



## NBG6515

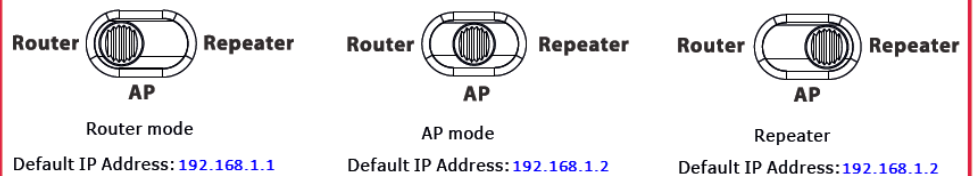
### AC750 Dual-Band Wireless Gigabit Router



#### ข้อมูลอุปกรณ์เบื้องต้น

- อุปกรณ์รองรับ 3 โหมดการทำงานคือ Router, Access Point และ Universal Repeater
- Antenna 5dBi x 2
- Wireless Transfer Rate 300Mbps for 2.4 GHz/433Mbps for 5 GHz
- WAN 10/100/1000Mbps x 1
- LAN 10/100/1000Mbps x 4
- USB Port x 1 รองรับ File sharing SMB/CIFS/FTP และ DLNA

#### ปุ่มเปลี่ยนโหมดการทำงานของอุปกรณ์



## ส่วนประกอบต่าง ๆ ของอุปกรณ์



หมายเลข 1. ปุ่มสำหรับ Reset อุปกรณ์

หมายเลข 2. ปุ่ม เปิด-ปิด Wireless

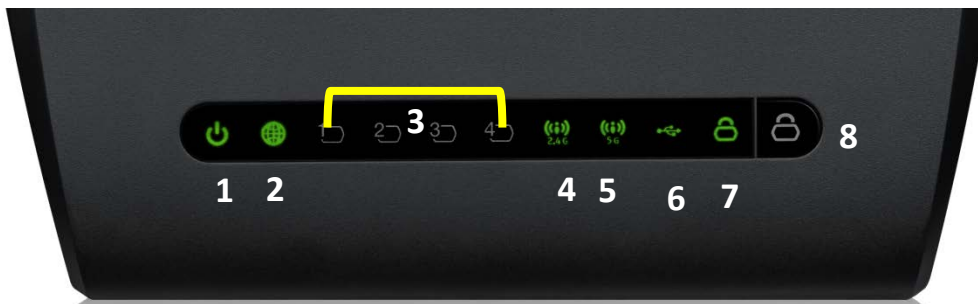
หมายเลข 3. Port LAN 1-4

หมายเลข 4. Port WAN

หมายเลข 5. ช่องต่อ Power Adapter

หมายเลข 6. ปุ่ม เปิด-ปิด อุปกรณ์

## ไฟสถานะอุปกรณ์



หมายเลข 1. ไฟแสดงสถานะ Power

หมายเลข 2. ไฟแสดงสถานะ Internet

หมายเลข 3. ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ LAN (1-4)

