

FiberHome AN5506-04-FA

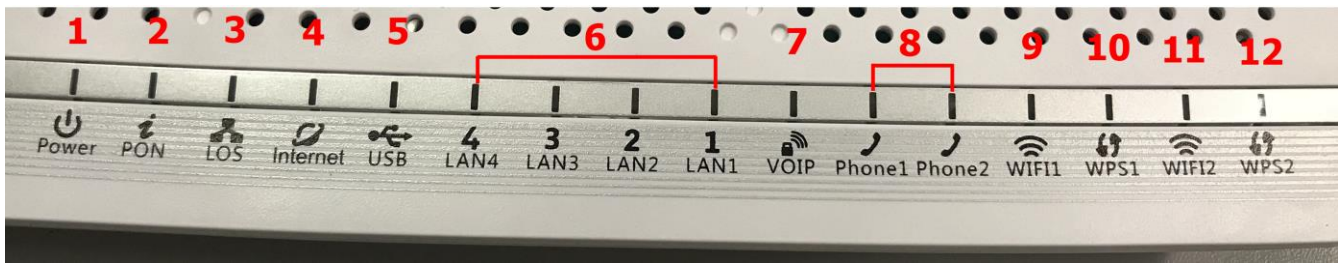
คู่มือการใช้งาน



รุ่น FiberHome AN5506-04-FA

1. สถานะไฟ Router AN5506-04-FA
2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet
3. การตั้งค่า WAN , Wireless
4. การตั้งค่า DHCP
5. การตั้งค่า Bridge Mode
6. การตั้งค่า Forward Port
7. การตั้งค่า Dynamic DNS
8. ตรวจสอบค่า Power
9. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์
10. การ Upgrade Firmware
11. การ Restore to Default
12. การ Ping และ Traceroute
13. การเชื่อมต่ออุปกรณ์
14. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์
15. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์
16. รายการอุปกรณ์

1. สถานะไฟ Router AN5506-04-FA



หมายเลข	ชื่อสัญลักษณ์	สถานะไฟ	รายละเอียด
1	POWER	เขียว/ติดค้าง	อุปกรณ์มีการเปิดติดปกติ
		ส้ม/ติดค้าง	อุปกรณ์ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่สำรอง
		ไม่ติด	แหล่งจ่ายไฟถูกตัดออก
2-3	PON	LOS	
	ดับ	ดับ	อุปกรณ์ GPON Terminal ไม่อนุญาตให้ใช้งาน กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
	กระพริบ 2 ครั้ง ต่อ 1 วินาที	ดับ	ONT กำลังพยายามเชื่อมต่อกับ OLT
	ติด	ดับ	ONT มีการเชื่อมต่อกับ OLT เรียบร้อยแล้ว
	ดับ	กระพริบ 1 ครั้ง ต่อ 2 วินาที	พลังแสง Rx ของ ONT ต่ำกว่าแสงความไวของตัวรับสัญญาณ
	กระพริบ 2 ครั้ง ต่อ 1 วินาที	กระพริบ 2 ครั้ง ต่อ 1 วินาที	อุปกรณ์ GPON Terminal ทำงานผิดปกติ กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
	กระพริบ 1 ครั้ง ต่อ 2 วินาที	กระพริบ 1 ครั้ง ต่อ 2 วินาที	ฮาร์ดแวร์ได้รับความเสียหาย
4	Internet	ติด	สามารถเชื่อมต่อออก Internet ได้
		ไม่ติด	ไม่สามารถเชื่อมต่อออก Internet ได้
		ติดกระพริบ	อุปกรณ์อยู่ระหว่างการรับ/ส่งข้อมูล Internet
5	USB	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ USB	
6	LAN1 - LAN4	ติดค้าง	การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกติ
		ติดกระพริบ	มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet
		ไม่ติด	ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet
7	VOIP	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ VoIP	
8	Phone1-Phone2	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อกับสาย VoIP	
9,11	WIFI1,WIFI2	ไฟแสดงสถานะ การเชื่อมต่อ Wireless หากมีการใช้งาน รับ/ส่ง ข้อมูล ติดสีเขียว กระพริบ	
10,12	WPS1,WPS2	ติดสว่าง	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งาน
		ติดกระพริบ	อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งานและกำลังใช้งานเชื่อมต่ออยู่
		ดับ	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** ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้ง
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Apply**
- 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** ใส่ค่า username และ password ตามข้อมูลที่ด้านหลังอุปกรณ์
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Login** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน **การตั้งค่า WAN , Wireless**



ตัวอย่าง username และ password จะเขียนอยู่ที่ **Sticker** ติดด้านล่างของเครื่อง



3. การตั้งค่า WAN , Wireless

3.1 การตั้งค่า WAN

เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอและเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Network(1)** --> คลิกที่ **BroadBand Settings(2)** แสดงหน้าจอ **Internet Settings**

กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้(3)

- **Service Type** ; เลือก **INTERNET**

- **Connection Type** ; **Route**

- **VLAN ID** ; **33**

- **Priority** ; **0**

- **MTU** ; **1492**(กำหนดระหว่าง 1280-1492)

- **IP Mode(4)** ; **IPv4** (เลือกตามความสามารถของอุปกรณ์ที่ลูกค้าใช้งาน เช่น IPv4,IPv6 หรือIPv4&IPv6)

