# AN5506-04-FG

# ดู่มือการใช้งาน

<u>รูปภาพอุปกรณ์</u>



## รุ่น AN5506-04-FG

- 1. สถานะไฟ Router AN5506-04-FG
- 2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet
- 3. การตั้งค่า WAN ,Wireless
- 4. การตั้งค่า DHCP
- 5. การตั้งค่า Forward Port
- 6. การตั้งค่า Dynamic DNS
- 7. การตรวจสอบ ค่า Power
- 8. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และชอฟต์แวร์
- 9. การ Upgrade Firmware
- 10. การ Restore to Default
- 11. การ Ping และ Traceroute

## 1. สถานะไฟ Router AN5506-04-FG



หมายเลข	ชื่อสัญลักษณ์	สถานะไฟ	ความหมาย				
		ขียว/ติดค้าง	อุปกรณ์มีการเปิดติดปกติ				
1	POWER	ส้ม/ติดค้าง	อุปกรณ์ใช้พลังงานจากแบดเตอรี่สำรอง				
		ไม่ติด	แหล่งจ่ายไฟถูกตัดออก				
	PON	LOS					
	ดับ	ดับ	อุปกรณ์ GPON Terminalไม่อนุญาตให้ใช้งาน กรุณาติดต่อผู้ให้บริการ เพื่อขอความช่วยเหลือ				
	กระพริบ 2 ครั้งต่อ 1 วินาที	ดับ	ONT กำลังพยายามเชื่อมต่อกับ OLT				
2-3	ติด	ดับ	ONT มีการเชื่อมต่อกับ OLT เรียบร้อยแล้ว				
	ดับ	กระพริบ 1 ครั้งต่อ 2 วินาที	พลังแสง Rx ของ ONT ต่ำกว่าแสงความไวของตัวรับสัญญาณ				
	กระพริบ 2 ครั้งต่อ 1 วินาที กระพริบ 2 ครั้งต่อ 1 วินา		อุปกรณ์ GPON Terminal ทำงานผิดปกติ กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อ ขอความช่วยเหลือ				
	กระพริบ 1 ครั้ง  ต่อ 2 วินาที	กระพริบ 1 ครั้งต่อ 2 วินาที	ฮาร์ดแวร์ได้รับความเสียหาย				
4	VOIP	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ \	VoIP				
5	Phone1-Phone2	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อก้	ับสาย VoIP				
5	Phone1-Phone2	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อก้ ดิดค้าง	ับสาย VoIP การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกดิ				
5	Phone1-Phone2 LAN1-LAN4	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อก้ ดิดค้าง ดิดกระพริบ	ับสาย VoIP การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกติ มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet				
5	Phone1-Phone2 LAN1-LAN4	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อก้ ดิดค้าง ดิดกระพริบ ไม่ดิด	ับสาย VoIP การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกติ มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet				
6	Phone1-Phone2 LAN1-LAN4	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อก้ ติดค้าง ติดกระพริบ ไม่ดิด ติดสว่าง	ับสาย VoIP การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกติ มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet แสดงการเชื่อมต่อผ่านพอร์ด USB ได้สำเร็จแต่ไม่มีการรับส่งข้อมูล				
5 6 7	Phone1-Phone2 LAN1-LAN4 USB	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อก้ ดิดค้าง ดิดกระพริบ ไม่ดิด ดิดสว่าง ดิดกระพริบ	ับสาย VoIP การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกติ มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet แสดงการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB ได้สำเร็จแต่ไม่มีการรับส่งข้อมูล แสดงการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ต USB				
5 6 7	Phone1-Phone2 LAN1-LAN4 USB	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อก้ ดิดค้าง ดิดกระพริบ ไม่ดิด ดิดสว่าง ดิดกระพริบ ดับ	ับสาย VoIP การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกดิ มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet แสดงการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB ได้สำเร็จแต่ไม่มีการรับส่งข้อมูล แสดงการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ต USB ไม่มีการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB				
