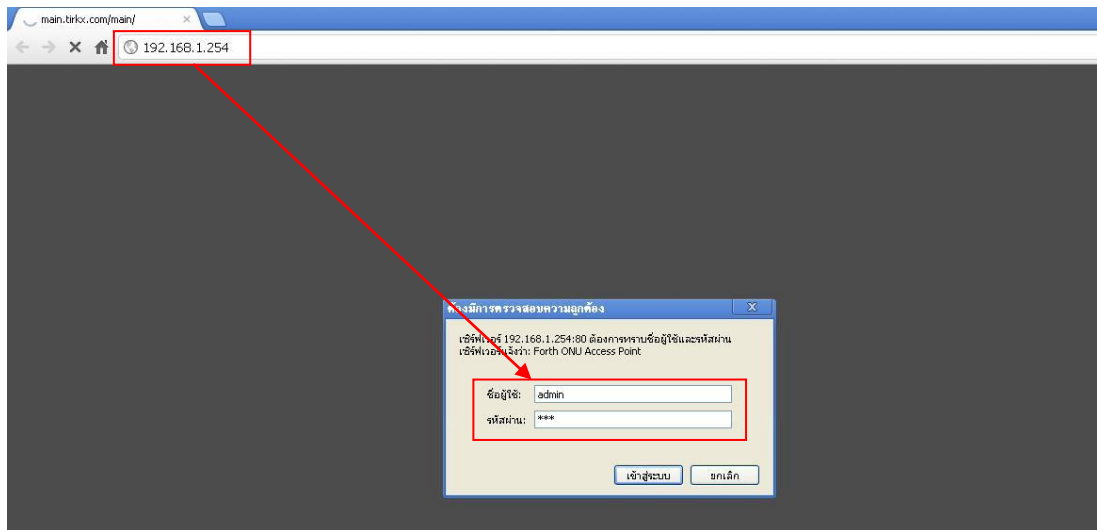


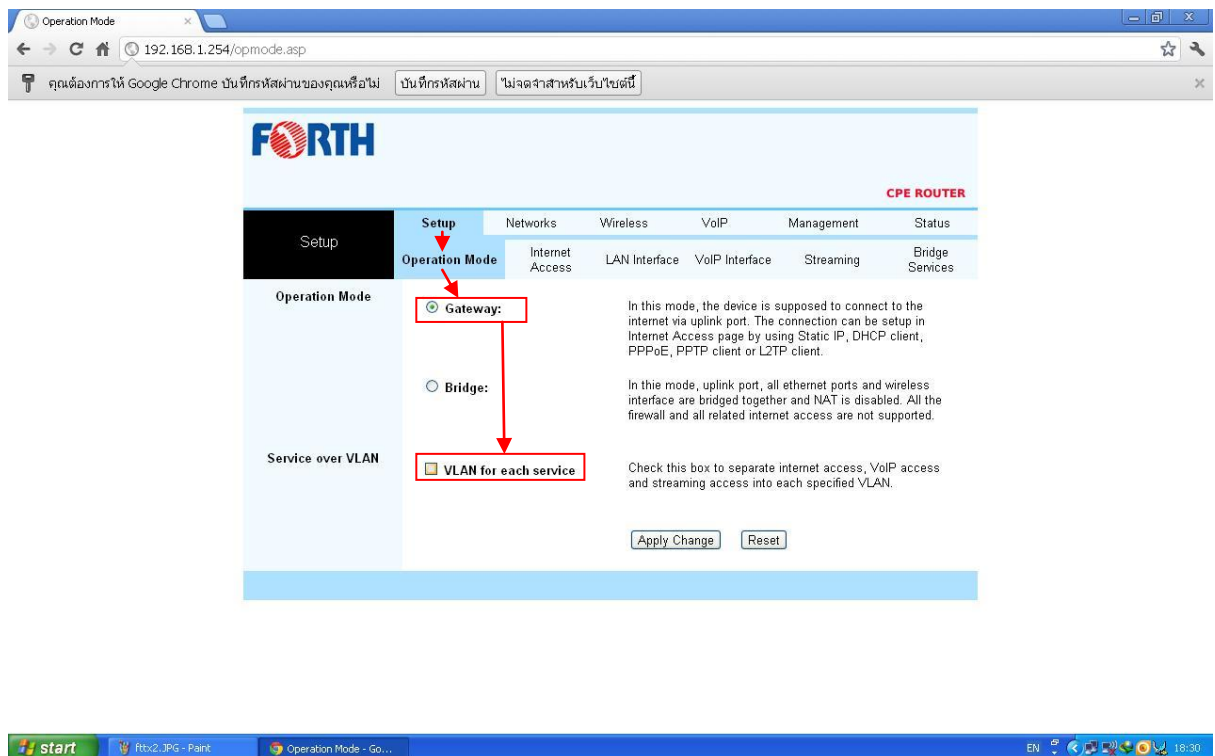
1. เข้า WEB GUI ของ ONU โดยเรียก Web Browser อะไรก็ได้ เช่น IE แล้วพิมพ์ 192.168.1.254