- **WAN IP Mode(5)** ; เลือก **PPPoE**

- ใส่ **Username/Password(6)** ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้ง

- กดปุ่ม **Apply(7)**

- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

The screenshot displays the 3BB Broadband Management web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network' (highlighted with a red box and '1'), 'Security', 'Application', and 'Management'. A 'Logout' link is in the top right. The left sidebar contains menu items: 'Wlan Settings', 'LAN Settings' (with a red box and '2'), 'BroadBand Settings' (with a red box), 'Internet Settings', 'DHCP Server', 'Authentication', and 'IPV6'. The main content area is titled 'Network » BroadBand Settings » Internet Settings'. A yellow informational box states: 'You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.' Below this is a 'WAN List' table with columns 'WAN Name', 'VID/Priority', and 'WAN IP Mode'. The table contains one entry: 'INTERNET_R_VID_33' with '33/0' and 'PPPoE'. The main configuration form is divided into sections: 'Service Type' (INTERNET), 'Connection Type' (Route), 'VLAN ID' (33), 'Priority' (0), 'NAT' (Enable), 'DNS Relay' (Enable), and 'MTU' (1492). A red box labeled '3' encompasses these fields. The 'LAN Binding' and 'SSID Binding' sections have checkboxes for LAN 1-4 and SSID 1-4. The 'IP Mode' (IPv4) and 'WAN IP Mode' (PPPoE) fields are highlighted with red boxes and labeled '4' and '5' respectively. The 'PPPoE Mode' section includes 'User Name' and 'Password' fields, both highlighted with red boxes and labeled '6'. At the bottom, the 'Apply' button is highlighted with a red box and labeled '7', next to a 'Cancel' button.

3.2 ตั้งค่า Wireless

การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Wireless มี 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 : การกำหนดค่าต่างๆ สำหรับ Wireless 2.4G หรือ Wireless 5G

- คลิกที่แท็บ **Network(1)** --> คลิกที่ **Wlan Settings(2)**

- คลิกที่แท็บ **Basic(3)** สำหรับ Wireless 2.4G หรือ **5G Basic(4)** สำหรับ Wireless 5G (สามารถเลือกกำหนดค่าได้ทั้ง 2 คลื่นความถี่ หรือ เลือกกำหนดคลื่นความถี่เดียว)

กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้(5)

- **Radio ON/Off** ; เลือก **RADIO ON** เพื่อเปิดสัญญาณ WiFi

- **Network Mode** ; **802.11 b/g/n** (เลือกช่องสัญญาณตามต้องการ)

- **Frequency Bandwidth** ; **40 MHz** (เลือกความกว้างของช่องสัญญาณตามต้องการ)

- **Frequency (Channel)** ; **AutoSelect** (เลือกช่องสัญญาณตามต้องการ)

- **Guard interval** ; กำหนดระยะเวลาการใช้งาน และคุณภาพสัญญาณ ได้ตามต้องการ

(Short ; สำหรับระยะเวลาการใช้งาน จากตัวอุปกรณ์ใกล้ / Long ; สำหรับระยะเวลาการใช้งาน จากตัวอุปกรณ์ไกล)

- กดปุ่ม **Apply(6)** เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการต่อในขั้นตอนที่ 2 เพื่อกำหนดค่า Password

ขั้นตอนที่ 2 : การกำหนด SSID สำหรับ Wireless 2.4G หรือ Wireless 5G

- คลิกที่แท็บ **Advanced(7)** สำหรับ Wireless 2.4G หรือ **5G Advanced(8)** สำหรับ Wireless 5G (สามารถเลือกกำหนดค่าได้ทั้ง 2 คลื่นความถี่ หรือ เลือกกำหนดคลื่นความถี่เดียว)

- **SSID Choice(9)** ; 1 (เลือกกำหนดจำนวนของสัญญาณตามต้องการ)

; เลือก Enable เพื่อเปิดสัญญาณ

- **SSID Name(10)** ; ตั้งชื่อตามต้องการ (ไม่เกิน 32 ตัวอักษร)

- **Passphrase(11)** ; ใส่รหัสตามต้องการ (8-63 ตัวอักษร สามารถใส่ได้ทั้งตัวอักษรและตัวเลขขึ้นอยู่กับการเลือก

Security Mode)

- กด **Apply(12)** เพื่อบันทึกการตั้งค่า Wireless

- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- คลิกที่แท็บ **Network(1)** --> คลิกที่ **DHCP Server(2)** --> แสดงหน้าจอ **DHCP Service** กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้(3)
- **Type** ; เลือก **Server**
- **DHCP Start IP** ; ระบุ IP Address เริ่มต้นตามที่ต้องการใช้งาน
- **DHCP End IP** ; ระบุ IP Address สิ้นสุดตามที่ต้องการใช้งาน
- **DHCP Subnet Mask** ; 255.255.255.0 สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้
- กดปุ่ม **Apply(4)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DHCP

3BB BROADBAND Status **1** Network Security Application Management Logout

Wlan Settings LAN Settings BroadBand Settings **DHCP Server 2** DHCP Service Authentication IPV6

Network » DHCP Server » DHCP Service

You may enable/disable DHCP functions and configure the parameters as your wish, and become effective after reboot.

