

3BB Huawei WA8021V5 Mesh Access Point

คู่มือการใช้งาน



1. สถานะไฟอุปกรณ์
2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet ครั้งแรก
3. การตั้งค่าแบบทั่วไป
4. การตั้งค่า Wireless
5. การติดตั้งอุปกรณ์ และการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Access Point Mesh
6. การตั้งค่า DHCP
7. การตั้งค่า Forward Port
8. การตั้งค่า DDNS
9. การเปลี่ยน Password Login Access Point Mesh
10. การคืนค่าโรงงาน Factory Reset
11. ข้อมูลจำเพาะทางกายภาพของอุปกรณ์
12. คุณสมบัติ Wi-Fi ของอุปกรณ์

1. สถานะไฟอุปกรณ์

| สถานะไฟ | ความหมาย |
|-------------|-----------------------------|
| ไม่ติด | ไม่มีไฟเข้าอุปกรณ์ |
| สีแดงกะพริบ | อยู่ระหว่างเชื่อมต่ออุปกรณ์ |
| สีเขียวนิ่ง | อุปกรณ์มีการเชื่อมต่ออยู่ |

2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อครั้งแรก

กรณีที่ Reset Router คืนค่าโรงงาน หรือ ไม่เคยตั้งค่า Router มาก่อน

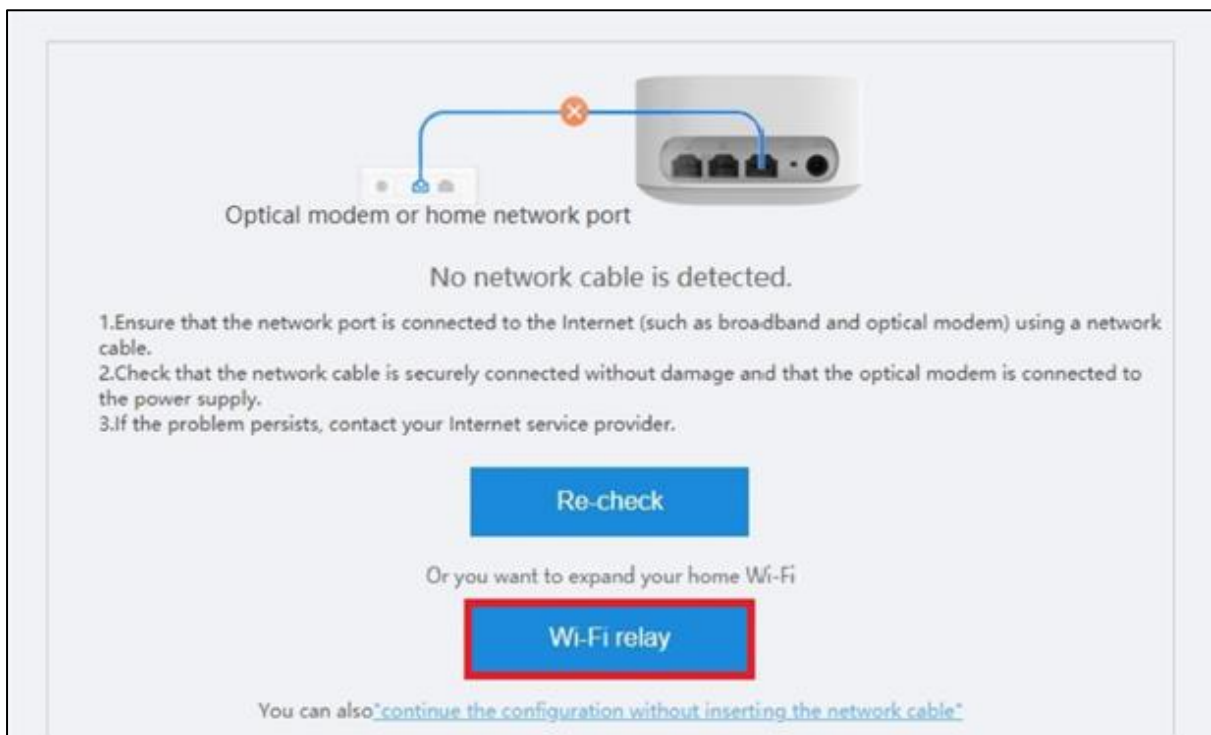
ขั้นตอนที่ 1 Router ONT/ONU ต้องเป็น Bridge mode (กำหนดค่าเป็น Bridge mode อยู่แล้ว)

ขั้นตอนที่ 2 ตั้งค่า AP Mesh โดยเชื่อมต่อสาย LAN จาก Computer/Notebook เข้าที่ Port LAN1 หรือ LAN2 บน AP Mesh หรือเชื่อมต่อ Wireless

เปิด Web Browser และพิมพ์ 192.168.1.254 แล้วกด Enter จะแสดงหน้าจอ AP Mesh Huawei ขึ้นมา ให้คลิก Start



