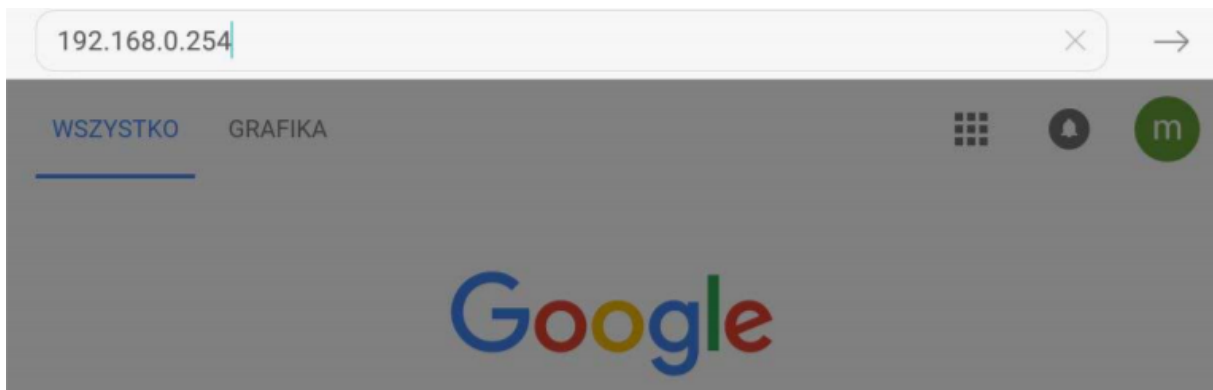
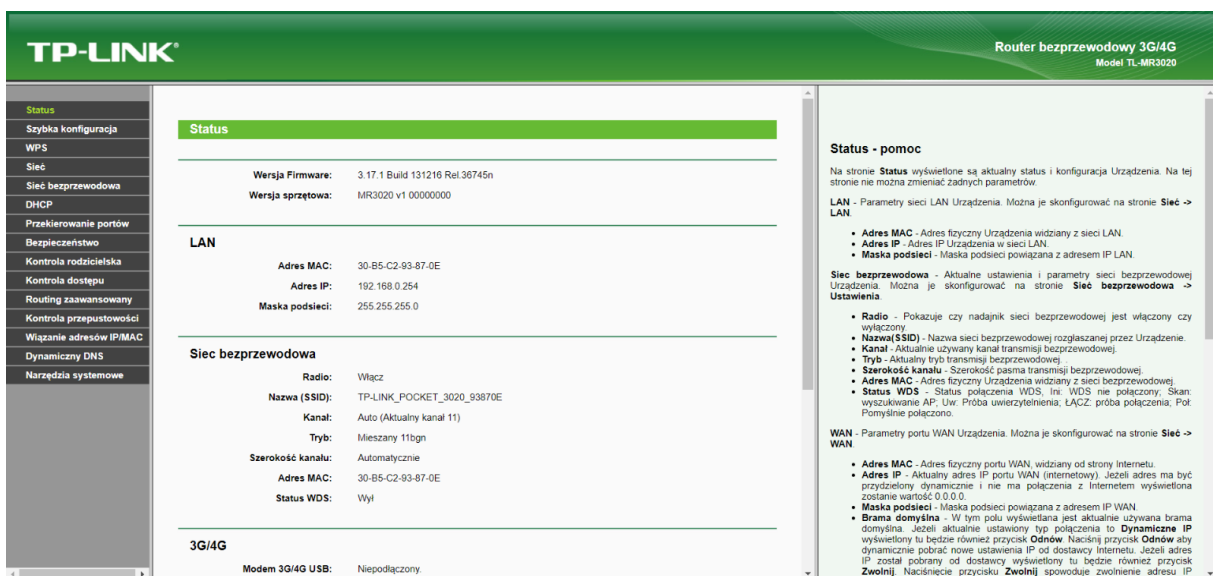


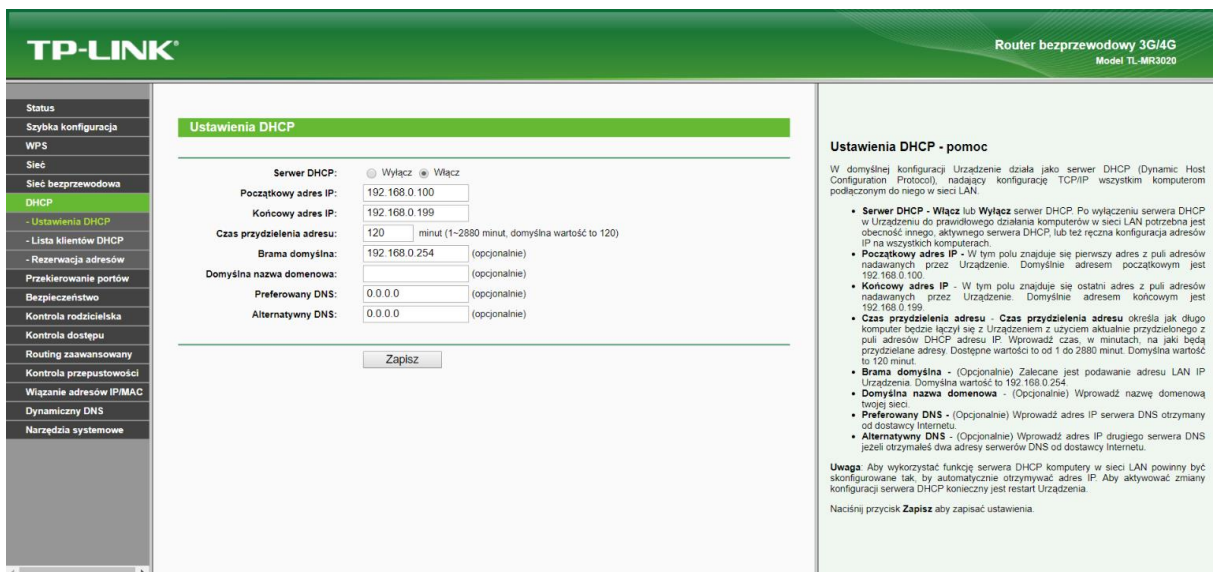
1. Przed uruchomieniem aplikacji Exta Life, należy połączyć się z właściwym routerem Wi-Fi.
2. Dla przykładu logujemy się do routera TL-MR3020.