หมายเลข 4. ไฟแสดงสถานะ Wireless 2.4GHz

หมายเลข 5. ไฟแสดงสถานะ Wireless 5GHz

หมายเลข 6. ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ USB

หมายเลข 7. ไฟแสดงสถานะการทำงาน WPS

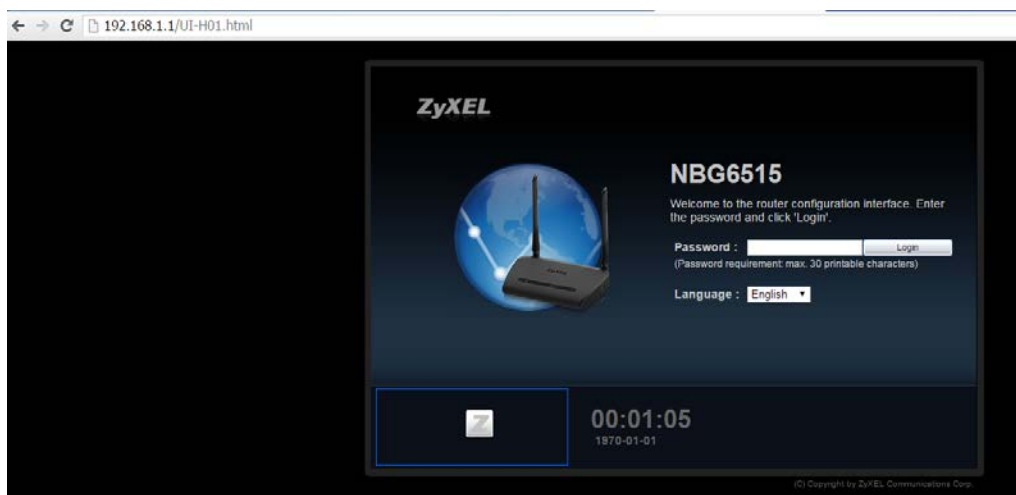
หมายเลข 8. ปุ่ม WPS

## ค่าตั้งต้นของโหมดการทำงานต่าง ๆ

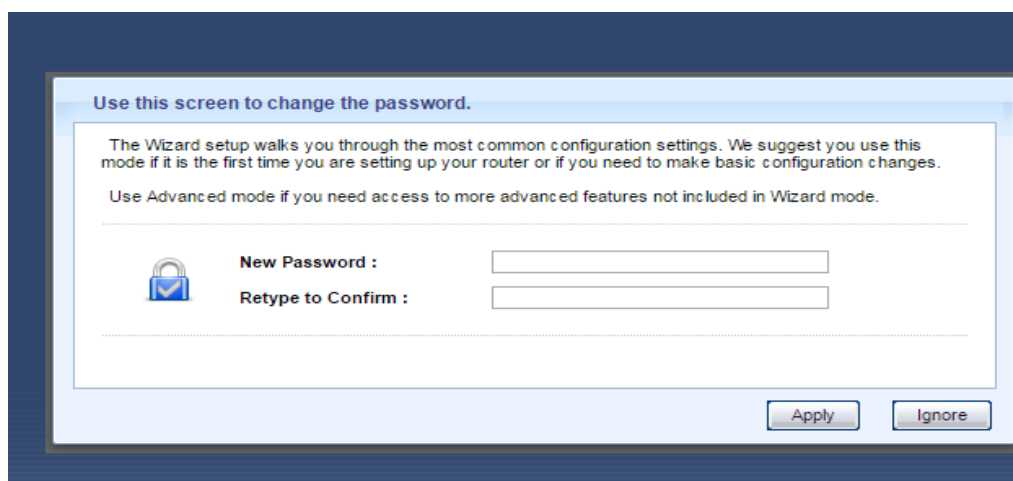
- **Router Mode:** IP Address 192.168.1.1
- **Access Point Mode:** IP Address 192.168.1.2
- **Universal Repeater Mode:** IP Address 192.168.1.2

## วิธีตั้งค่าอุปกรณ์

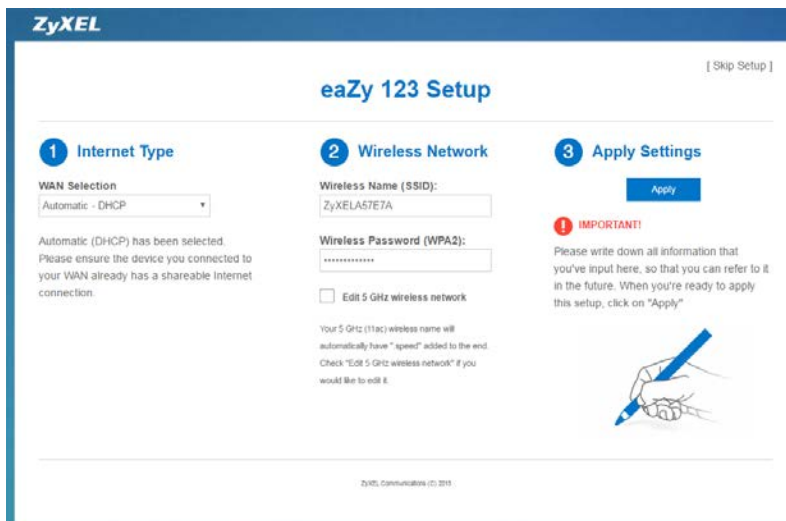
1. เปิด Web Browser ระบุ URL ด้วยหมายเลข IP Address 192.168.1.1 และระบุ Password: 1234



2. อุปกรณ์จะเข้าสู่หน้าเปลี่ยนรหัสผ่านหากไม่ต้องการให้กดปุ่ม Ignore



3. การตั้งค่าครั้งแรกอุปกรณ์จะเข้าสู่โหมดการตั้งค่าแบบง่าย eaZy 123 สำหรับการตั้งค่า Router Mode หากต้องการตั้งค่าโหมดการทำงานอื่นหรือการตั้งค่าส่วนอื่นให้กดปุ่ม **Skip Setup**



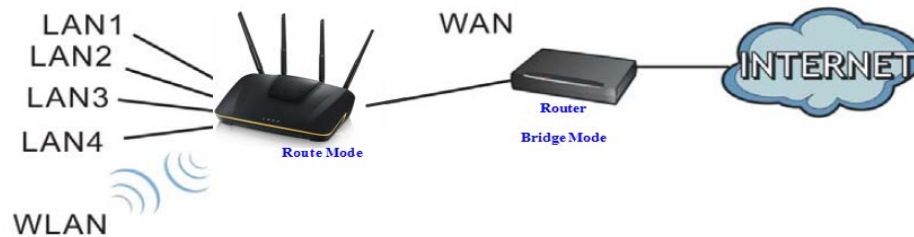
4. แสดงสถานะการเชื่อมต่อ Internet และอุปกรณ์ในเครือข่าย



กดปุ่ม Expert Mode เพื่อเข้าสู่  
โหมดการตั้งค่าขั้นสูง

## วิธีการตั้งค่าแบบง่าย eaZy 123

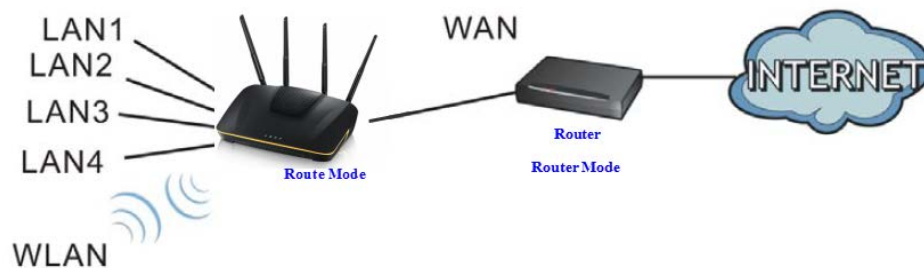
### โหมดที่ 1. Router แบบ PPPOE



**คำอธิบายสำหรับโหมดการทำงาน** อุปกรณ์ที่นำมาเชื่อมต่อกับ NBG6515 จะต้องเป็นโหมดการทำงานแบบ Bridge สำหรับ NBG6515 และจะต้องระบุ Username / Password สำหรับการใช้งาน Internet

