



# Synology DiskStation — Przewodnik użytkownika

Na podstawie DSM 4.0

# Spis treści

## Rozdział 1: Wprowadzenie

## Rozdział 2: Synology DiskStation Manager — pierwsze kroki

Instalowanie oprogramowania serwera Synology DiskStation .....	7
Logowanie do systemu Synology DiskStation Manager.....	7
Wygląd interfejsu zarządzania DiskStation Manager.....	10
Zarządzanie systemem DSM przy użyciu Menu głównego .....	12
Zarządzanie opcjami osobistymi.....	14

## Rozdział 3: Modyfikowanie ustawień systemu

Zmianie ustawień DSM .....	16
Zmianie ustawień sieci .....	19
Modyfikowanie opcji regionalnych .....	23
Korzystanie z funkcji oszczędzania energii.....	24

## Rozdział 4: Zarządzanie przestrzenią dyskową

Co to jest wolumen i grupa dysków?.....	28
Zarządzanie wolumenami i grupami dysków przy użyciu narzędzia Zarządzanie przechowywaniem.....	30
Zarządzanie obiektami iSCSI Target przy użyciu narzędzia Zarządzanie przechowywaniem .....	35
Zarządzanie jednostkami iSCSI LUN przy użyciu narzędzia Zarządzanie przechowywaniem .....	38
Zarządzanie dyskami twardymi przy użyciu narzędzia Zarządzanie przechowywaniem .....	40
Zarządzanie dyskami zewnętrznymi .....	41

## Rozdział 5: Uzyskiwanie dostępu do serwera DiskStation przez Internet

Korzystanie z Kreatora EZ-Internet .....	43
Konfigurowanie reguł przekierowania portów w routerze.....	43
Publikowanie serwera DiskStation w Internecie przy użyciu usługi ezCloud .....	45
Konfiguracja połączenia VPN.....	47

## Rozdział 6: Zabezpieczanie połączeń internetowych

Zapobieganie nieautoryzowanym połączeniom przy użyciu zapory sieciowej.....	49
Automatyczne blokowanie podejrzanych prób logowania.....	50

## Rozdział 7: Konfigurowanie udostępniania plików

Włączanie protokołów udostępniania plików dla wszystkich platform .....	52
Dołączanie serwera DiskStation do usługi katalogowej .....	55
Hostowanie usługi LDAP przy użyciu pakietu Directory Server .....	57
Zarządzanie użytkownikami i grupami .....	57
Konfigurowanie folderów współdzielonych.....	62
Definiowanie uprawnień ACL systemu Windows do folderu współdzielonego .....	67
Indeksowanie zawartości folderu współdzielonego.....	68

## **Rozdział 8: Dostęp do plików z dowolnego miejsca**

Dostęp do plików w intranecie.....	69
Dostęp do plików przy użyciu protokołu FTP.....	72
Dostęp do plików przy użyciu protokołu WebDAV.....	73
Synchronizacja plików przy użyciu usługi Cloud Station.....	74
Dostęp do plików przy użyciu aplikacji File Station.....	75

## **Rozdział 9: Tworzenie kopii zapasowych danych**

Kopia zapasowa danych z komputera.....	83
Tworzenie kopii zapasowych danych lub iSCSI LUN na serwerze Synology DiskStation.....	85
Synchronizowanie zawartości folderu współdzielonego między serwerami DiskStation.....	87
Tworzenie kopii zapasowej danych z serwera DiskStation przy użyciu funkcji Time Backup.....	90
Tworzenie kopii zapasowej danych w urządzeniu USB Device lub na karcie SD Card.....	91

## **Rozdział 10: Udostępnianie witryn internetowych, serwera poczty elektronicznej i serwera druku**

Używanie aplikacji Web Station do hostowania witryn internetowych.....	92
Hostowanie serwera poczty.....	96
Ustawianie serwera Synology DiskStation jako serwera druku.....	98

## **Rozdział 11: Poznaj więcej aplikacji w Centrum pakietów**

Co oferuje Centrum pakietów.....	102
----------------------------------	-----

## **Rozdział 12: Udostępnianie zdjęć, filmów i blogów w aplikacji Photo Station**

Instalacja pakietu Photo Station.....	104
Włączanie osobistej Photo Station.....	105
Konfiguracja ustawień miniatur i wideo.....	106
Zarządzanie kontami użytkowników w aplikacji Photo Station.....	107
Tworzenie albumów.....	108
Zarządzanie albumami.....	109
Wyświetlanie i edytowanie zdjęć i klipów wideo.....	111
Dostosowywanie układu albumu.....	112
Korzystanie z blogu.....	113

## **Rozdział 13: Odtwarzanie muzyki w aplikacji Audio Station**

Instalacja pakietu Audio Station.....	116
Wybór źródła dźwięku.....	116
Porządkowanie muzyki.....	119
Odtwarzanie muzyki.....	122
Pobieranie muzyki.....	125

## **Rozdział 14: Pobieranie plików przy użyciu aplikacji Download Station**

Instalacja pakietu Download Station.....	126
Konfiguracja BT/HTTP/FTP/NZB.....	127
Tworzenie zadań pobierania BT/HTTP/FTP/NZB.....	130
Zarządzanie zadaniami pobierania BT/HTTP/FTP/NZB.....	133
Konfiguracja eMule.....	135
Łączenie się z serwerem ED2K/Kad.....	137
Tworzenie zadań pobierania eMule.....	138

Zarządzanie zadaniami pobierania w aplikacji eMule.....	140
---	-----

## **Rozdział 15: Ochrona środowiska pracy przy użyciu aplikacji Surveillance Station**

Instalacja pakietu Surveillance Station .....	141
Zarządzanie kamerami IP .....	142
Oglądanie podglądu na żywo .....	143
Odtwarzanie zdarzeń i zarządzanie nimi .....	145
Zarządzanie ustawieniami powiadomień .....	147
Używanie map elektronicznych .....	151
Zarządzanie ustawieniami zaawansowanymi .....	152
Przypisywanie uprawnień .....	153
Wyświetlanie logów .....	154
Informacje o licencji kamery .....	155

## **Rozdział 16: Zarządzanie serwerem multimediiów i usługą iTunes**

Instalacja serwera multimediiów DLNA .....	156
Zarządzanie serwerem multimediiów DLNA .....	156
Instalacja pakietu iTunes Server .....	159
Zarządzanie serwerem iTunes .....	159

## **Rozdział 17: Zaawansowane zadania zarządzania**

Sprawdzanie informacji systemu .....	161
Monitorowanie zasobów systemu .....	164
Aktualizacja DSM .....	165
Odbieranie powiadomień o zdarzeniach .....	166
Dostęp do aplikacji z niezależnymi poświadczeniami .....	170
Indeksowanie plików multimedialnych na potrzeby aplikacji .....	171
Resetowanie hasła administratora .....	171
Przywracanie ustawień fabrycznych serwera Synology DiskStation .....	172
Ponowne instalowanie oprogramowania serwera Synology DiskStation .....	172
Włączanie usługi SNMP .....	173
Włączanie usług terminalowych .....	173

## **Rozdział 18: Komunikacja z urządzeniami mobilnymi**

Zarządzanie ustawieniami DSM przy użyciu aplikacji DSM mobile .....	175
Używanie aplikacji systemów iOS i Android .....	175
Używanie innych urządzeń mobilnych .....	176

# Wprowadzenie

Gratulujemy zakupu serwera Synology DiskStation. Synology DiskStation to wielofunkcyjny serwer pamięci sieciowej (Network-Attached Storage, NAS), który może pełnić funkcję centrum udostępniania plików w intranecie. Ponadto można go używać do innych, wymienionych poniżej zastosowań dzięki uruchamianemu w przeglądarce oprogramowaniu Synology DiskStation Manager (DSM):

## Przechowywanie i udostępnianie plików przez Internet

Użytkownicy systemów Windows, Mac OS i Linux mogą łatwo udostępniać pliki w sieciach intranetowych i przez Internet. Obsługa kodowania Unicode pozwala łatwo udostępniać z serwera Synology DiskStation pliki w różnych językach.

## Zarządzanie plikami przy użyciu uruchamianej w przeglądarce aplikacji File Station

File Station, jedna z aplikacji dostępnych w ramach oprogramowania Synology DiskStation Manager, umożliwia łatwe zarządzanie plikami na serwerze Synology DiskStation przez interfejs WWW. Pliki przechowywane na serwerze Synology DiskStation są również dostępne przy użyciu urządzeń mobilnych.

## Przesyłanie plików przy użyciu protokołu FTP

Serwer Synology DiskStation udostępnia usługę FTP z ograniczeniem przepustowości i anonimowym logowaniem. Bezpieczeństwo przesyłania danych zapewniają także takie funkcje, jak FTP przez SSL/TLS oraz automatyczne blokowanie niepożądanych adresów IP.

## Synchronizacja plików przy użyciu usługi Cloud Station

Cloud Station to usługa udostępniania plików, która umożliwia skonfigurowanie serwera DiskStation jako centrum synchronizowania plików pomiędzy wieloma komputerami klienckimi. Po zainstalowaniu aplikacji Cloud Station na komputerach można przeciągać i upuszczać pliki biurowe do folderu na komputerze biurowym, a następnie otwierać te same pliki, zsynchronizowane automatycznie na laptopie.

