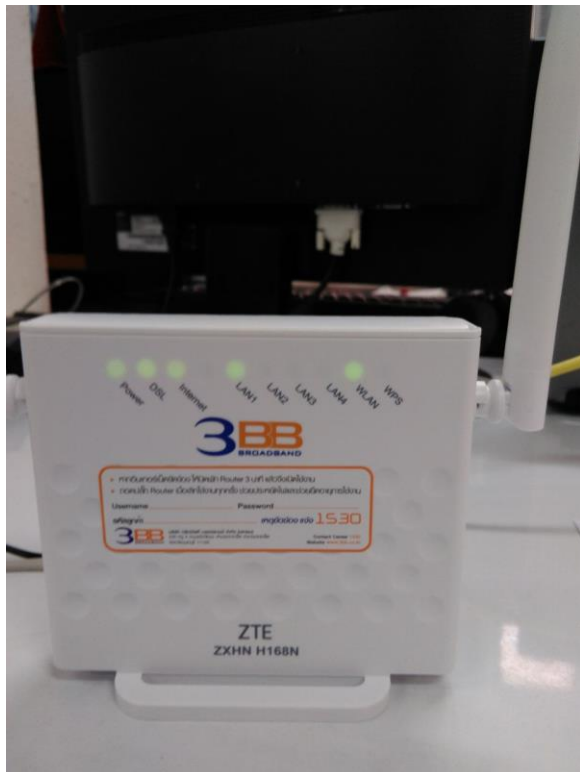


# ZXHN H168 N

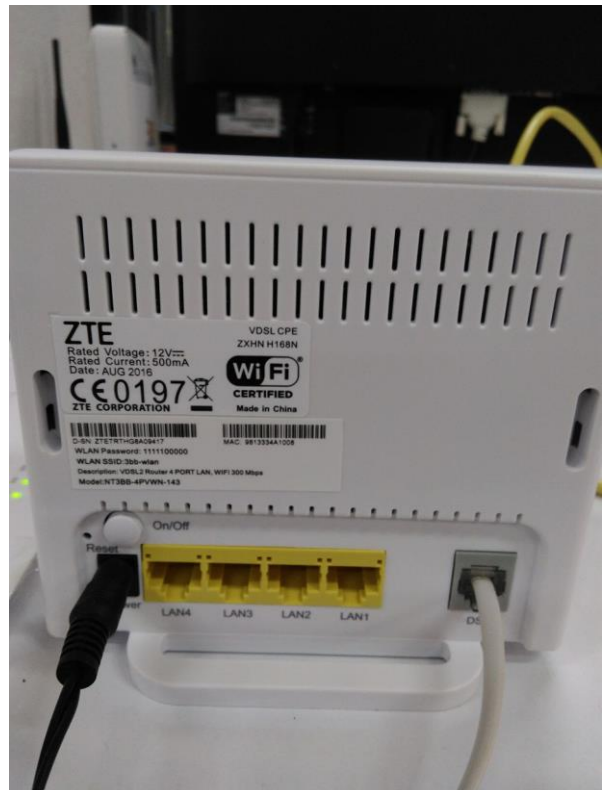
## คู่มือการใช้งาน

### รูปภาพอุปกรณ์

ด้านหน้า



ด้านหลัง



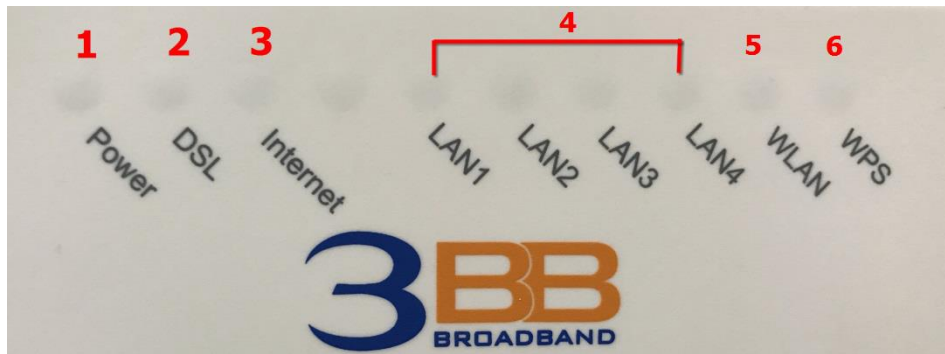
ด้านข้าง (จะมีปุ่ม WLAN และ WPS)



## **รุ่น ZXHN H168 N**

- 1. สถานะไฟ Router ZXHN H168 N**
- 2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet**
- 3. การตั้งค่า WAN, Wireless**
- 4. การตั้งค่า DHCP**
- 5. การตั้งค่า Bridge Mode**
- 6. การตั้งค่า Forward Port**
- 7. การตั้งค่า DDNS**

## 1. สถานะไฟ Router ZXHN H168 N



| ลำดับ | ชื่อสัญลักษณ์    | รายละเอียด                                |
|-------|------------------|-------------------------------------------|
| 1     | <b>POWER</b>     | ไฟแสดงสถานะเครื่องเปิด/ปิด                |
| 2     | <b>DSL</b>       | ไฟแสดงการเชื่อมต่อกับ DSLAM (ตู้ชุมสาย)   |
| 3     | <b>Internet</b>  | ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต       |
| 4     | <b>LAN1-LAN4</b> | ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อกับสาย LAN         |
| 5     | <b>WLAN</b>      | ไฟแสดงสถานะสัญญาณ Wireless                |
| 6     | <b>WPS</b>       | ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ กับเครื่องแบบ 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** ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กด **Save**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

กรุณกรอก Username และ Password ของอุปกรณ์ router หรือติดต่อเจ้าหน้าที่ หมายเลข 1530

Username:

Password:

Validate Code:

**Triple T Internet**

โทรฟรีเพื่อที่ อินเทอร์เน็ต  
200 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 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 Mac Address 4 ตัวหลังสุดของ Router
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Login** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน **การตั้งค่า WAN, Wireless**



Home

Internet

Local Network

Management & Diagnosis

**Welcome to ZXHN H168N V3.1. Please login.**

Username

Password

Validate Code

0RB4N

Login

### 3. การตั้งค่า WAN, Wireless

#### 3.1 การตั้งค่า WAN

เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอ และเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Home(1)** -->คลิกที่ **WAN Setting(2)**

3BB BROADBAND Current Time: 1970-01-01T07:10 admin Logout

Home Internet Local Network Management & Diagnosis

WAN Setting Firewall

Device List

WLAN Devices

LAN Devices

WLAN Device List

| Name                   | MAC Address       | IPv4 Address | IPv6 Address              |
|------------------------|-------------------|--------------|---------------------------|
| android-1e6dd91e550... | ec:1f:72:8b:80:c6 | 192.168.1.3  | fe80::ee1f:72ff:fe8b:80c6 |
| android-e07ea8ec2e1... | bc:44:34:fb:7f:eb | 192.168.1.4  | fe80::be44:34ff:fe7b:7feb |
|                        | a4:84:31:34:56:ab | 0.0.0.0      | ::                        |
|                        | 98:e0:d9:3d:e9:c8 | 0.0.0.0      | ::                        |

จะปรากฏหน้าต่าง DSL Connection ขึ้นมา สามารถเลือกการตั้งค่า ได้ทั้ง VDSL และ ADSL

3BB BROADBAND Current Time: 1970-01-01T03:56 admin Logout

Home Internet Local Network Management & Diagnosis

DSL DSLite 6RD

Page Information

This page provides the function of DSL connection parameter(s) configuration.