บนหน้าการตั้งค่า จะแสดงว่าไม่มีการเชื่อมต่อ ให้คลิกที่ Wi-Fi relay



ขั้นตอนที่ 3 ตั้งค่า PPPoE ให้เลือก Mode : **PPPoE(1)** แล้วกรอก **Username Password Internet** (xxx@3bbnet)(**2**) แล้วคลิก **Next(3)**

Your Internet access mode is

PPPoE **1** DHCP Wi-Fi relay

Broadband Account: **2**

Broadband Password: **2**

3

ขั้นตอนที่ 4 ตั้งค่า Wireless สัญญาณ 2.4G และ 5G (Net) โดยระบุ Wi-Fi Name และ Wi-Fi Password เบื้องต้น(**4**) (เป็น SSID Internet SSID1, 5) แล้วคลิก Next(**5**) แล้วรอซักรู เพื่อให้อุปกรณ์บันทึกค่าที่ตั้งไว้ แล้วคลิก Finish จบขั้นตอนการตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อครั้งแรก

Set your Wi-Fi name and password.

Dual-Band Steering

If the 2.4 GHz and 5G Wi-Fi frequency bands are used together, the device automatically selects a faster Wi-Fi frequency band. If this switch is turned off, the Wi-Fi frequency band can be set manually.

Wi-Fi Name: **4**

5G Wi-Fi Name: **4**

Wi-Fi Password: **4**

To ensure network security, keep your password safe.

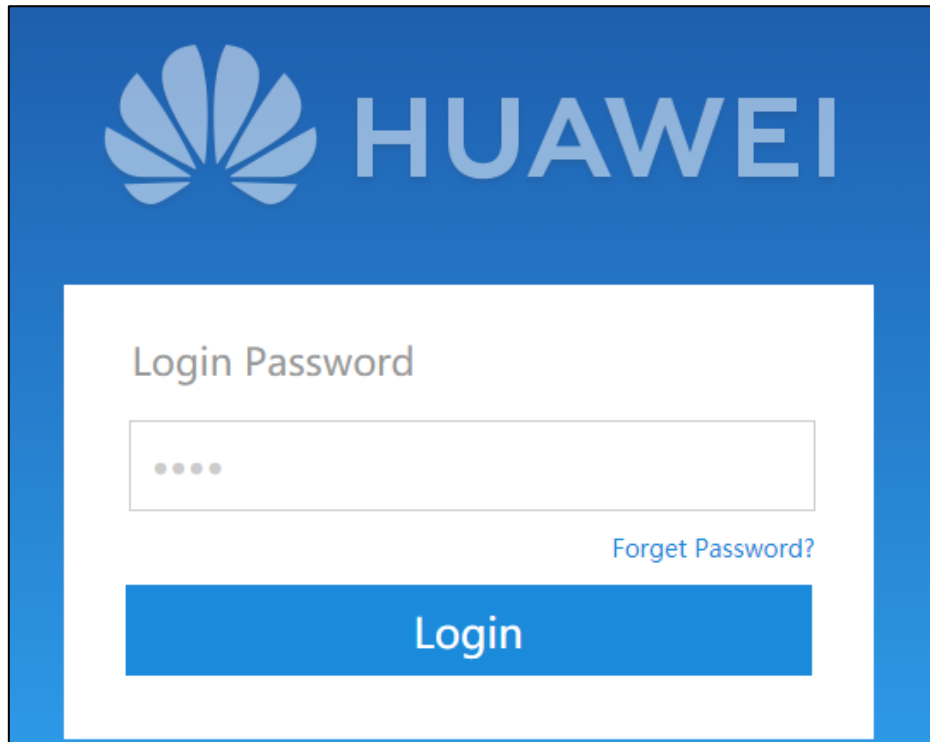
Use the Wi-Fi password as the management password of the device.

