



WAR-54GAT 54M Bezprzewodowy Router

Instrukcja obsługi

Ver1.1

Prawa autorskie i znaki handlowe

Wszystkie znaki towarowe należą do ich właścicieli.

Charakterystyka produktu może ulec zmianie bez powiadomienia.

Niniejszy dokument zawiera zastrzeżone informacje techniczne, które są własnością naszej firmy. Żadna część niniejszej specyfikacji nie może być powielana, przetwarzana w jakikolwiek sposób przy pomocy środków elektronicznych lub mechanicznych, poprzez wykonanie fotokopii, nagrywanie, lub powielanie w inny sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody naszej firmy.

Deklaracja zgodności CE



Jest to produkt klasy B. W instalacji domowej może emitować fale radiowe oraz powodować zakłócenia komunikacji radiowej. W takim przypadku należy zastosować odpowiednie środki, aby temu zapobiec.

Spis Treści

| | |
|---|----|
| Zawartość opakowania..... | 5 |
| Rozdział 1: Wprowadzenie..... | 6 |
| 1.1 Przegląd Routera..... | 6 |
| 1.2 Funkcje..... | 6 |
| Rozdział 2 Instalacja sprzętu..... | 7 |
| 2.1 Układ panelu | 7 |
| 2.1.1 Przedni Panel..... | 7 |
| 2.1.2 Tylny Panel | 7 |
| 2.2 Wymagania systemowe | 8 |
| 2.3 Środowiskowe wymagania instalacji..... | 8 |
| 2.4 Podłączenie routera | 8 |
| Rozdział 3 Instrukcja szybkiej instalacji | 9 |
| 3.1 TCP/IP – Konfiguracja..... | 9 |
| 3.2 Instrukcja szybkiej instalacji..... | 10 |
| Rozdział 4 Konfiguracja routera | 13 |
| 4.1 Stan systemu..... | 13 |
| 4.2 Kreator ustawień..... | 14 |
| 4.3 Ustawienia sieci..... | 14 |
| 4.3.1 WAN..... | 15 |
| 4.3.2 LAN..... | 18 |
| 4.3.3 DHCP – serwer..... | 19 |
| 4.3.4 Przypisywanie statycznego adresu..... | 20 |
| 4.3.5 DHCP - lista użytkowników..... | 21 |
| 4.3.6 MAC - klonowanie adresu..... | 21 |
| Rozdział 5 Ustawienia bezprzewodowe..... | 22 |
| 5.1 Stan połączenia..... | 22 |
| 5.2 Podstawowe ustawienia..... | 22 |
| 5.3 Ustawienia zabezpieczeń..... | 23 |
| 5.4 Zaawansowane ustawienia..... | 25 |
| 5.5 MAC filtrowanie..... | 25 |
| Rozdział 6 MAC - Przydzielanie adresu..... | 27 |
| 6.1 ARP Przydzielanie statyczne..... | 27 |
| 6.2 ARP Lista..... | 27 |
| Rozdział 7 NAT - Ustawienia..... | 28 |
| 7.1 Wirtualny serwer..... | 28 |
| 7.2 Mapowanie portów..... | 30 |
| 7.3 Specjalna aplikacja..... | 30 |
| 7.4 ALG - Ustawienia..... | 31 |
| 7.5 DMZ - Ustawienia..... | 31 |
| Rozdział 8 QoS - Ustawienia..... | 31 |
| 8.1 Podstawowe ustawienia..... | 31 |
| 8.2 IP QoS - Ustawienia..... | 32 |
| 8.3 Flux Statystyki..... | 32 |
| Rozdział 9 Ustawienia zapory sieciowej..... | 33 |
| 9.1 Opcje zapory sieciowej..... | 33 |
| 9.2 IP - Filtrowanie adresu..... | 34 |
| 9.3 Filtrowanie domen..... | 34 |

| | |
|--|----|
| 9.4 Filtrowanie treści..... | 35 |
| 9.5 MAC Filtrowanie adresu..... | 36 |
| Rozdział 10 Ustawienia zaawansowane..... | 37 |
| 10.1 DDNS - Ustawienia..... | 37 |
| 10.2 UPnP - Ustawienia..... | 38 |
| 10.3 Trasa statyczna..... | 38 |
| Rozdział 11 Ustawienia systemu..... | 39 |
| 11.1 Ustawienia czasu..... | 39 |
| 11.2 Ustawienia administratora..... | 40 |
| 11.3 Zdalne zarządzanie..... | 40 |
| 11.4 Aktualizacja..... | 41 |
| 11.5 Narzędzia konfiguracji..... | 41 |
| 11.6 Rejestr systemu..... | 42 |
| Dodatek A: Specyfikacja..... | 43 |
| Dodatek B: Słowniczek..... | 43 |

Zawartość opakowania

W Twoim pudełku powinny znajdować się elementy:

- Jeden bezprzewodowy router WAR-54GAT 54Mbps.
- Jeden zasilacz bezprzewodowego routera WAR-54GAT 54Mbps.
- Instrukcja obsługi.

Uwaga: Jeżeli któregoś z elementów wyposażenia brakuje lub jest uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego nabyłeś bezprzewodowy router WAR-54GAT 54Mbps.

Rozdział 1: Wprowadzenie

1.1 Opis routera

Bezprzewodowy router WAR-54GAT 54Mbps wraz z zintegrowanym 4-portowym switchem, jest bezprzewodowym routerem z firewallem, stacją bazową AP i mechanizmem translacji adresów – NAT, stworzonym do użytku w małych sieciach domowych i biurowych (segment SOHO). Router WAR-54GAT 54Mbps umożliwia utworzenie sieci bezprzewodowej najwyższej jakości, rozdzielając łącze internetowe i pozwalając na łatwą i bezpieczną wymianę plików.

W celu zapewnienia maksymalnego poziomu ochrony łączności bezprzewodowej, WAR-54GAT 54Mbps wykorzystuje liczne metody zabezpieczeń. Propagacja nazwy sieci bezprzewodowej (SSID) może zostać wyłączona, dzięki czemu tylko „wtajemniczone” urządzenia, znające tę nazwę, będą mogły się połączyć z siecią. Do zabezpieczenia sieci bezprzewodowej, punkt dostępowy używa 64/128/152-bitowego szyfrowania WEP, uwierzytelniania WPA/WPA2 oraz WPA-PSK/WPA2-PSK, jak również zabezpieczenia w postaci kodowania TKIP/AES. Bezpieczny i precyzyjny transfer danych zapewnia dodatkowo funkcja VPN pass-through.

Bezprzewodowy router WAR-54GAT 54Mbps jest zgodny z IEEE 802.11 g/b, prędkość transmisji danych wynosi aż do 54Mbps. Dzięki technologii transmisji **2x to 3x eXtended Range™ WLAN**, maksymalna odległość przesyłu wzrasta dwu-trzykrotnie w porównaniu ze standardem 802.11g/b, osiągając w testach dystans 855.36m (testowane w Chinach). Zasięg sieci wzrasta 4-9 krotnie. Jest kompatybilny ze wszystkimi IEEE 802.11g i IEEE 802.11b produktami.

Bezprzewodowy Router WAR-54GAT 54Mbps umożliwia wszechstronną kontrolę dostępową, pozwalając wprowadzać ograniczenia, czy to rodzicielskie, czy administratorskie. Posiada wbudowany mechanizm translacji adresów NAT i serwer DHCP umożliwiający statyczne przydzielanie adresów IP. Posiada również funkcję serwerów wirtualnych (Virtual Servers) oraz hosta DMZ, dla potrzeb dynamicznego przekazywania portów (Port Triggering). Opcja zdalnego zarządzania oraz tworzenie logów pozwala administratorowi na kontrolę i zarządzanie siecią w czasie rzeczywistym. Obsługuje również funkcję VPN pass-through dla precyzyjnego zabezpieczania przesyłanych danych.

WAR-54GAT 54Mbps jest bezprzewodowym routerem bardzo przyjaznym użytkownikowi. Dzięki funkcji szybkiej konfiguracji (Quick Setup) zapewniającej wskazówki i pomoc na każdym etapie instalacji, nie tracisz czasu na mozolną konfigurację, szybko uzyskując dostęp do internetu oraz możliwość swobodnej wymiany plików i zabawy.

1.2 Funkcje

- Kompatybilność ze standardami IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- 1 port WAN RJ45 10/100M z funkcją Auto-połączenie, 4 porty LAN RJ45 10/100M z funkcją Auto-połączenie, wspiera Auto MDI/MDIX.
- Obsługuje technologię transmisji **2x to 3x eXtended Range™ WLAN**.
- Bezprzewodowy transfer danych z prędkością; 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps lub 11/5.5/3/2/1 Mbps.
- uwierzytelnienie przez WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK oraz szyfrowanie TKIP/AES.

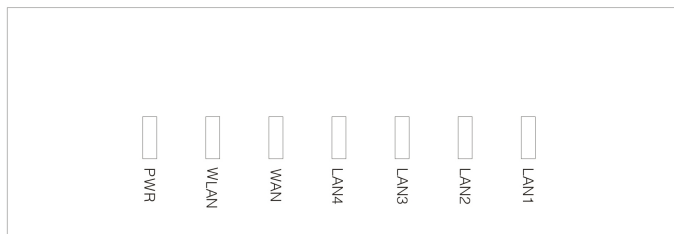
- Dostęp do danych dla użytkowników internetu, wspiera PPPoE, dynamiczne oraz statyczne przydzielanie adresu IP do połączenia z internetem.
- Obsługuje wirtualny serwer, specjalne aplikacje i DMZ host.
- Obsługa UPnP, Dynamic DNS, Static Routing, VPN pass-through.
- Transfer danych i rozdział łącza internetowego wewnątrz sieci, łączenie z internetem na żądanie z wykorzystaniem protokołu połączeniowego PPPoE oraz rozłączanie w czasie bezczynności.
- Wbudowany serwer NAT i DHCP umożliwiający statyczne przydzielanie adresu IP.
- Wbudowany firewall obsługujący filtrowanie adresu IP, nazwy domeny lub adresów MAC.
- Obsługa funkcji łączenia/rozłączania połączenia internetowego o określonej porze.
- Obsługa funkcji kontroli dostępu pozwalająca wprowadzać ograniczenia, czy to rodzicielskie, czy administratorskie, oparte na blokowaniu niektórych funkcji w określonych porach.
- Obsługuje bezpieczne szyfrowanie 64/128/152-bit WEP i bezprzewodowe LAN ACL (Lista kontroli dostępu).
- Obsługa Traffic Statistics - Statystyk ruchu sieciowego.
- Obsługa filtrowania ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD, TCP-SYN-FLOOD.
- Ignorowanie pakietów Ping z portów WAN lub LAN.
- Możliwa aktualizacja firmware.
- Obsługa zdalnego zarządzania siecią.