3. W opcjach routera wyszukujemy funkcje związane z DHCP.



4. Upewniamy się, że mamy aktywną funkcję DHCP a następnie należy sprawdzić jaki adres został przypisany kontrolerowi przez DHCP.



5. W tym celu należy odszukać w routerze 'Listę klientów DHCP'. Adres MAC kontrolera jest umieszczony na naklejce znajdującej się od spodu obudowy. Przykładowy MAC Adres to: 00-80-E1-FC-05-62. Na liście kontroler jest widoczny po domyślnej nazwie „efc-01”

The screenshot shows the 'Lista klientów DHCP' (DHCP Client List) page in the TP-LINK router's web interface. The page title is 'Router bezprzewodowy 3G/4G Model TL-MR3020'. On the left is a navigation menu with 'DHCP' selected. The main content area displays a table with the following data:

ID	Nazwa klienta	Adres MAC	Przydzielone IP	Czas przydzielenia
1	[redacted]	[redacted]	192.168.0.100	01:50:34
2	efc-01	00-80-E1-FC-05-62	192.168.0.101	01:57:32

Below the table is an 'Odśwież' (Refresh) button. To the right, there is a help section titled 'Lista klientów DHCP - pomoc' which explains the columns: Nazwa klienta, Adres MAC, Przydzielone IP, and Czas przydzielenia.

6. W kolejnym kroku rezerwujemy adres IP lokalny dla danego adresu MAC tj. adresu MAC kontrolera EFC-01.

The screenshot shows the 'Rezerwacja adresów' (IP Reservation) page in the TP-LINK router's web interface. The page title is 'Router bezprzewodowy 3G/4G Model TL-MR3020'. On the left is a navigation menu with 'Rezerwacja adresów' selected. The main content area displays a table with the following data:

ID	Adres MAC	Zarezerwowany adres IP	Status	Zmien
<input type="button" value="Dodaj..."/> <input type="button" value="Włącz wszystkie"/> <input type="button" value="Wyłącz wszystkie"/> <input type="button" value="Usuń wszystkie"/>				

Below the table are 'Powrót' (Back) and 'Dalej' (Next) buttons. To the right, there is a help section titled 'Rezerwacja adresów - pomoc' which explains the process of reserving an IP address for a specific MAC address.

TP-LINK
Router bezprzewodowy 3G/4G
Model TL-MR3020

- Status
- Szybka konfiguracja
- WPS
- Sieć
- Sieć bezprzewodowa
- DHCP
- Ustawienia DHCP
- Lista klientów DHCP
- Rezerwacja adresów
- Przekierowanie portów
- Bezpieczeństwo
- Kontrola rodzicielska
- Kontrola dostępu
- Routing zaawansowany
- Kontrola przepustowości
- Wiązanie adresów IP/MAC
- Dynamiczny DNS
- Narzędzia systemowe

Dodaj lub zmień rezerwację adresu

Adres MAC:

Zarezerwowany adres IP:

Status:

Rezerwacja adresów - pomoc

Po zarezerwowaniu adresu dla danego komputera w sieci LAN, komputer ten przy każdym połączeniu z Urządzeniem będzie otrzymywał od mechanizmu DHCP ten sam adres IP. Rezerwowanie adresów IP może być użyteczne na przykład w przypadku serwerów wymagających stałego adresu IP w sieci lokalnej.

- Adres MAC** - Adres MAC komputera dla którego chcesz zarezerwować adres IP
- Zarezerwowany adres IP** - Adres IP zarezerwowany dla tego komputera
- Status** - Pokazuje czy wpis na listę zarezerwowanych adresów jest aktywny czy nie
- Zmień** - Edytuj lub usuń istniejący wpis.

Aby zarezerwować adres IP

- Wprowadź adres MAC (format adresu MAC to XX:XX:XX:XX:XX:XX) oraz adres IP (w postaci liczb dziesiętnych rozdzielonych kropkami) komputera dla którego chcesz zarezerwować adres IP
- Naciśnij przycisk **Zapisz**.

Aby zmienić zarezerwowany adres IP

- Wybierz zarezerwowany adres IP z listy, wybierz link **zmień**. Jeżeli chcesz usunąć wpis z listy wybierz link **usuń**.
- Naciśnij przycisk **Zapisz**.

