PL22550

REPUBLIC OF GAMERS

USER MANUAL

GS-AX3000

Dwupasmowy router gamingowy ROG STRIX

ASUS

PL22550
Wydanie Pierwsze
Listopad 2023

Spis treści

Spis treści

Spis treści

1 Poznanie routera bezprzewodowego

1.1 Witamy!

Dziękujemy za zakup routera bezprzewodowego ROG STRIX!

Stylowy działa w dwa pasma 2,4 GHz i 5 GHz zapewniając niedoścignioną, równoległą bezprzewodową transmisję strumieniową w jakości HD; serwer SMB; serwer UPnP AV i serwer FTP do wymiany plików 24 godz/7 dni w tygodniu; możliwość obsługi 300,000 sesji. Technologia ASUS Green Network Technology zapewnia do 70% oszczędności energii.

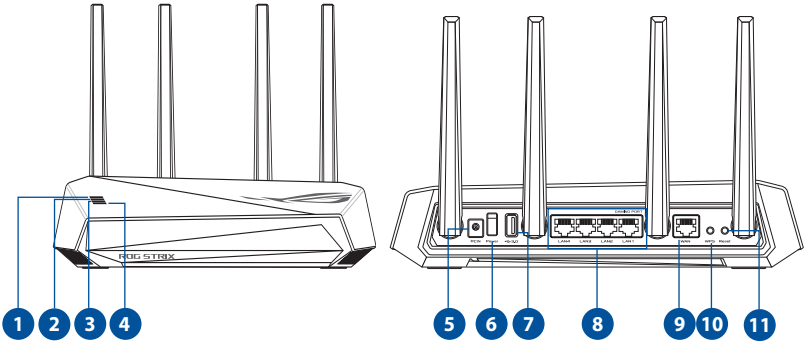
1.2 Zawartość opakowania

- ☑ Router gamingowy ROG STRIX
- ☑ Kabel RJ45
- ☑ Adapter zasilania
- ☑ Instrukcja szybkiego uruchomienia

UWAGI:

- Jeżeli którykolwiek z elementów jest uszkodzony lub brakuje go, skontaktować się z firmą ASUS celem uzyskania pomocy technicznej; patrz lista telefonów pomocy technicznej firmy ASUS na tylnej stronie okładki niniejszej instrukcji obsługi.
- Zachować oryginalne opakowanie na wypadek skorzystania w przyszłości z usług gwarancyjnych takich jak naprawa lub wymiana.

1.3 Router bezprzewodow



1	**WAN LED (Internet)** **Wyłączona:** Brak zasilania lub brak fizycznego połączenia z siecią WAN. **Włączona:** Fizyczne połączenie z siecią rozległą (WAN).
2	**5GHz LED** **Wyłączona:** Brak sygnału 5GHz. **Włączona:** System bezprzewodowy jest gotowy. **Miganie:** Przesyłanie lub odbieranie danych przez połączenie bezprzewodowe.
3	**2,4GHz LED** **Wyłączona:** Brak sygnału 2,4GHz. **Włączona:** System bezprzewodowy jest gotowy. **Miganie:** Przesyłanie lub odbieranie danych przez połączenie bezprzewodowe.
4	**Dioda zasilania** **Wyłączona:** Brak zasilania. **Włączona:** Urządzenie jest gotowe. **Powolne miganie:** Tryb ratunkowy.
5	**Gniazdo zasilania (DCIN)** Służy do podłączenia wtyczki zasilacza prądu przemiennego wchodzącego w skład zestawu i podłączenia routera do zasilacza.
6	**Wyłącznik zasilania** Naciśnij ten przycisk w celu włączenia lub wyłączenia zasilania systemu.
7	**Port USB 3.2 Gen 1** Port te służą do podłączania urządzeń USB 3.2 Gen 1 takich jak dyski twarde USB lub pamięci flash USB. Do jednego z tych gniazd można podłączyć kabel USB iPada w celu naładowania iPada.
8	**Gniazda LAN 1 ~ 4** Służą do podłączania kabli sieciowych celem ustanowienia lokalnego połączenia sieciowego.
9	**Gniazdo sieci WAN (Internet)** Służy do podłączania kabla sieciowego w celu ustanowienia połączenia z siecią rozległą.

10	**Przycisk WPS** Przycisk służy do uruchamiania kreatora WPS.
11	**Przycisk Reset** Przycisk ten umożliwia zresetowania lub przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych systemu.

UWAGI:

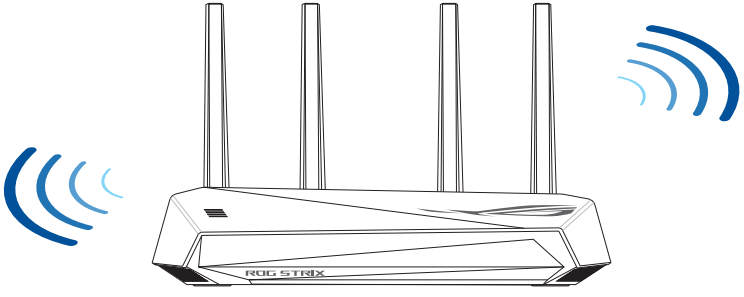
- Stosować tylko zasilacz dołączony do zestawu. Zastosowanie innych zasilaczy może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- **Dane techniczne:**

Zasilacz sieciowy prądu stałego	Wyjście prądu stałego: +12 V przy prądzie maks. 2A		
Temperatura pracy	0~40°C	Przechowywanie	0~70°C
Wilgotność działania	50~90%	Przechowywanie	20~90%

1.4 Usytuowanie routera

Dla zapewnienia najlepszej transmisji sygnału bezprzewodowego pomiędzy routerem bezprzewodowym a podłączonymi urządzeniami sieciowymi należy upewnić się, że:

- Router bezprzewodowy należy umieścić centralnie, aby zapewnić maksymalny zasięg transmisji bezprzewodowej do urządzeń sieciowych w pomieszczeniu bądź w budynku.
- Urządzenie trzymać z dala od metalowych przeszkód oraz bezpośredniego działania promieniowania słonecznego.
- W celu zapobiegnięcia zakłóceniom lub utratom sygnału trzymać urządzenie z dala od urządzeń Wi-Fi obsługujących wyłącznie pasma 802.11g lub 20 MHz, komputerowych urządzeń peryferyjnych 2,4 GHz, urządzeń Bluetooth, telefonów bezprzewodowych, transformatorów, silników do wysokich obciążeń, świetlówek, kuchenek mikrofalowych, lodówek oraz innego wyposażenia przemysłowego.
- Zawsze zaktualizować oprogramowanie do najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego. Najnowsze informacje dotyczące aktualizacji oprogramowania można uzyskać na stronie internetowej ASUS pod adresem **http://www.asus.com**.
- W celu zapewnienia najlepszego sygnału sieci bezprzewodowej należy ustawić cztery odłączane anteny zgodnie z poniższym rysunkiem.



1.5 Wymagania dotyczące instalacji

Do wykonania ustawień sieci potrzeba jednego lub dwóch komputerów, które spełniają następujące wymagania systemowe:

- Port Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000BaseTX)
- Obsługa sieci bezprzewodowej IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Zainstalowana usługa TCP/IP
- Przeglądarka sieci web, taka jak Internet Explorer, Firefox, Safari lub Google Chrome

UWAGI:

- Jeśli komputer nie posiada wbudowanej obsługi sieci bezprzewodowej, w celu połączenia z siecią WLAN, można zainstalować w komputerze adapter WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax.
- Dzięki technologii potrójnego pasma, router bezprzewodowy obsługuje równolegle bezprzewodowe sygnały 2,4 GHz i 5 GHz. Umożliwia to wykonywanie działań powiązanych z Internetem, takich jak surfowanie po Internecie lub czytanie/pisanie wiadomości e-mail z wykorzystaniem pasma 2,4GHz, przy równoległym przesyłaniu strumieni wysokiej jakości plików audio/wideo, takich jak filmy lub muzyka, z wykorzystaniem pasma 5GHz.
- Niektóre urządzenia IEEE 802.11n, które można połączyć z siecią, mogą nie obsługiwać częstotliwości 5 GHz. Należy sprawdzić specyfikacje w podręczniku danego urządzenia.
- Kable Ethernet RJ-45 wykorzystywane do połączenia z urządzeniami sieciowymi nie powinny być dłuższe niż 100 metrów.

WAŻNE!

- W niektórych kartach sieci bezprzewodowej może wystąpić problem z połączeniem się z punktami dostępu WiFi 802.11ax.
- W razie wystąpienia takiego problemu sprawdź, należy zaktualizować sterownik do najnowszej wersji. Przejdź do oficjalnej witryny pomocy technicznej producenta, gdzie można uzyskać sterowniki oprogramowania, aktualizacje i inne powiązane informacje.
    - Realtek: https://www.realtek.com/en/downloads
    - Mediatek: https://www.mediatek.com/products/connectivity-and-networking/broadband-wifi
    - Intel: https://downloadcenter.intel.com/

2 Ustawienia sprzętu

2.1 Instalacja routera

WAŻNE!

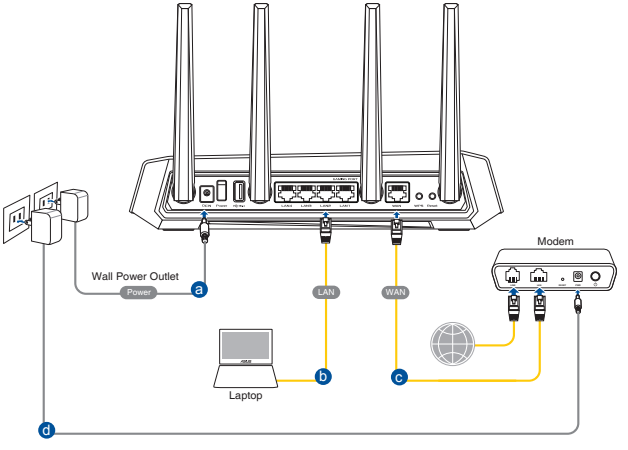
- Router bezprzewodowy należy zainstalować za pomocą połączenia przewodowego, aby uniknąć możliwych problemów z instalacją.
- Przed skonfigurowaniem routera bezprzewodowego ASUS wykonać następujące czynności:
- W przypadku zastępowania istniejącego routera odłączyć router od sieci.
- Odłączyć kable/przewody od istniejącego modemu. Jeżeli modem ma baterię zasilania awaryjnego należy ją również wyciągnąć.
- Ponownie uruchomić komputer (zalecane).

A. Połączenie przewodowe

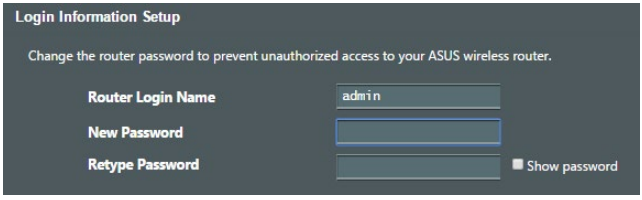
UWAGA: Do podłączenia przewodowego można użyć kabla prostego lub skrosowanego.

W celu wykonania ustawienia routera bezprzewodowego poprzez połączenie przewodowe:

1. Podłącz router do gniazda elektrycznego i włącz go. Podłącz kabel sieciowy do komputera i portu LAN routera.



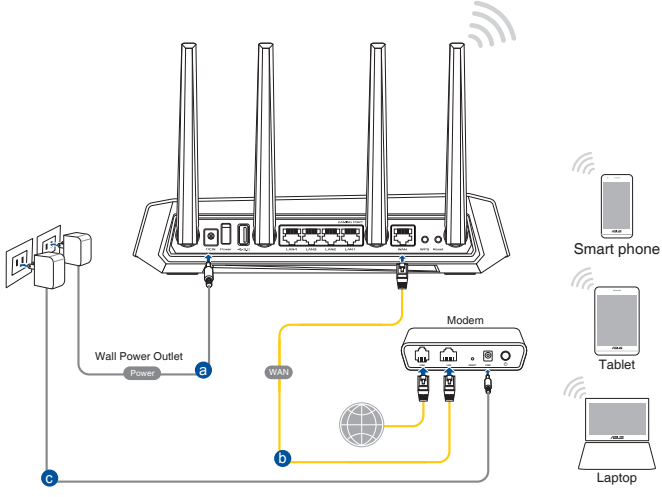
2. Po uruchomieniu przeglądarki, automatycznie otwiera się sieciowy, graficzny interfejs użytkownika. Jeżeli nie uruchomi się automatycznie, wpisz adres http://www.asusrouter.com.
3. Ustaw hasło dla routera w celu zabezpieczenia go przed nieautoryzowanym dostępem.



B. Połączenie bezprzewodowe

W celu wykonania ustawienia routera bezprzewodowego poprzez połączenie:

1. Podłącz router do gniazda elektrycznego i włącz go.



2. Nawiąż połączenie z siecią o nazwie (identyfikator SSID) wskazanej na etykiecie produktu z tyłu routera. Aby lepiej zabezpieczyć sieć, zmień identyfikator SSID na unikatowy i przypisz hasło.

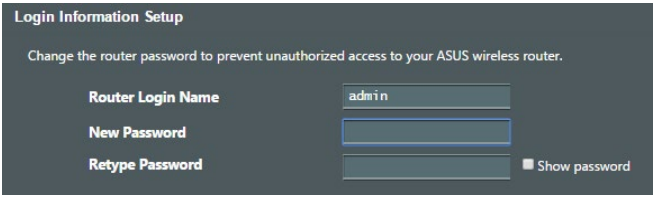
Nazwa Wi-Fi 2,4G (SSID):	ASUS_XX_2G
Nazwa Wi-Fi 5G (SSID):	ASUS_XX_5G

* **XX** to dwie ostatnie cyfry adresu MAC 2,4 GHz. Można go znaleźć na etykiecie z tyłu router.

3. Po połączeniu, przy uruchamianiu przeglądarki, automatycznie otwiera się sieciowy, graficzny interfejs użytkownika. Jeżeli nie uruchomi się automatycznie, wpisz adres http://www.asusrouter.com.
4. Ustaw hasło dla routera w celu zabezpieczenia go przed nieautoryzowanym dostępem.

UWAGI:

- Szczegółowe informacje dotyczące połączenia z siecią bezprzewodową znajdują się w podręczniku użytkownika adaptera WLAN.
- Informacje na temat konfiguracji ustawień zabezpieczeń sieci można znaleźć w części **Wykonanie ustawień zabezpieczenia sieci bezprzewodowej** w rozdziale 3 niniejszego podręcznika użytkownika.



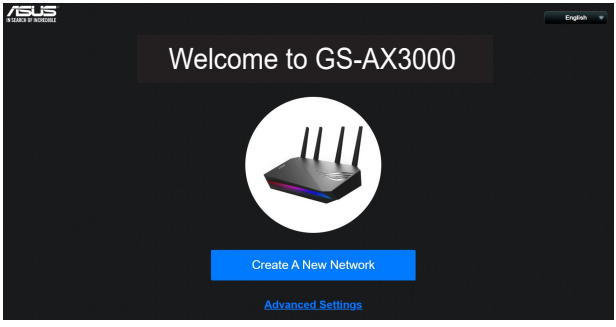
2.2 QIS z autodetekcją Quick Internet Setup (Szybkie ustawienia połączenia z Internetem)

Funkcja QIS (Quick Internet Setup (Szybkie ustawienia połączenia z Internetem)) pomaga w szybkim wykonaniu połączenia z Internetem.

UWAGI: Podczas ustawiania połączenia z Internetem pierwszy raz, naciśnij i przytrzymaj przycisk Reset na routerze bezprzewodowym w celu przywrócenia jego ustawień fabrycznych.

Aby użyć QIS z autodetekcją:

1. Uruchom przeglądarkę internetową. Nastąpi przekierowanie do kreatora konfiguracji ASUS (szybka konfiguracja połączenia z Internetem). Jeśli nie, wprowadź ręcznie adres http://www.asusrouter.com.

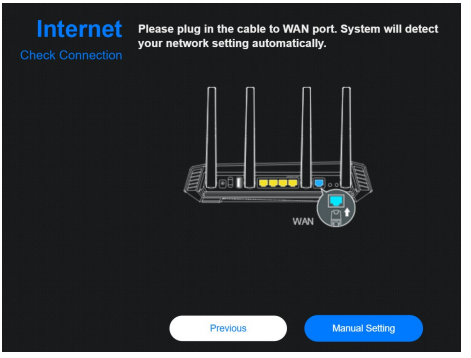


2. Router bezprzewodowy automatycznie wykryje, czy typ połączenia ISP to **Dynamic IP (Dynamiczny adres IP)**, **PPPoE**, **PPTP** oraz **L2TP**. Wprowadź niezbędne informacje dla typu połączenia ISP.

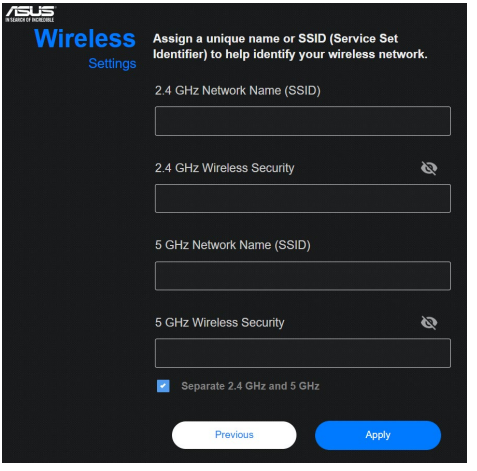
WAŻNE! Uzyskaj niezbędne informacje dotyczące połączenia z Internetem od ISP.

UWAGI:

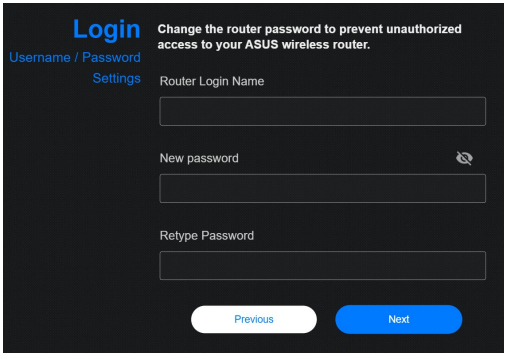
- Automatyczne wykrywanie typu połączenia ISP jest wykonywane przy pierwszej konfiguracji routera bezprzewodowego lub po zresetowaniu routera bezprzewodowego do ustawień domyślnych.
- Jeżeli funkcja QIS nie może wykryć typu połączenia z Internetem, kliknij polecenie **Skip to manual setting (Przejdź do ustawień ręcznych)** i ręcznie skonfiguruj ustawienia połączenia.



3. Przydziel nazwę sieci (SSID) i klucz zabezpieczenia dla połączenia bezprzewodowego 2,4GHz i 5 GHz. Po zakończeniu kliknij **Apply (Zastosuj)**.



4. Na stronie **Login Information Setup (Ustawienia informacji logowania)** zmień hasło logowania do routera, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do routera bezprzewodowego.



UWAGI: Nazwa logowania i hasło routera bezprzewodowego są inne niż nazwa (identyfikator SSID) sieci 2,4 GHz/5 GHz i klucz zabezpieczeń. Za pomocą nazwy logowania i hasła routera bezprzewodowego można logować się do sieciowego interfejsu graficznego routera bezprzewodowego w celu konfiguracji jego ustawień. Za pomocą nazwy (identyfikatora SSID) sieci 2,4 GHz/5 GHz i klucza zabezpieczeń urządzenia Wi-Fi logują się i łączą z siecią 2,4 GHz/5 GHz.

2.3 Łączenie z siecią bezprzewodową

Po skonfigurowaniu routera bezprzewodowego za pomocą funkcji QIS można połączyć komputer lub inne urządzenia inteligentne z siecią bezprzewodową.

W celu połączenia z siecią:

1. Kliknij ikonę sieci w obszarze powiadomień komputera, aby wyświetlić dostępne sieci bezprzewodowe.
2. Wybierz sieć bezprzewodową do połączenia, a następnie kliknij przycisk **Connect (Połącz)**.
3. Może być konieczne wprowadzenie klucza zabezpieczeń sieciowych w celu uzyskania dostępu do zabezpieczonej sieci bezprzewodowej; następnie kliknij przycisk **OK**.
4. Poczekaj na pomyślne ustanowienie połączenia między komputerem a siecią bezprzewodową. Stan połączenia jest wyświetlany za pomocą ikony sieci .

UWAGI:

- Szczegółowe informacje na temat konfiguracji ustawień sieci bezprzewodowej można znaleźć w następnych rozdziałach.
- Szczegółowe informacje na temat łączenia danego urządzenia z siecią bezprzewodową można znaleźć w dołączonym do niego podręczniku użytkownika.

3 Konfiguracja ogólnych ustawień interfejsu ROG Gaming Center

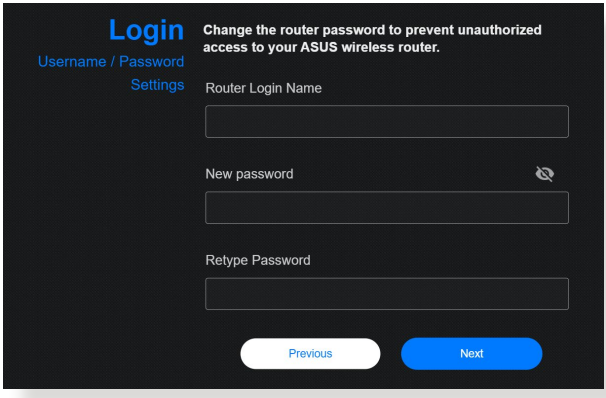
3.1 Logowanie do GUI web

Router bezprzewodowego ROG STRIX jest dostarczany z intuicyjnym GUI (graphics user interface (graficzny interfejs użytkownika))- ROG Gaming Center, który zapewnia pełną kontrolę nad siecią oraz potrzebne informacje, takie jak stan połączonego urządzenia i wartości ping serwerów gier na świecie, a także natychmiastowy dostęp do wszystkich wyjątkowych funkcji gier.

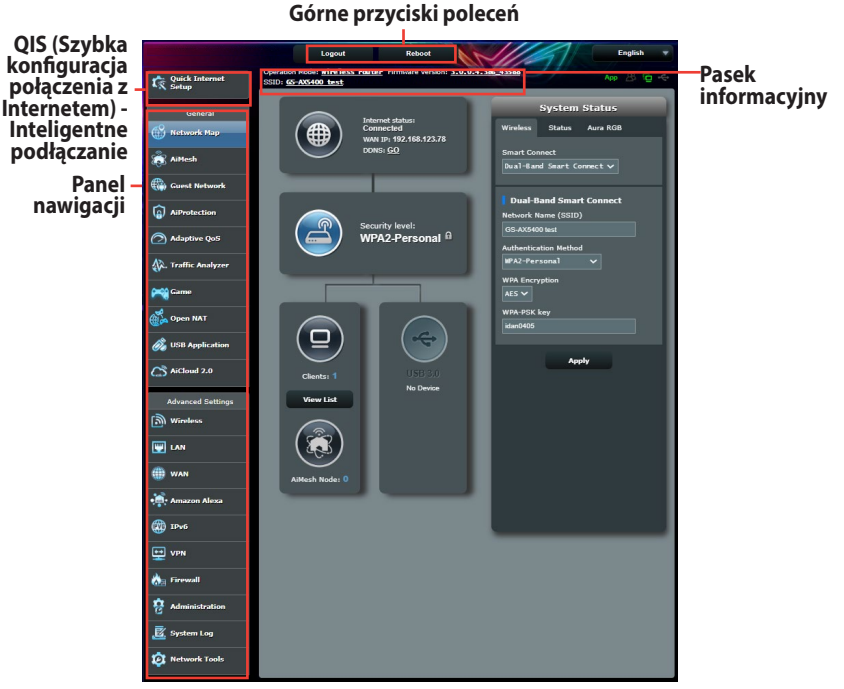
UWAGA: Funkcje mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania sprzętowego.

Aby zalogować się do GUI web:

1. W przeglądarce sieci web, takiej jak Internet Explorer, Firefox, Safari lub Google Chrome, ręcznie wprowadź domyślny adres IP routera bezprzewodowego: http://www.asusrouter.com.
2. Na stronie logowania,wprowadź domyślną nazwę użytkownika **(admin)** i hasło ustawione w części **2.2 QIS (Quick Internet Setup [Szybkie ustawienia połączenia z Internetem])** z autodetekcją.



3. Można rozpocząć konfigurację różnych ustawień routera bezprzewodowego firmy ASUS za pomocą sieciowego interfejsu graficznego.

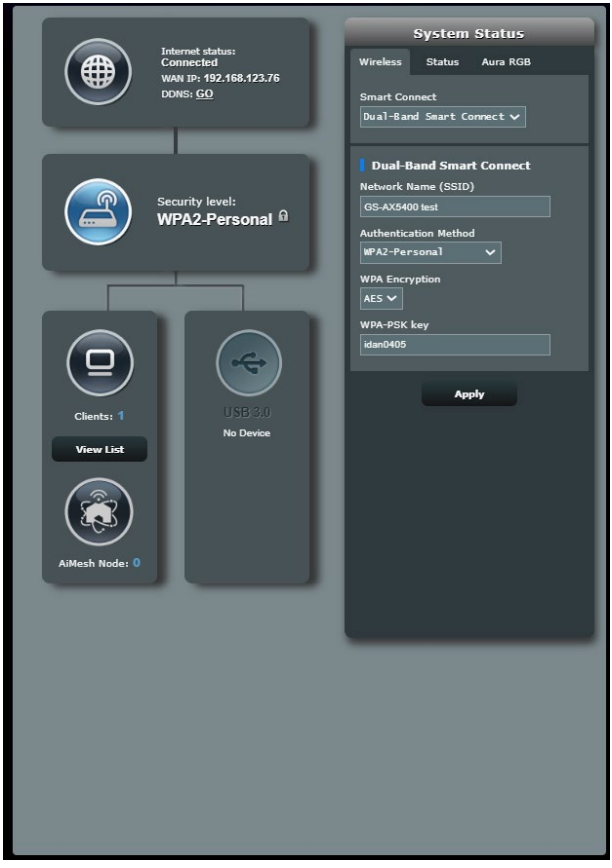


* Rysunek ma wyłącznie charakter informacyjny.

UWAGA: Po zalogowaniu się do sieciowego interfejsu graficznego po raz pierwszy nastąpi automatyczne przekierowanie na stronę Quick Internet Setup (QIS) (Szybka konfiguracja połączenia z Internetem).

3.2 Korzystanie z pozycji Network Map (Mapa sieci)

Pozycja Network Map (Mapa sieci) umożliwia konfigurowanie ustawień zabezpieczeń sieci, zarządzanie klientami sieciowymi oraz monitorowanie urządzenia USB.



3.2.1 Wykonanie ustawień zabezpieczenia sieci bezprzewodowej

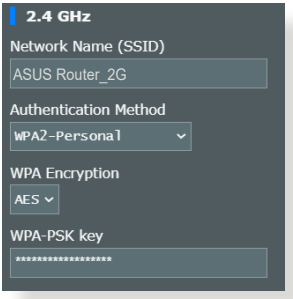
Aby zabezpieczyć sieć bezprzewodową przed nieautoryzownym dostępem należy skonfigurować ustawienia zabezpieczenia.

W celu wykonania ustawień zabezpieczenia sieci bezprzewodowej:

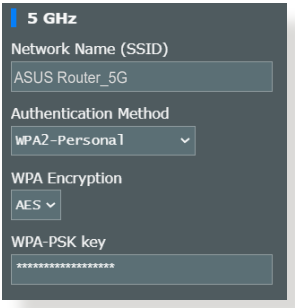
1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne) > Network Map (Mapa sieci)**.
2. Na ekranie Network Map (Mapa sieci), wybierz ikonę **System Status (Stan Systemu)**, aby wyświetlić ustawienia zabezpieczenia sieci bezprzewodowej takie jak SSID, poziom zabezpieczenia i ustawienia szyfrowania.

UWAGA: Można ustawić różne zabezpieczenia sieci bezprzewodowej dla pasm 2,4GHz i 5GHz.

Ustawienia zabezpieczenia 2,4GHz



Ustawienia zabezpieczenia 5GHz



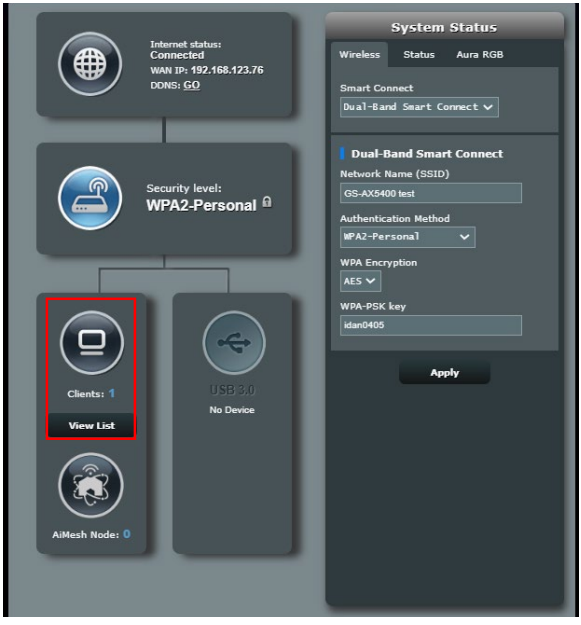
3. W polu **Wireless Name (SSID) (Nazwa Sieci Bezprzewodowej (SSID))**, wprowadź unikalną nazwę dla własnej sieci bezprzewodowej.
4. Na liście rozwijanej **Authentication Method (Metoda uwierzytelniania)** wybierz metodę uwierzytelniania dla sieci bezprzewodowej.

