

# **Instrukcja instalacji i obsługi**

## **PENTAGRAM Cerberus P 6371**



*Najnowsze wersje instrukcji, sterowników i oprogramowania dostępne są na stronie  
[www.pentagram.eu](http://www.pentagram.eu)*

2008-10-07



**UWAGA!** Wszystkie informacje i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia i/lub wskazania w niniejszej instrukcji.

© 2008 **PENTAGRAM**

Wszelkie prawa zastrzeżone, powielanie i kopiowanie zabronione

# SPIS TREŚCI

<b>WPROWADZENIE</b> .....	<b>5</b>
<b>FUNKCJE</b> .....	<b>5</b>
<b>ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA</b> .....	<b>6</b>
<b>OBSŁUGA URZĄDZENIA</b> .....	<b>6</b>
<b>WAŻNE INFORMACJE</b> .....	<b>6</b>
<b>PRZEDNI PANEL</b> .....	<b>6</b>
<b>TYLNY PANEL</b> .....	<b>7</b>
<b>DOMYŚLNE USTAWIENIA</b> .....	<b>7</b>
<b>PRZYWRACANIE USTAWIEN FABRYCZNYCH</b> .....	<b>7</b>
<b>PODŁĄCZENIE CERBERUSA DO KOMPUTERA</b> .....	<b>8</b>
<b>KONFIGURACJA WŁAŚCIWOŚCI SIECI</b> .....	<b>8</b>
<b>KONFIGURACJA ROUTERA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ WWW</b> .....	<b>13</b>
<b>LOGOWANIE</b> .....	<b>13</b>
<b>NAWIGACJA</b> .....	<b>14</b>
<b>STATUS</b> .....	<b>15</b>
<b>BASIC SETTINGS / QUICK SETUP</b> .....	<b>16</b>
<b>NETWORK / LAN</b> .....	<b>17</b>
<b>NETWORK / WAN</b> .....	<b>18</b>
<b>NETWORK / MAC CLONE</b> .....	<b>27</b>
<b>DHCP / DHCP SETTINGS</b> .....	<b>28</b>
<b>DHCP / DHCP CLIENTS LIST</b> .....	<b>29</b>
<b>DHCP / ADDRESS RESERVATION</b> .....	<b>29</b>
<b>FORWARDING / VIRTUAL SERVERS</b> .....	<b>30</b>
<b>FORWARDING / PORT TRIGGERING</b> .....	<b>31</b>
<b>FORWARDING / DMZ</b> .....	<b>33</b>
<b>FORWARDING / UPNP</b> .....	<b>33</b>
<b>SECURITY / FIREWALL</b> .....	<b>34</b>
<b>SECURITY / IP ADDRESS FILTERING</b> .....	<b>35</b>
<b>SECURITY / DOMAIN FILTERING</b> .....	<b>37</b>
<b>SECURITY / MAC ADDRESS FILTERING</b> .....	<b>38</b>
<b>SECURITY / REMOTE MANAGEMENT</b> .....	<b>39</b>
<b>SECURITY / ADVANCED SECURITY</b> .....	<b>40</b>
<b>STATIC ROUTING</b> .....	<b>41</b>
<b>IP &amp; MAC BINDING / BINDING SETTINGS</b> .....	<b>42</b>
<b>IP &amp; MAC BINDING / ARP LIST</b> .....	<b>43</b>
<b>DYNAMIC DNS</b> .....	<b>43</b>
<b>SYSTEM TOOLS / TIME SETTINGS</b> .....	<b>44</b>
<b>SYSTEM TOOLS / FIRMWARE UPGRADE</b> .....	<b>45</b>
<b>SYSTEM TOOLS / FACTORY DEFAULTS</b> .....	<b>45</b>
<b>SYSTEM TOOLS / BACKUP AND RESTORE</b> .....	<b>45</b>
<b>SYSTEM TOOLS / REBOOT</b> .....	<b>46</b>
<b>SYSTEM TOOLS / LOG</b> .....	<b>47</b>
<b>SYSTEM TOOLS / STATISTICS</b> .....	<b>47</b>
<b>ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW</b> .....	<b>49</b>
<b>DIAGNOZOWANIE PROBLEMÓW ZA POMOCĄ DIOD LED</b> .....	<b>49</b>
<b>PROBLEMY Z UZYSKANIEM ADRESU IP Z SERWERA DHCP ROUTERA W SYSTEMIE WINDOWS VISTA</b> .....	<b>49</b>
<b>PROBLEMY Z INTERFEJSEM WWW</b> .....	<b>50</b>
<b>PROBLEMY Z NAZWĄ UŻYTKOWNIKA I HASŁEM</b> .....	<b>50</b>
<b>PROBLEMY Z INTERFEJSEM SIECI LOKALNEJ</b> .....	<b>50</b>
<b>PROBLEMY Z DOSTĘPEM DO INTERNETU</b> .....	<b>50</b>
<b>POŁĄCZENIE Z INTERNETEM ROZŁĄCZA SIĘ:</b> .....	<b>50</b>



## **Wprowadzenie**

Router bezprzewodowy Cerberus P 6371 łączy 4-portowy switch, firewall oraz router NAT. Jest doskonały do zbudowania sieci przewodowej w domu oraz małej firmie. Router Cerberus P 6371 pozwala na jeszcze lepsze i bezpieczniejsze dzielenie łącza internetowego, przesyłanie plików oraz zabawę.

## **Funkcje**

- Zgodny ze standardami IEEE 802.3, IEEE 802.3u.
- Jeden port WAN (RJ45) 10/100M z auto-negocjacją, 4 porty LAN (RJ45) 10/100M z auto-negocjacją i wykrywaniem przeplotu (Auto MDI/MDIX).
- Umożliwia dostęp do Internetu korzystając z protokołów PPPoE, Dynamic IP, Static IP, L2TP, PPTP, BigPond Cable.
- Obsługuje funkcje Virtual Server, Special Application oraz DMZ.
- Obsługuje UPnP, Dynamic DNS, Static Routing, VPN Pass-through.
- Podłączanie na żądanie i odłączanie po określonym czasie bezczynności dla PPPoE.
- Wbudowane serwery NAT i DHCP umożliwiające przydzielanie stałych adresów IP.
- Wbudowany firewall umożliwia filtrowanie na podstawie adresu IP, nazwy domeny a także adresu MAC.
- Umożliwia łączenie/rozłączenie połączenia internetowego w określonych godzinach.
- Wspiera kontrolę dostępu, umożliwiając rodzicom lub administratorom na ograniczenie dostępu dzieciom lub pracownikom w określonych godzinach.
- Udostępnia statystyki.
- Obsługuje filtry ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD, TCP-SYN-FLOOD.
- Umożliwia ignorowanie pakietów ping z portów WAN i LAN.
- Umożliwia aktualizację oprogramowania firmware.

## Zawartość opakowania

1. Router PENTAGRAM Cerberus P 6371
2. Zasilacz sieciowy 9 V, 0,8 A
3. Kabel sieciowy (RJ-45)
4. Płyta CD
5. Szybka instrukcja instalacji

## Obsługa urządzenia

### Ważne informacje



- Nie przechowuj routera w miejscach o podwyższonej temperaturze i wilgotności.
- Nie używaj tego samego źródła do zasilania modemu i do uruchomienia innego urządzenia.
- Nie otwieraj obudowy routera, nie naprawiaj urządzenia samodzielnie.
- Jeśli router stanie się bardzo gorący natychmiast wyłącz go z gniazdka zasilającego, a następnie dostarcz do autoryzowanego serwisu w celu sprawdzenia i/lub naprawy.



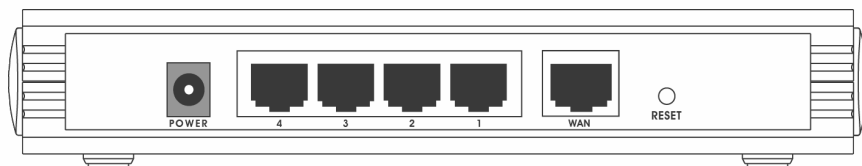
- Nie używaj routera ani żadnych jego akcesoriów poza zamkniętymi pomieszczeniami.
- Ustaw urządzenie na stabilnej powierzchni.
- Używaj tylko zasilacza dołączonego do zestawu. Używanie zasilacza o nieprawidłowych parametrach może uszkodzić router

### Przedni panel



Dioda	Akcja	Opis
PWR	Nie świeci	Brak zasilania
	Świeci	Zasilanie podłączone
SYS	Świeci	Inicjalizacja routera
	Miga	Router działa poprawnie
	Nie świeci	Błąd sprzętowy routera
WAN / 1-4	Nie świeci	Brak urządzenia podłączonego do odpowiadającego portu
	Świeci	Nieaktywne urządzenie podłączone do odpowiadającego portu
	Miga	Aktywne urządzenie podłączone do odpowiadającego portu

## Tylny Panel



Oznaczenie	Używany do...
<b>POWER</b>	Podłączenia zasilacza sieciowego
<b>LAN 1-4 (RJ-45)</b>	Podłączania urządzeń sieciowych za pomocą kabla Ethernet
<b>WAN (RJ-45)</b>	Podłączania modemu DSL za pomocą kabla Ethernet
<b>RESET</b>	Resetowania routera

## Domyślne ustawienia

Przed rozpoczęciem konfiguracji routera zalecane jest zapoznanie się z poniższymi, domyślnymi ustawieniami najważniejszych parametrów routera.

Adres IP	192.168.1.100
Maska podsieci	255. 255. 255.0
Serwer DHCP	Włączony
Pula adresowa serwera DHCP	100 adresów IP od 192.168.1.101
Czas dzierżawy adresu IP	7200 sekund (2 godziny)
Nazwa użytkownika	<b>admin</b>
Hasło	<b>pentagram</b>

Zaleca się jak najszybciej zmienić nazwę użytkownika i hasło.

Jeśli kiedykolwiek zapomnisz hasła dostępowego do routera, należy przywrócić ustawienia fabryczne routera. Ta procedura opisana jest w następnym punkcie.

## Przywracanie ustawień fabrycznych

- Użyj przycisku **Restore** na zakładce **System Tools / Factory Defaults** strony konfiguracyjnej routera, lub
- Użyj przycisku **RESET**: Odłącz zasilanie routera a następnie naciśnij przycisk RESET i nie puszczając go podłącz zasilanie routera. Zwolnij przycisk po zapaleniu się diody SYS (po ok. 3 sekundach) i poczekaj aż router zostanie zrestartowany.

## ***Podłączenie Cerberusa do komputera.***

### **Podłączanie przez port Ethernet (karta sieciowa)**

Wszystkie porty Ethernetowe routera wykonane są w technologii umożliwiającej automatyczne włączenie autoprzęplotu, jeśli jest wymagany. Router automatycznie dobierze maksymalną dostępną prędkość połączenia dzięki funkcji autonegocjacji prędkości. Transmisja z prędkością 10/100 Mb/s wymaga kabla kategorii 5 z zaciśniętymi przewodami we wtyczce RJ-45. W przypadku kabla prostego obie wtyczki muszą być zaciśnięte w standardzie EIA/TIA 568B. W przypadku kabla z przeplotem, jedna wtyczka powinna być w standardzie EIA/TIA 568A, a druga w EIA/TIA 568B. Po podłączeniu urządzenia do jednego z portów odpowiednia dioda zacznie migać sygnalizując proces auto-diagnostyki portu oraz negocjację prędkości połączenia.

### ***Konfiguracja właściwości sieci***

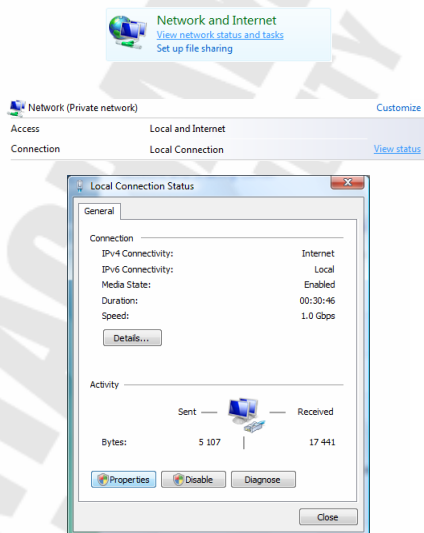
Po podłączeniu komputera do routera należy skonfigurować protokół TCP/IP. Protokół ten powinien zostać zainstalowany razem ze sterownikami karty sieciowej. Zaleca się skonfigurować protokół TCP/IP w ten sposób, aby komputer automatycznie uzyskiwał adres IP z serwera DHCP routera. Poniżej znajduje się opis konfiguracji krok po kroku dla poszczególnych systemów Windows.



