

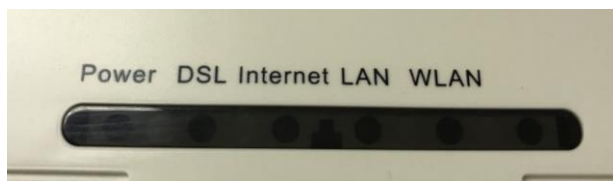
## NT3BB-1PWN-123

ADSL 2/2+ ROUTER - 1 PORT LAN, WIFI 150Mbps

### คู่มือการใช้งาน



### สถานะไฟบน Router



ชื่อสัญลักษณ์	รายละเอียด
<b>POWER</b>	ไฟแสดงสถานะเครื่องเปิด/ปิด
<b>DSL</b>	ไฟแสดงการเชื่อมต่อกับ DSLAM (ตู้ชุมสาย)
<b>Internet</b>	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
<b>LAN</b>	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อกับสาย LAN
<b>WLAN</b>	ไฟแสดงสถานะสัญญาณ Wireless

## 1. ขั้นตอนการตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet

1. เปิด Web Browser ขึ้นมา สามารถดำเนินการได้ 2 รูปแบบ 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



### แบบที่ 2 (ขั้นตอนทั่วไป)

- เปิด Browser ขึ้นมาและพิมพ์ **http://192.168.1.1** แล้วกด Enter
- ช่อง **Username** พิมพ์ admin
- ช่อง **Password** พิมพ์ Mac Address 4 ตัวหลังสุด
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กด **OK**



## 2. ขั้นตอนการ ตั้งค่า Wan แบบ Manual

- เลือก **Interface Setup** --> คลิกที่ **Internet**
- **Virtual Circuit** : เลือก PVC0 ระบบจะขึ้นค่า VPI:0 และ VCI:33 ให้อัตโนมัติ
- **ATM QoS** : เลือก UBR
- **ISP** : เลือก PPPoA/PPPoE
- **Username** : ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้งหรือ Account ที่หน้าระบบ CCM
- **Password** : ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้งหรือ Password ที่หน้าระบบ CCM
- **Encapsulation mode** : เลือก PPPoE-LLC
- **Connection** : เลือก Always On (Recommended)
- **MTU** : ค่าจะกำหนดอัตโนมัติ (ตามการตั้งค่าของอุปกรณ์เอง)
- กด **Save** สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้

The screenshot shows the configuration page for the 'Internet' interface on an ADSL Router. The page is titled 'Interface Setup' and has a navigation bar with 'Quick Start', 'Interface Setup', 'Advanced Setup', 'Access Management', 'Maintenance', 'Status', and 'Help'. The 'Interface Setup' section is highlighted, and the 'Internet' tab is selected. The configuration is organized into several sections:

- ATM VC**: Virtual Circuit: PVC0, Status:  Activated, VPI: 0, VCI: 33, ATM QoS: UBR.
- QoS**: PCR: 0 cells/second, SCR: 0 cells/second, MBS: 0 cells.
- IPv4/IPv6**: IP Version:  IPv4,  IPv4/IPv6,  IPv6.
- Encapsulation**: ISP:  PPPoA/PPPoE,  Dynamic IP Address,  Static IP Address,  Bridge Mode.
- PPPoE/PPPoA**: Servicename: , Username: default@3bb, Password: , Encapsulation: PPPoE LLC, Bridge Interface:  Activated,  Deactivated.
- Connection Setting**: Connection:  Always On (Recommended),  Connect On-Demand (Close if idle for 0 minutes),  Connect Manually, TCP MSS Option: TCP MSS(0:default) 0 bytes.
- IP Common Options**: Default Route:  Yes,  No.
- IPv4 Address**: Get IP Address:  Static,  Dynamic, Static IP Address: 0.0.0.0, IP Subnet Mask: 0.0.0.0, Gateway: 0.0.0.0, TCP MTU Option: TCP MTU(0:default) 1492 bytes, NAT: Enable, Dynamic Route: RIP1, Direction: None, Multicast: Disabled.
- Dual Stack Lite**: Enable:  Enable,  Disable.

A 'SAVE' button is located at the bottom of the page.

### 3. ขั้นตอนการ ตั้งค่า LAN

- คลิกที่แท็บ **Interface Setup** --> คลิกที่ **LAN**
- **IP address** : ใส่ 192.168.1.1 (IP เริ่มต้นของ Router สามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- **DHCP server** : เลือก Enabled (เพื่อให้ router จ่าย IP ออกมา)
- **Start IP address** : ใส่ 192.168.1.2 (IP เริ่มต้นที่ router จ่าย สามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- **IP Pool Count** : สามารถกำหนด เครื่องอุปกรณ์รองรับ IP สูงสุดได้ถึง 253 เครื่อง
- **Lease Time** : สามารถกำหนด ระยะเวลา เครื่องที่เชื่อมต่อ ได้ (86400=1 วัน)
- **DNS Relay** : ระบบจะกำหนดค่าที่ Auto (กรณีต้องการใส่ DNS server ให้เลือก

Manual **Primary DNS server** :110.164.252.222 (DNS server 3BB) --> **Secondary DNS server** : 8.8.8.8 (DNS server Google)

- กด **Save**

The screenshot shows the 3BB Broadband ADSL Router web interface. The main navigation bar includes 'Interface Setup', 'Advanced Setup', 'Access Management', 'Maintenance', 'Status', and 'Help'. Under 'Interface Setup', there are sub-tabs for 'Internet', 'LAN', and 'Wireless'. The 'LAN' tab is active. The configuration is organized into several sections: 'Router Local IP' with fields for IP Address (192.168.1.1) and IP Subnet Mask (255.255.255.0); 'DHCP' section with a radio button for 'Enabled'; 'DHCP Server' section with fields for Starting IP Address (192.168.1.2), IP Pool Count (29), and Lease Time (259200 seconds); 'DNS' section with a dropdown for 'DNS Relay' set to 'Use Auto Discovered DNS Server Only' and fields for Primary and Secondary DNS Servers (both N/A); 'Radvd' section with a radio button for 'Disable'; and 'DHCPv6' section with a radio button for 'Disable'. At the bottom, there are 'SAVE' and 'CANCEL' buttons.