## Udostępnianie pamięci masowej jako jednostek iSCSI LUN

Część pojemności wolumenu serwera Synology DiskStation można udostępnić jako jednostkę iSCSI LUN, co umożliwi urządzeniu działającemu w trybie inicjatora iSCSI korzystanie z niej jak z dysku lokalnego.

## Tworzenie kopii zapasowych plików z komputera i serwera

Serwer Synology DiskStation zapewnia wiele różnych możliwości tworzenia kopii zapasowych. Umożliwia na przykład utworzenie kopii zapasowej danych z komputera na serwerze Synology DiskStation, danych z serwera Synology DiskStation lub iSCSI LUN na zewnętrznym dysku twardym, na innym serwerze Synology DiskStation oraz na serwerach z obsługą protokołu rsync lub serwerze Amazon S3, serwerze kopii zapasowych HiDrive itp.

## Udostępnianie materiałów rozrywkowych na serwerze

Aplikacja Download Station umożliwia pobieranie plików z Internetu na serwer Synology DiskStation przy użyciu protokołów BT, FTP, HTTP, eMule i NZB. Obsługa serwera multimedialnego i serwisu iTunes umożliwia komputerom lub usługom DMA w sieci LAN odtwarzanie plików multimedialnych na serwerze Synology DiskStation<sup>1</sup>.

Funkcje USBCopy i SDCopy umożliwiają po naciśnięciu przycisku Copy na serwerze DiskStation natychmiastowe kopiowanie plików z aparatu fotograficznego lub karty SD na serwer Synology DiskStation.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Informacje dotyczące rekomendowanych urządzeń peryferyjnych, w tym dysków twardych, drukarek USB, adapterów DMA i zasilaczy UPS, można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Udostępnianie zdjęć, filmów i blogów w aplikacji Photo Station

Aplikacja Photo Station umożliwia swobodne udostępnianie zdjęć i filmów w Internecie bez skomplikowanych procedur przesyłania. Kontrola dostępu do albumu gwarantuje, że jego zawartość jest udostępniana właściwym osobom. Odwiedzający mogą komentować zdjęcia w albumie. Ponadto zintegrowany z aplikacją nowy system blogowy pozwala łatwo dzielić się swoimi przeżyciami i przemysleniami w Internecie.

## Muzyka zawsze i wszędzie

Aplikacja Audio Station umożliwia słuchanie muzyki przechowywanej na serwerze Synology DiskStation na podłączonym odtwarzaczu iPod, a także strumieniowe przesyłanie audycji internetowych stacji radiowych. Oprócz tego można również przesyłać strumieniowo muzykę z serwera Synology DiskStation przez Internet przy użyciu przeglądarki WWW.

## Udostępnianie witryn internetowych

Funkcja Wirtualny host pozwala udostępnić do 30 witryn internetowych przy użyciu aplikacji Web Station, która obsługuje PHP i MySQL.

## Nagrywanie video z kamer IP

Aplikacja Surveillance Station umożliwia nagrywanie i oglądanie materiału wideo z wielu kamer IP w sieci oraz zarządzanie tym materiałem. Przy użyciu dostępnego w przeglądarce interfejsu zarządzania programem Surveillance Station można oglądać w czasie rzeczywistym obraz z kamery w monitorowanym miejscu oraz nagrywać wideo przez cały czas, w trybie wykrywania ruchu lub w trybie nagrywania z alarmem.

## Więcej aplikacji w Centrum pakietów

Centrum pakietów zapewnia intuicyjną, wygodną i łatwą instalację oraz aktualizację różnych aplikacji (w pakietach). Wystarczy przejrzeć wszystkie dostępne aplikacje i wybrać te, które najlepiej zaspokoją potrzeby użytkowników. Wszystkie czynności można wykonać zaledwie kilkoma kliknięciami.

## Serwer druku USB

Drukarki USB podłączone do serwera DiskStation mogą być udostępniane komputerom klienckim przez sieć lokalną (LAN). Obsługa funkcji AirPrint umożliwia drukowanie na drukarkach z poziomu urządzenia z systemem iOS, a obsługa funkcji Google Cloud Print umożliwia drukowanie na drukarce w przypadku korzystania z produktów i usług firmy Google.<sup>2</sup>

### Zasoby sieciowe

Kliknij odnośniki w celu uzyskania zasobów sieciowych Synology.

- **Często zadawane pytania:** [www.synology.com/support/faq.php](http://www.synology.com/support/faq.php)
- **Wiki:** [forum.synology.com/wiki](http://forum.synology.com/wiki)
- **Forum:** [forum.synology.com](http://forum.synology.com)
- **Centrum pobierania:** [www.synology.com/support/download.php](http://www.synology.com/support/download.php)
- **Pomoc techniczna:** [www.synology.com/support/support\\_form.php](http://www.synology.com/support/support_form.php)

<sup>1</sup> Funkcje USBCopy i SDCopy są obsługiwane tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.synology.com](http://www.synology.com).

<sup>2</sup> Informacje dotyczące rekomendowanych urządzeń peryferyjnych, w tym dysków twardych, drukarek USB, adapterów DMA i zasilaczy UPS, można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Synology DiskStation Manager — pierwsze kroki

W tym rozdziale opisano sposób logowania się do internetowego interfejsu zarządzania serwerem Synology DiskStation o nazwie **Synology DiskStation Manager (DSM)**, dostosowywanie własnego pulpitu, zarządzanie paskiem zadań i widgetami oraz używanie **Menu głównego** do uzyskiwania dostępu do aplikacji i ustawień DSM.

## Instalowanie oprogramowania serwera Synology DiskStation

Więcej informacji na temat konfigurowania serwera Synology DiskStation i instalowania interfejsu DSM zawiera **Przewodnik szybkiej instalacji** dostarczany z dyskiem instalacyjnym.

## Logowanie do systemu Synology DiskStation Manager

Do interfejsu zarządzania DSM można zalogować się przy użyciu programu Synology Assistant lub przeglądarki internetowej.

## Korzystanie z programu Synology Assistant

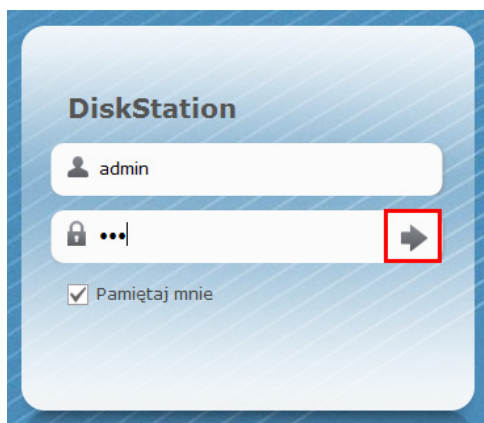
**Użytkownik systemu Windows:**

- 1 Włóż dysk instalacyjny do komputera i kliknij przycisk **Uruchom**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć proces instalacji.



- 2 Na komputerze zostanie zainstalowana i uruchomiona aplikacja Synology Assistant.

- Wybierz serwer, którym chcesz zarządzać. Kliknij przycisk **Połącz** lub dwukrotnie kliknij wybrany serwer, aby przejść do ekranu logowania interfejsu zarządzania DSM.
- Wprowadź swoje hasło i nazwę użytkownika, a następnie kliknij **Loguj**. Domyślne hasło dla użytkownika **admin** jest puste. Jeżeli chcesz zapisać swoje informacje logowania i zalogować się automatycznie następnym razem, zaznacz pole wyboru **Pamiętaj mnie** przed zalogowaniem się.



#### Użytkownik systemu Mac OS X:

- Włóż dysk instalacyjny do napędu w komputerze, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **SynologyInstall** na pulpicie.



- W wyświetlonym oknie kliknij dwukrotnie folder **MacOSX**, a następnie kliknij dwukrotnie plik **Synology Assistant-[numer].dmg**.
- Kliknij dwukrotnie plik **Synology Assistant.app** w wyświetlonym oknie.



- Wykonaj kroki od 3 do 4 z sekcji „Użytkownik systemu Windows”, aby zalogować się do systemu DSM.