Naciśnij przycisk **Dodaj...** aby dodać nowy wpis do listy zarezerwowanych adresów.

Naciśnij przycisk **Włącz wszystkie** aby aktywować wszystkie wpisy na liście.

Naciśnij przycisk **Wyłącz wszystkie** aby deaktywować wszystkie wpisy na liście.

Naciśnij przycisk **Usuń wszystkie** aby usunąć wszystkie wpisy z listy.

Naciśnij przycisk **Dalej** aby przejść do następnej strony, lub przycisk **Powrót** aby powrócić do poprzedniej strony.

Uwaga: Zmiany ustawień zostają wprowadzone w życie po restarcie Urządzenia.

7. Po wprowadzeniu danych należy zresetować router.

TP-LINK
Router bezprzewodowy 3G/4G
Model TL-MR3020

- Status
- Szybka konfiguracja
- WPS
- Sieć
- Sieć bezprzewodowa
- DHCP
- Ustawienia DHCP
- Lista klientów DHCP
- Rezerwacja adresów
- Przekierowanie portów
- Bezpieczeństwo
- Kontrola rodzicielska
- Kontrola dostępu
- Routing zaawansowany
- Kontrola przepustowości
- Wiązanie adresów IP/MAC
- Dynamiczny DNS
- Narzędzia systemowe

Rezerwacja adresów

ID	Adres MAC	Zarezerwowany adres IP	Status	Zmień
1	00-80-E1-FC-05-62	192.168.0.101	Włączony	Edytuj Usun

Zmiana ustawień DHCP zostanie aktywowana dopiero po restarcie urządzenia [kliknij tutaj](#) aby zrestartować.

Rezerwacja adresów - pomoc

Po zarezerwowaniu adresu dla danego komputera w sieci LAN, komputer ten przy każdym połączeniu z Urządzeniem będzie otrzymywał od mechanizmu DHCP ten sam adres IP. Rezerwowanie adresów IP może być użyteczne na przykład w przypadku serwerów wymagających stałego adresu IP w sieci lokalnej.

- Adres MAC** - Adres MAC komputera dla którego chcesz zarezerwować adres IP
- Zarezerwowany adres IP** - Adres IP zarezerwowany dla tego komputera
- Status** - Pokazuje czy wpis na listę zarezerwowanych adresów jest aktywny czy nie
- Zmień** - Edytuj lub usuń istniejący wpis.

Aby zarezerwować adres IP

- Wprowadź adres MAC (format adresu MAC to XX:XX:XX:XX:XX:XX) oraz adres IP (w postaci liczb dziesiętnych rozdzielonych kropkami) komputera dla którego chcesz zarezerwować adres IP
- Naciśnij przycisk **Zapisz**.

Aby zmienić zarezerwowany adres IP

- Wybierz zarezerwowany adres IP z listy, wybierz link **zmień**. Jeżeli chcesz usunąć wpis z listy wybierz link **usuń**.
- Naciśnij przycisk **Zapisz**.

Naciśnij przycisk **Dodaj...** aby dodać nowy wpis do listy zarezerwowanych adresów.

Naciśnij przycisk **Włącz wszystkie** aby aktywować wszystkie wpisy na liście.

Naciśnij przycisk **Wyłącz wszystkie** aby deaktywować wszystkie wpisy na liście.

Naciśnij przycisk **Usuń wszystkie** aby usunąć wszystkie wpisy z listy.

Naciśnij przycisk **Dalej** aby przejść do następnej strony, lub przycisk **Powrót** aby powrócić do poprzedniej strony.

Uwaga: Zmiany ustawień zostają wprowadzone w życie po restarcie Urządzenia.

TP-LINK
Router bezprzewodowy 3G/4G
Model TL-MR3020

- Status
- Szybka konfiguracja
- WPS
- Sieć
- Sieć bezprzewodowa
- DHCP
- Ustawienia DHCP
- Lista klientów DHCP
- Rezerwacja adresów
- Przekierowanie portów
- Bezpieczeństwo
- Kontrola rodzicielska
- Kontrola dostępu
- Routing zaawansowany
- Kontrola przepustowości
- Wiązanie adresów IP/MAC
- Dynamiczny DNS
- Narzędzia systemowe

Restart

Restartowanie...

96%

Restart - pomoc

Naciśnij przycisk **Restart** aby ponownie uruchomić Urządzenie.

Zmiana niektórych ustawień Urządzenia wymaga jego ponownego uruchomienia. Są to:

- Zmiana adresu IP LAN (restart następuje automatycznie)
- Zmiana ustawień DHCP
- Zmiana ustawień sieci bezprzewodowej
- Zmiana portu zarządzającego
- Aktualizacja firmware Urządzenia (restart następuje automatycznie)
- Przywracanie ustawień fabrycznych (restart następuje automatycznie)
- Przywrócenie konfiguracji Urządzenia z pliku (restart następuje automatycznie)

8. Od teraz na liście podłączonych urządzeń kontroler EFC-01 powinien mieć przydzielony stały adres IP lokalny.

TP-LINK Router bezprzewodowy 3G/4G Model TL-MR3020

Lista klientów DHCP

ID	Nazwa klienta	Adres MAC	Przydzielone IP	Czas przydzielenia
1	efc-01	00-80-E1-FC-05-62	192.168.0.101	Stala
2			192.168.0.100	01:59:47

Odswież

Lista klientów DHCP - pomoc

Na tej stronie wyświetlana jest **Nazwa klienta**, **Adres MAC**, **Przydzielone IP** oraz **Czas przydzielenia** adresu dla każdego z klientów DHCP połączonych z Urządzeniem.

