

EchoLife HG8045A GPON Terminal

คู่มือการใช้งาน

รูปภาพอุปกรณ์



รุ่น EchoLife HG8045A

1. สถานะไฟ Router EchoLife HG8045A
2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet
3. การตั้งค่า WAN, Wireless
4. การตั้งค่า DHCP
5. การตั้งค่า Bridge Mode
6. การตั้งค่า Forward Port
7. การตั้งค่า Dynamic DNS
8. การตั้งค่า IP Address ของ LAN
9. การตั้งค่า Automatic Wi-Fi Shutdown
10. การตั้งค่า Security
11. การตั้งค่า ALG และUPnP ผ่าน Web
12. การแก้ไขรหัสผ่าน สำหรับการเข้า Router
13. ตรวจสอบระบบครอบคลุม WiFi
14. ตรวจสอบข้อมูล Ethernet ของ ONT
15. ตรวจสอบค่า Power
16. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์
17. การ Upgrade Firmware
18. การ Restore to Default
19. การ Reboot
20. ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้อุปกรณ์
21. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

1. สถานะไฟ Router EchoLife HG8045A



หมายเลข	ชื่อสัญลักษณ์	สถานะไฟ	ความหมาย
1	POWER	เขียว/ติดนิ่ง	อุปกรณ์เปิดปกติ
		ส้ม/ติดนิ่ง	อุปกรณ์ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่สำรอง
		ไม่ติด	อุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน หรือมีความผิดปกติ
2 - 3		PON LOS	
		ไม่ติด กระพริบ	อุปกรณ์ Router(ONT/ONU) ไม่มีการเชื่อมต่อกับ Node OLT กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
		ติดนิ่ง ไม่ติด	อุปกรณ์ Router(ONT/ONU) เชื่อมต่อไปที่ Node OLT ได้แล้ว (พร้อมใช้งานแต่ยังไม่มีการใช้งานผ่านขา LAN)
		ติดกระพริบ ไม่ติด	อุปกรณ์ Router(ONT/ONU) เชื่อมต่อไปที่ Node OLT ได้แล้วมีการใช้งานอยู่
4	LAN 1-4	ติดนิ่ง	การเชื่อมต่อ Internet ด้วยสาย LAN ปกติ
		ติดกระพริบ	มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet
		ไม่ติด	ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet
5	WLAN	ติดนิ่ง	พร้อมใช้งาน Wireless/WiFi
		ติดกระพริบ	อุปกรณ์อยู่ระหว่างการรับ/ส่งข้อมูล ผ่านช่องทาง Wireless/WiFi
		ไม่ติด	การเชื่อมต่อผ่าน Wireless/WiFi ไม่พร้อมหรือล้มเหลว
6	WPS	ติด	อุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งาน
		ติดกระพริบ	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งานและกำลังใช้งานเชื่อมต่ออยู่
		ไม่ติด	อุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อกับ WPS

2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet

การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet สามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้
แบบที่ 1 (ขั้นตอนลัด)

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

แบบที่ 2 (ขั้นตอนทั่วไป)

- เปิด **Browser** ขึ้นมาและพิมพ์ **192.168.1.1** แล้วกด Enter
- ช่อง **Username** พิมพ์ admin
- ช่อง **Password** พิมพ์ Mac Address 4 ตัวหลังสุดของ Router ลบ 1 (ตัวพิมพ์ใหญ่) เช่น MAC Address ของ ONT คือ C0700902439D-A9(13) Password=9DA8
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Login**

ตัวอย่าง **MAC address** จะเขียนอยู่ที่ **Sticker** ติดด้านล่างของเครื่อง



3. การตั้งค่า WAN, Wireless

3.1 การตั้งค่า WAN

เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอและเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ **WAN(1)** --> คลิกที่ **WAN Configuration(2)**
- ที่ช่อง **Connection Name(3)** คลิกเครื่องหมาย 1_TR069_INTERNET_R_VID_33 เพื่อกำหนดค่า Username/Password



ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้

- **Encapsulaion Mode(3)** ; เลือก PPPoE
- ใส่ **Username/Password(4)** ที่ Radius ; ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- กดปุ่ม **Apply(5)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

The screenshot displays the WAN Configuration page for a Huawei HG8045A device. The interface includes a navigation menu at the top with options like LAN, IPv6, WLAN, Security, Route, Forward Rules, Network Application, and System Tools. The main content area is titled 'WAN Configuration' and contains a table of connections. The selected connection is '1_TR069_INTERNET_R_VID_33' with a VLAN Priority of 33 and Protocol Type of IPv4IPv6. Below the table, the 'Basic Information' section is expanded, showing various configuration parameters. Red boxes and numbers 1 through 5 highlight specific areas: 1 points to the 'WAN' tab, 2 to the 'WAN Configuration' section, 3 to the 'Encapsulation Mode' dropdown set to 'PPPoE', 4 to the 'User Name' and 'Password' fields, and 5 to the 'Apply' button.