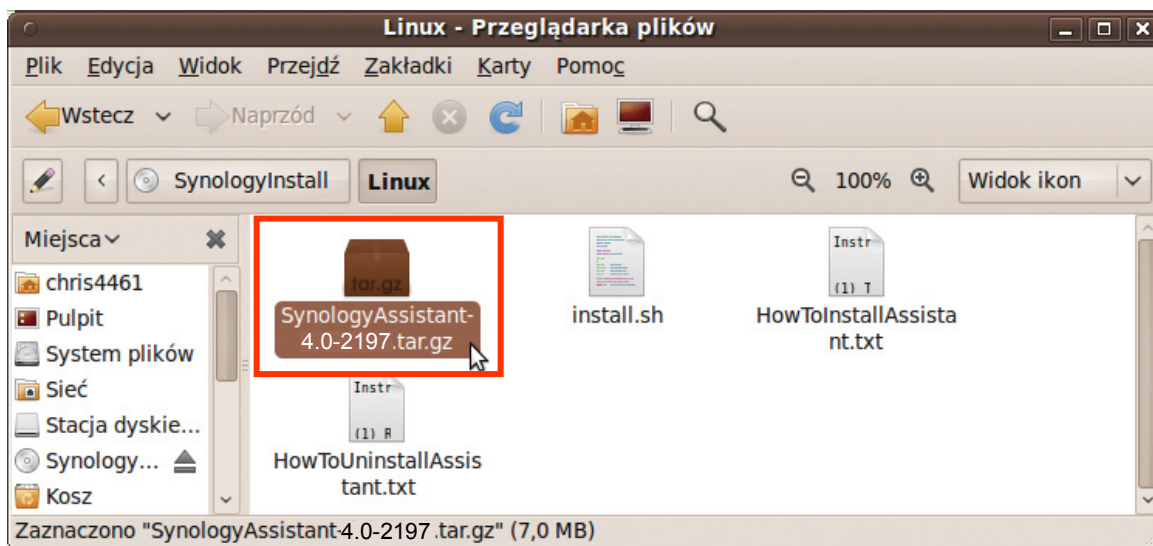


**Użytkownik systemu Linux (dystrybucja Ubuntu):**

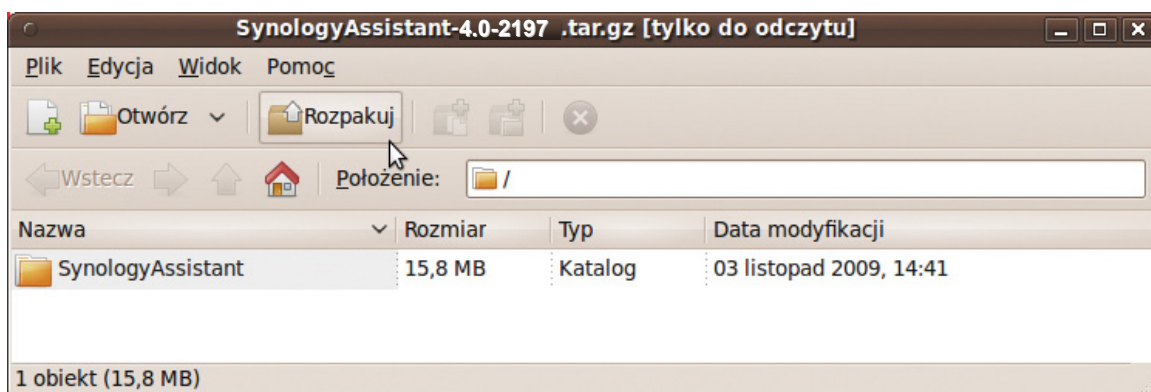
- 1 Włóż dysk instalacyjny do napędu w komputerze, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **SynologyInstall** na pulpicie.



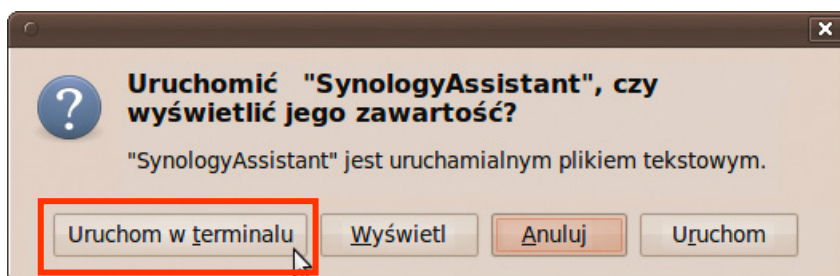
- 2 W wyświetlonym oknie **Przeglądarka plików** kliknij dwukrotnie folder Linux, a następnie kliknij dwukrotnie plik **SynologyAssistant-[numer].tar.gz**.



- 3 Kliknij przycisk **Wypakuj** i wyodrębnij archiwum **SynologyAssistant** do folderu `/usr/local` lub dowolnego innego.



- 4 Przejdź do folderu `/usr/local/SynologyAssistant` (lub `[określona ścieżka]/SynologyAssistant`), kliknij dwukrotnie ikonę **SynologyAssistant**, a następnie wybierz opcję **Uruchom w terminalu** w wyświetlonym oknie dialogowym.



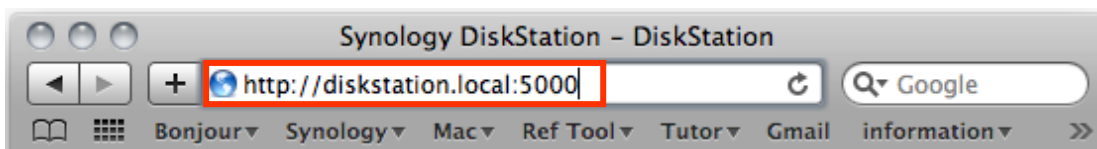
- 5 Wykonaj kroki od 3 do 4 z sekcji „Użytkownik systemu Windows”, aby zalogować się do systemu DSM.

## Korzystanie z przeglądarki internetowej

1 Otwórz okno przeglądarki internetowej, wprowadź dowolny z poniższych ciągów w polu adresu, a następnie naciśnij Enter na klawiaturze:

- `http://adres_IP_serwera_Synology:5000`
- `http://nazwa_serwera_Synology:5000/` (lub w systemie Mac OS X `http://nazwa_serwera_Synology.local:5000/`)

Zamiast `nazwa_serwera_Synology` należy wpisać nazwę serwera Synology DiskStation określoną w procesie konfiguracji. Jeśli w procesie konfiguracji wybrano opcję **Konfiguracja w jednym kroku**, `nazwa_serwera_Synology` to **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** lub **RackStation**.



2 Wprowadź swoje hasło i nazwę użytkownika, a następnie kliknij **Loguj**. Domyślne hasło dla użytkownika **admin** jest puste. Jeżeli chcesz zapisać swoje informacje logowania i zalogować się automatycznie następnym razem, zaznacz pole wyboru **Pamiętaj mnie** przed zalogowaniem się.

**Uwaga:** Aby zapewnić bezproblemowe połączenie z DSM, używaj następujących przeglądarek.

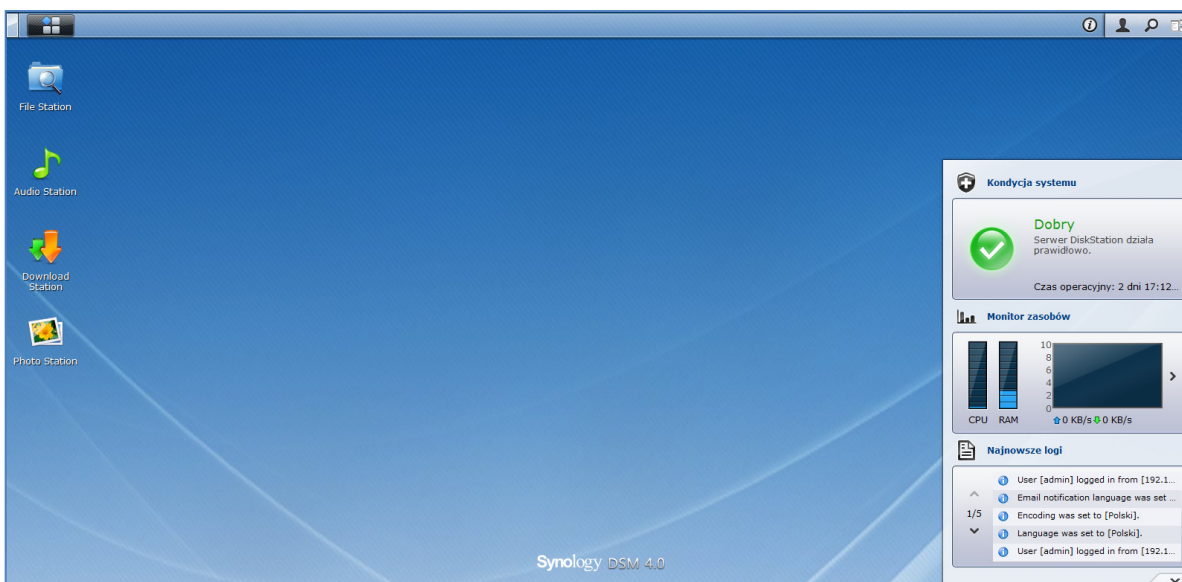
- **Chrome**
- **Firefox:** wersja 3.6 lub nowsza
- **Safari:** wersja 5.0 lub nowsza
- **Internet Explorer:** wersja 8.0 lub nowsza

## Wygląd interfejsu zarządzania DiskStation Manager

Po zalogowaniu do systemu Synology DiskStation Manager (DSM) wyświetlane są pulpit, pasek narzędzi i widżety.

### Pulpit i skróty

Pulpit to miejsce, gdzie wyświetlane są okna aplikacji. Na pulpicie można utworzyć skróty do często używanych aplikacji.