ใส่ User : **admin** , Password : **tot**

2. ในหัวข้อ Setup > Operation Mode > เลือก Gateway > แล้วคลิกถูกที่ Vlan for each service > VLAN Internet ให้ใส่เลขที่เราใช้งานจากหน้า web สฟ. หรือถาม รกน. ได้แต่เราต้องรู้หมายเลข ONU ขึ้น

หมายเหตุ หากไม่ใช่ลูกค้าใช้งานครั้งแรกให้ข้ามไปข้อ 3.



ในที่นี้ Vlan internet จาก ศผ. คือ 3184 > Apply Change > Reload Now > รอ 60 วินาที

**FOR TH CPE ROUTER**

Setup > **Operation Mode**

**Operation Mode**

- Gateway:** In this mode, the device is supposed to connect to the internet via uplink port. The connection can be setup in Internet Access page by using Static IP, DHCP client, PPPoE, PPTP client or L2TP client.
- Bridge:** In this mode, uplink port, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT is disabled. All the firewall and all related internet access are not supported.

**Service over VLAN**

**VLAN for each service** Check this box to separate internet access, VoIP access and streaming access into each specified VLAN.

Service	VLAN ID
Internet	35
VoIP	200
Streaming	100

Buttons: Apply Change, Reset

ลบก่อนแล้วใส่ Vlan ที่ถูกต้องไม่เช่นนั้น จะใช้งานไม่ได้ ถึงจะใส่ UserName กับ password ของ internet ถูกก็ตาม

Windows Taskbar: start, fttx3.JPG - Paint, Operation Mode - Go..., 18:34

- เลือก Setup > Internet Access > Internet Access type เลือกเป็น PPPoE > แล้วก็ใส่ UserName > Password > Service Name จะใส่ไม่ใส่ก็ได้ > Apply Change > Reload Now

**FOR TH CPE ROUTER**

Setup > **Internet Access**

**Internet Access**

**Internet Access Type:** PPPoE (selected)

**Host Name:** \_\_\_\_\_

**MTU Size:** \_\_\_\_\_

**DNS Mode:**  Attain DNS Automatically,  Set DNS Manually

**DNS 1:** \_\_\_\_\_

**DNS 2:** \_\_\_\_\_

**DNS 3:** \_\_\_\_\_

**Access Control**

**Clone MAC Address:** 000000000000

- Enable uPNP
- Enable IGMP Proxy
- Enable Ping Access on WAN
- Enable Web Server Access on WAN
- Enable IPsec pass through on VPN connection
- Enable PPTP pass through on VPN connection
- Enable L2TP pass through on VPN connection

