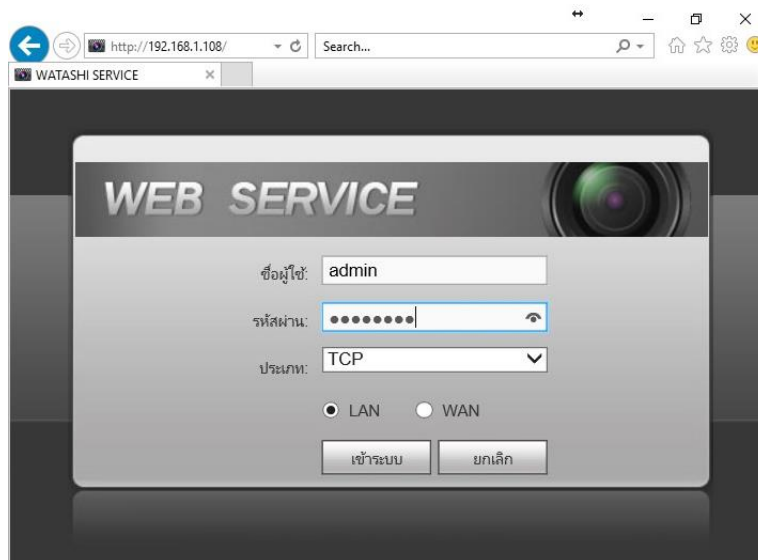


## วิธีแก้ไขกรณีตั้งค่า AP D-Link DIR-605L (กรณี Router ตัวหลักเป็น Mode Bridge) เพื่อใช้งาน TrueDDNS กับกล่องวงจรปิด แล้วมีปัญหา

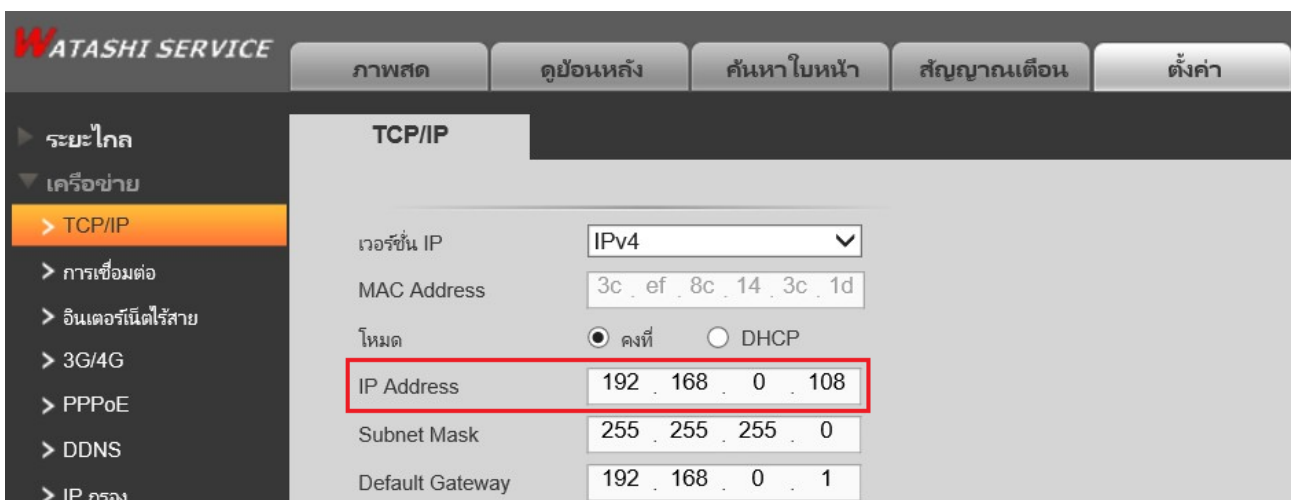
1. ตรวจสอบค่า IP Address และ Port ของกล่องวงจรปิดเพื่อนำไปตั้งค่า Forward Port ที่ Router
  - 1.1. ให้ตรวจสอบการตั้งค่าที่ DVR ซึ่งเป็นเครื่องเก็บข้อมูลจากทุกๆกล้องภายในบ้านเอาไว้ (ยกตัวอย่างกล้องวงจรปิดของ Watashi)
    - พิมพ์ IP Address ของเครื่อง DVR ที่ Browser จากตัวอย่างจะเป็น 192.168.0.108 แล้วกด Enter จะพบหน้าจอให้ Login เข้าสู่ระบบ
    - ใส่ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านของเครื่อง DVR แล้วกดปุ่ม เข้าสู่ระบบ

