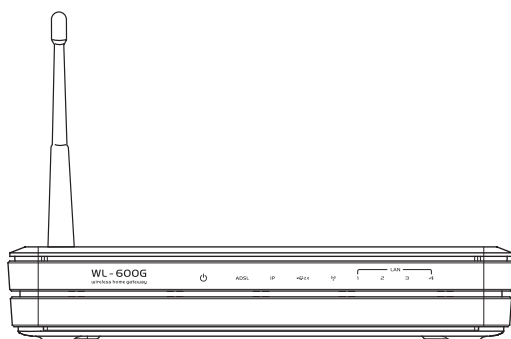




Uniwersalny router (brama internetowa) ADSL2/2+ WL-600g



Skrócona instrukcja instalacji

Informacje kontaktowe producenta

ASUSTeK COMPUTER INC. (Region Azji i Pacyfiku)

Adres firmy: 15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259

Ogólna (tel): +886-2-2894-3447 Adres sieci web: www.asus.com.tw

Ogólna (faks): +886-2-2894-7798 Ogólna (e-mail): info@asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Ameryka)

Adres firmy: 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA

Ogólna (faks): +1-510-608-4555 Adres sieci web: usa.asus.com

Pomoc techniczna

Pomoc ogólna: +1-502-995-0883 Pomoc (faks): +1-502-933-8713

Pomoc online: <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (Niemcy & Austria)

Adres firmy: Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany

Ogólna (tel): +49-2102-95990 Adres sieci web: www.asuscom.de

Ogólna (faks): +49-2102-959911 Kontakt online: www.asuscom.de/sales

Pomoc techniczna

Komponenty: +49-2102-95990 Pomoc online: www.asuscom.de/support

Notebook: +49-2102-959910 Pomoc (faks): +49-2102-959911

Asus Polska Sp. z o.o.

Adres firmy: ASUS Poland Sp. z o.o. | Al. Jerozolimskie 200 | 02-222 Warszawa

Ogólna (tel): +48 22 571 80 00 Ogólna (faks): +48 22 571 80 01

Pomoc techniczna

Wireless: +48 22 571 80 33



Spis treści

Zawartość opakowania	3
Omówienie procesu ustawień.....	4
Omówienie sprzętu.....	5
Panel przedni	5
Panel tylny	6
Funkcje produktu	6
Połączenia sprzętowe	7
Połączenie z Internetem.....	8
Przed rozpoczęciem.....	8
Przygotowanie sieci WAN	8
Przygotowanie sieci LAN	8
Logowanie do strony interfejsu konfiguracji.....	9
Szybkie ustawienia	10
Ręczne ustawienia.....	12
EZSetup.....	16
Podłączanie WL-600g przez kartę bezprzewodową ASUS WLAN	20
Ustawienia połączenia bezprzewodowego	22
Ustawienia SSID	22
Ustawianie zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.....	22
Filtr adresów MAC	27
Most bezprzewodowy	27
Zaawansowane ustawienia połączenia bezprzewodowego.....	31
Zabezpieczenie sieci	32
Ustawianie praw dostępu do WL-600g	32
Ustawianie uruchamiania portu.....	33



Ustawianie wirtualnego serwera	34
Ustawienia hosta DMZ	35
Pozwolenie na żądania SIP poprzez NAT	35
Firewall - Filtr adresów IP połączeń wychodzących.....	35
Firewall - Filtr adresów IP połączeń przychodzących.....	36
Ograniczenie czasu dostępu	37
Ustawienia zaawansowane.....	38
WAN.....	38
LAN	38
Ustawianie serwera DNS	39
Ustawienia dynamicznego adresu DNS	39
Ustawianie domyślnej bramy.....	42
Ustawianie statycznego routingu	42
Ustawienia protokołu routingu - RIP	43
Aplikacja USB	44
Funkcja serwera FTP	44
Współdzielenie drukarki USB.....	46
Gaming Blaster.....	49
Gaming Blaster w routerze WL-600g.....	49
Telefon IP i inne aplikacje A/V routera W-L600g.....	50
Inne aplikacje sterowania ruchem w routerze WL-600g.....	51
Zarządzanie	54
Kopia zapasowa konfiguracji.....	54
Przywracanie ustawień z pliku kopii zapasowej	54
Resetowanie do domyślnych ustawień fabrycznych.....	55
Ustawianie serwera czasu	55
Aktualizacja firmware	55

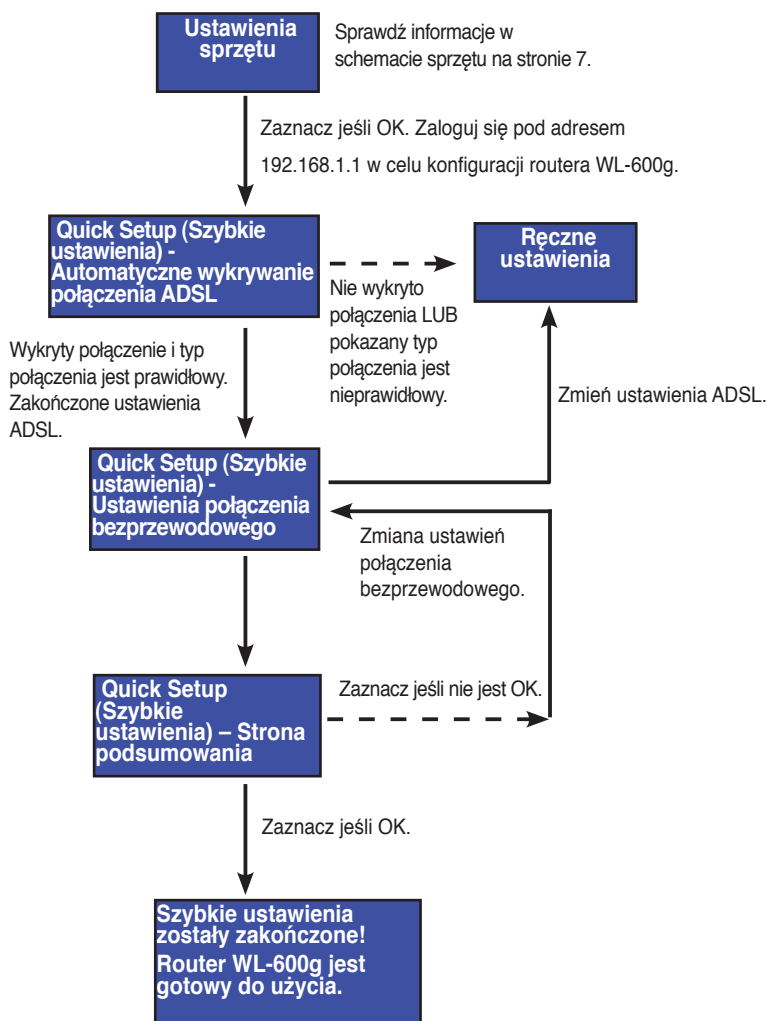


Zawartość opakowania

- Router bezprzewodowy (brama internetowa) ADSL2/2+WL-600g
- Adapter zasilania prądem zmiennym (typ zależy od regionu)
- Kabel Ethernet kategorii 5 (Kat. 5)
- Kabel telefoniczny
- Rozdzielacz (typ zależy od regionu)
- Pomocniczy dysk CD (z podręcznikiem użytkownika w wersji elektronicznej)
- Instrukcja szybkiego uruchomienia



Omówienie procesu ustawień

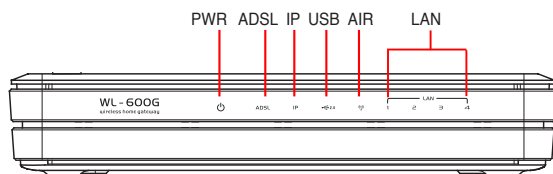




Omówienie sprzętu

Panel przedni

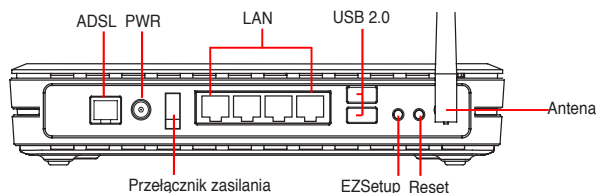
Panel przedni routera bezprzewodowego (brama internetowa) ADSL2/2+WL-600g zawiera wskaźniki LED, które pokazują stan routera WL-600g.



Etykieta	Aktywność	Opis
PWR (Zasilanie)	WŁĄCZONE	Włączone zasilanie
	WYŁĄCZONE	Brak zasilania
	Miganie	Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych
ADSL	W Ł Ą C Z O N E (Zielone)	Linia ADSL zsynchronizowana
	Miganie (Zielone)	Synchronizacja linii ADSL
	W Ł Ą C Z O N E (Czerwone)	Linia ADSL zsynchronizowana
	WYŁĄCZONE	ADSL jest wyłączone
IP	W Ł Ą C Z O N E (Zielone)	ADSL jest włączone a połączenie jest w trybie PPP
	W Ł Ą C Z O N E (Czerwone)	ADSL jest włączone, ale połączenie nie jest w trybie PPP
	WYŁĄCZONE	ADSL jest wyłączone
USB 2.0	WŁĄCZONE	Wykryte urządzenie USB
	WYŁĄCZONE	Nie wykryto urządzenia USB
AIR	WŁĄCZONE	Gotowa sieć bezprzewodowa LAN
	Miganie	Transmisja lub odbieranie danych przez sieć bezprzewodową
	WYŁĄCZONE	Brak zasilania lub nie gotowa bezprzewodowa sieć LAN
LAN 1-4	WŁĄCZONE	Fizyczne połączenie z urządzeniem Ethernet
	Miganie	Transmisja lub odbieranie danych przez sieć Ethernet
	WYŁĄCZONE	Brak zasilania lub fizycznego połączenia



Panel tylny



W widoku od lewej do prawej, panel tylny WL-600g zawiera następujące elementy:

- Port ADSL
- Złącze zasilania
- Przetłacznik zasilania
- Cztery porty sieci LAN (Local Area Network [Lokalna sieć komputerowa])
- Porty USB 2.0
- Przycisk EZSetup
- Przycisk Reset
- Złącze anteny SMA

Funkcje produktu

Bezprzewodowy router (brama internetowa) ADSL 2/ 2+ WL-600g, udostępnia następujące funkcje:

- Wbudowany modem ADSL
- Wbudowany firewall
- Sieć bezprzewodowa w standardzie IEEE802.11g, wsteczna zgodność z urządzeniami 802.11b
- Łatwy w użyciu interfejs konfiguracji oparty o sieć web: Szybkie ustawienia połączenia ADSL, połączenia bezprzewodowego i konfiguracji zabezpieczeń
- Obsługa szerokiego zakresu protokołów routing: RIP v1, v2
- Filtrowanie w oparciu o treść
- Program EZSetup™ do szybkiego ustawiania połączenia ADSL, sieci bezprzewodowej i zabezpieczeń



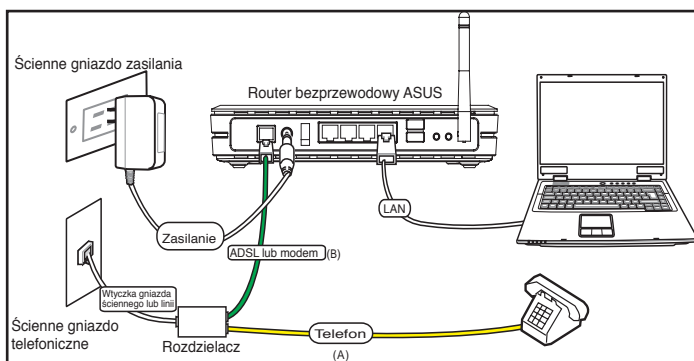
Połączenia sprzętowe

Połączenie ADSL

Użyj rozdzielacza ADSL znajdującego się w opakowaniu, do rozdzielenia sygnału ADSL i usługi telefonicznej. Najpierw podłącz rozdzielacz do ściennego gniazda telefonicznego poprzez podłączenie go do wyjścia lub poprzez włożenie złącza linii do wyjścia. Następnie podłącz router ASUS WL-600g dostarczonemu w opakowaniu kablem, do linii ADSL lub do portu trybu rozdzielacza. Użyj kabla telefonicznego do podłączenia telefonu do portu telefonu rozdzielacza ADSL.

