



QNAP

QMiroPlus-201W

Podręcznik użytkownika

Spis treści

1. Wstęp

Informacje o niniejszym podręczniku.....	4
Odbiorcy.....	4
Konwencje przyjęte w dokumencie.....	4

2. Opis produktu

Informacje o routerze QMiroPlus-201W.....	5
Specyfikacja sprzętu.....	5
Funkcje oprogramowania.....	6
Specyfikacja sieci bezprzewodowej.....	7
Zawartość opakowania.....	8
Komponenty.....	8
Panel przedni.....	9
Tylony panel.....	11
Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	12

3. Instalacja i dostęp

Instalacja.....	14
Wymagania instalacji.....	14
Instalacja 2,5-calowych dysków twardych lub dysków SSD w 2,5-calowych kieszeniach.....	14
Łączenie routera z Internetem.....	17
Konfigurowanie routera.....	19
Dostęp do routera.....	20
Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu przeglądarki.....	20
Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu aplikacji Qfinder Pro.....	21
Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu aplikacji QuRouter.....	22

4. QuRouter

Informacje o aplikacji QuRouter.....	23
Wymagania systemowe.....	23
Pierwsze kroki.....	23
Konfigurowanie aplikacji QuRouter.....	24
Tworzenie powiązania routera z kontem QNAP ID.....	26
Usuwanie powiązania routera z kontem QNAP ID.....	27

5. Nawigowanie w aplikacji QuRouter

Pasek narzędzi.....	28
Pulpit nawigacyjny.....	29

6. Konfiguracja systemu

System.....	31
Konfigurowanie trybów pracy routera.....	31
Konfigurowanie trybu punktu dostępu.....	31
Lokalizowanie routera.....	32
Włączanie diody LED routera.....	32
Zarządzanie dziennikami.....	33
Ustawienia systemowe.....	33
Ustawienia USB.....	36
Oprogramowanie układowe.....	38
Sprawdzanie dostępności aktualizacji na żywo.....	38

Ręczna aktualizacja oprogramowania układowego.....	38
7. Ustawienia sieciowe	
Konfigurowanie ustawień portu WAN.....	40
Konfigurowanie ustawień portu LAN.....	40
Tabela routingu.....	41
Trasa statyczna.....	41
Dodawanie trasy statycznej.....	41
Konfigurowanie trasy statycznej.....	42
Usuwanie trasy statycznej.....	42
Sieć bezprzewodowa.....	43
Konfigurowanie ustawień sieci bezprzewodowej.....	43
Konfigurowanie sieci bezprzewodowej gościa.....	44
Konfigurowanie funkcji WPS (Wi-Fi Protected Setup).....	45
Lista klientów i lista zablokowanych klientów.....	46
Dodawanie urządzenia do listy zablokowanych.....	46
Konfigurowanie urządzenia na liście zablokowanych.....	46
Usuwanie urządzenia z listy zablokowanych.....	47
Sieć bezprzewodowa mesh.....	47
Dodawanie węzła do sieci mesh.....	47
Usuwanie węzła z bezprzewodowej sieci mesh.....	48
SD-WAN.....	48
Informacje o rozwiązaniu QuWAN.....	48
Konfigurowanie ustawień sieci QuWAN.....	48
Uzyskiwanie dostępu do platformy QuWAN Orchestrator.....	49
QVPN.....	49
Ustawienia QVPN.....	50
Dodawanie klienta VPN.....	52
Dzienniki połączeń QVPN.....	53
8. Zabezpieczenia	
Translacja adresów sieciowych (NAT).....	54
Brama warstwy aplikacji.....	54
Przekierowanie portów.....	54
Kontrola rodzicielska.....	55
Dodawanie roli kontroli rodzicielskiej.....	55
Konfigurowanie roli kontroli rodzicielskiej.....	56
Usuwanie reguły kontroli rodzicielskiej.....	56
Dodawanie urządzenia do roli kontroli rodzicielskiej.....	57
Usuwanie urządzenia z roli kontroli rodzicielskiej.....	57
9. Aplikacja QuRouter	
QuRouter.....	58
Wymagania systemowe.....	58
Konfigurowanie routera przy użyciu aplikacji QuRouter.....	58
Przegląd.....	62
10. Zarządzanie systemem QTS	
Konfigurowanie kreatora Szybki start w systemie QTS.....	64
Wykonywanie działań związanych z zasilaniem w systemie QTS.....	67
Wyświetlanie informacji o systemie QTS.....	67
11. Rozwiązywanie problemów	
Wymiana uszkodzonych dysków podczas pracy (hot-swap).....	69
Obsługa i inne informacje.....	69

12. Glosariusz

myQNAPcloud.....	70
Qfinder Pro.....	70
QNAP ID.....	70
QTS.....	70
QuRouter.....	70
QuWAN.....	70
QuWAN Orchestrator.....	70

13. Uwagi

Ograniczona gwarancja.....	71
Zrzeczenie odpowiedzialności.....	71
Informacje o zgodności urządzenia z wymaganiami CE.....	72
Informacja o zgodności z przepisami FCC.....	72
Artykuł 10 dyrektywy o urządzeniach radiowych (RED) 2014/53/UE.....	73
Deklaracja zgodności z dyrektywą RoHS UE.....	73
Deklaracja zgodności z normami ISED.....	73
Deklaracja o narażeniu na promieniowanie.....	73
Informacje o zgodności urządzenia klasy B z przepisami CCC.....	73

1. Wstęp





Informacje o niniejszym podręczniku

Podręcznik ten zapewnia informacje o urządzeniu i instrukcje krok po kroku dotyczące instalacji osprzętu. Podręcznik zawiera także opis podstawowej obsługi i informacje dotyczące rozwiązywania problemów.

Odbiorcy

Ten dokument jest adresowany do użytkowników oraz do administratorów sieci. W podręczniku założono, że użytkownik orientuje się w podstawowych pojęciach z zakresu sieci, pamięci masowej i kopii zapasowych.

Konwencje przyjęte w dokumencie

Symbol	Opis
	Uwagi zawierają informacje o domyślnych ustawieniach konfiguracyjnych i inne informacje uzupełniające.
	Ważne uwagi zawierają informacje o wymaganych ustawieniach konfiguracyjnych i inne kluczowe informacje.
	Wskazówki zawierają zalecenia oraz alternatywne metody wykonywania zadań i konfigurowania ustawień.
	Ostrzeżenia zawierają informacje, których zignorowanie może potencjalnie grozić utratą danych, obrażeniami ciała, a nawet śmiercią.

2. Opis produktu

W tym rozdziale przedstawiono podstawowe informacje dotyczące urządzenia QNAP.

Informacje o routerze QMiroPlus-201W

QMiroPlus-201W to pierwszy w ofercie firmy QNAP trzypasmowy router bezprzewodowej sieci mesh z funkcjami wbudowanej sieciowej pamięci masowej (ang. network-attached storage, NAS). Router QMiroPlus-201W zawiera cztery anteny wewnętrzne i cztery porty 1 GbE oraz obsługuje wdrożenia sieci SD-WAN. Jest wyposażony w funkcje NAS oraz dwie wnęki dysków SATA do różnych zastosowań i rozszerzeń.

Możesz tworzyć bezprzewodowe sieci mesh z wieloma routerami QMiro i QMiroPlus oraz zarządzać nimi przy użyciu interfejsu webowego QuRouter, aplikacji QTS lub aplikacji mobilnej QuRouter.

Specyfikacja sprzętu



Ostrzeżenie

Jeśli posiadany produkt QNAP ma uszkodzony osprzęt, zwróć produkt do firmy QNAP lub autoryzowanego centrum serwisowego QNAP w celu serwisowania lub wymiany. Wszelkie samodzielne próby wykonywania procedur wymiany lub serwisowania produktu przez użytkownika lub nieautoryzowaną stronę trzecią spowodują unieważnienie gwarancji. Firma QNAP nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie uszkodzenia lub utratę danych w wyniku nieautoryzowanych modyfikacji lub instalacji nieobsługiwanych aplikacji firm zewnętrznych.

Szczegółowe informacje można znaleźć w części [Warunki gwarancji QNAP](#).



Wskazówka

Wszystkie specyfikacje modelu mogą ulegać zmianie bez powiadomienia. Najnowsze specyfikacje są dostępne na stronie <https://www.qnap.com>.

Komponent	QMiroPlus-201W	
	Router	Pamięć masowa
Procesor		
CPU	Qualcomm® IPQ4019 SoC	Intel® Celeron® J4125
Częstotliwość	4-rdzeniowy 716,8 MHz	4-rdzeniowy 2,0 GHz
Architektura	ARM Cortex-A7	x86 64-bitowy
Pamięć		
Wstępnie zainstalowana pamięć	512 MB DDR3	4 GB DDR4
Pamięć flash	4 MB SPI NOR	4 GB eMMC
Pamięć masowa		
Wnęki dysków	2 x 2,5-calowe SATA 3 Gb/s	
Kompatybilność dysków	<ul style="list-style-type: none"> • 2,5-calowe dyski twarde SATA • 2,5-calowe dyski SSD SATA 	
Wymiana w czasie pracy	Obsługiwane	
Sieć		
Anteny	4 x anteny wewnętrzne	

Komponent	QMiroPlus-201W	
	Router	Pamięć masowa
Porty Gigabit sieci Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 2,5 GbE RJ45 • 4 x 1 GbE RJ45 	
Zewnętrzne porty we/wy i gniazda rozszerzeń		
Porty USB	2 x porty USB 3.2 Gen 1 typu A	
Interfejs		
Przyciski	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie • Resetuj • WPS (Wi-Fi Protected Setup) • Przycisk zasilania pamięci masowej 	
Wymiary		
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	143,5 × 105 × 183,5 mm (5,64 x 4,13 x 7,22 cala)	
Waga netto	1,44 kg (3,17 funta)	
Inne		
Wentylatory	System: wentylator inteligentny 1 x 60 mm, 12 V DC	
Temperatura robocza	0–40°C (32–104°F)	
Maksymalne zużycie energii	60 W	
Wilgotność względna	Wilgotność względna bez kondensacji: 5%–95%	

Funkcje oprogramowania

Funkcja	Opis
Status systemu i zarządzanie systemem	<ul style="list-style-type: none"> • Status połączenia urządzenia • Kondycja urządzenia • Status WAN • Status sieci bezprzewodowej • Zarządzanie harmonogramem oprogramowania układowego
Zarządzanie siecią przewodową	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguracja portów sieci WAN/LAN • Status połączenia portu sieciowego • Zarządzanie routowaniem adresów IPv4
Zabezpieczenia	Narządzanie adresami sieciowymi (NAT) i przekierowywanie portów

Funkcja	Opis
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa dostępu zdalnego za pomocą protokołów L2TP, OpenVPN i QBelt (protokół VPN opracowany przez QNAP) • Zarządzanie pulą adresów IP klientów • Zarządzanie klientami VPN • Dzienniki połączeń • Maksymalna liczba tuneli VPN: 30
Kontrola dostępu	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola rodzicielska • Filtrowanie nazw domen (DNS) i zawartości
Ustawienia systemowe	<ul style="list-style-type: none"> • Kopia zapasowa i przywracanie • Ponowne uruchamianie i resetowanie • Zarządzanie alertami dźwiękowymi • Zarządzanie kontem lokalnym i kontem QNAP ID • Ustawienia USB: zarządzanie użytkownikami urządzeń USB, przegląd wykorzystania USB, zarządzanie serwerami FTP
QuWAN	Konfigurowanie organizacji, regionu, lokacji, nazwy urządzenia i roli urządzenia

Specyfikacja sieci bezprzewodowej

Specyfikacja	Opis
Standardy	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b/g/n/ac 2,4 GHz • IEEE 802.11a/n/ac 5 GHz
Częstotliwości pracy	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • 5 GHz-1 • 5 GHz-2
Szybkości	AC2200 <ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz-1 (867 Mbps): 2 x 2 dual band (20/40/80 MHz) • 5 GHz-2 (867 Mbps): 2 x 2 single band (20/40/80 MHz) • 2.4 GHz (400 Mbps): 2 x 2 dual band (20/40 MHz)
Tryby	<ul style="list-style-type: none"> • Tryb routera • Tryb punktu dostępu (AP)
Sieć bezprzewodowa gościa	1 x 2.4 GHz

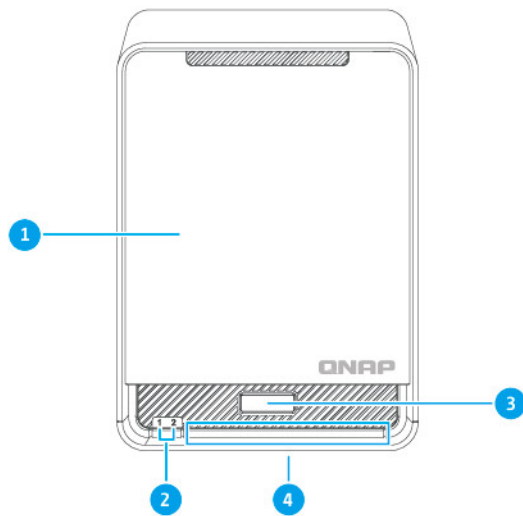
Specyfikacja	Opis
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK + WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise
Zarządzanie siecią bezprzewodową	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługuje technologię MU-MIMO • Obsługuje sterowanie pasmem w przypadku trzypasmowych punktów dostępu (2,4 GHz i 5 GHz) • Siła sygnału (wysoka, średnia i niska) • Przepustowość 20/40/80 MHz • Automatyczne i niestandardowe kanały DFS • Funkcje RTS/CTS • Inteligentne połączenia • Harmonogram sieci bezprzewodowej • WPS (Wi-Fi Protected Setup)
Bluetooth	
Wersja Bluetooth	Bluetooth® 5.0
Wzmocnienie anteny Bluetooth	3,42 dBi

Zawartość opakowania

Pozycja	Ilość
Router QMiroPlus-201W	1
Zasilacz prądu przemiennego	1
Kabel Ethernet	1

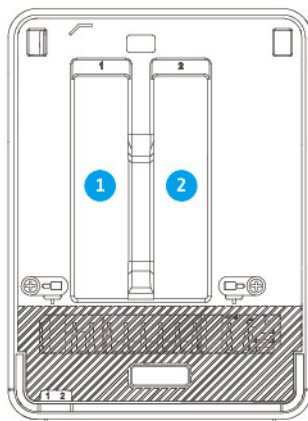
Komponenty

Panel przedni



Nr	Komponent
1	Pokrywa obudowy
2	Diody LED dysku Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Diody LED
3	Przycisk WPS Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Przycisk WPS.
4	Dioda LED stanu Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Diody LED

Panel przedni bez pokrywy obudowy



Nr	Komponent
1	Wnęka dysku 1
2	Wnęka dysku 2

Diody LED

Diody LED informują o ogólnym stanie routera, dysków, pamięci masowej i portów sieciowych.


LED	Status	Opis
Status systemu	Zielony	Inicjacja routera dobiegła końca. Pamięć masowa ma jeden z następujących statusów: <ul style="list-style-type: none"> • Trwa inicjowanie • Wyłączone • Uruchamianie
	Miga na zielono co 2 sekundy	Trwa uruchamianie routera. Pamięć masowa ma jeden z następujących statusów: <ul style="list-style-type: none"> • Trwa inicjowanie • Wyłączone • Uruchamianie
	Miga na niebiesko co 2 sekundy	Inicjacja routera dobiegła końca. Pamięć masowa jest gotowa do inicjacji.
	Niebieski	Inicjacja routera i pamięci masowej dobiegła końca.
	Wył.	Router jest wyłączony.
	Czerwony	Router nie jest podłączony do sieci.
Sieć bezprzewodowa	Miga na pomarańczowo co 0,5 sekundy	Węzeł w sieci mesh ma słaby sygnał.
	Czerwony	Węzeł w sieci mesh nie ma zasięgu.
	Miga na niebiesko co 0,5 sekundy	Trwa dodawanie węzła do sieci mesh.
Szybkość 2,5 Gigabit Ethernet	Zielony	Połączenie z siecią działa z szybkością 2,5 Gb/s.
	Pomarańczowy	Połączenie z siecią działa z szybkością 1 Gb/s.
	Wył.	<ul style="list-style-type: none"> • Połączenie z siecią działa z szybkością 100 Mb/s. • Połączenie z siecią działa z szybkością 10 Mb/s.
Aktywność 2,5 Gigabit Ethernet	Pomarańczowy	Połączenie z siecią zostało nawiązane.
	Miga na pomarańczowo	Trwa uzyskiwanie dostępu do routera z sieci.
	Wył.	Brak połączenia z siecią.

