EchoLife HG8245H GPON Terminal Firmware V3R015C00S018

คู่มือการใช้งาน



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สเปคของอุปกรณ์	1
คุณลักษณะ	2
การติดตั้งอุปกรณ์	5
ค่า Default ของอุปกรณ์	5
หน้าเมนู Log In ของอุปกรณ์	6
หน้าเมนูของอุปกรณ์	6
1. Status	7
1.1 WAN Information	7
1.2 VOIP Information	7
1.3 WLAN Information	8
1.4 Smart Wifi Coverage	8
1.5 Eth Port Information	9
1.6 DHCP Information	9
1.7 Optical Information	10
1.8 Battery Information	10
1.9 Device Information	11
1.10 User Device Information	11

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง		า	หน้า
	2.	WAN	12
		WAN Configuration	12
		 การตั้งค่า WAN สำหรับการใช้งาน Internet (Routing Mode / PPPoE) 	12
		 การตั้งค่า WAN สำหรับการใช้งาน Internet (Mode Routing / PPPoE) 	13
		 การตั้งค่า WAN สำหรับการใช้งาน Internet (Mode Bridge) 	15
		 การตั้งค่า WAN Interface สำหรับการใช้งาน VOIP 	16
	3.	LAN	17
		3.1 LAN Port Work Mode	17
		3.2 LAN Host Configuration	17
		3.3 DHCP Server Configuration	18
	4.	WLAN	19
		4.1 WLAN Basic Configuration	19
		4.2 WLAN Advance Configuration	20
		4.3 Automatic Wi-Fi Shutdown	21
	5.	Security	22
		5.1 Firewall level configuration	22
		5.2 IP Filter Configuration	22
		5.3 MAC Filter Configuration	24
		5.4 WLAN MAC Filter Configuration	24
		5.5 URL Filter Configuration	25

สารบัญ

เรื่อง				หน้า
		5.6	DoS Configuration	26
		5.7	ONT Access Control Configuration	26
	6.	Forward	d Rules	27
		6.1	DMZ Configuration	27
		6.2	Port Mapping Configuration	28
		6.3	Port Trigger Configuration	30
	7.	Networ	k Application	31
		7.1	UPnP Configuration	31
		7.2	DDNS Configuration	32
	8.	VOICE		34
	9.	System	Tools	36
		9.1	Reboot	36
		9.2	Restore Default Configuration	36
		9.3	Modify Login Password	37



สเปคของอุปกรณ์

ltem	Specifications					
ขนาด (ยาว x กว้าง x หนา)	176 mm x 138 mm x28 mm					
น้ำหนัก (รวมน้ำหนัก Adaptor)	ประมาณ 1000 g					
กระแสไฟเข้าอุปกรณ์	11-14 V DC, 1 A					
ช่วงกระแสไฟเข้าของ Adaptor	100-240 V AC,50-60 Hz					
กำลังไฟที่ใช้คงที่	5W					
กำลังไฟที่ใช้สูงสุด	<= 7W					
ความชื้น	5%-95%					
อุณหภูมิ	0°C to +40°C					

Protocols and Standards

- GPON: ITU-T G.984
- Multicast: IGMPv2, IGMPv3, and IGMP snooping
- Routing: NAT, NAPT, and ALG
- Ethernet: IEEE 802.3ab
- Wi-Fi: IEEE 802.11b ,IEEE 802.11g ,IEEE 802.11n

คุณลักษณะ

1. ช่องเชื่อมต่อ



พอร์ตที่แผงด้านหลังของ HG8245H

Port และ ปุ่ม	การทำงาน	
1.สวิตช์ไฟ	ใช้สำหรับการเปิดหรือปิดอุปกรณ์	
2.Port Adaptor	ใช้สำหรับการเชื่อมต่อกับสาย Adaptor	
3.Port Telephone	ใช้สำหรับการเชื่อมต่อสายโทรศัพท์ (RJ11)	
4.Port Ethernet	ใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์ผ่านสายแลน (RJ45)	
5.Port Fiber Optic	ใช้เชื่อมต่อสายไฟเบอร์ optic	



พอร์ตที่แผงด้านหลังของ HG8245H

Port และ ปุ่ม	การทำงาน
5.Reset	เป็นช่องที่ใช้กดเข้าเมื่อด้องการทำให้ก่าที่ตั้งไว้คืนก่าทุกอย่าง
	เป็นค่า Default (กดค้างประมาณ 10 วินาที)
6.WLAN	ปุ่มที่ใช้ในการปิด-เปิดการทำงานพึงก์ชั่น Wireless

2. ไฟสถานะ

		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	H	IU	A	w	/E	1)		_	_	_		
HU/	41	N	e	ı																													
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	÷	:	÷	:	:	:	:	:	i	:	:	i	:	:	i	÷	÷	:	:	÷	:	:	÷	:	:	÷	:	i	:	:	:	÷
	÷	÷	÷	:	:	:	:	i	:	÷	÷	:	i	i	i	:	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	i	:	÷	:	÷	:	:	:	÷
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
										1		2	2		3			Ē		_	4	1.			-	i		5			6		
									PC		R	P	DN		.0	s	-	ANI			12	L	AN	3	4	N4	1	-	N	•	NPS	•	

	สถา	นะไฟ						
สถานะแบบที -	PON	LOS	กวามหมายคือ					
1	ไม่ติด	ไม่ติด	OLT ปีคการเชื่อมต่อกับ ONT					
2	กระพริบ	ไม่ติด	ONT กำลังพขาขามสร้าง Connection ไปที่ OLT					
3	ค้าง	ไม่ติด	ONT เชื่อมต่อไปที่ OLT ได้แล้ว					
4	ไม่ติด	กระพริบ	ค่า Rx Power ของ ONT มีค่าต่ำกว่าก่าความไวในการรับสัญญาณของ					
			ด้วรับแสง					
5	กระพริบ	กระพริบ	OLT ตรวจพบว่า ONT ที่ Connect เข้ามาไม่ถกต้อง					

หมายเลข / ชื่อ	ถักษณะไฟ	กวามหมายถือ				
	<mark>เขี</mark> ยว / ติดก้าง	อุปกรณ์เปิดการทำงาน				
1.POWER	ส้ม / ติดก้าง	อุปกรณ์เปิดการทำงาน โดยใช้ไฟจาก Battery สำรอง				
	ไม่ติด	อุปกรณ์ปัดการทำงาน				
2.PON	ครวจสอ	บความหมายได้ที่ตารางด้านบน				
3.LOS	ดรวจสอบกวามหมายได้ที่ตารางค้านบน					
	20073	d				
	PIPIPIII	การเซอมดอทาง Ethernet เป็นปกด				
4.LAN	ติดกระพริบ	การเซอมดอทาง Ethernet เป็นบกด มีการ รับ-ส่ง ข้อมูลข้อมูลทาง Port Ethernet				
4.LAN	ติดกระพริบ ไม่ติด	การเซอมตอทาง Ethernet เบนบกต มีการ รับ-ส่ง ข้อมูลข้อมูลทาง Port Ethernet ไม่มีการเชื่อมต่อที่ Port Ethernet				
4.LAN	ติดกระพริบ ไม่ติด ดิดก้าง	การเซอมตอทาง Ethernet เป็นบกต มีการ รับ-ส่ง ข้อมูลข้อมูลทาง Port Ethernet ไม่มีการเชื่อมต่อที่ Port Ethernet มีการเปิดการใช้งานฟังก์ชั่น Wireless				
4.LAN	ติดกระพริบ ไม่ติด ติดก้าง ติดพระพริบ	การเซอมดอทาง Ethernet เบนบกด มีการ รับ-ส่ง ข้อมูลข้อมูลทาง Port Ethernet ไม่มีการเชื่อมด่อที่ Port Ethernet มีการเปิดการใช้งานฟังก์ชั่น Wireless มีการรับส่งข้อมูลผ่านทาง Wireless				

การติดตั้งอุปกรณ์



ค่า Default ของอุปกรณ์

Function	Description	Parameter				
WAN	Internet	Mode - Routing PPPoE VPI - 0 VCI - 33 Username default@3bb				
	VOIP	Mode - Bridge VPI - 0 VCI - 50				
	Router IP Address	192,168.1.1				
LAN	Lan port 4 Work mode	Enable				
	DHCP	Enable				
	การกระจายสัญญาณ Wireless	Enable				
WLAN	SSID	3bb-wlan				
	Wireless Security Key	1111100000 (WPA/WPA2 Pre-share key)				
ACL	LAN / WAN service HTTP / TELNET / FTP / SSH	Enable				
Firewall	Firewall Level Configuration	Disable				
17 N.	Username	admin				
หน้า Log in อุปกรณ์	Password	3bb / หรือ MAC 4 ตัวสุดท้าย -1				
	แก้ไข Password ของอุปกรณ์	แก้ไขได้				

หน้าเมนู Log In ของอุปกรณ์



ขั้นตอนที่ 1 : เชื่อมต่อกับ ONT ผ่านทางสาย LAN ต่อตรงเข้ากับเครื่อง PC หรือ เชื่อมต่อผ่านทาง Wireless ของ ONT ก็ได้

ขั้นตอนที่ **2** : ใช้ Browser เพื่อเข้าไปที่หน้าเมนูอุปกรณ์

IP Address ของอุปกรณ์ : 192.168.1.1

Username : admin

Password : ตัวเลข MAC Address 4 ตัวสุดท้ายของ ONT ลบ 1 (ตัวพิมพ์ใหญ่) เช่น MAC Address ของ ONT คือ ABCDEFFFFFF Password=FFFE