Rozdział 2 Instalacja sprzętu

2.1 Układ panelu

2.1.1 Przedni panel

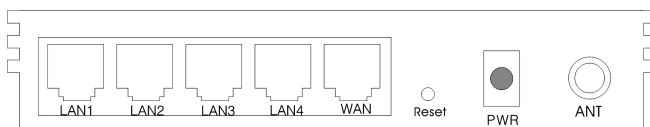
Przód panelu WAR-54GAT 54m Wireless Router zawiera diody LED, informujące o aktualnych połączeniach. Widok od lewej do prawej. W tabeli opisano poszczególne diody na przednim panelu routera.



| DIODA | Akcja | Opis |
|------------|-------|--|
| Power | OFF | Brak zasilania |
| | ON | Jest zasilanie |
| WLAN | OFF | Łączność bezprzewodowa nieaktywna |
| | Miga | Łączność bezprzewodowa aktywna |
| WAN | ON | Rozpoczęcie pracy routera |
| | Miga | Port WAN działa prawidłowo |
| | OFF | Port WAN nie działa |
| LAN1/2/3/4 | OFF | Brak urządzeń podłączonych do odpowiedniego portu |
| | ON | Urządzenie podłączone do odpowiedniego portu, ale nieaktywne |
| | Miga | Aktywne urządzenia podłączone do odpowiedniego portu |

2.1.2 Tylny panel

Na tylnym panelu znajdują się następujące funkcje.



- Antena bezprzewodowa.
- Gniazdo zasilania: używać tylko zasilacza dostarczonego z 54Mbps Wireless Router, korzystanie z innych zasilaczy może spowodować uszkodzenie produktu.
- Przycisk przywracający fabryczne ustawienia

Przywracanie fabrycznych ustawień:

- 1) Wciśnij przycisk "reset" podczas pracy routera na około 5 sekund.
 - 2) Puść go i poczekaj na ponowne automatyczne uruchomienie routera.
- WAN RJ45 port do połączenia routera do przewodu DSL modemu lub sieci wewnętrznej.
 - Cztery porty LAN RJ45 10/100Mbps do połączenia lokalnych komputerów.

2.2 Wymagania systemowe.

- Antena bezprzewodowa.
- Usługa szerokopasmowego dostępu do Internetu (DSL/Cable/Ethernet).
- Jeden modem DSL/przewód z portem RJ45 (nie potrzeba jeśli jest podłączony do sieci wewnętrznej).
- Każdy komputer w sieci LAN potrzebuje karty sieciowej i przewodu sieciowego z końcówką RJ45.
- Protokół TCP/IP musi być zainstalowany na każdym komputerze.
- Przeglądarka internetowa, jak np. Microsoft Internet Explorer 5.0 lub nowsza, Netscape Navigator 6.0 lub nowszy.

2.3 Środowiskowe wymagania instalacji.

- Antena bezprzewodowa.
- Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i innych źródeł ciepła. W miejscu umożliwiającym swobodny przepływ powietrza.
- Nie umieszczać w miejscach zaśnieżonych lub ciasnych. Powinny być co najmniej 2 cale (5 cm) wolnej przestrzeni z każdej strony routera.
- W pomieszczeniach dobrze wentylowanych (szczególnie jeśli jest on w szafie).
- Temperatura pracy: 0°C~40°C.
- Wilgotność powietrza: 5%~90%RH, Bez kondensacji.

2.4 Podłączenie routera.

Przed podłączeniem routera upewnij się, że Twój komputer jest podłączony do internetu za pomocą łącza szerokopasmowego. Jeśli zaistnieją jakieś problemy, skontaktuj się ze swoim dostawcą internetu. Potem zainstaluj router zgodnie z następującymi krokami. Nie zapomnij wyciągnąć wtyczki zasilania, zachowaj suche ręce.

1. Wyłącz swój komputer (y), modem DSL/ przewód oraz router.
2. Znajdź optymalne miejsce dla routera. Najlepsze miejsce jest zazwyczaj w pobliżu miejsca, w którym komputer (y) będzie (a) się bezprzewodowo łączyć. Miejsce musi być zgodne ze Środowiskowymi Wymaganiami Instalacji.
3. Wyreguluj kierunek anteny. Normalnie, pozycja pionowa jest dobrym kierunkiem.
4. Podłącz komputer (y) i każdy Switch/Hub w Twojej sieci LAN do portów LAN w routerze.
5. Podłącz modem DSL/przewód do portów WAN routera.
6. Zasilacz prądu zmiennego należy podłączać do gniazda zasilania AC na routerze, a drugi koniec do gniazdka elektrycznego. Router rozpocznie automatycznie pracę.
7. Włącz swój komputer (y) i modem DSL/przewód.

Rozdział 3 Kreator szybkiej instalacji

Dzięki interfejsowi dostępu poprzez WWW (Internet Explorer lub Netscape® Navigator), bezprzewodowy router WAR-54GAT 54M jest łatwy w konfiguracji i obsłudze. Narzędzie dostępu przez WWW może być używane w każdym systemie Windows, Macintosh, czy UNIX OS razem z przeglądarką internetową.

3.1 TCP/IP – Konfiguracja

Domyślnym adresem IP w WAR-54GAT 54M Wireless Router to 192.168.1.1, domyślna maska; 255.255.255.0. Wartości te mogą być widoczne z sieci LAN. Możesz je zmienić, jako przykład używamy domyślnych wartości dla opisu w tej instrukcji.

Podłącz lokalne komputery do portów LAN w routerze. Są dwa sposoby skonfigurowania adresu IP w Twoim komputerze: Skonfiguruj **adres IP ręcznie** lub **pobierz adres IP automatycznie**

- Skonfiguruj adres IP ręcznie
 1. Uruchom protokół TCP/IP Twojego komputera.
 2. Skonfiguruj parametry sieciowe. Adres IP to: 192.168.1.xxx ("xxx" to liczba od 2 do 254), Maska podsieci to: 255.255.255.0, i brama 192.168.1.1 (Domyślny adres IP routera).
- Pobierz adres IP automatycznie
 1. Uruchom protokół TCP/IP zaznacz opcję "Pobierz adres IP automatycznie" w Twoim komputerze. Jeśli potrzebujesz instrukcji jak to zrobić,
 1. Wyłącz router i komputer. Teraz włącz router i zrestartuj komputer.

Wbudowany serwer DHCP będzie przypisywać adresy IP dla Twojego komputera. Teraz możesz uruchomić polecenie Ping, żeby sprawdzić połączenie Twojego komputera z routerem.

Otwórz linię poleceń i wpisz *ping 192.168.1.1*, następnie wciśnij **Enter**.

```
C:\Documents and Settings\Denis>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=20ms TTL=253
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=95ms TTL=253
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=17ms TTL=253
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=58ms TTL=253

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 17ms, Maximum = 95ms, Average = 47ms

C:\Documents and Settings\Denis>_
```

Jeśli wyświetlony wynik jest podobny do tego na powyższym rysunku, połączenie komputera z routerem zostało ustanowione.

```
C:\Documents and Settings\Denis>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Documents and Settings\Denis>_
```

Jeżeli wyświetlany wynik jest podobny na powyższym rysunku, oznacza to, że komputer nie jest podłączony do routera. Proszę to sprawdzić, wykonując następujące kroki:

1. Czy połączenie komputera z routerem jest prawidłowe?

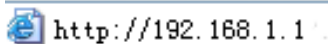
Uwaga: Diody 1/2/3/4 portów LAN routera i diody karty sieciowej Twojego komputera powinny świecić.

2. Czy konfiguracja TCP/IP Twojego komputera jest prawidłowa?

Uwaga: Jeśli adres IP routera to 192.168.1.1, adres Twojego komputera musi mieć adres w zakresie 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254, brama musi mieć adres: 192.168.1.1

3.2 Kreator szybkiej instalacji

Dzięki interfejsowi dostępu poprzez WWW (Internet Explorer lub Netscape® Navigator), router WAR-54GAT 54Mbps Wireless Router jest łatwy w konfiguracji i obsłudze. Narzędzie dostępu przez WWW może być używane w każdym systemie Windows, Macintosh, czy UNIX OS razem z przeglądarką internetową



Po chwili pojawi się okno logowania, podobne do tego z rysunku poniżej. W pola User Name i Password wpisz słowo **admin** (w obu przypadkach małymi literami). Następnie kliknij przycisk **OK**, lub naciśnij klawisz **Enter**



Uwaga: Jeżeli nie pojawia się ekran jak powyżej, oznacza to, że Twoja przeglądarka internetowa została ustawiona w tryb Proxy. W oknie, które się pojawi, wejdź w menu Narzędzia -> Opcje internetowe -> Połączenie -> ustawienia sieci, odznacz pozycję Proxy i kliknij **OK**, aby zakończyć.

Jeśli nazwa użytkownika i hasło są poprawne (domyślna nazwa użytkownika i hasło: admin/admin), możesz skonfigurować router za pomocą przeglądarki internetowej. Proszę kliknąć link **Settings Wizard** po lewej stronie menu głównego, a pojawi się Kreator ustawień.

- System Status
- Settings Wizard
- Network Settings
- Wireless Settings
- MAC Address Bind
- NAT Settings
- QoS Settings
- Firewall Settings
- Advance Settings
- System Settings



Router obsługuje trzy popularne sposoby łączenia się z Internetem. Wybierz jeden zgodny z ofertą Twojego usługodawcy internetowego. Kliknij przycisk **Next**, aby wprowadzić niezbędne parametry sieci.

- Jeśli wybierzesz opcję **PPPoE**, pojawi się ekran jak na rysunku:

Wizard-PPPOE

When you apply for virtual ADSL dial-up service, The ISP will provide account and password for internet. If you forget or don't know well please refer to your ISP.

| | |
|-----------|---|
| Username: | <input type="text" value="vsc@163.gd"/> |
| Password: | <input type="password" value="••••••••"/> |

Nazwa użytkownika i Hasło - Wprowadź nazwę użytkownika i hasło dostarczone przez Twojego dostawcę internetu. W tych polach ma znaczenie, czy używasz małych, czy DUŻYCH liter. Jeżeli napotkasz trudności na tym etapie, skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym.

- Jeśli wybierzesz opcję **Dynamic IP**, router będzie otrzymywał adres IP od Twojego usługodawcy internetowego bez konieczności wprowadzania jakichkolwiek parametrów.

Wizard-Dynamic IP

There is no need for you to manually input IP address, if you apply Ethernet Broad Band Service and automatically obtain an IP address. Please refer to your ISP If you forget or don't know well.

WAN Connect Type:Dynamic IP

Jeśli wybierzesz opcję **Static IP**, zostanie wyświetlona strona jak na rysunku poniżej:

Wizard-Static IP

The ISP will provide you some essential network parameters if you apply Ethernet Broad Band Service and you have fixed IP address, please input correspondingly the following table. If you forget or don't know well please refer to your ISP .

| | | |
|-----------------------|---|------------|
| IP Address: | <input type="text" value="0.0.0.0"/> | |
| Subnet Mask: | <input type="text" value="255.255.255.0"/> | |
| Gateway Address: | <input type="text" value="0.0.0.0"/> | (optional) |
| Primary DNS Server: | <input type="text" value="202.96.134.133"/> | (optional) |
| Secondary DNS Server: | <input type="text" value="202.96.128.86"/> | (optional) |

Uwaga - IP parametry powinny zostać dostarczone przez Twojego dostawcę internetu.

