

การตั้งค่า Cisco EPC 3825 เพื่อใช้งาน True DDNS กับกล้องวงจรปิด

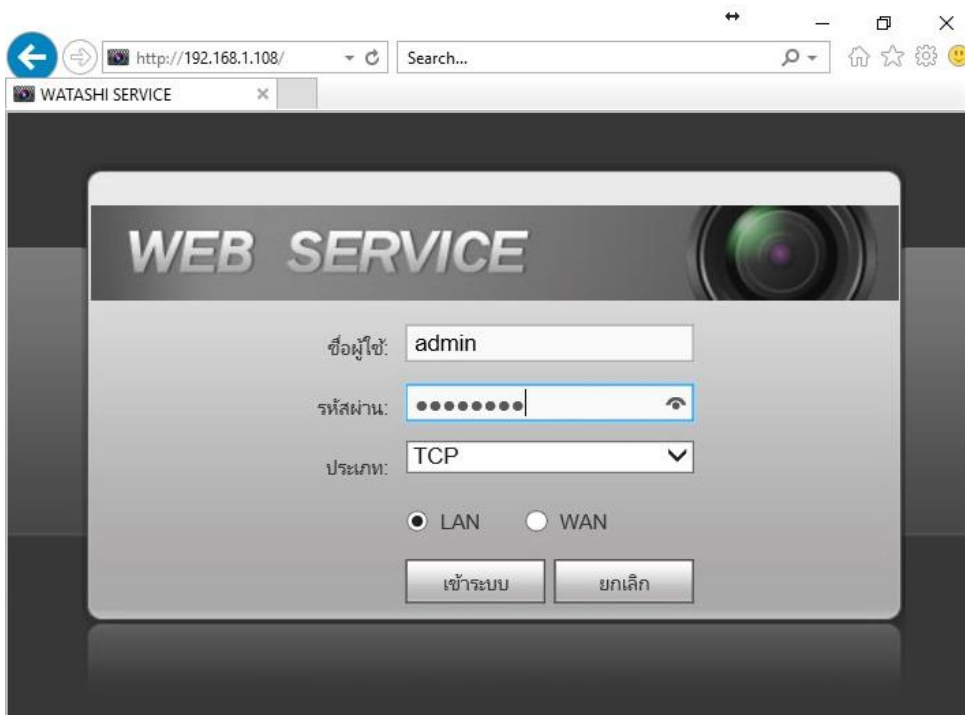
1. ตรวจสอบค่า IP Address และ Port ของกล้องวงจรปิด เพื่อนำไปตั้งค่า Forward Port ที่ Router

1.1. ตรวจสอบการตั้งค่าที่ DVR ซึ่งเป็นเครื่องเก็บข้อมูลจากทุกๆ กล้องภายในบ้านเอาไว้

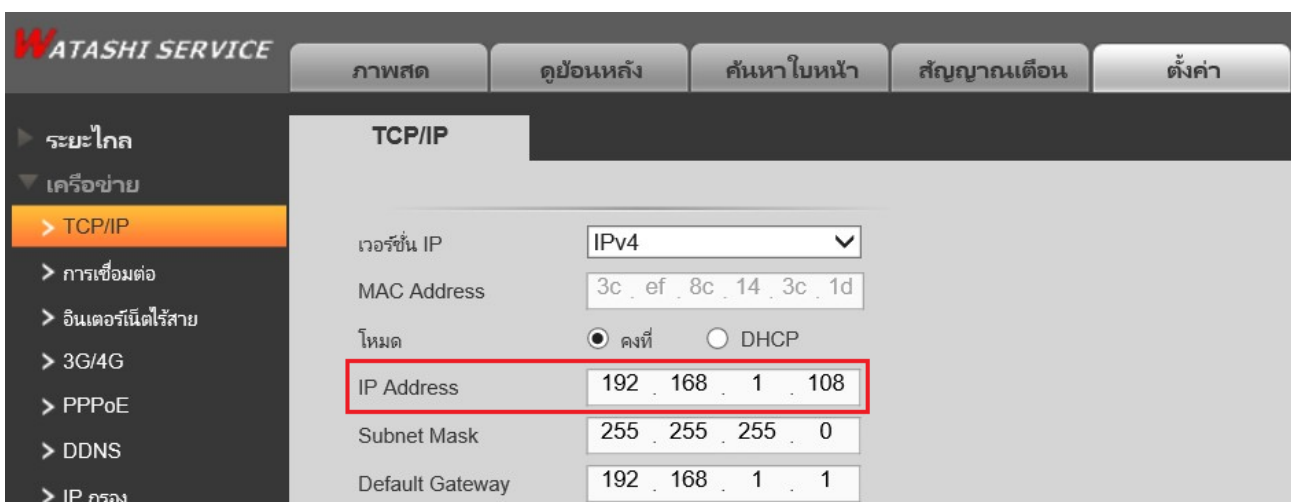
(ยกตัวอย่างกล้องวงจรปิด ของ Watashi)

