



# **Synology Router – Przewodnik użytkownika**

Na podstawie SRM 1.2

# Spis treści

## Rozdział 1: Konfiguracja urządzenia Synology Router

Konfiguracja Synology Router Manager (SRM).....	4
Konfiguracja tapety pulpitu.....	7
Resetowanie urządzenia Synology Router.....	7

## Rozdział 2: Wybór trybu działania

Router bezprzewodowy.....	9
Bezprzewodowy punkt dostępowy (AP).....	9
Klient bezprzewodowy.....	10
Tryb wzmacniacza bezprzewodowego (WDS).....	10

## Rozdział 3: Konfiguracja połączenia bezprzewodowego

Włączanie inteligentnego połączenia.....	11
Utwórz sieci Wi-Fi (2,4 GHz i 5 GHz).....	11
Tworzenie sieci Wi-Fi gościa (w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz).....	11
Tworzenie sieci WPS (w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz).....	12

## Rozdział 4: Tworzenie sieci Wi-Fi

Dodawanie punktów Wi-Fi.....	13
Stan sieci.....	13
Konfiguracja punktów Wi-Fi.....	13
Testowanie wydajności połączenia Wi-Fi.....	13

## Rozdział 5: Zarządzanie urządzeniami klienckimi

Monitorowanie stanu urządzeń.....	14
Sterowanie ruchem.....	14
Stosowanie Wake on LAN.....	14

## Rozdział 6: Poprawa bezpieczeństwa połączenia

Zabezpiecz swoje połączenia.....	15
Utwórz regułę zapory sieciowej.....	16
Wymuszaj automatyczne blokowanie.....	16
Tworzenie certyfikatów.....	16
Wzmocnienie zabezpieczeń.....	16

## Rozdział 7: Aktualizacja i odtwarzanie urządzenia Synology Router

Aktualizacja SRM i pakietów.....	17
Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie systemu SRM.....	17
Zarejestruj konto Synology.....	17

## Rozdział 8: Zarządzanie połączeniem internetowym

Rodzaje połączeń internetowych.....	18
Ustawienia Usługodawcy/VPN/IPv6.....	18

Smart WAN.....	19
QuickConnect i DDNS.....	19
DMZ.....	19
Przekierowanie portów.....	20
Wyzwalanie portów.....	20

## **Rozdział 9: Zarządzanie lokalnym połączeniem sieciowym**

Konfiguracja routera IPv6.....	21
Konfiguracja usług DHCP.....	21
Konfiguracja statycznych tras.....	21
Konfiguracja IPTV i VoIP.....	21

## **Rozdział 10: Zarządzanie zewnętrznymi urządzeniami i uprawnieniami**

Instalacja i zarządzanie pamięcią masową USB/SD.....	22
Definiowanie uprawnień użytkowników/folderów.....	22
Instalacja i zarządzanie drukarkami sieciowymi.....	22
Instalacja i zarządzanie przystawkami 3G/4G.....	22

## **Rozdział 11: Poznaj pakiety dla systemu SRM**

Safe Access.....	23
VPN Plus Server.....	23
Threat Prevention.....	23
Download Station.....	23
DNS Server.....	23
Cloud Station Server.....	24
Serwer multimediiów.....	24
RADIUS Server.....	24

## **Rozdział 12: Poznaj aplikacje mobilne Synology**

DS router.....	25
Inne aplikacje mobilne Synology.....	25

## **Rozdział 13: Narzędzia diagnostyczne**

Sprawdzenie stanu połączenia.....	27
Sprawdź powiadomienia.....	27
Ping.....	27
Traceroute.....	27
Kontakt z pomocą techniczną.....	27

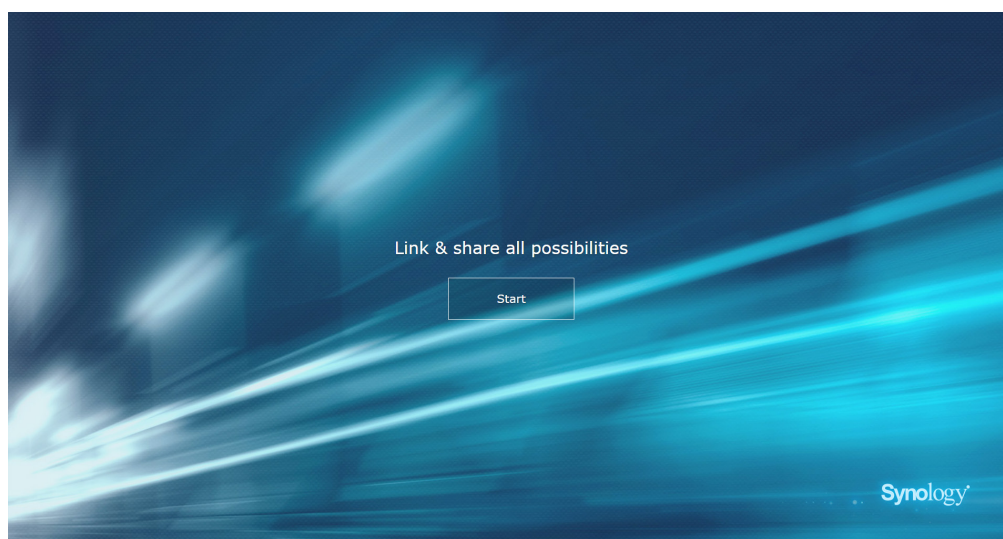
## **Rozdział 14: Często zadawane pytania (FAQ)**

Obsługa systemu SRM.....	28
Sieć.....	29
Wi-Fi.....	30

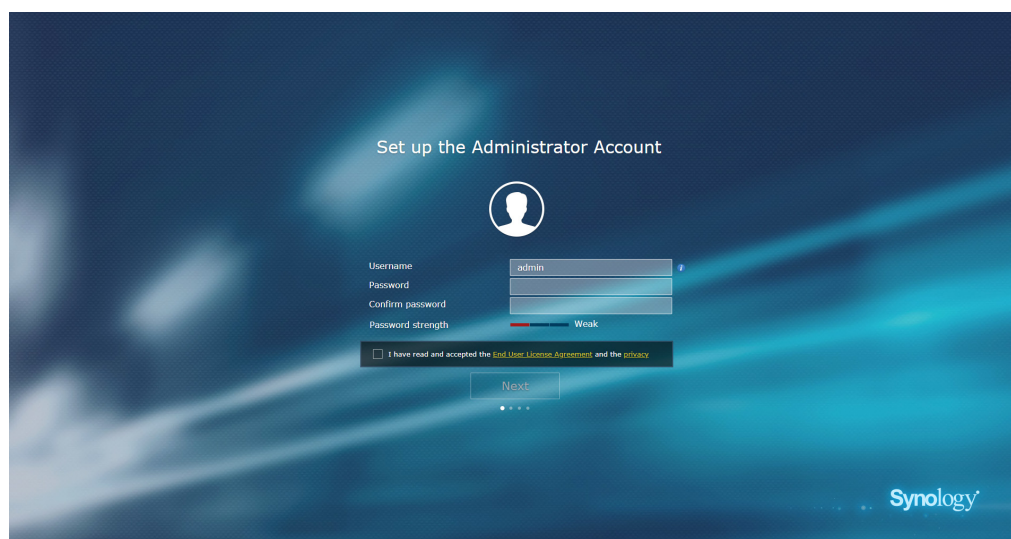
# Konfiguracja urządzenia Synology Router

## Konfiguracja Synology Router Manager (SRM)

- 1 Użyj komputera lub urządzenia bezprzewodowego podłączonego do lokalnej sieci urządzenia Synology Router. Jeśli użyjesz urządzenia bezprzewodowego, wyszukaj i dołącz do sieci bezprzewodowej (SSID: **SynologyRouter**; hasło: **synology**).
- 2 Uruchom przeglądarkę internetową i wprowadź dowolny z poniższych adresów URL do paska adresu:
  - <http://router.synology.com>
  - <http://192.168.1.1:8000>
- 3 Po nawiązaniu połączenia kliknij **Start**, aby uruchomić kreatora konfiguracji SRM.



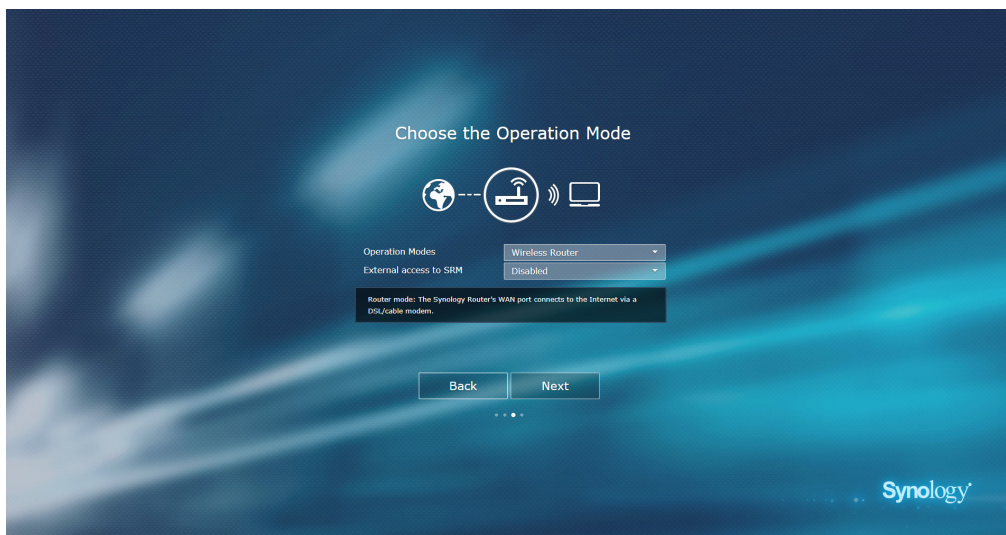
- 4 Wprowadź dane konta administratora. Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.



5 Wprowadź dane konfiguracyjne sieci bezprzewodowej. Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.

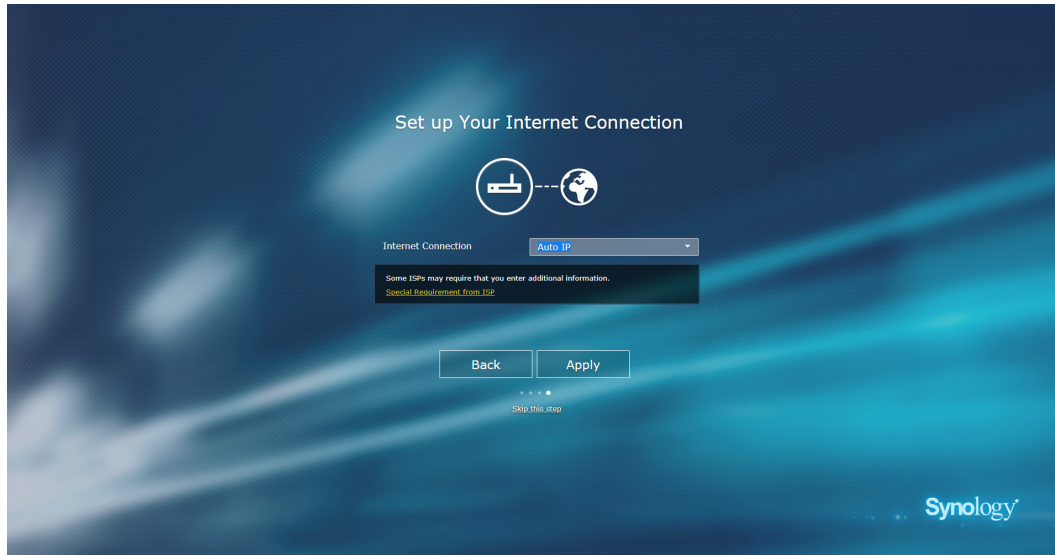


6 Konfigurowanie trybu działania. Jeśli wybierzesz tryb **Router bezprzewodowy**, możesz także włączyć opcję **Dostęp zewnętrzny do SRM**, aby umożliwić zdalny dostęp do systemu SRM za pomocą protokołów HTTP(S) (porty 8000/8001).

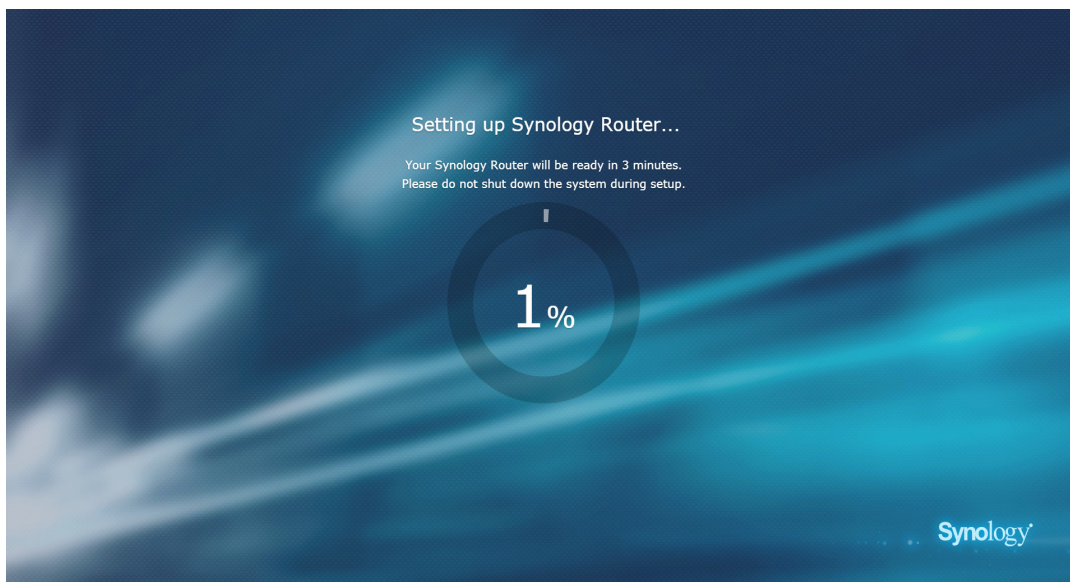


7 Wybierz typ połączenia z Internetem:

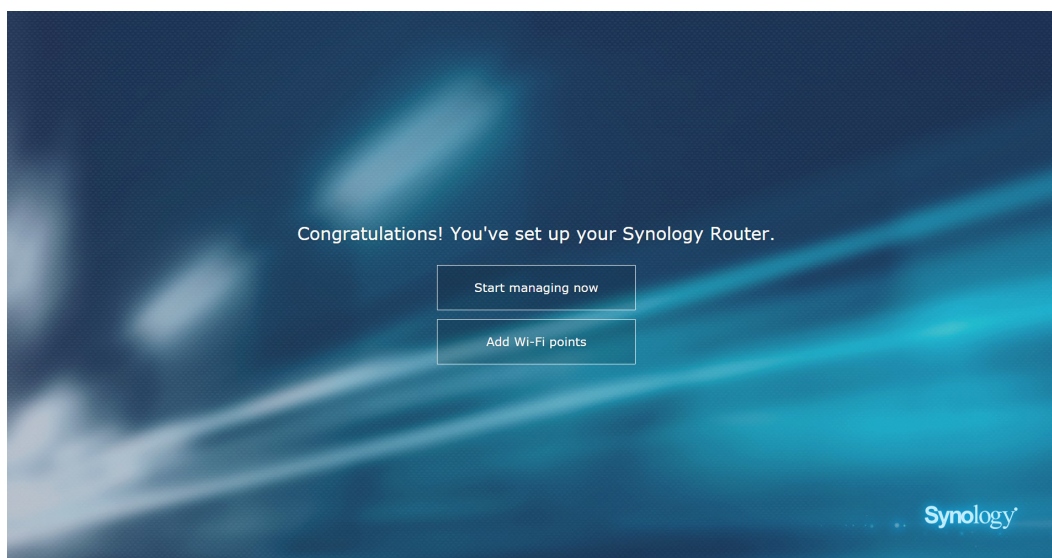
- **PPPoE:** wybierz tę opcję, jeśli usługodawca (ISP) udostępnił dane logowania PPPoE.
- **Ręczne IP:** wybierz tę opcję, jeśli chcesz użyć konkretnego adresu IP.
- **Automatyczne IP:** wybierz tę opcję, jeśli korzystasz z modemu przekazanego przez usługodawcę (ISP), aby automatycznie przypisać adres IP.
- **DS-Lite:** wybierz tę opcję, jeśli usługodawca udostępnił zgłoszenie usługi DS-Lite.



8 Kreator będzie kontynuować przygotowanie urządzenia Synology Router; proces konfiguracji może potrwać do trzech minut.



- 9 Po zakończeniu konfiguracji kliknij **Rozpocznij zarządzanie teraz**, aby zacząć korzystać z programu SRM i jego różnych funkcji lub dodawać punkty Wi-Fi, klikając **Dodaj punkty Wi-Fi**.