▼ DSL Connection

[What should be noticed when configuring DSL connection?](#)

|                   |   |
|-------------------|---|
| ▶ Internet_VD     | 🗑 |
| ▶ Internet_AD     | 🗑 |
| + Create New Item |   |

▶ DSL Modulation Parameters

## การตั้งค่า Internet VDSL

- คลิกที่เมนู **Internet\_VD(1)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้

- **Connection Name ; Internet\_VD**(ตั้งชื่อการเชื่อมต่อ Internet)
- **MTU ; 1492** (กำหนดตามต้องการ)

### PPP

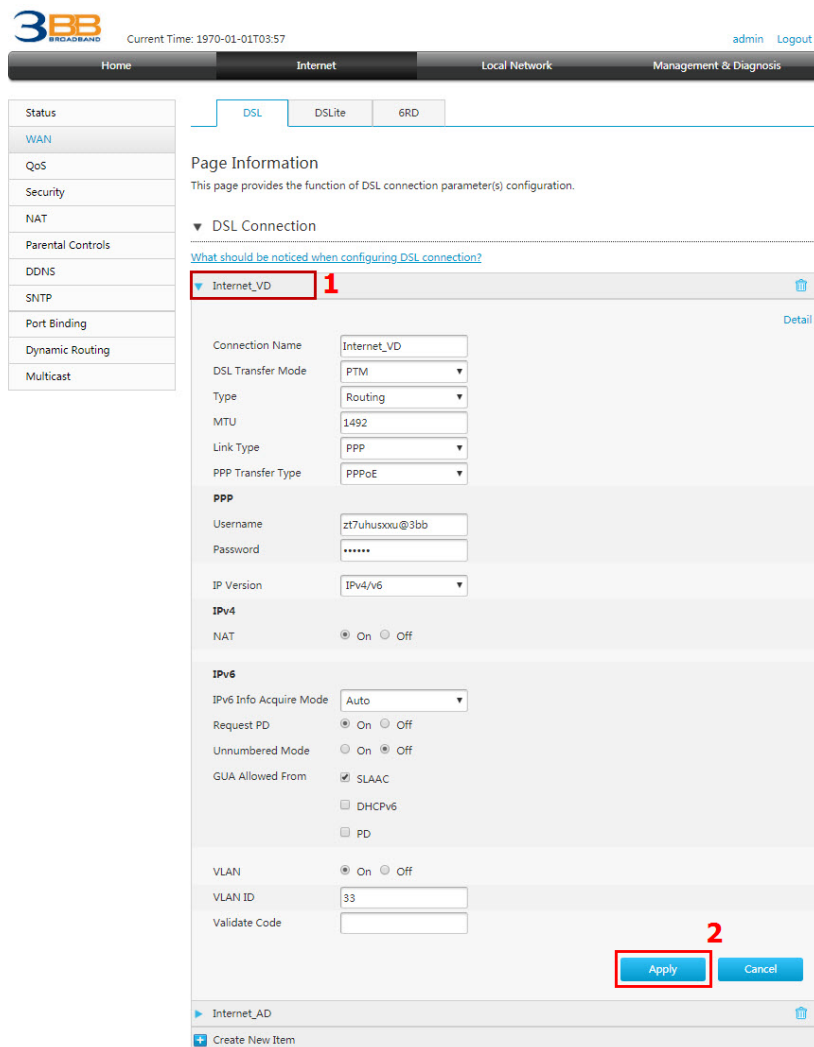
- ใส่ **Username/Password** ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- เลือก **IP Version ; IPv4/v6**

### IPv4

- **NAT ;** คลิกเครื่องหมาย  **On**

### IPv6

- **IPv6 Info Acquire Mode ; Auto**
- **Request PD ;** คลิกเครื่องหมาย  **On**
- **Unnumbered Mode ;**คลิกเครื่องหมาย  **Off**
- **GUA Allowed From ;**คลิกเครื่องหมาย  **SLAAC**
- **VLAN ;**คลิกเครื่องหมาย  **On**
- **VLAN ID ; 33**
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Apply(2)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย



3BB BROADBAND

Current Time: 1970-01-01T03:57

admin Logout

Home Internet Local Network Management & Diagnosis

Status

WAN

QoS

Security

NAT

Parental Controls

DDNS

SNTP

Port Binding

Dynamic Routing

Multicast

Page Information

This page provides the function of DSL connection parameter(s) configuration.

DSL Connection

What should be noticed when configuring DSL connection?

