

NT3BB-4PWN-138 (ADSL Router 4 Port Wi-Fi)



คู่มือการติดตั้ง

รายการสินค้า

ตารางแสดงรายการสินค้า ที่บรรจุภายในกล่อง

รายการ	จำนวน
ADSL Router	1
Power Adapter	1
สาย LAN	1
สายโทรศัพท์	2
Splitter	1
คู่มือการติดตั้ง	1
ข้อมูลความปลอดภัย	1

หมายเหตุ : หากสินค้ามีความผิดพลาดหรือได้รับความเสียหายสามารถติดต่อผู้ให้บริการ

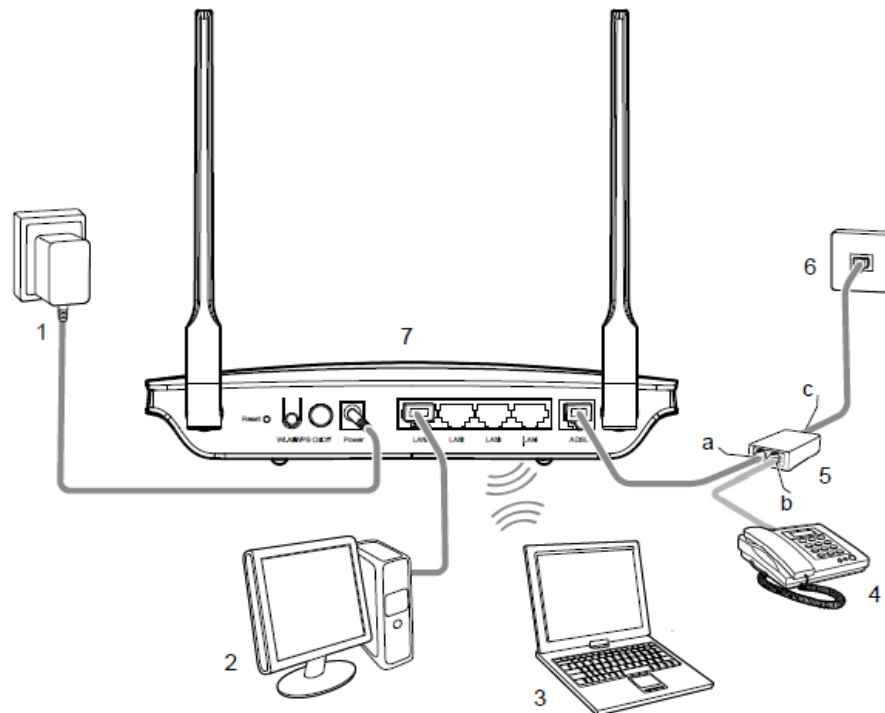
การเชื่อมต่ออุปกรณ์

ขั้นที่ 1 : เชื่อมต่อพอร์ต ADSL ของ Router ไปยังพอร์ต Modem ของ Splitter โดยใช้สายโทรศัพท์ เชื่อมต่อโทรศัพท์ไปยังพอร์ต Modem ของ Splitter โดยใช้สายโทรศัพท์ เชื่อมต่อแจ็คโทรศัพท์ไปยังพอร์ต Line ของ Splitter โดยใช้สายโทรศัพท์

ขั้นที่ 2 : เชื่อมต่อพอร์ต LAN ของ Router ไปยัง พอร์ต Ethernet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย LAN

ขั้นที่ 3 : เชื่อมต่อ Power Adapter กับ เต้าเสียบไฟ AC และต่อไปยัง พอร์ต Power ของ Route

รูปแสดงการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Router, เครื่องคอมพิวเตอร์, Splitter และโทรศัพท์



1	แหล่งจ่ายไฟฟ้า	6	สายโทรศัพท์แบบตีผนัง
2	คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	7	HG532w
3	คอมพิวเตอร์แบบพกพา	a	พอร์ต MODEM
4	โทรศัพท์	b	พอร์ต PHONE
5	Splitter	c	พอร์ต LINE

ตารางแสดงรายละเอียดพอร์ตของ Route :

รายการ	รายละเอียด
On/Off	สำหรับเปิดหรือปิดการจ่ายไฟของอุปกรณ์
Power	สำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter
LAN	สำหรับเชื่อมต่อกับพอร์ต Ethernet ของเครื่องคอมพิวเตอร์
ADSL	สำหรับเชื่อมต่อกับพอร์ต Modem ของ Splitter
WLAN/WPS	สำหรับเปิดใช้งาน WLAN โดยการกดปุ่ม WLAN ค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาที
Reset	เป็นค่ามาตรฐานจากโรงงานโดยการกดปุ่ม reset ค้างไว้เป็นเวลา 6 วินาที การตั้งค่าโรงงานเป็นค่าเริ่มต้น สำหรับตั้งค่า ADSL Router การตั้งค่าจะถูกตั้งค่าเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