**Uwaga:**

1. Powyżej przedstawiono ogólny opis czynności konfiguracji SRM. W rzeczywistości proces konfiguracji oraz dostępność opcji mogą odbiegać od opisu, w zależności od typu urządzenia (np. komputer PC lub urządzenie bezprzewodowe), typu dostępu (LAN, WAN lub Wireless LAN) oraz wybranego trybu działania (router bezprzewodowy lub punkt dostępowy sieci bezprzewodowej (AP)).
2. W przypadku przeprowadzania konfiguracji za pomocą urządzenia bezprzewodowego warto pobrać na nie aplikację DS router, aby zyskać możliwość zarządzania urządzeniem Synology Router z dowolnego miejsca. Więcej informacji na temat tej aplikacji mobilnej można znaleźć w sekcji „DS router”.

## Konfiguracja tapety pulpitu

SRM umożliwia wyświetlanie na pulpicie tapet domyślnych lub własnych. Można również dostosować inne elementy pulpitu (np. kolor tekstu i rozmiar ikon).

Kliknij **Opcje** (ikona postaci) w prawym górnym rogu i przejdź do **Opcje > Pulpit**:

- Aby zmienić tapetę pulpitu: Wybierz **Dostosuj tapetę** i kliknij opcję **Wybierz obraz**. W zależności od źródła obrazu kliknij **Domyślna tapeta** lub **Moje obrazy**.
- Aby dostosować inne elementy pulpitu: zmień odpowiednie elementy w zależności od potrzeb.

## Resetowanie urządzenia Synology Router

Jeśli nie pamiętasz hasła administratora lub hasła do sieci bezprzewodowej, bądź gdy urządzenie Synology Router przestanie odpowiadać, możesz rozwiązać ten problem, naciskając przycisk RESET na dolnej części obudowy.

- 1 Za pomocą ołówka lub długopisu naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET przez cztery lub dziesięć sekund:
  - **Przez cztery sekundy (miękki reset):** System wyzeruje hasła użytkownika **admin** oraz innych użytkowników z uprawnieniami administratora, natomiast hasła pozostałych użytkowników nie ulegną zmianie. Zostaną także wyzerowane ustawienia zapory ogniowej, usług DHCP, Wi-Fi oraz sterowania ruchem. Następnie zostanie uruchomiony kreator SRM.

**Uwaga:** W modelu MR2200ac zresetowane zostanie tylko hasło użytkownika **admin**.

**Uwaga:** Podczas procesu miękkiego resetowania diody LED zachowują się w następujący sposób:

1. W modelu RT1900ac dioda STATUS **świeci** na pomarańczowo, w modelu RT2600ac **miga** na pomarańczowo, natomiast w modelu MR2200ac **świeci** na niebiesko. Pozostałe diody są nieaktywne przez maks. 30 sekund aż do zakończenia procesu resetowania.
2. W modelach RT1900ac i RT2600ac dioda STATUS zmienia kolor na zielony (zakończono proces miękkiego resetu), natomiast w modelu MR2200ac **miga** na niebiesko, a wszystkie inne diody uaktywniają się i zachowują zgodnie z opisem zawartym w instrukcji instalacji urządzenia.

- **Przez dziesięć sekund (twardy reset):** System zostanie zresetowany do ustawień fabrycznych. Dane na zewnętrznych pamięciach masowych zostaną zachowane.

**Uwaga:** Podczas procesu twardego resetowania diody LED zachowują się w następujący sposób:

1. W modelu RT1900ac dioda STATUS **miga** na pomarańczowo, w modelu RT2600ac **świeci** na pomarańczowo, natomiast w modelu MR2200ac **świeci** na niebiesko. Pozostałe diody są nieaktywne przez maks. cztery minuty aż do zakończenia procesu resetowania.
2. W modelach RT1900ac i RT2600ac dioda STATUS zmienia kolor na zielony (zakończono proces twardego resetu), natomiast w modelu MR2200ac **miga** na niebiesko, a wszystkie inne diody uaktywniają się i zachowują zgodnie z opisem zawartym w instrukcji instalacji urządzenia.



# Wybór trybu działania

W tym rozdziale opisano tryby obsługi sieci bezprzewodowych w urządzeniu Synology Router, za pomocą których można dostosować urządzenie do potrzeb użytkownika. Opcje trybów działania można znaleźć na ekranie **Network Center > Tryby działania**.

## Router bezprzewodowy

W tym trybie urządzenie Synology Router pełni funkcję typowego routera, który przesyła dane między dwoma sieciami (np. siecią lokalną i Internetem) i wyszukuje optymalne ścieżki przesyłu danych. W tym trybie urządzenie zapewnia także dostęp do sieci urządzeniom bezprzewodowym za pomocą połączenia bezprzewodowego.

Tryb routera bezprzewodowego jest zalecany w następujących przypadkach:

- Gdy występuje potrzeba dodatkowego zabezpieczenia połączenia (np. poprzez zastosowanie zapory sieciowej, NAT, strefy DMZ)
- Gdy występuje potrzeba zapewnienia połączenia bezprzewodowego urządzeniom sieciowym
- Gdy występuje potrzeba utworzenia podsieci w sieci lokalnej

Poniżej przedstawiono sugerowane zastosowania:

### Jeśli masz modem od usługodawcy internetowego (ISP):

- 1 Połącz gniazdo LAN modemu usługodawcy z gniazdem WAN w urządzeniu Synology Router, używając kabla sieciowego dołączonego do zestawu.
- 2 Konfiguracja podstawowych ustawień sieci:
  - Na ekranie **Network Center > Internet > Połączenie > Interfejs podstawowy > Typ połączenia** możesz wybrać sposób, w jaki urządzenie Synology Router pobiera adres IP.
  - Na ekranie **Network Center > Sieć lokalna > Ogólne > DHCP Server** można określić, czy urządzenie Synology Router powinno automatycznie przydzielać adresy IP podłączonym urządzeniom.
- 3 Aby skonfigurować zaawansowane ustawienia sieci, należy przywołać ekran **Network Center > Internet** lub **Sieć lokalna**. Więcej informacji na temat ustawień zawarto w pomocy SRM.

### Jeśli nie masz modemu od usługodawcy internetowego (ISP):

- 1 Za pomocą kabla sieciowego podłącz port WAN urządzenia Synology Router do Internetu (tj. gniazdko internetowego w ścianie/ziemi).
- 2 Na ekranie **Network Center > Internet > Połączenie > Interfejs podstawowy > Typ połączenia** możesz wybrać sposób, w jaki urządzenie Synology Router pobiera adres IP.
- 3 Aby skonfigurować zaawansowane ustawienia sieci, należy przywołać ekran **Network Center > Internet**. Więcej informacji na temat ustawień zawarto w pomocy SRM.

## Bezprzewodowy punkt dostępowy (AP)

W tym trybie, zwanym także trybem mostkowania, urządzenie Synology Router mostkuje wszystkie interfejsy sieciowe (LAN, WLAN i WAN), dzięki czemu wszystkie porty LAN (w tym WAN) są do dyspozycji urządzeń klienckich.

Router pracujący w trybie bezprzewodowego punktu dostępowego (AP) nie może przypisywać adresów IP klientom (pakiet **DHCP Server** jest wyłączony); pełni jedynie funkcję urządzenia transmisji bezprzewodowej, przesyłając i odbierając dane między sieciami bezprzewodowymi i przewodowymi.

Tryb bezprzewodowego punktu dostępowego (AP) jest zalecany w następujących przypadkach:

- Po podłączeniu kabla sieciowego do urządzenia Synology Router (do portów LAN lub portu WAN) i modemu usługodawcy (do gniazda LAN) zapewniającego dostęp do Internetu
- Gdy podłączone urządzenia potrzebują połączenia bezprzewodowego

**Uwaga:** W tym trybie urządzenie Synology Router nie udostępnia funkcji/ustawień zawartych na ekranie **Network Center: Przekierowanie portów, Sieć lokalna i Sterowanie ruchem**.

## Klient bezprzewodowy

---

W tym trybie urządzenie Synology Router pracuje jako przystawka Wi-Fi (tj. klient sieci bezprzewodowej) i wymaga sygnału sieci bezprzewodowej z innego routera lub punktu dostępowego, aby uzyskać dostęp do Internetu.

Tryb klienta bezprzewodowego jest zalecany w następującym scenariuszu:

- Gdy potrzebujesz dostępu do Internetu, ale nie można nawiązać przewodowego połączenia między urządzeniem Synology Router oraz innym routerem lub modemem usługodawcy internetowego

Poniżej przedstawiono sugerowane zastosowanie:

- Aby w uzyskać dostęp do Internetu w takiej konfiguracji, należy podłączyć urządzenia klienckie kablem sieciowym do gniazd LAN urządzenia Synology Router.

### **Uwaga:**

1. Ten tryb pracy jest dostępny w modelu RT1900ac.
2. Podczas pracy w tym trybie urządzenie Synology Router musi znajdować się w zasięgu źródła sieci bezprzewodowej (np. routera Wi-Fi). W przeciwnym razie o odbierany sygnał połączenia bezprzewodowego może być słaby, pogarszając jakość połączenia.
3. Bezprzewodowe urządzenia klienckie nie będą mogły połączyć się z Internetem za pośrednictwem urządzenia Synology Router.

## Tryb wzmacniacza bezprzewodowego (WDS)

---

W tym trybie, zwanym także trybem WDS, urządzenie Synology Router mostkuje wszystkie interfejsy sieciowe (LAN, WLAN i WAN), dzięki czemu wszystkie pięć fizycznych portów LAN (LAN 1-4 oraz WAN) jest do dyspozycji urządzeń klienckich.

Router pracujący w trybie bezprzewodowego wzmacniacza nie może przypisywać adresów IP klientom (pakiet **DHCP Server** jest wyłączony) ani wysyłać/odbierać danych między sieciami bezprzewodowymi i przewodowymi.

Tryb bezprzewodowego punktu dostępowego (AP) jest zalecany w następujących przypadkach:

- Jeśli chcesz połączyć się z modemem usługodawcy, ale nie chcesz korzystać z połączenia przewodowego w celu uzyskania dostępu do Internetu
- Gdy podłączone urządzenia potrzebują połączenia bezprzewodowego

### **Uwaga:**

1. Ten tryb pracy jest dostępny w modelu RT2600ac.
2. Podczas pracy w tym trybie urządzenie Synology Router musi znajdować się w zasięgu źródła sieci bezprzewodowej. Słaby sygnał ze źródła może wpłynąć na stabilność i jakość połączenia.

# Konfiguracja połączenia bezprzewodowego

W tym rozdziale opisano proces tworzenia sieci Wi-Fi hostowanych na urządzeniu Synology Router. Istnieje możliwość utworzenia trzech rodzajów sieci Wi-Fi: 2,4 GHz, 5 GHz (5 GHz-1 w modelach trójzakresowych) i 5 GHz-2.

- **2,4 GHz:** Połączenia bezprzewodowe w paśmie 2,4 GHz są używane przez większość urządzeń bezprzewodowych i mają szerszy zasięg niż sieci bezprzewodowe w paśmie 5 GHz. Większa popularność tej częstotliwości oznacza też większe prawdopodobieństwo wystąpienia zakłóceń sygnału.
- **5 GHz (5 GHz-1 w modelach trójzakresowych):** Zdecydowanie mniej urządzeń korzysta z tego pasma, co znacznie zmniejsza prawdopodobieństwo wystąpienia zakłóceń. Ponadto połączenie bezprzewodowe w paśmie 5 GHz cechuje się mniejszym zasięgiem niż sieć w paśmie 2,4 GHz, a dodatkowo może ulec osłabieniu ze względu na przeszkody terenowe.
- **5 GHz-2:** Modele trójzakresowe będą wyświetlać tę opcję.

## Włączanie inteligentnego połączenia

Dzięki inteligentnemu połączeniu **Smart Connect** możesz połączyć swoje urządzenia z nazwą SSID oraz ustawieniami Wi-Fi udostępnionymi dla pasma o szerokości 2,4 GHz i 5 GHz. W zależności od określonych warunków strategii i sieci system SRM określi, czy należy przełączyć się pomiędzy tymi dwiema szerokościami pasma (2,4 GHz i 5 GHz), aby zapewnić urządzeniom najlepszą łączność bezprzewodową. Funkcja inteligentnego połączenia nie przełącza pomiędzy kanałami (np. 1 i 10) w każdym paśmie dla Twoich urządzeń.

- 1 Wybierz **Wi-Fi Connect > Łączność bezprzewodowa > Wi-Fi**.
- 2 Włącz **Automatyczny wybór 2,4 GHz/5 GHz**.
- 3 Określ warunki dla inteligentnego połączenia sieci Wi-Fi. Kliknij **Zaawansowane opcje**, aby dostosować inne parametry.
- 4 Za pomocą urządzenia bezprzewodowego wyszukaj i dołącz do sieci Wi-Fi hostowanej przez urządzenie Synology Router.

## Utwórz sieci Wi-Fi (2,4 GHz i 5 GHz)

Możesz utworzyć sieć Wi-Fi z pasmem 2,4 GHz lub 5 GHz:

- 1 Upewnij się, że urządzenie Synology Router jest podłączony do zasilania i ma połączenie z Internetem.
- 2 Upewnij się, że przycisk Wi-Fi w urządzeniu Synology Router znajduje się w położeniu „ON” (Włączone).
- 3 Wybierz **Wi-Fi Connect > Łączność bezprzewodowa > Wi-Fi**.
- 4 Wybierz **Włącz radiową łączność bezprzewodową** w sekcji 5 GHz / 2,4 GHz, a następnie kontynuuj konfigurację. Kliknij **Zaawansowane opcje**, aby dostosować inne parametry.
- 5 Za pomocą urządzenia bezprzewodowego wyszukaj i dołącz do sieci Wi-Fi hostowanej przez urządzenie Synology Router.

## Tworzenie sieci Wi-Fi gościa (w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz)

Sieć Wi-Fi gościa to sieć bezprzewodowa, której istnienie jest ograniczona czasowo (od godziny do tygodnia). Sieci tego typu są tworzone przez małe i średnie firmy dla gości oraz nieregularnych użytkowników. Klienci łączący się z tą siecią otrzymują dostęp do sieci dla gości, ale nie będą mogli uzyskać dostępu sieci Wi-Fi hosta, co ma uniemożliwić nieautoryzowany dostęp do tej sieci.

Aby uruchomić sieć Wi-Fi gościa, wybierz **Wi-Fi Connect > Sieć dla gości**.

## Tworzenie sieci WPS (w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz)

---

WPS (Wi-Fi Protected Setup) to standard propagowany przez Wi-Fi Alliance w celu uproszczenia konfiguracji zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Mimo, że konfiguracja jest szybka, sieć WPS może być słabo zabezpieczona. Aby zabezpieczyć sieć WPS, możesz skorzystać z przycisku lub kodów PIN.

Istnieją trzy metody szybkiej konfiguracji sieci bezprzewodowej za pomocą funkcji WPS:

### Poprzez naciśnięcie przycisku:

- 1 Wybierz kolejno **Wi-Fi Connect** > **Łączność bezprzewodowa** > **WPS** i wybierz opcję **Włącz WPS**. Możesz także nacisnąć przycisk WPS na urządzeniu Synology Router.
- 2 Włącz funkcję WPS w urządzeniu bezprzewodowym. Urządzenie bezprzewodowe zostanie sparowane z urządzeniem Synology Router.

### Za pomocą kodu PIN punktu dostępowego:

- 1 Wybierz kolejno **Wi-Fi Connect** > **Łączność bezprzewodowa** > **WPS** > **Numer PIN urządzenia** > **Kod PIN punktu dostępowego** i kliknij **Włącz**, aby wygenerować PIN punktu dostępowego.
- 2 Wprowadź wygenerowany PIN do urządzenia bezprzewodowego. Urządzenie bezprzewodowe zostanie sparowane z urządzeniem Synology Router.

### Za pomocą kodu PIN klienta:

- 1 Wprowadź PIN urządzenia bezprzewodowego na ekranie **Wi-Fi Connect** > **Łączność bezprzewodowa** > **WPS** > **Numer PIN urządzenia** > **Kod PIN punktu dostępowego**.
- 2 Kliknij **Zarejestruj**. Urządzenie bezprzewodowe zostanie sparowane z urządzeniem Synology Router.

**Uwaga:** Urządzenia klienckie z systemem iOS nie mogą być podłączone do sieci WPS, ponieważ system iOS nie obsługuje uwierzytelniania WPS.

# Tworzenie sieci Wi-Fi

W tym rozdziale opisano funkcje zarządzania punktami Wi-Fi.

## Dodawanie punktów Wi-Fi

Do sieci Wi-Fi Synology możesz dodawać nowe punkty Wi-Fi, aby zbudować system Wi-Fi o pełnym zasięgu.

Aby skonfigurować punkt Wi-Fi:

- 1 Umieść punkt Wi-Fi w odpowiednim miejscu.
- 2 Wybierz kolejno **Wi-Fi Connect** > **Punkt Wi-Fi**, a następnie kliknij **Dodaj**, aby podłączyć nowy punkt Wi-Fi do systemu Wi-Fi Synology. Program SRM wykryje wszystkie nowe urządzenia i zaktualizuje punkt Wi-Fi do najnowszej wersji.

**Uwaga:** Po zresetowaniu podstawowego punktu Wi-Fi do ustawień domyślnych inne punkty Wi-Fi mogą nie być w stanie nawiązać z nim połączenia. Zresetuj wszystkie punkty Wi-Fi i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora dodawania, aby stworzyć system Wi-Fi.