- พิมพ์ IP Address ของเครื่อง DVR ที่ Browser จากตัวอย่างจะเป็น 192.168.1.108 แล้วกด Enter
- จะพบหน้าจอให้ Login เข้าสู่ระบบ ใส่ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านของเครื่อง DVR แล้วกดปุ่มเข้าสู่ระบบ

กรณีไม่ทราบค่า IP Address, ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน ของ DVR ให้สอบถามกับทางช่างที่ติดตั้ง DVR



1.2. ตรวจสอบ IP Address เลือกเมนู **ตั้งค่า > เครือข่าย > TCP/IP** : ค่า IP Address ของเครื่อง DVR คือ **192.168.1.108**



1.3. ตรวจสอบ Port เลือกเมนู ตั้งค่า > เครือข่าย > การเชื่อมต่อ : ค่า Port ที่ใช้งานเป็นส่วนใหญ่ คือ

- TCP Port : **37777** (เป็น Port ที่ใช้ตั้งค่าเพื่อถูกลွှอนผ่าน Application uu Smart Phone)
- HTTP Port : **81** (เป็น Port ที่ใช้ถูกลွှอนผ่านเว็บ Browser)

The screenshot shows the 'การเชื่อมต่อ' (Connection) tab in the WATASHI SERVICE interface. The 'การเชื่อมต่อ' (Connection) menu is selected in the left sidebar. The main area shows a table of port settings:

การเชื่อมต่อ	ค่า	หมายเหตุ
เชื่อมต่อสูงสุด	128	(0~128)
ช่อง TCP พอร์ต	37777	(1025~65535)
พอร์ต UDP	37778	(1025~65535)
พอร์ต HTTP	81	(1~65535)
พอร์ต HTTPS	443	(1~65535) <input type="checkbox"/> ใช้งาน
พอร์ต RTSP	554	(1~65535)

2. ตั้งค่า True DDNS

- 2.1. พิมพ์ <https://trueddns.com/login> ที่ Browser แล้วกด **Enter** > Login ด้วย ชื่อบัญชีผู้ใช้ และรหัสผ่าน ที่ลงทะเบียนเอาไว้ จากนั้นกดปุ่ม **เข้าสู่ระบบ**

The screenshot shows the True DDNS login page in a browser window. The address bar shows 'https://trueddns.com/login'. The page has a blue header with 'True DDNS' and 'TH EN' language options. Below the header is a blue button labeled 'เข้าสู่ระบบ True DDNS'. The main content area is titled 'เข้าสู่ระบบ' (Login) and includes a 'ลืมรหัสผ่าน?' (Forgot password?) link. There are two input fields: 'ชื่อบัญชีผู้ใช้' (Username) with a user icon and 'รหัสผ่าน' (Password) with a lock icon. A 'แสดง' (Show) checkbox is next to the password field. A blue 'เข้าสู่ระบบ' (Login) button is at the bottom right. Below the login fields, there are links for 'คู่มือการใช้งาน True DDNS' (True DDNS User Manual) and 'คู่มือการลงทะเบียน True DDNS' (True DDNS Registration Manual). At the bottom, there is a note 'ถ้ายังไม่มีบัญชีผู้ใช้: ลงทะเบียน ที่นี่' (If you don't have an account: register here) and the 'true online' logo.