Internet\_VD 1

Detail

Connection Name: Internet\_VD

DSL Transfer Mode: PTM

Type: Routing

MTU: 1492

Link Type: PPP

PPP Transfer Type: PPPoE

PPP

Username: zt7uhusxou@3bb

Password: \*\*\*\*\*

IP Version: IPv4/v6

IPv4

NAT: ☒ On ☐ Off

IPv6

IPv6 Info Acquire Mode: Auto

Request PD: ☒ On ☐ Off

Unnumbered Mode: ☐ On ☒ Off

GUA Allowed From: ☒ SLAAC ☐ DHCPv6 ☐ PD

VLAN: ☒ On ☐ Off

VLAN ID: 33

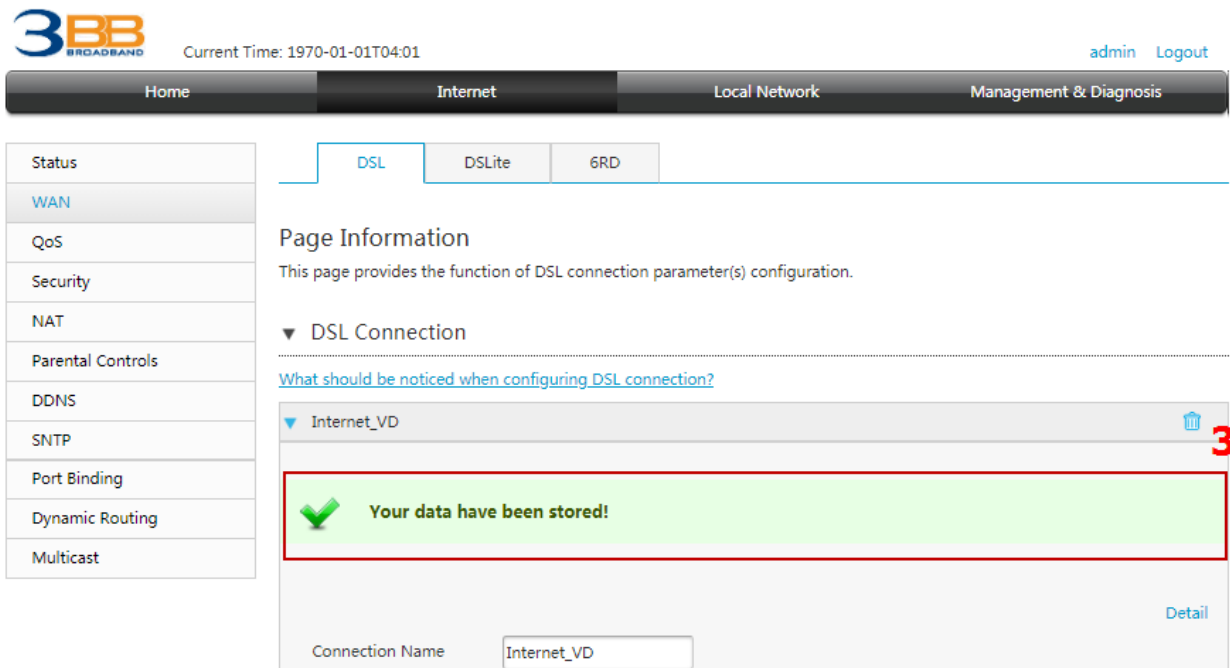
Validate Code:

Apply 2 Cancel

Internet\_AD

Create New Item

จะปรากฏข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วด้านบน ดังภาพ(3)



### การตั้งค่า Internet ADSL

- คลิกที่เมนู **Internet\_AD(1)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้

- **Connection Name ; Internet\_AD**(ตั้งชื่อการเชื่อมต่อ Internet)

#### ATM Parameters

- **VPI/VCI ; 0/33**
- **Service Type ; UBR**
- **MTU ; 1492** (กำหนดตามต้องการ)

#### PPP

- ใส่ **Username/Password** ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- เลือก **IP Version ; IPv4/v6**

#### IPv4

- **NAT ;** คลิกเครื่องหมาย ☒ **On**

#### IPv6

- **IPv6 Info Acquire Mode ; Auto**
- **Request PD ;** คลิกเครื่องหมาย ☒ **On**
- **Unnumbered Mode ;**คลิกเครื่องหมาย ☐ **Off**
- **GUA Allowed From ;**คลิกเครื่องหมาย ☒ **SLAAC**
- **VLAN ;**คลิกเครื่องหมาย ☐ **Off**
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Apply(2)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

3BB BROADBAND Current Time: 1970-01-01T04:04 admin Logout

Home Internet Local Network Management & Diagnosis

Status WAN QoS Security NAT Parental Controls DDNS SNTP Port Binding Dynamic Routing Multicast

DSL DSLite 6RD

Page Information  
This page provides the function of DSL connection parameter(s) configuration.

▼ DSL Connection

[What should be noticed when configuring DSL connection?](#)

Internet\_VD 1

Internet\_AD 1

Detail

Connection Name Internet\_AD

DSL Transfer Mode ATM

ATM Parameters

VPI/VCI 0 / 33

Service Type UBR

Type Routing

MTU 1492

Link Type PPP

PPP Transfer Type PPPoE

PPP

Username zt7uhusou@3bb

Password \*\*\*\*\*

IP Version IPv4/v6

IPv4

NAT ☒ On ☐ Off

IPv6

IPv6 Info Acquire Mode Auto

Request PD ☒ On ☐ Off

Unnumbered Mode ☐ On ☒ Off

GUA Allowed From ☒ SLAAC ☐ DHCPv6 ☐ PD

VLAN ☐ On ☒ Off

Validate Code

2

Apply Cancel

Create New Item

► DSL Modulation Parameters

จะปรากฏข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วด้านบน ดังภาพ(3)

3BB BROADBAND Current Time: 1970-01-01T04:07 admin Logout

Home Internet Local Network Management & Diagnosis

Status WAN QoS Security NAT Parental Controls DDNS SNTP Port Binding Dynamic Routing Multicast

DSL DSLite 6RD

Page Information  
This page provides the function of DSL connection parameter(s) configuration.

▼ DSL Connection

[What should be noticed when configuring DSL connection?](#)

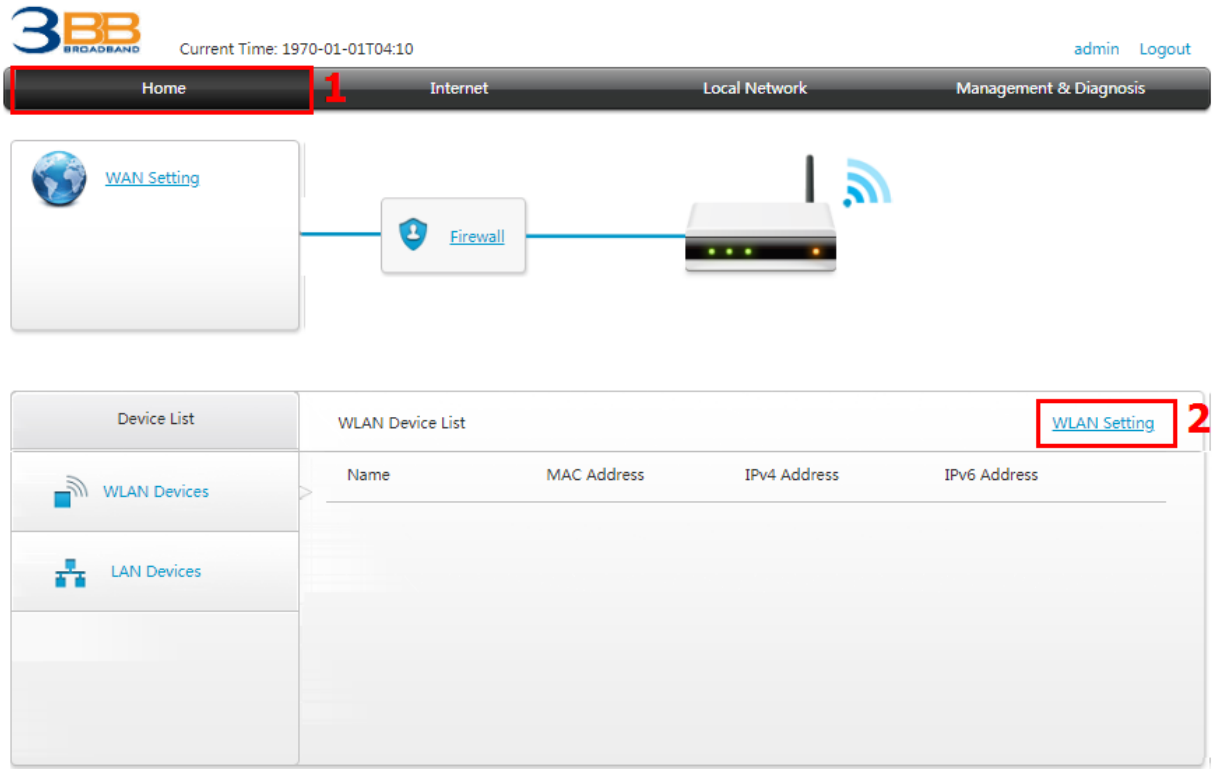
Internet\_VD

Internet\_AD 3

✓ Your data have been stored!