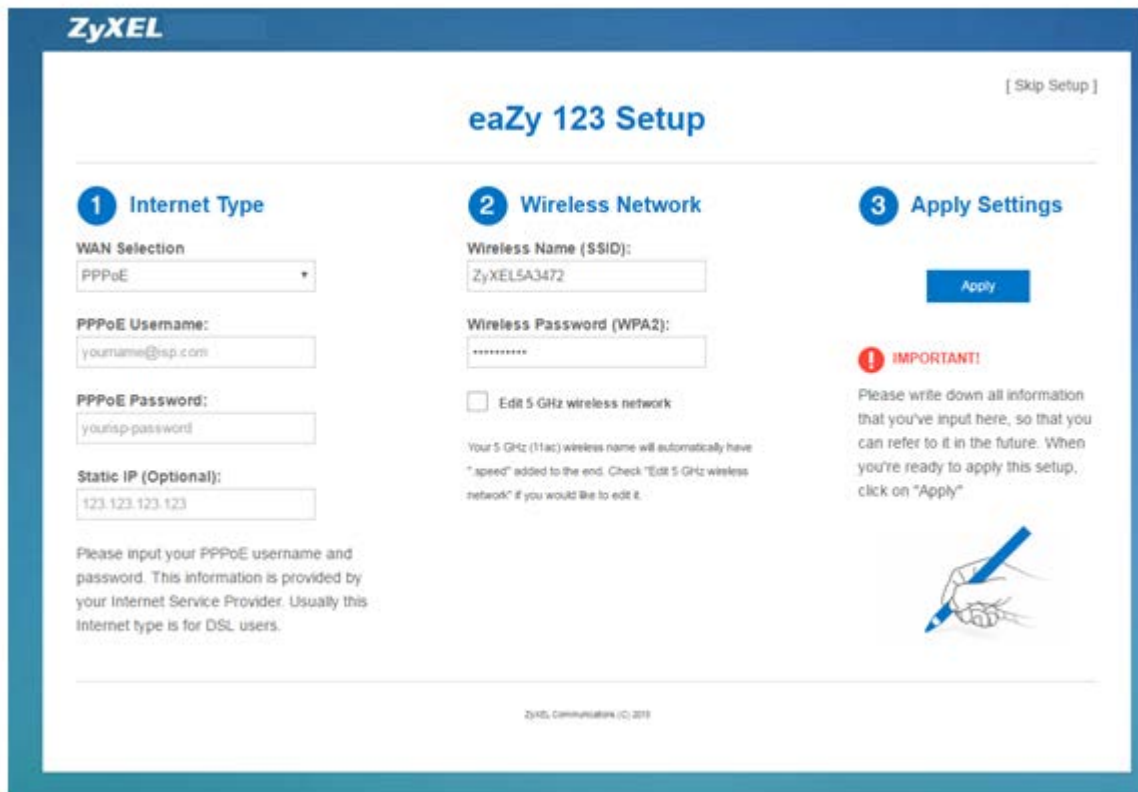
**เหมาะสำหรับ** การ Forward Port หรือต้องการใช้งานจาก WAN อื่น

### โหมดที่ 2. Router แบบ IPOE (Automatic-DHCP)



**คำอธิบายสำหรับโหมดการทำงาน** อุปกรณ์ที่นำมาเชื่อมต่อกับ NBG6515 จะต้องเป็นโหมดการทำงานแบบ Router

**เหมาะสำหรับ** การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Router เดิมที่ไม่สามารถตั้งค่าเป็น Bridge Mode ได้ โดย IP Address ของ NBG6515 จะต้องเป็นคนละเลขหมายกับ Router หลัก



## ขั้นตอนที่ 1. Internet Type

- WAN Selection: เลือกโหมดการเชื่อมต่อ Internet ที่ต้องการใช้งาน

PPPoE	▼
Automatic - DHCP	
<b>PPPoE</b>	
Static	

สำหรับ โหมดที่ 1. Router แบบ PPPOE ให้เลือกเป็น PPPoE

- PPPoE Username / Password: ระบุ Username Password ของผู้ให้บริการ Internet

สำหรับโหมดที่ 2. Router แบบ IPOE (Automatic-DHCP) ให้เลือกเป็น Automatic-DHCP เพื่อรับค่า