   W przypadku wybrania metody uwierzytelniania WPA-Personal lub WPA-2 Personal wprowadź klucz WPA-PSK lub hasło zabezpieczeń.

WAŻNE! Standard IEEE 802.11n/ac zakazuje używania wysokiej przepustowości z WEP lub WPA-TKP, jako pojedynczego szyfru. Jeśli używane są te metody szyfrowania, szybkość danych spadnie do szybkości połączenia 54Mbps IEEE 802.11g.

5. Po wykonaniu kliknij **Apply (Zastosuj)**.

3.2.2 Zarządzanie klientami sieci



W celu zarządzania klientami sieci:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne)** > **Network Map (Mapa sieci)**.
2. Na ekranie **Network Map (Mapa sieci)**, wybierz ikonę **Clients (Klienci)**, aby wyświetlić informacje o klientach sieciowych.
3. Kliknij opcję View List (Pokaż listę) poniżej ikony **Clients (Klienci)**, aby wyświetlić wszystkich klientów.
4. Aby zablokować dostęp klienta do sieci, wybierz klienta i kliknij ikonę otwartej blokady.

3.2.3 Monitorowanie urządzenia USB

Router bezprzewodowy firmy ASUS jest wyposażony w jeden port USB, do których można podłączyć urządzenia USB lub drukarkę USB w celu udostępnienia plików i drukarki klientom w sieci.

UWAGI:

- Do używania tej funkcji wymagane jest podłączenie do port USB 3.0/2.0 na panelu tylnym posiadanego routera bezprzewodowego urządzenia pamięci masowej USB takiego jak dysk twardy USB lub napęd flash USB. Patrz lista obsługiwanych urządzeń Plug-n-Share Disk pod adresem **http://event.asus.com/networks/disksupport**
- Port USB obsługuje pamięć USB lub drukarkę.

WAŻNE! Aby inni klienci sieciowi mogli uzyskiwać dostęp do urządzenia USB za pomocą witryny FTP/narzędzia klienta FTP innej firmy, funkcji Servers Center (Centrum serwerów), usługi Samba lub aplikacji AiCloud, należy najpierw utworzyć konto udostępniania i skonfigurować uprawnienia/prawa dostępu. Dalsze szczegółowe informacje znajdują się w części **3.10 Używanie aplikacji USB** i **3.11 Korzystanie z aplikacji AiCloud 2.0** w niniejszym podręczniku użytkownika.

Aby monitorować urządzenie USB:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne)** > **Network Map (Mapa sieci)**.
2. Na ekranie Network Map (Mapa sieci) wybierz ikonę **USB Disk Status (Stan dysku USB)**, aby wyświetlić informacje o urządzeniu USB.
3. W polu AiDisk Wizard (Kreator AiDisk) kliknij **GO (PRZEJDŹ)**, aby ustawić serwer FTP dla udostępniania pliku w Internecie.

NOTATKI:

- Dalsze szczegółowe informacje znajdują się w części tego podręcznika **3.10.2 Korzystanie z funkcji Servers Center (Centrum serwerów)**.
- Router bezprzewodowy współpracuje z większością dysków twardych/dysków flash USB (wielkości do 4TB) i obsługuje dostęp odczyt-zapis w systemach FAT16, FAT32, NTFS, and HFS+.

Bezpieczne usuwanie dysku USB

WAŻNE! Nieprawidłowe usunięcie dysku USB może spowodować uszkodzenie danych.

Aby bezpiecznie usunąć dysk USB:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne) > Network Map (Mapa sieci)**.
2. W prawym górnym rogu ekranu kliknij pozycję  > **Eject USB disk (Wysuń dysk USB)**. Po pomyślnym wysunięciu dysku USB jego stan zostanie zmieniony na **Unmounted (Odłączony)**.

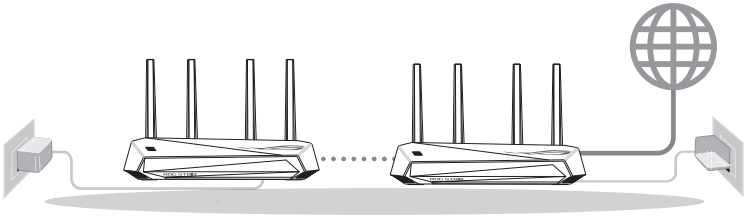
3.3 AiMesh

3.3.1 Przed Konfiguracją

Przygotowanie do konfiguracji systemu AiMesh Wi-Fi

1. Dwa (2) routery ASUS (modele obsługujące system AiMesh: https://www.asus.com/AiMesh/).
2. Przypisz jeden jako router AiMesh, a drugi jako węzeł AiMesh.

UWAGA: W przypadku posiadania kilku routerów AiMesh zalecane jest, aby funkcję routera AiMesh pełnił router o najwyższych specyfikacjach, a pozostałe mogą być używane jako węzły AiMesh.



Node AiMesh Router AiMesh

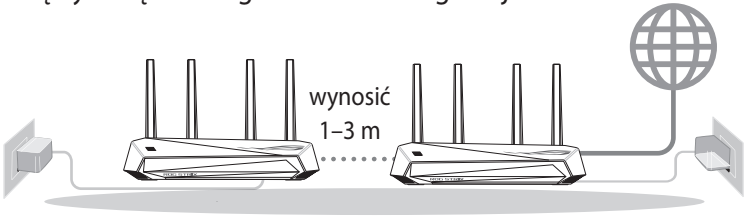
3.3.2 Instrukcje Konfiguracji Systemu Aimesh

Przygotowanie

Na czas konfiguracji umieść router i węzeł AiMesh w odległości 1–3 m od siebie.

Węzeł AiMesh

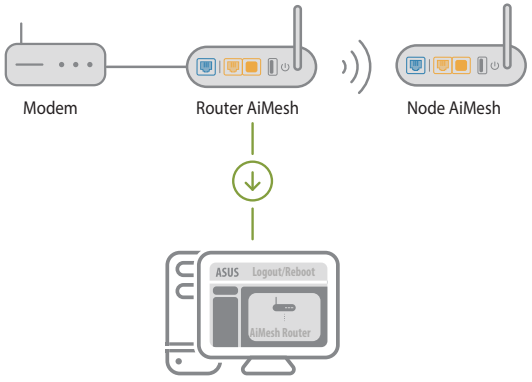
Routery powinny przywrócone ustawienia fabryczne. Oba routery muszą być włączone i gotowe do konfiguracji AiMesh.



Node AiMesh Router AiMesh

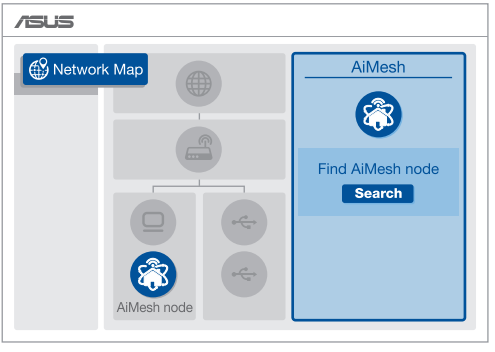
Router AiMesh

1) Sprawdź **Skróconą Instrukcję Obsługi** w celu połączenia z routerem AiMesh z e swoim komputerem PC i modemem, a następnie zaloguj się do interfejsu Web GUI.



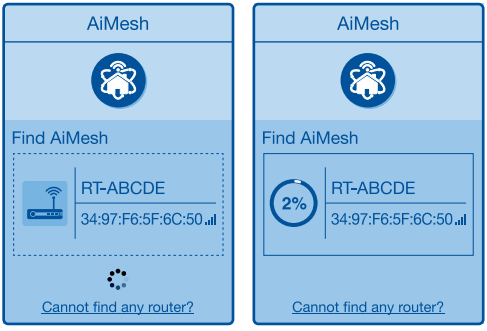
2) Przejdź na stronę Network Map (Mapa sieci), kliknij ikonę AiMesh, a następnie wyszukaj rozszerzający węzeł AiMesh.

UWAGA: Jeśli ikona AiMesh nie będzie widoczna, kliknij wersję oprogramowania sprzętowego i zaktualizuj je.

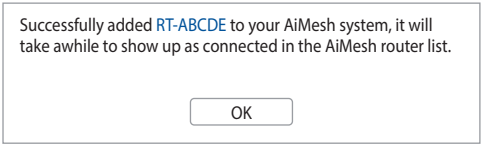


3) Kliknij przycisk **Search (Szukaj)**, aby rozpocząć automatyczne wyszukiwanie węzła AiMesh. Gdy węzeł AiMesh pojawi się na tej stronie, kliknij go w celu dodania do systemu AiMesh.

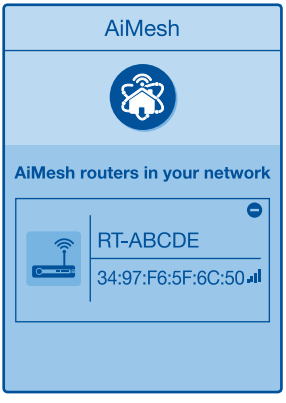
UWAGA: Jeśli nie uda się znaleźć żadnego węzła AiMesh, należy przejść do części **ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW**.



4) Po ukończeniu synchronizacji wyświetlony zostanie komunikat.



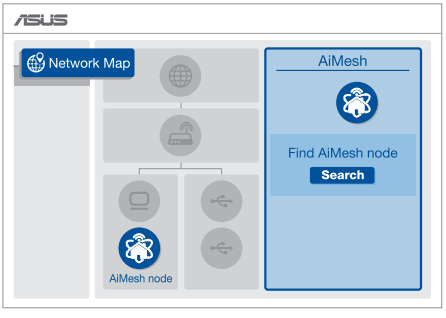
5) Gratulacje! Po pomyślnym dodaniu węzła AiMesh do sieci AiMesh wyświetlone zostaną poniższe strony.



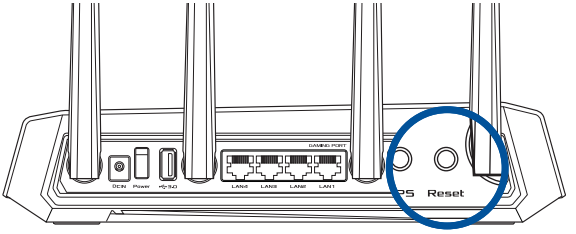
3.3.3 Rozwiązywanie Problemów

Jeśli router AiMesh nie znajdzie w pobliżu żadnego węzła AiMesh lub synchronizacja zakończy się niepowodzeniem, należy wykonać poniższe czynności i spróbować ponownie.

1) Ustaw węzeł AiMesh bliżej routera AiMesh. Odległość powinna wynosić 1–3 m.
2) Sprawdź, czy węzeł AiMesh jest włączony.
3) Sprawdź, czy oprogramowanie sprzętowe węzła AiMesh jest zaktualizowane do wersji zapewniającej obsługę systemu AiMesh.
   i. Pobierz oprogramowanie sprzętowe obsługujące system AiMesh ze strony: https://www.asus.com/AiMesh/
   ii. Włącz węzeł AiMesh i połącz go z komputerem PC przy użyciu kabla sieciowego.
   iii. Uruchom interfejs Web GUI. Nastąpi przekierowanie do kreatora konfiguracji ASUS. Jeśli nie, przejdź pod adres http://www.asusrouter.com
   iv. Przejdź do pozycji **Administration (Administracja)** > **Firmware Upgrade (Aktualizacja oprogramowania sprzętowego)**. Kliknij pozycję **Choose File (Wybierz plik)** i załaduj oprogramowanie sprzętowe obsługujące system AiMesh.
   v. Po załadowaniu oprogramowania sprzętowego przejdź na stronę Network Map (Mapa sieci), aby sprawdzić, czy pojawiła się ikona AiMesh.



   vi. Naciśnij przycisk resetowania na węźle AiMesh i przytrzymaj go przez co najmniej 5 sekund. Zwolnij przycisk resetowania, gdy dioda zasilania zacznie powoli migać.



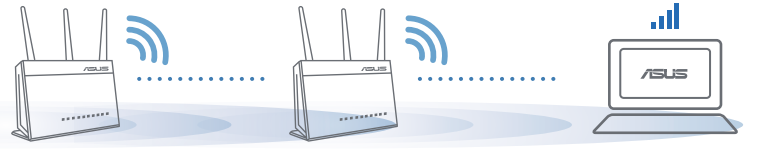
3.3.4 Zmiana Lokalizacji

Najwyższa Wydajność:

Umieść router i węzeł AiMesh w najlepszej lokalizacji.

UWAGI:

- W celu minimalizacji zakłóceń routery powinny znajdować się z dala od urządzeń, takich jak telefony bezprzewodowe, urządzenia Bluetooth oraz kuchenki mikrofalowe.
- Zaleca się umieszczenie routerów w otwartych lub przestronnych miejscach.



3.3.5 FAQs (Często zadawane pytania)

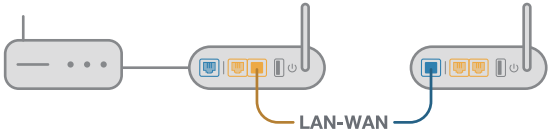
P1: Czy router AiMesh obsługuje tryb punktu dostępu?

O: Tak. Router AiMesh może działać w trybie routera lub w trybie punktu dostępu. Przejdź do interfejsu Web GUI (http://www.asusrouter.com), a następnie przejdź na stronę **Administration (Administracja) > Operation Mode (Tryb działania)**.

P2: Czy między routerami AiMesh można ustanowić połączenie przewodowe (sieć Ethernet typu backhaul)?

O: Tak. System AiMesh obsługuje zarówno bezprzewodowe, jak i przewodowe połączenie między routerem i węzłem AiMesh w celu zmaksymalizowania przepustowości oraz stabilności. AiMesh analizuje siłę sygnału bezprzewodowego każdego dostępnego pasma częstotliwości, a następnie określa automatycznie, czy jako podstawowe połączenie między routerami najlepiej sprawdzi się połączenie bezprzewodowe czy przewodowe.

1) Wykonaj najpierw instrukcje konfiguracji w celu ustanowienia połączenia sieci Wi-Fi między routerem i węzłem AiMesh.
2) Umieść węzeł w odpowiedniej lokalizacji, aby zapewnić doskonały zasięg. Poprowadź kabel Ethernet od portu LAN routera AiMesh do portu WAN węzła AiMesh.



3) System AiMesh wybierze automatycznie najlepsze połączenie transmisji danych — przewodowe lub bezprzewodowe.

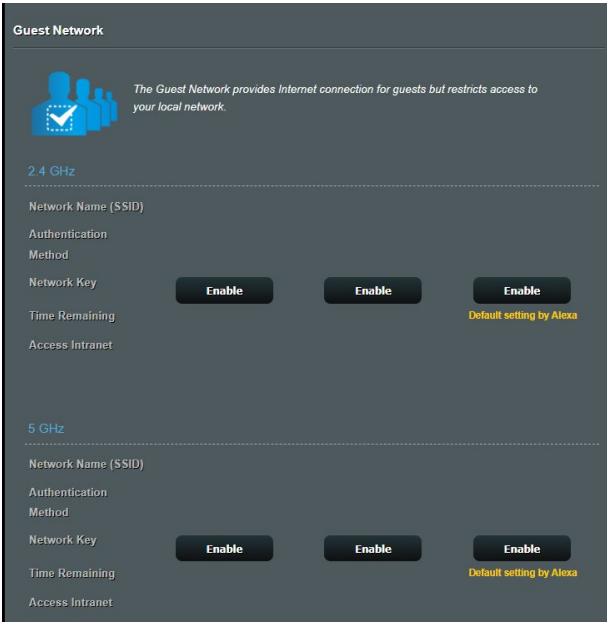
3.4 Tworzenie Guest Network (Sieć gości)

Pozycja Guest Network (Sieć gości) udostępnia tymczasowym użytkownikom możliwość połączenia z Internetem za pomocą oddzielnych identyfikatorów SSID lub sieci, bez zapewniania dostępu do sieci prywatnej.

UWAGA: Router GS-AX3000 obsługuje maksymalnie sześć identyfikatorów SSID (trzy identyfikatory SSID 2,4 GHz i trzy 5 GHz).

W celu utworzenia sieci gości:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne)** > **Guest Network (Sieć gości)**.
2. Na ekranie Guest Network (Sieć gości) wybierz pasmo częstotliwości 2,4GHz lub 5GHz dla sieci gości, którą chcesz utworzyć.
3. Kliknij przycisk **Enable (Włącz)**.



4. Aby zmienić ustawienia gości, kliknij ustawienia gości, które chcesz zmodyfikować. Kliknij przycisk **Remove (Usuń)**, aby usunąć ustawienia gości.
5. Przypisz do sieci tymczasowej nazwę sieci bezprzewodowej w polu Network Name (SSID) [Nazwa sieci (SSID)].
6. Wybierz ustawienie dla pozycji Authentication Method (Metoda uwierzytelniania).
7. W przypadku wybrania metody uwierzytelniania WPA wybierz szyfrowanie WPA.
8. Określ ustawienie pozycji Access time (Czas dostępu) lub wybierz opcję **Limitless (Nieograniczony)**.
9. Wybierz opcję **Disable (Wyłącz)** lub **Enable (Włącz)** dla pozycji Access Intranet (Dostęp do Intranetu).
10. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

3.5 AiProtection

System AiProtection zapewnia monitorowanie w czasie rzeczywistym, które umożliwia wykrywanie złośliwego oprogramowania, programów szpiegujących oraz niechcianego dostępu. Filtruje on także niechciane witryny i aplikacje, a także umożliwia ustalenie harmonogramu dostępu do Internetu przez połączone urządzenie.

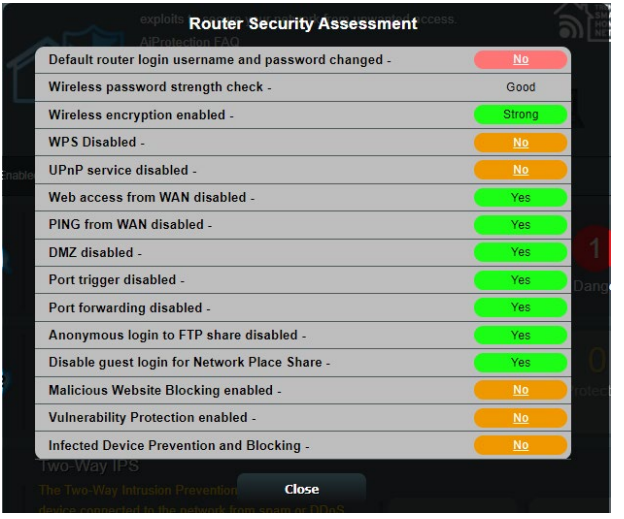
3.5.1 Konfiguracja systemu AiProtection

System AiProtection zapobiega wykorzystywaniu luk w sieci oraz zabezpiecza przed niechcianym dostępem do sieci.

W celu konfiguracji systemu AiProtection:

1. W panelu nawigacyjnym przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne)** > **AiProtection**.
2. Na stronie głównej systemu AiProtection kliknij kartę **Network Protection (Ochrona sieci)**.
3. Na karcie Network Protection (Ochrona sieci) kliknij przycisk **Scan (Skanuj)**.

Wyniki wyszukiwania zostaną wyświetlone na stronie **Router Security Assessment (Ocena zabezpieczeń routera)**.
Assessment page.



WAŻNE! Pozycje z oznaczeniem **Yes (Tak)** na stronie Router **Security Assessment (Ocena zabezpieczeń routera)** uważane są za bezpieczne.

4. (Opcjonalnie) Na stronie **Router Security Assessment (Ocena zabezpieczeń routera)** skonfiguruj ręcznie pozycje z oznaczeniem **No (Nie), Weak (Słabe)** lub **Very Weak (Bardzo słabe)**. Aby to zrobić:
   a. Kliknij pozycję, aby przejść na stronę jej ustawień.
   b. Na stronie ustawień zabezpieczeń danej pozycji wykonaj konfigurację i wprowadź wymagane zmiany, a po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
   c. Wróć na stronę **Router Security Assessment (Ocena zabezpieczeń routera)** i kliknij przycisk **Close (Zamknij),** aby zamknąć stronę.
5. Kliknij przycisk **OK** w komunikacie potwierdzenia.

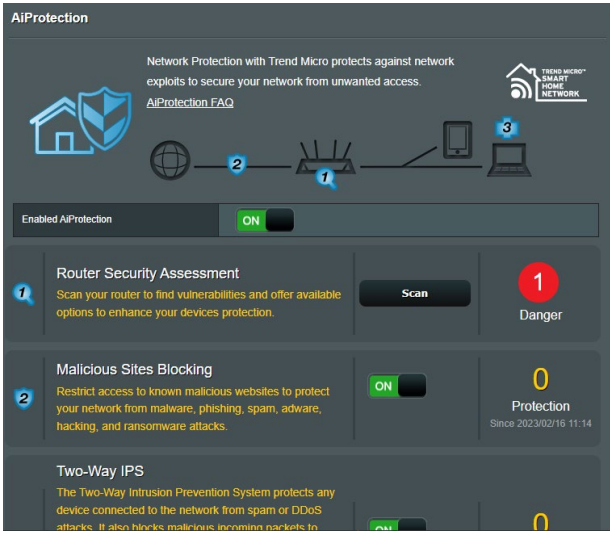
3.5.2 Blokowanie niebezpiecznych witryn

Funkcja ta ogranicza dostęp do niebezpiecznych witryn określonych w bazie danych w chmurze w celu zapewnienia zawsze aktualnej ochrony.

UWAGA: Funkcja ta jest uaktywniana automatycznie w przypadku uruchomienia skanowania Router Weakness Scan (Skanowanie słabych punktów routera).

Aby włączyć funkcję Malicious Sites Blocking (Blokowanie niebezpiecznych witryn):

1. W panelu nawigacyjnym przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne) > AiProtection**.
2. Na stronie głównej systemu AiProtection kliknij kartę **Network Protection (Ochrona sieci)**.
3. W panelu Malicious Sites Blocking (Blokowanie niebezpiecznych witryn) kliknij pozycję **ON (WŁ.)**.



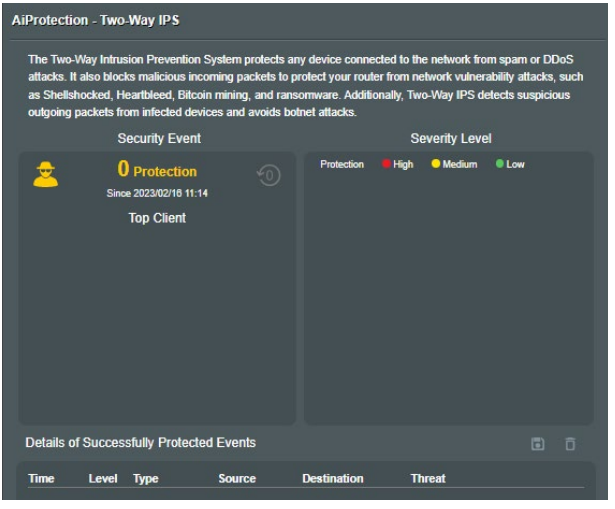
3.5.3 Dwukierunkowy system IPS

Funkcja ta rozwiązuje typowe problemy związane z wykorzystywaniem luk w konfiguracji routera.

UWAGA: Funkcja ta jest uaktywniana automatycznie w przypadku uruchomienia skanowania Router Weakness Scan (Skanowanie słabych punktów routera).

Aby włączyć funkcję Two-Way IPS (Dwukierunkowy system IPS):

1. W panelu nawigacyjnym przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne)** > **AiProtection**.
2. Na stronie głównej systemu AiProtection kliknij kartę **Network Protection (Ochrona sieci)**.
3. W panelu Two-Way IPS (Dwukierunkowy system IPS) kliknij pozycję **ON (WŁ.)**.



3.5.4 Wykrywanie i blokowanie zainfekowanych urządzeń

Funkcja ta zapobiega przesyłaniu informacji osobistych lub zainfekowanego stanu przez zainfekowane urządzenia do urządzeń zewnętrznych.

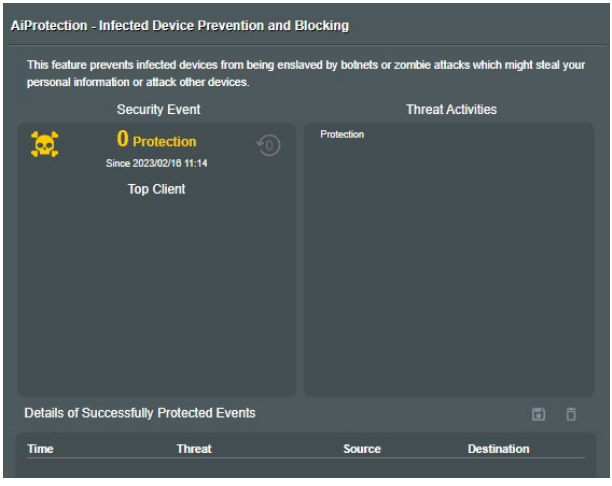
UWAGA: Funkcja ta jest uaktywniana automatycznie w przypadku uruchomienia skanowania Router Weakness Scan (Skanowanie słabych punktów routera).

Aby włączyć wykrywanie i blokowanie zainfekowanych urządzeń:

1. W panelu nawigacyjnym przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne) > AiProtection**.
2. Na stronie głównej systemu AiProtection kliknij kartę **Network Protection (Ochrona sieci)**.
3. W panelu Infected Device Prevention and Blocking (Wykrywanie i blokowanie zainfekowanych urządzeń) kliknij pozycję **ON (WŁ)**.

Aby skonfigurować funkcję Alert Preference (Preferencje dotyczące alertów):

1. W panelu Infected Device Prevention and Blocking (Wykrywanie i blokowanie zainfekowanych urządzeń) kliknij przycisk **Alert Preference (Preferencje dotyczące alertów)**.
2. Wybierz lub wprowadź dostawcę poczty e-mail, konto e-mail oraz hasło, a następnie kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

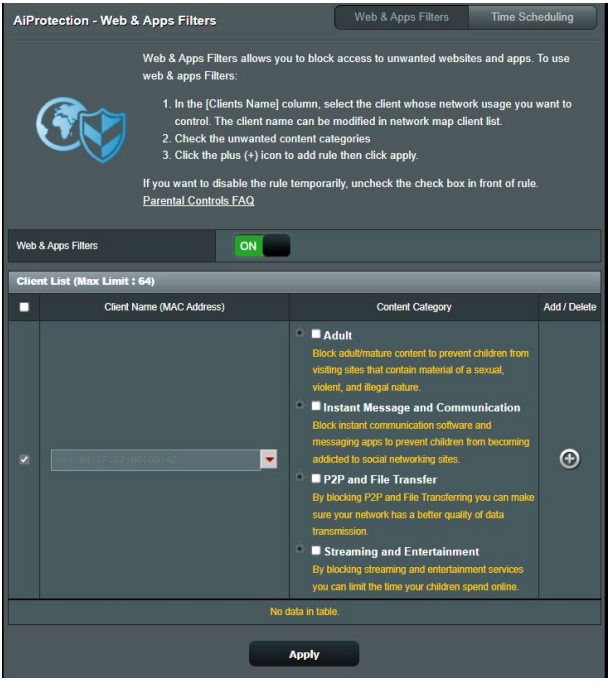


3.5.5 Konfiguracja pozycji Parental Control (Kontrola rodzicielska)

Funkcja Parental Control (Kontrola rodzicielska) zapewnia kontrolę nad czasem dostępu do Internetu oraz umożliwia ustawienie ograniczenia czasu używania sieci klienta.

Aby włączyć funkcję Two-Way IPS (Dwukierunkowy system IPS):

1. W panelu nawigacyjnym przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne) > AiProtection**.
2. Na stronie głównej systemu AiProtection kliknij **Parental Control (Kontrola rodzicielska).**



Filtry sieci Web i aplikacji

Web & Apps Filters (Filtry sieci Web i aplikacji) to funkcja pozycji Parental Controls (Kontrola rodzicielska), która umożliwia blokowanie dostępu do niechcianych witryn lub aplikacji.

