

Przekierowanie/otwarcie portów należy rozpocząć od ustalenia adresu naszego routera. Domyślny adres IP dla routera TP-LINK to **192.168.1.1**. W tym przypadku model routera to TL-WDR4300. W celu sprawdzenia tego adresu komputerze z systemem Windows musimy uruchomić poprzez polecenie uruchom lub poprzez wyszukanie **cmd.exe**:

Klikamy prawym klawiszem myszy i wybieramy **Uruchom jako Administrator**

W czarnym okienku wpisujemy: **ipconfig/all**

Dla aktywnej karty sieciowej szukamy wpisu:

W tym przypadku otwieramy przeglądarkę internetową i wchodzimy na stronę: **http://192.168.1.1**

Wpisujemy login i hasło do routera (domyślnie login **admin** i hasło **admin**).

Wybieramy **Forwarding** → **Virtual Servers**

|                             |                                             |                                                            |
|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Service Port:</b>        | <input type="text" value="88"/>             | (XX-XX or XX)                                              |
| <b>Internal Port:</b>       | <input type="text" value="88"/>             | (XX, Only valid for single Service Port or leave it blank) |
| <b>IP Address:</b>          | <input type="text" value="192.168.1.230"/>  |                                                            |
| <b>Protocol:</b>            | <input type="text" value="TCP"/>            | ▼                                                          |
| <b>Status:</b>              | <input type="text" value="Enabled"/>        | ▼                                                          |
| <b>Common Service Port:</b> | <input type="text" value="--Select One--"/> |                                                            |

Wybieramy: **Add New...** Uzupełniamy dane zgodnie powyższym, tj. Service Port oraz Internal Port: wpisujemy numer portu, który chcemy otworzyć. AVTech ma domyślny port 88. Wystarczy otworzyć ten jeden port. IP Address to adres IP naszego rejestratora w sieci wewnętrznej.

Klikamy **Save**. Powinniśmy otrzymać następujący efekt:

## Virtual Servers

Note: Make sure the nat is **enable** if you want the Virtual Servers configuration take effect

| ID | Service Port | Internal Port | IP Address    | Protocol | Status  | Modify                                        |
|----|--------------|---------------|---------------|----------|---------|-----------------------------------------------|
| 1  | 88           | 88            | 192.168.1.230 | TCP      | Enabled | <a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a> |

Add New...

Enable All

Disable All

Delete All

Poprawność otwartych portów możemy sprawdzić na stronie  
<http://www.yougetsignal.com/tools/open-ports/>

Pomocne linki:

<https://www.youtube.com/watch?v=sWdnQcRQ5xE>

<https://www.youtube.com/watch?v=zZEL-WrYF-k>

<https://www.youtube.com/watch?v=KM-F7Kw8LqY>

[https://www.youtube.com/watch?v=gOobjAH8\\_zE](https://www.youtube.com/watch?v=gOobjAH8_zE)

<https://www.youtube.com/watch?v=oJz3SaqMYLQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=aBdpKdyrg5U>

<https://www.youtube.com/watch?v=QAJa0BNcDGA>

<https://www.youtube.com/watch?v=qxP2YRy4-1s>