5

3. การตั้งค่าแบบทั่วไป

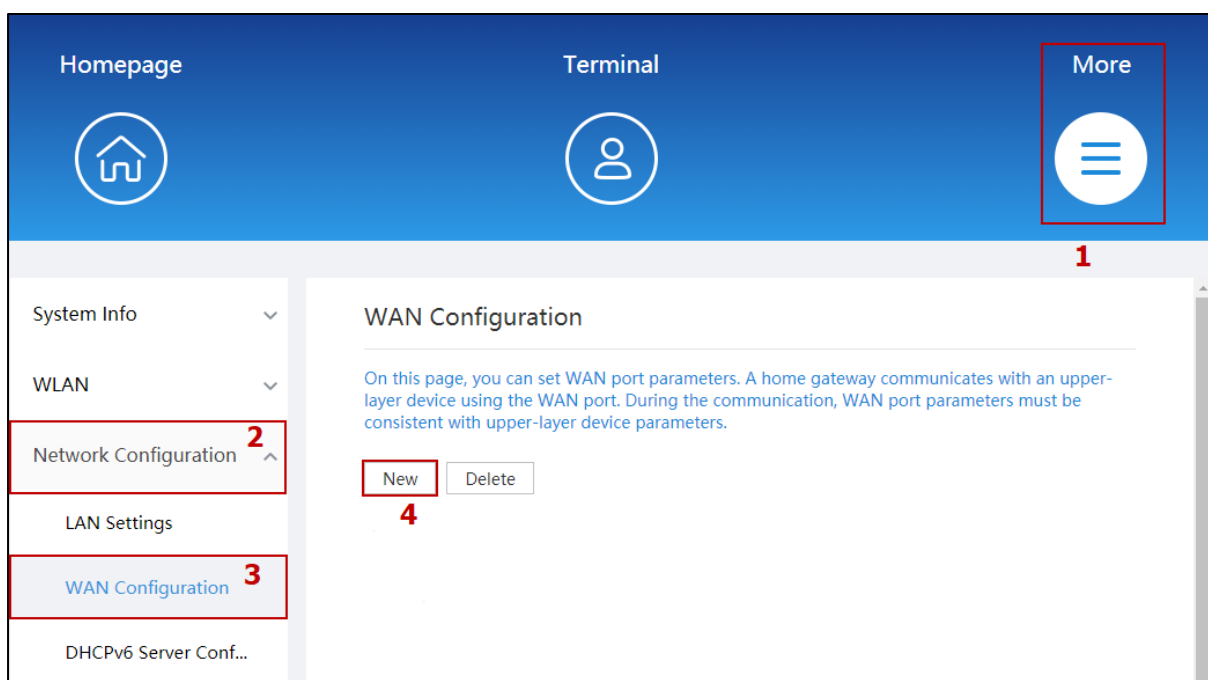
เชื่อมต่อสาย LAN จาก Computer/Notebook เข้าที่ Port LAN1 หรือ LAN2 บน AP Mesh หรือเชื่อมต่อ Wireless

เปิด Web Browser และพิมพ์ 192.168.1.254 แล้วกด Enter จะแสดงหน้าจอ Login เข้า AP ให้กรอก Password MAC Address 4 ตัวสุดท้ายของ AP (พิมพ์ใหญ่) แล้วคลิก Login



การตั้งค่า WAN

เข้าที่เมนู More(1) --> Network Configuration(2) --> WAN Configuration(3) แล้วคลิก New(4) เพื่อสร้าง WAN Service 2 Sessions ดังนี้



3.1 WAN1 (Internet) กำหนดค่า ดังนี้

- **Enable WAN** ; ✓ เพื่อเปิดสัญญาณ
- **Encapsulation Mode** ; เลือกเป็น PPPoE
- **Protocol Type** ; เลือก IPv4/IPv6
- **WAN Mode** ; เลือก Route WAN
- **Service Type** ; เลือก TR069_Internet
- **Enable VLAN** ; ✓ เพื่อเปิดสัญญาณ
- **VLAN ID** ; ระบุเป็น 33
- **Username/Password** ; ระบุเป็น Username และ Password Internet (xxx@3bbnet)
- **Binding Options** ; ✓ ที่ LAN1, SSID1 และ SSID5
- คลิกปุ่ม **Apply**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า WAN1 (Internet)

Network Configuration ^

LAN Settings

WAN Configuration

DHCPv6 Server Conf...

DHCPv6 Static IP C...

DHCPv6 Information

DDNS Function

UPnP Function

IGMP Configuration

Security Configuration v

Route Configuration v

System Management v

Maintenance Diagnosis v

Basic Information

Enable WAN:

Encapsulation Mode: IPoE PPPoE

Protocol Type:

WAN Mode:

Service Type:

Enable VLAN:

VLAN ID: *(1-4094)

802.1p Policy:

802.1p:

MRU: (1280-1540)

User Name:

Password:

Enable LCP Detection:

Binding Options: LAN1 LAN2 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4 SSID5 SSID6 SSID7 SSID8

IPv4 Information

IP Acquisition Mode: Static DHCP PPPoE

Enable NAT:

NAT type:

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

IPv6 Information

Prefix Acquisition Mode: DHCPv6-PD Static None

IP Acquisition Mode: DHCPv6 Automatic Static None

Prefix Mask: (IPv6 address/64)

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

Apply Cancel

3.2 WAN2 (Smart) กำหนดค่า ดังนี้

- **Enable WAN** ; ✓ เพื่อเปิดสัญญาณ
- **Encapsulation Mode** ; เลือกเป็น PPPoE
- **Protocol Type** ; เลือก IPv4/IPv6
- **WAN Mode** ; เลือก Route WAN
- **Service Type** ; เลือก Internet
- **Enable VLAN** ; ✓ เพื่อเปิดสัญญาณ
- **VLAN ID** ; ระบุเป็น 35
- **Username/Password** ; ระบุเป็น Username และ Password Smart (xxx@3bbsmart)
- **Binding Options** ; ✓ ที่ LAN2 และ SSID6
- คลิกปุ่ม **Apply**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า WAN2 (Smart)