2.2. เลือกเมนู การจัดการบริการ

- จับคู่ Port ที่จะใช้งานให้ตรงกับเครื่อง DVR
- พอร์ต 11000 ตั้งชื่อเป็น TCP ให้ตรงกับ TCP Port ของ DVR , คลิกที่ปุ่มด้านหลังให้เป็น ON เพื่อเปิดใช้งาน
- พอร์ต 11001 ตั้งชื่อเป็น HTTP ให้ตรงกับ HTTP Port DVR , คลิกที่ปุ่มด้านหลังให้เป็น ON เพื่อเปิดใช้งาน
- เสร็จแล้วกด **ยืนยันการแก้ไข**

The screenshot shows the True DDNS administration page for a service named 'lab123'. The interface is in Thai and displays the following information:

- จำนวนผู้ลงทะเบียนปัจจุบัน:** 2
- ชื่อโดเมน:** eddie555.trueddns.com
- พอร์ตที่ใช้ทั้งหมด:** 2

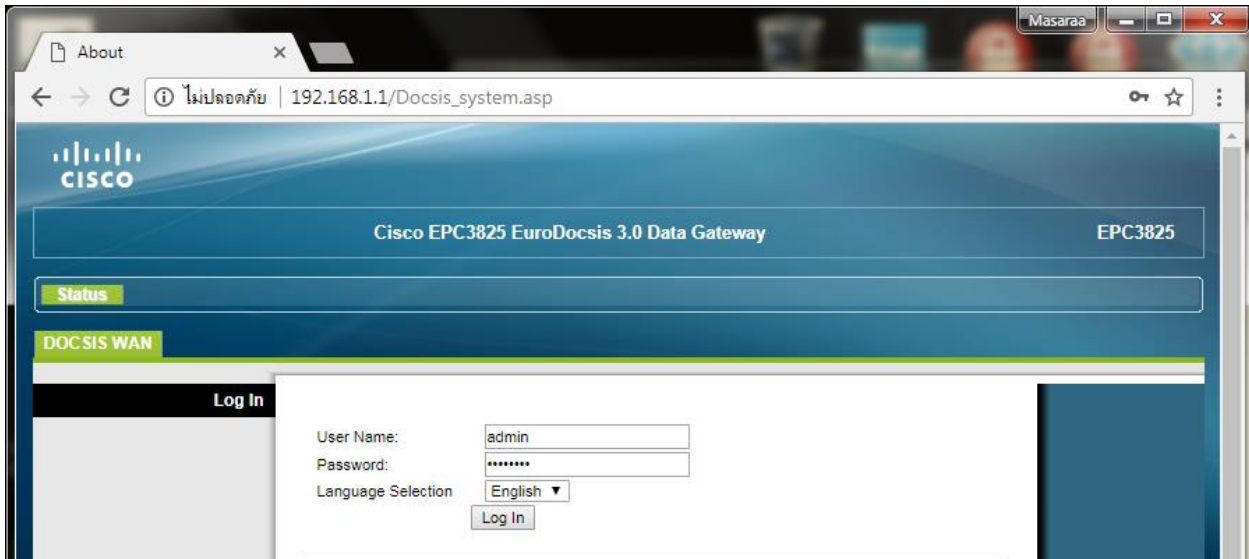
The 'จัดการบริการที่ใช้' (Manage Used Services) section contains a table with the following data:

พอร์ต	ชื่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ	สถานะ
1 11000	DVR1 TCP	ON
2 11001	DVR1 HTTP	ON

Buttons for 'ยืนยันการแก้ไข' (Confirm) and 'ยกเลิก' (Cancel) are visible at the bottom of the configuration area. A tooltip indicates 'เปิดปิด พอร์ต ที่ 1100' (Open/Close port 1100).