Validate code : ดัวอักษรพิมพ์ใหญ่หรือพิมพ์เล็กตามที่แสดง เช่น c0fx4

ขั้นตอนที่ 3 : กด Login เพื่อเข้าสู่หน้าเวป

หน้าเมนูของอุปกรณ์

เมื่อสามารถ Log in ผ่านหน้า Log in มาได้ จะพบกับหน้าเมนูดังภาพ

WAN Information	Status > Device Information	
VolP Information		
VLAN Information	On this page, you can	view basic device information.
Smart WiFi Coverage		
th Port Information	Device Type:	HG8245H
OHCP Information	Description:	EchoLife HG8245H GPON Terminal (CLASS B+/WFI+/PRODUCT ID:2102311DDG6RF3000416)
Optical Information	SN:	485754432EF8DB3F (HWTC2EF8DB3F)
Battery Information	Hardware Version:	494.E
evice Information	Software Version:	V3R015C008018
Remote Manage	Manufacture Info:	2102311DDG6RF3000416.C402
- Iser Device Information	ONT Registration Status:	O5(Operation state)
ervice Provisioning Status	ONT ID:	31
	CPU Usage:	8%
	Memory Usage:	50%
	Custom Info:	Customized for Triple T, Thailand
	The administrator uses the about how to change the	e initial password. If you want to change this password, please contact the telecom carrier. For detail password, see the Security Maintenance from http://support.nuawei.com.

หน้าเมนูของ HG8245H ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. Status หัวข้อนี้จะแสดงรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับ WAN LAN Wi-Fi และข้อมูลอื่นๆของอุปกรณ์

1.1 WAN Information

คลิกที่แท็บ **Status** แล้วเลือก **WAN Information** คุณจะสามารถดูสถานะ WAN ได้ในตาราง เช่น Mode / WAN IP Address ที่ได้ในขณะนี้

NAN Information	Status > Device Information										
/olP Information											
VLAN Information	On this page, you can	view basic device information.									
Smart WiFi Coverage											
th Port Information	Device Type:	HG8245H									
OHCP Information	Description:	EchoLife HG8245H GPON Terminal (CLASS B+/WIFI+/PRODUCT ID:2102311DDG6RF3000416)									
Optical Information	SN:	485754432EF8DB3F (HWTC2EF8DB3F)									
3attery Information	Hardware Version:	494 E									
Device Information	Software Version:	/3R015C00S018									
Remote Manage	Manufacture Info:	2102311DDG6RF3000416.C402									
Jser Device Information	ONT Registration Status:	O5(Operation state)									
Service Provisioning Status	ONT ID:	31									
	CPU Usage:	8%									
	Memory Usage:	50%									
	Custom Info:	Customized for Triple T, Thailand									
	The administrator uses th	e initial password. If you want to change this password, please contact the telecom carrier. For detail									
	about how to change the	password, see the Security Maintenance from http://support.huawei.com									

1.2 VOIP Information

เป็นเมนูที่ใช้ในการตรวจสอบสถานะของ VOIP เช่น เบอร์โทรศัพท์ที่ใช้งาน/สถานะของเบอร์ที่ใช้

	245H							Logou
	WAN LAI	N IPV6 W	LAN Security Rou	ite Forward I	Rules Netwo	ork Applicatio	n Voice SystemTo	pols
WAN Information	Status > 1	/oIP Informati	on					
VolP Information	1							
WLAN Information	On	this page, you	I can query voice user i	ntormation.				
Smart WIFI Coverage			User Name	Associated				
Eth Port Information	No.	URI	(Phone Number)	POTS Port	User Status	Call Status	Registry Error	Error Code
DHCP Information				1	Disabled	Idle	The WAN has not obt	
Optical Information				10			ained an IP address	
Battery Information	2	4	4	2	Disabled	Idie	The WAN has not obt	
Device Information	0						ained an IP address	
Remote Manage	Te	en alta el líber X (al	O secure aliat "Destat	ValDi				
User Device Information	10	earsu the vol	r service, click restart	VOIP -				
Service Provisioning Status	Rest	art VolP						

1.3 WLAN Information

ใช้เพื่อแสดงสถานะของสัญญาณ Wireless เช่น SSID / Channel Wireless / ปริมาณการรับ-ส่งข้อมูล ทาง Wireless

WAN Information	Status > WLAN	Information									
VoIP Information											
WLAN Information	On this pa	ge, you can q	iery the WL	AN informatio	n, WLAN p	packet st	stistics, and 5	5ID inform	ation.		
Smart WiFi Coverage											
Eth Port Information	WLAN Info										
DHCP Information	WLAN Status:		Enabled	Enabled							
Optical Information	WLAN Channel		11.								
Battery Information	WI AN Packet	t Statistics									
Device Information	TICALLY BOAC	- Statistics			Recei	ve (RX)			Trans	mit (TX)	
Remote Manage	S SID Index	SSID	Name	Bytes	Packets	Error	Discarded	Bytes	Packets	Error	Discarded
User Device Information	1 3	ibb-wlan		705907	8913	0	D	403403	3488	4 0	1
Service Provisioning Status											
	SSID Informa	tion									
	SSID Index	S SID	Name	Securit	y Configu	ration	Auther	tication N	lode	Encryp	tion Mode
	1 3	ibb-wlan		Configure	t		WPA/WPA2	PreShared	Key	AES	
	STA informat	ion C	uery								
	мас	SSID Cor	nection	Sending Rat	e Receivi	ing Rate	Signal Strength	Noise	Signal-t	o-Noise	Signal Quality
	Address M	Name Dur	ation (s)	(Mbit/s)	(Mb	vit/s)	(dBm)	(dBm)	Ratio	(dB)	(dBm)
	Neighboring	AD Informatic		ny Note: our	oving the r	sciebbori	na AD informa	for mey d	inconnect	al sistion	connection
	morginuorang /	AP INSTITUTE	in Gue	Signal	sying the s	rengiabori	ng meninonna	con may u	BCONTIGET.	an sidtion	connection
			-	- Second Second		and the set of the			17		

1.4 Smart Wifi Coverage

ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ข้อมูลสถิติและข้อมูล AP ในเครือข่ายได้

	245H WAN LAN	i iPv6 V	VLAN Securit	ty Rouste F	orward Rules	Netwo	rk Application	Voice Sys	tem Tools	Logout
WAN Information	Status > S	imart WIFI C	overage							
VolP Information										
WLAN Information	On t	his page, yo	u can query the	device status,	statistic al infor	mation, ar	d neighbor AP	nformation in t	he WiFi ne	twork.
Smart WiFi Coverage										
Eth Port Information	Online I	External AP	s:							
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	Device	es Associat	ed with Externa	APs Exte	rnal APs Neiç	hbor Info	rmation	External AP	s WiFi Stat	istics
Service Provisioning Status										

1.5 Eth Port Information

ตรวจสอบข้อมูลของ Port Ethernet เช่น Speed ที่รองรับได้ / สถานะการเชื่อมต่อของ Port / ปริมาณ การรับ-ส่งข้อมูลที่ Port

	245H							Logo
BROADBAND Status	WAN LAP	I IPV6 WLAN	Security Route	Forward Ru	iles Network	Application V	oice System	Tools
WAN Information	Status > I	Eth Port Information	1					
VolP Information	-							
WLAN Information	On	this page, you can	query information abo	ut user-side E	thernet ports			
Smart WiFi Coverage								
Eth Port Information	Ethern	et Port Status						
DHCP Information	Port		Status		Receive (RX)		Transmit (TX)	
Optical Information	Full	Mode	Speed	Link	Bytes	Packets	Bytes	Packets
Patton internation	1	Full-duplex	1000 Mbit/s	Up	1091961	9828	5606479	9408
battery mornation	Z	Haif-duplex	10 Mbit/s	Down	Ø	0	82386	737
Device Information	3	Haif-duplex	10 Mbit/s	Down	0	0	82385	737
Remote Manage	4	Half-duplex	10 Mbit/s	Down	0	0	82386	737
User Device Information								
Service Provisioning Status								

1.6 DHCP Information

สามารถดูข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ DHCP รวมถึงที่อยู่ IP ที่กำหนดให้กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อผ่าน ระบบ DHCP แสดงรายละเอียด IP Address / MAC Address และเวลาการเชื่อมต่อที่เหลือ