### 3.2 การตั้งค่า Wireless

- คลิกที่แท็บ **Home(1)** --> คลิกที่ **WLAN Setting(2)**

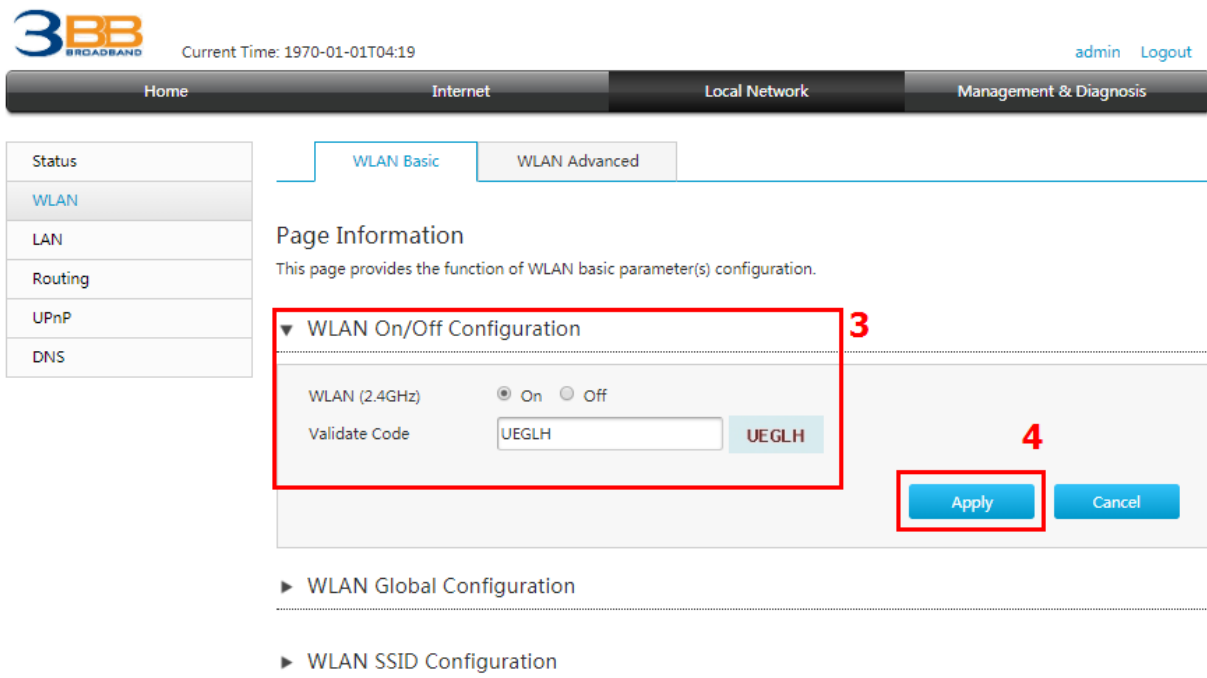


จะปรากฏหน้าจอ **WLAN Basic**

เมนู **WLAN On/Off Configuration(3)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้

- **WLAN(2.4GHz)** ; คลิกเครื่องหมาย  **On** (เพื่อใช้เปิดสัญญาณ WLAN 2.4 GHz)
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Apply(4)**



จะปรากฏข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วด้านบน ดังภาพ(5)

3BB BROADBAND Current Time: 1970-01-01T04:18 admin Logout

Home Internet Local Network Management & Diagnosis

Status  
WLAN  
LAN  
Routing  
UPnP  
DNS

WLAN Basic WLAN Advanced

Page Information  
This page provides the function of WLAN basic parameter(s) configuration.

▼ WLAN On/Off Configuration

5

✓ Your data have been stored!

WLAN (2.4GHz) ☒ On ☐ Off

Validate Code

### การตั้งค่าเพื่อใช้งาน wireless ได้ดีขึ้น

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(1)

- **Channel ; Auto** (เพื่อตั้งค่า wireless channel ให้เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมที่ใช้งานโดย Channel ที่เลือกปรับได้มีตั้งแต่ channel 1-13)
- **Mode ; Mixed(802.11 b/g/n)** (เลือก Wireless standard ให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่ต้องเชื่อมต่อ โดย Mode ที่เลือกปรับได้มีดังนี้)

| Mode         | Frequency | Bandwidth | Maximum data rate |
|--------------|-----------|-----------|-------------------|
| IEEE802.11 b | 2.4 GHz   | 20 MHz    | 11 Mbits/s        |
| IEEE802.11 g | 2.4 GHz   | 20 MHz    | 54 Mbits/s        |
| IEEE802.11 n | 2.4 GHz   | 20/40 MHz | 300 Mbits/s       |
| Mixed b/g    | 2.4 GHz   | 20 MHz    | 54 Mbits/s        |
| Mixed g/n    | 2.4 GHz   | 20/40 MHz | 300 Mbits/s       |
| Mixed b/g/n  | 2.4 GHz   | 20/40 MHz | 300 Mbits/s       |

- **Band Width ; Auto** (เลือกช่วงความถี่ให้เหมาะสมกับ Wireless standard โดยช่วงความถี่ ที่สามารถเลือกปรับได้ มีดังนี้ 20 MHz , 40 MHz , 20/40 MHz)
- **SGI ;** คลิกเครื่องหมาย ☒ **Off** (เปิด/ปิด function การทำงาน Short Guard interval เพื่อเพิ่ม data rate)
- **Beacon Interval ; 100 ms**
- **Transmitting Power ;** เลือก **100%** (เลือกปรับกำลังส่งให้เหมาะสมต่อระยะการใช้งาน โดยสามารถเลือกปรับได้ ดังนี้ 20,60,40,80,100%)
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Apply(2)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่าใช้งาน wireless

Status

WLAN

LAN

Routing

UPnP

DNS

WLAN Basic

WLAN Advanced

## Page Information

This page provides the function of WLAN basic parameter(s) configuration.