- Nazwa klienta** - Nazwa klienta DHCP.
- Adres MAC** - Adres MAC klienta DHCP.
- Przydzielone IP** - Adres IP przydzielony przez Urządzenie klientowi DHCP.
- Czas przydzielenia** - Czas od momentu przydzielenia adresu klientowi DHCP.

Na tej stronie nie możesz wprowadzać żadnych ustawień. Aby zaktualizować tę stronę i wyświetlić obecnie podłączone Urządzenia naciśnij przycisk **Odswież**.

9. W kolejnym kroku przystępujemy do przekierowania portów, w tym celu wybieramy opcję „Przekierowanie portów” → „Serwery wirtualne”. Wykonujemy przekierowanie portu na dany adres IP lokalny.

TP-LINK Router bezprzewodowy 3G/4G Model TL-MR3020

Serwery wirtualne

ID	Port zewnętrzny	Port wewnętrzny	Adres IP	Protokół	Status	Zmień
----	-----------------	-----------------	----------	----------	--------	-------

Dodaj... Włącz wszystkie Wyłącz wszystkie Usuń wszystkie

Powrót Dalej

Serwery wirtualne - pomoc

Funkcja Serwery wirtualne może zostać zastosowana do skonfigurowania publicznie dostępnych usług w sieci LAN. Serwer wirtualny to port określonej usługi, wszystkie połączenia przychodzące z internetu do tego portu będą przekierowywane do określonego adresu IP. Komputer używany jako wirtualny serwer musi mieć statyczny lub zarezerwowany adres IP, w przeciwnym razie jego adres IP może się zmienić.

- Port zewnętrzny** - Numery portów zewnętrznych. Możesz wprowadzić port lub zakres portów (w formacie XXX - YYY, XXX to Port startowy, YYY - Port końcowy).
- Port wewnętrzny** - Numer portu wewnętrznego używanego przez komputer na którym uruchomiona jest usługa. Jeżeli **Port wewnętrzny** jest taki sam jak **Port zewnętrzny** to pole może pozostać puste.
- Adres IP** - Adres IP komputera na którym uruchomiona jest usługa.
- Protokół** - Protokół używany przez usługę. **TOP**, **UDP**, lub **Wszystkie** (wszystkie protokoły obsługiwane przez Urządzenie).
- Status** - Status danego wpisu (Włączono lub Wyłączono).
- Często spotykane usługi** - Menu zawierające listę popularnych usług.
- Zmień** - Zmień lub usuń istniejący wpis.

Aby skonfigurować wirtualny serwer:

- Naciśnij przycisk **Dodaj...**
- Wybierz określoną usługę z listy **Często spotykanych usług**. Jeżeli lista **Często spotykanych usług** nie zawiera wymaganej usługi, wprowadź numer lub zakres portów w pole **Port zewnętrzny**.
- Wprowadź adres IP komputera na którym uruchomiona jest usługa w pole **Adres IP**.
- W menu **Protokół** wybierz protokół używany przez usługę, **TCP**, **UDP**, lub **Wszystkie**.
- Wybierz opcję **Włączono** w menu **Status**.
- Naciśnij przycisk **Zapisz**.

Uwaga: Możliwe jest używanie dwóch różnych usług na tym samym komputerze. W tym celu można zdefiniować kolejną usługę podając ten sam adres IP komputera.

Aby zmienić lub usunąć istniejący wpis:

- Znajdź wpis w tabeli.
- W kolumnie **Zmień** wybierz opcję **Zmień** lub **Usuń**.

10. Po otwarciu okna będziemy mogli przekierować Port zewnętrzny na określony adres IP lokalny.

TP-LINK Router bezprzewodowy 3G/4G Model TL-MR3020

Status
Szybka konfiguracja
WPS
Sieć
Sieć bezprzewodowa
DHCP
Przekierowanie portów
- Serwery wirtualne
- Port triggering
- DMZ
- UPnP
Bezpieczeństwo
Kontrola rodzicielska
Kontrola dostępu
Routing zaawansowany
Kontrola przepustowości
Wiązanie adresów IP/MAC
Dynamiczny DNS
Narzędzia systemowe

Dodaj lub zmień ustawienie serwera wirtualnego

Port zewnętrzny: (XX-XX lub XX)
Port wewnętrzny: (XX, wpisz pojedynczy port lub pozostaw puste pole)
Adres IP:
Protokół:
Status:
Często spotykane usługi:

Serwery wirtualne - pomoc

Funkcja Serwery wirtualne może zostać zastosowana do skonfigurowania publicznie dostępnych usług w sieci LAN. Serwer wirtualny to port określonej usługi, wszystkie połączenia przychodzące z Internetu do tego portu będą przekierowywane do określonego adresu IP. Komputer używany jako wirtualny serwer musi mieć statyczny lub zarezerwowany adres IP, w przeciwnym razie jego adres IP może się zmienić.