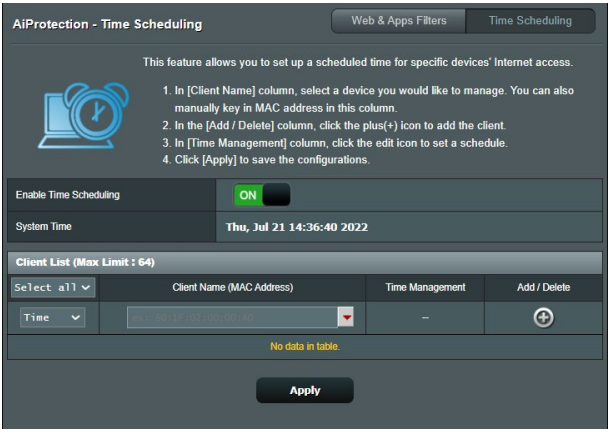
Aby skonfigurować funkcję Web & Apps Filters (Filtry sieci Web i aplikacji):

1. W panelu nawigacyjnym przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne)** > **AiProtection**.
2. Na stronie głównej AiProtection kliknij ikonę **Parental Controls (Kontrola rodzicielska)**, aby przejść na kartę **Parental Controls (Kontrola rodzicielska)**.
3. W panelu **Web & Apps Filters (Filtry sieci Web i aplikacji)** kliknij pozycję **ON (WŁ.)**.
4. Po pojawieniu się komunikatu End Users License Agreement (EULA) [Umowa licencyjna użytkownika oprogramowania (EULA)] kliknij pozycję **I agree (Zgadzam się)**, aby kontynuować.
5. W kolumnie **Client List (Lista klientów)** wprowadź lub wybierz z listy rozwijanej nazwę klienta.
6. W kolumnie **Content Category (Kategoria zawartości)** wybierz filtry z czterech głównych kategorii: **Adult (Dla dorosłych), Instant Message and Communication (Wiadomości błyskawiczne i komunikacja)**, **P2P and File Transfer (Sieć P2P i transfer plików)** oraz **Streaming and Entertainment (Przesyłanie strumieniowe i rozrywka)**.
7. Kliknij ikonę ⊕ w celu dodania profilu klienta.
8. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**, aby zapisać ustawienia.

Ustalanie harmonogramu

Funkcja Time Scheduling (Ustalanie harmonogramu) umożliwia ustawienie ograniczenia czasu używania sieci klienta.

UWAGA: Należy upewnić się, że czas systemowy jest zsynchronizowany z serwerem NTP.



Aby skonfigurować funkcję Time Scheduling (Ustalanie harmonogramu):

1. W panelu nawigacyjnym przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne)** > **AiProtection** > **Parental Controls (Kontrola rodzicielska)** > **Time Scheduling (Włącz ustalanie harmonogramu)**.
2. W panelu **Enable Time Scheduling (Włącz ustalanie harmonogramu)** kliknij pozycję **ON (WŁ.)**.
3. W kolumnie **Client Name (Nazwa klienta)** wprowadź lub wybierz z listy rozwijanej nazwę klienta.

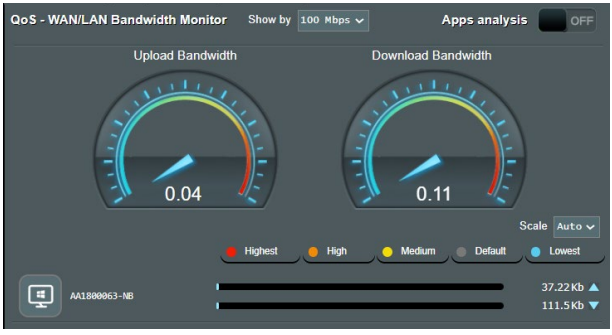
UWAGA: Można także wprowadzić adres MAC klienta w kolumnie Client MAC Address (Adres MAC klienta). Nazwa klienta nie może zawierać znaków specjalnych ani spacji, ponieważ mogłyby one spowodować nieprawidłowe działanie routera.

4. Kliknij ikonę ⊕ w celu dodania profilu klienta.
5. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**, aby zapisać ustawienia.

3.6 Adaptacyjna funkcja QoS

3.6.1 Monitor przepustowości

Funkcja ta umożliwia monitorowanie przepustowości sieci WAN/LAN oraz zapewnia informacje o szybkości przesyłania i pobierania.



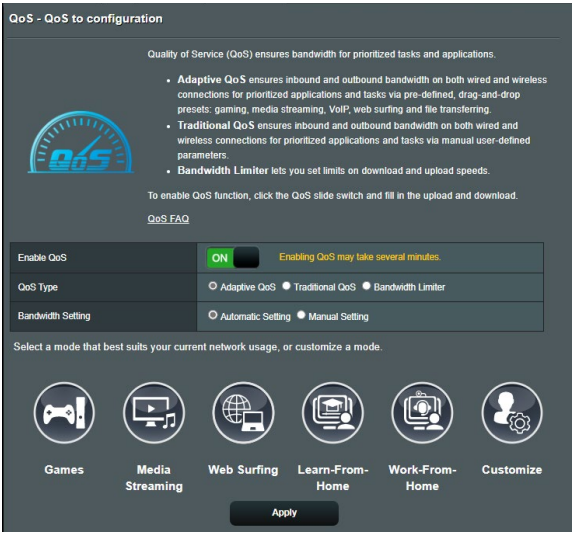
Analiza aplikacji

Aby włączyć funkcję analizy aplikacji:

1. W panelu nawigacji przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne)** > **Adaptive QoS (Adaptacyjna funkcja QoS)** > **Bandwidth Monitor (Monitor przepustowości)**.
2. W panelu **Apps Analysis (Analiza aplikacji)** kliknij pozycję **ON (WŁ.)**.

3.6.2 QoS

Funkcja ta zapewnia przepustowość dla priorytetowych zadań i aplikacji.



Aby włączyć funkcję QoS:

1. W panelu nawigacji przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne)** > **Adaptive QoS (Adaptacyjna funkcja QoS)** > **QoS**.
2. W panelu **Enable QoS (Włącz QoS)** kliknij pozycję **ON (WŁ.)**.
3. Wypełnij pola przepustowości przesyłania i pobierania.

UWAGA: Uzyskaj informacje dotyczące pasma od ISP. Można także przejść do witryny http://speedtest.net w celu sprawdzenia i uzyskania informacji o przepustowości.

---

4. Wybierz typ funkcji QoS (adaptacyjny lub tradycyjny) dla danej konfiguracji.

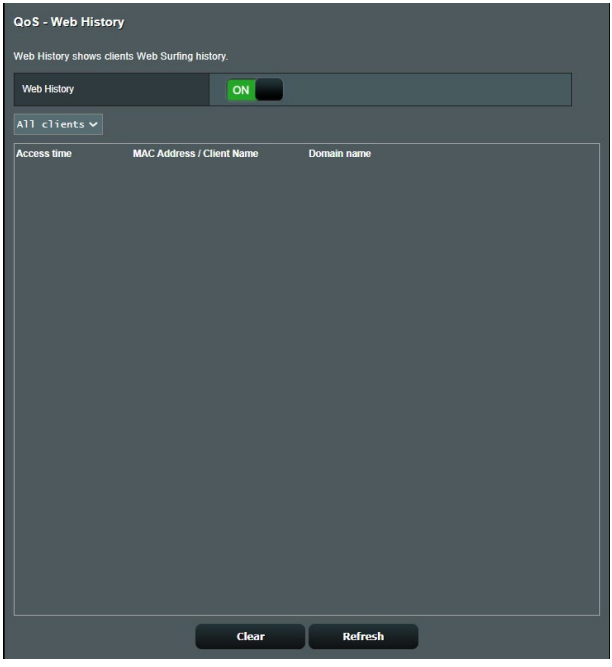
UWAGA: Definicje typów funkcji QoS można znaleźć na karcie QoS.

---

5. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

3.6.3 Historia stron sieci Web

Funkcja ta umożliwia wyświetlenie historii i szczegółowych informacji o odwiedzanych przez klienta stronach internetowych lub adresach URL.

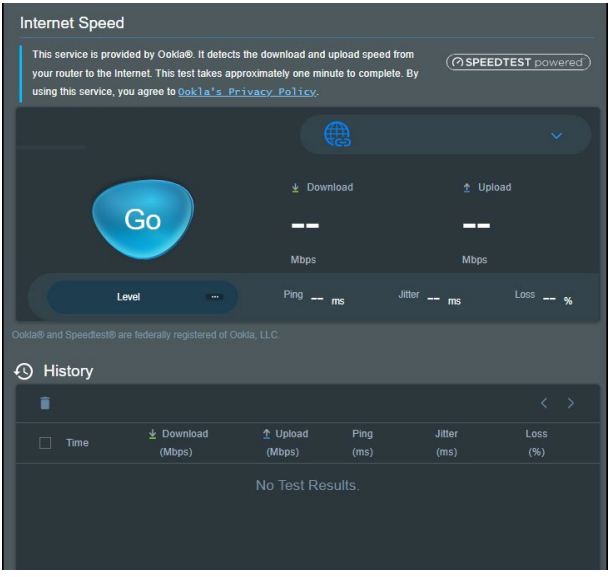


Aby wyświetlić pozycję Web History (Historia stron sieci Web):

1. W panelu nawigacji przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne) > Adaptive QoS (Adaptacyjna funkcja QoS)** > **Web History (Historia stron sieci Web)**.
2. (Opcjonalnie) Kliknij przycisk **Refresh (Odśwież)**, aby wyczyścić listę.

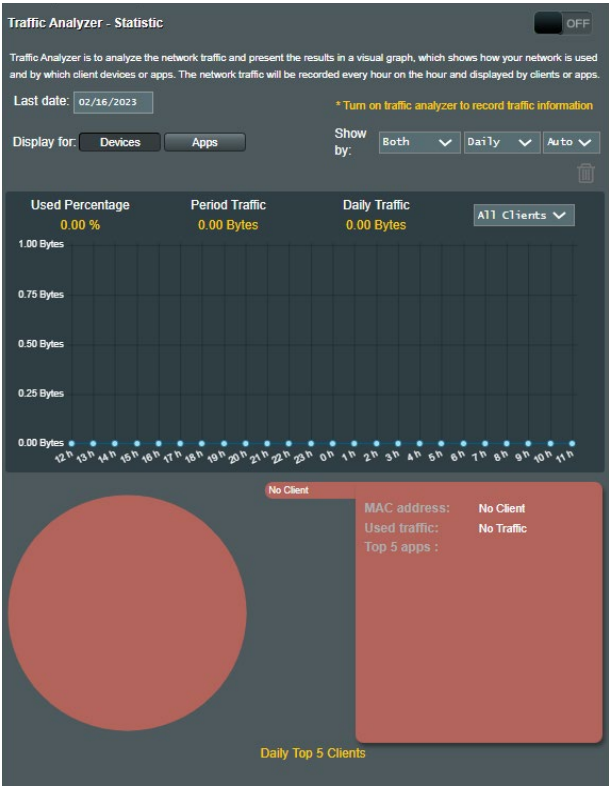
3.6.4 Szybkość połączenia internetowego

Funkcja ta wykrywa szybkość pobierania i przesyłania z routera do Internetu.



3.7 Analizator ruchu

Funkcja Traffic Analyzer (Analizator ruchu) zapewnia podsumowanie zdarzeń w sieci z konkretnego dnia, tygodnia lub miesiąca. Umożliwia ona szybkie sprawdzenie użycia pasma przez każdego użytkownika oraz używane urządzenia lub aplikacje w celu ograniczenia wąskich gardeł w ramach połączenia internetowego. Jest to również doskonałe narzędzie do monitorowania korzystania z Internetu przez użytkowników oraz ich aktywności.



Aby skonfigurować funkcję Traffic Analyzer (Analizator ruchu):

1. W panelu nawigacyjnym przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne)** > **Traffic Analyzer (Analizator ruchu)**.
2. Na stronie głównej **Traffic Analyzer (Analizator ruchu)** włącz statystyki analizatora ruchu.

3. Wybierz datę, dla której chcesz wyświetlić wykres.
4. W polu **Display for (Wyświetl dla)** wybierz opcję Router lub Apps (Aplikacje), aby wyświetlić informacje o ruchu.
5. W polu Show by (Pokaż wg) wybierz sposób wyświetlenia informacji o ruchu.

3.8 Gra

Router gamingowy ROG STRIX nadaje priorytet pakietom gier w celu zapewnienia rozgrywki o najwyższej jakości.

Akcelerator sprzętowy

Pozycja Gear Accelerator (Akcelerator sprzętowy) umożliwia nadanie priorytetu urządzeniom do gier w sposób bezprzewodowy za pomocą panelu sterowania online w celu zapewnienia najlepszej jakości podczas grania w gry.

Aby skonfigurować pozycję Gear Accelerator (Akcelerator sprzętowy):

1. W panelu nawigacji przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne)** > **Game (Gra)**.
2. Na karcie **Gear Accelerator (Akcelerator sprzętowy)** kliknij pozycję **ON (WŁ)**.
3. Po zastosowaniu ustawienia kliknij przycisk **Add (Dodaj)**, aby wybrać nazwę klienta.
4. Kliknij ikonę  w celu dodania profilu klienta.
5. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**, aby zapisać ustawienia.

UWAGA: Aby usunąć profil klienta, kliknij ikonę  .

Tryb gry mobilnej

Pobierz i zainstaluj aplikację ASUS Router. Włącz w aplikacji tryb gier mobilnych, aby zapewnić najwyższą jakość podczas grania w gry mobilne.

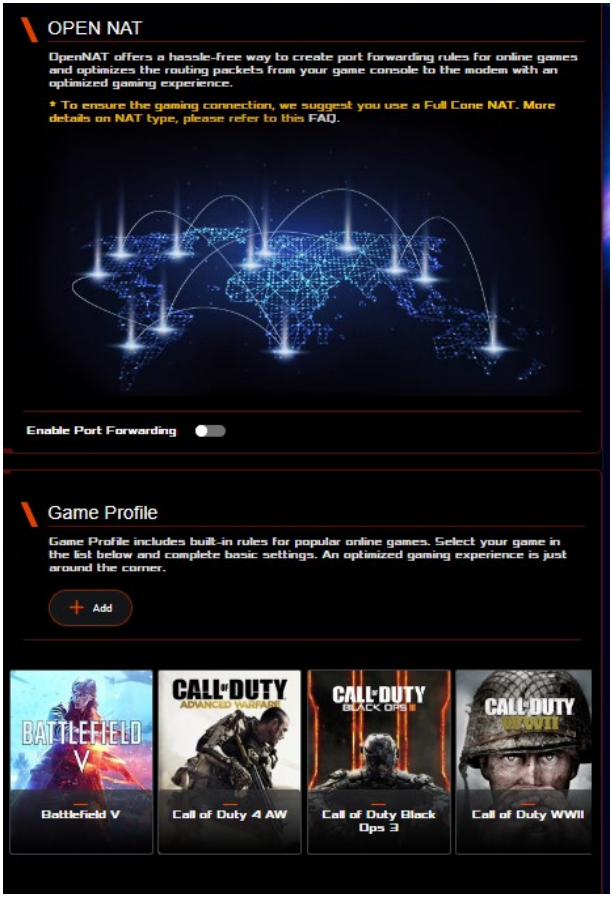
Otwarty NAT

W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne) > Game (Gra)** > **Open NAT (Otwarty NAT)**, kliknij **GO (IDŹ)**, aby skonfigurować przekierowanie portów w 3 krokach. Więcej informacji zawiera część **Open NAT (Otwarty NAT)**.

3.9 Otwarty NAT

Pozycja Open NAT (Otwarty NAT) oferuje prosty sposób tworzenia reguł przekierowania portów dla gier online i optymalizuje routing pakietów z konsoli do gier do modemu, zapewniając optymalną jakość podczas grania w gry.

Podczas grania w gry na komputerze PC lub konsoli mogą wystąpić problemy z połączeniem, takie jak blokowanie NAT lub blokowanie portów, spowodowane ustawieniami usługodawcy lub routera w danym otoczeniu. Dzięki funkcji Open NAT (Otwarty NAT) router gamingowy ROG STRIX nie będzie blokował połączenia gry.



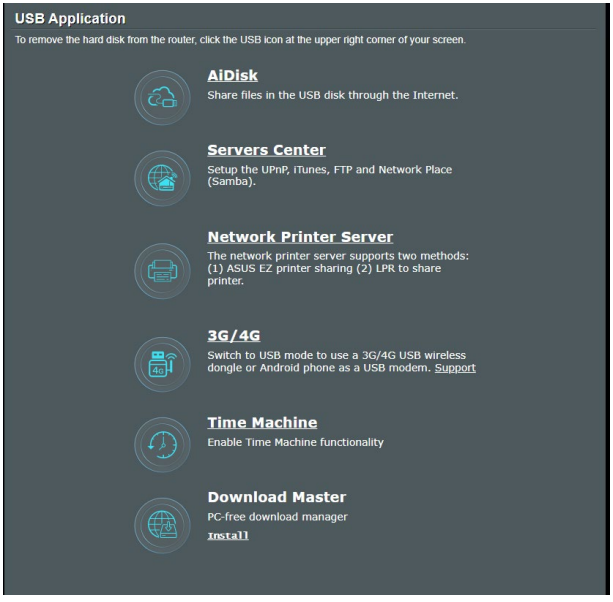
W celu korzystania z funkcji Open NAT (Otwarty NAT):

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne)** > **Open NAT (Otwarty NAT)**.
2. Przesuń przełącznik pozycji **Enable Port Forwarding (Włącz przekierowanie portów)** do opcji włączenia.
3. W pozycji **Game List (Lista gier)** wybierz grę i skonfiguruj ustawienia podstawowe.
4. Kliknij przycisk **OK.**

3.10 Używanie aplikacji USB

Funkcja USB Extension (Rozszerzenie USB) udostępnia podmenu AiDisk, Servers Center (Centrum serwerów), Network Printer Server (Serwer wydruków sieciowych) i Download Master (Zarządzanie pobieraniem).

WAŻNE! Aby móc korzystać z funkcji serwera, należy podłączyć urządzenie pamięci USB, takie jak dysk twardy USB lub pamięć flash USB, do portu USB 2.0 na panelu tylnym routera bezprzewodowego. Urządzenie pamięci USB powinno zostać odpowiednio sformatowane i podzielone na partycje. Należy zapoznać się z tabelą obsługiwanych systemów plików, która jest dostępna na stronie internetowej firmy ASUS pod adresem http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/.

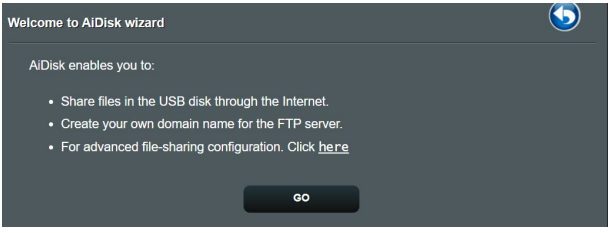


3.10.1 Korzystanie z funkcji AiDisk

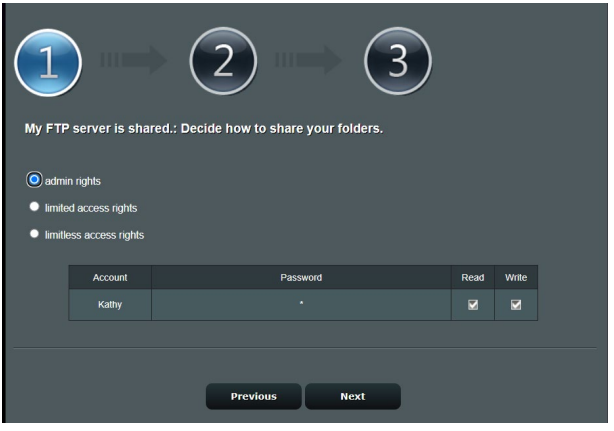
AiDisk umożliwia udostępnianie plików na dysku USB przez Internet. Funkcja AiDisk pomaga także w konfigurowaniu usługi ASUS DDNS i serwera FTP.

Aby używać AiDisk:

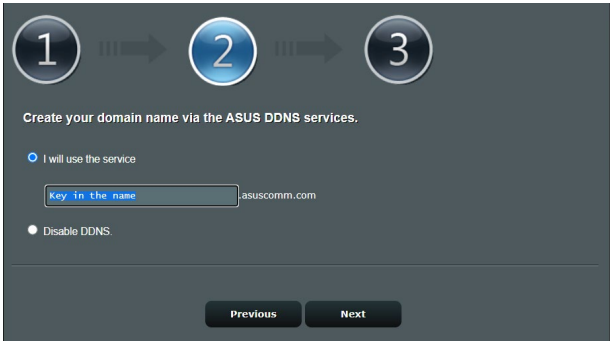
1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **General (Ogólne)** > **USB Application (Aplikacja USB)**, a następnie kliknij ikonę **AiDisk**.
2. Na ekranie Welcome to AiDisk wizard (Witamy w kreatorze AiDisk), kliknij **Go (Przejdź)**.



3. Wybierz prawa dostępu, które chcesz przydzielić użytkownikom mającym dostęp do współdzielonych danych.



4. Utwórz nazwę domeny przez usługi DDNS ASUS, wybierz **I will use the service and accept the Terms of service (Będę korzystał z tej usługi i akceptuję warunki korzystania z usługi)** i wprowadź nazwę domeny. Po zakończeniu kliknij **Next (Dalej)**.



   Można także wybrać pozycję **Skip ASUS DDNS settings (Pomiń ustawienia usługi ASUS DDNS)** i kliknąć przycisk **Next (Dalej)** w celu pominięcia wprowadzania ustawień usługi DDNS.

5. Kliknij **Finish (Zakończ)**, aby zakończyć ustawienia.
6. Aby uzyskać dostęp do utworzonej strony FTP uruchom przeglądarkę sieci web lub program klienta FTP innej firmy i wprowadź poprzednio utworzone łącze ftp (**ftp://<domain name>.asuscomm.com**).

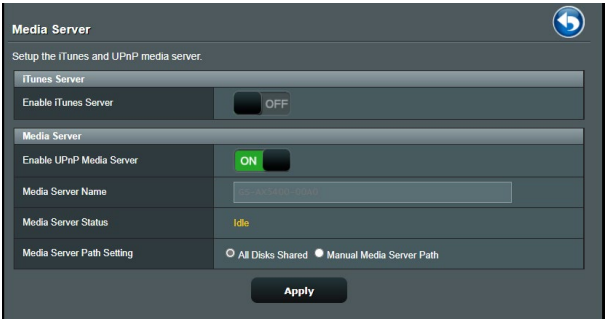
3.10.2 Korzystanie z funkcji Servers Center (Centrum serwerów)

Funkcja Servers Center (Centrum serwerów) umożliwia udostępnianie plików multimedialnych z dysku USB poprzez katalog Media Server (Serwer multimediów), usługę udostępniania Samba lub FTP. Za pomocą funkcji Servers Center (Centrum serwerów) można także skonfigurować inne ustawienia dysku USB.

Korzystanie z pozycji Media Server (Serwer multimediów)

Router bezprzewodowy umożliwia urządzeniom z obsługą standardu UPnP uzyskiwanie dostępu do plików multimedialnych zapisanych na dysku USB podłączonym do routera bezprzewodowego.

UWAGA: Przed rozpoczęciem korzystania z funkcji serwera multimediów UPnP urządzenie należy połączyć z siecią router.



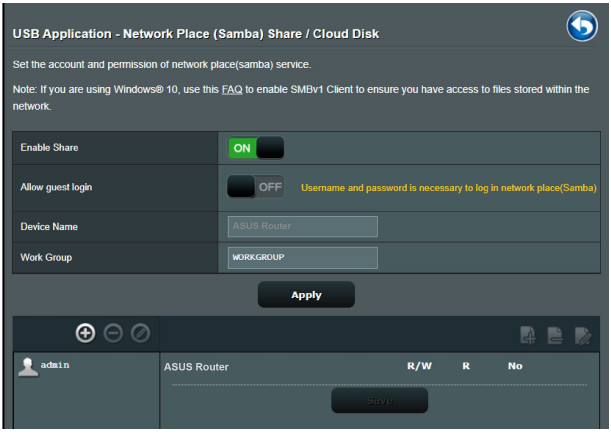
W celu wyświetlenia, przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne)** > **USB Application (Aplikacja USB)** > **Media Server (Serwery multimediów)**. Należy zapoznać się z poniższymi opisami pól:

- **Włączyć serwer iTunes?**: Wybierz pozycję ON/OFF (WŁ./WYŁ.) w celu włączenia/wyłączenia serwera iTunes.
- **Włącz serwer multimediów UPnP**: Wybierz pozycję ON/OFF (WŁ./WYŁ.) w celu włączenia/wyłączenia serwera multimediów UPnP.

- **Stan serwera multimediów**: Wyświetlanie stanu serwera multimediów.
- **Media Server Path Setting (Ustawienia ścieżki serwera multimediów):** Wybierz opcję **All Disks Shared (Wszystkie dyski zostały udostępnione)** lub **Manual Media Server Path (Ręczne ustawienia ścieżki serwera multimediów).**

Używanie usługi udostępniania miejsca sieciowego (Samba)

Udostępnianie miejsca sieciowego (Samba), umożliwia ustawienie konta i uprawnień dla usługi Samba.



Aby używać udostępniania Samba:

1. W panelu nawigacji, przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne)** > **USB Application (Aplikacja USB)** > **Network Place (Samba) Share / Cloud Disk [Udostępnianie miejsca sieciowego (Samba)/Dysk w chmurze]**.

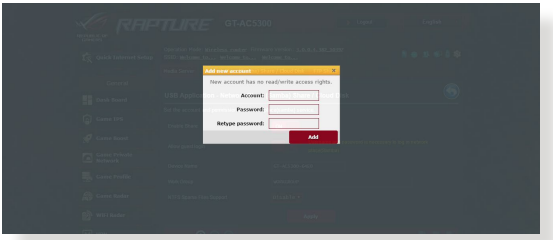
UWAGA: Funkcja Network Place (Samba) Share [Udostępnianie miejsca sieciowego (Samba)] jest domyślnie włączona.

2. Wykonaj poniższe czynności, aby dodać, usunąć lub zmodyfikować konto.

W celu utworzenia nowego konta:

a) Kliknij ikonę ⊕, aby dodać nowe konto.

b) W polach **Account (Konto)** i **Password (Hasło)** wpisz nazwę i hasło klienta sieciowego. Wprowadź ponownie hasło w celu potwierdzenia. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)** w celu dodania konta do listy.



W celu usunięcia istniejącego konta:

a) Wybierz konto, które chcesz usunąć.

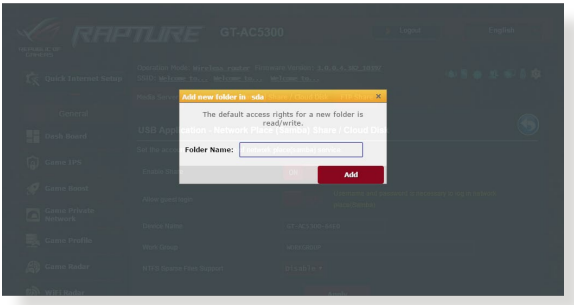
b) Kliknij ikonę  .

c) Po wyświetleniu monitu kliknij przycisk **Delete (Usuń)** w celu potwierdzenia usunięcia konta.

W celu dodania folderu:

a) Kliknij ikonę  .

b) Wprowadź nazwę folderu i kliknij przycisk **Add (Dodaj)**. Utworzony folder zostanie dodany do listy folderów.



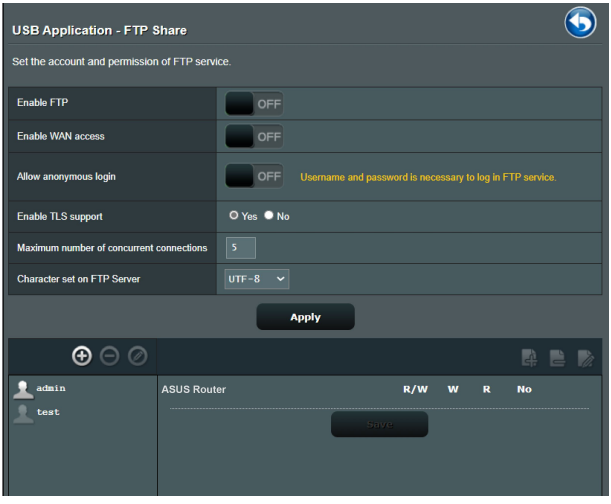
3. Z listy plików/folderów wybierz typ praw dostępu, który ma zostać przydzielony określonym plików/folderów:
   - **R/W:** Wybierz tę opcję, aby przypisać dostęp do zapisu/odczytu.
   - **R:** Wybierz tę opcję, aby przypisać dostęp tylko do odczytu.
   - **Nie:** Wybierz tę opcję, aby nie udostępniać określonego foldera.
4. Kliknij **Apply (Zastosuj)**, aby zastosować zmiany.

Używanie usługi FTP Share (Udostępnianie FTP)

Dzięki usłudze udostępniania FTP serwer FTP udostępnia pliki z dysku USB innym urządzeniom przez sieć lokalną lub Internet.

