



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
Tylny panel.....	12
Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	13

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.....	18
Dostęp do routera.....	19
Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu przeglądarki.....	20
Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu aplikacji Qfinder Pro.....	20
Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu aplikacji QuRouter.....	21

4. QuRouter

Informacje o aplikacji QuRouter.....	22
Wymagania systemowe.....	22
Pierwsze kroki.....	22
Konfigurowanie aplikacji QuRouter.....	23
Tworzenie powiązania routera z kontem QNAP ID.....	25
Usuwanie powiązania routera z kontem QNAP ID.....	26

5. Nawigowanie w aplikacji QuRouter

Pasek narzędzi.....	27
Pulpit nawigacyjny.....	28

6. Konfiguracja systemu

System.....	30
Konfigurowanie trybów pracy routera.....	30
Konfigurowanie trybu punktu dostępu.....	30
Lokalizowanie routera.....	31
Włączanie diody LED routera.....	32
Zarządzanie dziennikami.....	32
Ustawienia systemowe.....	33
Oprogramowanie układowe.....	35
Sprawdzanie dostępności aktualizacji na żywo.....	36
Ręczna aktualizacja oprogramowania układowego.....	36

7. Ustawienia sieciowe

Konfigurowanie ustawień portu WAN.....	37
Konfigurowanie ustawień portu LAN.....	37
Wyświetlanie informacji z tabel routingu.....	38
Trasa statyczna.....	38
Dodawanie trasy statycznej.....	39
Konfigurowanie trasy statycznej.....	39
Usuwanie trasy statycznej.....	39
Sieć bezprzewodowa.....	40
Konfigurowanie ustawień sieci bezprzewodowej.....	40
Konfigurowanie sieci bezprzewodowej gościa.....	41
Konfigurowanie funkcji WPS (Wi-Fi Protected Setup).....	43
Lista klientów i lista zablokowanych klientów.....	43
Dodawanie urządzenia do listy zablokowanych.....	43
Konfigurowanie urządzenia na liście zablokowanych.....	44
Usuwanie urządzenia z listy zablokowanych.....	44
Sieć bezprzewodowa mesh.....	45
Dodawanie węzła do sieci mesh.....	45
Usuwanie węzła z bezprzewodowej sieci mesh.....	45
SD-WAN.....	46
Informacje o rozwiązaniu QuWAN.....	46
Konfigurowanie ustawień sieci QuWAN.....	46
Uzyskiwanie dostępu do platformy QuWAN Orchestrator.....	48
QVPN.....	48
Ustawienia serwera QVPN.....	48
Ustawienia klienta QVPN.....	52
Zarządzanie dziennikami QVPN.....	54
Zarządzanie portami usług.....	54
Dodawanie portu usług niestandardowych.....	54
Usuwanie portu usług niestandardowych.....	55
Ustawienia DDNS.....	55
Konfigurowanie ustawień DDNS (My DDNS).....	55
Modyfikowanie nazwy domeny DDNS.....	56

8. Ustawienia zabezpieczeń

Translacja adresów sieciowych (NAT).....	57
Brama warstwy aplikacji.....	57
Przekierowanie portów.....	57
Strefa zdemilitaryzowana (DMZ).....	58
Ustawienia wykrywania.....	59
Konfigurowanie protokołu Universal Plug and Play (UPnP).....	59
Kontrola rodzicielska.....	60
Dodawanie roli kontroli rodzicielskiej.....	60
Konfigurowanie roli kontroli rodzicielskiej.....	60
Usuwanie reguły kontroli rodzicielskiej.....	61
Dodawanie urządzenia do roli kontroli rodzicielskiej.....	61
Usuwanie urządzenia z roli kontroli rodzicielskiej.....	61

9. Aplikacja QuRouter

QuRouter.....	63
Wymagania systemowe.....	63
Konfigurowanie routera przy użyciu aplikacji QuRouter.....	63
Przegląd.....	67

10. Zarządzanie systemem QTS

Dostęp w systemie QTS.....	70
Konfigurowanie kreatora Szybki start w systemie QTS.....	71
Wykonywanie działań związanych z zasilaniem w systemie QTS.....	74
Wyświetlanie informacji o systemie QTS.....	75

11. Rozwiązywanie problemów

Wymiana uszkodzonych dysków podczas pracy (hot-swap).....	76
Obsługa i inne informacje.....	76

12. Glosariusz

myQNAPcloud.....	77
Qfinder Pro.....	77
QNAP ID.....	77
QTS.....	77
QuRouter.....	77
QuWAN.....	77
QuWAN Orchestrator.....	77

13. Informacje

Ograniczona gwarancja.....	78
Zrzeczenie odpowiedzialności.....	78
Informacje o zgodności urządzenia z wymaganiami CE.....	79
Informacja o zgodności z przepisami FCC.....	79
Artykuł 10 dyrektywy o urządzeniach radiowych (RED) 2014/53/UE.....	80
Deklaracja zgodności z dyrektywą RoHS UE.....	80
Deklaracja zgodności z normami ISED.....	80
Deklaracja o narażeniu na promieniowanie.....	80
Dyrektywa UE 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).....	81
Informacje o zgodności urządzenia klasy B z przepisami CCC.....	81
Informacje dotyczące UKCA.....	81

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 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
Procesor		
Procesor	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		

Komponent	QMiroPlus-201W	
	Router	Pamięć
Interfejs sieci Gigabit	<ul style="list-style-type: none"> • Port hosta: 1 x 10M/100M/1G/2.5G RJ45 • 4 x 10M/100M/1G RJ45 	
Bluetooth	Bluetooth 5	
Zasilanie		
Maksymalny pobór mocy	60 W	
Sieć bezprzewodowa		
Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac)	
Anteny	4 x anteny wewnętrzne	
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 (ang. Wi-Fi Protected Setup) • Przycisk zasilania pamięci 	
Wymiary		
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	143,5 × 105 × 183,5 mm (5,64 x 4,13 x 7,22 cali)	
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)	
Wilgotność względna	Wilgotność względna bez kondensacji: 5%–95%	

**Uwaga**

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

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

Funkcja	Opis
Zarządzanie siecią przewodową	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguracja portów sieci WAN/LAN • Status połączenia portu sieciowego • Zarządzanie routowaniem adresów IPv4
Zabezpieczenia	Narzędzie adresami sieciowymi (NAT) i przekierowywanie portów
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
QuWAN	Konfigurowanie organizacji, regionu, lokacji, nazwy urządzenia i roli urządzenia

Specyfikacja sieci bezprzewodowej

Specyfikacja	Opis
Standardy	<ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz: IEEE 802.11ac/n/a • 2,4 GHz: IEEE 802.11ac/n/g/b
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	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 5 GHz • 1 x 2.4 GHz

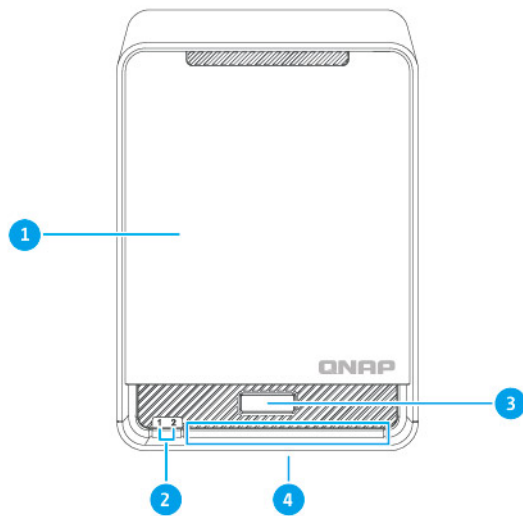
Specyfikacja	Opis
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK + WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise • WPA2-PSK / WPA3-Personal • OWE
Zarządzanie siecią bezprzewodową	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługuje technologię MU-MIMO • Obsługuje sterowanie pasmem w przypadku 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 (ang. 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

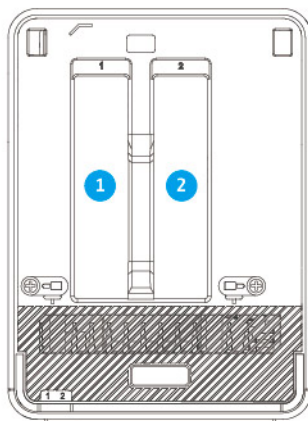
Komponenty

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.