LED	Status	Opis
Dysk	Miga na czerwono	Podczas dostępu do danych wystąpił błąd odczytu/zapisu.
	Czerwony	Wystąpił błąd odczytu/zapisu dysku.
	Miga na zielono	Trwa uzyskiwanie dostępu do danych.
	Zielony	Dysk jest gotowy.
	Wył.	Nie wykryto dysku.

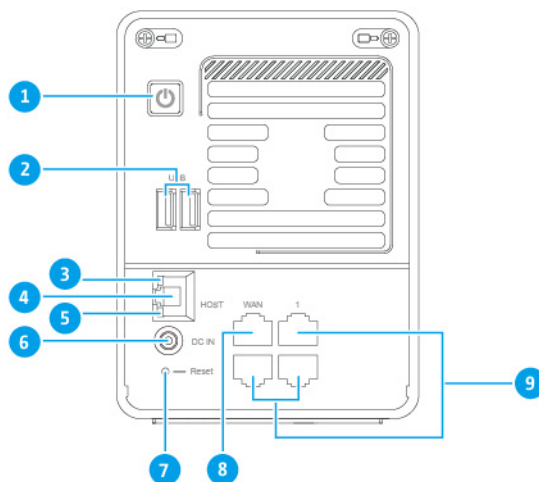
Przycisk WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) to protokół umożliwiający proste konfigurowanie sieci bezprzewodowej. Pozwala on skonfigurować sieć bezprzewodową bez konieczności definiowania nazw sieci, haseł i innych informacji kryptograficznych.

Aby skonfigurować funkcję WPS, możesz nacisnąć przycisk WPS na przednim panelu urządzenia (zob. [Panel przedni](#)). Konfiguracja funkcji WPS jest też możliwa w aplikacji QuRouter. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Konfigurowanie funkcji WPS \(Wi-Fi Protected Setup\)](#).

Operacja	Działanie użytkownika	Wynik
Włącz WPS	<ol style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk WPS na routerze i przytrzymaj go przez 3 sekundy. Włącz funkcję WPS na urządzeniu klienckim. <p> Wskazówka Funkcja WPS może mieć inną nazwę — w zależności od produktu. Zwykle można ją znaleźć na stronie ustawień sieci Wi-Fi.</p>	Zostanie włączony protokół WPS, a urządzenie klienckie dołączy do sieci.

Tyłny panel



Nr	Komponent
1	Przycisk zasilania pamięci masowej
2	Porty USB 3.2 Gen 1 typu A
3	Dioda LED aktywności 2,5 Gigabit Ethernet
4	Port 2,5 Gigabit sieci Ethernet
5	Dioda LED szybkości 2,5 Gigabit Ethernet
6	Wejście zasilania
7	Przycisk resetowania
8	Port WAN
9	Porty LAN

Przycisk zasilania pamięci masowej

Operacja	Działanie użytkownika	Wynik
Włącz	Naciśnij przycisk jeden raz.	Funkcja pamięci masowej jest włączona.
Wyłącz	Naciśnij przycisk i przytrzymaj przez 1,5 sekundy.	Funkcja pamięci masowej jest wyłączona.

Przycisk resetowania

Routery QNAP można resetować do domyślnych ustawień fabrycznych za pomocą przycisku resetowania znajdującego się w tylnej części urządzenia.

Szczegółowe informacje o rozmieszczeniu komponentów można znaleźć w tylnej części urządzenia ([Tylny panel](#)).

Operacja	Działanie użytkownika	Wynik
Resetuj	Naciśnij przycisk i przytrzymaj przez 10 sekundy.	Router zostanie zresetowany i nastąpi przywrócenie wszystkich ustawień domyślnych. Spowoduje to wyczyszczenie informacji o wszystkich przypisanych statycznie adresach IP, konfiguracji sieci WAN i LAN oraz ustawień zabezpieczeń. Powiązanie routera z kontem QNAP ID zostanie usunięte.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Poniższe instrukcje mają pomóc zapewnić bezpieczeństwo użytkowników i otoczenia. Przed rozpoczęciem obsługi dokładnie zapoznaj się z tymi instrukcjami.

Ogólne instrukcje

- Urządzenie to należy przechowywać w bezpiecznym miejscu o ograniczonym dostępie, kontrolowanym za pomocą narzędzia, blokady i klucza lub innych środków bezpieczeństwa.
- Fizyczny dostęp do urządzenia powinni mieć tylko wykwalifikowane, przeszkolone i upoważnione osoby, znające wszystkie ograniczenia, środki ostrożności oraz procedury instalacji i konserwacji.
- Aby uniknąć potencjalnych obrażeń użytkownika lub uszkodzenia komponentów, przed dotknięciem dysków i innych wewnętrznych komponentów systemu należy upewnić się, że ostygły.

- Aby uniknąć potencjalnych obrażeń osobistych lub uszkodzenia komponentów urządzenia, należy przestrzegać procedur związanych z wyładowaniami elektrostatycznymi.

Zasilanie

- Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, upewnij się, że kabel zasilania jest podłączony tylko do odpowiednio uziemionego gniazda elektrycznego.

•



Urządzenia wyposażone w zasilacz nadmiarowy mogą mieć jeden lub kilka przewodów jednostek zasilania (PSU). Aby zapobiegać poważnym obrażeniom, przed instalacją lub wymianą komponentów systemowych wyszkolony technik serwisowy musi odłączyć wszystkie przewody PSU od urządzenia.

Części ruchome

•



Ruchome łopatki wentylatora: Gdy urządzenie jest podłączone do źródła zasilania, należy trzymać swoje części ciała z daleka od ruchomych łopatek wentylatora.

•



Ruchome komponenty: Należy trzymać swoje części ciała z daleka od innych ruchomych komponentów.

3. Instalacja i dostęp

W tym rozdziale opisujemy szczegóły instalacji sprzętu i procedurę uzyskiwania dostępu do routera.

Instalacja

Wymagania instalacji

Kategoria	Pozycja
Środowisko	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura pomieszczenia: 0–40°C (32–104°F) • Wilgotność względna bez kondensacji: 5%–95% • Temperatura mokrego termometru: 27°C (80,6°F) • Płaska powierzchnia antystatyczna bez ekspozycji na bezpośrednie działanie słońca, płynów lub środków chemicznych
Osprzęt i urządzenia peryferyjne	Kabel sieciowy
Narzędzia	Opaska antystatyczna

Instalacja 2,5-calowych dysków twardych lub dysków SSD w 2,5-calowych kieszeniach

Lista zgodnych modeli dysków znajduje się na stronie <https://www.qnap.com/compatibility>.



Ostrzeżenie

- Instalacja dysku spowoduje usunięcie wszystkich danych na dysku.
- Aby uniknąć uszkodzenia komponentów, należy przestrzegać procedur związanych z wyładowaniami elektrostatycznymi.

•



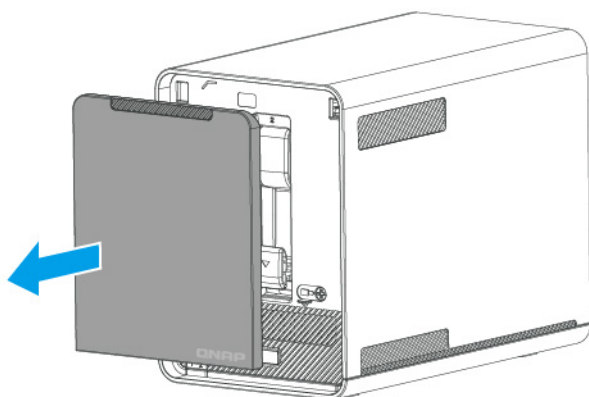
Ruchome łopatki wentylatora: Trzymaj ręce i inne części ciała z dala od ruchomych łopatek wentylatora.

•



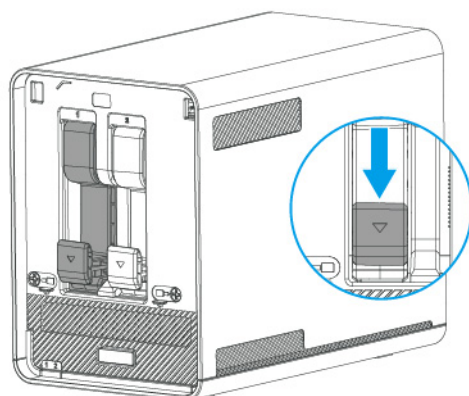
Inne ruchome komponenty: Trzymaj ręce i inne części ciała z dala od innych ruchomych komponentów.

1. Wyłącz urządzenie.
2. Zdejmij pokrywę obudowy.
 - a. Znajdź uchwyt pod pokrywą obudowy.
 - b. Pociągnij uchwyt pokrywy obudowy do przodu.

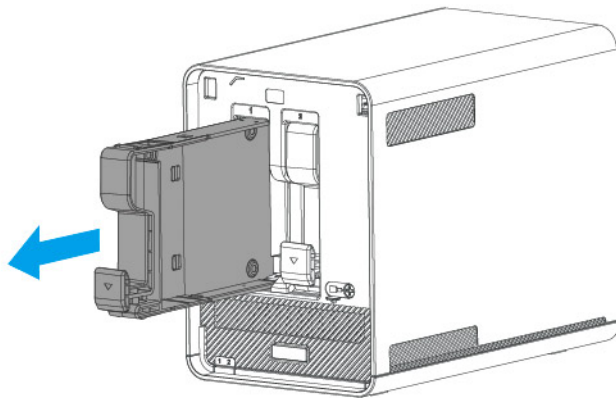


3. Usun kieszeń dysku.

- a. Przesuń blokadę w dół, aby zwolnić kieszeń.**

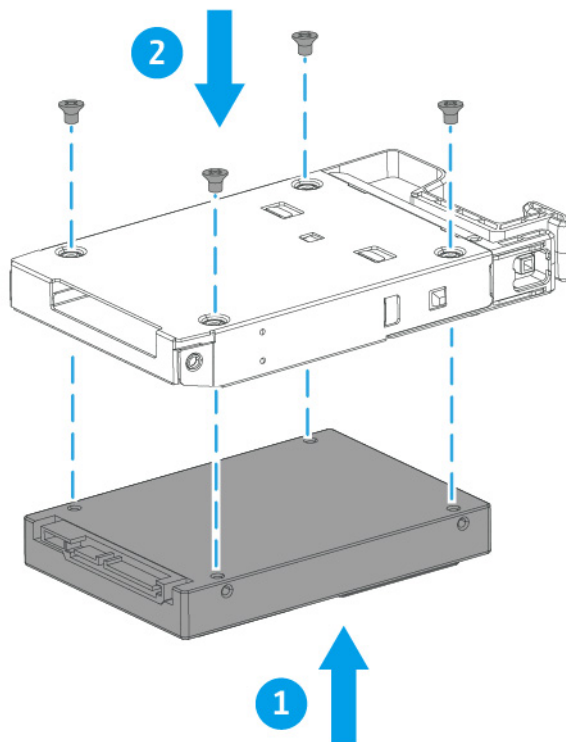


- b. Wyciągnij kieszeń.**



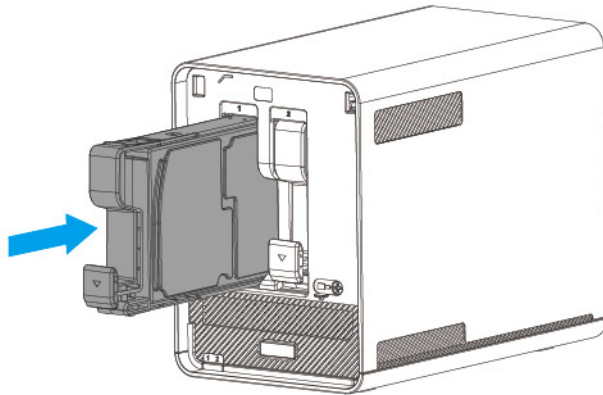
4. Zamontuj dysk na kieszeni.

- a. Umieść dysk na kieszeni tak, aby otwory na spodzie dysku były dopasowane do otworów na spodzie kieszeni.
- b. Przymocuj wkręty.



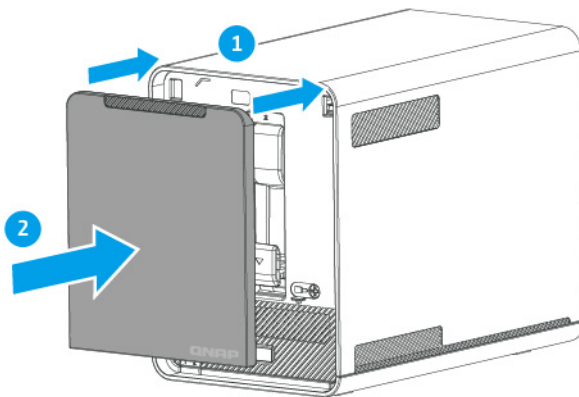
5. Załaduj kieszeń we wnęce.

- a. Włóż kieszeń do wnęki.



6. Przymocuj pokrywę obudowy.

- a. Wyrównaj wycięcie pokrywy obudowy z rowkami na routerze.
- b. Wciśnij pokrywę obudowy z powrotem na miejsce.



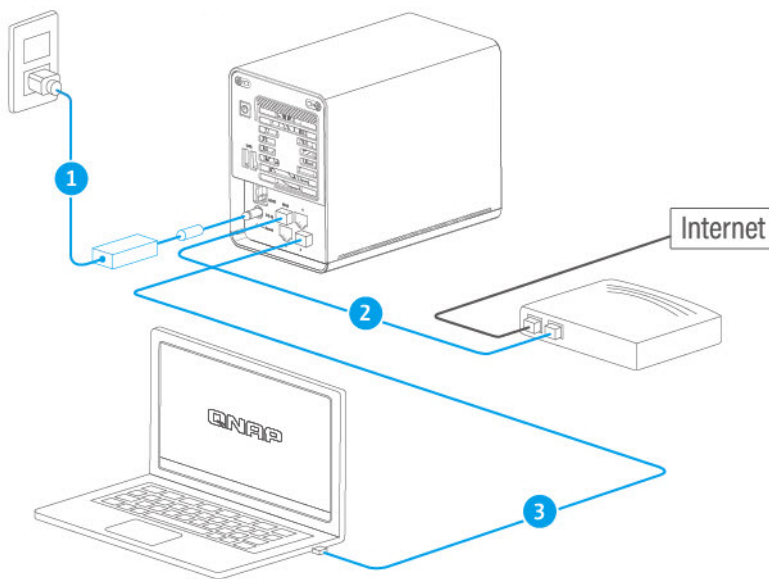
7. Włącz urządzenie.

Łączenie routera z Internetem

1. Podłącz router do źródła zasilania.
 - a. Podłącz kabel zasilania do routera.
 - b. Podłącz zasilacz do gniazda elektrycznego.

Router zacznie działać, a dioda LED na przednim panelu będzie migać na zielono.

2. Połącz router z Internetem.
 - a. Podłącz kabel Ethernet do portu WAN routera.
 - b. Podłącz drugi koniec kabla Ethernet do bramy ISP lub modemu.
3. Połącz router z komputerem.
 - a. Podłącz kabel Ethernet do portu LAN routera.
 - b. Podłącz drugi koniec kabla Ethernet do portu Ethernet komputera.