## ▶ WLAN On/Off Configuration

## ▼ WLAN Global Configuration

## ▼ 2.4GHz

Channel

Mode

Band Width

SGI ☐ On ☒ Off

Beacon Interval  ms

Transmitting Power

Validate Code

1

2

Apply

Cancel

จะปรากฏข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วด้านบน ดังภาพ(3)

Status

WLAN

LAN

Routing

UPnP

DNS

WLAN Basic

WLAN Advanced

## Page Information

This page provides the function of WLAN basic parameter(s) configuration.

## ▶ WLAN On/Off Configuration

## ▼ WLAN Global Configuration

## ▼ 2.4GHz



Your data have been stored!

3

## การตั้งค่าใช้งาน SSID ที่ต้องการ

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(1)

- **SSID (2.4GHz)** ; คลิกเครื่องหมาย ☒ **On** (เปิดการใช้งาน SSID ที่ต้องการ)
- **SSID Name ; 3bb-wlan** (กรอกชื่อ Wifi ที่ต้องการ)
- **SSID Hide** ; คลิกเครื่องหมาย ☒ **On**
- **Encryption Type** ; เลือก **WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES**
- **WPA Passphrase** ; กรอกรหัสผ่าน wifi 8 ตัว ขึ้นไป
- **SSID Isolation** ; คลิกเครื่องหมาย ☒ **On**
- **Maximum Clients ; 32**
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Apply(2)**
- จบขั้นตอนการ เปิดการใช้งาน SSID

3BB BROADBAND Current Time: 1970-01-01T04:27 admin Logout

Home Internet Local Network Management & Diagnosis

Status WLAN LAN Routing UPnP DNS

WLAN Basic WLAN Advanced

Page Information  
This page provides the function of WLAN basic parameter(s) configuration.

► WLAN On/Off Configuration

► WLAN Global Configuration

▼ WLAN SSID Configuration

▼ SSID1 (2.4GHz) ☒ On ☐ Off

SSID Name 3bb-wlan

SSID Hide ☒ On ☐ Off

Encryption Type WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES ▼

WPA Passphrase \*\*\*\*\*

SSID Isolation ☒ On ☐ Off

Maximum Clients 32

Validate Code

1

2

Apply Cancel

จะปรากฏข้อความบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วด้านบน ดังภาพ(3)

WLAN Global Configuration

▼ WLAN SSID Configuration

▼ SSID1 (2.4GHz) ☒ On ☐ Off 3

 **Your data have been stored!**

|                 |                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SSID Name       | <input type="text" value="3bb-wlan"/>                                                                      |
| SSID Hide       | <input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off                                              |
| Encryption Type | WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES ▼                                                                                    |
| WPA Passphrase  | <input type="text" value="....."/>                                                                         |
| SSID Isolation  | <input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off                                              |
| Maximum Clients | <input type="text" value="32"/>                                                                            |
| Validate Code   | <input type="text" value="1DPCQ"/> <span style="background-color: #e0f2f1; padding: 2px 5px;">1DPCQ</span> |

Apply Cancel

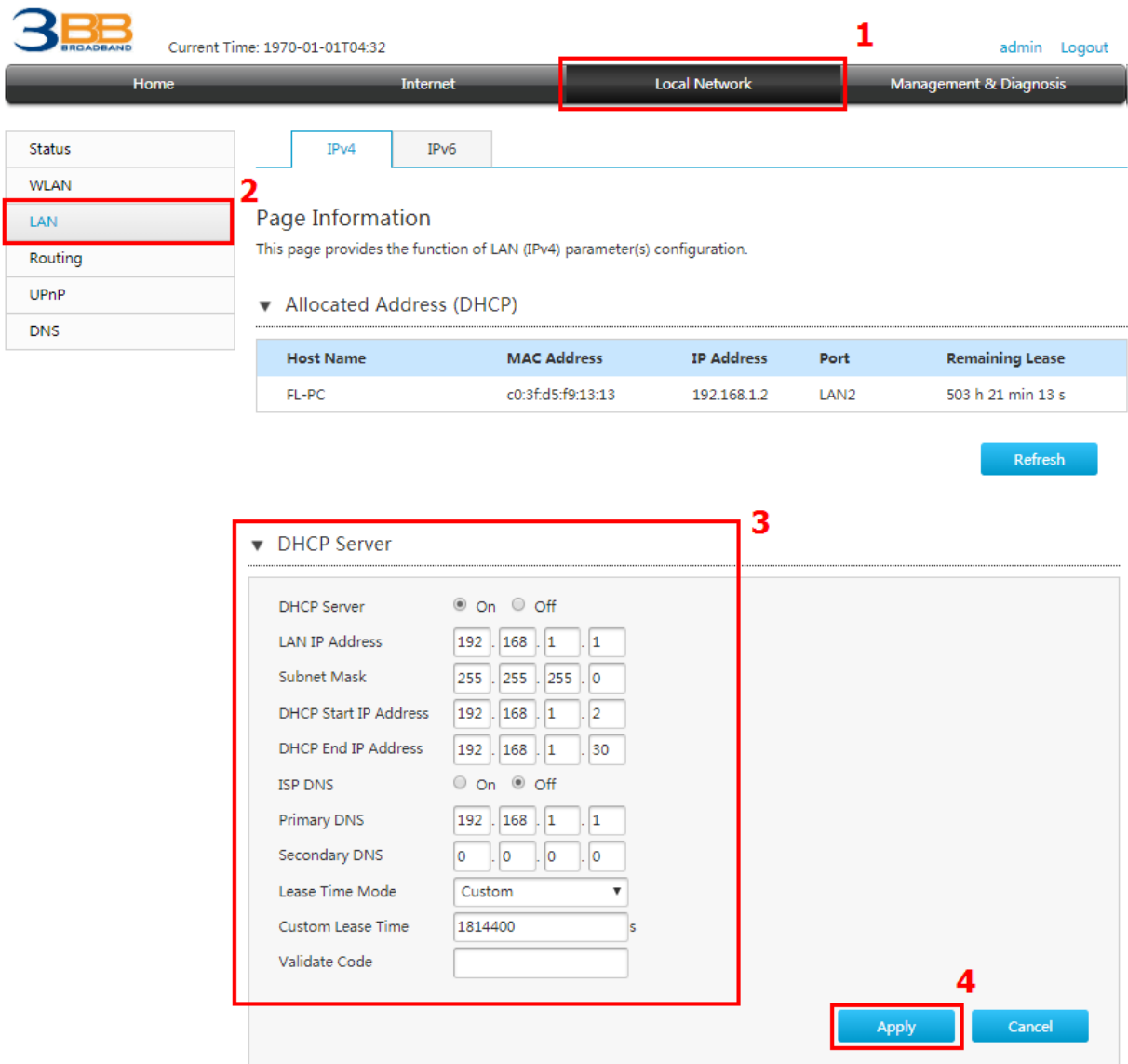
#### 4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- คลิกที่แท็บ **Local Network(1)** -->คลิกที่ **LAN(2)**
- คลิกที่ **DHCP Server(3)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้