Dioda LED	Stan	Opis
Stan 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 sieci Ethernet	Zielony	Połączenie z siecią działa z szybkością 2,5 Gb/s.
	Pomarańcza	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 sieci Ethernet	Pomarańcza	Połączenie z siecią zostało nawiązane.
	Miga na pomarańczowo	Trwa uzyskiwanie dostępu do routera z sieci.
	Wył.	Brak połączenia z siecią.

Dioda LED	Stan	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.

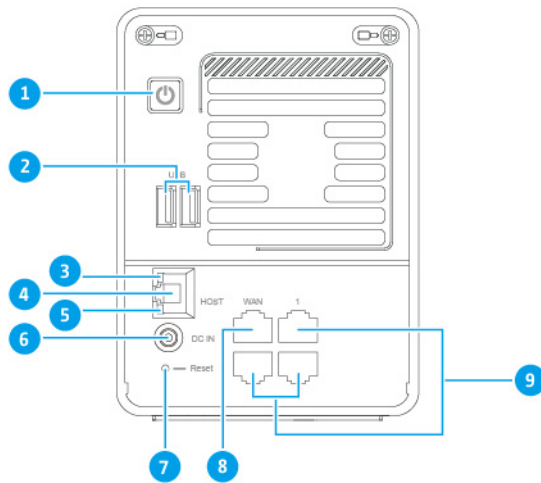
Przycisk WPS

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 inne oznaczenie — w zależności od produktu. Zwykle można ją znaleźć na stronie ustawień sieci bezprzewodowej.</p>	Zostanie włączony protokół WPS, a urządzenie klienckie dołączy do sieci.

Tyłny panel



Nr	Komponent
1	Przycisk zasilania pamięci
2	Porty USB 3.2 Gen 1 typu A
3	2,5 diod LED aktywności sieci Gigabit Ethernet
4	Port hosta 2,5 Gigabit sieci Ethernet
5	2,5 diod LED szybkości sieci 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 ([Tyłny panel](#)).

Operacja	Działanie użytkownika	Wynik
Resetuj	Naciśnij przycisk i przytrzymaj przez 10 sekund.	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.

•



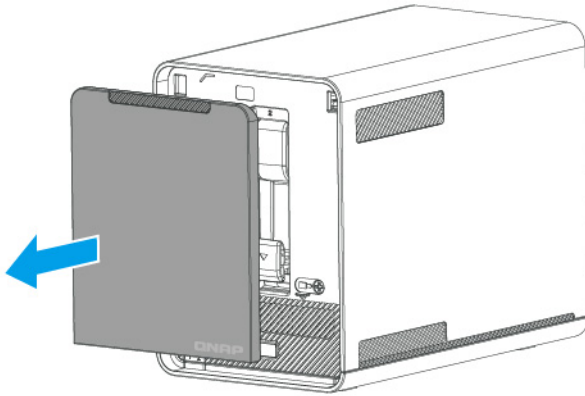
Ruchome łopatki wentylatora: Trzymaj ręce i inne części ciała z dala od ruchomych łopatek wentylatora.

•



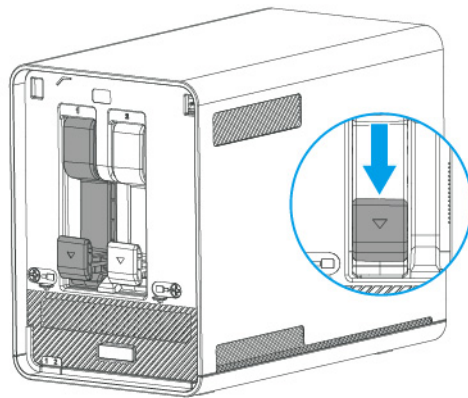
Inne ruchome komponenty: Trzymaj ręce i inne części ciała z dala od innych ruchomych komponentów.

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

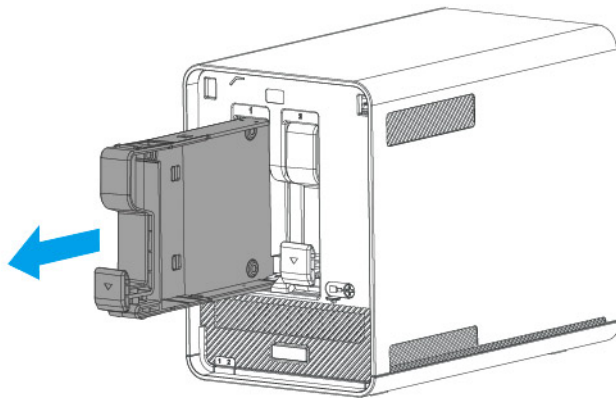


3. Usun kieszeń dysku.

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

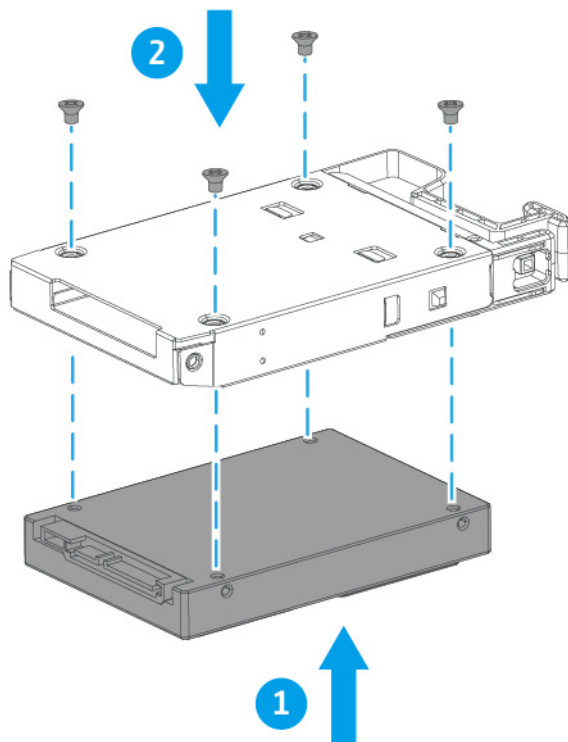


- b. Wyciągnij kieszeń.**



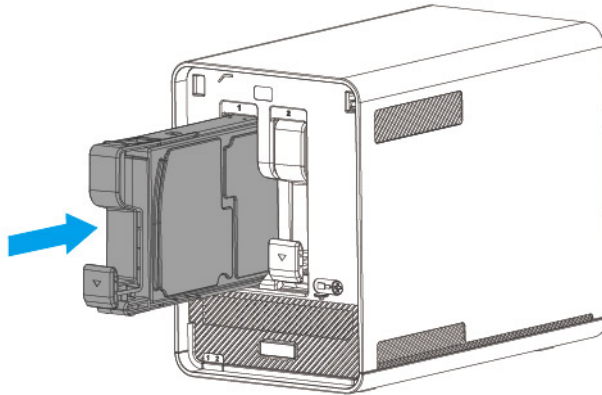
4. Zamontuj dysk na kieszeni.

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



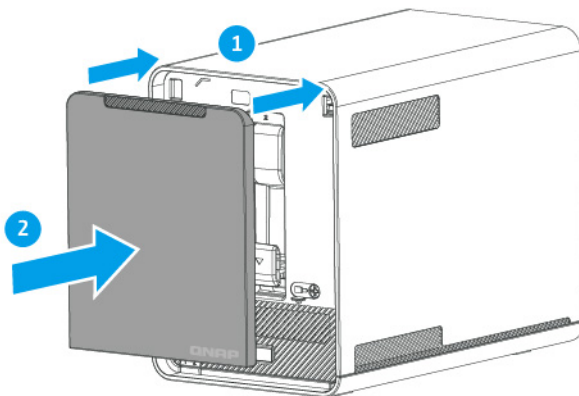
5. Załaduj kieszeń we wnęce.

- 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.