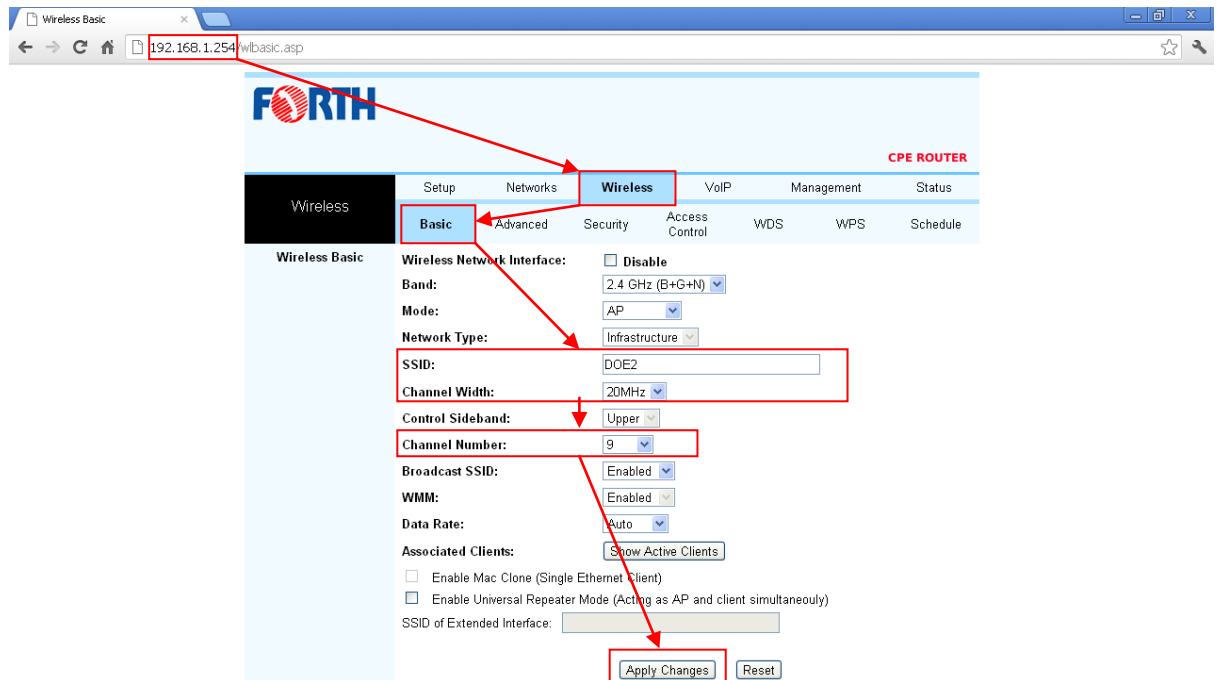
Buttons: Apply Changes, Reset

Red text: เลือก PPPoE

Windows Taskbar: start, fttx4.JPG - Paint, Internet Access - Go..., 18:35

## การ Set Wireless

1. เรียก Internet Browser ขึ้นมาแล้วพิมพ์ 192.168.1.254 > User: admin > Pass : tot > Wireless > Basic >