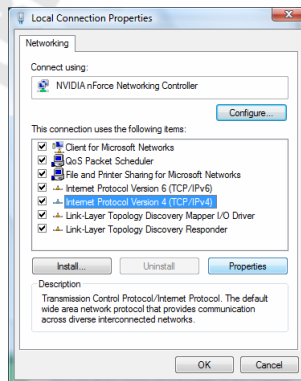
## Windows Vista

**Uwaga:** Konfiguracja sieci wymaga uprawnień administratora. Kiedy na ekranie pojawi się okno *Kontrola konta użytkownika*, kliknij opcję *Kontynuuj (użytkownik-administrator)* albo wybierz opcję *Administratora* i wpisz odpowiednie hasło (zwykły użytkownik).

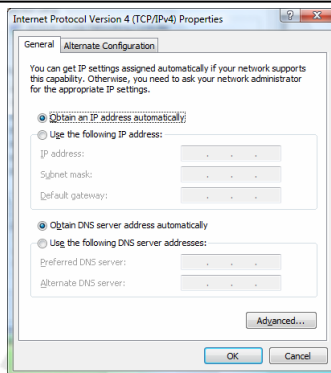
1. Kliknij przycisk **Start** → **Panel sterowania**.
2. Kliknij opcję **Pokaż stan i zadania sieci**.
3. Kliknij opcję **Pokaż stan** dla odpowiedniego połączenia.
4. W zakładce **Ogólne** wciśnij przycisk **Właściwości**.



5. W zakładce **Ogólne** wybierz opcję **Protokół internetowy - wersja 4 (TCP/IPv4)** i kliknij opcję **Właściwości**.



6. W zakładce **Ogólne** zaznacz pola **Uzyskaj adres IP automatycznie** oraz **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie**.
7. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknij okno **Właściwości: Protokół internetowy - wersja 4 (TCP/IPv4)**.



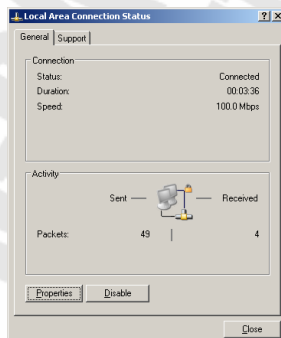
**Uwaga:** W niektórych przypadkach system Windows Vista nie może uzyskać adresu IP z serwera DHCP routera. Aby rozwiązać ten problem, proszę postępować zgodnie z instrukcjami wymienionymi na stronie pomocy technicznej firmy Microsoft (<http://support.microsoft.com/kb/928233/en-us>) (strona ta może być niedostępna w języku użytkownika).

## Windows 2000/XP

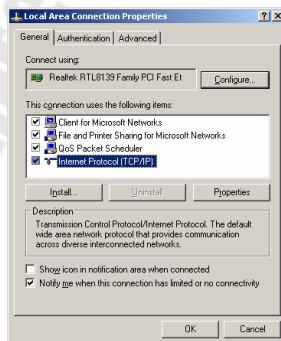
1. Kliknij przycisk **Start** → **Ustawienia** → **Panel sterowania**.

Kliknij dwa razy ikonę **Połączenia sieciowe** (widok systemu 2000 lub widok klasyczny XP) albo ikonę **Połączenia sieciowe i internetowe**, a następnie ikonę **Połączenia sieciowe** (widok domyślny XP).

2. Dwa razy kliknij ikonę **Połączenie lokalne**.
3. W zakładce **Ogólne** kliknij przycisk **Właściwości**.

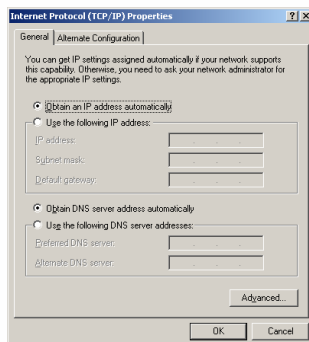


4. W zakładce **Ogólne** wybierz pozycję **Protokół internetowy (TCP/IP)** i kliknij przycisk **Właściwości**.



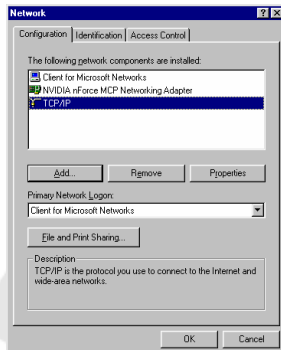
5. W zakładce **Ogólne** zaznacz pola **Uzyskaj adres IP automatycznie** oraz **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie**.

6. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno **Właściwości: Protokół internetowy (TCP/IP)**.

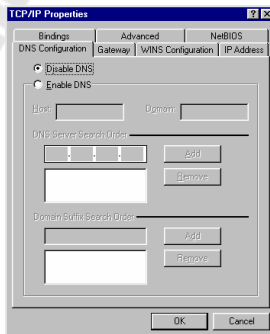
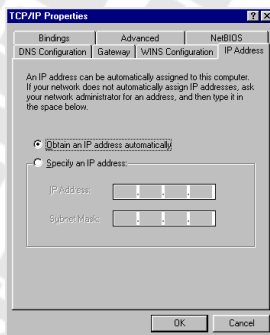


## Windows 95/98/Me

1. Kliknij przycisk **Start** → **Ustawienia** → **Panel sterowania**. Dwa razy kliknij ikonę **Sieć**.
2. W zakładce **Konfiguracja** wybierz pozycję **TCP/IP** dla odpowiedniej karty sieciowej i kliknij przycisk **Właściwości**.
3. W zakładce Adres IP zaznacz pole Uzyskaj adres IP automatycznie.



4. W zakładce Konfiguracja DNS zaznacz pole **Wyłącz DNS**.
5. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno **Właściwości: TCP/IP**.



Aby upewnić się, że adapter sieciowy prawidłowo uzyskuje adres IP z serwera DHCP routera:

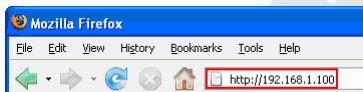
1. kliknij przycisk **Start** > **Uruchom**
2. wpisz polecenie **cmd** (Win 2000/XP) lub **command** (Win 95/98/ME)
3. w wierszu poleceń wpisz **ipconfig /all** i naciśnij Enter
4. sprawdź, czy wartość **IP Address** (adresu IP) wynosi **192.168.1.x**.

## ***Konfiguracja routera poprzez przeglądarkę WWW***

Router Cerberus P 6371 może zostać skonfigurowany przez przeglądarkę internetową, która jest integralną częścią większości systemów operacyjnych. Interfejs konfiguracyjny routera jest przejrzysty i prosty w użyciu.


### ***Logowanie***

1. Uruchom przeglądarkę internetową
2. W pasku adresu wpisz domyślny adres IP: **http://192.168.1.100**



3. Wpisz nazwę użytkownika i hasło – domyślnie **admin / pentagram**

# Nawigacja



**PENTAGRAM**  
THE PERFECT SIMPLICITY

**configuration panel**

**CERBERUS**

**P 6371**

- Status
- ... Basic Settings ...
- Quick Setup
- Network
- ... Advanced Settings ...
- DHCP
- Forwarding
- Security
- Static Routing
- IP & MAC Binding
- Dynamic DNS
- ... Maintenance ...
- System Tools

### Router Status

---

<b>Firmware Version</b>	3.5.1 Build 070321 Rel:50877na	
<b>Hardware Version</b>	Cerberus P 6371 V1.0.0 081520EF	

---

**LAN**

<b>MAC Address:</b>	00-19-ED-F8-2E-9E	
<b>IP Address:</b>	192.168.1.100	
<b>Subnet Mask:</b>	255.255.255.0	

---

**WAN**

<b>MAC Address:</b>	00-19-ED-F8-2E-9F	
<b>IP Address:</b>	87.206.51.127	Dynamic IP
<b>Subnet Mask:</b>	255.255.255.0	
<b>Default Gateway:</b>	87.206.51.1	<input type="button" value="Release"/>
<b>DNS Server:</b>	62.179.1.62, 62.179.1.63	

---

**Traffic Statistics**

	Received	Sent
<b>Bytes:</b>	1328847380	3028993109
<b>Packets:</b>	15081649	10002346

---

**System Up Time:** 3 day(s) 20:02:04

#### Router Status Help

The **Status** page displays the router's current status and configuration. All information is read-only.

**LAN:** The following is the information of LAN, as set on the **Network** -> **LAN** page.

- **MAC Address** - The physical address of the router, as seen from the LAN.
- **IP Address** - The LAN IP address of the router.
- **Subnet Mask** - The subnet mask associated with LAN IP address.

**WAN:** The following parameters apply to the WAN (Internet) port of the router. You can configure them on the **Network** -> **WAN** page.

- **MAC Address** - The physical address of the router, as seen from the Internet.
- **IP Address** - The current WAN (Internet) IP Address. If assigned dynamically, and no connection to Internet, this field will be blank or 0.0.0.0.
- **Subnet Mask** - The subnet mask associated with the WAN (Internet) IP Address.
- **Default Gateway** - The default gateway IP address of the WAN. When you use **Dynamic IP** as connection Internet type, the **Release** button will be displayed here. Click the **Release** button to obtain new IP parameters dynamically from the ISP.
- **DNS Server** - The DNS (Domain Name System) Server IP addresses currently used by the router are shown here. Multiple DNS IP settings are common. In most cases, the first available DNS Server is used.
- **Online Time** - The time that the router keep online. When you choose PPPoE as WAN connection type, the online time will be displayed here. Click the **Connect** or **Disconnect** button to connect to or disconnect from Internet.

**Traffic Statistics:** The router traffic statistics.

- **Bytes** - The sum of bytes have been sent out or received from WAN (Internet) port.

*Lewe okno* – Menu nawigacyjne.

*Środkowe okno* – Zawartość elementu wybranego w menu nawigacyjnym.

*Prawe okno* – Pomoc dotycząca zawartości środkowego okna.

## Status

### Router Status

<b>Firmware Version:</b>	3.5.1 Build 070321 Rel.50877na	
<b>Hardware Version:</b>	Cerberus P 6371 V1.0.0 081520EF	
<b>LAN</b>		
<b>MAC Address:</b>	00-19-E0-F8-2E-9E	
<b>IP Address:</b>	192.168.1.100	
<b>Subnet Mask:</b>	255.255.255.0	
<b>WAN</b>		
<b>MAC Address:</b>	00-19-E0-F8-2E-9F	
<b>IP Address:</b>	87.206.51.127	Dynamic IP
<b>Subnet Mask:</b>	255.255.255.0	
<b>Default Gateway:</b>	87.206.51.1	<input type="button" value="Release"/>
<b>DNS Server:</b>	62.179.1.62, 62.179.1.63	
<b>Traffic Statistics</b>		
	<b>Received</b>	<b>Sent</b>
<b>Bytes:</b>	1328927089	3029057928
<b>Packets:</b>	15062298	10003411
<b>System Up Time:</b>	3 day(s) 20:10:52	<input type="button" value="Refresh"/>

### Router Status

- **Firmware Version** – Wersja oprogramowania firmware.
- **Hardware Version** – Wersja sprzętowa routera.

### LAN

- **MAC Address** – Adres MAC używany przez router w sieci LAN.
- **IP Address** – Adres IP używany przez router w sieci LAN.
- **Subnet Mask** – Maska podsieci w sieci LAN.

### WAN

- **MAC Address** – Adres MAC przydzielony do portu WAN routera.
- **IP Address** – Adres IP przydzielony do portu WAN routera.
- **Subnet Mask** – Maska podsieci przydzielona do portu WAN routera.
- **Default Gateway** – Adres IP domyślnej bramy sieciowej (default gateway).
- **DNS Server** – Adres IP serwera DNS.

## Basic Settings / Quick Setup

Kreator **Quick Setup** pomaga skonfigurować podstawowe parametry połączenia sieciowego.

### Quick Setup

---

The quick setup will tell you how to configure the basic network parameters.

To continue, please click the **Next** button.

To exit, please click the **Exit** button.

---

Aby rozpocząć konfigurację, kliknij **Next**.

## Quick Setup - Choose WAN Connection Type

### Quick Setup - Choose WAN Connection Type

---

Please choose WAN Connection Type:

- PPPoE  
 Dynamic IP  
 Static IP
- 

Wybierz typ połączenia, którego używa dostawca usług internetowych (ISP) i kliknij **Next**, aby skonfigurować dodatkowe parametry (nie dotyczy **Dynamic IP**).

- **Quick Setup - PPPoE**

### Quick Setup - PPPoE

---

Account Name:   
Password:

---

Wpisz nazwa konta (**Account Name**) i hasło (**Password**) uzyskane od usługodawcy i kliknij **Next**, aby kontynuować.

## • Quick Setup - Static IP

### Quick Setup - Static IP

---

IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Default Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Optional)
Primary DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Optional)
Secondary DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Optional)

---

Wpisz adres IP (**IP Address**), maskę podsieci (**Subnet Mask**), adres bramy domyślnej (**Default Gateway**) a także adres podstawowego i drugorzędneho serwera DNS (**Primary/Secondary DNS**) uzyskane od usługodawcy i kliknij **Next**, aby kontynuować.