Connection Name: 1_TR069_INTERNET_R_VID_33
 VLAN Priority: 33
 Protocol Type: IPv4IPv6

Basic Information

Enable WAN:

Encapsulation Mode: IPv6 PPPoE **3**

Protocol Type: IPv4IPv6

WAN Mode: Route WAN

Service Type: TR069_INTERNET

Enable VLAN:

VLAN ID: 33 (1-4094)

802.1p Policy: Use the specified value

802.1p: 0

MRU: 1492 (1280-1540)

User Name: fbuwsmjuz@3bb **4**

Password: ***** **4**

Enable LCP Detection:

Binding Options: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

IPv4 Information

IP Acquisition Mode: Static DHCP PPPoE

Enable NAT:

NAT type: Port-restricted cone NAT

Multicast VLAN ID: (0-4094; 0 indicates untagged VLAN)

IPv6 Information

Prefix Acquisition Mode: DHCPv6-PD Static None

IP Acquisition Mode: DHCPv6 Automatic Static None

Prefix Mask: (IPv6 address/54)

Multicast VLAN ID: (0-4094; 0 indicates untagged VLAN)

5 Apply Cancel

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2017. All rights reserved.

3.2 การตั้งค่า Wireless

- คลิกที่แท็บ **WLAN(1)** --> คลิกที่ **WLAN Basic Configuration(2)**
- **Enable WLAN(3)** ; คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดการใช้งาน จะปรากฏหน้าจอให้กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้
- **SSID Name(4)** ; ตั้งชื่อตามต้องการ
- **WPA Preshared Key(5)** ; กรอกรหัสตามต้องการ (8-63 ตัวอักษร)
- กด **Apply(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า ให้ค้นหาชื่อ SSID ที่ตั้งค่าไว้พร้อม Password และทดสอบเชื่อมต่อสัญญาณ

กรณีต้องการเปลี่ยน Channel ของ Wireless

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

4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการทำงาน

- คลิกที่แท็บ **LAN(1)** --> คลิกที่ **LAN Host Configuration(2)**
- **IP Address(3)** ; ระบุ IP Address ตามที่ต้องการใช้งาน
- **Subnet Mask(4)** ; 255.255.255.0 สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้
- กดปุ่ม **Apply(5)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DHCP

The screenshot shows the web management interface for a Huawei HG8045A device. At the top, the device name '3BB HG8045A' and 'BROADBAND' are visible. A navigation menu includes 'Status', 'WAN', 'LAN' (highlighted with a red box and '1'), 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', and 'System Tools'. Below the menu, the 'LAN Port Work Mode' section is active, showing 'LAN Host Configuration' (highlighted with a red box and '2'). The main configuration area contains a yellow warning box, followed by 'IP Address:' (192.168.1.1, highlighted with a red box and '3') and 'Subnet Mask:' (255.255.255.0, highlighted with a red box and '4'). At the bottom of this section are 'Apply' and 'Cancel' buttons (highlighted with a red box and '5'). The footer contains the copyright notice: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2015. All rights reserved.'

5. การตั้งค่า Bridge Mode

ทำหน้าที่เป็น สะพาน ทำให่วงแลน 2 วง ที่ต่างคนต่างทำงานกันเป็นปกติอยู่แล้ว สามารถเชื่อมต่อเข้าหากันได้ และต่างก็สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของอีกวง LAN หนึ่งได้

- คลิกที่แท็บ **WAN(1)** --> คลิก **WAN Configuration(2)** --> คลิก **New(3)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด(4) ดังนี้

- **Enable WAN** ; เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ

- **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**

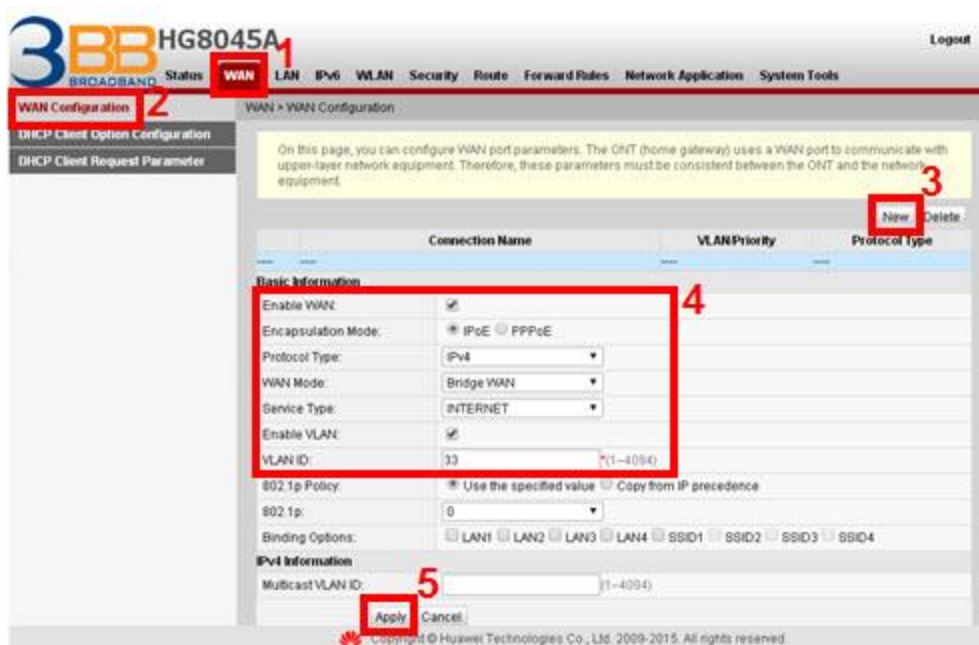
- **Enable VLAN** ; เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ

- **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



6. การตั้งค่า Forward Port

การตั้งค่า Forward Port คือ การกำหนด Port ให้กับ IP Address เพื่อนำไปใช้งานกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในวง LAN ที่ต้องการ ให้สามารถเชื่อมต่อ จากภายนอกวง LAN ได้ เช่น จากมือถือ ,Notebook ที่อยู่ตามร้านค้าแฟหรือจาก Computer ที่บ้านมาที่สำนักงาน เป็นต้น