3. ตั้งค่า Forward Port ที่ Router

3.1. พิมพ์ 192.168.1.1 > Username = admin > Password = password > จากนั้นกดปุ่ม Log In



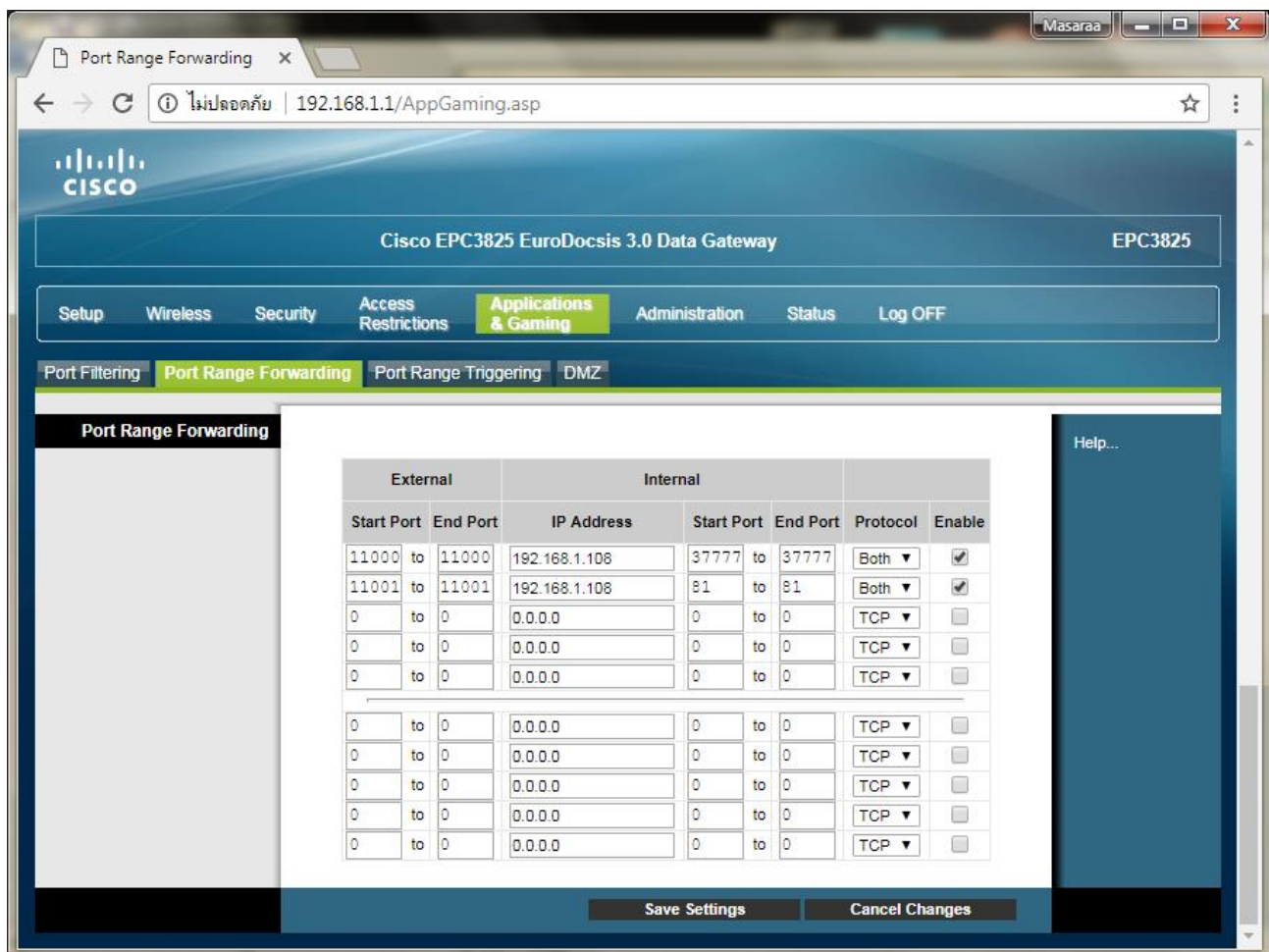
3.2. ไปที่ Applications & Gaming > Port Range Forwarding > ตั้งค่า 2 ชุดตามตัวอย่างของ DVR ดังนี้

