-	3
ODNS Configuration	Enable FTP ALG:	
GMP Configuration	Enable TFTP ALG:	
ntelligent Channel Configuration	Enable H.323 ALG.	
erminal Limit Configuration	Enable SIP ALG:	
IRP Ping	Enable RTSP ALG:	
WS Configuration	Enable RTCP ALG:	D Port 0
RP Aging	Enable PPTP ALG:	
	Enable L2TP ALG:	
	Enable IPsec ALG:	
		Apply Cancel

12.2 การตั้งค่า UPnP Configuration

- คลิกที่แท็บ Network Applications(1) --> คลิกที่ UPnP Configuration(2) เพื่อตรวจสอบการ เปิดใช้งาน UPnP(3)

- กด Apply(4)

	5H N LAN IPV6	WLAN Securi	y Route	Forward Rules	Network Application	1 Voice	Logout System Tools
USB Application	Network Applicati	on > UPnP Config	uration				
ALG Configuration							
UPnP Configuration 2	On this page of multiple b	e, you can enable ypes of network de	or disable the vices. If this	e universal plug-a function is enabled	nd-play (UPnP) function, d for a device, the device	which sup can acces	ports automatic discovery is networks, obtain an IP
ARP Configuration	address, tra	nsmit data, discov	er other dev	ces, and acquire t	he data of other devices.		
Portal Configuration	Enable UPnP:						
DDNS Configuration			4				
IGMP Configuration		-	Арруса	icei			
Intelligent Channel Configuration							
Terminal Limit Configuration							
ARP Ping							
DNS Configuration							
ARP Aging							

13. การแก้ไขรหัสผ่าน สำหรับการเข้า Router

เพื่อตั้งค่า รหัสผ่าน สำหรับการเข้า Router

- คลิกที่แท็บ System Tools(1) --> คลิกที่ Modify Login Password(2) กรอกรายละเอียด ดังนี้(3)

- Old Password ; กรอกรหัสเดิม
- New Password ; ดั้งรหัสตามต้องการ
- Confirm Password ; ยืนยันรหัส
- กด Apply(4)



14. ตรวจสอบระบบครอบคลุม WiFi

เพื่อตรวจสอบสถานะ Access point ที่เชื่อมต่อว่ามีกี่ตัวที่เชื่อมอยู่(สถานะ และค่าต่างๆของ Access point) - คลิกที่แท็บ **Status(1)** --> คลิกที่ **Smart Wi-Fi Coverage(2)** จะปรากฎหน้าจอแสดง ข้อมูลสถิติ Access point ที่เชื่อมต่อในเครือข่าย

	245H									Logour
	WAN LAN	I IPv6 V	VLAN Securi	ty Route f	orward Rules	Netwo	rk Application	Voice Sys	tem Tools	
WAN Information	Status > s	Smart WIFI G	overage							
VolP Information										
WLAN Information	On	this page, yo	u can query the	device status,	statistical infor	mation, ar	d neighbor AP i	information in t	he WiFine	twork.
Smart WiFi Coverage 2										
Eth Port Information	Online I	External AP	q.							
DHCP Information	Model	Serial	Hardware	Software	Online	Work	Connection	SSID	Channel	Transmit
Optical Information		Number	Version	Version	Duration	Mode	Mode	Connection		Power
Battery Information		-	-		-				-	-
Device Information										
Remote Manage										
User Device Information	Devic	es Associat	ed with Externa	ALAPs Exte	rnal APs Neiç	hbor Info	rmation	External AP	s WiFi Stat	istics
Service Provisioning Status										

15. ตรวจสอบข้อมูล Ethernet ของ ONT

เพื่อตรวจสอบสถานะ Port ของ ONT ที่กำลังใช้งานอยู่

- คลิกที่แท็บ **Status(1)** --> คลิกที่ **Eth Port Information(2)** จะปรากฏหน้าจอแสดง ข้อมูล Port ของ ONT ที่กำลังใช้งานอยู่**(3)**

