ONT, FiberHome AN5506-04DG(US) GPON Terminal (4GE+WiFi port)



สถานะไฟบน Router

สัญลักษณ์	รายละเอียด
POWER	ไฟแสดงสถานะเครื่องเปิด/ปิด
POS	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อกับโครงข่าย ADSL
LOS	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่ออินเดอร์เน็ต
LAN1-LAN4	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อกับสาย LAN
USB	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ USB
WiFi	ไฟแสดงสถานะสัญญาณ WiFi
WPS	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ กับเครื่องแบบ WPS

1. การเชื่อมต่ออุปกรณ์โดยผ่าน Port Ethernet

้ทำการเชื่อมต่อ ROUTER เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้ Cable UTP ชนิด CAT.5 ที่ติดมาในกล่องอุปกรณ์



รูปแสดงการเชื่อมต่ออุปกรณ์ ด้านหลัง



2. ขั้นตอนการตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet

1. เปิด Web Browser ขึ้นมา สามารถดำเนินการได้ 2 รูปแบบ ดังนี้

แบบที่ 1 (ขั้นตอนลัด) พิมพ์ http://192.168.1.1/3bb ใส่ Username , Password ของลูกค้า จากระบบ CCM และพิมพ์ Validate Code ตามที่ปรากฎ กด Save สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้

•	PPPOE Settings - MyIE2	- 🗆 🗙
File Edit View Favorites Groups	Options Loois Window Help Image: State S	°,
Address http://192.168.1.1/3bb.asp	v (@ • Search)⊅	A 5 06 + 00
	nauman User Name war Password ánifulfanu Internet wfederieufinninii varcuar 1530	
	Username: default@3bb Passowrd: •••••• Validate Code: J2AX8 × J Z A K 8 Refresh Save Close	
e) Done	+0 ×0 × 2 × 2	1596M

แบบที่ 2 (ขั้นตอนปกติ) พิมพ์ http://192.168.1.1 ใส่ Username: admin และ Password: 4 ตัวสุดท้ายของ และทำตาม ขั้นตอนการตั้งค่าเพื่อกรอก Username และ Password ของลูกค้า จากระบบ CCM กด Login

Address Mttp://192.168.1.1/login_3bb.asp	🗸 🎯 🔹 Search 🔎	•> @ • @
Redirected		
	Username: Password: Validate Code: <i>B N S N C</i> Login Cancel	

<u>ด้วอย่าง</u> User name และ MAC address จะเขียนอยู่ที่ Sticker ติดด้านใด้ของเครื่อง



ึกรณีพนักงานต้องการขออนุญาต เพื่อ Remote อุปกรณ์ก่อน ด้วยวิธีตั้งค่า ดังนี้ <u>คลิก</u>

3. เข้าสู่หน้าหลัก Router

- คลิกที่แท็บ **State(1)** --> คลิกที่ **Device information(2)** แสดงข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของ ROUTER

Sta	Network .	Security Application Mar	lagement
Device Information	State » Device Inform	ation » Device Information	
Device Information 2	You can query devi	ce information here !	
Van State	rou cun query uer.		
Lan State	Device Information		
Optical Power	Software Version	RP2532(RC. XX. 00. 00)	
Vireless State	Hardware Version	WKF2. 134. 285D2G	
	Device Model	AN5506-04-D2G	
	Device Description	GPON	
	ONU State	01(STATE_INIT)	
	ONT ID	0(FHTT-05237F78)	
	CPU Usage	0%	
	Memory Usage	43%	
	Web Server port	80	

4. ตรวจสอบ Optical Power

- คลิกที่แท็บ State(1) --> คลิกที่ Optical Power(2) แสดงข้อมูลรายละเอียดต่างๆ

	102 500		
Lan State	You can query Stat	te of optical power here!	
Optical Power	optical Info		
Optical Power (2)	Transmitted Power	2.90 dBm	
Wireless State	Recived Power	-22.21 dBm	
	Operating Temperatu	re 49. 58 °C	
	Supply Voltage	3.35 V	
	Bais Current	11.56 mA	
*IICIUSS State	Operating Temperatur Supply Voltage Bais Current	re 49.58 °C 3.35 V 11.56 mA	

