

## EchoLife HG8245H GPON Terminal

คู่มือการใช้งาน

รูปภาพอุปกรณ์



## **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 และUPnP ผ่าน Web**
- 13. การแก้ไขรหัสผ่าน สำหรับการเข้า Router**
- 14. ตรวจสอบระบบครอบคลุม WiFi**
- 15. ตรวจสอบข้อมูล Ethernet ของ ONT**
- 16. ตรวจสอบค่า Power**
- 17. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์**
- 18. การ Upgrade Firmware**
- 19. การ Restore to Default**
- 20. การ Reboot**
- 21. ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้อุปกรณ์**
- 22. การเชื่อมต่ออุปกรณ์**

## 1. สถานะไฟ Router EchoLife HG8245H



| หมายเลข    | ชื่อสัญลักษณ์ | สถานะไฟ   | ความหมาย   |         |   |
|------------|---------------|---|--|---------|---|
| 1          | POWER         | เขียว/ติดนิ่ง   | อุปกรณ์เปิดปกติ  |         |   |
|            |               | ส้ม/ติดนิ่ง   | อุปกรณ์ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่สำรอง   |         |   |
|            |               | ไม่ติด  | อุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน หรือมีความผิดปกติ  |         |   |
| 2 - 3      |               | <b>PON</b>  |  |         |   |
|            |               | <b>LOS</b>  |  |         |   |
|            |               | 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                              |
| ติดกระพริบ | ติดกระพริบ    | อุปกรณ์ Router ทำงานผิดปกติ กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ |  |         |   |
| 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   | อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส 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
- **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

กรณากรอก User Name และ Password สำหรับใช้งาน Internet หรือติดต่อเจ้าหน้าที่ หมายเลข 1530

User Name : f8uuwsgnyuz@3bb  
Password : .....  
Validate Code : \_\_\_\_\_

B t D P X

Save Close Refresh

Triple T Internet  
โทรปเบิ้ลที อินเทอร์เน็ต  
200 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
โทรศัพท์ 02 100 2100

Call Center 1530

### 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** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน **การตั้งค่า WAN, Wireless**

3BB BROADBAND HG8245H

User Name : \_\_\_\_\_  
Password : \_\_\_\_\_  
Validate Code : \_\_\_\_\_

CUFX.4 Refresh

Login

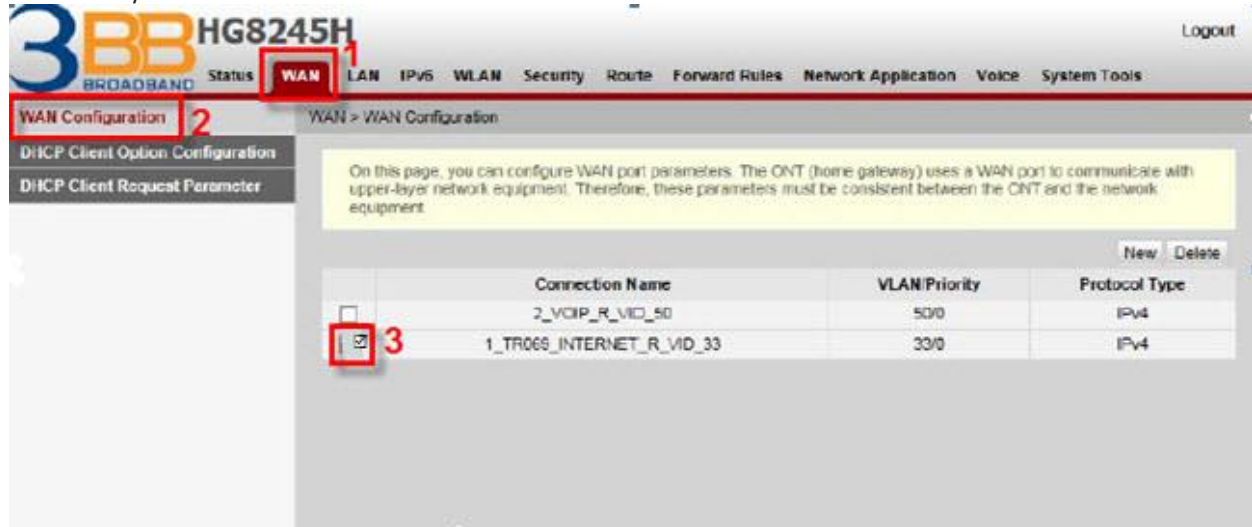
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2015. All rights reserved.

### 3. การตั้งค่า WAN, Wireless

#### 3.1 การตั้งค่า WAN

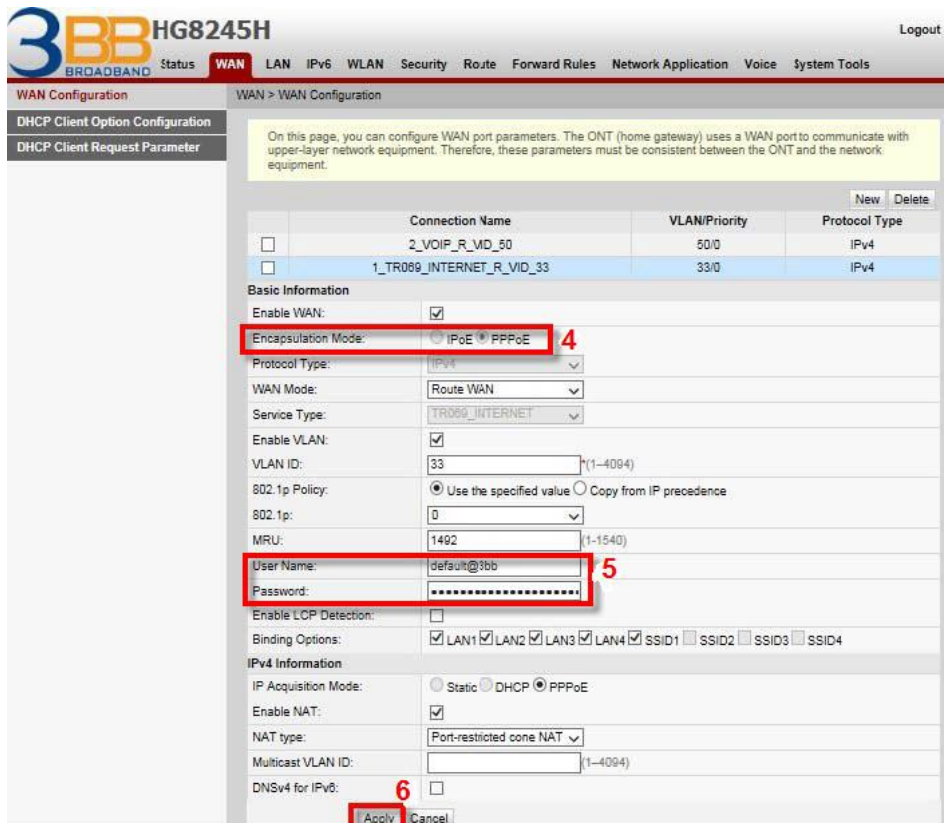
เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอและเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ **WAN(1)** --> คลิกที่ **WAN Configuration(2)**
- ที่ช่อง **Connection Name(3)** คลิกเครื่องหมาย  1\_TR069\_INTERNET\_R\_VID\_33 เพื่อกำหนดค่า Username/Password



ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้

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



**หมายเหตุ :** ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า WAN

### Basic Information

|                      |   |
|----------------------|---|
| Enable WAN           | คลิกเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> ที่ Enable                        |
| VLAN ID              | ระบุ 33   |
| 802.1p Policy        | Use the Specified value   |
| 802.1p               | 0   |
| MRU                  | ระบุ 1492   |
| Username/Password    | แนะนำลูกค้าตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง หรือ พนักงานตรวจสอบให้ลูกค้าได้จากระบบ CCM |
| Enable LCP Detection | Disable   |
| Binding Options      | เลือก WAN Interface ขึ้นอยู่กับการเลือก Port LAN และ SSID                             |

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

On this page, you can set basic WLAN parameters(When the WLAN function is disabled, this page is blank).

⚠ Caution:  
1. Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.  
2. It is recommended that you use the WPA2 or WPA/WPA2 authentication mode for security purposes.

Enable WLAN

| SSID Index                 | SSID Name | SSID Status | Number of Associated Devices | Broadcast SSID | Security Configuration |
|----------------------------|-----------|-------------|------------------------------|----------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 3bb-wlan  | Enabled     | 32                           | Enabled        | Configured             |

SSID Configuration Details

SSID Name: 3bb-wlan (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated Devices: 32 \*(1-32)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

Authentication Mode: WPA/WPA2 PreSharedKey

Encryption Mode: AES

WPA PreSharedKey: \*\*\*\*\* Hide \*(8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal characters)

WPA Group Key Regeneration Interval: 3600 \*(800-86400s)

Enable WPS:

WPS Mode: PBC

PBC: Start WPS

Apply Cancel

### กรณีต้องการเปลี่ยน Channel ของ Wireless

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

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

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: 2346 (1-2346 bytes, default: 2346)

Fragmentation Threshold: 2346 (256-2346 bytes, default: 2346)

Apply Cancel

**หมายเหตุ :** ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า WLAN

|  |   |
|--|---|
| <b>SSID Name</b>                           | ตั้งชื่อตามต้องการ  |
| <b>Enable WLAN</b>                         | เลือก PPPoE   |
| <b>Number of Associated Devices</b>        | กำหนดจำนวนอุปกรณ์ที่ต้องการเชื่อมต่อสูงสุดได้ 32 เครื่อง  |
| <b>Authentication Mode</b>                 | เลือกตรวจสอบความถูกต้องของ Key Wireless ที่ต้องการ<br>- Open<br>- Shared<br>- WPA Pre-Share Key<br>- WPA enterprise<br>- WPA enterprise |
| <b>Encryption Mode</b>                     | กำหนดรูปแบบการเข้ารหัส Password   |
| <b>WPA Pre-Share Key</b>                   | ตั้งชื่อตามต้องการ  |
| <b>WPA Group Key Regeneration Interval</b> | ระบุ 3600   |

#### 4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- 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

The screenshot shows the Huawei HG8245H web interface. The navigation menu at the top includes 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', 'Voice', and 'System Tools'. The left sidebar contains 'LAN Port Work Mode', 'LAN Host Configuration', 'DHCP Server Configuration', 'DHCP Server Option Configuration', and 'DHCP Static IP Configuration'. The main content area is titled 'LAN > DHCP Server Configuration' and contains the following configuration options:

- Enable Primary DHCP Server:
- Enable DHCP Relay:
- Enable Option125:
- LAN Host IP Address: 192.168.1.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- 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
- Lease Time: 3 days
- Primary DNS Server: [Empty]
- Secondary DNS Server: [Empty]
- Secondary Address Pool:
  - Enable Secondary DHCP Server:
  - Server: [Empty]

At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.



## 5. การตั้งค่า Bridge Mode

ทำหน้าที่เป็นสะพาน ทำให่วงแลน 2 วง ที่ต่างคนต่างทำงานกันเป็นปกติอยู่แล้ว สามารถเชื่อมต่อเข้าหากันได้ และต่างก็สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของอีกรวง 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

The screenshot shows the WAN Configuration page for a BB HG8245H device. The interface includes a navigation menu at the top with 'WAN' selected (1). The main content area is titled 'WAN > WAN Configuration' (2). A table lists existing connections, with a 'New' button (3) in the top right corner. Below the table is the 'Basic Information' section (4), which is highlighted with a red box. This section contains the following settings: 'Enable WAN' (checked), 'Encapsulation Mode' (IPoE), 'Protocol Type' (IPv4), 'WAN Mode' (Bridge WAN), 'Service Type' (INTERNET), 'Enable VLAN' (checked), and 'VLAN ID' (33). At the bottom of the page, there is an 'Apply' button (5) and a 'Cancel' button.

**หมายเหตุ :** ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า Bridge Mode

### Basic Information

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Enable WAN</b>         | คลิกเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ที่ Enable |
| <b>Encapsulation Mode</b> | เลือก PPPoE  |
| <b>Protocol Type</b>      | เลือก IPv4   |
| <b>WAN Mode</b>           | เลือก Bridge WAN   |
| <b>Service Type</b>       | เลือก Internet   |
| <b>Enable VLAN</b>        | คลิกเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ที่ Enable |
| <b>VLAN ID</b>            | ระบุ 33  |
| <b>802.1p Policy</b>      | Use the Specited value   |
| <b>802.1p</b>             | 0  |
| <b>Binding Options</b>    | เลือก WAN Interface ขึ้นอยู่กับการเลือก Port LAN และ SSID      |

### IPv4 Information

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| <b>Multicast VLAN ID</b> | ไม่ระบุ |
|--------------------------|---------|

## 6. การตั้งค่า Forward Port

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

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

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

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกค่าต่างๆ ดังนี้(4)

- **Mapping Name ; 3BB Test** (ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)