	245H WAN LAN	I IPv6 WLAN	Security Route	Forward Ru	iles Network	Application V	oice System	Log Tools
WAN Information	Statua > i	Eth Port Information	1					-
VoIP Information								
WLAN information	On	this page, you can	query information abo	ut user-side E	Thernet ports			
Smart WiFi Coverage 👝								
th Port Information	Ethern	t Port Status						3
HCP Information			Status		Rec	cive (RX)	Tran	ismit (TX)
ntiaal Information	Port	Mode	Speed	Link	Bytes	Packets	Bytes	Packets
oucai information	1	Full-duplex	1000 Mbit/s	Up	1091961	9828	5606479	9408
attery information	2	Haif-duplex	10 Mbit/s	Down	0	0	82386	737
vice Information	3	Haif-duplex	10 Mbit/s	Down	0	0	82386	737
emote Manage	4	Half-duplex	10 Mbit/s	Down	0	0	82386	737
ser Device Information								
ervice Provisioning Status								

16. ตรวจสอบค่า Power

ใช้ตรวจสอบค่า Optical Power กรณีลูกค้าแจ้งเสีย เช่น Speed ต่ำ หรือหลุดบ่อย ซึ่งค่า RX Optical Power ต้องไม่เกิน -28 dBm (หากเกินติดต่อผู้ให้บริการ Internet)

- คลิกที่แท็บ Status(1) --> คลิกที่ Optical Information(2)
- ONT Information(3) ; ตรวจสอบค่า RX Optical Power ต้องไม่เกิน -28 dBm

N Information	Status > Optical Information		
P Information			
AN Information	On this page, you can query the s	status of the optical module.	
art WiFi Coverage			
Port Information	ONT Information		
ICP Information		Current Value	Reference Value
stical Information	Optical Signal Sending Status:	Auto	Auto
attery Information	TX Optical Power:	2.10 dBm	0.5 to 5 dBm
vice information	RX Optical Power:	-24.09 dBm	-27 to -8 dBm 3
mole Manane	Working Voltage:	3232 mV	3100 to 3500 mV
or Davice Information	Bias Current	15 mA	0 to 90 mA
CI DEVICE Information	Working Temperature:	50 °C	-10 to +85 °C
rvice Provisioning Status			
	OLT Information		
		Current Value	Reference Value
	Optical module type:	-	-
	Transmit optical power.	dBm	
	PON port identifier:		-

17. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และชอฟต์แวร์

- คลิกที่แท็บ Status(1) --> Device Information(2) เพื่อตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์,ฮาร์ดแวร์ และ ซอฟต์แวร์

WAN Information	Status > Device Information							
VolP Information								
VLAN Information	On this page, you can	view basic device information.						
imart WiFi Coverage								
th Port Information	Device Type:	HG8245H						
HCP Information	Description:	EchoLife HG8245H GPON Terminal (CLASS B+/WIFI+/PRODUCT ID:2102311DDG6RF3000416						
Optical Information	SN:	485754432EF8DB3F (HWTC2EF8DB3F)						
attery information	Hardware Version:	494.E						
evice Information 2	Software Version:	V3R015C008018						
emote Manage	Manufacture Info:	2102311DDG6RF3000416.C402						
lear Davica Information	ONT Registration Status:	O5(Operation state)						
antina Dravinianing Status	ONT ID:	ONTID: 31						
ervice Provisioning status	CPU Usage:	8%						
	Memory Usage:	50%						
	Custom Info:	Customized for Triple T, Thailand						

18. การ Upgrade Firmware

คือการ Upgrade Firmware ของตัวอุปกรณ์ให้เป็นเวอร์ชั่นใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหาในการใช้งาน เช่น สัญญาณ ไม่เสถียร หรือไม่รองรับกับอุปกรณ์อื่นๆ

- คลิกที่แท็บ System Tools(1) --> คลิกที่ Firmware Upgrade(2)
- คลิกที่ Browse...(3) เลือกไฟล์ที่ต้องการ
- คลิก_ูที่ **Upgrade(4)** เพื่อเริ่มการทำงาน
- จบขั้นตอนการ Upgrade สามารถ Login เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าต่างๆได้เลย



19. การ Restore to Default

เพื่อคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงาน สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี

วิธีที่ 1 Hardware(Reset ที่อุปกุรณ์)

- กดปุ่ม Hardware(Reset) ที่อุปกรณ์ Router ค้างไว้ 10 วินาทีหลังจากนั้น Router จะ Restart
- จบขั้นตอน Router คืนค่าโร้งงานเรียบร้อย