- คลิกที่แท็บ **Forward Rules(1)** --> คลิกที่ **Port Mapping Configuration(2)**

- กดปุ่ม **New(3)** เพื่อกำหนดค่าต่างๆในการ Forward Port

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกค่าต่างๆ ดังนี้(4)

- **Mapping Name ; CCTV** (ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)

- **Internet Host; 192.168.1.10** (เป็นหมายเลข IP ของอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่า Forward Port)

- **Protocol; เลือก TCP** (ตามที่ต้องการ)

- **External port number และ Internal port number ; 85** (คือหมายเลข Port ที่ต้องการใช้งานดูกล้อง) (จากตัวอย่างภาพด้านล่าง กำหนดไว้เป็น 85 ให้ใสเหมือนกันทั้ง 2 ช่อง กล้องแต่ละรุ่น แต่ละยี่ห้อ อาจมีการกำหนด เลข Port ที่ใช้งาน มากกว่า 1 เลข ให้กำหนดจนครบ)

- กด **Apply(5)**

On this page, you can configure port mapping parameters to set up virtual servers on the LAN network and allow these servers to be accessed from the Ethernet.
Note: The well-known ports for voice services cannot be in the range of the mapping ports.

Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable
<input type="checkbox"/> cctv	1_TR069_INTERNET_R_VID_33	192.168.1.10	--	Enable
<input type="checkbox"/> cctv1	1_TR069_INTERNET_R_VID_33	192.168.1.10	--	Enable
<input type="checkbox"/> cctv2	1_TR069_INTERNET_R_VID_33	192.168.1.10	--	Enable

Type: User-defined Application

Enable Port Mapping:

Mapping Name: cctv

WAN Name: 1_TR069_INTERNET_R_VID_33

Internal Host: 192.168.1.10 * 00:12:13:05:b0:4a

External Source IP Address:

Protocol: TCP Internal port number: 85 - 85

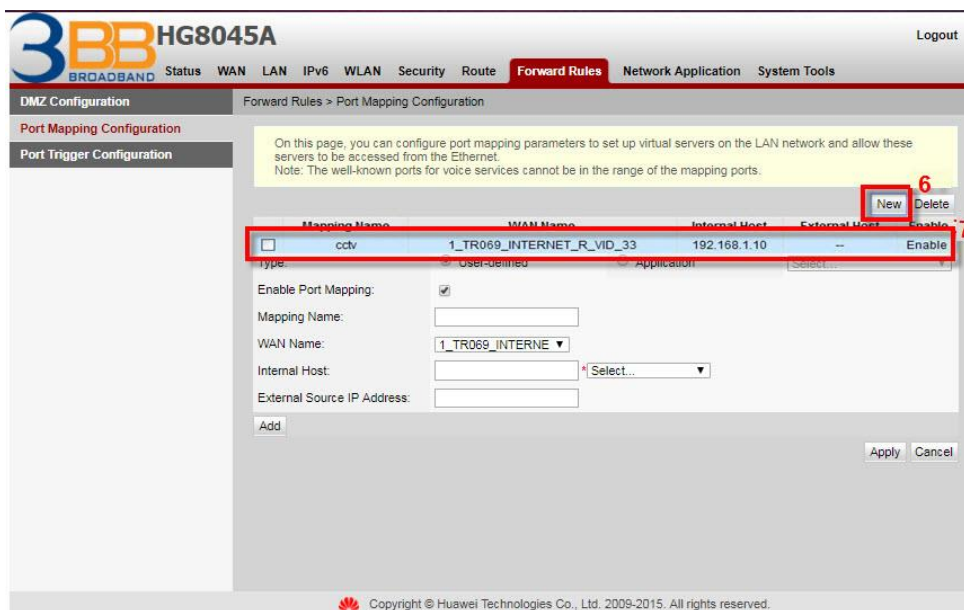
External port number: 85 - 85 External source port number: 0 - 0

Delete

Add

Apply Cancel

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน (6)
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Forward Port สามารถใช้งานกล้องวงจรปิดได้
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New(7)** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา



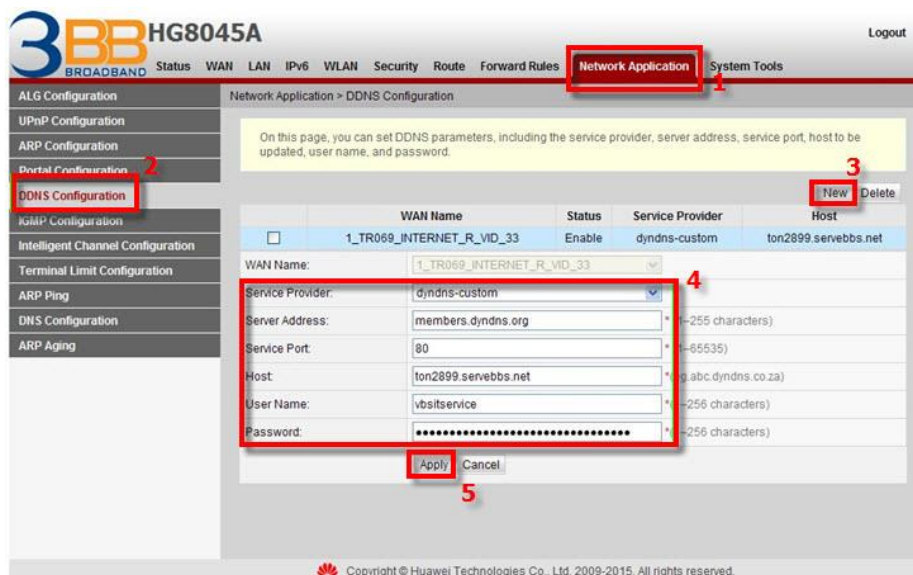
7. การตั้งค่า Dynamic DNS

ตัวอย่าง ลูกค้าสมัคร Host ของ Dyndns โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่ลูกค้าสามารถใช้เรียกดูกล้องจากจุดใดก็ได้ โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