\*\* กรณีไม่ทราบค่า IP Address, ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านของ DVR ให้สอบถามกับทางช่างที่ติดตั้ง DVR



- 1.2. ตรวจสอบ IP Address เลือกเมนู ตั้งค่า > เครือข่าย > TCP/IP

- ค่า IP Address ของเครื่อง DVR คือ 192.168.0.108



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)

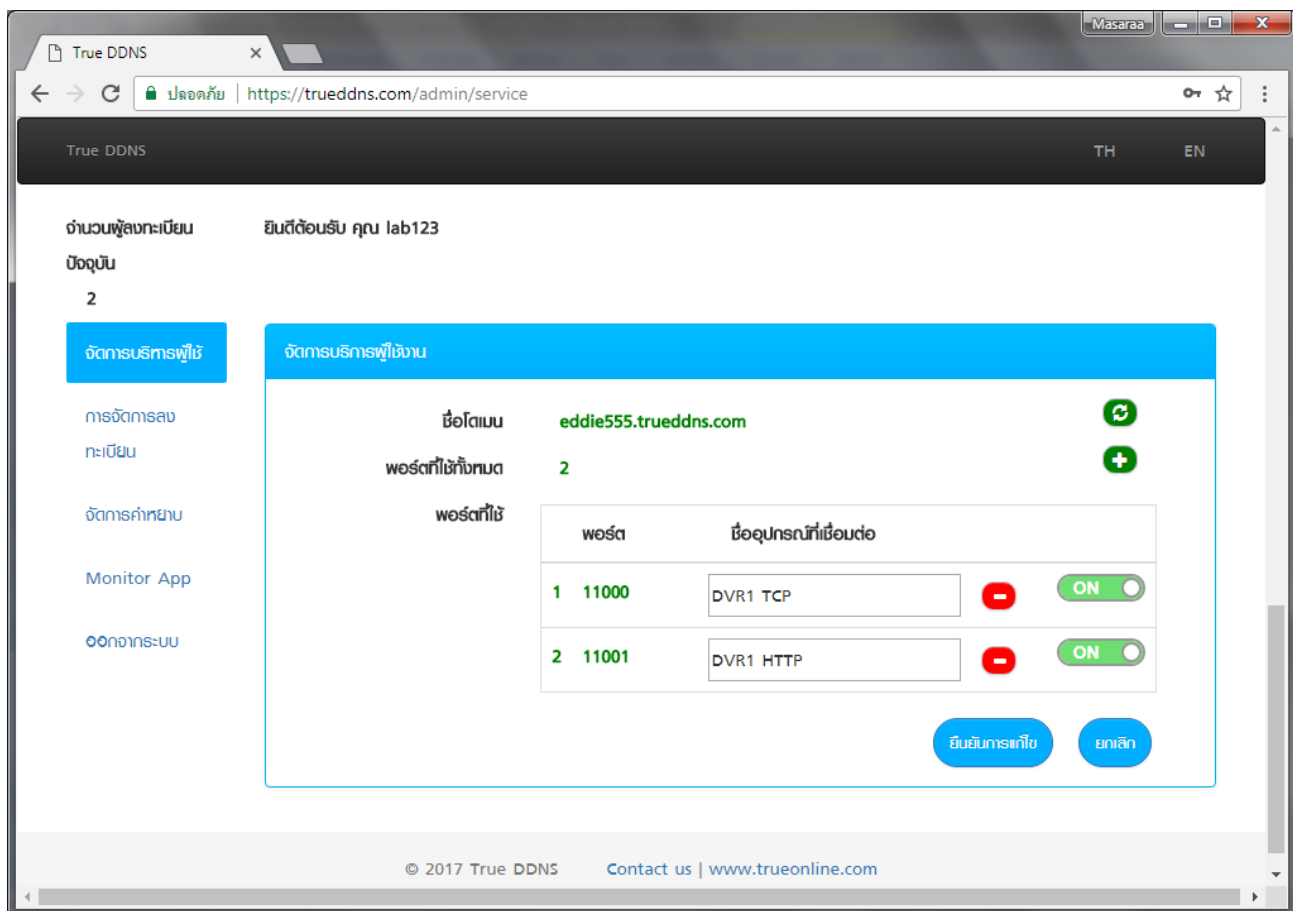
เชื่อมต่อ	HTTPS
เชื่อมต่อสูงสุด	128 (0~128)
ช่อง TCP พอร์ต	37777 (1025~65535)
พอร์ต UDP	37778 (1025~65535)
พอร์ต HTTP	81 (1~65535)
พอร์ต HTTPS	443 (1~65535) <input type="checkbox"/> ใช้งาน
พอร์ต RTSP	554 (1~65535)