## Quick Setup - Finish

### Quick Setup - Finish

---

Congratulations! The router is now connecting you to the Internet. For detail settings, please contact other menus if necessary.

---

Kliknij **Finish**, aby zapisać zmiany i zakończyć działanie kreatora Quick setup.

## Network / LAN

### LAN

---

MAC Address:	00-19-E0-F8-2E-9E
IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/> ▼

---

**MAC Address** – Adres MAC używany przez router w sieci LAN.

**IP Address** – Wpisz adres IP, który będzie używany przez router w sieci LAN.

**Subnet Mask** – Wybierz maskę podsieci dla sieci LAN.

## Network / WAN

Wygląd tej strony zależy od opcji wybranej z listy **WAN Connection Type** (Typ połączenia).

- **Dynamic IP**

Wybierz ten typ połączenia (**WAN Connection Type**), jeśli twój usługodawca używa serwera DHCP.

### WAN

<b>WAN Connection Type:</b>	<input type="text" value="Dynamic IP"/>
<b>Host Name:</b>	<input type="text"/>
<b>IP Address:</b>	87.206.51.127
<b>Subnet Mask:</b>	255.255.255.0
<b>Default Gateway:</b>	87.206.51.1
	<input type="button" value="Renew"/> <input type="button" value="Release"/>
<b>MTU Size (in bytes):</b>	<input type="text" value="1500"/> (The default is 1500, do not change unless necessary.)
	<input type="checkbox"/> Use These DNS Servers
<b>Primary DNS:</b>	<input type="text" value="62.179.1.62"/>
<b>Secondary DNS:</b>	<input type="text" value="62.179.1.63"/> (Optional)
	<input type="checkbox"/> Get IP with Unicast DHCP (It is usually not required.)
	<input type="button" value="Save"/>

**Host Name** – Wypełnienie tego pola jest wymagane przez niektórych usługodawców.

**IP Address** – Przydzielony dynamicznie przez usługodawcę adres IP.

**Subnet Mask** – Przydzielona dynamicznie przez usługodawcę maska podsieci.

**Default Gateway** – Przydzielona dynamicznie przez usługodawcę brama domyślna.

Kliknij **Renew**, aby odnowić parametry połączenia.

Kliknij **Release**, aby zwolnić parametry połączenia.

**MTU Size** – Normalna wartość MTU (Maximum Transmission Unit) dla większości sieci Ethernet to 1500 bajtów. Niektórzy usługodawcy wymagają zmniejszenia wartości MTU. Nie należy zmieniać tej wartości bez absolutnej pewności, że jest to wymagane przez usługodawcę.

**Use These DNS Servers** – Jeśli usługodawca udostępnił adresy IP serwerów DNS, zaznacz tą opcję i wpisz adresy serwerów DNS w poniższe pola. W przeciwnym wypadku adresy serwerów DNS będą dynamicznie przydzielane przez usługodawcę.

**Primary DNS / Secondary DNS** – (opcjonalnie) Wpisz adresy IP serwerów DNS, uzyskane od usługodawcy. **Uwaga:** Jeśli przeglądarka zwraca błędy 'Adres nie znaleziony' przy próbie otwierania stron, może to oznaczać nieprawidłowo ustawione adresy serwerów DNS. Skontaktuj się z usługodawcą, aby uzyskać poprawne adresy.

**Get IP with Unicast DHCP** – Niektóre serwery usługodawców nie wspierają aplikacji broadcast. Jeśli masz problemy z uzyskaniem adresu IP możesz spróbować zaznaczyć tą opcję. (Zwykle nie jest to wymagane).

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

- **Static IP**

Wybierz ten typ połączenia (**WAN Connection Type**), jeśli usługodawca udostępnił statyczny adres IP, maskę podsieci, adres bramy i serwerów DNS.

**WAN**


---

**WAN Connection Type:** Static IP

**IP Address:**

**Subnet Mask:**

**Default Gateway:**  (Optional)

**MTU Size (in bytes):**  (The default is 1500, do not change unless necessary.)

**Primary DNS:**  (Optional)

**Secondary DNS:**  (Optional)

---

**IP Address** – Wpisz adres IP uzyskany od usługodawcy.

**Subnet Mask** – Wpisz maskę podsieci uzyskaną od usługodawcy.

**Default Gateway** – (opcjonalnie) Wpisz adres IP bramy domyślnej uzyskany od usługodawcy.

**MTU Size** – Normalna wartość MTU (Maximum Transmission Unit) dla większości sieci Ethernet to 1500 bajtów. Niektórzy usługodawcy wymagają zmniejszenia wartości MTU. Nie należy zmieniać tej wartości bez absolutnej pewności, że jest to wymagane przez usługodawcę.

**Primary DNS / Secondary DNS** – (opcjonalnie) Wpisz adresy IP serwerów DNS uzyskane od usługodawcy.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

- **PPPoE**

Wybierz ten typ połączenia (**WAN Connection Type**), jeśli twój usługodawca używa połączenia PPPoE.

**WAN**


---

**WAN Connection Type:** PPPoE

**User Name:**

**Password:**

**Wan Connection Mode:**

Connect on Demand  
Max Idle Time:  minutes (0 means remain active at all times.)

Connect Automatically

Time-based Connecting  
Period of Time: from  :  (HH:MM) to  :  (HH:MM)

Connect Manually  
Max Idle Time:  minutes (0 means remain active at all times.)

---

**User Name/Password** – Wpisz nazwę użytkownika i hasło uzyskane od usługodawcy. W tych polach rozróżniana jest wielkość znaków.

**Connect on Demand** (połączenie na żądanie) – Możesz skonfigurować router, aby rozłączał połączenie internetowe po określonym okresie czasu bez aktywności (**Max Idle Time**). Jeśli połączenie zostało rozłączone przez brak aktywności, połączenie na żądanie umożliwia ponowne ustanowienie połączenia w momencie próby skorzystania z Internetu. Jeśli chcesz skonfigurować połączenie na żądanie, zaznacz tę opcję. Jeśli chcesz by połączenie było zawsze aktywne, wpisz **0** w polu **Max Idle Time**. W innym przypadku, podaj czas w minutach po którym nieaktywne połączenie zostanie rozłączone. **Uwaga:** Czasami mimo ustalenia czasu w polu **Max Idle Time** połączenie nie będzie rozłączane ze względu na wykorzystywanie łącza internetowego w tle przez niektóre aplikacje.

**Connect Automatically** – Zaznacz tę opcję, aby router automatycznie ustanawiał połączenie po rozłączeniu.

**Time-based Connecting** – Zaznacz tę opcję jeśli chcesz, aby router ustanawiał lub rozłączał połączenie w określonym czasie. Wpisz czas rozpoczęcia i zakończenia połączenia w formacie GG:MM w odpowiednie pola **Period of Time**. **Uwaga:** Funkcja **Time-based Connecting** działa tylko po uprzednim ustawieniu czasu na zakładce **System Tools -> Time page**.

**Connect Manually** – Zaznacz tę opcję, aby router nie nawiązywał automatycznie połączenia. Jeśli połączenie zostało rozłączone przez brak aktywności (**Max Idle Time**), w tym trybie połączenie nie będzie automatycznie wznawiane w momencie próby skorzystania z Internetu. Jeśli chcesz by połączenie było zawsze aktywne, wpisz **0** w polu **Max Idle Time**. W innym przypadku, podaj czas w minutach po którym nieaktywne połączenie zostanie rozłączone. **Uwaga:** Czasami mimo ustalenia czasu w polu **Max Idle Time** połączenie nie będzie rozłączane ze względu na wykorzystywanie łącza internetowego w tle przez niektóre aplikacje.

Kliknij **Connect**, aby natychmiast nawiązać połączenie.

Kliknij **Disconnect**, aby natychmiast rozłączyć połączenie.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

Kliknij **Advanced**, aby skonfigurować zaawansowanie parametry PPPoE:

### PPPoE Advanced Settings

<b>MTU Size (in bytes):</b>	<input type="text" value="1480"/>	(The default is 1480, do not change unless necessary.)
<b>Service Name:</b>	<input type="text"/>	
<b>AC Name:</b>	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/> Use IP address specified by ISP	
<b>ISP specified IP Address:</b>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
<b>Detect Online Interval:</b>	<input type="text" value="0"/>	Seconds (0 ~ 120 seconds, 0 means not detecting.)
	<input type="checkbox"/> Use the following DNS Servers	
<b>Primary DNS:</b>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
<b>Secondary DNS:</b>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	(Optional)
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Return"/>		

**MTU Size (in bytes)** – Domyślna wartość MTU size to 1480 bajtów i nie powinna być zmieniana, chyba że jest to wymagane przez usługodawcę.

**Service Name/AC Name** – Nazwa usługi lub koncentratora dostępowego (AC – Access Concentrator). Wymagana tylko przez niektórych usługodawców.

**ISP Specified IP Address** – Jeśli jesteś pewien, że usługodawca nie przesyła automatycznie adresu IP do routera podczas logowania, zaznacz opcję **Use the IP Address specified by ISP** i wpisz adres IP podany przez usługodawcę.

**Detect Online Interval** – Domyślną wartością jest **0**. Router będzie wykrywał stan dostępności koncentratora dostępowego co określoną wartością, lub nie będzie wykrywał po ustawieniu wartości 0.

**Use These DNS Servers** – Jeśli usługodawca udostępnił adresy IP serwerów DNS, zaznacz tą opcję i wypisz adresy serwerów DNS w poniższe pola. W przeciwnym wypadku adresy serwerów DNS będą dynamicznie przydzielane przez usługodawcę.

**Primary DNS / Secondary DNS** – (opcjonalnie) Wpisz adresy IP serwerów DNS, uzyskane od usługodawcy. **Uwaga:** Jeśli przeglądarka zwraca błędy *'Adres nie znaleziony'* przy próbie otwierania stron, może to oznaczać nieprawidłowo ustawione adresy serwerów DNS. Skontaktuj się z usługodawcą, aby uzyskać poprawne adresy.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

Kliknij **Return**, po zakończeniu wprowadzania zmian.

## • 802.1X + Dynamic IP

Wybierz ten typ połączenia (**WAN Connection Type**), jeśli usługodawca używa połączenia IEEE802.1X.

### WAN

<b>WAN Connection Type:</b>	<input type="text" value="802.1X + Dynamic IP"/>
<b>User Name:</b>	<input type="text"/>
<b>Password:</b>	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Logout"/>
<b>Host Name:</b>	<input type="text"/>
<b>IP Address:</b>	87.206.51.127
<b>Subnet Mask:</b>	255.255.255.0
<b>Default Gateway:</b>	87.206.51.1
	<input type="button" value="Renew"/> <input type="button" value="Release"/>
<b>MTU Size (in bytes):</b>	<input type="text" value="1500"/> (The default is 1500, do not change unless necessary)
	<input type="checkbox"/> Use These DNS Servers
<b>Primary DNS:</b>	<input type="text" value="62.179.1.62"/>
<b>Secondary DNS:</b>	<input type="text" value="62.179.1.63"/> (Optional)
	<input type="checkbox"/> Get IP with Unicast DHCP (It is usually not required.)
	<input type="button" value="Save"/>

**User Name** – Wpisz nazwę użytkownika do uwierzytelnienia 802.1x uzyskaną od usługodawcy.

**Password** – Wpisz hasło do uwierzytelnienia 802.1x uzyskane od usługodawcy.

Kliknij **Login**, aby rozpocząć uwierzytelnianie 802.1x.

Kliknij **Logout**, aby zakończyć uwierzytelnianie 802.1x.

**Host Name** – Wypełnienie tego pola jest wymagane przez niektórych usługodawców.

**IP Address** – Adres IP dynamicznie przydzielany przez usługodawcę.

**Subnet Mask** – Maska podsieci dynamicznie przydzielana przez usługodawcę.

**Default Gateway** – Adres IP bramy dynamicznie przydzielany przez usługodawcę.

Kliknij **Renew**, aby odnowić parametry połączenia.

Kliknij **Release**, aby zwolnić parametry połączenia.

**MTU Size** – Normalna wartość MTU (Maximum Transmission Unit) dla większości sieci Ethernet to 1500 bajtów. Niektórzy usługodawcy wymagają zmniejszenia wartości MTU. Nie należy zmieniać tej wartości bez absolutnej pewności, że jest to wymagane przez usługodawcę.

**Use These DNS Servers** – Jeśli usługodawca udostępnił adresy IP serwerów DNS, zaznacz tą opcję i wpisz adresy serwerów DNS w poniższe pola. W przeciwnym wypadku adresy serwerów DNS będą dynamicznie przydzielane przez usługodawcę.