IP Address จากอุปกรณ์ Router หลัก

## ขั้นตอนที่ 2. Wireless Network

Wireless Name (SSID): ระบุชื่อ Wireless ที่ต้องการ

Edit 5 GHz wireless network

5 GHz Wireless Name (SSID):

ZyXEL5A3472.speed

5 GHz Wireless Password (WPA2):

\*\*\*\*\*

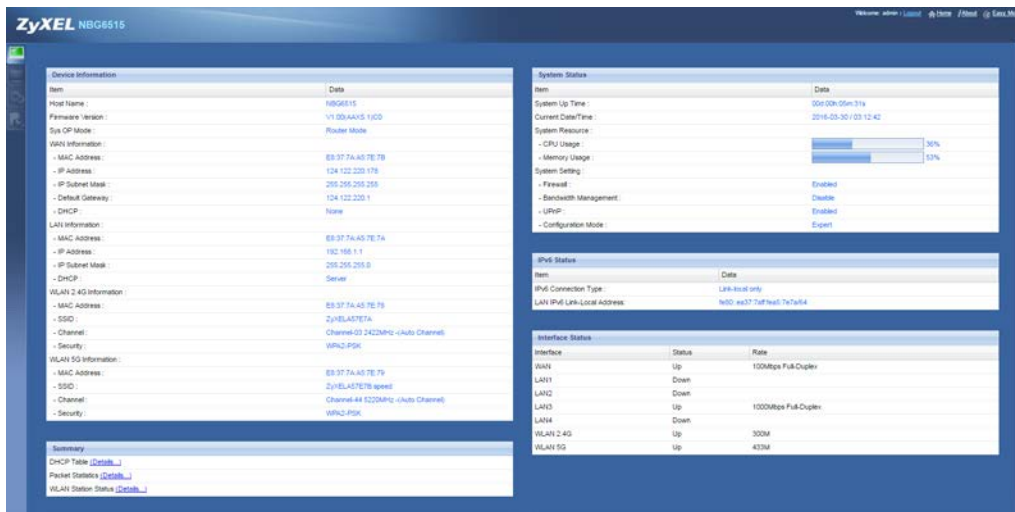
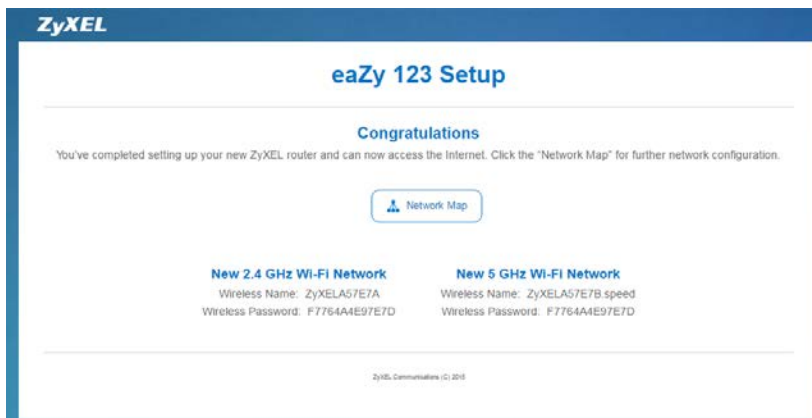
Your 5 GHz (11ac) wireless name will automatically have ".speed" added to the end. Check "Edit 5 GHz wireless network" if you would like to edit it.

Wireless Password (WPA2): ระบุรหัสผ่านที่ต้องการ

หากต้องการตั้งค่า Wireless 5GHz ให้เลือกคลิก Edit 5GHz Wireless Network

### ขั้นตอนที่ 3. Apply Setting

กดปุ่ม Apply หลังจากตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว จากนั้นกดปุ่ม Network Map เพื่อเข้าสู่หน้า Status ซึ่งจะแสดงสถานะต่าง ๆ ของอุปกรณ์



### ขั้นตอนที่ 4. Apply Setting

ทำการเชื่อมต่อสายแลนจากอุปกรณ์ Router หรือ Modem เข้ากับช่อง WAN ของ NBG6515 เพื่อเชื่อมต่อ Internet

**สำหรับโหมดที่ 2. Router แบบ IPOE (Automatic-DHCP)** หาก IP Address Router หลักเป็น IP Address หมายเลขเดียวกันกับ NBG6515 หลังจากที่เชื่อมต่อสาย LAN แล้ว NBG6515 จะทำการเปลี่ยน IP Address จาก 192.168.1.1 เป็น 10.0.0.1 โดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเชื่อมต่อล้มเหลว หลังจากการตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว หากต้องการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมสามารถทำได้ดังนี้

## 1. การตั้งค่าการใช้งาน Internet

เข้าสู่เมนู Configuration > Network > WAN > Internet Connection

Internet Connection Advanced

ISP Parameters for Internet Access

Encapsulation : PPP over Ethernet

Service Name :

User Name : zyxel123456@truehis

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

Retype to Confirm :

MTU Size : 1454

Nailed-Up Connection

Idle Timeout (min) : 5 (in minutes)

WAN DNS Assignment

First DNS Server : From ISP [203.144.207.29]

Second DNS Server : From ISP [203.144.207.49]

WAN MAC Address

Factory default

Clone the computer's MAC address - MAC Address 74:46:A0:C2:B1:FB

Set WAN MAC Address

Apply Reset

## 2. การตั้งค่าการใช้งาน Wireless

เข้าสู่เมนู Configuration > Network > Wireless LAN 2.4G > General สำหรับ 2.4GHz

เข้าสู่เมนู Configuration > Network > Wireless LAN 5G > General สำหรับ 5GHz

General MAC Filter Advanced QoS WPS WPS Device Scheduling Guest WLAN

Wireless Setup

Wireless LAN :  Enable  Disable

Network Name (SSID) : ZyXELAS7E7A

Hide SSID

Channel Selection : Channel-11 2462MHz  Auto Channel Selection

Operating Channel : Channel-03 2422MHz

Network Mode : 2.4 GHz (802.11b/g/n)