2.พิมพ์ <https://trueddns.com/login>ที่ Browser แล้วกด Enter

- Login ด้วย ชื่อบัญชีผู้ใช้ และรหัสผ่าน ที่ลงทะเบียนเอาไว้  
จากนั้นกดปุ่ม เข้าสู่ระบบ

## 2.1 เลือกเมนูการจัดการบริการ

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



### 3. นำเลข Port ที่ได้จาก TrueDDNS ไปใส่แทนที่เลข Port เดิมของ DVR

- เสร็จแล้วกด บันทึก

เชื่อมต่อ	HTTPS	เชื่อมต่อ	HTTPS
เชื่อมต่อสูงสุด	128 (0~128)	เชื่อมต่อสูงสุด	128 (0~128)
ช่อง TCP พอร์ต	37777 (1025-65535)	ช่อง TCP พอร์ต	11000 (1025-65535)
พอร์ต UDP	37778 (1025-65535)	พอร์ต UDP	37778 (1025-65535)
พอร์ต HTTP	81 (1-65535)	พอร์ต HTTP	11001 (1-65535)
พอร์ต HTTPS	443 (1-65535) <input type="checkbox"/> ใช้งาน	พอร์ต HTTPS	443 (1-65535) <input type="checkbox"/> ใช้งาน
พอร์ต RTSP	554 (1-65535)	พอร์ต RTSP	554 (1-65535)
รูปแบบ RTSP	rtsp://<ชื่อผู้ใช้>:<รหัสผ่าน>@<IP Address>:<พอร์ต>/cam/realmonit channel: ช่อง, 1-16; subtype: Code-Stream Type, Main Stream 0	รูปแบบ RTSP	rtsp://<ชื่อผู้ใช้>:<รหัสผ่าน>@<IP Address>:<พอร์ต>/cam/realmonit channel: ช่อง, 1-16; subtype: Code-Stream Type, Main Stream 0
<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="ค่าเดิม"/>		<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="ค่าเดิม"/>	

### 4. ตั้งค่า Forward Port ที่ Router

#### 4.1 พิมพ์ 192.168.0.1

- Username = admin (จะขึ้นมาเอง)
- Password = พิมพ์ password (ตัวพิมพ์เล็ก) ในช่อง Password แล้วกด Login

## 4.2 เมนู Advanced

**CURRENT NETWORK SETTING**

The current network settings and the connection status are displayed below. If you want to reconfigure your wireless settings, please click the "Configure" button. You can also enter advanced settings by clicking "Advanced". สถานะการเชื่อมต่อ **Internet**

**Internet Settings**

Internet Connection : Dynamic IP (DHCP)      Status : **Connected**

**Wireless Settings**

Network Name (SSID) : CTCC\_Docsis2      Status : **Encryption**     

Security : Auto (WPA or WPA2) - Personal

Network Key : \*\*\*\*\*


**Device Info**

User Name : admin

Password : \*\*\*\*\*

**mydlink Account**

You have not activated mydlink service.      Status : **Not Connected**

 กด **Advance**

### 3.3. ตั้งค่า 2 ชุดตามตัวอย่างของ DVR ดังนี้

#### 3.3.1. TCP Port

1. ทำเครื่องหมายถูกเพื่อเปิดการใช้งาน
2. Name : ใส่ DVR1 TCP
3. Public Port : ใส่ 11000
4. IP Address : ใส่ IP 192.168.0.108
5. Private Port : ใส่ 11000
6. Traffic Type : เลือก Any