DHCP Service

Type Server **3**

DHCP Start IP 192.168.1.2

DHCP End IP 192.168.1.30

DHCP Subnet Mask 255.255.255.0

DHCP Primary DNS 192.168.1.1

DHCP Secondary DNS

DHCP Default Gateway 192.168.1.1

DHCP Lease Time 2 Hour 0 Min (1 min - 99 hours)

Option60 Server

Option 60 Start IP 192.168.1.100

Option 60 End IP 192.168.1.255

4 Apply Cancel

5. การตั้งค่า Bridge Mode

ทำหน้าที่เป็น สะพาน ทำให่วงแลน 2 วง ที่ต่างทำงานกันเป็นปกติอยู่แล้ว สามารถเชื่อมต่อเข้าหากันได้ และต่างก็สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของอีกรวง LAN หนึ่งได้

- คลิกที่แท็บ **Network(1)** --> คลิกที่ **BroadBand Settings(2)** แสดงหน้าจอ **Internet Settings** กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้(3)
- **Service Type** ; เลือก **INTERNET**
- **Connection Type** ; เลือก **Bridge**
- **VLAN ID** ; 33
- **Priority** ; 0
- กด **Apply(4)**
- จากนั้นตั้งค่าอุปกรณ์ Router ที่ต้องการ Connect Internet แล้วเชื่อมต่อทั้ง 2 อุปกรณ์ โดยนำสาย Lan ต่อเข้ากับช่อง WAN ของอุปกรณ์ที่เตรียมไว้ เมื่อเสร็จเรียบร้อยสามารถใช้งาน Internet ได้เลย
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Bridge Mode

3BB BROADBAND Status **1** Network Security Application Management Logout

Wlan Settings LAN Settings **BroadBand Settings 2** Internet Settings DHCP Server Authentication IPV6

Network » BroadBand Settings » Internet Settings

You may choose different connection type suitable for your environment. Besides, you may also configure parameters according to the selected connection type.

WAN List

WAN Name	VID/Priority	WAN IP Mode	
INTERNET_R_VID_33	33/0	PPPoE	<input type="checkbox"/>

Service Type INTERNET **3**

Connection Type Bridge

VLAN ID 33

Priority 0

LAN Binding LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4

SSID Binding SSID 1 SSID 2 SSID 3 SSID 4

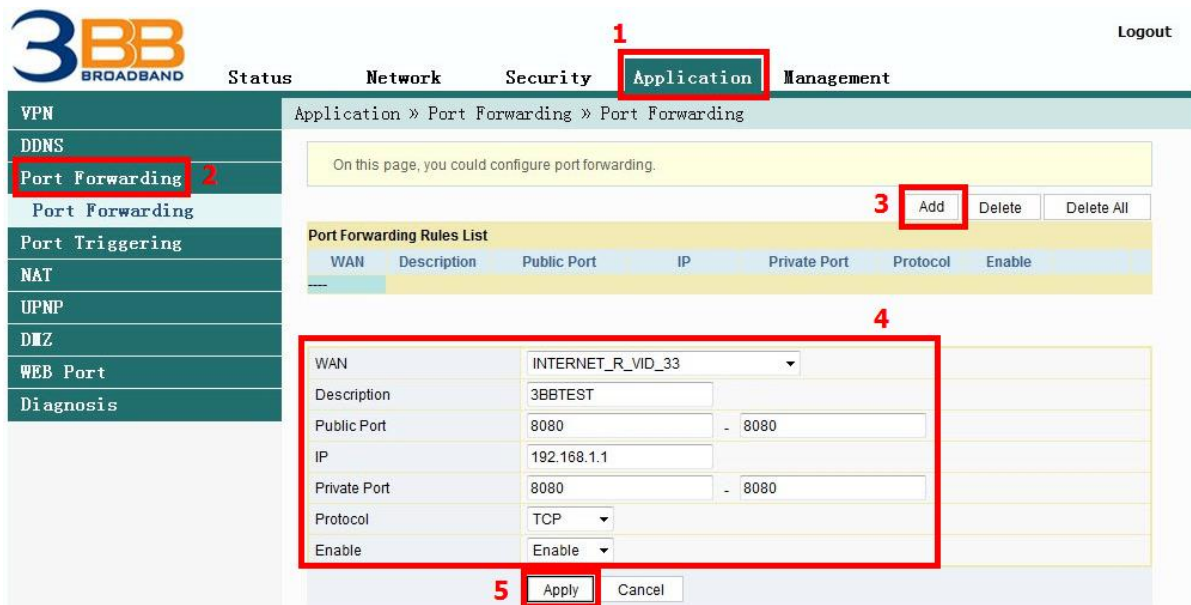
5G SSID Binding SSID 1 SSID 2 SSID 3 SSID 4

4 Apply Cancel

6. การตั้งค่า Forward Port

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

- คลิกที่แท็บ **Application(1)** --> คลิกที่ **Port Forwarding(2)** --> แสดงหน้าจอ **Port Forwarding**
 - กดปุ่ม **Add(3)** เพื่อกำหนดค่าต่างๆในการ Forward Port
- ระบบแสดงหน้าจอให้กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้(4)
- **WAN** ; เลือก **INTERNET_R_VID_33**
 - **Description** ; **3BBTEST** (ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)
 - **Public Port** ; **8080** (คือหมายเลข Port ภายในที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
 - **IP** ; **192.168.1.1** (คือหมายเลข IP ภายในที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
 - **Private Port** ; **8080** (คือหมายเลข Port ภายนอกที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
 - **Protocol** ; เลือก **TCP** (ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)
 - **Enable** ; กำหนดให้เป็น **Enable**
- กด **Apply(5)**