## Stan sieci

Aby monitorować w czasie rzeczywistym stan wszystkich punktów Wi-Fi w systemie Wi-Fi Synology, wybierz kolejno **Wi-Fi Connect** > **Stan**.

## Konfiguracja punktów Wi-Fi

W obszarze Wi-Fi Connect > Punkt Wi-Fi można znaleźć stan danej sieci Wi-Fi według topologii. Na tej stronie wymienione są wszystkie urządzenia i ich typy połączeń — linia ciągła oznacza, że punkt Wi-Fi jest podłączony za pomocą kabla Ethernet, natomiast linia kropkowana oznacza połączenie przez sieć bezprzewodową.

Urządzenia można skonfigurować stosownie do własnych potrzeb:

- **Szczegóły:** Nadaj punktom Wi-Fi nazwy ułatwiające ich rozpoznawanie. Znajdują się tu informacje ogólne, stan sieci oraz lista podłączonych urządzeń w okna podręcznego.
- **Zarządzaj:** Możesz zmienić stan wszystkich punktów Wi-Fi.
  - **Wyłącz diodę LED:** Wyłącz diodę danego punktu Wi-Fi.
  - **Mrugaj, aby znaleźć:** Wyszukaj punkt Wi-Fi z migającą diodą.
  - **Zrestartuj teraz:** Uruchom ponownie dany punkt Wi-Fi.
  - **Usuń i zresetuj:** Usuń ten punkt Wi-Fi z sieci Wi-Fi i zresetuj go do ustawień domyślnych w celu dodania.

## Testowanie wydajności połączenia Wi-Fi

Wydajność między punktami Wi-Fi ma znaczenie krytyczne, ponieważ sieć Wi-Fi jest zaprojektowana tak, aby zapewniać stabilność połączenia przy najlepszej prędkości. Dzięki testowi wydajności sieci Wi-Fi można się upewnić, że punkty Wi-Fi znajdują się w najlepszej lokalizacji w celu zapewnienia najlepszej jakości sieci.

Aby użyć usługi testowania wydajności, wybierz kolejno **Wi-Fi Connect** > **Punkt Wi-Fi** i kliknij **Test wydajności połączenia Wi-Fi**.

# Zarządzanie urządzeniami klienckimi

W tym rozdziale opisano funkcje zarządzania urządzeniami klienckimi.

## Monitorowanie stanu urządzeń

Aby monitorować informacje w czasie rzeczywistym o wszystkich urządzeniach klienckich podłączonych do urządzenia Synology Router, przejdź do **Network Center** > **Status** > **Lista urządzeń**.

## Sterowanie ruchem

W obszarze **Network Center** > **Sterowanie ruchem** można sterować przepustowością poszczególnych sieci na urządzeniach klienckich. W tym celu do dyspozycji administratora oddano kilka mechanizmów kontrolnych:

- **Formowanie wiązki:** Formowanie wiązki wzmacnia sygnał Wi-Fi, gdy jest on zbyt słaby.
- **Zablokowany:** Zablokowane urządzenie może uzyskiwać dostęp wyłącznie do zasobów znajdujących się w tej samej sieci lokalnej.
- **Prędkość niestandardowa:** Możesz określić górne i dolne limity prędkości przesyłania/pobierania dla urządzeń klienckich.
- **Wysoki priorytet:** Urządzenia z wysokim priorytetem będą posiadały alokację z priorytetową przepustowością sieci.

Możesz także regulować dostęp konkretnych urządzeń do konkretnych usług (np. SSL lub YouTube), zyskując większą kontrolę.

### Uwaga:

1. Funkcja formowania wiązki jest dostępna wyłącznie w modelu RT1900ac.
2. Model RT2600ac wykorzystuje funkcję formowania wiązki domyślnie, przez co nie oferuje związanych z nią opcji.
3. Upewnij się, że urządzenie mobilne obsługuje profil 802.11ac umożliwiający formowanie wiązki.
4. Funkcja formowania wiązki może obsłużyć do sześciu urządzeń klienckich jednocześnie, natomiast priorytet wysoki można zastosować do maksymalnie trzech urządzeń.

Możesz monitorować historię ruchu sieciowego według urządzenia oraz aplikacji. Aby wyświetlić log użytkownika, wybierz **Network Center** > **Sterowanie ruchem** > **Monitor**. Możesz zidentyfikować źródło anomalii w wykorzystaniu sieci, takich jak złośliwe oprogramowanie lub witryny internetowe, bądź określić, którzy użytkownicy nieprawidłowo korzystają z zasobów sieciowych.

Możesz generować czytelny raport zawierający statystyki ruchu sieciowego, który rejestruje urządzenie Synology Router w określonym czasie. Możesz wybrać automatyczne generowanie raportu na temat ruchu sieciowego oraz wysyłanie go na określony adres e-mail. Aby skonfigurować zadanie raportowania, wybierz **Network Center** > **Sterowanie ruchem** > **Raport**.

## Stosowanie Wake on LAN

Funkcja Wake on LAN (WOL) pozwala zdalnie uruchomić wyłączone urządzenia z połączeniem przewodowym. Urządzenia podłączone do usługi WOL można obudzić adresami MAC lub z listy połączeń.

Jeśli dysponujesz urządzeniem Synology NAS (np. DiskStation lub RackStation) i jest ono podłączone do lokalnej sieci urządzenia Synology Router, możesz obudzić je za pomocą identyfikatora QuickConnect ID, bez potrzeby stosowania adresu MAC lub listy połączeń.

Aby użyć usług WOL, przejdź do ekranu **Narzędzia sieciowe** > **Wake on LAN**.

### Uwaga:

1. Upewnij się, że urządzenie docelowe obsługuje funkcję Wake-on-LAN (WOL).
2. Urządzenie Synology Router może dołączyć wiele urządzeń do usługi WOL w ramach różnorodnych trybów działania.

# Poprawa bezpieczeństwa połączenia

W tym rozdziale opisano różnorodne funkcje zabezpieczeń, które chronią urządzenie Synology Router oraz urządzenia klienckie przed potencjalnymi zagrożeniami sieciowymi oraz niepożądanym ujawnieniem informacji.

## Zabezpiecz swoje połączenia

---

System SRM umożliwia zabezpieczenie połączenia z Internetem w następujące sposoby:

### HTTP i HTTPS

HTTP to niezabezpieczony, wspólny protokół używany do komunikacji między przeglądarkami internetowymi i serwerami sieci Web. HTTPS to zabezpieczona wersja protokołu HTTP, która chroni urządzenie Synology Router oraz urządzenia klienckie przed atakami z Internetu oraz nieuprawnionym dostępem.

Według ustawień domyślnych system SRM obsługuje połączenia HTTP i HTTPS. Użytkownik może zmienić porty połączeń HTTP/HTTPS, aby utrudnić wykonywanie złośliwych ataków.

Aby zmienić porty HTTP/HTTPS, przejdź do **Panel sterowania > System > Ustawienia SRM**.

Aby uzyskać dostęp do systemu SRM za pomocą połączeń HTTP(S), należy wprowadzić numer portu HTTP(S) po adresie IP:

- Adres\_IP\_routera\_Synology:8001 (8001 to domyślny port HTTPS.)

Na przykład: 192.168.1.1:8001

### Zabezpieczenia dotyczące HTTPS

Na ekranie **Panel sterowania > System > Ustawienia SRM** znajdują się dwie dodatkowe opcje zabezpieczeń dotyczących HTTPS:

- **Automatycznie przekieruj połączenia HTTP na HTTPS:** Wszystkie połączenia internetowe z SRM nawiązywane za pomocą protokołu HTTP będą przełączane na protokół HTTPS.
- **Włączenie HSTS:** Tylko przeglądarki obsługujące HTTPS mogą nawiązywać połączenia z SRM; przeglądarki nie obsługujące HTTP nie będą obsługiwane.

### Ochrona przed atakami typu DoS

Ataki DoS (ang. Denial of Service) polegają na „bombardowaniu” docelowego systemu komputerowego nadmierną liczbą wywołań, co ma ograniczyć jego zdolność do funkcjonowania. Zaatakowany komputer może nie odbierać ważnych żądań dotyczących danych i usług (np. wiadomości e-mail), a także mieć ograniczony dostęp do Internetu i zasobów systemowych.

Aby włączyć ochronę przed atakami DoS, przejdź do ekranu **Network Center > Bezpieczeństwo > Ogólne**.

### Usługa pass-through

Jeśli za urządzeniem Synology Router znajduje się usługa pass-through VPN, możesz bezpośrednio przekazywać do niego dane sieci metodą pass-through VPN zgodne (PPTP, L2TP, SIP i IPSec). Ta funkcja zapobiega próbom przenikania do serwera za pośrednictwem protokołów.

Aby włączyć funkcję pass-through, przejdź do ekranu **Network Center > Bezpieczeństwo > Ogólne**.

## Utwórz regułę zapory sieciowej

---

Zapora sieciowa filtruje próby zewnętrznego dostępu IPv4 i IPv6 do urządzenia Synology Router na podstawie określonych warunków (takich jak porty i źródłowe adresy IP). Za pomocą reguł zapory sieciowej można precyzyjnie dostosować zasady bezpieczeństwa, zwiększając bezpieczeństwo urządzenia Synology Router.

Aby utworzyć reguły zapory sieciowej dla ruchu ogólnego, przejdź do **Network Center > Bezpieczeństwo > Zapora sieciowa**.

Aby zmienić reguły dostępu do Internetu na urządzeniach SRM/pakietach, przejdź do **Network Center > Bezpieczeństwo > Usługa**.

**Uwaga:** Reguły zapory sieciowej można zastosować do ruchu przechodzącego z sieci WAN do LAN lub z sieci WAN do SRM.

## Ogranicz zewnętrzny dostęp do urządzenia

Ta funkcja pozwala na uzyskanie dostępu z zewnątrz do SRM przez Internet za pośrednictwem połączenia HTTP/HTTPS (np. 8000/8001). Próby połączenia z innymi portami zostaną odrzucone.

Aby włączyć tę funkcję, należy przywołać ekran **Panel sterowania > System > Ustawienia SRM** i wybrać opcję **Zezwól na dostęp zewnętrzny do SRM**.

**Uwaga:** Ze względów bezpieczeństwa, po włączeniu i wyłączeniu, urządzenie Synology Router odmówi wszystkich połączeń dostępu z zewnątrz, nawet jeśli są nawiązywane z poprawnymi portami HTTP/HTTPS.

## Wymuszaj automatyczne blokowanie

---

Funkcja Automatyczne blokowanie pozwala blokować adresy IP ze zbyt wieloma nieudanymi próbami zalogowania. Takie adresy IP zostaną uznane za potencjalne ataki przeprowadzane w celu odgadnięcia hasła.

Aby włączyć automatyczne blokowanie, przejdź do ekranu **Network Center > Bezpieczeństwo > Automatyczne blokowanie**.

## Tworzenie certyfikatów

---

Utworzenie certyfikatu z urządzenia Synology Router jest równoznaczne z wydaniem potwierzonego dowodu tożsamości (ID). Jeśli zaimportujesz certyfikat (w postaci pliku .crt) do innego urządzenia (na przykład smartfona), urządzenie Synology Router może rozpoznać to urządzenie i nawiązać wzajemne, szyfrowane połączenie (poprzez HTTPS lub SSL).

Można także zaimportować certyfikat z Urzędu certyfikacji, zapewniając urządzeniu Synology Router dostęp do innego serwera.

Aby utworzyć certyfikat lub zarządzać nim, przejdź do **Panel sterowania > Usługi > Certyfikat**.

## Wzmocnienie zabezpieczeń

---

Na ekranie **Network Center > Bezpieczeństwo > Ogólne** udostępniono więcej opcji regulacji zasad bezpieczeństwa systemu SRM. Można tu włączyć funkcję wylogowania po określonym czasie, pomijania sprawdzania adresów IP oraz wiele innych.

Można także otworzyć aplikację **Doradca ds. zabezpieczeń**, która skanuje ustawienia SRM oraz urządzenie Synology Router. Doradca ds. zabezpieczeń sprawdza ustawienia i zaleca zmiany pomagające zapewnić bezpieczeństwo urządzenia Synology Router.



# Aktualizacja i odtwarzanie urządzenia Synology Router

Ten rozdział zawiera wprowadzenie do aktualizacji systemu SRM oraz jego pakietów, tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych systemu SRM.

## Aktualizacja SRM i pakietów

Synology okresowo publikuje bezpłatne aktualizacje systemu SRM oraz jego pakietów, naprawiając zgłoszone problemy, usprawniając wydajność systemu oraz jego pakietów, a także wprowadzając całkowicie nowe funkcje.

### SRM

Można zaktualizować system SRM ręcznie za pomocą pliku aktualizacji .pat. System wyświetli bieżącą wersję SRM i sprawdzi, czy jest dostępna aktualizacja do nowszej wersji.

Aby zaktualizować SRM i zmodyfikować preferencje aktualizacji, przejdź do **Panel sterowania > System > Aktualizacja i przywracanie**.

**Uwaga:** Nie można zainstalować wersji SRM wcześniejszej niż ta, która jest obecnie uruchomiona na urządzeniu Synology Router.

### Pakiety

Na ekranie **Centrum pakietów** system wyświetli pakiety, dla których można pobrać aktualizacje. Możesz także ręcznie aktualizować pakiety za pomocą plików aktualizacji .spk.

Aby zaktualizować pakiety i dostosować ustawienia aktualizacji, należy uruchomić **Centrum pakietów**.

**Uwaga:** Nie można zainstalować pakietów o wcześniejszej wersji niż te, która są obecnie uruchomione na urządzeniu Synology Router.

## Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie systemu SRM

Za pomocą funkcji tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych systemu SRM można zachować ważne ustawienia na przyszłość. Zalecamy regularnie tworzenie kopii zapasowych konfiguracji SRM i przechowywanie plików konfiguracji (.dss) na urządzeniu Synology NAS lub komputerze lokalnym.

W obszarze **Panel sterowania > System > Aktualizacja i przywracanie** można utworzyć kopię zapasową bieżącej konfiguracji SRM lub przywrócić poprzednią konfigurację, importując w tym miejscu plik .dss.

**Uwaga:** Po kliknięciu pozycji **Przywróć domyślne ustawienia fabryczne**, wszystkie dane użytkownika na zewnętrznych dyskach zostaną usunięte, a cały system zostanie przywrócony do ustawień domyślnych. Więcej informacji można znaleźć w **Pomocy SRM**.

## Zarejestruj konto Synology

Konto Synology to zintegrowana platforma usług umożliwiająca rejestrację konta osobistego oraz zarządzanie nim. Posiadacz osobistego konta Synology może korzystać z różnorodnych usług oferowanych przez firmę Synology, a także otrzymywać biuletyn Synology eNews z informacjami o ważnych aktualizacjach oprogramowania i promocyjnych wydarzeniach w regionie.

Aby zarejestrować konto Synology lub uzyskać do niego dostęp, przywołaj ekran **Panel sterowania > System > Konto Synology** lub przejdź do **oficjalnej witryny internetowej Synology**.

# Zarządzanie połączeniem internetowym

W tym rozdziale przedstawiono funkcje łatwego i bezpiecznego dostępu do Internetu.

## Rodzaje połączeń internetowych

Na ekranie **Network Center > Internet > Połączenie > Interfejs podstawowy** możesz wybrać sposób, w jaki urządzenie Synology Router łączy się z Internetem:

- **Auto**: wybierz tę opcję, jeśli korzystasz z modemu przekazanego przez usługodawcę (ISP), aby automatycznie przypisać adres IP.
- **PPPoE**: wybierz tę opcję, jeśli usługodawca (ISP) udostępnił dane logowania PPPoE.
- **Ręcznie**: wybierz tę opcję, jeśli chcesz użyć konkretnego adresu IP.
- **DS-Lite**: wybierz tę opcję, jeśli usługodawca udostępnił zgłoszenie usługi DS-Lite.

Interfejs dodatkowy może działać w trybie przełączenia awaryjnego lub trybie równoważenia obciążenia. Aby włączyć ten interfejs, przejdź do **Network Center > Internet > Połączenie > Interfejs dodatkowy (LAN 1)**.

## Ustawienia Usługodawcy/VPN/IPv6

Urządzenie Synology Router umożliwia regulację następujących trzech ustawień dotyczących połączeń internetowych.

### Ustawienia usługodawcy internetowego

Funkcja ta umożliwia skonfigurowanie opcji klonowania adresów MAC i dodatkowych opcji DHCP (12/60/61), aby dostosować się do wymogów usługodawcy w celu pomyślnej rejestracji. W tym celu należy przywołać ekran **Network Center > Internet > Połączenie > Interfejs podstawowy > Ustawienia usługodawcy internetowego (ISP)**.

### Ustawienia VPN

Sieć VPN (ang. Virtual Private Network) umożliwia bezpieczny dostęp do zasobów sieci lokalnej przez Internet. Program SRM obsługuje obecnie protokoły L2TP/IPSec, openVPN i PPTP.

Aby użyć urządzenia Synology Router jako klienta VPN, przywołaj ekran **Network Center > Internet > Połączenie > Interfejs podstawowy > Ustawienia VPN** i zmień ustawienia.

