

# Forward Port และ Dynamic DNS

# สำหรับโหมด Internet แบบ PPPoE

# สำหรับ **TP-Link** รุ่น **EC230-G1**



AC1350 Wireless MU-MIMO Dual Band Gigabit Router



#### สารบัญ

ราช	ยการ	หน้า
1.	เตรียมพร้อมก่อนตั้งค่า Forward Port และ DDNS	3.
2.	การตั้งค่า Forward Port และวิธีตรวจสอบ	5.
3.	การตั้งค่า DDNS และวิธีตรวจสอบ	8.

### 1. เตรียมพร้อมก่อนตั้งค่า Forward Port และ DDNS

- 1.1. โหมดการทำงานของ TP-Link EC230-T1 ต้องเป็น PPPoE โหมด และโหมดการทำงานของ ONU/ONT ต้องเป็น Bridge Mode
- 1.2. เสียบสาย LAN เชื่อมระหว่าง พอร์ต LAN ของ ONU/ONT กับ พอร์ต WAN ของ TP-Link EC230-G1 ดังรูป



1.2. ตั้งค่า TP-Link EC230-G1 ให้เชื่อมต่อ Internet ให้เรียบร้อย ด้วยอุปกรณ์ไหนก็ได้ เช่น Notebook, Desktop PC, มือถือ หรือ Tablet โดยดูวิธีการตั้งค่าจาก คู่มือการตั้งค่า Internet แบบ PPPoE ของ TP-Link EC230-G1 ประกอบ



1.3. คลิกที่เมนูหลัก Basic → เมนูย่อยด้านซ้าย Network Map → จากนั้นตรวจสอบตรงบรรทัด IP Address ว่าเป็นชุดหมายเลข ที่รองรับการ
 Forward Port และ DDNS หรือไม่ โดยหมายเลข IP Address ที่แสดง จะเป็นหมายเลขอะไรก็ได้ ที่ไม่ใช่ 100.xxx.xxx เพราะ IP Address
 ชุด 100.xxx.xxx.xxx จะเป็น Private IP ไม่รองรับการ Forward Port และ DDNS ถ้าเจอให้แจ้งทาง TOT เพื่อให้แก้ไขเป็น Public IP

Ptp-link	Quick Setup	Basic 4 Iced	。 Log out Reboot
Q Search			
🛃 Network Map	5		ଏ । ବ୍ୟ । ବ୍ୟ
		Internet	Router 2.4GHz 5GHz
Mireless			
₩ Multi-SSID			
😢 Parental Controls			
		Wireless Clients	Wired Clients
	Internet		
	Internet Status:	Connected	
	Connection Type:	PPPoE	
	IP Address:	6 183.89.96.86	WAN IP Address ที่ได้รับจาก ISP
	DNS Server:	8.8.8.8 8.8.4.4	
	Gateway:	183.89.96.1	

อีกวิธีที่ใช้ในการตรวจสอบ หมายเลข IP Address ว่าได้รับจาก TOT เป็น Private IP หรือ Public IP โดยเปิดเข้าเว็บ <u>www.canyouseeme.org</u> ดังรูป <mark>ถ้าหมายเลข IP Address ที่แสดงบนเว็บ ตรงกับบรรทัด IP Address ที่แสดงในหน้า Network Map</mark> แปลว่า ได้รับ Public IP จาก TOT มาเรียบร้อย สามารถเซต Forward Port และ DDNS ต่อได้เลย แต่ถ้าไม่ตรงกัน ให้แจ้งทาง TOT เพื่อให้แก้ไขเป็น Public IP

S Open Port Check Tool Verify P × +	
← → C ☆  a canyouseeme.org 7	🕸 🖈 😳 G 💩 🗯 🕑 🗄
CanYouS Open Port	eeMe.org <sup>Check Tool</sup>
This is a free utility for remotely verifying if a port is o port forwarding and check to see if a server is running Enjoy fast and secure checkouts.	pen or closed. It is useful to users who wish to verify or a firewall or ISP is blocking certain ports.
Your IP: 183.89.96.86 Port to Check: 80 Check Port	Common PortsFTP21SSH22Telnet23SMTP25DNS53

### 2. การตั้งค่า Forward Port

2.1. ฟังก์ชั่น Forward Port หรือในความหมายของ TP-Link EC230-G1 จะเรียกว่า Virtual Server สามารถตั้งค่าได้โดย คลิกที่เมนูหลัก
 ด้านบน Advanced → คลิกที่เมนูย่อยด้านซ้าย NAT Forwarding → เมนูย่อย Virtual Server → แล้วกดปุ่ม Add