Połączenie Ethernet

Użyj kabla Ethernet kategorii 5 (CAT5) do połączenia z przewodową siecią LAN. Bezprowadowy router (brama internetowa) ADSL2/ 2+ ASUS WL-600g to szybkie urządzenie Ethernet, które zapewnia transfer łącza sieciowego do 100Mbps. Aby zapewnić odpowiednią jakość połączenia, do połączenia z urządzeniami sieciowymi, takimi jak komputery typu desktop i drukarki sieciowe należy użyć kabla Ethernet CAT5.



Połączenie bezprzewodowe

Do połączenia z Internetem poprzez połączenie bezprzewodowe, wymagana jest instalacja w komputerze adaptera bezprzewodowego IEEE802.11b/g, takiego jak ASUS WL-167g, WL-100gE, WL-100gD, WL-169gE, i WL-106gM.



Połączenie z Internetem

Przed rozpoczęciem

Przed rozpoczęciem należy:

- upewnić się, że prawidłowe są połączenia kablowe oraz, że włączony jest router WL-600g;
- uzyskać aktywną usługę połączenia z Internetem, taką jak konto ADSL.



Do wykonania początkowej konfiguracji zaleca się użycie połączenia kablowego, co może pomóc w uniknięciu możliwych problemów dotyczących ustawień, spowodowanych brakiem pewności połączenia bezprzewodowego. Do połączenia portu LAN WL-600g z komputerem z włączoną obsługą sieci Ethernet należy użyć kabla CAT5.

Przygotowanie sieci WAN

W zależności od wymagań ISP, do ustawienia połączenia z Internetem routera WL-600g, mogą być potrzebne niektóre, podane poniżej informacje.

- VPI (Virtual Path Identifier [Identyfikator wirtualnej ścieżki])
- VCI (Virtual Channel Identifier [Identyfikator wirtualnego kanału])
- Host name (Nazwa hosta)
- Nazwa domeny
- Nazwa użytkownika i hasło do zalogowania na koncie ISP
- Adres DNS (Domain Name System [System nazw domen]) serwera ISP
- Statyczny adres IP

Przygotowanie sieci LAN

Do korzystania w sieci z bezprzewodowego routera (bramy internetowej) ADSL2/2+WL-600g, wymagana jest instalacja w komputerze karty interfejsu sieciowego (NIC) lub karty sieci bezprzewodowej IEEE802.11b/g.

Wymagania dotyczące konfiguracji LAN

Do początkowej konfiguracji, zaleca się podłączenie komputera do jednego z portów LAN routera WL-600g i skonfigurowanie ustawień TCP/IP komputera. Domyślne ustawienia IP routera WL-600g to:

IP address (Adres IP): 192.168.1.1

Subnet mask (Maska podsieci): 255.255.255.0

DHCP server (Serwer DHCP): włączony

W celu uzyskania dostępu do routera WL-600g należy ustawić w komputerze tę samą maskę podsieci co w routerze ADSL. Można ustawić akceptowanie przez komputer dynamicznego przydzielania adresu IP przez serwer DHCP routera WL-600g lub ręcznie ustawić adres IP komputera.



Uzyskiwanie dynamicznego adresu IP

Otwórz **Control Panel (Panel sterowania)** -> **Local Area Network Connection (Połączenia sieciowe)**, kliknij dwukrotnie ikonę **Local Connection (Połączenie lokalne)**, a następnie kliknij dwukrotnie **Internet Protocol (TCP/IP) [Protokół internetowy (TCP/IP)]**. Wybierz **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj automatycznie adres IP)** i **Obtain DNS server address automatically (Uzyskaj automatycznie adres serwera DNS)**, a następnie kliknij **OK**.

Ręczne przydzielanie adresu IP

Otwórz **Control Panel (Panel sterowania)** -> **Local Area Network Connection (Połączenia sieciowe)**, kliknij dwukrotnie ikonę **Local Connection (Połączenie lokalne)**, a następnie kliknij dwukrotnie **Internet Protocol (TCP/IP) [Protokół internetowy (TCP/IP)]**. Zastosuj się do opisu poniżej w celu ustawienia w komputerze TCP/IP.

- IP address (Adres IP): 192.168.1.xxx (xxx jest wartością numeryczną z zakresu 2 do 254, należy sprawdzić, czy adres IP nie jest wykorzystywany przez inne urządzenie)
- Subnet Mask (Maska podsieci): 255.255.255.0
- Gateway (Brama): 192.168.1.1
- DNS: 192.168.1.1



Logowanie do strony interfejsu konfiguracji

Aby zmienić ustawienia ADSL i sieci bezprzewodowej, wymagane jest zalogowanie do strony interfejsu konfiguracji.

1. Wpisz 192.168.1.1 (domyślny adres IP routera WL-600g) do pola adresu przeglądarki sieci web i naciśnij **Enter**.



2. Pojawi się okno logowania. Domyślna nazwa użytkownika to **admin**; domyślne hasło **admin** (małe litery).



3. Po zalogowaniu, wyświetlona zostanie strona główna interfejsu konfiguracji routera WL-600g. Informacje dotyczące wykonywania ustawień znajdują się w następnej części Szybkie ustawienia. Informacje dotyczące zaawansowanych ustawień można uzyskać w następujących rozdziałach.





Szybkie ustawienia

Logowanie na stronie konfiguracji routera WL-600g

1. Wprowadź w polu adresu przeglądarki sieci web **192.168.1.1** i naciśnij **Enter**.
2. Pojawi się okno logowania, do wprowadzenia nazwy użytkownika i hasła. Domyślna nazwa użytkownika to **admin**; domyślne hasło **admin** (małe litery).
3. Po zalogowaniu, wyświetlona zostanie strona konfiguracji routera WL-600g.

Ustawienia ADSL

Poprzez opcję Quick setup (Szybkie ustawienia), można wykonać pierwsze ustawienia połączenia ADSL, a następnie wykonać ustawienia sieci bezprzewodowej.

1. Domyślnie, wyświetlana jest strona Quick Setup (Szybkie ustawienia). Kreator Quick Setup Wizard (Kreator szybkich ustawień) automatycznie wykrywa typ połączenia ADSL.



2. Po wykryciu połączenia ADSL, wyświetlana jest następna strona z typem połączenia ADSL (PPPoE/PPPoA lub MER).



Jeśli połączenie ADSL nie zostało wykryte, kliknij **Manual Setting (Ustawienie ręczne)**, aby ręcznie ustawić router WL-600g. Instrukcje dotyczące ręcznych ustawień znajdują się na stronach 11-13.

-- Jeśli pokazywanym typem połączenia jest PPPoE lub PPPoA

Dla użytkowników z opcją **dynamic IP (dynamiczne IP)**, wprowadź nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.

Dla użytkowników z opcją **static IP (statyczne IP)**, zaznacz **Use Static IP Address (Zastosuj statyczny adres IP)** i wprowadź adres IP, a następnie kliknij **Next (Dalej)**. Kliknij **Next (Dalej)**, aby zapisać informacje ADSL w routerze WL-600g.



Jeśli faktyczne połączenie nie jest połączeniem PPPoE lub PPPoA, kliknij **Manual Setting (Ręczne ustawienie)** w celu ręcznego ustawienia routera WL-600g. Instrukcje dotyczące ręcznych ustawień znajdują się na stronach 9-11.

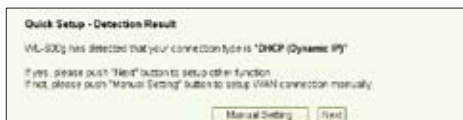


-- Jeśli pokazywanym typem połączenia jest "MER" (DHCP)

Kliknij **Next (Dalej)**, jeśli pokazywanym typem połączenia jest MER (DHCP).

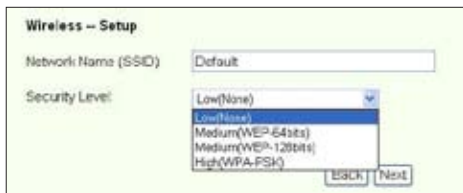


Jeśli faktyczne połączenie nie jest połączeniem MER (DHCP), kliknij **Manual Setting (Ręczne ustawienie)** w celu ręcznego ustawienia routera WL-600g. Instrukcje dotyczące ręcznych ustawień znajdują się na stronach 11-13.



Wireless setup (Ustawienia połączenia bezprzewodowego)

1. Wybierz **security level (poziom zabezpieczenia)**. Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczeń znajdują się na stronach, 21-22.



2. Wprowadź klucz w polu **Key (Klucz)**. Ilość cyfr klucza zależy od wybranego poziomu zabezpieczenia.



3. Następnie wyświetlana jest strona podsumowania. Jeśli wyświetlane informacje są prawidłowe, kliknij **Save/Reboot (Zapisz/Uruchom ponownie)** w celu zakończenia ustawień. W przeciwnym razie, kliknij **Back (Wstecz)**, aby zmodyfikować ustawienia.



4. Ustawienia zostały zakończone. Zaczekaj około 50 sekund na ponowne uruchomienie. Strona sieci web zostanie odświeżona w celu pokazania informacji o urządzeniu po jego uruchomieniu.



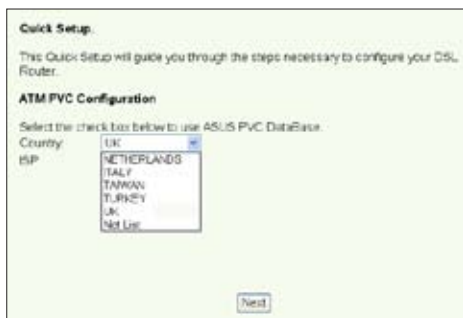
Ręczne ustawienia

Jeśli pojawiają się trudności podczas konfiguracji połączenia ADSL poprzez opcję Quick Setup (Szybkie ustawienia), kliknij **Manual Setting (Ręczne ustawienia)** w celu ręcznego ustawienie połączenia ADSL.



Ustawienia ADSL

1. Wybierz **Country (Kraj)** oraz **ISP**, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.



2. Jeśli na liście nie ma kraju i ISP, wybierz **Not list (Nie wymieniony)** i wprowadź VPI oraz VCI, a następnie kliknij **Next (Dalej)**. Wartości VPI/VCI można uzyskać u ISP.





3. Wybierz typ połączenia i kliknij **Next (Dalej)**. Informacje o typie połączenia można uzyskać u ISP.

Connection Type

Select the type of network protocol and encapsulation mode over the ATM PVC that your ISP has instructed you to use. Note that 802.1q VLAN tagging is only available for PPPoE, MER and Bridging.

☐ PPP over ATM (PPPoA)

☒ PPP over Ethernet (PPPoE)

☐ MAC Encapsulation Routing (MER)

☐ IP over ATM (IPoA)

☐ Bridging

Encapsulation Mode

L2U/SM/802.1Q

Enable 802.1q ☒

VLAN ID: 1

Back Next

– Jeśli typem połączenia jest PPPoE lub PPPoA

Dla użytkowników z opcją **dynamic IP (dynamiczne IP)**, wprowadź nazwę użytkownika PPP i hasło, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.

Dla użytkowników z opcją **static IP (statyczne IP)**, zaznacz **Use Static IP Address (Zastosuj statyczny adres IP)**, wprowadź adres IP, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.

PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username: adsl12345678

PPP Password: *****

PPPoE Service Name:

Authentication Method: AUTH

☐ Dial on demand (with idle timeout timer)

☐ PPP IP extension

☐ Use Static IP Address

Back Next



– Jeśli połączenie jest połączeniem typu MER

Dla użytkowników opcji **dynamic IP (dynamiczne IP)**, zaznacz **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj adres IP automatycznie)**, **Obtain default gateway automatically (Uzyskaj domyślną bramę automatycznie)** i **Obtain DNS server address automatically (Uzyskaj automatycznie adres serwera DNS)**, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.

