

# NT3bb-4PWN-137

## คู่มือการใช้งาน

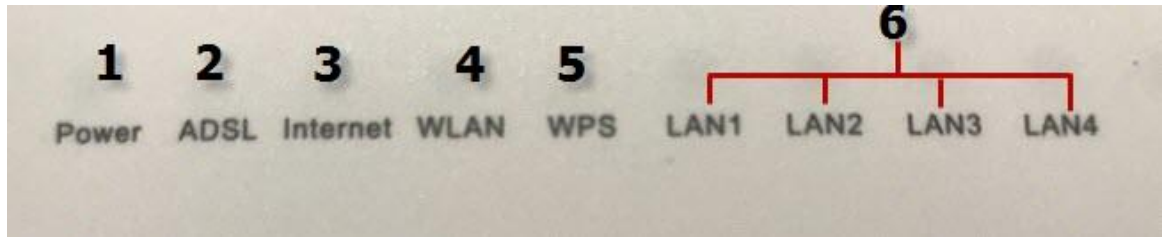
### รูปภาพอุปกรณ์



## **รุ่น NT3bb-4PWN-137**

1. สถานะไฟ Router NT3bb-4PWN-137
2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet
3. การตั้งค่า WAN, Wireless
4. การตั้งค่า DHCP
5. การตั้งค่า Bridge Mode
6. การตั้งค่า Forward Port
7. การตั้งค่า DDNS
8. การเชื่อมต่ออุปกรณ์
9. ตารางแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์
10. รายการอุปกรณ์

## 1. สถานะไฟ Router NT3bb-4PWN-137



| หมายเลข | ชื่อสัญลักษณ์ | สถานะไฟ       | ความหมาย  |
|---------|---------------|---------------|---|
| 1       | POWER         | ติด           | อุปกรณ์เปิดปกติ   |
|         |               | ไม่ติด        | ปิดอุปกรณ์อยู่ หรือ ไฟเสีย  |
|         |               | ติดกระพริบ    | อยู่ระหว่างการ Boot อุปกรณ์   |
| 2       | ADSL          | ติด           | อุปกรณ์เชื่อมต่อกับ Dslam (ตู้ NODE ของเครือข่าย) ได้                                       |
|         |               | ติดกระพริบ    | อุปกรณ์อยู่ระหว่างการเชื่อมต่อกับ Dslam (ตู้ NODE ของเครือข่าย)                             |
|         |               | ไม่ติด        | อุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อกับ Dslam (ตู้ NODE ของเครือข่าย)                                   |
| 3       | Internet      | ติด           | สามารถเชื่อมต่อออก Internet ได้   |
|         |               | ไม่ติด        | ไม่สามารถเชื่อมต่อออก Internet ได้  |
|         |               | ติดกระพริบ    | อุปกรณ์อยู่ระหว่างการรับ/ส่งข้อมูล Internet   |
| 4       | WLAN          | ติดกระพริบ    | เปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ตัว Router พร้อมใช้งาน                               |
|         |               | ติดกระพริบถี่ | มีการรับส่งข้อมูลระหว่าง Router กับ ตัวอุปกรณ์(Wireless)                                    |
|         |               | ไม่ติด        | ปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ตัว Router  |
| 5       | WPS           | ติด           | อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งาน                             |
|         |               | ไม่ติด        | อุปกรณ์ไม่มีการเชื่อมต่อกับ WPS   |
|         |               | ติดกระพริบ    | อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งาน และกำลังใช้งานเชื่อมต่ออยู่ |
| 6       | LAN1-4        | ติด           | มีการเชื่อมต่อระหว่าง Router กับ Computer   |
|         |               | ติดกระพริบ    | มีการรับส่งข้อมูลระหว่าง Router กับ Computer  |
|         |               | ไม่ติด        | ไม่มีการเชื่อมต่อ Router กับ Computer   |

## 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
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

3BB BROADBAND

กรุณกรอก User Name และ Password สำหรับใช้งาน Internet หรือติดต่อเจ้าหน้าที่ หมายเลข 1530

User Name : f8uuwsnyuz@3bb  
Password : .....  
Validate Code : B t D P X

Save Close Refresh

Triple T Internet โทรปเปิดที่ อินเทอร์เน็ต 200 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี 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 3bb
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Login** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน **การตั้งค่า WAN, Wireless**

ADSL Router Login

User Name: admin  
Password: ....  
Validate Code: SGMER

SGMER Refresh

Enter the characters (without spaces) shown in the image.