**Uwaga:** Urządzenie Synology Router może łączyć się wyłącznie z serwerami OpenVPN, które obsługują tunele „tun” w warstwie 3.

### Ustawienia IPv6

Aby skonfigurować IPv6 na urządzeniu Synology Router, wybierz **Network Center > Internet > Połączenie > Interfejs podstawowy > Konfiguracja IPv6**. Obsługiwane typy adresów IPv6 obejmują ręczny, 6in4, 6to4, 6rd, DHCPv6-PD, IPv6 Relay (Pass-through) i FLET IPv6.

## Smart WAN

---

W obszarze **Network Center > Internet > Smart WAN** można skonfigurować plany dostępu do Internetu dla dwóch określonych interfejsów internetowych skierowanych na zewnątrz (takich jak PPPoE, WAN, VPN i 3G/4G LTE). W celu określenia ich ról w łączności sieci możesz wybrać jeden z trybów:

- **Przełączanie awaryjne:** Gdy jeden z interfejsów nie będzie działał, za całą łączność sieci będzie odpowiedzialny drugi interfejs, który będzie zapewniał stabilne połączenie przez cały czas.
- **Zrównoważone obciążenie + praca awaryjna:** Gdy oba interfejsy będą działać prawidłowo, w tym trybie możliwe będzie optymalne rozdzielanie ruchu sieciowego do interfejsów. Gdy jeden z interfejsów nie będzie działał, za całą łączność sieci będzie odpowiedzialny drugi interfejs, który będzie zapewniał stabilne połączenie przez cały czas.

Regulowanie ruchu sieciowego umożliwia także Smart WAN, poprzez konfigurowanie polityki routingu dla poszczególnych urządzeń. Urządzenia takie będą mogły uzyskiwać dostęp do Internetu i odbierać ruch internetowy jedynie poprzez zdefiniowany interfejs.

## QuickConnect i DDNS

---

W celu łatwego łączenia się z urządzeniem Synology Router na ekranie **Network Center > Internet > QuickConnect i DDNS** można włączyć poniższe usługi.

### QuickConnect

QuickConnect to technologia nawiązywania połączeń stworzona przez Synology, która znacznie ułatwia dostęp do urządzenia Synology Router z dowolnego miejsca – wystarczy podać własny identyfikator QuickConnect ID.

Aby uzyskać dostęp do urządzenia Synology Router za pomocą technologii QuickConnect, wprowadź poniższy adres URL w przeglądarce internetowej:

- `quickconnect.to/QuickConnect_ID` (przykład: `quickconnect.to/synologist`)

Więcej informacji na temat usługi QuickConnect można znaleźć [w tym dokumencie technicznym](#).

### System DDNS

DDNS (ang. Dynamic Domain Name Service) to usługa, która dynamicznie dopasowuje nazwę hosta do adresu IP urządzenia Synology Router, zapewniając szybki dostęp. Jeśli nie masz własnej nazwy hosta, możesz taką zarejestrować w witrynie Synology lub w witrynach innych usługodawców DDNS. Aby odnaleźć własne urządzenie Synology Router po dynamicznej nazwie hosta (np. `stefan.synology.me`), należy wprowadzić zarejestrowaną nazwę hosta w przeglądarce internetowej.

## DMZ

---

DMZ to „strefa zdemilitaryzowana” to część sieci, która jest bezpośrednio wystawiona na kontakt z Internetem lub innymi niezaufanymi sieciami. Wszystkie połączenia z zewnątrz są przekierowywane do urządzenia hosta znajdującego się w strefie DMZ. Host w strefie DMZ jest bezpośrednio połączony z Internetem i nie jest zabezpieczony ani ograniczony zaporą ogniową. Najczęściej hostami w strefach DMZ są serwery.

Aby włączyć DMZ, przejdź do **Network Center > Przekierowanie portów > DMZ**.

**Uwaga:** Do połączenia się z hostem w obszarze DMZ z sieci zewnętrznej potrzebny będzie zewnętrzny adres IP pobrany przez urządzenie Synology Router.

## Przekierowanie portów

---

Przekierowanie portów przenosi przepływ danych pomiędzy portami i zapewnia następujące korzyści:

- Może to poprawić wydajność aplikacji, które w przeciwnym razie mogłyby polegać na usłudze pośredniczącej.
- Przekierowanie portów chroni porty wykorzystywane przez usługi/urządzenia klienckie przed wystawieniem na zagrożenia cybernetyczne.
- Może zapewnić otwarte porty, umożliwiając rozwiązanie konfliktów pomiędzy wieloma usługami/urządzeniami klienckimi.

Aby skonfigurować reguły przekierowania portów, wybierz **Network Center > Przekierowanie portów > Przekierowanie portów**.

## Wyzwalanie portów

---

Funkcja wyzwalania portów wymaga ustanowienia jednego statycznego portu (wychodzącego/wyzwalającego) i jednego dynamicznego portu (przychodzącego) dla usługi lub urządzenia w sieci lokalnej. Przesłanie danych do zewnętrznego hosta przez port wyzwalający spowoduje uruchomienie i otwarcie portu przychodzącego w oczekiwaniu na dane przychodzące z hosta. Jeśli dane nie zostaną wysłane, port przychodzący zostanie wyłączony, zamykając wektor ewentualnym atakom.

Aby skonfigurować reguły wyzwalania portów, wybierz **Network Center > Przekierowanie portów > Wyzwalanie portów**.

# Zarządzanie lokalnym połączeniem sieciowym

W tym rozdziale opisano różne funkcje zarządzania siecią lokalną.

## Konfiguracja routera IPv6

Według ustawień domyślnych urządzenie Synology Router działa jak router IPv4, przydzielając adresy IPv4 do urządzeń klienckich. Urządzenie może także pełnić funkcję routera IPv4/IPv6, przydzielając urządzeniom adresy IPv6.

Aby skonfigurować urządzenie Synology Router jako router IPv6, wybierz **Network Center > Sieć lokalna > IPv6**.

**Uwaga:** Tylko urządzenia obsługujące IPv6 mogą otrzymywać adresy IPv6 przypisywane przez urządzenie Synology Router.

## Konfiguracja usług DHCP

Urządzenie Synology Router pracujące jako serwer DHCP może przypisywać dynamiczne adresy IP klientom DHCP (tj. urządzeniom sieciowym) w sieci lokalnej.

Aby wyświetlić listę klientów DHCP oraz ich konfiguracji sieciowych (np. adresów MAC oraz IP), wybierz **Network Center > Sieć lokalna > Klienci DHCP**.

Aby zarezerwować przypisane adresy IP klientom, przejdź do ekranu **Network Center > Sieć lokalna > Rezerwacja DHCP**.

**Uwaga:** Urządzenie Synology Router może przypisywać zarówno adresy IPv4, jak i IPv6. Aby przypisywać adresy IPv6 klientom DHCP, należy włączyć funkcję IPv6 na ekranie **Network Center > Internet > Połączenie > Interfejs podstawowy > Konfiguracja IPv6** w pierwszej kolejności.

## Konfiguracja statycznych tras

Styczna trasa to ręcznie skonfigurowana ścieżka trasowania, która przekazuje dane do usługi docelowej i/ lub urządzenia docelowego. Styczna trasa nie zmienia się automatycznie wraz z konfiguracją sieci, a te dane trasowania nie są wymieniane między innymi routerami.

Konfiguracja statycznych tras może zapewnić korzyści w następujących scenariuszach:

- Gdy sieć (np. lokalna sieć domowa) jest niewielka i nie planuje się szeroko zakrojonej rozbudowy tej sieci
- Gdy użytkownik nie chce udostępniać informacji trasowania (np. adresów IP oraz konfiguracji sieci) z innymi routerami z powodów bezpieczeństwa

Aby skonfigurować trasy statyczne, wybierz **Network Center > Sieć lokalna > Trasa statyczna**.

**Uwaga:**

1. Nie zaleca się stosowania tras statycznych w dużych i złożonych sieciach, ponieważ ich obsługa w takim środowisku może być bardzo czasochłonna.
2. Po włączeniu funkcji IPv6 w urządzeniu Synology Router można skonfigurować statyczne trasy IPv6.

## Konfiguracja IPTV i VoIP

Usługi IPTV i VoIP umożliwiają podłączenie do urządzenia Synology Router dekodera STB lub telefonu VoIP dla celów usług multimedialnych przy użyciu łączności usługodawcy internetowego lub telefonu. Przed skorzystaniem z usług należy uzyskać od usługodawcy internetowego (ISP) identyfikator VLAN wymagany do konfiguracji.

Aby skonfigurować usługi IPTV i VoIP, wybierz **Network Center > Sieć lokalna > IPTV i VoIP**.

# Zarządzanie zewnętrznymi urządzeniami i uprawnieniami

## Instalacja i zarządzanie pamięcią masową USB/SD

Po podłączeniu pamięci masowej USB/SD urządzenie Synology Router może pełnić funkcję urządzenia magazynowego do przechowywania danych osobistych oraz plików multimedialnych.

Aby zainstalować pamięć masową USB/SD w urządzeniu Synology Router, podłącz ją do odpowiedniego gniazda.

Na ekranie **Panel sterowania** > **Przechowywanie** > **Przechowywanie** można znaleźć informacje o łącznej dostępnej przestrzeni magazynowej (np. na napędach USB i kartach SD) w urządzeniu Synology Router. W tym miejscu można sformatować i obsługiwać pamięć masową według swoich potrzeb.

**Uwaga:**

1. Informacje na temat współpracujących urządzeń USB/SD można znaleźć na [liście zgodności](#).
2. Niektóre usługi systemowe oraz pakiety mogą tworzyć tymczasowe pliki na urządzeniach pamięci masowej USB/SD. Aby bezpiecznie wysunąć napęd USB/SD, unikając tym samym destabilizacji systemu i zapobiegając przypadkowej utracie danych, naciśnij przycisk Wysuń na urządzeniu Synology Router lub wysuń urządzenie pamięci masowej na ekranie **Panel sterowania** > **Przechowywanie** > **Przechowywanie**.

## Definiowanie uprawnień użytkowników/folderów

Po uruchomieniu zewnętrznej pamięci masowej podłączonej do urządzenia Synology Router możesz tworzyć foldery współdzielone do użytku publicznego (tj. foldery „**public**”) oraz foldery domowe poszczególnych użytkowników.

Aby utworzyć foldery współdzielone, przywołaj ekran **Panel sterowania** > **Przechowywanie** > **Folder współdzielony**. W tym miejscu można skonfigurować uprawnienia dostępu użytkowników do folderu.

W celu utworzenia użytkowników przejdź do pozycji **Panel sterowania** > **Użytkownik** > **Użytkownik**. W tym miejscu można także ustanowić uprawnienia dostępu użytkowników do folderów współdzielonych.

## Instalacja i zarządzanie drukarkami sieciowymi

Urządzenie Synology Router może pełnić funkcję serwera drukarek, umożliwiając drukowanie przez sieć dokumentów, takich jak zdjęcia i artykuły. Można także skonfigurować funkcję Google Cloud Print, aby zyskać możliwość drukowania potrzebnych dokumentów z dowolnego miejsca.

Aby zainstalować drukarkę sieciową, podłącz ją do gniazda USB.

Aby zarządzać drukarką sieciową podłączoną do urządzenia Synology Router, przejdź do ekranu **Panel sterowania** > **Urządzenia** > **Drukarka**.

**Uwaga:** Informacje na temat współpracujących drukarek sieciowych można znaleźć na [liście zgodności](#).

## Instalacja i zarządzanie przystawkami 3G/4G

Po podłączeniu przystawki 3G/4G urządzenie Synology Router może zapewniać dostęp do Internetu urządzeniom klienckim przez sieć 3G/4G. Przystawka może przekształcić urządzenie Synology Router w punkt dostępowy Wi-Fi.

Aby zainstalować przystawkę 3G/4G w urządzeniu Synology Router, podłącz ją do gniazda USB. Przystawka będzie dostępna natychmiast po podłączeniu. Jeśli nie, należy sprawdzić/zmodyfikować ustawienia.

Aby zarządzać ustawieniami przystawki, przywołaj ekran **Network Center** > **Internet** > **3G i 4G**.

**Uwaga:** Informacje na temat współpracujących przystawek 3G/4G można znaleźć na [liście zgodności](#).

# Poznaj pakiety dla systemu SRM

W tym rozdziale opisano różne pakiety przeznaczone dla opisywanego urządzenia Synology Router, które zostały przygotowane przez firmę Synology. Pakiety te są dostępne w [Centrum pakietów](#) lub [Centrum pobierania Synology](#).

## Safe Access

---

Safe Access chroni Twoją sieć i umożliwia proste zarządzanie urządzeniami połączonymi z routerem Synology Router. Pozwala tworzyć profile i przypisywać urządzenia, aby chronić ich bezpieczeństwo w Internecie, skonfigurować czas lub pory blokowania lub zezwalania na dostęp do Internetu, a także tworzyć filtry internetowe umożliwiające zarządzanie odwiedzanymi witrynami.

Safe Access obejmuje również funkcje wstrzymywania, nagradzania i żądania dostępu, które umożliwiają elastyczne zarządzanie profilami. Ponadto, poprzez blokowanie niebezpiecznych stron internetowych, funkcja ochrony sieci tego pakietu zapewnia również kompleksową ochronę wszystkich urządzeń w sieci lokalnej.

## VPN Plus Server

---

Pakiet VPN Plus Server zamienia urządzenie Synology Router w zaawansowany serwer VPN. Pakiet umożliwia bezpieczny dostęp VPN za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub klienta i obsługuje różne usługi VPN — w tym WebVPN, SSL VPN, SSTP, OpenVPN, L2TP/IPSec i PPTP. Zdalny pulpit umożliwia także pracownikom łatwy i bezpieczny dostęp zdalny do wewnętrznych zasobów sieciowych za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Dzięki usłudze Site-to-Site VPN serwer VPN Plus umożliwia wielu sieciom w różnych lokalizacjach nawiązywanie bezpiecznych połączeń między sobą za pośrednictwem Internetu. Co więcej, dzięki licznym narzędziom do zarządzania pakiet ten pomaga administratorom sieci w dowolnym momencie regulować i monitorować ruch VPN.

## Threat Prevention

---

Threat Prevention zapewnia bezpieczeństwo sieci urządzenia Synology Router i urządzeń podrzędnych poprzez wykrywanie i upuszczanie szkodliwych pakietów. Dzięki wielu funkcjom pakiet ten umożliwia śledzenie potencjalnych zagrożeń.

## Download Station

---

Download Station jest internetową aplikacją do pobierania, która umożliwia wyszukiwanie i pobieranie plików z Internetu przy użyciu protokołów BitTorrent (BT), FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL i eMule, a także subskrybowanie kanałów RSS na temat najnowszych i najpopularniejszych plików BT. Aplikacja jest wyposażona w funkcję automatycznego wypakowywania, za pomocą której można wypakować skompresowane, pobrane pliki na urządzenie Synology Router.

## DNS Server

---

System nazw domen (DNS, Domain Name System) ułatwia wyszukiwanie aplikacji internetowych, komputerów i innych urządzeń sieciowych poprzez przekształcanie nazw domen na adresy IP. Serwer DNS Server pozwala urządzeniu Synology Router obsługiwać wiele stref, a także udostępniać usługi rozwiązywania nazw i adresów IP.

## Cloud Station Server

---

Cloud Station to usługa udostępniania plików, która umożliwia tworzenie kopii zapasowej i synchronizowanie plików między scentralizowanym urządzeniem Synology Router a urządzeniami klienckimi (wieloma komputerami lokalnymi, urządzeniami mobilnymi i urządzeniami Synology). Pakiet Cloud Station Server należy zainstalować na urządzeniu Synology Router hosta, a na każdym urządzeniu klienckim, na którym mają być tworzone kopie zapasowe lub synchronizowane dane, należy zainstalować narzędzie klienta.

### Cloud Station Backup

Cloud Station Backup to narzędzie klienckie, które umożliwia kopiowanie plików z wielu komputerów klienckich do scentralizowanego urządzenia Synology Router.

### Cloud Station Drive

Cloud Station Drive to narzędzie klienckie, które synchronizuje pliki pomiędzy komputerami a urządzeniem Synology Router za pośrednictwem Internetu, tak aby dane i dokumenty zawsze były aktualne i dostępne.

## Serwer multimediiów

---

Serwer multimediiów udostępnia usługę multimedialną, która umożliwia przeglądanie i odtwarzanie multimediiów na urządzeniu Synology Router za pośrednictwem urządzeń domowych zgodnych ze standardem DLNA/UPnP.

Serwer multimediiów umożliwia łatwe podłączanie urządzeń DLNA takich, jak telewizor smart i systemy stereo, do sieci domowej oraz strumieniowanie do nich multimedialnych plików – zdjęć, muzyki i wideo – przechowywanych na urządzeniu Synology Router.

**Uwaga:** Informacje na temat współpracujących urządzeń DLNA można znaleźć na [liście zgodności](#).

## RADIUS Server

---

Usługa zdalnego uwierzytelniania użytkowników wdzwanających się do systemu (RADIUS, Remote Authentication Dial-In User Service) to protokół sieciowy, który służy do scentralizowanego uwierzytelniania, autoryzacji w ramach dostępu do sieci przewodowej lub bezprzewodowej.