- Port zewnętrzny** - Numery portów zewnętrznych. Możesz wprowadzić port lub zakres portów (w formacie XXX - YYY, XXX to Port startowy, YYY - Port końcowy).
- Port wewnętrzny** - Numer portu wewnętrznego używanego przez komputer na którym uruchomiona jest usługa. Jeżeli **Port wewnętrzny** jest taki sam jak **Port zewnętrzny** to pole może pozostać puste.
- Adres IP** - Adres IP komputera na którym uruchomiona jest usługa.
- Protokół** - Protokół używany przez usługę, **TCP, UDP** lub **Wszystkie** (wszystkie protokoły obsługiwane przez Urządzenie).
- Status** - Status danego wpisu (Włączono lub Wyłączono).
- Często spotykane usługi** - Menu zawierające listę popularnych usług.
- Zmień** - Zmień lub usuń istniejący wpis.

Aby skonfigurować wirtualny serwer:

- Naciśnij przycisk **Dodaj...**
- Wybierz określoną usługę z listy **Często spotykanych usług**. Jeżeli lista **Często spotykanych usług** nie zawiera wymaganej usługi, wprowadź numer lub zakres portów w pole **Port zewnętrzny**.
- Wprowadź adres IP komputera na którym uruchomiona jest usługa w pole **Adres IP**.
- W menu **Protokół** wybierz protokół używany przez usługę, **TCP, UDP** lub **Wszystkie**.
- Wybierz opcję **Włączono** w menu **Status**.
- Naciśnij przycisk **Zapisz**.

Uwaga Możliwe jest używanie dwóch różnych usług na tym samym komputerze. W tym celu można zdefiniować kolejną usługę podając ten sam adres IP komputera.

Aby zmienić lub usunąć istniejący wpis:

- Znajdź wpis w tabeli.
- W kolumnie **Zmień** wybierz opcję **Zmień** lub **Usuń**.

11. Dla portu zewnętrznego 20400 przypisujemy nasz adres IP lokalny, który ustaliliśmy w pkt. 6, w naszym przykładzie jest to port 192.168.0.101 a następnie wybieramy protokół TCP, u nas ustaliliśmy „Wszystkie”.

TP-LINK Router bezprzewodowy 3G/4G Model TL-MR3020

Status
Szybka konfiguracja
WPS
Sieć
Sieć bezprzewodowa
DHCP
Przekierowanie portów
- Serwery wirtualne
- Port triggering
- DMZ
- UPnP
Bezpieczeństwo
Kontrola rodzicielska
Kontrola dostępu
Routing zaawansowany
Kontrola przepustowości
Wiązanie adresów IP/MAC
Dynamiczny DNS
Narzędzia systemowe

Dodaj lub zmień ustawienie serwera wirtualnego

Port zewnętrzny: (XX-XX lub XX)
Port wewnętrzny: (XX, wpisz pojedynczy port lub pozostaw puste pole)
Adres IP:
Protokół:
Status:
Często spotykane usługi:

Serwery wirtualne - pomoc

Funkcja Serwery wirtualne może zostać zastosowana do skonfigurowania publicznie dostępnych usług w sieci LAN. Serwer wirtualny to port określonej usługi, wszystkie połączenia przychodzące z Internetu do tego portu będą przekierowywane do określonego adresu IP. Komputer używany jako wirtualny serwer musi mieć statyczny lub zarezerwowany adres IP, w przeciwnym razie jego adres IP może się zmienić.

- Port zewnętrzny** - Numery portów zewnętrznych. Możesz wprowadzić port lub zakres portów (w formacie XXX - YYY, XXX to Port startowy, YYY - Port końcowy).
- Port wewnętrzny** - Numer portu wewnętrznego używanego przez komputer na którym uruchomiona jest usługa. Jeżeli **Port wewnętrzny** jest taki sam jak **Port zewnętrzny** to pole może pozostać puste.
- Adres IP** - Adres IP komputera na którym uruchomiona jest usługa.
- Protokół** - Protokół używany przez usługę, **TCP, UDP** lub **Wszystkie** (wszystkie protokoły obsługiwane przez Urządzenie).
- Status** - Status danego wpisu (Włączono lub Wyłączono).
- Często spotykane usługi** - Menu zawierające listę popularnych usług.
- Zmień** - Zmień lub usuń istniejący wpis.

Aby skonfigurować wirtualny serwer:

- Naciśnij przycisk **Dodaj...**
- Wybierz określoną usługę z listy **Często spotykanych usług**. Jeżeli lista **Często spotykanych usług** nie zawiera wymaganej usługi, wprowadź numer lub zakres portów w pole **Port zewnętrzny**.
- Wprowadź adres IP komputera na którym uruchomiona jest usługa w pole **Adres IP**.
- W menu **Protokół** wybierz protokół używany przez usługę, **TCP, UDP** lub **Wszystkie**.
- Wybierz opcję **Włączono** w menu **Status**.
- Naciśnij przycisk **Zapisz**.

Uwaga Możliwe jest używanie dwóch różnych usług na tym samym komputerze. W tym celu można zdefiniować kolejną usługę podając ten sam adres IP komputera.

Aby zmienić lub usunąć istniejący wpis:

- Znajdź wpis w tabeli.
- W kolumnie **Zmień** wybierz opcję **Zmień** lub **Usuń**.