5. ตั้งค่า Username Password

- คลิกที่แท็บ Network(1) --> คลิกที่ BroadBand Settings(2) --> คลิกที่ Internet Setting(3) เพื่อตั้งค่า Internet Setting

- **Username** : ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้งหรือ Account ที่หน้าระบบ CCM
- **Password :** ตรวจสอบได้จาก ใบรายงานการติดตั้งหรือ Password ที่หน้าระบบ CCM
- กด **Apply**

BROADBAND State	Network 1 S	ecurity Appli	cation Management	
Wlan Settings	Network » BroadBand Set	ttings » Internet	Settings	
LAN Settings				
BroadBand Settings 🝳	You may choose diff	erent connection	type suitable for yo	ur environment. Besides,
Internet Settings (3)	you may arso contra	ure parameters ac	cording to the seree	teu connection type.
DHCP Server	WAN List			
Authentication Settings	WAN Na	me D 0006	VID/Priority	WAN IP Mode
IPV6	I_INTERNET	_K_2090	2090/0	PPPOE
	Service Type	INTERNET	V	
	connection Type	Pauta		
	VIAN TD	2006		
	Priority	2050		
	Net	Contraction of the second		
	Nat DNC Deler	Enable V		
	DNS Relay	Enable V		
	MIU Lan Dinding			
	Lan Binding	LAN I 🗹 LA		CCTD 4
	SSID Binding	551D I 💌 551		551D 4 🗀
	IPVO Enable	Disable	V	
	WAN IP Mode	PPPoE	~	
	PPPoR Mode			
	Uson Name	8521820417@3bbfttx		 * (You can input 1-3)
	USEI Name	characters)		
	Password	•••••		 * (You can input 1-3)
	1 435#014	characters)		
	Operation Mode	Keep Alive 🗸		
	operation mode	Keep Alive Mode:	Retry Period 60 se	conds (10-99999)
	State	Connect		
	IP Address	183. 89. 50. 235		
	Subnet Mask	255. 255. 255. 255		
		183. 89. 48. 1		
	Default Gateway			
	Default Gateway Primary DNS Server	110. 164. 252. 222		
	Default Gateway Primary DNS Server Secondary DNS Server	110. 164. 252. 222 110. 164. 252. 223		

6. ตรวจสอบ WAN Status

- คลิกที่แท็บ **State(1)** --> **Wan State(2)** เพื่อตรวจสอบ WAN IP



Other Setup (WLAN, LAN, DHCP)



7. ตรวจสอบ (LAN)

- คลิกที่แท็บ **State(1)-->** คลิกที่ **LAN State(2)** --> คลิกที่ **LAN State(3)** เพื่อดูสถานะการเชื่อมด่อ LAN ทั้ง 4 Port



8. ตรวจสอบ (IP และ Mac Address ที่ เชื่อมต่อใช้งาน)

- คลิกที่แท็บ **State(1)** --> คลิกที่ **LAN State(2)** --> **DHCP Clients List(3)** เพื่อ ดู Mac Address, IP Address ที่มีการเชื่อมต่อใช้งานอยู่

	e Net	work Security	Application	Management	Logout
Device Information	State » Lar	n State » DHCP Clien	ts List		
Wan State					
Lan State 🕳 2	Display	information about 1	DHCP client, inclu	de IP address, MA	C address, and lease
Lan State (3	DHCP_Clie	nts List			
DHCP Clients List	I ID	MAC	IP	Hired	Time Type
Optical Power	1	c8:3a:35:44:05:88	192. 168. 1. 2	5515	sec Dynamic
Wireless State					

9. ตรวจสอบ (Wireless)