# Poznaj aplikacje mobilne Synology



W tym rozdziale opisano przydatne aplikacje mobilne Synology współpracujące z urządzeniem Synology Router.

## DS router

Aplikacja DS router ma za zadanie ułatwić dostęp do urządzenia Synology Router z poziomu urządzenia z systemem Android/iOS. Aplikacja Ds router sprawia on, że zarządzanie siecią jest naprawdę łatwe, intuicyjne i mobilne — od pierwszej konfiguracji urządzenia Synology Router do monitorowania użycia sieci i dostrajania zapory sieciowej. DS router wyświetla także informacje na temat prędkości łącza (Android/iOS) oraz mocy sygnału (Android) pomiędzy urządzeniem mobilnym a urządzeniem Synology Router, monitorując na bieżąco jakość połączenia bezprzewodowego. Safe Access umożliwia tworzenie profili i zarządzanie urządzeniami, ustawianie limitów czasowych i stosowanie filtrów sieci web w celu ochrony określonych użytkowników i nadzorowania dostępu do Internetu. Możesz także w prosty sposób sprawdzać i kontrolować system Wi-Fi oraz zarządzać nim za pomocą Mapy sieci.

### Instalacja aplikacji DS router

Aby pobrać aplikację DS router, kliknij nazwę systemu operacyjnego lub zeskanuj kod QR:

System Android	System iOS
	

## Inne aplikacje mobilne Synology

Firma Synology oferuje trzy aplikacje mobilne: DS file, DS get oraz DS cloud, dzięki którym można zarządzać File Station, Download Station i Cloud Station Server zainstalowanymi na urządzeniu Synology Router.

### DS file

Aplikacja DS file to idealne rozwiązanie do zarządzania plikami przechowywanymi na urządzeniu Synology Router, przesyłania i pobierania plików pomiędzy urządzeniem Synology Router i urządzeniem mobilnym, a także do podstawowych zadań edytowania. Oprócz zarządzania plikami, aplikacja DS file jest również użytecznym narzędziem do obsługi wszystkich funkcji dotyczących przeglądania zdjęć, oglądania filmów lub sprawdzania dokumentów z pracy w czasie podróży.

Aplikacja DS file jest dostępna dla systemów [Android](#) i [iOS](#).

### DS get

Aplikacja DS get pozwala na zdalny dostęp do Download Station z poziomu urządzeń mobilnych. Możesz z łatwością wyszukiwać zawartość w Internecie lub po prostu przeglądać ulubione witryny internetowe: Wystarczy dotknąć, aby rozpocząć pobieranie plików bezpośrednio na pamięć masową urządzenia Synology Router. Za pomocą tej aplikacji można także wyświetlać informacje o pobieraniu plików oraz zarządzać nimi, a także obsługiwać podstawowe ustawienia, takie jak limity prędkości przesyłu.

Aplikacja DS get jest dostępna dla systemów [Android](#).

## DS cloud

Aplikacja DS cloud to odpowiednik aplikacji Cloud Station dla urządzeń mobilnych. Umożliwia ona wybranie folderów na urządzeniu Synology Router, które chcesz zsynchronizować z urządzeniem mobilnym i udostępnić do przeglądania w trybie offline w dowolnym miejscu. Aplikacja DS cloud zapewnia również całkowitą kontrolę nad kryteriami synchronizacji: dla każdego folderu można ustawić maksymalny rozmiar pliku, a także typy plików do synchronizacji.

Aplikacja DS cloud jest dostępna dla systemów **Android** i **iOS**.

## VPN Plus

Dzięki usłudze Synology SSL VPN, zasilanej przez urządzenie Synology Router, VPN Plus umożliwia łatwy dostęp do Internetu i lokalnych zasobów sieciowych. Ta aplikacja mobilna zapewnia wysoką szybkość połączenia, zwiększa bezpieczeństwo i ułatwia ruch przez zaporę sieciową.

Aplikacja VPN Plus jest dostępna dla systemów **Android** i **iOS**.

# Narzędzia diagnostyczne

W tym rozdziale opisano funkcje urządzenia Synology Router służące do diagnozowania problemów z systemem i połączeniem.

## Sprawdzenie stanu połączenia

---

Na ekranie **Network Center > Status** można wyświetlić bogaty zestaw informacji na temat bieżącego stanu połączeń przewodowych i bezprzewodowych, który pozwoli zrozumieć bieżący stan sieci i rozwiązać ewentualne problemy. Na tym ekranie są także aktualizowane w czasie rzeczywistym informacje o obciążeniu połączeń sieciowych, procesora centralnego, pamięci operacyjnej oraz stanie urządzenia.

Szczegółowy log ruchu (obejmujący okres do jednego miesiąca) urządzeń i aplikacji można znaleźć na ekranie **Network Center > Sterowanie ruchem > Monitor**.

## Sprawdź powiadomienia

---

Urządzenie Synology Router wysyła natychmiastowe powiadomienia ostrzegające o błędach połączeń i systemu, korzystając z różnorodnych kanałów komunikacji (np. pulpitu SRM, wiadomości SMS oraz wiadomości e-mail). W ten sposób można szybko rozpoznawać błędy i rozwiązywać problemy.

Aby dopasować usługę powiadomień do swoich potrzeb, wybierz **Panel sterowania > Powiadomienia**.

## Ping

---

Narzędzie ping służy do diagnozowania opóźnionych połączeń. Ping działa poprzez wysyłanie pakietu żądania do docelowej witryny internetowej lub adresu IP, a następnie obliczanie czasu, po którym otrzymano pakiet odpowiedzi od lokalizacji docelowej

- **Normalne połączenie:** Pakiet odpowiedzi powraca z lokalizacji docelowej natychmiastowo.
- **Spowolnione połączenie:** Pakiet z odpowiedzią powraca z lokalizacji docelowej ze znaczącym opóźnieniem.

Opóźnienia w transmisji pakietów mogą występować w następujących sytuacjach:

- Lokalizacja docelowa obsługuje w danym momencie dużą ilość ruchu wymienianego z innymi hostami/klientami
- Witryna internetowa/adres IP są nieaktywne lub nie działają
- Połączenie internetowe / lokalne połączenie sieciowe urządzenia Synology Router nie zostało poprawnie skonfigurowane
- Łącze usługodawcy nie działa

Jeśli okazuje się, że problem nie dotyczy urządzenia Synology Router, należy skontaktować się z usługodawcą połączenia internetowego lub innymi stosownymi usługodawcami w celu rozwiązania sytuacji.

Aby zdiagnozować problemu z połączeniem za pomocą narzędzia ping, wybierz **Narzędzia sieciowe > Ping**.

## Traceroute

---

Traceroute to narzędzie umożliwiające sprawdzenie trasy, jaką pokonują pakiety wysyłane do określonych lokalizacji. Fizyczna trasa zostanie wyświetlona na mapie Google, wraz z upływem czasu między dwoma punktami trasy.

Narzędzie Traceroute pozwala lepiej zrozumieć przebieg ruchu sieciowego.

Aby zdiagnozować problemu z połączeniem za pomocą narzędzia traceroute, wybierz **Narzędzia sieciowe > Ping**.

## Kontakt z pomocą techniczną

---

Aby uzyskać wsparcie pomocy technicznej Synology, otwórz **Centrum pomocy** lub odwiedź **stronę internetową firmy Synology**.

# Często zadawane pytania (FAQ)

## Obsługa systemu SRM

---

### Dlaczego nie mogę się zalogować do SRM?

- Należy upewnić się, że wprowadzono poprawy adres IP / QuickConnect / DDNS. Jeśli nawiązujesz połączenie za pomocą adresu IP lub QuickConnect, wprowadź poprawny numer portu.
- Upewnij się, że wprowadzono poprawną nazwę użytkownika oraz hasło.
- Sprawdź, czy połączenie sieciowe między routerem oraz urządzeniem odpytującym działa poprawnie.

### Co robić, jeśli nie pamiętam swojego hasła SRM?

- **Jako administrator:**  
Wykonaj miękki reset, aby wyzerować hasło administratora.
- **Jako użytkownik bez uprawnień administratora:**
  - a Poproś administratora urządzenia do zaznaczenia opcji **Zezwalaj użytkownikom innym niż administrator na resetowanie zapomnianych haseł pocztą e-mail**.
  - b Następnie przywołaj stronę logowania do systemu SRM i kliknąć pozycję **Nie pamiętasz hasła?**.
  - c Otwórz adres e-mail przesłany przez system SRM na określony wcześniej adres e-mail i kontynuuj proces zerowania hasła.

### Dlaczego nie mogę pomyślnie uaktualnić systemu SRM?

- Upewnij się, czy wersja aktualizacji jest wyższa od wersji systemu pracującej obecnie na routerze.
- Sprawdź, czy korzystasz z pliku .pat opublikowanego przez Synology.

### Jaka jest różnica między twardym resetem a miękkim resetem?

Patrz sekcja „Resetowanie urządzenia Synology Router”.

### W jaki sposób należy wysuwać pamięć USB/SD z routera?

Aby bezpiecznie wysunąć zewnętrzną pamięć masową, patrz sekcja „Instalacja i zarządzanie pamięcią masową USB/SD”.

### Jak uzyskać najlepszą jakość połączenia Wi-Fi routera?

W celu uzyskania optymalnych parametrów połączenia bezprzewodowego i poprawy wentylacji zalecamy ustawienie routera pionowo przy wykorzystaniu dołączonej do zestawu podstawki.

Gdy router stoi pionowo, przycisk **EJECT** będzie niewidoczny, ponieważ przedni panel jest skierowany w dół. Aby wykonać tę operację, wystarczy przejść do menu **Panel sterowania > Przechowywanie > Przechowywanie**, a następnie kliknąć przycisk **Wysuń**.

## Sieć

---

### Dlaczego nie mogę uzyskać dostępu do Internetu?

- Upewnij się, że urządzenie bezprzewodowe nie zostało zablokowane na ekranie Sterowanie ruchem.
- Wybierz **Network Center** > **Status** > **Połączenie internetowe**, a następnie sprawdź, czy status to „Połączony”.

### Dlaczego przesyłanie/pobieranie jest tak wolne?

- Jeśli funkcja **Sterowanie ruchem** jest włączona, funkcja promowania prędkości sieci zostanie wyłączona, a ogólna przepustowość może być mniejsza od poprzedniej. Aby wyłączyć funkcję sterowania ruchem, przejdź do ekranu **Network Center** > **Sterowanie ruchem** > **Zaawansowane** > **Ustawienia**.
- Sprawdź, czy zmodyfikowano niestandardowe ustawienia prędkości urządzenia. Przejdź do ekranu **Network Center** > **Sterowanie ruchem** > **Ogólne** i kliknij ikonę **Prędkość niestandardowa** i zmień ustawienia.
- W przypadku utworzenia wielu reguł zapory lub przekierowania portów wydajność transmisji sieci może być wolniejsza. Aby usunąć reguły zapory sieciowej, przejdź do **Network Center** > **Bezpieczeństwo** > **Zapora sieciowa**. Aby usunąć reguły przekierowania portów, wybierz **Network Center** > **Przekierowanie portów** > **Przekierowanie portów**.

### Co zrobić, gdy przekierowanie portów nie działa poprawnie?

- Wybierz **Network Center** > **Przekierowanie portów** > **DMZ**, włącz funkcję DMZ i wprowadź adres DMZ host IP. Następnie sprawdź, czy urządzenia znajdujące się w strefie DMZ są dostępne z Internetu. Strefa DMZ to wyspecjalizowana metoda przekierowania portów, która pomoże określić, czy problem dotyczy samych reguł przekierowania portów.
- Jeśli w routerze włączono zaporę ogniową, spróbuj ją tymczasowo wyłączyć.
- Skontaktuj się z usługodawcą w celu sprawdzenia, czy nie blokuje on portów z jakiegokolwiek powodu.

### Dlaczego nie mogę przywołać swojego routera odwiedzając adres router.synology.com?

- Aby uzyskanie dostępu do routera przez adres router.synology.com było dostępne, urządzenie odpytujące musi znajdować się w lokalnej sieci obsługiwanej przez ten router.
- Upewnij się, że urządzenie odpytujące (takie jak komputer) oraz router są ze sobą połączone, na przykład kablami sieciowymi lub połączeniem bezprzewodowym.
- Jeśli połączenie kabla sieciowego z gniazdem jest niedostateczne, podłącz komputer do wcześniejszego gniazda lub innego gniazda w routerze.
- Uprość konfigurację sieciową, podłączając komputer bezpośrednio do routera, z pominięciem wszelkich przełączników i koncentratorów, a następnie spróbuj ponownie.

### Wychodzący/przychodzący ruch sieciowy jest inny od oczekiwanego. Co się dzieje?

- Aby dowiedzieć się, czy urządzenie lub aplikacja pobiera nadmierne ilości danych, wybierz **Network Center** > **Sterowanie ruchem** > **Monitor**, a następnie włącz opcje **Włącz statystyki ruchu** i **Włącz wykrywanie aplikacji**. Znajdź urządzenie/aplikację i odłącz/zatrzymaj je.
- Przejdź do funkcji **Doradca ds. zabezpieczeń** i wykonaj skanowanie systemu w celu sprawdzenia, czy nadmierne wykorzystanie przepustowości nie jest wynikiem aktywności złośliwego oprogramowania.

### Czy w routerze włączono zaporę sieciową SPI?

Tak. W systemie SRM zapora sieciowa SPI jest zawsze włączona domyślnie, więc opcje zarządzania nią nie są dostępne.

## Czy pakiet VPN Server będzie działać na moim routerze, jeśli korzystam z połączenia IPv6?

Jeśli router współpracuje z połączeniem IPv6, pakiet VPN Server może obsługiwać wyłącznie sieć OpenVPN. Pozostałe rodzaje VPN (PPTP i L2TP/IPSec) nie są obsługiwane w środowisku IPv6.

## Co zrobić, jeśli nie mogę połączyć się z routerem przez połączenie VPN?

Upewnij się, że włączono funkcję przesyłania ruchu w sieci VPN pass-through i wybierz odpowiednie opcje dotyczące używanych protokołów VPN (PPTP, L2TP, IPSec).

## Wi-Fi

---

### Nie pamiętam nazwy (SSID) sieci Wi-Fi oraz hasła dostępu. Co robić?

- Korzystając z połączenia przewodowego zaloguj się do SRM z uprawnieniami administratora, a następnie przywołaj ekran **Wi-Fi Connect** > **Łączność bezprzewodowa** > **Wi-Fi**, gdzie znajdują się informacje o SSID oraz hasła sieci bezprzewodowej.
- Jeśli nie pamiętasz danych logowania administratora, wykonaj miękki reset, aby wyzerować nazwę SSID oraz hasło sieci bezprzewodowej. Więcej informacji można odnaleźć w sekcji „Resetowanie urządzenia Synology Router”.

### Dlaczego zniknęła nazwa SSID sieci Wi-Fi?

- Sprawdź, czy sieć bezprzewodowa jest włączona (na ekranie **Wi-Fi Connect** > **Łączność bezprzewodowa** > **Wi-Fi**), a przełącznik na urządzeniu Synology Router jest w położeniu ON (Włączone).
- Sprawdź, czy status nazwy SSID to „Pokaż” (na ekranie **Wi-Fi Connect** > **Łączność bezprzewodowa** > **Wi-Fi**). Następnie wyłącz łączność bezprzewodową i włącz ją ponownie.

### Dlaczego moje urządzenie nie może nawiązać bezprzewodowego połączenie z Synology Router?

- Upewnij się, czy przycisk Wi-Fi na routerze jest w położeniu „ON” (Włączone), w systemie SRM włączono funkcję łączności bezprzewodowej, a anteny zostały poprawnie zamontowane.
- Sprawdź, czy urządzenie jest zbyt daleko od routera bądź czy połączenie bezprzewodowe jest zakłócanie obecnością przeszkód lub źródła sygnału elektrycznego.
- Sprawdź, czy używane urządzenie bezprzewodowe jest podłączone do sieci Wi-Fi hostowanej przez router. Jeśli urządzenie nie znajduje się w sieci lokalnej routera, nie będzie można uzyskać dostępu do system SRM za pomocą adresu router.synology.com lub lokalnego adresu IP routera.
- Przenieść urządzenie bezprzewodowe bliżej routera i nawiąź połączenie ponownie.

### Dlaczego moje urządzenia bezprzewodowe nie mogą komunikować się między sobą mimo tego, że są podłączone do tej samej sieci Wi-Fi?

Być może włączono funkcję izolacji punktu dostępowego (na ekranie **Wi-Fi Connect** > **Łączność bezprzewodowa** > **Wi-Fi** > **Opcje zaawansowane**). Funkcja izolacji punktu dostępowego uniemożliwia wzajemną komunikację bezprzewodowych urządzeń klienckich połączonych z tą samą siecią (zarówno w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz).

### Dlaczego sygnał Wi-Fi jest słaby i jak mogę go wzmocnić?

Słaby sygnał Wi-Fi może wynikać z następujących powodów:

- Router znajduje się zbyt daleko od urządzenia klienckiego.
- Moc transmisji Wi-Fi routera nie jest wystarczająca. Przywołaj ekran **Wi-Fi Connect** > **Łączność bezprzewodowa** > **Wi-Fi** > **Opcje zaawansowane**, a następnie zmień ustawienie opcji **Moc transmisji** (niska, średnia, wysoka).