TP-LINK Router bezprzewodowy 3G/4G Model TL-MR3020

Status
Szybka konfiguracja
WPS
Sieć
Sieć bezprzewodowa
DHCP
Przekierowanie portów
- Serwery wirtualne
- Port triggering
- DMZ
- UPnP
Bezpieczeństwo
Kontrola rodzicielska
Kontrola dostępu
Routing zaawansowany
Kontrola przepustowości
Wiązanie adresów IP/MAC
Dynamiczny DNS
Narzędzia systemowe

Serwery wirtualne

ID	Port zewnętrzny	Port wewnętrzny	Adres IP	Protokół	Status	Zmień
1	20400	20400	192.168.0.101	Wszystkie	Włączono	Zmień Usuń

Serwery wirtualne - pomoc

Funkcja Serwery wirtualne może zostać zastosowana do skonfigurowania publicznie dostępnych usług w sieci LAN. Serwer wirtualny to port określonej usługi, wszystkie połączenia przychodzące z Internetu do tego portu będą przekierowywane do określonego adresu IP. Komputer używany jako wirtualny serwer musi mieć statyczny lub zarezerwowany adres IP, w przeciwnym razie jego adres IP może się zmienić.

- Port zewnętrzny** - Numery portów zewnętrznych. Możesz wprowadzić port lub zakres portów (w formacie XXX - YYY, XXX to Port startowy, YYY - Port końcowy)
- Port wewnętrzny** - Numer portu wewnętrznej używanego przez komputer na którym uruchomiona jest usługa. Jeżeli **Port wewnętrzny** jest taki sam jak **Port zewnętrzny** to pole może pozostać puste.
- Adres IP** - Adres IP komputera na którym uruchomiona jest usługa.
- Protokół** - Protokół używany przez usługę, **TCP**, **UDP** lub **Wszystkie** (wszystkie protokoły obsługiwane przez Urządzenie).
- Status** - Status danego wpisu (Włączono lub Wyłączono).
- Często spotykane usługi** - Menu zawierające listę popularnych usług.
- Zmień** - Zmień lub usuń istniejący wpis.

Aby skonfigurować wirtualny serwer:

- Naciśnij przycisk **Dodaj...**
- Wybierz określoną usługę z listy **Często spotykanych usług**. Jeżeli lista **Często spotykanych usług** nie zawiera wymaganej usługi, wprowadź numer lub zakres portów w polu **Port zewnętrzny**.
- Wprowadź adres IP komputera na którym uruchomiona jest usługa w polu **Adres IP**.
- W menu **Protokół** wybierz protokół używany przez usługę, **TCP**, **UDP**, lub **Wszystkie**.
- Wybierz opcję **Włączono** w menu **Status**.
- Naciśnij przycisk **Zapisz**.

Uwaga Możliwe jest używanie dwóch różnych usług na tym samym komputerze. W tym celu można zdefiniować kolejną usługę podając ten sam adres IP komputera.

Aby zmienić lub usunąć istniejący wpis:

- Znajdź wpis w tabeli.
- W kolumnie **Zmień** wybierz opcję **Zmień** lub **Usuń**.

12. W kolejnym kroku otwieramy port 20400, służy do tego funkcja Port Triggering.

TP-LINK Router bezprzewodowy 3G/4G Model TL-MR3020

Status
Szybka konfiguracja
WPS
Sieć
Sieć bezprzewodowa
DHCP
Przekierowanie portów
- Serwery wirtualne
- Port triggering
- DMZ
- UPnP
Bezpieczeństwo
Kontrola rodzicielska
Kontrola dostępu
Routing zaawansowany
Kontrola przepustowości
Wiązanie adresów IP/MAC
Dynamiczny DNS
Narzędzia systemowe

Port Triggering

ID	Port otwierający	Protokół otwierający	Porty przychodzące	Protokół przychodzący	Status	Zmień
----	------------------	----------------------	--------------------	-----------------------	--------	-------

Port Triggering - pomoc

Niektóre aplikacje, takie jak gry online, konferencje wideo czy telefonia internetowa wymagają jednoczesnego nawiązania wielu połączeń. Funkcja Port Triggering ma zastosowanie dla tych aplikacji, które wymagają otwarcia portów.

Po skonfigurowaniu funkcja działa w następujący sposób:

- Host w sieci lokalnej nawiązuje połączenie wychodzące do zdalnego hosta z użyciem portu docelowego określonego w polu **Otwórz port**.
- Urządzenie rejestruje to połączenie, otwiera odpowiedni port przychodzący lub porty umieszczone w odpowiednim wpisie w tabeli otwierania portów i przypisuje te porty do hosta w lokalnej sieci.
- Zdalny host może odłączyć nawiązać połączenie z lokalnym hostem używając jednego z portów określonych w tabeli, w polu **Porty przychodzące**.

Reguły

- Port otwierający** - Port połączenia wychodzącego. Połączenie wychodzące z użyciem tego portu włącza działanie tej reguły.
- Protokół otwierający** - Protokół otwierający port, **TCP**, **UDP**, lub **Wszystkie** (wszystkie protokoły obsługiwane przez Urządzenie).
- Porty przychodzące** - Port lub zakres portów używany przez zdalny host w odpowiedzi na połączenie wychodzące. Odpowiedź z użyciem jednego z tych portów będzie przekierowana do lokalnego hosta który włączył regułę. Możesz wprowadzić do 5 grup portów. Grupy portów muszą być oddzielane przecinkami - ",". Przykładowo: 2000-2038, 2046, 2050-2051, 2085, 3010-3030.
- Protokół przychodzący** - Protokół używany dla zakresu portów dla połączeń przychodzących, **TCP**, **UDP**, lub **Wszystkie** (wszystkie protokoły obsługiwane przez Urządzenie).
- Status** - Status danej reguły, pokazuje czy reguła jest włączona.
- Zmień** - Edytuj lub usuń istniejącą regułę.
- Często stosowane usługi** - Menu zawierające listę popularnych aplikacji, wybór aplikacji powoduje automatyczne wprowadzenie odpowiednich ustawień protokołu przychodzącego.