- คลิกที่แท็บ State --> คลิกที่ Wireless State เพื่อดูรายละเอียดต่างๆ

RBB				Logout
BROADBAND State	Network Se	ecurity Application	Hanagement	
Device Information	State » Wireless State	» Vireless State		
Van State	1			
Lan State	You can query State	of Vireless here!		
Optical Power	Vireless State			
VOIP State	Radio On/Off	radio on 🗧 💳		
Vireless State	Network Mode	802.11 b/g/n		
Vireless State	Frequency (Channel)	channel 13		
	SSID1 Name	3bb-wlan 🔦	Enable	
	SSID2 Name	04F2G_c93760_ssid2	Disable	
	SSID3 Name	04F2G_c93760_ssid3	Disable	
	SSID4 Name	04F2G_c93760_ssid4	Disable	
	Wireless packets Co	unt		
	Received Packets Count	0		
	Received Bytes Count	0		
	Error Received Packets Count	0		
	Loss Received Packets Count	0		

10. ตั้งค่า Wireless (On / Off)

- คลิกทีแท็บ Network(1) --> คลิกที่ Wlan Settings(2) -->คลิกที่ Basic(3) เพื่อทำการตั้งค่าต่าง Wireless Network
- คลิกที Radio(4)On / Off (RADIO ON = เปิด Wireless / RADIO OFF = ปิด Wireless) --> กด Apply(5)

PR		1				Logout
BROADBAND	State	Network	Security	Application	Management	
Wlan Settings 🛻	2 Network	» Wlan Setti	ings » Basic			
Basic - 3 Advanced WIFI Control	You suc ite	could config h as Channel. ms.	gure the minin The Access 1	mum number of Wi Point can be set	reless settings for comm simply with only the mi	unication, nimum setting
WIFI Clients List	Wirel	ess Network				
LAN Settings	Radio	On/Off	RADIO ON	4		
BroadBand Settings	Netwo	rk Mode	802, 11 b/i			
DHCP Server	Domai	n	THAILAND		~	
Authentication Setti	ngs Frequ	ency (Channe)	1) AutoSelect	~		
IPV6	Frequ	ency Bandwidt	th 40MHz	~		
		<u> </u>	Apply C	ancel		

11. ตั้งค่า Wireless (Network Key)

- คลิกที่แท็บ Network(1) --> คลิกที่ Wlan Settings(2) --> คลิกที่Advance(3)
- SSID Choice(4) : เลื้อก ช่องสัญญาณ
- SSID(5) ตั้งชื่อสำหรับ เครือข่ายไร้สาย ตามต้องการ
- Security Mode(6) : เลือก WPAPSKWPA2PSK
- Pass Phrase(7) : ตั้งชื่อสำหรับ เครือข่ายรหัสผ่าน ตามต้องการ
- กด **Apply(8)**