- Być może istnieją bariery pogarszające jakość sygnału (np. duże obiekty z metalu), które blokują sygnały sieci Wi-Fi. Połączenia bezprzewodowe w paśmie 5 GHz są wrażliwsze na tego typu bariery niż te w paśmie 2,4 GHz, jak wspomniano w rozdziale „Konfiguracja połączenia bezprzewodowego”.
- Na transmisję bezprzewodową routera z częstotliwością 2,4 GHz mogą wpływać znajdujące się w pobliżu urządzenia, które używają tego samego zakresu częstotliwości (np. kuchenki mikrofalowe/telefony bezprzewodowe).

Aby polepszyć moc sygnału Wi-Fi, spróbuj następujących rozwiązań:

- Ustaw anteny tak, jak wspomniano w rozdziale „Konfiguracja Synology Router Manager (SRM)” — pod kątem 45 stopni od siebie. Jeśli moc sygnału Wi-Fi nie poprawi się, wypróbuj inne kąty, aby odnaleźć najlepsze położenie anteny.
- Umieść router na środku obszaru, w którym znajdują się urządzenia klienckie lub tam, gdzie router i urządzenia będą się wzajemnie widziały bez przeszkód. W przypadku niepowodzenia spróbuj położyć router w innym miejscu.
- Jeśli w pobliżu routera znajdują się urządzenia radiowe, może nastąpić nadpisanie używanych kanałów. Aby uniknąć takiej sytuacji, przypisz do nich kanały 1, 6 lub 11 (dla urządzeń używających Wi-Fi o mocy 2,4 GHz) lub dowolne kanały, które nie nachodzą na siebie (dla urządzeń używających Wi-Fi o mocy 5 GHz).

## Dlaczego nie mogę wzmocnić sygnału urządzenia z wykorzystaniem formowania wiązki?

- Sygnał z wykorzystaniem formowania wiązki może być jednocześnie odbierany przez maksymalnie sześć urządzeń.
- Upewnij się, że urządzenie klienckie obsługuje funkcję formowania wiązki. To oznacza, że urządzenie musi być zgodne ze standardem 802.11ac.
- RT2600ac wykonuje formowanie wiązki dla wszystkich połączeń Wi-Fi domyślnie i nie zapewnia odpowiedniej opcji w interfejsie zarządzania.

## Jaką częstotliwość połączenia bezprzewodowego (2,4 GHz lub 5 GHz) należy wybrać?

Patrz sekcja „Konfiguracja połączenia bezprzewodowego”.

## Dlaczego nie mogę znaleźć sieci bezprzewodowej w paśmie 5 GHz?

Ze względu na starsze przepisy Narodowej Komisji Komunikacyjnej (NCC) wszystkie urządzenia bezprzewodowe wyprodukowane przez 2009 rokiem nie mogą wykorzystywać kanałów Wi-Fi 36-48 w paśmie 5 GHz na terenie Tajwanu. Aby umożliwić takim urządzeniom nawiązanie połączenia z siecią bezprzewodową w paśmie 5 GHz, należy użyć innych kanałów niż kanały z zakresu 36-48 (ustawienie to znajduje się na ekranie **Wi-Fi Connect** > **Łączność bezprzewodowa** > **Wi-Fi** > **5 GHz** > **Opcje zaawansowane**).

## SYNOLOGY, INC. UMOWA LICENCYJNA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO

WAŻNE – PRZECZYTAJ UWAŻNIE: NINIEJSZA UMOWA LICENCYJNA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO (END USER LICENSE AGREEMENT, EULA) STANOWI PRAWNĄ UMOWĘ POMIĘDZY UŻYTKOWNIKIEM (OSOBA FIZYCZNĄ LUB PRAWNĄ) ORAZ FIRMĄ SYNOLOGY, INC. („SYNOLOGY”) DOTYCZĄCĄ OPROGRAMOWANIA FIRMY SYNOLOGY ZAINSTALOWANEGO NA PRODUKCIE FIRMY SYNOLOGY ZAKUPIONYM PRZEZ UŻYTKOWNIKA („PRODUKT”) LUB LEGALNIE POBRANEGO Z WITRYNY [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) LUB PRZEZ INNY KANAŁ ZAPEWNIONY PRZEZ FIRMĘ SYNOLOGY („OPROGRAMOWANIE”).

UŻYTKOWNIK ZGADZA SIĘ NA ZWIĄZANIE WARUNKAMI NINIEJSZEJ UMOWY EULA POPRZEZ KORZYSTANIE Z PRODUKTÓW Z OPROGRAMOWANIEM, INSTALOWANIE OPROGRAMOWANIA NA PRODUKTACH LUB URZĄDZENIACH POŁĄCZONYCH Z TYMI PRODUKTAMI. JEŻELI UŻYTKOWNIK NIE ZGADZA SIĘ Z WARUNKAMI NINIEJSZEJ UMOWY EULA, NIE MOŻE KORZYSTAĆ Z PRODUKTÓW Z OPROGRAMOWANIEM LUB POBIERAĆ OPROGRAMOWANIA Z WITRYNY [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) LUB POPRZEZ INNY KANAŁ ZAPEWNIONY PRZEZ FIRMĘ SYNOLOGY. UŻYTKOWNIK MOŻE W TAKIEJ SYTUACJI ZWRÓCIĆ PRODUKT DO DYSTRYBUTORA, OD KTÓREGO GO ZAKUPIŁ, W CELU UZYSKANIA ZWROTU PIENIĘDZY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI U DYSTRYBUTORA ZASADAMI DOKONYWANIA ZWROTÓW.

Artykuł 1. Ograniczona licencja na oprogramowanie. Z zastrzeżeniem warunków niniejszej Umowy EULA, firma Synology udziela Użytkownikowi ograniczonej, niewyłącznej, niezbywalnej, osobistej licencji na instalację, uruchamianie i używanie jednej kopii Oprogramowania wgranej na Produkt lub na urządzenie połączone z Produktem wyłącznie w związku z autoryzowanym wykorzystaniem Produktu.

Artykuł 2. Dokumentacja. Użytkownik może tworzyć i wykorzystywać uzasadnioną liczbę kopii dokumentacji dostarczonej z Oprogramowaniem, pod warunkiem że te kopie będą wykorzystywane wyłącznie na potrzeby wewnętrzne firmy i nie będą publikowane ani rozprowadzane (w formie papierowej lub elektronicznej) wśród osób trzecich.

Artykuł 3. Kopia zapasowa. Użytkownik może wykonać uzasadnioną liczbę kopii Oprogramowania wyłącznie jako kopie zapasowe i do celów archiwalnych.

Artykuł 4. Aktualizacje. Każde oprogramowanie dostarczone Użytkownikowi przez firmę Synology lub udostępniane w witrynie internetowej [www.synology.com](http://www.synology.com) firmy Synology („Witryna internetowa”) lub poprzez inny kanał zapewniany przez firmę Synology, które aktualizuje lub uzupełnia oryginalne Oprogramowanie, podlega warunkom niniejszej Umowy EULA, chyba że takim aktualizacjom lub uzupełnieniom towarzyszą odrębne warunki licencyjne, które w takim przypadku mają moc obowiązującą.

Artykuł 5. Ograniczenia licencji. Licencja określona w Artykułach 1, 2 i 3 ma zastosowanie jedynie wtedy, gdy Użytkownik zamówił oraz zapłacił za Produkt, i określa całość praw Użytkownika w odniesieniu do Oprogramowania. Firma Synology zastrzega sobie wszystkie prawa, które nie zostały jednoznacznie przyznane Użytkownikowi w niniejszej Umowie EULA. Nie ograniczając powyższych postanowień, Użytkownik nie może upoważniać do wykonywania poniższych czynności ani pozwolić osobie trzeciej: (a) używać Oprogramowania do celów innych niż związane z Produktem; (b) licencjonować, rozpowszechniać, wynajmować, wydzierżawiać, wypożyczać, przekazywać, cedować lub w inny sposób zbywać Oprogramowanie; (c) dokonywać inżynierii wstecznej, dekompilacji lub demontażu ani próbować poznać kod źródłowy lub tajemnice handlowe związane z Oprogramowaniem, chyba że takie działanie jest wyraźnie dozwolone przez obowiązujące przepisy prawa pomimo niniejszego ograniczenia, (d) dostosowywać, modyfikować, zmieniać, tłumaczyć ani tworzyć żadnych utworów pochodnych na podstawie Oprogramowania; (e) usuwać, zmieniać lub ukrywać jakichkolwiek informacji o prawach autorskich lub innych prawach własności na Oprogramowaniu lub Produkcie ani (f) obchodzić bądź próbować obchodzić wszelkie stosowane przez firmę Synology metody kontroli dostępu do komponentów i funkcji Produktu lub Oprogramowania. Z zastrzeżeniem ograniczeń określonych w Artykule 5, nie zabrania się Użytkownikowi udostępniać dowolnych usług hostowanych na serwerze Synology NAS osobom trzecim w celach handlowych.

Artykuł 6. Open Source. Oprogramowanie może zawierać komponenty licencjonowane firmie Synology na podstawie licencji GNU General Public License („Komponenty GPL”). Treść tej licencji jest obecnie dostępna pod adresem <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Warunki licencji GPL obowiązują wyłącznie w odniesieniu do Komponentów GPL. W przypadku konfliktu postanowień Umowy EULA z warunkami licencji GPL w odniesieniu do wykorzystania Komponentów GPL Użytkownik zgadza się podporządkować warunkom licencji GPL.

Artykuł 7. Audyt. Firma Synology będzie mieć prawo do audytu zastosowania się Użytkownika do postanowień niniejszej Umowy EULA. Użytkownik zgadza się na zapewnienie firmie Synology dostępu do pomieszczeń, sprzętu, ksiąg, akt i dokumentów oraz w uzasadnionym zakresie współpracować z firmą Synology w celu umożliwienia przeprowadzenia takiego audytu przez firmę Synology lub jej autoryzowanego przedstawiciela.

Artykuł 8. Własność. Oprogramowanie stanowi cenną własność firmy Synology oraz jej licencjodawców i jest chronione prawami autorskimi oraz innymi prawami własności intelektualnej i umowami. Firma Synology lub jej licencjodawcy zachowują wszelkie prawa, tytuły własności oraz udziały w Oprogramowaniu, w tym w szczególności prawa autorskie i inne prawa własności intelektualnej.

Artykuł 9. Ograniczona gwarancja. Firma Synology zapewnia ograniczoną gwarancję, że Oprogramowanie zasadniczo



zgadza się ze specyfikacją opublikowaną, jeżeli miało to miejsce, przez firmę Synology dla Oprogramowania lub w inny sposób zamieszczoną w Witrynie internetowej przez okres wymagany miejscowym prawem. Firma Synology dołoży uzasadnionych komercyjnie starań, aby — według własnego uznania firmy Synology — poprawić niezgodność w Oprogramowaniu lub zastąpić jakiekolwiek Oprogramowanie, które nie spełnia warunków powyższej gwarancji, pod warunkiem że Użytkownik przedstawi firmie Synology pisemne powiadomienie o takiej niezgodności w ciągu okresu gwarancyjnego. Powyższa gwarancja nie ma zastosowania do jakichkolwiek niezgodności wynikających z: (w) użycia, powielania, dystrybucji lub ujawnienia wbrew postanowieniom niniejszej Umowy EULA; (x) wszelkich personalizacji, modyfikacji lub innych zmian Oprogramowania przez jakiekolwiek osoby i podmioty inne niż firma Synology; (y) połączenia Oprogramowania z jakimkolwiek produktem, usługami lub innymi elementami udostępnionymi przez jakiekolwiek osoby bądź podmioty inne niż firma Synology lub (z) nieprzestrzegania niniejszej Umowy EULA.

Artykuł 10. Pomoc techniczna. W okresie gwarancyjnym określonym w Artykule 9 firma Synology udostępni Użytkownikowi usługi pomocy technicznej. Po upływie odpowiedniego okresu gwarancyjnego firma Synology może okazać pomoc techniczną dotyczącą Oprogramowania na podstawie pisemnej prośby.

Artykuł 11. Wyłączenie gwarancji. ZA WYJĄTKIEM PRZYPADKÓW WYRAŹNIE OKREŚLONYCH POWYŻEJ OPROGRAMOWANIE JEST DOSTARCZANE „W STANIE, W JAKIM JEST” I ZE WSZYSTKIMI WADAMI. FIRMA SYNOLOGY ORAZ JEJ DOSTAWCY NINIEJSZYM WYŁĄCZAJĄ WSZELKIE INNE GWARANCJE, JAWNE, DOMNIEMANE LUB USTAWOWE, WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW PRAWA LUB INNYCH ŹRÓDEŁ, W TYM MIĘDZY INNYMI DOMNIEMANE GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB UŻYCIA, TYTUŁU WŁASNOŚCI I NIENARUSZENIA PRAW W ODNIESIENIU DO OPROGRAMOWANIA. NIE OGRANICZAJĄC POWYŻSZEGO, FIRMA SYNOLOGY NIE GWARANTUJE, ŻE OPROGRAMOWANIE BĘDZIE WOLNE OD USTEREK, BŁĘDÓW, WIRUSÓW LUB INNYCH DEFEKTÓW.

Artykuł 12. Wyłączenie odpowiedzialności za określone szkody. W ŻADNYM WYPADKU FIRMA SYNOLOGY ANI JEJ LICENCJODAWCY NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI UMOWNEJ, DELIKTOWEJ (W TYM ZA ZANIEDBANIE), OBIEKTYWNEJ ANI INNEJ ZA JAKIEKOLWIEK PRZYPADKOWE, POŚREDNIE, SPECJALNE, KARNE, WTÓRNE LUB PODOBNE SZKODY LUB ZOBOWIĄZANIA (W TYM, LECZ NIE TYLKO, UTRATĘ DANYCH, INFORMACJI, PRZYCHODÓW, ZYSKÓW LUB OBROTÓW) WYNIKAJĄCE Z KORZYSTANIA LUB BRAKU MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA Z OPROGRAMOWANIA ANI W INNY SPOSÓB NA MOCY NINIEJSZEJ UMOWY EULA LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ BĄDŹ Z OPROGRAMOWANIEM, NAWET JEŻELI FIRMA SYNOLOGY ZOSTAŁA POWIADOMIONA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD.

Artykuł 13. Ograniczenie odpowiedzialności. ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY SYNOLOGY I JEJ DOSTAWCÓW ZWIĄZANA Z KORZYSTANIEM LUB BRAKIEM MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA Z OPROGRAMOWANIA BĄDŹ WYNIKAJĄCA Z INNYCH PRZESŁANEK NA MOCY NINIEJSZEJ UMOWY EULA LUB W ZWIĄZKU Z NINIEJSZĄ UMOWĄ EULA ALBO OPROGRAMOWANIEM JEST OGRANICZONA DO KWOTY FAKTYCZNIE ZAPŁACONEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA ZA PRODUKT NIEZALEŻNIE OD WYSOKOŚCI PONIESIONYCH SZKÓD ORAZ OD TEGO, CZY ODPOWIEDZIALNOŚĆ MA CHARAKTER UMOWNY, DELIKTOWY (WŁĄCZAJĄC W TO ZANIEDBANIE), OBIEKTYWNY CZY ZGODNY Z INNĄ TEORIĄ. Powyższe wyłączenie gwarancji, wyłączenie odpowiedzialności za określone szkody oraz ograniczenie odpowiedzialności mają zastosowanie w maksymalnym zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo. Prawo niektórych państw/jurysdykcji nie dopuszcza wyłączenia dorozumianych gwarancji i rękojmi bądź wyłączenia lub ograniczenia odpowiedzialności za niektóre szkody. W takim zakresie, w jakim te przepisy prawa mają zastosowanie do niniejszej Umowy EULA, wyłączenia i ograniczenia określone powyżej mogą nie mieć zastosowania do Użytkownika.

Artykuł 14. Ograniczenia dotyczące eksportu. Użytkownik przyjmuje do wiadomości, że Oprogramowanie podlega ograniczeniom eksportowym Stanów Zjednoczonych. Użytkownik zobowiązuje się do przestrzegania wszystkich obowiązujących praw i przepisów mających zastosowanie do Oprogramowania, w tym między innymi amerykańskich przepisów eksportowych (U.S. Export Administration Regulations).

Artykuł 15. Zakończenie licencji. Bez uszczerbku dla wszelkich innych praw firma Synology może wypowiedzieć niniejszą Umowę EULA, jeżeli Użytkownik nie dotrzyma zawartych w niej postanowień. W takim przypadku Użytkownik musi zaprzestać korzystania z Oprogramowania oraz zniszczyć wszystkie kopie Oprogramowania i wszystkie jego części składowe.

Artykuł 16. Cesja. Użytkownik nie może przenieść ani scedować swoich praw wynikających z niniejszej Umowy EULA na osoby trzecie, poza przypadkami, w których Oprogramowanie jest wstępnie zainstalowane na Produkcie. Każde takie przeniesienie lub cesja z naruszeniem powyższego ograniczenia są nieważne.