- คลิกที่แท็บ **Network Application(1)** --> คลิกที่ **DDNS Configuration(2)**
- คลิกที่ **New(3)** เพื่อสร้าง DDNS

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(4)

- **Service Provider** ; เลือก **dyndns-custom** (เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้)
- **Service Address** ; **members.dyndns.org** (ชื่อเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **Service Port** ; **80** (ใส่หมายเลข Port)
- **Host** ; **ton2899.servebbs.net** (ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **Username /Password** ; ตามที่ลูกค้ากำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS
- กดปุ่ม **Apply(5)**



- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน (6)
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถเรียกดูกล่องวงจรปิดบนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้ได้
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New(7)** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

3BB HG8045A
BRDADBAND Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules **Network Application** System Tools Logout

Network Application > DDNS Configuration

On this page, you can set DDNS parameters, including the service provider, server address, service port, host to be updated, user name, and password.

WAN Name	Status	Service Provider	Host
<input type="checkbox"/> 1_TR069_INTERNET_R_VID_33	Enable	dyndns-custom	ton2899 servebbs.net

New Delete

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2015. All rights reserved.

8. การตั้งค่า IP Address ของ LAN

เพื่อการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- คลิกที่แท็บ **LAN(1)** --> คลิกที่ **LAN Host Configuration(2)**
- กรอกรายละเอียด ดังนี้(3)
- **IP Address** ; ระบุ 192.168.1.1 ระบุ IP Address ตามที่ต้องการใช้งาน
- **Subnet Mask** ; 255.255.255.0 (สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้)
- กดปุ่ม **Apply(4)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า IP Address ของ LAN

3BB HG8045A
BRDADBAND Status WAN **LAN** IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application System Tools Logout

LAN Port Work Mode LAN > LAN Host Configuration

LAN Host Configuration

On this page, you can configure the LAN management IP address. After changing the LAN management IP address, ensure that the primary address pool on the DHCP server is in the same subnet as the new LAN IP address. Otherwise, the DHCP server does not function properly.

IP Address: 192.168.1.1 *

Subnet Mask: 255.255.255.0 *

Apply Cancel

9. การตั้งค่า Automatic Wi-Fi Shutdown

เพื่อกำหนด ระยะเวลาเปิด-ปิด ตามกำหนดได้

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

Automatic Shutdown Configuration

Enable automatic WiFi shutdown

Start	End	Mon	Tues	Wed	Thur	Fri	Sat	Sun
1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Apply Cancel

10. การตั้งค่า Security

เพื่อกำหนดค่าความปลอดภัย IP address filter and MAC address filter การควบคุมการเข้าถึงผ่านทางหน้า WEB

10.1 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**

หมายเหตุ : หากเลือกกำหนดปิดการใช้งาน Firewall Level Configuration ฟังก์ชันการรักษาความปลอดภัยทั้งหมด ถูกปิดการใช้งานด้วย

Firewall Level Configuration

On this page, you can configure the firewall level.

Current Firewall Level: User-defined

Firewall Level: User-defined

Apply

10.2 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 กับPort LAN **(5)**
- กด **Apply(6)**
- จบขั้นตอนการเปลี่ยน **IP Filter Configuration**

On this page, you can configure WAN-to-LAN filter to prohibit some IP addresses in the WAN from accessing the LAN.

Enable IP Filter: (Device forwarding performance will deteriorate if the IP filtering function is enabled.)

Filter Mode: Blacklist

Rule name	Protocol	Direction	LAN-Side IP Address	WAN-Side IP Address
Rule name:	Protocol: All	Direction: Bidirectional	LAN-side IP Address: Select..	WAN-side IP Address: Select..

Apply Cancel

10.3 การตั้งค่า MAC Filter Configuration

- คลิกที่แท็บ **Security(1)** --> คลิกที่แท็บ **MAC Filter Configuration(2)**
- **Enable MAC Filter(3)**; เลือก
- กดปุ่ม **New(4)**
- **Source MAC Address(5)**; กำหนดค่ากฎการกรอง MAC สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต
- กด **Apply(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า **MAC Filter Configuration**

On this page, you can configure MAC filter to prohibit some PCs from accessing the Internet.