5 6 7	Phone1-Phone2 LAN1-LAN4 USB	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อก้ ดิดค้าง ดิดกระพริบ ไม่ดิด ดิดสว่าง ดิดกระพริบ ดับ ดิดสว่าง	ับสาย VoIP การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกติ มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet แสดงการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB ได้สำเร็จแต่ไม่มีการรับส่งข้อมูล แสดงการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ต USB ไม่มีการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB เปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ดัว Router พร้อมใช้งาน				
5 6 7 8	Phone1-Phone2 LAN1-LAN4 USB WiFi	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อก้ ดิดค้าง ดิดกระพริบ ไม่ดิด ดิดสว่าง ดิดกระพริบ ดับ ดิดสว่าง ดิดกระพริบ	ับสาย VoIP การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกดิ มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet แสดงการเชื่อมต่อผ่านพอร์ด USB ได้สำเร็จแต่ไม่มีการรับส่งข้อมูล แสดงการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ด USB ไม่มีการเชื่อมต่อผ่านพอร์ด USB เปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ดัว Router พร้อมใช้งาน มีการรับส่งข้อมูลระหว่าง Router กับ ด้วอุปกรณ์(Wireless)				
5 6 7 8	Phone1-Phone2 LAN1-LAN4 USB WiFi	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อก้ ดิดค้าง ดิดกระพริบ ไม่ดิด ดิดสว่าง ดิดกระพริบ ดิบ ดิดสว่าง ดิดกระพริบ ดิบ	ับสาย VoIP การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกติ มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet แสดงการเชื่อมต่อผ่านพอร์ด USB ได้สำเร็จแต่ไม่มีการรับส่งข้อมูล แสดงการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ด USB ไม่มีการเชื่อมต่อผ่านพอร์ด USB เปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ดัว Router พร้อมใช้งาน มีการรับส่งข้อมูลระหว่าง Router กับ ดัวอุปกรณ์(Wireless) ปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ดัว Router				
5 6 7 8	Phone1-Phone2 LAN1-LAN4 USB WiFi	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อก้ ดิดค้าง ดิดกระพริบ ไม่ดิด ดิดสว่าง ดิดกระพริบ ดิฉสว่าง ดิดกระพริบ ดิน ดิน	ับสาย VoIP การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกดิ มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet แสดงการเชื่อมต่อผ่านพอร์ด USB ได้สำเร็จแต่ไม่มีการรับส่งข้อมูล แสดงการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ด USB ไม่มีการเชื่อมต่อผ่านพอร์ด USB เปิดการเชื่อมต่อผ่านพอร์ด USB เปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ดัว Router พร้อมใช้งาน มีการรับส่งข้อมูลระหว่าง Router กับ ด้วอุปกรณ์(Wireless) ปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ดัว Router อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งาน				
5 6 7 8 9	Phone1-Phone2 LAN1-LAN4 USB WiFi WPS	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อก้ ดิดค้าง ดิดกระพริบ ไม่ติด ดิดสว่าง ดิดกระพริบ ดิดกระพริบ ดิน ดิน ดิน	ับสาย VoIP การเชื่อมต่อ Internet อยู่ในสภาวะปกดิ มีข้อมูลกำลังส่งผ่าน Port Ethernet ไม่มีการเชื่อมต่อ Ethernet แสดงการเชื่อมต่อผ่านพอร์ด USB ได้สำเร็จแต่ไม่มีการรับส่งข้อมูล แสดงการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ด USB ไม่มีการเชื่อมต่อผ่านพอร์ด USB เปิดการเชื่อมต่อผ่านพอร์ด USB เปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ด้ว Router พร้อมใช้งาน มีการรับส่งข้อมูลระหว่าง Router กับ ด้วอุปกรณ์(Wireless) ปิดการเชื่อมต่อในภาค Wireless/WiFi ที่ด้ว Router อุปกรณ์มีการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายแบบไม่ต้องเข้ารหัส พร้อมใช้งาน และกำลังใช้งานเชื่อมต่ออยู่				