Dla użytkowników opcji **static IP (statyczne IP)**, zaznacz **Use the following IP Address (Użyj następującego adresu IP)**, **Use the following default gateway (Użyj następującej, domyślnej bramy)** i **Use the following DNS server address (Użyj następującego adresu serwera DNS)**, a następnie wprowadź adresy w odpowiednich polach.

WAN IP Settings

Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.
Notice: DHCP can be enabled for PVC in MER mode if "Obtain an IP address automatically" is chosen. Changing the default gateway or the DNS effects the whole system. Configuring them with static values will disable the automatic assignment from DHCP or other WAN connection.
If you configure static default gateway over the PVC in MER mode, you must enter the IP address of the remote gateway in the "Use IP address". The "Use WAN interface" is optional.

☒ Obtain an IP address automatically
☐ Use the following IP address:
WAN IP Address:
WAN Subnet Mask:

☒ Obtain default gateway automatically
☐ Use the following default gateway:
☐ Use IP Address:
☐ Use WAN Interface:

☒ Obtain DNS server addresses automatically
☐ Use the following DNS server addresses:
Primary DNS server:
Secondary DNS server:

– Jeśli połączenie jest połączeniem typu IPoA

Wyłącznie użytkownicy **Static IP (statycznego IP)**. Wprowadź adres IP sieci WAN przydzielony przez ISP, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.

WAN IP Settings

Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.
Notice: DHCP is not supported in IPoA mode. Changing the default gateway or the DNS effects the whole system. Configuring them with static values will disable the automatic assignment from other WAN connection.

WAN IP Address:
WAN Subnet Mask:

☐ Use the following default gateway:
☐ Use IP Address:
☐ Use WAN Interface:

☐ Use the following DNS server addresses:
Primary DNS server:
Secondary DNS server:



Wireless setup (Ustawienia połączenia bezprzewodowego)

1. Wyznacz SSID (nazwa sieciowa) dla WL-600g. Wybierz poziom zabezpieczenia, a następnie wprowadź klucz. Ilość cyfr klucza zależy od wybranego poziomu zabezpieczenia. Sprawdź uwagę na stronie sieci web. Po zakończeniu, kliknij **Next (Dalej)**.

Wireless - Setup

Network Name (SSID):

Security Level:

Key:

Note: WEP-64bits Key should be 5 ASCII characters or 10 hexadecimal digits for 64-bit encryption keys.

2. Ta strona udostępnia podsumowanie ustawień sieci WAN routera WL-600g i konfigurację połączenia bezprzewodowego. Kliknij **Save/Reboot (Zapisz/Uruchom ponownie)**, aby zapisać i uaktywnić konfigurację.

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	0 / 35
Connection Type:	PPPoE
Service Name:	pppoe_0_35_1
IP Address:	Automatically Assigned
SSID:	Default
Authentication:	None

Click "Save/Reboot" to save these settings and reboot router. Click "Back" to make any modifications.
NOTE: The configuration process takes about 1 minute to complete and your DSL Router will reboot.

3. Ustawienia zostały zakończone. Router WL-600g uruchomi się ponownie po około 50 sekundach. Zielony pasek pokazuje bieżący status ponownego uruchamiania. Po ponownym uruchomieniu, strona sieci web zostanie automatycznie odświeżona w celu wyświetlenia ustawień.

DSL Router Reboot

The DSL Router has been configured and is rebooting.

Close the DSL Router Configuration window and wait for 50 seconds before reopening your web browser. If necessary, reconfigure your PC's IP address to match your new configuration.

Current Status: 5%



EZSetup

Bezprzewodowy router (brama internetowa) ASUS WL-600g ADSL2/2+ udostępnia narzędzie do łatwego wykonywania ustawień -- EZSetup. Poprzez to narzędzie, można kilkoma kliknięciami wykonać bezprzewodowo ustawienia połączenia z Internetem i ustawienia bezprzewodowej sieci LAN.

Instalacja programu narzędziowego ASUS

Aby wykorzystać program EZSetup ASUS do konfiguracji WL-600g należy zainstalować narzędzia ASUS utilities z pomocniczego dysku CD znajdującego się w opakowaniu. Włóż do napędu optycznego dysk CD, co spowoduje automatyczne uruchomienie programu instalacyjnego. Jeśli automatyczne uruchamianie jest wyłączone w komputerze, kliknij dwukrotnie SETUP.EXE w katalogu głównym dysku CD.

Ustawienia WL-600g poprzez program EZSetup

1. Przed użyciem tego narzędzia należy sprawdzić, czy są ustawione połączenia sprzętowe. Kliknij **Start -> Program -> ASUS Utility -> WL-600g Wireless Router -> EZSetup Wizard**, aby uruchomić program EZSetup. Kliknij Next (Dalej).

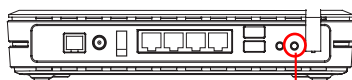


2. Kliknij **EZSetup**.





3. Naciśnij przycisk EZSetup na panelu tylnym WL-600g i przytrzymaj przez ponad 3 sekundy, aż zaświeci się PWR LED.



EZSetup



4. Kliknij przycisk **EZSetup**.



5. System automatycznie wygeneruje SSID i klucz sieciowy. Domyślny klucz sieciowy to 128-bitowy klucz WEP. Ustawienie można zaakceptować lub dostosować SSID i klucze do własnych wymagań. Kliknij **Next (Dalej)**, aby zapisać ustawienia połączenia bezprzewodowego.





- Następnie, program EZSetup przeprowadzi przez ustawienia w celu dokończenia połączenia z Internetem. Sprawdź **Configure ISP settings (Konfiguruj ustawienia ISP)**, a następnie kliknij **Next (Dalej)** w celu kontynuacji.



- System wykryje typ połączenia z Internetem. Wykrywanie może potrwać kilka sekund.



Jeśli router WL-600g pomyślnie wykryje połączenie ADSL, można pominąć czynność 8. Jeśli nie można wykryć połączenia ADSL należy wykonać instrukcję z czynności 8 i ręcznie ustawić połączenie ADSL.

- Wybierz kraj oraz ISP, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.





Podłączanie WL-600g przez kartę bezprzewodową ASUS WLAN

Konfiguracja karty ASUS WLAN poprzez One Touch Wizard™

Zalecamy użycie karty ASUS WLAN (WL-100gD, WL-100gE, WL-107g, WL-167g, WL169gE) dla lepszego połączenia bezprzewodowego. Po zainstalowaniu karty bezprzewodowej ASUS i jej programów narzędziowych oraz sterowników w komputerze, kliknij **Start -> All Programs (Wszystkie programy) -> ASUS Utility (program narzędziowy AUS) -> WLAN Card (Karta WLAN -> One Touch Wizard** w celu uruchomienia programu narzędziowego One Touch Wizard.



1. Wybierz przycisk radiowy **Connect to an existing wireless LAN (Station)** [Połącz z istniejącą siecią bezprzewodową LAN (Stacja)] i kliknij **Next (Dalej)**, aby kontynuować.
2. One Touch Wizard wyszukuje i wyświetla dostępne punkty dostępowe (AP) na liście **Available Networks (Dostępne sieci)**. Wybierz router WL-600g i naciśnij **Next (Dalej)**, aby kontynuować.



3. Ustaw takie same parametry uwierzytelniania i szyfrowania karty WLAN, jak dla routera WL-600g. Kliknij **Next (Dalej)**, aby kontynuować.
4. Powiązanie karty bezprzewodowej z routerem WL-600g zajmuje kilka sekund. Naciśnij **Next (Dalej)**, aby ustawić TCP/IP.





5. Ustaw adres IP karty WLAN, zgodnie ze stanem sieci. Po zakończeniu ustawień, kliknij **Finish (Zakończ)**, aby zakończyć **One Touch Wizard**.



Konfiguracja karty WLAN przez usługę Windows® WZC

Do ustawienia połączenia bezprzewodowego w routerze WL-600g można także użyć usługi Windows® Wireless Zero Configuration (Zero konfiguracji bezprzewodowej).

1. Kliknij dwukrotnie ikonę sieci bezprzewodowej na pasku zadań, aby wyświetlić dostępne sieci. Wybierz router bezprzewodowy i kliknij **Connect (Połącz)**.
2. Wprowadź ustawiony klucz w routerze WL-600g i kliknij **Connect (Połącz)**. Połączenie zostanie zakończone w ciągu kilku sekund.





Ustawienia połączenia bezprzewodowego

W tym rozdziale znajdują się informacje dotyczące konfiguracji funkcji bezprzewodowych routera bezprzewodowego ASUS WL-600g ADSL.

Ustawienia SSID

SSID oznacza Service Set Identifier (Identyfikator ustawienia usługi), znany także jako nazwa sieci bezprzewodowej. W celu połączenia routera bezprzewodowego lub mostu bezprzewodowego, wszystkie routery bezprzewodowe lub punkty dostępowe (AP) albo klienci, muszą mieć ten sam SSID. Aby ustawić SSID:

1. Kliknij **Wireless** (Bezprzewodowy) -> **Basic** (Podstawowe) w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji.
2. Wybierz okno opcji **Enable Wireless** (Włącz bezprzewodową).
3. Router WL-600g można ukryć przed skanowaniem sieci bezprzewodowej, poprzez wybranie **Hide Access Point** (Ukryj punkt dostępowy), ale klienci sieci bezprzewodowej nadal mogą łączyć się z routerem WL-600g poprzez określenie prawidłowego SSID.
4. Zdefiniuj SSID dla WL-600g. Domyślny klucz SSID to **Default**.
5. Naciśnij **Save/Apply** (Zapisz/Zastosuj), aby zapisać i uaktywnić ustawienia.



Ustawianie zabezpieczenia sieci bezprzewodowej

Aby zabezpieczyć sieć bezprzewodową należy ustawić mechanizm zabezpieczenia w routerze WL-600g i po stronie klienta sieci bezprzewodowej.

Uwierzytelnianie sieci

Uwierzytelnianie sieci wykorzystuje pewne typy mechanizmu, do identyfikacji klientów bezprzewodowych. WL-600g obsługuje następujące metody uwierzytelniania:

Open (Otwarte): Ta opcja wyłącza zabezpieczenie poprzez uwierzytelnienie dla sieci bezprzewodowej. W trybie Open (Otwarte), każdy klient sieci bezprzewodowej IEEE802.11b/g może połączyć się z siecią bezprzewodową.

Shared (Współdzielone): Współdzielone, oznacza używanie tych samych kluczy WEP do uwierzytelniania i szyfrowania.

802.1X: 802.1X wykorzystuje serwer RADIUS (Remote Access Dial-Up User Service [Usługa zdalnego, wdzwanianego dostępu użytkownika]) do uwierzytelniania klientów poprzez nazwę użytkownika i hasło. Umożliwia to uwierzytelnienie użytkownika, przy różnych poziomach praw dostępu.



- WPA:** WPA oznacza WiFi-Protected Access (Zabezpieczony dostęp bezprzewodowy). WPA udostępnia dwa tryby zabezpieczenia dla użytkownika domowego/SOHO i sieci przedsiębiorstwa. Poprzednie rozwiązanie wykorzystywało do uwierzytelnienia Pre-Shared Key (Klucz współdzielony), a późniejsze wykorzystywały do przetwarzania żądań uwierzytelnienia, istniejący serwer RADIUS 802.1X w sieci przedsiębiorstwa.
- WPA - PSK:** WPA-PSK (Pre-Shared Key) [Klucz współdzielony] to rozwiązanie dla użytkowników domowych i SOHO (małe firmy) bez serwera uwierzytelniania 802.11X w obrębie sieci LAN. Aby ustawić WPA-PSK należy wprowadzić długie hasło i pozwolić na wygenerowanie przez system klucza. Dla zapewnienia bezpieczeństwa, zalecane jest zastosowanie kombinacji liter, numerów i znaków alfanumerycznych.