Network Configuration ^

- LAN Settings
- WAN Configuration**
- DHCPv6 Server Conf...
- DHCPv6 Static IP C...
- DHCPv6 Information
- DDNS Function
- UPnP Function
- IGMP Configuration
- Security Configuration v
- Route Configuration v
- System Management v
- Maintenance Diagnosis v

Basic Information

Enable WAN:

Encapsulation Mode: IPoE PPPoE

Protocol Type:

WAN Mode:

Service Type:

Enable VLAN:

VLAN ID: *(1-4094)

802.1p Policy:

802.1p:

MRU: (1280-1540)

User Name:

Password:

Enable LCP Detection:

Binding Options: LAN1 LAN2 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4 SSID5 SSID6 SSID7 SSID8

IPv4 Information

IP Acquisition Mode: Static DHCP PPPoE

Enable NAT:

NAT type:

Dialing Method:

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

IPv6 Information

Prefix Acquisition Mode: DHCPv6-PD Static None

IP Acquisition Mode: DHCPv6 Automatic Static None

Prefix Mask: (IPv6 address/64)

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

4. การตั้งค่า Wireless

4.1 การตั้งค่า Wireless 2.4G (Net)

เลือกเมนู More --> WLAN --> 2.4G Basic Network Settings แล้วกำหนดค่า ดังนี้

- **SSID Name** ; ชื่อสัญญาณ Wireless (1-32 ตัว)
- **Enable SSID** ; ✓ เพื่อเปิดสัญญาณ
- **Broadcast SSID** ; ✓ เพื่อแสดงชื่อสัญญาณ
- **Authentication Mode** ; เลือกเป็น WPA/WPA2 PreSharedKey
- **Encryption Mode** ; เลือกเป็น TKIP/AES
- **WPA PreSharedKey** ; รหัสผ่าน Wireless (8-63 ตัว)
- **Enable WPS** ; นำ ✓ ออก
- คลิกปุ่ม **Apply**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Wireless 2.4G (Net)

SSID Configuration Details

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| SSID Name: | <input type="text" value="3bb-wlan 2.4"/> | * (1-32 characters) |
| Enable SSID: | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Number of Associated Devices: | <input type="text" value="32"/> | * (1-32) |
| Broadcast SSID: | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Enable WMM: | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Authentication Mode: | <input type="text" value="WPA/WPA2 PreSharedKey"/> | |
| Encryption Mode: | <input type="text" value="TKIP&AES"/> | |
| WPA PreSharedKey: | <input type="text" value="....."/> | <input checked="" type="checkbox"/> Hide * (8-63 characters or 64 hexadecimal characters) |
| WPA Group Key Regeneration Interval: | <input type="text" value="3600"/> | *(600-86400s) |
| Enable WPS: | <input type="checkbox"/> | |
| WPS Mode: | <input type="text" value="PBC"/> | |
| PBC: | <input type="button" value="Start WPS"/> | |

4.2 การตั้งค่า Wireless 5G (Net)

เลือกเมนู More --> WLAN --> 5G Basic Network Settings --> คลิกที่ SSID5 แล้วกำหนดค่า ดังนี้

- **SSID Name** ; ชื่อสัญญาณ Wireless (1-32 ตัว)
- **Enable SSID** ; ✓ เพื่อเปิดสัญญาณ
- **Broadcast SSID** ; ✓ เพื่อแสดงชื่อสัญญาณ
- **Authentication Mode** ; เลือกเป็น WPA/WPA2 PreSharedKey
- **Encryption Mode** ; เลือกเป็น TKIP/AES
- **WPA PreSharedKey** ; รหัสผ่าน Wireless (8-63 ตัว)
- **Enable WPS** ; นำ ✓ ออก
- คลิกปุ่ม **Apply**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Wireless 5G (Net)

| SSID Index | SSID Name | SSID Status | Number of Associated Devices | Broadcast SSID | Security Configuration |
|----------------------------|-----------|-------------|------------------------------|----------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> 5 | 5G | Enabled | 32 | Enabled | Configured |
| <input type="checkbox"/> 6 | smart | Enabled | 32 | Enabled | Configured |

SSID Configuration Details

SSID Name: * (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated Devices: * (1-32)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

Authentication Mode:

Encryption Mode:

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

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

Enable WPS:

WPS Mode:

PIN:

4.3 การตั้งค่า Wireless 5G (Smart)

เลือกเมนู More --> WLAN --> 5G Basic Network Settings --> คลิกที่ SSID6 แล้วกำหนดค่า ดังนี้