WAN Information	Status > DHCP Information						
VolP Information							
WLAN Information	On this page, you can que addresses, number of Wi-	ry basic DHCP info Fi IP addresses, nu	ormation, including the tot imber of remaining IP add	al number of IP addresses, num resses, host name, IP address,	ber of Ethernet IP MAC address,		
Smart WiFi Coverage	remaining lease time, and	device type.					
Eth Port Information	Total IP Addresses	29					
DHCP Information	Ethernet IP Addresses:	14	14				
Optical Information	Wi-Fi IP Addresses:	1	1				
Battery Information	Remaining IP Addresses:	14					
Device Information	Host Name	IP Address	MAC Address	Remaining Lease Time	Device Type		
Remote Manage	WPWY43UIQXBCO2K	192.168.1.2	00:1c:33:23:3f;c8	259000(s)	MSFT 5.0		
liter Device Information	android-6a6478b9	192,168,1.3	28:27:bf.af.60:88	163931(s)	dhcpcd-5.5.6		
	IPhone-4-8GB	192.168.1.4	28:cf:e9:93:61 8d	254221(s)			
Service Provisioning Status	iPhone	192.168.1.5	34:36:3b:9b:2a:34	168327(s)			
	iPhone	192.168.1.6	54:4e:90:76:18:71	230429(s)			
	android-36d13a79	192.168.1.7	d4:0b:1a:89:57:02	171351(s)	dhoped-5.5.6		
		192.168.1.8	85:6 <mark>9:68:f1:89:</mark> 68	181707(s)	dhcpcd 4.0.15		
	iPhone	192.168.1.9	fc:e9:98.78:a1:d8	183710(s)			
	SoL	192 168 1 10	48:74:5e:73:48:e3	183714(s)			
	iPhone-3	192 168 1 11	84:b1:53:e7:28:37	257522(\$)			
	Golf-3bb	192.168.1.13	Oc:74:c2:58:c8:61	249274(s)			
	iPhone	192.168.1.12	0c:3e:9f:24:58:78	228102(s)			
	Suwadee-PC	192.168.1.17	20:68:9d:2f:a1:30	236884(s)	MSFT 5.0		
	android-627510a5	192,166,1,14	c8:14:79:e9:08:c3	240859(s)	dhcocd-5.5.6		
			0 70 50 01 52 12	240207(-)	-		

1.7 Optical Information

สามารถตรวจสอบค่า Power ของแสงว่ามีปริมาณเท่าใด ณ เวลานั้น เพื่อตรวจสอบว่ามีค่าอยู่ในช่วงที่ เหมาะสมหรือไม่

WAN Information	Status > Optical Information		
olP Information			
LAN Information	On this page, you can query the s	status of the optical module.	
mart WiFi Coverage			
th Port Information	ONT Information		
HCP Information		Current Value	Reference Value
Optical Information	Optical Signal Sending Status:	Auto	Auto
Battery Information	TX Optical Power:	2.10 dBm	0.5 to 5 dBm
evice information	RX Optical Power:	-24.09 dBm	-27 to -8 dBm
temote Manage	Working Voltage:	3232 mV	3100 to 3500 mV
ser Device Information	Bias Current	15 mA	0 to 90 mA
andra Drovisioning Status	Working Temperature:	50 °C	-10 to +85 °C
errice Provisioning status	OI T Information		
	oct monthline	Current Value	Reference Value
	Optical module type:		-
	Transmit optical power.	dBm	
	PON port identifier:		-

1.8 Battery Information

	45H WAN LAN IPv6 WLAN Security	Lo Route Forward Rules Network Application Voice System Tools	gout
WAN Information	Status > Battery Information		
VolP Information			
WLAN Information	On this page, you can view the pow	ver supply mode and the available battery capacity.	
Smart WiFi Coverage			
Eth Port Information	Power Supply Mode:	Commercial power	
DHCP Information	Available Battery Capacity:	100%	
Optical Information			
Battery information			
Device Information			
Remote Manage			
User Device Information			
Service Provisioning Status			

1.9 Device Information

ตรวจสอบข้อมูลของอุปรณ์ เช่น รุ่นของอุปกรณ์ / รุ่นของ Software ที่ใช้งาน / หมายเลข Serial ของ อุปกรณ์

NAN Information	Status > Device Information	
olP Information		
LAN Information	On this page, you can	view basic device information.
mart WiFi Coverage		
th Port Information	Device Type:	HG8245H
HCP Information	Description:	EchoLife HG8245H GPON Terminal (CLASS 8+/WIFI+/PRODUCT ID:2102311DDG6RF3000416
ptical information	SN:	485754432EF8DB3F (HWTC2EF8DB3F)
attery information	Hardware Version:	404.E
evice Information	Software Version:	V3R015C00S018
emote Manage	Manufacture Info:	2102311DDG6RF3000416.C402
ser Device Information	ONT Registration Status.	O5(Operation state)
anvice Dravisioning Status	ONT ID:	31
ervice Provisioning status	CPU Usage:	1%
	Memory Usage:	52%
	Custom Info:	Customized for Triple T, Thailand
	The administrator uses th about how to change the	e initial password. If you want to change this password, please contact the telecom camer. For det password, see the Security Maintenance from http://support.huawel.com.

1.10 User Device Information

สามารถเข้าตรวจสอบรายละเอียดของอุปกรณ์ที่เข้ามาเชื่อมต่อได้ เช่น ชื่ออุปกรณ์ที่เข้ามาเชื่อมต่อ / สถานะว่ายังเชื่อมต่ออยู่หรือไม่ / MAC Address ของอุปกรณ์

WAN Information	Status > User Device	Information				
VolP Information						
WLAN Information	On this page, yo MAC address a	u can query the basic nd device status	Information about the	ne user device, includin	g the host name, de	vice type, IP address,
Smart WiFi Coverage						
Eth Port Information	Host Name	Device Type	IP Address	MAC Address	Device Status	Application
	biothe					Details
DHCP Information	b71b107f	dhcpcd-5.5.6	192.168.1.2	d0:87:e2:41:d8:80	Online	Share Access
Optical Information	UT UT UT					Network Application
Battery Information		iPhone 192.168.1.3		7c:01:91:d1:00:a9	Offline	Details
Device Information	iPhone		192.168.1.3			Delete
Pomote Maraos						Network Application
Remote manage				58 9c 70:b1:83 2c	Online	Details
User Device Information	somkuans-IPad	-	192.168.1.4			Snare Access
Service Provisioning Status						Network Application
	android-	dhened EEE	40240245	00-24-00-20-57-54	Office	Delate
	dfb4a3b4	unepeu-5.5/6	192.168.1.5	00.00.00.20.0.81	Onne	Network Application
						Details
	android-	dhcpcd-5.5.6	192,168,1.6	6c b7 f4:5b 64:d4	Offine	Delete
	9150168e					Network Application
					and the	Daga

2. WAN หัวข้อนี้ จะอธิบายการตั้งค่า Interface WAN ดังนี้

WAN Configuration

หน้านี้จะแสดงว่า ค่า default HG8245H มีการสร้าง Interface WAN 2 แบบไว้อยู่แล้ว คือ

2_VOIP_R_VID_50 คือ interface สำหรับ voip

1_TR069_INTERNET_R_VID_33 คือ interface สำหรับ internet

	3245H			Logou
BROADBAND	WAN LAN IP	V5 WLAN Security Route Forward Ru	ules Network Application Voice	System Tools
WAN Configuration	WAN > WAN C	onfiguration		
DHCP Client Option Configurati	on			
DHCP Client Request Parameter	on this pa upper-lay equipment	age, you can configure want poin parameters. In er network equipment. Therefore, these paramet it.	ers must be consistent between the C	NT and the network
				New Delete
		Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
		2_VOIP_R_VID_50	50/0	IPv4
		1_TR069_INTERNET_R_VID_33	33/0	IPv4

การตั้งค่า WAN สำหรับการใช้งาน Internet (Routing Mode / PPPoE)

ทำการ Click เลือก Interface 1_TR069_INTERNET_R_VID_33

BROADBAND Statu	S WAN LAN IP	6 WLAN Security Route Forward Rules	Network Application Voice	System Tools
VAN Configuration	WAN > WAN Co	onfiguration		
HCP Client Option Configura	tion			
HCP Client Request Paramet	en upper-laye equipment	r network equipment. Therefore, these parameters n L	nust be consistent between the ON	IT and the network
		Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
		Connection Name 2_VOIP_R_VID_50	VLAN/Priority 50/0	Protocol Type

การตั้งค่า WAN สำหรับการใช้งาน Internet (Mode Routing / PPPoE)

ทำการตั้งค่าตามรูปด้านล่าง และแก้ไข Username / Password ที่ได้จากทาง ISP แล้วกด Apply

	WAN LAN IPV6 WI	AN Security Route Forward	Rules Network /	Application Voice	Log \$ystem Tools		
VAN Configuration	WAN > WAN Configurat	ion					
HCP Client Option Configuratio HCP Client Request Parameter	On this page, you upper-layer netwo equipment.	can configure WAN port parameters. rk equipment. Therefore, these param	The ONT (home ga leters must be cons	iteway) uses a WAN p istent between the ON	ort to communicate with \T and the network		
					New Delet		
		Connection Name		VLAN/Priority	Protocol Type		
		2_VOIP_R_VID_50		50/0	IPv4		
		1_TR069_INTERNET_R_VID_33		33/0	IPv4		
	Basic Information						
	Enable WAN:	\checkmark					
	Encapsulation Mode	O IPoE PPPoE					
	Protocol Type:	IPv4	~				
	WAN Mode:	Route WAN	~				
	Service Type:	TROB9_INTERNET	~				
	Enable VLAN:						
	VLAN ID:	33	*(1-4094)				
	802.1p Policy:	Use the specified valu	e O Copy from IP (precedence			
	802.1p:	0	~				
	MRU:	1492	(1-1540)	1540)			
	User Name:	default@3bb					
	Password:						
	Enable LCP Detection	n: 🗆					
	Binding Options:		N3 1 LAN4 SSI		3 SSID4		
	IPv4 Information						
	IP Acquisition Mode:	Static DHCP O PP	PoE				
	Enable NAT:						
	NAT type:	Port-restricted cone NAT	~				
	Multicast VLAN ID		(1-4094)				
	DNSv4 for IPv8		1. weil				
	DIVOVATOLIEVO.						