**Aby utworzyć na pulpicie skrót do aplikacji:**

Przeciągnij miniaturę aplikacji z **Menu głównego** na pulpit.

**Aby usunąć skrót do aplikacji z pulpitu:**

Kliknij skrót prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Usuń skrót**.

**Aby otworzyć aplikacje zaprojektowane przez Synology lub innych producentów (dostępne w Centrum pakietów), w nowym oknie przeglądarki:**

Kliknij prawym przyciskiem myszy miniaturę aplikacji w **Menu głównym** lub skrót na pulpicie i wybierz polecenie **Otwórz w nowym oknie**.

**Uwaga:** Przy użyciu funkcji **Pulpit** można dostosować także kolor tła lub tapetę pulpitu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Pulpit” na stronie 14.

## Pasek zadań

Pasek zadań znajdujący się u góry pulpitu obejmuje następujące funkcje:



- 1 **Przycisk Pokaż pulpit:** kliknij, aby zminimalizować okna aplikacji i odkryć pulpit. Kliknij ponownie, aby ponownie wyświetlić okna na pulpicie. Aby uzyskać więcej informacji o oknach aplikacji, patrz „Otwieranie okien aplikacji” na stronie 13.
- 2 **Przycisk Menu główne:** Kliknij, aby wyświetlić **Menu główne**. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Zarządzanie systemem DSM przy użyciu Menu głównego” na stronie 12.
- 3 **Ikony otwartych aplikacji:**
  - Kliknij ikonę aplikacji, aby pokazać lub ukryć jej okno na pulpicie.
  - Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę i wybierz pozycję z menu skrótów, aby zarządzać oknem aplikacji (**Maksymalizuj**, **Minimalizuj**, **Przywróć**, **Zamknij**) lub jej ikonę paska zadań (**Przypnij do paska zadań**, **Odepnij od paska zadań**).
- 4 **Przycisk Powiadomienia (z wykrzyknikiem):** Kliknij, aby sprawdzić dzienniki ważnych zdarzeń.
  - **Wyczyść wszystko:** Kliknij, aby usunąć wszystkie zdarzenia i ukryć przycisk **Powiadomienia**.
  - **Pokaż wszystko:** Kliknij, aby wyświetlić wszystkie powiadomienia w innym oknie.
  - **(Liczba) liczba nieprzeczytanych powiadomień:** Jeżeli nieprzeczytanych powiadomień będzie więcej niż 30, komunikat **(Liczba) liczba nieprzeczytanych powiadomień** będzie się pojawiać zamiast **Pokaż wszystko** w celu poinformowania o liczbie nieprzeczytanych powiadomień. Kliknij, aby wyświetlić wszystkie powiadomienia w innym oknie.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o logu systemu, patrz „Log” na stronie 162.

- 5 **Menu Opcje:** Kliknij, aby zarządzać ustawieniami konta użytkownika, lub wyjść z DSM.
  - **Opcje:** Kliknij, aby zarządzać osobistymi opcjami użytkowników DSM. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Zarządzanie opcjami osobistymi” na stronie 14.
  - **Wyloguj:** Kliknij, aby wyjść z bieżącego konta i powrócić do ekranu logowania.
- 6 **Ikona Szukaj:** Kliknij, aby wprowadzić słowa kluczowe w polu wyszukiwania w celu szybkiego znalezienia listy odpowiednich aplikacji i artykułów **Pomocy DSM**.
- 7 **Przycisk Widok pilota:** Kliknij, aby wyświetlić natychmiastowy podgląd wszystkich otwartych aplikacji, i ustaw kursor myszy nad oknami aplikacji w celu szybkiej nawigacji.

**Uwaga:** **Widok pilota** nie jest obsługiwany w przeglądarce Internet Explorer.

## Widżety

Widżety w prawym dolnym rogu pulpitu zawierają informacje systemowe o serwerze Synology DiskStation.

**Aby otworzyć/zamknąć panel widgetów:**

Kliknij trójkąt skierowany w górę lub w dół, aby rozwinąć lub zamknąć panel.

Wybrać można dowolne trzy tematy do wyświetlenia na panelu widgetów. Więcej informacji można uzyskać, klikając ikonę w lewym górnym rogu danego panelu tematu.

- **Obecne połączenia:** Wyświetla listę użytkowników uzyskujących aktualnie dostęp do zasobów serwera DiskStation.
- **Log zmiany plików:** Wyświetla rekordy logu zmiany plików usług serwera DiskStation.
  - **Brak aktywnych logów:** Wyświetla się, gdy nie są włączone żadne logi (Samba, WebDAV, FTP, File Station).
  - **Brak dostępnych logów:** Wyświetla się, gdy nie są włączone żadne logi (Samba, WebDAV, FTP, File Station).
- **Najnowsze logi:** Wyświetla rekordy logów usług serwera DiskStation.
- **Monitor zasobów:** Monitoruje użycie procesora, pamięci oraz przepływu sieci.
- **Zaplanowana kopia zapasowa:** Wyświetla status zadań kopii zapasowej.
- **Pamięć:** Wyświetla wykorzystanie wolumenu i dysku twardego serwera DiskStation.
- **Kondycja systemu:** Wyświetla ogólny status serwera DiskStation i wszelkich (ewentualnych) podłączonych urządzeń. W razie wystąpienia błędu systemowego zostanie wyświetlona porada dotycząca działań naprawczych.

## Zarządzanie systemem DSM przy użyciu Menu głównego

W **Menu głównym** można znaleźć wszystkie aplikacje i ustawienia pochodzące z programu Synology DiskStation Manager.



## Ponowne uruchamianie i zamykanie

Kliknij **Uruchom ponownie** lub **Zamknij** w prawym dolnym rogu **Menu głównego**, aby uruchomić serwer DiskStation ponownie lub go wyłączyć, tak samo jak w przypadku dowolnych innych systemów operacyjnych.

## Zmianianie kolejności miniatur w menu głównym

Otwórz **Menu główne** i przeciągnij wybraną miniaturę w żądane miejsce.

## Otwieranie okien aplikacji

Oprócz **Panelu sterowania** miniatury wszystkich pozostałych aplikacji DSM zawiera **Menu główne**. W związku z tym, że system DSM obsługuje wielozadaniowość, teraz można otwierać wiele okien aplikacji naraz.

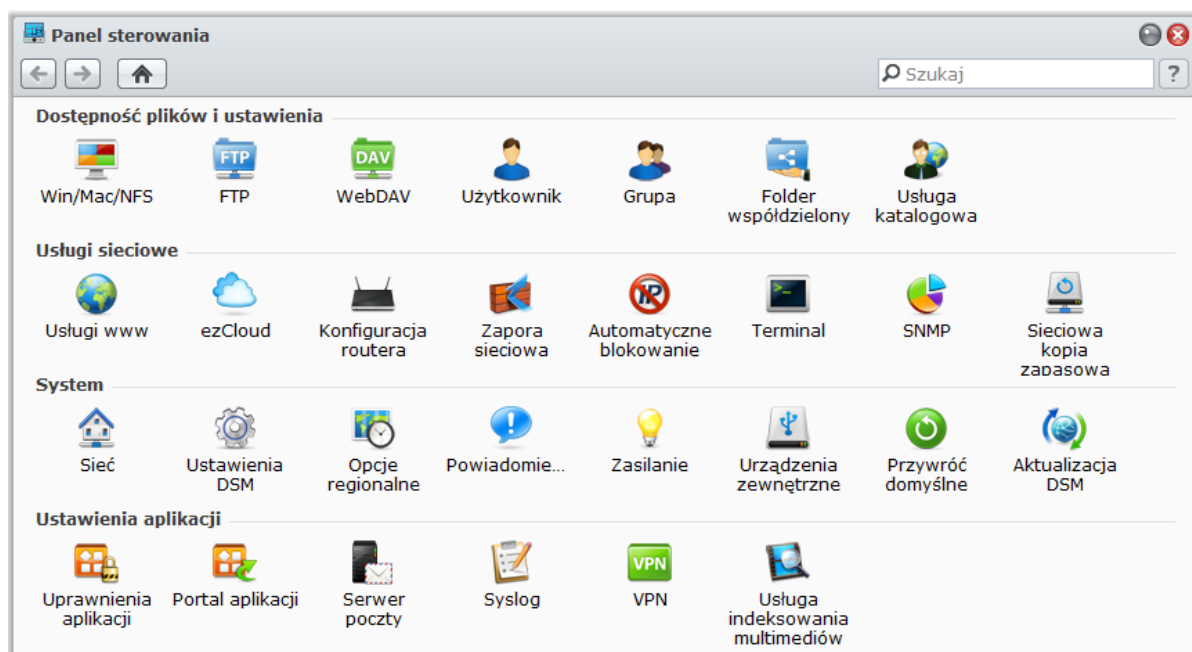
### Aby otworzyć okno aplikacji:

W **Menu głównym** kliknij dowolną miniaturę aplikacji, aby otworzyć na pulpicie okno aplikacji i wyświetlić ikonę aplikacji na pasku zadań.