Application » Port Forwarding » Port Forwarding

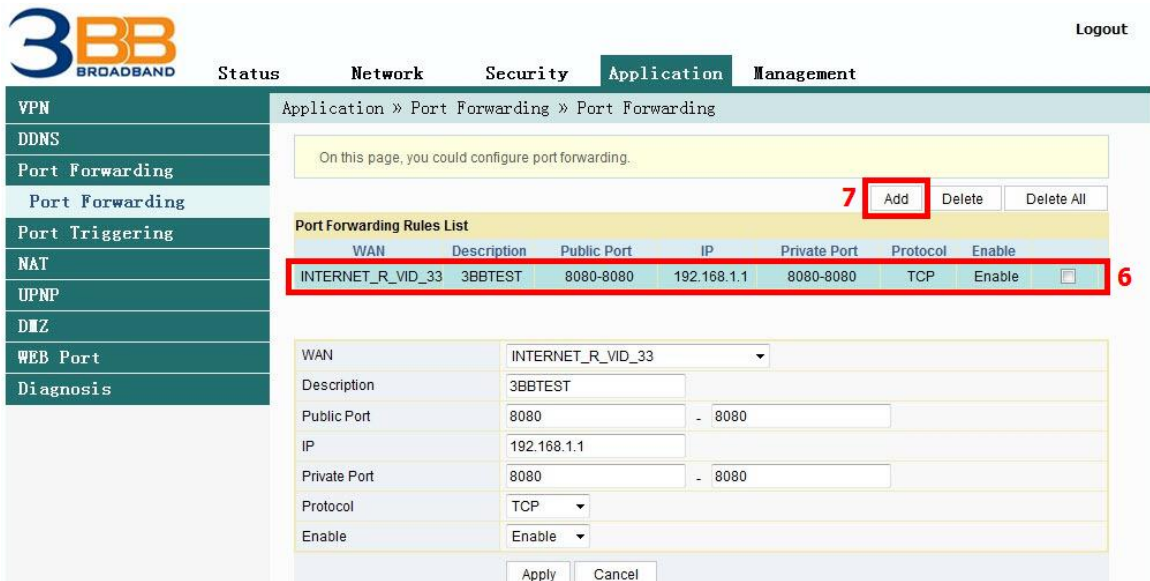
On this page, you could configure port forwarding.

3 Add Delete Delete All

WAN	Description	Public Port	IP	Private Port	Protocol	Enable
INTERNET_R_VID_33	3BBTEST	8080	192.168.1.1	8080	TCP	Enable

5 Apply Cancel

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



Application » Port Forwarding » Port Forwarding

On this page, you could configure port forwarding.

7 Add Delete Delete All

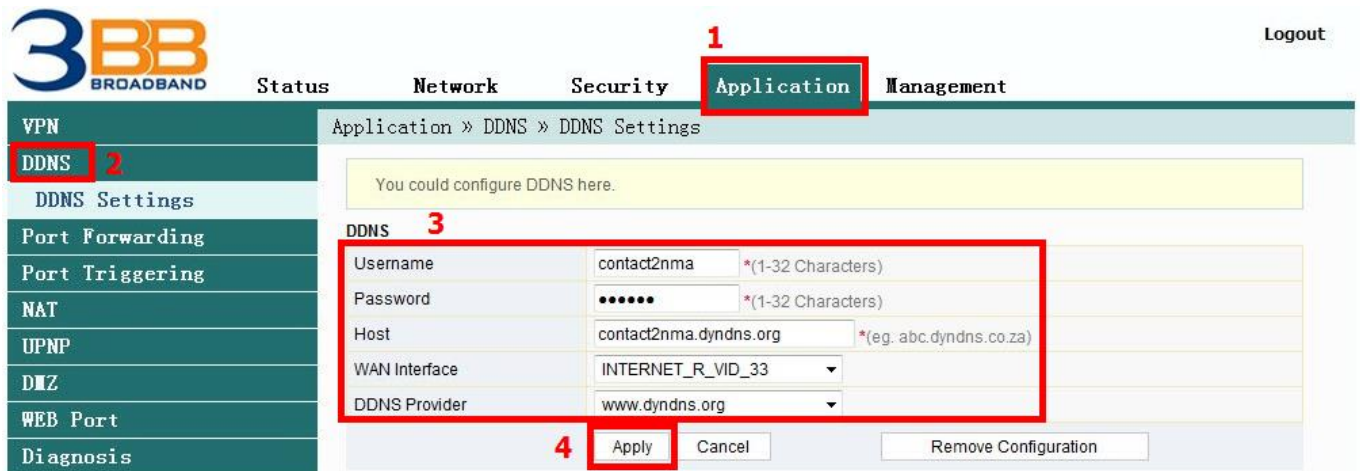
WAN	Description	Public Port	IP	Private Port	Protocol	Enable
INTERNET_R_VID_33	3BBTEST	8080-8080	192.168.1.1	8080-8080	TCP	Enable <input checked="" type="checkbox"/>

5 Apply Cancel

7. การตั้งค่า Dynamic DNS

ตัวอย่าง ลูกค้าสมัคร Host ของ DynDNS โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain สามารถใช้เรียกดูกล้องจากจุดใดก็ได้ โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