- **IP Address** - w takiej postaci użytkownicy internetu oraz Twój usługodawca internetowy będą widzieć Twój adres WAN IP. Wpisz w tym polu adres IP.
- **Subnet Mask** - Maska podsieci jest jednym z parametrów adresu WAN IP, zwykle ma ona wartość 255.255.255.0
- **Gateway Address** – Wpisz w pole wartość bramy domyślnej (jeżeli jest wymagana).
- **Primary DNS Sever** – Wpisz adres w pola adresy IP serwerów DNS (jeżeli są to wymagane).
- **Secondary DNS Server** – Jeżeli Twój usługodawca internetowy posiada inny serwer DNS tutaj wpisz jego adres.

Rozdział 4 Konfiguracja routera

Ten rozdział opisuje dalszą konfigurację bezprzewodowego routera

Po pomyślnym zalogowaniu, możesz konfigurować i zarządzać routerem. Po lewej stronie programu jest 10 głównych menu. Podmenu będą dostępne po kliknięciu jednego z głównych menu. 10 głównych rozdziałów menu to: **System Status, Settings Wizard, Network Settings, Wireless Settings, MAC Address Bind, NAT Settings, QoS Settings, Firewall Settings, Advance Settings** oraz **System Settings**. Po prawej stronie znajdują się wyjaśnienia i instrukcje dotyczące odpowiedniego rozdziału. Aby zastosować wszelkie ustawienia, które zostały zmienione, należy kliknąć **Save**.

4.1 Stan systemu

Strona wyświetla aktualny stan konfiguracji routera.

LAN Status

| | | | |
|---------------|-------------------|------------------|-----|
| MAC Address: | 00-02-38-12-45-23 | | |
| IP Address: | 192.168.1.1 | | |
| Subnet Mask: | 255.255.255.0 | | |
| Send Packets: | 93 | Receive Packets: | 166 |

WAN Status

| | | | |
|--------------------|-------------------|------------------|---|
| Connection Type: | Dynamic IP | | |
| Connection Status: | Disconnected | obtaining..... | |
| Connect Time: | 00:00:00 | | |
| MAC Address: | 00-16-36-46-a6-33 | | |
| IP Address: | 0.0.0.0 | | |
| Subnet Mask: | 0.0.0.0 | | |
| Gateway Address: | 0.0.0.0 | | |
| Primary DNS: | 0.0.0.0 | | |
| Secondary DNS: | 0.0.0.0 | | |
| Send Packets: | 9 | Receive Packets: | 0 |

Basic Information

- LAN Status – to pole wyświetla aktualne ustawienia sieci LAN, w tym adres IP, MAC, maskę podsieci, ilość wysłanych i odebranych pakietów.
- WAN Status – te parametry stosuje się do portu WAN routera, w tym; stan połączenia, czas połączenia, adres MAC, adres IP, maskę podsieci, adres bramy, serwera DNS, ilość wysłanych i odebranych pakietów. Jeśli PPPoE jest wybrane jako typ połączenia WAN, przycisk **Disconnect** zostanie pokazany tutaj podczas połączenia z internetem, można również usunąć połączenie poprzez kliknięcie przycisku. Jeśli nie masz połączenia z internetem wystarczy kliknąć **Connect**, aby nawiązać połączenie.
- Basic Information - To pole wyświetla czas routera i wersję oprogramowania.

4.2 Kreator ustawień

Zobacz 3.2 Instrukcja szybkiej instalacji

4.3 Ustawienia sieci

Do dyspozycji jest 6 podmenu w menu Network: **WAN Settings**, **LAN Settings**, **DHCP Server**, **Static Assign**, **DHCP Client** i **MAC Clone**. Kliknij dowolny z nich, a będziesz mógł skonfigurować odpowiednie funkcje. Szczegółowe wyjaśnienia dla każdego podmenu są przedstawione poniżej.

4.3.1 WAN

Na tej stronie możesz skonfigurować parametry portu WAN.

Pierwszą czynnością jest wybór typu połączenia WAN (Dynamic IP / Static IP/PPPoE) z siecią internet. Domyślnym ustawieniem jest dynamiczne pobieranie adresu IP. Jeżeli nie posiadasz żadnych danych dotyczących logowania (stały adres IP, identyfikator logowania itp.), wybierz **Dynamic IP**. Jeżeli posiadasz stały adres IP (static IP), wybierz **Static IP**. Jeżeli posiadasz nazwę użytkownika oraz hasło, wybierz **PPPoE**. Jeżeli nie jesteś pewien jakiego typu połączenia aktualnie używasz, skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym, by uzyskać potrzebne informacje.

1. Jeśli wybierzesz **Dynamic IP**, router automatycznie otrzyma parametry IP od Twojego usługodawcy internetowego. Pojawi się strona jak na rysunku poniżej:

| WAN Setting | |
|---|---|
| WAN Connect Type: | Dynamic IP <input type="button" value="v"/> |
| IP Address: | 0.0.0.0 |
| Subnet Mask: | 0.0.0.0 |
| Gateway Address: | 0.0.0.0 |
| MTU: | <input type="text" value="1500"/> (Default:1500.Don't modify,unless you want) |
| Manually Set DNS: | <input type="checkbox"/> |
| Primary DNS: | <input type="text" value="0.0.0.0"/> |
| Secondary DNS: | <input type="text" value="0.0.0.0"/> (Optional) |
| <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Help"/> | |

Na tej stronie widoczne są parametry WAN IP przypisane dynamicznie przez Twojego usługodawcę internetowego. Obejmują one informacje o adresie IP, masce podsieci, bramie domyślnej itp.

- **MTU Size (Rozmiar MTU):** Typowa wartością MTU (Maksymalny rozmiar jednostki transmisji) dla większości sieci Ethernet jest 1500 bajtów. Niektórzy usługodawcy internetowi wymagają obniżenia tej wartości. Niemniej jest to rzadko spotykane i nie należy zmieniać MTU bez absolutnej pewności, że Twój usługodawca internetowy wymaga tego do ustanowienia połączenia.
- Jeżeli Twój usługodawca internetowy dostarczył Ci jeden lub dwa adresy DNS, wybierz Use These DNS Servers i wpisz podstawowy (primary) oraz pomocniczy (secondary) adres DNS w odpowiednie pola. W przeciwnym wypadku, serwery DNS zostaną przypisane dynamicznie przez Twojego usługodawcę internetowego.

Uwaga: Jeżeli przy próbie połączenia się z siecią Web zostanie wyświetlony komunikat „Address not found”, prawdopodobną przyczyną jest nieodpowiednie ustawienie adresów serwerów DNS. Skontaktuj się ze swoim usługodawcą internetowym, by uzyskać adresy serwerów DNS.

2. Jeśli wybierzesz **Static IP**, upewnij się, że masz parametry podane przez usługodawcę internetowego. Adres przydzielany ręcznie nie pojawi się na stronie.

| WAN Setting | |
|-------------------|--|
| WAN Connect Type: | Static IP <input type="button" value="v"/> |
| IP Address: | <input type="text" value="0.0.0.0"/> |
| Subnet Mask: | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
| Gateway Address: | <input type="text" value="0.0.0.0"/> (Optional) |
| MTU: | <input type="text" value="1500"/> (Default: 1500. Don't modify, unless you want) |
| Primary DNS: | <input type="text" value="202.96.134.133"/> (Optional) |
| Secondary DNS: | <input type="text" value="202.96.128.86"/> (Optional) |

W odpowiednie pola wpisz następujące parametry:

- **IP Address** – wpisz adres IP według schematu kropkowo-dziesiętnego (parametr dostarczony przez usługodawcę internetowego):
- **Subnet Mask** – wpisz maskę podsieci według schematu kropkowo-dziesiętnego (parametr dostarczony przez usługodawcę internetowego, zazwyczaj jest to: 255.255.255.0).
- **Default Gateway:** (Opcjonalne) Wpisz adres IP bramy domyślnej, według schematu kropkowo-dziesiętnego (parametr dostarczony przez usługodawcę internetowego).
- **MTU Size** - Typową wartością MTU (Maksymalny rozmiar jednostki transmisji) dla większości sieci Ethernet jest 1500 bajtów. Niektórzy usługodawcy internetowi wymagają zmodyfikowania tej wartości. Niemniej jest to rzadko spotykane i nie należy zmieniać MTU bez absolutnej pewności, że Twój usługodawca internetowy wymaga tego do ustanowienia połączenia.
- **Primary DNS** – (Opcjonalne) Wpisz adres DNS według schematu kropkowo-dziesiętnego (parametr dostarczony przez usługodawcę internetowego).
- **Secondary DNS** – (Opcjonalne) Wpisz zapasowy adres DNS, według schematu kropkowo-dziesiętnego (jeżeli parametr został dostarczony przez Twojego usługodawcę internetowego).

W przypadku wybrania **PPPoE**, należy wpisać następujące parametry:

| WAN Settings | |
|---|--|
| WAN Connect Type: | PPPoE |
| Username: | szDSL01139858@16900.gd |
| Password: | ●●●●●● |
| Server Name: | |
| MTU: | 1450 (default:1450.Don't modify,unless you want) |
| ECHO Max Idle Time : | 0 (default:60 seconds.0:no echo packet) |
| Connection Mode | Auto-Connect |
| Manually Set DNS: | <input type="checkbox"/> |
| Primary DNS: | 0.0.0.0 |
| Secondary DNS: | 0.0.0.0 (Optional) |
| <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Help"/> | |

- **User Name/Password** - wpisz otrzymane od swojego usługodawcy internetowego nazwę użytkownika oraz hasło. W tych polach ma znaczenie, czy używasz małych, czy DUŻYCH liter.
- **Server Name** – nazwa serwera. Nie powinien być tak skonfigurowany, chyba że masz pewność, że jest to niezbędne dla Twojego usługodawcy internetowego.
- **Packet MTU** – Domyślną wartością MTU jest 1492 bajty, co zazwyczaj nie wymaga korekty. W przypadku niektórych usługodawców internetowych, należy zmodyfikować wartość MTU. Nie należy jednak tego robić bez pewności, że usługodawca internetowy tego wymaga.
- **ECHO Max Idle Time:** Czas bezczynności.

Sposób połączenia:

Require-Connect - Można skonfigurować router, tak aby rozłączyć połączenie internetowe, po określonym czasie bezczynności (Max Idle Time). Jeśli Twoje połączenie internetowe zostało zakończone z powodu bezczynności, **połącz** na żądanie routera pozwala na automatyczne ponowne ustanowienie połączenia tak szybko, jak podczas próby uzyskania dostępu do Internetu. Jeśli chcesz, aby połączenie internetowe pozostało aktywne przez cały czas, wpisz 0 w polu **Max Idle Time**. Inaczej, wprowadź liczbę minut, po upływie których połączenie internetowe zostanie zakończone.

Uwaga: Czasami połączenie nie może być odłączone, choć należy określić czas Maks. czas bezczynności, ponieważ niektóre zadania związane z dostępem do internetu są ciągle w tle.

- **Auto-Connect** – połącz automatycznie po zerwaniu połączenia. Aby skorzystać z tej opcji, kliknij przycisk **radio**.
- **Manual-Connect** - Można skonfigurować router, aby połączyć lub rozłączyć połączenie ręcznie. Po określonym czasie bezczynności (Max Idle Time), router będzie odłączać od internetu, i nie będzie można ponownie nawiązać połączenie automatycznie. Jeśli chcesz utrzymać połączenie internetowe aktywne przez cały czas, wpisz "0" w polu **Max Idle Time**. Inaczej, wprowadź ilość minut, po upływie których chcesz ponownie połączyć się do internetu.