**Uwaga:** Okna aplikacji można również otwierać przy użyciu skrótów na pulpicie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Pulpit i skróty” na stronie 10.

## Używanie Panelu sterowania

Wybierz **Panel sterowania** z **Menu głównego**, aby zobaczyć miniatury ustawień programu DSM.



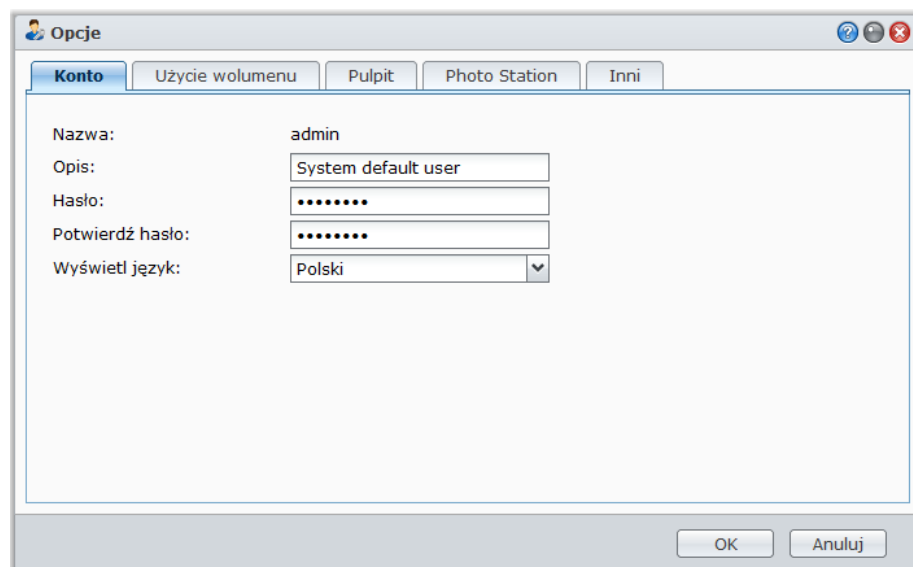
**Ustawienia systemu DSM w Panelu sterowania są podzielone na następujące kategorie:**

- **Dostępność plików i ustawienia:** Skonfiguruj usługę udostępniania plików Win/Mac/NFS/FTP/WebDAV.
- **Usługi sieciowe:** Zarządzaj ustawieniami usług sieciowych i połączenia internetowego oraz edytuj je.
- **System:** Edytuj podstawowe ustawienia DiskStation.
- **Ustawienia aplikacji:** Przypisz uprawnienia aplikacji do kont użytkowników, włącz usługi wbudowanych aplikacji, utwórz połączenie VPN i przeprowadź indeksowanie plików multimedialnych przechowywanych na serwerze DiskStation na potrzeby aplikacji.

**Uwaga:** Panel sterowania jest dostępny tylko dla administratora (**admin**) oraz użytkowników należących do grupy administratorów (**administrators**). Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Tworzenie i edytowanie grup” na stronie 61.

## Zarządzanie opcjami osobistymi

Kliknij menu **Opcje** (z ikoną figury) w prawym górnym rogu pulpitu DSM, aby zarządzać ustawieniami konta użytkownika lub wylogować się z DSM.



### Konto

Na karcie **Konto** możesz zmienić hasło do swojego konta oraz opis.

#### Aby zmodyfikować konto:

- 1 Wprowadź opis konta (opcjonalnie).
- 2 Jeżeli chcesz zmienić hasło do konta, wprowadź nowe hasło i potwierdź je.
- 3 Wprowadź adres e-mail (opcjonalnie).
- 4 Zmień język wyświetlania zgodnie ze swoimi preferencjami. Określony tutaj wyświetlany język będzie mieć większy priorytet niż język określony w **Menu główne > Panel sterowania > Opcje regionalne**.
- 5 Kliknij przycisk **OK**.

#### Ograniczenia:

- W opisie użytkownika ważna jest wielkość liter i może on zawierać od 0 do 64 wyświetlanych znaków Unicode.
- W hasle ważna jest wielkość liter i może ono zawierać od 0 do 127 wyświetlanych znaków, w tym litery, cyfry, znaki i spacje.

### Użycie wolumenu

Karta **Użycie wolumenu** pokazuje limity we wszystkich wolumenach DiskStation ustawione dla użytkownika przez administratora (**admin**), a także wykorzystaną pojemność każdego wolumenu.

### Pulpit

W obszarze **Pulpit** można dostosować wygląd pulpitu.

#### Aby zmienić kolor tła i tekstu pulpitu:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Dostosuj kolor** a następnie wybierz opcje z menu rozwijanych, aby zmienić kolor tekstu miniatur na pulpicie oraz tło pulpitu DSM.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

#### Aby przesłać dostosowany obraz, który będzie używany jako tapeta pulpitu:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Dostosuj tło**, a następnie wykonaj dowolną z następujących czynności, aby wybrać obraz tła:

- Jeżeli chcesz użyć obrazu przechowywanego na serwerze DiskStation, kliknij **Wybierz obraz**, aby wybrać obraz, a następnie kliknij **Wybierz**.
  - Jeżeli chcesz użyć domyślnej tapety dostarczonej przez firmę Synology lub wybrać poprzednio używany obraz pulpitu, kliknij **Wybierz obraz**, wybierz obraz w sekcji **Moje obrazy**, a następnie kliknij **Wybierz**.
  - Jeżeli chcesz użyć obrazu przechowywanego na komputerze, kliknij **Wybierz obraz**, a następnie kliknij **Prześlij**, aby wybrać dany obraz.
- 2 Wybierz opcję z listy rozwijanej, aby określić sposób ułożenia obrazu tła na pulpicie DSM.
  - 3 Kliknij przycisk **OK**.

## Photo Station

Ta karta jest widoczna tylko wtedy, gdy administrator (**admin**) systemu DSM lub użytkownik należący do grupy administratorów (**administrators**) włączył usługę osobistą usługę Photo Station. DiskStation oferuje domyślny folder **home/photo** służący do przechowywania zdjęć i filmów wideo, które chcesz udostępnić. System utworzy automatycznie indeks miniatur zdjęć i wideo, a użytkownicy będą mogli oglądać albumy przez przeglądarkę internetową. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Włączanie osobistej Photo Station” na stronie 104.

## Inne

Na karcie **Inne** możesz dostosować inne opcje osobiste.

### Aby zdecydować, czy po zalogowaniu Menu główne ma być rozwijane:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Nie rozwijaj menu głównego po zalogowaniu**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

### Aby pominąć okno dialogowe potwierdzenia podczas zamykania okna przeglądarki:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Nie pokazuj okna dialogowego potwierdzenia przy wychodzeniu z DSM**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

### Aby otwarte okna były zapamiętywane i przywracane po kolejnym zalogowaniu do DSM lub okna przeglądarki były odświeżane:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Przywróć poprzedni status z wylogowania podczas logowania do DSM**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

### Aby wyświetlać szybki podgląd otwartej aplikacji podczas przesuwania kursorem myszy nad ikoną tej aplikacji na pasku zadań:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz błyskawiczny podgląd na pasku zadań**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Błyskawiczny podgląd nie jest obsługiwany w przeglądarce Internet Explorer.

### Aby wyświetlać panel widgetów po prawej stronie pulpitu DSM:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz widgety**. Zaznacz pole wyboru **Zachowaj panel widgetów na wierzchu**, aby utrzymywać panel widgetów nad pozostałymi oknami DSM.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Panel widgetów jest dostępny tylko dla użytkownika **admin** (lub użytkownika należącego do grupy **administrators**) w DSM.

### Aby wyświetlać powiadomienia programu Google Chrome na pulpicie DSM:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz powiadomienia przeglądarki Google Chrome wyświetlane na pulpicie**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Jeżeli nie można tu włączyć powiadomień na pulpicie, otwórz przeglądarkę Google Chrome, kliknij ikonę klucza w prawym górnym rogu, a następnie przejdź do pozycji **Opcje > Dla zaawansowanych > Ustawienia treści > Powiadomienia**, aby zarządzać ustawieniami powiadomień. Jeżeli chcesz wyłączyć tę funkcję, zmień także ustawienia w sekcji **Powiadomienia**.