- คลิกที่แท็บ **Application(1)** --> คลิกที่ **DDNS(2)** --> แสดงหน้าจอ **DDNS Settings** ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(3)
- **Username/Password** ; ตามที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS (ไม่เกิน 32 ตัวอักษร)
- **Host** ; **contact2nma.dyndns.org** (ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **WAN Interface** ; **INTERNET_R_VID_33** (เลือก WAN Name ที่ต้องการ)
- **DDNS Provider** ; **www.dyndns.org** (เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้)
- กด **Apply(4)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DDNS

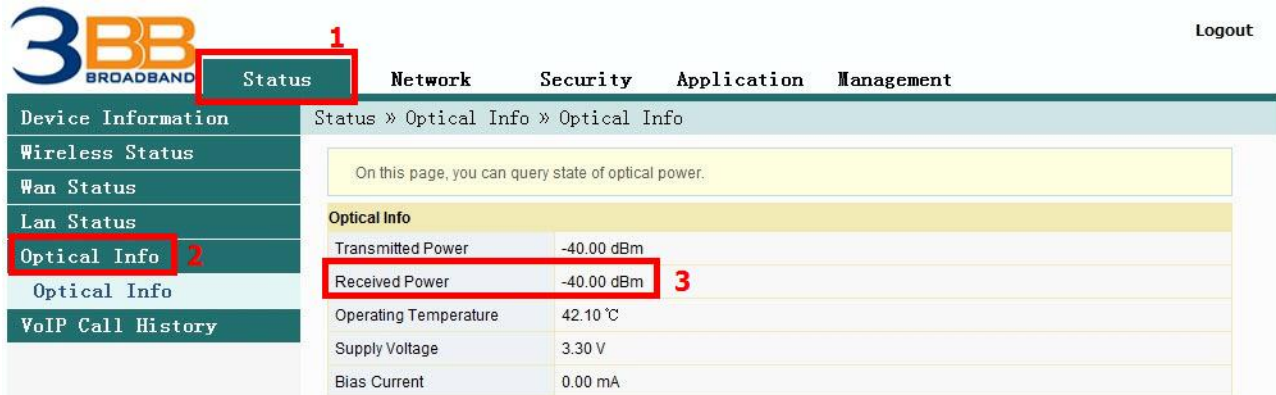


The screenshot shows the 3BB Broadband router's web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'Security', 'Application' (1), and 'Management'. The left sidebar has 'VPN', 'DDNS' (2), 'DDNS Settings', 'Port Forwarding', 'Port Triggering', 'NAT', 'UPNP', 'DMZ', 'WEB Port', and 'Diagnosis'. The main content area is titled 'Application » DDNS » DDNS Settings'. It contains a form for configuring DDNS with the following fields: Username (contact2nma), Password (masked), Host (contact2nma.dyndns.org), WAN Interface (INTERNET_R_VID_33), and DDNS Provider (www.dyndns.org). The 'Apply' button is highlighted (4).

8. ตรวจสอบค่า Power

ใช้ตรวจสอบค่า Optical Power เช่น Speed ต่ำ หรือหลุดบ่อย ซึ่งค่า Optical Power ต้องไม่เกิน -28 (หากเกินต้องส่งงานให้ช่างเข้าตรวจสอบ)

- คลิกที่แท็บ **Status(1)** --> คลิกที่ **Optical Info(2)** --> แสดงหน้าจอ **Optical Power**
- **Received Power(3)** ; ตรวจสอบค่า Recived Power ต้องไม่เกิน -28
- จบขั้นตอนการตรวจสอบค่า Power



The screenshot shows the 3BB Broadband router's web interface. The top navigation bar includes 'Status' (1), 'Network', 'Security', 'Application', and 'Management'. The left sidebar has 'Device Information', 'Wireless Status', 'Wan Status', 'Lan Status', 'Optical Info' (2), and 'VoIP Call History'. The main content area is titled 'Status » Optical Info » Optical Info'. It contains a table for 'Optical Info' with the following data: Transmitted Power (-40.00 dBm), Received Power (-40.00 dBm) (3), Operating Temperature (42.10 °C), Supply Voltage (3.30 V), and Bias Current (0.00 mA).

9. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

- คลิกที่แท็บ **Status(1)** --> **Device Information(2)** เพื่อตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์,ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์(3)

The screenshot shows the 3BB Broadband management interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', and 'Management'. The 'Status' tab is selected and highlighted with a red box and the number '1'. Below the navigation bar, the 'Device Information' link is highlighted with a red box and the number '2'. The main content area displays a table of device information, which is also highlighted with a red box and the number '3'. The table contains the following data:

Device Information	
Software Version	RP2614
Hardware Version	WKE2.134.285F1A
Device Model	AN5506-04-F
Device Description	GPON
ONU State	O1(STATE_INIT)
ONU Regist State	INIT
LOID	fiberhome
CPU Usage	50.00%
Memory Usage	33.81%
Web Server port	80

10. การ Upgrade Firmware

คือ การ Up Firmware ของตัวอุปกรณ์ให้เป็นเวอร์ชันใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหาในการใช้งาน เช่น สัญญาณไม่เสถียร หรือไม่รองรับกับอุปกรณ์อื่น ๆ