Aby dodać nową regułę należy:

- Naciśnij przycisk **Dodaj...**
- Wprowadź w polu **Port otwierający** numer portu używany przez aplikację w

13. Ustalamy port otwierający 20400, a następnie wybieramy protokół TCP, w naszym wypadku wybraliśmy „Wszystkie”.

TP-LINK Router bezprzewodowy 3G/4G Model TL-MR3020

Status
Szybka konfiguracja
WPS
Sieć
Sieć bezprzewodowa
DHCP
Przekierowanie portów
- Serwery wirtualne
- Port triggering
- DMZ
- UPnP
Bezpieczeństwo
Kontrola rodzicielska
Kontrola dostępu
Routing zaawansowany
Kontrola przepustowości
Wiązanie adresów IP/MAC
Dynamiczny DNS
Narzędzia systemowe

Dodaj lub usuń ustawienie Port Triggering

Port otwierający:
 Protokół otwierający: Wszystkie ▾
 Porty przychodzące:
 Protokół przychodzący: Wszystkie ▾
 Status: Włączono ▾
 Często stosowane usługi: --Wybierz-- ▾

Zapisz Cofnij

Port Triggering - pomoc

Niektóre aplikacje, takie jak gry online, konferencje wideo czy telefonia internetowa wymagają jednoczesnego nawiązania wielu połączeń. Funkcja Port Triggering ma zastosowanie dla tych aplikacji, które wymagają otwarcia portów.

Po skonfigurowaniu funkcja działa w następujący sposób:

1. Host w sieci lokalnej nawiązuje połączenie wychodzące do zdalnego hosta z użyciem portu docelowego określonego w polu **Otwórz port**.
2. Urządzenie rejestruje to połączenie, otwiera odpowiedni port przychodzący lub porty umieszczone w odpowiednim wpisie w tabeli otwierania portów i przypisuje te porty do hosta w lokalnej sieci.
3. Zdalny host może odtąd nawiązać połączenie z lokalnym hostem używając jednego z portów określonych w tabeli, w polu **Porty przychodzące**.

Reguły

- **Port otwierający** - Port połączenia wychodzącego. Połączenie wychodzące z użyciem tego portu włącza działanie tej reguły.
- **Protokół otwierający** - Protokół otwierający port. TCP, UDP, lub **Wszystkie** (wszystkie protokoły obsługiwane przez Urządzenie).
- **Porty przychodzące** - Port lub zakres portów używany przez zdalny host w odpowiedzi na połączenie wychodzące. Odpowiedź z użyciem jednego z tych portów będzie przekierowana do lokalnego hosta który włączy regułę. Możesz wprowadzić do 5 grup portów. Grupy portów muszą być oddzielone przecinkami - ",". Przykładowo: 2000-2038, 2040, 2050-2051, 2085, 3010-3030.
- **Protokół przychodzący** - Protokół używany dla zakresu portów dla połączeń przychodzących. TCP, UDP, lub **Wszystkie** (wszystkie protokoły obsługiwane przez Urządzenie).
- **Status** - Status danej reguły, pokazuje czy reguła jest włączona.
- **Zmien** - Edytuj lub usuń istniejącą regułę.
- **Często stosowane usługi** - Menu zawierające listę popularnych aplikacji, wybór aplikacji powoduje automatyczne wprowadzenie odpowiednich ustawień protokołu przychodzącego.

Abym dodać nową regułę należy:

1. Naciśnij przycisk **Dodaj**...
2. Wprowadź w pole **Port otwierający** numer portu używany przez aplikację w

TP-LINK Router bezprzewodowy 3G/4G Model TL-MR3020

Status
Szybka konfiguracja
WPS
Sieć
Sieć bezprzewodowa
DHCP
Przekierowanie portów
- Serwery wirtualne
- Port triggering
- DMZ
- UPnP
Bezpieczeństwo
Kontrola rodzicielska
Kontrola dostępu
Routing zaawansowany
Kontrola przepustowości
Wiązanie adresów IP/MAC
Dynamiczny DNS
Narzędzia systemowe

Dodaj lub usuń ustawienie Port Triggering

Port otwierający: 20400
 Protokół otwierający: Wszystkie ▾
 Porty przychodzące: 20400
 Protokół przychodzący: Wszystkie ▾
 Status: Włączono ▾
 Często stosowane usługi: --Wybierz-- ▾

Zapisz Cofnij

Port Triggering - pomoc

Niektóre aplikacje, takie jak gry online, konferencje wideo czy telefonia internetowa wymagają jednoczesnego nawiązania wielu połączeń. Funkcja Port Triggering ma zastosowanie dla tych aplikacji, które wymagają otwarcia portów.