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

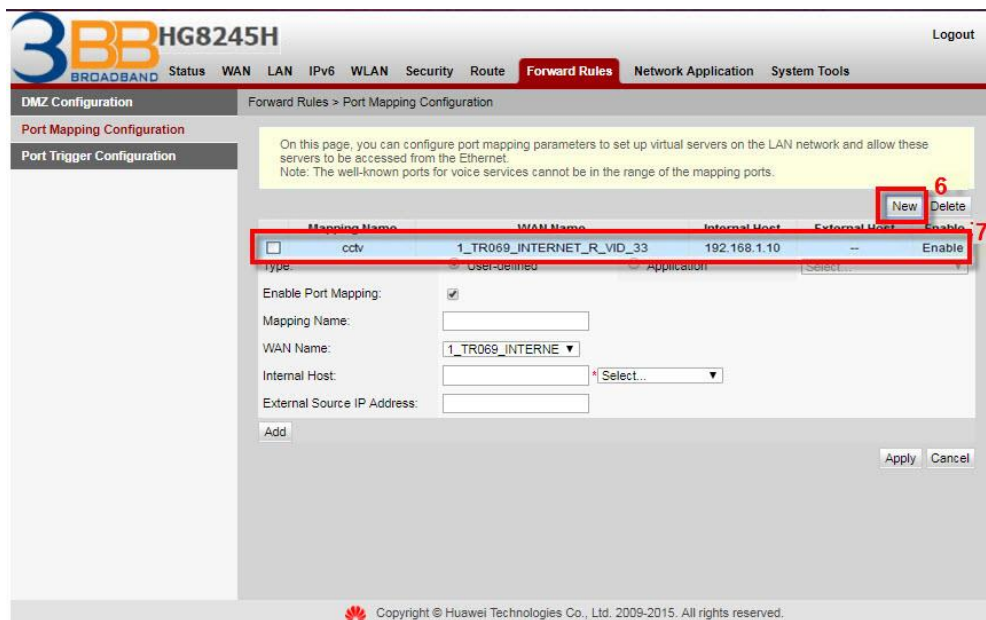
- **Protocol; เลือก TCP** (ตามที่ต้องการ)

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

- กด **Apply(5)**

The screenshot shows the Huawei HG8245H web interface. The top navigation bar includes 'Forward Rules' (1) and 'Port Mapping Configuration' (2). The main content area is titled 'Forward Rules > Port Mapping Configuration'. A table lists existing mappings, and a form below allows creating a new one. The form fields are: Mapping Name (3BB Test), WAN Name (1\_TR069\_INTERNE), Internal Host (192.168.1.10), Protocol (TCP), Internal port number (85), and External port number (85). The 'Apply' button is highlighted with a red box and a number 5.

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



**หมายเหตุ :** ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า Forward Port

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Type</b>                 | หากเลือก <ul style="list-style-type: none"> <li>- User-Defined : แบบกำหนดที่ต้องการตั้งค่าเอง</li> <li>- Application : แบบสำเร็จรูปที่มี Port กำหนดไว้แล้ว</li> </ul> |
| <b>Enable Port Mapping</b>  | เลือก ปิด-เปิด การใช้งาน Port Mapping   |
| <b>WAN Name</b>             | ตั้งชื่อตามที่ต้องการ   |
| <b>Internal Host</b>        | การกำหนด Ip Address ตามเครื่องที่ต้องการ Forward port   |
| <b>Protocol</b>             | การกำหนด Protocol ตามที่ต้องการ โดยเลือก TCP หรือ UDP   |
| <b>Internal Port Number</b> | ระบุ หมายเลข Port ที่ต้องการ Forward port   |
| <b>External Port Number</b> | ระบุ หมายเลข Port ที่ต้องการ Forward port   |

## 7. การตั้งค่า Dynamic DNS

**ตัวอย่าง** ลูกค้ายอมรับ 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** (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)**

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน(6)

- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถเรียกดูกล้องวงจรปิดบนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้ได้

- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New(7)** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

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

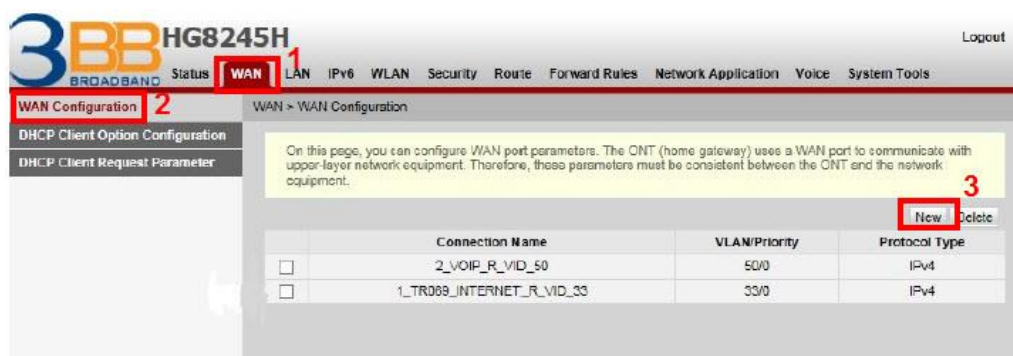
**หมายเหตุ :** ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า Dynamic DNS

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

## 8. การตั้งค่า Voice (Eth,IP Host)

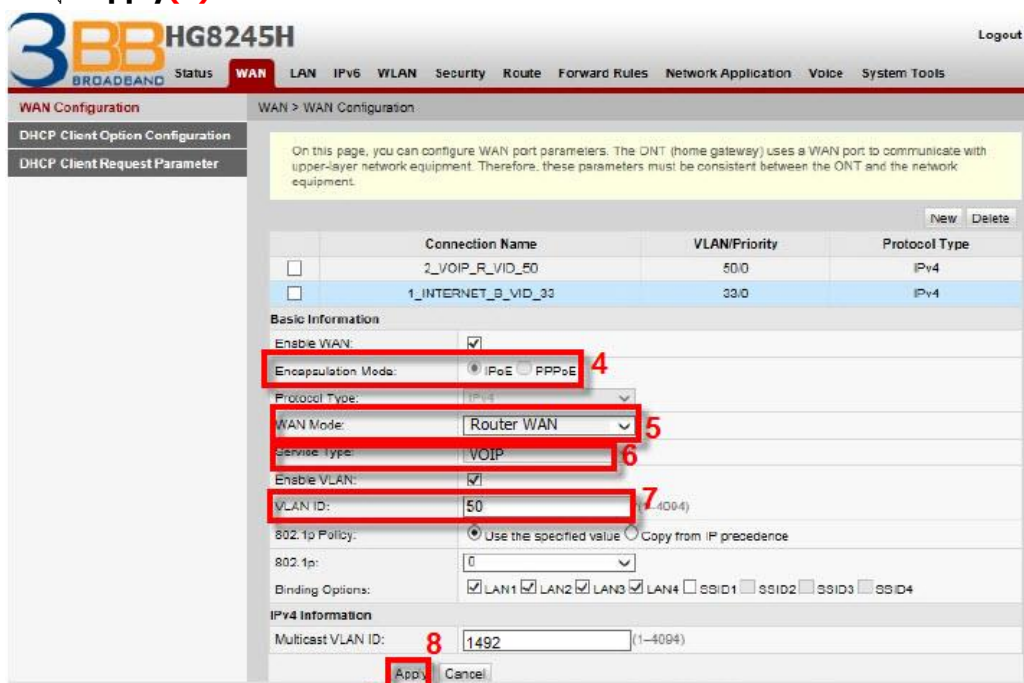
### ตั้งค่าผ่าน Port IP Host (TEL1,TEL2)