## 2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet

การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet สามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้ แบบที่ 1 (ขั้นดอนลัด)

- 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

PPPOE Settings ×		
← → C () ไม่ปลอดภัย   192.168.1.1/3bb.asp		A 🖪 🕄
	การเการอก User Name และ Password สำหรับใช้งาน Internet หรือติพรณร์วิทนารี หมายหมา 1530	
	Username: defaut@3bb Passowrd:	
	8 P U F L Save Close	

## แบบที่ 2 (ขั้นตอนทั่วไป)

- เปิด **Browser** ขึ้นมาและพิมพ์ 192.168.1.1 แล้วกด Enter
- ช่อง **Username** พิมพ์ admin
- ช่อง **Password** พิมพ์ Mac Address 4 ด้วหลังสุดของ Router
- ช่อง Validate Code พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน การตั้งค่า WAN ,Wireless

C Redirected	×			
🗧 🔶 C 🕕 ไม่ปลอดกั	ัย   192.168.1.1/login_3bb.asp			
			Heemamer	
			Username.	
	612		Password:	
	1/A B	The second se	Validate Code:	
		1 Mar	9 P 8 K 3	Refresh
			Login Cancel	

#### 3. การตั้งค่า WAN ,Wireless 3.1 การตั้งค่า WAN

ี้เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอ และเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ Network (1) -->คลิกที่ BroadBand Settings (2) -->Internet Setting (3)
- ใส่ Username/Password(4) ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดดั้ง
- กด Apply(5)
- จบขั้นต่อนการ์ตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

BROADBAND	tate Network	Security Appl	lication	Management		
/lan Settings	Network » BroadBand Se	ettings » Internet Setting	<u>įs</u>			
AN Settings						
roadBand Settings	2 according to the selected	t connection type suitable to I connection type.	r your environ	iment. Besides, you n	nay also configure paral	neters
Internet Settings	3 WAN List					
ICP Server	WAN	Name	VIE	)/Priority	WAN IP Mode	
Ithentication	TR069_INTER	NET_R_VID_33		33/0	PPPOE	
V6						
	Service Type	TR069 INTERNET				
	connection Type	Route	7			
	VLAN ID	33				
	Priority	0				
	Nat	Enable v				
	DNS Relay	Enable V				
	MTU	1500				
	Lan Binding	LAN 1 LAN 2	LAN 3	LAN 4		
	SSID Binding	SSID 1 🖉 SSID 2	SSID 3	SSID 4		
	IPv6 Enable	Enable	۷			
	WAN IP Mode	PPPoE	٧	1		
	PPPoE Mode					
	User Name	default@3bb			* (You can input 1-3)	2 characters)
	Password				* (You can input 1-33	2 characters)
	Operation Meda	Keep Alive 🔻				
	Operation mode	Keep Alive Mode: Retr	y Period 60	seconds (10-60)		
	State	Disconnect				
	IP Address	0.0.0.0				
	Subnet Mask	0.0.0.0				
	Default Gateway	0.0.0.0				
	Primary DNS Server	0.0.0.0				
	Secondary DNS Server	0.0.0.0				
	IPv6 Address/Prefix	SLAAC/DHCPV6 *				

#### 3.2 การตั้งค่า Wireless

การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Wireless มี 2 ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนที่ **1 :** การกำหนดค่าต่างๆ

- คลิกที่แท็บ Network(1) --> คลิกที่ Wlan Settings(2) -->คลิกที่ Basic(3) กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้(4)

- Radio ON/Off ; เลือก RADIO ON เพื่อเปิดสัญญาณ WiFi
- Network Mode ; 802.11 b/g/n (เลือกช่องสัญญาณตามต้องการ)
- Frequency (Channel) ; AutoSelect (เลือกช่องสัญญาณตามต้องการ)
- Frequency Bandwidth; 40 MHz (เลือกความกว้างข้องช่องสัญญาณต่ามต้องการ)
- กดปุ่ม Apply(5) เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการต่อในขั้นตอนที่ 2 เพื่อกำหนดค่า Password