Channel Bandwidth :  20  40  20/40

Extension Channel : AUTO

Security

Security Mode : WPA2-PSK

WPA Compatible

Pre-Shared Key : F7764A4E97E7D

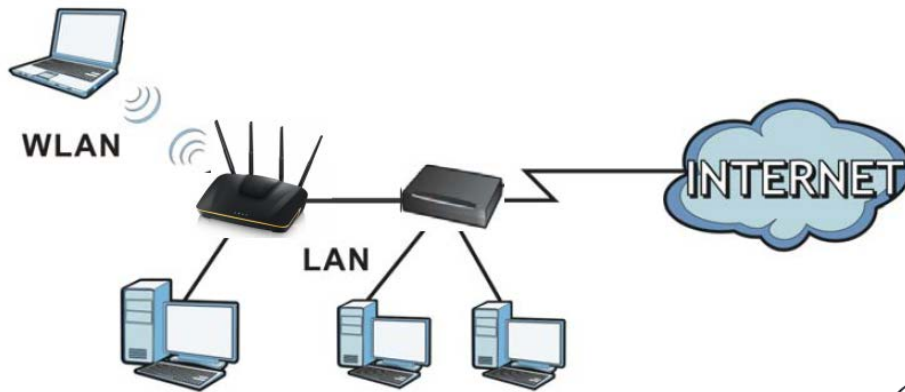
Group Key Update Timer : 3600 seconds

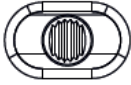
Note: No Security and WPA2-PSK can be configured when WPS enabled

Apply Reset



## วิธีการตั้งค่าการใช้งานโหมด AP

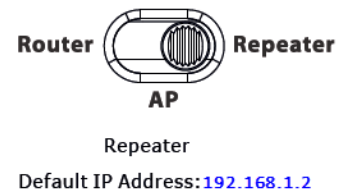
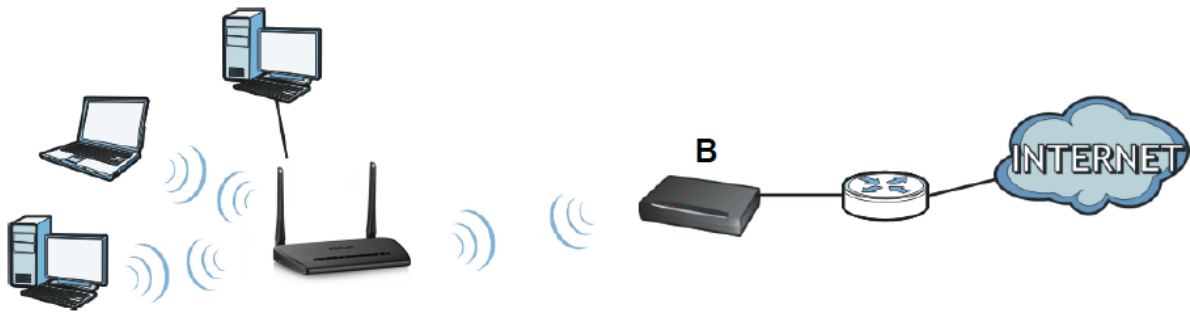


Router  Repeater  
AP  
AP mode  
Default IP Address: [192.168.1.2](#)

ปรับ Switch Mode โหมดการทำงานไปยังตำแหน่ง AP อุปกรณ์จะทำการ Reboot และเข้าสู่โหมดการทำงาน AP โดยอัตโนมัติ เชื่อมต่อสายแลนจากอุปกรณ์ Router มายัง NBG6515 โดยสามารถเชื่อมต่อได้ทั้ง Port LAN และ WAN

สำหรับการตั้งค่า Wireless สามารถดูวิธีการได้จากหัวข้อ [วิธีการตั้งค่าการใช้งาน Wireless](#)

## วิธีการตั้งค่าการใช้งาน **Universal Repeater Mode**



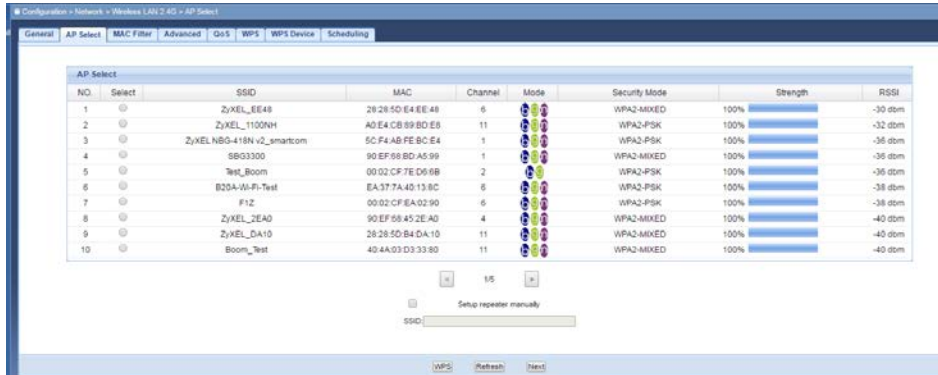
ปรับ Switch Mode โหมดการทำงานไปยังตำแหน่ง Repeater อุปกรณ์จะทำการ Reboot และเข้าสู่โหมดการทำงาน Repeater โดยอัตโนมัติ

1. กำหนด IP ที่เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นหมายเลข 192.168.1.xx
2. เปิด Web Browser แล้วเข้าถึงการตั้งค่าอุปกรณ์ด้วย URL 192.168.1.2 และ Password: 1234 กดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบ
3. อุปกรณ์จะแสดงสถานะการเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Status)