Enable MAC Filter:

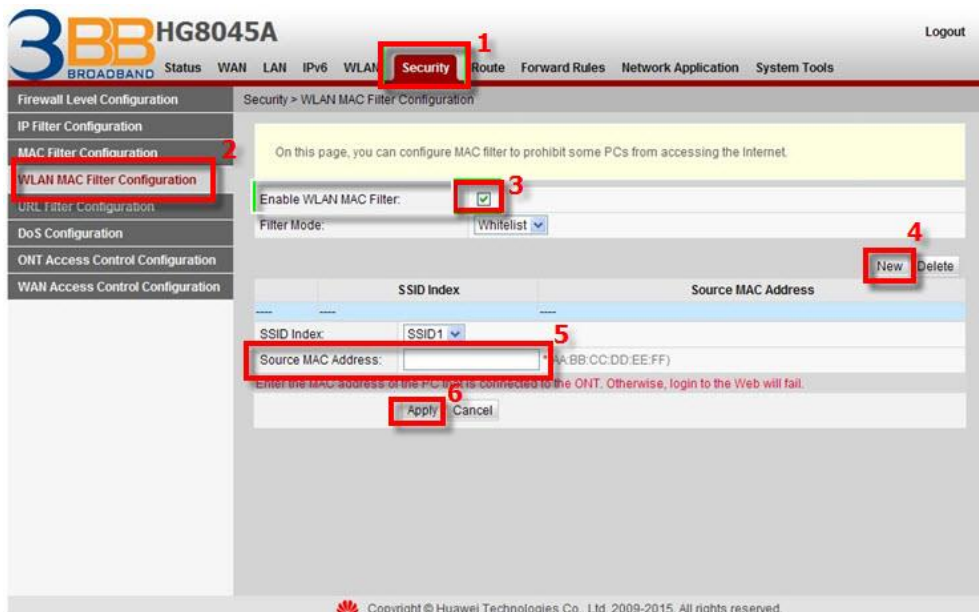
Filter Mode: Blacklist

Source MAC Address
Source MAC Address: (AA:BB:CC:DD:EE:FF)

Apply Cancel

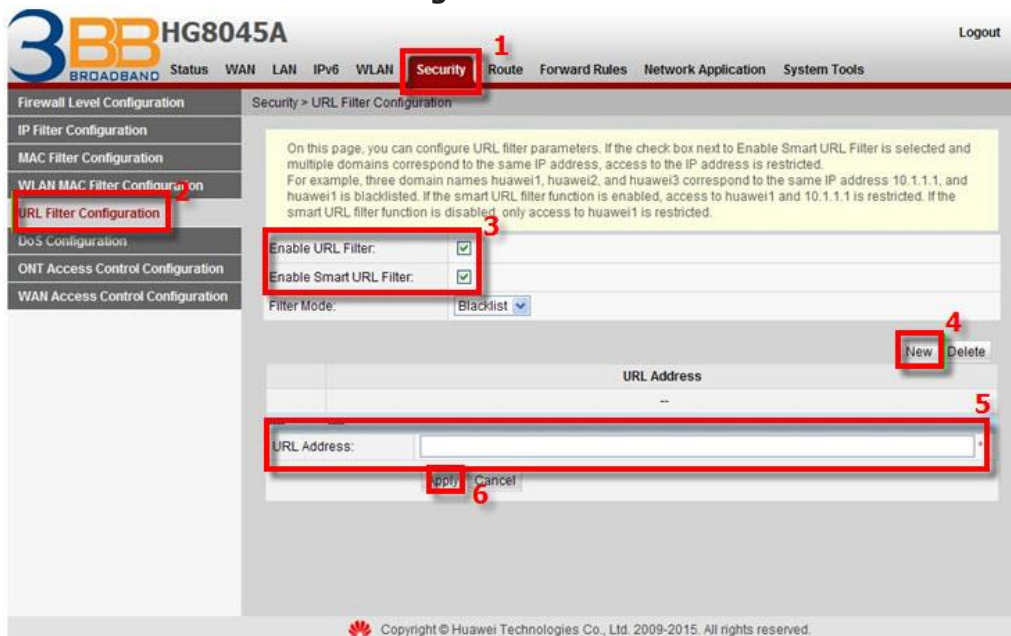
10.4 การตั้งค่า WLAN MAC Filter Configuration

- คลิกที่แท็บ **Security(1)** --> คลิกที่แท็บ **WLAN MAC Filter Configuration(2)**
- **Enable WLAN MAC Filter(3)** ; เลือก
- กดปุ่ม **New(4)**
- **Source MAC Address(5)** ; การกรอง WLAN MAC สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่านการเชื่อมต่อไร้สาย
- กด **Apply(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า **WLAN MAC Filter Configuration**



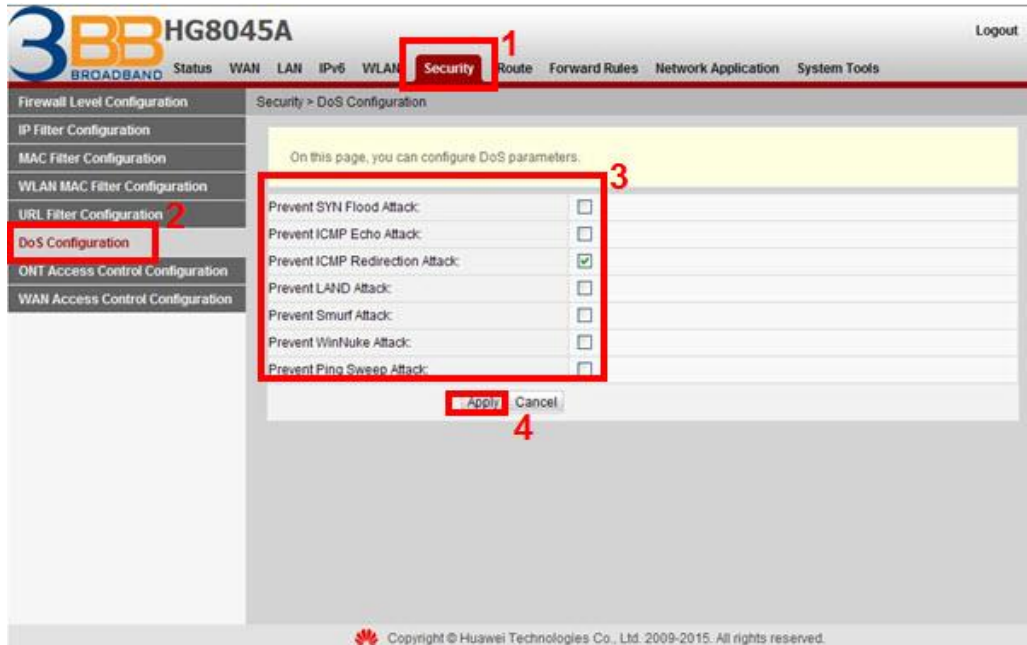
10.5 การตั้งค่า URL Filter Configuration