WAŻNE!

- Upewnić się, że dysk USB został bezpiecznie wysunięty. Niewłaściwe wysunięcie dysku USB może spowodować uszkodzenie danych.
- Informacje na temat bezpiecznego usuwania dysku USB można znaleźć w części **Bezpieczne usuwanie dysku USB** w rozdziale **3.2.3 Monitorowanie urządzenia USB**.



W celu korzystania z usługi udostępniania FTP:

UWAGI: Upewnij się, że serwer FTP został skonfigurowany za pomocą funkcji AiDisk. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **3.10.1 Korzystanie z funkcji AiDisk**.

1. W panelu nawigacji kliknij pozycję **General (Ogólne)** > **USB application (Aplikacja USB)** > wybierz **FTP Share (Udostępnianie FTP)**.

2. Z listy plików/folderów wybierz typ praw dostępu, który ma zostać przydzielony określonym folderów:
   - **R/W**: Wybierz tę opcję, aby przydzielić prawo odczytu/zapisu określonych folderów.
   - **W**: Wybierz tę opcję, aby przydzielić prawo zapisu wyłącznie określonych folderów.
   - **R**: Wybierz tę opcję, aby przydzielić wyłącznie prawo odczytu określonych folderów.
   - **No**: Wybierz tę opcję, jeśli określony folderów ma nie być udostępniany.
3. Jeśli wolisz, możesz ustawić dla pola **Allow anonymous login (Zezwalaj na anonimowe logowanie)** opcję **ON (WŁ.)**.
4. W polu **Maximum number of concurrent connections (Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń)** wprowadź liczbę urządzeń, które mogą łączyć się jednocześnie z serwerem udostępniania FTP.
5. Kliknij **Apply (Zastosuj)**, aby zastosować zmiany.
6. W celu dostępu do serwera FTP wprowadź w przeglądarce sieci web lub programie narzędziowym FTP innej firmy, łącze do ftp **ftp://<hostname>.asuscomm.com** i nazwę użytkownika oraz hasło.

3.10.3 Sieć 3G/4G

Do routera GS-AX3000 można podłączyć modemy USB 3G/4G w celu zapewnienia dostępu do Internetu.

UWAGA: Listę zweryfikowanych modemów USB można znaleźć na stronie: http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport/.

W celu skonfigurowania dostępu do Internetu 3G/4G:

1. W panelu nawigacji kliknij pozycję **General (Ogólne)** > **USB Application (Aplikacja USB)** > **3G/4G**.
2. W polu **Enable USB Modem (Włącz modem USB)** zaznacz pozycję **Yes (Tak)**.
3. Skonfiguruj następujące pozycje:
   - **Lokalizacja:** Wybierz lokalizację dostawcy usług 3G/4G z listy rozwijanej.
   - **Usługodawca internetowy**: Wybierz usługodawcę internetowego (ISP) z listy rozwijanej.
   - **Usługa APN (nazwa punktu dostępowego (opcjonalnie)**: W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z dostawcą usług 3G/4G.
   - **Numer wybierania i kod PIN**: Numer dostępu i kod PIN dostawcy usług 3G/4G konieczne do nawiązania połączenia.

UWAGA: Kod PIN różni się w zależności od dostawcy.

   - **Nazwa użytkownika/Hasło:** Nazwa użytkownika i hasło są zapewniane przez operatora sieci 3G/4G.
   - **Adapter USB**: Wybierz adapter USB 3G/4G z listy rozwijanej. W przypadku braku pewności co do modelu adaptera USB lub jeśli model nie jest widoczny na liście opcji, wybierz opcję **Auto (Automat.)**.
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

UWAGA: Router uruchomi się ponownie w celu wprowadzenia ustawień.

3.11 Korzystanie z aplikacji AiCloud 2.0

AiCloud 2.0 to aplikacja usługi w chmurze umożliwiająca zapisywanie, synchronizowanie, udostępnianie i uzyskiwanie dostępu do plików.

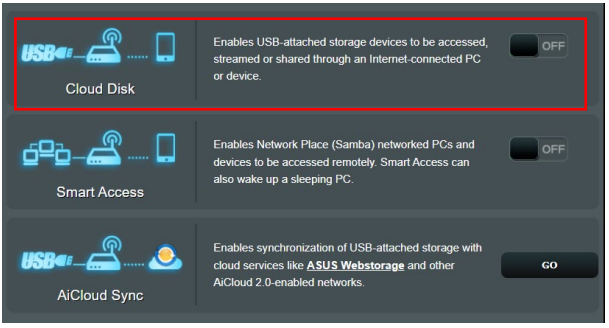
W celu korzystania z aplikacji AiCloud:

1. Pobierz aplikację ASUS AiCloud ze sklepu Google Play lub Apple Store i zainstaluj ją na urządzeniu inteligentnym.
2. Połącz urządzenie inteligentne z siecią. Wykonaj instrukcje, aby ukończyć proces konfiguracji aplikacji AiCloud.

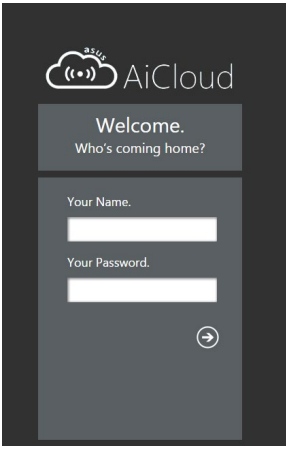
3.11.1 Funkcja Cloud Disk (Dysk w chmurze)

W celu utworzenia dysku w chmurze:

1. Podłącz urządzenie pamięci USB do routera bezprzewodowego.
2. Włącz funkcję **Cloud Disk (Dysk w chmurze)**.

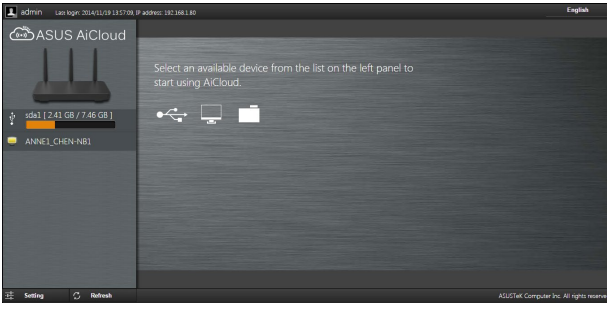


3. Przejdź do witryny **http://www.asusrouter.com** i wprowadź konto logowania i hasło routera. W celu zapewnienia lepszego działania zalecane jest używanie przeglądarki **Google Chrome** lub **Firefox**.



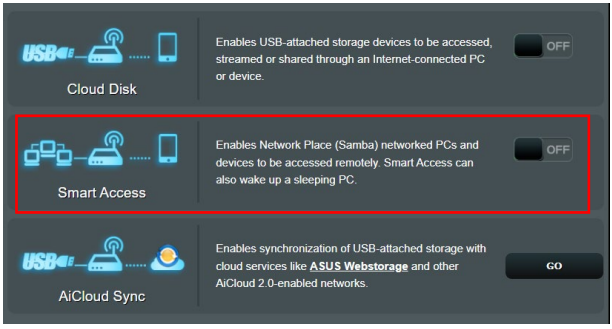
4. Można już uzyskiwać dostęp do plików dostępnych w ramach funkcji Cloud Disk (Dysk w chmurze) za pomocą urządzeń połączonych z siecią.

UWAGA: Uzyskanie dostępu do urządzeń połączonych z siecią wymaga ręcznego wprowadzenia nazwy użytkownika i hasła danego urządzenia, które ze względów bezpieczeństwa nie zostaną zapisane przez aplikację AiCloud.



3.11.2 Funkcja Smart Access (Dostęp inteligentny)

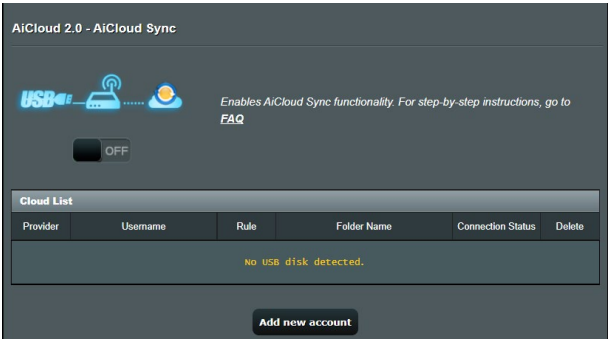
Funkcja Smart Access (Dostęp inteligentny) ułatwia uzyskiwanie dostępu do sieci domowej za pomocą nazwy domeny routera.



UWAGI:

- Nazwę domeny routera można utworzyć za pomocą usługi ASUS DDNS. Szczegółowe informacje zawiera rozdział **4.3.6 DDNS (Usługa DDNS)**.
- Aplikacja AiCloud zapewnia domyślnie zabezpieczone połączenie HTTPS. W celu zapewnienia bardzo bezpiecznego korzystania z funkcji Cloud Disk (Dysk w chmurze) i Smart Access (Dostęp inteligentny) należy wprowadzić adres https://[nazwaASUSDDNSużytkownika].asuscomm.com.

3.11.3 AiCloud Sync (Synchronizacja AiCloud)



W celu korzystania z AiCloud Sync (Synchronizacja AiCloud):

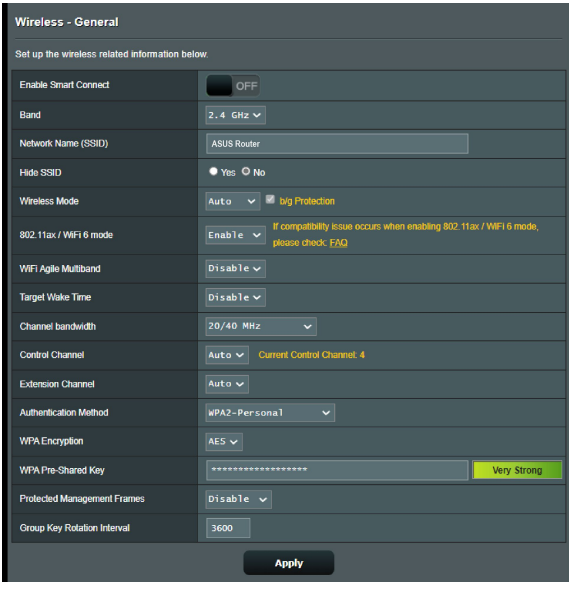
1. Uruchom aplikację AiCloud, kliknij pozycję **AiCloud Sync (Synchronizacja AiCloud)** > **Go (Idź)**.
2. Wybierz pozycję **ON (WŁ.)** w celu włączenia funkcji AiCloud Sync (Synchronizacja AiCloud).
3. Kliknij przycisk **Add new account (Dodaj nowe konto)**.
4. Wprowadź hasło konta w usłudze ASUS WebStorage i wybierz katalog, który chcesz zsynchronizować z usługą WebStorage.
5. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

4 Konfiguracja ustawień ogólnych

4.1 Wireless (Sieć bezprzewodowa)

4.1.1 General (Ogólne)

Zakładka General (Ogólne) umożliwia konfigurację podstawowych ustawień sieci bezprzewodowej.



W celu skonfigurowania podstawowych ustawień sieci bezprzewodowej:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Wireless (Sieć bezprzewodowa)** > wybierz **General (Ogólne)**.
2. Wybierz pasmo częstotliwości sieci bezprzewodowej 2,4 GHz lub 5 GHz.
3. Jeśli chcesz korzystać z funkcji Smart Connect (Inteligentne podłączanie), przesuń suwak do opcji **ON (WŁ.)** w polu **Enable Smart Connect (Włącz inteligentne podłączanie)**. Funkcja ta automatycznie łączy klienty w Twojej sieci przy użyciu odpowiedniego pasma 2,4 GHz lub 5 GHz w celu zapewnienia optymalnej szybkości.

4. Przypisz unikatową nazwę identyfikatora SSID (Service Set Identifier) lub sieci zawierającą maksymalnie 32 znaki w celu identyfikacji sieci bezprzewodowej. Urządzenia Wi-Fi będą identyfikować sieć bezprzewodową i łączyć się z nią za pomocą przypisanego identyfikatora SSID. Identyfikatory SSID widoczne na pasku informacyjnym są aktualizowane po zapisaniu nowych identyfikatorów SSID w ustawieniach.

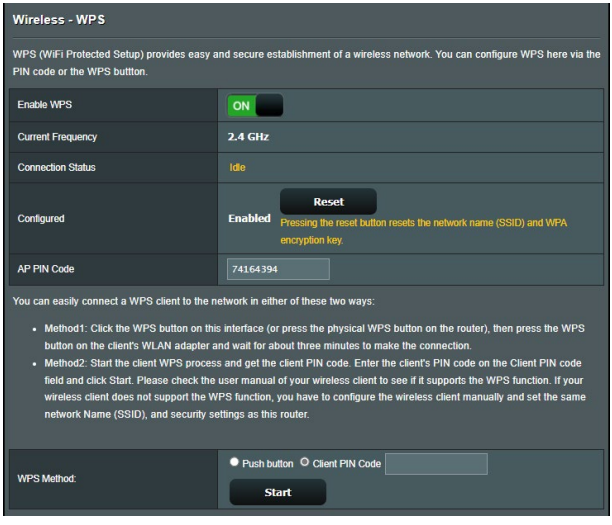
UWAGA: Unikatowe identyfikatory SSID można przypisać dla pasma częstotliwości 2,4 GHz i 5 GHz.

5. W polu **Hide SSID (Ukryj SSID)** wybierz opcję **Yes (Tak)**, aby nie dopuścić do wykrywania identyfikatora SSID przez urządzenia bezprzewodowe. Po włączeniu tej funkcji konieczne będzie ręczne wprowadzanie identyfikatora SSID w urządzeniu bezprzewodowym w celu zapewnienia jego dostępu do sieci bezprzewodowej.
6. Wybierz jedną z dostępnych opcji trybu sieci bezprzewodowej w celu określenia typów urządzeń bezprzewodowych, które będą mogły łączyć się z routerem bezprzewodowym:
   - **Automat.**: Wybierz opcję Auto (Automat.), aby z routerem bezprzewodowym mogły łączyć się urządzenia 802.11ac, 802.11n, 802.11g i 802.11b.
   - **Tylko N**: Wybierz opcję **N only (Tylko N)**, aby zmaksymalizować wydajność sieci bezprzewodowej w standardzie N. Ustawienie to sprawia, że z routerem bezprzewodowym nie będą łączyć się urządzenia 802.11g ani 802.11b.
   - **Starsze**: Wybierz opcję **Legacy (Starsze)**, aby z routerem bezprzewodowym mogły łączyć się urządzenia 802.11b/g/n. Urządzenia obsługujące natywnie tryb 802.11n będą jednak działać wyłącznie z maksymalną szybkością 54 Mb/s.
7. Wybierz kanał działania routera bezprzewodowego. Wybierz opcję **Auto (Automat.)**, aby router bezprzewodowy automatycznie wybierał najmniej zakłócony kanał.
8. Wybierz przepustowość kanału w celu uwzględnienia większych szybkości transmisji.
9. Wybierz metodę uwierzytelniania.
10. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) to standard zabezpieczeń sieci bezprzewodowej, który ułatwia łączenie urządzeń z siecią bezprzewodową. Funkcję WPS można skonfigurować za pomocą kodu PIN lub przycisku WPS.

UWAGA: Należy upewnić się, że urządzenia obsługują funkcję WPS.



W celu włączenia funkcji WPS w sieci bezprzewodowej:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Wireless (Sieć bezprzewodowa)** > wybierz **WPS**.
2. W polu **Enable WPS (Włącz funkcję WPS)** przesuń suwak do opcji **ON (WŁ.)**.
3. Funkcja WPS korzysta domyślnie z częstotliwości 2,4 GHz. Aby zmienić częstotliwość na 5GHz, ustaw dla funkcji WPS opcję **OFF (WYŁ.)**, kliknij pozycję **Switch Frequency (Przełącz częstotliwość)** w polu **Current Frequency (Bieżąca częstotliwość)**, a następnie ponownie ustaw dla funkcji WPS opcję **ON (WŁ.)**.

UWAGA: Funkcja WPS obsługuje uwierzytelnianie za pomocą metody Open System (Otwarty system), WPA/WPA2/WPA3-Personal. Funkcja WPS nie obsługuje sieci bezprzewodowych korzystających z metody szyfrowania Shared Key (Klucz wspólny), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise ani RADIUS.

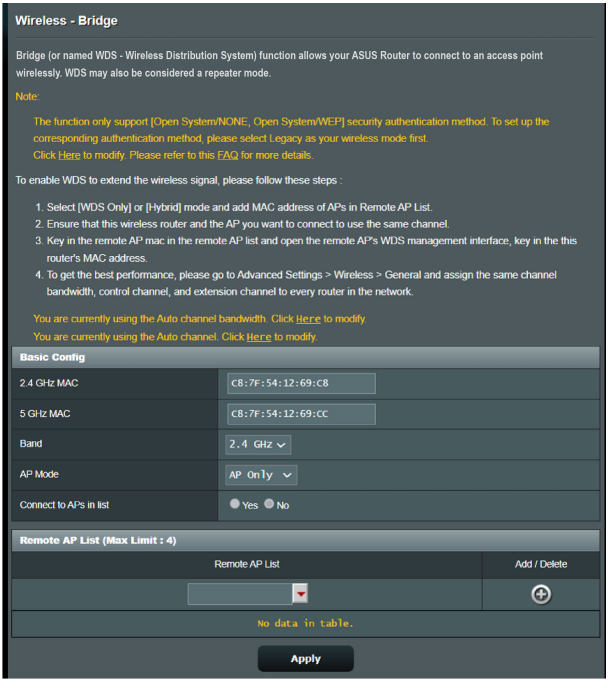
4. W polu WPS Method (Metoda WPS) wybierz opcję **Push Button (Przycisk polecenia)** lub **Client PIN Code (Kod PIN klienta)**. Po wybraniu opcji **Push Button (Przycisk polecenia)** przejdź do kroku 5. Po wybraniu opcji **Client PIN** Code (Kod **PIN klienta)** przejdź do kroku 6.
5. Aby skonfigurować funkcję WPS za pomocą przycisku WPS routera, należy wykonać poniższe czynności:
   a. Kliknij przycisk **Start** lub naciśnij przycisk WPS z tyłu routera bezprzewodowego.
   b. Naciśnij przycisk WPS na urządzeniu bezprzewodowym. Jest on zwykle oznaczony logo WPS.

UWAGA: Należy poszukać przycisku WPS na urządzeniu bezprzewodowym lub sprawdzić jego lokalizację w podręczniku użytkownika.

   c. Router bezprzewodowy rozpocznie wyszukiwanie dostępnych urządzeń WPS. Jeśli router bezprzewodowy nie znajdzie żadnych urządzeń WPS, przełączy się do trybu wstrzymania.
6. Aby skonfigurować funkcję WPS za pomocą kodu PIN klienta, należy wykonać poniższe czynności:
   a. Znajdź kod PIN funkcji WPS na urządzeniu bezprzewodowym lub w jego podręczniku użytkownika.
   b. Wprowadź kod PIN klienta w polu tekstowym.
   c. Kliknij przycisk **Start** w celu przełączenia routera bezprzewodowego do trybu wyszukiwania funkcji WPS. Wskaźniki LED routera będą migać szybko trzy razy do momentu ukończenia konfiguracji WPS.

4.1.3 Bridge (Mostek)

Dzięki funkcji Bridge (Mostek) lub WDS (Wireless Distribution System) router bezprzewodowy firmy ASUS może łączyć się z innym bezprzewodowym punktem dostępowym w trybie wyłączności, przy jednoczesnym braku dostępu innych urządzeń lub stacji bezprzewodowych do routera bezprzewodowego firmy ASUS. Można to także traktować jako repeater bezprzewodowy, za pomocą którego router bezprzewodowy firmy ASUS komunikuje się z innym punktem dostępowym lub urządzeniem bezprzewodowym.



W celu skonfigurowania mostka bezprzewodowego:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Wireless (Sieć bezprzewodowa)** > wybierz **WDS**.
2. Wybierz pasmo częstotliwości mostka bezprzewodowego.

3. W polu **AP Mode (Tryb AP)** wybierz jedną z dostępnych opcji:
   - **Tylko AP**: Wyłączenie funkcji mostka bezprzewodowego.
   - **Tylko WDS**: Włączenie funkcji mostka bezprzewodowego bez możliwości łączenia się innych urządzeń/stacji bezprzewodowych z routerem.
   - **Hybrid (Hybrydowy)**: Włączenie funkcji mostka bezprzewodowego z możliwością łączenia się innych urządzeń/stacji bezprzewodowych z routerem.

UWAGA: W trybie Hybrid (Hybrydowy) urządzenia bezprzewodowe połączone z routerem bezprzewodowym firmy ASUS będą miały zapewnioną tylko połowę szybkości połączenia punktu dostępowego.

4. W polu **Connect to APs in list (Nawiązuj połączenia z punktami dostępowymi z listy)** kliknij opcję **Yes (Tak)**, aby połączenia były nawiązywane z punktami dostępowymi z listy Remote AP List (Lista zdalnych punktów dostępowych).
5. Domyślnie dla kanału działania/kontrolnego mostka bezprzewodowego ustawiona jest opcja **Auto (Automat.)**, aby router automatycznie wybierał najmniej zakłócony kanał.

   Pozycję **Control Channel (Kanał kontrolny)** można zmodyfikować, wybierając kolejno pozycje **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Wireless (Sieć bezprzewodowa)** > **General (Ogólne)**.

UWAGA: Dostępność kanałów zależy od kraju lub regionu.

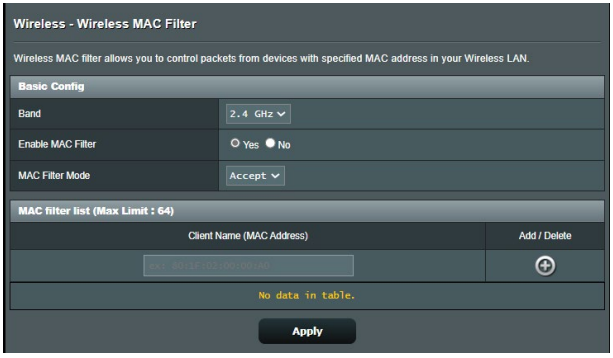
6. W obszarze Remote AP List (Lista zdalnych punktów dostępowych) wprowadź adres MAC i kliknij przycisk **Add (Dodaj)** w celu wprowadzenia adresu MAC innego dostępnego punktu dostępowego.

UWAGA: Ustawienie Control Channel (Kanał kontrolny) każdego dodanego do listy punktu dostępowego powinno być takie samo jak w przypadku routera bezprzewodowego firmy ASUS.

7. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

4.1.4 Wireless MAC Filter (Filtr adresów MAC urządzeń bezprzewodowych)

Pozycja Wireless MAC Filter (Filtr adresów MAC urządzeń bezprzewodowych) zapewnia kontrolę nad pakietami przesyłanymi na określony adres MAC (Media Access Control) w danej sieci bezprzewodowej.

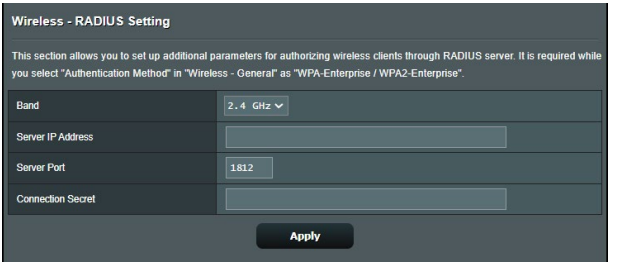


W celu skonfigurowania filtra adresów MAC urządzeń bezprzewodowych:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Wireless (Sieć bezprzewodowa)** > wybierz **Wireless MAC Filter (Filtr adresów MAC urządzeń bezprzewodowych)**.
2. W polu Frequency (Częstotliwość) wybierz pasmo częstotliwości, które ma być używane dla pozycji Wireless MAC Filter (Filtr adresów MAC urządzeń bezprzewodowych).
3. Zaznacz opcję **Yes (Tak)** w polu **Enable Mac Filter (Włącz filtr adresów MAC)**.
4. Z listy rozwijanej **MAC Filter Mode (Tryb filtra adresów MAC)** wybierz opcję **Accept (Akceptuj)** lub **Reject (Odrzuć)**.
   - Wybierz opcję **Accept (Akceptuj)**, aby urządzenia z listy MAC filter list (Lista filtrowanych adresów MAC) mogły łączyć się z siecią bezprzewodową.
   - Wybierz opcję **Reject (Odrzuć)**, aby urządzenia z listy MAC filter list (Lista filtrowanych adresów MAC) nie mogły łączyć się z siecią bezprzewodową.
5. W obszarze MAC filter list (Lista filtrowanych adresów MAC) kliknij przycisk **Add (Dodaj)** ⊕ i wprowadź adres MAC urządzenia bezprzewodowego.
5. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

4.1.5 RADIUS Setting (Ustawienia serwera RADIUS)

Pozycja RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) Setting (Ustawienia serwera RADIUS) zapewnia dodatkową warstwę zabezpieczeń w przypadku wybrania metody uwierzytelniania WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise lub Radius with 802.1x (Radius z 802.1x).



W celu skonfigurowania ustawień serwera RADIUS w sieci bezprzewodowej:

1. Upewnij się, że wybrana metoda uwierzytelniania routera bezprzewodowego to WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise lub Radius with 802.1x (Radius z 802.1x).

UWAGA: W celu skonfigurowania metody uwierzytelniania routera bezprzewodowego należy zapoznać się z rozdziałem **4.1.1 General (Ogólne)**.

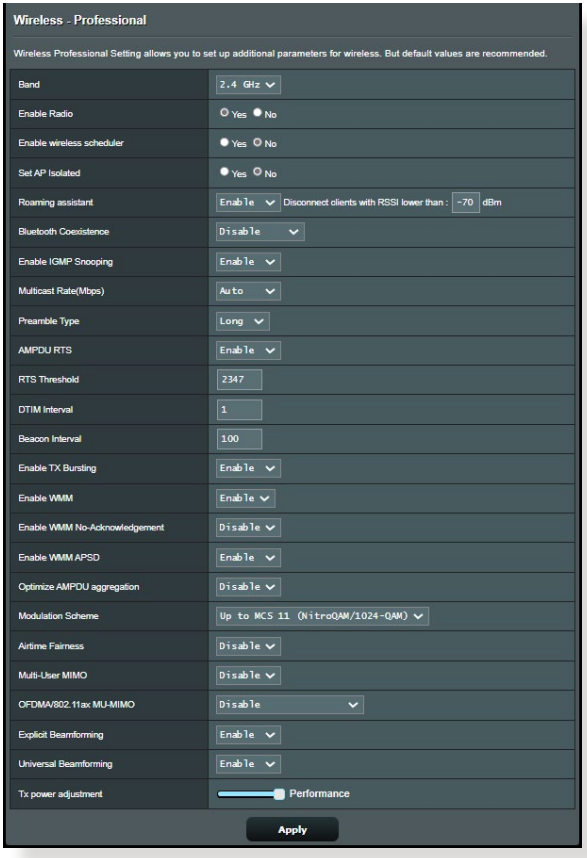
---

2. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Wireless (Sieć bezprzewodowa)** > wybierz **RADIUS Setting (Ustawienia serwera RADIUS)**.
3. Wybierz pasmo częstotliwości.
4. W polu **Server IP Address (Adres IP serwera)** wprowadź adres IP serwera RADIUS.
5. W polu **Server Port (Port serwera)** wprowadź port serwera.
6. W polu **Connection Secret (Tajne połączenie)** przypisz hasło zapewniające dostęp do serwera RADIUS.
7. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

4.1.6 Professional (Profesjonalne)

Na ekranie Professional (Profesjonalne) dostępne są opcje konfiguracji zaawansowanej.

UWAGA: Zalecane jest zachowanie wartości domyślnych tego ekranu.



Na ekranie **Professional** Settings **(**Ustawienia **Profesjonalne)** można skonfigurować następujące pozycje:

- **Band (Pasmo)**: Wybierz pasmo częstotliwości dla pozycji, dla których zastosowanie mają ustawienia profesjonalne.
- **Włącz łączność radiową**: Wybierz opcję **Yes (Tak)**, aby włączyć sieć bezprzewodową. Wybierz opcję **No (Nie)**, aby wyłączyć sieć bezprzewodową.