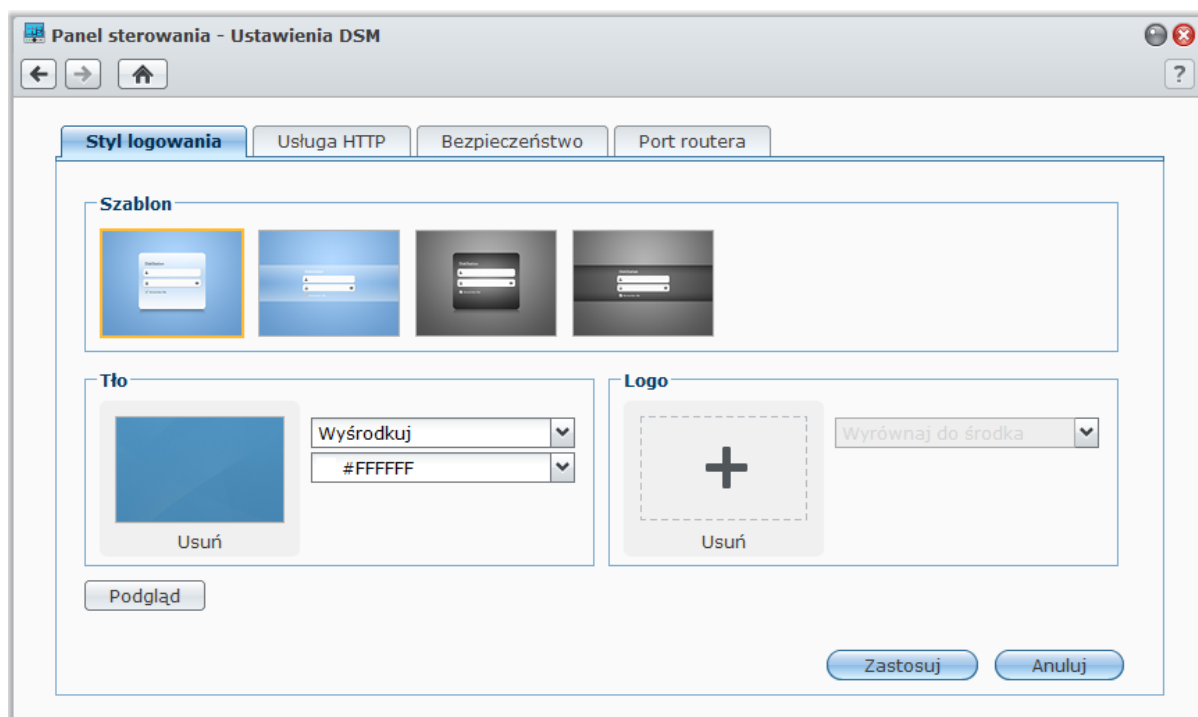
# Modyfikowanie ustawień systemu

Po nawiązaniu połączenia z programem Synology DiskStation Manager (DSM) i uzyskaniu informacji na temat sposobu uzyskiwania dostępu do jego funkcji i dostosowywania wyglądu możesz jako **admin** lub użytkownik należący do grupy **administrators** zacząć modyfikować podstawowe ustawienia.

W tym rozdziale opisano sposób zmiany ustawień sieci, określania języka domyślnego, ustawiania godziny i korzystania z funkcji oszczędzania energii.

## Zmianie ustawień DSM

Aby zmienić poniższe ustawienia DSM, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Ustawienia DSM**.



### Styl logowania

Tutaj można zmienić styl logowania, wybierając różne szablony i wyświetlając logo lub obraz tła na ekranie logowania DSM.

#### Aby zmienić szablon logowania:

Wybierz szablon i kliknij **Zastosuj**. Wybrany szablon będzie wyświetlany na ekranie logowania podczas następnego logowania do serwera DiskStation.

#### Aby zmienić obraz tła ekranu logowania:

- 1 Kliknij prostokątny obraz lub ikonę „+” (widoczna tylko wtedy, gdy usunięto poprzednio wybrany obraz) w środku prostokąta w sekcji **Tło**, a następnie wykonaj dowolną z poniższych czynności, aby wybrać obraz tła:
  - Jeśli chcesz użyć obrazu przechowywanego na serwerze DiskStation, w lewym panelu wybierz folder, w którym jest zapisany obraz, i dwukrotnie go kliknij albo zaznacz obraz i kliknij **Wybierz**.



- Jeśli chcesz użyć domyślnej tapety dostarczonej przez Synology, kliknij **Domyślna tapeta**, a następnie dwukrotnie kliknij obraz lub zaznacz obraz i kliknij **Wybierz**.
  - Jeżeli chcesz wybrać poprzednio używany obraz tła, dwukrotnie kliknij obraz w sekcji **Moje poprzednie obrazy** lub zaznacz obraz i kliknij **Wybierz**.
  - Jeżeli chcesz użyć obrazu przechowywanego na komputerze, kliknij **Prześlij** obok **Użyj mojego obrazu**, a następnie dwukrotnie kliknij obraz, aby go wybrać.
- 2 Wybierz sposób ułożenia obrazu tła oraz kolor tła z menu rozwijanych w sekcji **Tło**. Aby wyświetlić podgląd ekranu logowania i sprawdzić, czy są potrzebne korekty, możesz także kliknąć **Podgląd**.
  - 3 Kliknij **Zastosuj**.

#### Aby dodać logo do ekranu logowania:

- 1 Kliknij prostokątny obraz lub ikonę „+” (widoczna tylko wtedy, gdy usunięto poprzednio wybrany obraz) w środku prostokąta w sekcji **Logo**, a następnie wykonaj dowolną z poniższych czynności, aby wybrać obraz logo:
  - Jeśli chcesz użyć obrazu przechowywanego na serwerze DiskStation, w lewym panelu wybierz folder, w którym jest zapisany obraz, i dwukrotnie go kliknij albo zaznacz obraz i kliknij **Wybierz**.
  - Jeżeli chcesz wybrać poprzednio używany obraz logo, dwukrotnie kliknij obraz w sekcji **Moje poprzednie obrazy** lub zaznacz obraz i kliknij **Wybierz**.
  - Jeżeli chcesz użyć obrazu przechowywanego na komputerze, kliknij **Prześlij** obok **Użyj mojego obrazu**, a następnie dwukrotnie kliknij obraz, aby go wybrać.

**Uwaga:** Rozmiar pliku obrazu musi być mniejszy niż 1 MB.

- 2 Wybierz sposób ułożenia z menu rozwijanego **Logo**. Aby wyświetlić podgląd ekranu logowania i sprawdzić, czy są potrzebne korekty, możesz także kliknąć **Podgląd**.
- 3 Kliknij **Zastosuj**.

## Usługa HTTP

Kliknij kartę **Usługa HTTP**, aby zmienić numer portu lub włączyć połączenie HTTPS.

#### Aby zmienić domyślny numer portu HTTP lub HTTPS (dla aplikacji DSM i Audio Station):

- 1 Wprowadź numer portu w polu **HTTP** lub **HTTPS**.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

#### Aby włączyć połączenie HTTPS:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz połączenie HTTPS**.
- 2 Kliknij opcjonalnie **Importuj Certyfikat** lub zaznacz **Automatycznie przekieruj połączenia HTTP na HTTPS**. (Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział poniżej).
- 3 Kliknij **Zastosuj**.

Kiedy obsługa połączeń HTTPS jest włączona, dowolne połączenie z serwerem Synology DiskStation za pośrednictwem protokołu HTTP będzie szyfrowane przy użyciu mechanizmu SSL/TLS.

## Więcej informacji

### Informacje o przekierowywaniu na połączenie HTTPS:

Kiedy pole **Automatycznie przekieruj połączenia HTTP na HTTPS** jest zaznaczone, w przypadku próby uzyskania dostępu do internetowego interfejsu zarządzania za pośrednictwem portu 5000 nastąpi przekierowanie na port 5001.

### Porty używane do połączenia HTTPS:

- **DSM:** Numer portu to 5001, dzięki czemu można uzyskać dostęp do interfejsu zarządzania za pośrednictwem bezpiecznego kanału: `https://IP_Serwera_Synology:5001/`
- **Web Station:** Numer portu to 443, dzięki czemu możesz uzyskać dostęp do Web Station przez bezpieczny kanał: `https://IP_serwera_Synology:443/` lub `https://Nazwa_serwera_Synology:443/`
- **Photo Station:** Numer portu to 81, dzięki czemu możesz uzyskać dostęp do Photo Station przez bezpieczny kanał: `https://IP_serwera_Synology:81/photo` lub `https://Nazwa_serwera_Synology:81/photo/`

### Informacje o importowaniu certyfikatu:

Jeśli masz certyfikat wydany przez zaufany urząd certyfikacji, kliknij **Importuj certyfikat**, aby przesłać własny certyfikat i klucz prywatny w celu hostowania prawidłowo działającego serwera SSL. Certyfikat powinien być zgodny z kluczem prywatnym. **Zachowaj klucz prywatny w bezpiecznym miejscu.**

## Bezpieczeństwo

Kliknij kartę **Bezpieczeństwo**, aby zmodyfikować poziom bezpieczeństwa każdej sesji przeglądania DSM.

### Aby ustawić czas wylogowania:

- 1 Wprowadź dowolną wartość od 1 do 65535 w polu **Czas wylogowania (minuty)**, aby wskazać okres bezczynności przed automatycznym wylogowaniem.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

Jeśli użytkownik jest nieaktywny przez określony czas, następuje automatyczne wylogowanie.

### Aby pominąć sprawdzanie IP:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Zwiększ kompatybilność przeglądarki, pomijając sprawdzanie IP**.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

Jeśli uzyskujesz dostęp do serwera DiskStation za pośrednictwem proxy HTTP i zarejestrujesz przypadki losowego wylogowania, możesz pominąć sprawdzanie adresu IP, aby uniknąć tego problemu. Pominięcie sprawdzania adresu IP spowoduje jednak obniżenie poziomu bezpieczeństwa.

## Port routera

Kliknij kartę **Port routera**, aby włączyć konfigurację portu routera. Jeżeli podczas konfiguracji reguły przekierowania portów DSM port przypisany na routerze będzie inny niż port lokalny przypisany na serwerze DiskStation, musisz wprowadzić tutaj numer portu routera, aby serwer DiskStation mógł udostępniać wybrane pliki w serwisach internetowych (takich jak Google Docs). Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

## Zmianie ustawień sieci

Aby zmodyfikować poniższe ustawienia sieci dla serwera Synology DiskStation, należy przejść do opcji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Sieć**.

Panel sterowania - Sieć

Ogólne Interfejs sieciowy Tunnel

Wprowadź nazwę serwera, serwer DNS i bramę domyślną.

Nazwa serwera:

Serwer DNS:

Domyślna brama:

Zastosuj Anuluj

### Ogólne

W tej sekcji można zmienić identyfikator serwera DiskStation w sieci, wprowadzając nazwę serwera. Można również skonfigurować serwer nazw domen (DNS) oraz bramę domyślną.

#### Aby zmienić nazwę serwera DiskStation:

W polu **Nazwa serwera** wprowadź nową nazwę serwera, a następnie kliknij **Zastosuj**.

#### Aby skonfigurować serwer nazw domen i bramę domyślną:

Wprowadź adresy IP w polach **Serwer DNS** i **Domyślna brama**, a następnie kliknij **Zastosuj**.

**Uwaga:** Pola **Serwer DNS** i **Domyślna brama** będą niedostępne, jeśli wszystkie interfejsy sieciowe są konfigurowane automatycznie lub jeśli serwer DiskStation łączy się z Internetem przez PPPoE.

### Interfejs sieciowy

W tej sekcji można skonfigurować połączenie serwera DiskStation z siecią przez jeden z opisanych poniżej interfejsów sieciowych.

#### LAN

Jeśli serwer DiskStation jest połączony z siecią lokalną, to w celu skonfigurowania interfejsu sieciowego kliknij **LAN** lub **LAN [numer]** (dla serwerów DiskStation z kilkoma portami LAN) po lewej stronie.

#### Aby zdecydować, w jaki sposób serwer DiskStation pozyskuje adres IP:

1 Wybierz jedną z następujących opcji:

- **Pobierz konfigurację sieci automatycznie (DHCP):** automatycznie pobiera adres IP przy użyciu protokołu DHCP.
- **Użyj ręcznej konfiguracji:** należy ręcznie wprowadzić adres IP, maskę podsieci, adres serwera DNS i bramy.

2 Kliknij **Zastosuj**.

#### Aby skonfigurować IPv6:

Kliknij **Konfiguracja IPv6**. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Konfiguracja IPv6” na stronie 21.

#### Objaśnienie terminów

**Jumbo Frames:** Ramki Jumbo Frame to ramki sieci Ethernet, w których jednostka MTU (Maximum Transmission Unit) ma więcej niż standardowe 1500 bajtów. Pozwala to efektywniej przesyłać duże pliki w sieci Ethernet. Tę funkcję można włączyć tylko w środowisku sieci Gigabit. Aby ramki Jumbo Frame działały poprawnie, muszą być obsługiwane przez wszystkie komputery i urządzenia w sieci uzyskujące dostęp do serwera DiskStation, a także muszą używać tej samej wartości MTU.

## Bond

W przypadku serwerów DiskStation z kilkoma portami LAN można połączyć kilka interfejsów LAN w jeden interfejs **Bond [numer]** za pomocą funkcji Link Aggregation<sup>1</sup>. Interfejs ten można następnie skonfigurować tak samo, jak każdy inny interfejs LAN.

#### Aby połączyć kilka interfejsów LAN za pomocą funkcji Link Aggregation:

- 1 Kliknij przycisk **Utwórz**.
- 2 Wybierz dowolny z następujących trybów i kliknij **Dalej**:

**Uwaga:** Przed włączeniem funkcji Link Aggregation, należy się upewnić, że wszystkie kable sieci LAN są podłączone do tego samego przełącznika.

- **Dynamiczne Link Aggregation IEEE 802.3ad:** specyfikacja IEEE 802.3ad to standard dla większości implementacji funkcji Link Aggregation. Do użycia tego trybu wymagany jest przełącznik z obsługą 802.3ad.
- **Tylko Network Fault Tolerance:** jeśli sieć LAN 1 stanie się niedostępna, system użyje sieci LAN 2, aby udostępnić usługę. Tę opcję można wybrać, gdy używany przełącznik sieciowy nie obsługuje standardu IEEE 802.3ad.

- 3 Wybierz dwa lub więcej interfejsów sieci LAN, które będą używane przez funkcję Link Aggregation i kliknij **Dalej**.
- 4 Skonfiguruj ustawienia sieci i kliknij **Zastosuj**.

#### Aby rozdzielić interfejs Bond na kilka interfejsów sieci LAN:

- 1 Kliknij interfejs **Bond [numer]** po lewej stronie.
- 2 Kliknij przycisk **Usuń**, a następnie kliknij **Zastosuj**.

#### Objaśnienie terminów

**Link Aggregation:** Serwer DiskStation z kilkoma portami LAN można skonfigurować w ten sposób, aby był podłączony do sieci kilkoma kablami LAN jednocześnie, lub przypisać mu dwa adresy IP w różnych podsieciach. Po włączeniu funkcji Link Aggregation obsługiwane są funkcje trunkingu (łączenia szerokości pasma sieciowego kilku interfejsów sieci LAN w celu zwielokrotnienia szybkości połączenia) i tolerancji błędów sieci (Network Fault Tolerance) (utrzymywania połączenia sieciowego, gdy jeden z połączonych interfejsów sieciowych LAN jest niedostępny).

<sup>1</sup> Funkcja Link Aggregation jest obsługiwana tylko przez stacje DiskStation z kilkoma portami LAN.

## Bezprzewodowy<sup>1</sup>

Kliknij **Bezprzewodowy** po lewej stronie, aby podłączyć serwer Synology DiskStation do sieci bezprzewodowej.

**Uwaga:** sieć bezprzewodowa jest dostępna tylko wtedy, gdy karta sieci bezprzewodowej jest włożona do portu USB serwera Synology DiskStation.

### Aby skonfigurować sieć bezprzewodową:

Kliknij **Skonfiguruj sieć bezprzewodową** i wybierz jedną z następujących opcji (jeżeli połączenie z siecią bezprzewodową zostało już nawiązane, najpierw kliknij **Odlącz**).

- **Dołącz do sieci bezprzewodowej:** Kreator przeskanuje bezprzewodowe punkty dostępu i sieci Ad-Hoc pod kątem siły sygnału i stanu zabezpieczeń. Jeśli punkt dostępu, do którego chcesz się podłączyć, jest zablokowany hasłem, kreator poprosi o wprowadzenie hasła.
- **Połącz z ukrytą siecią bezprzewodową:** Jeśli punkt dostępu nie rozgłasza swojego identyfikatora SSID (nazwy sieci) ze względu na ochronę prywatności, nie zostanie wykryty podczas skanowania. Możesz ręcznie podłączyć się do ukrytych punktów dostępu, wprowadzając wymagane informacje.
- **Utwórz sieć Ad-hoc:** oprócz sieci infrastruktury, w których centralny punkt dostępu (AP) łączy sieć bezprzewodową z przewodową siecią Ethernet, powszechnie są używane sieci Ad-Hoc. W sieci Ad-Hoc wszystkie urządzenia bezprzewodowe w zasięgu mogą się komunikować na równych zasadach (peer-to-peer) bez centralnego punktu dostępu. Aby skonfigurować sieć Ad-Hoc, wszystkie urządzenia bezprzewodowe muszą być skonfigurowane w trybie Ad-Hoc zamiast w trybie infrastruktury.

**Uwaga:** Listę kompatybilnych kart sieci bezprzewodowej USB można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Konfiguracja IPv6

Podczas konfigurowania interfejsu **LAN** lub **sieci bezprzewodowej** można kliknąć przycisk **Konfiguracja IPv6** i zmienić ustawienia IPv6.

Synology DiskStation obsługuje schemat dwóch stosów IPv4/IPv6. Oznacza to, że na Synology DiskStation mogą działać jednocześnie protokoły IPv4 jak i IPv6. Domyślnym ustawieniem protokołu IPv6 jest **Auto**.<sup>2</sup>

Na stronie **Konfiguracja IPv6** wybierz jeden z typów konfiguracji:

- **Auto:** DiskStation automatycznie wygeneruje lokalny adres IPv6. Jest on generowany na podstawie adresu MAC DiskStation.
- **DHCP:** DiskStation automatycznie uzyska adres IPv6 z serwera DHCP, który obsługuje IPv6.
- **Ręcznie:** skonfiguruj IPv6 ręcznie, wprowadzając parametry **Adres IPv6**, **Długość parametru Prefix** oraz **Domyślna brama**.
- **Wyl.:** wyłącz obsługę IPv6.