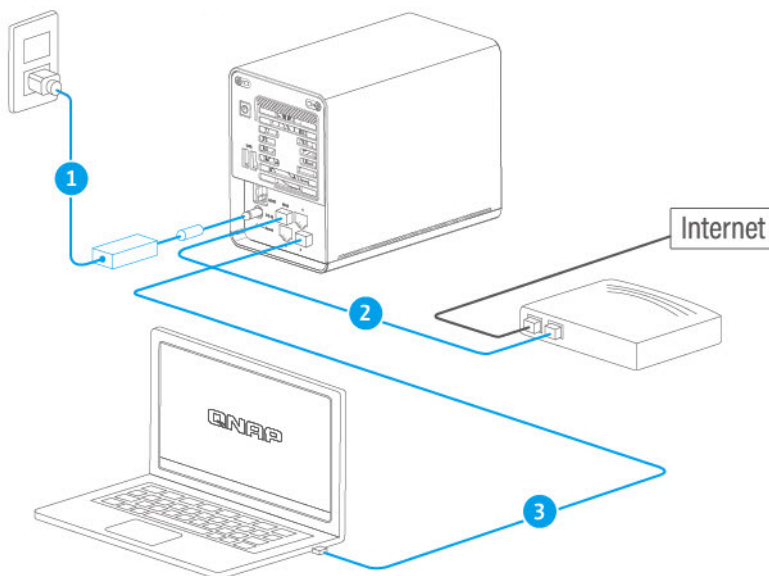
7. Włącz urządzenie.

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. Otwórz przeglądarkę internetową na komputerze.
5. Wprowadź ciąg `192.168.100.1` w pasku adresu. Zostanie wyświetlony ekran logowania QuRouter.
6. Skonfiguruj ustawienia początkowe routera, postępując zgodnie z wyświetlanymi 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 twardych 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 częściach:
 - [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: <code>admin</code> • 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

Metoda	Opis	Wymagania
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. Aby pobrać aplikację Qfinder Pro, przejdź do https://www.qnap.com/utilities . Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu aplikacji Qfinder Pro .	<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

Aby znaleźć adres IP routera, możesz skorzystać z 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. <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>Wskazówka Na przykład: jeśli adres MAC to 00:0a:0b:0c:00:01, domyślnym hasłem będzie 000A0B0C0001.</p> </div> </div>

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


Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu aplikacji Qfinder Pro

Aplikacja Qfinder Pro to narzędzie na pulpicie nawigacyjnym, które umożliwia lokalizację 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/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. <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.</p> </div>

6. Kliknij opcję **Zaloguj**.
Zostanie wyświetlona strona główna.

Uzyskiwanie dostępu do routera przy użyciu aplikacji QuRouter

Ta procedura wymaga wcześniejszego skonfigurowania routera. Aby skonfigurować nowy router, zobacz: [Konfigurowanie routera przy użyciu aplikacji QuRouter](#).

1. Otwórz aplikację QuRouter.
Aby pobrać aplikację na urządzenie z systemem Android lub iOS, kliknij poniższe łącza:
 - [QuRouter w sklepie Google Play](#)
 - [QuRouter dla systemu iOS](#)
2. Naciśnij pozycję **Dane logowania istniejącego urządzenia**.
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 częściach:
 - [Konfigurowanie ustawień portu WAN](#)
 - [Konfigurowanie ustawień portu LAN](#)
6. Skonfiguruj ustawienia sieci bezprzewodowej. Szczegółowe informacje można znaleźć w następujących częściach:
 - [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 częściach:

- [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 częściach:

- [Dodawanie użytkownika 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 **Przewodnik po inteligentnej instalacji**.
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. Podaj 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 opcję **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:

- Pasmo 2,4 GHz umożliwia dostęp tylko do kanałów 1-11.
- Pasma 5 GHz są niedostępne
- Pasmo 2,4 GHz działa z niską mocą wyjściową.

- b. Kliknij opcję **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 opcję **Zastosuj**.
12. Wprowadź nowy identyfikator SSID i nowe hasło do routera.

**Uwaga**


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



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

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

16. Kliknij opcję **Zastosuj**.
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
17. Wybierz interfejs logowania.
 - QuRouter
 - QTS
18. Wprowadź 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 000A0BOC0001. Adres MAC można znaleźć na etykiecie w tylnej części urządzenia.</p> </div>

19. Kliknij opcję **Zaloguj**.
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. Zaloguj się do aplikacji QuRouter za pomocą identyfikatora QNAP ID i hasła.




Uwaga

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

2. Kliknij opcję **Zaloguj**.
Zostanie wyświetlone okno **Konto lokalne**.
3. Wprowadź poświadczenia konta lokalnego, aby ukończyć proces weryfikacji 2-etapowej.
4. Kliknij przycisk **OK**.
Zostanie otwarty pulpit aplikacji QuRouter i pojawi się okno **Edytuj nazwę urządzenia**.
5. Podaj nazwę urządzenia zawierającą od 3 do 15 znaków alfanumerycznych.
6. 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.

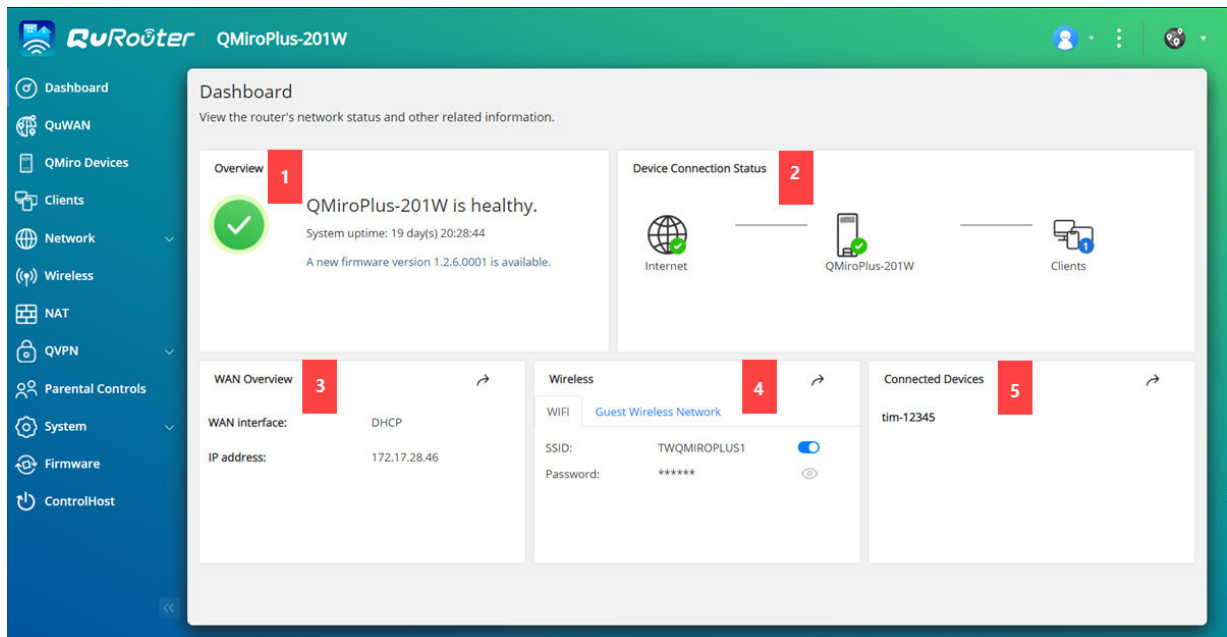
5. Nawigowanie w aplikacji QuRouter





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. • Ustawienia domeny: Kliknij, aby zmienić domenę. • Informacje: Wyświetla następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"> • System operacyjny • Model sprzętu • Wersja oprogramowania układowego
3	QuWAN	<ul style="list-style-type: none"> • Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić następujące informacje związane z usługą QuWAN: <ul style="list-style-type: none"> • Status połączenia platformy QuWAN Orchestrator • Organizacja • Kliknij Ustawienia QuWAN, aby zarządzać ustawieniami usługi QuWAN. • Kliknij Przejdź do platformy QuWAN Orchestrator, aby otworzyć platformę QuWAN Orchestrator w nowej karcie lub oknie.

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 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 drugim 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. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **System** > **Tryb pracy**.
3. Wybierz tryb pracy routera.
4. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zastosuje ustawienia trybu pracy.

Konfigurowanie trybu punktu dostępu

Punkt dostępu: Router łączy się z drugim 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.

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 poniższych alokacji adresów IP:
 - **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.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Maska podsieci	Podaj maskę podsieci, która będzie używana do dzielenia przypisywanych adresów IP.
Brama domyślna	Podaj adres IP bramy domyślnej serwera DHCP.
Serwer DNS	Podaj serwer DNS dla serwera DHCP.