Login Reset

### 3. การตั้งค่า WAN, Wireless

#### 3.1 การตั้งค่า WAN

เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอ และเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Basic(1)** --> คลิกที่ **WAN(2)**
- **Connection type(3)** ; เลือก **PPPoE**
- ใส่ **Username/Password(4)** ที่ **Radius** ; ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- พิมพ์ **Validate Code(5)** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Submit(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

#### 3.2 การตั้งค่า Wireless

- คลิกที่แท็บ **Basic(1)** -->คลิกที่ **Wlan(2)** แสดงหน้าจอ **Wireless Settings**
- **SSID(3)** ; ตั้งชื่อตามต้องการ
- **Maximum number of accessing devices (4)** ; สามารถกำหนด อุปกรณ์รองรับสูงสุดตามต้องการ
- **WPA pre-shared key(5)** ; ใส่รหัสตามต้องการ
- พิมพ์ **Validate Code(6)** ; ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Submit(7)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

#### 4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการทำงาน

- คลิกที่แท็บ **Basic(1)** --> คลิกที่ **LAN(2)** แสดงหน้าจอ **LAN Host Settings**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(3)

- **IP address** ; ระบุ IP Address ตามที่ต้องการใช้งาน
- **Subnet Mask** ; 255.255.255.0 สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Submit(4)**
- **DHCP server** ; คลิก  สามารถกำหนด **DHCP Server**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(1)

- **Start IP address** ; ระบุ IP Address เริ่มต้นตามที่ต้องการใช้งาน
- **End IP address** ; ระบุ IP Address สิ้นสุดตามที่ต้องการใช้งาน
- **Lease duration** ; ระบุระยะเวลาสิ้นสุด
- พิมพ์ **Validate Code(2)** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Submit(3)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DHCP

The screenshot shows the configuration interface for a 300Mbps Wireless ADSL2+ Router. The left sidebar contains navigation tabs: Status, Basic (1), WAN, LAN (2), WLAN, DSL, Advanced, and Maintenance. The main content area is titled 'Basic > LAN > DHCP' and contains several sections:

- LAN Host Settings (3):** Fields for IP address (192.168.1.1), Subnet mask (255.255.255.0), and Validate Code (TOEBC). A 'Submit' button (4) is at the bottom right.
- DHCP Server:** Fields for Start IP address (192.168.1.2), End IP address (192.168.1.30), Lease duration (1 day), Primary DNS server address (192.168.1.1), and Secondary DNS server address. A 'Validate Code' field (2) and a 'Submit' button (3) are also present.
- IP Address Reserve:** Fields for Index, MAC address (AA:BB:CC:DD:EE:FF), and IP address (X.X.X.X).
- DHCP Option Pool:** Fields for Device type (STB), DHCP Option pool (checked), Start IP address (0.0.0.0), End IP address (0.0.0.0), DHCP relay (unchecked), and Operation (Set, Delete, Update). A 'Validate Code' field and a 'Submit' button are also present.

## 5. การตั้งค่า Bridge Mode

ทำหน้าที่เป็น สะพาน ทำให้อุปกรณ์ 2 วง ที่ต่างทำงานกันเป็นปกติอยู่แล้ว สามารถเชื่อมต่อเข้าหากันได้ และต่างก็สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของอีกรวง LAN หนึ่งได้

- คลิกที่แท็บ **Basic(1)** แสดงหน้าจอ **WAN Connection**

กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้(2)