#### 3.3.1. HTTP Port

1. ทำเครื่องหมายถูกเพื่อเปิดการใช้งาน
2. Name : ใส่ DVR1 TCP
3. Public Port : ใส่ 11001
4. IP Address : ใส่ IP 192.168.0.108
5. Private Port : ใส่ 11001
6. Traffic Type : เลือก Any

7.เสร็จแล้วกดปุ่ม Apply

\*\* จำนวน Port ทำการ Forward ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ใช้ใช้งาน อาจมีแค่ 1 port หรือมากกว่าก็เป็นได้

DIR-605L	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS																																										
Advanced Port Forwarding Rules	<b>ADVANCED PORT FORWARDING RULES</b> The Advanced Port Forwarding option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online service such as FTP or Web Servers. <input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>																																													
Application Rules	<b>24--ADVANCED PORT FORWARDING RULES</b> Remaining number of rules that can be created : 24																																													
MAC Filtering	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Name</th> <th>Application Name</th> <th>Public Port</th> <th>Private Port</th> <th>Traffic Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>DVR1 TCP</td> <td>&lt;&lt; Application Name</td> <td>11000 ~ 11000</td> <td>11000 ~ 11000</td> <td>Any</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IP Address: 192.168.0.108</td> <td>&lt;&lt; Computer Name</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>DVR1 HTTP</td> <td>&lt;&lt; Application Name</td> <td>11001 ~ 11001</td> <td>11001 ~ 11001</td> <td>Any</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IP Address: 192.168.0.108</td> <td>&lt;&lt; Computer Name</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Name</td> <td>&lt;&lt; Application Name</td> <td>Public Port</td> <td>Private Port</td> <td>Any</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IP Address</td> <td>&lt;&lt; Computer Name</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Name	Application Name	Public Port	Private Port	Traffic Type	<input checked="" type="checkbox"/>	DVR1 TCP	<< Application Name	11000 ~ 11000	11000 ~ 11000	Any		IP Address: 192.168.0.108	<< Computer Name				<input checked="" type="checkbox"/>	DVR1 HTTP	<< Application Name	11001 ~ 11001	11001 ~ 11001	Any		IP Address: 192.168.0.108	<< Computer Name				<input type="checkbox"/>	Name	<< Application Name	Public Port	Private Port	Any		IP Address	<< Computer Name			
	Name	Application Name	Public Port	Private Port	Traffic Type																																									
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR1 TCP	<< Application Name	11000 ~ 11000	11000 ~ 11000	Any																																									
	IP Address: 192.168.0.108	<< Computer Name																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR1 HTTP	<< Application Name	11001 ~ 11001	11001 ~ 11001	Any																																									
	IP Address: 192.168.0.108	<< Computer Name																																												
<input type="checkbox"/>	Name	<< Application Name	Public Port	Private Port	Any																																									
	IP Address	<< Computer Name																																												
ACL filter																																														
Traffic Control																																														
Firewall & DMZ																																														
Advanced Wireless Settings																																														
Advanced Network Settings																																														
Routing																																														
Logout																																														