- คลิกที่แท็บ **WAN(1)** --> คลิกที่ **WAN Configuration(2)**
- กดปุ่ม **New(3)** เพื่อกำหนดค่า Voice



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)**



**หมายเหตุ :** ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า Voice

### Basic Information

|                    |  |
|--------------------|--|
| Enable WAN         | คลิกเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ที่ Enable |
| Encapsulation Mode | เลือก PPPoE  |
| Protocol Type      | เลือก IPv4   |
| WAN Mode           | เลือก Route WAN  |
| Service Type       | เลือก VOIP   |
| Enable VLAN        | คลิกเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ที่ Enable |
| 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)**

The screenshot shows the router's web interface for BBHG8245H. The 'Status' tab is selected in the top navigation bar (1). In the left sidebar, 'VoIP Information' is selected (2). The main content area displays 'Status > VoIP Information' and a table of VoIP users (3).

| No. | URI | User Name (Phone Number) | Associated POTS Port | User Status | Call Status | Registry Error           | Error Code |
|-----|-----|--------------------------|----------------------|-------------|-------------|--------------------------|------------|
| 1   | --  | 21023660                 | 1                    | Up          | Idle        | --                       | --         |
| 2   | --  | --                       | 2                    | Disabled    | Idle        | No user is configured -- | --         |

Below the table, there is a message: "To restart the VoIP service, click "Restart VoIP"." and a "Restart VoIP" button.



## 11. การตั้งค่า Security

เพื่อกำหนดค่าความปลอดภัย IP address filter and MAC address filter การควบคุมการเข้าถึงผ่านทางหน้า WEB

### 11.1 การตั้งค่า Firewall Level Configuration

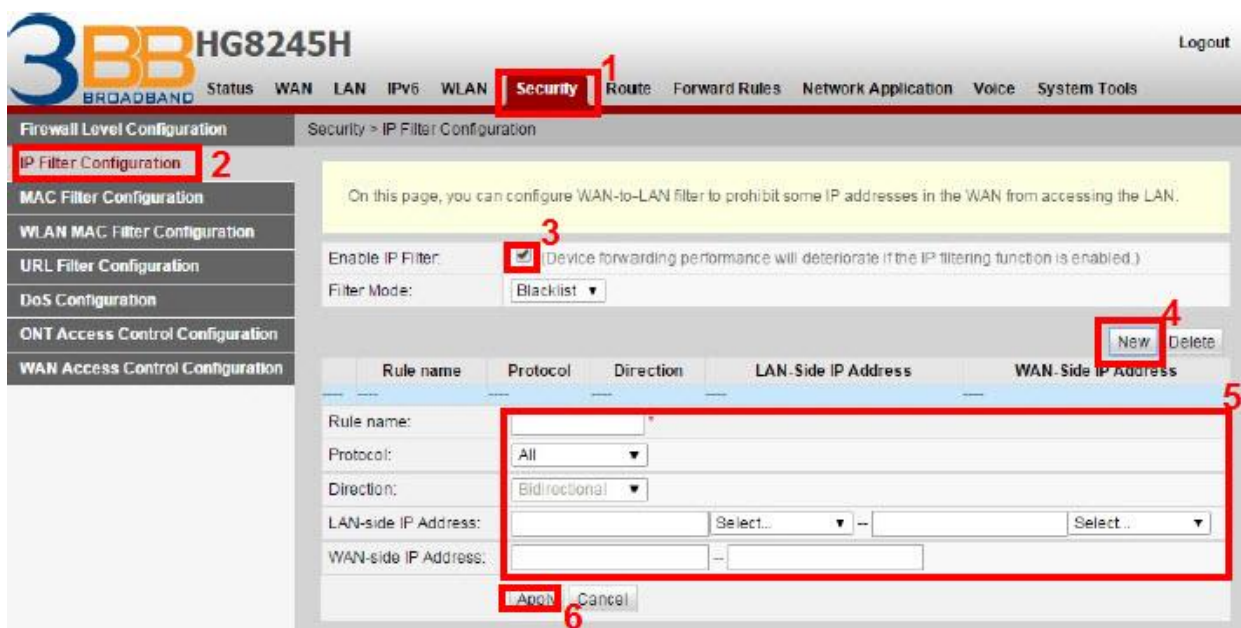
- คลิกที่แท็บ **Security(1)** --> คลิกที่แท็บ **Firewall Level Configuration(2)**
- **Firewall Level(3)** ; เลือกระดับความป้องกัน ระหว่างต่ำ-สูง ตามผู้ใช้งานต้องการ
- กด **Apply(4)**
- จบขั้นตอนการเปลี่ยน **Firewall Level Configuration**

**หมายเหตุ :** หากเลือกกำหนดปิดการใช้งาน Firewall Level Configuration ฟังก์ชันการรักษาความปลอดภัยทั้งหมด ถูกปิดการใช้งานด้วย



### 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**





**หมายเหตุ :** ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า IP Filter

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

The screenshot shows the web interface for a BBHG8245H device. The top navigation bar includes 'Security' (1). The left sidebar has 'MAC Filter Configuration' (2) selected. The main content area shows the MAC Filter Configuration page. The 'Enable MAC Filter' checkbox is checked (3). The 'Filter Mode' is set to 'Blacklist'. A 'New' button is highlighted (4). Below, the 'Source MAC Address' field is highlighted (5) and the 'Apply' button is highlighted (6).