- **DHCP** ; คลิกเครื่องหมาย  **On**
- **LAN IP Address(3)** ; ระบุ IP Address ตามที่ต้องการใช้งาน
- **Subnet Mask ; 255.255.255.0** (สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้)
- **DHCP Start IP Address** ; กำหนด IP Address เริ่มต้น
- **DHCP End IP Address** ; กำหนด IP Address สิ้นสุด
- กดปุ่ม **Apply(4)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DHCP



The screenshot shows the 3BB Broadband router's web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Internet', 'Local Network' (highlighted with a red box and labeled '1'), and 'Management & Diagnosis'. Below this, a sidebar on the left lists 'Status', 'WLAN', 'LAN' (highlighted with a red box and labeled '2'), 'Routing', 'UPnP', and 'DNS'. The main content area is titled 'Page Information' and 'Allocated Address (DHCP)'. Below this, the 'DHCP Server' section (labeled '3') is expanded, showing various configuration fields: 'DHCP Server' (On/Off), 'LAN IP Address' (192.168.1.1), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'DHCP Start IP Address' (192.168.1.2), 'DHCP End IP Address' (192.168.1.30), 'ISP DNS' (On/Off), 'Primary DNS' (192.168.1.1), 'Secondary DNS' (0.0.0.0), 'Lease Time Mode' (Custom), 'Custom Lease Time' (1814400 s), and 'Validate Code'. At the bottom right, there are 'Apply' (labeled '4') and 'Cancel' buttons.

| Host Name | MAC Address       | IP Address  | Port | Remaining Lease   |
|-----------|-------------------|-------------|------|-------------------|
| FL-PC     | c0:3f:d5:f9:13:13 | 192.168.1.2 | LAN2 | 503 h 21 min 13 s |

|                       |                                                                                                                                   |                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| DHCP Server           |                                                                                                                                   | <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off |
| LAN IP Address        | <input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>   |                                                               |
| Subnet Mask           | <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="0"/> |                                                               |
| DHCP Start IP Address | <input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>   |                                                               |
| DHCP End IP Address   | <input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="30"/>  |                                                               |
| ISP DNS               |                                                                                                                                   | <input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off |
| Primary DNS           | <input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>   |                                                               |
| Secondary DNS         | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>       |                                                               |
| Lease Time Mode       | Custom                                                                                                                            |                                                               |
| Custom Lease Time     | <input type="text" value="1814400"/> s                                                                                            |                                                               |
| Validate Code         | <input type="text"/>                                                                                                              |                                                               |

## 5. กาดังค่า Bridge Mode

- คลิกที่แท็บ Internet(1) --> คลิกที่ WAN(2)

### DSL Connection

- คลิก **Create New Item(3)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้

- **Connection Name** ; ตั้งชื่อตามต้องการ
- **DSL Transfer Mode** ; **PTM** (เลือก Mode ตามต้องการใช้งาน)
- **Type** ; เลือก **Bridge Connection**
- **VLAN** ; คลิกเครื่องหมาย ☒ **On**
- **VLAN ID** ; **33**
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Apply(4)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Bridge Mode

The screenshot shows the 3BB Broadband configuration interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Internet' (highlighted with a red box and labeled 1), 'Local Network', and 'Management & Diagnosis'. Below this is a sub-navigation bar with 'Status' (labeled 2), 'DSL' (selected), 'DSLite', and '6RD'. On the left, a sidebar menu lists various settings like WAN, QoS, Security, NAT, etc., with 'WAN' highlighted (labeled 2). The main content area is titled 'Page Information' and 'DSL Connection'. It shows a table with 'Internet\_VD1' selected. A red box (labeled 3) highlights the configuration fields for 'Internet\_VD1': 'Connection Name' (Internet\_VD1), 'DSL Transfer Mode' (PTM), 'Type' (Bridge Connection), 'VLAN' (On), 'VLAN ID' (33), and 'Validate Code' (CMOXE). At the bottom right, the 'Apply' button is highlighted with a red box and labeled 4. The 'Cancel' button is also visible.

## 6. การตั้งค่า Forward Port

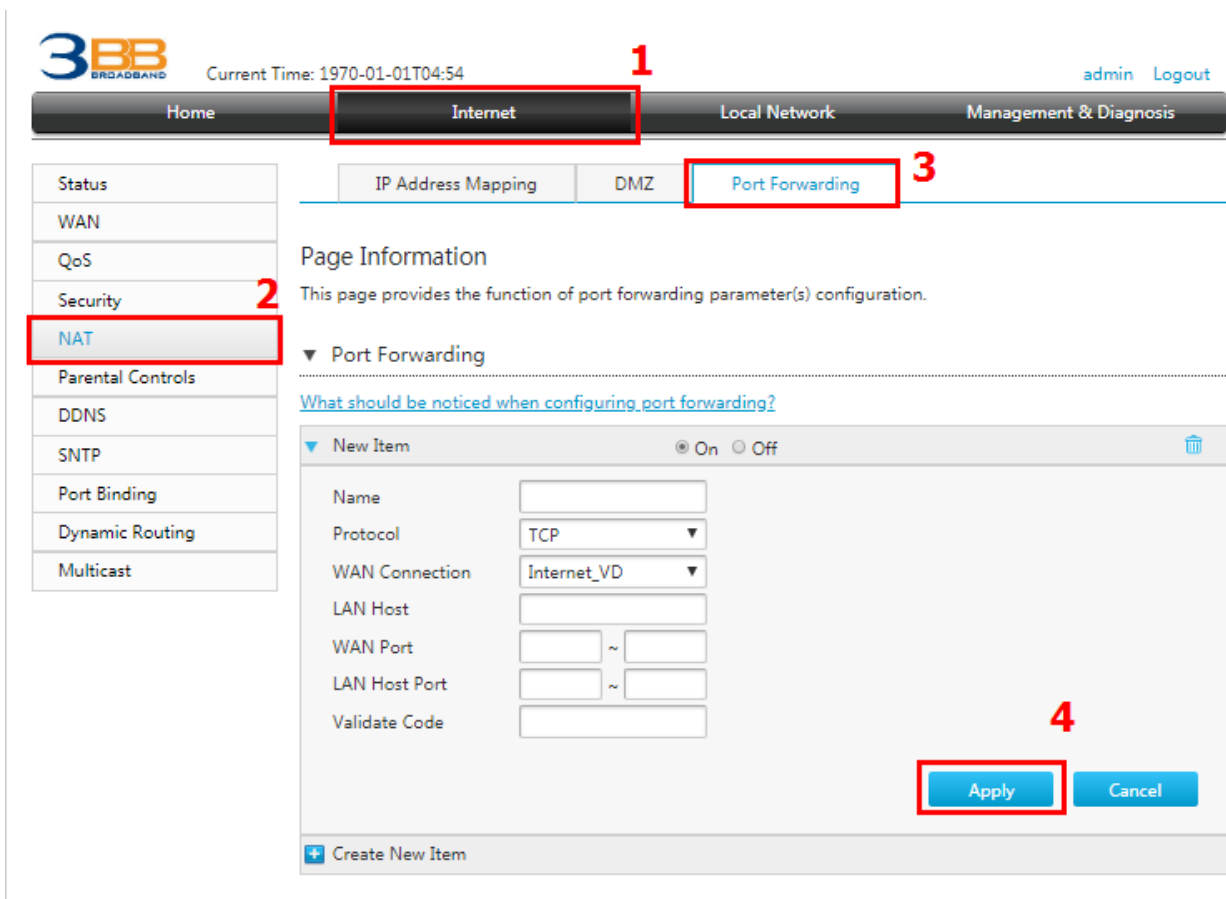
การตั้งค่า Forward Port คือ การกำหนด Port ให้กับ IP Address เพื่อนำไปใช้งานกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในวง LAN ที่ต้องการให้สามารถเชื่อมต่อจากภายนอกวง LAN ได้ เช่นจากมือถือ, Notebook ที่อยู่ตามร้านกาแฟ หรือจาก Computer ที่บ้านมาที่สำนักงาน เป็นต้น