4. Sprawdź, czy komputer wykrywa router.
 - a. Otwórz aplikację Qfinder Pro na komputerze-goście.



Uwaga

Aby pobrać aplikację Qfinder Pro, przejdź do <https://www.qnap.com/utilities>.

- b. Odszukaj router na liście i kliknij dwukrotnie nazwę lub adres IP.



Uwaga



Sprawdź nazwę routera, porównując ją z adresem MAC lub identyfikatorem SSID znajdującym się z tyłu routera.

5. Otwórz przeglądarkę internetową na komputerze.
6. Wprowadź ciąg `192.168.100.1` w pasku adresu.
Zostanie wyświetlony ekran logowania QuRouter.
7. Skonfiguruj ustawienia początkowe routera, postępując zgodnie z instrukcjami instalacji.

Konfigurowanie routera

1. Router należy umieścić w środowisku spełniającym określone wymogi.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Wymagania instalacji](#).
2. Zainstaluj dyski.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Instalacja 2,5-calowych dysków twardech lub dysków SSD w 2,5-calowych kieszeniach](#)
3. Włącz router.
4. Sprawdź, czy dioda LED świeci na zielono.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Diody LED](#).
5. Podłącz router do sieci i komputera.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Łączenie routera z Internetem](#).
6. Skonfiguruj ustawienia routera.
Szczegółowe informacje można znaleźć w następujących sekcjach:
 - [Konfigurowanie kreatora Szybki start w systemie QTS](#)
 - [Konfigurowanie aplikacji QuRouter](#)
7. Zaloguj się przy użyciu identyfikatora QNAP ID lub poświadczeń konta lokalnego.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Tworzenie powiązania routera z kontem QNAP ID](#).

Dostęp do routera

Metoda	Opis	Wymagania
Przeglądarka internetowa	<p> Ważne Upewnij się, że w obszarze System > Kontrola dostępu > Ustawienia kontroli dostępu aplikacji QuRouter włączona jest opcja Zarządzanie zdalne.</p> <p>Dostęp do routera możesz uzyskać przy użyciu komputera w tej samej sieci, jeśli posiadasz następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adres IP routera • Dane logowania do ważnego konta użytkownika <p>Możesz też uzyskać dostęp do routera za pośrednictwem adresu IP w systemie QTS, o ile dysponujesz następującymi informacjami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adres IP QTS • Dane logowania do ważnego konta użytkownika <p> Wskazówka Adres IP QTS jest widoczny jako adres IP serwera NAS na etykiecie routera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domyślna nazwa użytkownika: admin • Domyślne hasło: Adres MAC serwera NAS wielkimi literami i bez znaków interpunkcyjnych. <p>Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu przeglądarki</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer podłączony do tej samej sieci co router • Przeglądarka internetowa
Qfinder Pro	<p>Aplikacja Qfinder Pro to narzędzie pulpitu, które umożliwia lokalizowanie i dostęp do urządzeń QNAP w określonej sieci. Narzędzie to obsługuje systemy Windows, macOS, Linux i system operacyjny Chrome.</p> <p>Aby pobrać aplikację Qfinder Pro, przejdź do https://www.qnap.com/utilities.</p> <p>Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu aplikacji Qfinder Pro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer podłączony do tej samej sieci co router • Przeglądarka internetowa • Qfinder Pro


Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu przeglądarki

Dostęp do routera możesz uzyskać przy użyciu dowolnego komputera w sieci, jeśli znasz jego adres IP i posiadasz dane logowania do ważnego konta użytkownika.

**Uwaga**

Jeśli nie znasz adresu IP routera, możesz go znaleźć przy użyciu aplikacji Qfinder Pro.

1. Upewnij się, że komputer jest podłączony do tej samej sieci co router.
2. Otwórz przeglądarkę internetową na komputerze.
3. Na pasku adresu wpisz adres IP routera.
4. Wybierz interfejs logowania.
 - QuRouter
 - QTS
5. Podaj domyślną nazwę użytkownika i hasło.


Domyślna nazwa użytkownika	Domyślne hasło
admin	<ul style="list-style-type: none"> • QuRouter: Adres MAC routera wielkimi literami i bez znaków interpunkcyjnych. • QTS: Adres MAC serwera NAS wielkimi literami i bez znaków interpunkcyjnych. <p> Wskazówka Na przykład: jeśli adres MAC to 00:0a:0b:0c:00:01, domyślnym hasłem będzie 000A0B0C0001.</p>

6. Kliknij przycisk **Zaloguj się**.
Zostanie wyświetlona strona pulpitu nawigacyjnego aplikacji QuRouter.

Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu aplikacji Qfinder Pro

Aplikacja Qfinder Pro to narzędzie pulpitu, które umożliwia lokalizowanie i dostęp do urządzeń QNAP w określonej sieci. Narzędzie to obsługuje systemy Windows, macOS, Linux i system operacyjny Chrome.

1. Zainstaluj aplikację Qfinder Pro na komputerze podłączonym do tej samej sieci co router.
Aby pobrać aplikację Qfinder Pro, przejdź do <https://www.qnap.com/en/utilities>.
2. Otwórz aplikację Qfinder Pro.
Aplikacja Qfinder Pro automatycznie wyszuka wszystkie urządzenia QNAP w sieci.
3. Odszukaj router na liście, a następnie kliknij dwukrotnie nazwę lub adres IP.
Zostanie otwarta strona domyślnej przeglądarki.
4. Wybierz interfejs logowania.
 - QuRouter
 - QTS
5. Podaj domyślną nazwę użytkownika i hasło.

Domyślna nazwa użytkownika	Domyślne hasło
admin	<ul style="list-style-type: none"> • QuRouter: Adres MAC routera wielkimi literami i bez znaków interpunkcyjnych. • QTS: Adres MAC serwera NAS wielkimi literami i bez znaków interpunkcyjnych. <p> Wskazówka Na przykład: jeśli adres MAC to 00:0a:0b:0c:00:01, domyślnym hasłem będzie 000A0B0C0001.</p>

6. Kliknij przycisk **Zaloguj się**.
Zostanie wyświetlona strona pulpitu nawigacyjnego aplikacji QuRouter.

Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu aplikacji QuRouter

1. Otwórz aplikację QuRouter na urządzeniu z systemem Android lub iOS.
2. Naciśnij pozycję **Dane logowania istniejącego urządzenia**.



Wskazówka

Aby skonfigurować nowy router, zobacz: [Konfigurowanie routera przy użyciu aplikacji QuRouter](#)

3. Wybierz region.
Pojawi się strona logowania do konta QNAP ID.
4. Podaj identyfikator QNAP ID i hasło.
5. Naciśnij przycisk **Zaloguj się**.

Pojawi się strona **Przegląd**.

4. QuRouter

Informacje o aplikacji QuRouter

QuRouter to scentralizowane narzędzie do zarządzania routerem QNAP, które można otworzyć, wpisując adres IP routera w przeglądarce internetowej. Intuicyjny interfejs aplikacji QuRouter ułatwia instalowanie, zabezpieczanie i konfigurowanie funkcji routera.

Wymagania systemowe

Kategoria	Szczegóły
Sprzęt	Router QNAP
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Przeglądarka internetowa: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Edge 42 lub nowsza wersja • Mozilla Firefox 60.0 lub nowsza wersja • Apple Safari 11.1 lub nowsza wersja • Google Chrome 70.0 lub nowsza wersja • Qfinder Pro 6.9.2 lub nowsza wersja

Pierwsze kroki

1. Otwórz przeglądarkę internetową na komputerze.
2. Wprowadź ciąg `192.168.100.1` w pasku adresu. Zostanie wyświetlony ekran logowania QuRouter.
3. Wybierz interfejs logowania.
 - QuRouter
 - QTS
4. Zaloguj się przy użyciu identyfikatora QNAP ID lub poświadczeń konta lokalnego. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Tworzenie powiązania routera z kontem QNAP ID](#).
5. Skonfiguruj ustawienia sieci. Szczegółowe informacje można znaleźć w następujących sekcjach:
 - [Konfigurowanie ustawień WAN](#)
 - [Konfigurowanie ustawień LAN](#)
6. Skonfiguruj ustawienia sieci bezprzewodowej. Szczegółowe informacje można znaleźć w następujących sekcjach:
 - [Konfigurowanie ustawień sieci bezprzewodowej](#)
 - [Konfigurowanie sieci bezprzewodowej gościa](#)
 - [Konfigurowanie funkcji WPS \(Wi-Fi Protected Setup\)](#)
7. Skonfiguruj ustawienia systemu.

Szczegółowe informacje można znaleźć w następujących sekcjach:

- [Edytowanie nazwy urządzenia](#)
- [Konfigurowanie ustawień kontroli dostępu](#)
- [Ponowne uruchamianie, resetowanie, tworzenie kopii zapasowej i przywracanie](#)
- Skonfiguruj ustawienia alertów dźwiękowych



Uwaga

Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji dotyczącej sprzętu w podręczniku użytkownika systemu QTS.

8. Skonfiguruj ustawienia QVPN.

Szczegółowe informacje można znaleźć w następujących sekcjach:

- [Dodawanie klienta VPN](#)
- [Włączanie serwera VPN QBelt](#)
- [Włączanie serwera VPN L2TP](#)
- [Włączanie serwera VPN OpenVPN](#)

Konfigurowanie aplikacji QuRouter

W tej sekcji wyjaśniamy, jak skonfigurować router za pomocą interfejsu zarządzania w przeglądarce podczas procesu konfiguracji początkowej.

1. Otwórz przeglądarkę internetową.
2. Wprowadź ciąg 192.168.100.1 w pasku adresu.
3. Możesz też najpierw znaleźć router na liście za pomocą aplikacji Qfinder Pro.
4. Kliknij dwukrotnie nazwę lub adres IP.
Zostanie wyświetlona strona **Inteligentny przewodnik instalacyjny**.
5. Kliknij przycisk **Rozpocznij**.
Zostanie wyświetlona strona **Konfiguracja i dostęp do rozwiązania QuWAN**.
6. Kliknij przycisk **OK**.
Zostanie wyświetlona strona **Ustawienia WAN**.
7. Wybierz jedno z następujących ustawień interfejsu WAN.

Ustawienie	Opis
DHCP	Uzyskaj ustawienia adresu IP automatycznie przez DHCP
Statyczny adres IP	Ręcznie przypisz statyczny adres IP. Należy podać następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"> • Stały adres IP • Maska podsieci • Serwer DNS
PPPoE	Wybierz tę opcję, aby podać nazwę użytkownika i hasło na potrzeby protokołu Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE).

8. Kliknij przycisk **Zastosuj**.
9. Podaj bieżącą lokalizację urządzenia.
 - a. Kliknij listę rozwijaną, aby wybrać kraj lub region.

**Uwaga**

Jeśli wybrana lokalizacja nie zgadza się z geolokalizacją adresu IP urządzenia, pojawi się komunikat z prośbą o potwierdzenie, że chcesz używać routera w podstawowym trybie sieci bezprzewodowej.

Podstawowy tryb sieci bezprzewodowej ma następujące ograniczenia:

- Dostępne są tylko kanały od 1 do 11 w paśmie 2,4 GHz
- Pasma 5 GHz są niedostępne
- Pasma 2,4 GHz działa z niską mocą wyjściową

- b. Kliknij przycisk **Zastosuj**.
Aplikacja QuRouter zweryfikuje lokalizację urządzenia.

10. Wybierz punkt sieci Wi-Fi routera.

**Uwaga**

Punkt sieci Wi-Fi to fizyczna lokalizacja zainstalowanego routera.

11. Kliknij przycisk **Zastosuj**.
12. Podaj nowy identyfikator SSID i nowe hasło do routera.

**Uwaga**


Wartości domyślne identyfikatora SSID i hasła znajdziesz w tylnej części routera.



13. Kliknij przycisk **Zastosuj**.
14. Dodaj kolejny router do sieci mesh.
 - a. Wybierz router z listy.
 - b. Kliknij przycisk **Zastosuj**.
 - c. Wybierz punkt sieci Wi-Fi.
 - d. Kliknij przycisk **Zastosuj**.
15. Zaktualizuj oprogramowanie układowe do najnowszej wersji.

Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Oprogramowanie układowe](#).

16. Kliknij przycisk **Zastosuj**.
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
17. Wybierz interfejs logowania.
 - QuRouter
 - QTS
18. Podaj domyślną nazwę użytkownika i hasło.

Domyślna nazwa użytkownika	Domyślne hasło
admin	<ul style="list-style-type: none"> • QuRouter: Adres MAC routera wielkimi literami i bez znaków interpunkcyjnych. • QTS: Adres MAC serwera NAS wielkimi literami i bez znaków interpunkcyjnych. <div style="border-left: 2px solid orange; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Wskazówka Na przykład: jeśli adres MAC to 00:0a:0b:0c:00:01, domyślnym hasłem będzie 000A0B0C0001. Adres MAC można znaleźć na etykiecie w tylnej części urządzenia.</p> </div>

19. Kliknij przycisk **Zaloguj się**.
Zostanie wyświetlone okno **Konto lokalne**.
20. Opcjonalne: Możesz zalogować się do aplikacji QuRouter przy użyciu identyfikatora QNAP ID i hasła.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Tworzenie powiązania routera z kontem QNAP ID](#).
21. Wprowadź ponownie lub zmodyfikuj nazwę użytkownika i hasło do konta lokalnego.
22. Kliknij przycisk **OK**.
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.

Aplikacja QuRouter zapisze ustawienia.

Aby sprawdzić, czy aplikacja QuRouter jest aktywna, wybierz kolejno **Więcej > Pomoc > Szybki start**, a następnie przejdź na stronę **Wolumin systemowy i QuRouter**.

Tworzenie powiązania routera z kontem QNAP ID

1. Otwórz aplikację QuRouter.
2. Zaloguj się za pomocą identyfikatora QNAP ID i hasła.



Uwaga


Aby utworzyć nowe konto QNAP, kliknij przycisk **Utwórz konto**.

3. Kliknij przycisk **Zaloguj się**.
Zostanie wyświetlone okno **Konto lokalne**.
4. Wprowadź poświadczenia konta lokalnego, aby ukończyć proces weryfikacji 2-etapowej.
5. Kliknij przycisk **OK**.
Zostanie otwarty pulpit aplikacji QuRouter i pojawi się okno **Edytuj nazwę urządzenia**.

6. Podaj nazwę urządzenia zawierającą od 3 do 15 znaków alfanumerycznych.
7. Kliknij przycisk **OK**.

Router zostanie powiązany z kontem QNAP ID.

Usuwanie powiązania routera z kontem QNAP ID

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **System** > **Kontrola dostępu** > **Administrator**.
3.
Poniżej opcji **Usuń powiązanie z QNAP ID** kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
4. Kliknij przycisk **OK**.



Uwaga

Powiązanie routera z kontem QNAP ID zostanie usunięte, a bieżący użytkownik zostanie wylogowany z aplikacji QuRouter.