**Primary DNS / Secondary DNS** – (opcjonalnie) Wpisz adresy IP serwerów DNS, uzyskane od usługodawcy. **Uwaga:** Jeśli przeglądarka zwraca błędy 'Adres nie znaleziony' przy próbie otwierania stron, może to oznaczać nieprawidłowo ustawione adresy serwerów DNS. Skontaktuj się z usługodawcą, aby uzyskać poprawne adresy.

**Get IP with Unicast DHCP** – Niektóre serwery usługodawców nie wspierają aplikacji broadcast. Jeśli masz problemy z uzyskaniem adresu IP możesz spróbować zaznaczyć tą opcję. (Zwykle nie jest to wymagane).

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## ● 802.1X + Static IP

Wybierz ten typ połączenia (**WAN Connection Type**), jeśli usługodawca używa połączenia IEEE802.1X.

### WAN

---

WAN Connection Type:

User Name:

Password:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:  (Optional)

MTU Size (in bytes):  (The default is 1500, do not change unless necessary.)

Primary DNS:  (Optional)

Secondary DNS:  (Optional)

---

**User Name** – Wpisz nazwę użytkownika do uwierzytelnienia 802.1x uzyskaną od usługodawcy.

**Password** – Wpisz hasło do uwierzytelnienia 802.1x uzyskane od usługodawcy.

Kliknij **Login**, aby rozpocząć uwierzytelnianie 802.1x.

Kliknij **Logout**, aby zakończyć uwierzytelnianie 802.1x.

**IP Address** – Wpisz adres IP uzyskany od usługodawcy.

**Subnet Mask** – Wpisz maskę podsieci uzyskaną od usługodawcy.

**Default Gateway** – (opcjonalnie) Wpisz adres IP bramy domyślnej uzyskany od usługodawcy.

**MTU Size** – Normalna wartość MTU (Maximum Transmission Unit) dla większości sieci Ethernet to 1500 bajtów. Niektórzy usługodawcy wymagają zmniejszenia wartości MTU. Nie należy zmieniać tej wartości bez absolutnej pewności, że jest to wymagane przez usługodawcę.

**Primary DNS / Secondary DNS** – (opcjonalnie) Wpisz adresy IP serwerów DNS uzyskane od usługodawcy.  
Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

- **BigPond Cable**

Wybierz ten typ połączenia (**WAN Connection Type**), jeśli usługodawca używa połączenia BigPond Cable (lub Heart Beat Signal).

### WAN

---

WAN Connection Type:

User Name:

Password:

Auth Server:

Auth Domain:

MTU Size (in bytes):  (The default is 1500, do not change unless necessary.)

Connect on Demand  
Max Idle Time:  minutes (0 means remain active at all times.)

Connect Automatically

Connect Manually  
Max Idle Time:  minutes (0 means remain active at all times.)

**Disconnected**

---

**User Name/Password** – Wpisz nazwę użytkownika i hasło uzyskane od usługodawcy. W tych polach rozróżniana jest wielkość znaków.

**Auth Server** – Wpisz nazwę lub adres IP serwera uwierzytelniającego.

**Auth Domain** – Wpisz sufiks domeny serwera na podstawie twojego położenia, np.

NSW / ACT - **nsw.bigpond.net.au**

VIC / TAS / WA / SA / NT - **vic.bigpond.net.au**

QLD - **qld.bigpond.net.au**

**MTU Size (in bytes)** – Domyślna wartość MTU size to 1500 bajtów i nie powinna być zmieniana, chyba że jest to wymagane przez usługodawcę.

**Connect on Demand** (połączenie na żądanie) – Możesz skonfigurować router, aby rozłączał połączenie internetowe po określonym okresie czasu bez aktywności (**Max Idle Time**). Jeśli połączenie zostało rozłączone przez brak aktywności, połączenie na żądanie umożliwia ponowne ustanowienie połączenia w momencie próby skorzystania z Internetu. Jeśli chcesz skonfigurować połączenie na żądanie, zaznacz tą opcję. Jeśli chcesz by połączenie było zawsze aktywne, wpisz **0** w polu **Max Idle Time**. W innym przypadku, podaj czas w minutach po którym nieaktywne połączenie zostanie rozłączone. **Uwaga:** Czasami mimo ustalenia czasu w polu **Max Idle Time** połączenie nie będzie rozłączane ze względu na wykorzystywanie łącza internetowego w tle przez niektóre aplikacje.

**Connect Automatically** – Zaznacz tą opcję, aby router automatycznie ustanawiał połączenie po rozłączeniu.

**Connect Manually** – Zaznacz tą opcję, aby router nie nawiązywał automatycznie połączenia. Jeśli połączenie zostało rozłączone przez brak aktywności (**Max Idle Time**), w tym trybie połączenie nie będzie automatycznie wznawiane w momencie próby skorzystania z Internetu. Jeśli chcesz by połączenie było zawsze aktywne, wpisz **0** w polu **Max Idle Time**. W innym przypadku, podaj czas w minutach po którym nieaktywne połączenie zostanie rozłączone. **Uwaga:** Czasami mimo ustalenia czasu w polu **Max Idle Time** połączenie nie będzie rozłączane ze względu na wykorzystywanie łącza internetowego w tle przez niektóre aplikacje.

Kliknij **Connect**, aby natychmiast nawiązać połączenie.

Kliknij **Disconnect**, aby natychmiast rozłączyć połączenie.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

- L2TP**

Wybierz ten typ połączenia (**WAN Connection Type**), jeśli twój usługodawca używa połączenia L2TP.

### WAN

---

**WAN Connection Type:**

**User Name:**

**Password:**

**Disconnected!**

**Dynamic IP**  **Static IP**

**Server IP Address Name:**

**IP Address:** 0.0.0.0

**Subnet Mask:** 0.0.0.0

**Gateway:** 0.0.0.0

**DNS:** 0.0.0.0, 0.0.0.0

**Internet IP Address:** 0.0.0.0

**Internet DNS:** 0.0.0.0, 0.0.0.0

**MTU Size (in bytes):**  (The default is 1460, do not change unless necessary.)

**Max Idle Time:**  minutes (0 means remain active at all times.)

**Wan Connection Mode:**  **Connect on Demand**  
 **Connect Automatically**  
 **Connect Manually**

---

**User Name/Password** – Wpisz nazwę użytkownika i hasło uzyskane od usługodawcy. W tych polach rozróżniana jest wielkość znaków.

Kliknij **Connect**, aby natychmiast nawiązać połączenie.

Kliknij **Disconnect**, aby natychmiast rozłączyć połączenie.

**Dynamic IP/ Static IP** – Wybierz typ używany przez usługodawcę. Wybranie **Static IP** umożliwia wpisanie adresu IP (**IP Address**), maski podsieci (**Subnet Mask**), bramy (**Gateway**) oraz adresu **DNS** w polach poniżej.

---

**Server IP Address/Name** – Wpisz adres IP serwera lub jego nazwę uzyskaną od usługodawcy.

**IP Address** – Wpisz adres IP uzyskany od usługodawcy.

**Subnet Mask** – Wpisz maskę podsieci uzyskaną od usługodawcy.

**Gateway** - Wpisz adres IP bramy uzyskany od usługodawcy.

**DNS** - Wpisz adres IP serwera DNS uzyskany od usługodawcy.

**Internet IP Address** – Adres IP używany w Internecie.

**Internet DNS** – Adresy IP serwerów DNS używane w Internecie.

**MTU Size (in bytes)** – Domyślna wartość MTU size to 1460 bajtów i nie powinna być zmieniana, chyba że jest to wymagane przez usługodawcę.

**Connect on Demand** (połączenie na żądanie) – Możesz skonfigurować router, aby rozłączał połączenie internetowe po określonym okresie czasu bez aktywności (**Max Idle Time**). Jeśli połączenie zostało rozłączone przez brak aktywności, połączenie na żądanie umożliwia ponowne ustanowienie połączenia w momencie próby skorzystania z Internetu. Jeśli chcesz skonfigurować połączenie na żądanie, zaznacz tę opcję. Jeśli chcesz by połączenie było zawsze aktywne, wpisz **0** w polu **Max Idle Time**. W innym przypadku, podaj czas w minutach po którym nieaktywne połączenie zostanie rozłączone. **Uwaga:** Czasami mimo ustalenia czasu w polu **Max Idle Time** połączenie nie będzie rozłączane ze względu na wykorzystywanie łącza internetowego w tle przez niektóre aplikacje.

**Connect Automatically** – Zaznacz tę opcję, aby router automatycznie ustanawiał połączenie po rozłączeniu.

**Connect Manually** – Zaznacz tę opcję, aby router nie nawiązywał automatycznie połączenia. Jeśli połączenie zostało rozłączone przez brak aktywności (**Max Idle Time**), w tym trybie połączenie nie będzie automatycznie wznowiane w momencie próby skorzystania z Internetu. Jeśli chcesz by połączenie było zawsze aktywne, wpisz **0** w polu **Max Idle Time**. W innym przypadku, podaj czas w minutach po którym nieaktywne połączenie zostanie rozłączone. **Uwaga:** Czasami mimo ustalenia czasu w polu **Max Idle Time** połączenie nie będzie rozłączane ze względu na wykorzystywanie łącza internetowego w tle przez niektóre aplikacje.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

- **PPTP**

Wybierz ten typ połączenia (**WAN Connection Type**), jeśli twój usługodawca używa połączenia PPTP.

## WAN

---

**WAN Connection Type:**

**User Name:**

**Password:**

**Disconnected!**

**Dynamic IP**  **Static IP**

**Server IP Address/Name:**

**IP Address:** 0.0.0.0

**Subnet Mask:** 0.0.0.0

**Gateway:** 0.0.0.0

**DNS:** 0.0.0.0, 0.0.0.0

**Internet IP Address:** 0.0.0.0

**Internet DNS:** 0.0.0.0, 0.0.0.0

**MTU Size (in bytes):**  (The default is 1420, do not change unless necessary.)

**Max Idle Time:**  minutes (0 means remain active at all times.)

**Wan Connection Mode:**  **Connect on Demand**  
 **Connect Automatically**  
 **Connect Manually**

---

**User Name/Password** – Wpisz nazwę użytkownika i hasło uzyskane od usługodawcy. W tych polach rozróżniana jest wielkość znaków.

Kliknij **Connect**, aby natychmiast nawiązać połączenie.

Kliknij **Disconnect**, aby natychmiast rozłączyć połączenie.

**Dynamic IP/ Static IP** – Wybierz typ używany przez usługodawcę. Wybranie **Static IP** umożliwia wpisanie adresu IP (**IP Address**), maski podsieci (**Subnet Mask**), bramy (**Gateway**) oraz adresu **DNS** w polach poniżej.

**Server IP Address/Name** – Wpisz adres IP serwera lub jego nazwę uzyskaną od usługodawcy.

**IP Address** – Wpisz adres IP uzyskany od usługodawcy.

**Subnet Mask** – Wpisz maskę podsieci uzyskaną od usługodawcy.

**Gateway** - Wpisz adres IP bramy uzyskany od usługodawcy.

**DNS** - Wpisz adres IP serwera DNS uzyskany od usługodawcy.

**Internet IP Address** – Adres IP używany w Internecie.

**Internet DNS** – Adresy IP serwerów DNS używane w Internecie.

**MTU Size (in bytes)** – Domyślna wartość MTU size to 1420 bajtów i nie powinna być zmieniana, chyba że jest to wymagane przez usługodawcę.

**Connect on Demand** (połączenie na żądanie) – Możesz skonfigurować router, aby rozłączał połączenie internetowe po określonym okresie czasu bez aktywności (**Max Idle Time**). Jeśli połączenie zostało rozłączone przez brak aktywności, połączenie na żądanie umożliwia ponowne ustanowienie połączenia w momencie próby skorzystania z

Internetu. Jeśli chcesz skonfigurować połączenie na żądanie, zaznacz tą opcję. Jeśli chcesz by połączenie było zawsze aktywne, wpisz **0** w polu **Max Idle Time**. W innym przypadku, podaj czas w minutach po którym nieaktywne połączenie zostanie rozłączone. **Uwaga:** Czasami mimo ustalenia czasu w polu **Max Idle Time** połączenie nie będzie rozłączane ze względu na wykorzystywanie łącza internetowego w tle przez niektóre aplikacje.

**Connect Automatically** – Zaznacz tą opcję, aby router automatycznie ustanawiał połączenie po rozłączeniu.

**Connect Manually** – Zaznacz tą opcję, aby router nie nawiązywał automatycznie połączenia. Jeśli połączenie zostało rozłączone przez brak aktywności (**Max Idle Time**), w tym trybie połączenie nie będzie automatycznie wznawiane w momencie próby skorzystania z Internetu. Jeśli chcesz by połączenie było zawsze aktywne, wpisz **0** w polu **Max Idle Time**. W innym przypadku, podaj czas w minutach po którym nieaktywne połączenie zostanie rozłączone. **Uwaga:** Czasami mimo ustalenia czasu w polu **Max Idle Time** połączenie nie będzie rozłączane ze względu na wykorzystywanie łącza internetowego w tle przez niektóre aplikacje.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## Network / MAC Clone

Niektórzy usługodawcy wymagają rejestracji adresu MAC twojej karty sieciowej, która jest podłączona do modemu kablowego/DLS w czasie instalacji.