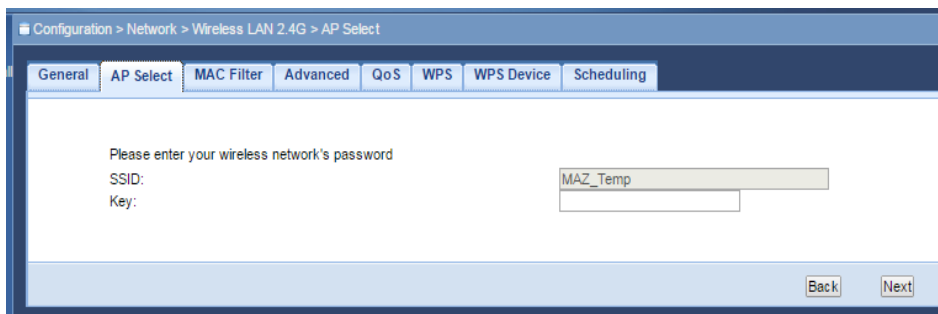
กดปุ่ม Expert Mode

4. เข้าสู่เมนู **Configuration > Network > Wireless LAN 2.4G > AP Select** เมื่อต้องการทวนสัญญาณที่เป็น 2.4GHz หรือเข้าสู่เมนู **Configuration > Network > Wireless LAN 5G > AP Select** เมื่อต้องการทวนสัญญาณที่เป็น 5GHz



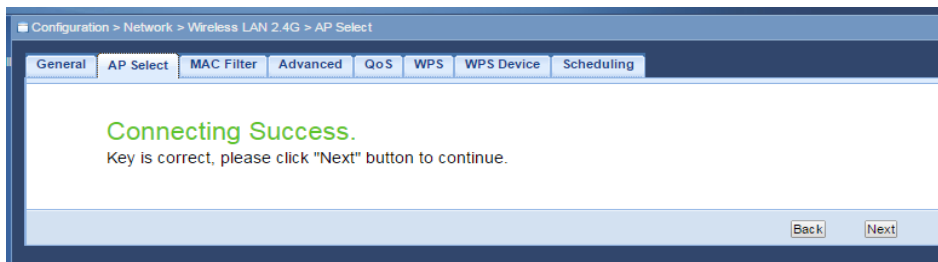
- เลือกชื่อเครือข่ายที่ต้องการทวนสัญญาณ
- กดปุ่ม Next

5. ระบุรหัสผ่านของสัญญาณ Wireless ที่ทำการทวนสัญญาณ



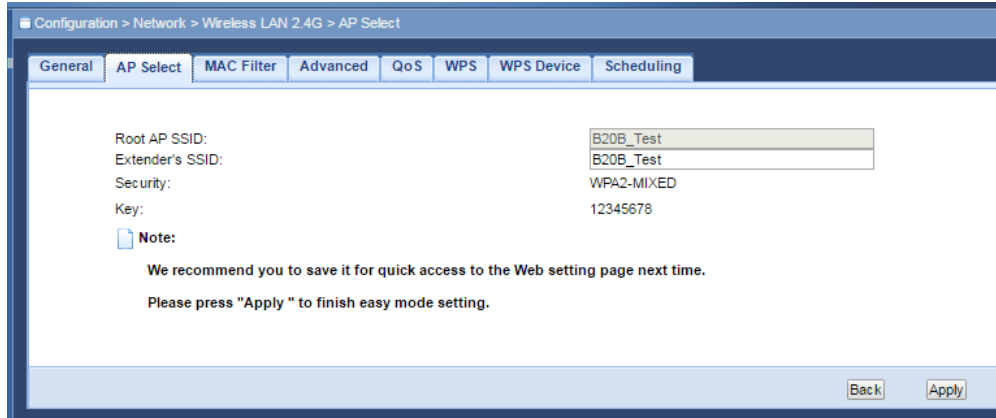
- ระบุรหัสผ่านให้ถูกต้อง

6. หากการเชื่อมต่อสำเร็จจะปรากฏข้อความตามด้านล่าง Connecting Success



กดปุ่ม Next

- กำหนดชื่อเครือข่าย Wireless ที่ต้องการกระจายสัญญาณในช่อง Extender's SSID: หากต้องการเป็นชื่อเครือข่ายเดียวกันกับอุปกรณ์ต้นทาง ให้คงชื่อเดิมไว้แล้ว



Configuration > Network > Wireless LAN 2.4G > AP Select

General AP Select MAC Filter Advanced QoS WPS WPS Device Scheduling

Root AP SSID: B20B\_Test  
Extender's SSID: B20B\_Test  
Security: WPA2-MIXED  
Key: 12345678

Note:  
We recommend you to save it for quick access to the Web setting page next time.  
Please press "Apply" to finish easy mode setting.

Back Apply

- กดปุ่ม Apply
- สามารถดูวิธีการตั้งค่า Wireless เพิ่มเติมได้ในหัวข้อ **วิธีการตั้งค่าการใช้งาน Wireless**

## วิธีการตั้งค่าการใช้งาน Wireless

1. เข้าอุปกรณ์ด้วย [192.168.1.2](http://192.168.1.2) Password: 1234 กดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบ
2. อุปกรณ์จะเข้าสู่หน้า Status เพื่อแสดงสถานะการเชื่อมต่อ