Ptp-link	Quick Setup	Basic	Adva	nced			Cog ot	라. t Reboot
Q Search								G
Cperation Mode	Virtual Serve	ers				4	🕂 Add	Delete
Network		Service Type Ext	ernal Port	Internal IP	Internal Port	Protocol	Status	Modify
Mireless		-		-				-
NAT Forwarding	2							
- ALG								
- Virtual Servers	3							
- Port Triggering								
- DMZ								

2.2. จะมีหน้าต่างสำหรับกรอกค่า Forward Port แสดงขึ้นมาดังรูป ให้นำค่าต่างๆ ที่เตรียมไว้มากรอกข้อมูลให้เรียบร้อย เสร็จแล้วกดปุ่ม OK

Interface Name:	pppoe_0_0	•	
Service Type:			View Existing Applications
External Port:			(XX-XX)
Internal IP:			
Internal Port:			(XX or Blank, 1-65535)
Protocol:	ТСР		

- Interface Name: ไม่ต้องเปลี่ยนค่าอะไร
- Service Type: สำหรับตั้งชื่อของเงื่อนไข จะตั้งเป็นชื่ออะไรก็ได้ เช่น FTP, Web, Remote หรือ DVR\_1, DVR\_2 เป็นต้น
- External Port: สำหรับตั้งค่าของพอร์ตภายนอก รองรับการใส่ตัวเลขพอร์ตแบบเดี่ยวหรือเป็นช่วงของพอร์ตได้ เช่น 8080 หรือ 20-21
- Internal IP: สำหรับกรอก IP Address ของเครื่อง Server หรืออุปกรณ์ Network ภายในเครือข่าย
- Internal Port: สำหรับตั้งค่าของพอร์ตภายใน รองรับการใส่ตัวเลขพอร์ตแบบเดี่ยวเท่านั้น
- Protocol: สำหรับเลือก Protocol ของ Service ที่ต้องการ Forward Port เช่น TCP, UDP หรือ ALL
- Enable This Entry: เช็คถูกเพื่อเปิดการทำงานของเงื่อนไข

ตัวอย่าง การตั้งค่า Forward Port ของโปรแกรม VPN ให้กับเครื่อง Server ที่ใช้ IP Address 192.168.0.102 พอร์ต TCP 5800

	Quick Setup	Bas	sic Adva	inced			Log ou	ut Reboot
Q Search								6
Operation Mode	Virtual Serve	ers						<u>ب</u>
							🕂 Add	Delete
Network		Service Type	External Port	Internal IP	Port	Protocol	Status	Modify
Mireless		-	-	-				
O NAT Forwarding	Note: V for Rem	irtual Server note Manager	can be configured only ment or CWMP, Virtual S	when there is an availal Server will not take effe	ble interface ct.	. If the extern	al port is alre	eady used
- ALG	Interfac	e Name: Type:		be_0_0	-	View Existir	ng Applicat	tions
- Virtual Servers	Externa	I Port:	580	D	x	(X-XX or XX)		
- Port Triggering	Internal	IP:	192	. 168 . 0 .	102			
0.117	Internal	Port:	580	0	(X	X or Blank, 1	-65535)	
- DMZ	Protoco	l:	ТСР		•			
- UPnP			🕑 Ena	ble This Entry				
					Ca	ancel	OK	

2.3. เงื่อนไขทั้งหมดที่ถูก Add และตั้งค่าเสร็จ จะแสดงอยู่ในตาราง โดยจะมีเมนูลัดและไอคอนสำหรับช่วยในการจัดการเงื่อนไขที่ได้สร้างไว้ ดังนี้

- ปุ่ม Add สำหรับกดเพิ่มเงื่อนไข กรณีที่เครื่อง Server หรืออุปกรณ์ Network นั้นๆ ใช้งานหลายพอร์ต
- ปุ่ม Delete สำหรับลบเงื่อนไข แบบกลุ่ม สามารถเลือกหลายๆ เงื่อนไขที่จะลบ โดยเช็คถูกที่หน้าเงื่อนไขนั้นๆ
- ไอคอน ♀ สำหรับการ Disable เงื่อนไขช่วยคราว โดยเวลาคลิกไอคอนจะเปลี่ยนเป็น 💊
- ไอคอน 🧭 เพื่อแก้ไขค่าอื่นๆ ของเงื่อนไขที่ได้สร้างไว้แล้ว
- ไอคอน 🧧 สำหรับลบเงื่อนไขที่ไม่ต้องการ แบบเงื่อนไขเดี่ยว

tp-link	Quick Setup		Bas	sic Adv	anced			Co Log o	ut Rebo	
Search										0
Cperation Mode	Virtual S	erve	rs					🕂 Add	Delete	0
Network		ID	Service Type	External Port	Internal IP	Internal Port	Protocol	Status	Modify	
Wireless		1	VNC	5800	192.168.0.102	5800	TCP	Q	0	
NAT Forwarding										
- ALG										
- Virtual Servers										
- Port Triggering										
- DMZ										
- UPnP										