Basic Information

Enable WAN	Enable
Encapsulation Mode	PPPoE
Protocol Type	IPv4
WAN Mode	Route WAN
Service Type	Internet หรือ TR069_INTERNET
Enable VLAN	Enable
VLAN ID	33
802.1p Policy	Use the Specified value
802.1p	0
MRU	1492
Username	กรอก Usemame ที่ได้จากทาง ISP
Password	กรอก Password ที่ได้จากทาง ISP
Enable LCP Detection	Disable
Binding Options	ติ้กว่าต้องการใช้ WAN Interface นี้กับ Port LAN / SSID ใดบ้าง

IPv4 Information

IP Acquisition Mode	PPPoE	
Enable NAT	Enable	
NAT type	Port-restricted cone NAT	
Multicast VLAN ID	່ໄມ່ຈະບຸ	
DNSv4 for IPv6	Disable	

	AN LAN IPV6 W	LAN Security Route Forward R	ules Network Application Vol	ice System Tools
WAN Configuration	WAN > WAN Configura	ation		
OHCP Client Option Configuration				
OHCP Client Request Parameter	On this page, you upper-layer netwo equipment.	u can configure WAN part parameters. Ti ork equipment. Therefore, these parame	ne DNT (home gateway) uses a WA ters must be consistent between the	N port to communicate with ONT and the network
				New Delete
		Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
		2_VOIP_R_VID_50	50/0	IPv4
		1_INTERNET_B_VID_33	33/0	IPv4
	Basic Information			
	Ensble WAN:			
	Encepsulation Mode			
	Protocol Type:	1944	/	
	WAN Mode:	Bridge WAN	-	
	Service Type:	INTERNET		
	Enable VLAN:	R.		
	VLAN ID:	33	*(1-4004)	
	802.1p Policy:	Ouse the specified value	O Copy from IP precedence	
	802.1p:	0	7	
	Binding Options:		LAN4 SSID1 SSID2 S	SID3 SSID4
	IPv4 Information			
	Multisort V/ / N/ ID:		(1_4004)	

การตั้งค่า WAN สำหรับการใช้งาน Internet (Mode Bridge)

Basic Information

Enable WAN	Enable			
Encapsulation Mode	IPoE หรือ PPoE			
Protocol Type	IPv4			
WAN Mode	Bridge WAN			
Service Type	Internet			
Enable VLAN	Enable			
VLAN ID	33			
802.1p Policy	Use the Specified value			
802.1p	0			
Binding Options	ติ๊กว่าต้องการใช้ WAN Interface นี้กับ Port LAN / SSID ใดบ้าง			

IPv4 Information

Multicast VLAN ID	ไม่ระบุ	
-------------------	---------	--

	There a train configuration			
MCP Client Request Parameter	On this page, you or upper-layer network equipment.	an configure WAN port parameters. The equipment. Therefore, these paramete	a ONT (home gataway) uses a WAN p ars must be consistent between the ON	ort to communicate with (T and the network
				New Delex
		Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
		2_VOIP_R_VID_50	50/0	IPv4
		TR000_INTERNET_R_VID_33	33/0	Pv4
	Basic Information			
	Enable WAN:	$\mathbf{\nabla}$		
	Encapsulation Mode:	IPOE PPPOE		
	Protocol Type:	(Py4 🗸	1	
	WAN Mode:	Route WAN 🗸]	
	Service Type:	VOIP 🗸		
	Enable VLAN:	Z		
	VLAN ID:	50	*(1-4004)	
	802.1p Policy:	Use the specified value (Copy from IP precedence	
	802.1p:	0 ~	-	
	MTU:	1500	(1-1540)	
	IPv4 Information			
	IP Acquistion Mode:	O Static O DHCP O PPPo	E	
	Enable NAT:			
	Vendor ID:		(The vendor ID consists of 0-64 chara	acters.)

การตั้งค่า WAN Interface สำหรับการใช้งาน VOIP

Basic Information

Enable WAN	Enable	
Encapsulation Mode	IPoE	
Protocol Type	IPv4	
WAN Mode	Route WAN	
Service Type	VOIP	
Enable VLAN	Enable	
VLAN ID	50	
802.1p Policy	Use the Specified value	
802.1p	0	
MTU	1500	

IPv4 Information

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

3. LAN หัวข้อนี้เป็นการตั้งค่าโหมดการทำงานของพอร์ต LAN และฟังก์ชั่น DHCP Server ของอุปกรณ์

3.1 LAN Port Work Mode

เป็นการตั้งค่า การปิด-เปิดการทำงานของ Port LAN ทั้ง 4 Port ซึ่งค่า Default จะเลือกเปิดการทำงาน ไว้ทั้งหมด

	45H			Logou
	VAN LAN IPV6	WLAN Security Route	Forward Rules Network Applica	ation Voice System Tools
LAN Port Work Mode	LAN > LAN Port Wo	rk Mode		
LAN Host Configuration				
DHCP Server Configuration	On this page, y will be assigned	you can configure LAN ports ed as HG ports.	as Layer 3 ports by selecting the corre	asponding check boxes. The Layer 3 ports
DHCP Server Option Configuration				
DHCP Static IP Configuration	I LAN1	🖉 LAN2	🗷 LAN3	Z LAN4
	-			Apply Cancel

3.2 LAN Host Configuration

เป็นการตั้งค่า IP Address และ Subnet mark ของอุปกรณ์ คือ Default จะเป็น 192.168.1.1

	45H IAN IPv6 WLAN Sect	unity Route Forward Rules	Network Application	Logout /aice System Tools
LAN Port Work Mode	LAN > LAN Host Configuration			
LAN Host Configuration		1. WW. 1.		
DHCP Server Configuration	On this page, you can contigue ensure that the primary addre	ire the LAN management IP add iss pool on the DHCP server is in	ress. After changing the LAN I the same subnet as the ne	w LAN IP address. Otherwise, the
DHCP Server Option Configuration	DHCP server does not function	in properly.		
DHCP Static IP Configuration	IP Address:	192.168.1.1	+	
	Subnet Mask:	255.255.255	•	
		Apply Cancel		

3.3 DHCP Server Configuration

หัวข้อนี้ใช้กำหนดค่า ปิด-เปิดการทำงาน DHCP Server ได้ และกำหนด Start / End IP Address และ ฟังก์ชั่นการทำงานหลายส่วนของระบบ DHCP Server ค่า Default ของอุปกรณ์ คือ เปิดการทำงาน DHCP เริ่ม แจก IP Address 192.168.1.2 - 192.168.1.30

BROADBAND Status V	VAN LAN IPv6 WLAN Sec	urity R	oute For	vard Ru	les Network Ap	plication \	/oice Sy	stern Tools
AN Port Work Mode	LAN > DHCP Server Configuration	1						
AN Host Configuration								
HCP Server Configuration	On this page, you can config	Iure DHCI	P server par	ameters	for the LAN-side of	evice to obta	in IP addre	3383.
HCP Server Option Configuration	Drimany Address Deal							
ICP Static IP Configuration	Enable Primary DHCP Server	2						
	Enable DHCP Relay:							
	Enable Option 125	2						
	LAN Host IP Address:	192 168 1.1						
	Subnet Mask: 255 255 0							
	Start IP Address	192.168.1.2 * (It must be in the same subnet as the il			the IP add	ess of the LAN host)		
	End IP Address.	192.168	.1.30	*				
	Lease Time:	3	days	•				
	Primary DNS Server:	1		1				
	Secondary DNS Server.							
		1.						
	Secondary Address Pool							
	Enable Secondary DHCP Server:							
		Apply	Cancel					

4. WLAN เป็นหัวข้อที่ใช้ในการตั้งค่าฟังก์ชั่นทั้งแบบพื้นฐานและแบบขั้นสูง

4.1 WLAN Basic Configuration

เริ่มจากการให้ Click เลือกที่ Enable WLAN เพื่อการทำงานฟังก์ชั่น Wireless แล้วจะมีหัวข้อมาให้ตั้งค่า เช่น ชื่อสัญญาณ Wireless , Authentication Mode แต่ละรูปแบบ

้ค่าเริ่มต้นของอุปกรณ์ จะเปิดการทำงานของ ฟังก์ชั่น Wireless ไว้

SSID คือ 3bb-wlan

Security Key คือ 1111100000 (WPA/WPA2 Pre-Share Key)

	I5H					Logou
BROADBAND Status WA	N LAN IPv6 WLAN Sec	urity Route I	Forward Rules Ne	etwork Applica	ation Voice	System Tools
WLAN Basic Configuration	WLAN > WLAN Basic Configuration	n.:-				
WLAN Advanced Configuration	On this page, you can set ba	sio WLAN paramo	eters(When the WLA)	N function is di	sabled, this page	is blank).
	A Caution:					
WiFi Coverage Management	 Wireless network services m It is recommended that you it 	use the WPA2 or 1	VPA/WPA2 authenti	i modify wireles ication mode fo	ss network paran ir security purpos	es.
	Enable WLAN					
						New Delete
	SSID Index SSID Name	SSID Status No	umber of Associate	d Devices E	Broadcast \$SID	Security Configuration
	🔲 1 3bb-wlan E	nabled 32		E	nabled	Configured
	SSID Configuration Details					
	SSID Name:	3bb-wlan	* (1-32 dhara	acters)		
	Enable SSID:	V				
	Number of Associated Devices:	32	* (1-32)			
	Broadcast SSID:					
	Enable WMM:					
	Authentication Mode	WPA/WPA2 Pre	eSharedKey 🗸			
	Encryption Mode:	AES	~			
	WPA PreSharedKey	*******	Hide *(8	-63 ASCII cha	racters or 64 hex	adecimal characters)
	WPA Group Key Regeneration Interval:	3600	*(600-86400	ls)		
	Enable WPS:					
	WPS Mode:	PBC	~			
	PBC:	Start WPS				
		Apply Cancel	l.			
		CONTRACTO FERMIONIC				