กดปุ่ม Expert Mode

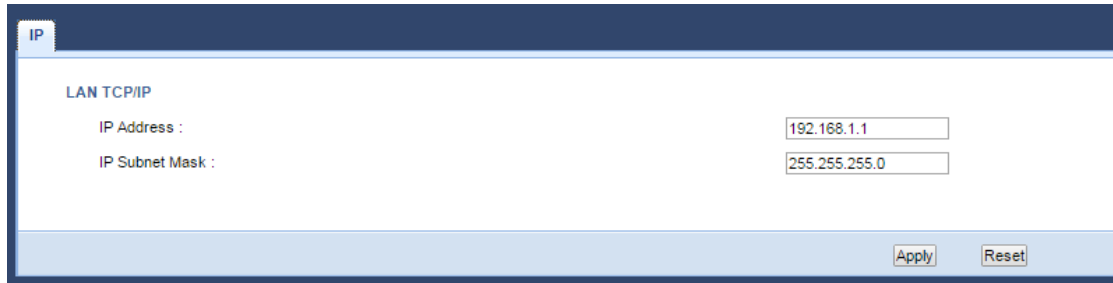
3. เข้าสู่เมนู Configuration > Network > Wireless LAN 2.4G > General สำหรับ 2.4GHz  
เข้าสู่เมนู Configuration > Network > Wireless LAN 5G > General สำหรับ 5GHz



- Wireless LAN: เลือก Enable เพื่อเปิดการใช้งาน Wireless
- Network Name(SSID): ระบุชื่อ Wireless ที่ต้องการ
- Security Mode: เลือก Security ที่ต้องการ
- Pre-Shared Key: ระบุรหัสผ่าน Wireless ที่ต้องการ
- กดปุ่ม Apply

## วิธีการตั้งค่า IP Address ของอุปกรณ์

เข้าสู่เมนู Configuration > Network > LAN > IP



IP

LAN TCP/IP

IP Address : 192.168.1.1

IP Subnet Mask : 255.255.255.0

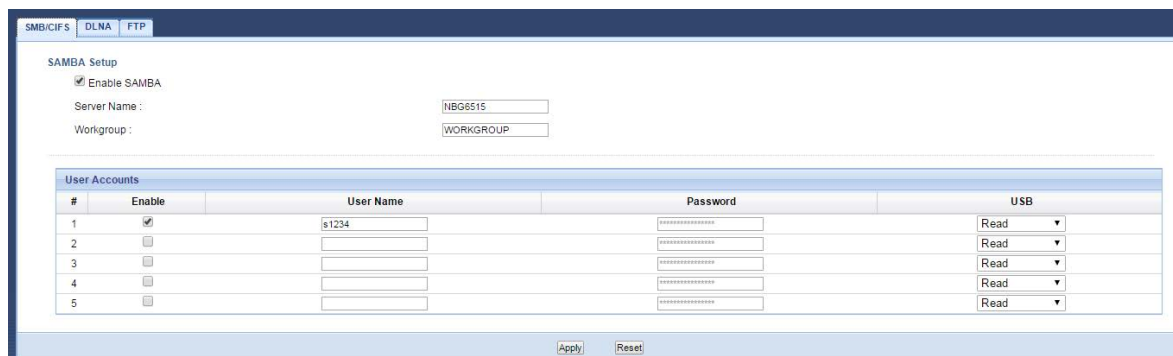
Apply Reset

- IP Address: ระบุ IP Address ที่ต้องการเปลี่ยนแปลง
- กดปุ่ม Apply

## วิธีการตั้งค่าการใช้งาน Port USB

USB สามารถใช้ในการ Shared File ต่าง ๆ ที่อยู่ใน USG Flash Drive ได้ โดยสามารถใช้งานในโหมด Router เท่านั้น

1. เชื่อมต่อ Flash Drive เข้ากับ NBG6515
2. เข้าสู่การตั้งค่าอุปกรณ์ด้วย IP Address: 192.168.1.1
3. เข้าสู่เมนู Configuration > Management > USB > SMB/CIFS



SMB/CIFS DLNA FTP

SAMBA Setup

Enable SAMBA

Server Name : NBG6515

Workgroup : WORKGROUP

#	Enable	User Name	Password	USB
1	<input checked="" type="checkbox"/>	s1234	*****	Read
2	<input type="checkbox"/>		*****	Read
3	<input type="checkbox"/>		*****	Read
4	<input type="checkbox"/>		*****	Read
5	<input type="checkbox"/>		*****	Read

Apply Reset

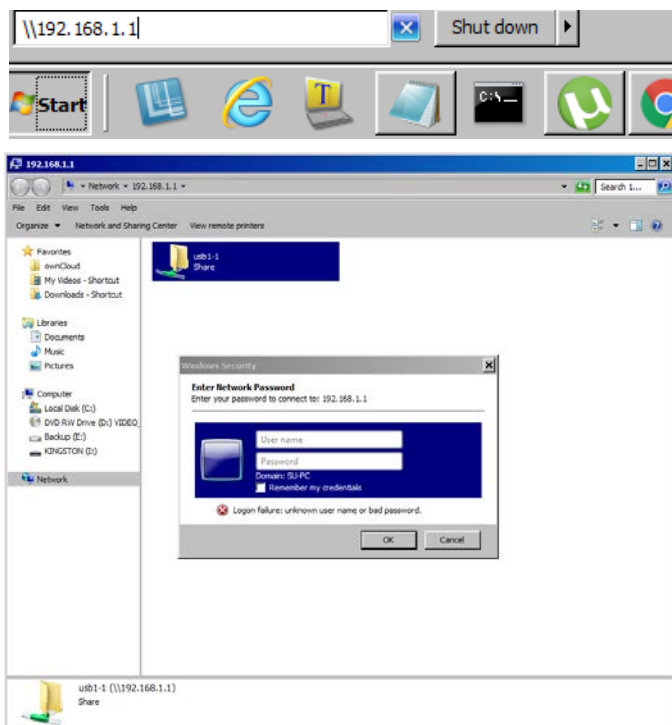
- เลือก Enable SAMBA
- กำหนด Workgroup ให้ตรงกับ Workgroup บน PC