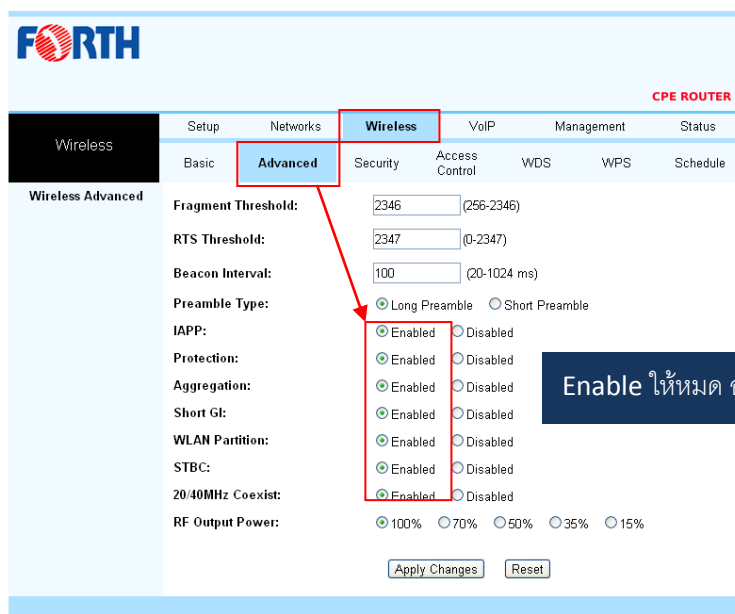


SSID = ชื่อของ Wireless เมื่อต้องการเชื่อมต่อ ตั้งอะไรก็ได้

Channel Wide = บังคับให้ตั้ง 20 MHz เท่านั้น ตั้ง 40 MHz หลุดกระจาย

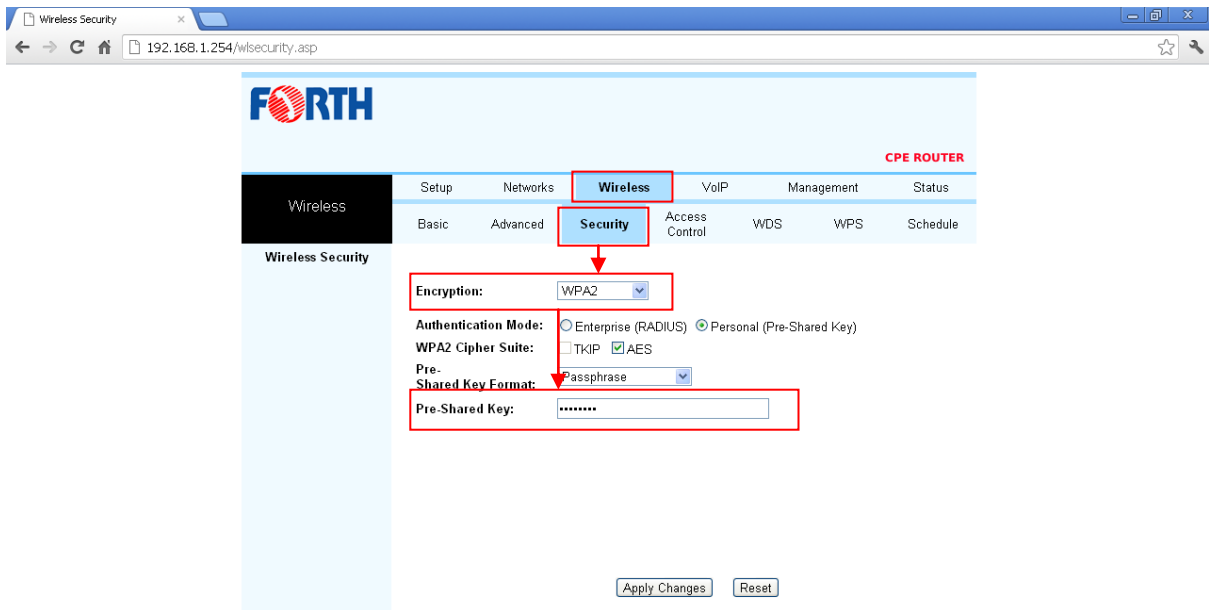
Channel Number = แล้วแต่สถานการณ์ ควรปรับก็ต่อเมื่อข้างๆบ้านที่ใช้ Wireless เหมือนกัน ป้องกันการชนกันของ wireless