Szyfrowanie

Szyfrowanie jest wykorzystywane do konwersji, przy zastosowaniu określonego algorytmu, danych z prostym tekstem na nieczytelne kody, przed ich hermetyzacją przy transmisji w sieci bezprzewodowej. WL-600g obsługuje następujące metody szyfrowania:

- WEP:** WEP oznacza Wired Equivalent Privacy (Prywatność równoważna sieciom przewodowym). Wykorzystuje ona statyczne klucze 64 lub 128-bitowe. Klucze WEP generuje system poprzez wprowadzenie długiego hasła.
- TKIP:** TKIP (Temporal Key Integrity Protocol [Protokół spójności klucza tymczasowego]), dynamicznie generuje niepowtarzalne klucze w celu szyfrowania każdego pakietu danych w sesji połączenia bezprzewodowego.
- AES:** AES (Advanced Encryption Standard [Zaawansowany standard szyfrowania]) to niezawodne szyfrowanie zaadoptowane w WPA2 lub w standardzie IEEE802.11i. Oferuje ono większe zabezpieczenie i znacząco zwiększa skomplikowanie szyfrowania połączenia bezprzewodowego.
- TKIP + AES:** Dla współistniejących sieci z klientami WPA (wykorzystującymi szyfrowanie TKIP) i klientami WPA2 (wykorzystującymi szyfrowanie AES). Opcję tę należy wybrać do włączenia obydwu metod.

Jak ustawić zabezpieczenie połączenia bezprzewodowego

Open (Otwarte)

1. Kliknij **Wireless (Bezprzewodowy)** -> **Security (Zabezpieczenie)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji.
2. Wybierz **Open (Otwarte)** w polu **Network Authentication (Uwierzytelnianie sieci)** w celu wyłączenia mechanizmu uwierzytelniania.





- Wybierz **Enable (Włącz)** w polu **WEP Encryption (Szyfrowanie WEP)**, aby wykorzystać klucze WEP do szyfrowania danych. Wybierz wartości **Encryption Strength (Siła szyfrowania)** 64-bitów lub 128-bitów dla ustalenia długości klucza, a następnie kliknij przycisk **Set Encryption Keys (Ustaw klucze szyfrowania)** w celu ustawienia kluczy. Aby nie szyfrować danych, wybierz **Disable (Wyłącz)** w opcji **WEP Encryption (Szyfrowanie WEP)** i przejdź do czynności 5.
- Po kliknięciu przycisku **Set Encryption Keys (Ustaw klucze szyfrowania)**, nastąpi przekierowanie do innej strony w celu ustawienia kluczy. Można zaznaczyć **Enable ASUS Passphrase (Włącz długie hasło ASUS)** i wprowadzić hasło do pierwszego pola poniżej, system automatycznie wygeneruje dla użytkownika cztery klucze sieciowe. Można także wyłączyć opcję ASUS Passphrase (Długie hasło ASUS) i wprowadzić cztery klucze ręcznie. Zanotuj długie hasło (jeśli jest ustawione) i klucze.
- Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.

Wireless Settings - Encryption Keys

☒ Enable ASUS PassPhrase

Key in any word in Passphrase, then WL-600g will generate the correct network keys.

Passphrase:

Network Key 1:

Network Key 2:

Network Key 3:

Network Key 4:

Current Network Key: 1

Shared (Współdzielone)

- Kliknij **Wireless (Bezprzewodowy) -> Security (Zabezpieczenie)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji.
- Wybierz **Shared (Współdzielone)** w polu **Network Authentication (Uwierzytelnianie sieci)** w celu użycia uwierzytelniania WEP.
- Szyfrowanie WEP jest ustawione na **Enabled (Włączone)** ponieważ tryb **Shared (Współdzielone)** wykorzystuje te same klucze WEP do szyfrowania i uwierzytelniania.
- Wybierz wartości **Encryption Strength (Siła szyfrowania)** 64-bitów lub 128-bitów dla ustalenia długości klucza, a następnie kliknij przycisk **Set Encryption Keys (Ustaw klucze szyfrowania)** w celu ustawienia kluczy. W celu uzyskania informacji o konfiguracji klucza, sprawdź tryb **Open (Otwarte)** w czynności 4.
- Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.

Wireless - Security

This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface. You can set the network authentication method, select data encryption, specify whether a network key is required to authenticate to this wireless network and specify the encryption strength. Click "Save/Apply" to configure the wireless security options.

Network Authentication:

WEP Encryption: ☒

Encryption Strength:



802.1X

1. Kliknij **Wireless (Bezprzewodowy) -> Security (Zabezpieczenie)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji.
2. Wybierz **802.1X** w polu **Network Authentication (Uwierzytelnianie w sieci)**, aby włączyć uwierzytelnianie z użyciem serwera RADIUS w sieci.
3. Wprowadź **RADIUS Server IP address (Adres IP serwera RADIUS)**, **RADIUS port (Port RADIUS)** (domyślna wartość to 1812) i **RADIUS Key (Klucz RADIUS)**.
4. Można wybrać włączenie lub wyłączenie szyfrowania danych. Aby szyfrować dane, wybierz **Enable (Włącz)** w polu **WEP Encryption field (Pole szyfrowania WEP)**, wybierz 64-bitową lub 128-bitową długość klucza dla opcji **Encryption Strength (Siła szyfrowania)**. Kliknij przycisk **Set Encryption Keys (Ustaw klucze szyfrowania)** w celu ustawienia kluczy.
5. W celu uzyskania informacji o konfiguracji klucza, sprawdź tryb **Open (Otwarte)** w czynności 4.
6. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.

Wireless - Security

This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface. You can set the network authentication method, select data encryption, specify whether a network key is required to authenticate to this wireless network and specify the encryption strength. Click "Save/Apply" to configure the wireless security options.

Network Authentication: **802.1X**

RADIUS Server IP Address: **0.0.0.0**

RADIUS Port: **1812**

RADIUS Key:

WEP Encryption: **Enabled**

Encryption Strength: **128-bit** **Set Encryption Keys**

Save/Apply

WPA

1. Kliknij **Wireless (Bezprzewodowy) -> Security (Zabezpieczenie)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji.
2. Wybierz **WPA** w polu **Network Authentication (Uwierzytelnianie sieci)**, aby włączyć uwierzytelnianie przez serwer RADIUS i zaawansowane metody szyfrowania.
3. Aby wykorzystać tę funkcję, ustaw **WPA2 Preauthentication (Uwierzytelnianie wstępne WPA2)** na **Enabled (Włączone)**.
4. **Network Re-auth Interval (Odstęp ponownej autoryzacji sieci)** wynosi domyślnie 36000 sekund, wartość tą można ustawić zgodnie ze środowiskiem sieciowym.

Wireless - Security

This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface. You can set the network authentication method, select data encryption, specify whether a network key is required to authenticate to this wireless network and specify the encryption strength. Click "Save/Apply" to configure the wireless security options.

Network Authentication: **WPA**

WPA2 Preauthentication: **Enabled**

Network Re-auth Interval: **36000**

WPA Group Key Interval: **0**

RADIUS Server IP Address: **0.0.0.0**

RADIUS Port: **1812**

RADIUS Key:

WPA Encryption: **TKIP+AES**

WEP Encryption: **Disabled**

Save/Apply



5. Ustaw informacje serwera RADIUS poprzez wprowadzenie WPA Group Rekey Interval (Odstęp czasu ponownego wprowadzenia klucza grupy WPA), RADIUS server IP address (Adres IP serwera RADIUS), RADIUS port (Port RADIUS) oraz RADIUS Key (Klucz RADIUS).
6. Ustawienie metod szyfrowania WPA. Jeśli w obrębie sieci jest tylko dwóch klientów WPA2, wybierz AES, jeśli są tylko klienci WPA, wybierz TKIP; jeśli istnieją obydwaj klienci, wybierz TKIP+AES.
7. Dla uzyskiwania dostępu do sieci bezprzewodowej, można także włączyć klienta WEP. Aby włączyć klientów WEP, ustaw **WEP Encryption (Szyfrowanie WEP)** na **Enabled (Włączone)**. Wybierz 64-bitową lub 128-bitową długość klucza dla opcji **Encryption Strength (Siła szyfrowania)**, a następnie kliknij **Set (Ustaw)**. Kliknij przycisk **Encryption Keys (Klucze szyfrowania)** w celu ustawienia kluczy. W celu uzyskania informacji o konfiguracji klucza, sprawdź tryb **Open (Otwarte)** w czynności 4.
8. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.

WPA-PSK

1. Kliknij **Wireless (Bezprzewodowy) -> Security (Zabezpieczenie)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji.
2. Wybierz **WPA-PSK** w polu **Network Authentication (Uwierzytelnianie sieci)**.
3. Wprowadź **WPA Pre-Shared Key (Klucz współdzielony WPA)**. Klucz jest maskowany przez system. Aby sprawdzić klucz, naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)** i zaczekaj na odświeżenie strony. Następnie kliknij link **Click here to display (Kliknij tu aby wyświetlić)**, po czym nastąpi wyświetlenie klucza w oddzielnym oknie.
4. Ustawienie opcji **WPA Group Rekey Interval (Odstęp czasu ponownego wprowadzenia klucza grupy WPA)**.
5. Ustawienie metod szyfrowania WPA. Jeśli w obrębie sieci jest tylko dwóch klientów WPA2, wybierz AES, jeśli są tylko klienci WPA, wybierz TKIP; jeśli istnieją obydwaj klienci, wybierz TKIP+AES.
6. Dla uzyskiwania dostępu do sieci bezprzewodowej, można także włączyć klienta WEP. Aby włączyć klientów WEP, ustaw **WEP Encryption (Szyfrowanie WEP)** na **Enabled (Włączone)**. Wybierz 64-bitową lub 128-bitową długość klucza dla opcji **Encryption Strength (Siła szyfrowania)**, a następnie kliknij **Set (Ustaw)**. Kliknij przycisk **Encryption Keys (Klucze szyfrowania)** w celu ustawienia kluczy. W celu uzyskania informacji o konfiguracji klucza, sprawdź tryb **Open (Otwarte)** w czynności 4.
7. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.

The screenshot shows the 'Wireless - Security' configuration page. It contains instructions for configuring security features. Under 'Network Authentication', 'WPA-PSK' is selected. The 'WPA Pre-Shared Key' field is empty, with a 'Click here to display' link to its right. The 'WPA Group Rekey Interval' is set to '0'. Under 'WPA Encryption', 'TKIP+AES' is selected. A 'Save/Apply' button is at the bottom.



Filtr adresów MAC

Aby zezwolić lub zabronić klientom bezprzewodowym poznanie adresów MAC, można ustawić filtr adresów MAC. Aby ustawić filtr MAC:

1. Kliknij **Wireless (Bezprzewodowy) -> MAC Filter (Filtr MAC)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji.
2. Wybierz tryb restrykcji dla filtra: wybierz **Allow (Pozwól)**, aby pozwolić określonemu klientowi, a zabronić innym; wybierz **Deny (Zabroń)** aby zabronić określonemu klientowi, a pozwolić innym. Domyślnie, filtr jest ustawiony na **Disable (Wyłączony)**, co dopuszcza wszystkich klientów. Kliknij **Add (Dodaj)**, aby dodać filtr.
3. Wpisz adres MAC klienta bezprzewodowego, który ma zostać dopuszczony lub zablokowany.
4. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.



Most bezprzewodowy

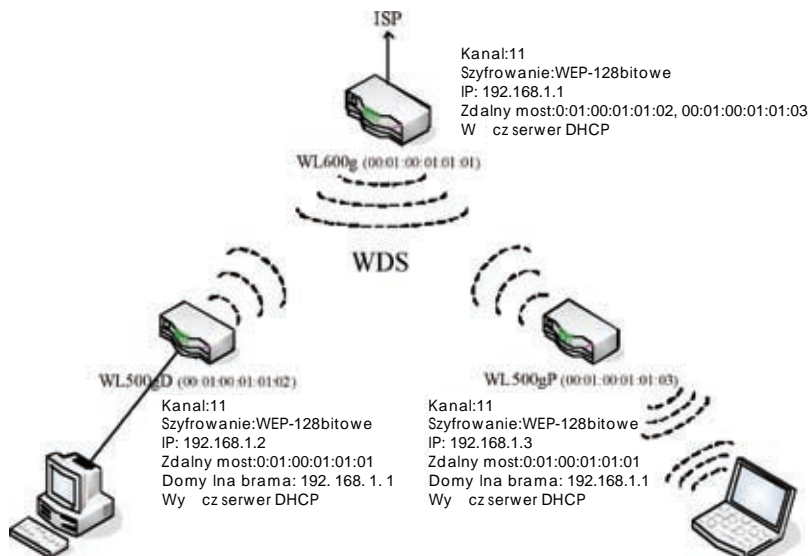
Router WL-600g można połączyć z innymi mostami bezprzewodowymi w celu rozszerzenia bezprzewodowej sieci LAN. Ta funkcja jest znana także pod nazwą WDS (Wireless Distribution System [System dystrybucji bezprzewodowej]).