Image: Network Security Application Management Wian Settings 2 Network » Wian Settings » Advanced Basic Advanced 3 Might Control Setup the wireless security and encryption to prevent from unauthorized access a monitoring. WIFI Control Select SSID IAN Settings SSID choice 1 4 Enable O Disable BroadBand Settings SSID choice 1 4 Enable O Disable DHCP Server SSID Name SSID shuhsful Settings Stide access *(1-32 Hidden Network Key WPA (Mi-Fi Protected Access) WPA Algorithms O TKIP AES O TKIPAES	2PR	1			Logout
WIan Settings 2 Basic Advanced Advanced 3 WIFI Control Setup the wireless security and encryption to prevent from unauthorized access monitoring. WIFI Clients List Select SSID LAN Settings SSID choice BroadBand Settings SSID choice DHCP Server SSID Name Authentication Settings SSID Name IPV6 SSID Name SSID Name Sbb-#lan Characters) Hidden WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA Algorithms TKIP Aats O TKIP @ AES	BROADBAND	State Network S	Security Application	Management	
Basic Advanced 3 MUFI Control WIFI Clients List LAN Settings Select SSID BroadBand Settings SSID choice DHCP Server SSID Name Authentication Settings SSID Name IPV6 SSID Name SSID Name Sbb-#lan Stort Y Policy Security Mode IPAPSKWPA2PSK WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA Algorithms TKIP O TKIP AES	Wlan Settings 🖕	2 Network » Wlan Setting	s » Advanced		
WIFI Chients List Select SSID LAN Settings SSID choice BroadBand Settings DHCP Server Authentication Settings SSID Name IPV6 SSID Name SSID Name SSID Anunsallagunania SSID Name SSID Anunsallagunania SSID Name SSID Anunsallagunania SSID Name SSID Name Security Policy Hidden Security Mode WPAPSKWPA2PSK WPA Algorithms O TKIP < AES O TKIPAES	Basic Advanced 3	Setup the wireless monitoring.	security and encryption	to prevent from unauthori:	zed access and
LAN Settings SSID choice 1 • Enable • Disate BroadBand Settings SSID choice 1 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	WIFI Clients List	Select SSID			
BroadBand Settings DHCP Server Authentication Settings SSID Name IPV6 SSID Name SSID Name SSID **1an Characters) Hidden Security Policy Security Mode Security Mode WPAPSKWPA2PSK WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA Algorithms TKIP Attion Settings	LAN Settings	SSID choice	1 ~ 4	Enable	⊖ Disable
DHCP Server SSID Name SSID AnilhStillAtiuAllahladinhladinht Authentication Settings SSID Name 3bb-#lan *(1-32 IPV6 SSID Name Characters) Hidden Security Policy Security Mode IPAPSKWPA2PSK < 6	BroadBand Settings	Locat		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Authentication Settings SSID Name 3bb-#lan *(1-32 Hidden IPV6 SEcurity Policy Characters) *(1-32 Hidden Security Mode WPAPSKWPA2PSK < 6	DHCP Server	SSID Name	0 สามารถเบลยนคา เ	ดดามดองการ	
Security Policy Security Mode WPAPSKWPA2PSK < 6	Authentication Setti IPV6	ngs SSID Name	(3bb-Wlan * Characters)	Hidden 🗆	
Security Mode WPAPSKWPA2PSK < 6 Network Key WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA Algorithms O TKIP AES O TKIPAES		Security Policy			
Network Key WPA(Wi-Fi Protected Access) WPA Algorithms O TKIP • AES O TKIPAES		Security Mode	WPAPSKWPA2PSK 🗸 🛶)	
WPA Algorithms O TKIP AES O TKIPAES	Network Key	WPA(Wi-Fi Protected	Access)	3	
	Network Key	WPA Algorithms	O TKIP AES O	TKIPAES	
Pass Phrase xxxxxxxx *(You can input 8-64 characters)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Pass Phrase	xxxxxxxxx	*(You can input 8-64 cl	haracters)
Key Renewal Interval 0 Seconds		Key Renewal Interval	0 Seconds		
(8) Apply Cancel		(8)	Apply Cancel		

12. ตั้งค่า LAN IP

- คลิกที่แท็บ Network(1) --> คลิกที่ LAN Settings(2-3)
- LAN Setup(4) : ใส่ IP Router ตามที่ต้องการ
- กด **Apply(5)**

LAN Settings			
	660 USD 660	2 8/8 2 VA	
LAN Settings (2)	u may enable/disable sh and become effect	e networking functions ive after reboot	and configure their parameters as your
BroadBand Settings	ing and become erree.		
DHCP Server LAN S	Setup		~
Authentication Settings IP A	ddress	2, 168, 1, 1	
IPV6 Subn	et Mask	5. 255. 255. 0	

13. ตั้งค่า DHCP

- คลิกที่แท็บ Network(1) คลิกที่ DHCP Server(2-3)
- **Type(4)** เลือก Server
- DHCP Start IP(5) : ใส่ IP เริ่มตัน ที่ไม่ใช่ 192.168.1.1 DHCP End IP(6) : ใส่ IP ที่สิ้นสุด
- กด **Apply(7)**