Uwaga: Czasami połączenie nie może być odłączone, choć należy określić czas Maks. czas bezczynności, ponieważ niektóre zadania są nadal wykonywane w tle.

Kliknij **Save**, żeby zapisać konfigurację, idź do strony **System Status** i kliknij **Connect** pod tabelą **WAN Status**, żeby połączyć się natychmiast, kliknij **Disconnect** to natychmiastowego rozłączenia.

- **Manually Set DNS** – Jeśli wiesz, że Twój usługodawca internetowy nie przekazuje automatycznie adresu IP podczas logowania, kliknij przycisk **Manually Set DNS**, wpisz w polu wyboru adres IP (w notacji dziesiętnej kropkowej) dostarczonym przez Twojego usługodawcę internetowego
- **Primary DNS:** Jeśli wiesz, że Twój usługodawca internetowy nie przekazuje automatycznie adresu DNS podczas logowania, wpisz adres pierwszego serwera DNS (w notacji dziesiętnej kropkowej) dostarczonym przez Twojego usługodawcę internetowego.
- **Secondary DNS:** Jeśli drugi adres serwera DNS jest dostępny, wpisz go również.

Kliknij **Save**, żeby zapisać ustawienia.

4.3.2 LAN

LAN Settings

Here you can set basic network parameters of LAN into router.

| | |
|--------------|--|
| IP Address: | <input type="text" value="192.168.1.1"/> |
| Subnet Mask: | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |

NOTICE:you should guarantee the address pools, static address in DHCP Server and modified LAN IP being in same subnet, and then restart router, when IP parameters(include IP address, subnet mask) of LAN is be modified and to assure DHCP server normal.

Na tej stronie możesz skonfigurować parametry sieci.

- **IP Address** – Wpisz adres IP (w notacji dziesiętnej kropkowej) routera (domyślnie: 192.168.1.1).
- **Subnet Mask** – Kod adresu, który określa wielkość sieci, zazwyczaj używa się 255.255.255.0 jako maskę podsieci.

Uwaga:

Jeśli zmienisz adres IP sieci LAN należy użyć nowego adresu do logowania się do routera.

Jeśli nowy adres IP, który wybierzesz, nie będzie z tej samej samej podsieci, z puli adresów IP z serwera DHCP, nie będzie działać, dopóki nie będzie ponownie skonfigurowany.

Jeśli nowy adres IP, który wybierzesz, nie będzie z tej samej podsieci, Virtual Server i DMZ Host zmieniają się odpowiednio w tym samym czasie.

4.3.3 DHCP serwer

Router jest skonfigurowany domyślnie jako DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Server, który zapewnia konfigurację protokołu TCP/IP dla wszystkich komputerów, które są połączone do routera w sieci LAN. DHCP serwer może być skonfigurowany na stronie:

DHCP SERVER Settings

TCP/IP protocol setting include IP address, subnet mask ,gateway and DNS server. It is not very easy to Config TCP/IP protocol correctly for all computers in your LAN. Fortunately, the DHCP server provide this function.If you employ this DHCP server function you can make it Config TCP/IP protocol automatically .

| | |
|---------------------------|--|
| DHCP Server: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| IP Pool Starting Address: | <input type="text" value="192.168.1.50"/> |
| IP Pool Ending Address: | <input type="text" value="192.168.1.100"/> |
| Lease Time: | <input type="text" value="One day"/> ▾ |
| DNS Proxy: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |

- **DHCP Server - Włączenie (Enable)**, lub **wyłączenie (Disable)** serwera DHCP. Jeżeli wyłączysz serwer, w sieci musi znajdować się inny serwer DHCP. W przeciwnym przypadku, musisz skonfigurować komputer ręcznie.
- **IP Pool Starting Address** - W tym polu określa się pierwszy adres z puli adresów IP. 192.168.1.50 jest domyślną wartością początkową.

- **IP Pool Ending Address** - W tym polu określa się ostatni adres z puli adresów IP. 192.168.1.100 jest domyślną wartością końcową.
- **Lease Time - Address Lease Time** jest to ilość czasu, przez jaką użytkownik będzie mógł łączyć się z routerem używając aktualnych dynamicznych ustawień IP. Wpisz (w minutach) ilość czasu, przez którą router będzie „dzierżawił” dynamiczny adres IP. Zakres czasu wynosi od 0,5 godz. do nieskończoności. Wartością domyślną jest jeden dzień.
- **DNS Proxy** – włącza lub wyłącza DNS Proxy.

Uwaga: Aby korzystać z funkcji serwera DHCP routera, należy skonfigurować wszystkie komputery w sieci LAN w trybie "Uzyskaj adres IP automatycznie". Funkcja ta wejdzie w życie od czasu restartu routera.

4.3.4 Przypisywanie statycznego adresu

Kiedy zastrzeżesz adres IP dla komputera w sieci LAN, ten komputer będzie zawsze odbierać taki sam adres IP za każdym razem, gdy podłączy się do serwera DHCP. Zarezerwowane adresy IP powinny być przypisane do serwerów, które wymagają stałego IP. Ta strona jest używana do rezerwacji adresu.

Static Address Assign

Here you can set DHCP Sever assigning static address. By that, you can better manage and monitor computer in LAN.

| Index | IP Address | MAC Address | Action |
|-------|------------|-------------|--------|
|-------|------------|-------------|--------|

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| IP Address: | <input type="text"/> |
| MAC Address: | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Save"/> | |

Current host IP and MAC Address in LAN:

| Index | LAN IP Address | MAC Address | Action |
|-------|----------------|-------------------|---------------------------------------|
| 1 | 10.0.0.1 | 00-16-36-46-a6-33 | <input type="button" value="Import"/> |
| 2 | 192.168.1.1 | 00-02-38-12-45-23 | <input type="button" value="Import"/> |
| 3 | 192.168.1.51 | 00-e0-4c-00-52-0a | <input type="button" value="Import"/> |

- **IP Address** – Zarezerwowany adres IP routera.
- **MAC Address** – adres MAC komputera, który ma mieć zarezerwowany adres IP.

Wpisz adres MAC (format adresu MAC to: xx-xx-xx-xx-xx-xx.) oraz adres IP (w notacji dziesiętnej kropkowej) komputera, który chcesz dodać.

Kliknij **Save** jeśli skończyłeś.

Aby zmodyfikować lub usunąć istniejący wpis:

Kliknij **Modify** w pozycji, którą chcesz modyfikować. Jeśli chcesz skasować pozycję, kliknij **Delete**.

Uwaga: Funkcja będzie uruchomiona po ponownym restarcie routera.

4.3.5 DHCP – lista użytkowników

Na tej stronie zobaczysz nazwę użytkownika, adres MAC, pobrany adres IP oraz czas dzierżawy adresu DHCP dla każdego klienta podłączonego do routera

DHCP Clients List

Here list IP address Assigned after router startup.

Assigned Client Counter: 1

| Index | Client Host | Assigned IP | Client MAC | Remnant Lease | Static |
|-------|-------------|--------------|-------------------|---------------|--------|
| 1 | DENIS | 192.168.1.51 | 00-e0-4c-00-52-0a | 23:44:06 | no |

- **Index** – lista klientów DHCP.
- **Client Host** – nazwa klienta DHCP.
- **Assigned IP** – Adres IP, który został przypisany przez router klientowi DHCP.
- **Client MAC** – adres MAC użytkownika DHCP.
- **Remnant Lease** - Czas dzierżawionych adresów DHCP. Przed upłynięciem czasu dzierżawy adresu, użytkownik DHCP wyśle zapytanie o odnowienie dzierżawy automatycznie.
- **Static** – adres komputera klienta jest przypisany ręcznie lub nie.

Na tej stronie nie można wprowadzać żadnych zmian. Aby odświeżyć zawartość strony i uzyskać informacje o aktualnie podłączonych urządzeniach, kliknij przycisk **Refresh**.

4.3.6 MAC – klonowanie adresu

Na tej stronie możesz konfigurować adres MAC portu WAN:

MAC Address Clone

Here you can set MAC address of WAN in router

| | |
|--|---|
| WAN MAC Address: | <input type="text" value="00-16-36-46-a6-33"/> |
| <input type="button" value="Restore Factory MAC"/> | <input type="button" value="Clone PC MAC Address"/> |

NOTICE: The computer only in LAN can Clone MAC Address.

Niektórzy usługodawcy internetowi wymagają rejestracji adresu MAC karty sieciowej podłączonej podczas instalacji do Twojego modemu kablowego, DSL, czy sieci Ethernet. Zazwyczaj to pole nie wymaga jakichkolwiek zmian.

- **WAN MAC Address** – W tym polu widoczny jest aktualny adres MAC portu WAN, który jest przez niego używany. Jeżeli Twój usługodawca internetowy wymaga rejestracji adresu MAC, wpisz prawidłowy adres w tym miejscu. Format adresu MAC to XX-XX-XX-XX-XX-XX (X jest dowolną cyfrą systemu szesnastkowego).
- **Clone PC MAC Address** - W tym polu widoczny jest adres MAC komputera, który zarządza routerem. Jeżeli adres MAC jest wymagany, kliknij przycisk **Clone MAC Address**, aby skopiować ten adres do pola **Adres MAC WAN**.

Kliknij **Restore Factory**, żeby przywrócić adres MAC portu WAN do ustawień fabrycznych.

Kliknij **Save** żeby zapisać ustawienia.

Uwaga: Tylko komputery należące do Twojej sieci LAN mogą używać funkcji MAC address clone. Jeśli klikniesz **Save**, router wyświetli komunikat ponownego uruchomienia.

Rozdział 5 Ustawienia bezprzewodowe

W "Wireless menu" jest 5 podmenu: **Connect Status**, **Basic Settings**, **Secure Settings**, **Advanced Settings**, **MAC Filtering**. Kliknij dowolny z nich, a będziesz mieć możliwość skonfigurowania odpowiedniej funkcji.

5.1 Stan połączenia:

Ta strona pokazuje bieżący stan połączenia bezprzewodowego.

Wireless Status

Here list wireless router's hosts connection information.

Connected Client Number: 1

| Index | MAC Address | Status | Encryption Type | Authentication Type |
|-------|-------------------|--------|-----------------|---------------------|
| 1 | 00:02:38:12:45:22 | up | none | |

Refresh

Help

- **MAC Address** – adres MAC urządzeń podłączonych do stacji.
- **Status** – Bieżący status podłączonych stacji bezprzewodowych.
- **Encryption Type:** Jeden z: WEP/WPA-PSK/Disabled.
- **Authentication Type** – Jeden z: Open System, Shared Key

Na tej stronie nie można wprowadzać żadnych zmian. Aby odświeżyć zawartość strony i uzyskać informacje o aktualnie podłączonych urządzeniach, kliknij przycisk **Refresh**.

5.2 Podstawowe ustawienia

Na tej stronie są podstawowe ustawienia sieci bezprzewodowej.