- **VPI/VCI ; 0/33**

- **Service list ; เลือก INTERNET**

- **Connection Type ; เลือก Bridge**

- **Encapsulation mode(3) ; เลือก LLC**

- พิมพ์ **Validate Code(4)** ตามที่ปรากฏ

- กดปุ่ม **Submit(5)**

- จากนั้นตั้งค่าอุปกรณ์ Router ที่ต้องการ Connect Internet แล้วเชื่อมต่อทั้ง 2 อุปกรณ์ โดยนำสาย Lan ต่อเข้ากับช่อง WAN ของอุปกรณ์ที่เตรียมไว้ เมื่อเสร็จเรียบร้อยสามารถใช้งาน Internet ได้เลย

- จบขั้นตอนการตั้งค่า Bridge Mode

3BB 300Mbps Wireless ADSL2+ Router

Basic > WAN

WAN Connection

| Name         | Connection Type | Connection Status | IP Address | Enable |
|--------------|-----------------|-------------------|------------|--------|
| OTHER_B_0_33 | Bridge          | Disconnected      |            | 1      |

OTHER\_B\_0\_33

WAN connection:  Enable

VPI/VCI: 0 / 33

Service list: INTERNET

Connection type: Bridge

DHCP transparent transmission:  Enable

VLAN:  Enable

802.1P:  Enable

Service type: UBR without PBR

Encapsulation mode: LLC

Validate Code:

Submit

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2013-2015. All rights reserved. Privacy Declare

## 6. การตั้งค่า Forward Port

การตั้งค่า Forward Port คือการกำหนด Port ให้กับ IP Address เพื่อนำไปใช้งานกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในวง LAN ที่ต้องการ ให้สามารถเชื่อมต่อจากภายนอกวง LAN ได้ เช่น จากมือถือ ,Notebook ที่อยู่ตามร้านค้ากาแฟ หรือจาก Computer ที่บ้านมาที่สำนักงาน เป็นต้น

- คลิกที่แท็บ **Advanced(1)** -- >คลิกที่ **NAT(2)**--> คลิกที่ **Port Mapping(3)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(4)

- **Interface** ; เลือก **Internet\_TR069\_R\_0\_33** (ตั้งค่าจากโรงงาน)
- **Protocol** ; เลือก **TCP**

กรอกค่าต่างๆ ดังนี้(5)

- **External Port Start** และ **External Port End** ; **8081** (คือหมายเลข Port ที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)

- **Internet Host** ; **10.49.171.74** (เป็นหมายเลข IP ของอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่า Forward Port)

- **Internal Port** ; **8081** (คือหมายเลข Port ที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)

(จากตัวอย่าง กำหนดไว้เป็น 8081 กล้องแต่ละรุ่น แต่ละยี่ห้อ อาจมีการกำหนดเลข

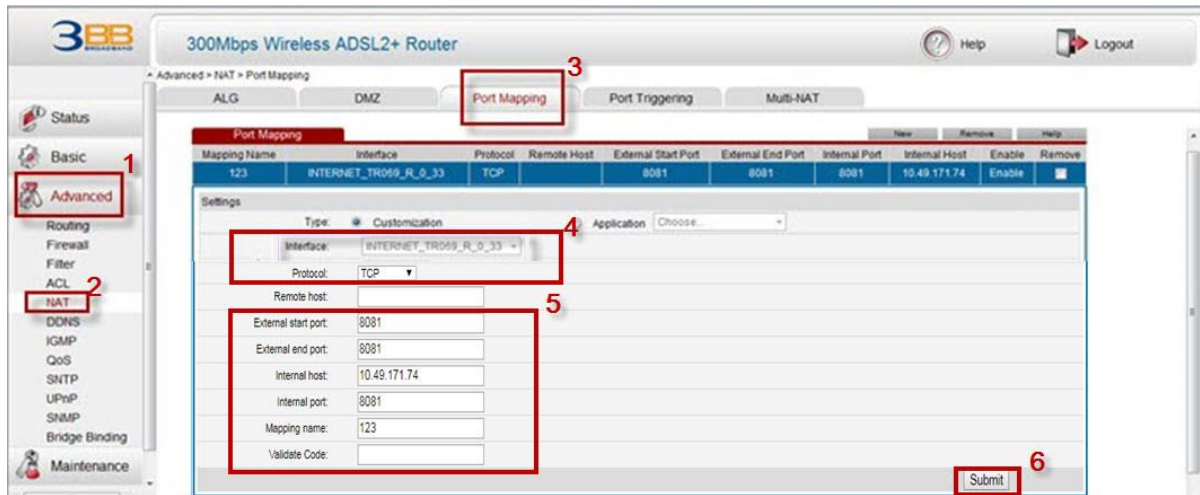
Port ที่ใช้งานมากกว่า 1 เลข ให้กำหนดจนครบ)