วิธีที่ 2 Software (Reset ที่ระบบ)

- คลิกที่แท็บ System Tools(1) -->คลิกที่ Restore Default Configuration(2)
- กดปุ่ม **Default(3)** จะมีข้อความให้กดยืนยันเพื่อดำเนินการต่อ
- กดปุ่ม **OK**เพื่อยืนยันการ Restore Default

	Logo VAN LAN IPv5 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools 1	ыt
Reboot	System Tools > Restore Default Configuration	
Configuration File		
Firmware Upgrade 🥠	On this page, you can restore the default settings.	
Restore Default Configuration	12	
Maintenance	Default	
VolP Diagnose		
Remote Mirror		
Log		
Debug Log		

20. การ Reboot

คือ การ ปิด/เปิด Router โดยทำจากระบบหรือจากอุปกรณ์ ค่า Config ยังเหมือนเดิม สามารถดำเนินการ ได้ 2 วิธี

วิธีที่ 1 Hardware(Reboot ที่อุปกรณ์)

- กดปุ่ม ON/OFF 1 ครั้ง ที่อุปกร[ุ]ณ์ Router เพื่อการ Reboot



วิธีที่ 2 Software (Reboot ที่ระบบ)

- คลิกที่แท็บ System Tools(1) -->คลิกที่ Reboot(2)
- กดปุ่ม **Restart(3)** จะมีข้อความให้กดยืนยันเพื่อดำเนินการต่อ
- กดปุ่ม OK เพื่อยืนยันการ Reboot



21. ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้อุปกรณ์

เพื่อตรวจสอบสถานะของ ข้อมูลอุปกรณ์ที่เข้ามาเชื่อมต่อ Host Name ,IP Address ,Mac Address และ สถานะอุปกรณ์

- คลิกที่แท็บ Status(1) --> คลิกที่ User Device Information (2) จะปรากฏหน้าจอแสดง ข้อมูล ผู้ใช้อุปกรณ์ ที่กำลังใช้งานอยู่(3)

AN Information	Status > User Device	Information						
olP Information								
AN Information	On this page, yo MAC address a	u can query the basic of device status	Information about the	ne user device, including	g the host name, de	evice type, IP address,		
nart WiFi Coverage	Inno address, a	na device status.						
Port information	Host Name	Device Type	IP Address	MAC Address	Device Status	Application		
	biotheo					Details		
CP Information	b71b107f	dhcpcd-5.5.6	192.168.1.2	d0:87:e2:41:d8:80	Online	Share Access		
tical Information	Di IUTOTO					Network Application		
ttery Information					Offline	Details		
vice Information	iPhone	-	192.168.1.3	7c:01:91:d1:00:a9		Delete		
						Network Applicatio		
note Manage						Details		
er Device Information	somkuans-iPad		192,168,1.4	58:9¢:70:51:83:2¢	Online	Share Access		
vice Provisioning Status						Network Application		
	android-					Details		
	dfb4a3b4	dhcpcd-5.5.6	dhcpcd-5.5.6	dhcpcd-5.5.6	192.168.1.5	08:3d:88:20:17:a1	Offine	Delete
					Network Applicato			
	android-	dhenrd 5.5.8	102 189 1.8	8-b7 11-5b 84-44	Offing	Delatis		
	9150168e	unepeo-o.o.o	182.100.1.0	00.07.14.00.04.04	Onnie	Network Applicatio		
						ing in circle pincase		

22. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 1 : เชื่อมต่อสาย Optical fiber เข้ากับ Port PON ของ GPON Terminal(1)

ขั้นตอนที่ 2 : เชื่อมต่อสาย LAN จาก Port Lan ของ GPON Terminal ไปยัง Port LAN ของ Computer(2)

ขั้นดอนที่ 3 : เชื่อมต่อ Adapter AC กับ Port Power(DC-IN)(3)

ขั้นตอนที่ 4 : กดปุ่ม ON/OFF เพื่อเริ่มดันใช้งาน**(4)**

รูปแสดงการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Router, เครื่องคอมพิวเตอร์, Splitter และโทรศัพท์



Α	แหล่งจ่ายไฟฟ้า	С	คอมพิวเตอร์แบบพกพา
В	HG8245H (Router)	D	คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