**หมายเหตุ :** ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า MAC Filter

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Filter Mode</b>        | <p>หากเลือก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blacklist : ไม่อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB</li> <li>- Whitelist : อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB ได้</li> <li>- Hybrid : จำกัดการใช้งาน โดยกำหนดจาก Bandwidth (Down Stream/Up Stream)</li> </ul> |
| <b>Source MAC Address</b> | 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**

The screenshot shows the web interface for configuring the WLAN MAC Filter. The page title is "Security > WLAN MAC Filter Configuration". The sidebar on the left lists various configuration options, with "WLAN MAC Filter Configuration" selected. The main content area contains a yellow warning box and a form with the following elements:

- Enable WLAN MAC Filter:** A checkbox that is checked, labeled with a red box and the number 3.
- Filter Mode:** A dropdown menu set to "Blacklist", labeled with a red box and the number 3.
- Buttons:** "New" and "Delete" buttons, with "New" highlighted by a red box and labeled with the number 4.
- Table:** A table with columns for "SSID Index" and "Source MAC Address". The "Source MAC Address" field is highlighted by a red box and labeled with the number 5.
- Buttons:** "Apply" and "Cancel" buttons, with "Apply" highlighted by a red box and labeled with the number 6.

**หมายเหตุ :** ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า WLAN MAC Filter

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Filter Mode</b>        | หากเลือก<br>- Blacklist : ไม่อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB<br>- Whitelist : อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB ได้ |
| <b>SSID Index</b>         | เลือก SSID ที่ต้องการตั้งค่า Mac Filter   |
| <b>Source MAC Address</b> | ระบุ Mac Address ของอุปกรณ์ที่ต้องการกำหนด  |

### 11.5 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)** ; ระบุ URL ที่ต้องการกำหนด
- กด **Apply(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า **URL Filter Configuration**

3BB HG8245H  
 Status WAN LAN IPv6 WLAN **Security** Route Forward Rules Network Application Voice System Tools

Logout

Firewall Level Configuration  
 IP Filter Configuration  
 MAC Filter Configuration  
 WLAN MAC Filter Configuration  
**URL Filter Configuration** 2  
 DoS Configuration  
 ONT Access Control Configuration  
 WAN Access Control Configuration

Security > URL 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. 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 function is disabled, only access to huawei1 is restricted.

Enable URL Filter:  3  
 Enable Smart URL Filter:  3

Filter Mode: Blacklist

New Delete 4

URL Address

URL Address: 5

Apply Cancel 6

**หมายเหตุ :** ตัวอย่างค่า Parameter ในการตั้งค่า URL Filter

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Enable Smart URL Filter</b> | สามารถกรอง URL ได้หลาย Domain ใน IP Address   |
| <b>Filter Mode</b>             | หากเลือก<br>- Blacklist : ไม่อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB<br>- Whitelist : อนุญาตให้อุปกรณ์เข้าถึงหน้า WEB ได้ |
| <b>URL Address</b>             | ระบุ URL Filter ที่ต้องการกำหนด   |

### 11.6 การตั้งค่า DoS Configuration

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

The screenshot displays the web management interface for a Huawei HG8245H device. The top navigation bar includes 'Security' (1), 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', 'Voice', and 'System Tools'. The left sidebar contains various configuration options, with 'DoS Configuration' (2) selected. The main content area, titled 'Security > DoS Configuration', contains a table of attack prevention settings:

| Attack Type                      | Prevention Status                   |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Prevent SYN Flood Attack:        | <input type="checkbox"/>            |
| Prevent ICMP Echo Attack:        | <input type="checkbox"/>            |
| Prevent ICMP Redirection Attack: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Prevent LAND Attack:             | <input type="checkbox"/>            |
| Prevent Smurf Attack:            | <input type="checkbox"/>            |
| Prevent WinNuke Attack:          | <input type="checkbox"/>            |
| Prevent Ping Sweep Attack:       | <input type="checkbox"/>            |

At the bottom of the configuration area, there are 'Apply' (4) and 'Cancel' buttons. A yellow banner at the top of the main area states: 'On this page, you can configure DoS parameters.'

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

## 11.7 การตั้งค่า ONT Access Control Configuration

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

The screenshot shows the Huawei HG8245H web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'WAN', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', 'Voice', and 'System Tools'. The 'Security' tab is selected (1). The left sidebar contains various configuration options, with 'ONT Access Control Configuration' highlighted (2). The main content area shows the 'ONT Access Control Configuration' page with a yellow header: 'On this page, you can grant or deny ONT access.' Below this, there are three sections: 'LAN Service', 'WLAN Service', and 'WAN Service'. Each section has four checkboxes, all of which are checked. A red box highlights these checkboxes (3). At the bottom of the configuration area, the 'Apply' button is highlighted (4). The footer contains the copyright notice: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2015. All rights reserved.'