การตั้งค่าผ่าน Web (quick install)

1. การตั้งค่า IP Address ของการ์ด LAN

ทำการกำหนดค่า TCP/IP properties ของการ์ด LAN เป็น Obtain an IP address automatically from modem หรือกำหนดค่า IP address ของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในเครือข่ายเดียวกับ Router

2. การตั้งค่าอินเทอร์เน็ต

รายละเอียดการตั้งค่าอินเทอร์เน็ต สำหรับการติดตั้งในครั้งแรก (หรือกรณีที่มีการ Reset Router เป็นค่าโรงงาน)

ขั้นที่ 1 : เปิด Internet Explorer (IE) browser และป้อนค่า <http://192.168.1.1/3bb>

ขั้นที่ 2 : หน้าต่าง Quick Configuration จะปรากฏขึ้นมา ให้ทำการป้อน Username, รหัสผ่าน password และรหัสเข้าใช้งาน validate code สำหรับการใช้อินเทอร์เน็ต (ที่ได้รับมาจากผู้ให้บริการ/3BB)



หลังจากป้อนค่าเสร็จให้กดปุ่ม **Save** เพื่อเป็นการบันทึกค่า



ขั้นที่ 3 : ในหน้าต่าง Windows Internet Explorer, คลิก OK เพื่อปิดหน้านี้

ขั้นที่ 4 : ในหน้าต่าง Quick Configuration, คลิก **Close** เพื่อปิดหน้านี้

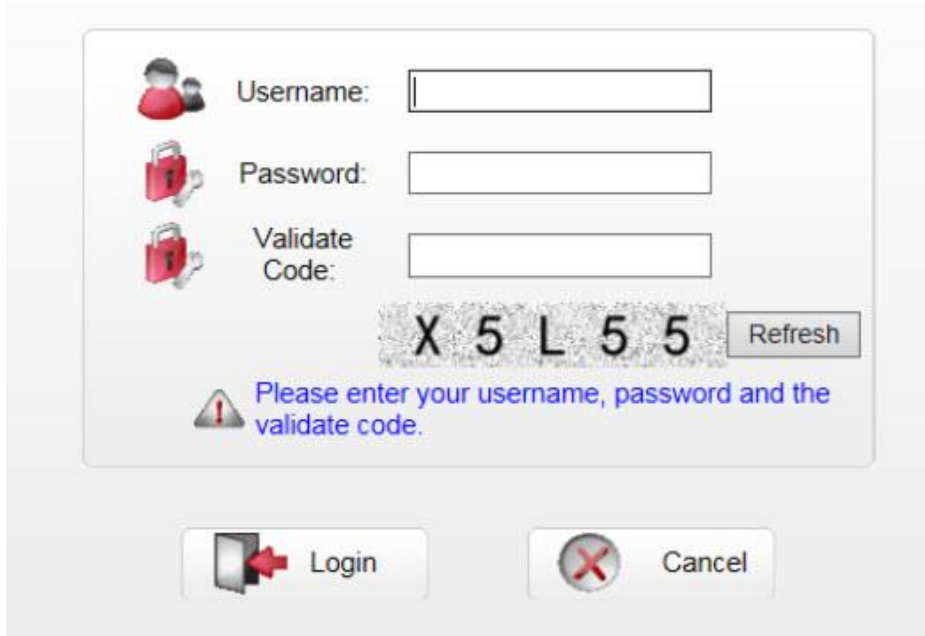


หลังจากขั้นตอนเสร็จสิ้น สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้

การตั้งค่าผ่าน Web (user manual)

ขั้นที่ 1 : เปิด **Internet Explorer (IE) Browser** และป้อนค่า **http://192.168.1.1/3bb**

ขั้นที่ 2 : ทำการ **Login** โดยป้อนค่า **username , password** และ **Validate Code** ดังนี้



Username:

Password:

Validate Code:

X 5 L 5 5 Refresh

Please enter your username, password and the validate code.