- Kliknij opcję **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 opcję **Zaloguj**.





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.

- Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
- Przejdź do sekcji **Urządzenia QMiro**.
- Znajdź router na liście urządzeń QMiro.
- 

Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlone okno ustawień.
- Obok pozycji **Lokalizowanie urządzenia przez 5 s** kliknij **Rozpocznij**.

Dioda LED na routerze zamiga 5 razy.

Włączanie diody LED routera

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Przejdź do sekcji **Urządzenia QMiro**.
3. Znajdź router na liście urządzeń QMiro.
4. .
Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlone okno ustawień.
5. .
Kliknij pozycję  obok statusu diody 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. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **System > Dzienniki zdarzeń**.
3. 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.
Filtruj dzienniki zdarzeń	<p>Filtruj dzienniki zdarzeń na podstawie następujących poziomów istotności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informacje • Ostrzeżenie • Błąd
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 opcję Zapisz. Aplikacja QuRouter wyeksportuje dzienniki do pliku 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. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **System** > **Ustawienia systemowe** > **Ustawienia nazwy urządzenia**.
3. .
Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlone okno **Edytuj nazwę urządzenia**.
4. Podaj nazwę urządzenia zawierającą od 3 do 15 znaków. Dozwolone są następujące znaki:
Dozwolone znaki: A-Z, a-z, 0-9
5. 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 .
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 **Przeglądaj**.
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

Za pomocą ustawień kontroli dostępu można określić, jak urządzenia będą łączyć się z routerem. Ustawienia te pozwalają poprawić bezpieczeństwo w sieci i ograniczyć zagrożenia.

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **System** > **Kontrola dostępu** > **Ustawienia kontroli dostępu**.
3. Włącz ustawienia kontroli dostępu.


Ustawienie	Działanie użytkownika
Zarządzanie lokalne przez HTTP	Włącz tę opcję, aby zezwolić na dostęp lokalny do interfejsu webowego routera za pośrednictwem połączeń innych niż HTTPS.  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 za pośrednictwem adresu IP sieci WAN.

Konfigurowanie ustawień konta lokalnego



Uwaga

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

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **System** > **Kontrola dostępu** > **Administrator**.
3.
 - Kliknij pozycję , aby skonfigurować poświadczenia konta lokalnego. Zostanie wyświetlone okno **Konto lokalne**.
4. 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.

5. Kliknij przycisk **OK**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje ustawienia konta lokalnego.

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. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Sieć > WAN**.
3. Skonfiguruj ustawienia portu.
4. 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. Podaj następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"> • Stały adres IP • Maska podsieci • Brama domyślna • Serwer DNS 1 • Serwer DNS 2
PPPoE	Wybierz tę opcję, aby podać nazwę użytkownika i hasło na potrzeby protokołu PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

5. 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.


6. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje ustawienia WAN.

Konfigurowanie ustawień portu LAN

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Sieć > LAN**.
3. Skonfiguruj ustawienia adresu IP sieci LAN.

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

Ustawienie	Działanie użytkownika
Uruchom serwer DHCP	<p>Skonfiguruj ustawienia serwera DHCP.</p> <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. • Skonfiguruj ustawienia serwera DNS: <ul style="list-style-type: none"> • Użyj stałego adresu IP: Wybierz, aby użyć tego samego adresu IP w przypadku wszystkich stałych adresów IP. • Ręcznie: Ręcznie skonfiguruj adresy IP serwera DNS. <p> Uwaga Firma QNAP zaleca skonfigurowanie co najmniej jednego serwera DNS, aby umożliwić sprawdzanie adresów URL.</p>
Tabela zastrzeżonych adresów IP	<p>Kliknij przycisk Dodaj, aby skonfigurować tabelę zastrzeżonych adresów IP. Podaj następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nazwa urządzenia • Adres IP • Adres MAC

4. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje ustawienia portu LAN.

Wyświetlanie informacji z tabel routingu


1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Sieć > Routing**.
3. Wyświetl skonfigurowane trasy 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. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Sieć > Routing > Trasa statyczna**.
3. Kliknij przycisk **Dodaj trasę statyczną**.
Zostanie wyświetlone okno **Dodaj trasę statyczną**.
4. 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.  Uwaga Metryki to wartości określające koszt trasy, używane przez routery do wybierania najlepszej ścieżki do sieci docelowej.
Opis	Wprowadź opis trasy statycznej.

5. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter utworzy trasę statyczną.

Konfigurowanie trasy statycznej

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Sieć > Routing > Trasa statyczna**.
3. Znajdź trasę statyczną.
4. .
Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlone okno **Edytuj trasę statyczną**.
5. Skonfiguruj ustawienia trasy statycznej.
Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Dodawanie trasy statycznej](#).
6. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje ustawienia trasy statycznej.

Usuwanie trasy statycznej

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Sieć > Routing > Trasa statyczna**.

3. Znajdź trasę statyczną.

4.



Kliknij pozycję

Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.

5. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter usunie trasę statyczną.

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. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Przejdź do sekcji **Sieć bezprzewodowa**.
3. Skonfiguruj ustawienia sieci bezprzewodowej.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Włącz inteligentne połączenia	Włącz tę opcję, aby używać jednego identyfikatora SSID i hasła w przypadku sieci 2,4 GHz i 5 GHz.
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 blue; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Uwaga Wprowadź adres IP serwera RADIUS i numer portu serwera, jeśli metodą uwierzytelniania jest WPA-Enterprise lub WPA2-Enterprise.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK / WPA3-Personal • OWE
Hasło	Podaj hasło zawierające od 8 do 63 znaków. <div style="border-left: 2px solid blue; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Uwaga W hasle rozróżniana jest wielkość liter.</p> </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.

Ustawienie	Działanie użytkownika
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 • Średnie • Niska
Typ preambuły	Podaj typ preambuły. <ul style="list-style-type: none"> • Krótką • Długą
Włącz mechanizm CTS/RTS	Podaj wartość CTS/RTS z zakresu od 1 do 2347.
Włącz kanał DFS	Włącz funkcję DFS (Dynamic Frequency Selection), aby nie martwić się o zakłócenia sygnałów radarowych.

4. 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: flex-start; margin-top: 10px;">  <div> <p>Uwaga Domyślnym ustawieniem kanału jest Automatycznie, co pozwala uniknąć zakłóceń częstotliwości radiowej.</p> </div> </div>




5. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje ustawienia sieci bezprzewodowej.


Konfigurowanie sieci bezprzewodowej gościa

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Sieć bezprzewodowa** > **Sieć bezprzewodowa gościa**.
3. Zaznacz opcję **Włącz**.
Aplikacja QuRouter włączy sieć bezprzewodową gościa.

4. Skonfiguruj ustawienia sieci bezprzewodowej gościa.

Ustawienie	Działanie użytkownika
SSID	Podaj identyfikator zestawu usług (SSID) zawierający do 32 znaków.  Uwaga W identyfikatorze SSID rozróżniana jest wielkość liter.
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. <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK / WPA3-Personal • OWE
Hasło	Podaj hasło zawierające od 8 do 63 znaków.  Uwaga W hasle 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.

5. 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.

6. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zapisze ustawienia sieci bezprzewodowej gościa.

Konfigurowanie funkcji WPS (Wi-Fi Protected Setup)

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Sieć bezprzewodowa > WPS**.
3.

Kliknij pozycję  .
Aplikacja QuRouter włączy funkcję WPS.
4. Skonfiguruj ustawienia funkcji WPS.
 - a. Wybierz identyfikator SSID funkcji WPS z menu rozwijanego.
 - b. Kliknij opcję **WPS**.



Uwaga

Aby włączyć funkcję WPS przez naciśnięcie przycisku na routerze, zobacz temat poświęcony funkcji 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.

Aplikacja QuRouter doda urządzenie klienckie 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. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Klienci > Lista zablokowanych**.
3. Kliknij pozycję **Zablokuj klienta**.
Zostanie wyświetlone okno **Dodaj urządzenie do listy zablokowanych**.
4. Wprowadź odpowiednie ustawienia.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Opis	<p>Podaj opis urządzenia.</p> <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 (.)
Adres MAC	Podaj adres MAC urządzenia.