- **Mapping Name** ; **123** (ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)

- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ

- กดปุ่ม **Submit(6)**

- จบขั้นตอนการตั้งค่า Forward Port สามารถใช้งานกล้องวงจรปิดได้





## 7. การตั้งค่า DDNS

**ตัวอย่าง** ลูกค้ายอมรับ Host ของ DynDns โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่ลูกค้าสามารถใช้เรียกดูกล้องจากจุดใดก็ได้ โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

- คลิกที่แท็บ **Advanced(1)** --> คลิกที่ **DDNS(2)** แสดงหน้าจอ **DDNS**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(3)

- **Service provider** ; เลือก **DynDns.org** (เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้)

- **WAN connection** ; เลือก **Internet\_TR069\_R\_0\_33** (เลือก WAN Name ที่ต้องการ)

- **Host** ; **contact2nma.dyndns.org** (ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)

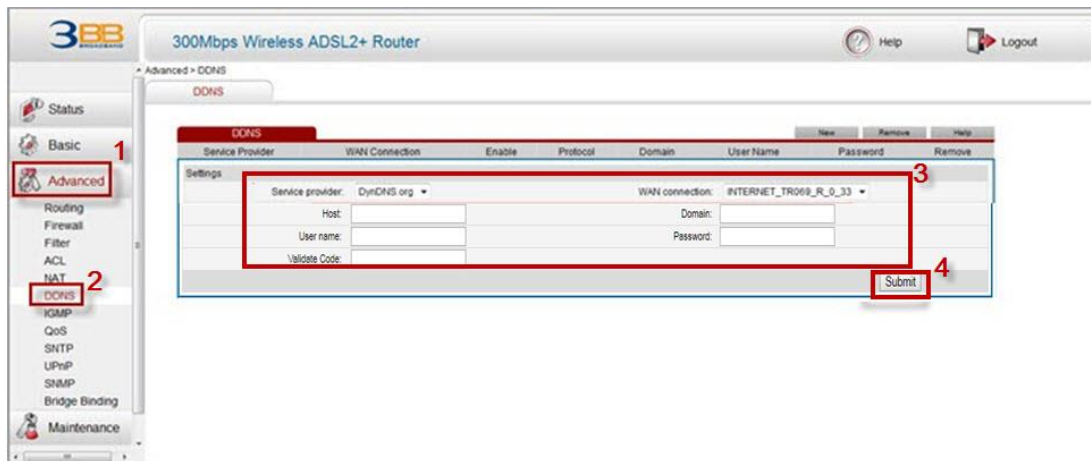
- **Domain** ; **contact2nma.dyndns.org** (ชื่อเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)

- **Username / Password** ; ตามที่ลูกค้ากำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS

- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ

- กดปุ่ม **Submit(4)**

- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถเรียกดูกล้องวงจรปิดบนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้ได้



## 8. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 1 ; เชื่อมต่อ Power Adapter กับเต้าเสียบไฟ AC และต่อไปยัง Port Power ของ Router(1)

ขั้นตอนที่ 2 ; เชื่อมต่อ Port LAN ของ Router ไปยัง Port Ethernet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย LAN(2)