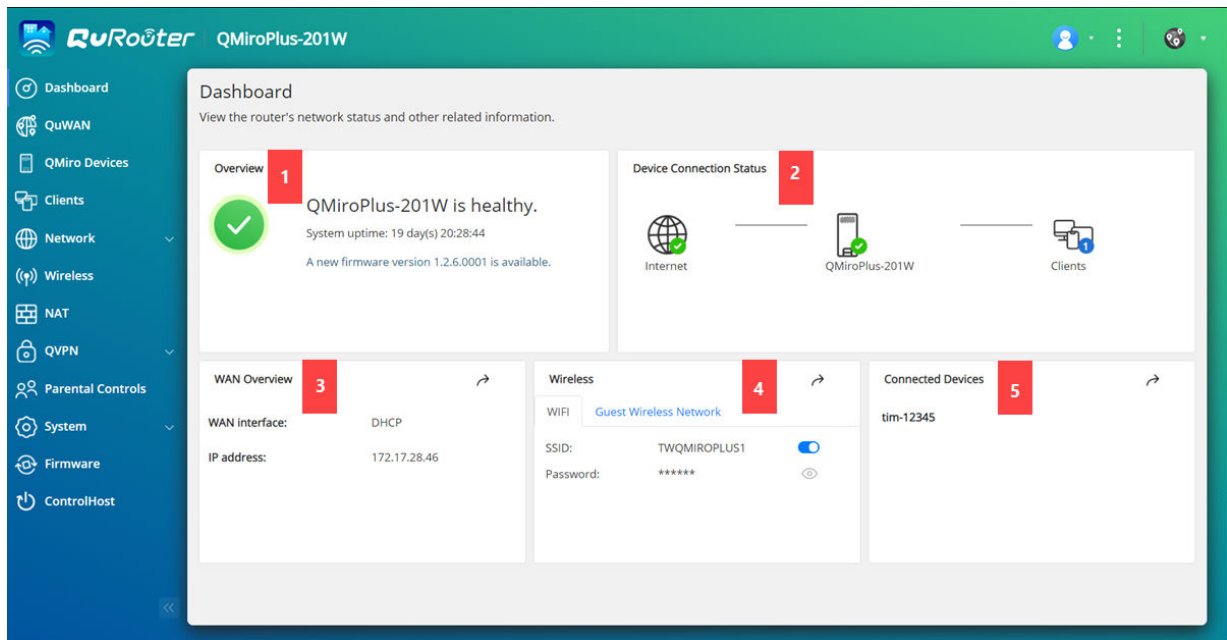
5. Nawigowanie w aplikacji QuRouter





Pasek narzędzi




Nr	Element	Działanie użytkownika
1	[NAZWA_UŻYTKOWNIKA]	Wyloguj: Wylogowuje użytkownika z bieżącej sesji.
2	Więcej	Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić następujące pozycje menu: <ul style="list-style-type: none"> • Język: Wyświetla listę obsługiwanych języków i umożliwia zmianę języka systemu operacyjnego. • Informacje: Wyświetla następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"> • System operacyjny • Model sprzętu • Wersja oprogramowania układowego
3	QuWAN	Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić informacje związane z usługą QuWAN. <ul style="list-style-type: none"> • Status połączenia platformy QuWAN Orchestrator • Organizacja • Ustawienia QuWAN • Łącze do platformy QuWAN Orchestrator

Pulpit nawigacyjny



Nr	Sekcja	Wyświetlane informacje	Działanie użytkownika
1	Przegląd	<ul style="list-style-type: none"> Czas nieprzerwanej pracy (w dniach, godzinach, minutach i sekundach) Temperatura procesora Informacje o oprogramowaniu układowym 	-
2	Status połączenia urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> Stan połączenia internetowego Stan urządzenia Liczba połączonych klientów 	-
3	Przegląd WAN	<ul style="list-style-type: none"> Interfejs WAN Adres IP Ruch sieciowy 	Kliknij pozycję  , aby otworzyć sekcję Sieć > WAN .
4	Sieć bezprzewodowa	<p>Sieć bezprzewodowa / Sieć bezprzewodowa gościa</p> <ul style="list-style-type: none"> SSID Hasło 	<p>Kliknij pozycję , aby włączyć sieć bezprzewodową lub sieć bezprzewodową gościa.</p> <p> Wskazówka</p> <p>Kliknij , aby hasło było widoczne.</p>

Nr	Sekcja	Wyświetlane informacje	Działanie użytkownika
5	Połączone urządzenia	Liczba połączonych urządzeń	Kliknij pozycję  , aby otworzyć sekcję Klienci .

6. Konfiguracja systemu

System

Konfigurowanie trybów pracy routera

Aplikacja QuRouter obsługuje dwa tryby pracy routera.


- **Router bezprzewodowy:** Domyślny tryb routera, w którym urządzenie może łączyć się z Internetem i udostępniać sieć bezprzewodową urządzeniom klienckim. Funkcje NAT i DHCP są domyślnie włączone.
- **Punkt dostępu:** Router łączy się z routerem bezprzewodowym za pomocą kabla sieciowego w celu zapewnienia innym urządzeniom w sieci dostępu do sygnału sieci bezprzewodowej. Gdy urządzenie działa jako bezprzewodowy punkt dostępu, funkcje routera (serwer DHCP, NAT, QuWAN i WAN) są wyłączone. Szczegóły dotyczące konfigurowania trybu punktu dostępu można znaleźć w sekcji [Konfigurowanie trybu punktu dostępu](#).

1. Wybierz kolejno **System > Tryb pracy**.
2. Wybierz tryb pracy routera.
3. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zastosuje ustawienia trybu pracy.

Konfigurowanie trybu punktu dostępu

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **System > Tryb pracy**.
3. Wybierz opcję **Tryb punktu dostępu (AP)**.
 - a. Opcjonalne: Wybierz opcję **Włącz protokół drzewa rozpinającego (STP)**.
 - b. Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **DHCP:** Informacje o adresie IP będą automatycznie pobierane z serwera DHCP.
 - **Statyczny adres IP:** Wprowadź informacje o adresie IP ręcznie. Skonfiguruj następujące ustawienia statycznego adresu IP:

Ustawienie	Działanie użytkownika
Stały adres IP	Podaj stały adres IP.  Wskazówka Aby dobrać optymalne ustawienia, zapoznaj się z konfiguracją używanej sieci.
Maska podsieci	Podaj maskę podsieci, która będzie używana do dzielenia przypisywanych adresów IP.
Czas dzierżawy	Określ czas rezerwacji adresu IP dla klienta DHCP. Po upływie czasu dzierżawy adres IP może być przydzielany innym klientom.
Brama domyślna	Podaj adres IP bramy domyślnej serwera DHCP.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Serwer DNS	Podaj serwer DNS dla serwera DHCP.

- Kliknij przycisk **Zastosuj**.
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
- Kliknij przycisk **OK**.



Ważne

W przypadku przełączenia routera do trybu punktu dostępu zmieniają się poniższe ustawienia.

- Powiązanie routera z kontem QNAP ID zostanie usunięte.
- Router zostanie usunięty z organizacji QNAP i sieci QuWAN. Aby ponownie włączyć tryb routera, trzeba będzie zmienić konfigurację ustawień QuWAN.

- Uruchom aplikację Qfinder Pro na komputerze podłączonym do tej samej sieci lokalnej.



Uwaga

Aby pobrać aplikację Qfinder Pro, przejdź do <https://www.qnap.com/utilities>.

- Odszukaj router na liście i kliknij dwukrotnie nazwę lub adres IP.
Zostanie wyświetlony ekran logowania.
- Wprowadź poświadczenia konta lokalnego routera.
- Kliknij przycisk **Zaloguj się**.





Uwaga

W aplikacji QuRouter są wyświetlane tylko informacje związane z ustawieniami punktu dostępu, takie jak sieć, połączenie bezprzewodowe, oprogramowanie układowe i ustawienia systemowe.

Lokalizowanie routera

W tej sekcji opisujemy, jak zlokalizować router lokalny przez zdalne włączenie znajdującej się na nim diody LED.

- Przejdź do sekcji **Urządzenia QMiro**.
- Znajdź router na liście urządzeń QMiro.
- 

Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlone okno **Ustawienia - [nazwa_urządzenia]-[lokalizacja]**.
- Kliknij przycisk **Rozpocznij**.

Dioda LED na routerze zamiga 5 razy.

Włączanie diody LED routera

- Przejdź do sekcji **Urządzenia QMiro**.
- Znajdź router na liście urządzeń QMiro.

3.



Kliknij pozycję

Zostanie wyświetlone okno **Ustawienia - [nazwa_urządzenia]-[lokalizacja]**.

4.



Kliknij pozycję

obok tekstu **Status LED**.

Dioda LED routera zostanie włączona.

Zarządzanie dziennikami

Ważne zdarzenia, błędy i ostrzeżenia dotyczące routera są rejestrowane na potrzeby diagnozowania problemów i monitorowania działania urządzenia. Przykładami często występujących zdarzeń są włączanie i wyłączenie usług sieciowych, konfigurowanie ustawień konta i systemu oraz konfigurowanie ustawień zabezpieczeń.

1. Wybierz kolejno **System > Dzienniki zdarzeń**.
2. Wykonaj dowolne z poniższych zadań.

Zadanie	Działanie użytkownika
Wyszukaj pliki dziennika	<ol style="list-style-type: none"> a. Znajdź pole wyszukiwania. b. Wprowadź warunki wyszukiwania.
Wyeksportuj pliki dziennika	<ol style="list-style-type: none"> a. Kliknij przycisk Eksportuj. Zostanie otwarte okno Eksplorator plików. b. Podaj nazwę pliku w celu zapisania dokumentu. c. Kliknij przycisk Zapisz. Aplikacja QuRouter zapisze plik CSV.
Usuń pliki źródłowe	<ol style="list-style-type: none"> a. Kliknij przycisk Wyczyść. Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie. b. Kliknij przycisk Wyczyść.

Aplikacja QuRouter wykona określone zadanie.

Ustawienia systemowe

Edytowanie nazwy urządzenia

1. Wybierz kolejno **System > Ustawienia systemowe > Ustawienia nazwy urządzenia**.
2.

 Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlone okno **Edytuj nazwę urządzenia**.
3. Podaj nazwę urządzenia zawierającą od 3 do 15 znaków. Dozwolone są następujące znaki:
Dozwolone znaki: A–Z, a–z, 0–9
4. Kliknij przycisk **OK**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje nazwę urządzenia.

Ponowne uruchamianie, resetowanie, tworzenie kopii zapasowej i przywracanie

W ustawieniach systemowych aplikacji QuRouter możesz zdalnie sterować ponownym uruchamianiem, resetowaniem, tworzeniem kopii zapasowych i przywracaniem routera.


Ponowne uruchamianie routera

1. Aby uruchomić router ponownie, użyj jednej z poniższych metod.

- **Ustawienia systemowe**

1. Wybierz kolejno **System** > **Ustawienia systemowe** > **Restartuj / Resetuj / Kopia zapasowa / Przywróć**.
2. Kliknij pozycję **Restartuj**.
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
3. Kliknij przycisk **OK**.

- **Urządzenia QMiro**

1. Przejdź do sekcji **Urządzenia QMiro**.
2. Znajdź router.
3. .
Kliknij pozycję **Ustawienia**.
Zostanie wyświetlone okno **Ustawienia - [nazwa_urządzenia]-[lokalizacja]**.
4. Kliknij pozycję **Restartuj**.
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Aplikacja QuRouter uruchomi urządzenie ponownie.

Resetowanie routera

Resetując router, można przywrócić domyślne ustawienia urządzenia.


1. Aby zresetować router, użyj jednej z poniższych metod.

- **Ustawienia systemowe**

1. Wybierz kolejno **System** > **Ustawienia systemowe** > **Restartuj / Resetuj / Kopia zapasowa / Przywróć**.
2. Kliknij przycisk **Resetuj**.
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
3. Kliknij przycisk **OK**.

- **Urządzenia QMiro**

1. Przejdź do sekcji **Urządzenia QMiro**.
2. Znajdź router.

3. .
Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlone okno **Ustawienia - [nazwa_urządzenia]-[lokalizacja]**.
4. Kliknij przycisk **Resetuj**.
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Aplikacja QuRouter zresetuje router do ustawień domyślnych i usunie powiązanie routera z kontem QNAP ID.



Ważne

Zresetowanie urządzenia głównego spowoduje zresetowanie wszystkich węzłów w sieci mesh.

Tworzenie kopii zapasowej ustawień systemu

1. Wybierz kolejno **System > Ustawienia systemowe > Restartuj / Resetuj / Kopia zapasowa / Przywróć**.
2. Kliknij opcję **Kopia zapasowa**.

Urządzenie wyeksportuje ustawienia systemowe do pliku BIN i pobierze plik na komputer.

Przywracanie ustawień systemowych



Ostrzeżenie

Jeśli wybrany plik kopii zapasowej zawiera informacje użytkownika lub grupy użytkowników, które już znajdują się na urządzeniu, system zastąpi istniejące informacje.


1. Wybierz kolejno **System > Ustawienia systemowe > Restartuj / Resetuj / Kopia zapasowa / Przywróć**.
2. W obszarze **Przywróć** kliknij przycisk **Przełączaj**.
Zostanie otwarte okno Eksplorator plików.
3. Wybierz prawidłowy plik BIN zawierający ustawienia systemowe urządzenia.
4. Kliknij przycisk **Przywróć**.

Aplikacja QuRouter przywróci ustawienia routera.

Konfigurowanie ustawień kontroli dostępu

Kontrola dostępu to funkcja egzekwująca zasady zabezpieczeń względem urządzeń, które mają dostęp do sieci routera, w celu poprawy bezpieczeństwa i zmniejszenia ryzyka w sieci.

1. Wybierz kolejno **System > Kontrola dostępu > Ustawienia kontroli dostępu**.
2. Włącz ustawienia kontroli dostępu.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Zarządzanie lokalne przez HTTP	Włącz tę opcję, aby korzystać z szyfrowanej komunikacji w przeglądarce przy użyciu protokołu HTTP.  Uwaga Połączenia HTTP są szybsze niż połączenia HTTPS, ale przesyłana zawartość nie jest zaszyfrowana.
Zarządzanie zdalne	Włącz tę opcję, aby zezwolić administratorom na dostęp zdalny do interfejsu webowego routera.

Konfigurowanie ustawień konta lokalnego




Uwaga

Domyślnym kontem routera jest konto administratora. Nie można usunąć konta administratora.

1. Wybierz kolejno **System** > **Kontrola dostępu** > **Administrator**.

2.



Kliknij pozycję , aby skonfigurować poświadczenia konta lokalnego. Zostanie wyświetlone okno **Konto lokalne**.

3. Skonfiguruj ustawienia konta lokalnego.

Opis	Działanie użytkownika
Nazwa użytkownika	Wprowadź nazwę użytkownika zawierającą od 5 do 32 znaków. Dozwolone znaki: A–Z, a–z, 0–9
Bieżące hasło	Wprowadź bieżące hasło do konta lokalnego.
Nowe hasło	Podaj hasło zawierające od 8 do 64 znaków ASCII.
Potwierdź nowe hasło	Wprowadź hasło ponownie.

4. Kliknij przycisk **OK**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje ustawienia konta lokalnego.

Ustawienia USB

Strona **System** > **Ustawienia USB** umożliwia przeglądanie ustawień związanych z USB, dostępem FTP i użytkownikami FTP oraz zarządzanie tymi ustawieniami.


Konfigurowanie dostępu FTP

1. Wybierz kolejno **System** > **Ustawienia USB**.


2. Włącz opcję **Serwer FTP**.

3.



Kliknij pozycję . Zostanie wyświetlone okno **Ustawienia FTP**.

4. Skonfiguruj ustawienia serwera FTP.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Połączenia współbieżne	Podaj liczbę od 1 do 9.  Uwaga Aplikacja QuRouter umożliwia skonfigurowanie do 9 połączeń współbieżnych.
Kodowanie nazwy pliku	Wybierz jedną z następujących opcji: • utf-8 • big5



- Kliknij przycisk **Zapisz**.
Aplikacja QuRouter zapisze informacje FTP.

**Uwaga**

Kliknij adres IP łącza zewnętrznego, aby uzyskać dostęp do urządzenia USB połączonego z routerem, jeśli korzystasz z sieci przez port WAN.
Kliknij adres IP łącza wewnętrznego, aby uzyskać dostęp do urządzenia USB połączonego z routerem, jeśli korzystasz z sieci przez port LAN.

Dodawanie użytkownika FTP

- Wybierz kolejno **System > Ustawienia USB**.
- Kliknij przycisk **Dodaj użytkownika FTP**.
Zostanie wyświetlone okno **Dodaj użytkownika FTP**.
- Skonfiguruj ustawienia użytkownika FTP.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Nazwa użytkownika	Wprowadź nazwę użytkownika zawierającą od 5 do 32 znaków. Dozwolone znaki: A–Z, a–z, 0–9
Hasło	Podaj hasło zawierające od 8 do 63 znaków.  Uwaga <ul style="list-style-type: none"> W hasłach rozróżniana jest wielkość liter. Kliknij  , aby hasło było widoczne.