- **SSID Name** ; ชื่อสัญญาณ Wireless (1-32 ตัว)
- **Enable SSID** ; ✓ เพื่อเปิดสัญญาณ
- **Broadcast SSID** ; ✓ เพื่อแสดงชื่อสัญญาณ
- **Authentication Mode** ; เลือกเป็น WPA/WPA2 PreSharedKey
- **Encryption Mode** ; เลือกเป็น TKIP/AES
- **WPA PreSharedKey** ; รหัสผ่าน Wireless (8-63 ตัว)
- **Enable WPS** ; ✓ เพื่อเปิดสัญญาณ
- **WPS Mode** ; เลือกเป็น PBC
- คลิกปุ่ม **Apply**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Wireless 5G (Smart)

| SSID Index | SSID Name | SSID Status | Number of Associated Devices | Broadcast SSID | Security Configuration |
|----------------------------|-----------|-------------|------------------------------|----------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> 5 | 5G | Enabled | 32 | Enabled | Configured |
| <input type="checkbox"/> 6 | smart | Enabled | 32 | Enabled | Configured |

SSID Configuration Details

SSID Name: * (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated Devices: * (1-32)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

Authentication Mode:

Encryption Mode:

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

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

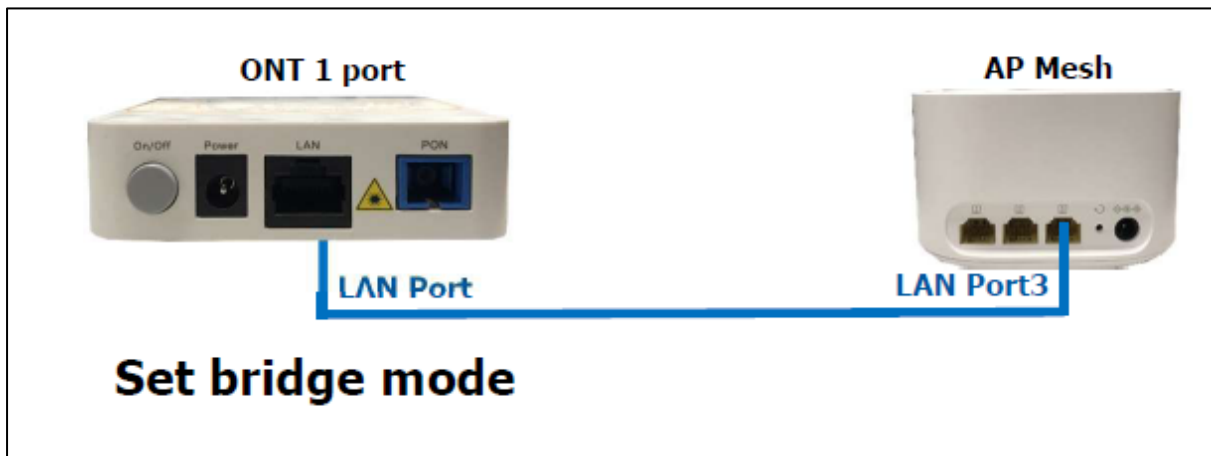
Enable WPS:

WPS Mode:

PBC:

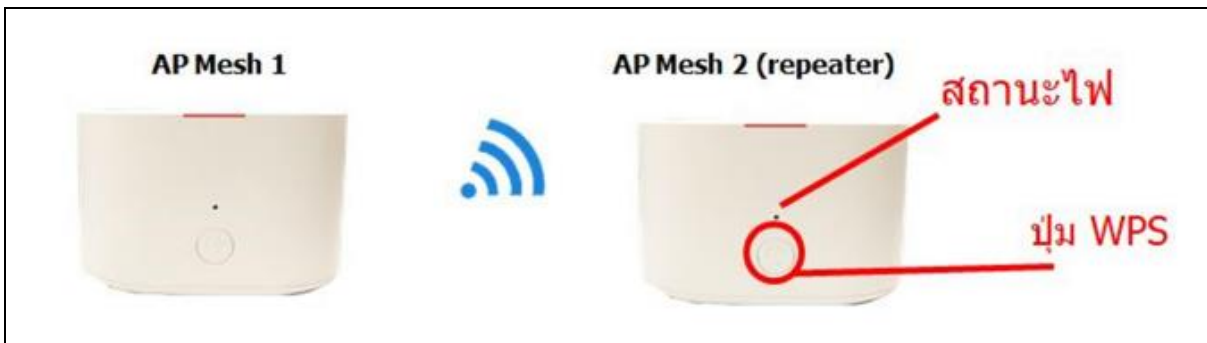
5. การติดตั้งอุปกรณ์ และการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Access Point Mesh

ขั้นตอนที่ 1 หลังจากตั้งค่า Access Point Mesh แล้ว ให้เชื่อมต่อสาย LAN จาก Router ไปที่ Port LAN3 บน Access Point เพื่อให้สามารถใช้งานได้