5. Wybierz interfejs.

6. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter doda urządzenie do listy zablokowanych.



Wskazówka

Możesz też zablokować klienta, klikając pozycję  obok jego nazwy w obszarze **Klienci**.

Konfigurowanie urządzenia na liście zablokowanych

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.

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

3. Znajdź urządzenie.

4.



Kliknij pozycję

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

5. Skonfiguruj ustawienia urządzenia.

Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Dodawanie urządzenia do listy zablokowanych](#).

6. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje informacje o urządzeniu.

Usuwanie urządzenia z listy zablokowanych

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.

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

3. Znajdź urządzenie.

4.



Kliknij pozycję

Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.

5. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter usunie urządzenie z listy zablokowanych.

Sieć bezprzewodowa mesh

Aplikacja QuRouter umożliwia tworzenie sieci bezprzewodowych typu mesh przez dodawanie innych urządzeń z serii QMiro do topologii sieci lokalnej. Router główny może łączyć się z innymi węzłami w sieci i komunikować się z nimi w celu kierowania danych między klientami. Sieci bezprzewodowe mesh dostosowują się dynamicznie do wymagań użytkowników i utrzymują 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.



Wskazówka

W bezprzewodowej sieci mesh można dodać do czterech routerów.



Dodawanie węzła do sieci mesh

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Przejdź do sekcji **Urządzenia QMiro**.
3. Kliknij przycisk **Dodaj węzeł**.
Zostanie wyświetlone okno **Dodaj węzeł**.
4. Wybierz router z listy.
5. Kliknij opcję **Dalej**.
6. Wybierz punkt sieci Wi-Fi.
7. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter doda węzeł do sieci mesh.

Usuwanie węzła z bezprzewodowej sieci mesh

W przypadku konfigurowania węzła jako samodzielnego routera należy zresetować węzeł przed usunięciem go z bezprzewodowej sieci mesh.

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Przejdź do sekcji **Urządzenia QMiro**.
3. Znajdź węzeł.
4. .
Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlone okno ustawień.
5. Kliknij opcję **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

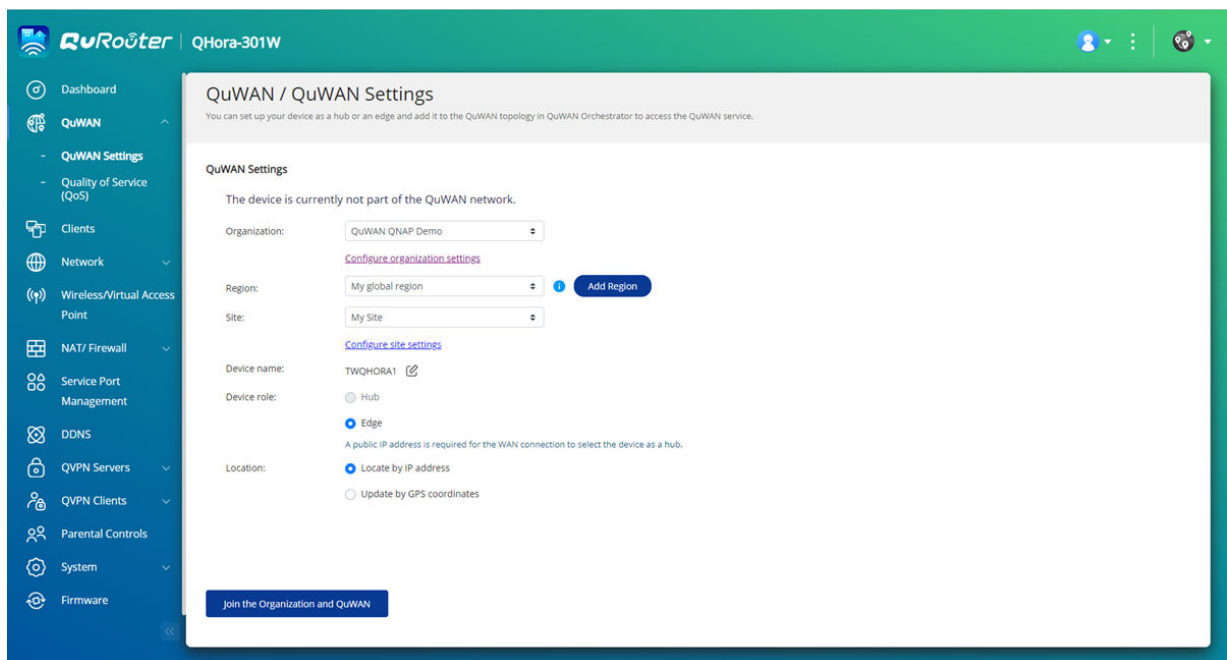
1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.





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. Wybierz kolejno **QuWAN** > **Ustawienia QuWAN**.
3. Skonfiguruj ustawienia sieci QuWAN.



Ustawienie	Działanie użytkownika
Organizacja	<p>Wybierz organizację skojarzoną z Twoim identyfikatorem QNAP ID.</p> <p>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.</p>

Ustawienie	Działanie użytkownika
Region	Wybierz region połączony z wybraną organizacją. Kliknij przycisk Dodaj obszar , aby utworzyć nowy region.
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.
Nazwa urządzenia	Podaj unikatową nazwę urządzenia zawierającą od 3 do 15 znaków. Dozwolone są następujące znaki: Dopuszczalne znaki: A-Z, a-z, 0-9
Rola urządzenia	Wybierz jedno z następujących ustawień: <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.  Ważne <ul style="list-style-type: none"> • Urządzeniom znajdującym się za routerem NAT w organizacji można przypisać tylko rolę urządzenia brzegowego. • Usługa QuWAN Orchestrator automatycznie przypisze rolę huba pierwszemu urządzeniu dodanemu do organizacji tylko wówczas, gdy będzie ono miało publiczny adres IP. • Jeśli urządzenie QuWAN korzysta z prywatnego adresu IP, można mu przypisać tylko rolę urządzenia brzegowego w aplikacji QuRouter. W przypadku włączenia przekierowywania portów przed urządzeniem QuWAN można zmienić rolę urządzenia z brzegowego na hub w usłudze QuWAN Orchestrator.
Lokalizacja	Wybierz jedno z następujących ustawień: <ul style="list-style-type: none"> • Ustal lokalizację na podstawie adresu IP • Aktualizuj na podstawie współrzędnych GPS

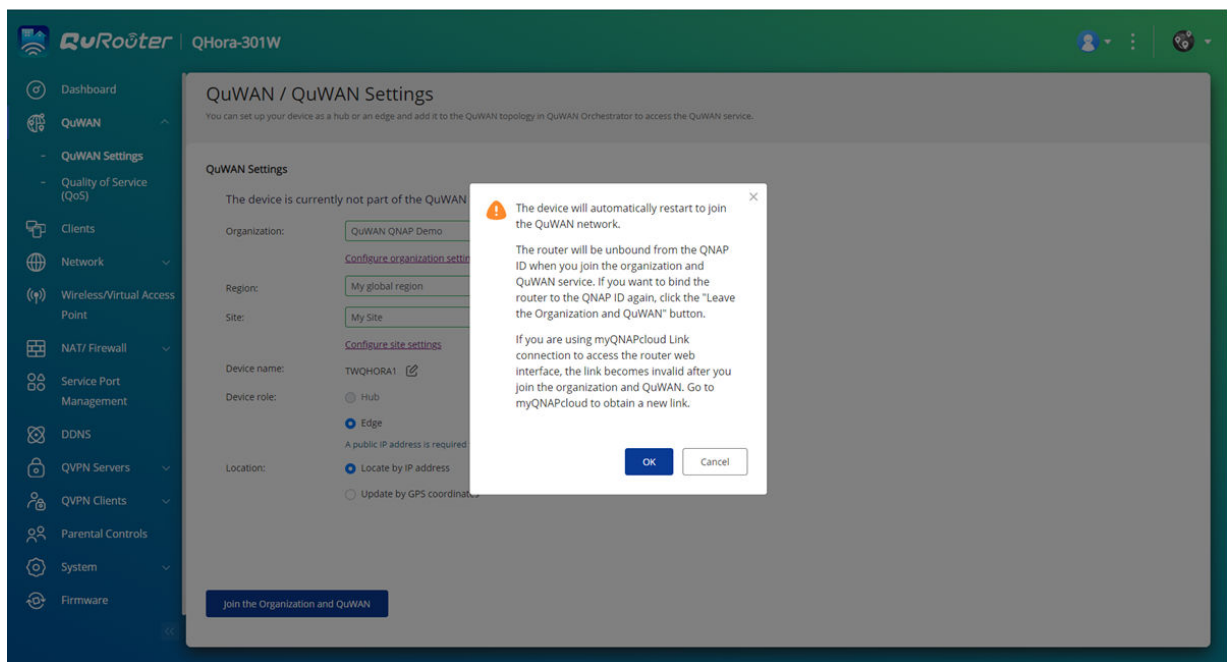
4. Kliknij pozycję **Dołącz do organizacji i sieci QuWAN**.