### MAC Clone

WAN MAC Address:	00-19-E0-F8-2E-9F	Restore Factory MAC
Your PC's MAC Address:	00-1E-8C-65-2A-D7	Clone MAC Address
Save		

**WAN MAC Address** – To pole wyświetla bieżący adres MAC portu WAN routera. Jeśli usługodawca wymaga rejestracji adresu MAC, wpisz w to pole prawidłowy adres MAC. Format adresu MAC to XX-XX-XX-XX-XX-XX (X to dowolna cyfra szesnastkowa).

**Restore Factory MAC** – Kliknij, aby przywrócić domyślny adres MAC portu WAN routera w polu **WAN MAC Address**.

**Your PC's MAC Address** – Adres MAC komputera, który aktualnie zarządza routerem.

**Clone MAC Address** – Jeśli zarejestrowany został adres MAC znajdujący się w polu **Your PC's MAC Address**, kliknij na tym przycisku, aby został on skopiowany do pola **WAN MAC Address**.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## DHCP / DHCP Settings

Router domyślnie działa w sieci jako serwer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), który umożliwia konfigurację TCP/IP wszystkich komputerów podłączonych do sieci LAN. **Uwaga:** Aby wykorzystać funkcję serwera DHCP routera, konieczna jest konfiguracja komputerów do automatycznego uzyskiwania adresów IP. Zmiany na tej stronie wchodzi w życie po ponownym uruchomieniu routera.

### DHCP Settings

---

DHCP Server:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Start IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.101"/>
End IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
Address Lease Time:	<input type="text" value="2880"/> minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)
Default Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (optional)
Default Domain:	<input type="text"/> (optional)
Primary DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (optional)
Secondary DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (optional)

---

**DHCP Server** – Włączenie (**Enable**) lub wyłączenie (**Disable**) Serwera DHCP. Po wyłączeniu serwera musisz posiadać w sieci inny serwer DHCP lub skonfigurować komputery ręcznie.

**Start IP Address** – Wpisz pierwszy adres puli adresowej serwera. Domyślnie 192.168.1.101.

**End IP Address** – Wpisz pierwszy adres puli adresowej serwera. Domyślnie 192.168.1.200.

**Address Lease Time** – Czas dzierżawy adresu to czas, na którym stacja dostaje od serwera adres IP. Po podłączeniu się po upływie tego czasu, podczas podłączenia do serwera DHCP stacja uzyska pierwszy wolny adres IP. Możliwe jest wpisanie wartości 1 do 2880 (w minutach). Domyślnie 120 minut.

**Default Gateway** – (opcjonalnie) Przydzielany adres bramy domyślnej. Domyślnie 192.168.1.100.

**Default Domain** – (opcjonalnie) Wpisz nazwę domeny swojej sieci.

**Primary DNS / Secondary DNS** – (opcjonalnie) Wpisz adresy IP serwerów DNS uzyskane od usługodawcy.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## DHCP / DHCP Clients List

### DHCP Clients List

ID	Client Name	MAC Address	Assigned IP	Lease Time
1	ee10d7	00-03-FF-64-2A-D7	192.168.1.102	44:30:04
2	ee10d8	00-1E-8C-65-2A-D7	192.168.1.101	Permanent

**Client Name** – Nazwa klienta DHCP.

**MAC Address** – Adres MAC klienta DHCP.

**Assigned IP** – Adres IP przydzielony do klienta DHCP.

**Lease Time** – Pozostały czas dzierżawy adresu.

**Refresh** – Kliknij, aby odświeżyć listę.

## DHCP / Address Reservation

Po zarezerwowaniu adresu IP dla konkretnej stacji, stacja ta będzie zawsze otrzymywać z serwera DHCP ten sam adres IP. Rezerwacja adresów jest konieczna dla serwerów i innych urządzeń sieciowych wymagających stałego adresu.

### Address Reservation

ID	MAC Address	Reserved IP Address	Status	Modify
1	00-1E-8C-65-2A-D7	192.168.1.101	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>

**MAC Address** – Adres MAC klienta.

**Reserved IP Address** – Adres IP przypisany do danego adresu MAC.

**Status** – Stan tej reguły: włączona (**Enabled**) lub wyłączona (**Disabled**).

**Modify** – Kliknij **Modify**, aby otworzyć stronę **Add or Modify a Address Reservation Entry** dla tej reguły lub **Delete**, aby ją skasować.

**Add New...** – Kliknij, aby otworzyć stronę **Add or Modify a Address Reservation Entry**.

**Enable All** – Kliknij, aby włączyć wszystkie reguły.

**Disable All** – Kliknij, aby wyłączyć wszystkie reguły.

**Delete All** – Kliknij, aby skasować wszystkie reguły.

Przyciski **Next** i **Previous** służą do zmiany stron listy.

**Uwaga:** Zmiany na tej stronie wchodzą w życie dopiero po ponownym uruchomieniu routera.

## Add or Modify a Address Reservation Entry

### Add or Modify a Address Reservation Entry

---

MAC Address:	<input type="text"/>
Reserved IP Address:	<input type="text"/>
Status:	<input type="text" value="Enabled"/>

---

**MAC Address** – Wpisz adres MAC klienta, dla którego chcesz zarezerwować adres IP.

**Reserved IP Address** – Wpisz adres IP, który zostanie przypisany do podanego adresu MAC.

**Status** – Wybierz czy ta reguła ma być włączona (**Enabled**) czy wyłączona (**Disabled**).

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## Forwarding / Virtual Servers

Funkcja Virtual servers może zostać użyta do skonfigurowania publicznych usług wewnątrz sieci LAN. Serwer wirtualny jest definiowany jako port usługi (service port) i wszystkie żądania z Internetu na ten port są przekazywane do komputera określonego w regule. Każdy komputer będący serwerem musi mieć stały lub zarezerwowany adres IP, aby nie został zmieniony przez serwer DHCP.

### Virtual Servers

---

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Status	Modify
1	59355	192.168.1.101	ALL	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>

---

**Service Port** – Numer zewnętrzny port lub portów.

**IP Address** - Adres IP komputera na którym działa aplikacja usługi.

**Protocol** – Protokół używany przez tą aplikację: **TCP**, **UDP**, lub **All** (wszystkie protokoły obsługiwane przez router).

**Status** – Stan tej reguły: włączona (**Enabled**) lub wyłączona (**Disabled**).

**Modify** – Kliknij **Modify**, aby otworzyć stronę **Add or Modify a Address Reservation Entry** dla tej reguły lub **Delete**, aby ją skasować.

**Add New...** – Kliknij, aby otworzyć stronę **Add or Modify a Virtual Server Entry**.

**Enable All** – Kliknij, aby włączyć wszystkie reguły.

**Disable All** – Kliknij, aby wyłączyć wszystkie reguły.

**Delete All** – Kliknij, aby skasować wszystkie reguły.

Przyciski **Next** i **Previous** służą do zmiany stron listy.

**Uwaga:** Jeśli jeden z portów usługi został ustawiony na 80, to konieczna jest zmiana portu zarządzającego na stronie **Security / Remote Management** na inny, aby możliwe było zdalne zarządzanie routerem.

## Add or Modify a Virtual Server Entry

### Add or Modify a Virtual Server Entry

---

Service Port:	<input type="text"/>	(XXX-XXX or XX)
IP Address:	<input type="text"/>	
Protocol:	<input type="text" value="ALL"/>	
Status:	<input type="text" value="Enabled"/>	
Common Service Port:	<input type="text" value="-Select One-"/>	

---

**Service Port** – Wpisz numer zewnętrznego portu (XXX) lub zakres portów (XXX - YYY, gdzie XXX to port początkowy a YYY końcowy).

**IP Address** – Wpisz adres IP komputera na którym działa aplikacja usługi.

**Protocol** – Wpisz protokół używany przez tą aplikację: **TCP**, **UDP**, lub **All** (wszystkie protokoły obsługiwane przez router).

**Status** – Wybierz czy ta reguła ma być włączona (**Enabled**) czy wyłączona (**Disabled**).

**Common Service Port** – Wybierz jedną z wcześniej skonfigurowanych usług.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## Forwarding / Port Triggering

Niektóre aplikacje wymagają wielokrotnych połączeń, np.: gry komputerowe, konferencje video, telefonia internetowa, itp. Te aplikacje nie mogą działać ze zwykłym routerem NAT. Funkcja Port Triggering może być wykorzystana, aby umożliwić większości tych aplikacji na poprawne działanie z routerem NAT. Po skonfigurowaniu, funkcja działa w następujący sposób: Lokalny komputer tworzy połączenie wychodzące do zewnętrznego komputera używając numeru portu docelowego skonfigurowanego w polu **Trigger Port**. Router zapisuje to połączenie i otwiera przychodzący port lub porty skojarzone z tą regułą w tabeli **Port Triggering**, a następnie przypisuje je do komputera, który nawiązał połączenie. W razie konieczności, zewnętrzny komputer będzie mógł połączyć się z wewnętrznym komputerem korzystając z jednego z portów skonfigurowanych w polu **Incoming Ports**.

### Port Triggering

---

ID	Trigger Port	Trigger Protocol	Incoming Ports	Incoming Protocol	Status	Modify
1	6112	ALL	6112	ALL	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>

---

---

**Trigger Port** – Port wychodzący. Wychodzące połączenie korzystające z tego portu aktywuje tą regułę.

**Trigger Protocol** – Protokół używany w połączeniu z portem wychodzącym do aktywowania reguły (**Trigger Port**): **TCP**, **UDP**, lub **All** (wszystkie protokoły obsługiwane przez router).

**Incoming Ports** – Port lub zakres portów przychodzących. Odpowiedź na wychodzące żądanie przychodzące na jeden z tych portów zostanie przekazane do komputera, który aktywował regułę.

**Incoming Protocol** – Protokół używany razem z portami przechodzącymi: **TCP**, **UDP**, lub **All** (wszystkie protokoły obsługiwane przez router).

**Status** – Stan tej reguły: włączona (**Enabled**) lub wyłączona (**Disabled**).

**Modify** – Kliknij **Modify**, aby otworzyć stronę **Add or Modify a Port Triggering Entry** dla tej reguły lub **Delete**, aby ją skasować.

**Add New...** – Kliknij, aby otworzyć stronę **Add or Modify a Port Triggering Entry**.

**Enable All** – Kliknij, aby włączyć wszystkie reguły.

**Disable All** – Kliknij, aby wyłączyć wszystkie reguły.

**Delete All** – Kliknij, aby skasować wszystkie reguły.

Przyciski **Next** i **Previous** służą do zmiany stron listy.

## Add or Modify a Port Triggering Entry

### Add or Modify a Port Triggering Entry

---

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

---

**Trigger Port** – Wpisz numer portu używanego przez aplikację do wysłania wychodzącego żądania.

**Trigger Protocol** – Wybierz z listy protokół dla portu z pola **Trigger Port**: **TCP**, **UDP** lub **All**.

**Incoming Ports** – Wpisz zakres portów używanych przez zdalny system do odpowiedzi na żądanie lokalnego komputera. Można wpisać do 5 grup portów. Grupy muszą być rozdzielone przecinkiem, np.: 2000-2038, 2046, 2050-2051, 2085, 3010-3030.

**Incoming Protocol** – Wybierz z listy protokół dla porty z pola **Incoming Ports**: **TCP**, **UDP** lub **All**.

**Status** – Wybierz czy ta reguła ma być włączona (**Enabled**) czy wyłączona (**Disabled**).

**Common Applications** – Umożliwia wybranie wcześniej skonfigurowanej aplikacji. Wybierz jedną z aplikacji, aby wypełnić pola jej ustawieniami.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

#### Uwaga:

- Po zakończeniu połączenia aktywującego, wszystkie powiązane porty zostają zamknięte.
- Każda reguła może być używana tylko przez jeden komputer lokalny jednocześnie. Połączenie aktywujące z kolejnych komputerów lokalnych będzie odrzucane.
- Zakresy portów przychodzących nie mogą na siebie zachodzić.

## Forwarding / DMZ

Funkcja DMZ pozwala na wystawienie jednego komputera lokalnego bezpośrednio do sieci Internet w celu ułatwienia korzystania ze specjalnych usług jak gry internetowe czy konferencje wideo. DMZ przekazuje wszystkie porty na raz. Każdy komputer będący DMZ musi mieć stały lub zarezerwowany adres IP, aby nie został zmieniony przez serwer DHCP.