BROADBAND S	tate Network	Security	Application	Management	
Wlan Settings	Zetwork » Wlan Settings	» Basic			
Basic	3				
Advanced	You could configure the r be set simply with only th	minimum number of V ne minimum setting ite	Vireless settings for ems.	communication, such as Channel. The A	Access Point can
WIFI Control					
WIFI Clients List	Wireless Network				
AN Sottings	Radio On/Off	RADIO ON			
	Network Mode	802.11 b/g/n 🔻	1		
roadBand Sottings		THE REAL PROPERTY OF		- 4	
BroadBand Settings	Domain	THAILAND			
BroadBand Settings DHCP Server	Domain Frequency (Channel)	AutoSelect V			

ขั้นตอนที่ 2 : การกำหนด SSID

- คลิกที่แท็บ Network(1) -->คลิกที่ Wlan Settings(2) -->คลิกที่ Advanced(3)
- SSID Choice(4) ; 1 (เลือกกำหนดจำนวนของสัญญาณตามต้องการ)
  - ์ ; ูเลือก Enable เพื่อเปิดสัญญ<sup>้</sup>าณ์
- SSID Name(5) ; ดั้งชื่อตามต้องการ (ไม่เกิน 32 ดัวอักษร)
- Pass phrase(6) ; ใส่รหัสตามต้องการ (8-64 ตัวอักษร สามารถใส่ได้ทั้งตัวอักษร และตัวเลขขึ้นอยู่กับการเลือก Security

Mode)

- กดปุ่ม **Apply(7)** เพื่อบันทึกการตั้งค่า Wireless
- จบขั้นตอนการตั้งค่า ให้คันหาชื่อ SSID ที่ตั้งค่าไว้พร้อม Password และทดสอบเชื่อต่อสัญญาณ

Wlan Settings	Network » Wlan Setting	s » Advanced				
Basic	3					
Advanced	Setup the wireless secu	irity and encryption to prever	t from unauthorized access	and monitoring.		
WIFI Control						
WIFI Clients List	Select SSID				0	14
LAN Settings	SSID choice	1		Enable	Uisable *	4
BroadBand Settings	SSID Name					
DHCP Server	SSID Name	3bb-wlan	*(1-32 Characters)	Hidden 🔲	5	
Authentication	Security Policy					
IPV6	Security Mode	WPAPSKWPA2PSK	•			
	WPA(Wi-Fi Protected Acc	ess)				
	WPA Algorithms	TKIP • AES	TKIPAES			
	Pass Phrase	1111100000	*(You can in	put 8-64 characte	ers) 6	
	Key Renewal Interval	0 Seconds				
		7 Apply Cancel				

## 4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อทำให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการ ใช้งาน

- คลิกที่แท็บ Network(1) --> คลิกที่ DHCP Server(2) --> คลิกที่ DHCP Service(3)
- DHCP Start IP(4) ; ระบุ IP Address เริ่มดันตามที่ต้องการใช้งาน
- DHCP End IP(5) ; ระบุ IP Address สิ้นสุดตามที่ต้องการใช้งาน
- DHCP Subnet Mask(6) ; 255.255.255.0 สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้
- กดปุ่ม **Apply(7)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DHCP

BROADBAND	State	Network	Security	Application	Management	
Wlan Settings		Network » DHCP Ser	ver » DHCP Service			
LAN Settings						
BroadBand Settings		You may enable/disa	Ible DHCP functions and c	ontigure the paran	neters as your wish, and become	effective after repoot.
DHCP Server	2	DHCP Service				
DHCP Service	3	Туре	_	Server V		
Authentication			DHCP Start IP	192.168.1.2	4	
IPV6			DHCP End IP	192.168. <mark>1</mark> .30	5	
			DHCP Subnet Mask	255.255.255.0	6	
			DHCP Primary DNS	192.168.1.1		
			DHCP Secondary DNS			
			DHCP Default Gateway	192.168.1.1		
			DUCD Lagas Time	2	Hour 0	Min ( 1 min - 99
			DHCP Lease Time	hours )		
		Option60	_	Disable •		