SSID Name	ชื่อสัญญาณ Wireless ที่ต้องการตั้ง
Enable SSID	Enable
Number of Associated Devices	กำหนดจำนวนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้ 1 – 32 เครื่อง
Authentication Mode	รูปแบบการตรวจสอบความถูกด้องของ Key Wireless ที่ ด้องการ - Open - Shared - WPA Pre-Share Key - WPA2 Pre-Share Key - WPA2 enterprise - WPA2 enterprise เป็นด้น
Encryption Mode	กำหนดรูปแบบการเข้ารหัสของ Password เช่น None , WEP , TKIP , AES เป็นต้น
WPA Pre-Shared Key	ตั้ง Password ของ Wireless ตามที่ต้องการ
WPA Group Key Regeneration Interval	3600

4.2 WLAN Advance Configuration

การกำหนดค่า Parameter ขั้นสูงของ Wireless เช่น TX Power, Channel , Channel Width , Mode เป็นดัน ซึ่งค่า Default ของส่วนนี้จะถูกดั้งไว้ที่

Channel - Auto

Channel Width - Auto 20/40 MHz

Mode - 802.11 b/g/n

	45H an lan ipvg wlan s	ecurity Route Forward R	ules Network Application Voice System Tools	Logout
WLAN Basic Configuration	WLAN > WLAN Advanced Confi	guration		
WLAN Advanced Configuration Automatic WiFi Shutdown WiFi Coverage Management	On this page, you can set	advanced WLAN parameters(V may be interrupted temporarily	When the WLAN function is disabled, this page is blank). after you modify wireless network parameters.	
	Advanced Configuration	100%	1	
	Regulatory Domain:	Thailand]	
	Channel:	Automatic 🗸		
	Channel Width:	Auto 20/40 MHz 🗸]	
	Mode:	802.11b/g/n 🗸]	
	DTIM Period:	1	(1-255, default: 1)	
	Beacon Period:	100	(20-1000 ms, default: 100)	
	RTS Threshold:	2348	(1-2348 bytes, default: 2348)	
	Fragmentation Threshold:	2348	(258-2348 bytes, default: 2348)	
		Apply Cancel		

4.3 Automatic Wi-Fi Shutdown สามารถกำหนดระยะเวลาในการ ปิด-เปิด ฟังก์ชั่น Wireless ได้ใน หัวข้อนี้

ค่า Default จะถูกปิดการทำงานเอาไว้

	45H VAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools	n
WLAN Basic Configuration	WLAN > Automatic WiFi Shutdown	-
WLAN Advanced Configuration		
Automatic WIFI Shutdown	On this page, you can enable automatic WIFI shutdown in a specified period as required.	
WiFi Coverage Management		
	Automatic Shutdown Configuration	
	Enable automatic WiFi shutdown	

หากเปิดใช้งานจะมีหน้า ดังรูป

	1730035	COLUMN STREET								_
LAN Basic Configuration	WLA	N > Automatic	WEI Shutdown							
LAN Advanced Configuration										
tomatic WiFi Shutdown		On this page,	you can enable	automatic WiP	Fi shutdown in	a specified (period as req	uired.		
FI Coverage Management										
	-									
	40	tomatic Shutd	own Confidurat	ion						
	Au	tomatic Shuto 1 Enable auto	own Configurat matic WiFi shutc	lo n Iown						
	Au	tomatic Shuto Enable auto Start	own Configurat matic WiFi shuto End	ion Iown Mon	Tues	Wed	Thur	Fri	Sat	Sun
	Au 9	tomatic Shutd Enable auto Start	own Configurat matic WiFi shutc End	lown Mon	Tues	Wed	Thur	Fri	Sat	Sun
	Au 9 1 2	tomatic Shutdi Enable autor Start	own Configurat matic WiFi shutc End : .	lown Mon Ø	Tues R	Wed ®	Thur Ø	Fri Ø	Sat ®	Sun R
	Au 9 1 2 3	tomatic Shuto Enable autor Start	own Configurat matic WiFi shutc End :::::::::::::::::::::::::::::::::::	iom Iown Mon Ø	Tues R C	Wed ® ®	Thur ®	Fri S S	Sat R	Sun Ø

5. Security หัวข้อนี้เป็นส่วนที่กำหนดเรื่องของค่าความปลอดภัยของอุปกรณ์ เช่น Firewall , IP Filter , MAC Filter , ONT Access เป็นต้น

5.1 Firewall level configuration

เป็นหัวข้อกำหนดระดับการป้องกันของ Firewall อุปกรณ์ว่าต้องการให้เป็นระดับใด

	45H an lan IPv6 WLAN <mark>Security</mark> Rou	te Forward Rules Network Application Voice System Tools	Logout
Firewall Level Configuration	Security > Firewall Level Configuration		
IP Filter Configuration			
MAC Filter Configuration	On this page, you can configure the firew	vall level.	
WLAN MAC Filter Configuration			
URL Fitter Configuration	Current Firewall Level:	User-defined	
DoS Configuration	Firewall Level:	User-defined •	
ONT Access Control Configuration		Apply	
WAN Access Control Configuration			

5.2 IP Filter Configuration หัวข้อนี้ ใช้กำหนดการเข้าถึง โดยใช้ IP Address มาเป็นตัวช่วยระบุ เงื่อนไขการเข้าถึง

ค่า Default จะปิดการทำงานฟังก์ชั่นนี้เอาไว้

	15H		Contra Con		Logou
Firewall Level Configuration	Security > IP Filter C	onfiguration	Noute Forv	ward Rules Network Application	Voice system loois
IP Filter Configuration					
MAC Fitter Configuration	On this page, y	vou can configure	WAN-to-LAN filter	to prohibit some IP addresses in the	e WAN from accessing the LAN.
WLAN MAC Filter Configuration		_			
URL Filter Configuration	Enable IP Filter:	🗐 (Dev	ice forwarding per	formance will deteriorate if the IP filt	tering function is enabled.)
DoS Configuration	Filter Mode:	Blacklist	•		
ONT Access Control Configuration					New Delete
WAN Access Control Configuration	Rule name	Protocol	Dire ction	LAN-Side IP Address	WAN-Side IP Address
		-	-	-	

HG8245H Logout Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools ROADBAND Firewall Level Configuration Security > IP Filter Configuration **IP** Filter Configuration MAC Filter Configuration On this page, you can configure WAN-to-LAN filter to prohibit some IP addresses in the WAN from accessing the LAN. WLAN MAC Filter Configuration Enable IP Filter. (Device forwarding performance will deteriorate if the IP flittering function is enabled.) URL Filter Configuration Filter Mode: Blacklist • DoS Configuration ONT Access Control Configuration New Delete WAN Access Control Configuration WAN-Side IP Address Rule name Protocol Direction LAN-Side IP Address Rule name: ٣ Protocol: All . Direction: Bidirectional • LAN-side IP Address: Select. T --Select. • WAN-side IP Address: Apply Cancel

หากต้องการเปิดการใช้งาน เลือก Enable IP Filter แล้ว กดปุ่ม New เพื่อเพิ่ม Rule ที่ต้องการ

ค่า Parameter ในการตั้งค่าฟังก์ชั่นนี้

Filter Mode	Blacklist - ไม่อนุญาคให้เข้าถึงได้ Whitelist - อนุญาคให้เข้าถึงได้ Hybrid - ใช้ข้อมูล Down Steam / Up Steam มาช่วย กำหนด
Protocol	มีให้เลือก เช่น TCP , UDP , ICMP หรือ ALL
LAN-side IP Address	ระบุช่วง IP Address ของฝั่ง LAN
WAN-side IP Address	ระบุช่วง IP Address ของฝั่ง WAN

5.3 MAC Filter Configuration หัวข้อที่ใช้กำหนดการเข้าถึงของอุปกรณ์ทั้งหมด โดยใช้ MAC Address ของอุปกรณ์ มาเป็นตัวช่วยระบุเงื่อนไขการเข้าถึง

ค่า Default จะปิดการทำงานฟังก์ชั่นนี้เอาไว้

หากต้องการเปิดการใช้งานจะเป็นดังภาพ

RBB HG824	45H	Logout
Firewall Level Configuration	Security > MAC Filter Conf	Iguration
IP Filter Configuration		
MAC Filter Configuration	On this page, you can	n configure MAC filter to prohibit some PCs from accessing the Internet.
WLAN MAC Filter Configuration	[
URL Filter Configuration	Enable MAC Filter:	8
DoS Configuration	Filter Mode:	Blacklist 🔻
ONT Access Control Configuration		New Delete
WAN Access Control Configuration		Source MAC Address
	Source MAC Address:	*(AA:BB:CC:DD:EE:FF)
		Apply Cancel