- คลิกที่แท็บ **Security(1)** --> คลิกที่แท็บ **URL Filter Configuration(2)**
- เลือก ในช่อง **ดั่งนี้(3)**
- **Enable URL Filter**
- **Enable Smart URL Filter**
- กดปุ่ม **New(4)**
- **URL Address(5)** ; กฎการกรอง URL สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต
- กด **Apply(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า **URL Filter Configuration**



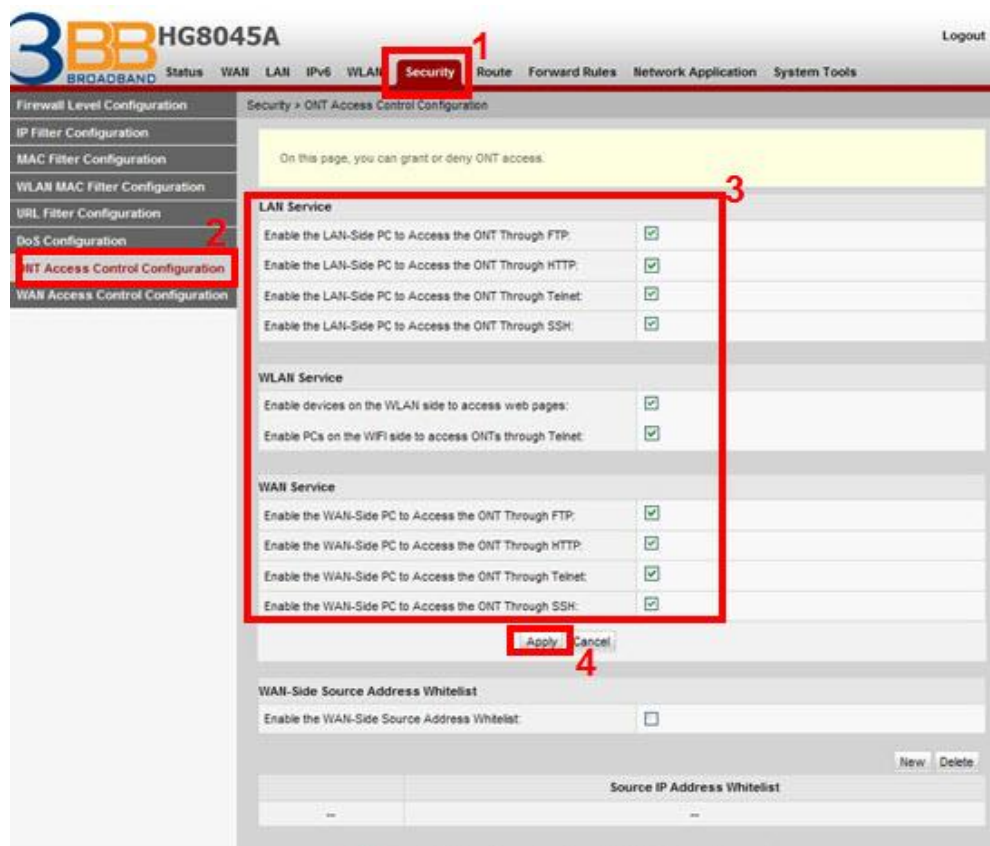
10.6 การตั้งค่า DoS Configuration

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



10.7 การตั้งค่า ONT Access Control Configuration

- คลิกที่แท็บ **Security(1)** --> คลิกที่ **ONT Access Control Configuration(2)**
- เลือกการกำหนดค่าการควบคุมการเข้าถึง ONT **(3)**
- กด **Apply(4)**



11. การตั้งค่า ALG และUPnP ผ่าน Web

11.1 การตั้งค่า ALG Configuration

- คลิกที่แท็บ **Network Applications(1)** --> คลิกที่ **ALG Configuration(2)** เพื่อตรวจสอบว่าการเปิดใช้งาน FTP หรือ TFTP(3)
- กด **Apply(4)**

3BB HG8045A
Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules **Network Application** System Tools Logout

ALG Configuration **2**

Network Application > ALG Configuration

On this page, you can enable the ALGs of various services.

Enable FTP ALG:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable TFTP ALG:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable H.323 ALG:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable SIP ALG:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable RTSP ALG:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable RTCP ALG:	<input type="checkbox"/> Port: 0
Enable PPTP ALG:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable L2TP ALG:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable IPsec ALG:	<input checked="" type="checkbox"/>

Apply **4** Cancel

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2015. All rights reserved.

11.2 การตั้งค่า UPnP Configuration

- คลิกที่แท็บ **Network Applications(1)** --> คลิกที่ **UPnP Configuration(2)** เพื่อตรวจสอบว่าการเปิดใช้งาน UPnP(3)
- กด **Apply(4)**

3BB HG8045A
Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules **Network Application** System Tools Logout

ALG Configuration **2**

Network Application > 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 address, transmit data, discover other devices, and acquire the data of other devices.