Login Cancel

Username = admin

Password = ใส่ตัวอักษร/ตัวเลข 4 ตัวสุดท้ายของ **MAC address** จะเขียนอยู่ที่ **Sticker** ติดด้านล่างของเครื่องใส่ตัวอักษร ตัวเล็ก ทั้งหมด (ถ้ากด **Reset factory** แล้วในครั้งต่อไป **Password** จะกลับเป็น **3bb**)

Validate Code = ใส่ตัวอักษร/ตัวเลขที่แสดงในหน้าต่าง

ตัวอย่าง **MAC address** จะเขียนอยู่ที่ **Sticker** ติดด้านล่างของเครื่อง



ขั้นที่ 3 : ในตัวเลือกทางด้านซ้าย เลือก **Basic > WAN** และดำเนินการใส่ค่าต่างๆดังนี้

Connection type : PPPoE

VPI : 0 VCI : 33

Encapsulation Mode : LLC

Username / Password : ของลูกค้า

ใส่ **Validate Code** แล้วทำการกด **Save**

Home Gateway

Basic > WAN

WAN Connection

Name	Connection Type	Connection Status	IP Address	Enable
INTERNET_TR069_R_0_33	PPPoE	Disconnected		1

INTERNET_TR069_R_0_33

WAN connection: Enable

VPI/VCI: 0 / 33

Service list: INTERNET_TR069

Port binding: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

Connection type: PPPoE

IPv4: Enable

NAT: NAPT

VLAN: Enable

802.1P: Enable

Service type: UBR without PCR

Encapsulation mode: LLC

Authentication mode: Auto

Connection trigger: AlwaysOn

Username: default@3bb

Password:

MTU: Auto Size: 1492

MSS: 0

IPv6: Enable

IPv6 addressing type: SLAAC

Tunnel Type: None

Validate Code:

Submit

Home Gateway

Basic > WAN

WAN Connection

Name	Connection Type	Connection Status	IP Address	Enable
INTERNET_TR069_R_0_33	PPPoE	Disconnected		1

INTERNET_TR069_R_0_33

WAN connection: Enable

VPI/VCI: 0 / 33

Service list: INTERNET_TR069

Port binding: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

Connection type: PPPoE

IPv4: Enable

NAT: NAPT

VLAN: Enable

802.1P: Enable

Service type: UBR without PCR

Encapsulation mode: LLC

Authentication mode: Auto

Connection trigger: AlwaysOn

Username: default@3bb

Password:

MTU: Auto Size: 1492

MSS: 0

IPv6: Enable

IPv6 addressing type: SLAAC

Tunnel Type: None

Validate Code: 00X4H Refresh

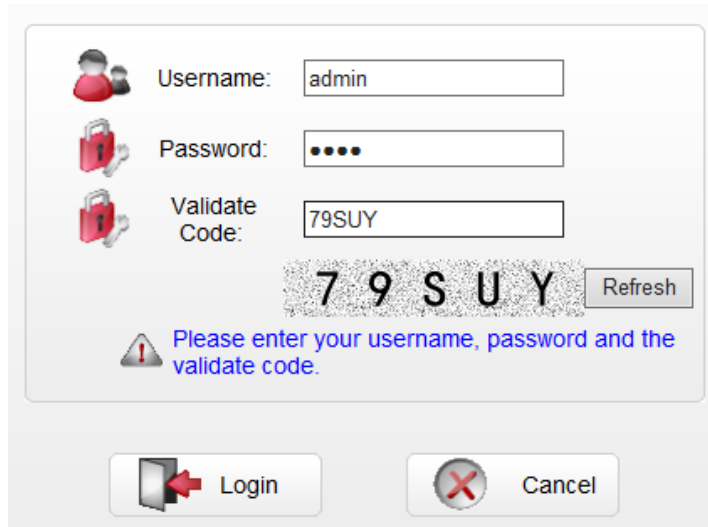
Submit

หลังจากขั้นตอนเสร็จสิ้น สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้

การตั้งค่า Wireless

ขั้นที่ 1 : เปิด Internet Explorer (IE) browser และป้อนค่า <http://192.168.1.1>

ขั้นที่ 2 : หน้าต่าง Login จะปรากฏขึ้นมา ให้ทำการป้อน Username (**admin** เป็นค่าเริ่มต้น) , รหัสผ่าน password (4 ตัวอักษรสุดท้ายของ MAC address ซึ่งพิมพ์อยู่ที่ป้ายด้านหลัง NT3BB-4PWN-138) และรหัสเข้าใช้งาน validate code สำหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตเน็ทคลิก **Login**