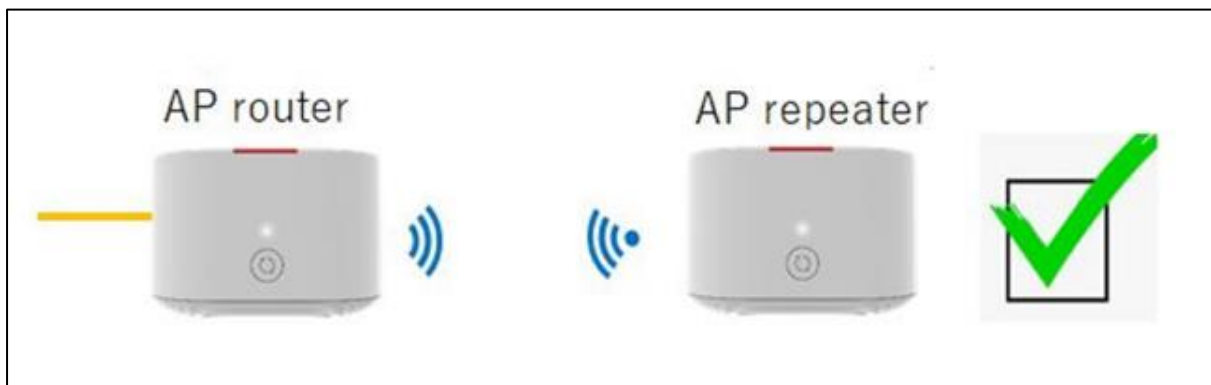


ขั้นตอนที่ 2 หากติดตั้ง Access Point Mesh ตัวที่ 2 โดยระยะที่แนะนำ ควรจะห่างจาก AP ตัวที่ 1 ไม่เกิน 10 เมตร หรือจะใช้ Smartphone/Tablet ค้นหาสัญญาณ Wireless ของ AP ตัวที่ 1 แล้วเสียบปลั๊ก Access Point Mesh ตัวที่ 2

ขั้นตอนที่ 3 กดปุ่ม WSP ที่ Access Point Mesh ตัวที่ 1 ค้างไว้ จนกว่าไฟสีแดงจะกระพริบ จากนั้นให้กดปุ่ม WSP ที่ Access Point Mesh ตัวที่ 2 ค้างไว้จนกว่าไฟสีแดงจะกระพริบเช่นกัน



รอประมาณ 2-3 นาที ไฟสีแดงบน Access Point Mesh ตัวที่ 1 จะติดสีขาวยิ่ง และไฟสีแดงที่ Access Point Mesh ตัวที่ 2 ติดสีขาวยิ่งเช่นกัน จบขั้นตอนการเชื่อมต่ออุปกรณ์



6. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อให้เครื่องข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการทำงาน ขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

- คลิกที่ More --> Network Configuration --> LAN Settings
- รายละเอียดการตั้งค่า DHCP ดังนี้

(A) LAN IP address ; การตั้งค่า IP Access Point Mesh หรือ IP Gateway ค่าดั้งเดิม เป็น 192.168.1.254

(B) Enable the DHCP Server ; การตั้งค่าการแจก IP ให้เครื่องที่มาเชื่อมต่ออัตโนมัติ หากเครื่องหมายถึงทางด้านขวา หมายถึง เปิดการใช้งาน DHCP

(C) IP Address Allocation Range ; เป็นการกำหนดจำนวนหมายเลข IP ที่สามารถใช้งานได้ ค่าดั้งเดิม เริ่มต้นเป็น 2 สิ้นสุดที่ 253

(D) Lease ; ช่วงเวลาการใช้งาน IP ที่มีการแจกไปให้

- เมื่อตั้งค่าเรียบร้อยแล้วให้คลิก **Apply**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DHCP

The screenshot displays the 'LAN Settings' configuration page. On the left is a navigation menu with options: System Info, WLAN, Network Configuration (expanded), LAN Settings (selected), WAN Configuration, DHCPv6 Server Conf..., DHCPv6 Static IP C..., and DHCPv6 Information. The main content area is titled 'LAN Settings' and includes a sub-header: 'On this page, you can set LAN parameters.' The settings are as follows:

- A**: LAN IP address is set to 192.168.1.254.
- B**: 'Enable the DHCP server' is toggled ON.
- C**: IP Address Allocation Range is set to 192.168.1.2 -- 253.
- D**: Lease time is set to 3 hours.

An 'Apply' button is located at the bottom right of the settings area.

7. 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 ขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

- คลิกที่ More --> Security Configuration --> IPv4 Port Mapping
- คลิกปุ่ม New เพื่อกำหนดค่า Forward Port
- **Enable Port Mapping** ; ✓ เพื่อการใช้งาน Forward Port
- **Mapping Name** ; ตั้งชื่อตามที่ต้องการ
- **WAN Name** ; เลือกได้ว่าต้องการใช้ WAN1 (Internet) หรือ WAN2 (Smart)
- **Internal Host** ; ระบุหมายเลข IP ของอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่า Forward Port
- **External Source IP Address** ; ใส่หมายเลข Port ที่ต้องการใช้งานดูกล้อง
- คลิกปุ่ม **Apply**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Forward Port

System Info ▾

WLAN ▾

Network Configuration ▾

Security Configuration ▲

Wi-Fi MAC Address ...

Firewall Configura...

