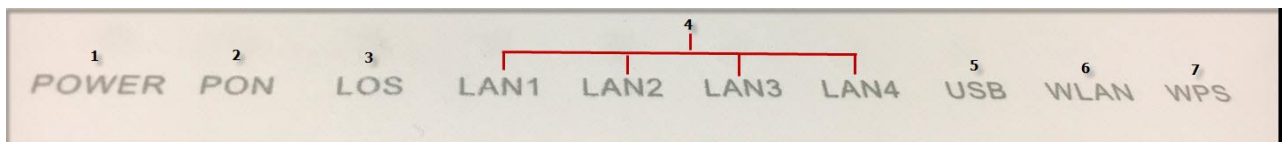


Huawei รุ่น HG8045H



สถานะไฟบน Router



หมายเลข	ชื่อ สัญลักษณ์	สถานะไฟ	ความหมาย
1	POWER	เขียว/ติดค้าง	อุปกรณ์มีการเปิดติดปกติ
		ส้ม/ติดค้าง	อุปกรณ์ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่สำรอง
		ไม่ติด	แหล่งจ่ายไฟถูกตัดออก
2	PON	ตรวจสอบความหมายได้ที่ตารางด้านล่าง	
3	LOS	ตรวจสอบความหมายได้ที่ตารางด้านล่าง	
4	LAN	ติดค้าง	การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกติ
		ติดกระพริบ	มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet
		ไม่ติด	ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet
5	USB	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ USB	
6	WLAN	ติดค้าง	ฟังก์ชัน WLAN ถูกเปิดใช้งาน
		ติดกระพริบ	มีข้อมูลกำลังถูกส่ง
		ไม่ติด	ฟังก์ชัน WLAN ถูกปิดใช้งาน
7	WPS	จากการทดสอบ ไม่สามารถใช้ฟังก์ชันนี้กับซอฟต์แวร์รุ่นนี้ได้	

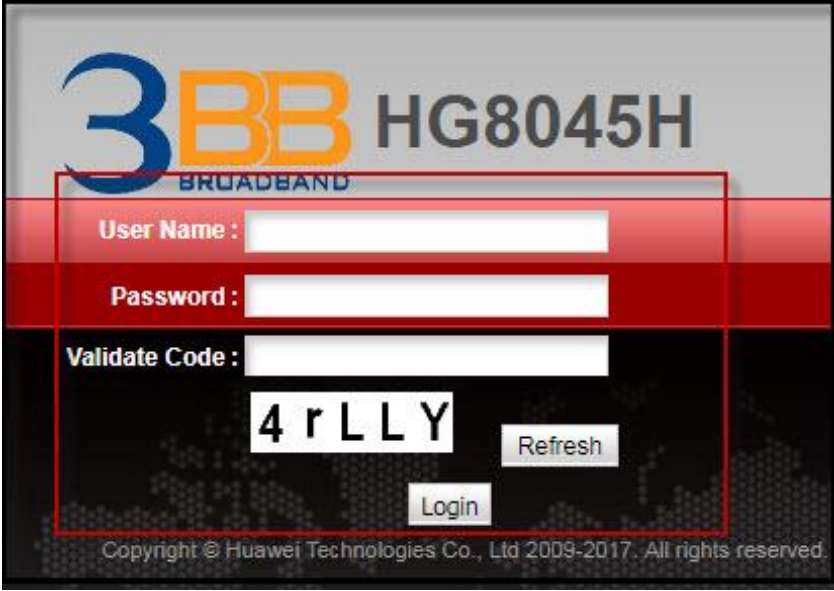
สถานะ	สถานะไฟ		ความหมาย
	PON	LOS	
1	ไม่ติด	ไม่ติด	OLT ไม่มีการเชื่อมต่อจาก ONT
2	กระพริบ 2 ครั้งต่อวินาที	ไม่ติด	ONT กำลังพยายามเชื่อมต่อกับ OLT
3	ติดค้าง	ไม่ติด	ONT มีการเชื่อมต่อกับ OLT เรียบร้อยแล้ว
4	ไม่ติด	กระพริบ 2 ครั้งต่อวินาที	พลังแสง Rx ของ ONT ต่ำกว่าแสงความไวของตัวรับสัญญาณ
5	กระพริบ 2 ครั้งต่อวินาที	กระพริบ 2 ครั้งต่อวินาที	OLT ตรวจสอบพบว่า เป็น ONT ที่ถูกต้อง
6	กระพริบ 2 ครั้งต่อวินาที	กระพริบ 1 ครั้งต่อ 2 วินาที	ONT กำลังพยายามเชื่อมต่อกับ OLT