Username: admin

Password: ••••

Validate Code: 79SUY

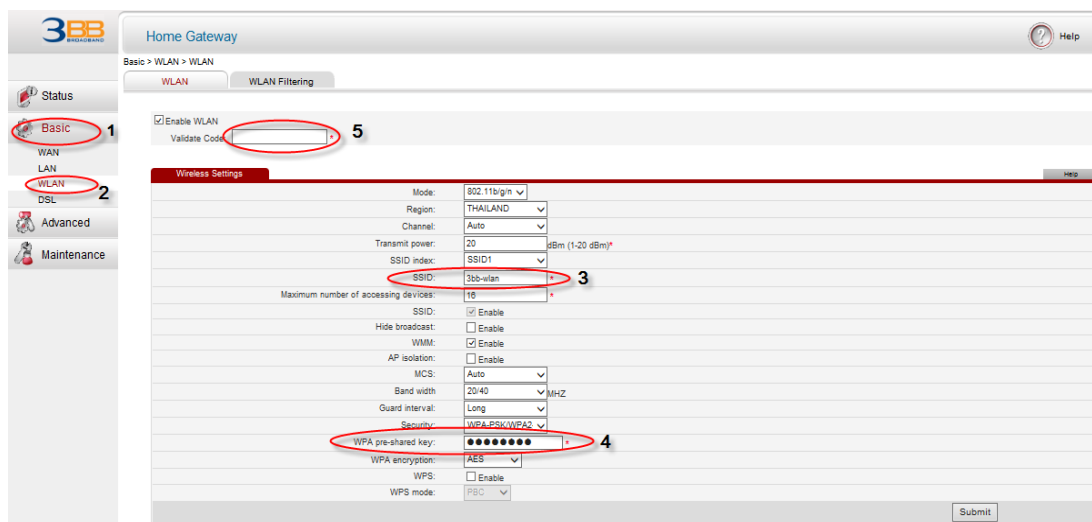
7 9 S U Y Refresh

Please enter your username, password and the validate code.

Login Cancel

หลังจากเข้าสู่ระบบของเราท์เตอร์ DSL แล้ว คุณจะเห็นหน้าต่างดังนี้
คุณสามารถตรวจสอบ, กำหนดค่าและตั้งค่าได้ทั้งหมด

ขั้นที่ 3 : ในตัวเลือกทางด้านซ้าย, เลือก **Basic > WLAN** ในหัวข้อ **Wireless Settings** , ค่าเริ่มต้นของ **SSID** คือ **3bb-wlan** และ **WPA pre-shared key** ถูกพิมพ์ด้านหลังของ NT3BB-4PWN-138's ซึ่งแตกต่างและปลอดภัย คุณสามารถปรับแต่งได้ภายหลัง



Home Gateway

Basic > WLAN > WLAN

WLAN Filtering

Basic 1

WLAN 2

Validate Code 5

Wireless Settings

Mode: 802.11b/g/n

Region: THAILAND

Channel: Auto

Transmit power: 20 dBm (1-20 dBm)

SSID index: SSID1

SSID: 3bb-wlan 3

Maximum number of accessing devices: 16

WPA pre-shared key: •••••••• 4

WPA encryption: AES

WPS: Enable

WPS mode: PBC

Submit

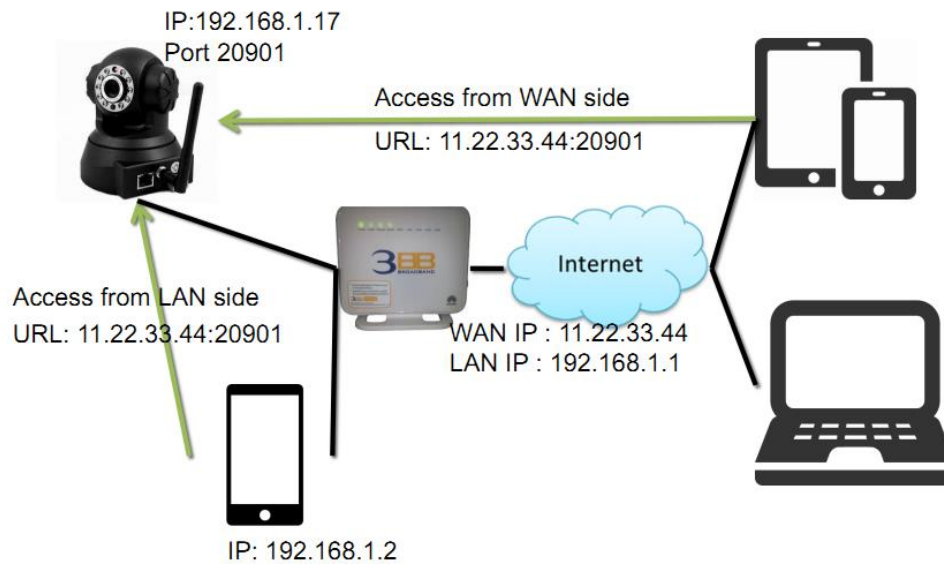
ขั้นที่ 4 : ในช่อง **Validate Code**, กรอกรหัสเข้าใช้งาน