DMZ Function

IPv4 Port Mapping

Port Trigger Confi...

Device Access Cont...

Route Configuration ▾

IPv4 Port Mapping

On this page, you can set 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 |
|--------------|----------|---------------|---------------|--------|
| ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |

Type: User-defined Application

Application: Select...

Enable Port Mapping:

Mapping Name:

WAN Name: Internet and TR01

Internal Host: * Select...

External Source IP Address: --

Add

Apply Cancel

8. การตั้งค่า DDNS

ตัวอย่าง ลูกคัสสมัคร Host ของ dyndns โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่ลูกคัสสามารถใช้เรียกดูกล้องจากจุดใดก็ได้ โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ ขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

- คลิกที่ More --> Network Configuration --> DDNS Function
- คลิกที่ New เพื่อกำหนดค่า DDNS
- **Enable DDNS** ; ✓ เพื่อการใช้งาน DDNS
- **WAN Name** ; เลือกได้ว่าต้องการใช้ WAN1 (Internet) หรือ WAN2 (Smart)
- **Domain Name** ; ระบุชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS
- **Service Provider** ; เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่ได้สมัครไว้
- **Host of the Service Provider** ; ชื่อเว็บของผู้ให้บริการ DDNS
- **Service Port** ; ใส่หมายเลข Port
- **Username/Password** ; ตามที่ลูกคัสกำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS
- คลิกปุ่ม **Apply**
- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DDNS
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้คลิกปุ่ม New เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มเติมตามที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

System Info

WLAN

Network Configuration

LAN Settings

WAN Configuration

DHCPv6 Server Conf...

DHCPv6 Static IP C...

DHCPv6 Information

DDNS Function

UPnP Function

IGMP Configuration

Security Configuration

Route Configuration

DDNS Function

To obtain the dynamic DNS service, you must apply for a domain name from the dynamic DNS service provider to obtain the configuration information, including the host, user name, and password.

New Delete

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

DDNS Service Information:

Enable DDNS:

WAN Name: Internet and TR069

Domain Name: contact2nma.dyndns.org *(1-255 characters)

Service provider information:

Service Provider: dyndns

Host of the Service Provider: members.dyndns.org *(1-255 characters)

Service Port: 80 *(1-65535)

User Name: contact2nma *(1-256 characters)

Password: (0-256 characters)

Encryption Mode: BASE64

Apply Cancel

9. การเปลี่ยน Password Login Access Point Mesh

หากต้องการเปลี่ยน Password Login Access Point Mesh มีขั้นตอนดำเนินการดังนี้

- คลิกที่ More --> System Management --> Account Management
- **Old Password** ; Password Login Access Point Mesh เดิม
- **New Password/Confirm Password ; Password** ใหม่ที่ต้องการเปลี่ยน
- คลิกปุ่ม **Apply**
- จบขั้นตอนการเปลี่ยน Password Login Access Point Mesh

หมายเหตุ

1. Password ต้องมีอย่างน้อย 6 ตัวอักษร
2. Password ต้องมีประกอบไปด้วย 2 อย่าง ดังนี้ ตัวเลข, ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่, ตัวอักษรพิมพ์เล็ก หรือ อักขระพิเศษ (อักขระพิเศษ ได้แก่ ` ~ ! @ # \$ % ^ & * () - _ = + \ | [{ }] ; : ' " < , . > / ?
3. Password ห้ามใช้เหมือนกับ Username หรือ Username กลับหลัง

The screenshot shows the 'Account Management' page in a web interface. On the left is a navigation menu with items: System Info, WLAN, Network Configuration, Security Configuration, Route Configuration, System Management, and Account Management (highlighted with a red box). The main content area is titled 'Account Management' and contains a 'Change Password' section. This section has three input fields: 'Old Password:', 'New Password:', and 'Confirm Password:'. The 'New Password' and 'Confirm Password' fields are highlighted with a red box. To the right of these fields are three numbered instructions: 1. The password must contain at least 6 characters. 2. The password must contain at least two of the following combinations: digits, uppercase letters, lowercase letters; and special characters. Special characters can be the following: ` ~ ! @ # \$ % ^ & * () - _ = + \ | [{ }] ; : ' " < , . > / ?. 3. The password cannot be any user name or user name in reverse order. At the bottom of the form are two buttons: 'Apply' and 'Cancel', both highlighted with red boxes.