### DMZ

Current DMZ Status:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
DMZ Host IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="button" value="Save"/>	

**Current DMZ Status** – Włączenie (**Enable**) lub wyłączenie (**Disable**) DMZ.

**DMZ Host IP Address** – Wpisz adres IP lokalnego komputera.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

**Uwaga:** Po skonfigurowaniu DMZ, ustawienia firewall dla tego adresu IP przestaną działać.

## Forwarding / UPnP

Funkcja Universal Plug and Play (UPnP) umożliwia urządzeniom sieciowym (np. komputer z Internetu) na dostęp do lokalnych zasobów (komputery, sprzęt sieciowy). Urządzenia UPnP mogą być automatycznie wykrywane przez usługi UPnP w sieci LAN.

**Uwaga:** Włączenie UPnP może spowodować podatność routera na ataki *Flash UPnP*.

### UPnP

Current UPnP Status:	Disabled	<input type="button" value="Enable"/>				
Current UPnP Settings List						
ID	App Description	External Port	Protocol	Internal Port	IP Address	Status
<input type="button" value="Refresh"/>						

**Current UPnP Status** – Kliknij na przycisku, aby włączyć (**Enable**) lub wyłączyć (**Disable**) UPnP. Ze względu na zagrożenie dla bezpieczeństwa, domyślnie ta funkcja jest wyłączona.

**App Description** – Opis dostarczony przez aplikację w żądaniu UPnP.

**External Port** – Zewnętrzny port, który router otworzył dla aplikacji.

**Protocol** – Typy używanych protokołów.

**Internal Port** – Wewnętrzny port, który router otworzył dla komputera lokalnego.

**IP Address** – Wewnętrzny adres IP komputera w sieci LAN.

**Status** – Stan portu: aktywny (**Enable**) lub nieaktywny (**Disable**).

Kliknij **Refresh**, aby odświeżyć listę **Current UPnP Settings List**.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## Security / Firewall

Ta strona umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Firewall a także poszczególnych filtrów. Wyłączenie funkcji Firewall wyłącza również wszystkie filtry, niezależnie od ich własnych ustawień.

### Firewall

---

Enable Firewall (the general firewall switch)

Enable IP Address Filtering

Default IP Address Filtering Rules:

Allow the packets not specified by any filtering rules to pass through the router

Deny the packets not specified by any filtering rules to pass through the router

Enable Domain Filtering

Enable MAC Address Filtering

Default MAC Address Filtering Rules:

Allow these PCs with enabled rules to access the Internet

Deny these PCs with enabled rules to access the Internet

---

**Enable Firewall** – Zaznacz tą opcję aby włączyć funkcję Firewall.

**Enable IP Address Filtering** – Zaznacz tą opcję aby włączyć filtrowanie adresów IP (IP Address Filtering). Filtr ten posiada dwie główne reguły: zezwalanie (**Allow...**) lub odmawianie (**Deny...**) pakietom nieznajdującym się na liście na przechodzenie przez router.

**Enable Domain Filtering** – Zaznacz tą opcję aby włączyć filtrowanie domen (Domain Filtering).

**Enable MAC Address Filtering** – Zaznacz tą opcję aby włączyć filtrowanie adresów MAC (MAC Address Filtering). Filtr ten posiada dwie główne reguły: zezwalanie (**Allow...**) lub odmawianie (**Deny...**) komputerom znajdującym się na liście na dostęp do Internetu.

## Security / IP Address Filtering

Filtrowanie adresów IP (**IP Address Filtering**) pozwala na kontrolę dostępu do Internetu przez użytkowników sieci lokalnej na podstawie ich adresów IP. Przed dodaniem reguły należy się upewnić się, że zarówno opcja **Enable Firewall** jak i **Enable IP Address Filtering** zostały włączone na stronie **Firewall**.

### IP Address Filtering

---

Firewall Settings (You can change it on Firewall page)

Enable Firewall: **Enabled**

Enable IP Address Filtering: **Disabled**

Default Filtering Rules: **Deny the packets not specified by any filtering rules to pass through the router**

ID	Effective time	LAN IP	LAN Port	WAN IP	WAN Port	Protocol	Action	Status	Modify
1	0000-2400	192.168.1.102	-	-	-	ALL	Deny	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>

ID  to ID

---

**Firewall Settings** – Stan opcji skonfigurowanych na stronie **Firewall**.

**Effective Time** – Zakres czasu (w formacie GGMM), w którym reguła będzie aktywna.

**LAN IP Address** – Adres lub zakres adresów IP sieci LAN.

**LAN Port** – Port lub zakres portów sieci LAN.

**WAN IP Address** – Adres lub zakres adresów IP sieci WAN.

**WAN Port** – Port lub zakres portów sieci WAN.

**Protocol** – Używany protokół: **TCP**, **UDP**, lub **All** (wszystkie protokoły obsługiwane przez router).

**Action** – Wybrana akcja dla danej reguły: zezwolenie (**Allow**) lub odmówienie (**Deny**) na przejście pakietu przez router.

**Status** – Stan tej reguły: włączona (**Enabled**) lub wyłączona (**Disabled**).

**Modify** – Kliknij **Modify**, aby otworzyć stronę **Add or Modify a IP Address Filtering Entry** dla tej reguły lub **Delete**, aby ją skasować.

**Add New...** – Kliknij, aby otworzyć stronę **Add or Modify a IP Address Filtering Entry**.

**Enable All** – Kliknij, aby włączyć wszystkie reguły.

**Disable All** – Kliknij, aby wyłączyć wszystkie reguły.

**Delete All** – Kliknij, aby skasować wszystkie reguły.

**Move** – Wpisz numer ID reguły, którą chcesz przenieść w pierwszym polu a następnie numer ID pozycji, w której ma się ta reguła znaleźć w drugim polu. Następnie kliknij na tym przycisku, aby zmienić kolejność wpisów na liście.

Przyciski **Next** i **Previous** służą do zmiany stron listy.

## Add or Modify a IP Address Filtering Entry

### Add or Modify an IP Address Filtering Entry

Effective time:	<input type="text" value="0000"/> - <input type="text" value="2400"/>
LAN IP Address:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
LAN Port:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
WAN IP Address:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
WAN Port:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Protocol:	<input type="text" value="ALL"/> ▾
Action:	<input type="text" value="Deny"/> ▾
Status:	<input type="text" value="Enabled"/> ▾

**Effective Time** – Wpisz zakres czasu w formacie *GGMM*, w czasie którego reguła będzie aktywna. Np. *0803 - 1705*, reguła będzie aktywna od 08:03 do 17:05.

**LAN IP Address** – Wpisz adres lub zakres adresów IP sieci LAN. Np. *192.168.1.20 - 192.168.1.30*. Pozostawienie pustych obu pól spowoduje zastosowanie reguły do wszystkich adresów IP sieci LAN.

**LAN Port** – Wpisz port lub zakres portów sieci LAN. Np. *1030 - 2000*. Pozostawienie pustych obu pól spowoduje zastosowanie reguły do wszystkich portów sieci LAN.

**WAN IP Address** – Wpisz adres lub zakres adresów IP sieci WAN. Np. *61.145.238.6 - 61.145.238.47*. Pozostawienie pustych obu pól spowoduje zastosowanie reguły do wszystkich adresów IP sieci WAN.

**WAN Port** – Wpisz port lub zakres portów sieci LAN. Np. *25 - 110*. Pozostawienie pustych obu pól spowoduje zastosowanie reguły do wszystkich portów sieci WAN.

**Protocol** – Wybierz protokół, dla którego reguła będzie spełniona: **TCP**, **UDP**, lub **All** (wszystkie protokoły obsługiwane przez router).

**Action** – Wybierz akcję dla danej reguły: zezwolenie (**Allow**) lub odmówienie (**Deny**) na przejście pakietu przez router.

**Status** – Wybierz czy ta reguła ma być włączona (**Enabled**) czy wyłączona (**Disabled**).

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## Security / Domain Filtering

Filtrowanie domen (**Domain Filtering**) umożliwia kontrolę dostępu do wybranych stron internetowych na podstawie domen lub słów kluczowych. Przed dodaniem reguły należy się upewnić, że zarówno opcja **Enable Firewall** jak i **Enable Domain Filtering** zostały włączone na stronie **Firewall**.

### Domain Filtering

---

Firewall Settings (You can change it on Firewall page)

Enable Firewall: [Enabled](#)

Enable Domain Filtering: [Disabled](#)

ID	Effective time	Domain Name	Status	Modify
1	0000-2400	www.aabbcc.com	Enabled	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Delete</a>

---

**Firewall Settings** – Stan opcji skonfigurowanych na stronie **Firewall**.

**Effective Time** – Zakres czasu (w formacie GGMM), w którym reguła będzie aktywna.

**Domain Name** – Domena lub słowo kluczowe.

**Status** – Stan tej reguły: włączona (**Enabled**) lub wyłączona (**Disabled**).

**Modify** – Kliknij **Modify**, aby otworzyć stronę **Add or Modify a Domain Filtering Entry** dla tej reguły lub **Delete**, aby ją skasować.

**Add New...** – Kliknij, aby otworzyć stronę **Add or Modify a Domain Filtering Entry**.

**Enable All** – Kliknij, aby włączyć wszystkie reguły.

**Disable All** – Kliknij, aby wyłączyć wszystkie reguły.

**Delete All** – Kliknij, aby skasować wszystkie reguły.

Przyciski **Next** i **Previous** służą do zmiany stron listy.

## Add or Modify a Domain Filtering Entry

### Add or Modify a Domain Filtering entry

---

Effective time:  -

Domain Name:

Status:  ▼

---

**Effective Time** – Wpisz zakres czasu w formacie *GGMM*, w czasie którego reguła będzie aktywna. Np. *0803 - 1705*, reguła będzie aktywna od 08:03 do 17:05.

**Domain Name** – Wpisz domenę lub słowo kluczowe. Np. *www.xxyy.com.cn*, or *.net*. Puste pole oznacza wszystkie strony.

**Status** – Wybierz czy ta reguła ma być włączona (**Enabled**) czy wyłączona (**Disabled**).

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## Security / MAC Address Filtering

Filtrowanie adresów MAC (**MAC Address Filtering**) pozwala na kontrolę dostępu do Internetu przez użytkowników sieci lokalnej na podstawie ich adresów MAC. Przed dodaniem reguły należy się upewnić, że zarówno opcja **Enable Firewall** jak i **Enable MAC Address Filtering** zostały włączone na stronie **Firewall**.

### MAC Address Filtering

---

Firewall Settings (You can change it on Firewall page)

Enable Firewall: **Enabled**

Enable MAC Address Filtering: **Enabled**

Default Filtering Rules: **Deny these PCs with enabled rules to access the Internet**

ID	MAC Address	Description	Status	Modify
1	00-03-FF-64-2A-D8	test	Enabled	<a href="#">Modify Delete</a>

---

**Firewall Settings** – Stan opcji skonfigurowanych na stronie **Firewall**.

**MAC Address** – Wybrany adres MAC.

**Description** – Krótki opis reguły.

**Status** – Stan tej reguły: włączona (**Enabled**) lub wyłączona (**Disabled**).

**Modify** – Kliknij **Modify**, aby otworzyć stronę **Add or Modify a MAC Address Filtering Entry** dla tej reguły lub **Delete**, aby ją skasować.

**Add New...** – Kliknij, aby otworzyć stronę **Add or Modify a MAC Address Filtering Entry**.

**Enable All** – Kliknij, aby włączyć wszystkie reguły.

**Disable All** – Kliknij, aby wyłączyć wszystkie reguły.

**Delete All** – Kliknij, aby skasować wszystkie reguły.

Przyciski **Next** i **Previous** służą do zmiany stron listy.

## Add or Modify a MAC Address Filtering Entry

### Add or Modify a MAC Address Filtering Entry

---

MAC Address:

Description:

Status:

---

**MAC Address** – Wpisz odpowiedni adres MAC. Format adresu MAC to XX-XX-XX-XX-XX-XX (X to dowolna cyfra szesnastkowa). Np. 00-0A-EB-B0-00-0B.

**Description** – Wpisz krótki opis reguły. Np. Komputer Johna.

**Status** – Wybierz czy ta reguła ma być włączona (**Enabled**) czy wyłączona (**Disabled**).

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## Security / Remote Management

Ta funkcja umożliwia zarządzanie routerem z sieci WAN.

### Remote Management

---

Web Management Port:	<input type="text" value="80"/>
Remote Management IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

---

**Web Management Port** – Domyślnie dostęp do strony konfiguracyjnej następuje na porcie 80 (HTTP). Dla zwiększenia bezpieczeństwa możliwa jest zmiana tego portu. Wpisz w to pole numer portu z zakresu 1024 – 65534.

**Remote Management IP Address** – Wpisz bieżący adres, który będzie użyty do uzyskania dostępu do strony konfiguracyjnej z sieci WAN. Domyślny adres to 0.0.0.0, co oznacza, że zarządzanie zdalne jest wyłączone. Aby włączyć zdalne zarządzanie, zmień adres w tym polu na poprawny adres.