3.2.1. TCP Port

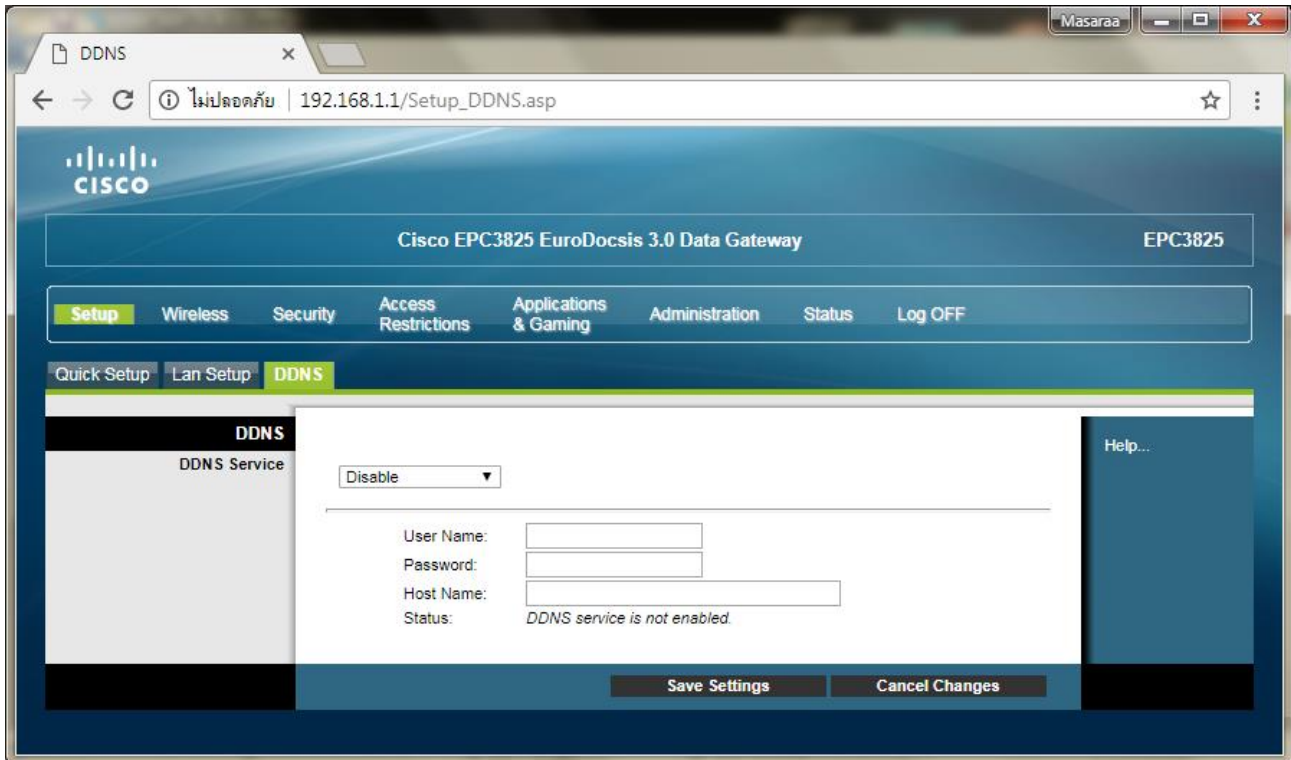
- External : Start Port/End Port : ไล่ 11000
- Internal : IP Address : ไล่ 192.168.1.108
- Internal : Start Port/End Port : ไล่ 37777
- Protocol : ไล่ TCP หรือ UDP ตามที่ใช้งาน, ถ้าไม่แน่ใจให้เลือก Both
- Enable : ให้ทำเครื่องหมายถูก