ตั้งเป็น Server	์ เพื่อให้จ่าย	IP ให้เครื่เ	องคอมฯ <mark>e</mark>	tc.
-----------------	----------------	--------------	-----------------------	-----

BROADBAND Stat	e Network Security	Application Man	agement
I AN Settings	Network " MRI Server " MRI Servi		
BroadBand Settings	You may enable/disable DHCP fur wish and become effective after	nctions and configu r reboot	re the parameters as your
DHCP Server 🛑 (2)			1
DHCP Service 🛶 (3	DHCP Service		
Authentication Settings	Туре	Server V	
IPV6	5 → DHCP Start IF	192. 168. 1. 2	🗕 🗕 IP เริ่มตน
	DHCP End IF	9 192. 168. 1. 30] — IP สันสุด (6)
	DHCP Subnet Mask	255. 255. 255. 0	
TD dausausa	NHCP Primary NV]
1P ที่จะจำยอะ	ที่เหเครองคอมๆ etc. ตอง เมเบ 19	2.108.1.1	
	DHCP Default Gateway	7 192. 168. 1. 1	
	DUOD Lasar Tim	2	Hour 0 Mi
	DHCP Lease Time	min - 99 hours)	
	Option60	Disable V	

14. ตั้งค่า Forward Port

- คลิกทีแท็บ Application(1) --> คลิกที่ Port Forwarding(2-3) เพื่อทำการตั้งค่าต่างๆ คลิกที Add
- กด **Add(4)**
- ใส่ข้อมูล Forwarding Port ให้เรียบร้อย
- กด Apply(5)

3BBB BROADBAND	State	Network	Security	1 Application	Management		Logout
VPN	App1	ication » Port	Forwarding » P	ort Forwarding			
DDNS							
Port Forwarding 🕳	2	You could conf	igure port forw	arding here!			
Port Forwarding	-3				(4)	Add Delete	Delete All
Port Trigger		tforwarding R	ules List		<u> </u>		
NAT		AN Discript	ion Public Port	t IP	Private Port	Protocol Enable	1.1
UPNP	W	ANO cctv	37777-37777	192. 168. 1. 39	37777-37777	ALL Enable	
DMZ	WA	N	(#AND V				
Diagnosis	- MA	corintion	WAXVO V		_		
	Pu	blic Port	97777		97777		
	TP	bile fore	192 168 1	39	01111		
Local IP Address	ess	ivate Port	37777	-	37777		
	Pr	otocol	ALL	-			
	En	able	Enable V				
	En	able 5	Enable V	ncel			

15. ตรวจสอบ Forwarding Port

- คลิกที่แท็บ Application(1) --> คลิกที่ Port Forwarding(2-3) จะปรากฏข้อมูล Port ต่างๆที่ได้ทำการตั้งค่าไว้

RBB			1				Logout
BROADBAND ST	tate Network	Security	Application	Nanagement			
VPN	Application » Port Fo	orwarding » Pop	rt Forwarding				
DDNS	You could config	me nort form	ding here!				
Port Forwarding		ne port forwar	and nere:				
Port Forwarding	-3			Ad	ld Delete	Dele	te åll
Port Trigger	Portforwarding Ru	les List					
NAT	VAN Discription	n Public Port	IP	Private Port	Protoco1	Enable	
UPNP	WANO DVR WEB	90-90	192. 168. 1. 123	90-90	ALL	Enable	
DHZ	WANO DVR Media	9000-9000	192. 168. 1. 123	9000-9000	ALL	Enable	
Diagnosis	WANO DVR Mobile	100-100	192. 168. 1. 123	100-100	ALL	Enable	
							1
	WAN	WANO 🗸					
	Discription	DVR WEB					
	Public Port	90		90			
	IP	192.168.1.12	23				
	Private Port	90		90			
	Protocol	ALL 🗸					
	Enable	Enable 🗸					
		Apply	Cancel				