ค่า Parameter ในการตั้งค่าฟังก์ชั่นนี้

Filter Mode	Blacklist - ไม่อนุญาตให้เข้าถึงได้	
	Whitelist - อนุญาตให้เข้าถึงได้	
Source MAC Address	ระบุ MAC Address ของอุปกรณ์ที่ต้องการกำหนด	

5.4 WLAN MAC Filter Configuration หัวข้อที่ใช้กำหนดการเข้าถึงสัญญาณ Wireless โดยใช้ MAC Address ของอุปกรณ์มาเป็นกำหนด

ซึ่งค่า Default จะปิดการทำงานไว้

หากเปิดใช้งานจะเป็นดังภาพ

Firewall Level Configuration	Security > WLAN MAC Filte	r Configurati	on					
IP Filter Configuration								
MAC Filter Configuration	On this page, you can	configure M	AC filter to	prohibit some PC	s from accessing the In	ternet		
WLAN MAC Filter Configuration								
URL Filter Configuration	Enable WLAN MAC Filte	r:	8	1012-1012 ·				
DoS Configuration	Filter Mode:		Blacklis	•				
ONT Access Control Configuration							New	Delete
WAN Access Control Configuration		SSID Index			Source M/	C Addres	55	Lateration
				100				
	SSID Index:	SSID1 •						
	Source MAG Address:			*(AA:88:C	C:DD:EE:FF)			
		Analy C	ancel					

Filter Mode	Blacklist - ไม่อนุญาตให้เข้าถึงได้ Whitelist - อนุญาตให้เข้าถึงได้
SSID Index	เลือก SSID ที่ด้องการตั้งค่านี้
Source MAC Address	ระบุ MAC Address ของอุปกรณ์ที่ต้องการกำหนด

ค่า Parameter ในการตั้งค่าฟังก์ชั่นนี้

5.5 URL Filter Configuration หัวข้อที่ใช้กำหนดให้อุปกรณ์สามารถเข้าถึง Web site ได้กรือไม่ โดย ใช้ URL มาเป็นตัวแปรกำหนดเงื่อนไข ซึ่งค่า Default จะปิดการทำงานไว้

Firewall Level Configuration	Security > URL Filter Configurat	lion	
P Filter Configuration			
AAC Filter Configuration	On this page, you can con multiple domains corresp	rfigure URL filter parameters. If the check box next to Enable Smart U ond to the same IP address, access to the IP address is restricted.	RL Filter is selected and
VLAN MAC Filter Configuration	For example, three domai huawei1 is blacklisted. If t	in names huawei1, huawei2, and huawei3 correspond to the same IF he smart URL filter function is enabled, access to huawei1 and 10.1.	² address 10.1.1.1, and 1.1 is restricted. If the smart
JRL Filter Configuration	URL filter function is disab	oled, only access to huawei1 is restricted.	
DoS Configuration	Enable URL Filter:	2	
ONT Access Control Configuration	Enable Smart URL Filter:	<u>ی</u>	
VAN Access Control Continuation	Filter Mode:	Blacklist 🔻	
An Access comor Compiration			
THE ACCESS COMM OF COMPLETION			New Delet
		URL Address	New Delet
		URL Address	New Delet

ค่า Parameter ในการตั้งค่าฟังก์นี้

Enable Smart URL Filter	ฟังก์ชั่นนี้จะกรองได้หลาย Domain ใน 1 IP Address
Filter Mode	Blacklist - ไม่อนุญาตให้เข้าถึงได้ Whitelist - อนุญาตให้เข้าถึงได้
URL Address	ระบุ URL ที่เราด้องการกำหนดลงไป

irewall Level Configuration	Security > DoS Configuration			
P Filter Configuration				
IAC Filter Configuration	On this page, you can configure DoS paramet	lers		
VLAN MAC Filter Configuration				
IRL Filter Configuration	Prevent SYN Flood Attack:			
os Configuration	Prevent ICMP Echo Attack:	0		
NT Access Control Configuration	Prevent ICMP Redirection Attack:	8		
WAN Access Control Configuration	n Prevent LAND Attack:			
	Prevent Smurf Attack.			
	Prevent Win Nuke Atlack:	0		
	Prevent Ping Sweep Attack:	0		
	Apply Cancel			

5.6 DoS Configuration ใช้กำหนดการตั้งค่าป้องกันผ่านทาง DOS ในรูปแบบต่างๆ

5.7 ONT Access Control Configuration ใช้กำหนดควบคุมการเข้าถึงอุปกรณ์ ONT จากฝั่งต่างๆทั้ง ฝั่ง LAN และ WAN ผ่านทาง FTP , HTTP , Telnet , SSH

ซึ่งค่า Default ของอุปกรณ์จะตั้งไว้ที่ Enable ทั้งฝั่ง LAN , WAN , WLAN ทุกช่องทาง

3BBBHG824	5H N LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules	Logou Network Application Voice System Tools				
Firewall Level Configuration	Security > ONT Access Control Configuration					
IP Filter Configuration						
MAC Filter Configuration	On this page, you can grant or deny ONT access.					
WLAN MAC Filter Configuration						
URL Filter Configuration	LAN Service					
DoS Configuration	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:					
	Enable the LAN-Side PC to Access the ONT Through SSH:					
	WLAN Service					
	Enable devices on the WLAN side to access web pages:	Ø				
	Enable PCs on the WIFI side to access ONTs through Telnet.					
	WAN Service					
	Enable the WAN-Side PC to Access the ONT Through FTP:					
	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:					
	Apply Cancel					
	WAN-Side Source Address Whitelist					
	Enable the WAN-Side Source Address Whitelist:					
		New Delete				
	So	urce IP Address Whitelist				
	👋 Copyright © Huawei Technologies Co Ltd. 2	2009-2015. All rights reserved.				

6. Forward Rules จะมีหัวข้อกำหนดในเรื่องของการทำ DMZ , Port Mapping , Port Trigger เป็นต้น

6.1 DMZ Configuration เป็นการกำหนดการตั้งค่าเพื่อใช้งาน DMZ ตามข้อมูลดังรูป ค่า Default จะปิด การใช้งานฟังก์ชั่นนี้เอาไว้

LAN IPv6 WLAN Security R	oute Forward Pulas Natwork Applic	
	oute rolward tutes network applica	ation Voice System Tools
Forward Rules > DMZ Configuration		
to the device. It is a buffer between a mapping table, the application reque	2 parameters. The DM2 device restricts unre- sec ure system and an insecure system. If th ests from the WAN connection are forwarded	iable external connections from linking up ie WAN port is not listed in the port to the DMZ device.
		New Delete
WAN Name	Enable DMZ	Host Address
	-	7
	Forward Rules ≻ DMZ Configuration On this page, you can configure DM to the device. It is a buffer between a mapping table, the application reque WAN Name 	Forward Rules > DMZ Configuration On this page, you can configure DMZ parameters. The DMZ device restricts unre to the device. It is a buffer between a sec ure system and an insecure system. If th mapping table, the application requests from the WAN connection are forwarded WAN Name Enable DMZ

หากต้องการเปิดใช้งานฟังก์ชั่นนี้ ให้กดเลือกที่ปุ่ม New

	245H WAN LAN IPV6 WLAN	Security Route	Forward Rules Netw	vork Application Vo	Logour
DMZ Configuration	Forward Rules > DMZ Cor	ifiguration			
Port Mapping Configuration	The second second				
Port Trigger Configuration	On this page, you ca to the device. It is a b mapping table, the a	n contigure DMZ paral uffer between a secun pplication requests fro	meters. The DMZ device re e system and an insecure in the WAN connection are	estricts unrellable exte system. If the WAN po e forwarded to the DM	mai connections from linking up rt is not listed in the port Z device.
	W	N Name	Enable DMZ		New Delete Host Address
	Enable DMZ:				
	WAN Name:	1_TR069_IN	ITERNET_R_VID_33	•	
	Host Address.			* Select	
		Apply Can	cel		

ค่า Parameter ในการตั้งค่าฟังก์นี้

Enable DMZ	ปีค-เปิดการใช้งาน DMZ
WAN Name	ทำการเลือก WAN Interface ที่ต้องการใช้งาน
Host Address	ระบุ IP Address เครื่องที่ด้องการทำ DMZ

DMZ Configuration	Forward Rules > DMZ	Configuration		
Port Mapping Configuration				
Port Trigger Configuration	On this page, yo to the device it is mapping table, t	u can configure DMZ para s a buffer between a secur he application requests fro	meters. The DMZ device restricts unreli re system and an insecure system. If the im the WAN connection are forwarded to	able external connections from linking up a WAN port is not listed in the port to the DMZ device.
				New Delete
		WAN Name	Enable DMZ	Host Address
		1220	1.1	
	Enable DMZ:	8		
	WAN Name:	1_TR069_IN	NTERNET_R_VID_33 V	

ตัวอย่าง การตั้งค่า IP เครื่องที่ต้องการทำ DMZ - 192.168.1.20

เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วกด Apply หากต้องการทำ Rule เพิ่มเติมก็กดปุ่ม New เพื่อทำการตั้งค่าเพิ่มเติมได้