2.4. วิธีทดสอบว่าพอร์ตที่ได้ตั้งค่า Forward ไว้ ทำงานสมบูรณ์เรียบร้อยหรือไม่ แบบง่ายๆ โดยที่ไม่ต้องทดสอบใช้งานจริง สามารถทำได้โดย เข้า เว็บ <u>www.canyouseeme.org</u> จากนั้น พิมพ์หมายเลขพอร์ตที่ต้องการตรวจสอบ ตรงช่อง Port to Check แล้ว กดปุ่ม Check Port

หมายเหตุ : ในขั้นตอนตรวสอบพอร์ต จะต้องเชื่อมต่อ และเปิดเครื่อง Server หรืออุปกรณ์ Network เครื่องนั้นๆ ไว้ด้วย

Open Port Check Tool Verify P: × +	
$\leftrightarrow \rightarrow \mathbb{C} \triangleq$ canyouseeme.org 6	🕸 🖈 😳 🙆 🌲 🕑 🗄
CanYouSeeMe Open Port Check T	e.org
This is a free utility for remotely verifying if a port is open or close port forwarding and check to see if a server is running or a fireward Enjoy fast and secure checkouts.	ed. It is useful to users who wish to verify Il or ISP is blocking certain ports. Sign up
Your IP: 183.89.96.86 Port to Check: 5800 8 Check Port	Common PortsFTP21SSH22Telnet23SMTP25DNS53HTTP80

จะมีผลของการตรวจสอบพอร์ตแสดงขึ้นมาให้ทราบ โดยจะมี 2 แบบคือ

- Success : แปลว่า <mark>พอร์ตถูกเปิดเรียบร้อย</mark> สามารถ Remote จากภายนอกเข้ามาที่เครื่อง Server หรืออุปกรณ์ Network ได้แล้ว
- Error : แปลว่า พอร์ตยังไม่ถูกเปิดให้ใช้งานได้ สาเหตุอาจจะมาจาก การตั้งค่า Forward Port ไม่ถูกต้อง เช่น หมายเลขพอร์ตภายนอก หรือภายใน ไม่ถูกต้อง หรือหมายเลข IP Address ของเครื่อง Server หรืออุปกรณ์ Network ไม่ถูกต้อง หรือ เครื่อง Server หรืออุปกรณ์ Network ไม่ได้เปิดการทำงานไว้ หรือขาดการเชื่อมต่อไป และสาเหตุสุดท้ายคือทาง ISP มีการบล็อคพอร์ตนั้นไว้

S Open Port Check Tool Verify Pa 🗙 🕂	
← → C ☆ 🔒 canyouseeme.org	🔤 🖈 🤨 🙆 🏞 🕑 E
CanYouSeel Open Port Chec	Me.org ck Tool
This is a free utility for remotely verifying if a port is open or port forwarding and check to see if a server is running or a fi Success: I can see your service on 183.89.96.86 on port (5800) Your ISP is not blocking port 5800 Your IP: 183.89.96.86 Port to Check: 5800	closed. It is useful to users who wish to verify irewall or ISP is blocking certain ports. FTP 21 SSH 22 Telnet 23 SMTP 25 DNS 53 HTTP 80 POP3 110
Check Port	MAP 143 Other Applications Remote Desktop3389

## 3. การตั้งค่า DDNS

3.1. จากเมนูหลักด้านบน Advanced → คลิกที่เมนูย่อยด้านซ้าย Network → เมนูย่อย Dynamic DNS จะเข้ามาหน้าของ Dynamic DNS
 Settings จากนั้นให้กรอกค่าของ DDNS ที่ได้เตรียมไว้ให้ครบถ้วน ตามรายละเอียดดังนี้ เสร็จแล้วกดปุ่ม Save เพื่อบันทึกค่า

หมายเหตุ : สำหรับผู้ใช้ที่ยังไม่มี Account ของ Dyndns หรือ NO-IP แนะนำให้สมัครลงทะเบียนและสร้าง Host Name ให้เรียบร้อยก่อน

Ptp-link	Quick Setup B	Basic Advanced	e ;; Log out Reboot
Q Search	Dynamic DNS Settin	nas	0
Operation Mode			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Network	2 Username:		
- Internet	Password:	ø	
- LAN Settings	Login Log	gout Disconnected	
- Dynamic DNS	3		Save
- Static Routing			
- IPv6 Tunnel			

ในส่วนของการตั้งค่า DDNS จะมีรายละเอียดดังนี้ โดยตัวอย่างข้อมูลที่ใช้อ้างอิง จะเป็นข้อมูล DDNS ของ NO-IP