ขั้นตอนการตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet

1. เปิด Web Browser ขึ้นมา สามารถดำเนินการได้ 2 รูปแบบ ดังนี้

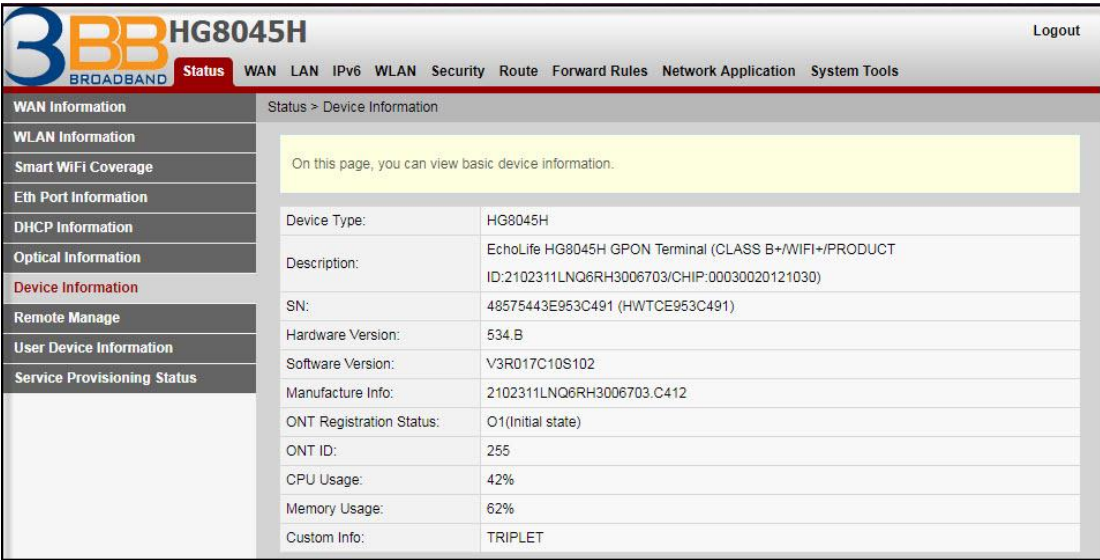
แบบที่ 1 (ขั้นตอนลัด) พิมพ์ <http://192.168.1.1/3bb> ใส่ Username , Password ของลูกค้า จากรระบบ CCM และพิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ กด Save

แบบที่ 2 (ขั้นตอนปกติ) พิมพ์ <http://192.168.1.1> ใส่ Username: admin และ Password: 3bb และทำตามขั้นตอนการตั้งค่าเพื่อกรอก Username และ Password ของลูกค้า จากระบบ CCM และพิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฏ กด Save



The image shows the login interface for a 3BB HG8045H device. At the top, the logo '3BB BROADBAND' and the model 'HG8045H' are displayed. Below this, there are three input fields: 'User Name', 'Password', and 'Validate Code'. The 'Validate Code' field contains the text '4 r L L Y'. To the right of the 'Validate Code' field is a 'Refresh' button. Below the input fields is a 'Login' button. At the bottom, a copyright notice reads: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd 2009-2017. All rights reserved.'

หน้าจจะปรากฏข้อมูลของอุปกรณ์ HG8045H ตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์



The image shows the web interface of the 3BB HG8045H device. The top navigation bar includes 'Status', 'WAN', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', and 'System Tools'. The left sidebar lists various configuration options: 'WAN Information', 'WLAN Information', 'Smart WiFi Coverage', 'Eth Port Information', 'DHCP Information', 'Optical Information', 'Device Information' (highlighted), 'Remote Manage', 'User Device Information', and 'Service Provisioning Status'. The main content area is titled 'Status > Device Information' and contains a table with the following information:

Device Type:	HG8045H
Description:	EchoLife HG8045H GPON Terminal (CLASS B+/WIFI+/PRODUCT ID:2102311LNQ6RH3006703/CHIP:00030020121030)
SN:	48575443E953C491 (HWTCE953C491)
Hardware Version:	534.B
Software Version:	V3R017C10S102
Manufacture Info:	2102311LNQ6RH3006703.C412
ONT Registration Status:	O1(Initial state)
ONT ID:	255
CPU Usage:	42%
Memory Usage:	62%
Custom Info:	TRIPLET

2. ตรวจสอบ ค่า Power เพื่อตรวจสอบค่า Optical Power ข้อมูล RX Optical Power ไม่เกิน -28
คลิกที่แท็บ **Status** --> คลิกที่ **Optical Information**

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

ONT Information	Current Value	Reference Value
Optical Signal Sending Status:	Auto	Auto
TX Optical Power:	2.37 dBm	0.5 to 5 dBm
RX Optical Power:	-9.90 dBm	-27 to -8 dBm
Working Voltage:	3295 mV	3100 to 3500 mV
Bias Current:	10 mA	0 to 90 mA
Working Temperature:	31 °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.

3. การตั้งค่า Username Password

- 3.1 คลิกที่แท็บ **WAN** → คลิกที่ **WAN Configuration** → คลิก ☒ 1_TR069_INTERNET_R_VID_33

On this page, you can configure WAN port parameters. A home gateway communicates with an upper-layer device through the WAN port. During the communication, WAN port parameters must be consistent with upper-layer device parameters.

Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
1_TR069_INTERNET_R_VID_33	33/0	IPv4/IPv6

3.2 คลิกที่แท็บ **WAN**→คลิกที่ **WAN Configuration**→ ที่หัวข้อ **Basic Information**

- **Encapsulaion Mode** : เลือก PPPoE
- **Username** : ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้งหรือ Account ที่หน้าระบบ CCM
- **Password** : ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้งหรือ Password ที่หน้าระบบ CCM
- กด **Apply**

The screenshot shows the WAN Configuration page for a Huawei HG8045H device. The 'WAN' tab is selected, and the 'Basic Information' section is active. The page includes a table of connections and a form for configuring the selected connection.

Connection Table:

Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
1_TR069_INTERNET_R_VID_33	33/0	IPv4/IPv6

Basic Information Form:

- Enable WAN: ☒
- Encapsulation Mode: ☐ IPoE ☒ PPPoE
- Protocol Type: IPv4/IPv6
- WAN Mode: Route WAN
- Service Type: TR069_INTERNET
- Enable VLAN: ☒
- VLAN ID: 33
- 802.1p Policy: Use the specified value
- 802.1p: 0
- MRU: 1492
- User Name: f8uwsnyuz@3bb
- Password: [Redacted]
- Enable LCP Detection: ☐
- Binding Options: ☒ LAN1 ☒ LAN2 ☒ LAN3 ☒ LAN4

IPv4 Information:

- IP Acquisition Mode: ☐ Static ☐ DHCP ☒ PPPoE
- Enable NAT: ☒
- NAT type: Port-restricted cone NAT
- Multicast VLAN ID: [Empty]

IPv6 Information:

- Prefix Acquisition Mode: ☒ DHCPv6-PD ☐ Static ☐ None
- IP Acquisition Mode: ☐ DHCPv6 ☒ Automatic ☐ Static ☐ None
- Prefix Mask: [Empty]
- Multicast VLAN ID: [Empty]

Buttons: Apply, Cancel

4. ขั้นตอนการตั้งค่า Wireless

คลิกที่แท็บ **WLAN** --> คลิกที่ **WLAN Basic Configuration**

SSID Configuration Details

- SSID Name : ตั้งชื่อสำหรับ เครือข่ายไร้สาย ตามต้องการโดยไม่เกิน 32 ตัวอักษร
- Number of Associated Device : เพื่อให้เห็นอุปกรณ์รองรับสูงสุด 32 เครื่อง

Wireless Security Settings

- WPA Preshared Key : ตั้งชื่อสำหรับ เครือข่ายรหัสผ่าน ตามต้องการโดยไม่เกิน 63 ตัวอักษร

คลิก Apply เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

HUAWEI HG8045H Logout

Status WAN LAN IPv6 **WLAN** Security Route Forward Rules Network Application System Tools

WLAN Basic Configuration WLAN > WLAN Basic Configuration

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 WPAWPA2 authentication mode for security purposes.

☒ Enable WLAN

New Delete

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
1	alsifibre_3AC55B	Enabled	32	Enabled	Configured

SSID Configuration Details

SSID Name: alsifibre_3AC55B * (1-32 characters)

Enable SSID: ☒

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

Broadcast SSID: ☒

Enable WMM: ☒

Encryption Mode: AES

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

WPA Group Key Regeneration Interval: 3600 *(600-86400s)

Enable WPS: ☐

WPS Mode: PBC

PBC: Start WPS

Apply Cancel

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2000-2015. All rights reserved.

5. การเปลี่ยน Channel ของ Wireless

คลิกที่แท็บ **WLAN** --> คลิกที่ **WLAN Advanced Configuration**

5.1 ที่ช่อง **Channel** เลือกเปลี่ยน **Channel** ได้ตามต้องการ

5.2 คลิก **Apply** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

3BB HG8045H
BROADBAND Status WAN LAN IPv6 **WLAN** Security Route Forward Rules Network Application System Tools

WLAN Basic Configuration
WLAN Advanced Configuration
Automatic WiFi Shutdown
WiFi Coverage Management

WLAN > WLAN Advanced Configuration

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:	6
Channel Width:	Auto 20/40 MHz
Mode:	802.11b/g/n
Working mode:	Anti-Interference
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

6. ตั้งค่า Port Forwarding หรือ Virtual Servers

เพื่อกำหนด Port ให้กับ IP Address ที่ระบุ หรือ คือการ Forward port

6.1 คลิกที่แท็บ **Forward Rules** →คลิกที่ **Port Mapping Configuration** →กด **New** เพื่อเพิ่มการตั้งค่าใหม่

HUAWEI HG8045H
Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route **Forward Rules** Network Application System Tools

DMZ Configuration
Port Mapping Configuration
Port Trigger Configuration

Forward Rules > Port Mapping Configuration

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 Internet.
Note: The well-known ports for voice services cannot be in the range of the mapping ports.

New Delete

Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable
--	--	--	--	--

6.2 คลิกที่ **Enable Port Mapping** เพื่อเปิดการใช้งาน

จะปรากฏหน้าจอให้ กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้

- Mapping Name : ชื่อการใช้งาน
- WAN Name : เลือก WAN ที่ต้องการใช้งาน
- Internet Host : IP หรือ Host Name ภายในที่จะใช้งาน
- Internal port number : Port ที่จะใช้งานภายใน
- External port number : Port ที่จะเข้าจากภายนอก

6.3 คลิก **Apply** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

The screenshot shows a configuration window for Port Mapping. At the top, there are 'New' and 'Delete' buttons. Below them is a table with columns: Mapping Name, WAN Name, Internal Host, External Host, and Enable. The 'Type' is set to 'Application' with a dropdown menu showing 'Web Server (HTTP)'. The 'Enable Port Mapping' checkbox is checked. The 'Mapping Name' field is empty. The 'WAN Name' is set to '1_INTERNET_R_V'. The 'Internal Host' field has a 'Select...' dropdown. The 'External Source IP Address' field is empty. The 'Protocol' is set to 'TCP'. The 'Internal port number' field is empty. The 'External port number' field is empty. The 'External source port number' field is empty. There are 'Delete', 'Add', 'Apply', and 'Cancel' buttons at the bottom.

7. ตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เพื่อเปลี่ยน IP Address ของ LAN

7.1 คลิกที่แท็บ **LAN** → คลิกที่ **LAN Host Configuration** → เปลี่ยน **IP Address** ตามที่ต้องการใช้งาน

7.2 คลิก **Apply** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

The screenshot shows the Huawei HG8045H web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'WAN', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', and 'System Tools'. The 'LAN' tab is selected. The 'LAN Host Configuration' page is displayed. It includes a warning message: '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.' Below this, the 'IP Address' field is set to '192.168.1.1' and the 'Subnet Mask' field is set to '255.255.255.0'. There are 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom.

8. ตั้งค่า Dynamic Domain Name Server (DDNS)

8.1 คลิกที่แท็บ **Network Application** → คลิกที่ **DDNS Configuration**

8.2 คลิกที่ **New** เพื่อสร้าง DDNS

3BB HG8045H
Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route Forward Rules **Network Application** System Tools

USB Application
ALG Configuration
UPnP Configuration
ARP Configuration
Portal Configuration
DDNS Configuration
IGMP Configuration
Intelligent Channel Configuration
Terminal Limit Configuration
ARP Ping
DNS Configuration
ARP Aging

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.
Note: The encryption mode of the user name and password may vary according to service providers. To ensure your information security, you are advised to specify a service provider with a higher security level. Available encryption modes with security protection levels from high to low are as follows: MD5, BASE64, and non-encryption.

New Delete

WAN Name	Status	Service Provider	Host
--	--	--	--

DDNS Service State:

WAN Name	Domain Name	Run State	Last Update Time	Last Error
--	--	--	--	--

8.3 คลิกที่ **Enable DDNS** เพื่อเปิดใช้งาน

จะปรากฏหน้าจอให้ กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้

- WAN Name : เลือก WAN Name ที่ต้องการ
- Service Provider: เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้
- Host Name : Host Name ที่สร้างไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS
- Username : Username บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS
- Password : Password บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS

8.4 คลิกที่ **Apply** เพื่อบันทึกการทำงาน

New Delete

WAN Name	Status	Service Provider	Domain Name
----	----	----	----

Enable DDNS: ☒

WAN Name: 1_INTERNET_R_VID_10

Service Provider: dyndns

Host Name: members.dyndns.org * (1-255 characters)

Service Port: 80 * (1-65535)

Domain Name: * (1-255 characters)

User Name: * (1-256 characters)

Password: * (1-256 characters)

Encryption Mode: BASE64

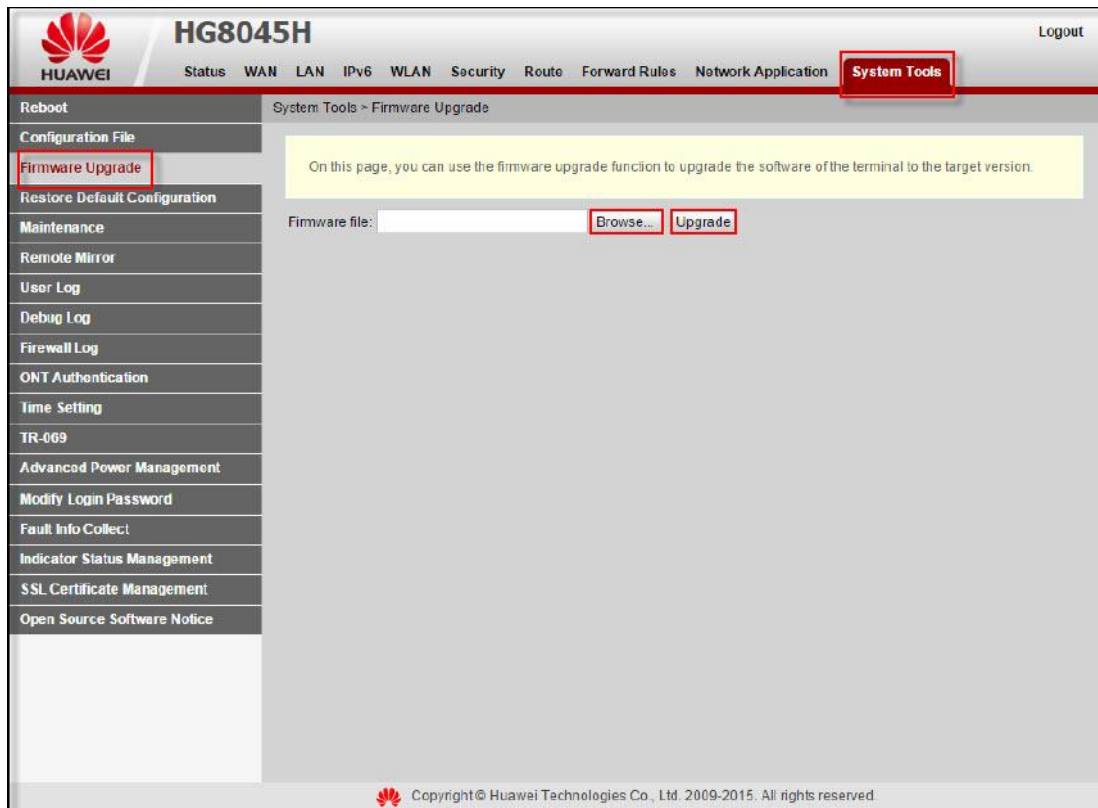
Apply Cancel

9. การ Upgrade Firmware เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นหรือเพิ่มลูกเล่น คำสั่งต่างๆ

9.1 คลิกที่แท็บ **System Tools** --> คลิกที่ **Firmware Upgrade**

9.2 คลิกที่ **Browse** เลือกไฟล์ตามที่ต้องการ

9.3 คลิกที่ **Upgrade** เพื่อเริ่มการทำงาน

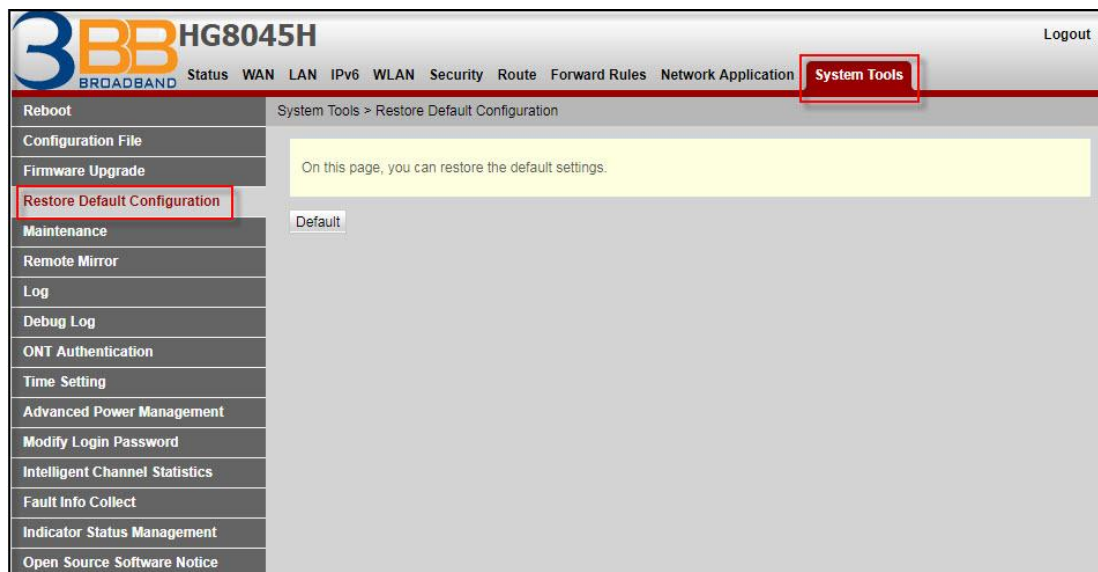


10. การ Restore to Default เพื่อคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงาน สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี

แบบ **Hardware(Reset)** และ แบบ **Software**

วิธีที่ 1 กด ปุ่ม **Hardware(Reset)** ที่อุปกรณ์ ค้างไว้ 10 วินาที

วิธีที่ 2 คลิกที่แท็บ **System Tools** --> คลิกที่ **Restore Default Configuration** → คลิกที่ปุ่ม **Default** เพื่อเริ่ม **Restore Default**



- 11. การ Ping และ Trace** คือ ทดสอบการเชื่อมต่อระหว่าง ONT และ Website ปลายทาง เพื่อตรวจว่า Website นั้น สามารถใช้งานได้ปกติหรือไม่
คลิกที่แท็บ → **System Tools** → คลิกที่ **Maintenance**

The screenshot shows the 3BB HG8045H web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'WAN', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', and 'System Tools' (highlighted with a red box). The left sidebar lists various system functions, with 'Maintenance' highlighted. The main content area is titled 'System Tools > Maintenance' and contains a yellow informational box, a 'Ping Test' section, a 'Traceroute Test' section, and a 'Hardware Fault Detection' section.

System Tools > Maintenance

On this page, you can use the maintenance and diagnosis function to check LAN or Internet connectivity and the basic functions of main chips.
Note: Hardware fault detection may not find out all hardware faults. This operation is intended only for maintenance engineers and must be performed with caution. Data services are interrupted during hardware fault detection.

Ping Test

Target:		*
WAN Name:		▼
Data Block Size:	56	(32-65500; default without inputting: 56)
Repetitions:	4	(1-3600; default without inputting: 4)
Maximum Timeout Time:	10	(1-4294967s; default without inputting: 10)
DSCP Value:	0	(0-63; default without inputting: 0)

Traceroute Test

Target:		*
WAN Name:		▼
Data Block Size:	38	(38-32768; default without inputting: 38)

Hardware Fault Detection

11.1 วิธี Ping Test

1. กรอก IP หรือ Host Name หรือ Website ที่ Target
2. คลิกที่ Start เพื่อดำเนินการ

This is a close-up of the 'Ping Test' section from the previous screenshot. The 'Target' field is highlighted with a red box. Below the form, the 'Start' button is also highlighted with a red box.