10. การคืนค่าโรงงาน Factory Reset

สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี

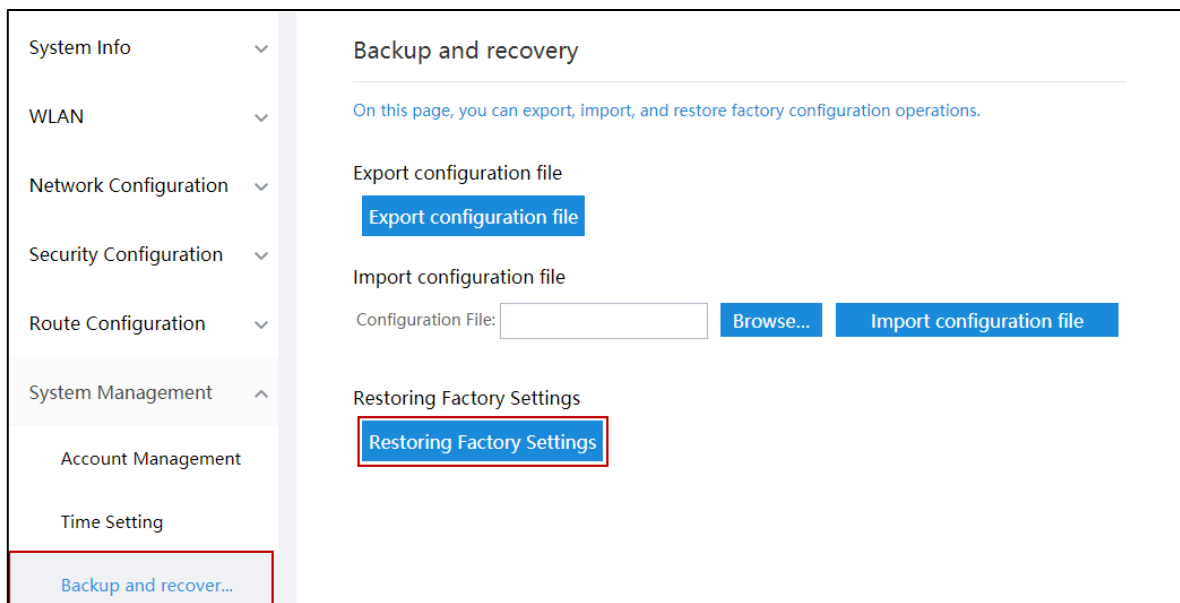
วิธีที่ 1 Hardware Reset (Reset ที่อุปกรณ์)

- กดปุ่ม Reset ที่ Access Point Mesh ค้างไว้ประมาณ 5-10 วินาที หลังจากนั้น Access Point Mesh จะ Restart
- จบขั้นตอนการคืนค่าโรงงานแบบ Hardware Reset



วิธีที่ 2 Software Reset (Reset ที่ระบบ)

- คลิกที่ More --> System Management --> Backup and recovery
- คลิกที่ปุ่ม Restoring Factory Settings แล้วรอซ้กครู่ การคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงานสำเร็จ
- จบขั้นตอนการคืนค่าโรงงานแบบ Software Reset



11. ข้อมูลจำเพาะทางกายภาพของอุปกรณ์

| ประเภท | รายการ | รายละเอียด |
|-------------------------------------|-----------------------------|---|
| Mechanical Parameter | ขนาด | สูง65.5มม. x กว้าง105มม. x ยาว 105มม. |
| | น้ำหนัก (ไม่รวม Adapter) | ประมาณ 195 กรัม |
| Rated Power Input for Power Adapter | กำลังไฟเข้า Adapter | 100 - 240 V AC, 50/60 Hz |
| System Power Supply | กำลังไฟออกจาก Adapter | 11-14V DC, 1 A |
| Static Power Consumption | การใช้กำลังไฟฟ้าคงที่ | 3.4 W |
| Max Power Consumption | การใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุด | 7.8 W |
| Operating Temperature | อุณหภูมิขณะทำงาน | 0°C – 40°C |
| Operating Humidity | ความชื้นขณะทำงาน | 5% RH – 95% RH |
| Memory | ความจำ | 128MB Flash, 128MB RAM |
| Indicator | ไฟแสดงสัญญาณ | 1 จุด |
| Buttons | ปุ่ม | ปุ่ม Reset และปุ่มเชื่อมต่อ |
| Installation Mode | การติดตั้ง | วางตั้ง |
| Interface | อินเตอร์เฟส | NNI: Wi-Fi or 1GE UNI (Wi-Fi uplink): 2.4GHz&5GHz Wi-Fi+3GE UNI (1GE uplink): 2.4GHz&5GHz Wi-Fi+2GE |
| Antenna type | เสาสัญญาณ | 4 เสาสัญญาณภายใน |

12. คุณสมบัติ Wi-Fi ของอุปกรณ์

| ประเภท | รายการ | รายละเอียด |
|--------------------|-------------------------|---|
| Supported Protocol | คลื่นสัญญาณ | IEEE 802.11 b/g/n (2.4GHz) IEEE 802.11 a/n/ac (5GHz) |
| MIMO | การรับ-ส่งสัญญาณ | 2×2 MIMO (2.4GHz&5GHz) |
| Antenna Gain | เสาสัญญาณรับ | 2dBi |
| Air Interface Rate | ความเร็วของสัญญาณไร้สาย | 300 Mbps (2.4GHz); 867 Mbps (5GHz) |
| Other | อื่นๆ | WMM(Wi-Fi MultiMedia); Band steering |