Aby ustawić WDS, routery bezprzewodowe muszą spełniać następujące wymagania:

1. Stosowanie tego samego szyfrowania.
2. Działanie na tym samym kanale.
3. Adresy IP mostów bezprzewodowych muszą się mieścić w obrębie tej samej podsięci.
4. Włączone WDS.
5. Dla mostowego łączenia routerów bezprzewodowych, adresy MAC routera bezprzewodowego uplink muszą być zapisane na liście **Remote Bridge List (Lista zdalnych mostów)**. Dla routera bezprzewodowego uplink, muszą być zapisane adresy MAC wszystkich łączonych mostem routerów.

Przykład: WL-600g (bezprzewodowy most z dostępem do Internetu), WL-500gP (bezprzewodowy most) i WL-500gD (bezprzewodowy most). Sprawdź ilustrację na następnej stronie.

	WL-600g	WL-500gD	WL-500gP
SSID	ASUS	ASUS	ASUS
Serwer DHCP	Włączony	Wyłączony	Wyłączony
Adres IP sieci LAN	192.168.1.1	192.168.1.2	192.168.1.3
Uwierzytelnianie	Open (Otwarte)	Open (Otwarte)	Open (Otwarte)
Szyfrowanie	WEP-128bitowe	WEP-128bitowe	WEP-128bitowe
Zdalny most	00:01:00:01:01:02 00:01:00:01:01:03	00:01:00:01:01:01	00:01:00:01:01:01
Adres MAC	00:01:00:01:01:01	00:01:00:01:01:02	00:01:00:01:01:03
Kanał	11	11	11



Ustawienia WDS (WL-600g)

1. Ustawianie szyfrowania

Aby zastosować funkcję szyfrowania, wybierz tryb **Network Authentication (Uwierzytelnianie sieci)**; jeśli nie, wybierz **Disabled (Wyłączone)**. Kliknij **Wireless (Bezprzewodowy) -> Security (Zabezpieczenie)**, aby otworzyć stronę konfiguracji.

W tym przykładzie, ustaw uwierzytelnianie na **Open (Otwarte)** i szyfrowanie na **Enabled (Włączone)**, wybierz **128bitowe** jako Encryption Strength (Siła szyfrowania), a następnie kliknij **Set Encryption Keys (Ustaw klucze szyfrowania)**.

Wireless - Security

This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface. You can set the network authentication method, select data encryption, specify whether a network key is required to authenticate to this wireless network and specify the encryption strength. Click "Set/Apply" to configure the wireless security options.

Network Authentication:

WEP Encryption:

Encryption Strength:



Aby pozwolić systemowi na wygenerowanie kluczy Network Keys (Klucze sieci), można zaznaczyć **Enable ASUS PassPhrase (Włącz długie hasło ASUS)** i wprowadzić ciąg w polu Passphrase (Długie hasło). Można także wyłączyć **Passphrase (Długie hasło)** i wprowadzić klucze ręcznie. Po zakończeniu, kliknij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**.

Wireless Settings - Encryption Keys

☒ Enable ASUS PassPhrase

Key in any word in Passphrase, then WL-600g will generate the correct network keys.

Passphrase:

Network Key 1:

Network Key 2:

Network Key 3:

Network Key 4:

Current Network Key:

2. Ustawianie kanału

Kliknij **Wireless (Bezprzewodowy) -> Advanced (Zaawansowane)**. Ustaw **Channel (Kanał)** na **11** i kliknij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**.

Wireless - Advanced

This page allows you to configure advanced features of the wireless LAN interface. You can select a particular channel on which to operate, force the transmission rate to a particular speed, set the fragmentation threshold, set the RTS threshold, set the wakeup interval for clients in power-save mode, set the beacon interval for the access point, set XPress mode and set whether short or long preambles are used. Click "Save/Apply" to configure the advanced wireless options.

AP Isolation:

Band:

Channel:

Rate:

Multicast Rate:

Basic Rate:

Fragmentation Threshold:

RTS Threshold:

DTIM Interval:

Beacon Interval:

XPress(TM) Technology:

54g(TM) Mode:

54g Protection:

WMN(Wi-Fi Multimedia):



3. Ustawienie adresu IP

Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane)** -> **LAN**. Ustaw **IP address (Adres IP)** WL-600g na **192.168.1.1**, wybierz **Enable DHCP Server (Włącz serwer DHCP)** i ustaw **Start IP address (Adres początkowy IP)** na **192.168.1.4**. Kliknij **Save/Reboot (Zapisz/Uruchom ponownie)**.

4. Ustawienie WDS

Kliknij **Wireless (Bezprzewodowy)** -> **Wireless Bridge (Most bezprzewodowy)**. Wybierz **Wireless Bridge (Most bezprzewodowy)**. Można wybrać **Enabled (Scan) [Włączony (Skanuj)]**, aby wyszukać WL-500gD oraz WL-500gP. Jeśli stacje znajdują się na liście, zaznacz okno opcji i kliknij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**.

Jeśli nie można odnaleźć WL-500gD poprzez skanowanie, ustaw **Bridge Restrict (Ograniczenie mostu)** na **Enable (Włącz)** i wprowadź ręcznie adres MAC WL-500gD i WL-500gP. Po zakończeniu, kliknij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**. Ustawienia WL-600g WDS zostały zakończone!



Ustawienia WDS (WL-500gD oraz WL-500gP)

Ustaw WL-500gD oraz WL-500gP, zgodnie z tabelą na stronie 26.

1. Ustawienie połączenia bezprzewodowego

Ustaw kanał połączenia bezprzewodowego WL-500gD, WL-500gP, uwierzytelnianie, szyfrowanie i klucze, na takie same wartości jak w routerze WL-600g.

2. Ustaw adres IP na 192.168.1.2 (WL-500gD), 192.168.1.3 (WL-500gP).

3. Wyłącz serwer DHCP i ustaw domyślną bramę na 192.168.1.1.

4. Ustawienie WDS

- Otwórz **Wireless (Bezprzewodowy) -> Bridge (Most)**, ustaw AP Mode (Tryb AP) na **Hybrid (Hybrydowy)**.
- Ustaw Channel (Kanał) na 11.
- Dodaj adres MAC WL-600g do listy **Remote Bridge List (Lista zdalnych mostów)**.

5. Zapisz ustawienia i uruchom ponownie.

Zaawansowane ustawienia połączenia bezprzewodowego

Kliknij **Wireless (Bezprzewodowy) -> Advanced (Zaawansowane)**, aby skonfigurować zaawansowane funkcje routera bezprzewodowego, takie jak kanał komunikacji, szybkość przesyłania danych oraz WMM.



Jeśli nie jest znane znaczenie tych elementów należy użyć ustawień domyślnych.

Wireless - Advanced

This page allows you to configure advanced features of the wireless LAN interface. You can select a particular channel on which to operate, force the transmission rate to a particular speed, set the fragmentation threshold, set the RTS threshold, set the wakeup interval for clients in power-save mode, set the beacon interval for the access point, set XPress mode and set whether short or long preambles are used. Click "SaveApply" to configure the advanced wireless options.

AP Isolation:	Off
Band:	2.4GHz - 802.11g
Channel:	11
Rate:	Auto
Multicast Rate:	Auto
Basic Rate:	Default
Fragmentation Threshold:	2346
RTS Threshold:	2347
DTIM Interval:	1
Beacon Interval:	100
XPress(TM) Technology:	Disabled
54g(TM) Mode:	54g Auto
54g Protection:	Auto
WMM(Vi-Fi Multimedia):	Disabled

SaveApply



Zabezpieczenie sieci

W tym rozdziale pokazano ustawienia zabezpieczenia lokalnej sieci komputerowej.

Ustawianie praw dostępu do WL-600g

Aby zabezpieczyć przewodową i bezprzewodową sieć LAN, zaleca się ustawienie zabezpieczenia dostępu w celu zabezpieczenia WL-600g przed przeglądaniem lub modyfikowaniem przez nieautoryzowanych użytkowników.

Ograniczenie usługi

WL-600g udostępnia listę SCL (Service Control List [Lista kontrolna usług]), która umożliwia włączanie lub wyłączanie usług, stosowanych podczas dostępu do interfejsu konfiguracji routera. Można wybrać udostępnienie HTTP, ICMP z sieci WAN lub udostępnienie HTTP z sieci LAN. Po zakończeniu konfigurowania, kliknij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby uaktywnić ustawienia.

Services	LAN	WAN
HTTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable
ICMP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable

Save/Apply

Ograniczenie adresu IP

Aby zabezpieczyć router przed nieautoryzowanym dostępem w sieci LAN, można ograniczyć prawa dostępu do hostów poprzez umożliwienie dostępu określonym adresom IP. Kliknij **Management (Zarządzanie) -> Access Control (Kontrola dostępu) -> IP Addresses (Adresy IP)**, aby ustawić adres IP dla uwierzytelnionych administratorów sieci.



Przed ustawieniem ograniczenia adresu IP należy upewnić się, że adresy uwierzytelnionych hostów są adresami statycznymi.

The IP Address Access Control mode, if enabled, permits access to local management services from IP addresses contained in the Access Control List. If the Access Control mode is disabled, the system will not validate IP addresses for incoming packets. The services are the system applications listed in the Service Control List.

Access Control Mode: ☒ Disable ☐ Enable

IP Address: Remove

Add Remove



Zabezpieczenie hasłem

WL-600g ADSL udostępnia także trzy poziomy praw dostępu: admin (administrator), support (pomoc techniczna) i user (użytkownik). Konto "admin (administrator)" ma pełny dostęp do zmiany i podglądu konfiguracji routera, "support (pomoc techniczna)" przeznaczone jest dla techników ISP do podglądu i konserwacji routera, "user (użytkownik)" ma prawo do podglądu ustawień i statystyk routera oraz do aktualizacji oprogramowania.

1. Kliknij **Management (Zarządzanie) -> Access Control (Kontrola dostępu) -> Passwords (Hasła)** w menu z lewej strony, aby ustawić hasła dla tych kont.

Access Control - Passwords

Access to your DSL router is controlled through three user accounts: admin, support, and user.

The user name "admin" has unrestricted access to change and view configuration of your DSL Router.

The user name "support" is used to allow an ISP technician to access your DSL Router for maintenance and to run diagnostics.

The user name "user" can access the DSL Router, view configuration settings and statistics, as well as, update the router's software.

Use the fields below to enter up to 16 characters and click "Apply" to change or create passwords. Note: Passwords cannot contain a space.

Username:

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

2. Wybierz nazwę użytkownika konta i podaj stare hasło i nowe hasło (dwa razy). Każde hasło zawiera do 16 znaków lub cyfr.
3. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić te ustawienia.

Ustawianie uruchamiania portu

Niektóre aplikacje, takie jak gry, programy do wideokonferencji i programy dostępu zdalnego, wymagają otwarcia określonych portów przez firewall w celu zdalnego dostępu. Ustawienia portów można skonfigurować poprzez wybór istniejącej aplikacji lub utworzenie aplikacji użytkownika.

NAT - Port Triggering

Some applications such as games, video conferencing, remote access applications, and others require that specific ports in the Router's firewall be opened for access by the applications. You can configure the port settings from this screen by selecting an existing application or creating your own (Custom application) and click "Save/Apply" to add it.

Remaining number of entries that can be configured: 32

Application Name: ☐ Select an application ☐ Custom application

Trigger Port Start	Trigger Port End	Trigger Protocol	Open Port Start	Open Port End	Open Protocol
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP



1. Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) -> NAT -> Port Triggering (Uruchamianie portu)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji. Kliknij **Add (Dodaj)**, aby dodać nową regułę.
2. Wybierz usługę do konfiguracji i pozwól, aby system automatycznie wypełnił zewnętrzny i wewnętrzny numer portu i typ protokołu. Można także wybrać przycisk radiowy **Custom Server (Serwer użytkownika)**, aby wyznaczyć określony, znany serwer.
3. Wypełnij uruchamiany port (zakres) i protokół, otwarty port (zakres) i protokół dla usługi, po wybraniu przycisku radiowego **Custom Server (Serwer użytkownika)**.
4. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.