2. เสรีจากหน้า Basic ให้เข้าที่หน้า Advance



3. เสร็จในส่วนเชื่อมต่อของ Wireless ก็เป็นการตั้ง รหัสผ่านของ Wireless

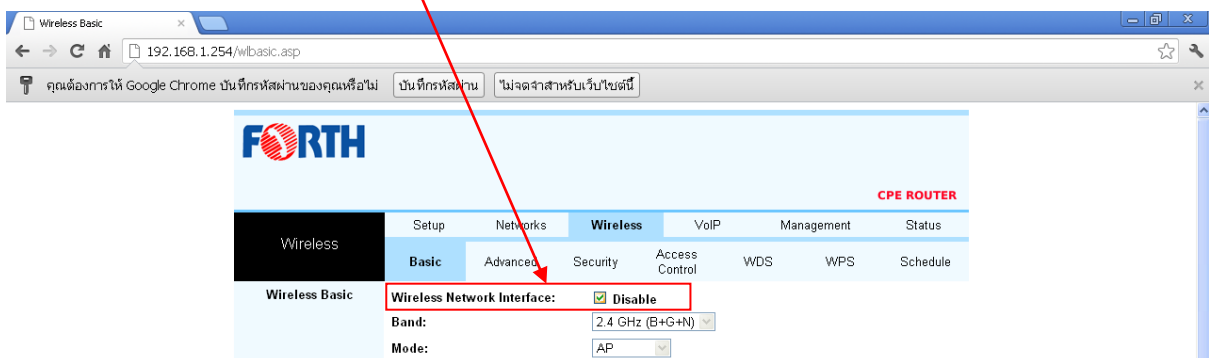
ให้เข้าที่หน้า Wireless > Security



Encryption : เลือกเป็น WPA2 เพราะว่าดีที่สุดแล้วในตอนนี Hack ยากสุด

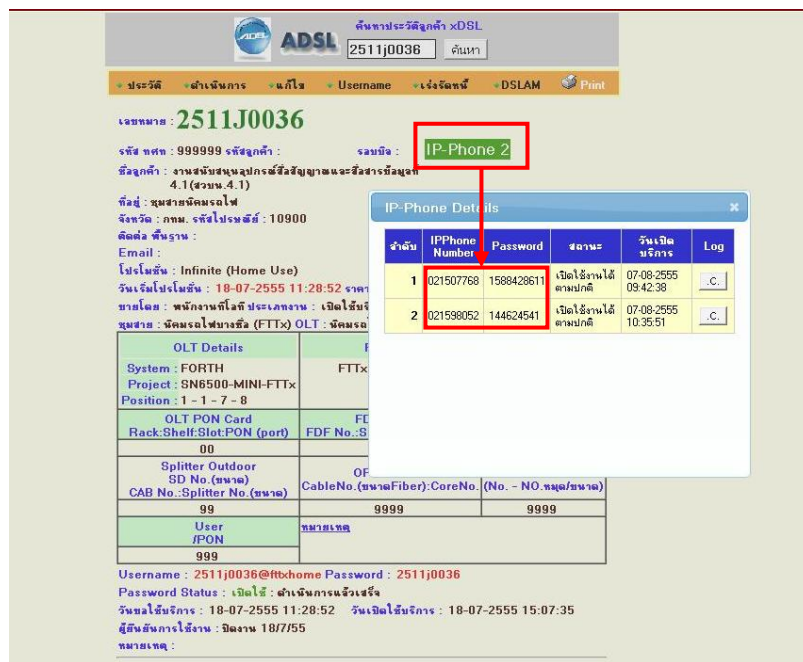
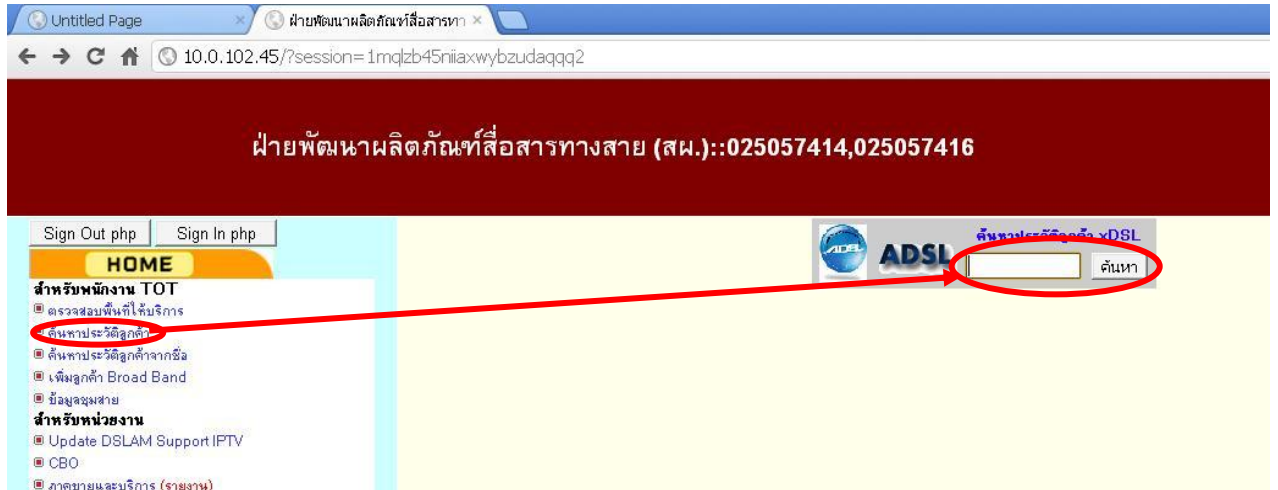
Pre-Shared Keys : ให้ใส่รหัสอะไรก็ได้ 8 ตัวขึ้นไป มากกว่าได้ น้อยกว่า 8 ไม่ได้