Aby uzyskać dostęp do routera, należy wpisać w pasku adresowym przeglądarki adres IP portu WAN routera a następnie dwukropek i numer portu zarządzania. Np. jeśli adres WAN routera to 202.96.12.8 a do zarządzania używany jest port 8080, wpisz w pasek adresowy przeglądarki `http://202.96.12.8:8080`. Zostaniesz zapytany o hasło do routera. Po pomyślnym wpisaniu hasła, będzie możliwy dostęp do strony konfiguracyjnej routera.

**Uwaga:** Należy upewnić się, że używane hasło jest bardzo silne.

## Security / Advanced Security

Strona Advanced Security umożliwia konfigurację zabezpieczeń przeciwko atakom TCP-SYN Flood, UDP Flood i ICMP-Flood.

### Advanced Security

---

**Packets Statistics Interval (5 - 60):**  Seconds

**DoS Protection:**  Disable  Enable

Enable ICMP-FLOOD Attack Filtering

**ICMP-FLOOD Packets Threshold (5 - 3600):**  Packets/s

Enable UDP-FLOOD Filtering

**UDP-FLOOD Packets Threshold (5 - 3600):**  Packets/s

Enable TCP-SYN-FLOOD Attack Filtering

**TCP-SYN-FLOOD Packets Threshold (5 - 3600):**  Packets/s

Ignore Ping Packet From WAN Port

Forbid Ping Packet From LAN Port

---

**Packets Statistic interval (5~60)** – Domyślną wartością jest 10. Wybierz wartość pomiędzy 5 a 60 sekundami z listy. Pole Packets Statistic interval oznacza częstotliwość próbkowania mający wpływ na próbkowanie danych przed sprawdzeniem w poszukiwaniu flooding. Ta wartość jest używana w filtrach przeciwko atakom SYN Flood, UDP Flood i ICMP-Flood.

**DoS protection** – Włączenie (**Enable**) lub wyłączenie (**Disable**) ochrony DoS. Ta opcja wyłącza wszystkie filtry DoS gdy wybrana jest opcja **Disable**.

**Enable ICMP-FLOOD Attack Filtering** – Włączenie (**Enable**) lub wyłączenie (**Disable**) filtrowania ataku ICMP-FLOOD.

**ICMP-FLOOD Packets threshold (5~3600)** – Domyślna wartość to 50. Wpisz wartość pomiędzy 5 ~ 3600 pakietów. Jeśli bieżąca ilość pakietów ICMP-FLOOD przekroczy ustawioną wartość, router natychmiast rozpocznie blokowanie.

**Enable UDP-FLOOD Filtering** - - Włączenie (**Enable**) lub wyłączenie (**Disable**) filtrowania UDP-FLOOD.

**UDP-FLOOD Packets threshold (5~3600)** – Domyślna wartość to 50. Wpisz wartość pomiędzy 5 ~ 3600 pakietów. Jeśli bieżąca ilość pakietów UPD-FLOOD przekroczy ustawioną wartość, router natychmiast rozpocznie blokowanie.

**Enable TCP-SYN-FLOOD Attack Filtering** – Włączenie (**Enable**) lub wyłączenie (**Disable**) filtrowania ataku TCP-SYN-FLOOD.

**TCP-SYN-FLOOD Packets threshold (5~3600)** – Domyślna wartość to 50. Wpisz wartość pomiędzy 5 ~ 3600 pakietów. Jeśli bieżąca ilość pakietów TCP-SYN-FLOOD przekroczy ustawioną wartość, router natychmiast rozpocznie blokowanie.

**Ignore Ping Packet from WAN Port** – Włączenie (**Enable**) lub wyłączenie (**Disable**) pakietów PING przychodzących z sieci WAN.

**Forbid Ping Packet from LAN Port** – Włączenie (**Enable**) lub wyłączenie (**Disable**) pakietów PING przychodzących z sieci WAN.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

**Blocked DoS Host List** – Kliknij na tym przycisku aby wyświetlić listę blokowanych hostów (**Blocked Host List**).

**Uwaga:**

- Wszystkie funkcje na stronie **Advanced Security** nie będą działały bez włączenia funkcji **Firewall** routera.
- Funkcja **DoS Protection** nie będzie działała bez włączenia funkcji **Firewall** a także **Current Statistics Status** (na stronie **System Tools / Statistics**).

## Static Routing

Trasa statyczna (static route) to predefiniowana ścieżka, którą informacja sieciowa musi pokonać, aby dotrzeć do specyficznego hosta lub sieci. Ta strona umożliwia dodawanie tras.

### Static Routing

ID	Destination IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	Status	Modify
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span><input type="button" value="Add New..."/></span> <span><input type="button" value="Enable All"/></span> <span><input type="button" value="Disable All"/></span> <span><input type="button" value="Delete All"/></span> </div>					
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <span><input type="button" value="Previous"/></span> <span><input type="button" value="Next"/></span> </div>					

**Destination IP Address** – Adres IP punktu docelowego, dla którego użyta będzie trasa.

**Subnet Mask** – Maska podsieci określa, która część adresu IP stanowi część sieci a która część hosta.

**Default Gateway** – Adres IP bramy domyślnej, która umożliwia kontakt routera z docelową siecią lub hostem.

**Status** – Stan tej reguły: włączona (**Enabled**) lub wyłączona (**Disabled**).

**Modify** – Kliknij **Modify**, aby otworzyć stronę **Add or Modify a Static Route Entry** dla tej reguły lub **Delete**, aby ją skasować.

**Add New...** – Kliknij, aby otworzyć stronę **Add or Modify a Static Route Entry**.

**Enable All** – Kliknij, aby włączyć wszystkie reguły.

**Disable All** – Kliknij, aby wyłączyć wszystkie reguły.

**Delete All** – Kliknij, aby skasować wszystkie reguły.

Przyciski **Next** i **Previous** służą do zmiany stron listy.

## Add or Modify a Static Route Entry

**Destination IP Address** – Wpisz docelowy adres IP sieci lub hosta, dla którego ma być użyta ta trasa.

**Subnet Mask** – Wpisz maskę podsieci. Określa ona, która część adresu IP stanowi część sieci a która część hosta.

**Default Gateway** – Wpisz adres IP bramy domyślnej, która umożliwia kontakt routera z docelową siecią lub hostem.

**Status** – Wybierz czy ta reguła ma być włączona (**Enabled**) czy wyłączona (**Disabled**).

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## IP & MAC Binding / Binding Settings

Aby poprawić zarządzanie komputerami w sieci LAN, możliwa jest kontrola dostępu komputerów za pomocą wiązania ARP (ARP Binding).

### IP & MAC Binding Setting

ARP Binding: <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable <input type="button" value="Save"/>				
ID	MAC Address	IP Address	Bind	Modify
1	00-1E-8C-65-2A-D7	192.168.1.101	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Page

**ARP Binding** – Zaznacz odpowiednie pole, aby włączyć (**Enable**) lub wyłączyć (**Disable**) funkcję wiązania ARP i kliknij **Save**.

**MAC Address** – Adres MAC komputera kontrolowanego w sieci LAN.

**IP Address** – Przydzielony adres IP komputera kontrolowanego w sieci LAN.

**Bind** – Zaznacz to pole, aby włączyć wiązanie lub odznacz, aby wyłączyć wiązanie ARP.

**Modify** – Kliknij **Edit**, aby otworzyć stronę **IP & MAC Binding Setting** dla tej reguły lub **Delete**, aby ją skasować.

**Add New...** – Kliknij, aby otworzyć stronę **IP & MAC Binding Setting**.

**Enable All** – Kliknij, aby włączyć wszystkie reguły.

**Disable All** – Kliknij, aby wyłączyć wszystkie reguły.

**Delete All** – Kliknij, aby skasować wszystkie reguły.

Przyciski **Next** i **Previous** służą do zmiany stron listy.

### IP & MAC Binding Setting

#### IP & MAC Binding Setting

<b>Bind:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>MAC Address:</b>	<input type="text"/>
<b>IP Address:</b>	<input type="text"/>

**Bind** – Zaznacz to pole, aby włączyć wiązanie lub odznacz, aby wyłączyć wiązanie ARP.

**MAC Address** – Wpisz adres MAC komputera kontrolowanego w sieci LAN.

**IP Address** – Wpisz przydzielony adres IP komputera kontrolowanego w sieci LAN.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## IP & MAC Binding / ARP List

Aby zarządzać komputerami, możesz zaobserwować relacje między adresami MAC a adresami IP na liście ARP. Możliwa jest także ich modyfikacja.

### ARP List

ID	MAC Address	IP Address	Status	Configure
1	00-14-F1-E9-5A-05	87.206.51.1	UnBound	<input type="button" value="Load"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	00-1E-8C-65-2A-D7	192.168.1.101	UnBound	<input type="button" value="Load"/> <input type="button" value="Delete"/>

**MAC Address** – Adres MAC komputera kontrolowanego w sieci LAN.

**IP Address** – Przydzielony adres IP komputera kontrolowanego w sieci LAN.

**Status** – Stan wiązania adresu MAC z adresem IP.

**Configure** – Kliknij **Load**, aby załadować element do listy **IP & MAC Binding** lub **Delete**, aby usunąć element.

**Bind All** – Po włączeniu wiązania ARP (**ARP Binding**) na stronie **Binding Settings** umożliwia powiązanie adresów we wszystkich widocznych elementach.

**Load All** – Załaduj wszystkie elementy na listę **IP & MAC Binding**.

**Uwaga:** Jeśli element nie może być załadowany na listę **IP & MAC Binding**, prawdopodobnie oznacza to, że adres IP (**IP address**) tego elementu już znajduje się na tej liście. Podobnie, użycie opcji **Load All** załaduje tylko elementy, których adres IP nie znajduje się jeszcze na liście **IP & MAC Binding**.

## Dynamic DNS

DDNS pozwala na przypisanie stałej nazwy hosta i domeny do zmiennego internetowego adresu IP. Ta usługa jest przydatna gdy nie masz stałego, publicznego adresu IP a chcesz udostępnić w Internecie swoją stronę, serwer FTP czy inne podobne usługi. Przed użyciem tej funkcji konieczne jest założenie konta u jednego z dostawców usługi DDNS, np. [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org).

### DDNS

<b>Service Provider:</b>	Dyndns ( <a href="http://www.dyndns.org">www.dyndns.org</a> )	<a href="#">Go to register...</a>
<b>User Name:</b>	<input type="text"/>	
<b>Password:</b>	<input type="text"/>	
<b>Domain Name:</b>	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/> Enable DDNS	
<b>Connection Status:</b>	DDNS not launching !	
	<input type="button" value="Login"/>	<input type="button" value="Logout"/>
	<input type="button" value="Save"/>	

**Service Provider** – Wybierz z listy swojego dostawcę usługi DDNS.

**User Name** – Wpisz nazwę użytkownika usługi DDNS.

**Password** – Wpisz hasło usługi DDNS.

**Domain Name** – Wpisz nazwę domeny uzyskaną od dostawcy usługi DDNS.

**Enable DDNS** – Zaznacz tą opcję, aby włączyć funkcję DDNS.

**Connection Status** – Stan połączenia z usługą DDNS.

Kliknij **Login**, aby zalogować się do usługi DDNS.

Kliknij **Logout**, aby wylogować się z usługi DDNS.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

## System Tools / Time Settings

Ta strona umożliwia ręczne ustawienie daty i czasu routera lub pobranie ich z Internetu.

### Time Settings

---

**Time zone:** (GMT+01:00) Berlin, Stockholm, Rome, Bern, Brussels

**Date:** 5 12 2008 (MM/DD/YYYY)

**Time:** 10 44 51 (HH/MM/SS)

**Using Daylight Saving Time:**

**DST begin:** 0 0 0 (MM/DD/HH)

**DST end:** 0 0 0 (MM/DD/HH)

**Preferable NTP Server:** 0.0.0.0 0.0.0.0

(Get GMT when connected to Internet)

---

**Time Zone** – Wybierz swoją strefę czasową z listy.

**Date** – Wpisz datę w pola (format MM/DD/RRRR).

**Time** – Wpisz czas w pola (format GG/MM/SS)

**Using Daylight Saving Time** – Zaznacz tą opcję, aby włączyć obsługę czasu letniego.

**DST begin** – Wpisz datę rozpoczęcia czasu letniego (format MM/DD/GG).

**DST end** – Wpisz datę zakończenia czasu letniego (format MM/DD/GG).

**Preferable NTP Server** – Wpisz adres IP głównego i zapasowego serwera NTP.

**Get GMT** – Kliknij, aby pobrać datę i czas z wybranego serwera NTP. **Uwaga:** Niezapisane zmiany zostaną utracone.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

#### Uwaga:

- Te ustawienia będą użyte przez niektóre funkcje bazujące na czasie, np. firewall.
- Ustawienia te zostaną utracone po wyłączeniu routera
- Router uzyska datę i czas z serwera NTP automatycznie po nawiązaniu połączenia z Internetem.
- Wartość pola DST end będzie uznawana jako przyszłoroczna, jeśli jest wcześniejsza od wartości pola DST begin.