ขั้นที่ 5 : หลังจากป้อนค่าเสร็จให้กดปุ่ม **Submit** เพื่อบันทึกค่า

Advance Setup

1. การทำ **Forward Port** เพื่อใช้งานกล้องวงจรปิด

จากรูปเป็นการต่อใช้งานกล้องวงจรปิด และ อุปกรณ์อื่นๆของลูกค้า



ขั้นตอนที่ 1 ทำการตรวจสอบ **Port Binding**

Name	Connection Type	Connection Status	IP Address	Enable
INTERNET_TR069_R_0_33	PPPoE	Disconnected		1

INTERNET_TR069_R_0_33

WAN connection: Enable

VPI/VCI: 0 / 33

Service list: INTERNET_TR069

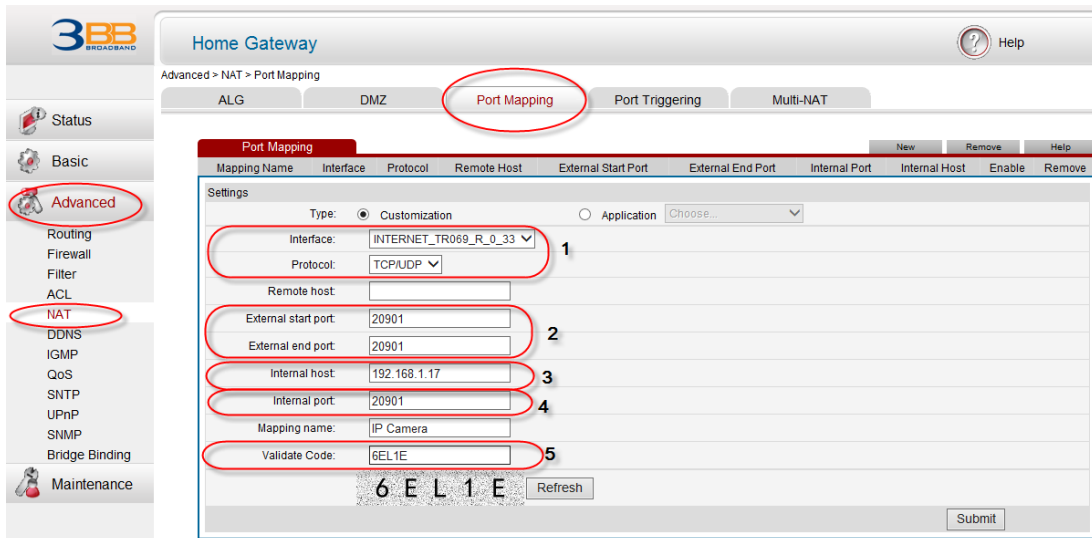
Port binding: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

Connection type: PPPoE

IPv4: Enable

โดยเข้าเมนู Basic > WAN ตรวจสอบหัวข้อ Port Binding หากมีเครื่องหมาย ดั้งถูกอยู่ ให้ดำเนินการปลดออกทั้งหมด หลังจากนั้น ใส่ Validate Code กด Submit เพื่อบันทึก

ขั้นตอนที่ 2 ทำการกำหนดหมายเลข **Port** ที่ต้องการ **Forward** โดยเข้าเมนู **Advance > NAT** แล้วเลือก **Port Mapping** ทำการกำหนดค่าดังนี้



Interface : ตั้งให้ตรงกับ **Wan Interface** ที่ให้บริการ ในที่นี้กำหนดเป็น **INTERNET_TR069_R_0_33** ซึ่งเป็นค่าที่ตั้งมาจากโรงงาน และตั้งค่า **Protocol** เป็น **TCP/UDP**