Basic Settings

Wireless Enable:



SSID:

Atheros

Protocol:

802.11g

Channel:

6

SSID Broadcast Disable:



Save

Help

- **Wireless Enable** - Bezprzewodowy nadajnik tego routera może być włączony lub wyłączony w celu umożliwienia dostępu do bezprzewodowej stacji. Jeśli opcja ta jest włączona, bezprzewodowe stacje będą mogły uzyskać dostęp do routera; inaczej, bezprzewodowe stacje nie będą mogły uzyskać do niego dostęp.
- **SSID** - Wprowadź wartość do 32 znaków. Ta sama nazwa (SSID) musi być przypisana do wszystkich urządzeń bezprzewodowych w sieci.

Domyślny identyfikator SSID jest Atheros, ale zalecana jest zmiana nazwy sieci (SSID). W polu tym uwzględniana jest wielkość liter.

- **Protocol** - Wybierz żądany tryb bezprzewodowych. Dostępne opcje to:
 - **802.11g** - obie 802.11g i 802.11b bezprzewodowe stacje mogą połączyć się z routerem.
 - **802.11b** - tylko 802.11b bezprzewodowe stacje mogą połączyć się z routerem.

Uwaga: Wartość domyślna to "802.11g", która umożliwia podłączenie bezprzewodowych stacji do routera zarówno 802.11b jak i 802.11g.

- **Channel** - To pole, określa która częstotliwość zostanie wykorzystana. Nie jest konieczne, aby zmieniać kanał bezprzewodowy, chyba że istnieje konflikt z pobliskimi punktami dostępowymi.
- **SSID Broadcast Disable** – Jeśli wybierzesz **Disable SSID Broadcast** bezprzewodowy router SSID nie będzie rozgłaszać swojej nazwy (SSID).

5.3 Ustawienia zabezpieczeń

Na tej stronie ustawione są ustawienia zabezpieczeń dla sieci bezprzewodowej.

Security Settings

Here list the wireless security settings.

Security Option: WEP ▼

Disabled
WEP
 WPA-PSK

WEP Settings:

Authentication Type: Open System ▼

Key Length: 64 bit ▼

Encryption Format: Hex ▼

Note:when Key Length you selected is 64 bit,then you must input 10 hex characters or 5 Ascii characters. when Key Length you selected is 128 bit,then you must input 26 hex characters or 13 Ascii characters.

| Key Select | Key |
|--|--|
| Key1: <input checked="" type="radio"/> | <input style="width: 100%;" type="text" value="1234512345"/> |
| Key2: <input type="radio"/> | <input style="width: 100%;" type="text"/> |
| Key3: <input type="radio"/> | <input style="width: 100%;" type="text"/> |
| Key4: <input type="radio"/> | <input style="width: 100%;" type="text"/> |

Authentication Type - Można wybrać jeden z następujących typów uwierzytelniania:

- **WEP** - Wybierz WEP typ uwierzytelniania opartego na autoryzacji 802.11.
- **WPA-PSK - WPA/WPA2** - wybierz typ uwierzytelniania opartego na **dostęp na hasło**
- **Disabled** – Wyłącz ustawienia zabezpieczeń.

Po wybraniu opcji **WEP** jako typ uwierzytelniania można wybrać następujące opcje uwierzytelniania:

- **Shared Key** - Wybierz 802.11 uwierzytelnienie kluczem.
- **Open System** - Wybierz 802.11 otwartym systemem autoryzacji.
- **Key Length** – Możesz wybrać WEP długość klucza (64-bit, or 128-bit, or 152-bit) do szyfrowania. **Disabled** znaczy, że wpisany klucz WEP jest nieprawidłowy.

Dla szyfrowania 64-bit – możesz wybrać 10 cyfr w formacie szesnastkowym (Każda kombinacja w zakresie 0-9, a-f, A-F, klucz zero jest niedozwolony) lub 5 znaków ASCII.

Dla szyfrowania 128-bit – możesz wpisać 26 cyfr w formacie szesnastkowym (Każda kombinacja w zakresie 0-9, a-f, A-F, klucz zero jest niedozwolony) lub 13 znaków ASCII

Dla szyfrowania 152-bit - możesz wpisać 32 cyfr w formacie szesnastkowym (Każda kombinacja w zakresie 0-9, a-f, A-F, klucz zero jest niedozwolony) lub 16 znaków ASCII

- **Encryption Format** – możesz wybrać ASCII lub szesnastkowy format. Format kodu ASCII oznacza dowolną kombinację znaków z klawiatury w określonej długości. Szesnastkowy format oznacza dowolną kombinację cyfr w formacie szesnastkowym (0-9, af, AF) w określonej długości.

Po wybraniu opcji **WPA-PSK** jako typ uwierzytelniania można wybrać automatyczne, TKIP lub AES jako opcje uwierzytelniania.

- **WPA-PSK Pass phrase** - Można wprowadzić WPA, WPA2 lub hasło między 8 a 63 znaków.

Nie zapomnij kliknąć **Save**, aby zapisać ustawienia na tej stronie. Uwaga: restart router będzie automatyczny po kliknięciu przycisku **Save**.

5.4 Zaawansowane ustawienia

Ta strona pokazuje zaawansowane ustawienia bezprzewodowe.

| Advanced Settings | |
|---|---------------------------------------|
| Control Tx Rates: | best <input type="button" value="v"/> |
| Send Power: | Full <input type="button" value="v"/> |
| Antenna: | Best <input type="button" value="v"/> |
| Beacon Period(20-1000): | <input type="text" value="100"/> |
| DTIM(1-16384): | <input type="text" value="1"/> |
| Fragmentation (256-2346): | <input type="text" value="2346"/> |
| RTS/CTS Threshold(256-2346): | <input type="text" value="2346"/> |
| <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Help"/> | |

5.5 MAC filtrowanie

Na tej stronie ustalane są filtry MAC dla sieci bezprzewodowych

| Wireless MAC Address Filter | |
|--|----------------------------------|
| Here you can set MAC Address Filtering. Then you can restrict the computer in LAN access Web Site by the filtering MAC Address rule. | |
| Enable MAC Address Filtering: | <input type="checkbox"/> |
| Only Allow the computer whose MAC Address in the setting MAC Address list enable accessing Internet: | <input type="radio"/> |
| Forbid the computer whose MAC Address in the setting MAC Address list enable accessing Internet, but allow others accessing Internet: | <input checked="" type="radio"/> |
| <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Help"/> | |
| MAC Address | Commentary |
| MAC Address: | <input type="text"/> |
| Commentary: | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Save"/> | |

- Bezprzewodowe filtrowanie adresu MAC umożliwia kontrolowanie łączących się do routera stacji, które zależą od adresów MAC punktu dostępowego.
- **MAC Address** – adresy MAC bezprzewodowych stacji, którym możesz pozwolić lub odmówić dostęp.
- **Commentary** - Prosty opis bezprzewodowej stacji.
- **WEP Key** - Określ unikalny klucz WEP (w formacie szesnastkowym), aby uzyskać dostęp do routera.

Aby ustawić wpis, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

Po pierwsze, musisz zdecydować, czy nieokreślona bezprzewodowa stacja może uzyskać dostęp do routera lub nie. Jeśli zdecydujesz, że określone stacje mają dostęp do bezprzewodowego routera, należy wybrać opcję "Only Allow ...", inaczej, wybierz "Forbid ..." żeby zablokować dostęp każdej stacji przez wpisanie w wykazie..

Aby dodać adres MAC do filtrowania, wpisz adres MAC z komentarzem i kliknij **Save**.

Aby dodać lub zmodyfikować wpis filtrowanie adresu MAC, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- Wprowadź odpowiedni adres MAC do pola adresu MAC. Format adresu MAC jest xx-xx-xx-xx-xx-xx (x jest dowolną cyfrą w systemie szesnastkowym). Na przykład: AA-AA-AA-10-01-1A.
- Wprowadzić prosty opis bezprzewodowej stacji w polu Opis. Na przykład: Bezprzewodowa stacja A.
- **Privilege** - Wybór uprawnień do tego wpisu, jeden z Allow/Deny/64-bit/128-bit/152-bit.
- **WEP Key** – Jeśli wybierzesz 64-bit, 128-bit lub 152-bit szyfrowanie, wpisz kombinację cyfr w formacie szesnastkowym (0-9, a-f, A-F) w określonej długości. Na przykład: 3F24E20A21.
- **Status** - Wybierz Włączone lub wyłączone w tym polu, stan tego wpisu na rozwijanej liście.

Kliknij **Save** żeby zapisać ustawienia.

Aby dodać dodatkowe wpisy, powtórz kroki 1-6.

Uwaga: W przypadku zaznaczenia 64-bitowego, 128-bitowego lub 152-bitowego klucza, szyfrowanie WEP zostanie włączone.

Aby zmodyfikować lub usunąć istniejący wpis:

Kliknij **Modify** w polu, jeśli chcesz zmodyfikować. Jeśli chcesz usunąć, kliknij **Delete**.

Rozdział 6 MAC – przydzielanie adresu

6.1 ARP Przydzielanie statyczne

Na tej stronie zobaczysz ustawienia statycznego dowiązania ARP.

ARP Static Bind

Here you can bind host MAC to special IP address in LAN.

Enable ARP Static Bind : Save

| Index | LAN IP | MAC Address | Status | Action |
|-------|---------------|-------------------|--------|---|
| 1 | 10.0.0.1 | 00-16-36-46-a6-33 | bind | modify delete |
| 2 | 192.168.18.1 | 00-02-38-12-45-23 | bind | modify delete |
| 3 | 192.168.18.50 | 00-e0-4c-69-10-1d | unbind | modify delete |
| 4 | 192.168.18.51 | 00-16-36-46-a6-33 | unbind | modify delete |

LAN IP:
 MAC Address:
 Enable Bind : Save

Bind All
Cancel All
Delete All
Help

6.2 ARP Lista

Na tej stronie zobaczysz listę ARP.

ARP List

Here displays ARP list information in router.

| Index | LAN IP | MAC Address | Status | Action |
|-------|--------------|-------------------|--------|---|
| 1 | 10.0.0.1 | 00-16-36-46-a6-33 | bind | Bind Import |
| 2 | 192.168.1.1 | 00-02-38-12-45-23 | bind | Bind Import |
| 3 | 192.168.1.50 | 00-e0-4c-00-52-0a | unbind | Bind Import |

Bind All
Import All
Refresh
Help

Rozdział 7 NAT – Ustawienia

Znajduje się tu 5 podmenu : **Virtual Servers**, **Port Mapping**, **Special Application**, **ALG Settings** oraz **DMZ Settings**. Kliknij dowolny z nich, a będziesz mógł skonfigurować odpowiednie funkcje. Szczegółowe wyjaśnienia dla każdego podmenu są przedstawione poniżej.