## System Tools / Firmware Upgrade

### Firmware

---

<b>File:</b>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Przeglądaj..."/>
<b>Firmware Version:</b>	3.5.1 Build 070321 Rel.50877na	
<b>Hardware Version:</b>	Cerberus P 6371 V1.0.0.0 081520EF	

---

**File** – Wpisz nazwę pliku lub kliknij **Browse...** by wyszukać plik z nowym oprogramowaniem firmware.

**Firmware Version** – Wyświetla bieżącą wersję oprogramowania firmware.

**Hardware Version** – Wyświetla bieżącą wersję sprzętową routera. Wersja sprzętowa pliku z uaktualnieniem musi się pokrywać z bieżącą wersją sprzętową routera.

**Uwaga:** Proces aktualizacji może zająć kilka minut. Po zakończeniu aktualizacji router zostanie zrestartowany. Aby zapobiec uszkodzeniu routera, nie odłączaj zasilania od routera w czasie aktualizacji.

## System Tools / Factory Defaults

### Factory Defaults

---

Click following button to reset all configuration settings to their default values

---

**Restore** – Kliknij ten przycisk, aby przywrócić domyślne wartości wszystkich ustawień.

**Uwaga:** Wszystkie zapisane ustawienia zostaną utracone.

## System Tools / Backup and Restore

### Backup & Restore Configuration

---

<b>Backup:</b>	<input type="button" value="Backup"/>		
<b>File:</b>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Przeglądaj..."/>	<input type="button" value="Restore"/>

---

**Backup** – Kliknij ten przycisk, aby zapisać konfigurację do pliku.

**File** – Kliknij **Browse...**, aby znaleźć plik z zapisanymi ustawieniami, który chcesz załadować a następnie kliknij przycisk **Restore**.

**Uwaga:** Bieżąca konfiguracja zostanie nadpisana ustawieniami z ładowanego pliku. Załadowanie nieprawidłowego pliku może spowodować uszkodzenie routera. Proces przywracania trwa ok. minuty. Po zakończeniu router zostanie zrestartowany. Aby zapobiec uszkodzeniu routera, nie odłączaj zasilania od routera w czasie tego procesu.

## System Tools / Reboot

### Reboot

Click this button to reboot the router.

**Reboot** – Kliknij ten przycisk, aby ponownie uruchomić router.

Zmiany niektórych funkcji wchodzi w życie po ponownym uruchomieniu routera:

- Zmiana adresu IP portu LAN (automatycznie).
- Klonowanie adresu MAC (automatycznie).
- Ustawienia serwera DHCP.
- Rezerwacja adresów IP serwera DHCP.
- Zmiana portu zarządzania (dostępu do strony konfiguracyjnej).
- Aktualizacja oprogramowania firmware (automatycznie).
- Przywrócenie ustawień fabrycznych (automatycznie).

### System Tools / Password

Zmiana domyślnej nazwy użytkownika i hasła jest bardzo zalecana. Każdy użytkownik próbujący uzyskać dostęp do strony konfiguracyjnej routera będzie musiał podać nazwę użytkownika i hasło.

### Password

Old User Name:	<input type="text" value="admin"/>
Old Password:	<input type="text"/>
New User Name:	<input type="text"/>
New Password:	<input type="text"/>
Confirm New Password:	<input type="text"/>

**Old User Name** – Wpisz starą nazwę użytkownika.

**Old Password** – Wpisz stare hasło.

**New User Name** – Wpisz nową nazwę użytkownika.

**New Password** – Wpisz nowe hasło.

**Confirm New Password** – Wpisz ponownie nowe hasło.

Kliknij **Save**, aby zapisać te ustawienia.

Kliknij **Clear All**, aby wyczyścić wszystkie pola.

**Uwaga:** Nowa nazwa użytkownika i hasło nie mogą przekraczać 14 znaków i zawierać spacji.

## System Tools / Log

Cała aktywność routera jest rejestrowana i zapis można sprawdzić w celu znalezienia powodu nieprawidłowego działania routera.

### Log

Index	Log
1	320112: System: Logs were cleared.
2	321316: DHCP: 1:0x0003ff642ad7, 192.168.1.102, ACK in request.
3	321475: DHCP: 1:0x0003ff642ad7, 192.168.1.102, ACK in request.

Time = 2008-05-12 10:49:18 337442s  
 H-Ver = Cerberus P 6371 V1.0.0.0 081520EF : S-Ver = 3.5.1 Build 070321 Rel.50877na  
 L = 192.168.1.100 : M = 255.255.255.0  
 W1 = DHCP : W = 87.206.51.127 : M = 255.255.255.0 : G = 87.206.51.1  
 Free=3087, Busy=11, Bind=8, In=0/2, Bc=0/0, Dns=0, cl=96, fc=0/0, sq=0/0

Kliknij **Refresh**, aby odświeżyć logi.

Kliknij **Clear All**, aby wyczyścić wszystkie logi.

## System Tools / Statistics

Strona ta przedstawia statystyki ruchu sieciowego każdego komputera w sieci lokalnej, wliczając całkowity ruch i ruch w ciągu ostatnich x sekund (**Packets Statistic interval**).

### Statistics

Current Statistics Status: **Enabled**

Packets Statistics Interval(5-60):  Seconds  
 Auto-refresh

Sorted Rules:

IP Address/ MAC Address	Total		Current				Modify	
	Packets	Bytes	Packets	Bytes	ICMP Tx	UDP Tx		SYN Tx
192.168.1.101 00-1E-8C-65-2A-D7	25137347	178375013	1	167	0/13	0/25	0/45	<a href="#">Reset</a> <a href="#">Delete</a>
192.168.1.102 00-03-FF-64-2A-D7	76	29223	0	0	0/0	0/0	0/0	<a href="#">Reset</a> <a href="#">Delete</a>

**Current Statistic Status** – Stan statystyk: włączone (**Enable**) lub wyłączone (**Disable**). Kliknij na przycisku, aby włączyć lub wyłączyć statystyki. Po wyłączeniu funkcja **DoS protection** na stronie **Security / Advanced Security** nie będzie funkcjonować.

**Packets Statistic Interval** – Wybierz z listy wartość pomiędzy 5 a 60 sekund. Ta wartość ma wpływ na statystyki w kolumnie **Current** tabeli.

**Auto-refresh** – Zaznacz tą opcję, aby strona była automatycznie odświeżana.

**Refresh** – Kliknij ten przycisk, aby odświeżyć stronę.

**Sorted Rules** – Wybierz kolumnę wg której będą sortowane wpisy tabeli. Kliknij **Reset All**, aby zresetować wszystkie statystyki lub **Delete All** by je skasować.

**IP Address/MAC Address** – Adresy IP i MAC komputera.

**Total: Packets** – Całkowita ilość pakietów wysłanych i otrzymanych przez router.

**Total: Bytes** – Całkowita ilość bajtów wysłanych i otrzymanych przez router.

**Current: Packets** – Całkowita ilość pakietów wysłanych i otrzymanych w czasie określonym w polu **Packets Statistic Interval**.

**Current: Bytes** – Całkowita ilość bajtów wysłanych i otrzymanych w czasie określonym w polu **Packets Statistic Interval**.

**Current: ICMP Tx** – Całkowita ilość pakietów ICMP wysłanych do sieci WAN w czasie określonym w polu **Packets Statistic Interval**.

**Current: UDP Tx** – Całkowita ilość pakietów UDP wysłanych do sieci WAN w czasie określonym w polu **Packets Statistic Interval**.

**Current: TCP SYN Tx** – Całkowita ilość pakietów TCP SYN wysłanych do sieci WAN w czasie określonym w polu **Packets Statistic Interval**.

**Modify** – Kliknij **Reset**, aby wyzerować statystyki danego wpisu lub **Delete**, aby je skasować.



## **Rozwiązywanie problemów**

Jeśli router nie działa prawidłowo, przeczytaj ten rozdział opisujący rozwiązywanie prostych problemów, zanim skontaktujesz się z działem pomocy technicznej operatora Internetu.

### **Diagnostowanie problemów za pomocą diod LED**

Diody LED pomagają w identyfikacji możliwych przyczyn problemu.

#### **Dioda PWR (zasilania)**

Dioda **PWR** na panelu przednim nie świeci się:

1. Upewnij się, że zasilacz jest podłączony do routera i włożony do odpowiedniego gniazdzka. Używaj tylko zasilacza dostarczonego z routerem;
2. Sprawdź, czy zasilacz i źródło zasilania są włączone, i czy router otrzymuje wystarczająco dużo prądu;
3. Wyłącz i włącz router;
4. Jeśli awaria nie zniknie, to może być problem ze sprzętem. Skontaktuj się ze sprzedawcą routera.

#### **Diody LAN (sieć lokalna)**

Dioda **LAN** na panelu przednim nie świeci się, mimo urządzenia podłączonego do odpowiadającego portu LAN:

1. Sprawdź połączenia kabla Ethernet między routerem a komputerem lub koncentratorem;
2. Sprawdź, czy kable sieciowe są sprawne;
3. Upewnij się, że karta sieciowa w komputerze działa prawidłowo;
4. Jeśli nie uda się rozwiązać problemu w ten sposób, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem sprzętu.

#### **Dioda WAN (sieć rozległa)**

Dioda **WAN** na panelu przednim nie świeci się:

1. Sprawdź połączenia kabla Ethernet między routerem a urządzeniem dostępowym dostawcy usług internetowych (ISP);
2. Sprawdź, czy urządzenie dostępowe usługodawcy jest włączone i otrzymuje wystarczająco dużo prądu;

### **Problemy z uzyskaniem adresu IP z serwera DHCP routera w systemie Windows Vista**

W niektórych przypadkach system Windows Vista nie może uzyskać adresu IP z serwera DHCP routera. Aby rozwiązać ten problem, proszę postępować zgodnie z instrukcjami wymienionymi na stronie pomocy technicznej firmy Microsoft (<http://support.microsoft.com/kb/928233/en-us>) (strona ta może być niedostępna w języku użytkownika).

## **Problemy z interfejsem WWW**

Brak dostępu do interfejsu WWW:

1. Upewnij się, że wpisujesz właściwy adres IP routera. Sprawdź adres IP routera;
2. Adresy IP komputera i routera muszą być w tej samej podsieci w celu dostępu z sieci lokalnej;
3. Jeśli adres IP sieci lokalnej routera został zmieniony, wpisz nowy adres jako URL;
4. Usuń wszelkie filtry w sieci lokalnej lub rozległej, które blokują dostęp do usługi przez WWW.

## **Problemy z nazwą użytkownika i hasłem**

Nie pamiętam nazwy użytkownika i/lub hasła:

1. Domyślna nazwa użytkownika to „**admin**”. Domyślne hasło to „**pentagram**”. W polach nazwy użytkownika i hasła wielkie i małe litery są rozróżniane. Upewnij się, że wpisujesz właściwą nazwę użytkownika i hasło, używając odpowiednich wielkich i małych liter;
2. Jeśli kiedykolwiek zapomnisz hasła dostępowego do routera, należy przywrócić ustawienia fabryczne routera. Użyj przycisku **RESET**: Odłącz zasilanie routera a następnie naciśnij przycisk RESET i nie puszczając go podłącz zasilanie routera. Zwolnij przycisk po zapaleniu się diody SYS (po ok. 3 sekundach) i poczekaj aż router zostanie zrestartowany.

## **Problemy z interfejsem sieci lokalnej**

Nie mam dostępu do routera z sieci lokalnej. Nie mogę spingować żadnego komputera w sieci lokalnej:

1. Sprawdź diody LAN na przednim panelu routera. Dioda LAN powinna świecić się dla każdego portu, do którego jest podłączony komputer. Jeśli się nie świeci, sprawdź kable między routerem a komputerem. Upewnij się, że przed rozwiązaniem problemu zostało wyłączone lub odinstalowane oprogramowanie zapory sieciowej na komputerze;
2. Upewnij się, że zarówno router, jak i komputer mają spójny adres IP i maskę podsieci.

## **Problemy z dostępem do Internetu**

Brak dostępu do Internetu:

1. Upewnij się, że router jest włączony i podłączony do sieci;
2. Jeśli dioda WAN się nie świeci, przeczytaj część **Diody WAN** rozdziału o rozwiązywaniu problemów;
3. Sprawdź ustawienia sieci WAN;
4. Upewnij się, że wpisywane nazwa użytkownika i hasło są właściwe;

## **Połączenie z Internetem rozłącza się:**

1. Jeśli używasz PPPoE, sprawdź ustawienia rozłączania po okresie bezczynności;
2. Skontaktuj się z dostawcą usług internetowych (ISP).