Ważne

- Powiązanie routera z kontem QNAP ID zostanie usunięte po dołączeniu go do topologii sieci QuWAN.
- Router QNAP może obsługiwać do 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

Funkcja QVPN umożliwia tworzenie serwerów VPN, dodawanie klientów VPN i monitorowanie dzienników VPN oraz zarządzanie tymi elementami.

Ustawienia serwera QVPN

Aplikacja QuRouter umożliwia konfigurowanie routerów QNAP jako serwerów VPN. Możesz skonfigurować wiele serwerów wirtualnych w celu świadczenia usług VPN użytkownikom w organizacji.




Uwaga


Router QNAP może obsługiwać do 30 tuneli VPN.

Włączanie serwera VPN QBelt





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

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Serwery QVPN** > **Ustawienia QVPN**.

3. W obszarze QBelt kliknij pozycję  .

4. Kliknij pozycję  .
Zostanie wyświetlone okno **Ustawienia QVPN**.

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 od 198.18.2.2 do 198.18.2.254. 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> Uwaga Domyślny numer portu: 4433</p>
Klucz wstępny	<p>Podaj klucz wstępny (hasło) służący do weryfikacji klientów VPN nawiązujących połączenie z serwerem.</p> <p> Wskazówka Wymagania dotyczące klucza wstępnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość: 8-16 ASCII znaków • Dopuszczalne znaki: A-Z, a-z, 0-9
DNS	<p>Podaj serwer DNS na potrzeby serwera QBelt.</p> <p> Uwaga Domyślne ograniczenie serwera DNS ma wartość 1.</p>

6. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zapisze ustawienia serwera QBelt.

Włączanie serwera VPN L2TP

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Serwery QVPN** > **Ustawienia QVPN**.


3. W obszarze L2TP kliknij pozycję  .






Ważne

Jeśli router korzysta z usługi QuWAN, nie można włączyć funkcji serwera L2TP.

Aby włączyć serwer L2TP, wybierz kolejno **QuWAN** > **Ustawienia QuWAN** i kliknij opcję **Opuść organizację i sieć QuWAN**.

4. Kliknij pozycję  .
Zostanie wyświetlone okno **Ustawienia QVPN**.



5. Skonfiguruj ustawienia serwera L2TP.




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 od 198.18.3.2 do 198.18.3.254. 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	<p>Podaj klucz wstępny (hasło) służący do weryfikacji klientów VPN nawiązujących połączenie z serwerem.</p> <p> Wskazówka Wymagania dotyczące klucza wstępnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość: 8-16 ASCII znaków • Dopuszczalne znaki: A-Z, a-z, 0-9
DNS	<p>Podaj serwer DNS na potrzeby serwera L2TP.</p> <p> Uwaga Domyślne ograniczenie serwera DNS ma wartość 1.</p>

6. Kliknij opcję **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter zapisze ustawienia serwera L2TP.

Włączanie serwera VPN OpenVPN

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Serwery QVPN** > **Ustawienia QVPN**.
3. W obszarze OpenVPN kliknij pozycję  .
4. Kliknij pozycję  .
Zostanie wyświetlone okno **Ustawienia QVPN**.
5. Skonfiguruj ustawienia serwera OpenVPN.

Ustawienie	Opis
Pula adresów IP klientów	Podaj zakres adresów IP, z których mogą korzystać połączone klienci VPN.  Ważne Ten serwer rezerwuje domyślnie adresy IP od 198.18.4.2 do 198.18.4.254. 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.
Port usługi	Wybierz jedną z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> • TCP • UDP  Uwaga Domyślny numer portu: 1194
Szyfrowanie	Wybierz jedną z następujących metod szyfrowania: <ul style="list-style-type: none"> • Średnia (AES 128 bitów) • Wysoka (AES 256 bitów)
DNS	Podaj serwer DNS na potrzeby serwera OpenVPN.  Uwaga Domyślne ograniczenie serwera DNS ma wartość 1.

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. Kliknij opcję **Zastosuj**.
Aplikacja QuRouter zapisze ustawienia serwera OpenVPN.
9. Opcjonalne: Kliknij pozycję  , aby pobrać pliki konfiguracji potrzebne do ręcznego skonfigurowania serwera OpenVPN.

Dodawanie użytkownika VPN

1. Otwórz aplikację QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Serwery QVPN > Zarządzanie użytkownikami QVPN**.
3. Kliknij opcję **Dodaj**.
4. Określ nazwę użytkownika i hasło.

**Wskazówka**

Podaj hasło o długości od 8 do 16 znaków, zawierające co najmniej jedną literę (A-Z, a-z) i jedną cyfrę (0-9).

5. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja QuRouter doda użytkownika VPN.

Ustawienia klienta QVPN


Klient QVPN umożliwi routerowi zdalne połączenia z serwerami VPN przy użyciu protokołu OpenVPN.

**Ważne**

- W przypadku dodawania połączenia OpenVPN należy użyć pliku konfiguracyjnego OpenVPN, aby można było nawiązać połączenie.
- Aby włączyć usługę klienta QVPN, musisz wyłączyć usługę serwera QVPN i usługę QuWAN.

Tworzenie profilu połączenia OpenVPN


1. Otwórz aplikację QuRouter.
2. Wybierz kolejno **Klenty QVPN > Profile połączeń QVPN**.
3. Kliknij opcję **Dodaj profil**.
Zostanie wyświetlone okno **Utwórz połączenie OpenVPN**.
4. Skonfiguruj profil połączenia OpenVPN.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Otwórz profil połączenia OpenVPN	Dodaj plik konfiguracyjny OpenVPN. a. Kliknij przycisk Przełóżaj . Zostanie otwarte okno Eksplorator plików. b. Znajdź plik konfiguracyjny OpenVPN. c. Kliknij przycisk Otwórz .
Nazwa profilu połączenia OpenVPN	Podaj nazwę ułatwiającą identyfikację tego profilu.
Nazwa użytkownika	Podaj nazwę użytkownika, aby uzyskać dostęp do serwera VPN.
Hasło	Podaj hasło dostępu do serwera VPN.  Wskazówka Wymagania dotyczące hasła: <ul style="list-style-type: none"> • Długość: 1-64 ASCII znaków • Dopuszczalne znaki:A-Z, a-z, 0-9

- Wybierz opcję **Automatycznie nawiązuj ponownie połączenie z siecią OpenVPN po ponownym uruchomieniu serwera**.
- Kliknij przycisk **OK**.


Aplikacja QuRouter doda profil połączenia QVPN.

Włączanie usługi klienta QVPN

- Otwórz aplikację QuRouter.
- Wybierz kolejno **Klienci QVPN > Profile połączeń QVPN**.
- Wybierz aktywny profil.
- .
Kliknij pozycję .

Aplikacja QuRouter włączy usługę klienta QVPN.

Usuwanie profilu połączenia QVPN

- Wybierz kolejno **Klienci QVPN > Profile połączeń QVPN**.
- Znajdź profil połączenia.
- .
Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
- Kliknij przycisk **Tak**.

Aplikacja QuRouter usunie profil połączenia QVPN.

**Uwaga**

Usunięcie aktywnego profilu połączenia QVPN spowoduje automatyczne wyłączenie usługi klienta QVPN.

Zarządzanie dziennikami QVPN

Aplikacja QuRouter rejestruje działania wykonywane przez serwery i klienty QVPN. Rejestrowane informacje obejmują daty połączeń, czasy trwania połączeń, nazwy klientów, źródłowe adresy IP oraz dane protokołów.

