

Konfiguracja otwartych portów w Produktach TP-LINK

1) Zalogować się na panel konfiguracyjny urządzenia. Wejść na zakładkę Virtual Servers

Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Status	Modify
1	21	192.168.1.101	ALL	Enabled	Modify Delete

- **Service Port** – Numer portu (Zakres XXX – YYY) usługi .
- **IP Address** – Numer **IP** servera na którym usługa jest uruchomiona.
- **Protocol** – protokół którego używa usługa (**TCP, UDP, All**)
- **Status** – Włączona (**Enabled**), wyłączona (**Disable**)

Aby umożliwić połączenie z zewnątrz do wybranej usługi należy:

1. Naciśnąś **Add New button**.
2. Wpisać zakres portów **Service Port** , lub port na których usługa pracuje
3. Nr. IP komputera na którym usługa pracuje **Server IP Address**
4. Wybrać protokół **TCP** , **UDP**, albo wszystkie **All**.
5. Wybrać **enable** aby uruchomić server
6. aby zapisać kliknąć **Save**.

Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port: (XX-XX or XX)

IP Address:

Protocol:

Status:

Common Service Port:

2. Port Triggering

Niektóre aplikacje wymagają wielu połączeń, np. Gry, video konferencje, voip. Te aplikacje nie będą działały na standardowym NAT. Port Triggering jest używany właśnie w takich przypadkach.

Port Triggering

ID	Trigger Port	Trigger Protocol	Incoming Ports	Incoming Protocol	Status	Modify
1	554	ALL	6970-6999	ALL	Enabled	Modify Delete

Zasada działania:

1. Lokalny komputer tworzy połączenie wychodzące, używając sprecyzowanego portu w Trigger Port.
2. Router zapisuje połączenie i otwiera porty dla połączeń przychodzących, dowiązując je do konkretnego komputera.
3. Jeśli jest to wymagane to komputer zewnętrzny będzie dopuszczony do połączenia z hostem lokalnym używając jednego z portów zdefiniowanych w **incoming ports**

Trigger Port – port dla ruchu wychodzącego. Połączenie używające tego portu będzie rozpoznane jako zasada „trigger”

Trigger Protocol – protokół używany przy połączeniu **TCP**, **UDP**, or **All**

Incoming Ports Range – port lub zakres używany przez host zewnętrzny do odpowiadania na połączenia z komputerem lokalnym używając zasady „trigger”. Można dodać 5 grup portów (np. 2000-2038, 2050-2051, 2085, 3010-3030)

Incoming Protocol – protokół którego będą używać połączenia przychodzące TCP or UDP, or ALL

Status – status: włączony (Enable), wyłączony (Disabled)

Opis konfiguracji:

1. Kliknąć **Add New Entry**
2. Wpisać numer portu dla aplikacji.
3. Wybrać protokół którego używa aplikacja
4. Wybrać zakres portów wykorzystywanych przez system zewnętrzny.
5. Wybrać protokół którego używa system wewnętrzny
6. Wybrać **Enable** i **save**

Add or Modify a Port Triggering Entry

Trigger Port:	<input type="text"/>
Trigger Protocol:	<input type="text" value="ALL"/>
Incoming Ports:	<input type="text"/>
Incoming Protocol:	<input type="text" value="ALL"/>
Status:	<input type="text" value="Enabled"/>
Common Applications:	<input type="text" value="-Select One-"/>

Usługa UpnP

Jest to rozwiązanie umożliwiające połączenie z zewnątrz z konkretnym komputerem lub usługą w sieci lokalnej. Dzięki UpnP połączenia tworzone są automatycznie gdy tylko jest taka potrzeba, pod warunkiem że aplikacja w sieci LAN potrafi takie połączenie wymusić. Należy w konfiguracji routera włączyć UpnP i w aplikacji zaznaczyć aby aplikacja do połączeń używała UpnP.