Po skonfigurowaniu funkcja działa w następujący sposób:

1. Host w sieci lokalnej nawiązuje połączenie wychodzące do zdalnego hosta z użyciem portu docelowego określonego w polu **Otwórz port**.
2. Urządzenie rejestruje to połączenie, otwiera odpowiedni port przychodzący lub porty umieszczone w odpowiednim wpisie w tabeli otwierania portów i przypisuje te porty do hosta w lokalnej sieci.
3. Zdalny host może odtąd nawiązać połączenie z lokalnym hostem używając jednego z portów określonych w tabeli, w polu **Porty przychodzące**.

Reguły

- **Port otwierający** - Port połączenia wychodzącego. Połączenie wychodzące z użyciem tego portu włącza działanie tej reguły.
- **Protokół otwierający** - Protokół otwierający port. TCP, UDP, lub **Wszystkie** (wszystkie protokoły obsługiwane przez Urządzenie).
- **Porty przychodzące** - Port lub zakres portów używany przez zdalny host w odpowiedzi na połączenie wychodzące. Odpowiedź z użyciem jednego z tych portów będzie przekierowana do lokalnego hosta który włączy regułę. Możesz wprowadzić do 5 grup portów. Grupy portów muszą być oddzielone przecinkami - ",". Przykładowo: 2000-2038, 2040, 2050-2051, 2085, 3010-3030.
- **Protokół przychodzący** - Protokół używany dla zakresu portów dla połączeń przychodzących. TCP, UDP, lub **Wszystkie** (wszystkie protokoły obsługiwane przez Urządzenie).
- **Status** - Status danej reguły, pokazuje czy reguła jest włączona.
- **Zmien** - Edytuj lub usuń istniejącą regułę.
- **Często stosowane usługi** - Menu zawierające listę popularnych aplikacji, wybór aplikacji powoduje automatyczne wprowadzenie odpowiednich ustawień protokołu przychodzącego.

Abym dodać nową regułę należy:

1. Naciśnij przycisk **Dodaj**...
2. Wprowadź w pole **Port otwierający** numer portu używany przez aplikację w

TP-LINK Router bezprzewodowy 3G/4G Model TL-MR3020

Status
Szybka konfiguracja
WPS
Sieć
Sieć bezprzewodowa
DHCP
Przekierowanie portów
- Serwery wirtualne
- Port triggering
- DMZ
- UPnP
Bezpieczeństwo
Kontrola rodzicielska
Kontrola dostępu
Routing zaawansowany
Kontrola przepustowości
Wiązanie adresów IP/MAC
Dynamiczny DNS
Narzędzia systemowe

Port Triggering

ID	Port otwierający	Protokół otwierający	Porty przychodzące	Protokół przychodzący	Status	Zmien
1	20400	Wszystkie	20400	Wszystkie	Włączono	Zmien Usun

Dodaj... Włącz wszystkie Wyłącz wszystkie Usun wszystkie

Powrót Dalej

Port Triggering - pomoc

Niektóre aplikacje, takie jak gry online, konferencje wideo czy telefonia internetowa wymagają jednoczesnego nawiązania wielu połączeń. Funkcja Port Triggering ma zastosowanie dla tych aplikacji, które wymagają otwarcia portów.

Po skonfigurowaniu funkcja działa w następujący sposób:

1. Host w sieci lokalnej nawiązuje połączenie wychodzące do zdalnego hosta z użyciem portu docelowego określonego w polu **Otwórz port**.
2. Urządzenie rejestruje to połączenie, otwiera odpowiedni port przychodzący lub porty umieszczone w odpowiednim wpisie w tabeli otwierania portów i przypisuje te porty do hosta w lokalnej sieci.
3. Zdalny host może odtąd nawiązać połączenie z lokalnym hostem używając jednego z portów określonych w tabeli, w polu **Porty przychodzące**.

Reguły

- **Port otwierający** - Port połączenia wychodzącego. Połączenie wychodzące z użyciem tego portu włącza działanie tej reguły.
- **Protokół otwierający** - Protokół otwierający port. TCP, UDP, lub **Wszystkie** (wszystkie protokoły obsługiwane przez Urządzenie).
- **Porty przychodzące** - Port lub zakres portów używany przez zdalny host w odpowiedzi na połączenie wychodzące. Odpowiedź z użyciem jednego z tych portów będzie przekierowana do lokalnego hosta który włączy regułę. Możesz wprowadzić do 5 grup portów. Grupy portów muszą być oddzielone przecinkami - ",". Przykładowo: 2000-2038, 2040, 2050-2051, 2085, 3010-3030.
- **Protokół przychodzący** - Protokół używany dla zakresu portów dla połączeń przychodzących. TCP, UDP, lub **Wszystkie** (wszystkie protokoły obsługiwane przez Urządzenie).
- **Status** - Status danej reguły, pokazuje czy reguła jest włączona.
- **Zmien** - Edytuj lub usuń istniejącą regułę.
- **Często stosowane usługi** - Menu zawierające listę popularnych aplikacji, wybór aplikacji powoduje automatyczne wprowadzenie odpowiednich ustawień protokołu przychodzącego.

Abym dodać nową regułę należy:

1. Naciśnij przycisk **Dodaj**...
2. Wprowadź w pole **Port otwierający** numer portu używany przez aplikację w

14. Na koniec sprawdzamy czy port 20400 został otwarty dla naszego adresu IP publicznego. Możemy to zrobić na stronie: <https://www.yougetsignal.com/tools/open-ports/>