## 5. การตั้งค่า Forward Port

การตั้งค่า Forward Port คือ การกำหนด Port ให้กับ IP Address เพื่อนำไปใช้งานกันอุปกรณ์ต่างๆ ภายในวง LAN ที่ต้องการ ให้สามารถเชื่อมต่อจากภายนอกวง LAN ได้ เช่น จากมือถือ ,Notebook ที่อยู่ตามร้านกาแฟ หรือจาก Computer ที่บ้านมาที่ สำนักงาน เป็นต้น

- คลิกที่แท็บ Application(1) --> คลิกที่ Port Forwarding(2) -->คลิกที่ Port Forwarding(3)
- กดปุ่ม **Add(4)** เพื่อกำหนดค่าต่างๆในการ Forward Port

<b>2</b> RR						1			Logout
BROADBAND	State	N	etwork	Security	Application	Managemen	t		
VPN	A	pplication	n » Port Forwa	rding » Port Fo	rwarding				
DDNS		Vaulaa		factoria de la cont					
Port Forwarding	2	YOU COL	lia configure port	forwarding nere!				4	
Port Forwarding	3							Add Delete	Delete All
Port Trigger		Portforwar	ding Rules List						
NAT		WAN	Discription	Public Port	IP	Private Port	Protocol	Enable	
UPNP				-		-	-		
DMZ									
Web Port									
Diagnosis									

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกค่าต่างๆ ดังนี้

- Discription(5) ; 3BBTEST (ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)
- Public Port (6) ; 8080 (คือหมายเลข Port ภายในที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
- IP(7) ; 192.168.1.1 (คือหมายเลข IP ภายในที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
- Private Port (8) ; 8080 (คือหมายเลข Port ภายนอกที่ต้องการใช้งานดูกล้อง)
- Protocol(9) ; เลือก TCP (ตามที่ต้องการ)
- Enable(10) ; กำหนดให้เป็น Enable
- กด **Apply(11)**

VPN	Applicatio	n » Port Forwa	rding » Port For	warding				
DDNS								
ort Forwarding	You co	uld configure port	forwarding here!					
Port Forwarding							Add Delete	Delete Al
ort Trigger	Portforwa	rding Rules List						
	WAN	Discription	Public Port	IP	Private Port	Protocol	Enable	
IPNP								
M7								
Vah Port	WAN		TR069_INTE	RNET_R_VID_33	*			
	Discriptio	n	3BBTEST	5				
nagnosis	Public Po	rt	8080	- 8	080	6		
	IP		192.168.1.1			7		
	Private P	ort	8080	- 8	080	8		
	Protocol		TCP V	9				
	Enable		Enable •	10				
	-	1	11 Annie Con					
			Apply Can	ei				

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อย จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน(12)

- จบขั้นตอนการตั้งค่า Forward Port สามารถใช้งานกล้องวงจรปิดได้

 - กรณีด้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม Add(13) เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มตามที่ต้องการ และข้อมูล ที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

<b>2</b> RR									Logout
BROADBAND	State	Network	Security	Applicati	ion Mar	agement			
VPN	4	Application » Port Forward	ing » Port F	orwarding					
DDNS									
Port Forwarding		You could configure port for	warding here!				13		
Port Forwarding							Add	Delete	Delete All
Port Trigger	1	Portforwarding Rules List							12
NAT		WAN	Discription	Public Port	IP	Private Port	Protocol	Enable	14
NAI		TR069_INTERNET_R_VID_33	3BB	8080-8080	192.168.1.1	8080-8080	TCP	Enable	
UPNP									
DMZ									
Web Port		WAN	TR069_IN	FERNET_R_VID	_33 🔹				

### 6. การดั้งค่า Dynamic DNS

<u>ด้วอย่าง</u> สมัคร Host ของ Dyndns โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่สามารถใช้เรียกดูกล้อง จากจุดใดก็ได้ โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