Enable UPnP:	<input type="checkbox"/>
--------------	--------------------------

Apply **4** Cancel

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2015. All rights reserved.

12. การแก้ไขรหัสผ่าน สำหรับการเข้า Router

เพื่อการตั้งค่า รหัสผ่าน สำหรับการเข้า Router

- คลิกที่แท็บ **System Tools(1)** --> คลิกที่ **Modify Login Password(2)**

กรอกรายละเอียด ดังนี้(3)

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

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2015. All rights reserved.

13. ตรวจสอบระบบครอบคลุม WiFi

เพื่อตรวจสอบสถานะ Access point ที่เชื่อมต่อว่ามีกี่ตัวที่เชื่อมต่ออยู่(สถานะ และค่าต่างๆของ Access point)

- คลิกที่แท็บ **Status(1)** --> คลิกที่ **Smart Wi-Fi Coverage(2)** จะปรากฏหน้าจอแสดง ข้อมูลสถิติ และเพื่อนบ้าน Accesspoint ข้อมูลในเครือข่าย

Model	Serial Number	Hardware Version	Software Version	Online Duration	Work Mode	Connection Mode	SSID Connection	Channel	Transmit Power
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Devices Associated with External APs External APs Neighbor Information External APs WiFi Statistics

14. ตรวจสอบข้อมูล Ethernet ของ ONT

เพื่อตรวจสอบสถานะของ Port ของ ONT ที่กำลังใช้งานอยู่

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

The screenshot shows the web interface for a 3BB HG8045A ONT. The 'Status' tab is selected, and the 'Eth Port Information' menu item is highlighted. The main content area displays the 'Ethernet Port Status' table.

Port	Mode	Status		Receive (RX)		Transmit (TX)	
		Speed	Link	Bytes	Packets	Bytes	Packets
1	Half-duplex	10 Mbit/s	Down	0	0	5152272	26255
2	Half-duplex	10 Mbit/s	Down	0	0	5152272	26255
3	Half-duplex	10 Mbit/s	Down	0	0	5152272	26255
4	Full-duplex	100 Mbit/s	Up	41497245	70198	9637809	107188

15. ตรวจสอบค่า Power

ใช้ตรวจสอบค่า Optical Power กรณีลูกค้ำแจ้งเสีย 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

The screenshot shows the web interface for a 3BB HG8045A ONT. The 'Status' tab is selected, and the 'Optical Information' menu item is highlighted. The main content area displays the 'ONT Information' table.

	Current Value	Reference Value
Optical Signal Sending Status:	--	Auto
TX Optical Power:	-- dBm	0.5 to 5 dBm
RX Optical Power:	-- dBm	-27 to -8 dBm
Working Voltage:	3248 mV	3100 to 3500 mV
Bias Current:	1 mA	0 to 90 mA
Working Temperature:	40 °C	-10 to +85 °C

16. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

- คลิกที่แท็บ **Status(1)** --> **Device Information(2)** เพื่อตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

The screenshot shows the Huawei HG8045A web interface. The top navigation bar includes 'Status' (1), 'WAN', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', and 'System Tools'. The left sidebar has 'Device Information' (2) selected. The main content area displays the following device information:

Device Type:	HG8045A
Description:	EchoLife HG8045A GPON Terminal (CLASS B+WiFi+IPRODUCT ID:21500824433GEC002959)
SN:	485754434307E938 (HWTC4307E938)
Hardware Version:	4F3.E
Software Version:	V3R015C00S018
Manufacture Info:	21500824433GEC002959.C402
ONT Registration Status:	O5(Operation state)
ONT ID:	30
CPU Usage:	1%
Memory Usage:	43%
Custom Info:	Customized for Triple T, Thailand

Below the table, there is a note: "The administrator uses the initial password. If you want to change this password, please contact the telecom carrier. For details about how to change the password, see the Security Maintenance from <http://support.huawei.com>."

17. การ Upgrade Firmware

คือการ Upgrade Firmware ของตัวอุปกรณ์ให้เป็นเวอร์ชันใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหาในการใช้งาน เช่น สัญญาณไม่เสถียร หรือไม่รองรับกับอุปกรณ์อื่นๆ

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

The screenshot shows the Huawei HG8045A web interface. The top navigation bar includes 'System Tools' (1), 'Status', 'WAN', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', and 'Logout'. The left sidebar has 'Firmware Upgrade' (2) selected. The main content area displays the following information:

On this page, you can use the firmware upgrade function to upgrade the software of the terminal to the target version.

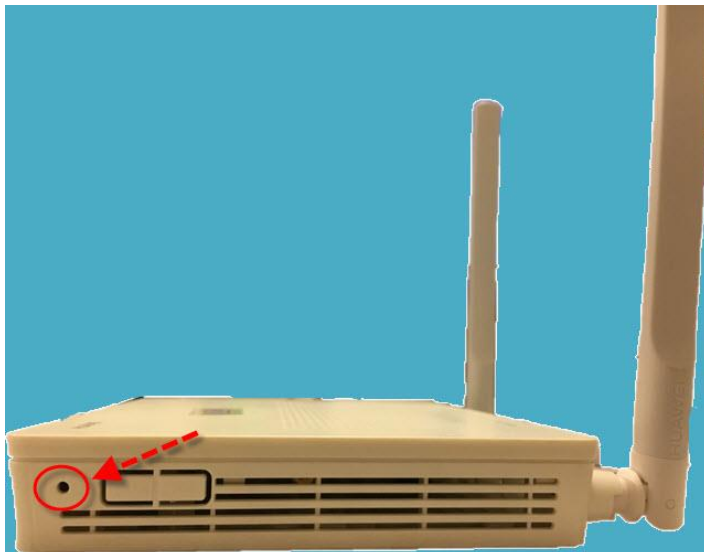
Firmware file: **Browse...** (3) **Upgrade** (4)