7.1 Wirtualny Serwer

Serwery wirtualne mogą być użyte do tworzenia usług publicznych w sieci LAN, takie jak DNS, e-mail i FTP. Wirtualny serwer jest zdefiniowany jako usługa portu, a wszystkie zapytania tej usługi z Internetu, będą przekierowane do komputera określonego przez serwera IP. Każdy komputer, który został użyty dla serwera wirtualnego musi mieć statyczny adres IP lub zarezerwowany, ponieważ jego adres IP może się zmieniać przy użyciu funkcji DHCP. Można skonfigurować serwery wirtualne na tej stronie.

| Virtual Servers | | | | | | | |
|-----------------|-------------|--------------|---------------|-------------|------------|--------|---|
| Index | Private IP | Private Port | Protocol Type | Common Port | Commentary | Status | Action |
| 1 | 192.168.1.5 | 10000 | TCP | 10000 | ok | enable | modify delete |
| 2 | 192.168.1.5 | 1021 | TCP | 1021 | | enable | modify delete |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Private IP : | <input type="text"/> |
| Protocol Type : | TCP <input type="button" value="v"/> |
| Common Port: | Frequent Port <input type="button" value="v"/> <input type="text" value="0"/> |
| Commentary: | <input type="text"/> |
| Enable : | <input type="checkbox"/> |
| <input type="button" value="Save"/> | |
| <input type="button" value="Help"/> | |

- **Private IP** -Adres IP komputera, świadczącego usługi aplikacji.
- **Protocol Type** - Protokół używany do tej aplikacji, albo TCP, UDP, lub wszystkie (wszystkie protokoły obsługiwane przez router).
- **Common Port** - Numery zewnętrzne portów. Możesz wytypować port usługi lub zakres portów usługi (format XXX - YYY, XXX to początkowy port,YYY to końcowy port).

Komentarz:

Enable – Włączenie lub wyłączenie tej usługi. Kliknij **Save**, żeby zapisać ustawienia.

Żeby zmodyfikować lub usunąć istniejący wpis:

Kliknij **Modify** w polu, który chcesz zmodyfikować. Jeśli chcesz usunąć wpis, kliknij **Delete**. Kliknij **Save**, żeby zapisać ustawienia..

Uwaga: Jeśli ustawiłeś usługi serwera wirtualnego do portu 80, należy ustawić internetowe zarządzanie portu na stronie Security -> Remote Management do dowolnej wartości z wyjątkiem 80, takich jak 8080. W innym przypadku będzie w konflikcie i wyłączy serwer wirtualny.

7.2 Mapowanie portów

| Port Mapping | | | | | | |
|-----------------|-----------|--------------------------|---------------|------------|--------|--------|
| Index | Server IP | Mapping Port | Protocol Type | Commentary | Status | Action |
| Server IP : | | <input type="text"/> | | | | |
| Mapping Port : | | <input type="text"/> | | | | |
| Protocol Type : | | TCP ▾ | | | | |
| Commentary: | | <input type="text"/> | | | | |
| Enable : | | <input type="checkbox"/> | | | | |
| Save | | | | | | |
| Help | | | | | | |

7.3 Specjalna aplikacja

| Special Application | | | | | | | |
|---------------------|---|--------------|-------------|-------------|------------|--------|--------|
| Index | Trigger Port | Trigger Type | Common Port | Common Type | Commentary | Status | Action |
| Trigger Port : | <input type="text"/> - <input type="text"/> | | | | | | |
| Trigger Type: | TCP ▾ | | | | | | |
| Common Port: | <input type="text"/> | | | | | | |
| Common Type: | TCP ▾ | | | | | | |
| Commentary: | <input type="text"/> | | | | | | |
| Enable : | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Save | | | | | | | |
| Help | | | | | | | |

Port triggering jest wyspecjalizowaną formą przekazywania portów (port forwarding), która pozwala na uzyskanie dostępu do komputerów znajdujących się za NATem. W momencie gdy klient w sieci LAN wykonuje wychodzące połączenie na określony port na serwerze zostaje otwarty określony port przychodzący dla tego klienta.

- **Trigger Port** – Port dla ruchu wychodzącego. Użycie tego portu przez połączenie wychodzące uruchomi tę regułę.
- **Trigger Type** - Protokół używany przez porty Trigger. Możesz wybrać spośród TCP, UDP, lub All (wszystkie protokoły obsługiwane przez router).
- **Common Port** - Zakres portów używanych przez zdalny system podczas odpowiadania na zapytania wychodzące. Odpowiedź, z wykorzystaniem jednego z tych portów, zostanie przekierowana do komputera, który uruchomił tę regułę. Możesz wprowadzić maksymalnie 5 grup portów (lub typ portów). Każda grupa portów musi być wyróżniona znakami " oraz ". Przykładowo: 2000-2038, 2050-2051, 2085, 3010-3030.

- **Common Type** - Protokół używany przez Zakres Portów Przychodzących. Możesz wybrać spośród TCP, UDP, lub All (wszystkie protokoły obsługiwane przez router).
- **Enable** - Pokazuje stan albo włączony albo wyłączony.

7.4 ALG – Ustawienia

| ALG Settings | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| FTP: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| H323/Netmeeting: | <input type="checkbox"/> |
| PPTP Passthrough: | <input type="checkbox"/> |
| Windows Messenger(File Transfer): | <input type="checkbox"/> |
| Ipssec Passthrough: | <input type="checkbox"/> |

Save Help

7.5 DMZ – Ustawienia

Funkcja hosta DMZ pozwala jednemu komputerowi sieci lokalnej na uwidocznienie w sieci internet w ściśle określonym celu, jak na przykład gry internetowe, czy wideokonferencje. Host DMZ przekierowuje wszystkie porty jednocześnie. Każdy komputer, którego porty są przekierowywane, musi posiadać wyłączoną funkcję klienta DHCP oraz przypisany nowy adres IP, ponieważ włączona funkcja DHCP może powodować zmianę adresu IP. Ta strona umożliwia konfigurację funkcji Host DMZ

| DMZ Host | |
|--|--|
| Generally, NAT router unallows computer in WAN directly accessing host in LAN. But we sometimes want a certain host in LAN to be open to WAN in order to communicate each other. At that time , we will only set DMZ in this computer. | |
| DMZ Host IP Address: | 192.168.18.50 <input checked="" type="checkbox"/> Enable |

Save Help

Żeby przypisać komputer lub serwer jako serwer DMZ, kliknij **Enable**
 Wpisz adres IP lokalnego hosta w polu **DMZ Host IP Address**, kliknij **Save**.
 Uwaga: Po ustawieniu DMZ host, zaporą sieciową związaną z hostem nie będzie działać.

Rozdział 8 QoS – Ustawienia

8.1 Podstawowe ustawienia

Ta strona pokazuje podstawowe ustawienia QoS routera, kliknij przycisk **Enable QoS** (włącz QoS), żeby aktywować, żeby ustawić wchodzącą prędkość pobierania danych i szybkość wysyłania danych i kliknij przycisk **Save**, aktywując podstawowe ustawienia QoS.

| Basic Settings | |
|--|--|
| Enable QoS: | <input type="checkbox"/> |
| DownLoad Speed: | <input type="text" value="2000"/> (Kbps) |
| UpLoad Speed: | <input type="text" value="512"/> (Kbps) |
| <p>NOTICE: DownLoad and UpLoad Speed must be within range of ISP privoding. The input value must be integer, and unallow decimal appearance.</p> | |
| <p><input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Help"/></p> | |

8.2 IP QoS – Ustawienia

Ta strona pokazuje ustawienia QoS, prędkość pobierania danych danego adresu IP i prędkość wysyłania danych, kliknij **Save**, żeby aktywować podstawowe ustawienia QoS.

| IP QoS Settings | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|--------------|--------|
| Current Internet Speed: | DownLoad :2000 (Kbps) | UpLoad :512 (Kbps) | | |
| Index | IP Address | DownLoad Speed | UpLoad Speed | Action |
| <p>IP Address: <input type="text"/> - <input type="text"/></p> <p>DownLoad Speed: <input type="text" value="0"/> (Max speed per host,unit:Kbps)</p> <p>UpLoad Speed: <input type="text" value="0"/> (Max speed per host,unit:Kbps)</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Save"/></p> | | | | |
| <input type="button" value="Help"/> | | | | |

8.3 Flux Statystyki

Ta strona pokazuje statystyki flux routera.

Flux Statistics

Here displays total flux statistics and current flux statistics of the router. NOTICE: only QoS enabled, then the flux statistics can be displayed.

Current Linked Num: 2

Sorted by IP Address ▼

| IP Address | Total Flux | | Current Flux(Per Second) | | Current Link Num | | | Staus |
|---|------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|-----|-------|
| | Packets | Bytes | Packets | Bytes | ICMP | UDP | TCP | |
| <input type="button" value="Clear All"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Help"/> | | | | | | | | |

Rozdział 9 Ustawienia zapory sieciowej

Menu **Security** składa się z 5 podmenu: **Firewall Options**, **IP Filtering**, **Domain Filtering**, **Content Filtering** oraz **MAC Filtering**. Kliknij dowolny z nich, a będziesz miał możliwość skonfigurowania odpowiedniej funkcji. Szczegółowe wyjaśnienia dla każdego podmenu są poniżej.

9.1 Opcje zapory sieciowej

Ta strona zawiera ogólne opcje zapory, kliknij **Enable Attach Protect** i/lub **Protect From DOS Attack**, i wybierz pozycje ogólnie stosowane funkcje zapory.

Firewall Options

Enable Attack Protect

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Discard PING from WAN side | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Unallow to PING the Gateway | <input type="checkbox"/> |
| Drop Port Scan Packets | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Allow to Scan Security Port (113) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Discard NetBios Packets | <input type="checkbox"/> |
| Accept Fragment Packets | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Send ICMP packets when error | <input checked="" type="checkbox"/> |

Protect Form DOS Attack:

| | | |
|----------------------------------|----|-----------------------------|
| TCP-SYN-FLOOD Packets threshold: | 60 | (packets/per second,50-200) |
| UDP-FLOOD Packets threshold: | 60 | (packets/per second,50-200) |
| ICMP-FLOOD Packets threshold: | 60 | (packets/per second,50-200) |

9.2 Filtrowanie adresu IP

Funkcja filtrowania adresów IP pozwala na kontrolowanie dostępu do internetu przez konkretnych użytkowników sieci LAN na podstawie ich adresów IP. Na tej stronie możesz konfigurować funkcję IP Address Filtering

IP Filtering

You can control computer in LAN access Internet by filtering IP Address.

| | | |
|-----------------------|--------------------------|------|
| Enable IP Filtering : | <input type="checkbox"/> | Save |
|-----------------------|--------------------------|------|

| Source IP | Source Port | Destination IP | Destination Port | Protocol Type | Filtering Mode | Time | Status |
|--------------------|---|----------------|----------------------|---------------|----------------|------|--------|
| Source IP : | <input type="text"/> - <input type="text"/> | | | | | | |
| Source Port : | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> | | | | |
| Destination IP : | <input type="text"/> - <input type="text"/> | | | | | | |
| Destination Port : | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> | | | | |
| Protocol Type : | TCP | | | | | | |
| Filtering Mode : | <input checked="" type="radio"/> Reject <input type="radio"/> Allow | | | | | | |
| Time : | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> | | | | |
| Enable : | <input type="checkbox"/> | | | | | | |

Save

- Sprawdź **Enable IP Address Filtering** na stronie zapory sieciowej:
- **Source IP Address** - Wpisz adres IP LAN lub zakres adresów IP w sieci LAN w polu, w formacie notacji dziesiętnej kropkowej. Na przykład, 192.168.1.20 - 192.168.1.30. Pozostawienie pustych pól, oznacza, że wszystkie sieci Adresy IP zostały wprowadzone w polu.
- **Source Port** - Podaj port LAN lub zakres portów LAN w tym polu. Na przykład, 1030 - 2000. Pozostaw pola puste, co oznacza, że wszystkie porty LAN zostały wprowadzone w polu.
- **Destination IP Address** - Wprowadź adres IP WAN lub zakres adresów IP sieci WAN w zakresie, w formacie notacji dziesiętnej kropkowej. Na przykład, 61.145.238.6 – 61.145.238.47.
- **Destination Port** - Podaj port WAN lub zakres portów WAN w tym polu. Na przykład, 25 - 110. Pozostaw pola puste, co oznacza, że wszystkie porty WAN zostały wprowadzone w tym polu.
- **Protocol Type** - Wybierz protokół, który ma być używany, albo TCP, UDP, lub wszystkie (wszystkie protokoły obsługiwane przez router).
- **Time** - Wprowadź zakres czasu w formacie HHMM, które wskazują na zakres do czasu wejścia w życie. Na przykład, 0803 - 1705, zapis wejdzie w życie od 08:03 do 17:05.