## 12. การตั้งค่า ALG และ UPnP ผ่าน Web

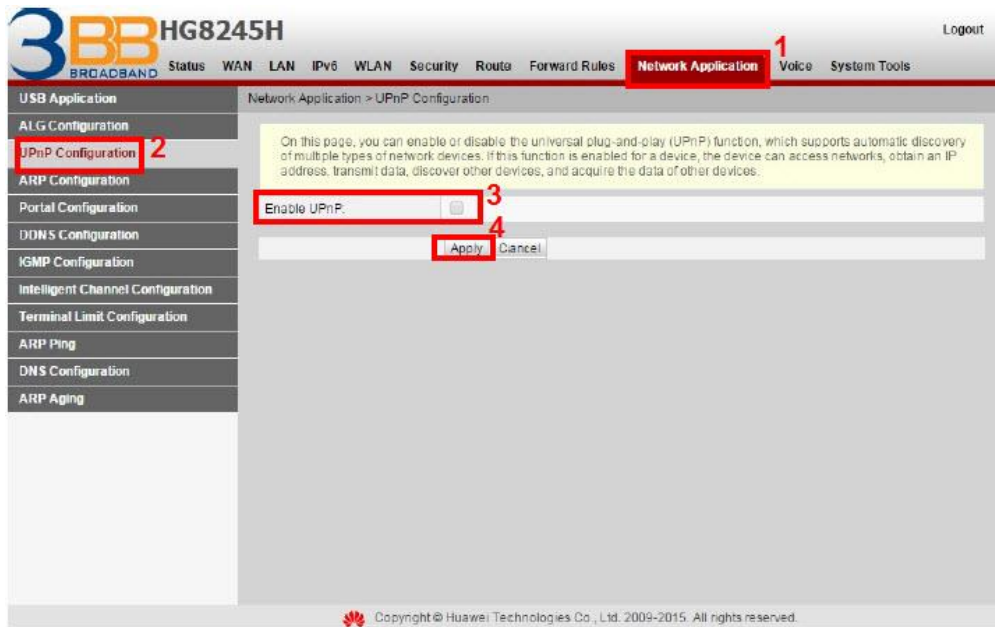
### 12.1 การตั้งค่า ALG Configuration

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

The screenshot shows the Huawei HG8245H web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'WAN', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', and 'System Tools'. The 'Network Application' tab is selected (1). The left sidebar contains various configuration options, with 'ALG Configuration' highlighted (2). The main content area shows the 'ALG Configuration' page with a yellow header: 'On this page, you can enable the ALGs of various services.' Below this, there are several checkboxes, with 'Enable FTP ALG' and 'Enable TFTP ALG' highlighted by a red box (3). Other checkboxes include 'Enable H.323 ALG', 'Enable SIP ALG', 'Enable RTSP ALG', 'Enable RTCP ALG', 'Enable PPTP ALG', 'Enable L2TP ALG', and 'Enable IPsec ALG'. The 'Apply' button is highlighted (4). The footer contains the copyright notice: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2015. All rights reserved.'

## 12.2 การตั้งค่า UPnP Configuration

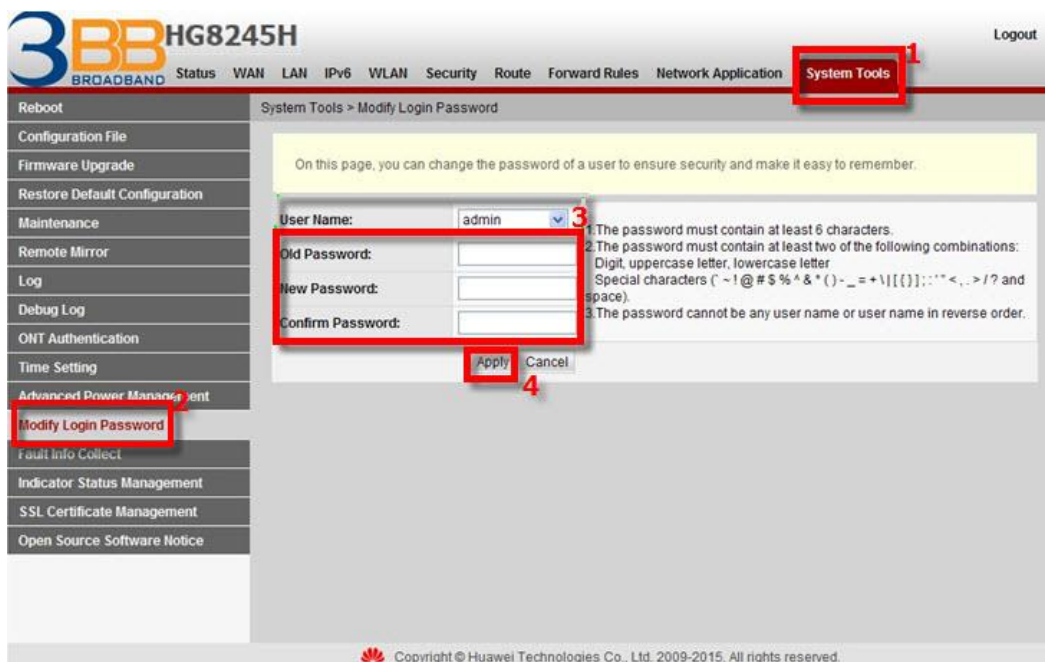
- คลิกที่แท็บ **Network Applications(1)** --> คลิกที่ **UPnP Configuration(2)** เพื่อตรวจสอบการเปิดใช้งาน UPnP(3)
- กด **Apply(4)**



## 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** ; ตั้งรหัสตามต้องการ
  - **Confirm Password** ; ยืนยันรหัส
- กด **Apply(4)**



## 14. ตรวจสอบระบบครอบคลุม WiFi

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

3BB HG8245H  
 Logout  
 Status **1** WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools

WAN Information Status > Smart WiFi Coverage  
 VoIP Information  
 WLAN Information  
**Smart WiFi Coverage** **2**  
 Eth Port Information  
 DHCP Information  
 Optical Information  
 Battery Information  
 Device Information  
 Remote Manage  
 User Device Information  
 Service Provisioning Status

On this page, you can query the device status, statistical information, and neighbor AP information in the WiFi network.

Online External APs:

| 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

## 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)**

3BB HG8245H  
 Logout  
 Status **1** WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools

WAN Information Status > Eth Port Information  
 VoIP Information  
 WLAN Information  
 Smart WiFi Coverage  
**Eth Port Information** **2**  
 DHCP Information  
 Optical Information  
 Battery Information  
 Device Information  
 Remote Manage  
 User Device Information  
 Service Provisioning Status

On this page, you can query information about user-side Ethernet ports.

Ethernet Port Status **3**

| Port | Mode        | Status      |      | Receive (RX) |         | Transmit (TX) |         |
|------|-------------|-------------|------|--------------|---------|---------------|---------|
|      |             | Speed       | Link | Bytes        | Packets | Bytes         | Packets |
| 1    | Full-duplex | 1000 Mbit/s | Up   | 1091961      | 9628    | 5606479       | 9408    |
| 2    | Half-duplex | 10 Mbit/s   | Down | 0            | 0       | 82386         | 737     |
| 3    | Half-duplex | 10 Mbit/s   | Down | 0            | 0       | 82386         | 737     |
| 4    | Half-duplex | 10 Mbit/s   | Down | 0            | 0       | 82386         | 737     |

## 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

3BB HG8245H  
BROADBAND Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools Logout

Status > Optical Information

On this page, you can query the status of the optical module.

**ONT Information**

|                                | Current Value     | Reference Value      |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| Optical Signal Bending Status: | Auto              | Auto                 |
| TX Optical Power:              | 2.10 dBm          | 0.5 to 5 dBm         |
| <b>RX Optical Power:</b>       | <b>-24.00 dBm</b> | <b>-27 to -8 dBm</b> |
| Working Voltage:               | 3232 mV           | 3100 to 3500 mV      |
| Bias Current:                  | 115 mA            | 0 to 90 mA           |
| Working Temperature:           | 50 °C             | -10 to +85 °C        |

**OLT Information**

|                         | Current Value | Reference Value |
|-------------------------|---------------|-----------------|
| Optical module type:    | --            | --              |
| Transmit optical power: | -- dBm        | --              |
| PON port identifier:    | --            | --              |

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

## 17. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

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

3BB HG8245H  
BROADBAND Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools Logout

Status > Device Information

On this page, you can view basic device information.