- **Enable wireless scheduler (Włącz harmonogram sieci bezprzewodowej):** Wybierz opcję **Yes (Tak)**, aby włączyć i skonfigurować harmonogram sieci bezprzewodowej. Wybierz opcję **No (Nie)**, aby wyłączyć harmonogram sieci bezprzewodowej.
  - **Data włączania łączności radiowej (dni robocze)**: Można określić, w które dni tygodnia sieć bezprzewodowa ma być włączona.
  - **Pora dnia, w której łączność radiowa ma być włączona**: Można określić przedział czasu, w którym sieć bezprzewodowa ma być w ciągu tygodniu włączona.
  - **Data włączania łączności radiowej (weekend)**: Można określić, w które dni weekendu sieć bezprzewodowa ma być włączona.
  - **Pora dnia, w której łączność radiowa ma być włączona**: Można określić przedział czasu, w którym sieć bezprzewodowa ma być włączona podczas weekendu.
- **Ustawiaj izolowany punkt dostępowy**: Pozycja Set AP isolated (Ustawiaj izolowany punkt dostępowy) uniemożliwia wzajemną komunikację urządzeń bezprzewodowych połączonych z daną siecią. Funkcja ta jest przydatna, jeśli z daną siecią często łączy się lub rozłącza wielu gości. Wybierz opcję **Yes (Tak)**, aby włączyć tę funkcję lub wybierz opcję **No (Nie)**, aby ją wyłączyć.
- **Roaming Assistant (Asystent roamingu)**: W konfiguracjach sieciowych, które obejmują szereg Punktów dostępowych lub repeater bezprzewodowy, klienty bezprzewodowe mogą czasami nie móc się automatycznie połączyć z dostępnymi AP ponieważ są one nadal podłączone do głównego routera bezprzewodowego. Włączenie tego ustawienia, spowoduje że klient będzie odłączany od głównego routera bezprzewodowego jeżeli siła sygnału spadnie poniżej określonej wartości progowej i łączony z urządzeniem o silniejszym sygnale.
- **Włącz śledzenie IGMP:** Włączenie tej funkcji umożliwia monitorowanie protokołu IGMP (Internet Group Management Protocol) między urządzaniami i optymalizuje bezprzewodowy ruch multiemisji.

- **Szybkość multiemisji (Mb/s)**: Wybierz szybkość przesyłania w ramach multiemisji lub wybierz opcję **Disable (Wyłącz)** w celu wyłączenia jednoczesnych pojedynczych transmisji.
- **Typ preambuły**: Za pomocą pozycji Preamble Type (Typ preambuły) określany jest czas, w którym router przeprowadza kontrolę CRC (Cyclic Redundancy Check). CRC jest metodą wykrywania błędów podczas transmisji danych. Wybierz opcję **Short (Krótko)** w przypadku zajętej sieci bezprzewodowej o dużym ruchu sieciowym. Wybierz opcję **Long (Długo)**, jeśli sieć bezprzewodowa jest złożona ze starszych modeli urządzeń bezprzewodowych.
- **AMPDU RTS:** Włączenie tej funkcji umożliwia zbudowanie grupy ramek zanim zostaną one przesłane i użycie RTS dla każdego AMPDU do komunikacji między urządzeniami 802.11g i 802.11b.
- **RTS Threshold (Próg RTS)**: Wybierz niższą wartość dla pozycji RTS (Request to Send) Threshold (Próg RTS) w celu usprawnienia komunikacji bezprzewodowej w przypadku zajętej lub zakłócanej sieci bezprzewodowej o dużym ruchu sieciowym i z wieloma urządzeniami bezprzewodowymi.
- **Interwał DTIM**: Pozycja DTIM (Delivery Traffic Indication Message) Interval (Interwał DTIM) lub Data Beacon Rate (Częstotliwość wysyłania ramek beacon) to czas do momentu wysłania sygnału do urządzenia bezprzewodowego w trybie uśpienia z informacją o oczekującej dostawie pakietu danych. Domyślna wartość to trzy milisekundy.
- **Częstotliwość wysyłania ramek beacon**: Pozycja Beacon Interval (Częstotliwość wysyłania ramek beacon) to czas między jednym pakietem DTIM a kolejnym. Domyślna wartość to 100 milisekund. W przypadku niestabilnego połączenia bezprzewodowego lub urządzeń korzystających z roamingu należy ustawić mniejszą wartość pozycji Beacon Interval (Częstotliwość wysyłania ramek beacon).
- **Włącz tryb TX Bursting**: Pozycja Enable TX Bursting (Włącz funkcję TX Bursting) umożliwia zwiększenie szybkości transmisji między routerem bezprzewodowym a urządzeniami 802.11g.
- **Włącz tryb WMM APSD**: Pozycja Enable WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) (Włącz tryb WMM APSD) usprawnia zarządzanie energią urządzeń bezprzewodowych. Wybierz opcję **Disable (Wyłącz)**, aby wyłączyć tryb WMM APSD.

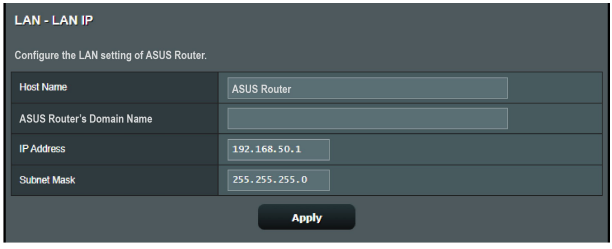
- **Optimize AMPDU aggregation (Optymalizacja agregacji AMPDU)**: Optymalizuje maksymalną ilość MPDU w AMPDU i powoduje unikanie zagubionych lub uszkodzonych pakietów podczas transmisji w bezprzewodowych kanałach skłonnych do błędów.
- **Airtime Fairness (Definiowanie priorytetów)**: Dzięki definiowaniu priorytetów prędkość sieci nie jest zależna od najwolniejszego ruchu. Przez równą alokację czasu między klientami, funkcja Definiowanie priorytetów realizację każdej transmisji z jej najwyższą potencjalną szybkością.
- **Explicit Beamforming (Wyraźne formowanie strumienia)**: Karta WLAN klienta i router obsługują technologię formowania strumienia. Technologia ta umożliwia tym urządzeniom komunikowanie estymacji kanału i wzajemnego kierunku sterowania w celu poprawy prędkości pobierania i przesyłania.
- **Universal Beamforming (Uniwersalne formowanie strumienia)**: W przypadku starszych sieciowych kart bezprzewodowych, które nie obsługują formowania strumienia, router szacuje kanał i określa kierunek sterowania, w celu poprawy prędkości przesyłania.

4.2 LAN (Sieć LAN)

4.2.1 LAN IP (Adres IP sieci LAN)

Na ekranie LAN IP (Adres IP sieci LAN) można modyfikować ustawienia adresu IP sieci LAN routera bezprzewodowego.

UWAGA: Wszelkie zmiany adresu IP sieci LAN zostaną odzwierciedlone w ustawieniach DHCP.

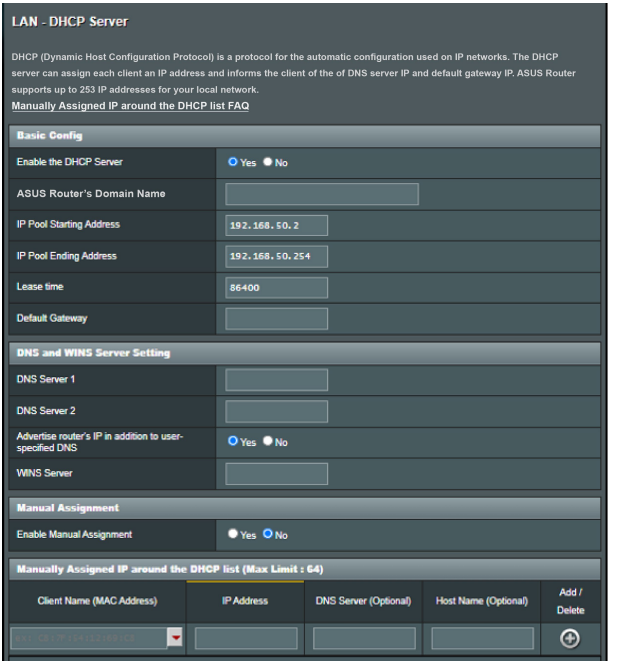


W celu zmodyfikowania ustawień adresu IP sieci LAN:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **LAN (Sieć LAN)** > wybierz **LAN IP (Adres IP sieci LAN)**.
2. Zmodyfikuj pozycje **IP address (Adres IP)** i **Subnet Mask (Maska podsieci)**.
3. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

4.2.2 DHCP Server (Serwer DHCP)

Router bezprzewodowy korzysta z serwera DHCP do automatycznego przypisywania adresów IP w sieci. Można określić zakres adresów IP oraz czas dzierżawy dla klientów w sieci.



W celu wykonania ustawień serwera DHCP:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **LAN (Sieć LAN)** > wybierz **DHCP Server (Serwer DHCP).**
2. W polu **Enable the DHCP Server? (Włączyć serwer DHCP?)** zaznacz **Yes (Tak)**.
3. W polu tekstowym **GS-AX3000 Domain Name (Nazwa domeny)** wprowadź nazwę domeny routera bezprzewodowego.
4. W polu **IP Pool Starting Address (Adres początkowy zakresu IP)** wprowadź adres początkowy IP.

5. W polu **IP Pool Ending Address (Adres końcowy zakresu IP)** wprowadź adres końcowy IP.
6. W polu **Lease time (Czas dzierżawy)** wprowadź czas zakończenia ważności adresów IP, po czym router bezprzewodowy automatycznie przydzieli nowe adresy IP klientom sieci.

UWAGI:

- Podczas określania zakresu adresów IP zalecane jest stosowanie formatu adresów IP: 192.168.1.xxx (xxx może być dowolną liczbą pomiędzy 2 a 254).
- Pozycja IP Pool Starting Address (Adres początkowy zakresu IP) nie powinna być wyższa niż pozycja IP Pool Ending Address (Adres końcowy zakresu IP).

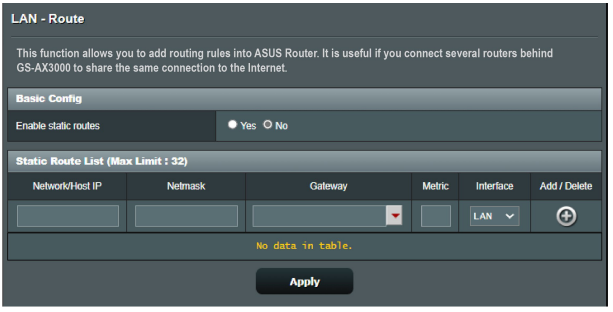
---

7. W części **DNS and WINS Server Settings (Ustawienia Serwera DNS i WINS)** wprowadź w razie potrzeby adres IP serwera DNS i WINS.
8. Router bezprzewodowy może także ręcznie przypisywać adresy IP urządzeniom w sieci. W polu **Enable Manual Assignment (Włącz przypisywanie ręczne)** wybierz opcję **Yes (Tak)**, aby przypisać adres IP do określonych adresów MAC w sieci. W celu ręcznego przypisywania do listy DHCP można dodać maksymalnie 32 adresy MAC.

4.2.3 Route (Trasa)

Jeśli dana sieć korzysta z więcej niż jednego routera bezprzewodowego, można skonfigurować tabelę routingu w celu współdzielenia tej samej usługi internetowej.

UWAGA: Jeśli użytkownik nie posiada specjalistycznej wiedzy na temat tabel routingu, zalecane jest pozostawienie domyślnych ustawień trasy.

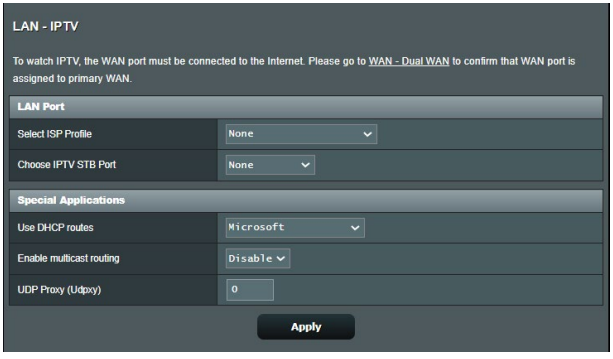


W celu skonfigurowania tabeli routingu sieci LAN:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **LAN (Sieć LAN)** > wybierz **Route (Trasa)**.
2. W polu **Enable static routes (Włącz trasy statyczne)** zaznacz pozycję **Yes (Tak)**.
3. W obszarze **Static Route List (Lista tras statycznych)** wprowadź informacje o sieci dotyczące innych punktów dostępowych lub węzłów. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)** lub **Delete (Usuń)** w celu dodania urządzenia do listy lub usunięcia go z niej.
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

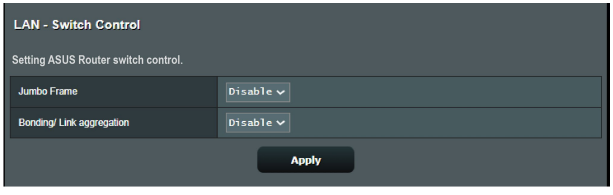
4.2.4 IPTV

Router bezprzewodowy obsługuje połączenia z usługami IPTV udostępniane przez usługodawcę internetowego lub sieć LAN. Zakładka IPTV zawiera ustawienia konieczne do konfiguracji pozycji IPTV, VoIP, multiemisji i UDP dla danej usługi. W celu uzyskania konkretnych informacji dotyczących usługi należy skontaktować się z usługodawcą internetowym.



4.2.5 Sterowanie przełączaniem

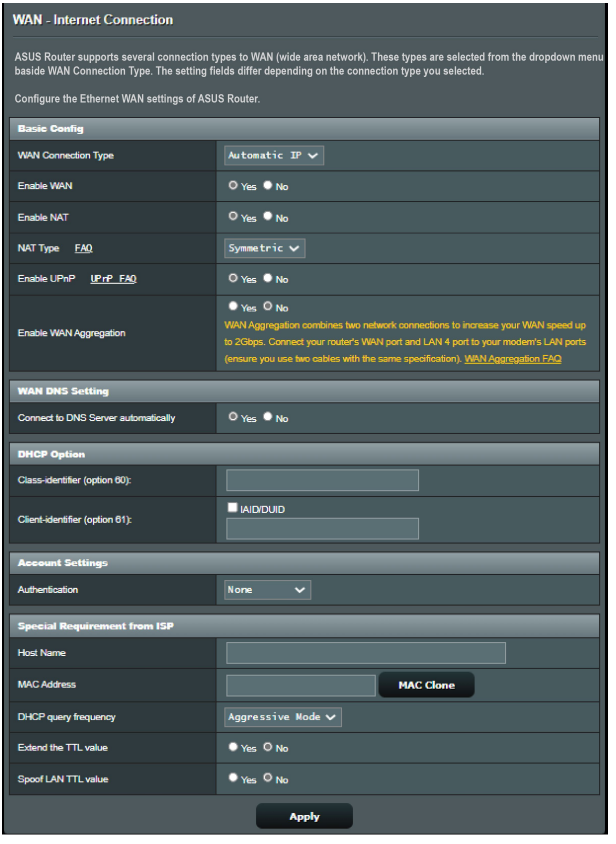
Na ekranie Przełączanie sterowania można włączyć lub wyłączyć pozycję Ramki jumbo lub Łączenie/Agregacja łączy.



4.3 WAN (Sieć WAN)

4.3.1 Internet Connection (Połączenie internetowe)

Na ekranie Internet Connection (Połączenie internetowe) można skonfigurować ustawienia różnego typu połączeń WAN.



W celu skonfigurowania ustawień połączenia WAN:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **WAN (Sieć WAN)** > wybierz **Internet Connection (Połączenie internetowe)**.

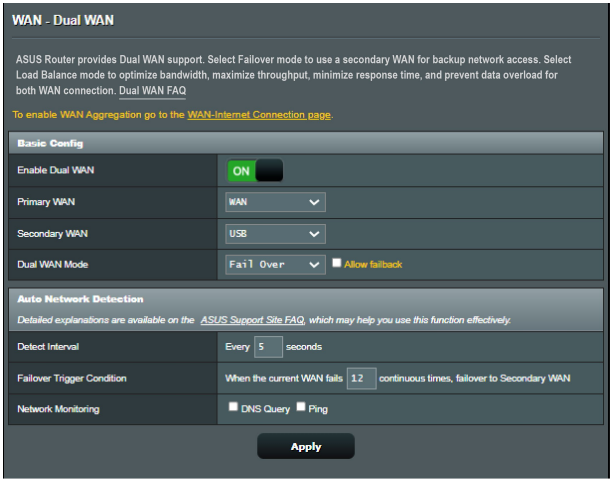
2. Skonfiguruj poniższe ustawienia. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
   - **Typ połączenia WAN**: Wybierz typ połączenia udostępniany przez usługodawcę internetowego. Dostępne opcje to **Automatic IP (Automatyczny adres IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** lub **fixed IP (Stały adres IP)**. W przypadku braku pewności co do typu połączenia WAN lub braku możliwości uzyskania przez router prawidłowego adresu IP należy skontaktować się z usługodawcą internetowym.
   - **Włącz sieć WAN**: Wybierz opcję **Yes (Tak)**, aby router mógł uzyskać dostęp do Internetu. Wybierz opcję **No (Nie)**, aby wyłączyć dostęp do Internetu.
   - **Włącz NAT**: Translator adresów sieciowych NAT (Network Address Translation) to system, w którym jeden publiczny adres IP (adres IP sieci WAN) jest używany do zapewniania dostępu do Internetu klientom sieciowym o prywatnym adresie IP w sieci LAN. Prywatny adres IP każdego klienta sieciowego jest zapisywany w tabeli NAT i używany do rozsyłania przychodzących pakietów danych.
   - **Włącz UPnP**: Protokół UPnP (Universal Plug and Play) umożliwia sterowanie kilkoma urządzeniami (takimi jak routery, telewizory, zestawy stereo, konsole do gier i telefony komórkowe) w sieci z obsługą adresów IP ze sterowaniem centralnym za pomocą bramy lub bez niego. Protokół UPnP łączy komputery o dowolnym współczynniku postaci, zapewniając bezproblemowe połączenie sieciowe do konfiguracji zdalnej i przesyłania danych. Podczas korzystania z protokołu UPnP nowe urządzenie sieciowe jest wykrywane automatycznie. Po połączeniu z siecią urządzenia można skonfigurować zdalnie w celu zapewnienia obsługi aplikacji P2P, gier interaktywnych, konferencji wideo oraz serwerów sieci Web lub proxy. W przeciwieństwie do przekierowania portów, które wymaga ręcznej konfiguracji ustawień portów, protokół UPnP automatycznie konfiguruje router w celu zapewnienia przyjmowania połączeń przychodzących i bezpośrednich żądań do określonego komputera w sieci lokalnej.

- **Łączenie z serwerem DNS**: Umożliwia automatyczne uzyskiwanie adresu IP serwera DNS przez router od usługodawcy internetowego. DNS to host w Internecie, który tłumaczy nazwy internetowe na numeryczne adresy IP.
- **Uwierzytelnianie**: Ta pozycja może być określana przez niektórych usługodawców internetowych. Jeśli to konieczne, sprawdź u usługodawcy internetowego i wprowadź.
- **Nazwa Hosta**: W tym polu można wprowadzić nazwę hosta danego routera. Jest to zwykle specjalny wymóg usługodawcy internetowego. Jeśli usługodawca internetowy przypisał nazwę hosta do komputera, wprowadź ją w tym polu.
- **Adres MAC**: Pozycja MAC (Media Access Control) address (Adres MAC) to unikatowy identyfikator urządzenia sieciowego. Niektórzy usługodawcy internetowi monitorują adresy MAC urządzeń sieciowych, które łączą się z ich usługą i odrzucają wszelkie próby połączeń urządzeń nierozpoznanych. Aby uniknąć problemów z połączeniami spowodowanych niezarejestrowanym adresem MAC, można:
  - Skontaktować się z usługodawcą internetowym i zaktualizować adres MAC skojarzony z jego usługą.
  - Sklonować lub zmienić adres MAC routera bezprzewodowego firmy ASUS w celu jego dopasowania do adresu MAC poprzedniego urządzenia sieciowego rozpoznawanego przez usługodawcę internetowego.
- **DHCP query frequency (Częstotliwość zapytań DHCP):** Zmiana ustawień interwału odnajdowania serwerów DHCP w celu uniknięcia przeciążenia serwera DHCP.

4.3.2 Dwie sieci WAN

Router bezprzewodowy firmy ASUS zapewnia obsługę dwóch sieci WAN. Dla funkcji dwóch sieci WAN można ustawić dowolny z poniższych dwóch trybów:

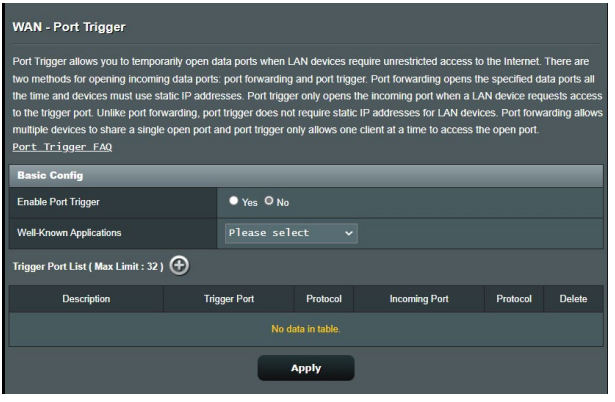
- **Fail Over Mode (Tryb pracy awaryjnej):** Wybierz ten tryb w celu używania dodatkowej sieci WAN jako awaryjnego dostępu do sieci.
- **Load Balance Mode (Tryb równoważenia obciążenia):** Wybierz ten tryb w celu zoptymalizowania przepustowości, zminimalizowania czasu odpowiedzi i uniknięcia przeciążenia transmisji danych głównego i dodatkowego połączenia sieci WAN.



4.3.3 Port Trigger (Wyzwalanie portów)

Wyzwalanie zakresu portu otwiera wstępnie określony port przychodzący na ograniczony czas za każdym razem, gdy klient w sieci lokalnej nawiązuje połączenie wychodzące z określonym portem. Wyzwalanie portów jest używane w następujących przypadkach:

- Więcej niż jeden klient lokalny wymaga przekierowania portu dla tej samej aplikacji, ale w innym czasie.
- Aplikacja wymaga określonych portów przychodzących innych niż porty wychodzące.



W celu skonfigurowania pozycji Port Trigger (Wyzwalanie portów):

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **WAN (Sieć WAN)** > wybierz **Port Trigger (Wyzwalanie portów)**.
2. W polu **Enable Port Trigger (Włącz wyzwalanie portów)** zaznacz opcję **Yes (Tak)**.
3. W polu **Well-Known Applications (Dobrze znane aplikacje)** wybierz popularne gry i usługi sieci Web w celu ich dodania do pozycji Port Trigger List (Lista portów wyzwalania).

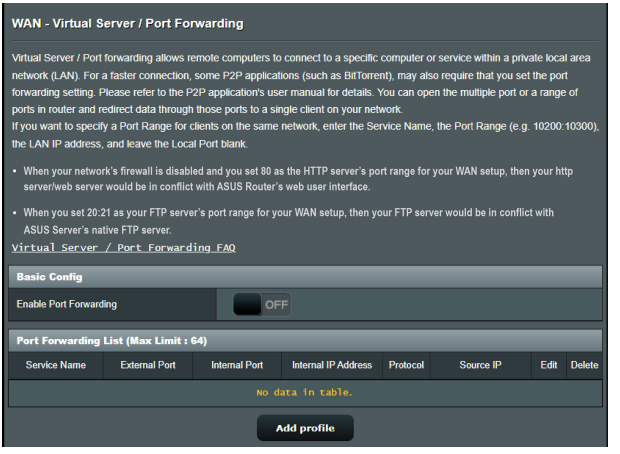
4. W tabeli **Trigger Port List (Lista portów wyzwalania)** wprowadź następujące informacje:
   - **Opis**: Wprowadź krótką nazwę lub opis usługi.
   - **Port wyzwalania**: Określ port wyzwalający otwarcie portu przychodzącego.
   - **Protokół**: Wybierz protokół TCP lub UDP.
   - **Port przychodzący**: Określ port przychodzący do odbierania danych przychodzących z Internetu.
5. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)** ⊕ w celu dodania do listy informacji o wyzwalaniu portów. Kliknij przycisk **Delete (Usuń)** ⊖ w celu usunięcia z listy wpisu dotyczącego wyzwalania portów.
6. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

UWAGI:

- Podczas łączenia z serwerem IRC komputer kliencki nawiązuje połączenie wychodzące zgodnie z zakresem portu wyzwalania 66660–7000. Serwer IRC odpowiada poprzez weryfikację nazwy użytkownika i nawiązanie nowego połączenia z komputerem klienckim przez port przychodzący.
- Jeśli funkcja Port Trigger (Wyzwalanie portów) jest wyłączona, router odrzuca połączenia, ponieważ nie może określić, który komputer zgłasza żądanie dostępu do serwera IRC. Po włączeniu funkcji Port Trigger (Wyzwalanie portów) router przypisze port przychodzący do odbierania danych przychodzących. Ten port przychodzący zamknie się po upływie określonego czasu z powodu braku możliwości określenia przez router czasu wyłączenia aplikacji.
- Funkcja wyzwalania portów umożliwia korzystanie z określonej usługi i konkretnego portu przychodzącego w danym czasie tylko przez jednego klienta w sieci.
- Do jednoczesnego wyzwolenia portu w więcej niż jednym komputerze nie można używać tej samej aplikacji. Router przekieruje port z powrotem do ostatniego komputera w celu wysłania żądania/pakietu wyzwalania do routera.

4.3.4 Virtual Server/Port Forwarding (Serwer wirtualny/ Przekierowanie portów)

Przekierowanie portów to metoda kierowania ruchu sieciowego z Internetu przychodzącego na określony port lub zakres portów do urządzenia lub urządzeń w sieci lokalnej. Po skonfigurowaniu funkcji Port Forwarding (Przekierowanie portów) routera komputery spoza sieci będą mogły uzyskiwać dostęp do określonych usług zapewnianych przez komputer w sieci.



W celu skonfigurowania pozycji Port Forwarding (Przekierowanie portów):

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **WAN (Sieć WAN)** > wybierz **Virtual Server / Port Forwarding (Serwer wirtualny/ Przekierowanie portów)**.
2. W polu **Enable Port Forwarding (Włącz przekierowanie portów)** przesuń suwak do opcji **ON (WŁ.)**.
3. W polu **Famous Server List (Lista znanych serwerów)** wybierz typ usługi, do której chcesz uzyskać dostęp.
4. W polu **Famous Game List (Lista znanych gier)** wybierz popularną grę, do której chcesz uzyskać dostęp. Pozycja ta zawiera informacje o porcie wymaganym do prawidłowego działania wybranej popularnej gry online.

5. W tabeli **Port Forwarding List (Lista przekierowania portów)** wprowadź następujące informacje:
   - **Nazwa usługi**: Wprowadź nazwę usługi.
   - **Zakres portu**: Aby określić wartość pozycji Port Range (Zakres portu) dla klientów w tej samej sieci, wprowadź wartość pozycji Service Name (Nazwa usługi), Port Range (Zakres portu) (np. 10200:10300), adres IP sieci LAN i pozostaw puste pole Local Port (Port lokalny). Wartość pozycji Port Range (Zakres portu) może mieć różny format: zakres portu (300:350), pojedyncze porty (566,789) lub format mieszany (1015:1024,3021).

UWAGI:
- Jeśli zapora sieciowa jest wyłączona, a w konfiguracji sieci WAN jako zakres portu serwera HTTP ustawiono wartość 80, wówczas serwer http/serwer sieci Web będzie w konflikcie z interfejsem sieciowym routera.
- Porty są używane do wymiany danych w sieci, gdzie każdy port ma przypisany numer portu i określone zadanie. Na przykład port 80 jest używany do obsługi protokołu HTTP. Określony port może być w danym czasie używany wyłącznie przez jedną aplikację lub usługę. Dlatego też próba jednoczesnego uzyskania dostępu do danych przez ten sam port w przypadku dwóch komputerów zakończy się niepowodzeniem. Nie można na przykład ustawić przekierowania portu na port 100 dla dwóch komputerów w tym samym czasie.

- **Lokalny adres IP**: Wprowadź adres IP sieci LAN klienta.

UWAGA: W celu zapewnienia prawidłowego działania funkcji przekierowania portów należy wprowadzić statyczny adres IP klienta lokalnego. Informacje na ten temat znajdują się w części **4.2 LAN (Sieć LAN)**.

- **Local Port (Port lokalny)**: Wprowadź określony port do odbierania przekierowanych pakietów. Pozostaw to pole puste, jeśli chcesz, aby pakiety przychodzące były przekierowywane na określony zakres portu.
- **Protocol (Protokół)**: Wybierz protokół. W przypadku braku pewności wybierz opcję **BOTH (OBA)**.

6. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)** ⊕ w celu dodania do listy informacji o wyzwalaniu portów. Kliknij przycisk **Delete (Usuń)** ⊖ w celu usunięcia z listy wpisu dotyczącego wyzwalania portów.
7. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

W celu sprawdzenia, czy funkcja Port Forwarding (Przekierowanie portów) została pomyślnie skonfigurowana:

- Upewnij się, że serwer lub aplikacja są skonfigurowane i uruchomione.
- Konieczny będzie klient spoza sieci LAN, ale posiadający dostęp do Internetu (nazywany „klientem internetowym"). Klient ten nie powinien być połączony z routerem firmy ASUS.
- W kliencie internetowym wprowadź adres IP sieci WAN routera w celu zapewnienia dostępu do serwera. Jeśli przekierowanie portów zostało wykonane pomyślnie, dostęp do plików lub aplikacji zostanie zapewniony.