Kliknij **Enable** i **Save** aby włączyć wszystkie wpisy.

9.3 Filtrowanie domen

Strona **Domain Filtering** umożliwia kontrolę dostępu do niektórych witryn w Internecie, określając nazwę ich domen lub słów kluczowych.

Domain Filtering

Here you can set domain Filtering. Then you can restrict the computer in LAN access Web Site by the filtering Domain rules.

Enable Domain Filtering :

| IP Address | Domain | Status | Action |
|-------------------------------------|---|--------|--------|
| IP Address: | <input type="text"/> - <input type="text"/> | | |
| Domain: | <input type="text"/> | | |
| Enable : | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="button" value="Save"/> | | | |

Aby dodać lub zmodyfikować wpis filtrowania domen, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- **IP Address** - Wpisz zakres adresów IP dla aplikacji filtrowanie domen.
- **Domain Name** - Wpisz słowo kluczowe lub domeny jako żądany w tym polu. Pozostawienia pustego pola oznacza wszystkie adresy stron internetowych w Internecie. Na przykład: www.xxyyzz.com.
- **Enable** - Wybierz, aby włączyć ten wpis. Kliknij przycisk [Save] (Zapisz) aby zapisać ustawienia.

9.4 Filtrowanie treści

Filtrowanie zawartości strony pozwala kontrolować dostęp do niektórych witryn w Internecie, określając ich słowa kluczowe.

Content Filtering

Here you can set Content Filtering. Then you can restrict the computer in LAN access network by the rule that strings content filter.

Enable Content Filtering:

| IP Address | Filter Content | Status | Action |
|-------------------------------------|---|--------|--------|
| IP Address: | <input type="text"/> - <input type="text"/> | | |
| Filter Content: | <input type="text"/> | | |
| Enable: | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="button" value="Save"/> | | | |

Aby dodać lub zmodyfikować filtrowanie domen, postępuj zgodnie z poniższymi zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- **IP Address** - Wpisz zakres adresów IP dla aplikacji filtrowanie domen.
- **Filter Content** - Wpisz słowo kluczowe jako żądane w tym polu. Na przykład: wojna.
- **Enable** - Zaznacz aby włączyć. Kliknij **Save** aby zapisać ustawienia.

9.5 MAC Filtrowanie adresu

Podobnie jak strona Filtrowanie adresu IP, strona filtrowanie adresu MAC umożliwia kontrolę dostępu do Internetu przez użytkowników w sieci lokalnej na podstawie ich adresu MAC.

MAC Filtering

Here you can set MAC Address Filtering. Then you can restrict the computer in LAN access Web Site by the filtering MAC Address rule.

| | |
|--|----------------------------------|
| Enable MAC Address Filtering: | <input type="checkbox"/> |
| Only Allow the computer whose MAC Address in the setting MAC Address list enable accessing Internet: | <input type="radio"/> |
| Forbid the computer whose MAC Address in the setting MAC Address list enable accessing Internet, but allow others accessing Internet: | <input checked="" type="radio"/> |

| Index | MAC Address | Description | Action | | | | | | |
|--|-------------|-------------|--------|--------------|--|--------------|--|-------------------------------------|--|
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">MAC Address:</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Description:</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 60%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="button" value="Save"/></td> </tr> </table> | | | | MAC Address: | | Description: | | <input type="button" value="Save"/> | |
| MAC Address: | | | | | | | | | |
| Description: | | | | | | | | | |
| <input type="button" value="Save"/> | | | | | | | | | |

Current host IP and MAC address in LAN:

Aby dodać lub zmodyfikować wpis Filtrowanie adresu MAC, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

Wprowadź odpowiedni adres MAC do pola adres MAC. Format adresu MAC to xx-xx-xx-xx-xx-xx (X jest dowolną cyfrą w formacie szesnastkowym). Np.: 00-0E-AE-B0-00-0B.

Wpisz opis komputera w polu Opis. Np.: David PC.

Kliknij **Save** aby zapisać ustawienia.

Rozdział 10 Ustawienia zaawansowane

10.1 DDNS – Ustawienia

Router oferuje funkcję Dynamic Domain Name System (DDNS). DDNS pozwala na przypisanie stałej nazwy hosta i domeny internetowej do dynamicznego adresu IP. Jest to przydatne, jeśli są gospodarzami własnej strony internetowej, serwera FTP, lub innego serwera za routerem. Przed użyciem tej funkcji, musisz założyć DDNS u usługodawców, takich jak www.dyndns.org, www.oray.net lub www.comexe.cn. Usługodawca Dynamic DNS zapewni Ci hasło lub klucz.

Dynamic DNS Settings

Here you can set DDNS parameter.

| | |
|-------------------|---|
| Enable DDNS: | <input type="checkbox"/> |
| DDNS Server: | <input type="text" value="www.88ip.cn"/> ▼ Let's go, Register... |
| User Name: | <input type="text"/> |
| Password: | <input type="password"/> |
| Connected Status: | |

Aby aktywować DDNS, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

Włączenie DDNS - Kliknij to pole wyboru, aby włączyć funkcję DDNS

Wybierz serwer DDNS z rozwijanej listy

Wpisz nazwę użytkownika i hasło

Kliknij **Save**

10.2 UPnP – Ustawienia

Uniwersalna funkcja Plug and Play (UPnP) pozwala urządzeniom, takim jak komputer w internecie, dostęp do lokalnych zasobów hosta lub urządzeń, jeśli potrzeba. Urządzenia UPnP mogą być automatycznie wykryte przez aplikację usługę UPnP w sieci LAN. Kliknij **Enable UPnP** i kliknij przycisk **Save** dla funkcji UPnP.

UPnP Settings

Here you can enable UPnP settings and displays UPnP mapping port list.

| | | |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Enable UPnP: | <input type="checkbox"/> | <input type="button" value="Save"/> |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------|

| Index | IP Address | Inner Port | Outer Port | Protocol Type | Persistence Time | Applications Description |
|--|------------|------------|------------|---------------|------------------|--------------------------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Help"/> </div> | | | | | | |

10.3 Trasa statyczna

Ta strona pokazuje trasy statyczne ustawienia. Trasa statyczna jest to z góry określona ścieżka sieci informacji, która dąży do osiągnięcia konkretnego hosta lub sieci. Aby dodać lub usunąć trasę, wejdź do działu na stronę **Static Routing**.

Static Routing Settings

Here you can set static routing information in router.

| Destination IP | Submask | Gateway | Status | Action |
|-------------------------------------|--|---------|--------|--------|
| Destination IP : | <input style="width: 95%;" type="text"/> | | | |
| Submask: | <input style="width: 95%;" type="text"/> | | | |
| Gateway: | <input style="width: 95%;" type="text"/> | | | |
| Enable: | <input type="checkbox"/> | | | |
| <input type="button" value="Save"/> | | | | |

Aby dodać statyczną trasę wpisz:

- **Destination IP** - Docelowy adres IP jest adresem sieci lub hosta, który chcesz przypisać do trasy statycznej.
- **Submask** - Maska podsieci określa, która część adresu IP jest częścią sieci oraz część, która jest częścią hosta.
- **Gateway** - Jest to adres IP bramy urządzenia, które umożliwia kontakt pomiędzy routerem i siecią lub hosta.

Kliknij **Enable** i **Save** aby zapisać.

Rozdział 11 Ustawienia systemu

W System Tools menu jest 6 podmenu: **Time Settings**, **Admin Settings**, **Remote Manage**, **Upgrade**, **Configuration Tools** oraz **System Log**. Kliknij dowolny z nich, a będziesz mieć możliwość skonfigurowania odpowiedniej funkcji. Szczegółowe wyjaśnienia dla każdego podmenu są poniżej.

11.1 Ustawienia czasu

Na tej stronie można ustawić czas ręcznie lub otrzymać GMT z Internetu dla routera:

| Time -Settings | |
|--|---|
| Time Zone: | (GMT+08:00)Beijing, Chongqing, Urumqi,Hong Kong, Perth, Singapore, Taipei |
| Current System Time: | 2004-04-05 11:47:42 |
| <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Help"/> | |

➤ Time Zone - Wybierz lokalną strefę czasową z rozwijanej listy
Kliknij **Save**.

Router będzie mógł uzyskać GMT automatycznie z Internetu, jeśli już jest podłączony do Internetu.

11.2 Ustawienia administratora

Ta strona pozwala na zmianę ustawień fabrycznych nazwy użytkownika i hasła routera.

| Administrator Settings | |
|--|-------|
| Here you can modify username and password of web Administrator. | |
| Original Username: | admin |
| Original Password: | ••••• |
| New Username: | |
| New Password: | |
| Confirm Password: | |
| <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Clear"/> | |

Zaleca się, aby zmienić fabryczne nazwy użytkownika i hasła w routerze. Wszyscy użytkownicy, którzy próbują uzyskać dostęp do routera przez przeglądarkę internetową lub przez narzędzie Quick Setup zostaną poproszeni o podanie nazwy użytkownika i hasła.

11.3 Zdalne zarządzanie

Można skonfigurować funkcję zdalnego zarządzania na tej stronie. Funkcja ta umożliwia zarządzanie routerem ze zdalnej lokalizacji, za pośrednictwem Internetu.

| Remote Management | |
|---|---------------------------------|
| Remote Management : | <input type="checkbox"/> Enable |
| Remote Web Management Port: | 80 |
| Remote Web Management IP: | 0.0.0.0 |
| <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Help"/> | |

Kliknij **Enable** a następnie:

- **Remote Web Management Port** - Dostęp do przeglądarki internetowej zwykle używa standardowego portu HTTP 80. Ten router jest domyślnie zdalnie zarządzany przez przeglądarkę internetową, numer portu to 80. Dla większego bezpieczeństwa, możesz zmienić zdalne zarządzanie interfejsem sieciowym do niestandardowego portu, wprowadzając ten numer w tym polu. Wybierz liczbę od 1024 do 65534, ale nie powinno się używać liczby wspólnych usług portowych.
- **Remote Management sieci IP** - to obecny adres, który będzie używał, gdy będzie dostęp do routera z Internetu. Domyślny adres IP to 0.0.0.0. Oznacza, że funkcja ta jest wyłączona. Aby włączyć tę funkcję, należy zmienić domyślny adres IP na inny żądany adres IP.

And Kliknij **Save** żeby zapisać ustawienia.