- Kliknij przycisk **Dodaj**.

Aplikacja QuRouter zapisze informacje o użytkowniku FTP.

Konfigurowanie użytkownika FTP

- Wybierz kolejno **System > Ustawienia USB**.
- Znajdź użytkownika FTP do skonfigurowania.

-





Kliknij pozycję  .
Zostanie wyświetlone okno **Edytuj użytkownika FTP**.

4. Skonfiguruj ustawienia użytkownika FTP.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Dodawanie użytkownika FTP](#).
5. Kliknij przycisk **Edytuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje informacje o użytkowniku FTP.

Usuwanie użytkownika FTP

1. Wybierz kolejno **System** > **Ustawienia USB**.
2. Znajdź użytkownika FTP do usunięcia.
3. .
Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Aplikacja QuRouter usunie użytkownika FTP.

Oprogramowanie układowe

Firma QNAP zaleca aktualizowanie oprogramowania układowego routera na bieżąco. Dzięki temu router będzie mógł korzystać z nowych funkcji, usprawnień i poprawek błędów.

Sprawdzanie dostępności aktualizacji na żywo

1. Przejdź do sekcji **Oprogramowanie układowe**.
2. Włącz opcję **Automatyczna aktualizacja**.
3. Wybierz jedną lub kilka z następujących opcji:
 - **Zaktualizuj teraz**
 - **Zaplanuj aktualizację na**



Uwaga

Wybierz datę i godzinę, aby zaplanować aktualizację oprogramowania układowego.

4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zacznie sprawdzać dostępność aktualizacji oprogramowania układowego.

Ręczna aktualizacja oprogramowania układowego

Aktualizacja może potrwać kilka lub więcej minut, w zależności od konfiguracji osprzętu i połączenia z siecią.

1. Pobierz oprogramowanie układowe routera.
2. Przejdź na stronę <http://www.qnap.com/download>.
 - a. Wybierz model routera.

- b. Przeczytaj informacje o wersji i potwierdź następujące dane:
- Model routera jest zgodny z wersją oprogramowania układowego.
 - Wymagana jest aktualizacja oprogramowania układowego.
- c. Sprawdź, czy model produktu i oprogramowanie układowe są prawidłowe.
- d. Pobierz pakiet oprogramowania układowego.
- e. Wyodrębnij plik pakietu oprogramowania układowego.

3. Przejdź do sekcji **Oprogramowanie układowe**.

4. Wybierz opcję **Ręczna aktualizacja**.

5. Kliknij przycisk **Przełóżaj** i wybierz wyodrębniony plik pakietu oprogramowania układowego.

6. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Urządzenie zostanie od razu uruchomione ponownie.

7. Ustawienia sieciowe

Konfigurowanie ustawień portu WAN

1. Wybierz kolejno **Sieć > WAN**.
2. Skonfiguruj ustawienia portu.
3. Wybierz ustawienie interfejsu WAN z następujących opcji.

Ustawienie	Działanie użytkownika
DHCP	Wybierz tę opcję, aby uzyskać ustawienia adresu IP automatycznie przez DHCP.
Statyczny adres IP	Ręcznie przypisz statyczny adres IP. Należy podać następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"> • Stały adres IP • Maska podsieci • Brama domyślna • Serwer DNS
PPPoE	Wybierz tę opcję, aby podać nazwę użytkownika i hasło na potrzeby protokołu PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

4. Podaj wartość MTU z zakresu od 98 do 9000.



Uwaga

Maksymalna jednostka transmisji (ang. Maximum Transmission Unit, MTU) odpowiada największemu rozmiarowi pakietu, jaki można wysłać przez sieć.


5. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje ustawienia WAN.

Konfigurowanie ustawień portu LAN

1. Wybierz kolejno **Sieć > LAN**.
2. Skonfiguruj ustawienia adresu IP sieci LAN.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Stały adres IP	Podaj stały adres IP. <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div> <p>Wskazówka</p> <p>Aby dobrać optymalne ustawienia, zapoznaj się z konfiguracją używanej sieci.</p> </div> </div>
Maska podsieci	Podaj maskę podsieci, która będzie używana do dzielenia przypisywanych adresów IP.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Uruchom serwer DHCP	Skonfiguruj ustawienia serwera DHCP. <ul style="list-style-type: none"> • Początkowy adres IP: Określ początkowy adres IP zakresu adresów przydzielanych klientom DHCP. • Końcowy adres IP: Określ końcowy adres IP zakresu adresów przydzielanych klientom DHCP. • Czas dzierżawy: Określ czas rezerwacji adresu IP dla klienta DHCP. Po upływie czasu dzierżawy adres IP może być przydzielany innym klientom. • Serwer DNS 1: Przypisz adres IP podstawowego serwera DNS. • Serwer DNS 2: Przypisz adres IP pomocniczego serwera DNS. <div style="border-left: 1px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  Uwaga Firma QNAP zaleca skonfigurowanie co najmniej jednego serwera DNS, aby umożliwić sprawdzanie adresów URL. </div>
Tabela zastrzeżonych adresów IP	Kliknij przycisk Dodaj , aby skonfigurować tabelę zastrzeżonych adresów IP. Podaj następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"> • Nazwa urządzenia • Adres IP • Adres MAC

3. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje ustawienia portu LAN.

Tabela routingu

Na stronie **Sieć > Routing > Tabela routingu** widoczne są informacje o statusie skonfigurowanych tras z następujących źródeł:

- Bezpośrednio połączone sieci
- Protokoły routingu dynamicznego
- Trasy skonfigurowane statycznie

Trasa statyczna

Do tworzenia tras statycznych i zarządzania nimi służy sekcja ustawień sieciowych o nazwie **Trasa statyczna**. W typowych warunkach aplikacja QuRouter automatycznie pobiera informacje o routingu, gdy ma skonfigurowany dostęp do Internetu. Trasy statyczne są wymagane tylko w szczególnych sytuacjach, na przykład gdy w obrębie sieci znajduje się wiele podsieci IP.

Dodawanie trasy statycznej

1. Wybierz kolejno **Sieć > Routing > Trasa statyczna**.
2. Kliknij przycisk **Dodaj trasę statyczną**.
Zostanie wyświetlone okno **Dodaj trasę statyczną**.


3. Wprowadź odpowiednie ustawienia.


Ustawienie	Działanie użytkownika
Lokalizacja docelowa	Określ statyczny adres IP, do którego będą kierowane połączenia.
Maska podsieci	Podaj maskę podsieci adresu IP lokalizacji docelowej.
Następny przeskok	Wybierz jedną z opcji następnego przeskoku: <ul style="list-style-type: none"> • Port WAN: Wybierz dostępny adres IP sieci WAN dla ścieżki routingu. • Adres IP: Podaj adres IP najbliższego lub optymalnego routera na ścieżce routingu.
Metryka	Określ liczbę węzłów, przez które trasa będzie przechodzić. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Uwaga Metryki to wartości określające koszt trasy, używane przez routery do wybierania najlepszej ścieżki do sieci docelowej.</p> </div>
Opis	Wprowadź opis trasy statycznej.

4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter utworzy trasę statyczną.


Konfigurowanie trasy statycznej


- Wybierz kolejno **Sieć > Routing > Trasa statyczna**.
- Znajdź trasę.
- 

Kliknij pozycję  .
Zostanie wyświetlone okno **Edytuj trasę statyczną**.
- Skonfiguruj ustawienia trasy statycznej.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Dodawanie trasy statycznej](#).
- Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje ustawienia trasy statycznej.

Usuwanie trasy statycznej

- Wybierz kolejno **Sieć > Routing > Trasa statyczna**.
- Znajdź trasę.
- 

Kliknij pozycję  .
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
- Kliknij przycisk **Zastosuj**.



Aplikacja QuRouter usunie trasę.

Sieć bezprzewodowa

W sekcji ustawień sieci bezprzewodowej można wdrażać sieci bezprzewodowe korzystające z pasma 2,4 GHz i 5 GHz oraz sieci bezprzewodowe gości, konfigurować zaawansowane ustawienia sieci bezprzewodowej, a także włączać funkcję WPS.


Konfigurowanie ustawień sieci bezprzewodowej

1. Przejdź do sekcji **Sieć bezprzewodowa**.
2. Skonfiguruj ustawienia sieci bezprzewodowej.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Inteligentne połączenia	Włącz tę opcję, aby połączyć sieci 2,4 GHz i 5 GHz oraz używać jednego identyfikatora SSID i hasła do wszystkich połączeń bezprzewodowych.
SSID	Podaj identyfikator SSID sieci bezprzewodowej.
Zabezpieczenia	Wybierz jedną z poniższych metod uwierzytelniania: <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK+WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  Uwaga Wprowadź adres IP serwera RADIUS i numer portu serwera, jeśli metodą uwierzytelniania jest WPA-Enterprise lub WPA2-Enterprise. </div>
Hasło	Podaj hasło zawierające od 8 do 63 znaków. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  Uwaga W hasła rozróżniana jest wielkość liter. </div>
Włącz harmonogram sieci bezprzewodowej	Możesz wybrać konkretne dni i przedziały czasu, w których ma być włączona grupa wirtualnych punktów dostępu.
Włącz sterowanie pasmem	Włącz tę opcję, aby automatycznie przekierowywać klienta bezprzewodowego do sieci bezprzewodowej wykorzystującej najlepsze dostępne pasmo częstotliwości.
Włącz MU-MIMO	Włącz technologię wielu wejść i wielu wyjść (MU-MIMO), aby umożliwić routerowi jednoczesną komunikację z wieloma urządzeniami bezprzewodowymi.
Siła sygnału	Wybierz siłę sygnału technologii MU-MIMO. <ul style="list-style-type: none"> • Wysoka • Średnia • Niska

Ustawienie	Działanie użytkownika
Typ preambuły	Podaj typ preambuły. <ul style="list-style-type: none"> • Krótka • Długa
CTS/RTS	Podaj wartość CTS/RTS z zakresu od 1 do 2347.

3. Skonfiguruj ustawienia dla pasm 2,4 GHz i 5 GHz.


Ustawienie	Działanie użytkownika
Przepustowość	Podaj zakres przepustowości dla następujących pasm: <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz: <ul style="list-style-type: none"> • 20 MHz • 40 MHz • 5 GHz - 1 i 5 GHz - 2: <ul style="list-style-type: none"> • 20 MHz • 40 MHz • 80 MHz
Kanały	Wybierz rzadziej używany kanał DFS. <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div> <p>Uwaga Domyślnym ustawieniem kanału jest Automatycznie, co pozwala uniknąć zakłóceń częstotliwości radiowej.</p> </div> </div>



4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje ustawienia sieci bezprzewodowej.


Konfigurowanie sieci bezprzewodowej gościa

1. Wybierz kolejno **Sieć bezprzewodowa** > **Sieć bezprzewodowa gościa**.
2. Zaznacz opcję **Włącz**.
3. Skonfiguruj ustawienia sieci bezprzewodowej gościa.

Ustawienie	Działanie użytkownika
SSID	Podaj identyfikator zestawu usług (SSID) zawierający do 32 znaków. <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div> <p>Uwaga W identyfikatorze SSID rozróżniana jest wielkość liter.</p> </div> </div>

Ustawienie	Działanie użytkownika
Zabezpieczenia	Wybierz jedną z poniższych metod uwierzytelniania: <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK+WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise  Uwaga Wprowadź adres IP serwera RADIUS i numer portu serwera, jeśli metodą uwierzytelniania jest WPA-Enterprise lub WPA2-Enterprise.
Hasło	Podaj hasło zawierające od 8 do 63 znaków.  Uwaga W hasła rozróżniana jest wielkość liter.
Adres IP sieci bezprzewodowej gościa	Podaj stały adres IP sieci bezprzewodowej gościa.
Maska podsieci	Podaj maskę podsieci, która będzie używana do dzielenia przypisywanych adresów IP.


4. Skonfiguruj ustawienia serwera DHCP sieci bezprzewodowej gościa.


Ustawienie	Działanie użytkownika
Początkowy adres IP	Określ początkowy adres IP zakresu adresów przydzielanych klientom DHCP.
Końcowy adres IP	Określ końcowy adres IP zakresu adresów przydzielanych klientom DHCP.
Serwer DNS 1	Podaj serwer DNS dla serwera DHCP.
Serwer DNS 2	Podaj pomocniczy serwer DNS dla serwera DHCP.  Ważne Firma QNAP zaleca skonfigurowanie co najmniej jednego serwera DNS, aby umożliwić sprawdzanie adresów URL.

5. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zapisze ustawienia sieci bezprzewodowej gościa.

Konfigurowanie funkcji WPS (Wi-Fi Protected Setup)

- Wybierz kolejno **Sieć bezprzewodowa > WPS**.
- 

Kliknij pozycję  .
Funkcja WPS zostanie włączona.
- Skonfiguruj ustawienia funkcji WPS.
 - Wybierz identyfikator SSID funkcji WPS z menu rozwijanego.

b. Kliknij opcję **WPS**.



Uwaga

Aby włączyć funkcję WPS przez naciśnięcie przycisku na routerze, zobacz: [Przycisk WPS](#).

c. Włącz funkcję WPS na urządzeniu klienckim.



Uwaga

- Upewnij się, że urządzenie klienckie jest wyposażone w funkcję WPS. Zwykle funkcja ta znajduje się na stronie ustawień sieci Wi-Fi.
- Lokalizacja i nazwa tej funkcji mogą być różne w zależności od produktu.

Urządzenie klienckie dołączy do sieci bezprzewodowej.


Lista klientów i lista zablokowanych klientów

Lista klientów umożliwia dostęp do klientów przewodowych i bezprzewodowych połączonych z siecią routera. Możesz też dodawać i usuwać klienty na liście zablokowanych.

Lista zablokowanych klientów pozwala zarządzać klientami z zablokowanym dostępem do usług przewodowych i bezprzewodowych.

Dodawanie urządzenia do listy zablokowanych

1. Wybierz kolejno **Klienci > Lista zablokowanych**.
2. Kliknij pozycję **Zablokuj klienta**.
Zostanie wyświetlone okno **Dodaj urządzenie do listy zablokowanych**.
3. Skonfiguruj ustawienia listy zablokowanych.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Opis	<p>Podaj opis urządzenia.</p> <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Uwaga</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opis musi mieć od 1 do 20 znaków. • Dozwolone znaki: A–Z, a–z, 0–9 • Dozwolone znaki specjalne: łącznik (-), podkreślenie (_), kropka (.) </div>
Adres MAC	Podaj adres MAC urządzenia.

4. Wybierz interfejs.
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter doda urządzenie do listy zablokowanych.

Konfigurowanie urządzenia na liście zablokowanych

1. Wybierz kolejno **Klienci > Lista zablokowanych**.
2. Znajdź urządzenie.

3.



Kliknij pozycję

Zostanie wyświetlone okno **Edytuj listę zablokowanych urządzeń**.

4. Skonfiguruj ustawienia urządzenia.

Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Dodawanie urządzenia do listy zablokowanych](#).5. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje informacje o urządzeniu.

Usuwanie urządzenia z listy zablokowanych

1. Wybierz kolejno **Klienci > Lista zablokowanych**.

2. Znajdź urządzenie.

3.



Kliknij pozycję

Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.

4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter usunie urządzenie z listy zablokowanych.

Sieć bezprzewodowa mesh

Aplikacja QuRouter umożliwia tworzenie sieci bezprzewodowych typu mesh przez dodawanie innych urządzeń QMiro do topologii sieci lokalnej. Router główny może łączyć się z innymi węzłami w sieci i komunikować się z nimi w celu kierowania danych od i do klientów. Sieci bezprzewodowe mesh działają w sposób dynamiczny, dostosowując wymagania użytkowników i utrzymując łączność.

Komponenty sieci mesh

- **Urządzenie główne:** Urządzeniem głównym jest router, który został zainicjowany jako pierwszy w topologii sieci lokalnej. Steruje on protokołami komunikacji i kierowaniem danych między pozostałymi urządzeniami (węzłami) w sieci.
- **Węzeł:** Węzły to urządzenia pomocnicze dodane do routera głównego w topologii sieci lokalnej.