Artykuł 17. Prawo właściwe. Jeżeli nie jest to jednoznacznie zabronione przez prawo miejscowe, niniejsza Umowa EULA podlega przepisom danego kraju, zgodnie z którymi zorganizowano działalność firmy Synology Inc. bez względu na jakiekolwiek konflikty prawa.

Artykuł 18. Rozstrzygnięcie sporów. Wszelkie spory, różnice zdań lub roszczenia wynikające z lub odnoszące się do niniejszej Umowy EULA będą rozstrzygane wyłącznie i ostatecznie na drodze arbitrażu przeprowadzanego przez trzech neutralnych arbitrów zgodnie z procedurami Prawa arbitrażowego i powiązanych przepisów wykonawczych kraju, w którym zorganizowano działalność firmy Synology Inc. W takich przypadkach postępowanie arbitrażowe będzie ograniczone wyłącznie do sporu pomiędzy Użytkownikiem i firmą Synology. Arbitraż, ani żadna jego część, nie będzie połączony z żadnym innym arbitrażem ani nie będzie prowadzony jako spór zbiorowy czy na bazie sporu zbiorowego. Arbitraż odbędzie się w Tajpej, a procedury będą prowadzone w języku angielskim lub, za zgodą obu stron, w języku chińskim

(mandaryńskim). Orzeczenia arbitrażu będą ostateczne i wiążące dla stron, a wyegzekwować je może dowolny sąd właściwy. Użytkownik jest świadom tego, że w przypadku braku tego postanowienia miałby prawo do rozstrzygnięcia takiego sporu lub roszczenia na drodze sądowej, w tym w ramach powództwa grupowego, i świadomie rezygnuje z tych praw oraz zgadza się na rozstrzygnięcie wszelkich sporów na drodze wiążącego arbitrażu zgodnie z postanowieniami niniejszego Artykułu 18. Żadne postanowienia niniejszego Artykułu nie zabraniają firmie Synology ani nie ograniczają jej możliwości występowania o zabezpieczenie roszczeń w drodze nakazu lub zakazu sądowego ani korzystania z przysługujących jej praw i środków w odniesieniu do wszelkich rzeczywistych lub potencjalnych naruszeń niniejszej Umowy EULA w zakresie praw własności intelektualnej firmy Synology.

Artykuł 19. Honoraria pełnomocników procesowych. W przypadku jakiegokolwiek arbitrażu, mediacji i innych działań prawnych mających na celu wyegzekwowanie praw i środków zaradczych na mocy niniejszej Umowy EULA, strona wygrywająca jest uprawniona do odzyskania, oprócz wszelkich przysługujących jej środków, kosztów i honorariów dla pełnomocników procesowych.

Artykuł 20. Zasada rozdzielenia. Jeżeli jakiegokolwiek postanowienie niniejszej Umowy EULA zostanie uznane przez sąd właściwy za nieważne, niezgodne z prawem lub nieegzekwowalne, pozostała część niniejszej Umowy EULA pozostanie w pełnej mocy.

Artykuł 21. Całość Umowy. Niniejsza Umowa EULA określa całą umowę pomiędzy firmą Synology i Użytkownikiem w odniesieniu do Oprogramowania i jej przedmiotu oraz zastępuje wszelkie wcześniejsze i równoczesne porozumienia i umowy w formie pisemnej bądź ustnej. Wszelkie poprawki, zmiany lub zrzeczenia się jakichkolwiek postanowień niniejszej Umowy EULA będą ważne wyłącznie w formie pisemnej, podpisanej przez stronę nimi związaną.

Niniejsza umowa EULA stanowi tłumaczenie z języka angielskiego. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy wersją w języku angielskim i w innym języku, obowiązuje wersja w języku angielskim.

## SYNOLOGY, INC.

### OGRANICZONA GWARANCJA NA PRODUKT

NINIEJSZA OGRANICZONA GWARANCJA („GWARANCJA”) ODNOSI SIĘ DO PRODUKTÓW (ZDEFINIOWANYCH PONIŻEJ) FIRMY SYNOLOGY, INC. I JEJ PODMIOTÓW STOWARZYSZONYCH, W TYM SYNOLOGY AMERICA CORP, (ZBIORCZO „SYNOLOGY”). OTWIERAJĄC OPAKOWANIE ZAWIERAJĄCE PRODUKT LUB UŻYWAJĄC PRODUKTU, UŻYTKOWNIK AKCEPTUJE I ZGADZA SIĘ PRZESTRZEGAĆ POSTANOWIEN NINIEJSZEJ GWARANCJI. JEŻELI UŻYTKOWNIK NIE ZGADZA SIĘ Z WARUNKAMI GWARANCJI, NIE MOŻE UŻYWAĆ PRODUKTU. UŻYTKOWNIK MOŻE W TAKIEJ SYTUACJI ZWRÓCIĆ PRODUKT DO DYSTRYBUTORA, OD KTÓREGO GO ZAKUPIŁ, W CELU UZYSKANIA ZWROTU PIENIĘDZY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI U DYSTRYBUTORA ZASADAMI DOKONYWANIA ZWROTÓW.

#### Artykuł 1. Produkty.

(a) „Produkty” oznaczają Nowe produkty oraz Produkty odnowione.

(b) „Nowy produkt”, oznacza: (1) „Produkt kategorii I” oznacza modele produktów firmy Synology RS810+, RS810RP+, RX410, wszystkie modele serii FS, wszystkie modele serwerów NAS DS/RS z przyrostkiem XS+/XS (oprócz RS3413xs+) z serii 13 lub późniejszych, wszystkie jednostki rozszerzające DX/RX/RXD z co najmniej 12 kieszeniami na dyski, z serii 13 lub późniejszych, karty sieciowe 10 GbE, moduły pamięci ECC DDR4 i ECC DDR3. (2) „Produkt kategorii II” oznacza następujące modele produktów firmy Synology: RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DS3612xs, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS509+, DS508, EDS14, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX510, DX5, NVR1218, NVR216, VS960HD, VS360HD, VS240HD, M2D17, a także pozostałe moduły pamięci inne niż ECC, które nie znajdują się w Kategorii I. (3) „Produkt kategorii III” oznaczają następujące modele produktów firmy Synology: wszystkie modele serwerów NAS DS bez przyrostka XS+/XS oraz z co najmniej 5 kieszeniami na dyski, z serii 12 lub późniejszych, wszystkie modele serwerów NAS RS bez przyrostka XS+/XS z serii 12 lub późniejszych, a także wszystkie jednostki rozszerzające DX/RX z 4 lub 5 kieszeniami na dyski, z serii 12 lub późniejszych. (4) „Produkt kategorii IV” oznacza wszystkie inne modele produktów Synology zakupione przez Klienta po 1 marca 2008. (5) „Produkt kategorii V” oznaczają wszystkie pozostałe modele produktów firmy Synology zakupione przez Klienta przed 29 lutego 2008 r. oraz wszelkie części zamienne zakupione bezpośrednio od firmy Synology.

(c) „Produkt odnowiony” oznacza każdy produkt firmy Synology, który został poddany odnowieniu i sprzedany bezpośrednio przez firmę Synology za pośrednictwem Sklepu internetowego, z wyłączeniem takich produktów sprzedawanych przez autoryzowanych dystrybutorów lub odsprzedawców produktów firmy Synology.

(d) Pozostałe definicje: „Klient” oznacza osobę lub podmiot będący pierwotnym nabywcą Produktu od firmy Synology lub autoryzowanego dystrybutora lub odsprzedawcy firmy Synology; „Sklep internetowy” oznacza sklep internetowy prowadzony przez firmę Synology lub jej podmiot stowarzyszony; „Oprogramowanie” oznacza należące do firmy Synology oprogramowanie dołączone do Produktu kupowanego przez Klienta, pobierane przez Klienta z witryny internetowej lub fabrycznie zainstalowane w Produkcie przez firmę Synology i obejmuje oprogramowanie firmware, powiązane z nim nośniki, obrazy, animacje, wideo, dźwięk, tekst oraz aplety wbudowane w oprogramowanie lub Produkt, a także wszelkie aktualizacje i usprawnienia tego oprogramowania.

#### Artykuł 2. Okres gwarancyjny

(a) „Okres gwarancyjny”: Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu zakupu Produktu przez Klienta i kończy się (1) pięć lat po tej dacie dla Produktów kategorii I; (2) trzy lata po tej dacie dla Produktów kategorii II i III; (3) dwa lata po tej dacie dla Produktów kategorii IV; (4) jeden rok po tej dacie dla Produktów kategorii V lub (5) 90 dni po tej dacie dla Produktów odnowionych, z wyjątkiem tych sprzedawanych w Sklepie internetowym „w takim stanie, w jakim się znajdują” lub „bez gwarancji”.

(b) „Okres rozszerzonej gwarancji”: W przypadku Klienta dokonującego zakupu opcjonalnej usługi EW201 dla odpowiedniego Produktu określonego w Artykule 1 (b) Okres gwarancji określony w Artykule 2(a) dla odpowiedniego Produktu, dla którego zarejestrowano opcjonalną usługę EW201 zostanie wydłużony o dwa lata.

#### Artykuł 3. Ograniczona gwarancja i odpowiedzialność

3.1 Ograniczona gwarancja. Z zastrzeżeniem ustępu 3.6 firma Synology gwarantuje Klientowi, że każdy Produkt (a) będzie wolny od wad materiałowych i wykonania oraz (b) podczas normalnego użytkowania będzie działał zasadniczo zgodnie ze specyfikacją opublikowaną przez firmę Synology dla wyrobów w Okresie gwarancji. Firma Synology udziela gwarancji na Oprogramowanie zgodnie z umową licencyjną użytkownika oprogramowania, jeżeli umowa taka została dostarczona z Produktem. Firma Synology nie udziela gwarancji na Produkt odnowiony sprzedawany w Sklepie internetowym „w takim stanie, w jakim się znajduje” lub „bez gwarancji”.

3.2 Wyłączne zadośćuczynienie. Jeżeli Klient złoży zawiadomienie o niezgodności z którąkolwiek z gwarancji określonych w ustępie 3.1 w stosownym Okresie gwarancji w sposób określony poniżej, firma Synology po zweryfikowaniu niezgodności podejmie według własnego uznania następujące działania: (a) podejmie uzasadnione ekonomicznie starania w celu naprawy Produktu lub (b) zastąpi niezgodny Produkt bądź jego część po zwrocie kompletnego produktu zgodnie z

ustępem 3.3. Powyższe postanowienia określają całą odpowiedzialność firmy Synology oraz jedyne i wyłączne zadośćuczynienie przysługujące Klientowi w przypadku naruszenia gwarancji w świetle ustępu 3.1 lub innych usterek bądź wad Produktu. Klient w uzasadnionym zakresie pomoże firmie Synology w diagnozowaniu i weryfikacji wszelkich niezgodności Produktu. Gwarancja określona w ustępie 3.1 nie obejmuje: (1) żadnych gwarancji w odniesieniu do Oprogramowania; (2) fizycznej instalacji lub usunięcia Produktu w siedzibie Klienta; (3) wizyt w siedzibie Klienta; (4) pracy niezbędnej do naprawy lub wymiany wadliwych części poza zwykłymi, lokalnymi godzinami pracy firmy Synology lub współpracujących z nią usługodawców, z wyłączeniem weekendów i świąt usługodawców; (5) wszelkich prac nad urządzeniami lub oprogramowaniem innych podmiotów; (6) wszelkich gwarancji dotyczących dysku twardego, jeżeli został zainstalowany przez Klienta lub inny podmiot trzeci; a także (7) żadnych gwarancji zgodności z dyskiem twardym.

3.3 Zwroty. Każdy Produkt zwracany przez Klienta na podstawie Ustępu 3.2 musi mieć przed wysyłką przypisany przez Synology numer zwrotu Return Merchandise Authorization („RMA”) i musi zostać zwrócony zgodnie z aktualnymi procedurami RMA firmy Synology. Aby uzyskać pomoc w uzyskaniu numeru RMA, Klient może skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem lub sprzedawcą firmy Synology lub pomocą techniczną firmy Synology. Zwracając się o taką pomoc, Klient musi przedstawić dowód zakupu i numer seryjny Produktu. W przypadku roszczeń z tytułu gwarancji, aby uzyskać obsługę na mocy niniejszej Gwarancji, Klient musi zwrócić kompletny Produkt firmie Synology zgodnie z ustępem 3.3. Wszelkie Produkty zwrócone bez numeru RMA lub Produkty, które zostały rozmontowane (z wyjątkiem demontażu zgodnego z zaleceniem firmy Synology), zostaną odrzucone i zwrócone Klientowi na jego koszt. Każdy Produkt, któremu został przypisany numer RMA, musi zostać zwrócony w takim samym stanie, w jakim został odebrany od firmy Synology, na adres wskazany przez firmę Synology, z opłaconym przewozem, w opakowaniu odpowiednio chroniącym zawartość oraz z numerem RMA widocznym na zewnątrz pudełka. Klient jest odpowiedzialny za ubezpieczenie i ponosi ryzyko strat w związku ze zwrotem artykułów aż do właściwego ich odbioru przez firmę Synology. Produkt, któremu został przypisany numer RMA, musi zostać zwrócony w ciągu piętnastu (15) dni od wydania stosownego numeru RMA.

3.4 Wymiana przez firmę Synology. Jeśli Synology zdecyduje się na zastąpienie jakiegokolwiek Produktu w ramach niniejszej Gwarancji zgodnie z Ustępem 3.1, Synology wyśle Produkt na wymianę na swój koszt, korzystając z wybranej przez siebie metody wysyłki, po otrzymaniu niezgodnego Produktu, zwróconego zgodnie z Ustępem 3.3, i potwierdzeniu przez Synology, że Produkt nie spełnia warunków gwarancji. W wybranych krajach i w odniesieniu do określonych Produktów Synology może, według własnego uznania, zastosować usługę Synology Replacement, w ramach której Synology wyśle Produkt na wymianę do Klienta przed otrzymaniem niezgodnego Produktu zwróconego przez Klienta („Usługa Synology Replacement”).

3.5 Pomoc techniczna. W Okresie gwarancji firma Synology udostępni Klientowi usługi pomocy technicznej. Po upływie odpowiedniego Okresu Gwarancji Synology może okazać pomoc techniczną dotyczącą Produktów na podstawie pisemnej prośby.

3.6 Wyłączenia. Powyższe gwarancje i zobowiązania z tytułu gwarancji nie mają zastosowania do Produktu, który (a) został zainstalowany lub był używany w sposób niewskazany lub nieopisany w specyfikacji Produktu; (b) został naprawiony, zmodyfikowany lub zmieniony przez kogokolwiek innego niż firma Synology, jej przedstawiciel lub wyznaczony przez nią podmiot; (c) został w jakikolwiek sposób niewłaściwie użyty lub uszkodzony; (d) był używany z elementami niedostarczonymi przez firmę Synology, z wyjątkiem sprzętu i oprogramowania, do których Produkt jest przeznaczony lub (e) jest w inny sposób niezgodny ze specyfikacją Produktu, a niezgodność taka wynika z przyczyn poza kontrolą firmy Synology. Ponadto powyższe gwarancje są nieważne, jeżeli (1) Klient rozmontuje Produkt bez upoważnienia ze strony firmy Synology; (2) Klient nie zastosuje jakiegokolwiek poprawki, modyfikacji, udoskonalenia, ulepszenia lub innej aktualizacji udostępnionej Klientowi przez firmę Synology lub (3) Klient zastosuje, zainstaluje lub wykorzysta jakąkolwiek poprawkę, modyfikację, udoskonalenie, ulepszenie lub inną aktualizację udostępnioną przez jakąkolwiek osobę trzecią. Gwarancja określona w Ustępie 3.1 upływa wraz ze sprzedażą lub przekazaniem Produktu przez Klienta osobie trzeciej.