Różnice między wyzwalaniem portów a przekierowaniem portów:

- Wyzwalanie portów działa nawet bez skonfigurowania określonego adresu IP sieci LAN. W przeciwieństwie do przekierowania portów, które wymaga statycznego adresu IP sieci LAN, wyzwalanie portów umożliwia dynamiczne przekierowanie portów przy użyciu routera. Wstępnie określone zakresy portów są konfigurowane w celu przyjmowania połączeń przychodzących w ograniczonym czasie. W przypadku wyzwalania portów na wielu komputerach mogą być uruchomione aplikacje, które normalnie wymagałyby ręcznego przekierowania tych samych portów do każdego komputera w sieci.
- Wyzwalanie portów jest bezpieczniejsze niż przekierowanie portów, ponieważ porty przychodzące nie są zawsze otwarte. Są one otwarte tylko wtedy, gdy aplikacja nawiązuje połączenie wychodzące przez port wyzwalania.

4.3.5 DMZ (Strefa DMZ)

W wirtualnej strefie DMZ dostęp do Internetu ma jeden klient, który odbiera wszystkie pakiety przychodzące do danej sieci lokalnej.

Ruch przychodzący z Internetu jest zwykle odrzucany i kierowany do określonego klienta tylko wtedy, gdy w danej sieci skonfigurowane zostało przekierowanie portów lub wyzwalanie portów. W przypadku konfiguracji strefy DMZ tylko jeden klient sieciowy odbiera wszystkie pakiety przychodzące.

Skonfigurowanie strefy DMZ w sieci jest przydatne, jeśli porty przychodzące mają być otwarte lub w przypadku hostowania serwera domeny, sieci Web lub poczty e-mail.

PRZESTROGA: Otwarcie wszystkich portów klienta na ruch z Internetu naraża sieć na ataki z zewnątrz. Należy wziąć pod uwagę zagrożenia bezpieczeństwa związane z korzystaniem ze strefy DMZ.

W celu skonfigurowania strefy DMZ:

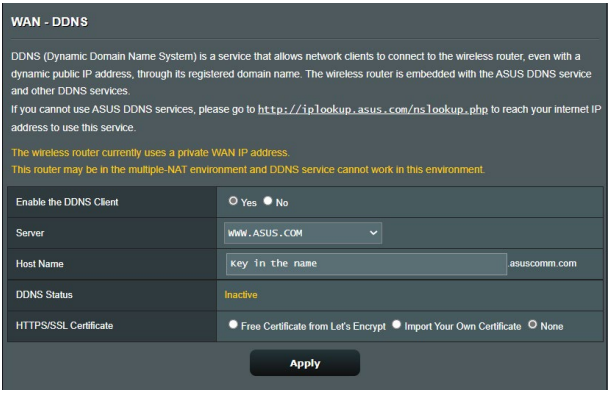
1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **WAN (Sieć WAN)** > wybierz **DMZ (Strefa DMZ)**.
2. Skonfiguruj poniższe ustawienia. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
   - **IP address of Exposed Station (Adres IP uwidocznionej stacji):** Wprowadź adres IP sieci LAN klienta, który będzie obsługiwał usługę strefy DMZ i będzie miał dostęp do Internetu. Klient serwera musi mieć statyczny adres IP.

W celu usunięcia strefy DMZ:

1. Usuń adres IP sieci LAN klienta z pola tekstowego **IP Address of Exposed Station (Adres IP uwidocznionej stacji)**.
2. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

4.3.6 DDNS (Usługa DDNS)

Skonfigurowanie usługi DDNS (Dynamic DNS) umożliwia uzyskiwanie dostępu do routera spoza sieci za pomocą usługi ASUS DDNS lub innej usługi DDNS.



W celu skonfigurowania usługi DDNS:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **WAN (Sieć WAN)** > wybierz **DDNS (Usługa DDNS)**.
2. Skonfiguruj poniższe ustawienia. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
   - **Włącz klienta usługi DDNS**: Włącz usługę DDNS w celu zapewnienia dostępu do routera firmy ASUS za pomocą nazwy DNS, a nie adresu IP sieci WAN.
   - **Nazwa serwera** i **hosta**: Wybierz usługę ASUS DDNS lub inną usługę DDNS. Aby korzystać z usługi ASUS DDNS, w pozycji Host Name (Nazwa hosta) wprowadź wartość w formacie xxx.asuscomm.com (xxx to nazwa hosta).
   - Aby korzystać z innej usługi DDNS, kliknij pozycję FREE TRIAL (BEZPŁATNA WERSJA PRÓBNA) i zarejestruj się w trybie online. Uzupełnij pola User Name or E-mail Address (Nazwa użytkownika lub adres e-mail) i Password or DDNS key (Hasło lub klucz DDNS).

- **Włącz symbole wieloznaczne**: Włącz obsługę symboli wieloznacznych, jeśli jest to wymagane przez usługę DDNS.

UWAGI:

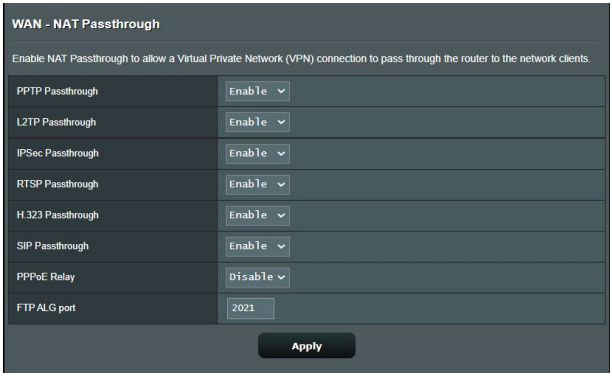
Usługa DDNS nie będzie działać w poniższych przypadkach:

- Router bezprzewodowy korzysta z prywatnego adresu IP sieci WAN (192.168.x.x, 10.x.x.x lub 172.16.x.x), na co wskazuje tekst w kolorze żółtym.
- Router może być w sieci, która korzysta z wielu tabel NAT.

4.3.7 NAT Passthrough (Przekazywanie NAT)

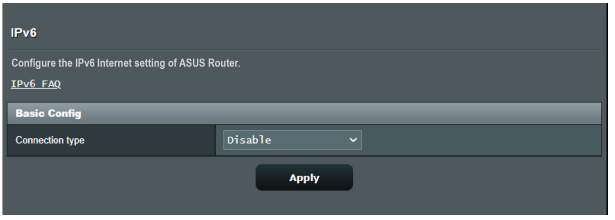
Funkcja NAT Passthrough (Przekazywanie NAT) umożliwia przekazywanie połączeń wirtualnej sieci prywatnej (VPN) przez router do klientów sieciowych. Pozycje PPTP Passthrough (Przekazywanie PPTP), L2TP Passthrough (Przekazywanie L2TP), IPsec Passthrough (Przekazywanie IPsec) i RTSP Passthrough (Przekazywanie RTSP) są domyślnie włączone.

Aby włączyć/wyłączyć ustawienia funkcji NAT Passthrough (Przekazywanie NAT), przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **WAN (Sieć WAN)** > wybierz **NAT Passthrough (Przekazywanie NAT)**. Po zakończeniu kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.



4.4 IPv6 (Protokół IPv6)

Niniejszy router bezprzewodowy obsługuje adresowanie IPv6, system obsługujący więcej adresów IP. Standard ten nie jest jeszcze powszechnie dostępny. W celu sprawdzenia, czy dana usługa internetowa obsługuje protokół IPv6 należy skontaktować się z usługodawcą internetowym.



W celu skonfigurowania protokołu IPv6:

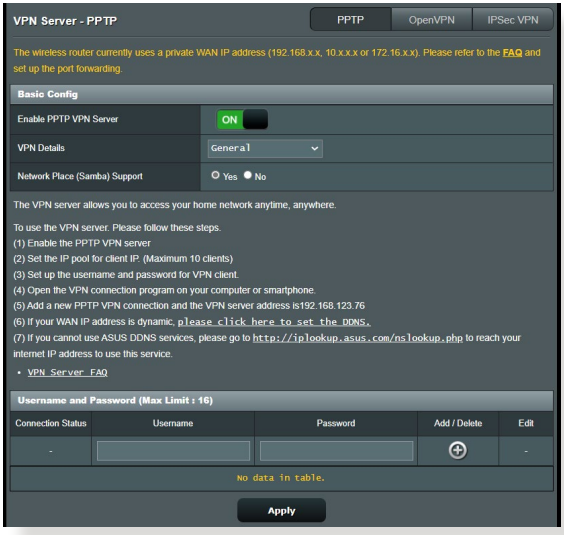
1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **IPv6 (Protokół IPv6)**.
2. Wybierz opcję dla pozycji **Connection type (Typ połączenia)**. Opcje konfiguracji różnią się w zależności od wybranego typu połączenia.
3. Wprowadź ustawienia sieci LAN i DNS dla protokołu IPv6.
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

UWAGA: W celu uzyskania określonych informacji dotyczących protokołu IPv6 dla danej usługi internetowej należy skontaktować się z usługodawcą internetowym.

4.5 VPN

Wirtualna sieć prywatna (VPN) zapewnia bezpieczną komunikację z komputerem zdalnym lub siecią zdalną przez sieć publiczną, taką jak Internet.

UWAGA: Do skonfigurowania połączenia sieci VPN konieczny jest adres IP lub nazwa domeny serwera sieci VPN.

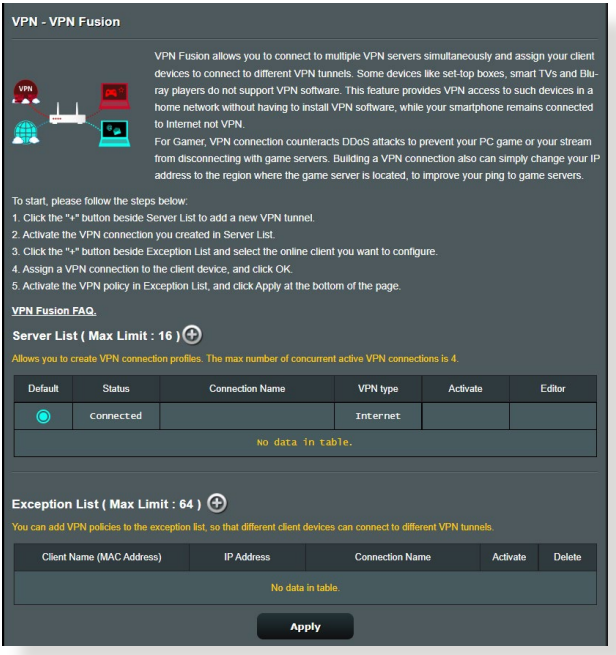


W celu skonfigurowania dostępu do serwera sieci VPN:

1. W panelu nawigacyjnym przejdź kolejno do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia Zaawansowane)** > **VPN**.
2. W polu **Enable PPTP VPN Server (Włącz serwer PPTP VPN)** zaznacz opcję **ON (WŁ)**.
3. Na liście rozwijanej **VPN Details (Szczegóły sieci VPN)** wybierz pozycję **Advanced Settings (Ustawienia Zaawansowane)**, aby skonfigurować zaawansowane ustawienia sieci VPN, takie jak obsługa emisji, uwierzytelnianie, szyfrowanie MPPE i zakres adresów IP klienta.
4. W polu **Network Place (Samba) Support [Obsługa miejsca sieciowego (Samba)]** zaznacz opcję **Yes (Tak)**.
5. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło w celu uzyskania dostępu do serwera sieci VPN. Kliknij ikonę ⊕.
6. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

4.5.1 VPN Fusion

VPN Fusion umożliwia równoczesne połączenie wielu serwerów VPN i przypisanie urządzeń klienta w celu połączenia z różnymi tunelami VPN. Niektóre urządzenia, takie jak przystawki telewizyjne, telewizory typu smart i odtwarzacze Blu-ray nie obsługują oprogramowania VPN. Ta funkcja zapewnia dostęp VPN do takich urządzeń w sieci domowej bez konieczności instalacji oprogramowania VPN, a smartfon pozostaje połączony z Internetem, a nie z VPN. Dla graczy, połączenie VPN zapobiega atakom DDoS, zapobiegając rozłączeniu gry PC lub strumienia od serwerów gier. Budowanie połączenia VPN może także uprościć zmianę adresu IP do regionu w którym znajduje się serwer gry, aby poprawić czas pingu do serwerów gier.

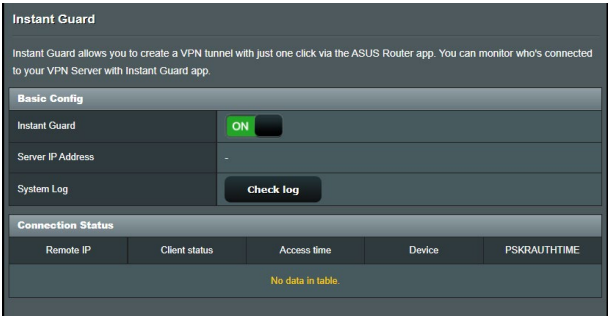


Aby rozpocząć należy wykonać wymienione poniżej czynności:

1. Kliknij przycisk ⊕ obok **Server List (Lista serwerów)** , aby dodać nowy tunel VPN.
2. Uaktywnij połączenie VPN utworzone na liście serwerów.
3. Kliknij przycisk ⊕ obok **Exception List (Lista wyjątków)** i wybierz klienta online do konfiguracji.
4. Przydziel połączenie VPN urządzeniu klienta i kliknij **OK**.
5. Uaktywnij politykę VPN w **Exception List (Lista wyjątków)** i kliknij **Apply (Zastosuj)** w dolnej części strony.

4.5.2 Instant Guard

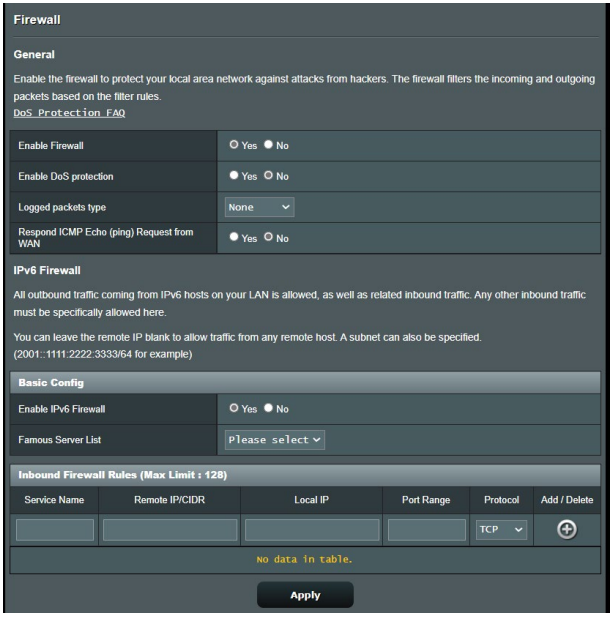
Funkcja Instant Guard wykorzystuje prywatny serwer sieci VPN na routerze. Podczas korzystania z tunelu VPN wszystkie dane przechodzą przez serwer. Funkcja Instant Guard zapewnia pełną kontrolę nad serwerem, czyniąc go możliwie najbezpieczniejszym rozwiązaniem.



4.6 Zapora

Router bezprzewodowy może pełnić funkcję zapory sprzętowej w sieci.

UWAGA: Funkcja Firewall (Zapora) jest domyślnie włączona.



4.6.1 Ogólne

W celu skonfigurowania podstawowych ustawień pozycji Firewall (Zapora):

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Firewall (Zapora)** > wybierz **General (Ogólne)**.
2. W polu **Enable Firewall (Włącz zaporę)** zaznacz pozycję **Yes (Tak)**.
3. W pozycji **Enable DoS protection (Włącz ochronę przed atakami typu DoS)** zaznacz pozycję **Yes (Tak)**, aby zapewnić ochronę sieci przed atakami typu „odmowa usługi" (DoS, Denial of Service), chociaż może to mieć wpływ na wydajność routera.

4. Można także monitorować wymianę pakietów między połączeniami w sieci LAN i WAN. W pozycji Logged packets type (Typ zarejestrowanych pakietów) wybierz opcję **Dropped (Porzucone)**, **Accepted (Zaakceptowane)** lub **Both (Oba)**.
5. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

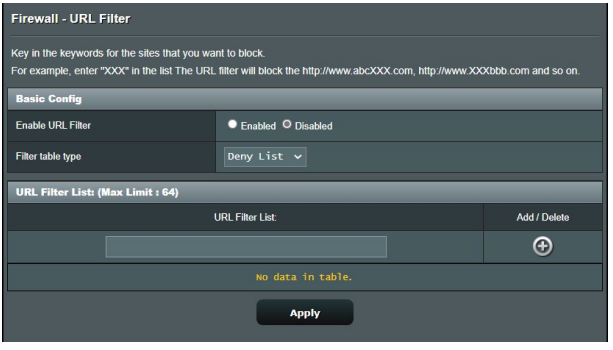
4.6.2 Filtr adresów URL

Można określić słowa kluczowe lub adresy sieci Web, aby uniemożliwić dostęp do pewnych adresów URL.

UWAGA: Pozycja URL Filter (Filtr adresów URL) zależy od zapytania DNS. Jeśli klient sieciowy uzyskał już dostęp do witryny sieci Web, np. http://www.abcxxx.com, witryna ta nie zostanie zablokowana (odwiedzone wcześniej witryny sieci Web są zapisywane w pamięci podręcznej DNS). Aby rozwiązać ten problem, należy wyczyścić pamięć podręczną DNS przed skonfigurowaniem pozycji URL Filter (Filtr adresów URL).

W celu skonfigurowania filtra adresów URL:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Firewall (Zapora)** > wybierz **URL Filter (Filtr adresów URL)**.
2. W polu **Enable URL Filter (Włącz filtr adresów URL)** wybierz pozycję **Enabled (Włączono)**.
3. Wprowadź adres URL i kliknij przycisk .
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.



4.6.3 Filtr słów kluczowych

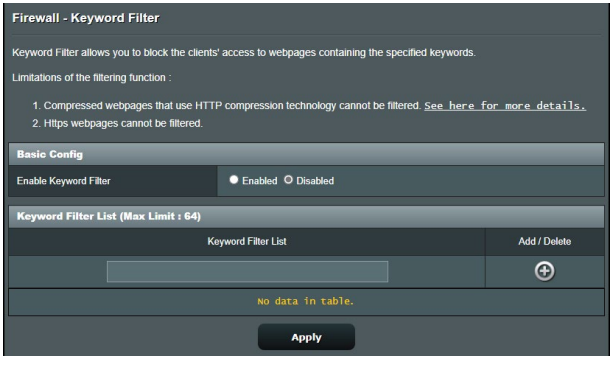
Filtr słów kluczowych blokuje dostęp do stron sieci Web zawierających określone słowa kluczowe.

W celu skonfigurowania filtra słów kluczowych:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Firewall (Zapora)** > wybierz **Keyword Filter (Filtr słów kluczowych)**.
2. W polu **Enable Keyword Filter (Włącz filtr słów kluczowych)** wybierz pozycję **Enabled (Włączono)**.
3. Wprowadź słowo lub wyrażenie i kliknij przycisk ⊕.
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

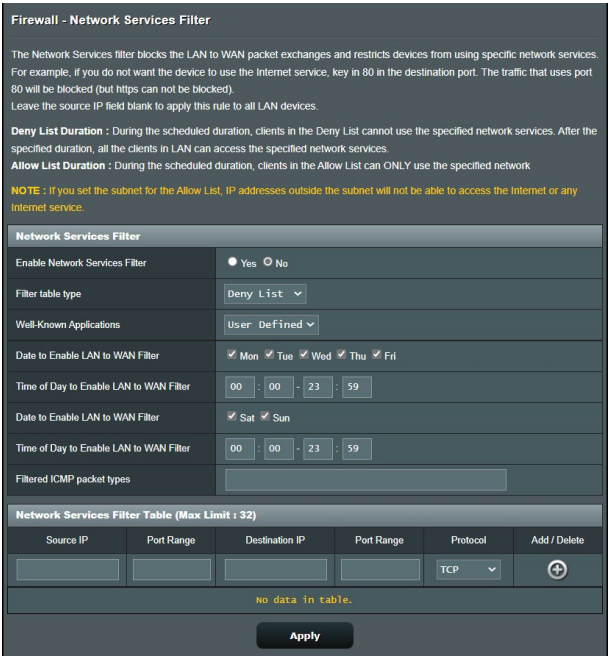
UWAGI:

- Pozycja Keyword Filter (Filtr słów kluczowych) zależy od zapytania DNS. Jeśli klient sieciowy uzyskał już dostęp do witryny sieci Web, np. http://www.abcxxx.com, witryna ta nie zostanie zablokowana (odwiedzone wcześniej witryny sieci Web są zapisywane w pamięci podręcznej DNS). Aby rozwiązać ten problem, należy wyczyścić pamięć podręczną DNS przed skonfigurowaniem pozycji Keyword Filter (Filtr słów kluczowych).
- Nie można filtrować stron sieci Web skompresowanych za pomocą kompresji protokołu HTTP. Przy użyciu filtra słów kluczowych nie można także blokować stron HTTPS.



4.6.4 Network Services Filter (Filtr usług sieciowych)

Za pomocą pozycji Network Services Filter (Filtr usług sieciowych) blokowana jest wymiana pakietów z sieci LAN do sieci WAN oraz ograniczany jest dostęp klientów sieciowych do określonych usług sieci Web, takich jak Telnet lub FTP.



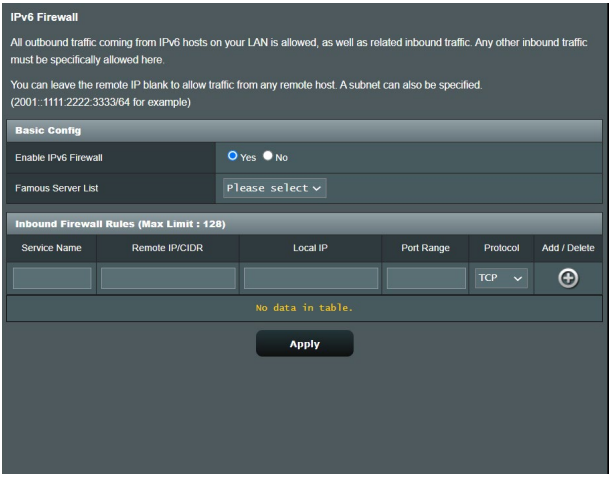
W celu skonfigurowania filtra usług sieciowych:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Firewall (Zapora)** > wybierz **Network Service Filter (Filtr usług sieciowych)**.
2. W polu **Enable Network Services Filter (Włącz filtr usług sieciowych)** zaznacz pozycję **Yes (Tak)**.
3. Wybierz opcję dla pozycji Filter table type (Typ tabeli filtrów). Pozycja **Black List (Czarna lista)** umożliwia blokowanie określonych usług sieciowych. Pozycja **White List (Biała lista)** umożliwia ograniczenie dostępu do określonych usług sieciowych.

4. Określ przedziały czasu i dni, w które filtry mają być aktywne.
5. Aby określić, które usługi sieciowe mają być filtrowane, wprowadź wartości dla pozycji Source IP (Adres IP źródła), Destination IP (Docelowy adres IP), Port Range (Zakres portu) i Protocol (Protokół). Kliknij przycisk ⊕.
6. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

4.6.5 Zapora IPv6

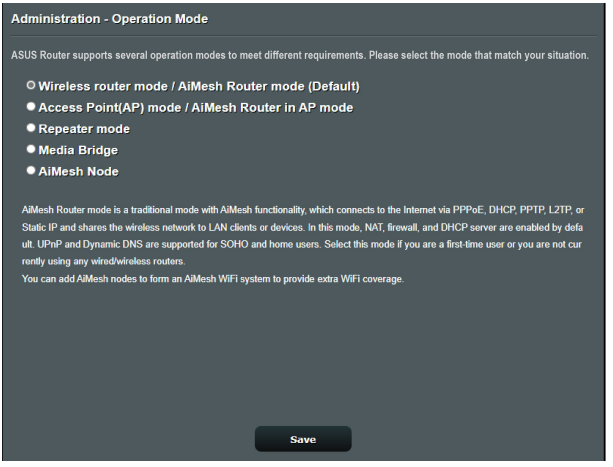
Router bezprzewodowy firmy ASUS blokuje domyślnie cały niechciany ruch przychodzący. Funkcja IPv6 Firewall (Zapora IPv6) umożliwia dopuszczenie do sieci ruchu przychodzącego z określonych usług.



4.7 Administration (Administracja)

4.7.1 Operation Mode (Tryb działania)

Na stronie Operation Mode (Tryb działania) można wybrać odpowiedni tryb sieci.



W celu skonfigurowania trybu działania:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Administration (Administracja)** > wybierz **Operation Mode (Tryb działania)**.
2. Wybierz jeden z podanych trybów działania:
   - **Wireless router mode / AiMesh Router mode (Default) [Tryb routera bezprzewodowego/tryb routera AiMesh (domyślny)]**: W trybie routera bezprzewodowego router bezprzewodowy łączy się z Internetem i zapewnia dostęp do Internetu urządzeniom dostępnym w jego własnej sieci lokalnej.
   - **Access Point(AP) / AiMesh Router in AP mode [Punkt dostępu (AP)/router AiMesh w trybie punktu dostępu]**: W tym trybie router tworzy nową sieć bezprzewodową w sieci już istniejącej.

- **Tryb Repeater:** W trybie Repeater GS-AX3000 łączy się bezprzewodowo z istniejącą siecią bezprzewodową w celu rozszerzenia zasięgu połączenia bezprzewodowego. W trybie tym zapora, współdzielenie adresu IP oraz funkcje NAT są wyłączone.
- **Mostek multimedialny**: Konfiguracja ta wymaga dwóch routerów bezprzewodowych. Drugi router pełni funkcję mostka multimedialnego, z którym w ramach sieci Ethernet może być połączonych wiele urządzeń, takich jak telewizory inteligentne i konsole do gier.
- **Node AiMesh:** Ta konfiguracja wymaga co najmniej dwóch routerów ASUS z obsługą AiMesh. Włącz węzeł AiMesh i zaloguj się na stronie interfesu użytkownika routera AiMesh, aby wyszukać dostępne, pobliskie węzły AiMesh w celu przyłączenia systemu AiMesh. System AiMesh zapewnia zasięg w całym domu i scentralizowane zarządzanie.

3. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

UWAGA: Po zmianie trybu nastąpi ponowne uruchomienie routera.

4.7.2 System

Na stronie **System** można skonfigurować ustawienia routera bezprzewodowego.

W celu skonfigurowania ustawień System:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Administration (Administracja)** > wybierz **System**.
2. Można skonfigurować następujące ustawienia:
   - **Zmień hasło logowania routera**: Hasło i nazwę logowania routera bezprzewodowego można zmienić, wprowadzając nową nazwę i hasło.
   - **Strefa czasowa**: Wybierz strefę czasową sieci.
   - **Serwer NTP**: Router bezprzewodowy może uzyskiwać dostęp do serwera NTP (Network time Protocol) w celu synchronizacji godziny.
   - **Włącz usługi Telnet**: Kliknij pozycję **Yes (Tak)**, aby włączyć usługi Telnet w sieci. Kliknij pozycję **No (Nie)**, aby wyłączyć usługi Telnet.

- **Metoda uwierzytelniania**: Jako zabezpieczenie dostępu do routera można wybrać protokół HTTP, HTTPS lub oba.
- **Włącz dostęp do sieci Web z sieci WAN**: Wybierz pozycję **Yes (Tak)**, aby urządzenia spoza sieci mogły uzyskiwać dostęp do ustawień interfejsu graficznego routera bezprzewodowego. Wybierz opcję **No (Nie)**, aby uniemożliwić dostęp.
- **Zezwalaj tylko na określone adresy IP**: Kliknij pozycję **Yes (Tak)**, jeśli chcesz określić adresy IP urządzeń, które mogą uzyskiwać dostęp do ustawień interfejsu graficznego routera bezprzewodowego z sieci WAN.
- **Lista klientów**: Wprowadź adresy IP sieci WAN urządzeń sieciowych, które mogą uzyskiwać dostęp do ustawień routera bezprzewodowego. Lista ta będzie miała zastosowanie po wybraniu opcji **Yes (Tak)** w pozycji **Only allow specific IP (Zezwalaj tylko na określone adresy IP)**.

3. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

4.7.3 Aktualizacja firmware

UWAGA: Pobierz najnowszy firmware ze strony sieci web ASUS, pod adresem **http://www.asus.com**.

Aktualizacja firmware:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Administration (Administracja)** > wybierz **Firmware Upgrade (Uaktualnienie oprogramowania sprzętowego)**.
2. W polu **New Firmware File (Nowy plik oprogramowania sprzętowego)** kliknij pozycję **Browse (Przeglądaj)**, aby zlokalizować pobrany plik.
3. Kliknij **Upload (Prześlij)**.