สิ้นสุดการ Setup Wireless ทดสอบเชื่อมต่อ Wireless ในกรณีที่ถูกตั้งค่าไม่ต้องการใช้ Wireless ให้ disable ที่หัวข้อ Wireless > basic > ดึงถูกที่ Disable

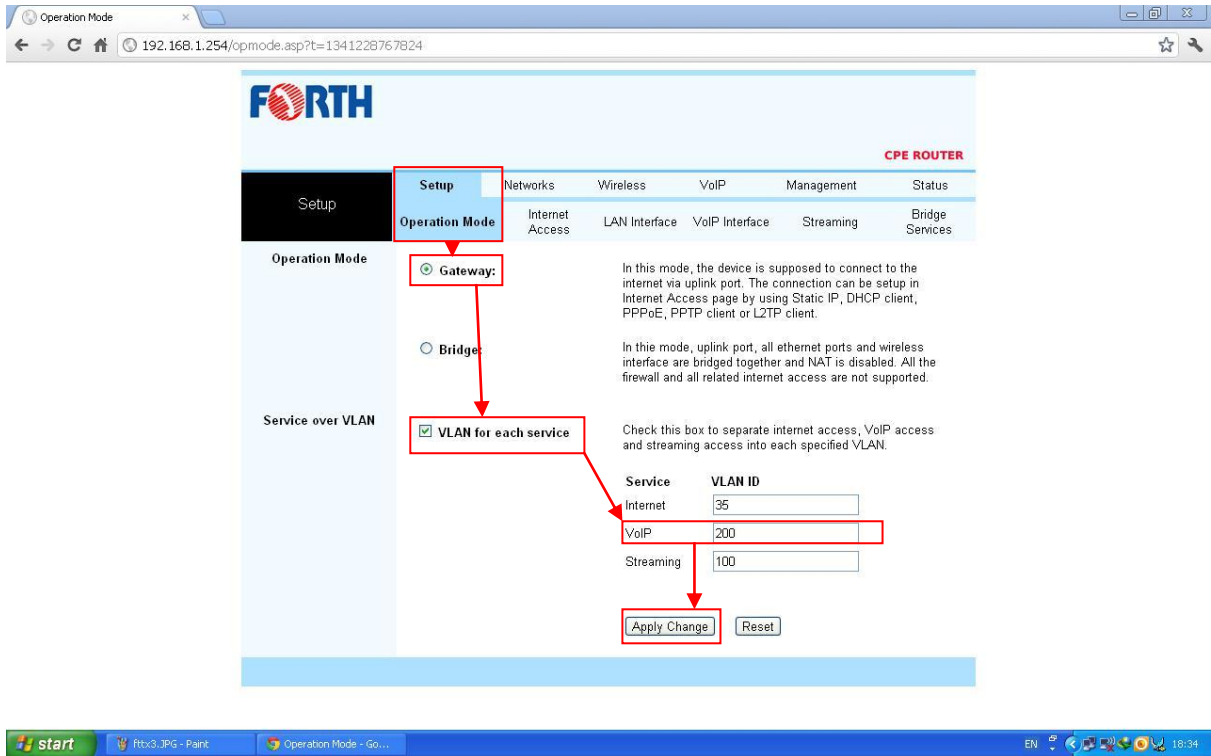


## Case 2 การ Setup ONU สำหรับ บริการ IP-PHONE

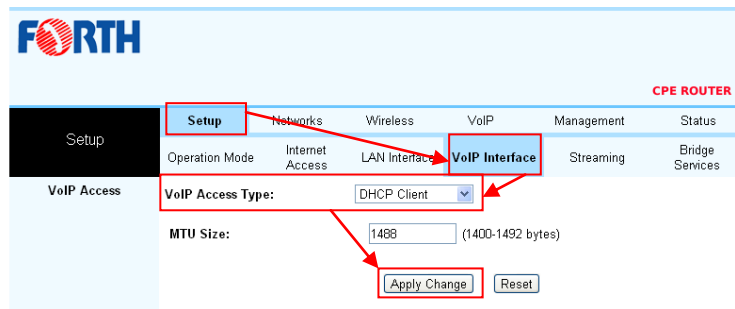
1. เริ่มต้นเราเช็คข้อมูลจากใบงานหรือ Web สฟ. ก่อน ค้นหาประวัติลูกค้า แล้วกดที่ IP-Phone (ตัวเลขที่ต่อหลัง คือจำนวนเบอร์ของ IP-PHONE