Ustawianie wirtualnego serwera

Serwer wirtualny umożliwia kierowanie ruchu z sieci WAN do hostów lub serwerów, z wykorzystaniem prywatnych adresów IP w obrębie sieci LAN. Poprzez serwer wirtualny, router sprawdza numer portu pakietów wysyłanych do interfejsu WAN, wykonuje translację numerów portów do prywatnych adresów IP i przekierowuje pakiety do odpowiednich wewnętrznych hostów i serwerów. WL-600g obsługuje do 32 zapisów wirtualnego serwera. Aby wykonać ustawienie wirtualnego serwera:

1. Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) -> NAT -> Virtual Server (Serwer wirtualny)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji. Kliknij **Add (Dodaj)**, aby dodać nową regułę.

NAT - Virtual Servers

Select the device name, and enter the server IP address and click "Save/Apply" to forward IP packets for this service to the specified server. NOTE: The "Internal Port End" cannot be changed: it is the same as "External Port End" normally and will be the same as the "Internal Port Start" or "External Port End" if either one is modified. Remaining number of entries that can be configured: 32

Device Name:
☒ Select a Service ☐ Custom Server

Server IP Address: 192.168.1.

Save/Apply

External port start	External port end	Protocol	Internal port start	Internal port end
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		

Save/Apply

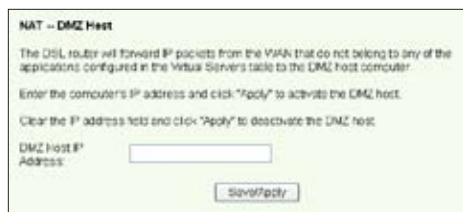
2. Wybierz usługę do konfiguracji i pozwól, aby system automatycznie wypełnił zewnętrzny i wewnętrzny numer portu i typ protokołu. Można także wybrać przycisk radiowy **Custom Server (Serwer użytkownika)**, aby wyznaczyć określony, znany serwer.
3. Wypełnij zewnętrzny port (zakres), wewnętrzny port (zakres) i protokół dla usługi, jeśli wybrany został przycisk radiowy **Custom Server (Serwer użytkownika)**.
4. Wypełnij okno **Server IP Address (Adres IP serwera)** podając adres sieciowy hosta lub serwera w obrębie sieci LAN.
5. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.



Ustawienia hosta DMZ

Funkcja DMZ jest podobna do funkcji wirtualnego serwera. Różnica pomiędzy wirtualnym serwerem a DMZ polega na tym, że DMZ otwiera wszystkie porty dla sieci WAN, a serwer wirtualny otwiera porty, zgodnie z wymaganiami włączonych usług. Aby skonfigurować host DMZ:

1. Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) -> NAT -> DMZ Host (Host DMZ)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji.
2. Wprowadź adres IP hosta, który ma pełnić rolę hosta DMZ.
3. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby uaktywnić te ustawienia.



Pozwolenie na żądania SIP poprzez NAT

NAT sprawdza wyłącznie nagłówki IP i wykonuje translację informacji do prywatnego adresu IP. Jednakże, dla aplikacji, które wymagają dla sesji wiele dynamicznych portów, takich jak SIP (Session Initiation Protocol [Protokół inicjacji sesji]), tradycyjna funkcja NAT nie może wykonać translacji adresu ze względu na brak wstępnie ustawionych portów usługi. Aby włączyć takie usługi nie obniżając jednocześnie bezpieczeństwa sieci, WL-600g wprowadza funkcję ALG (Application Layer Gateway [Brama warstwy aplikacji]), która pozwala na kierowanie żądań SIP z sieci WAN przez firewall i NAT. Aby skonfigurować ALG:

1. Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) -> NAT -> ALG** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji.



2. Wybierz okno opcji **SIP Enabled (Włączono SIP)**, aby dopuścić żądania SIP lub usuń zaznaczenie, aby wyłączyć.
3. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.

Firewall - Filtr adresów IP połączeń wychodzących

Domyślnie, dozwolony jest cały ruch adresów IP połączeń wychodzących. Niektóre typy ruchu IP można zablokować, poprzez ustawienie w routerze WL-600g reguły filtra.

1. Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) -> Security (Zabezpieczenie) -> IP Filtering (Filtrowanie IP) -> Outgoing (Wychodzące)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji. Kliknij **Add (Dodaj)**, aby dodać nową regułę.



2. Zdefiniuj **Filter Name (Nazwę filtra)** w celu utworzenia reguły filtra. Określ protokół, adres źródłowy IP, maskę podsieci i port (zakres) oraz adres docelowy IP, maskę podsieci i port (zakres).
3. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.

Firewall - Filtr adresów IP połączeń przychodzących

Domyślnie, blokowany jest cały ruch adresów IP połączeń przychodzących. Niektóre typy ruchu IP można dopuścić, poprzez ustawienie w routerze WL-600g reguł filtra.

1. Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) -> Security (Zabezpieczenie) -> IP Filtering (Filtrowanie IP) -> Incoming (Przychodzące)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji. Kliknij **Add (Dodaj)**, aby dodać nową regułę.

2. Zdefiniuj **Filter Name (Nazwę filtra)** w celu utworzenia reguły filtra. Określ protokół, adres źródłowy IP, maskę podsieci i port (zakres) oraz adres docelowy IP, podmaskę i port (zakres).
3. Wybierz interfejs WAN przez który pakiety będą przechodziły do firewalla.
4. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.



Ograniczenie czasu dostępu

Ta funkcja włącza ustawienie ograniczenia czasu dostępu do Internetu, poprzez ustawienie tabeli blokowania czasu. Aby skonfigurować ograniczenie czasu dostępu:

1. Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) -> Security (Zabezpieczenie) -> Parental Control (Kontrola rodzicielska)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji. Kliknij **Add (Dodaj)**, aby dodać nową regułę.

2. Wypełnij nazwę użytkownika, dla którego ma zostać ustawione ograniczenie.
3. Wypełnij adres MAC hosta objętego ograniczeniem. Aby uzyskać dostęp do ustawień konfiguracji komputera hosta objętego ograniczeniem, wybierz przycisk radiowy przeglądarki adresów MAC. System automatycznie wykryje adres MAC konsoli konfiguracji. Aby skonfigurować hosty inne niż komputer konsoli, wprowadź ręcznie adresy MAC.



Aby uzyskać adres MAC hosta, kliknij menu **Start** na pulpicie hosta, wybierz **Run (Uruchom)**, wpisz w oknie **cmd** i naciśnij **OK**, a następnie wpisz komendę **ipconfig /all** i naciśnij **enter**. Adres MAC może być wyświetlany jako **Physical Address (Adres fizyczny)**.

4. Wybierz dni tygodnia, do których powinna stosować się reguła.
5. W celu ustawienia czasu blokowania, wypełnij czas w polu **Start Blocking Time (Czas początkowy blokowania)** i w polu **End Blocking Time (Czas końcowy blokowania)**.
6. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.



Ustawienia zaawansowane

Ten rozdział zawiera opis konfiguracji innych, zaawansowanych funkcji routera WL-600g.

WAN

Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane)** -> **WAN** w menu z lewej strony, aby przejść na stronę ustawień WAN. Na tej stronie można edytować ustawienia WAN.

LAN

1. Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane)** -> **LAN** w menu z lewej strony, aby przejść na stronę ustawień **Local Area Network (LAN) Setup (Ustawienia sieci lokalnej LAN)**. Na tej stronie można zmienić adres IP i maskę podsieci routera, włączyć i wyłączyć UPnP, snooping IGMP i serwer DHCP.

Local Area Network (LAN) Setup

Configure the DSL Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. Save button only saves the LAN configuration data. Save/Reboot button saves the LAN configuration data and reboots the router to make the new configuration effective.

IP Address: 192.168.1.1
Subnet Mask: 255.255.255.0

☒ Enable UPnP
☐ Enable IGMP Snooping
☐ Disable DHCP Server
☒ Enable DHCP Server

Start IP Address: 192.168.1.4
End IP Address: 192.168.1.254
Lease Time (hours): 24

Save Save/Reboot

Domyślne ustawienia to:

- IP Address (Adres IP): 192.168.1.1
 - Subnet mask (Maska podsieci): 255.255.255.0
 - Enable UPnP (Włączenie UPnP): Yes (Tak)
 - Enable IGMP Snooping (Włączenie snoopingu IGMP): No (Nie)
 - Enable DHCP Server (Włączenie serwera DHCP): Yes (Tak)
- Start IP Address (Początkowy adres IP): 192.168.1.2
End IP Address (Końcowy adres IP): 192.168.1.254
Lease Time (Czas dzierżawy) (w godzinach): 24

Serwer DHCP jest włączony domyślnie. Możliwe jest określenie, które adresy mają zostać przydzielone komputerom sieci LAN przez serwer DHCP.

2. Naciśnij **Save (Zapisz)**, aby zapisać konfigurację i przejść do ustawiania innych funkcji. Po zakończeniu wszystkich ustawień, naciśnij **Save/Reboot (Zapisz/Uruchom ponownie)**, aby zastosować ustawienia i ponownie uruchomić WL-600g.



Ustawianie serwera DNS

Serwer DNS (Domain Name System [System nazw domen]) jest stosowany do translacji adresów IP na łatwe do zapamiętania nazwy domen, takie jak www.asus.com i vice versa.

Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) -> DNS -> DNS Server (Serwer DNS)**, aby otworzyć stronę konfiguracji serwera DNS. Domyślnie, serwer DNS jest ustawiony na automatyczne akceptowanie serwera DNS przydzielonego przez ISP. Jeśli ISP określi specyficzne adresy serwera DNS, usuń zaznaczenie okna opcji **Enable Automatic Assigned DNS (Włącz automatyczne przydzielanie DNS)** i wpisz adresy DNS do okna **Primary DNS server (Podstawowy serwer DNS)** oraz do okna **Secondary DNS server (Zapasowy serwer DNS)** (jeśli są dostępne). Kliknij **Save (Zapisz)**, aby zapisać ustawienia.

Ustawienia dynamicznego adresu DNS

Hosty wykorzystujące dynamiczne adresy IP, można skojarzyć z nazwą domeny poprzez DDNS (Dynamic DNS [Dynamiczny DNS]). Do korzystania z funkcji DDNS, wymagana jest najpierw rejestracja dostawcy usługi dynamicznego DNS, takiego jak DDNS w celu uzyskania ważnego konta.

Konto DDNS wymaga wykonania procedur

1. Wprowadź w polu adresu przeglądarki sieci web **www.DynDNS.org** i naciśnij **Enter**.

Przeczytaj polisę i wybierz **"I have read... (Przeczytałem...)"**.

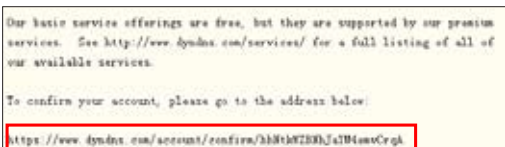
2. Wprowadź nazwę użytkownika, adres e-mail, hasło, a następnie kliknij **Create Account (Utwórz konto)**.



3. Pojawi się polecenie sprawdzenia skrzynki pocztowej w celu przeczytania listu z aktywacją. Otwórz skrzynkę pocztową i przeczytaj wiadomość.



4. List ten znajduje się w skrzynce odbiorczej poczty e-mail. Kliknij odsyłacz.



5. Podany link przekieruje na stronę logowania. Kliknij **login (zaloguj)**.



6. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij **Login (Zaloguj)**.



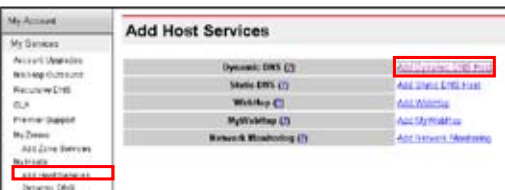
7. Po zalogowaniu, wyświetlany jest ten komunikat powitalny.