UWAGI:

- Po ukończeniu procesu uaktualniania należy poczekać, aż system uruchomi się ponownie.
- Jeśli aktualizacja nie powiedzie się, router bezprzewodowy automatycznie przejdzie do trybu awaryjnego, lub zacznie wolno migać wskaźnik LED zasilania na panelu przednim. Aby przywrócić system, zapoznaj się z sekcją **5.2 Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego**.

4.7.4 Przywracanie/Zapisywanie/Przesyłanie ustawień

Aby przywrócić/zapisać/przesłać ustawienia:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Administration (Administracja)** > wybierz **Restore/Save/Upload Setting (Przywróć/Zapisz/Załaduj ustawienia)**.
2. Wybierz zadanie:
   - Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne, kliknij **Restore (Przywróć)** i kliknij **OK** w komunikacie potwierdzenia.
   - W celu zapisania aktualnych ustawień systemu kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, przejdź do folderu, w którym chcesz zapisać plik i kliknij pozycję **Save (Zapisz)**.
   - Aby przywrócić poprzednie ustawienia systemu, kliknij **Browse (Przeglądaj)**, zlokalizuj plik systemowy do przywrócenia, a następnie kliknij **Upload (Prześlij)**.

UWAGA! W razie wystąpienia problemu należy załadować najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego i skonfigurować nowe ustawienia. Nie należy przywracać ustawień domyślnych routera.

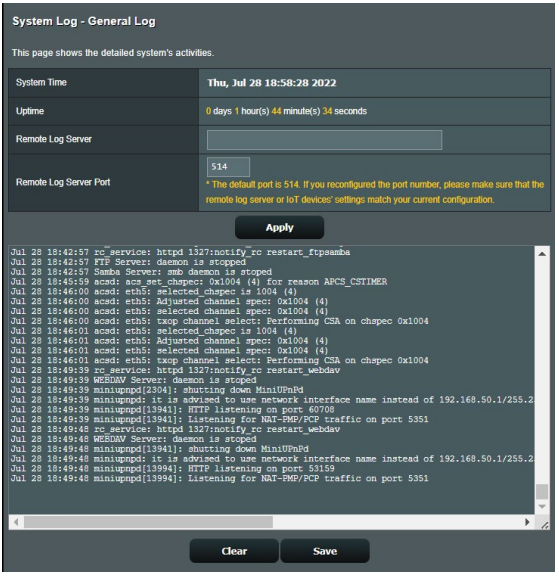
4.8 System Log (Dziennik systemu)

W pozycji System Log (Dziennik systemu) znajduje się lista zarejestrowanych aktywności w sieci.

UWAGA: Po ponownym uruchomieniu lub wyłączeniu routera dziennik systemu jest resetowany.

W celu wyświetlenia dziennika systemu:

1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **System Log (Dziennik systemu)**.
2. Aktywności w sieci można sprawdzić na dowolnej z poniższych zakładek:
   - Dziennik ogólny
   - Dziennik sieci bezprzewodowej
   - Dzierżawy DHCP
   - IPv6
   - Tabela routingu
   - Przekierowanie portów
   - Połączenia



4.9 Inteligentne podłączenie

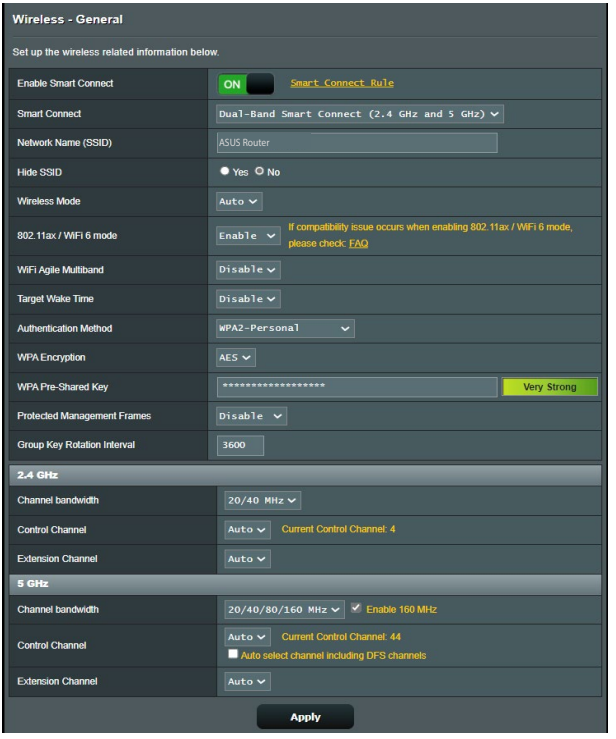
Inteligentne podłączenie służy do automatycznego sterowania klientami do jednego z trzech pasm (jedno 2,4 GHz i 5 GHz), w celu maksymalizacji wykorzystania przepustowości sieci bezprzewodowej.

4.9.1 Konfiguracja inteligentnego podłączenia

Inteligentne podłączenie możesz włączyć z graficznego interfejsu sieciowego na następujące dwa sposoby:

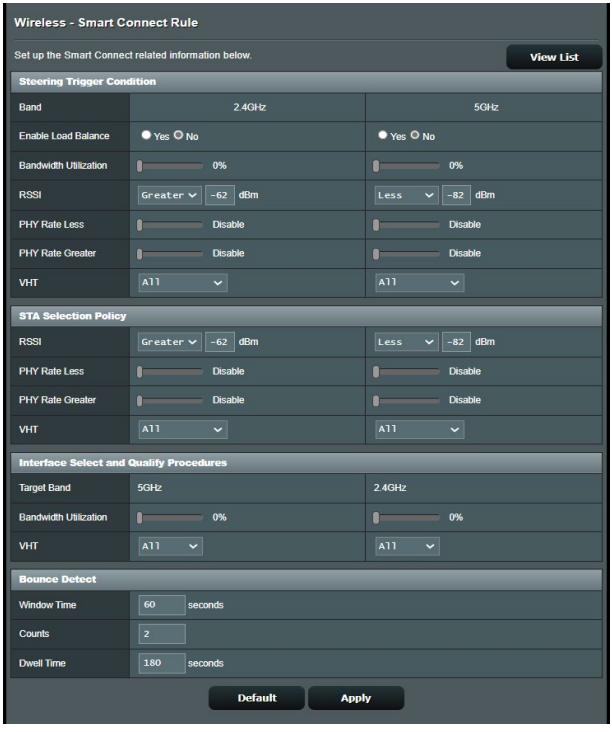
- ***Przez ekran Sieć bezprzewodowa***

1. W przeglądarce wprowadź ręcznie domyślny adres IP routera bezprzewodowego: http://www.asusrouter.com.
2. Na stornie logowania, wprowadź domyślną nazwę użytkownika (**admin**) i hasło (**admin**), a następnie kliknij **OK**. Strona QIS uruchamia się automatycznie.
3. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Wireless (Sieć bezprzewodowa)** i wybierz **General (Ogólne)**.
4. W polu **Enable Smart Connect (Włącz inteligentne podłączanie)** przesuń suwak do położenia **ON (WŁĄCZ)**. Funkcja ta automatycznie łączy klienty w Twojej sieci przy użyciu odpowiedniego pasma, w celu zapewnienia optymalnej szybkości.


Wireless - General
Set up the wireless related information below.
Enable Smart Connect
ON
Smart Connect Rule
Smart Connect
Dual-Band Smart Connect (2.4 GHz and 5 GHz)
Network Name (SSID)
ASUS Router
Hide SSID
Yes
No
Wireless Mode
Auto
802.11ax / WiFi 6 mode
Enable
If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check: FAQ
WiFi Agile Multiband
Disable
Target Wake Time
Disable
Authentication Method
WPA2-Personal
WPA Encryption
AES
WPA Pre-Shared Key
Very Strong
Protected Management Frames
Disable
Group Key Rotation Interval
3600
2.4 GHz
Channel bandwidth
20/40 MHz
Control Channel
Auto
Current Control Channel: 4
Extension Channel
Auto
5 GHz
Channel bandwidth
20/40/80/160 MHz
Enable 160 MHz
Control Channel
Auto
Current Control Channel: 44
Auto select channel including DFS channels
Extension Channel
Auto
Apply

4.9.2 Zasada Inteligentnego podłączenia

ASUSWRT zapewnia domyślne ustawienia warunków mechanizmu samoczynnego przełączania. Możesz również zmienić warunki przełączania zgodnie ze swoim otoczeniem sieciowym. W celu zmiany ustawień przejdź do zakładki **Smart Connect Rule (Zasada Inteligentnego podłączenia)** na ekranie Network Tools (Narzędzia sieciowe).



Elementy sterowania opcjami Smart Connect Rule (Zasada Inteligentnego podłączenia) są podzielone na cztery sekcje:

- Warunek przełączenia kierowania
- Polityka wyboru STA
- Wybór interfejsu i procedury kwalifikacji
- Wykrywanie odbicia

Warunek przełączenia kierowania

Ten zestaw elementów sterowania ustawia kryteria inicjacji kierowania pasmem.

- **Wykorzystanie szerokości pasma**

  Kiedy wykorzystanie pasma przekracza tą wartość procentową, uruchomione będzie kierowanie pasmem.

- **Enable Load Balance (Włącz równoważenie obciążenia)**

  Element ten steruje zrównoważeniem obciążenia.

- **RSSI**

  Jeżeli poziom odbieranego sygnału dowolnego stowarzyszonego klienta spełnia te kryteria, kierowanie zostanie uruchomione.

- **PHY Rate Less / PHY Rate Greater (Szybkość transmisji warstwy fizycznej mniejsza/Szybkość transmisji warstwy fizycznej większa)**

  Te elementy sterowania określają prędkości łącza STA, które powodują włączenie kierowania pasma.

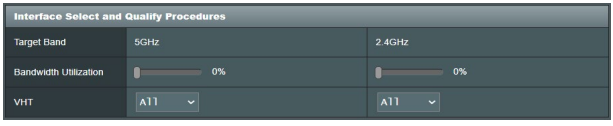
- **VHT**

  Te elementy sterowani określają sposób obsługi klientów 802.11ac i nie ac.

  - **ALL (WSZYSTKIE) (ustawienie domyślne)** oznacza, że wszystkie typy klientów mogą włączać kierowanie.
  - **AC only (Tylko AC)** oznacza, że klient musi obsługiwać 802.11ac, aby włączyć kierowanie.
  - **Not-allowed (Niedopuszczalne)** oznacza, że tylko klienty nie 802.11ac mogą włączać kierowanie, tj. 802.11a/b/g/n.

Polityka wyboru STA

Po włączeniu kierowania, ASUSWRT będzie przestrzegać Polityki wyboru STA, w zakresie wybierania klienta (STA), który będzie kierowany do najbardziej odpowiedniego pasma.

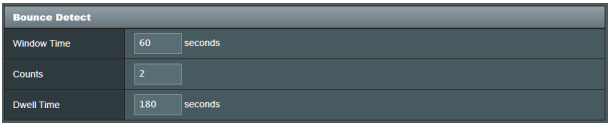


Wybór interfejsu i procedury kwalifikacji

Te elementy sterowania określają, gdzie zostanie doprowadzony kierowany klient. Element sterowania **Target Band (Pasmo docelowe)**, określa pierwszy i drugi wybór celów kierowania. Klienty spełniające kryteria Polityki wyboru STA dla częstotliwości radiowej będą kierowane do pierwszego pasma docelowego, jeżeli **Bandwidth Utilization (Wykorzystanie pasma)** tej częstotliwości radiowej jest niższe niż ustalona wartość. W przeciwnym razie, klient będzie przesyłany do drugiej opcji **Target Band (Pasmo docelowe)** w zakresie częstotliwości radiowej.

Wykrywanie odbicia

Ten zestaw elementów sterowania określa, jak często klient może być kierowany. Ma to zapobiegać ciągłemu przemieszczaniu klienta. Jednak, nie zapobiega to odłączeniu klientów na własne życzenie lub zliczaniu ich jako odbitych, jeśli taka sytuacja występuje. Każdy klient może być kierowany N razy wg. ustawienia opcji **Counts (Zliczenia)**, w czasie wyznaczanym przez parametr **Window Time (Okno czasowe)**. Kiedy osiągnięty zostanie Limit zliczeń, klient nie będzie ponownie kierowany przez czas określany przez wartość parametru **Dwell Time (Czas przerwy)**.



5 Narzędziowych

Uwagi:

- Pobierz i zainstaluj programy narzędziowe routera bezprzewodowego z witryny firmy ASUS:
  - Device Discovery wer. 1.4.7.1 — http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip
  - FFirmware Restoration wer. 1.9.0.4 — http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip
  - Windows Printer Utility wer. 1.0.5.5 — http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip
- Programy narzędziowe nie są obsługiwane w systemie MAC OS.

5.1 Device Discovery

Device Discovery to narzędzie ASUS WLAN, które wykrywa wersję routera bez przewodowego ASUS, i umożliwia konfigurację ustawień sieci bezprzewodowej.

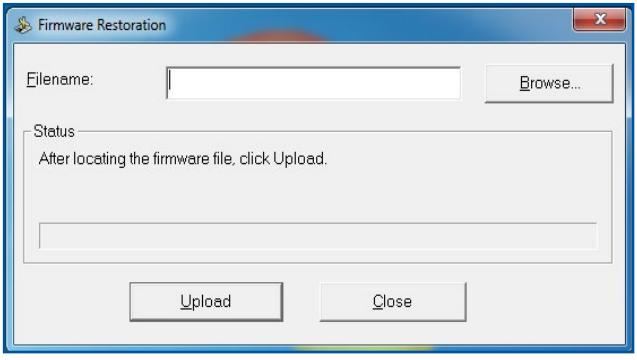
Uruchamianie narzędzia Device Discovery:

- Na pulpicie komputera, kliknij **Start > All Programs (Wszystkie programy) > ASUS Utility > ASUS Router bezprzewodowy > Device Discovery**.

UWAGA: W przypadku ustawienia routera w trybie punktu dostępowego w celu uzyskania adresu IP routera należy skorzystać z narzędzia Device Discovery (Wykrywanie urządzeń).

5.2 Firmware Restoration

Narzędzie Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania) wykorzystywane jest w routerze bezprzewodowym ASUS w przypadku niepowodzenia procesu aktualizacji oprogramowania. Umożliwia ono wczytanie określonego oprogramowania. Proces trwa około trzech do czterech minut.



WAŻNE! Przed skorzystaniem z narzędzia Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania) uruchomić tryb ratunkowy.

UWAGA: Funkcja ta nie jest obsługiwana w systemie MAC OS.

Uruchomienie trybu ratunkowego i użycie narzędzia Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego):

1. Odłącz router bezprzewodowy od źródła zasilania.
2. Przytrzymaj wciśnięty przycisk Reset na tylnym panelu i jednocześnie podłącz router bezprzewodowy do zasilania. Kiedy dioda zasilania na panelu czołowym powoli miga wskazując, że znajduje się on w trybie ratunkowym, zwolnij przycisk Reset.

3. Ustaw statyczny adres IP komputera i wprowadź poniższe wartości w celu skonfigurowania ustawień protokołu TCP/IP:

   Adres IP: 192.168.1.x

   Maska podsieci: 255.255.255.0

4. Na pulpicie komputera kliknąć **Start (Start) > All Programs (Wszystkie programy) > ASUS Utility GS-AX3000 Wireless Router (Narzędzie routera bezprzewodowego ASUS GS-AX3000) > Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego)**.
5. Wybrać plik oprogramowania, a następnie kliknąć przycisk **Upload (Prześlij)**.

UWAGA: Nie jest to narzędzie do aktualizacji oprogramowania sprzętowego i nie może być używane na pracującym routerze bezprzewodowym ASUS. Normalna aktualizacja oprogramowania sprzętowego musi być wykonywana przez interfejs przeglądarki sieciowej. Dodatkowe informacje, patrz **Rozdziale 4: Konfiguracja ustawień zaawansowanych**.

5.3 Konfiguracja serwera wydruku

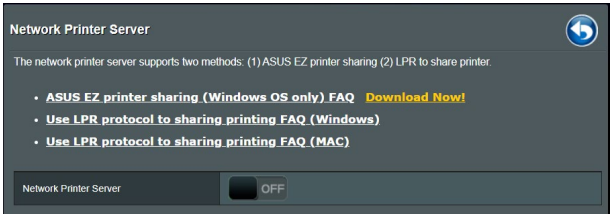
5.3.1 Udostępnianie drukarki ASUS EZ

Program narzędziowy ASUS EZ Printing Sharing umożliwia konfigurację serwera wydruku po podłączeniu drukarki USB do portu USB routera bezprzewodowego. Zapewnia to bezprzewodowe drukowanie i skanowanie plików przez klientów sieciowych.

UWAGA: Funkcja serwera wydruku jest obsługiwana w systemie Windows® 7/8/8.1/10.

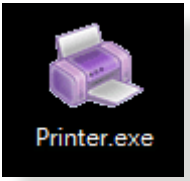
W celu skonfigurowania trybu udostępniania drukarki EZ:

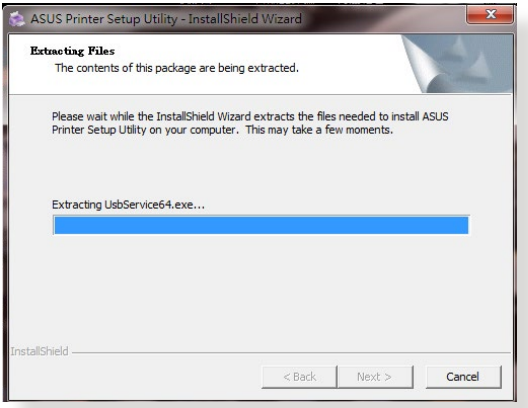
1. W panelu nawigacji przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **USB Application (Aplikacja USB)**> **Network Printer Server (Sieciowy serwer wydruku)**.
2. Kliknij pozycję **Download Now! (Pobierz teraz!)**, aby pobrać program narzędziowy drukarki sieciowej.



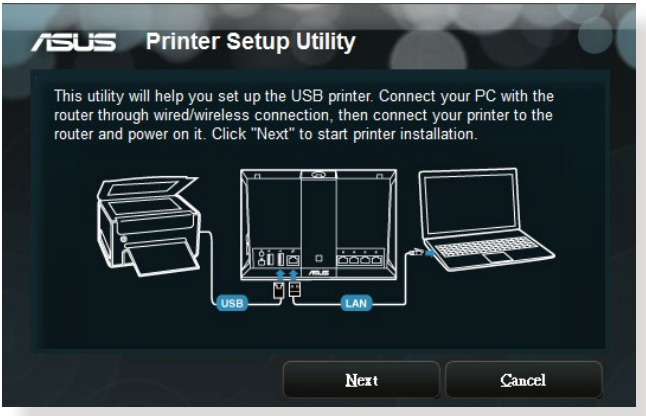
UWAGA: Program narzędziowy drukarki sieciowej jest obsługiwany tylko w systemie Windows® 7/8/8.1/10. Aby zainstalować program narzędziowy w systemie Mac OS, należy wybrać pozycję **Use LPR protocol for sharing printer (Udostępniaj drukarkę za pomocą protokołu LPR)**.

3. Rozpakuj pobrany plik i kliknij ikonę drukarki w celu uruchomienia programu ustawień drukarki sieciowej.





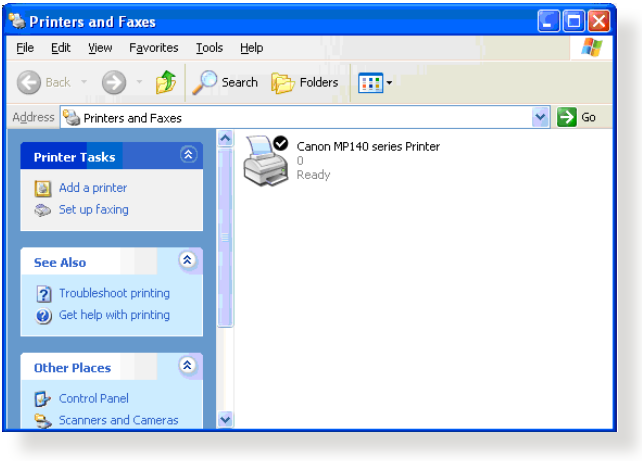
4. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu przeprowadzenia ustawień sprzętu, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.



5. Zaczekaj kilka minut na zakończenie początkowych ustawień. Kliknij **Next (Dalej)**.
6. Kliknij **Finish (Zakończ)** w celu dokończenia instalacji.

7. Wykonaj instrukcje systemu operacyjnego Windows® w celu instalacji sterownika drukarki.

8. Po zakończeniu instalacji sterownika drukarki klienci sieciowi będą mogli korzystać z drukarki.



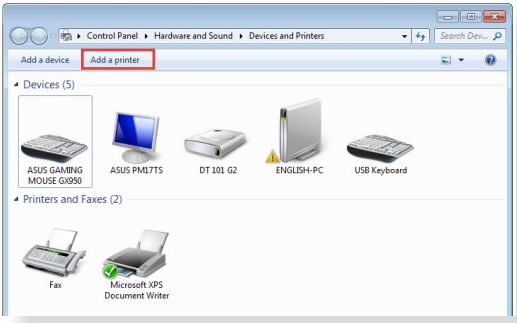
5.3.2 Udostępnianie drukarki za pomocą protokołu LPR

Za pomocą protokołu LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon) drukarkę można udostępnić komputerom z systemem operacyjnym Windows® i MAC.

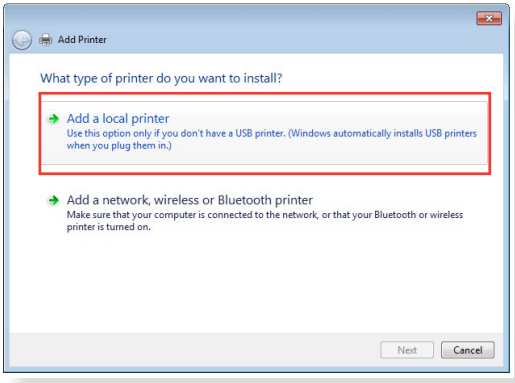
Udostępnianie drukarki LPR

W celu udostępnienia drukarki LPR:

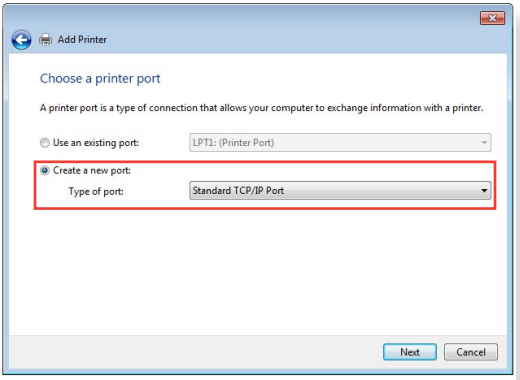
1. Na pulpicie systemu Windows® kliknij kolejno pozycje **Start** > **Devices and Printers (Urządzenia i drukarki)** > **Add a printer (Dodaj drukarkę)** w celu uruchomienia pozycji **Add Printer Wizard (Kreator dodawania drukarki)**.



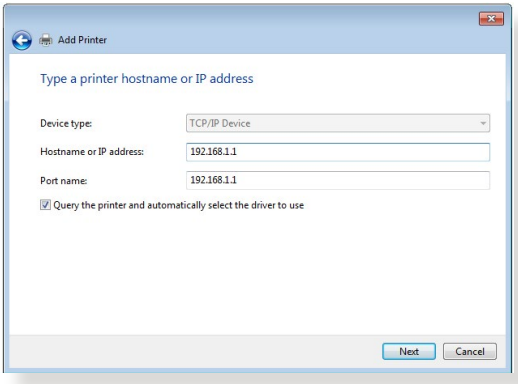
2. Wybierz pozycję **Add a local printer (Dodaj drukarkę lokalną)**, a następnie kliknij przycisk **Next (Dalej)**.



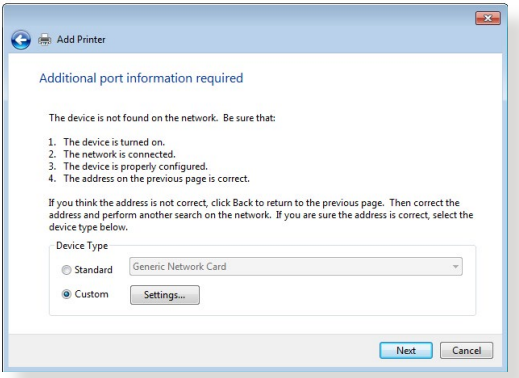
3. Zaznacz pozycję **Create a new port (Utwórz nowy port)**, a następnie ustaw dla pozycji **Type of Port (Typ portu)** opcję **Standard TCP/IP Port (Standardowy port TCP/IP)**. Kliknij przycisk **Next (Dalej)**.



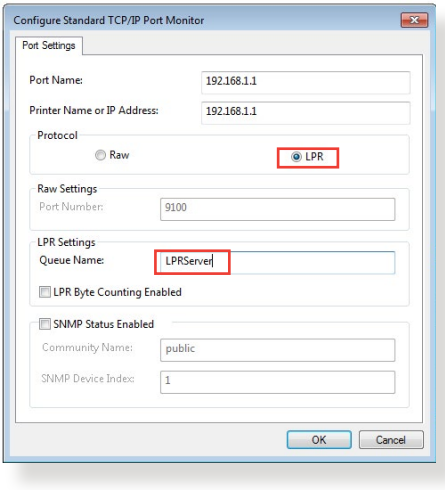
4. W polu **Hostname or IP address (Nazwa hosta drukarki lub adres IP)** wprowadź adres IP routera bezprzewodowego, a następnie kliknij przycisk **Next (Dalej)**.



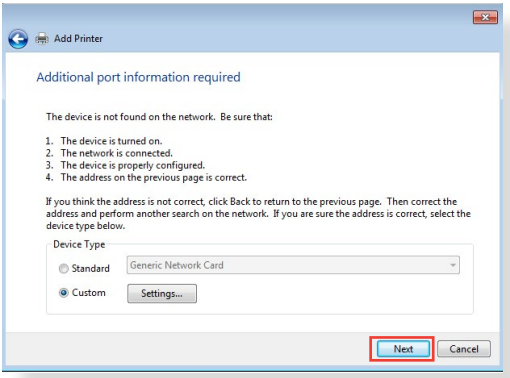
5. Zaznacz pozycję **Custom (Niestandardowy)**, a następnie kliknij przycisk **Settings (Ustawienia)**.



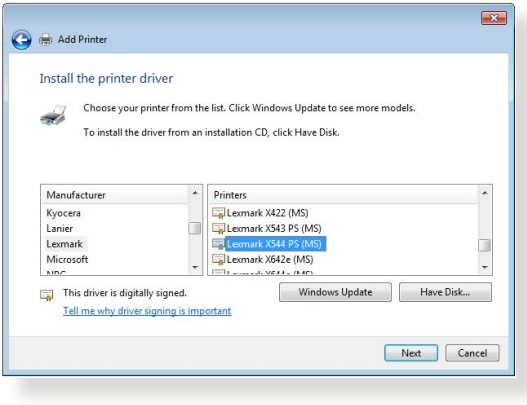
6. Ustaw dla pozycji **Protocol (Protokół)** opcję **LPR**. W polu **Queue Name (Nazwa kolejki)** wprowadź wartość **LPRServer (Serwer LPR)**, a następnie kliknij przycisk **OK**, aby kontynuować.



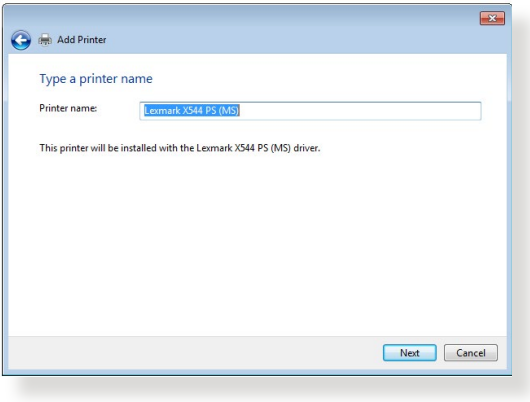
7. Kliknij przycisk **Next (Dalej)**, aby zakończyć konfigurację standardowego portu TCP/IP.



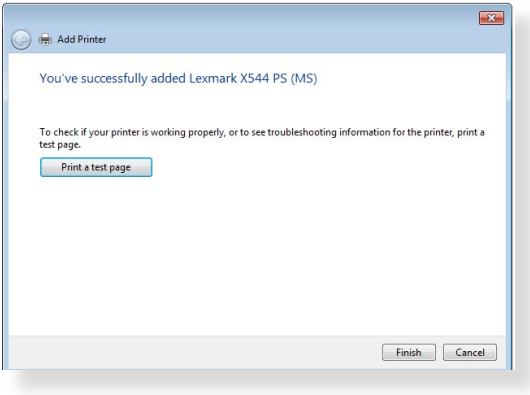
8. Zainstaluj sterownik drukarki podany na liście dostawców. Jeśli danej drukarki nie ma na liście, kliknij przycisk **Have Disk (Z dysku)**, aby ręcznie zainstalować sterowniki drukarki z dysku CD-ROM lub pliku.