ขั้นตอนการตั้งค่าดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Internet(1)** --> คลิกที่ **NAT(2)** --> คลิกที่ **Port Forwarding(3)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกค่าต่างๆ ดังนี้

- **New Item** ; คลิกเครื่องหมาย  **On**
- **Name** ; ตั้งชื่อตามต้องการ
- **Protocol** ; เลือก **TCP**
- **WAN Connection** ; VDSL เลือกเป็น Internet\_VD ถ้าเป็น ADSL ก็เลือกเป็น Internet\_AD
- **LAN Host** ; กรอก IP DVR หรือ IP เครื่องที่จะ forward
- **WAN Port** ; กรอกหมายเลข Port ที่ลูกค้าต้องการ Forward
- **LAN Host Port** ; กรอกเลข Port เช่นเดียวกัน
- กดปุ่ม **Apply(4)**
- จบขั้นตอนการ Forward Port



3BB BROADBAND Current Time: 1970-01-01T04:54 admin Logout

Home Internet Local Network Management & Diagnosis

IP Address Mapping DMZ Port Forwarding

Status WAN QoS Security NAT Parental Controls DDNS SNTP Port Binding Dynamic Routing Multicast

Page Information

This page provides the function of port forwarding parameter(s) configuration.

▼ Port Forwarding

What should be noticed when configuring port forwarding?

▼ New Item ☒ On ☐ Off

Name

Protocol TCP

WAN Connection Internet\_VD

LAN Host

WAN Port  ~

LAN Host Port  ~

Validate Code

Apply Cancel

Create New Item

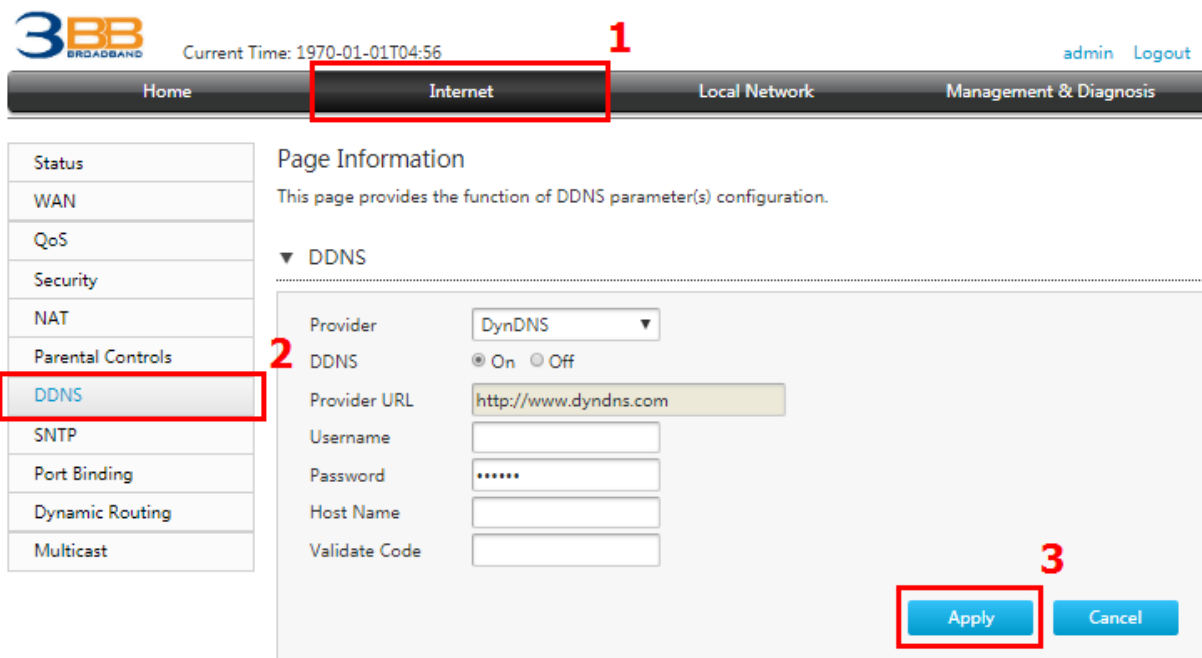
## 7. การตั้งค่า DDNS

**ตัวอย่าง** สมัคร Host ของ DynDNS โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่สามารถใช้เรียกดูกล้องจากจุดใดก็ได้โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

- คลิกที่แท็บ **Internet(1)** --> คลิกที่ **DDNS(2)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกค่าต่างๆ ดังนี้

- **Provider** ; เลือก **DynDNS** (เลือกตามต้องการใช้งาน)
- **DDNS** ; คลิกเครื่องหมาย ☒ **On**
- **Provider URL** ; **http://www.dyndns.com**
- **Username** ; เป็นชื่อเข้าใช้งานตอนที่สมัคร DDNS
- **Password** ; เป็นรหัสเข้าใช้งานตอนที่สมัคร DDNS
- **Host Name** ; ใส่ Host ของทางลูกค้า เช่น 123.dyndns.com
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Apply(3)**
- จบขั้นตอนการ DDNS