**Device Information**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Device Type:             | HG8245H   |
| Description:             | EchoLife HG8245H GPON Terminal (CLASS B+/WFI+PRODUCT ID:2102311DDG6RF3000416) |
| SN:                      | 485754432EF8DB3F (HWTC2EF8DB3F)   |
| Hardware Version:        | 494.E   |
| Software Version:        | V3R015C00801B   |
| Manufacture Info:        | 2102311DDG6RF3000416.C402   |
| ONT Registration Status: | O5(Operation state)   |
| ONT ID:                  | 31  |
| CPU Usage:               | 8%  |
| Memory Usage:            | 50%   |
| Custom Info:             | Customized for Triple T, Thailand   |

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>.

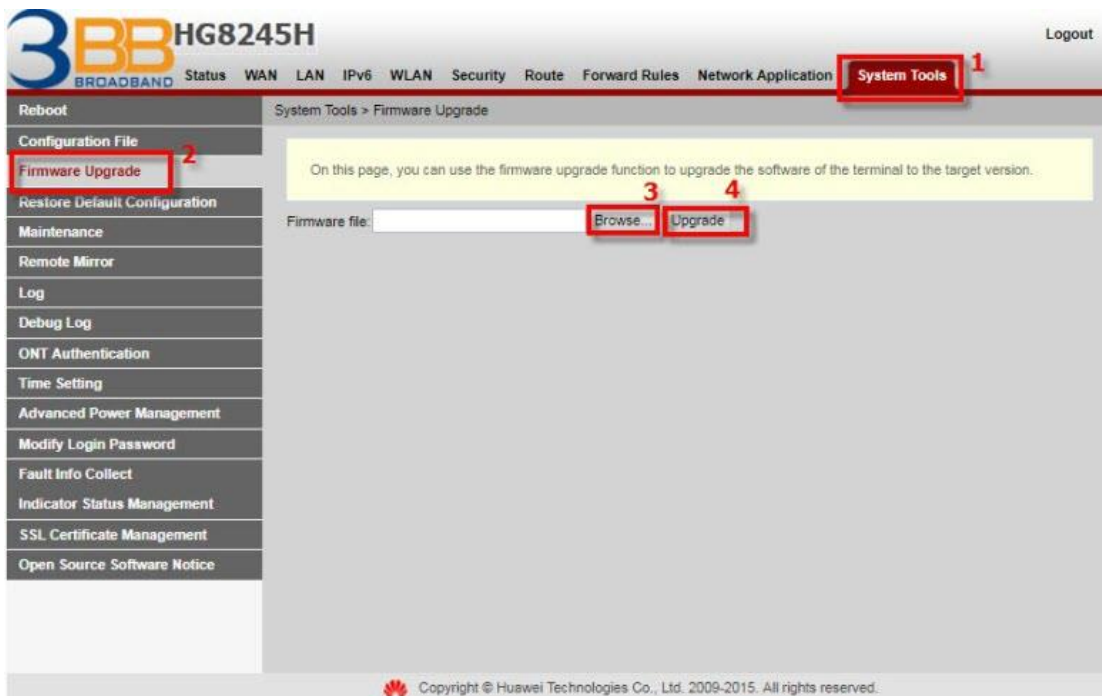
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2015. All rights reserved.



## 18. 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 เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าต่างๆได้เลย

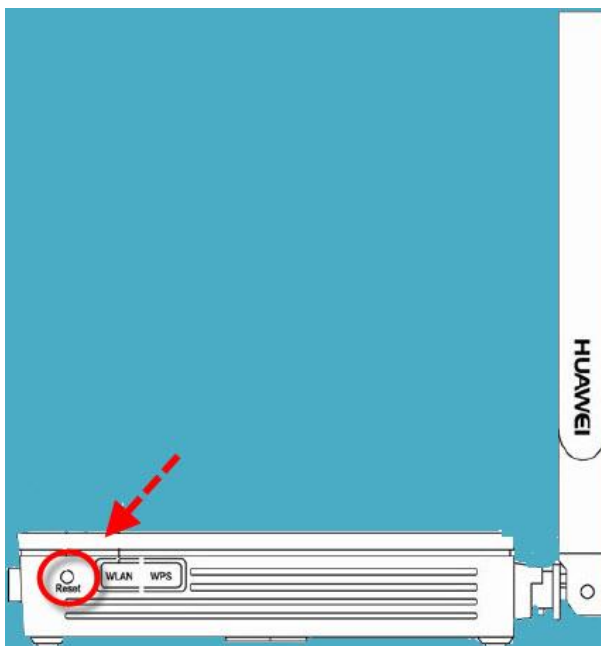


## 19. การ Restore to Default

เพื่อคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงาน สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี

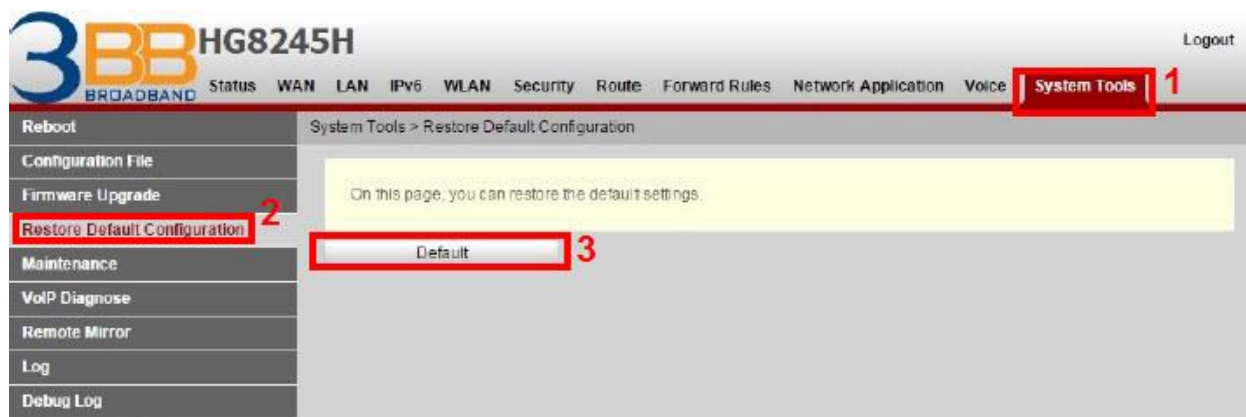
### วิธีที่ 1 Hardware(Reset ที่อุปกรณ์)