- Service Provider: สำหรับเลือกผู้ให้บริการ DDNS โดยจะมีให้เลือก 2 Provider คือ Dyndns และ NO-IP
- Username: สำหรับกรอก Username ที่สมัครไว้กับ Provider นั้นๆ
- Password: สำหรับกรอก Password ที่สมัครไว้กับ Provider นั้นๆ
- Domain Name: สำหรับกรอกชื่อ Host Name ที่ได้สร้างไว้กับ Provider นั้นๆ ซึ่งเป็นชื่อที่จะใช้งานจริง
- Login / Logout: สำหรับกดเพื่อปิดหรือเปิดการทำงาน ของเงื่อนไข DDNS
- DDNS Status: แสดงสถานะหรือผลการตั้งค่า DDNS หลังจากกดปุ่ม Save ถ้าค่าที่ตั้งไว้ถูกต้องจะขึ้นว่า Success แต่ถ้าไม่ถูกต้องก็จะแจ้ง
   เตือนให้ทราบ เช่น Authentication Failed คือ Username หรือ Password ผิด และ Invalid Domain คือชื่อ Domain Name ผิด

P tp-link	Quick Setup	Basic Advanced	€ ∻'K Log out Reboot
Q Search			
Cperation Mode	Dynamic DNS Settin	ngs	()
	Service Provider:	O Dyndns   NO-IP Go to register.	
Hetwork	Username:	plentycom@hotmail.com	
- Internet	Password:	••••• Ø	
- Internet	Domain Name:	plentycom.ddns.net	
- LAN Settings	Login	ogout Success	
- Dynamic DNS			Save
- Static Routing			
~			
- IPv6 Tunnel			

3.2. สำหรับการตรวจสอบว่า TP-Link EC230-G1 มีการ Update DDNS ถูกต้องเรียบร้อยหรือไม่นั้น สามารถทำได้โดยการ ปิดแล้วเปิดสวิตซ์ให้ อุปกรณ์ทำงานใหม่ หรือจะรีบูตอุปกรณ์ก็ได้ ขอแค่ให้ Internet ตัดแล้วมีการเชื่อมต่อใหม่ จากนั้น ให้เข้าหน้าตั้งค่าของ TP-Link EC230-G1 อีก ครั้ง คลิกที่เมนูหลักด้านบน Basic → เมนูย่อยด้านซ้าย Network Map → ตรวจสอบ หมายเลข WAN IP Address

	Quick Setup	Basic 6 Ice	ed Log out Reboot
Q Search			3
🐴 Network Map	7		ି କାର
		Internet	Router 2.4GHz 5GHz
Mireless			
♣ Multi-SSID	ſ	_ 0	
Parental Controls			
		Wireless Clients	Wired Clients
	Internet		
	Internet Status:	Connected	
	Connection Type:	PPPoE	_
	IP Address:	8 183.89.96.86	WAN IP Address ที่ได้รับจาก ISP
	DNS Server:	8.8.8.8 8.8.4.4	
	Gateway:	183.89.96.1	

3.3. สลับไปที่เว็บของ DDNS ที่สมัคร Account ไว้ จากนั้น Login เข้าหน้าบริการ แล้ว ตรวจสอบหมายเลข IP/Target ของชื่อ Host Name ว่า ตรงกันกับที่ แสดงในเมนู Network Map → บรรทัด IP Address ข้อ 3.2 หรือไม่ ถ้าตรงกันก็แปลว่า การตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์เรียบร้อย แต่ถ้าไม่ ตรงให้กลับไปตรวจสอบข้อมูลที่กรอกไว้ในข้อ 3.1 อีกครั้ง

😥 My No-IP :: Hostnames	× +					
← → C 🏠 🗎 my.noip.com/#!/dynamic-dns 🔯 🖈 🚱 🙆 🅭 🖈 🌘						
<≡ 🤣noip	Support			¢ 🚽	Canguage	sanmeenov 🗸
🏙 Dashboard	• Hostnames					
😚 Dynamic DNS 🛛 🗸 🗸						
No-IP Hostnames Personal Hostnames Groups Dynamic Update Client Device Configuration Assistant	1 of 3 Hostname ( Purchase N	Count lore Hostnames	Free Hostnames expire every 30 days. Enhanced Hostnames never expire.			
• My Services >	Create Hostname		Search			* ٩
💄 Account 🛛 🔹 🕹						
Support Center >	Hostname 🔺	Last Update	IP / Target	Туре		
Add Priority Support	plentycom.ddns.net Expires in 29 days	Jun 26, 2020 15:26 ICT	180.89.96.86	9		🎝 Modify 🗙
	Help with Hostnames					

#### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่เบอร์ 02-3122345

เวลาทำการ จันทร์ – ศุกร์ 9:00 – 18.00น. วันเสาร์ 9:00 – 16:00น.

ติดต่อนอกเวลาทำการที่เบอร์ 088-3122345

จันทร์ – เสาร์ หลังเวลาทำการถึง 24.00 น. วันอาทิตย์ 9:00 – 24:00น. ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์