8. Wybierz zakładkę **Services (Usługi)**.



9. Kliknij **Add Dynamic DNS Host (Dodaj dynamiczny host DNS)**.



10. Wprowadź nazwę hosta, a następnie kliknij **Add Host (Dodaj hosta)**.





11. Po pomyślnym utworzeniu nazwy hosta, wyświetlany jest ten komunikat.

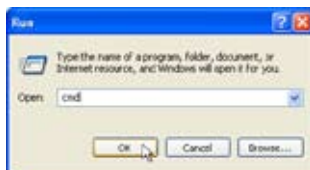


Ustawienia DDNS routera WL-600g

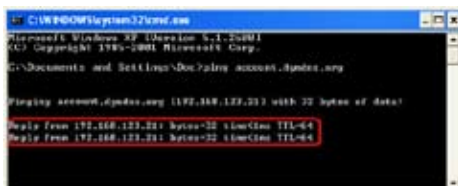
1. Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) -> DNS -> Dynamic DNS (Dynamiczny DNS)**, aby przejść na stronę konfiguracji. Naciśnij **Add (Dodaj)**, aby skonfigurować Dynamic DNS (Dynamiczny DNS).
2. Wybierz dostawcę DDNS i wypełnij nazwę hosta. Dostawcami obsługiwanego DDNS są DynDNS.org oraz TZO. Ustawienia DynDNS.org wymagają nazwy użytkownika i hasła dla konta DDNS. TZO wymaga zarejestrowanego adresu e-mail i klucza.



3. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.
4. Aby zweryfikować działanie DDNS, kliknij menu **Start** i wybierz **Run.... (Uruchom...)**. Wpisz **cmd** i kliknij **OK**, aby otworzyć konsolę CLI.



5. Wpisz **ping account.dyndns.org** (nazwę domeny DDNS). Jeśli wyświetlana jest odpowiedź, taka jak na ilustracji, DDNS działa prawidłowo.





Ustawianie domyślnej bramy

W tej części znajduje się opis ręcznych ustawień domyślnej bramy połączenia z Internetem.

1. Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) -> Routing -> Default Gateway (Domyślna brama)**, aby otworzyć stronę konfiguracji.

2. Domyślnie, włączona jest automatycznie przydzielona brama, co oznacza, że router akceptuje przydział pierwszej otrzymanej od ISP bramy. Jeśli ISP określi bramę, usuń zaznaczenie opcji **Enable Automatic Assigned Default Gateway (Włącz automatyczne przydzielanie domyślnej bramy)** i wprowadź adres bramy.
3. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.

Ustawianie statycznego routingu

Dla prostych sieci z jednym routerem, nie jest konieczne ustawianie statycznego routingu. W bardziej skomplikowanych sieciach, takich jak sieci przedsiębiorstwa, gdzie istnieje kilka routerów i różnych podsieci, wymagana jest konfiguracja statycznego routingu w celu prawidłowego kierowania ruchu sieciowego.

1. Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) -> Routing -> Static Route (Routing statyczny)**, aby otworzyć stronę konfiguracji i wyświetlić bieżące ustawienia statycznego routingu. Naciśnij **Add (Dodaj)**, aby utworzyć nowy routing statyczny.

2. Konfigurowalne ustawienia obejmują:
 - Destination Network (Sieć docelowa): wprowadzenie docelowego adresu IP;
 - Subnet Mask (Maska podsieci): wprowadzenie docelowej maski podsieci;
 - Use Gateway IP Address (Użyj adresu IP bramy): wprowadzenie adresu bramy sieciowej (opcjonalne);
 - User Interface (Interfejs użytkownika): wybór interfejsu routera, do którego stosuje się routing statyczny.
3. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.



Ustawienia protokołu routingu - RIP

RIP oznacza Routing Information Protocol (Protokół informacji o routingu). WL-600g obsługuje RIPv1 oraz RIPv2.

1. Kliknij **Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane)** -> **Routing** -> **RIP**, aby otworzyć stronę konfiguracji.

Routing - RIP Configuration

To activate RIP for the device, select the 'Enabled' radio button for Global RIP Mode. To configure an individual interface, select the desired RIP version and operation, followed by placing a check in the 'Enabled' checkbox for the interface. Click the 'Save/Apply' button to save the configuration, and to start or stop RIP based on the Global RIP mode selected.

Global RIP Mode ☒ Disabled ☐ Enabled

Interface	VRF/VCI	Version	Operation	Enabled
br0	(LAN)	2	Active	<input type="checkbox"/>
ppp0_25_1	GPRS	2	Passive	<input type="checkbox"/>

Save/Apply

2. Aby uaktywnić RIP, wybierz przycisk radiowy **Enabled (Włączony)** w celu ustawienia trybu globalnego RIP.
3. Aby skonfigurować indywidualny interfejs, wybierz wymaganą wersję RIP i operację oraz zaznacz okno opcji **Enabled (Włączony)** dla interfejsu.
4. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.



Aplikacja USB

Router WL-600g oferuje dwa porty USB2.0 do ustawienia serwera FTP i współdzielenia drukarki USB.

Funkcja serwera FTP

Przed rozpoczęciem ustawień należy przygotować dysk USB do zapisu danych FTP.



Jeśli format zewnętrznego dysku twardego to **NTFS**, dane na serwerze FTP można jedynie odczytywać. Przesyłanie plików na serwer FTP nie jest dozwolone. Oprócz tego, zalogować może się wyłącznie użytkownik Anonymous (Anonimowy). Super User (Administrator) nie może się zalogować na serwerze FTP NTFS.

Ustawianie serwera FTP

Aby ustawić serwer FTP:

1. Podłącz pamięć USB do portu USB2.0 na panelu tylnym routera WL-600g. Następnie kliknij **USB Application (Aplikacja USB) -> FTP Server (Serwer FTP)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji.
2. Ustaw **Enable FTP Server (Włącz serwer FTP)** na **Yes (Tak)**.
3. **Allow Anonymous User to Login (Pozwól na zalogowanie anonimowego użytkownika)**: Aby pozwolić anonimowemu użytkownikowi na dostęp do strony FTP, wybierz **Yes (Tak)**; aby zabezpieczyć dane przed nieautoryzowanym użytkownikiem, wybierz **No (Nie)**.
4. **Allow Super User to Login (Pozwól na zalogowanie użytkownika Super User)**: Wybierz **Yes (Tak)**, aby pozwolić użytkownikowi super user na dostęp do serwera FTP.
5. **FTP Port (Port FTP)**: Ustaw numer portu serwera FTP. Na przykład, jeśli numer portu został ustawiony na 1111, dostęp do serwera FTP można uzyskać poprzez wpisanie **ftp://192.168.1.1:1111** w polu adresu przeglądarki sieci web (192.168.1.1 to domyślny adres IP routera WL-600g).
6. **Maximum User Allowed to Login (Maksymalna liczba użytkowników dopuszczonych do logowania)**: ustawienie maksymalnej liczby użytkowników dopuszczonych do logowania w środowisku roboczym.
7. **Login Timeout in Seconds (Zakończenie czasu logowania w sekundach)**: Po zakończeniu czasu logowania, próba logowania zostaje zakończona.
8. **Stay Timeout in Seconds (Zakończenie czasu utrzymywania w sekundach)**: Wartość czasu zakończenia dla połączeń nieaktywnych.
9. Naciśnij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**, aby zapisać i uaktywnić ustawienia.



Jeśli wykorzystywany jest dostęp do logowania w sieci web dla użytkownika Super User (zgodnie z zakreślonymi na czerwono kółkami), ustaw Maximum Users Allowed to Log in (Maksymalna liczba użytkowników dopuszczonych do logowania) na więcej niż 1 lub pojawi się komunikat “server is busy (serwer jest zajęty)”.

Ustawianie konta FTP

Można ustawić do 12 kont FTP.

1. Kliknij **USB Application (Aplikacja USB) -> FTP Server (Serwer FTP) -> User List (Lista użytkowników)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji. Kliknij **Add (Dodaj)**, aby utworzyć nowe konto FTP.

Add User Account List

User Name:

Password:

Max. Login:

Rights:

2. Zdefiniuj **Username (Nazwa użytkownika)**, **Password (Hasło)** dla nowego konta. Ustawienia **Max. Login (Maks. liczby logowania)**, aby ograniczyć żądania dostępu. Zdefiniuj prawa dostępu do konta.
3. Kliknij **Apply (Zastosuj)**, aby zapisać nowe konto.
4. Kliknij **Save (Zapisz)**, aby uaktywnić ustawienia.

Ustawianie zabezpieczenia FTP

Można odmówić dostępu z określonych adresów IP poprzez ustawienie **Banned IP List (Lista zakazanych adresów IP)**.

1. Kliknij **USB Application (Aplikacja USB) -> FTP Server (Serwer FTP) -> Banned IP List (Lista zakazanych adresów IP)** w menu z lewej strony, aby otworzyć stronę konfiguracji. Kliknij **Add (Dodaj)**, aby dodać nową regułę.

Add IP List

IP Address:

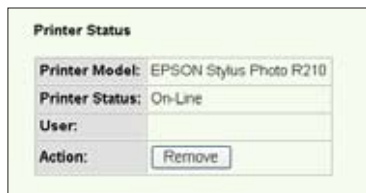
2. Wprowadź adres IP zakazanego hosta i kliknij **Apply (Zastosuj)**, aby zapisać zakazany adres IP. Zakazany adres IP musi być adresem statycznym.
3. Kliknij **Save (Zapisz)**, aby uaktywnić ustawienia.

Usługa FTP jest gotowa. Wprowadź w polu adresu przeglądarki sieci web **ftp://192.168.1.1 (:numer portu)** i naciśnij **Enter**. Po wyświetleniu okna logowania, wprowadź nazwę użytkownika i hasło ustawione do logowania na konto FTP i zaloguj się.



Współdzielenie drukarki USB

Do portu USB2.0 routera WL-600g można podłączyć drukarkę USB i współdzielić ją w sieci LAN. Po podłączeniu drukarki do portu USB, można wyświetlić stan drukarki poprzez kliknięcie **USB Application (Aplikacja USB) -> Printer Status (Stan drukarki)**.



Ustawienie drukarki w systemie Windows XP

Wykonaj podane poniżej czynności w celu instalacji drukarki sieciowej u klientów.

1. Uruchom kreator Add Printer Wizard (Kreator dodawania drukarki) z menu **Start -> Printers and Faxes (Drukarki i faksy) -> Add a printer (Dodaj drukarkę)**.
2. Wybierz **Local printer attached to this computer (Lokalna drukarka podłączona do tego komputera)** i kliknij **Next (Dalej)**.

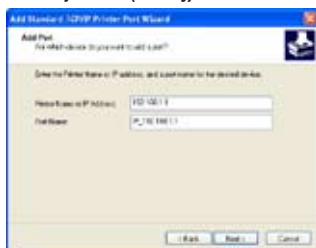


3. Wybierz **Create a new port (Utwórz nowy port)** i ustaw typ portu na **Standard TCP/IP Port (Standardowy port TCP/IP)**, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.
4. Kliknij **Next (Dalej)**, aby ustawić port TCP/IP w celu dostępu do drukarki sieciowej.





5. Wprowadź adres IP routera WL-600g w polu **Printer Name or IP Address (Nazwa drukarki dostępnej pod adresem IP)** i kliknij **Next (Dalej)**.



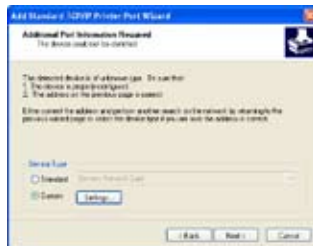
6. Wybierz **Custom (Niestandardowe)** i kliknij **Settings (Ustawienia)**.



7. Ustaw **Protocol (Protokół)** na **LPR** oraz wpisz **LPRServer** w polu **Queue Name (Nazwa kolejki)**. Kliknij **Next (Dalej)**, aby kontynuować.