6.2 Port Mapping Configuration คือ การกำหนด Port ให้กับ IP Address ที่เราระบุลงไป หรือ คือ การ Forward port นั่นเอง

ค่า default ของอุปกรณ์จะปิดการทำงานฟังก์ชั่นนี้ไว้

	45H								Logou
BROADBAND Status W.	AN LAN	IPv6 WLAN	Security	Route For	ward Rules	Network Application	Voice	System Tools	
DMZ Configuration	Forward	Rules > Port Map	ping Configu	ration					
Port Mapping Configuration	1	generation and the	a nin t <u>a</u> n kan				1944-2010-00	10001010101000	
Port Trigger Configuration	On ser No	this page, you can vers to be access te: The well-know	n contigure p ed from the B n ports for vo	oort maipping pa Ethernet Dice services ca	not be in the	et up virtual servers on t range of the mapping p	ne LAN ne orts.	twork and allow 1	hese
								New	Delete
		Mapping Nam	ne	WAN Name	1	nternal Host	Externa	al Host	Enable
	-	-		-		-	87		

หากต้องการใช้งานฟังก์ชั่นนี้ ให้ไปกดที่ปุ่ม NEW ตามด้วยปุ่ม Add จะได้หน้าเมนูดังนี้

MZ Configuration	Forward Rules > Port Mapping	Configuration						
Port Mapping Configuration Port Trigger Configuration	On this page, you can con servers to be accessed fr Note: The well-known por	nfigure port mapping par om the Ethernet. Its for voice services can	ameters not be ir	to set up virtual servers on the L In the range of the mapping ports.	AN network and allo	w these		
	Manoing Name	WANNem	0	Internal Linet	N	ew Delete		
			-		Atternariost			
	Туре.	User-defined		Application	Select	10		
	Enable Port Mapping:	M						
	Mapping Name:							
	WAN Name: 1_TR069_INTERNE V							
	Internal Host:			* Select •				
	External Source IP Address]					
	Protocol:	TCP		Internal port number:	-			
	External port number.	-		External source port number	: -			
	Delete							
	Add							

ค่า Parameter ในการตั้งค่าฟังก์ชั่นนี้

Туре	เลือกรูปแบบการ Forward - User-Defined คือแบบกำหนดเองตั้งก่าเอง - Application คือ มีแบบสำเร็จรูปมี port กำหนดมามาให้ตายตัวแล้ว
Enable Port Mapping	ปีค-เปิด การใช้งาน Port Mapping
Mapping Name	ตั้งชื่อหัวข้อการ Mapping
WAN Name	เลือก WAN Interface ที่ต้องการทำ port mapping
Internal Host	กำหนด IP Address ของเกรื่องที่ต้องการ Mapping
Protocol	กำหนด Protocol ของการ Mapping TCP/UDP
Internal Port Number	กำหนดช่วงของหมายเลข Port ที่ด้องการ Mapping
External Port Number	กำหนดช่วงของหมายเลข Port ที่ต้องการ Mapping

ด้วอย่าง การทำ Port Mapping

IP Address เครื่องที่ต้องการทำ Port Mapping - 192.168.1.20 / Port ที่ต้องการใช้งาน - 83

DM2 Configuration	Forward Rules > Port Mapping	Configuration					
Port Mapping Configuration Port Trigger Configuration	On this page, you can our servers to be accessed fro Note: The well-known por	nfigure port mapping parametr om the Ethernet. ts for voice services cannot b	ers to set up virtual servers on t e in the range of the mapping p	the LAN network and a orts	llow these		
	Manping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	New Delete		
	Type:	User-defined	O Application	Select			
	Enable Port Mapping:						
	Mapping Name: CCTV1						
	WAN Name: 1_TR089_INTERNE V						
	Internal Host:	192.188.1.23	* Select 🗸				
	External Source IP Address:]				
	Protocol:		Internal port number:	83	83 *		
	External port number.	83 - 83	External source port nu	mber:			

เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วกด Apply หากต้องการทำ Rule เพิ่มเดิมก็กดปุ่ม NEW เพื่อทำการตั้งค่าเพิ่มเดิมได้

6.3 Port Trigger Configuration คือ การกำหนด Port ให้กับอุปกรณ์ที่อยู่ภายในระบบ LAN เดียวกัน คล้ายกับการทำ Port Mapping แต่ไม่ต้องระบุ IP Address ของเครื่องที่ต้องการ map port เพราะจะมีผลกับทุก เครื่องในวง LAN

HG8245H Logout BROADBAND Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools DMZ Configuration Forward Rules > Port Trigger Configuration Port Mapping Configuration On this page, you can configure the range of the ports that are used by LAN-side applications to access the Internet. You can also enable the port automatically. Port Trigger Configuration Note: The well-known ports for voice services cannot be in the range of open ports New Delete Enable Port Open Protocol WAN Name Trigger Port Open Port Trigger Protocol Trigger -----....

ค่า Default ของอุปกรณ์ จะปิดการทำงานฟังก์ชั่นนี้เอาไว้

หากต้องการใช้งานฟังก์ชั่นนี้ให้กดปุ่ม New แล้วจะมีค่า Parameter ให้ใส่ตามภาพ

DMZ Configuration	Forward Rules > Port Trig	ger Configuration						
Port Mapping Configuration	On this page you a		and of the parts that are	a usod bu L 6N sido a	polications to accoust	ha latornat You		
Port Trigger Configuration	can also enable the Note: The well-know	port automatically wn ports for voice si	ervices cannot be in the	e range of open ports	, ppinonona co accesari	ne internet. i ou		
						New Delete		
	WAN Name	Enable Port Trigger	Trigger Port	Open Port	Trigger Protocol	Open Protocol		
				 :				
	Enable Port Trigger:	۲	Ø					
	WAN Name:	1_TR06	1_TR069_INTERNET_R_VID_33					
	Trigger Protocol:	UDP		•				
	Open Protocol:	UDP		Ŧ				
	Start Trigger Port.							
	End Trigger Port			+				
	Start Open Port:							
	End Open Port:							
		(and)	0					
		Apply	Cancel					

ค่า Parameter ในการตั้งค่าฟังก์ชั่นนี้

Enable Port Trigger	ปีค-เปิด การใช้งาน Port Trigger
WAN Name	เลือก WAN Interface ที่ด้องการทำ port trigger
Trigger Protocol / Open Protocol	กำหนด Protocol ของการทำ Trigger
Start Trigger Port	
End Trigger Port	กำหนดช่วงของหมายเลข Port ที่ด้องการ Trigger
Start Open Port	
End Open Port	

ด้วอย่าง การตั้งค่า Port Triggering

หมายเลข Port ที่ต้องการทำ Trigger ขอยกตัวอย่างเป็น Port 6111

DMZ Configuration	Forward Rules > Port Trig	ger Configuration				
Port Mapping Configuration Port Trigger Configuration	On this page, you c can also enable the Note. The well-know	an configure the ran port automatically. In ports for voice se	ge of the ports that are rvices cannot be in the	used by LAN-side a range of open ports	pplications to access th	e Internet. You
						New Delete
	WAN Name	Enable Port Trigger	Trigger Port	Open Port	Trigger Protocol	Open Protocol
	Enable Port Trigger:					
	WAN Name:	[1_TR05	P_INTERNET_R_VID_	33 🗸		
	Trigger Protocol:	TCPIUD	P	~		
	Open Protocol:	TCP/UD	P	~		
	Start Trigger Port	6111		•		
	End Trigger Port:	6111		•		
	Start Open Port:	0111		-		
	Ead Occa Bart	8111				

เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วกด Apply หากต้องการทำ Rule เพิ่มเดิมก็กดปุ่ม New เพื่อทำการตั้งค่าเพิ่มเดิมได้

- 7. Network Application หัวข้อนี้ใช้กำหนดค่าที่สำคัญอย่างเช่น UPnP , DDNS เป็นต้น
 - 7.1 UPnP Configuration เป็นหัวข้อที่ใช้กำหนด ปิด-เปิด การใช้งานฟังก์ชั่น UPnP

	45H	Logout								
	IAN LAN IPv6 WLAN	Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools								
USB Application	Network Application > UP	PnP Configuration								
ALG Configuration		an analysis of the big the universal size of size (177-7) for size, which are easily a travella discussion								
UPnP Configuration	On this page, you can enable or disable the universal plug-and-play (UPnP) function, which supports automatic discovery of multiple types of network devices. If this function is enabled for a device, the device can access networks, obtain an IP									
ARP Configuration	address, transmit da	ata, discover other devices, and acquire the data of other devices.								
Portal Configuration	Enable UPnP:	0								
DDNS Configuration		Apple Canal								
IGMP Configuration		Apply claimer								
Intelligent Channel Configuration										
Terminal Limit Configuration										
ARP Ping										
DNS Configuration										
ARP Aging										
	🐝 Cot	pyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2015. All rights reserved.								