### 4. ขั้นตอนการ ตั้งค่า WLAN

- คลิกที่แท็บ **Interface Setup** --> คลิกที่ **Wireless**
- **Access Point** : เลือก Activated หรือคดปุ่ม Wlan ด้านข้าง Router เพื่อเปิดใช้งาน wifi
- **Channel** : เลือก Auto (สามารถ fix channel ได้ มีให้เลือก 1-13 แต่ใช้งานได้จริงแค่ 1-11)
- **Wireless Mode** : เลือก 802.11b/g/n (มาตรฐาน wifi ที่ใช้งานอยู่)
- **SSID Index** : ใส่ 1-4 (แต่ละ SSID จะสามารถตั้งชื่อ เครือข่ายไร้สาย ตามความต้องการไม่ซ้ำกัน)
- **Use WPS** : เลือก No (ปิดการใช้งาน WPS)

- **SSID** : ตั้งชื่อสำหรับ เครือข่ายไร้สาย ตามต้องการ
- **Authentication Type** : เลือก WPA-PSK/WPA1-PSK (รูปแบบการตั้งรหัสผ่าน wifi มีให้เลือกหลายแบบ ตามต้องการ)
- **Pre-shared key** : ตั้งชื่อสำหรับ เครือข่ายรหัสผ่าน ตามต้องการอย่างน้อย 8 ตัวอักษร
- **Wireless MAC Address Filter** : เลือก Deactivated (ปิดการใช้งานการล็อกค่า mac address)
- กด **Save**

## 5. ขั้นตอนการ ตั้งค่า Forward Port

- คลิกที่แท็บ **Advanced Setup** --> คลิกที่ **NAT**
- คลิกที่ Virtual Server จะขึ้นหน้า config Forward Port ขึ้นมา
- **Start Port/End Port** : ใส่เป็น Port ของกล่องที่ตั้งค่าไว้ เช่น 81
- **Local IP Address** : ใส่เป็น IP Address ของ DVR
- **Start Port/End Port (Local)** : ใส่เป็น Port ของกล่องที่ตั้งค่าไว้ เช่น 81
- กด **save**
- \*\*หากต้องการเพิ่ม **Port** ให้เลือก **Rule Index 1-12** แล้วใส่ข้อมูลของ **Port** ตามที่ต้องการ\*\*

The screenshot shows the configuration page for NAT on an ADSL Router. The 'Advanced Setup' tab is selected, and the 'NAT' sub-tab is active. The 'Virtual Server' section is highlighted, showing the following configuration:

- Virtual Circuit: PVC0
- NAT Status: Activated
- Number of IPs: Single (selected)
- DMZ: (disabled)
- Virtual Server for: Single IP Account
- Rule Index: 1
- Application: FTP
- Protocol: ALL
- Start Port Number: 81
- End Port Number: 81
- Local IP Address: 192.168.1.100
- Start Port Number(Local): 81
- End Port Number(Local): 81

Below the configuration fields is a 'Virtual Server Listing' table:

Rule	Application	Protocol	Start Port	End Port	Local IP Address	Start Port Local	End Port Local
1	SNMP	ALL	161	161	192.168.1.1	161	161
2	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
3	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
4	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
5	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
6	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
7	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
8	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
9	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
10	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
11	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
12	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0

At the bottom of the page, there are buttons for 'SAVE', 'DELETE', 'BACK', and 'CANCEL'. The 'SAVE' button is highlighted with a red box.

## 6. ขั้นตอนการ ตั้งค่า Config DDNS

- คลิกที่แท็บ **Access Management** --> คลิกที่ **DDNS**
- **Dynamic DNS** : เลือกที่ Activated เพื่อเปิดใช้งาน
- **My Host Name** : ใส่ Host หรือ Domain ที่สมัครไว้ เช่น test123.dyndns.org
- ใส่ E-mail และ Username & Password ที่ลงทะเบียนไว้ กด **save**

The screenshot shows the configuration interface for Dynamic DNS on a 3BB Broadband ADSL Router. The page has a navigation menu at the top with tabs for 'Access Management', 'Quick Start', 'Interface Setup', 'Advanced Setup', 'Access Management', 'Maintenance', 'Status', and 'Help'. Under 'Access Management', there are sub-tabs for 'ACL', 'Filter', 'SNMP', 'UPnP', and 'DDNS'. The 'DDNS' sub-tab is selected, showing the 'Dynamic DNS' configuration page. The page includes a 'Dynamic DNS' section with the following options and fields:

- Dynamic DNS** :  Activated  Deactivated
- Service Provider** : www.dyndns.org
- My Host Name** : [Text Input Field]
- E-mail Address** : [Text Input Field]
- Username** : [Text Input Field]
- Password** : [Text Input Field]
- Wildcard support** :  Yes  No

A **SAVE** button is located at the bottom of the configuration area.