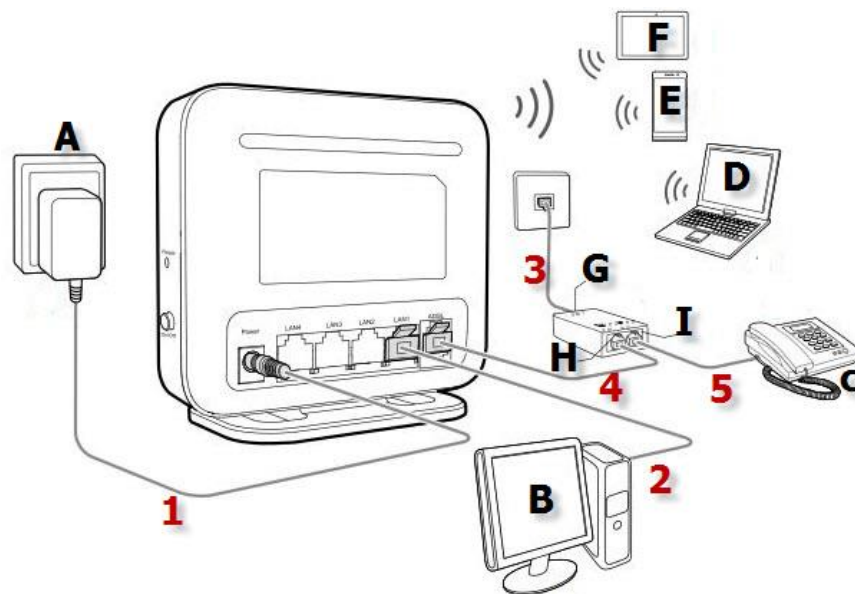
### กรณีใช้งาน Voice

ขั้นตอนที่ 3 ; เชื่อมต่อ Jack โทรศัพท์ไปยัง Port Line ของ Splitter โดยใช้สายโทรศัพท์(3)

ขั้นตอนที่ 4 ; เชื่อมต่อ Port ADSL ของ Router ไปยัง Port Modem ของ Splitter โดยใช้สายโทรศัพท์ที่เชื่อมต่อไปยัง Port Modem ของ Splitter(4)

ขั้นตอนที่ 5 ; เชื่อมต่อ Port Phone ของ Splitter โดยใช้สายโทรศัพท์(5)

### รูปแสดงการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Router, เครื่องคอมพิวเตอร์, Splitter และโทรศัพท์



|   |                    |   |                        |   |                  |
|---|--------------------|---|------------------------|---|------------------|
| A | แหล่งจ่ายไฟฟ้า     | B | คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ | C | โทรศัพท์ตั้งโต๊ะ |
| D | คอมพิวเตอร์แบบพกพา | E | สมาร์ทโฟน              | F | แท็บเล็ต         |
| G | Port LINE          | H | Port MODEM             | I | Port Phone       |

## 9. ตารางแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์

| หมายเลข | พอร์ต/ปุ่ม | รายละเอียด  |
|---------|------------|---|
| 1       | On/Off     | สำหรับเปิดหรือปิดการจ่ายไฟของอุปกรณ์  |
| 2       | Power      | สำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter  |
| 3       | LAN        | สำหรับเชื่อมต่อกับ Port Ethernet ของเครื่องคอมพิวเตอร์  |
| 4       | ADSL       | สำหรับเชื่อมต่อกับ Port Modem ของ Splitter  |
| 5       | WLAN       | สำหรับเปิดใช้งาน WLAN กดปุ่ม WLAN ค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาที  |
| 6       | Reset      | การตั้งค่าโรงงานเป็นค่าเริ่มต้น สำหรับตั้งค่า ADSL Router เป็นค่ามาตรฐานจากโรงงาน โดยกดปุ่ม Reset ค้างไว้ 6 วินาที การตั้งค่าจะถูกตั้งค่าเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน |

## 10. รายการอุปกรณ์

ตารางแสดงรายการอุปกรณ์ที่บรรจุภายในกล่อง

| รายการ            | จำนวน |
|-------------------|-------|
| ADSL Router       | 1     |
| Power Adapter     | 1     |
| สายLAN            | 1     |
| สายโทรศัพท์       | 1     |
| Splitter          | 1     |
| คู่มือการติดตั้ง  | 1     |
| ข้อมูลความปลอดภัย | 1     |