Opcja	Ścieżka w interfejsie użytkownika
Dzienniki serwerów QVPN	Serwery QVPN > Dzienniki.
Dzienniki klientów QVPN	Klienci QVPN > Dzienniki połączeń QVPN.

1. Aby wyczyścić dzienniki QVPN, kliknij przycisk **Wyczyść dzienniki**. Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
2. Kliknij przycisk **Tak**.

Aplikacja QuRouter wyczyści dzienniki QVPN.


Zarządzanie portami usług

Funkcja **Zarządzanie portami usług** umożliwia łatwe zarządzanie wszystkimi portami niestandardowych usług sieciowych w routerze. Możesz dodawać usługi niestandardowe na potrzeby komunikacji z zewnętrznymi aplikacjami lub urządzeniami.

Dodawanie portu usług niestandardowych

1. Otwórz aplikację QuRouter.
2. Przejdź do obszaru **Zarządzanie portami usług**.
3. Kliknij opcję **Dodaj usługę niestandardową**. Zostanie wyświetlone okno **Dodaj usługę niestandardową**.
4. Podaj informacje o usłudze niestandardowej.


Ustawienie	Działanie użytkownika
Nazwa usługi	Podaj nazwę usługi.
Protokół	Wybierz jeden z następujących sieciowych protokołów transportowych: <ul style="list-style-type: none"> • Wszystkie (TCP+UDP) • TCP • UDP • ESP

Ustawienie	Działanie użytkownika
Port usługi w sieci WAN	<p>Podaj numer portu.</p> <p> Wskazówka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porty muszą się mieścić w zakresie 1–65 535 • To pole może zawierać do 15 portów. • Porty należy oddzielać przecinkami (,) • Zakres portów można podać za pomocą łączników (-) bez spacji.
Opis	Podaj opis usługi niestandardowej.

5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Aplikacja QuRouter doda port usług niestandardowych.

Usuwanie portu usług niestandardowych

1. Otwórz aplikację QuRouter.
2. Przejdź do obszaru **Zarządzanie portami usług**.
3. Znajdź port usług niestandardowych.
4. .
Kliknij pozycję .
Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie.
5. Kliknij przycisk **Tak**.

Aplikacja QuRouter usunie port usług niestandardowych.

Ustawienia DDNS

Usługa dynamicznego protokołu DNS (Dynamic DNS Service, DDNS) umożliwia uzyskiwanie dostępu do routera z Internetu za pomocą nazwy domeny, a nie adresu IP. Zapewnia to dostępność routera nawet w przypadku zmiany przypisania adresu IP przez usługodawcę internetowego klienta.



Konfigurowanie ustawień DDNS (My DDNS)

1. Otwórz aplikację QuRouter.
2. Przejdź do obszaru **Ustawienia DDNS**.
3. Kliknij opcję **Ustawienia DDNS**.
Zostanie wyświetlone okno **Wybierz interfejs WAN**.
4. Wybierz interfejs WAN.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Interfejs WAN	Wybierz skonfigurowany port WAN.
Statyczny adres IP	Ręcznie przypisz stały adres IP.

Ustawienie	Działanie użytkownika
Uzyskaj automatyczny adres IP DHCP	Jeśli sieć obsługuje protokół DHCP, adapter automatycznie pobierze adres IP i ustawienia sieciowe.

5. Kliknij przycisk **OK**.
Aplikacja QuRouter zaktualizuje ustawienia DDNS.

6. .
Kliknij pozycję .

Aplikacja QuRouter włączy usługę DDNS.

Modyfikowanie nazwy domeny DDNS

Możesz zmodyfikować nazwę domeny DDNS, aby zmienić adres służący do uzyskiwania dostępu do urządzenia.

1. Zaloguj się do aplikacji QuRouter.
2. Przejdź do obszaru **Ustawienia DDNS**.
3. Kliknij przycisk **Edytuj nazwę domeny**.
Zostanie wyświetlone okno **Edytuj nazwę urządzenia**.
4. Wprowadź nazwę domeny DDNS.



Uwaga

Nazwa domeny myQNAPcloud musi składać się z 3–15 znaków: liter (A–Z, a–z) i cyfr (0–9).

5. Kliknij przycisk **OK**.

Aplikacja QuRouter zaktualizuje nazwę domeny DDNS.

8. Ustawienia zabezpieczeń

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)


Możesz włączyć tę funkcjonalność dla poszczególnych protokołów, włączając przełączniki obok nazw odpowiednich protokołów.

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.  Uwaga Gdy pozostawisz to pole puste, dostęp będzie możliwy z każdego zdanego adresu IP.
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.

Strefa zdemilitaryzowana (DMZ)

Strefa zdemilitaryzowana (Demilitarized Zone, DMZ), nazywana też strefą demarkacyjną, tworzy dostępną publicznie podsieć za zaporą. Skonfigurowanie reguły DMZ umożliwia dodawanie usług publicznych do sieci WAN bez obniżania poziomu zabezpieczeń w sieci.



Ważne

Reguły DMZ można konfigurować tylko w przypadku skonfigurowanych interfejsów WAN, które nie są używane przez reguły przekierowywania portów.





Konfigurowanie ustawień strefy DMZ

1. Wybierz kolejno **NAT/zapora > NAT > Strefa zdemilitaryzowana (DMZ)**.
2. Znajdź regułę DMZ.





Uwaga

- Jako domyślny interfejs reguły DMZ jest używany port WAN 1 GbE 1.
- Każdy skonfigurowany port WAN może mieć jedną regułę DMZ.

3.  .
Kliknij pozycję  .
Zostanie wyświetlone okno **Ustawienia DMZ**.
4. Podaj adres IP podsieci dla reguły DMZ.
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**.
Aplikacja QuRouter zastosuje ustawienia.
6.  .
Kliknij pozycję  .
Aplikacja QuRouter włączy regułę DMZ.

Usuwanie reguły DMZ

1. Wybierz kolejno **NAT/zapora > NAT > Strefa zdemilitaryzowana (DMZ)**.
2. Znajdź regułę DMZ.
3.  .
Kliknij pozycję  .

Aplikacja QuRouter usunie regułę DMZ.

Ustawienia wykrywania

Aplikacja QuRouter umożliwia wykrywanie infrastruktury sieciowej w domenie i zarządzanie nią.





Konfigurowanie protokołu Universal Plug and Play (UPnP)

Universal Plug and Play (UPnP) to protokół sieciowy umożliwiający dynamiczne otwieranie portów w komunikacji równorzędnej (peer-to-peer) urządzeń w sieci.



Ważne

Po włączeniu protokołu UPnP urządzenie staje się widoczne w Internecie i podatne na ataki z użyciem szkodliwego oprogramowania. Należy wyłączyć tę funkcję, gdy nie jest ona używana.

1. Wybierz kolejno **NAT/zapora > UPnP**.
2.  .
Kliknij pozycję  .
W urządzeniu zostanie włączona funkcja UPnP.
3.  .
Kliknij pozycję  obok interfejsu WAN.
Zostanie wyświetlone okno **Wybierz interfejs WAN**.
4. Wybierz port WAN.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Aplikacja QuRouter zastosuje ustawienia UPnP.



Wskazówka


Usługi UPnP z obsługą sieci VLAN można przejrzeć w obszarze **Lista usług UPnP**. Domyślnie funkcja UPnP jest włączona dla sieci VLAN 1, co oznacza, że urządzenie anonsuje się dla urządzeń Plug and Play połączonych z siecią VLAN 1.

Kontrola rodzicielska

Aplikacja QuRouter jest wyposażona w funkcje kontroli rodzicielskiej pozwalające zarządzać filtrowaniem zawartości, bezpiecznym wyszukiwaniem oraz ochroną połączonych klientów przed nieodpowiednią lub szkodliwą zawartością. Administratorzy sieci mogą tworzyć niestandardowe reguły kontroli rodzicielskiej, ograniczające dostęp do Internetu i blokujące witryny, a także przypisywać te reguły do połączonych urządzeń.

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.
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 <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-left: 20px;"> <p> Uwaga Do wyboru są następujące tryby ograniczania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ograniczono: Całkowicie zablokuj zawartość, która może być przeznaczona dla osób dorosłych lub pokazywać przemoc. • Średni: Częściowo zezwalaj na zawartość o charakterze drastycznym lub skierowaną do osób dorosłych. </div> <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




Uwaga

Nie możesz przypisać jednego urządzenia do więcej niż jednej roli naraz.