7.2 DDNS Configuration หัวข้อกำหนดการตั้งค่าใช้งานฟังก์ชั่น Dynamic DNS ซึ่งค่า Default ของ อุปกรณ์จะปิดการทำงานเอาไว้

	45H								Logout
BROADBAND Status V	VAN LAN	IPv6 W	LAN Security	Route	Forward Rules	Network Application	Voice	System Tcols	
USB Application	Network A	pplication >	> DDNS Configur	ation					
ALG Configuration									
UPnP Configuration	On d upda	his page, y ated, user r	ou can set DDNS name, and passw	5 parameti ord.	ers, including the se	rvice provider, server add	iress, servi	ice port, host to be	
ARP Configuration									
Portal Configuration								New	Delete
DDNS Configuration			WAN Name		Status	Service	Provider		Host
IGMP Configuration	-		7		-		.		
Intelligent Channel Configuration									
Terminal Limit Configuration									
AKP Ping									
DNS Configuration									
ARP Aging									

หากต้องการใช้งานให้กดปุ่ม New จะมีหน้าต่างให้ตั้งค่า Parameter ต่างๆดังนี้

	45H						Logou
BROADBAND Status W/	AN LAN IPVE WLAN	Security Route	Forward Rules	Network Application	Voice Syste	am Tools	_
USB Application	Network Application > DDNS	Configuration					
ALG Configuration							
UPnP Configuration	On this page, you can updated, user name, a	set DDNS paramet nd pessword	ers, including the ser	vice provider, server addi	ress, service por	, host to be	
ARP Configuration	All and a second s						
Portal Configuration						New	Delete
DDNS Configuration	W	AN Name	Status	Service	Provider		Host
GMP Configuration			1	kaa			
ntelligent Channel Configuration	WAN Name:	1_TR089_	INTERNET_R_VID_3	33 🗸			
Terminal Limit Configuration	Service Provider:	dyndns		~			
ARP Ping	Server Address:	members.d	lyndns.org	• (1-256	oharasters)		
DNS Configuration	Service Port:	80		* (1-855	35)		
ARP Aging	Host:			*(eg.sbc	dyndns.co.za)		
	User Name:			*(1-256	characters)		
	Password:			•(1-256	characters)		
		Apply C	ancel				

ค่า Parameter ในการตั้งค่าฟังก์ชั่นนี้

WAN Name	เลือก WAN Interface ที่ด้องการตั้งค่า
Service Provider	เลือกผู้ให้บริการ DDNS
Server Address	ระบุ Server ที่ทำการ Update IP Address (ไม่ด้องแก้ไข ใช้ members.dyndns.org เหมือนเดิม)
Service Port	ระบุ Port ที่ใช้ติดต่อ Update IP Address (ไม่ค้องแก้ไขใช้ 80)
Host	ชื่อ Host ที่สมัครไว้กับผู้ให้บริการ DDNS
Username	Username ระบบที่สมัครกับผู้ให้บริการ DDNS
Password	Password ระบบที่สมัครกับผู้ให้บริการ DDNS

ตัวอย่าง การตั้งค่า DDNS

Host ที่ทำการลงทะเบียนไว้ คือ test3bb.dyndns.org

Account ที่สมัครกับทางผู้ให้บริการ DDNS มี Username - 3bb // Password -12345678

	45H an lan ipv6 wlan	Security Route	Forward Rules	Network Application	Voice Syste	m Tools	Logou
USB Application	Network Application > DDNS	Configuration					
ALG Configuration							
UPnP Configuration	On this page, you can updated, user name, a	set DDNS paramete nd password.	ers, including the se	rvice provider, server add	ress, service port	, host to be	
ARP Configuration							
Portal Configuration						New	Delete
DDNS Configuration	w	AN Name	Status	Service	Provider		Host
IGMP Configuration		6	(mm))	ारत			
Intelligent Channel Configuration	WAN Name:	1_TR089_1	NTERNET_R_VID	.33 🗸			
Terminal Limit Configuration	Service Provider:	dyndris		~			
ARP Ping	Server Address:	members.d	yndns.org	^ (1-255	characters)		
DNS Configuration	Service Port:	80		* (1-055	(35)		
ARP Aging	Host:	test3bb.dyn	dna.org	*(eg.abc.dyndns.co.za)			
	User Name:	Зыр		* (1-256	oharaolers)		
	Password:			^(1-256	characters)		
		Apply Ca	incel				

เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้ว กด Apply

8. VOICE ใช้กำหนดสำหรับการใช้งานระบบ VOIP

VoIP Basic Configuration ใช้กำหนดค่าที่ใช้ในการ Register เข้าระบบ มี 2 ส่วนดังนี้

8.1.1 ส่วนของ Basic Profile Parameters (SIP)

	WAN LAN IDVE WIAN Secu	rity Route Forward	Rules Natwork Application Value Syst	Logout
VoIP Basic Configuration	Voice - VoiP Basic Configuration	ny noute rorman	and a second	
VoIP Advanced Configuration	Basic Profile Parameters(SIP)			
SIP/H.248 Protocol Conversion	On this page, you can set ba	asic parameters for the v	olce profile.	
	Outbound Proxy Server Address:		(IP or domain)	
	Outbound Proxy Server Port: Address of the Standby Outbound Proxy Server:	5060	(0-65535) (IP or domain)	
	Port of the Standby Outbound Proxy Server:	5060	(0-65535)	
	Address of the Primary Proxy Server: Port of the Primary Proxy	10.252.100.250	(IP or domain)	
	Server:	15060	(0-65535)	
	Address of the Standby Proxy Server:		(IP or domain)	
	Port of the Standby Proxy Server:	5060	(0-65535)	
	Home Domain:		(IP or domain)	
	Local Port: Digitmap:	5060 [XABCD].S[[XABCD].#	* (0-65535)	
	Digitmap Matching Mode:	Min 🗸	~	
	Registration Period:	600	(1-655346)	
	Signaling Port:	2_VOIP_R_VID_50 v messages.}	(Select the name of the WAN that will carry the v	volce signaling
	Media Port:	2_VOIP_R_VID_50	(Select the name of the WAN that will carry the v saling port name when it is empty.)	voice media. The name

Thailand

~

การตั้งค่าเป็นไปตามภาพ

Region:

		i can aet ba	sic parameters for the voice u	sers.						
						New Delete				
	No.	URI	Registration User Name	Authentication User Name	Password	Associated POT				
	1	-	-	200		1				
	2			-	*******	2				
Enab	le User:									
URI:				(URI)						
Regi	stration User N	ame:	(phone number)							
Asso	clated POTS P	ort:	1 🗸							
Authentication User Name:				between 0-64.)					
			(The length must be between 0-64. Double-Click to							
Password:			select all 1							

8.1.2 ส่วนของ Basic User Parameters (SIP)

ตัวอย่างการตั้งค่า

เช่น เบอร์ VOIP ที่สมัครไว้กับ 3BB คือ เบอร์ 021001111 ตั้งค่าตามนี้ Password ตรวจสอบได้จากระบบ BCS

On ti	his page, yo	u can set bi	asic parameters for the voice u	isers.					
						New	Delete		
	No.	URI	Registration User Name	Authentication User Name	Password	Associa	ited POT		
1		-	21001111	21001111		1			
2			-	-		2			
Enable	User:								
URI:				(URI)					
Registra	ation User N	lame:	21001111	(phone number)	(phone number)				
Associa	ted POTS P	Port:	1 🗸						
Authent	ication Use	Name:	21001111	(The length must be	(The length must be between 0-64.)				
Password:				••••••• (The length must be	(The length must be between 0-64. Double-Click to				
			select all.)						

9. System Tools เป็นหัวข้อที่รวมฟังก์ชั่น อื่นๆ ทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น การ Reboot อุปกรณ์ , การ Reset default setting , การแก้ไข Password เข้าถึงอุปกรณ์ เป็นต้น

9.1 Reboot เป็นการกำหนดให้อุปกรณ์ทำการ Restart ด้วเองขึ้นมาใหม่ โดยการ Click ปุ่ม Restart

3BBBHG82	45H /AN LAN	I IPv6	WLAN	Security	Route	Forward Rules	Network Application	Voice	System Tools	Logout
Reboot	System	Tools > F	Reboot							
Configuration File										
Firmware Upgrade	0	n this pag	ie, you cai	restart the	device.					
Restore Default Configuration										
Maintenance	Rest	art								
VolP Diagnose										
Remote Mirror										
Log										

9.2 Restore Default Configuration เป็นการกำหนดให้อุปกรณ์ Reset ดัวเอง และคืนการตั้งทุกอย่าง เป็นค่า Default ทั้งหมด โดยการ Click ปุ่ม Default

3BBBHG82	245H WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools	.ogout
Reboot	System Tools > Restore Default Configuration	
Configuration File		
Firmware Upgrade	On this page, you can restore the default settings.	
Restore Default Configuration		
Maintenance	Default	
VolP Diagnose		
Remote Mirror		
Log		
Debug Log		

9.3 Modify Login Password การแก้ไข Password การ Log in เข้าตัวอุปกรณ์ของ User admin

	ISH	Logout
Reboot	N LAN IPVO WLAN Security Rolle Forward Roles Network Application Voice System Tools - Modify Login Password	
Configuration File		
Firmware Upgrade	On this page, you can change the password of a user to ensure security and make it easy to remember.	
Restore Default Configuration		
Maintenance	Users38B Users38B 1. The password must contain at least 6 characters. 2. The password must contain at least two of the following comit	inations:
VolP Diagnose	Oseisses Digit, uppercase letter, lowercase letter New Password: admin Soecial characters (~1@#\$%^&*() =+\\[[1]]);'"<	>/?and
Remote Mirror	Confirm Password:	,
Log	5. The password cannot be any user name of user name in tex	erse order.
Debug Log	Apply Cancel	
ONT Authentication		
Time Setting		
Advanced Power Management		
Modify Login Password		
Fault Info Collect		
Indicator Status Management		
SSL Certificate Management		
Open Source Software Notice		
	🔲 Copyright © Huawei Technologie's Co., Ltd. 2009-2015. All rights reserved.	