Aby uzyskać dostęp do routera, wpisz adres IP WAN swojego routera w swojej przeglądarce internetowej w pasku adresu (w IE lub Nawigatorze), po którym następuje dwukropek i numer portu niestandardowego. Na przykład, jeśli Twój adres IP WAN routera jest 202.96.12.8 i korzysta z portu numer 8080, wpisać w przeglądarce: <http://202.96.12.8:8080>. Zostaniesz poproszony o hasło do routera. Po udanym wprowadzeniu hasła, użytkownik będzie mógł uzyskać dostęp do routera opartego o narzędzia internetowe..

Uwaga: Należy się upewnić, że po zmianie hasła domyślnego w routerze obecne hasło jest bardziej bezpieczne.

11.4 Aktualizacja

Ta strona pozwala na uaktualnienie do najnowszej wersji firmware routera.

| Firmware Upgrade | |
|---|---|
| You will obtain new function by upgrading router software | |
| Current Firmware Version: | v6.0.1 |
| Current Firmware Date: | Jun 10 2008 12:13:57 |
| Current Hardware Version: | v5.0.1 |
| Select Upgrade File: | <input type="text"/> <input type="button" value="浏览..."/> |
| Notice: You can't shut the router power when upgrading otherwise the router will be damaged.If upgrading succeed ,the router will restart automatically. It's will take some minutes to upgrade, please wait. | |
| <input type="button" value="Upgrade"/> | |

Nowy firmware jest zamieszczony na naszej stronie internetowej i może być pobrany za darmo. Jeżeli router nie ma trudności, nie ma potrzeby aktualizacji firmware'u, chyba że potrzebujesz nowej funkcji, którą obsługuje nowy firmware.

Uwaga: Podczas uaktualniania oprogramowania sprzętowego routera, utracisz bieżącą konfigurację ustawień, więc upewnij się, że masz kopię zapasowej ustawień routera przed uaktualnieniem jego firmware.

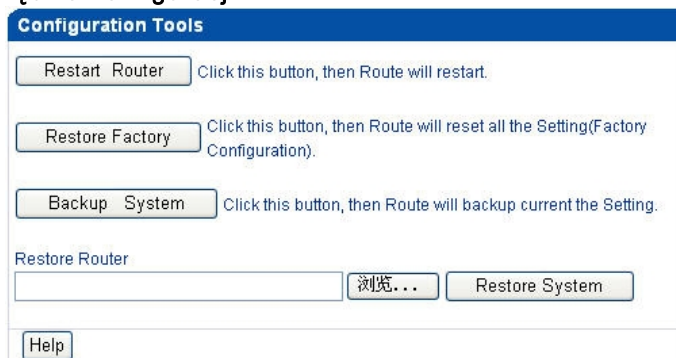
Aby uaktualnić firmware routera, zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Pobierz najnowszą wersję aktualizacji oprogramowania z naszej strony internetowej.
2. Kliknij **Browse** aby wyświetlić foldery i wybierz pobrany plik.
3. Kliknij **Upgrade**.

Uwaga:

1. Nie wyłączaj routera ani nie używaj przycisku **Reset**, podczas aktualizacji oprogramowania.
2. Router zrestartuje się zaraz po zakończeniu aktualizacji oprogramowania.

11.5 Narzędzia konfiguracji



Ta strona pozwala na zapisanie bieżącej konfiguracji routera jako zapasową lub przywrócić plik konfiguracyjny zapisany wcześniej.

- Kliknij **Restart Router** aby zresetować system.
- Kliknij **Restore Factory** aby przywrócić fabryczne ustawienia.
- Kliknij **Backup System** aby zapisać całą konfigurację jako kopię zapasową na Twoim lokalnym komputerze.
- Aby przywrócić konfigurację routera, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

Kliknij **Browse** aby wybrać plik kopii zapasowej, który chcesz przywrócić. Następnie kliknij **Restore System**.

Uwaga:

1. Bieżąca konfiguracja zostanie zastąpiona ustawieniami z pliku konfiguracyjnego. Proces przywracania potrwa ok. 20 sekund, po zakończeniu urządzenie uruchomi się ponownie. Nie rób w tym czasie nic z routerem, ponieważ grozi to uszkodzeniem systemu.
2. Domyślne wartości:

Domyślna nazwa użytkownika: admin

Domyślne hasło: admin

Domyślny adres IP: 192.168.1.1

Domyślna maska podsieci: 255.255.255.0

Uwaga: Wszystkie wprowadzone ustawienia zostaną utracone po przywróceniu urządzenia do ustawień domyślnych.

11.6 Dziennik systemu

Na tej stronie możesz zobaczyć wszystkie wpisy w dzienniku systemu routera

| System Log | |
|------------|--|
| Index | Content |
| 1 | 2004-04-05 12:06:16 [DHCP Client]:Wait timeout(retrans_wait_offer) |
| 2 | 2004-04-05 12:06:19 [DHCP Client]:Wait timeout(retrans_wait_offer) |
| 3 | 2004-04-05 12:06:19 [DHCP Client]:DHCP Client Negotiate failed. |
| 4 | 2004-04-05 12:06:33 [DHCP Client]:Wait timeout(retrans_wait_offer) |

Router trzyma wszystkie wpisy w dzienniku, dzięki temu możesz zobaczyć co dzieje się z routerem .

Kliknij **Refresh** aby odświeżyć dziennik.

Kliknij **Clear All** aby wyczyścić dziennik.

Dodatek A: Specyfikacja

| | |
|---------------------------------|--|
| Ogólne | |
| Standardy | IEEE 802.3, 802.3u, 802.11b and 802.11g |
| Protokoły | TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, SNTP |
| Porty | Jeden port WAN RJ45 10/100M z funkcją Auto-Negotiation, cztery porty LAN RJ45 10/100M z funkcją Auto-Negotiation obsługujące Auto MDI/MDIX |
| Typy przewodów | 10BASE-T: kabel UTP kategorii 3, 4, 5 (maksymalnie 100m) EIA/TIA-568 100~ STP (maksymalnie 100m) 100BASE-TX: kabel UTP kategorii 5, 5e (maksymalnie 100m) EIA/TIA-568 100~ STP (maksymalnie 100m) |
| Prędkości transmisji radiowej | 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps lub 11/5.5/3/2/1Mbps |
| Zasilanie | ~ 9V1.0A |
| Diody | Power, WLAN, WAN, 1-4 |
| Bezpieczeństwo, emisja | FCC, CE |
| Warunki środowiskowe i fizyczne | |
| Temperatura pracy | 0~40(32~104) |
| Dop. wilgotność | 10% - 95% RH, bez kondensacji |
| Wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 6.9×4.4×1.2 in. (174×111×30 mm) (bez anteny) |

Dodatek B: Słowniczek

- **2x to 3x eXtended Range™ WLAN Transmission Technology**
– Urządzenie WLAN z technologią transmisji 2x to 3x eXtended Range™ charakteryzuje się czułością na poziomie 105dB, co pozwala użytkownikom na osiągnięcie solidnych, o większym zasięgu, połączeń bezprzewodowych. Dzięki tej zwiększającej zasięg technologii, klient oraz punkt dostępowy pracując w trybie 2x to 3x eXtended Range™ mogą nawiązać połączenie na odległość trzykrotnie przewyższającą standardową odległość połączeń 802.11b i 802.11g, z obszarem pokrycia blisko dziewięciokrotnie większym. Typowa odległość transmisji dla technologii 802.11b i 802.11g to około 300m. Dzięki technologii 2x to 3x eXtended Range™, punkt dostępowy i klient mogą nawiązać połączenie na odległość do 830 metrów.
- **802.11b** - Standard 802.11b cechuje połączenie bezprzewodowe o prędkości 11 Mbps, wykorzystujące technologię bezpośredniego modulowania nośnej sekwencją kodową (DSSS) w nielicencjonowanym paśmie radiowym o częstotliwości 2.4GHz, z zabezpieczeniem w postaci szyfrowania WEP. Sieci 802.11b bywają nazywane sieciami Wi-Fi
- **802.11g** - Standard 802.11g cechuje połączenie bezprzewodowe o prędkości 54 Mbps, wykorzystujące technologię bezpośredniego modulowania nośnej sekwencją kodową (DSSS) oraz modulację OFDM w nielicencjonowanym paśmie radiowym o częstotliwości 2.4GHz, kompatybilne wstecznie z urządzeniami IEEE 802.11b oraz z zabezpieczeniem w postaci szyfrowania WEP.
- **DDNS (Dynamic Domain Name System)** - Zdolność przypisywania stałego komputera oraz domeny, do dynamicznego adresu IP.
- **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** - Protokół automatycznie konfigurujący parametry TCP/IP dla wszystkich komputerów podłączonych do serwera DHCP.
- **DMZ (Demilitarized Zone)** - "Strefa zdemilitaryzowana". Pozwala jednemu komputerowi sieci lokalnej na uwidocznienie w sieci internet w ściśle określonym celu, jak na przykład gry internetowe, czy wideokonferencje.
- **DNS (Domain Name System)** – Serwer internetowy przetwarzający nazwy stron sieci Web na adresy IP.
- **Domain Name** - Nazwa domeny. Opisowa nazwa adresu lub grupy adresów w sieci internet.
- **DoS (Denial of Service)** - Atak hackerski mający na celu zablokowanie działania, bądź zdolności Twojego komputera do komunikowania się.
- **DSL (Digital Subscriber Line)** - Technologia pozwalająca na wysyłkę lub odbiór danych z wykorzystaniem istniejących, tradycyjnych linii telefonicznych.
- **ISP (Internet Service Provider)** - Usługodawca internetowy. Firma zapewniająca dostęp do sieci internet.
- **MTU (Maximum Transmission Unit)** - Maksymalny rozmiar (w bajtach) pakietu danych, który może być przesłany.
- **NAT (Network Address Translation)** - Technologia zmieniająca adresy IP komputerów w sieci lokalnej na inne, do użytku w sieci internet.

- **PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)** - PPPoE jest protokołem służącym do podłączania zdalnych komputerów do sieci internet za pomocą stałego połączenia poprzez symulację połączenia wdzwanianego.
- **SSID** - Service Set Identification. Jest to maksymalnie 32-znakowy klucz alfanumeryczny, identyfikujący bezprzewodową sieć LAN. By móc się ze sobą komunikować w jednej sieci bezprzewodowej, wszystkie urządzenia muszą być skonfigurowane z użyciem tego samego SSID. Jest to typowy parametr konfiguracyjny dla bezprzewodowej karty PC. Ma on związek z ESSID w bezprzewodowym punkcie dostępu i z nazwą sieci bezprzewodowej. Zobacz również Nazwa Sieci Bezprzewodowej oraz ESSID.
- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** - mechanizm ochrony danych, oparty na 64-bitowym, 128-bitowym lub 152-bitowym algorytmie współdzielonego klucza, opisany w punkcie Standard IEEE 802.11.
- **Wi-Fi** - Nazwa handlowa standardu bezprzewodowego 802.11b, nadana przez Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, zobacz <http://www.wi-fi.net>), organizację zajmującą się standardami przemysłowymi, promującą kompatybilność wszystkich urządzeń 802.11b.
- **WLAN (Wireless Local Area Network)** - Grupa komputerów i skojarzonych urządzeń, komunikujących się ze sobą bezprzewodowo, z ograniczoną lokalnie grupą użytkowników.