- 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)** จะมีข้อความให้กดยืนยันเพื่อบำเนินการต่อ
- กดปุ่ม **OK**เพื่อยืนยันการ Restore Default

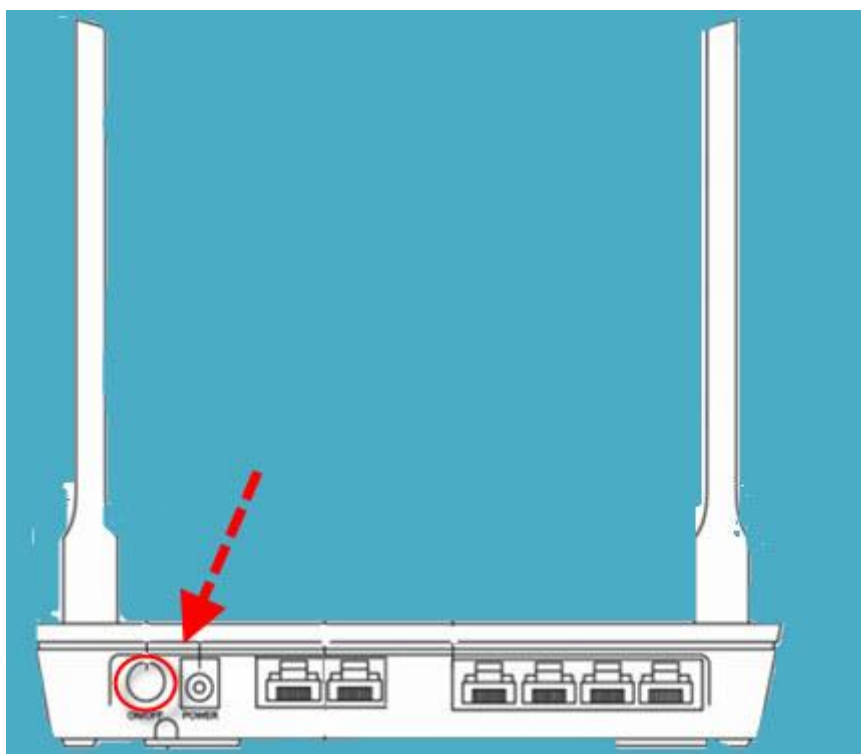


## 20. การ Reboot

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)

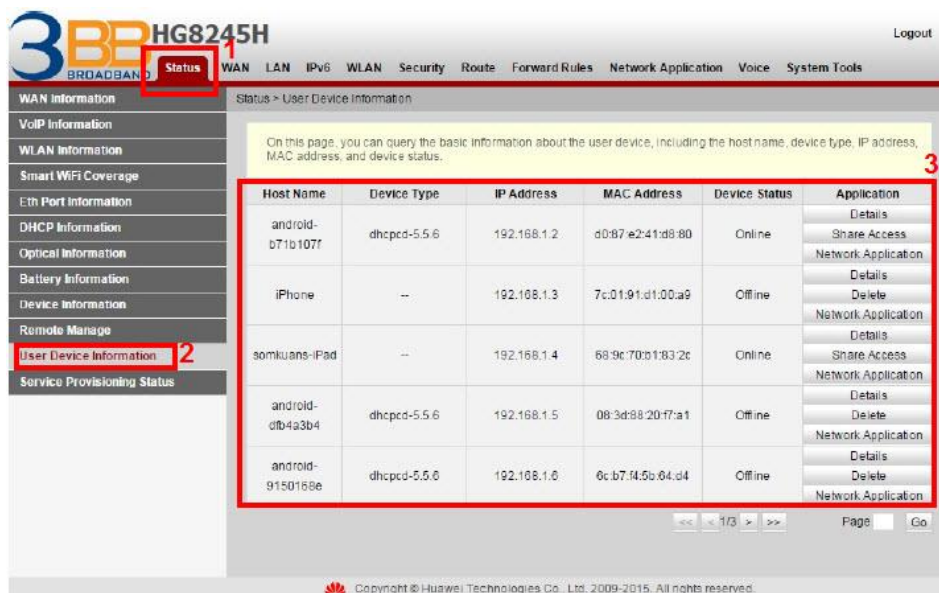
- คลิกที่แท็บ **System Tools(1)** -->คลิกที่ **Reboot(2)**
- กดปุ่ม **Restart(3)** จะมีข้อความให้กดยืนยันเพื่อดำเนินการต่อ
- กดปุ่ม **OK** เพื่อยืนยันการ **Reboot**



## 21. ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้อุปกรณ์

เพื่อตรวจสอบสถานะของ ข้อมูลอุปกรณ์ที่เข้ามาเชื่อมต่อ Host Name ,IP Address ,Mac Address และสถานะอุปกรณ์

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



## 22. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

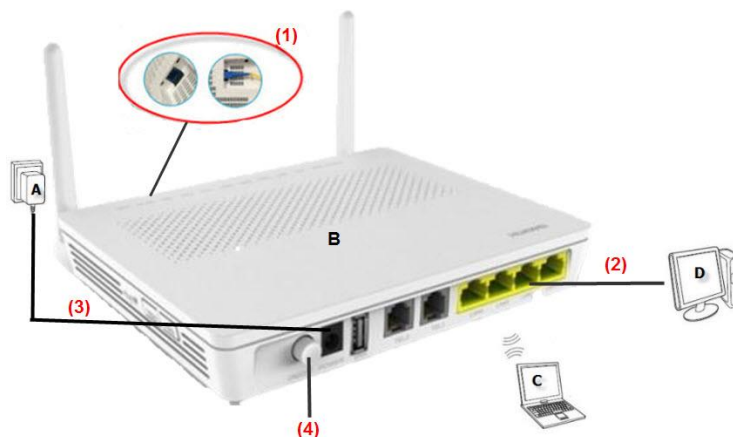
ขั้นตอนที่ 1 : เชื่อมต่อสาย Optical fiber เข้ากับ Port PON ของ GPON Terminal(1)

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

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

ขั้นตอนที่ 4 : กดปุ่ม ON/OFF เพื่อเริ่มต้นใช้งาน(4)

รูปแสดงการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Router, เครื่องคอมพิวเตอร์, Splitter และโทรศัพท์



|          |                  |          |                     |
|----------|------------------|----------|---------------------|
| <b>A</b> | แหล่งจ่ายไฟฟ้า   | <b>C</b> | คอมพิวเตอร์แบบพกพา  |
| <b>B</b> | HG8245H (Router) | <b>D</b> | คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ |