

HG8245

คู่มือการใช้งาน

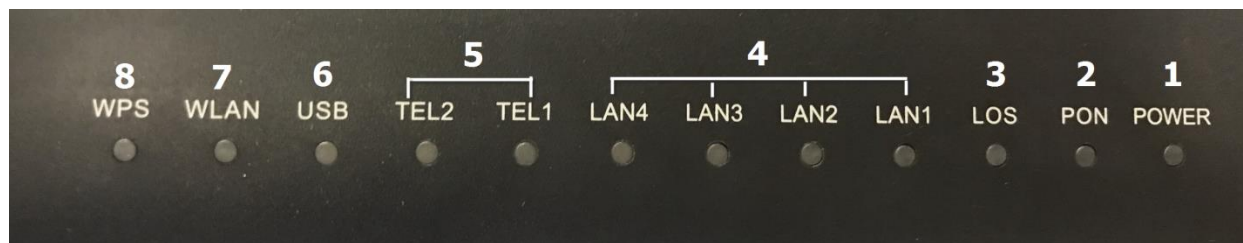
รูปภาพอุปกรณ์



รุ่น HG8245

1. สถานะไฟ Router HG8245
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 IPTV
10. ตรวจสอบ ค่า Power
11. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์
12. การ Upgrade Firmware
13. การ Restore to Default
14. การ Ping และ Traceroute
15. การ Backup และ Restore ค่า Configuration

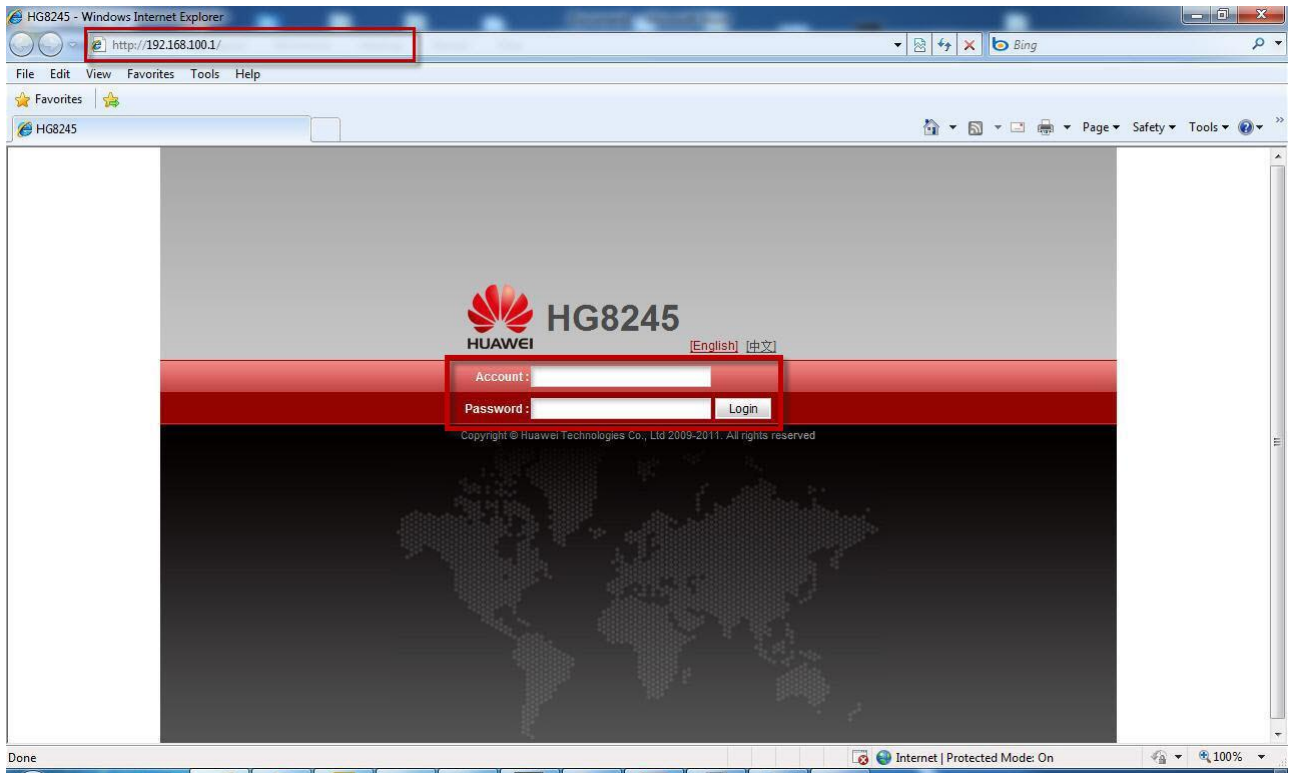
1. สถานะไฟ Router HG8245



หมายเลข	ชื่อสัญลักษณ์	สถานะไฟ	ความหมาย
1	POWER	เขียว/ติดค้าง	อุปกรณ์เปิดการทำงาน
		ส้ม/ติดค้าง	อุปกรณ์เปิดการทำงานโดยใช้ไฟจาก Battery สำรอง
		ไม่ติด	อุปกรณ์เปิดการทำงาน
2-3	PON	LOS	
	ไม่ติด	ไม่ติด	OLT ปิดการเชื่อมต่อกับ ONT
	กระพริบ	ไม่ติด	ONT กำลังพยายามสร้าง Connection ไปที่ OLT
	ค้าง	ไม่ติด	ONT เชื่อมต่อไปที่ OLT ได้แล้ว
	ไม่ติด	กระพริบ	ค่า Rx Power ของ ONT มีค่าต่ำกว่าค่าความไวในการรับสัญญาณของตัวรับแสง
	กระพริบ	กระพริบ	OLT ตรวจพบว่า ONT ที่ Connect เข้ามาไม่ถูกต้อง
4	LAN1-LAN4	ติดค้าง	การเชื่อมต่อทาง Ethernet เป็นปกติ
		ติดกระพริบ	มีการ รับ-ส่ง ข้อมูลทาง Port Ethernet
		ไม่ติด	ไม่มีการเชื่อมต่อที่ Port Ethernet
5	TEL1-TEL2	ไฟติดขณะที่ VOIP มีการลงชื่อเข้าใช้ และจะกระพริบเมื่อยกหูโทรศัพท์ขึ้นมา	
6	USB	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ USB	
7	WLAN	ติดค้าง	มีการเปิดการใช้งานฟังก์ชัน Wireless
		ติดกระพริบ	มีการรับส่งข้อมูลผ่านทาง Wireless
		ไม่ติด	ปิดการทำงานฟังก์ชัน Wireless
8	WPS	ไฟจะดับตลอด(ทดสอบแล้วไม่สามารถทำงานได้ใน Firmware นี้)	

2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet

- เปิด **Browser** ขึ้นมา และพิมพ์ 192.168.100.1 แล้วกด Enter
- ช่อง **Account** พิมพ์ telecomadmin
- ช่อง **Password** พิมพ์ admintelecom
- กด **Login** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน **การตั้งค่า WAN , Wireless**

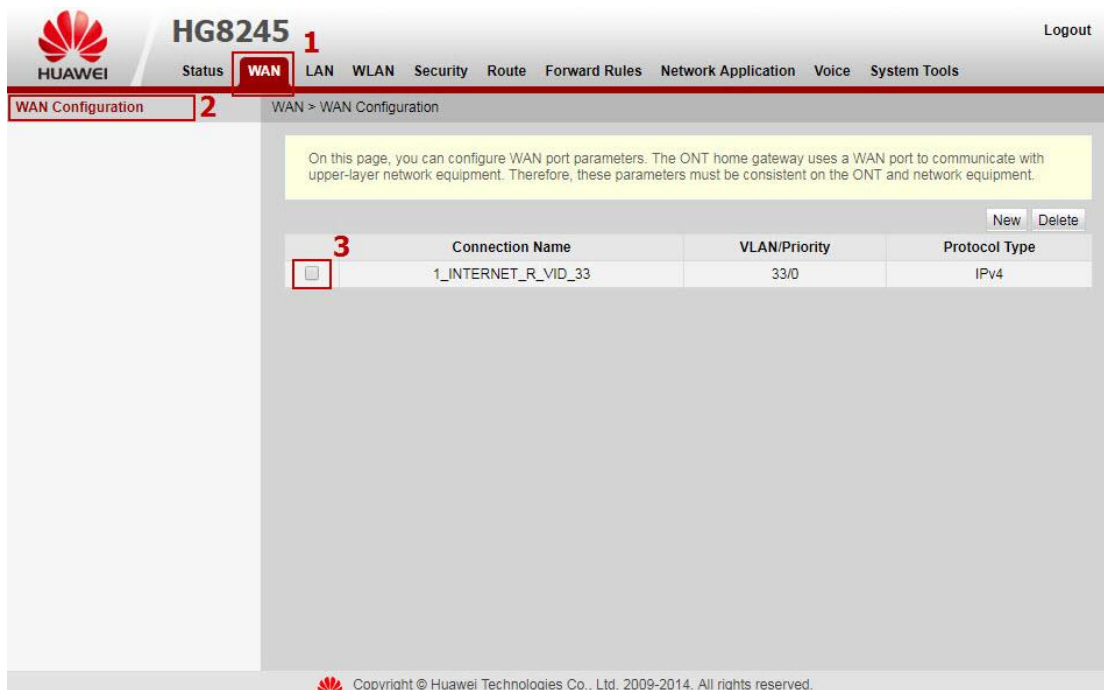


3. การตั้งค่า WAN , Wireless

3.1 การตั้งค่า WAN

เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอ และเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ **WAN(1)** -->คลิกที่ **WAN Configuration(2)**
- ที่ช่อง **Connection Name(3)** คลิกเครื่องหมาย 1_ 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

On this page, you can configure WAN port parameters. The ONT home gateway uses a WAN port to communicate with upper-layer network equipment. Therefore, these parameters must be consistent on the ONT and network equipment.

Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
1_INTERNET_R_VID_33	33/0	IPv4

Basic Information

Enable WAN:

Encapsulation mode: IPoE PPPoE **3**

Protocol type: IPv4

WAN mode: Route WAN

Service type: INTERNET

Enable VLAN:

VLAN ID: (1-4094)

802.1p: 0

MRU: (1-1540)

User name: iadtest@pppoe (0-63)Characters **4**

Password: ***** (0-63)Characters **4**

Binding options: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

IP acquisition mode: Static DHCP PPPoE

Enable NAT:

Dialing method: Automatic

Multicast VLAN ID: (1-4094)

5 Apply Cancel

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

3.2 การตั้งค่า Wireless

- คลิกที่แท็บ **WLAN(1)** --> คลิกที่ **WLAN Configuration(2)**
- กดปุ่ม **New(3)** เพื่อกำหนดค่าต่างๆในการตั้งค่า Wireless
- ตั้งค่าเริ่มต้นของ SSID Configuration Details ดังนี้
 - **SSID Name(4)** ; ตั้งชื่อตามต้องการ (ไม่เกิน 32 ตัวอักษร)
 - **Enable SSID** ; คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดแสดงชื่อสัญญาณ (กำหนดตามที่ต้องการ)
 - **Associated Device Number(5)** ; สามารถกำหนด อุปกรณ์รองรับสูงสุด 32 เครื่อง
 - กดปุ่ม **Apply(6)** จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน
 - ให้คลิกแท็บที่ปรากฏด้านบน เพื่อกำหนดค่า Password(7)

On this page, you can set the WLAN parameters, including the WLAN switch, SSID configuration and channel selection.

Enable WLAN **3**

Basic Configuration

SSID Index	SSID Name	SSID State	Associated Device Number	Broadcast SSID	Security Configuration
1	WirelessNet	Enable	32	Enable	configured

SSID Configuration in Detail

SSID Name: 3bb (1-32 characters) **4**

Enable SSID: **5**

Associated Device Number: 32 (1-32) **6**

Broadcast SSID:

WMM Enable: **7**

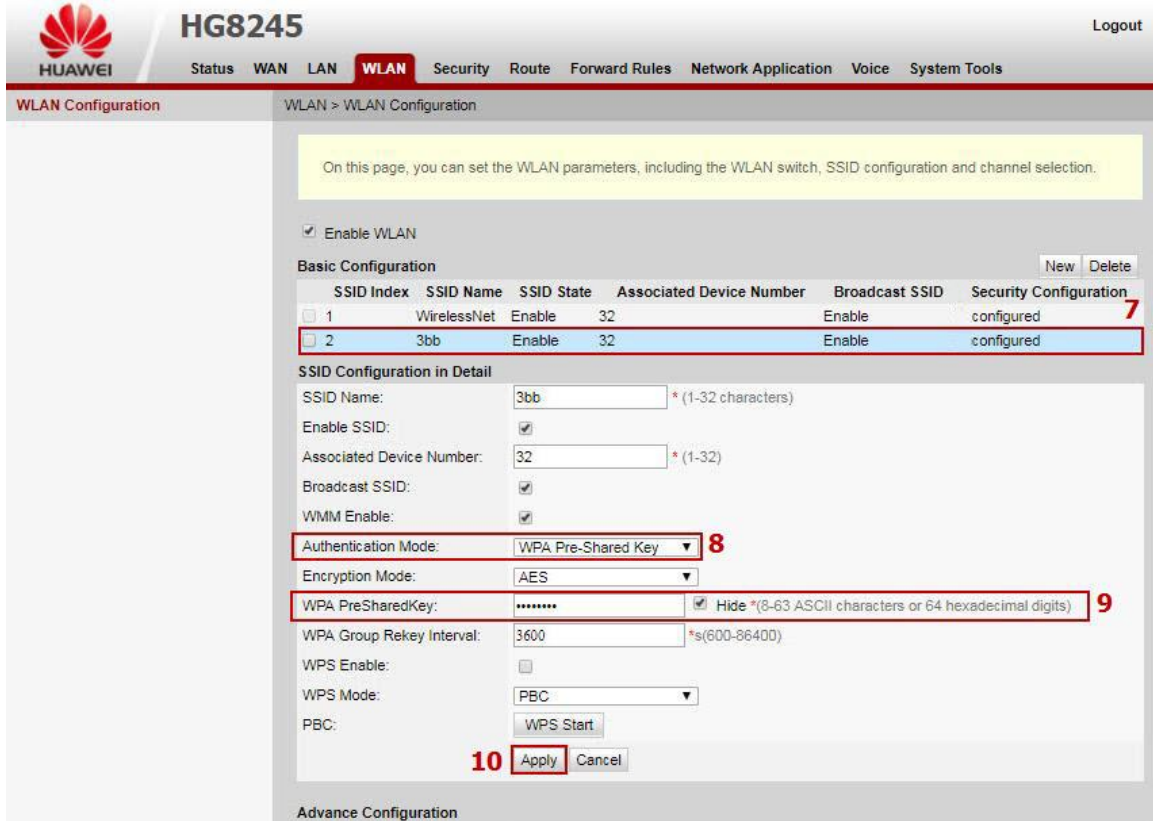
Apply Cancel

Advance Configuration

Transmitting Power: 100%

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกค่าต่างๆ ดังนี้

- **Authentication Mode(8)** ; **WPA pre-shared key** (กำหนดตามที่ต้องการใช้งาน)
- **WPA PreShareKey(9)** ; กรอกรหัสตามต้องการ (8-63 ตัวเลข)
- กดปุ่ม **Apply(10)**
- จมขั้ตอนให้ค้นหาชื่อ SSID ที่ตั้งค่าไว้พร้อม Password และทดสอบเชื่อมต่อสัญญาณ



HUAWEI **HG8245** Logout

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

WLAN Configuration WLAN > WLAN Configuration

On this page, you can set the WLAN parameters, including the WLAN switch, SSID configuration and channel selection.

Enable WLAN

Basic Configuration New Delete

SSID Index	SSID Name	SSID State	Associated Device Number	Broadcast SSID	Security Configuration
<input type="checkbox"/> 1	WirelessNet	Enable	32	Enable	configured 7
<input checked="" type="checkbox"/> 2	3bb	Enable	32	Enable	configured

SSID Configuration in Detail

SSID Name: * (1-32 characters)

Enable SSID:

Associated Device Number: * (1-32)

Broadcast SSID:

WMM Enable:

Authentication Mode: **8**

Encryption Mode:

WPA PreSharedKey: Hide *(8-63 ASCII characters or 64 hexadecimal digits) **9**

WPA Group Rekey Interval: *s(600-86400)

WPS Enable:

WPS Mode:

PBC:

10

Advance Configuration

กรณีต้องการเปลี่ยน Channel ของ Wireless

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

HG8245 Logout

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

WLAN Configuration **2** WLAN > WLAN Configuration

On this page, you can set the WLAN parameters, including the WLAN switch, SSID configuration and channel selection.

Enable WLAN

Basic Configuration New Delete

SSID Index	SSID Name	SSID State	Associated Device Number	Broadcast SSID	Security Configuration
<input type="checkbox"/> 1	WirelessNet	Enable	32	Enable	configured
<input type="checkbox"/> 2	3bb	Enable	32	Enable	configured

SSID Configuration in Detail

SSID Name: * (1-32 characters)

Enable SSID:

Associated Device Number: * (1-32)

Broadcast SSID:

WMM Enable:

Authentication Mode:

Encryption Mode:

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

WPA Group Rekey Interval: *s(600-86400)

WPS Enable:

WPS Mode:

PBC:

Advance Configuration

Transmitting Power:

Regulatory Domain:

Channel: **3**

Channel Width:

Mode:

DTIM Period: (1-255, default: 1)

Beacon Period: ms (20-1000ms, default: 100)

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

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

4

4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- 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 Huawei HG8245 web interface. At the top, there is a navigation menu with 'LAN' selected. Below the menu, there is a sidebar with 'LAN Host Configuration' selected. The main content area displays the 'LAN Host Configuration' page. It includes a yellow warning box with text: '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 the warning box, there are two input fields: 'IP address:' with the value '192.168.100.1' and 'Subnet mask:' with the value '255.255.255.0'. At the bottom, there is an 'Apply' button and a 'Cancel' button.

5. การตั้งค่า Bridge Mode

ทำหน้าที่เป็น สะพาน ทำให่วงแลน 2 วง ที่ต่างคนต่างทำงานกันเป็นปกติอยู่แล้ว สามารถเชื่อมต่อเข้าหากันได้ และต่างก็สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของอีกรวง LAN หนึ่งได้

- คลิกที่แท็บ **WAN(1)** --> คลิกที่ **WAN Configuration(2)**
- ให้คลิกที่ปรากฏด้านบน เพื่อกำหนดค่า Bridge Mode(3)

The screenshot shows the Huawei HG8245 web interface. At the top, there is a navigation menu with 'WAN' selected. Below the menu, there is a sidebar with 'WAN Configuration' selected. The main content area displays the 'WAN Configuration' page. It includes a yellow warning box with text: 'On this page, you can configure WAN port parameters. The ONT home gateway uses a WAN port to communicate with upper-layer network equipment. Therefore, these parameters must be consistent on the ONT and network equipment.' Below the warning box, there is a table with columns: 'Connection Name', 'VLAN/Priority', and 'Protocol Type'. The table has one row with the following values: '1_INTERNET_R_VID_33', '33/0', and 'IPv4'. There are 'New' and 'Delete' buttons above the table.

- WAN mode(4) ; เลือก Bridge WAN
- VLAN ID(5) ; 33 กำหนดค่า VLAN ตามต้องการ แต่ต้องไม่ซ้ำกัน (1-4094 ตัวเลข)
- กด Apply(6)
- จากนั้นตั้งค่าอุปกรณ์ Router ที่ต้องการ Connect Internet แล้วเชื่อมต่อทั้ง 2 อุปกรณ์ โดยนำสาย Lan ต่อเข้ากับช่อง WAN ของอุปกรณ์ที่เตรียมไว้ เมื่อเสร็จเรียบร้อยสามารถลองใช้งาน Internet ได้เลย
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Bridge Mode

On this page, you can configure WAN port parameters. The ONT home gateway uses a WAN port to communicate with upper-layer network equipment. Therefore, these parameters must be consistent on the ONT and network equipment.

Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
1_INTERNET_R_VID_33	33/0	IPv4

Basic Information

Enable WAN:

Encapsulation mode: IPoE PPPoE

Protocol type: IPv4

WAN mode: Bridge WAN (4)

Service type: INTERNET

Enable VLAN:

VLAN ID: 33 (5)

802.1p: 0

Binding options: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

Multicast VLAN ID: (1-4094)

Apply (6) Cancel

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

6. การตั้งค่า Forward Port

การตั้งค่า Forward Port คือ การกำหนด Port ให้กับ IP Address เพื่อนำไปใช้งานกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในวง LAN ที่ต้องการให้สามารถเชื่อมต่อจากภายนอกวง LAN ได้ เช่น จากมือถือ ,Notebook ที่อยู่ตามร้านกาแฟ หรือจาก Computer ที่บ้านมาที่สำนักงาน เป็นต้น

- คลิกที่แท็บ Forward Rules(1) --> คลิกที่ Port Mapping Configuration(2)
- กดปุ่ม New(3) เพื่อกำหนดค่า Forward Port

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.

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

New (3) Delete

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกค่าต่างๆ ดังนี้

- **Protocol(4)** ; เลือก TCP (ตามที่ต้องการ)
- **External Port Start** และ **External Port End(5)** ; **8080** (คือหมายเลข Port ที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
- **Internal Port Start** และ **Internal Port End(6)** ; **8080** (คือหมายเลข Port ที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
(จากตัวอย่าง กำหนดไว้เป็น 8080 ให้ใส่เหมือนกันทั้ง 4 ช่อง กล้องแต่ละรุ่น แต่ละยี่ห้อ อาจมีการกำหนดเลข Port ที่ใช้งานมากกว่า 1 เลข ให้กำหนดจนครบ)
- **Mapping Name(9)** ; **CCTV** (ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)
- **Internet Host(10)** ; **192.168.1.190** (เป็นหมายเลข IP ของอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่า Forward Port)
- กด **Apply(11)**

DMZ Configuration Forward Rules > Port Mapping Configuration

Port Mapping Configuration

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

WAN Name	Mapping Name	Protocol	External Port	Internal Port	Internal Host	Enable
Type:	<input checked="" type="radio"/> Custom	<input type="radio"/> Application	Select...			
Enable port mapping:	<input checked="" type="checkbox"/>					
WAN name:	1_INTERNET_R_VII	Protocol:	TCP			
External start port:	8080	External end port:	8080			
Internal start port:	8080	Internal end port:	8080			
External source start port:		External source end port:				
Mapping name:	CCTV	External source IP address:				
Internal host:	192.168.1.190	Select...				

Apply Cancel

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน(10)
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Forward Port สามารถใช้งานกล้องวงจรปิดได้
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New(11)** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มตามที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

DMZ Configuration Forward Rules > Port Mapping Configuration

Port Mapping Configuration

Port Trigger 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 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_INTERNET_R_VID_10	192.168.1.190	--	Enable

New Delete

Type: Custom Application Select...

Enable Port Mapping:

Mapping Name: CCTV

7. การตั้งค่า Dynamic DNS

ตัวอย่าง สมัครง Host ของ Dyndns โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่สามารถแก้ไขเรียกดูกล้อง จากจุดใดก็ได้ โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

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

The screenshot shows the Huawei HG8245 web interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: Status, WAN, LAN, WLAN, Security, Route, Forward Rules, **Network Application** (highlighted with a red box and labeled '1'), Voice, and System Tools. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: USB Application, ALG Configuration, UPnP Configuration, ARP Configuration, Portal Configuration, **DDNS Configuration** (highlighted with a red box and labeled '2'), IGMP Configuration, and QoS Configuration. The main content area is titled 'Network Application > DDNS Configuration'. It contains a yellow informational box with the text: 'On this page, you can configure DDNS parameters, including the service provider, host name, service port, domain name to be updated, user name, and password.' Below this box is a table with the following columns: WAN Name, Status, Service Provider, and Domain Name. The table is currently empty. To the right of the table, there are two buttons: 'New' (highlighted with a red box and labeled '3') and 'Delete'.

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(4)

- **Enable DDNS** ; คลิกเครื่องหมาย เพื่อเปิดการใช้งาน จะปรากฏหน้าจอให้ กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้
- **WAN Name** ; **1_INTERNET_R_VID_33** (เลือก WAN Name ที่ต้องการ)
- **Service Provider** ; เลือก **dyndns** (เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้)
- **Host Name** ; **contact2nma** (ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **Service Port** ; **80** (ใส่หมายเลข Port)
- **Domain Name** ; **members.dyndns.org** (ชื่อเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **Username /Password** ; ตามที่ลูกค้ากำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS
- กดปุ่ม **Apply(5)**

The screenshot shows the Huawei HG8245 web interface with the DDNS Configuration form. The navigation bar and sidebar menu are the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Network Application > DDNS Configuration'. It contains a yellow informational box with the text: 'On this page, you can configure DDNS parameters, including the service provider, host name, service port, domain name to be updated, user name, and password.' Below this box is a table with the following columns: WAN Name, Status, Service Provider, and Domain Name. The table is currently empty. To the right of the table, there are two buttons: 'New' and 'Delete'. Below the table is a form with the following fields: 'Enable DDNS' (checkbox checked), 'WAN name:' (dropdown menu with '1_INTERNET_R_VID_33' selected), 'Service provider:' (dropdown menu with 'dyndns' selected), 'Host name:' (text input field with 'contact2nma' and a note '* (1-255 characters)'), 'Service port:' (text input field with '80' and a note '* (1-65535)'), 'Domain name:' (text input field with 'members.dyndns.org' and a note '* (1-255 characters)'), 'User name:' (text input field with 'contact2nma' and a note '* (1-255 characters)'), and 'Password:' (password input field with a note '* (1-255 characters)'). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Apply' (highlighted with a red box and labeled '5') and 'Cancel'. The form is highlighted with a red box and labeled '4'.

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน(6)
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DNS สามารถใช้งานได้เลย
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New(7)** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มตามที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

8. การตั้งค่าVoice (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)
- MTU(8) ; 1500 กรอกรหัสตามต้องการ (1-1540 ตัวเลข)
- IP acquisition mode(9) ; เลือก DHCP
- กดปุ่ม Apply(10)

On this page, you can configure WAN port parameters. The ONT home gateway uses a WAN port to communicate with upper-layer network equipment. Therefore, these parameters must be consistent on the ONT and network equipment.

Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
1_INTERNET_R_VID_33	33/0	IPv4

Basic Information

Enable WAN:

Encapsulation mode: IPoE PPPoE **4**

Protocol type: IPv4

WAN mode: Route WAN **5**

Service type: VOIP **6**

Enable VLAN:

VLAN ID: 50 *(1-4094) **7**

802.1p: 0

MTU: 1500 (1-1540) **8**

IP acquisition mode: Static DHCP PPPoE **9**

Vendor ID: (The vendor ID must be 0-63 characters in length.)

10 Apply Cancel

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน(11)
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Voice สามารถใช้งานได้เลย
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New(12)** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

On this page, you can configure WAN port parameters. The ONT home gateway uses a WAN port to communicate with upper-layer network equipment. Therefore, these parameters must be consistent on the ONT and network equipment.

Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
2_VOIP_R_VID_50	50/0	IPv4
1_INTERNET_R_VID_33	33/0	IPv4

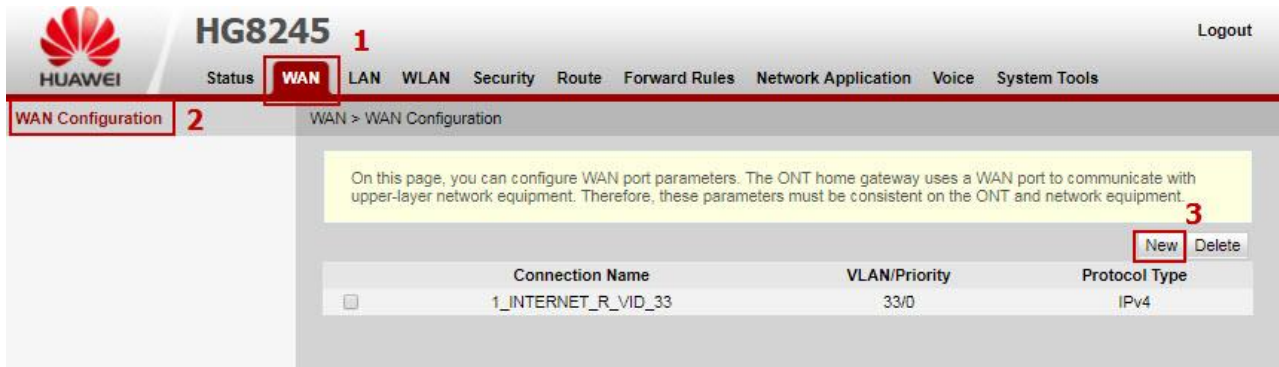
11

12 New Delete

9. การตั้งค่า IPTV

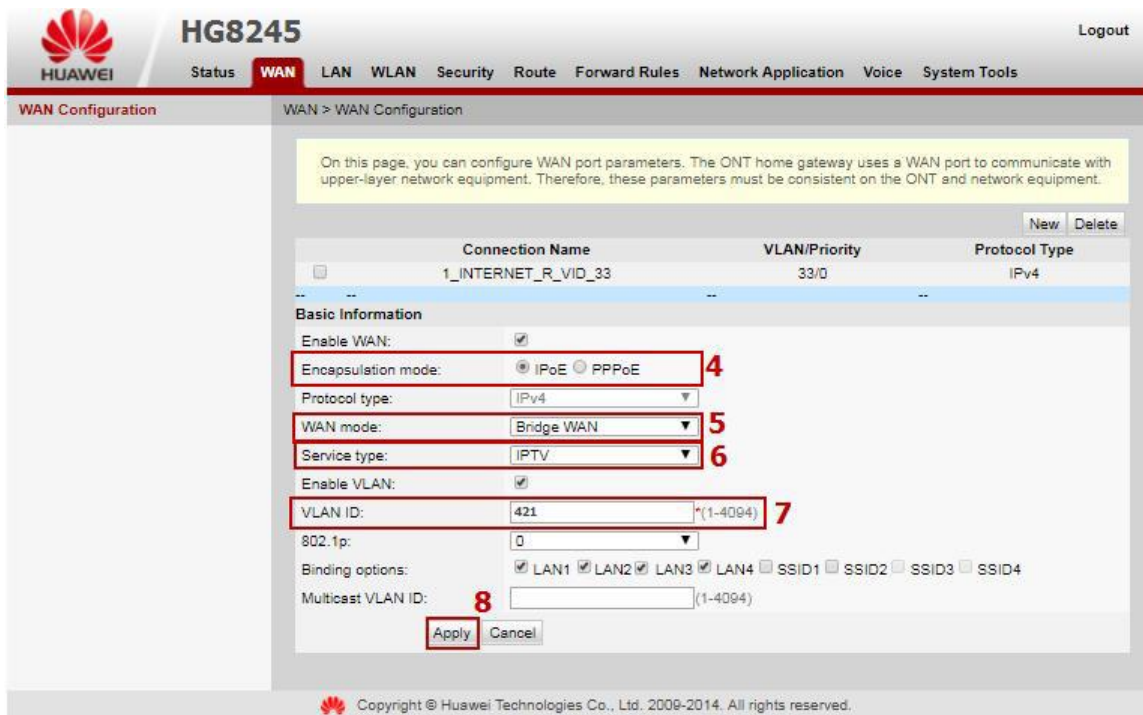
เป็นการตั้งค่าเชื่อมต่อ Internet เพื่อรับชม IPTV (โทรทัศน์ออนไลน์)

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



ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้

- **Encapsulation Mode(4)** ; เลือก **IPoE**
- **WAN mode(5)** ; เลือก **Bridge WAN**
- **Service type(6)** ; เลือก **IPTV**
- **VLAN ID(7)** ; 421 กรอกรหัสตามต้องการ (1-4094 ตัวเลข)
- กดปุ่ม **Apply(8)**



- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน(9)
- จบขั้นตอนการตั้งค่า IPTV สามารถใช้งานได้เลย
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New(10)** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

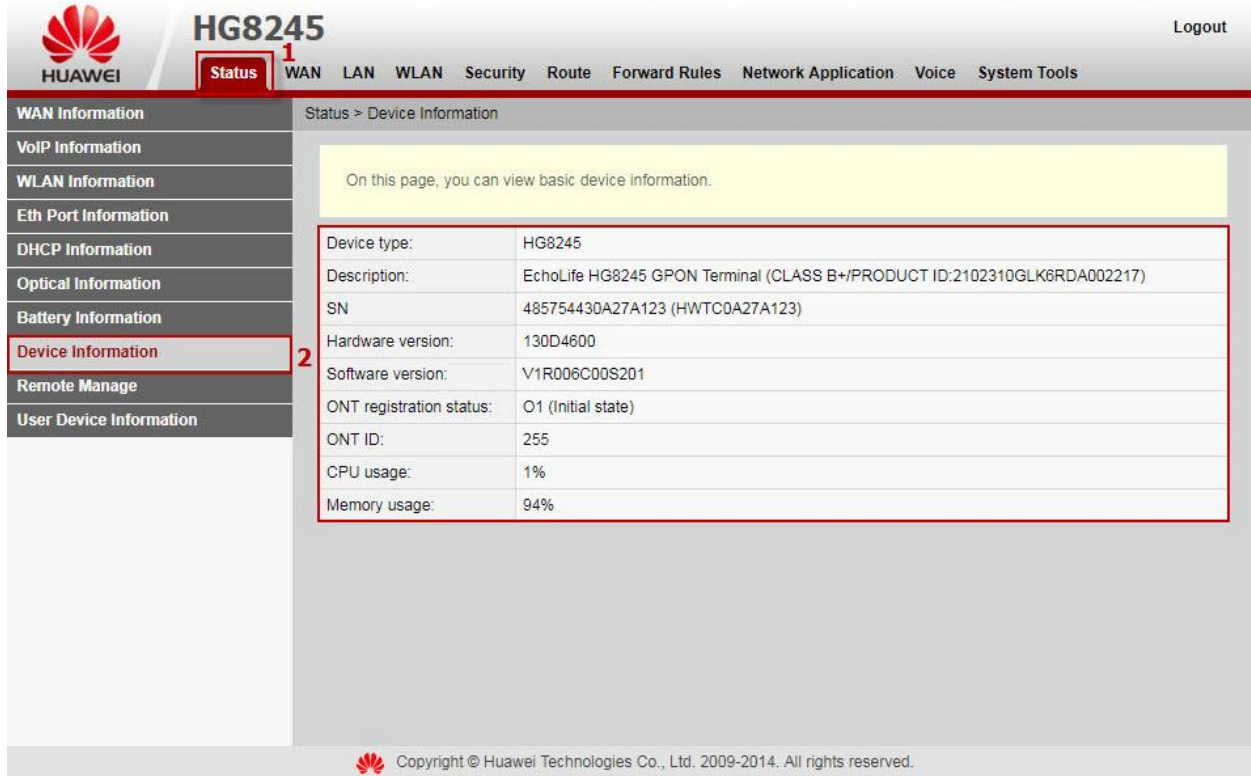
10. ตรวจสอบค่า Power

ใช้ตรวจสอบค่า Optical Power 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
- จบขั้นตอนการตรวจสอบค่า Power

11. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

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



HUAWEI HG8245 Logout

Status 1

WAN LAN WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools

WAN Information
VoIP Information
WLAN Information
Eth Port Information
DHCP Information
Optical Information
Battery Information
Device Information 2
Remote Manage
User Device Information

Status > Device Information

On this page, you can view basic device information.

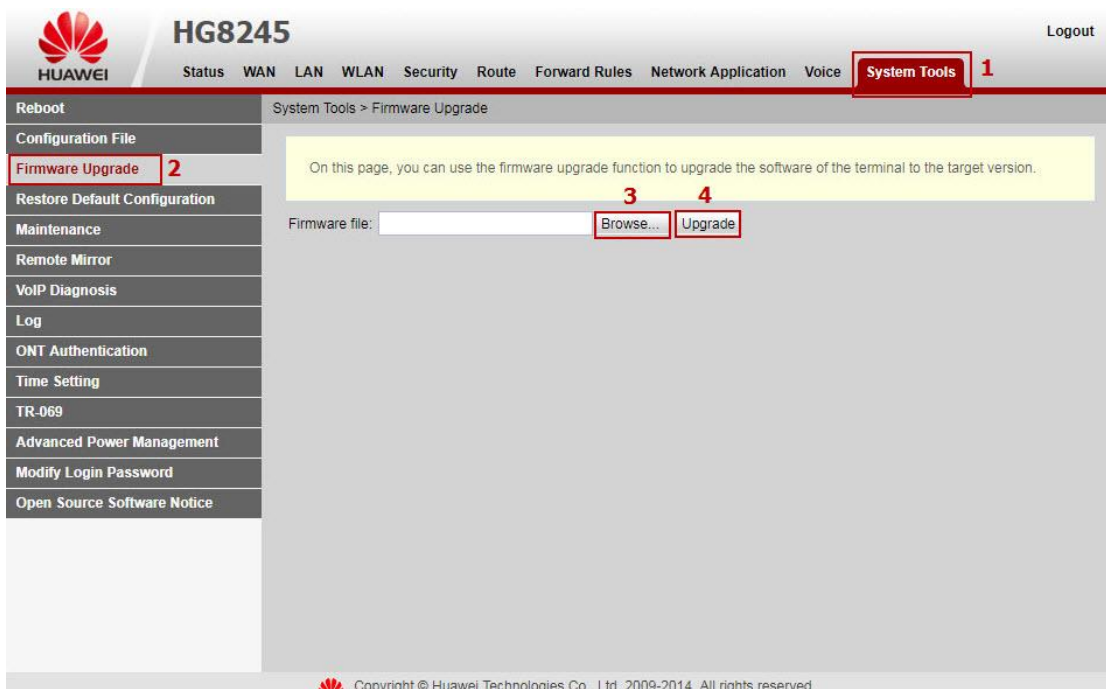
Device type:	HG8245
Description:	EchoLife HG8245 GPON Terminal (CLASS B+/PRODUCT ID:2102310GLK6RDA002217)
SN	485754430A27A123 (HWTC0A27A123)
Hardware version:	130D4600
Software version:	V1R006C00S201
ONT registration status:	O1 (Initial state)
ONT ID:	255
CPU usage:	1%
Memory usage:	94%

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

12. การ Upgrade Firmware

คือการ Upgrade Firmware ของตัวอุปกรณ์ให้เป็นเวอร์ชันใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหาในการใช้งาน เช่น สัญญาณไม่เสถียร หรือไม่รองรับกับอุปกรณ์อื่น ๆ

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



HUAWEI HG8245 Logout

Status WAN LAN WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice **System Tools 1**

Reboot
Configuration File
Firmware Upgrade 2
Restore Default Configuration
Maintenance
Remote Mirror
VoIP Diagnosis
Log
ONT Authentication
Time Setting
TR-069
Advanced Power Management
Modify Login Password
Open Source Software Notice

System Tools > Firmware Upgrade

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**

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

13. การ Restore to Default

เพื่อคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงาน สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี

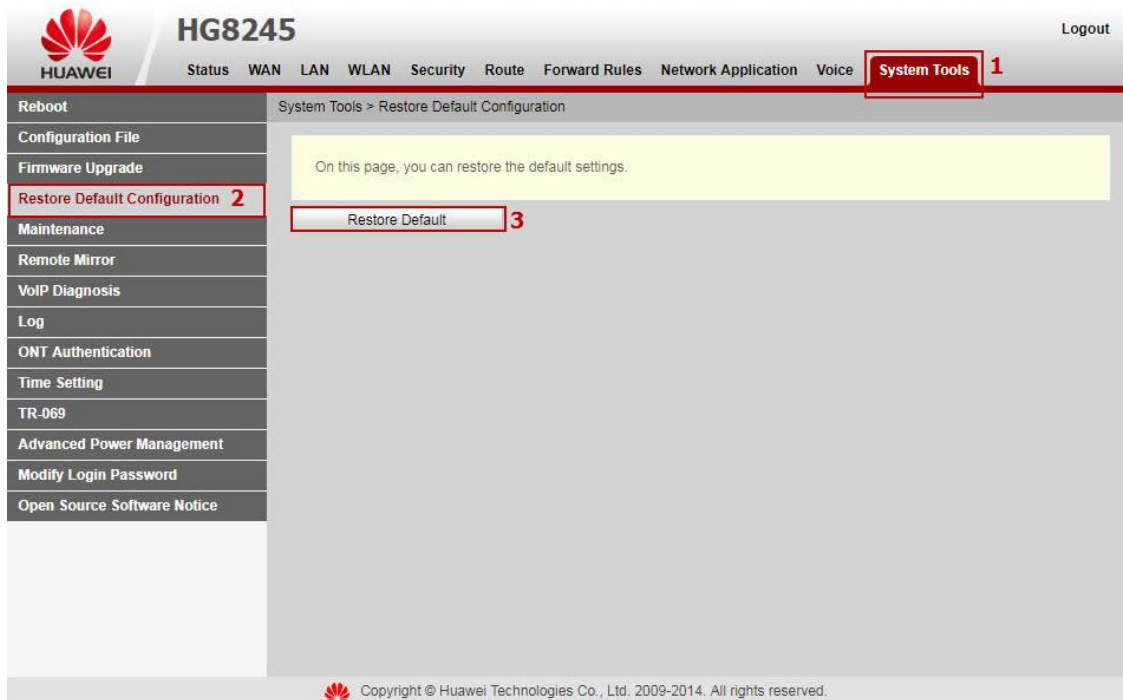
วิธีที่ 1 Hardware(Reset)

- กดปุ่ม **Hardware(Reset)** ที่อุปกรณ์ Router ค้างไว้ 10 วินาที หลังจากนั้น ไฟ Router ติดพร้อมกันทุกดวง แล้วดับจนขั้นตอน Router คืนค่าโรงงานเรียบร้อย

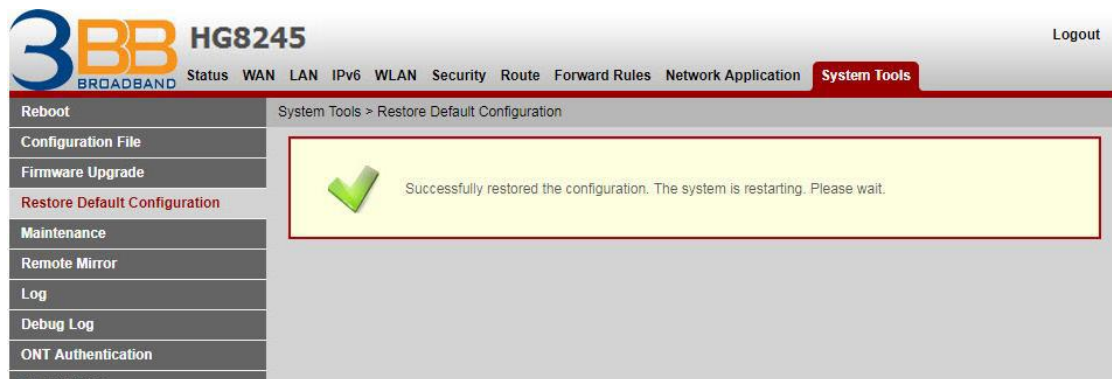


วิธีที่ 2 Software

- คลิกที่แท็บ **System Tools(1)** -->คลิกที่ **Restore Default Configuration(2)**
- กดปุ่ม **Restore Default(3)** จะปรากฏ pop-up ให้กดปุ่ม OK เพื่อยืนยันการ Restore Default



จะปรากฏข้อความแสดงการคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงานสำเร็จ จบขั้นตอนการ Restore Default



14. การ Ping และ Traceroute

14.1 วิธีการ Ping Test

คือ ใช้ในกรณีทดสอบการเชื่อมต่อระหว่าง ONT และ Website ปลายทาง เพื่อตรวจว่า Website นั้น สามารถใช้งานได้ปกติหรือไม่

- คลิกที่แท็บ **System Tools(1)** --> คลิกที่ **Maintenance(2)**
- **Target ;** กรอก **IP** หรือ**Host Name(3)**
- **WAN name ;** เลือก **Website(4)**
- กดปุ่ม **Start(5)** เพื่อเริ่มการทดสอบการเชื่อมต่อ

The screenshot shows the Huawei HG8245 web interface. The top navigation bar includes 'System Tools' (1) and 'Maintenance' (2). The 'Ping Test' section contains the following fields: 'Target' (3), 'WAN name' (4), 'Data Block Size' (1~65500), 'Number of Repetitions' (1~3600), and 'DSCP' (0~63). There are 'Start' (5) and 'Stop' buttons at the bottom of the form.

14.2 วิธีการ Traceroute Test

สามารถใช้ Traceroute เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อเส้นทาง Server ใช้ในกรณีที่ ping ไม่เจอ(ไม่สามารถติดต่อปลายทางได้)

- คลิกที่แท็บ **System Tools(1)** --> คลิกที่ **Maintenance(2)**
- **WAN name ;** เลือก **Website(3)**
- **Target ;** กรอก **IP** หรือ**Host Name(4)**
- กดปุ่ม **Start(5)**

The screenshot shows the Huawei HG8245 web interface. The top navigation bar includes 'System Tools' (1) and 'Maintenance' (2). The 'Traceroute Test' section contains the following fields: 'WAN name' (3), 'Target' (4), and 'Start' (5) and 'Stop' buttons at the bottom of the form.

หมายเหตุ :

- หาก ONT และ Website ปลายทางสามารถเชื่อมต่อได้ จะแสดงผลการเชื่อมต่อ เช่น Reply from และระยะเวลาที่ใช้
- หาก ONT และ Website ปลายทางไม่สามารถเชื่อมต่อได้ จะแสดงข้อความ Ping request could not find host Please check the name and try again

15. การ Backup และ Restore ค่า Configuration

คือ การเก็บไฟล์การตั้งค่า Config ของอุปกรณ์ หากเปลี่ยน Router ใหม่ หรือ Router เสีย สามารถเรียกไฟล์ Backup ขึ้นมาใช้ได้ โดยไม่ต้องตั้งค่าใหม่

15.1 วิธีการ Backup ค่า Configuration

- คลิกที่แท็บ **System Tools(1)** --> คลิกที่ **Configuration File(2)**
- คลิกที่ **Download Configuration File(3)** เพื่อบันทึกไฟล์ Configuration ปัจจุบัน ลงใน PC
- จบขั้นตอนการ Backup

The screenshot shows the Huawei HG8245 web interface. The top navigation bar includes 'System Tools' (1). The left sidebar has 'Configuration File' (2) selected. The main content area has a yellow background with instructions: 'On this page you can save the current configuration files to the flash memory. You can also save the current configuration files to the flash memory and then restart the device.' Below this are 'Save Configuration' and 'Save and Restart' buttons. A second yellow box says 'You can download the current configuration file to the local computer.' Below it is the 'Download Configuration File' (3) button. A third yellow box explains the 'Update Configuration File' process. At the bottom, there is a 'Configuration file:' input field, a 'Browse...' button, and an 'Update Configuration File' button.

15.2 วิธีการ Restore ค่า Configuration

- คลิกที่แท็บ **System Tools(1)** --> คลิกที่ **Configuration File(2)**
- คลิกที่ **Browse(3)** เพื่อเลือกที่อยู่ของไฟล์
- กด **Update Configuration File(4)** เพื่อเริ่มการ Update
- จบขั้นตอนการ Restore

This screenshot is identical to the previous one, showing the same web interface. However, the 'Browse...' button (3) and the 'Update Configuration File' button (4) are highlighted with red boxes to indicate the next steps in the restore process.