- คลิกที่แท็บ Application(1) --> คลิกที่ DDNS(2) --> คลิกที่ DDNS Settings(3)
- ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(4)
  - Username /Password ; ตามที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS (ไม่เกิน 32 ตัวอักษร)
  - Host ; contact2nma.dyndns.org (ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
  - DDNS Interface ; 1\_INTERNET\_R\_VID\_33 (เลือก WAN Name ที่ต้องการ)
  - DDNS Provider ; www.dyndns.org (เลือกผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้ที่ต้องการ)
  - กด **Apply(5)**
  - จบขั้นตอนการตั้งค่า DNS

BROADBAND	State	Network	Security	Application	Management		
VPN	A	pplication » DDNS »	DDNS Settings				
DNS	2		D H D M M M M				
DDNS Settings	3	You could configure D	IDNS here.				
ort Forwarding	1	DDNS					
ort Trigger		Username	contact2nma	*(1-32 Char	acters)		
AT		Password		*(1-32 Char	acters)	4	
PNP		Host	contact2nma.d	yndns.org	*(eg. abc.dyndns.co.za	)	
MZ		DDNS Interface	TR069_INTER	RNET_R_VID_3 •			
Veh Port		DDNS Provider	www.dyndns.c	irg 🔻			
iamorir			5 Apply Cance	el	Remove configuration		

#### 7. ตรวจสอบค่า Power

ใช้ตรวจสอบค่า Optical Power เช่น Speed ต่ำ หรือหลุดบ่อย ซึ่งค่า Optical Power ต้องไม่เกิน -28 dBm (หาก เกินติดต่อผู้ให้บริการ Internet)

- คลิกที่แท็บ Status(1) --> คลิกที่ Optical Power(2) --> คลิกที่ Optical Power(3)
- Recived Power(4); ตรวจสอบค่า Recived Power ต้องไม่เกิน -28 dBm
- จบขั้นตอนการตรวจสอบค่า Power

<b>RBB</b> _		_ 1				Logout				
BROADBAND	State	Network	Security	Application	Management					
Device Information	S	tate » Optical Power » O	ptical Power							
Wan State		0- #10-								
Lan State		On this page, you can query State of optical power.								
Optical Power	2	Optical Info								
Optical Power	3	Transmitted Power	-40.00 dBm	-						
VOIP State		Recived Power	-40.00 dBm	4						
Wireless State		Operating Temperature	46.79 °C							
		Supply Voltage	3.25 V							
		Bais Current	2.71 mA							

#### 8. การตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์, ฮาร์ดแวร์ และชอฟต์แวร์

- คลิกที่แท็บ Status(1) --> Device Information(2) --> Device Information(3) เพื่อตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์,ฮาร์ดแวร์ และชอฟต์แวร์(4)

	e <b>1</b> Network	Security	Application	Management	Logout
Device Information 2	State » Device Informa	tion » Device Inf	formation		
Device Information 3 Wan State	On this page, you can	query device inform	ation.		
Lan State	Device Information				
Optical Power	Software Version	RP2533(00.0	00)		
VOIP State	Hardware Version	WKF2.134.2	85F2G		
Wireless State	Device Model	AN5506-04-	F		
	Device Description	GPON			4
	ONU State	O1(STATE_I	NIT)		
	ONT ID	0(FHTT-109	1F5F8)		
	CPU Usage	0%			
	Memory Usage	55%			
	Web Server port	80			

#### 9. การ Upgrade Firmware

คือการ Upgrade Firmware ของตัวอุปกรณ์ให้เป็นเวอร์ชั่นใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหาในการใช้งาน เช่น สัญญาณไม่เสถียร หรือไม่รองรับ กับอุปกรณ์อื่น ๆ

- คลิกที่แท็บ Management(1) --> คลิกที่ Device Management(2) -->คลิกที่ Local Upgrade(3)
- คลิกที่ เลือกไฟล์(3) เลือกไฟล์ที่ต้องการ หลังจากนั้นระบบจะ Upgrade ให้อัตโนมัติ
- จบขั้นตอนการ Upgrade สามารถ Login เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าต่างๆได้เลย