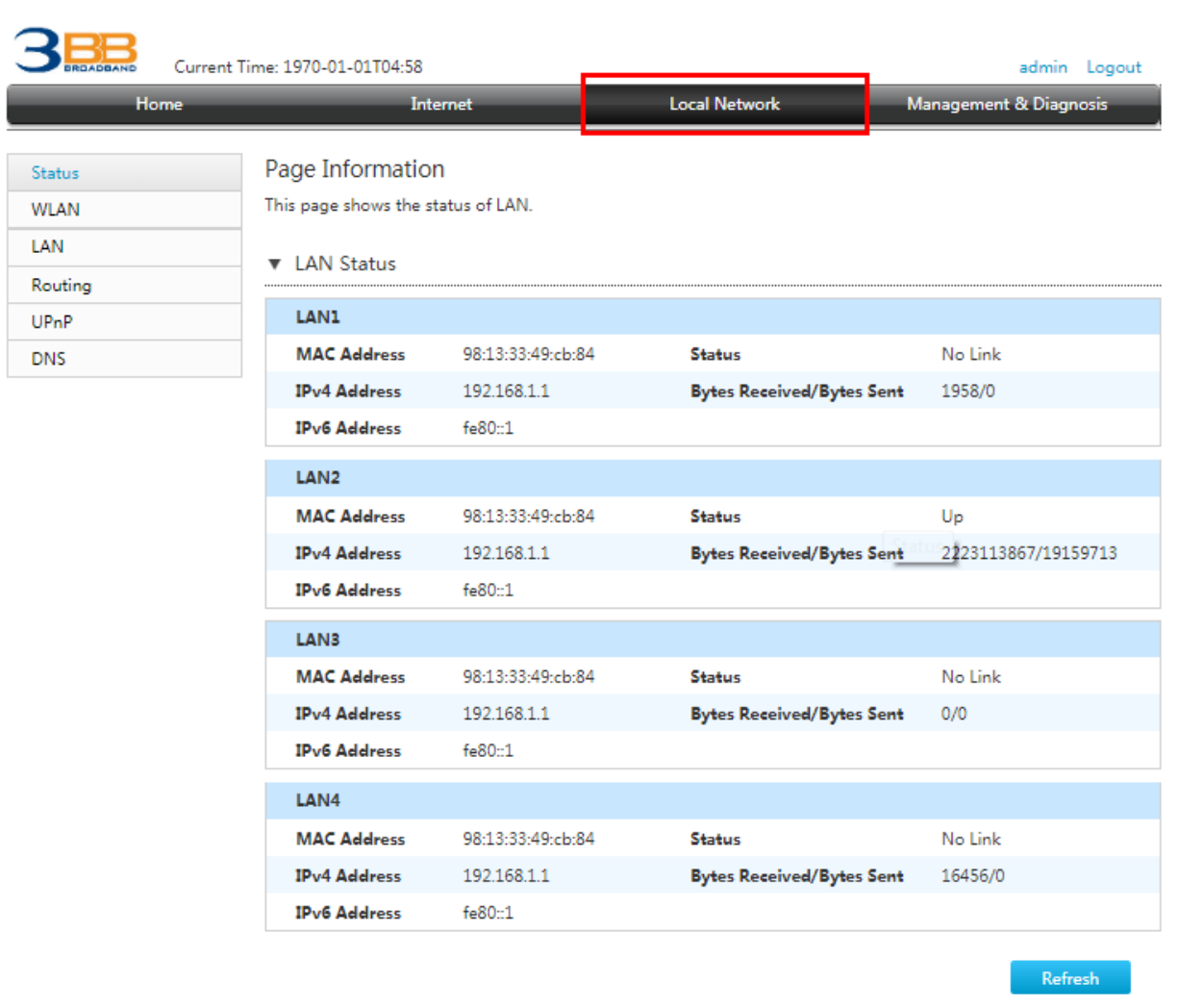


The screenshot shows the 3BB Broadband router's web interface. At the top, the 'Internet' tab is selected (1). On the left sidebar, the 'DDNS' option is highlighted (2). The main content area shows the 'DDNS' configuration page. The 'Provider' is set to 'DynDNS', 'DDNS' is turned 'On', and the 'Provider URL' is 'http://www.dyndns.com'. There are input fields for 'Username', 'Password', 'Host Name', and 'Validate Code'. The 'Apply' button is highlighted (3).

## 8. ตรวจสอบดูจำนวนเครื่องที่เข้ามาเชื่อมต่อใช้งาน

- คลิกที่แท็บ **Local Network**

ระบบจะแสดงจำนวนเครื่องที่เชื่อมต่อใช้งาน ดังภาพ



3BB BROADBAND Current Time: 1970-01-01T04:58 admin Logout

Home Internet **Local Network** Management & Diagnosis

**Status**

- WLAN
- LAN
- Routing
- UPnP
- DNS

**Page Information**

This page shows the status of LAN.

▼ LAN Status

| LAN1         |                   |                           |         |
|--------------|-------------------|---------------------------|---------|
| MAC Address  | 98:13:33:49:cb:84 | Status                    | No Link |
| IPv4 Address | 192.168.1.1       | Bytes Received/Bytes Sent | 1958/0  |
| IPv6 Address | fe80::1           |                           |         |

| LAN2         |                   |                           |                     |
|--------------|-------------------|---------------------------|---------------------|
| MAC Address  | 98:13:33:49:cb:84 | Status                    | Up                  |
| IPv4 Address | 192.168.1.1       | Bytes Received/Bytes Sent | 2123113867/19159713 |
| IPv6 Address | fe80::1           |                           |                     |

| LAN3         |                   |                           |         |
|--------------|-------------------|---------------------------|---------|
| MAC Address  | 98:13:33:49:cb:84 | Status                    | No Link |
| IPv4 Address | 192.168.1.1       | Bytes Received/Bytes Sent | 0/0     |
| IPv6 Address | fe80::1           |                           |         |

| LAN4         |                   |                           |         |
|--------------|-------------------|---------------------------|---------|
| MAC Address  | 98:13:33:49:cb:84 | Status                    | No Link |
| IPv4 Address | 192.168.1.1       | Bytes Received/Bytes Sent | 16456/0 |
| IPv6 Address | fe80::1           |                           |         |

Refresh

หากเป็น Lan ให้ตรวจสอบดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Local Network --> LAN Client Status**

ระบบจะแสดงจำนวนเครื่องที่เชื่อมต่อใช้งาน ดังภาพ

► WLAN Status

► WLAN Client Status

▼ LAN Client Status

| Client-1     |                          |             |                   |
|--------------|--------------------------|-------------|-------------------|
| Port         | LAN2                     | Name        | FL-PC             |
| IPv4 Address | 192.168.1.2              | MAC Address | c0:3f:d5:f9:13:13 |
| IPv6 Address | fe80::4482:851d:c019:bbe |             |                   |

Refresh