3.7 Wyłączenie gwarancji. GWARANCJE, ZOBOWIĄZANIA I ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY SYNOLOGY ORAZ ZADOŚCUCZYNIENIE PRZYSŁUGUJĄCE KLIENTOWI NA MOCY NINIEJSZEJ GWARANCJI MAJĄ CHARAKTER WYŁĄCZNY I ZASTĘPCZY, A KLIENT NINIEJSZYM ZRZEKA SIĘ WSZELKICH GWARANCJI, ZOBOWIĄZAŃ I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZE STRONY FIRMY SYNOLOGY ORAZ WSZELKICH INNYCH PRAW, ROSZCZEŃ I ZADOŚCUCZYNIENIA NA RZECZ KLIENTA ZE STRONY FIRMY SYNOLOGY, WYRAŹNYCH LUB DOROZUMIANYCH, WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW PRAWA LUB W INNY SPOSÓB, W ODNIESIENIU DO PRODUKTU, TOWARZYSZĄCEJ DOKUMENTACJI LUB OPROGRAMOWANIA ORAZ WSZELKICH INNYCH TOWARÓW LUB USŁUG DOSTARCZANYCH LUB ŚWIADCZONYCH NA MOCY NINIEJSZEJ GWARANCJI, W TYM, LECZ NIE TYLKO: (A) DOROZUMIANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB ZASTOSOWANIA; (B) DOROZUMIANYCH GWARANCJI WYNIKAJĄCYCH Z WCZEŚNIEJSZYCH ZACHOWAŃ, ZWYCZAJU LUB ZNACZENIA UMOWNEGO; (C) ZARZUTÓW NARUSZENIA PRAW LUB BEZPRAWNEGO PRZYWŁASZCZENIA LUB (D) ROSZCZEŃ W OPARCIU O ODPOWIEDZIALNOŚĆ DELIKTOWĄ ZA CZYN NIEDOZWOLONY (WYNIKAJĄCY Z ZANIEDBANIA, ODPOWIEDZIALNOŚCI OBIEKTYWNEJ, ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRODUKT LUB INNEJ TEORII ODPOWIEDZIALNOŚCI). FIRMA SYNOLOGY WYŁĄCZA WSZELKIE GWARANCJE, ŻE DANE LUB INFORMACJE PRZECHOWYWANE W JAKIMKOLWIEK PRODUKCIE FIRMY SYNOLOGY BĘDĄ BEZPIECZNE I NIEZAGROŻONE UTRATĄ. FIRMA SYNOLOGY ZALECA, ABY KLIENT PODEJMOWAŁ ODPOWIEDNIE ŚRODKI W CELU TWORZENIA KOPII ZAPASOWYCH DANYCH PRZECHOWYWANYCH W PRODUKCIE. NIEKTÓRE PAŃSTWA/JURYSDYKCJE NIE POZWALAJĄ NA OGRANICZANIE DOROZUMIANYCH GWARANCJI, W ZWIĄZKU Z CZYM POWYŻSZE OGRANICZENIE MOŻE NIE DOTYCZYĆ KLIENTA.

Artykuł 4. Ograniczenie odpowiedzialności

**\*\*4.1 Siła wyższa.** Firma Synology nie ponosi odpowiedzialności ani nie jest uznawana za winną naruszenia lub niedotrzymania warunków niniejszej Gwarancji w odniesieniu do wszelkich opóźnień lub niewykonania zobowiązań zgodnie z wymaganiami niniejszej Gwarancji wskutek jakiegokolwiek przyczyny lub stanu pozostających poza w uzasadnionym zakresie poza kontrolą firmy Synology (w tym między innymi wskutek jakiegokolwiek działania lub zaniechania przez Klienta).

**4.2 Wyłączenie odpowiedzialności za określone szkody.** W ŻADNYM WYPADKU FIRMA SYNOLOGY ANI JEJ DOSTAWCY NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI UMOWNEJ, DELIKTOWEJ, OBIEKTYWNEJ ANI INNEJ ZA KOSZTY UBEZPIECZENIA ANI ZA JAKIEKOLWIEK PRZYPADKOWE, POŚREDNIE, SPECJALNE, KARNE, WTÓRNE LUB PODOBNE SZKODY LUB ZOBOWIĄZANIA (W TYM, LECZ NIE TYLKO, UTRATĘ DANYCH, INFORMACJI, PRZYCHODÓW, ZYSKÓW LUB OBROTÓW) WYNIKAJĄCE Z KORZYSTANIA LUB BRAKU MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA Z PRODUKTU, TOWARZYSZĄCEJ DOKUMENTACJI, OPROGRAMOWANIA I INNYCH TOWARÓW LUB USŁUG DOSTARCZANYCH LUB ŚWIADCZONYCH NA MOCY NINIEJSZEJ GWARANCJI, NAWET JEŻELI FIRMA SYNOLOGY ZOSTAŁA POWIADOMIONA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD.

**4.3 Ograniczenie odpowiedzialności.** ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY SYNOLOGY I JEJ DOSTAWCÓW WYNIKAJĄCA LUB ZWIĄZANA Z UŻYCIEM LUB NIEMOŻNOŚCIĄ UŻYCIEM PRODUKTU, WSZELKIEJ TOWARZYSZĄCEJ DOKUMENTACJI LUB OPROGRAMOWANIA ORAZ WSZELKICH INNYCH TOWARÓW LUB USŁUG DOSTARCZANYCH LUB ŚWIADCZONYCH NA MOCY NINIEJSZEJ GWARANCJI JEST OGRANICZONA DO SUMY RZECZYWIŚCIE UISZCZONEJ PRZEZ KLIENTA ZA PRODUKT, NIEZALEŻNIE OD WYSOKOŚCI SZKÓD, JAKIE MOŻE PONIEŚĆ KLIENT, ORAZ NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY JEST TO ODPOWIEDZIALNOŚĆ KONTRAKTOWA, DELIKTOWA (W TYM WYNIKAJĄCA Z ZANIEDBANIA), OBIEKTYWNA CZY OPARTA NA INNEJ TEORII. Powyższe wyłączenie odpowiedzialności za określone szkody oraz ograniczenie odpowiedzialności mają zastosowanie w maksymalnym zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo. Prawo niektórych państw/jurysdykcji nie dopuszcza wyłączenia lub ograniczania odpowiedzialności za niektóre szkody. W takim zakresie, w jakim te przepisy prawa mają zastosowanie do Produktu, wyłączenia i ograniczenia określone powyżej mogą nie mieć zastosowania do Klienta.

## Artykuł 5. Różne

**5.1 Prawa własności.** Produkt i towarzyszące mu Oprogramowanie oraz dokumentacja dostarczona z Produktem są objęte prawami własności oraz własności intelektualnej firmy Synology oraz osób trzecich, będących jej dostawcami i licencjodawcami. Firma Synology zachowuje i zastrzega sobie wszelkie prawa, tytuły i udziały w prawach własności intelektualnej do Produktu, a na mocy niniejszej Gwarancji żaden tytuł własności ani prawa własności intelektualnej do Produktu, towarzyszącego mu Oprogramowania ani Dokumentacji oraz innych towarów dostarczonych w ramach niniejszej Gwarancji nie jest przekazywany Klientowi. Klient jest zobowiązany do (a) przestrzegania postanowień Umowy licencyjnej użytkownika końcowego Synology towarzyszącej Oprogramowaniu dostarczonemu przez Synology lub autoryzowanego dystrybutora bądź odsprzedawcę Synology oraz (b) niepodejmowania prób inżynierii wstecznej Produktu, jego części składowej lub towarzyszącego mu Oprogramowania ani też w inny sposób przywłaszczania, omijania lub naruszania jakichkolwiek praw własności intelektualnej Synology.

**5.2 Cesja.** Klient nie może scedować swoich praw wynikających z niniejszej Gwarancji bezpośrednio, z mocy prawa lub w inny sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Synology.

**5.3 Brak dodatkowych postanowień.** Z wyjątkiem przypadków wyraźnie dozwolonych w niniejszej Gwarancji żadna ze stron nie będzie związana, i każda ze stron wyraźnie sprzeciwia się wszelkim warunkom lub innym postanowieniom sprzecznym z postanowieniami niniejszej Gwarancji, wysuniętym przez drugą stronę w jakimkolwiek zamówieniu, pokwitowaniu, zatwierdzeniu, potwierdzeniu, korespondencji lub innym dokumencie, chyba że na takie postanowienie zgodzą się wyraźnie obie strony na piśmie. Ponadto, jeżeli niniejsza Gwarancja będzie sprzeczna z jakimikolwiek postanowieniami jakiegokolwiek innej umowy zawartej przez strony w odniesieniu do Produktu, niniejsza Gwarancja będzie mieć moc obowiązującą, chyba że umowa taka wyraźnie wskaże ustępy niniejszej Gwarancji, które zastępuje.

**5.4 Prawo właściwe.** W zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo, w przypadku Klientów zamieszkałych na terenie Stanów Zjednoczonych, niniejsza gwarancja podlega prawu stanu Waszyngton (Stany Zjednoczone), a w przypadku Klientów zamieszkałych poza Stanami Zjednoczonymi, prawu Chińskiej Republiki Ludowej (Tajwan) bez względu na jakiegokolwiek konflikt prawa. Konwencja Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów z roku 1980 ani umowy ją zastępujące nie mają tu zastosowania.

**5.5 Rozstrzygnięcie sporów.** Wszelkie spory lub roszczenia wynikające lub związane z niniejszą Gwarancją, Produktem bądź usługami świadczonymi przez firmę Synology w odniesieniu do Produktu lub relacji pomiędzy Klientami mającymi siedzibę lub miejsce zamieszkania w Stanach Zjednoczonych a Synology będą rozstrzygane wyłącznie i ostatecznie w drodze arbitrażu, zgodnie z obowiązującymi zasadami handlowymi Amerykańskiego Stowarzyszenia Arbitrażowego (American Arbitration Association), z wyjątkami podanymi poniżej. Postępowanie arbitrażowe będzie prowadzone przed jednego arbitra i będzie ograniczone wyłącznie do sporu pomiędzy Klientem a firmą Synology. Arbitraż, ani żadna jego część, nie będzie połączony z żadnym innym arbitrażem ani nie będzie prowadzony jako spór zbiorowy czy na bazie sporu zbiorowego. Postępowanie arbitrażowe będzie odbywać się w King County, w stanie Waszyngton w Stanach Zjednoczonych przez złożenie dokumentów, telefonicznie, online lub w obecności stron, o czym zdecydował arbitrowiec na wniosek strony. Strona wygrywająca arbitraż lub sprawę sądową w Stanach Zjednoczonych lub w innym miejscu otrzymuje wszystkie koszty i uzasadnione honoraria dla pełnomocników procesowych, w tym wszelkie opłaty arbitrażowe wpłacone przez stronę wygrywającą. Każda decyzja będąca wynikiem takiego arbitrażu będzie ostateczna i wiążąca dla stron i nie

może zostać poddana osądowi właściwego sądu. Klient jest świadom tego, że w przypadku braku tego postanowienia miałby prawo do rozstrzygnięcia takiego sporu lub roszczenia na drodze sądowej, w tym w ramach powództwa grupowego, i świadomie rezygnuje z tych praw oraz zgadza się na rozstrzygnięcie wszelkich sporów na drodze wiążącego arbitrażu zgodnie z postanowieniami niniejszego ustępu 5.5. Jeżeli miejsce stałego zamieszkania lub siedziba Klienta nie znajduje w Stanach Zjednoczonych, wszelkie spory lub roszczenia opisane w niniejszym ustępie będą ostatecznie rozstrzygane na drodze arbitrażu prowadzonego przez trzech neutralnych arbitrów zgodnie z przepisami Prawa arbitrażowego i odpowiednich przepisów wykonawczych Republiki Chińskiej (Tajwanu). Prawa arbitrażowego i powiązanych przepisów wykonawczych Republiki Chińskiej. Arbitraż odbędzie się w Tajpej, na Tajwanie, w Republice Chińskiej, a procedury będą prowadzone w języku angielskim lub, za zgodą obu stron, w języku chińskim (mandaryńskim). Orzeczenia arbitrażu będą ostateczne i wiążące dla stron, a wyegzekwować je może dowolny sąd właściwy. Żadne postanowienia niniejszego Ustępu nie zabraniają firmie Synology ani nie ograniczają jej możliwości występowania o zabezpieczenie roszczeń w drodze nakazu lub zakazu sądowego ani korzystania z przysługujących jej praw i środków w odniesieniu do wszelkich rzeczywistych lub potencjalnych naruszeń niniejszej Gwarancji w zakresie praw własności intelektualnej Synology.

5.6 Honoraria dla pełnomocników procesowych. W przypadku jakiegokolwiek arbitrażu, mediacji i innych działań prawnych mających na celu wyegzekwowanie praw i środków zaradczych na mocy niniejszej Gwarancji, strona wygrywająca jest uprawniona do odzyskania, oprócz wszelkich przysługujących jej środków, kosztów i honorariów dla pełnomocników procesowych.

5.7 Ograniczenia eksportowe. Klient przyjmuje do wiadomości, że Produkt może podlegać ograniczeniom eksportowym Stanów Zjednoczonych. Klient zobowiązuje się do przestrzegania wszystkich obowiązujących praw i przepisów mających zastosowanie do Produktu, w tym między innymi amerykańskich przepisów eksportowych (U.S. Export Administration Regulations).

5.8 Klauzula salwatoryjna. Jeżeli jakiegokolwiek postanowienie niniejszej Gwarancji zostanie uznane przez sąd właściwy za nieważne, niezgodne z prawem lub nieegzekwowalne, pozostała część niniejszej Gwarancji pozostanie w pełnej mocy.

5.9 Całość Umowy. Niniejsza Gwarancja stanowi całość Umowy i zastępuje wszelkie uprzednie porozumienia między firmą Synology a Klientem w odniesieniu do jej przedmiotu. Wszelkie poprawki, zmiany lub zrzeczenia się jakichkolwiek postanowień niniejszej Gwarancji będą ważne wyłącznie w formie pisemnej, podpisanej przez stronę nimi związaną.

## Radio Frequency Specifications

802.11 abgn and 802.11ac up to 80MHz Bandwidth,

Support beamforming and TPC Function and MIMO 3\*3 (RT1900ac)/4\*4 (RT2600ac)

Frequency and output power details for maximum EIRP

Frequency Band	Channel No.	Frequency	Channel No.	Frequency
<b>2400-2483.5MHz</b>	1	2412 MHz	7	2442 MHz
	2	2417 MHz	8	2447 MHz
	3	2422 MHz	9	2452 MHz
	4	2427 MHz	10	2457 MHz
	5	2432 MHz	11	2462 MHz
	6	2437 MHz	-	-
<b>5150-5250 MHz</b> <b>(Band 1)</b>	36	5180 MHz	44	5220 MHz
	38	5190 MHz	46	5230 MHz
	40	5200 MHz	48	5240 MHz
	42	5210 MHz	-	-
<b>5250-5350 MHz</b> <b>(Band 2)</b>	52	5260 MHz	60	5300 MHz
	54	5270 MHz	62	5310 MHz
	56	5280 MHz	64	5320 MHz
	58	5290 MHz	-	-
<b>5470-5725 MHz</b> <b>(Band 3)</b>	100	5500 MHz	112	5560 MHz
	102	5510 MHz	116	5580 MHz
	104	5520 MHz	132	5660 MHz
	106	5530 MHz	134	5670 MHz
	108	5540 MHz	136	5680 MHz
	110	5550 MHz	140	5700 MHz
<b>5725-5850 MHz</b> <b>(Band 4)</b>	149	5745 MHz	157	5785 MHz
	151	5755 MHz	159	5795 MHz
	153	5765 MHz	161	5805 MHz
	155	5775 MHz	165	5825 MHz

## **Federal Communications Commission (FCC) Statement**

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the part responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible.

When using IEEE 802.11a wireless LAN, this product is restricted to indoor use, due to its operation in the 5.15 to 5.25GHz frequency range.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference, and
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## **FCC RF Radiation Exposure Statement:**

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.



## IC Statement

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

*Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.*

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible.

*Pour les produits disponibles aux États-Unis / Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.*

This device and its antennas(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter except in accordance with IC multi-transmitter product procedures.

*Cet appareil et son antenne (s) ne doit pas être co-localisés ou fonctionnement en association avec une autre antenne ou transmetteur.*

Dynamic Frequency Selection (DFS) for devices operating in the bands 5250- 5350 MHz, 5470-5600 MHz and 5650-5725 MHz

*Sélection dynamique de fréquences (DFS) pour les dispositifs fonctionnant dans les bandes 5250-5350 MHz, 5470-5600 MHz et 5650-5725 MHz*

The device for operation in the band 5150–5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

*les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.*

The maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250-5350 MHz and 5470-5725 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limit.

*le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes 5250-5350 MHz et 5470-5725 MHz doit se conformer à la limite de p.i.r.e.*

The maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non-point-to-point operation as appropriate.

*le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5850 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.*

Users should also be advised that high-power radars are allocated as primary users (i.e. priority users) of the bands 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz and that these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

*De plus, les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.*

For indoor use only.

*Pour une utilisation en intérieur uniquement.*

## **IMPORTANT NOTE:**

### **IC Radiation Exposure Statement:**

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

*Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.*

This radio transmitter RT1900ac has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

*Le présent émetteur radio RT1900ac a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.*

## EU Declaration of Conformity

Language	Statement
<b>English</b>	Hereby, <i>Synology Inc.</i> declares that this Wireless Router is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
<b>Finnish</b>	<i>Synology Inc.</i> vakuuttaa täten että Wireless Router tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
<b>Dutch</b>	Hierbij verklaart <i>Synology Inc.</i> dat het toestel Wireless Router in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG
<b>French</b>	Par la présente <i>Synology Inc.</i> déclare que l'appareil Wireless Router est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE
<b>Swedish</b>	Härmed intygar <i>Synology Inc.</i> att denna Wireless Router står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
<b>Danish</b>	Undertegnede <i>Synology Inc.</i> erklærer herved, at følgende udstyr Wireless Router overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF
<b>German</b>	Hiermit erkläre <i>Synology Inc.</i> dass sich dieser/diese/dieses Wireless Router in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet"
<b>Greek</b>	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ <i>Synology Inc.</i> ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Wireless Router ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ
<b>Italian</b>	Con la presente <i>Synology Inc.</i> dichiara che questo Wireless Router è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
<b>Spanish</b>	Por medio de la presente <i>Synology Inc.</i> declara que el Wireless Router cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE
<b>Portuguese</b>	<i>Synology Inc.</i> declara que este Wireless Router está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

## NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。