Ping Test

Target:		*
WAN Name:		▼
Data Block Size:	56	(32~65500; default without inputting: 56)
Repetitions:	4	(1-3600; default without inputting: 4)
Maximum Timeout Time:	10	(1~4294967; default without inputting: 10)
DSCP Value:	0	(0-63; default without inputting: 0)

11.2 วิธี Trace Route

1. กรอก IP หรือ Host Name หรือ Website ที่ Target
2. คลิกที่ Start เพื่อดำเนินการ

This is a close-up of the 'Traceroute Test' section. It includes a yellow informational box and a form with 'Target', 'WAN Name', and 'Data Block Size' fields. The 'Start' button is highlighted with a red box.

Traceroute Test

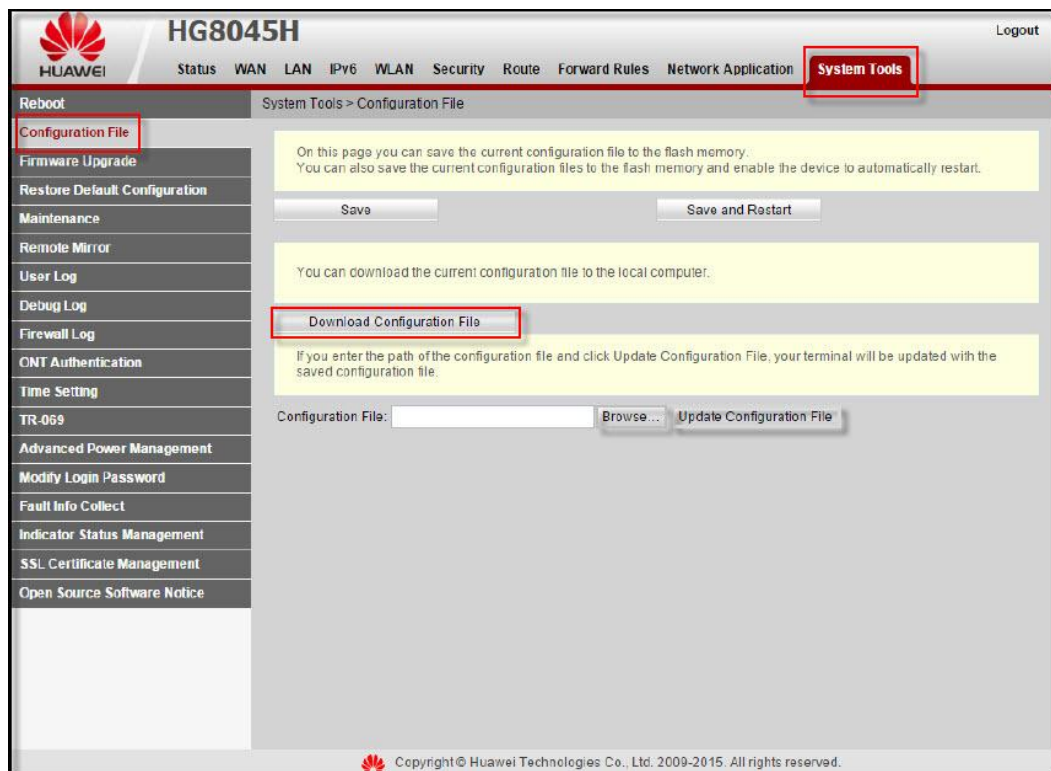
On this page, you can perform a traceroute test on the WAN port to check LAN or Internet connectivity.

Target:		*
WAN Name:		▼
Data Block Size:	38	(38~32768; default without inputting: 38)

12. การ Backup และ Restore ค่า Configuration

12.1 วิธี Backup ค่า Configuration

- คลิกที่แท็บ **System Tools** → คลิกที่ **Configuration File**
- คลิกที่ **Download Configuration File** เพื่อบันทึกไฟล์ **Configuration** ปัจจุบันลงใน **PC**



12.2 วิธี Restore ค่า Configuration

- คลิกที่แท็บ **System Tools** → คลิกที่ **Configuration File**
- คลิกที่ **Browse** เพื่อเลือกที่อยู่ของไฟล์ → กด **Update Configuration File** เพื่อเริ่มการ Update