#### 4. ปิดการตั้งค่า DDNS ที่ Router

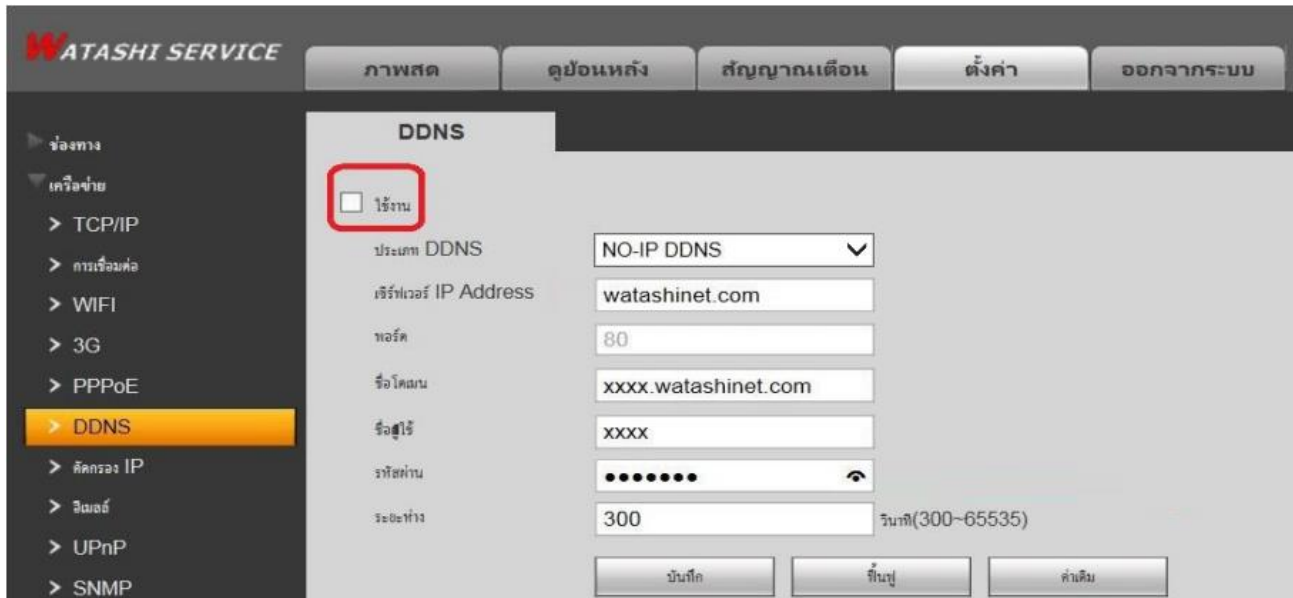
- ชำมือเลือก Dynamic DNS
- ให้อาเครื่องหมายถูกต้อง
- ตั้งค่าเรียบร้อยแล้วกดปุ่ม Save Settings

DIR-605L //	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
Device Administration	<b>DYNAMIC DNS</b>			
Save and Restore Settings	<p>The Dynamic DNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryournameis.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your game server no matter what your IP address is.</p>			
Firmware Update	2			
Dynamic DNS	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
System Check	<b>DYNAMIC DNS SETTINGS</b>			
Schedule	Enable DDNS : <input type="checkbox"/> 1			
Log Settings	Server Address : <input type="text"/> << Select Dynamic DNS Server ▼			
Logout	Host Name : <input type="text"/>			
	Username : <input type="text"/>			
	Password : <input type="password"/>			
	Timeout : <input type="text" value="567"/> Hour			
	Status : Disconnected			