Dodawanie węzła do sieci mesh

1. Przejdź do sekcji **Urządzenia QMiro**.2. Kliknij przycisk **Dodaj węzeł**.Zostanie wyświetlone okno **Dodaj węzeł**.

3. Wybierz router z listy.

4. Kliknij przycisk **Dalej**.



5. Wybierz punkt sieci Wi-Fi.

6. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter doda węzeł do sieci mesh.

Usuwanie węzła z bezprzewodowej sieci mesh

Aby usunąć węzeł z bezprzewodowej sieci mesh i skonfigurować go jako router autonomiczny, musisz zresetować węzeł sieci.

1. Przejdź do sekcji **Urządzenia QMiro**.
2. Znajdź węzeł.
3. .
Kliknij pozycję .
4. Zostanie wyświetlone okno **Ustawienia - [nazwa_urządzenia]-[lokalizacja]**.
5. Kliknij przycisk **Resetuj**.
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
6. Kliknij przycisk **OK**.

Aplikacja QuRouter zresetuje węzeł i usunie go z bezprzewodowej sieci mesh.

SD-WAN

Informacje o rozwiązaniu QuWAN

QuWAN to chmurowe rozwiązanie sieci SD-WAN firmy QNAP, które stanowi centralną platformę sterującą do zarządzania funkcjami sieciowymi urządzeń w topologii sieci prywatnej. Rozwiązanie QuWAN może inteligentnie i bezpiecznie kierować ruch przez sieć WAN.

Możesz skonfigurować ustawienia sieci SD-WAN na routerze i skorzystać z platformy QuWAN Orchestrator do zarządzania siecią nakładkową SD-WAN.

Konfigurowanie ustawień sieci QuWAN


1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.




Uwaga

Jeśli logujesz się przy użyciu konta QNAP ID po raz pierwszy, pojawi się monit o wprowadzenie poświadczeń konta lokalnego (jako druga część procesu weryfikacji dwuetapowej).

2. Przejdź do obszaru **QuWAN**.
3. Skonfiguruj ustawienia sieci QuWAN.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Organizacja	Wybierz organizację skojarzoną z Twoim identyfikatorem QNAP ID.  Uwaga Jeśli z identyfikatorem QNAP ID nie jest skojarzona żadna organizacja, kliknij pozycję Utwórz lub edytuj organizację . Aplikacja QuRouter przekieruje Cię do witryny konta QNAP, w której możesz utworzyć nową organizację lub edytować istniejącą.
Region	Wybierz region połączony z wybraną organizacją. Kliknij przycisk Dodaj obszar , aby utworzyć nowy region.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Lokacja	Wybierz lokację z menu rozwijanego.  Uwaga Kliknij pozycję Utwórz lub edytuj lokację , aby utworzyć nową lokację skojarzoną z wybraną organizacją lub edytować istniejącą lokację.
Rola urządzenia	Wybierz jedną z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> • Hub: Skonfiguruj urządzenie jako hub SD-WAN. Aby można było wybrać urządzenie jako hub, wymagany jest publiczny adres IP dla połączenia WAN. • Urządzenie brzegowe: Skonfiguruj urządzenie jako urządzenie brzegowe SD-WAN.
Lokalizacja	Wybierz jedną z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> • Ustal lokalizację na podstawie adresu IP • Aktualizuj na podstawie współrzędnych GPS

4. Kliknij pozycję **Dołącz do organizacji i sieci QuWAN**.



Ważne

- Powiązanie routera z kontem QNAP ID zostanie usunięte po dołączeniu go do topologii sieci QuWAN.
- Router obsługuje maksymalnie 30 tuneli VPN.

Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.

5. Kliknij przycisk **OK**.

Aplikacja QuRouter doda router do topologii sieci QuWAN.

Uzyskiwanie dostępu do platformy QuWAN Orchestrator

1. Otwórz aplikację QuRouter.

2.



Kliknij pozycję  na pasku zadań.

3. Kliknij opcję **Przejdź do platformy QuWAN Orchestrator**.

Platforma QuWAN Orchestrator zostanie otwarta na nowej karcie przeglądarki.

QVPN


Ustawienia QVPN umożliwiają tworzenie serwerów VPN, dodawanie klientów VPN i monitorowanie dzienników VPN oraz zarządzanie tymi elementami.


Ustawienia QVPN

Włączanie serwera VPN QBelt




QBelt to opracowany przez QNAP protokół komunikacyjny, łączący funkcjonalność protokołu DTLS z szyfrowaniem AES-256.

1. Otwórz aplikację QuRouter.
2. Wybierz kolejno **QVPN** > **Ustawienia QVPN**.

3. Kliknij pozycję  .

4. Kliknij pozycję  .

5. Skonfiguruj ustawienia serwera QBelt.


Ustawienie	Opis
Pula adresów IP klientów	<p>Podaj zakres adresów IP, z których mogą korzystać połączone klienci VPN.</p> <p> Ważne Ten serwer rezerwuje domyślnie adresy IP rozpoczynające się od 10.6.0.0/24. Jeśli inne połączenie zostanie skonfigurowane w taki sposób, aby korzystać z tego zakresu, nastąpi konflikt adresów IP. Przed dodaniem tego serwera upewnij się, że klient VPN nie jest skonfigurowany do korzystania z tego zakresu.</p>
Port usługi (UDP)	<p>Wybierz port używany do uzyskiwania dostępu do tego serwera.</p> <p> Wskazówka Port domyślny: 443</p>
Klucz wstępny	<p>Podaj klucz (hasło) służący do weryfikacji klientów VPN nawiązujących połączenie z serwerem.</p>
DNS	<p>Podaj serwer DNS na potrzeby serwera QBelt.</p> <p> Uwaga Domyślne ograniczenie serwera DNS ma wartość 1.</p>

6. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zapisze ustawienia serwera QBelt.

Włączanie serwera VPN L2TP

1. Otwórz aplikację QuRouter.
2. Wybierz kolejno **QVPN** > **Ustawienia QVPN**.

3. Kliknij pozycję  .

**Ważne**



Jeśli router korzysta z usługi QuWAN, nie można włączyć funkcji serwera L2TP.
Aby włączyć serwer L2TP, musisz najpierw wyjść z organizacji i usługi QuWAN, klikając pozycję **Opuść organizację i sieć QuWAN** w sekcji QuWAN.

4.



Kliknij pozycję .

5. Skonfiguruj ustawienia serwera L2TP.

Ustawienie	Opis
Puła adresów IP klientów	<p>Podaj zakres adresów IP, z których mogą korzystać połączone klienci VPN.</p> <p> Ważne Ten serwer rezerwuje domyślnie adresy IP rozpoczynające się od 10.6.0.0/24. Jeśli inne połączenie zostanie skonfigurowane w taki sposób, aby korzystać z tego zakresu, nastąpi konflikt adresów IP. Przed dodaniem tego serwera upewnij się, że klient VPN nie jest skonfigurowany do korzystania z tego zakresu.</p>
Uwierzytelnianie	<p>Wybierz jedną z poniższych metod uwierzytelniania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PAP • MS-CHAPv2
Klucz wstępny	Podaj klucz (hasło) służący do weryfikacji klientów VPN nawiązujących połączenie z serwerem.
DNS	<p>Podaj serwer DNS na potrzeby serwera L2TP.</p> <p> Uwaga Domyślne ograniczenie serwera DNS ma wartość 1.</p>

6. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zapisze ustawienia serwera L2TP.

Włączanie serwera VPN OpenVPN

1. Otwórz aplikację QuRouter.

2. Wybierz kolejno **QVPN > Ustawienia QVPN**.

3.






Kliknij pozycję .

4.



Kliknij pozycję .

5. Skonfiguruj ustawienia serwera OpenVPN.

Ustawienie	Opis
Pula adresów IP klientów	<p>Podaj zakres adresów IP, z których mogą korzystać połączone klienci VPN.</p> <p> Ważne Ten serwer rezerwuje domyślnie adresy IP rozpoczynające się od 10.6.0.0/24. Jeśli inne połączenie zostanie skonfigurowane w taki sposób, aby korzystać z tego zakresu, nastąpi konflikt adresów IP. Przed dodaniem tego serwera upewnij się, że klient VPN nie jest skonfigurowany do korzystania z tego zakresu.</p>
Port usługi	<p>Wybierz port używany do uzyskiwania dostępu do tego serwera.</p> <p> Wskazówka Port domyślny: 443</p>
Szyfrowanie	<p>Wybierz jedną z następujących metod szyfrowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Średnia (AES 128 bitów) • Wysoka (AES 256 bitów)
DNS	<p>Podaj serwer DNS na potrzeby serwera OpenVPN.</p> <p> Uwaga Domyślne ograniczenie serwera DNS ma wartość 1.</p>

6. Włącz opcję **Używaj tego połączenia jako domyślnej bramy dla urządzeń zdalnych**.



Uwaga


Włączenie tej opcji umożliwi przekierowywanie domyślnej bramy sieci do serwera OpenVPN. Cały ruch nielokalny z klienta będzie przesyłany przez serwer VPN.

7. Włącz opcję **Uruchom skompresowane połączenie VPN**.



Uwaga

To ustawienie powoduje skompresowanie danych przed wysłaniem ich przez połączenie VPN. Oznacza to większą szybkość transferu danych, ale wymaga dodatkowej mocy procesora.

8. Opcjonalne: Kliknij pozycję , aby pobrać pliki konfiguracji potrzebne do ręcznego skonfigurowania serwera OpenVPN.

9. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zapisze ustawienia serwera OpenVPN.

Dodawanie klienta VPN

1. Otwórz aplikację QuRouter.
2. Wybierz kolejno **QVPN > Lista klientów**.
3. Kliknij przycisk **Dodaj**.
4. Określ nazwę użytkownika i hasło.

5. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter doda klienta VPN.

Dzienniki połączeń QVPN

Wybierz kolejno **QVPN > Dzienniki**, aby wyświetlić rejestr połączeń z zewnętrznymi serwerami VPN. Rejestrowane informacje obejmują daty połączeń, czasy trwania połączeń, nazwy klientów, źródłowe adresy IP oraz dane protokołów.

8. Zabezpieczenia

Translacja adresów sieciowych (NAT)

Funkcja NAT (ang. Network Address Translation — translacja adresów sieciowych) umożliwia nawiązywanie połączenia z Internetem sieciami prywatnym korzystającym z niezarejestrowanych adresów IP. Dzięki funkcji NAT prywatne adresy IP w sieci wewnętrznej są przekształcane w publiczne adresy IP przed przekazaniem pakietów do innej sieci.

Brama warstwy aplikacji

Funkcja Brama warstwy aplikacji umożliwia wdrożenie przejrzystej translacji sieciowej w pewnych protokołach warstwy aplikacji. Brama warstwy aplikacji NAT obsługuje następujące protokoły:

- FTP (File Transfer Protocol)
- PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)
- SIP (Session Initiation Protocol)

Aby zastosować funkcję Brama warstwy aplikacji do tych protokołów, włącz przełącznik obok nazwy odpowiedniego protokołu.

Przekierowanie portów

Konfigurując reguły przekierowywania portów, możesz skierować ruch przychodzący i wychodzący z routera do urządzenia połączonego z siecią.

Dodawanie reguły przekierowywania portów


1. Wybierz kolejno **NAT > Przekierowanie portów**.
2. Kliknij **Dodaj regułę**.
Zostanie wyświetlone okno **Dodaj regułę**.
3. Skonfiguruj ustawienia reguły.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Protokół	Wybierz jedną z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> • Wszystkie • TCP • UDP
Port usługi w sieci WAN	Podaj port usługi na potrzeby reguły.
Adres IP hosta	Podaj adres IP sieci LAN.
Port usługi w sieci LAN	Wyświetl informacje o porcie usługi w sieci LAN.
Dozwolone zdalne adresy IP	Wybierz co najmniej jeden zdalny adres IP. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Uwaga Gdy pozostawisz to pole puste, dostęp będzie możliwy z każdego zdanego adresu IP.</p> </div>
Opis	Podaj opis reguły.

4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.


Aplikacja QuRouter doda regułę.

Konfigurowanie reguły przekierowywania portów

1. Wybierz kolejno **NAT > Przekierowanie portów**.
2. Znajdź regułę.
3. .
Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlone okno **Edytuj regułę**.
4. Zmodyfikuj ustawienia reguły przekierowywania portów.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Dodawanie reguły przekierowywania portów](#).
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje regułę przekierowywania portów.

Usuwanie reguły przekierowywania portów

1. Wybierz kolejno **NAT > Przekierowanie portów**.
2. Znajdź regułę.
3. .
Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter usunie regułę.


Kontrola rodzicielska

Aplikacja QuRouter jest wyposażona w funkcje kontroli rodzicielskiej pozwalające zarządzać filtrowaniem zawartości, bezpiecznym wyszukiwaniem, harmonogramami przeglądania Internetu oraz ochroną połączonych klientów przed nieodpowiednią lub szkodliwą zawartością. Administratorzy sieci mogą tworzyć niestandardowe reguły kontroli rodzicielskiej, ograniczające różne aspekty Internetu i blokujące witryny. Mogą też dodawać i usuwać urządzenia w ramach tworzonych reguł kontroli.

Dodawanie roli kontroli rodzicielskiej

1. Przejdź do funkcji **Kontrola rodzicielska**.
2. Kliknij przycisk **Dodaj rolę**.
Zostanie wyświetlone okno **Dodaj rolę**.
3. Skonfiguruj ustawienia roli.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Nazwa roli	Podaj nazwę roli kontroli rodzicielskiej.


Ustawienie	Działanie użytkownika
Włącz filtr witryn internetowych	Zaznacz tę opcję, aby włączyć funkcję filtrowania witryn internetowych, która uniemożliwia użytkownikom wyświetlanie określonych adresów URL lub witryn.
Filtr nazwy domeny	Wprowadź całą nazwę domeny lub konkretne adresy URL. Jeśli adresów jest więcej, oddzielaj je przecinkami (,).
Bezpieczne wyszukiwanie	<p>Włączenie bezpiecznego wyszukiwania pozwala odfiltrować niepożądaną zawartość w następujących witrynach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • YouTube <p> Uwaga Do wyboru są następujące tryby ograniczania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ograniczono • Średnia <ul style="list-style-type: none"> • Google • Bing

4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter utworzy rolę kontroli rodzicielskiej.

Konfigurowanie roli kontroli rodzicielskiej

1. Przejdź do funkcji **Kontrola rodzicielska**.
2. Znajdź rolę.
3.


 .

Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlone okno **Edytuj rolę**.
4. Skonfiguruj ustawienia roli kontroli rodzicielskiej.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Dodawanie roli kontroli rodzicielskiej](#).
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje rolę kontroli rodzicielskiej.

Usuwanie reguły kontroli rodzicielskiej

1. Przejdź do funkcji **Kontrola rodzicielska**.
2. Znajdź regułę.
3.

 .

Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.


Aplikacja QuRouter usunie regułę.

Dodawanie urządzenia do roli kontroli rodzicielskiej

1. Przejdź do funkcji **Kontrola rodzicielska**.
2. Znajdź rolę, do której chcesz dodać urządzenie.
3. Kliknij przycisk **Dodaj urządzenie**.
Zostanie wyświetlone okno **Dodaj urządzenie**.
4. Wybierz urządzenie bezprzewodowe z listy.
5. Kliknij przycisk **Dodaj**.

Aplikacja QuRouter doda urządzenie do roli kontroli rodzicielskiej.

Usuwanie urządzenia z roli kontroli rodzicielskiej

1. Przejdź do funkcji **Kontrola rodzicielska**.
2. Znajdź urządzenie do usunięcia.
3. Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Aplikacja QuRouter usunie urządzenie z roli kontroli rodzicielskiej.

9. Aplikacja QuRouter

QuRouter

Ta sekcja dotyczy aplikacji QuRouter 1.0.0 (i nowszych wersji) dla systemów Android i iOS.