9. Kliknij przycisk **Next (Dalej)**, aby zaakceptować domyślną nazwę drukarki.



10. Kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**, aby zakończyć instalację.



5.4 Program Download Master

Download Master to program narzędziowy umożliwiający pobieranie plików nawet wtedy, gdy laptop lub inne urządzenia są wyłączone.

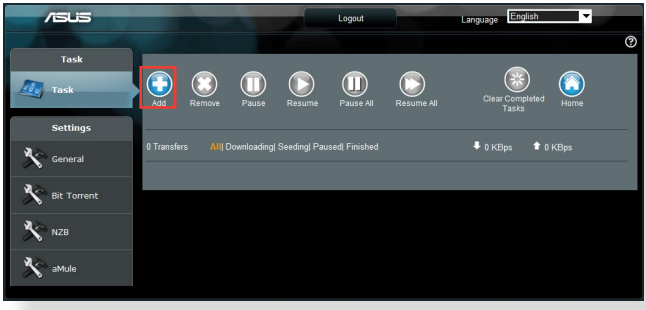
UWAGA: Aby móc korzystać z programu Download Master, do routera bezprzewodowego należy podłączyć urządzenie USB.

W celu korzystania z programu Download Master:

1. Kliknij kolejno pozycje **General (Ogólne)** > **USB Application (Aplikacja USB)** > **Download Master**, aby automatycznie pobrać i zainstalować program narzędziowy.

UWAGA: Jeśli dostępnych jest więcej niż jedno urządzenie USB, należy wybrać urządzenie USB, na które pliki mają zostać pobrane.

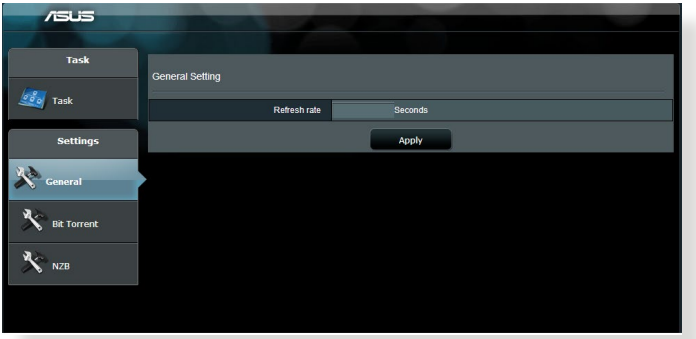
2. Po ukończeniu procesu pobierania kliknij ikonę programu Download Master, aby rozpocząć korzystanie z programu narzędziowego.
3. Kliknij pozycję **Add (Dodaj)**, aby dodać zadanie pobierania.



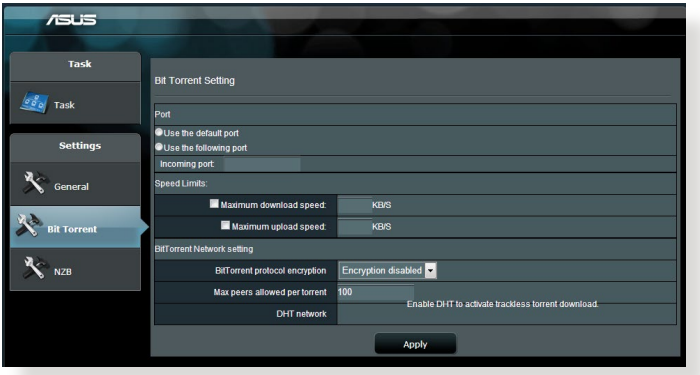
4. Wybierz typ pobierania, np. BitTorrent, HTTP lub FTP. Wprowadź plik torrent lub adres URL, aby rozpocząć pobieranie.

UWAGA: Szczegółowe informacje na temat pobierania BitTorrent można znaleźć w części **5.4.1 Konfigurowanie ustawień pobierania BitTorrent**.

5. Skonfiguruj ustawienia zaawansowane za pomocą panelu nawigacji.



5.4.1 Konfigurowanie ustawień pobierania BitTorrent

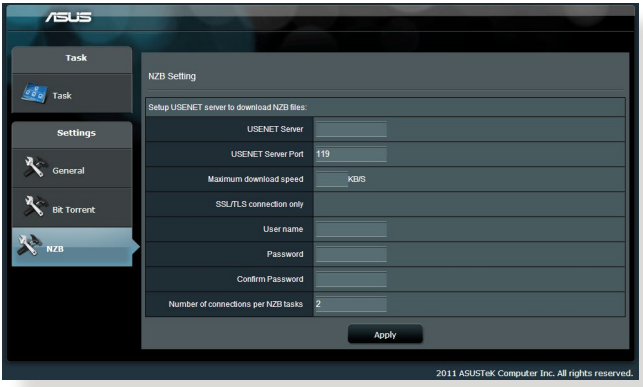


W celu skonfigurowania ustawień pobierania BitTorrent:

1. W panelu nawigacji programu Download Master kliknij pozycję **Bit Torrent (Pobieranie BitTorrent)**, aby wyświetlić stronę **Bit Torrent Setting (Ustawienia pobierania BitTorrent)**.
2. Wybierz określony port dla zadania pobierania.
3. Aby zapobiec przeciążeniu sieci, w obszarze **Speed Limits (Limity szybkości)** można ograniczyć maksymalne szybkości przekazywania i pobierania.
4. Można ograniczyć maksymalną liczbę dozwolonych peerów i włączyć lub wyłączyć szyfrowanie plików podczas pobierania.

5.4.2 Ustawienia pobierania NZB

Można skonfigurować serwer USENET w celu pobierania plików NZB. Po wprowadzeniu ustawień serwera USENET kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.



6 Rozwiązywanie problemów

W rozdziale tym omówiono rozwiązania problemów, które mogą wystąpić podczas korzystania z routera. W przypadku pojawienia się problemów, których nie opisano w tym rozdziale, należy przejść do witryny pomocy technicznej firmy ASUS dostępnej pod adresem: https://www.asus.com/support w celu uzyskania dalszych informacji o produkcie oraz szczegółowych danych kontaktowych działu pomocy technicznej firmy ASUS.

6.1 Rozwiązywanie podstawowych problemów

W przypadku wystąpienia problemu z routerem należy najpierw wykonać podstawowe czynności opisane w poniższej części, a dopiero potem poszukać innych rozwiązań.

Uaktualnij oprogramowanie sprzętowe do najnowszej wersji.

1. Uruchom sieciowy interfejs graficzny. Przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Administration (Administracja)** > wybierz **Firmware Upgrade (Uaktualnienie oprogramowania sprzętowego)**. Kliknij przycisk **Check (Sprawdź)** w celu sprawdzenia dostępności najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego.
2. Jeśli najnowsza wersja oprogramowania sprzętowego będzie dostępna, przejdź do witryny globalnej firmy ASUS https://rog.asus.com/networking/rog-strix-GS-AX3000-model/helpdesk_download i pobierz najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego.
3. Na stronie **Firmware Upgrade (Uaktualnienie oprogramowania sprzętowego)** kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)**, aby zlokalizować plik oprogramowania sprzętowego.
4. Kliknij przycisk **Upload (Załaduj)**, aby uaktualnić oprogramowanie sprzętowe.

Uruchom ponownie sieć, wykonując czynności w następującej kolejności:

1. Wyłącz modem.
2. Odłącz modem od zasilania.
3. Wyłącz router i komputery.
4. Podłącz modem do zasilania.
5. Włącz modem i odczekaj 2 minuty.
6. Włącz router i odczekaj 2 minuty.
7. Włącz komputery.

Sprawdź, czy kable Ethernet są prawidłowo podłączone.

- Jeśli kabel Ethernet łączący router z modemem jest podłączony w prawidłowy sposób, świecić się będzie dioda LED sieci WAN.
- Jeśli kabel Ethernet łączący uruchomiony komputer z routerem jest podłączony w prawidłowy sposób, świecić się będzie odpowiednia dioda LED sieci LAN.

Sprawdź, czy ustawienia sieci bezprzewodowej komputera są zgodne z ustawieniami routera.

- Podczas nawiązywania połączenia bezprzewodowego między komputerem i routerem należy upewnić się, że identyfikator SSID (nazwa sieci bezprzewodowej), metoda szyfrowania i hasło są prawidłowe.

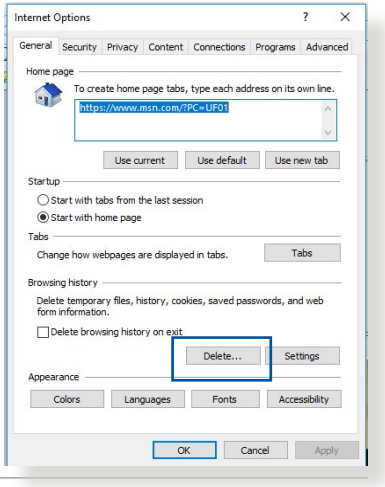
Sprawdź, czy ustawienia sieciowe są prawidłowe.

- Każdy klient w sieci powinien mieć odpowiedni adres IP. Firma ASUS zaleca przypisywanie adresów IP komputerom w sieci za pomocą serwera DHCP routera bezprzewodowego.
- W przypadku niektórych dostawców usług internetowych zapewnianych przez modem kablowy wymagane jest używanie adresu MAC komputera, dla którego zarejestrowano wstępnie konto. Adres MAC można sprawdzić za pomocą sieciowego interfejsu graficznego, na stronie **Network Map (Mapa sieci)** > **Clients (Klienci)** po umieszczeniu wskaźnika myszy nad urządzeniem w pozycji **Client Status (Stan klienta)**.

6.2 Często zadawane pytania (FAQ)

Nie mogę uzyskać dostępu do interfejsu graficznego routera przy użyciu przeglądarki sieci Web

- Jeśli komputer jest podłączony w sposób przewodowy, sprawdź połączenie kabla Ethernet i stan diody LED zgodnie z opisem w poprzedniej części.
- Upewnij się, że używane dane logowania są prawidłowe. Domyślna fabryczna nazwa logowania i hasło to „admin/admin". Upewnij się, że podczas wprowadzania danych logowania klawisz Caps Lock jest wyłączony.
- Usuń pliki cookie i pliki w przeglądarce sieci Web. W przypadku programu Internet Explorer należy wykonać poniższe czynności:
  1. Uruchom program Internet Explorer, a następnie kliknij kolejno pozycje **Tools (Narzędzia)** > **Internet Options (Opcje internetowe)**.
  2. Na karcie **General (Ogólne)**, w obszarze **Browsing history (Historia przeglądania)** kliknij przycisk **Delete… (Usuń...)**, wybierz pozycję **Temporary Internet Files and website files (Tymczasowe pliki internetowe pliki witryn internetowych)** i **Cookies and website data (Cookie i dane witryny internetowej)**, a następnie kliknij przycisk **Delete (Usuń)**.



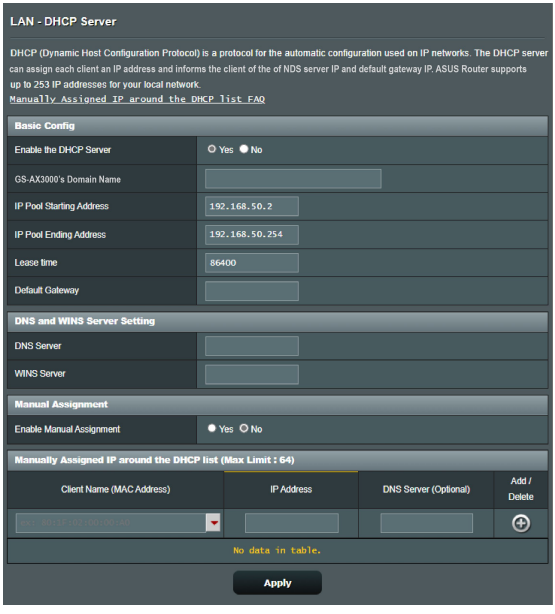
UWAGI:

- Polecenia usuwania plików cookie i plików zależą od przeglądarki sieci Web.
- W celu automatycznego uzyskiwania adresów IP należy wyłączyć ustawienia serwera proxy, anulować połączenie telefoniczne i wprowadzić ustawienia protokołu TCP/IP. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale 1 niniejszego podręcznika użytkownika.
- Należy używać kabli Ethernet CAT5e lub CAT6.

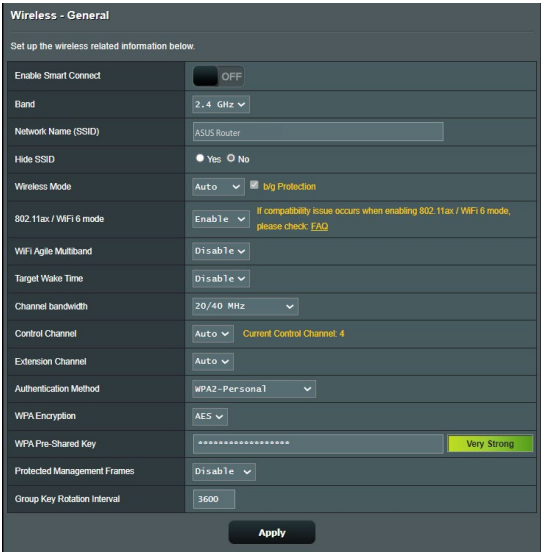
Klient nie może ustanowić połączenia bezprzewodowego z routerem.

UWAGA: W przypadku wystąpienia problemów z nawiązaniem połączenia z siecią 5 Ghz należy sprawdzić, czy urządzenie sieciowe obsługuje częstotliwość 5 Ghz i czy jest wyposażone w funkcje podwójnego pasma.

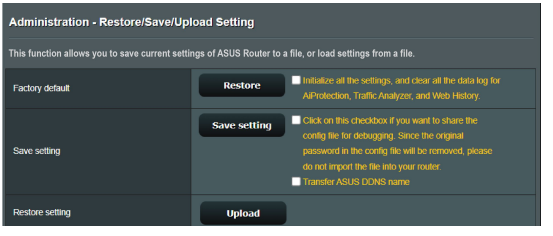
- **Poza zakresem:**
  - Przesuń router bliżej klienta bezprzewodowego.
  - Ustaw anteny routera w najlepszym położeniu zgodnie z opisem w części **1.4 Ustawianie pozycji routera**.
- **Wyłączono serwer DHCP:**
  1. Uruchom sieciowy interfejs graficzny. Przejdź kolejno do pozycji **General (Ogólne)** > **Network Map (Mapa sieci)** > **Clients (Klienci)** i wyszukaj urządzenie, które chcesz połączyć z routerem.
  2. Jeśli nie można znaleźć urządzenia w pozycji **Network Map (Mapa sieci)**, przejdź kolejno do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **LAN (Sieć LAN)** > **DHCP Server (Serwer DHCP)**, lista **Basic Config (Konfiguracja podstawowa)**, zaznacz opcję **Yes (Tak)** dla pozycji **Enable the DHCP Server (Włącz serwer DHCP)**.



- Ukryto identyfikator SSID. Jeśli urządzenie wyszukuje identyfikatory SSID innych routerów, ale nie może znaleźć identyfikatora SSID posiadanego routera, przejdź do pozycji **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)** > **Wireless (Sieć bezprzewodowa)** > **General (Ogólne)**, zaznacz opcję **No (Nie)** dla pozycji **Hide SSID (Ukryj SSID)** i zaznacz opcję **Auto (Automat.)** dla pozycji **Control Channel (Kanał kontrolny)**.

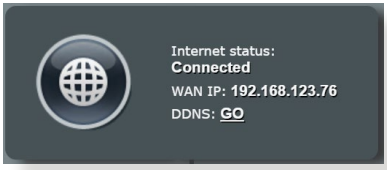


- Jeśli używana jest karta sieci bezprzewodowej, sprawdź, czy używany kanał bezprzewodowy jest zgodny z kanałami dostępnymi w danym kraju/regionie. Jeśli nie, dostosuj kanał, pasmo kanału i tryb bezprzewodowy.
- Jeśli nawiązanie połączenia bezprzewodowego z routerem jest nadal niemożliwe, można przywrócić domyślne ustawienia fabryczne routera. W interfejsie graficznym routera kliknij kolejno pozycje **Administration (Administracja)** > **Restore/ Save/Upload Setting (Przywróć/Zapisz/Załaduj ustawienia)** i kliknij przycisk **Restore (Przywróć)**.



Niedostępny Internet.

- Sprawdź, czy router może nawiązać połączenie z adresem IP sieci WAN usługodawcy internetowego. Aby to zrobić, uruchom sieciowy interfejs graficzny, przejdź do pozycji **General (Ogólne)** > **Network Map (Mapa sieci)** i sprawdź pozycję **Internet Status (Stan połączenia z Internetem)**.
- Jeśli router nie może nawiązać połączenia z adresem IP sieci WAN usługodawcy internetowego, uruchom ponownie sieć zgodnie z opisem w części **Uruchom ponownie sieć, wykonując czynności w następującej kolejności** w rozdziale **Rozwiązywanie podstawowych problemów**.



- Urządzenie zostało zablokowane za pomocą funkcji Parental Control (Kontrola rodzicielska). Przejdź do pozycji **General (Ogólne)** > **AiProtection > Parental Control (Kontrola rodzicielska)** i sprawdź, czy urządzenie znajduje się na liście. Jeśli urządzenie znajduje się na liście **Client Name (Nazwa klienta)**, usuń je za pomocą przycisku **Delete (Usuń)** lub dostosuj ustawienia Time Management (Zarządzanie czasem).
- Jeśli dostęp do Internetu jest nadal niemożliwy, uruchom ponownie komputer, a następnie sprawdź adres IP i adres bramy sieci.
- Sprawdź wskaźniki stanu modemu ADSL i routera bezprzewodowego. Jeśli nie świeci się dioda LED sieci WAN routera bezprzewodowego, sprawdź, czy wszystkie kable są prawidłowo podłączone.

Nie pamiętam identyfikatora SSID (nazwy sieci) lub hasła sieciowego

- Skonfiguruj nowy identyfikator SSID i klucz szyfrowania za pomocą połączenia przewodowego (kabel Ethernet). Uruchom sieciowy interfejs graficzny, przejdź do pozycji **Network Map (Mapa sieci)**, kliknij ikonę routera, wprowadź nowy identyfikator SSID i klucz szyfrowania, a następnie kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

- Przywróć ustawienia domyślne routera. Uruchom sieciowy interfejs graficzny, przejdź do pozycji **Administration (Administracja)** > **Restore/Save/Upload Setting (Przywróć/Zapisz/Załaduj ustawienia)** i kliknij przycisk **Restore (Przywróć)**. Domyślne konto logowania i hasło to „admin".

Jak przywrócić domyślne ustawienia systemu?

- Przejdź do pozycji **Administration (Administracja)** > **Restore/Save/Upload Setting (Przywróć/Zapisz/Załaduj ustawienia)** i kliknij przycisk **Restore (Przywróć)**.

  Następujące ustawienia są fabrycznymi ustawieniami domyślnymi:

Nazwa użytkownika:	admin
Hasło:	admin
Włączenie DHCP:	Tak (jeśli jest podłączony kabel WAN)
IP address:	http://www.asusrouter.com (lub 192.168.50.1)
Nazwa domeny:	(Blank)
Maska podsieci:	255.255.255.0
Serwer DNS 1:	192.168.50.1
Serwer DNS 2:	(Blank)
SSID (2,4GHz):	ASUS_XX_2G
SSID (5GHz):	ASUS_XX_5G

Niepowodzenie uaktualnienia oprogramowania sprzętowego.

Uruchom tryb ratunkowy i skorzystaj z narzędzia Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego). Informacje na temat korzystania z narzędzia Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego) można znaleźć w części **5.2 Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego**.

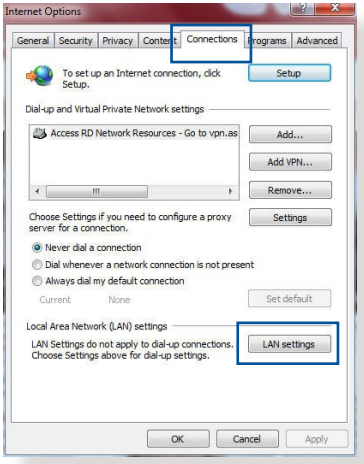
Nie można uzyskać dostępu do sieciowego interfejsu graficznego

Przed konfiguracją routera bezprzewodowego wykonać czynności opisane w tej części dla komputera hosta i klientów sieciowych.

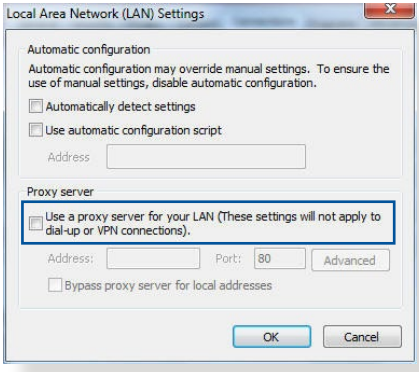
A. Wyłączyć serwer proxy jeżeli jest włączony

Windows®

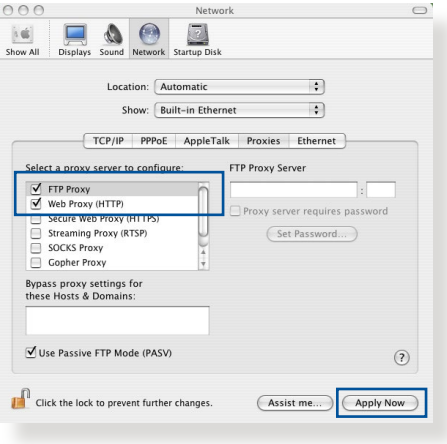
1. Kliknij przycisk **Start** > **Internet Explorer** w celu uruchomienia przeglądarki internetowej.
2. Kliknij przycisk **Tools (Narzędzia)** > **Internet options (Opcje internetowe)** > **Connections (Połączenia)** > **LAN settings (Ustawienia sieci LAN)**.



3. Na ekranie Local Area Network (LAN) Settings (Ustawienia sieci lokalnej (LAN)) odznacz opcję **Use a proxy server for your LAN (Użyj serwera proxy dla sieci LAN)**.
4. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**.



MAC OS



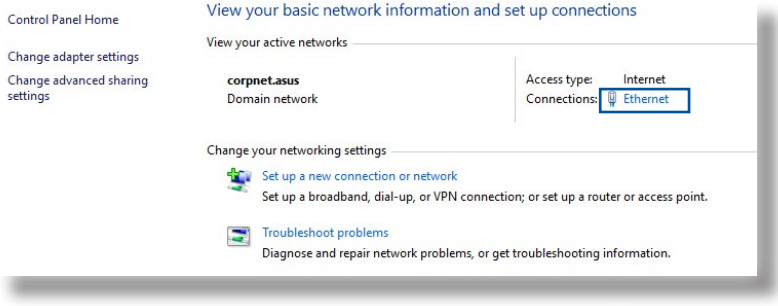
1. W przeglądarce Safari kliknąć **Safari > Preferences (Preferencje) > Advanced (Zaawansowane) > Change Settings... (Zmień ustawienia...)**.
2. Na ekranie Network (Sieć) usunąć zaznaczenie **FTP Proxy (Proxy FTP) i Web Proxy (HTTP) (Proxy www (HTTP)).**
3. Po zakończeniu kliknąć przycisk **Apply Now (Zastosuj teraz)**.

UWAGA: Szczegółowe informacje dotyczące wyłączania serwera proxy, patrz funkcja pomocy danej przeglądarki.

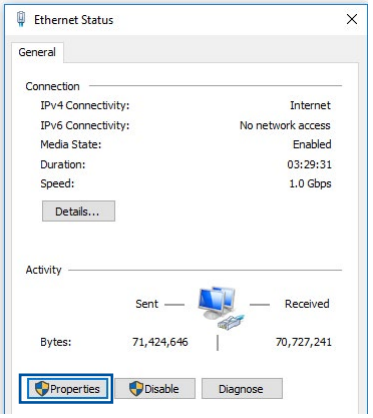
B. Skonfigurować ustawienia TCP/IP do automatycznego uzyskiwania adresu IP.

Windows®

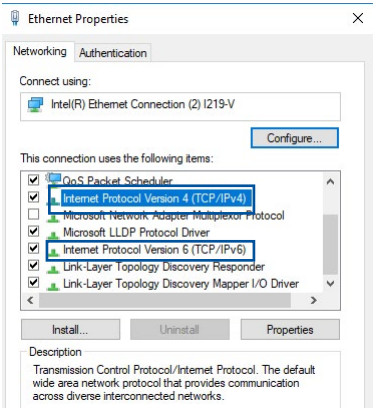
1. Kliknij przycisk **Start** > **Control Panel (Panel Sterowania) > Network and Sharing Center (Centrum sieci i udostępniania)**, następnie kliknij połączenie sieciowe, aby wyświetlić okno stanu.



2. Kliknij pozycję **Properties (Właściwości)**, aby wyświetlić okno Ethernet Properties (Właściwości sieci Ethernet).



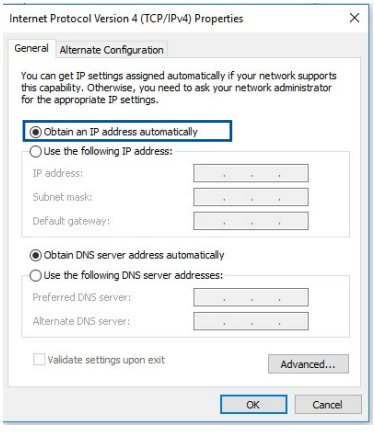
3. Zaznacz opcję **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)) lub Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Protokół internetowy w wersji 6 (TCP/IPv6))** , a następnie kliknij przycisk **Properties (Właściwości).**



4. W celu automatycznego uzyskania ustawień iPv4 IP, zaznacz opcję **Obtain an IP address automatically (Automatycznie uzyskaj adres IP)**.

   W celu automatycznego uzyskania ustawień iPv6 IP, zaznacz opcję **Obtain an IPv6 address automatically (Automatycznie uzyskaj adres IPv6)**.

5. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**.

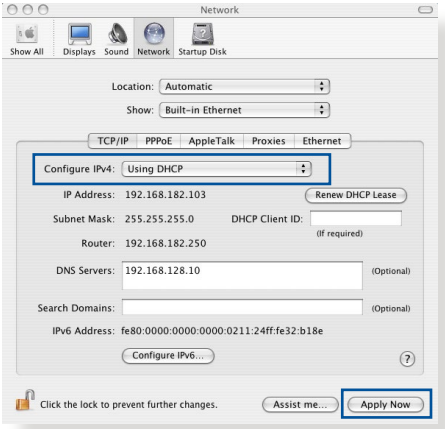


MAC OS

1. Kliknij ikonę Apple located on the top left of your screen.

umieszczoną w górnej lewej części ekranu.

2. Kliknij polecenie **System Preferences (Preferencje systemu) > Network (Sieć) > Configure... (Konfiguruj...).**



3. Na zakładce TCP/IP wybierz **Using DHCP (Z użyciem DHCP)** na liście rozwijalnej **Configure IPv4 (Konfiguruj IPv4).**

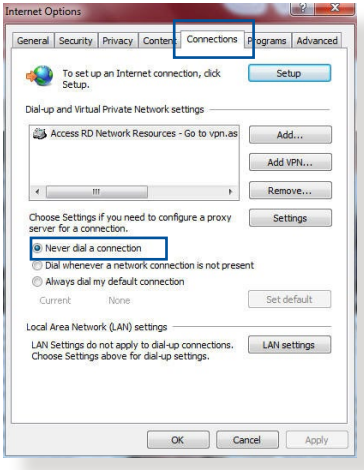
4. Po zakończeniu kliknąć przycisk **Apply Now (Zastosuj teraz)**.

UWAGA: Informacje dotyczące konfiguracji ustawień połączenia TCP/IP komputera patrz pomoc systemu operacyjnego i funkcje wsparcia.

C. Wyłączyć połączenie dial-up jeżeli jest włączone.

Windows®

1. Kliknij przycisk **Start** > **Internet Explorer** w celu uruchomienia przeglądarki internetowej.
2. Kliknij przycisk **Tools (Narzędzia)** > **Internet options (Opcje internetowe)** > **Connections (Połączenia)**.
3. Zaznaczyć opcję **Never dial a connection (Nigdy nie wybieraj połączenia)**.
4. Po zakończeniu kliknij przycisk **OK**.



UWAGA: Szczegółowe informacje o wyłączaniu połączenia dial-up, patrz funkcja pomocy przeglądarki sieciowej.

Załączniki

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

   Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

   a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

   b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

   c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

   a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

   If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

   It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance

on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

   Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

    For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Obsługę i Pomoc

Odwiedź naszą wielojęzyczną witrynę internetową pod adresem https://www.asus.com/support.