- คลิกที่แท็บ **Management(1)** --> คลิกที่ **Device Management(2)** --> คลิกที่ **Local Upgrade(3)**
- คลิกที่ **Browse...(4)** เลือกไฟล์ที่ต้องการ หลังจากนั้นระบบจะ Upgrade ให้อัตโนมัติ
- จบขั้นตอนการ Upgrade สามารถ Login เพื่อเข้าสู่อการตั้งค่าต่าง ๆ ได้เลย

The screenshot shows the 3BB Broadband management interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', and 'Management'. The 'Management' tab is selected and highlighted with a red box and the number '1'. Below the navigation bar, the 'Device Management' link is highlighted with a red box and the number '2'. The 'Local Upgrade' link is highlighted with a red box and the number '3'. The main content area displays a form for local file upload, which is also highlighted with a red box and the number '4'. The form contains a text input field labeled 'Choose file and Upgrade' and a 'Browse...' button. The text above the form reads: 'On this page, you can browse the local file and click the button to upgrade the terminal equipment software. Do not power off during upgrade or do other operations, so as not to cause damage and can not be used.'

11. การ Restore to Default

เพื่อคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงาน สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี

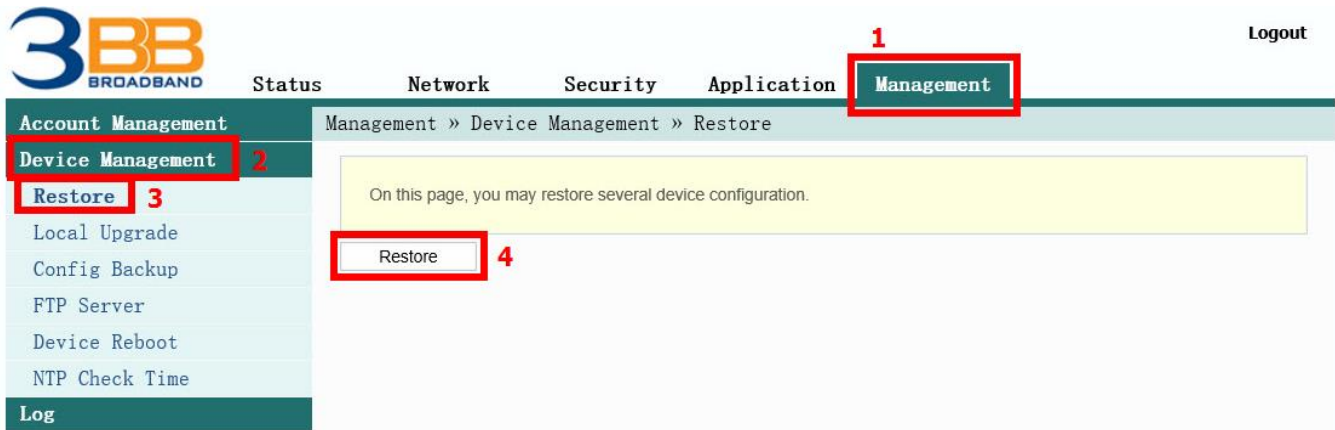
วิธีที่ 1 Hardware(Reset ที่อุปกรณ์)

- กดปุ่ม Hardware(Reset) ที่อุปกรณ์ Router ค้างไว้ 10 วินาที หลังจากนั้น Router จะ Restart จมขั้นตอน Router คืนค่าโรงงานเรียบร้อยแล้ว



วิธีที่ 2 Software(Reset ที่ระบบ)

- คลิกที่แท็บ **Management(1)** --> **Device Management(2)** --> คลิกที่ **Restore(3)**
- กดปุ่ม **Restore(4)** การคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงานสำเร็จ
- จมขั้นตอนการ Restore Default

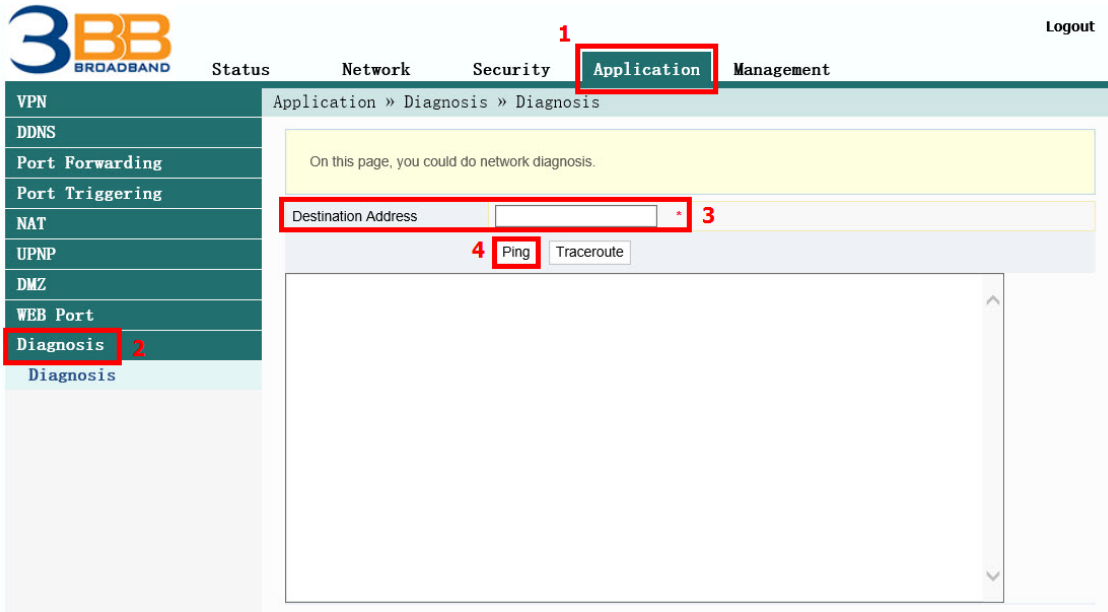


12. การ Ping และ Traceroute

12.1 วิธีการ Ping Test

คือ ใช้ในกรณีทดสอบการเชื่อมต่อระหว่าง ONT และ Website ปลายทาง เพื่อตรวจว่า Website นั้น สามารถใช้งานได้ปกติหรือไม่