1. Przejdź do funkcji **Kontrola rodzicielska**.
2. Znajdź rolę, którą chcesz dodać do urządzenia.
3. Kliknij przycisk **Dodaj urządzenie**.
Zostanie wyświetlone okno **Dodaj urządzenie**.
4. Wybierz urządzenie bezprzewodowe z listy.
5. Kliknij opcję **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. <ol style="list-style-type: none"> a. Wybierz kolejno Ustawienia > Wi-Fi.

	<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 **Nie zgodne 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 twardych 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 .

- d. Kliknij opcję **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 wneki dysku, aby wyświetlić informacje o tym dysku.

g. Kliknij opcję **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 opcję **Dalej**.

Zostanie wyświetlona strona **Ukończono inicjowanie QTS**.

j. Kliknij opcję **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	Unikatowa nazwa pamięci masowej DDNS używana do zdalnego zarządzania routerem.

28. Naciśnij przycisk **Dalej**.

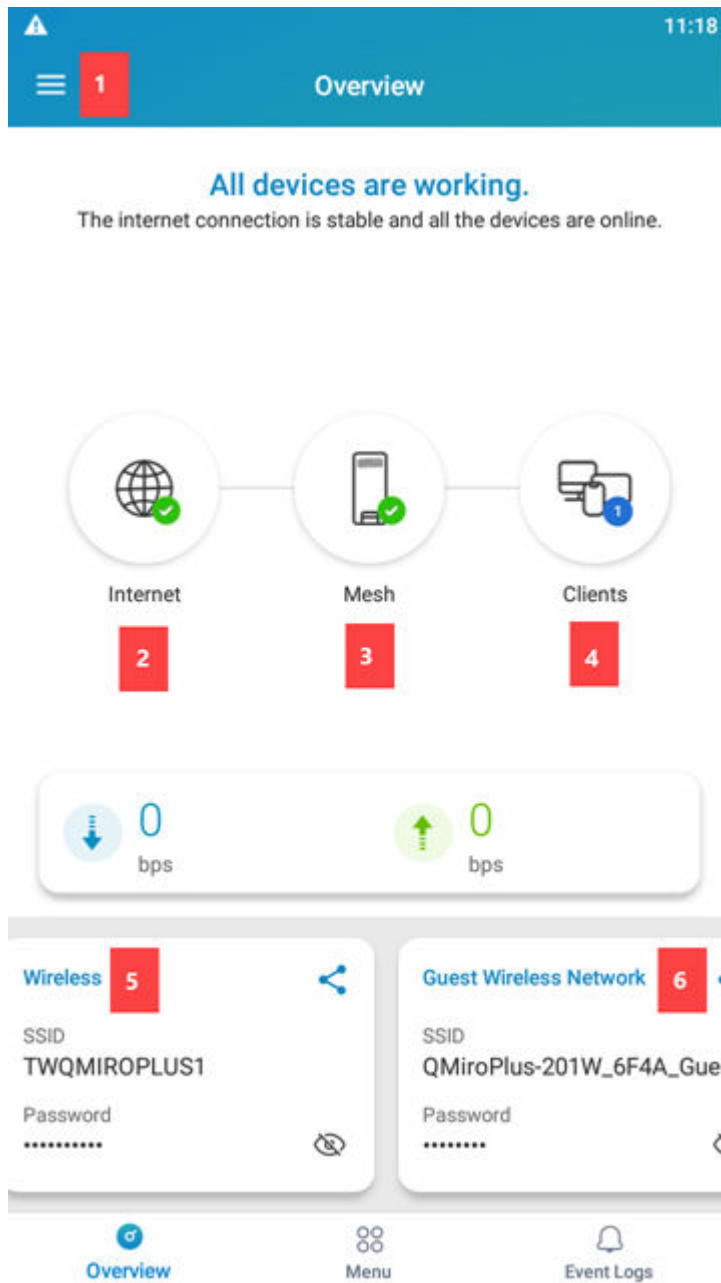
Zostanie wyświetlona strona **Konfiguracja routera ukończona**.





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 sieciowego 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

Możesz skorzystać z funkcji pamięci masowej routera, uzyskując dostęp do systemu QTS na routerze. System QTS umożliwia synchronizację i archiwizację danych między różnymi urządzeniami QNAP.

Możesz też zdalnie uruchomić ponownie lub zamknąć system QTS przy użyciu funkcji **Sterowanie systemem QTS** w aplikacji QuRouter.

Dostęp w systemie QTS


Metoda	Opis	Wymagania
Przeładowarka internetowa	<p>Możesz 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer podłączony do tej samej sieci co router • Przeładowarka internetowa

Metoda	Opis	Wymagania
Qfinder Pro	<p>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 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

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. Zaloguj się w systemie QTS.
 - a. Otwórz przeglądarkę internetową.
 - b. Wprowadź ciąg 192.168.100.1 w pasku adresu.
W przeglądarce zostanie otwarta strona docelowa QuRouter z komunikatem potwierdzającym logowanie.
 - c. Kliknij przycisk **Zaloguj się do systemu QTS**.
Zostanie wyświetlona strona logowania systemu QTS.
2. Wprowadź 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**.

3. Kliknij przycisk **Rozpocznij**.
Zostanie otwarta strona informacyjna **QuMagie**.
4. Kliknij pozycję **QuMagie**, aby uruchomić usługę zarządzania zdjęciami QNAP.
5. Kliknij opcję **Dalej**.
Zostanie otarta strona **Aplikacje do zarządzania danymi**.
6. Kliknij hiperłącze zarządzania danymi, aby zainicjować usługę zarządzania danymi QNAP.
7. Kliknij opcję **Dalej**.
Zostanie wyświetlona strona **Wolumin systemowy i QuRouter**.
8. 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 opcję **Dalej**.
Zostanie wyświetlona strona **Korzystanie z migawek w aplikacji File Station**.
 - e. Kliknij opcję **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 masowa > 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 opcję **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.

l. 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 opcję **Dalej**.

n. Skonfiguruj poziom progowy alertu.

o. Kliknij opcję **Dalej**.

p. Sprawdź informacje dotyczące puli pamięci masowej.

q. Kliknij opcję **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.

9. 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 opcję **Dalej**.
- f. Podaj alias woluminu.
- g. Podaj pojemność woluminu.
- h. Kliknij opcję **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**.

10. Otwórz kreator **Szybki start**.
11. Na stronie **Wolumin systemowy i QuRouter** sprawdź, czy został utworzony wolumin systemowy.
12. Kliknij opcję **Dalej**.
Zostanie wyświetlona strona **QuRouter**.
13. Kliknij opcję **Dalej**.
Zostanie wyświetlone okno **Niezainicjowany router**.
14. Kliknij przycisk **OK**.
Zostanie otwarta aplikacja QuRouter.
15. 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.

Zadanie	Opis	Kroki
Uruchom ponownie QTS	To działanie powoduje ponowne uruchomienie funkcji pamięci masowej routera. Gdy system QTS przestaje reagować, można ręcznie uruchomić go ponownie.	Na ekranie Sterowanie systemem QTS : <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.

- 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**.
- 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 masowa > 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. Informacje

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 powiadamiania 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 uszkodzami 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 difenylowych (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.

Dyrektywa UE 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)



Zgodnie z wymogami przepisów WEEE, dla wszystkich produktów marki QNAP Electronics podlegających dyrektywie WEEE, podajemy następujące informacje dla użytkowników.

Ten symbol na produkcie lub na jego opakowaniu oznacza, że produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Użytkownik ma obowiązek oddawać zużyty sprzęt do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oddzielna zbiórka i recykling zużytego sprzętu w czasie utylizacji pomoże zachować zasoby naturalne i umożliwi jego recykling w sposób chroniący ludzkie zdrowie i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji na temat miejsc, w których można oddać zużyty sprzęt do recyklingu, należy skontaktować się z lokalnym urzędem miasta, firmą zajmującą się utylizacją odpadów domowych lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

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

Informacje dotyczące UKCA



To urządzenie spełnia wymagania UKCA dla produktów sprzedawanych w Wielkiej Brytanii.