18. การ Restore to Default

เพื่อคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงาน สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี

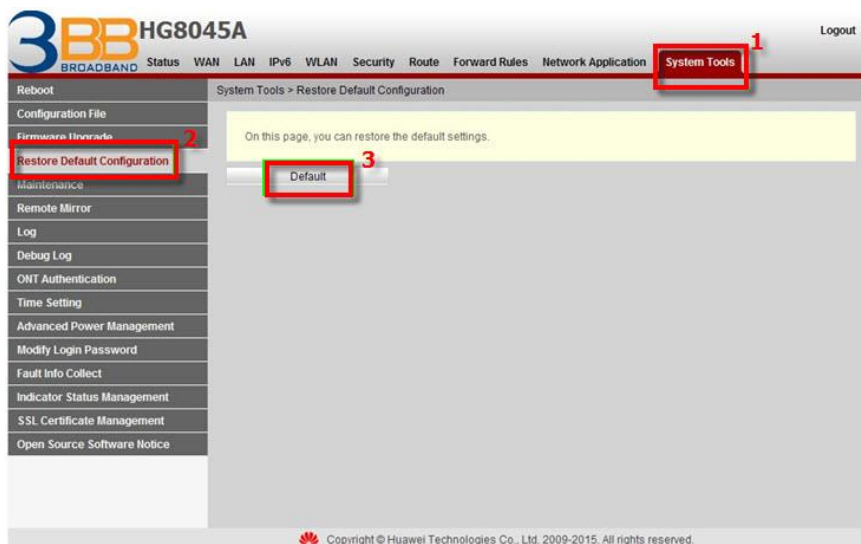
วิธีที่ 1 Hardware(Reset ที่อุปกรณ์)

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



วิธีที่ 2 Software (Reset ที่ระบบ)

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

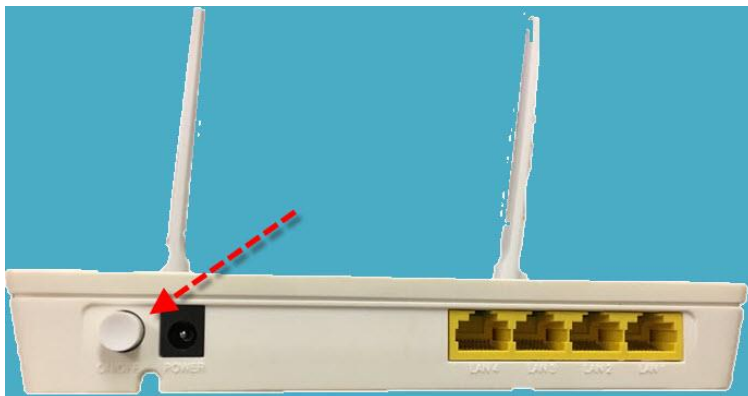


19. การ Reboot

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

วิธีที่ 1 Hardware(Reboot ที่อุปกรณ์)

- กดปุ่ม **ON/OFF** 1 ครั้ง ที่อุปกรณ์ Router เพื่อการ **Reboot**



วิธีที่ 2 Software (Reboot ที่ระบบ)

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



20. ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้อุปกรณ์

เพื่อตรวจสอบสถานะของ ข้อมูลอุปกรณ์ที่เข้ามาเชื่อมต่อ Host Name ,IP Address ,Mac Address และสถานะอุปกรณ์

- คลิกที่แท็บ **Status(1)** --> คลิกที่ **User Device Information (2)** จะปรากฏหน้าจอแสดง ข้อมูลผู้ใช้อุปกรณ์ ที่กำลังใช้งานอยู่(3)



21. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

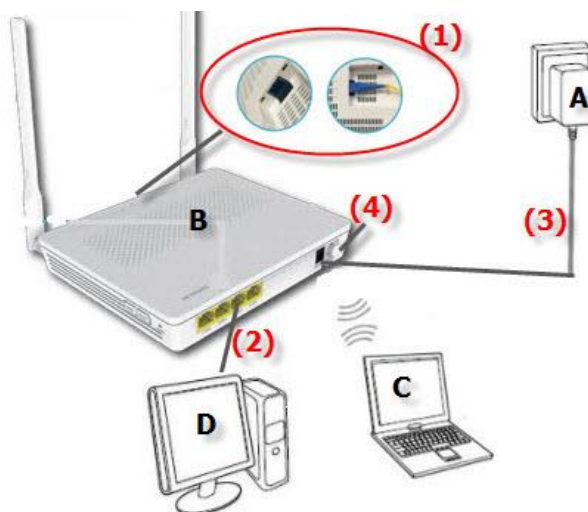
ขั้นตอนที่ 1 : เชื่อมต่อสาย Optical fiber เข้ากับ Port PON ของ GPON Terminal(1)

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

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

ขั้นตอนที่ 4 : กดปุ่ม ON/OFF เพื่อเริ่มต้นใช้งาน(4)

รูปแสดงการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Router, เครื่องคอมพิวเตอร์, Splitter และโทรศัพท์



A	แหล่งจ่ายไฟฟ้า	C	คอมพิวเตอร์แบบพกพา
B	HG8045A (Router)	D	คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