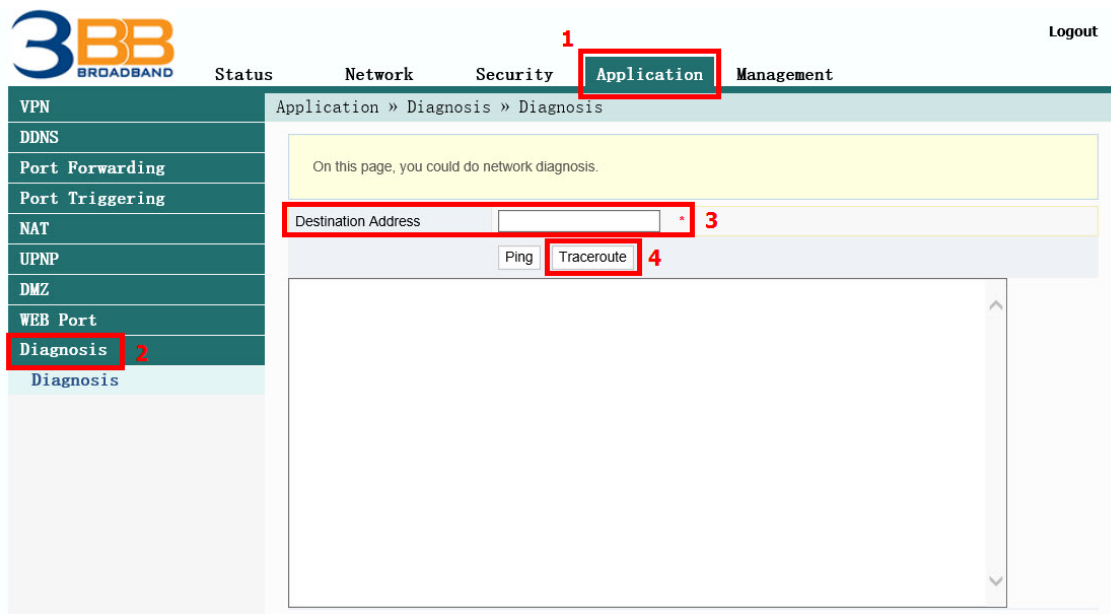
- คลิกที่แท็บ **Application(1)** --> คลิกที่ **Diagnosis(2)** --> แสดงหน้าจอ **Diagnosis**
- **Destination Address(3)** ; กรอก **IP, Host Name** หรือ **Website**
- กดปุ่ม **Ping(4)** เพื่อเริ่มการทดสอบการเชื่อมต่อ



12.2 วิธีการ Traceroute Test

สามารถใช้ Traceroute เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อเส้นทาง Server ใช้ในกรณีที่ ping ไม่เจอ(ไม่สามารถติดต่อปลายทางได้)

- คลิกที่แท็บ **Application(1)** --> คลิกที่ **Diagnosis(2)** --> แสดงหน้าจอ **Diagnosis**
- **Destination Address(3)** ; กรอก **IP, Host Name** หรือ **Website**
- กดปุ่ม **Traceroute(4)**