QuRouter to aplikacja mobilna firmy QNAP, pozwalająca konfigurować routery QMiro i QMiroPlus oraz nimi zarządzać. Aby skonfigurować router QNAP za pomocą urządzenia mobilnego, pobierz aplikację QuRouter ze sklepu Google Play lub App Store.

Aby skonfigurować nowy router, zobacz: [Konfigurowanie routera przy użyciu aplikacji QuRouter](#).

Aby dodać nowy węzeł do sieci mesh, zobacz: [Dodawanie węzła do sieci mesh](#).

Wymagania systemowe

Aplikacja QuRouter jest dostępna na następujących platformach mobilnych:




- Android 5.0 (lub nowsza wersja)
- iOS 11 (lub nowsza wersja)

Najnowszą wersję aplikacji QuRouter możesz pobrać na swoje urządzenie mobilne ze sklepu Google Play lub Apple App Store.

Konfigurowanie routera przy użyciu aplikacji QuRouter


1. Otwórz aplikację QuRouter na urządzeniu z systemem Android lub iOS.
2. Naciśnij pozycję **Skonfiguruj nowe urządzenie**.
Zostanie wyświetlona strona **Wybierz urządzenie**.
3. Wybierz urządzenie QMiro.
4. Naciśnij przycisk **Rozpocznij**.
Zostanie wyświetlona strona **Włącz urządzenie**.
5. Naciśnij przycisk **Dalej**.
Zostanie wyświetlona strona **Podłącz do Internetu**.
6. Naciśnij przycisk **Dalej**.
7. Sprawdź status diody LED.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Diody LED](#).
8. Naciśnij przycisk zasilania pamięci masowej.
Zostaną udostępnione funkcje pamięci masowej.
9. Naciśnij pozycję **Wskazania diody LED**, aby sprawdzić, co znaczą poszczególne wskazania diody LED.
10. Naciśnij przycisk **Dalej**.
11. Połącz urządzenie mobilne z routerem, korzystając z jednej z następujących metod:

Połączenie	Działanie użytkownika
Połącz przez sieć bezprzewodową	Połącz urządzenie mobilne z funkcją sieci bezprzewodowej routera.

	<p>a. Wybierz kolejno Ustawienia > Wi-Fi.</p> <p>b. Włącz sieć Wi-Fi.</p> <p>c. Przeprowadź skanowanie w poszukiwaniu identyfikatora SSID routera.</p> <p>d. Naciśnij identyfikator SSID.</p> <p>e. Wprowadź hasło do routera.</p> <p> Uwaga Identyfikator SSID i hasło można znaleźć na etykiecie routera.</p> <p>f. Naciśnij przycisk Połącz (na urządzeniu z systemem Android) lub Dołącz (na urządzeniu z systemem iOS).</p> <p>g. Otwórz aplikację QuRouter.</p> <p>h. Naciśnij przycisk OK.</p>
Połącz przez Bluetooth	<p>Połącz urządzenie mobilne z funkcją Bluetooth routera.</p> <p>a. Na urządzeniu mobilnym wybierz kolejno Ustawienia > Bluetooth.</p> <p>b. Włącz funkcję Bluetooth.</p> <p>c. Otwórz aplikację QuRouter.</p> <p>d. Wybierz router z listy.</p> <p>e. Naciśnij przycisk Dalej.</p> <p> Wskazówka Naciśnij pozycję , aby znaleźć router.</p>

Urządzenie mobilne połączy się z routerem.

12. Wprowadź ostatnie 6 znaków alfanumerycznych adresu MAC routera.

 **Uwaga**
Adres MAC można znaleźć na etykiecie routera.

13. Naciśnij przycisk **Dalej**.

14. Wybierz lokalizację.

a. Wybierz lokalizację routera z następujących opcji:

- **Salon**
- **Sypialnia**
- **Biuro**
- **Jadalnia**
- **Gabinet**

- **Inne:** Podaj niestandardową nazwę lokalizacji routera.

b. Naciśnij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zapisze lokalizację routera.

15. Naciśnij przycisk **Dalej**.

16. Skonfiguruj ustawienia domeny sieci bezprzewodowej.

a. Jeśli lokalizacja routera jest inna niż lokalizacji urządzenia mobilnego, zostanie wyświetlone okno **Niezgodne ustawienia domeny sieci bezprzewodowej**.

b. Naciśnij przycisk **OK**.

c. Wybierz bieżącą lokalizację routera.

d. Naciśnij przycisk **Zastosuj**.

17. Podaj nowy identyfikator SSID i nowe hasło do routera.

18. Naciśnij przycisk **Zastosuj**.

Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie połączenia z routerem ze zaktualizowanym identyfikatorem SSID na stronie ustawień Wi-Fi urządzenia mobilnego.

19. Naciśnij przycisk **Zakończ**.

Zostanie wyświetlona strona **Aktualizacja oprogramowania sprzętowego**.

20. Naciśnij przycisk **Dalej**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje oprogramowanie układowe systemu QTS.

21. Kliknij przycisk **OK**.

Zostanie wyświetlona strona **Ustawienia pamięci masowej QTS**.

22. Skonfiguruj ustawienia pamięci masowej systemu QTS.



Wskazówka

Jeśli funkcja pamięci masowej nie jest włączona lub system QTS jest już skonfigurowany, pomiń ten krok.

a. Kliknij przycisk **Rozpocznij**.

Zostanie wyświetlona strona **Zainstaluj 2,5 calowy dysk twardy**.

b. Zainstaluj dyski 2,5 calowe.

Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Instalacja 2,5-calowych dysków twardech lub dysków SSD w 2,5-calowych kieszeniach](#).



Wskazówka

Kliknij pozycję **Lista zgodności dysków**, aby wyświetlić listę zgodnych modeli dysków.

Zostanie wyświetlona strona **Sprawdź stan dysku**.

c. Sprawdź, czy dioda LED dysku świeci na zielono.

Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Diody LED](#).

d. Kliknij przycisk **Dalej**.

Aplikacja QuRouter wykryje dyski zainstalowane w routerze i wyświetli komunikat potwierdzający formatowanie dysków.

e. Kliknij przycisk **OK**.

Aplikacja QuRouter sformatuje zainstalowane dyski i wyświetli stronę **Ustawienia pamięci masowej dysku**.

f. Podaj typ RAID.



Wskazówka

Naciśnij obraz wnęki dysku, aby wyświetlić informacje o tym dysku.

g. Kliknij przycisk **Dalej**.

Zostanie wyświetlona strona **Konfiguracja konta pamięci masowej**.

h. Podaj informacje o pamięci masowej.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Nazwa pamięci masowej	Podaj nazwę pamięci masowej w systemie QTS. Dopuszczalne znaki:A–Z, a–z, 0–9
Nazwa użytkownika	Podaj nazwę użytkownika konta w systemie QTS.
Hasło	Podaj QTS hasło zawierające od 8 do 14 znaków.

i. Kliknij przycisk **Dalej**.

Zostanie wyświetlona strona **Ukończono inicjowanie QTS**.

j. Kliknij przycisk **Dalej**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje oprogramowanie układowe routera i pojawi się komunikat z prośbą o potwierdzenie.

k. Kliknij przycisk **OK**.

Zostanie wyświetlona strona logowania aplikacji QuRouter.

23. Naciśnij pozycję **Zaloguj się przy użyciu identyfikatora QNAP ID**.

24. Wybierz jedną z następujących opcji:

- **Globalny**
- **Chiny**

25. Podaj identyfikator QNAP ID i hasło.

26. Naciśnij przycisk **Zaloguj się**.

Zostanie wyświetlona strona **Ustawienia zdalnego dostępu**.

27. Podaj następujące informacje.

Ustawienie	Opis
Router	Nazwa DDNS routera używana do zdalnego zarządzania routerem.
Pamięć masowa	Unikatowa nazwa pamięci masowej DDNS używana do zdalnego zarządzania routerem.

28. Naciśnij przycisk **Dalej**.

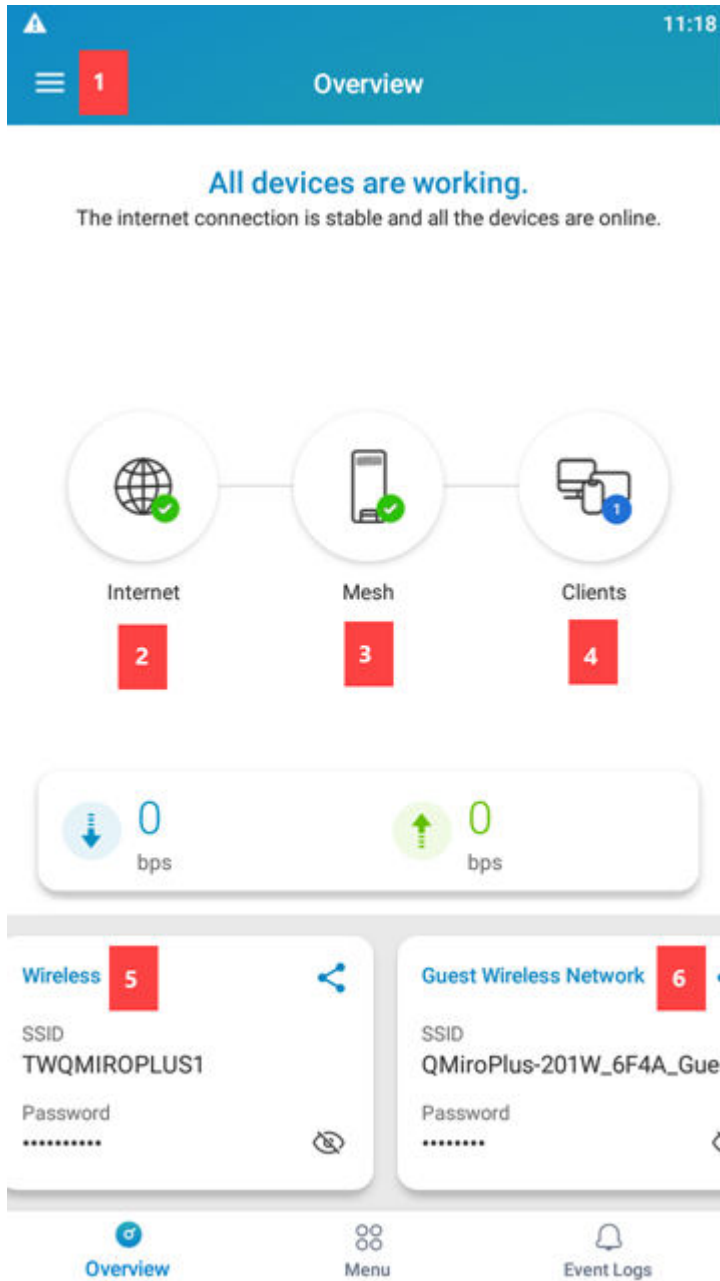
Zostanie wyświetlona strona **Konfiguracja routera ukończona**.





29. Naciśnij przycisk **Zakończ**.

Pojawi się strona **Przegląd**.

Przegląd

Na ekranie **Przegląd** wyświetlany jest status połączenia wszystkich urządzeń QMiro w sieci mesh. Można tu uzyskać dostęp do ustawień sieci bezprzewodowej i sieci bezprzewodowej gościa oraz informacji o ruchu sieciowym głównego urządzenia.



Nr	Opis	Działanie użytkownika
1	Więcej	<p>Naciśnij pozycję  i wybierz odpowiednią opcję.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [QNAP_ID]: Naciśnij identyfikator QNAP ID, aby się wylogować. • Zainstaluj nowy router: Naciśnij, aby dodać węzeł do sieci mesh. • Informacje: Wybierz jedną następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> • Opinia: Otwórz stronę wniosku o dodanie funkcji / zgłaszania błędów do firmy QNAP. • Pomoc: Otwórz stronę pomocy technicznej QNAP. • Zrzeczenie odpowiedzialności: Otwórz stronę zrzeczenia odpowiedzialności QNAP.
2	Internet	<p>Naciśnij pozycję , aby otworzyć stronę ustawień sieciowych.</p>
3	Mesh	<p>Naciśnij pozycję , aby otworzyć stronę ustawień sieci mesh.</p>
4	Klienci	<p>Naciśnij pozycję , aby przejść do klientów przewodowych i bezprzewodowych połączonych z routerem.</p>
5	Sieć bezprzewodowa	Naciśnij, aby przejść do ustawień sieci bezprzewodowej routera.
6	Sieć bezprzewodowa gościa	Naciśnij, aby przejść do ustawień sieci bezprzewodowej gościa routera.

10. Zarządzanie systemem QTS


Aplikacja QuRouter dostępna w interfejsie webowym i w systemie QTS umożliwia zdalne sterowanie funkcjami zasilania pamięci masowej routera QMiroPlus-201W.

Korzystając z aplikacji QuRouter, możesz zdalnie uruchomić ponownie system QTS lub zamknąć funkcję interfejsu webowego QTS.

Konfigurowanie kreatora Szybki start w systemie QTS

W tym temacie przedstawiamy konfigurowanie kreatora Szybki start w celu przygotowania funkcji pamięci masowej i routera urządzenia QMiroPlus-201W.

1. Otwórz przeglądarkę internetową.
2. Wprowadź ciąg 192.168.100.1 w pasku adresu.
W przeglądarce zostanie otwarta strona docelowa QuRouter z komunikatem potwierdzającym logowanie.
3. Kliknij przycisk **Zaloguj się do systemu QTS**.
Zostanie wyświetlona strona logowania systemu QTS.
4. Możesz też przejść pod adres IP systemu QTS za pomocą aplikacji Qfinder Pro.
 - a. Znajdź router na liście.
 - b. Znajdź adres IP systemu QTS.
Domyślny adres IP systemu QTS można znaleźć na etykiecie routera.
 - c. Kliknij dwukrotnie adres IP.
W domyślnej przeglądarce zostanie wyświetlona strona logowania do systemu QTS.
5. Podaj domyślną nazwę użytkownika i hasło.

Domyślna nazwa użytkownika	Domyślne hasło
admin	<p>Adres MAC serwera NAS wielkimi literami i bez znaków interpunkcyjnych.</p> <p> Wskazówka Na przykład: jeśli adres MAC to 00:0a:0b:0c:00:01, domyślnym hasłem będzie 000A0B0C0001. Adres MAC można znaleźć na etykiecie w tylnej części urządzenia.</p>

Zostanie otwarta strona pulpitu systemu QTS z kreatorem **Szybki start**.

6. Kliknij przycisk **Rozpocznij**.
Zostanie otwarta strona informacyjna **QuMagie**.
7. Kliknij pozycję **QuMagie**, aby uruchomić usługę zarządzania zdjęciami QNAP.
8. Kliknij przycisk **Dalej**.
Zostanie otarta strona **Aplikacje do zarządzania danymi**.
9. Możesz kliknąć hiperłącze zarządzania danymi, aby zainicjować usługę zarządzania danymi QNAP.
10. Kliknij przycisk **Dalej**.

Zostanie wyświetlona strona **Wolumin systemowy i QuRouter**.

11. Skonfiguruj ustawienia woluminu pamięci masowej.

Aby utworzyć pulę pamięci masowej, zapoznaj się z tematem Tworzenie puli pamięci masowej w sekcji Pamięć masowa i migawki podręcznika użytkownika systemu QTS.

- a. Kliknij pozycję **Pamięć masowa i migawki**.
Zostanie otwarta aplikacja Pamięć masowa i migawki na stronie **Umowa dotycząca gromadzenia danych**.
- b. Kliknij przycisk **Tak**.
Zostanie otwarty kreator **Szybki start**.
- c. Kliknij przycisk **Pomiń**, aby pominąć kreator Szybki start.
- d. Kliknij przycisk **Dalej**.
Zostanie wyświetlona strona **Korzystanie z migawek w aplikacji File Station**.
- e. Kliknij przycisk **Dalej**.
Zostanie wyświetlona strona **Używanie migawek do zapisywania kopii zapasowych danych na innym serwerze NAS**.
- f. Kliknij przycisk **Zakończ**.
- g. Wybierz kolejno **Menedżer pamięci > Pamięć > Przestrzeń dyskowa**.
- h. Wykonaj jedno z poniższych działań.