External Start Port และ **External End Port** : คือหมายเลข **Port** ที่ต้องการใช้งานในการดูกล้อง จากตัวอย่างลูกค้ากำหนดไว้เป็น **20901** ให้ใส่เหมือนกันทั้ง **2** ช่อง ทั้งนี้ กล้องแต่ละรุ่น แต่ละยี่ห้ออาจมีการกำหนดเลข **Port** ที่ใช้งานมากกว่า **1** เลข ก็ให้ทำการกำหนดไปที่เลขจนครบ

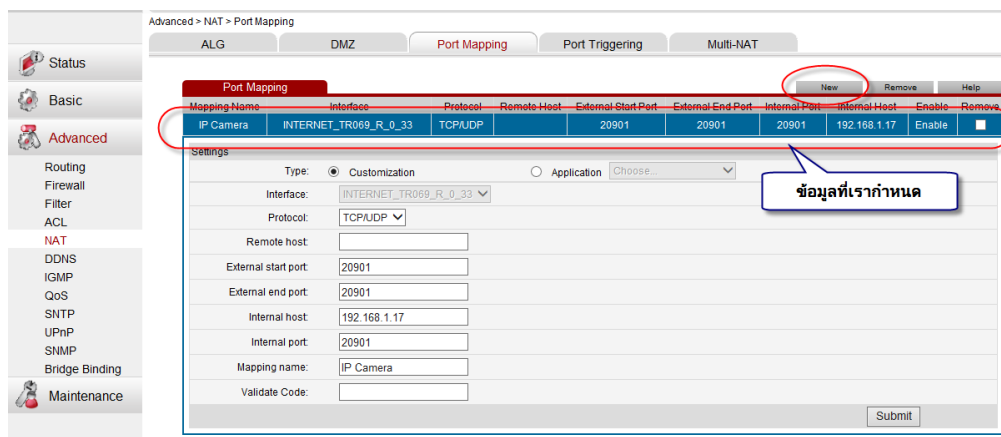
Internal Host : คือหมายเลขไอพีของอุปกรณ์ที่ต้องการทำการ **Forward Port** ในที่นี้ได้แก่ **IP Camera** คือหมายเลข **192.168.1.17**

Internal Port : ตั้งให้เหมือนกับ **External Port**

Mapping Name : ให้ใส่ชื่อที่ต้องการ เช่น **IP Camera 1**

Validate Code : ใส่ **Validate Code** กด **Submit** เพื่อบันทึก

เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะปรากฏข้อมูลที่เรำทำอยู่ด้านบน ดังภาพ



หากเราต้องการกำหนด **Port** หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติมให้ คลิกที่ปุ่ม **New** และทำเหมือนเดิม ข้อมูลที่เรากำหนดให้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

2. การกำหนด Dynamic DNS เพื่อเข้าใช้งาน

ในที่นี้ ลูกค่าได้สมัคร Host ของ DynDns โดยใช้ ชื่อดังนี้ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่ลูกค่าสามารถเรียกดูกล้อง จากที่ไหนก็ได้ โดยไม่ต้องจำไอพีที่ได้รับจากผู้ให้บริการ ให้เข้าที่เมนู Advance > DDNS เลือก new เพื่อสร้าง

Advanced > DDNS

DDNS

Service Provider	WAN Connection	Enable	Protocol	Domain	User Name	Password	Remove
DynDNS.org	INTERNET_TR069_R_0_33	Enable	GNUDip http	contact2nma dyndns.org	contact2	*****	Remove

Settings

Service provider: DynDNS.org WAN connection: INTERNET_TR069_R_0_33

Host: contact2nma Domain: dyndns.org

User name: contact2 Password: *****

Validate Code: EXIDL

Refresh Submit

ทำการใส่ค่า ที่ต้องการโดยแยก Host และ Domain ออกจากกันดังนี้

Host : contact2nma

Domain : dyndns.org

User name : Password ตามที่ลูกค่ากำหนดไว้เมื่อตอนสมัครใช้บริการ

Validate code : เพื่อยืนยัน

หลังจากนั้นกด submit เพื่อบันทึก

ข้อมูลที่กำหนดจะแสดงขึ้นมาด้านบน ดังภาพ

Advanced > DDNS

DDNS

Service Provider	WAN Connection	Enable	Protocol	Domain	User Name	Password	Remove
DynDNS.org	INTERNET_TR069_R_0_33	Enable	GNUDip http	contact2nma dyndns.org	contact2	*****	Remove

Settings

Service provider: DynDNS.org WAN connection: INTERNET_TR069_R_0_33

Host: contact2nma Domain: dyndns.org

User name: contact2 Password: *****

Validate Code:

Submit