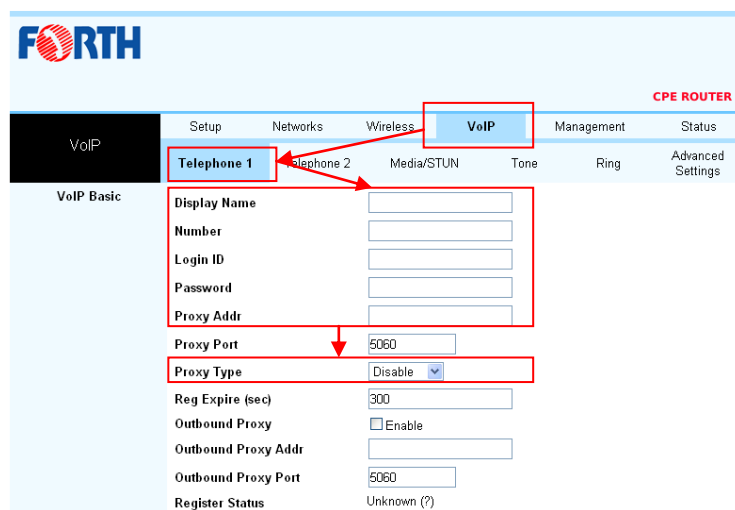
2. เรียก Web Browser ขึ้นมาแล้วเข้าไปที่ Web GUI ของ ONU > 192.168.1.254 > User: admin > Pass : tot > Setup > Operation Mode > เลือก Gateway > แล้วติ๊กถูกที่ Vlan for eash service > ใส่ Vlan Voip ให้ถูกต้อง (โทรตาม รกน.) > Apple Change > Reload Now



เสร็จแล้วเลือกไปที่ VoIP Interface > VoIP Access Type: DHCP > Apply Change > Reload Now



3. ไปที่เมนู VoIP > Telephone 1 หรือ Telephone 2 > ใส่ค่า



Display Name : ใส่เบอร์โทรศัพท์ IP-Phone

Number : : ใส่เบอร์โทรศัพท์ IP-Phone

Login : ใส่ UserName จากเว็บ สผ. (ส่วนมากใส่เบอร์โทรศัพท์ IP-Phone )

Pass Word : ดูจากเว็บ สผ.

Proxy Addr : 172.31.68.4 (เป็นเลข IP ของ หลักสี่ เพราะฉะนั้น ใส่เลขนี้เท่านั้น เฉพาะของ นครหลวงที่ 4 หรือดูที่เว็บ สผ. ก็ได้)

Proxy type : ให้เลือกเป็น Default หรือ Huawei เท่านั้น

VoIP	Setup	Networks	Wireless	VoIP	Management	Status
	Telephone 1	Telephone 2	Media/STUN	Tone	Ring	Advanced Settings
VoIP Basic	Display Name		077310993			
	Number		077310993			
	Login ID		077310993			
	Password		••••••••			
	Proxy Addr		172.31.101.4			
	Proxy Port		5060			
	Proxy Type		Huawei			
	Reg Expire (sec)		300			
	Outbound Proxy		<input type="checkbox"/> Enable			
	Outbound Proxy Addr					
	Outbound Proxy Port		5060			
	Register Status		OK (200)			

ถ้าทำทุกอย่างถูกต้องจะแสดงที่ Register Status เป็น ok (200) หรือเข้าไปดูที่หน้า Staus

VoIP Network	
Attain IP Protocol	DHCP
IP Address	10.247.0.18
Subnet Mask	255.255.254.0
Default Gateway	10.247.0.1
Phone #1 Number	077310993
Phone #1 Register status	OK
Phone #1 State	On Hook
Phone #1 Number	