## User Accounts

- เลือก Enable Username ที่ต้องการใช้งาน
- กำหนด Username / Password สำหรับผู้ที่ต้องการใช้งาน
- กำหนดสิทธิ์ Read, Write, Read/Write ที่หัวข้อ USB

## วิธีการเข้าใช้งาน File ใน Flash Drive

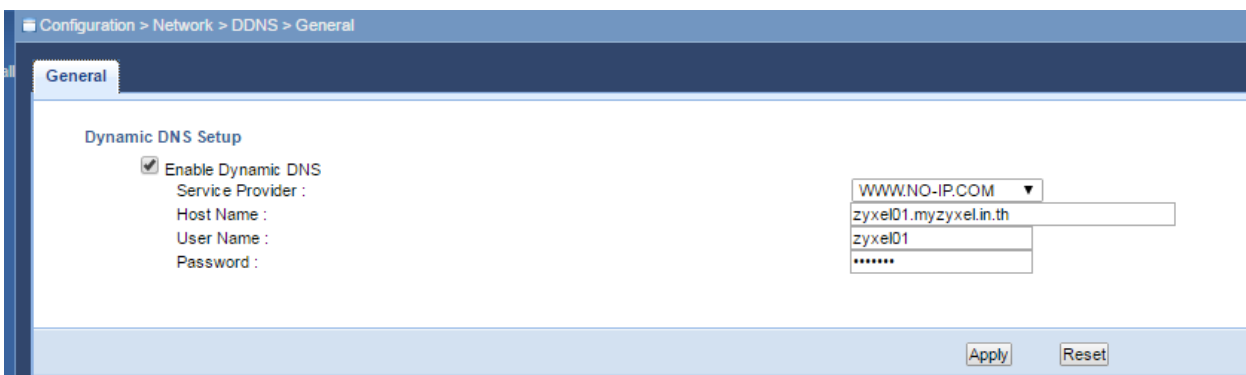
ไปที่ช่อง RUN หรือ File Explorer พิมพ์ [\\192.168.1.1](http://192.168.1.1)



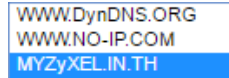
- เลือก Sharing Folder ที่ต้องการใช้งาน
- ระบุ Username / Password

## วิธีการตั้งค่า Dynamic DNS

เข้าสู่เมนู **Configuration > Network > DDNS > General**



- เลือก Enable Dynamic DNS
- Service Provider: เลือก Host ของ DNS ที่ต้องการ
- Host Name: ระบุ Hostname ที่ต้องการใช้งาน เช่น zyxel.dyndns.org
- Username / Password: ระบุ Username / Password ของ Hostname ดังกล่าว

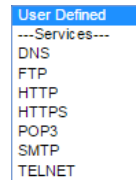


## วิธีการตั้งค่า Forward Port

### 1. เข้าสู่เมนู Configuration > Network > NAT > Application

#	Active	Name	Port	Server IP Address	Modify

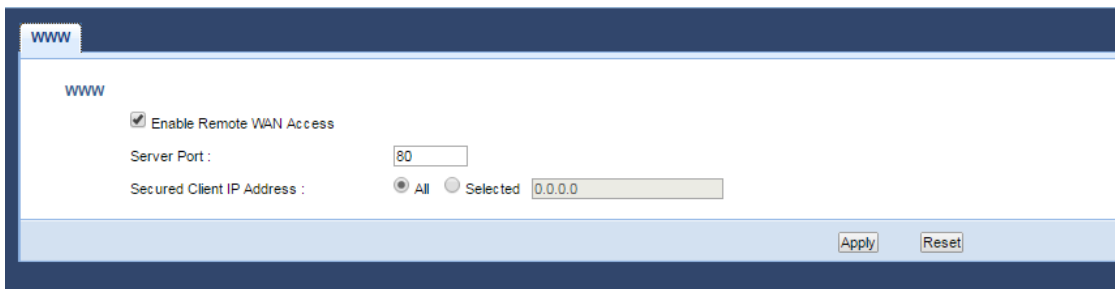
- เลือก Active เพื่อเปิดการใช้งาน
- **Service Name:** เลือก Service ที่ต้องการหรือตั้งค่าเองโดยเลือก User Defined
- **Port:** เลือก Protocol แล้วจากนั้นระบุ Port ที่ต้องการ
- **Service IP Address:** ระบุ IP อุปกรณ์ที่ต้องการ
- กดปุ่ม Apply



#	Active	Name	Port	Server IP Address	Modify
1	💡	CCTV	Both : 8080	192.168.1.100	✎ 🗑



2. เข้าสู่เมนู **Configuration > Management > Remote Management > WWW**



- เลือก Enable Remote WAN Access

3. เข้าสู่ เมนู **Configuration > Security > Firewall > General**



- นำเครื่องหมายถูกที่ Enable Firewall ออก
- กดปุ่ม Apply

บริษัท ไซเซล (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงานใหญ่: 1/1 หมู่ 2 ถนนราชพฤกษ์ ตำบลบางรักน้อย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

ศูนย์บริการลูกค้า: 25/46 หมู่ 8 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

[www.zyxel.co.th](http://www.zyxel.co.th)



[www.zyxel.co.th](http://www.zyxel.co.th)