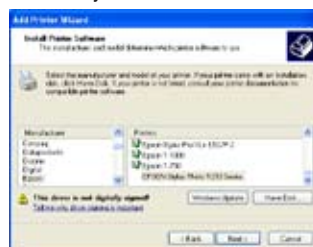
8. Naciśnij **Next (Dalej)**, aby zakończyć standardowe ustawienie portu TCP/IP.



9. Naciśnij **Finish (Zakończ)**, aby dokończyć ustawienia i powrócić do kreatora Add Printer Wizard (Kreator dodawania drukarki).



10. Zainstaluj drukarkę z listy modeli udostępnionej przez dostawcę. Jeśli drukarki nie ma na liście, kliknij **Have Disk (Z dysku)** w celu ręcznego wskazania lokalizacji sterownika.





11. Kliknij **Next (Dalej)**, aby zaakceptować domyślną nazwę dla drukarki.



12. Wybierz **Yes (Tak)**, aby wydrukować stronę testową. Kliknij **Next (Dalej)**, aby rozpocząć wydruk.



13. Instalacja została zakończona. Kliknij **Finish (Zakończ)**, aby zakończyć kreator Add Printer Wizard (Kreator dodawania drukarki).



Jeśli drukarka została zainstalowana wcześniej lokalnie w komputerze, kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki i wybierz **Property (Właściwość)** -> zakładkę **Port** i dodaj standardowy port TCP/IP. Kliknij **Add Port (Dodaj port)**, a następnie wybierz **Standard TCP/IP Port (Standardowy port TCP/IP)** i kliknij przycisk **New Port (Nowy port)**. Sprawdź czynności 5-8 w celu uzyskania informacji o procedurach ustawień.



Jeśli używany jest system operacyjny Windows® 98 lub ME, który nie obsługuje standardowego portu TCP/IP, wymagane będzie użycie portu zdalnego, obsługiwanego przez router WL-600g.



Gaming Blaster

Funkcja routera WL-600g ASUS "Gaming Blaster" służy do poprawiania działania gier online. Technologia ta zapewnia brak przerw i opóźnień podczas gier, czego oczekują użytkownicy gier online. Technologia ta inteligentnie optymalizuje zasoby sieciowe i automatycznie ustala priorytety ruchu sieciowego w celu lepszego wykonywania aplikacji uzależnionych od czasu, takich jak telefon IP i aplikacje multimedialne.

Gaming Blaster w routerze WL-600g

Domyślnie, WL-600g jest ustawiony na tryb "Gaming Blaster", co umożliwia zwiększenie siły gry. Wystarczy kliknąć ikonę Gaming Blaster i włączyć lub wyłączyć tę funkcję w routerze WL-600g. Na wykresie słupkowym w dolnej części strony sieci web, można zobaczyć, że aplikacja gier, domyślnie, angażuje większość zasobów sieciowych routera WL-600g.



Usługa określona przez użytkownika

Ustawianie priorytetu gier online poprzez wskazanie portów i adresów IP.

Poprzez wskazanie portów wykorzystywanych przez aplikacje gier online, można także ustawić priorytet ruchu gier online.

Service Name	Source IP Address	Destination Port	Priority	Action
4	192.168.1.1	25	1	P



1. Przydziel dowolną nazwę dla **Service Name (Nazwy usługi)**. Na przykład, **"My game (Moja gra)"**.
2. Wprowadź adres IP i port odpowiadające miejscu aplikacji.
3. Ustaw priorytet (1, 2, 3, ...) usługi (aplikacji), zgodnie z preferencjami.
4. Aby usunąć usługę z listy, zaznacz okno opcji **Remove (Usuń)**, a następnie naciśnij **Remove (Usuń)**.

Telefon IP i inne aplikacje A/V routera WL-600g

Aby uzyskać lepsze działanie funkcji voice over IP i innych aplikacji A/V należy kliknąć ikonę **VoIP/Video Streaming (Strumieniowanie VoIP/Video)**. Pozwoli to na korzystanie z nieprzerwanego działania VoIP i płynnego pobierania multimediów. Na wykresie słupkowym w dolnej części strony sieci web, można zobaczyć, że aplikacja VoIP/Video, wykorzystuje teraz większość zasobów sieciowych routera WL-600g.



Usługa określona przez użytkownika

Ustawianie priorytetu aplikacji VoIP/Video poprzez wskazanie portów i adresów IP

Poprzez wskazanie portów wykorzystywanych przez aplikacje, można także ustawić priorytet dla telefonu IP i ruchu związanego z pobieraniem A/V.



1. Przydziel dowolną nazwę dla **Service Name (Nazwy usługi)**. Na przykład, **"My IP phone (Mój telefon IP)"**.
2. Wprowadź adres IP i port odpowiadające miejscu aplikacji.
3. Ustaw priorytet (1, 2, 3, ...) usługi (aplikacji), zgodnie z preferencjami.
4. Aby usunąć usługę z listy, wystarczy zaznaczyć okno opcji **Remove (Usuń)**, a następnie nacisnąć **Remove (Usuń)**.



Inne aplikacje sterowania ruchem w routerze WL-600g

Aplikacja Internetowa

Aby uzyskać płynne działanie przeglądarki sieci web i wysoką jakość działania poczty e-mail, można włączyć tą funkcję poprzez kliknięcie ikony **Internet application (Aplikacja Internetowa)**. Aby usunąć priorytet dla aplikacji Internetowych, wystarczy kliknąć ikonę raz jeszcze w celu wyłączenia tej funkcji.



Usługa określona przez użytkownika

Ustawianie priorytetu aplikacji Internetowej poprzez wskazanie portów i adresów IP.

Poprzez wskazanie portów wykorzystywanych przez aplikację, można także ustawić priorytet dla przeglądarki sieci web i programu poczty e-mail.



1. Przydziel dowolną nazwę dla **Service Name (Nazwy usługi)**. Na przykład, "**My E-mail (Moja poczta e-mail)**".
2. Wprowadź adres IP i port odpowiadające miejscu aplikacji.
3. Ustaw priorytet (1, 2, 3, ...) usługi (aplikacji), zgodnie z preferencjami.
4. Aby usunąć usługę z listy, wystarczy zaznaczyć okno opcji **Remove (Usuń)**, a następnie nacisnąć **Remove (Usuń)**.



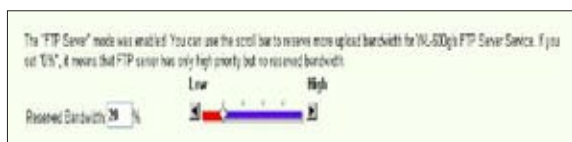
Serwer FTP

Aby ustawić większy priorytet dla ruchu pobierania i przesyłania do serwera FTP, należy:

1. Kliknij ikonę **FTP Server (Serwer FTP)**.



2. Przejdź na stronę **User Specified Service (Usługa określona przez użytkownika)**, aby zarezerwować większą szybkość ruchu dla serwera FTP.



3. Poprzez przesunięcie paska przewijania do pozycji High (Wysoka), można uzyskać nie tylko wyższy priorytet ruchu dla aplikacji FTP, ale także zarezerwować określoną wartość procentową pasma dla przesyłania/pobierania przez FTP.

Usługa określona przez użytkownika

Ustawianie priorytetu aplikacji serwera FTP poprzez wskazanie portów i adresów IP.

Poprzez wskazanie portów wykorzystywanych przez aplikację, można także ustawić priorytet dla ruchu pobierania/przesyłania przez serwer FTP.



1. Przydziel dowolną nazwę dla Service Name (Nazwy usługi). Na przykład, "My FTP Server (Mój serwer FTP)".
2. Wprowadź adres IP i port odpowiadające miejscu aplikacji.



3. Ustaw priorytet (1, 2, 3, ...) usługi (aplikacji), zgodnie z preferencjami.
4. Aby usunąć usługę z listy, wystarczy zaznaczyć okno opcji Remove (Usuń), a następnie nacisnąć Remove (Usuń).

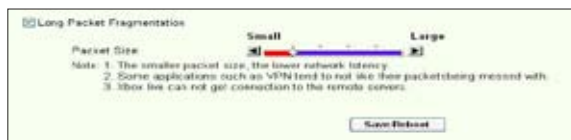


Można wybrać więcej niż jedną ikonę do ustawienia priorytetu w wielu aplikacjach.



Fragmentacja długich pakietów

Ta funkcja działa szczególnie dobrze z większymi pakietami aplikacji (takimi jak pakiety serwera FTP) oraz z mniejszymi pakietami (takimi jak pakiety web, e-mail lub gry, VoIP), wysyłanymi w tym samym czasie.



1. Zaznacz **Long Packet Fragmentation (Fragmentacja długich pakietów)**, aby włączyć tę funkcję.
2. Przeciągnij pasek przewijania do wymaganego rozmiaru pakietu. Im mniejszy rozmiar pakietu, tym mniejsze opóźnienie sieci.



Po włączeniu funkcji **Long Packet Fragmentation (Fragmentacja długich pakietów)**, użytkownicy mogą mieć problem z zalogowaniem do XBOX Live lub innych serwerów gier, z powodu ograniczeń tych serwerów w zakresie rozmiarów przychodzących pakietów.



Dalsze informacje można uzyskać na stronie sieci web firmy Asus, pod adresem <http://www.asus.com>.

Zarządzanie

Ten rozdział opisuje zarządzanie routerem bezprzewodowym ADSL WL-600g.

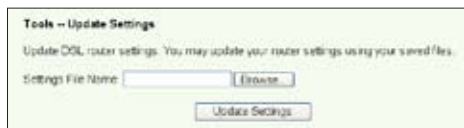
Kopia zapasowa konfiguracji

Konfigurację można wpisać do pliku, a plik zapisać w komputerze. Kliknij **Management (Zarządzanie)** -> **Settings (Ustawienia)**, aby otworzyć stronę konfiguracji i kliknij przycisk **Backup Settings (Ustawienia kopii zapasowej)**. Kliknij **Save (Zapisz)** i zdefiniuj folder docelowy. Domyślna nazwa pliku kopii zapasowej to **backupsettings.conf**.



Przywracanie ustawień z pliku kopii zapasowej

Ustawienia można odtworzyć z pliku kopii zapasowej, po zresetowaniu routera bezprzewodowego do ustawień fabrycznych. Kliknij **Management (Zarządzanie)** -> **Settings (Ustawienia)** -> **Update (Aktualizacja)**, aby otworzyć stronę konfiguracji. Kliknij **Browse (Przeglądaj)**, aby odszukać plik kopii zapasowej w komputerze, a następnie kliknij przycisk **Update Settings (Aktualizuj ustawienia)** w celu kontynuacji. Po zakończeniu procesu przywracania, nastąpi ponowne uruchomienie routera. Cały proces zajmuje około 80 sekund.





Resetowanie do domyślnych ustawień fabrycznych

Aby usunąć wszystkie ustawienia i powrócić do domyślnych ustawień fabrycznych, można nacisnąć na 10 sekund przycisk Reset na panelu tylnym routera bezprzewodowego; lub kliknąć **Management (Zarządzanie) -> Settings (Ustawienia) -> Restore Default (Przywróć domyślne)**, aby otworzyć stronę konfiguracji i kliknąć przycisk **Restore Default Settings (Przywróć ustawienia domyślne)**.



Ustawianie serwera czasu

Ustawienie czasu można tak skonfigurować, aby router WL-600g zawsze synchronizował się z serwerem czasu z Internetu. Kliknij **Management (Zarządzanie) -> Time settings (Ustawienia czasu)** i zaznacz **Automatically synchronize with International servers (Automatyczna synchronizacja z serwerami międzynarodowymi)**. Wybierz serwer czasu z listy rozwijanej i ustaw strefę czasową. Po zakończeniu, kliknij **Save/Apply (Zapisz/Zastosuj)**.



Aktualizacja firmware

Aby zaktualizować firmware, kliknij **Management (Zarządzaj) -> Update Software (aktualizuj oprogramowanie)**. Kliknij **Browse (Przeglądaj)**, aby zlokalizować plik firmware, a następnie kliknij przycisk **Update Software (Aktualizuj oprogramowanie)** w celu rozpoczęcia przesyłania firmware. Proces aktualizacji zajmuje około dwóch minut.