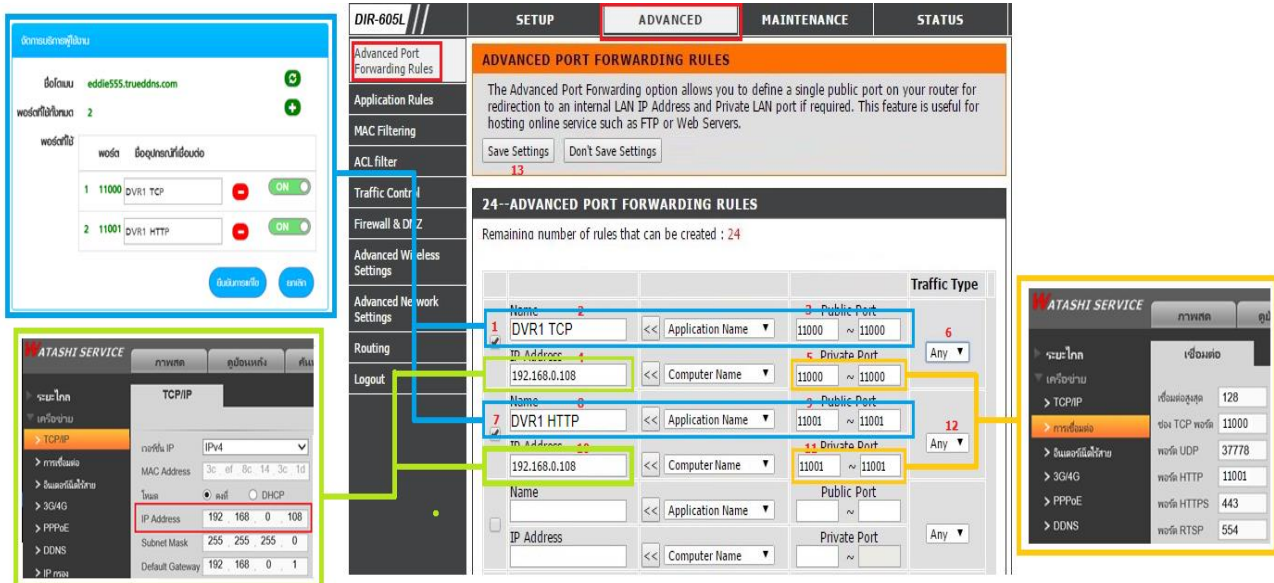
## 5.ปิดการตั้งค่า DDNS ที่ DVR

### 5.1 ไปที่ ตั้งค่า > DDNS

- เอาเครื่องหมายถูกออก
- กดปุ่มบันทึก



## 6.ภาพรวมการตั้งค่า

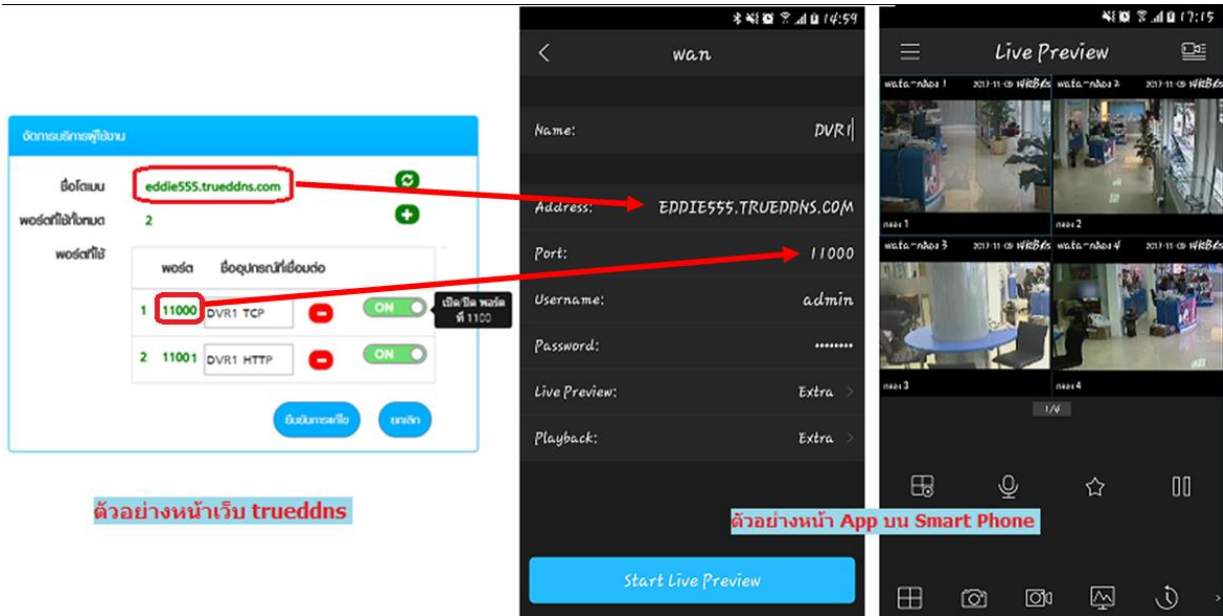




## 7.ทดสอบผลการใช้งานผ่าน Mobile Internet หรือ Internet ณะที่กับที่บ้าน

### 7.1 ทดสอบการใช้งาน App กล้องบน Smart Phone

- ด้วยชื่อ Domain ที่ตั้งไว้ และ port จาก TrueDDNS
- ถ้าตั้งค่าถูกต้องจะสามารถเห็นภาพจากกล้องได้



### 7.2 ตรวจสอบการใช้งานผ่าน Web

- โดยพิมพ์ ชื่อโดเมนที่ตั้งไว้ตามด้วย :เลข Port จาก TrueDDNS  
เช่น eddie555.trueddns.com:11001
- ถ้าการตั้งค่าถูกต้องจะสามารถเข้าหน้า Web ของกล้องได้