	State	Network	Security	Application	Management	Logout	
Account Management		Management » Device	Management » L	ocal Upgrade			
Device Management							
Restore		On this page, you can browse the local file and click the button to upgrade the terminal equipment software. Do not power off during upgrade or do other operations, so as not to cause damage and can not be used.					
Local Upgrade							
FTP Server		Choose file and Upgrade	เลือกไฟล์ ไม่ได้เ	ลือกไฟล์ใด			
Device Reboot							
NTP Check Time							
Log							

#### 10. การ Restore to Default

เพื่อคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงาน สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี

- วิธีที่ 1 Hardware(Reset ที่อุปกรณ์)
  - กดปุ่ม Hardware(Reset) ที่อุปกร<sup>ั</sup>ณ์ Router ค้างไว้ 10 วินาที หลังจากนั้น Router จะ Restart จบขั้นตอน Router คืนค่า โรงงานเรียบร้อย



#### วิธีที่ 2 Software(Reset ที่ระบบ)

- คลิกที่แท็บ Management(1) -->คลิกที่ Restore ALL(2)
- กดปุ่ม Restore ALL(3) การคื้นค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงานสาเร็จ
- จบขั้นตอนการ Restore Default

							Logout
-	State	Network	Security	Application	Management	1	
Account Management		Management » Device	Management » F	Restore All			
Device Management							
Restore All 2		On this page, you ma	y restore all device o	configuration.			
Local Upgrade							
Config Backup		RestoreAll 3					
FTP Server		2.2					
Device Reboot							
NTP Check Time							
Log							

#### 11. การ Ping และ Traceroute

#### 11.1 วิธีการ Ping Test

คือ ใช้ในกรณี้ทดสอบการเชื่อมต่อระหว่าง ONT และ Website ปลายทาง เพื่อตรวจว่า Website นั้น สามารถใช้งานได้ปกดิ

#### หรือไม่

- คลิกที่แท็บ Application(1) --> คลิกที่ Diagnosis(2) --> คลิกที่ Diagnosis(3)
- กรอก IP, Host Name หรือ Website ที่ Destination Address(4)
- กดปุ่ม Ping(5) เพื่อเริ่มการทดสอบการเชื่อมต่อ

3BBB BRDADBAND	State	Network	Security	Application	<b>1</b> Management	Logout
VPN		Application » Diagnos	is » Diagnosis			
DDNS		1				
Port Forwarding		You could do network	diagnosis here !			
Port Trigger	-		1	1.4	4	
NAT		Destination Address			-	
UPNP			5 Ping Tr	aceroute		
DMZ						
Web Port						
Diagnosis		2				
Diagnosis						

#### 11.2 วิธีการ Traceroute Test

สามารถใช้ Traceroute เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อเส้นทาง Server ใช้ในกรณีที่ ping ไม่เจอ(ไม่สามารถติดต่อปลายทางได้)

- คลิกที่แท็บ Application(1) --> คลิกที่ Diagnosis(2) --> คลิกที่ Diagnosis(3)
- กรอก IP, Host Name หรือ Website ที่ Destination Address(4)
- กดปุ่ม **Traceroute(5)**

3BBB Stat	e Network Security Application Management
VPN	Application » Diagnosis » Diagnosis
DDNS	
Port Forwarding	You could do network diagnosis here !
Port Trigger	
NAT	
UPNP	Ping Traceroute 5
DMZ	
Web Port	
Diagnosis	
Diagnosis	] 3

#### หมายเหตุ :

- หาก ONT และ Website ปลายทางสามารถเชื่อมต่อได้ จะแสดงผลการเชื่อมต่อ เช่น Reply from และระยะเวลาที่ใช้

- หาก ONT และ Website ปลายทางไม่สามารถเชื่อมต่อได้ จะแสดงข้อความ Ping request could not find host Please check the name and try again