Stan routera	Działanie
Brak pul pamięci masowej	Kliknij opcję Nowa pula pamięci .
Istnieje co najmniej jedna pula pamięci masowej	Kliknij opcję Utwórz i wybierz polecenie Nowa pula pamięci .

Zostanie wyświetlone okno **Kreator tworzenia puli magazynu**.

- i. Kliknij przycisk **Dalej**.
- j. Wybierz moduł rozszerzający z listy **Moduł rozszerzający**.



Ważne

- Nie można wybierać dysków z wielu różnych modułów rozszerzających.
- W przypadku odłączenia modułu rozszerzającego od serwera NAS pula pamięci masowej będzie niedostępna do czasu jego ponownego podłączenia.

- k. Wybierz co najmniej jeden dysk.



Ostrzeżenie

Wszystkie dane na wybranych dyskach zostaną usunięte.



Ważne

- W trosce o bezpieczeństwo danych nie możesz wybierać dysków ze statusem **Ostrzeżenie**.
- Status **W użyciu** oznacza, że dysk jest obecnie sformatowany jako dysk zewnętrzny i może zawierać dane bieżącego użytkownika.

I. Wybierz typ RAID.

Liczba dysków	Obsługiwane typy RAID	Domyślny typ RAID
Jeden	Pojedynczy	Pojedynczy
Dwa	JBOD, RAID 0, RAID 1	RAID 1

**Wskazówka**

Jeśli nie masz pewności, którą opcję wybrać, użyj domyślnego typu RAID.

- m. Kliknij przycisk **Dalej**.
- n. Skonfiguruj poziom progowy alertu.
- o. Kliknij przycisk **Dalej**.
- p. Sprawdź informacje dotyczące puli pamięci masowej.
- q. Kliknij przycisk **Utwórz**.
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
- r. Kliknij przycisk **OK**.
System QTS utworzy pulę pamięci masowej i wyświetli odpowiednie informacje na ekranie **Przestrzeń dyskowa**.

**Ostrzeżenie**

Kliknięcie przycisku **OK** spowoduje usunięcie wszystkich danych z wybranych dysków.

12. Utwórz wolumin statyczny w puli pamięci masowej.
 - a. Wybierz kolejno **Pamięć masowa > Pamięć masowa/migawki > Przestrzeń dyskowa**.
 - b. Wybierz pulę pamięci masowej.
 - c. Kliknij opcję **Zarządzaj**.
Zostanie wyświetlone okno **Asystent tworzenia wolumenu**.
 - d. Zweryfikuj lokalizację woluminu.
 - e. Kliknij przycisk **Dalej**.
 - f. Podaj alias woluminu.
 - g. Podaj pojemność woluminu.
 - h. Kliknij przycisk **Dalej**.
Zostanie otwarta strona **Podsumowanie**.
 - i. Kliknij przycisk **Zakończ**.
System QTS utworzy wolumin i wyświetli odpowiednie informacje na ekranie **Zarządzanie woluminem [nazwa_woluminu]**.
 - j. Kliknij przycisk **Zamknij**.
13. Otwórz kreator **Szybki start**.
14. Na stronie **Wolumin systemowy i QuRouter** sprawdź, czy został utworzony wolumin systemowy.
15. Kliknij przycisk **Dalej**.

Zostanie wyświetlona strona **QuRouter**.

16. Kliknij przycisk **Dalej**.
Zostanie wyświetlone okno **Niezainicjowany router**.
17. Kliknij przycisk **OK**.
Zostanie otwarta aplikacja QuRouter.
18. Skonfiguruj aplikację QuRouter.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Konfigurowanie aplikacji QuRouter](#).

Wykonywanie działań związanych z zasilaniem w systemie QTS

1. Wybierz metodę uzyskiwania dostępu do funkcji **Sterowanie systemem QTS**.
 - W interfejsie webowym aplikacji QuRouter przejdź do sekcji **Kontrola hosta**.
 - W interfejsie webowym systemu QTS otwórz aplikację QuRouter i przejdź do sekcji **Kontrola hosta**.
2. Wykonaj poniższe działania w systemie QTS.

Zadanie	Opis	Kroki
Zamknij system QTS	To działanie powoduje zamknięcie funkcji pamięci masowej routera.	<p>Na ekranie Sterowanie systemem QTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kliknij pozycję Zamknij system QTS. Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie. • Kliknij przycisk OK. Router wyłączy funkcję pamięci masowej.
Uruchom ponownie QTS	To działanie powoduje ponowne uruchomienie funkcji pamięci masowej routera. Gdy system QTS przestaje reagować, można ręcznie uruchomić go ponownie.	<p>Na ekranie Sterowanie systemem QTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kliknij pozycję Uruchom ponownie QTS. Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie. • Kliknij przycisk OK. Router uruchomi ponownie funkcję pamięci masowej.

Aplikacja QuRouter wykona określone działanie.

Wyświetlanie informacji o systemie QTS

Na stronie **Sterowanie systemem QTS** widoczne są podstawowe informacje na temat funkcji pamięci masowej routera QMiroPlus-201W.

1. Wybierz metodę uzyskiwania dostępu do funkcji **Sterowanie systemem QTS**.
 - W interfejsie webowym aplikacji QuRouter przejdź do sekcji **Kontrola hosta**.
 - W interfejsie webowym systemu QTS otwórz aplikację QuRouter i przejdź do sekcji **Kontrola hosta**.
2. Sprawdź następujące informacje o systemie QTS:

Informacje	Opis
Temperatura procesora	Bieżąca temperatura procesora routera.
Prędkość wentylatora	Bieżąca szybkość wentylatora routera.
Adres IP QTS	Bieżący adres IP systemu QTS routera.

11. Rozwiązywanie problemów

Wymiana uszkodzonych dysków podczas pracy (hot-swap)

Router obsługuje wymianę dysków podczas pracy w konfiguracji RAID 1.

Typ RAID	Liczba dysków	Sytuacja
RAID 1	2	Awaria jednego dysku składowego.

1. Zaloguj się w systemie QTS.
2. Przejdź do obszaru **Menu główne > Pamięć masowa i migawki > Pamięć > Dyski/VJBOD** .
3. Znajdź uszkodzony dysk.
4. Przygotuj nowy dysk twardej o pojemności takiej samej lub więcej niż dysku uszkodzonego.
5. Wyjmij uszkodzony dysk z urządzenia.
6. Zaczekaj około 20 sekund lub do emisji przez serwer dwukrotnego sygnału dźwiękowego.
7. Wyjmij uszkodzony dysk z kieszeni.
8. Włóż nowy dysk do kieszeni dysku.
9. Zainstaluj nowy dysk.
10. Przejdź do obszaru **Menu główne > Pamięć masowa i migawki > Przestrzeń dyskowa** .
11. Znajdź udostępniany folder, który zawiera nowy dysk, a następnie sprawdź, czy jego stan to **Przebudowa**.

Obsługa i inne informacje

Firma QNAP zapewnia poniższe źródła informacji:

Źródła informacji	URL
Dokumenty	https://docs.qnap.com
Portal serwisowy	https://service.qnap.com
Pliki do pobrania	https://download.qnap.com
Forum społeczności	https://forum.qnap.com

12. Glosariusz

myQNAPcloud

Zapewnia różne usługi zdalnego dostępu, np. DDNS i myQNAPcloud Link

Qfinder Pro

Narzędzie QNAP umożliwiające lokalizację i dostęp do urządzeń QNAP NAS w sieci lokalnej

QNAP ID

Konto użytkownika, które umożliwia korzystanie ze zdalnego dostępu myQNAPcloud i innych usług QNAP

QTS

System operacyjny serwerów QNAP NAS

QuRouter

Działający w przeglądarce interfejs administracyjny firmy QNAP umożliwiający przeglądanie i konfigurowanie urządzeń QNAP (routerów)

QuWAN

QNAP przeznaczony do sieci SD-WAN

QuWAN Orchestrator

QNAP do zarządzania infrastrukturą SD-WAN w chmurze

13. Uwagi

W tym rozdziale przedstawiono informacje dotyczące gwarancji, wyłączenia odpowiedzialności, przyznawania licencji i przepisów federalnych.

Ograniczona gwarancja

Firma QNAP oferuje usługę ograniczonej gwarancji na nasze produkty. Twój oryginalny sprzęt firmy QNAP jest objęty gwarancją w zakresie wad materiałowych i wykonawczych przez 1 (jeden) rok lub dłużej od daty wydrukowanej na fakturze. ("Okres gwarancji"). Zapoznaj się ze swoimi ustawowymi prawami, które możesz znaleźć na stronie www.qnap.com/warranty, a które firma QNAP może według swojego uznania zmieniać od czasu do czasu.

Zrzeczenie odpowiedzialności

Informacje podane w tym dokumencie dotyczą produktów firmy QNAP Systems, Inc. (dalej "QNAP"). Udostępnienie niniejszego dokumentu nie powoduje udzielenia żadnej licencji wyraźnej lub domniemanej (w szczególności poprzez wykluczenie) na jakiegokolwiek prawa własności intelektualnej. Firma QNAP nie ponosi żadnej odpowiedzialności (z wyjątkiem przypadków wyszczególnionych w warunkach sprzedaży produktów QNAP) i nie udziela żadnej gwarancji wyraźnej lub domniemanej w związku ze sprzedażą i/lub użytkowaniem produktów QNAP. Firma QNAP w szczególności nie ponosi odpowiedzialności i nie udziela żadnych gwarancji w zakresie przydatności do określonego celu, przydatności handlowej lub nienaruszania patentów, praw autorskich lub innych praw własności intelektualnej.

Produkty QNAP nie są przeznaczone do pracy w systemach medycznych, systemach ratowania lub podtrzymywania życia, krytycznych systemach sterowania lub bezpieczeństwa ani w energetyce jądrowej.

W żadnym wypadku odpowiedzialność firmy QNAP za szkody bezpośrednie, pośrednie, specjalne, przypadkowe lub wtórne wynikające z korzystania z produktu, dołączonego oprogramowania lub dokumentacji nie może przekroczyć ceny zapłaconej za produkt. Firma QNAP nie udziela żadnych gwarancji ani zapewnień, w sposób jawny, domyślny ani wymagany ustawowo, w odniesieniu do swoich produktów, zawartości ani wykorzystania niniejszej dokumentacji, a także całego dołączonego oprogramowania, a w szczególności nie zapewnia ich jakości, wydajności ani przydatności do jakiegokolwiek szczególnego zastosowania. Firma QNAP zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i aktualizacji swoich produktów, oprogramowania i dokumentacji bez obowiązku wcześniejszego powiadomienia jakichkolwiek osób lub podmiotów.

W celu uniknięcia utraty danych zaleca się okresowe wykonywanie kopii zapasowych systemu. Firma QNAP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za utratę ani przywracanie danych.

W przypadku zwrotu jakichkolwiek elementów zestawu produktów QNAP (np. serwera NAS) lub przekazywania ich do serwisu należy starannie zapakować je do wysyłki. Koszty związane z ewentualnymi szkodami wynikłymi z niewłaściwego opakowania nie będą zwracane.

Funkcje i specyfikacje produktu mogą ulegać zmianom bez uprzedniego powiadomienia ani jakichkolwiek zobowiązań. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

W tekście nie są używane symbole ® ani ™.

Informacje o zgodności urządzenia z wymaganiami CE



Niniejsze urządzenie spełnia wymogi Klasy B przepisów CE.

Informacja o zgodności z przepisami FCC

Informacje o zgodności urządzenia klasy B z przepisami FCC



To urządzenie spełnia wymagania ujęte w części 15 przepisów FCC. Korzystanie z urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

1. Działanie urządzenia nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. Urządzenie musi odbierać zakłócenia łącznie z tymi, które mogą powodować niepożądane działanie.



Uwaga

W wyniku testowania tego urządzenia stwierdzono, że zgodnie z częścią 15 przepisów FCC spełnia ono warunki ustalone dla urządzeń cyfrowych klasy B. Warunki te zostały ustalone dla zapewnienia wystarczającej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w urządzeniach domowych. Energia fal radiowych generowanych i emitowanych przez to urządzenie może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej, jeżeli nie jest ono zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcją. Prawidłowość instalacji i użytkowania nie gwarantuje jednak, że zakłócenia nie pojawią w żadnym odbiorniku. Jeżeli to urządzenie rzeczywiście zakłóca odbiór programów radiowych lub telewizyjnych, co można sprawdzić przez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia, należy spróbować wyeliminować te zakłócenia. Pozytywne skutki może przynieść:

- zmiana położenia lub orientacji anteny odbiorczej;
- zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem;
- podłączenie urządzenia do gniazdka sieciowego znajdującego się w innym obwodzie elektrycznym niż podłączony odbiornik;
- konsultacja ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem RTV.



Ważne

Wszelkie niezatwierdzone przez QNAP Systems, Inc. modyfikacje tego urządzenia mogą unieważnić upoważnienie przyznane użytkownikowi przez FCC do korzystania z tego urządzenia.

Artykuł 10 dyrektywy o urządzeniach radiowych (RED) 2014/53/UE



Dyrektywa RED 2014/53/UE wymaga, aby dokumentacja produktów, które potencjalnie mogą mieć problem z niezharmonizowaną częstotliwością w określonym kraju UE, zawierała listę ograniczeń. Ponadto na opakowaniu musi znajdować się etykieta z kodem danego kraju.

Niniejszy router QNAP jest zgodny z artykułem 10 dyrektywy RED 2014/53/UE.

Deklaracja zgodności z dyrektywą RoHS UE

Niniejsze urządzenie jest zgodne z dyrektywą Unii Europejskiej RoHS 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Dyrektywa dotyczy stosowania ołowiu, rtęci, kadmu, sześciowartościowego chromu, polibromowanych bifenyli (PBB) i polibromowanych eterów difenyloowych (PBDE) w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Deklaracja zgodności z normami ISED

Po opublikowaniu norm RSP-100 (wydanie 11) i DC-01 (wydanie 06) organ Industry Canada zmienił nazwę na Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED). Certyfikaty urządzeń wydane wcześniej przez Industry Canada pozostają ważne i nie wymagają aktualizacji. Oznacza to, że te nazwy mogą pojawiać się zamiennie w dokumentacji. Poniższa deklaracja dotyczy urządzenia ASiR-pRRH, które ma atest Innovation, Science and Economic Development (ISED): Niniejsze urządzenie jest zgodne normą ICES-003 dotyczącą specyfikacji RSS zwolnionych z obowiązku licencyjnego Industry Canada. Korzystanie z urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

1. Działanie urządzenia nie może powodować zakłóceń.
2. Urządzenie musi przyjmować wszelkie zakłócenia, włącznie z takimi, które mogą powodować jego niepożądane działanie.

Deklaracja o narażeniu na promieniowanie

Niniejszy produkt jest zgodny z limitami IC narażenia na promieniowanie określonymi dla środowiska niekontrolowanego. Aby spełnić wymagania zgodności ze specyfikacją RSS 102 RF, należy zachować odległość co najmniej 27 cm między anteną tego urządzenia a ciałem człowieka. Urządzenie działające w paśmie 5150–5350 MHz jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach w celu ograniczenia potencjalnych szkodliwych zakłóceń w działaniu mobilnych systemów satelitarnych korzystających z tego samego kanału.

Informacje o zgodności urządzenia klasy B z przepisami CCC

Poniższe oświadczenie dotyczy produktów wysyłanych do Chin i oznaczonych symbolem „Class B” (Klasa B) na etykiecie zgodności.

声明 此为 B 级产品。在生活环境下，它可能带来无线电干扰。如果此类情况发生，用户必须采取必要措施。此产品只用于室内。消费者若使用电源适配器供电，则应购买配套使用满足相应全标准要求电源适配器或者是获得 CCC 认证的电源适配器