3.2.2. HTTP Port

- External : Start Port/End Port : ไล่ 11001
- Internal : IP Address : ไล่ 192.168.1.108
- Internal : Start Port/End Port : ไล่ 81
- Protocol : ไล่ TCP หรือ UDP ตามที่ใช้งาน, ถ้าไม่แน่ใจให้เลือก Both
- Enable : ให้ทำเครื่องหมายถูก
- เสร็จแล้วกดปุ่ม **Save Settings**



4. ปิดการตั้งค่า DDNS ที่ Router : ไปที่ Setup > DDNS > DDNS Service เลือก Disable
> กดปุ่ม Save Settings



5. ปิดการตั้งค่า DDNS ที่ DVR : ไปที่ ตั้งค่า > DDNS > เอาเครื่องหมายถูกออก > กดปุ่ม บันทึก



6. ภาพรวมการตั้งค่า

The screenshot shows the Cisco EPC3825 gateway configuration interface. The main window displays the 'Port Range Forwarding' settings. A table lists the mapping between external and internal ports:

External Start Port	External End Port	Internal IP Address	Internal Start Port	Internal End Port	Protocol	Enable
11000	to 11000	192.168.1.108	37777	to 37777	Both	<input checked="" type="checkbox"/>
11001	to 11001	192.168.1.108	81	to 81	Both	<input checked="" type="checkbox"/>
0	to 0	0.0.0.0	0	to 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	to 0	0.0.0.0	0	to 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	to 0	0.0.0.0	0	to 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	to 0	0.0.0.0	0	to 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	to 0	0.0.0.0	0	to 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	to 0	0.0.0.0	0	to 0	TCP	<input type="checkbox"/>
0	to 0	0.0.0.0	0	to 0	TCP	<input type="checkbox"/>

Two side panels are also visible:

- ATASHI SERVICE (Left):** Shows configuration for 'การเชื่อมต่อ' (Connection) with 'พอร์ต TCP' (TCP Port) set to 37777 and 'พอร์ต UDP' (UDP Port) set to 37778.
- ATASHI SERVICE (Right):** Shows configuration for 'TCP/IP' with 'IP Address' set to 192.168.1.108 and 'Subnet Mask' set to 255.255.255.0.

7. ทดสอบผลการใช้งาน ผ่าน Mobile Internet หรือ Internet วนละที่กับที่บ้าน

7.1. ทดสอบการใช้งาน App กล้องบน Smart Phone ด้วยชื่อ Domain ที่ตั้งไว้ และ port จาก True DDNS ถ้าตั้งค่าถูกต้องจะสามารถเห็นภาพจากกล้องได้

The screenshot illustrates the configuration and testing of a True DDNS account. On the left, the 'จัดการการตั้งค่าใช้งาน' (Manage Settings) screen shows the domain 'eddie555.trueddns.com' and two port forwarding rules: 11000 for DVR1 TCP and 11001 for DVR1 HTTP. Red arrows point from these settings to the mobile app interface on the right.

The mobile app interface shows the following configuration:

- Name: DVR1
- Address: EDDIE555.TRUEDDNS.COM
- Port: 11000
- Username: admin
- Password: [Redacted]
- Live Preview: Extra >
- Playback: Extra >

Below the configuration is a 'Start Live Preview' button. To the right, a 'Live Preview' screen displays a grid of camera feeds, with the top-left feed showing a live view of a room.

7.2. ตรวจสอบการใช้งานผ่าน Web : โดยพิมพ์ ชื่อโดเมนที่ตั้งไว้ตามด้วย :เลข Port จาก True DDNS เช่น eddie555.trueddns.com :11001 ถ้าการตั้งค่าถูกต้องจะสามารถเข้าหน้า Web ของกล้องได้