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

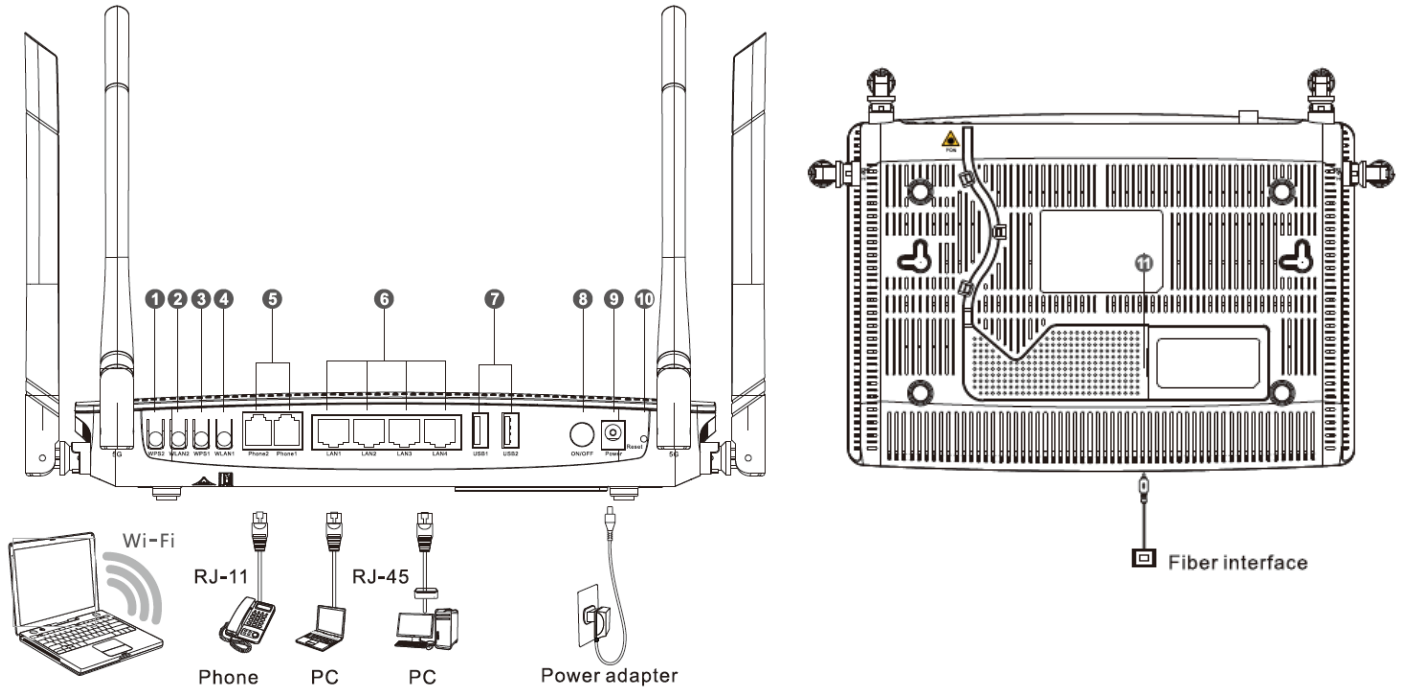
13. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 1 : เชื่อมต่อสาย Optical fiber เข้ากับ Port PON ของ GPON Terminal(11)

ขั้นตอนที่ 2 : เชื่อมต่อสาย LAN จาก Port Lan ของ GPON Terminal ไปยัง Port LAN ของ Computer(6)

ขั้นตอนที่ 3 : เชื่อมต่อ Adapter AC กับ Port Power(DC-IN)(9)

ขั้นตอนที่ 4 : กดปุ่ม ON/OFF เพื่อเริ่มต้นใช้งาน(8)



ตารางแสดงรายละเอียดอุปกรณ์

หมายเลข	พอร์ต/ปุ่ม		รายละเอียด
1	ปุ่ม 5G WPS	WPS2	สำหรับเปิดการใช้งาน Wi-Fi Protected Setup โดยต้องทำการตั้งค่า Wi-Fi Protected Setup ซอร์ฟแวร์ก่อน แล้วกดปุ่ม WPS2 เพื่อเปิดการใช้งาน
2	ปุ่ม 5G wireless	WLAN2	สำหรับเปิดหรือปิดการใช้งาน WLAN โดยค่าเริ่มต้นจะเป็นการเปิดการใช้งาน
3	ปุ่ม 2G WPS	WPS1	สำหรับเปิดการใช้งาน Wi-Fi Protected Setup โดยต้องทำการตั้งค่า Wi-Fi Protected Setup ซอร์ฟแวร์ก่อน แล้วกดปุ่ม WPS1 เพื่อเปิดการใช้งาน
4	ปุ่ม 2G wireless	WLAN1	สำหรับเปิดหรือปิดการใช้งาน WLAN โดยค่าเริ่มต้นจะเป็นการเปิดการใช้งาน
5	พอร์ตโทรศัพท์	Phone1,Phone2	สำหรับเชื่อมต่อกับโทรศัพท์
6	พอร์ต Network	LAN1 ถึง LAN4	สำหรับเชื่อมต่อกับพอร์ต Ethernet ของคอมพิวเตอร์
7	พอร์ต USB	USB1 , USB2	สำหรับเชื่อมต่อกับ Handy Drive
8	ปุ่ม Power	ON/OFF	สำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter
9	พอร์ต Power	Power	สำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter
10	ปุ่ม Reset	Reset	สำหรับการ Reset อุปกรณ์ โดยการกดปุ่มไม่เกิน 10 วินาที สำหรับการตั้งค่าอุปกรณ์เป็นค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงาน โดยการกดปุ่มค้างไว้ 10 วินาที
11	พอร์ต Optical	PON	สำหรับเชื่อมต่อกับ Optical Fiber

14. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

ประเภท	รายการ	รายละเอียด
Mechanical parameter	ขนาด	37 มม.x252มม.x178มม.(HxWxD)
	น้ำหนัก	570 กรัม โดยประมาณ
Power supply parameter	Power Adapter Input	DC 12V/2.5A
Power consumption parameter	การใช้กำลังไฟสูงสุด	<15W
Environmental parameter	อุณหภูมิในการทำงาน	-5°C ถึง - 45°C
	อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40°C ถึง - 70°C
	ความชื้นในการทำงาน	10% to 90% , non-condensing

15. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติ
AN5506-04-FA	- 4 GE Interfaces
	- 2 Phone Interfaces
	- Wi-Fi Interfaces (2.4GHz, 5GHz)
	- USB Interfaces

16. รายการอุปกรณ์

รายการ	จำนวน
GPON Terminal	1
Power Adapter	1
สาย LAN	1
สายโทรศัพท์	1
คู่มือการใช้งาน	1