**Uwaga:** Jeśli, mając adres IPv6, chcesz dołączyć do otoczenia sieciowego IPv4, musisz włączyć funkcję IPv6 Tunnel. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz poniższą sekcję.

## PPPoE

Jeśli serwer Synology DiskStation jest podłączony do modemu DSL lub kablowego, a dostawca usług internetowych (ISP) używa protokołu PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), kliknij **PPPoE** po lewej stronie.

### Aby połączyć się z Internetem przy użyciu protokołu PPPoE:

- 1 Kliknij **Ustawienie PPPoE**.
- 2 Wprowadź dane konta dostarczone przez dostawcę usług internetowych.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Jeśli problemy z połączeniem nadal występują, należy skontaktować się z dostawcą usług internetowych.

<sup>1</sup> Sieć bezprzewodowa jest obsługiwana tylko w niektórych modelach.

<sup>2</sup> Usługa IPv6 jest obsługiwana wyłącznie przez modele z serii 08 lub nowsze (z wyłączeniem 108j i 109j).

## Punkt dostępowy<sup>1</sup>

Jeżeli do gniazda USB serwera Synology DiskStation jest podłączona karta sieci bezprzewodowej, można włączyć na serwerze DiskStation bezprzewodowy punkt dostępowy, który może udostępniać swoje połączenie bezprzewodowe komputerom lub urządzeniom mobilnym w zasięgu sieci Wi-Fi.<sup>2</sup>

### Aby włączyć Punkt dostępowy na serwerze DiskStation:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz punkt dostępowy**.
- 2 Określ SSID, tryb łączności bezprzewodowej i szerokość pasma oraz moc transmisji sieci Wi-Fi.
- 3 Jeżeli chcesz zabezpieczyć swoją sieć Wi-Fi przy użyciu mechanizmu uwierzytelniania, zaznacz pole wyboru **Włącz zabezpieczenia łączności bezprzewodowej**, a następnie wybierz opcje uwierzytelniania. Informacje te trzeba będzie wprowadzić w urządzeniach klienckich, zanim będą mogły uzyskać dostęp do sieci Wi-Fi.
- 4 Kliknij **Zastosuj**.

## Tunnel

**Tunnel** to technika zamykania pakietów IPv6 w pakietach IPv4, która pozwala na kompatybilność odizolowanego hosta IPv6 lub sieci ze szkieletem sieci IPv4.

Kliknij kartę **Tunnel**, aby serwer DiskStation mógł uzyskać dostęp do Internetu za pośrednictwem protokołu IPv6 w środowisku IPv4.

### Aby skonfigurować IPv6 Tunnel:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz Tunnel**.
- 2 W polu **Adres serwera** wprowadź nazwę hosta lub adres IP dostawcy usługi Tunnel.
- 3 Wybierz opcję **Połącz anonimowo** lub **Połącz z istniejącym kontem**. Jeżeli wybierzesz drugą z tych możliwości, wprowadź też wartości **Nazwa użytkownika** i **Hasło**.
- 4 Kliknij **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

#### **Uwaga:**

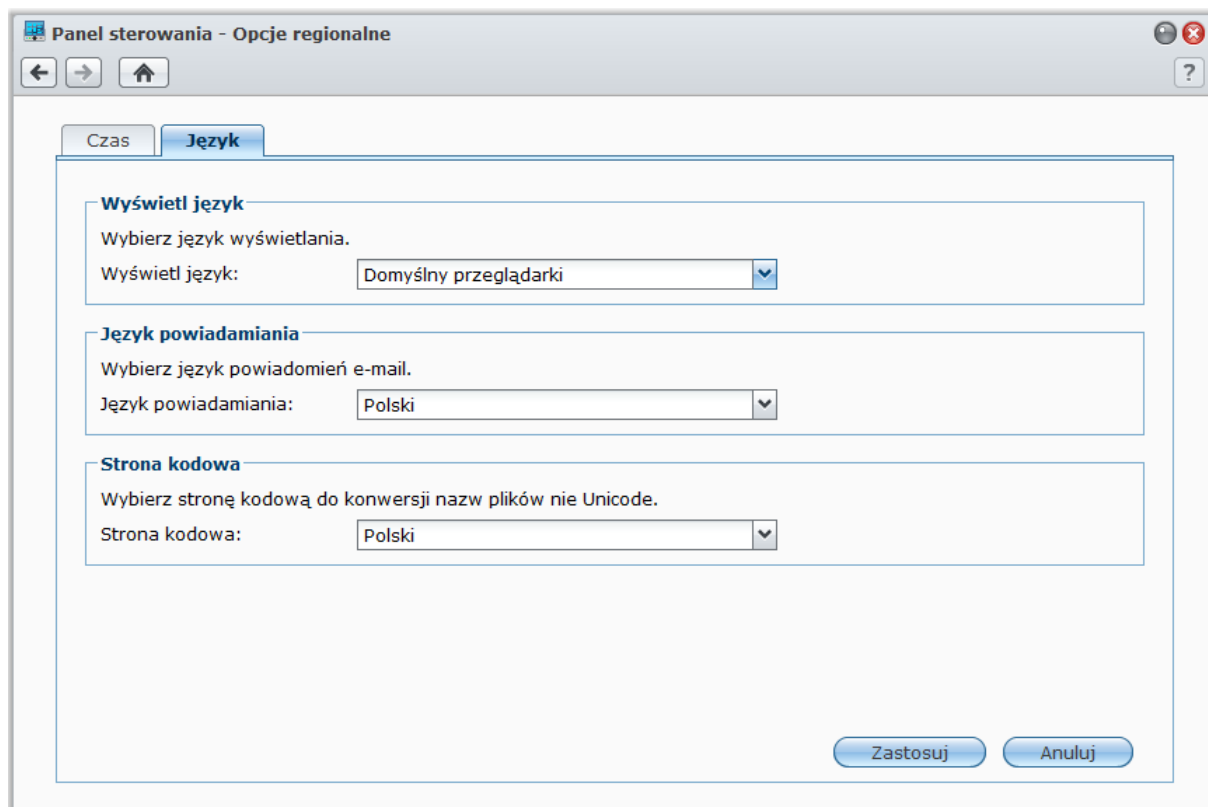
- Uwaga: zewnętrzny adres IPv6 może zostać automatycznie zaktualizowany przez usługodawcę. Synology DiskStation nie usunie jednak starego adresu IPv6 od razu.
- Jeśli problemy z połączeniem nadal występują, należy skontaktować się z dostawcą usług internetowych.

<sup>1</sup> Punkt dostępowy jest obsługiwany tylko w niektórych modelach.

<sup>2</sup> Pełną listę obsługiwanych kart sieci bezprzewodowej USB można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Modyfikowanie opcji regionalnych

Aby zmienić następujące opcje regionalne, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Opcje regionalne**.



### Język

Kliknij kartę **Język**, aby ustawić język interfejsu programu Synology DiskStation Manager, włączyć powiadomienia pocztą elektroniczną i określić stronę kodową do konwersji nazw plików w formacie innym niż Unicode.

- **Język wyświetlania:** pozwala wybrać preferowany język wyświetlania lub przyjąć ustawienie domyślne przeglądarki.
- **Język wiadomości e-mail:** pozwala ustawić preferowany język powiadomień pocztą elektroniczną wysyłanych z serwera Synology DiskStation.
- **Strona kodowa:** Serwer Synology DiskStation korzysta z kodowania Unicode. Umożliwia to dostęp do plików z komputerów, na których ustawiono różne języki. Jednak dla wymienionych poniżej urządzeń lub aplikacji konieczne jest wybranie odpowiedniej strony kodowej, aby mogły one bez problemów korzystać z usług serwera Synology DiskStation:
  - Komputery nieobsługujące kodowania Unicode
  - Aplikacje konwertujące znaki inne niż Unicode na Unicode, takie jak usługa FTP, obsługa UPnP, indeksowanie metadanych muzycznych

### Konfigurowanie daty i godziny

Kliknij kartę **Czas**, aby skonfigurować datę i godzinę. W tej sekcji można sprawdzić bieżącą godzinę, ręcznie ustawić datę i godzinę na serwerze lub skonfigurować automatyczne ustawianie czasu przy użyciu sieciowego serwera czasu.

**Aby ustawić strefę czasową:**

- 1 Wybierz strefę czasową z menu rozwijanego **Strefa czasowa**.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

**Aby ustawić datę i czas ręcznie:**

- 1 Wybierz opcję **Ręcznie** i ustaw datę i godzinę.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

**Aby zsynchronizować datę i godzinę z serwerem NTP:**

- 1 Upewnij się, że w polu dostępnym po kliknięciu opcji **Menu główne > Panel sterowania > Sieć** wprowadzono prawidłowy adres IP serwera DNS i że serwer DiskStation jest podłączony do Internetu.
- 2 Wybierz opcję **Synchronizuj z serwerem NTP**.
- 3 Wybierz częstotliwość synchronizacji z menu rozwijanego.
- 4 Wprowadź adres sieciowego serwera czasu lub wybierz serwer z listy rozwijanej.
- 5 Kliknij **Aktualizuj teraz**, aby upewnić się, czy można pomyślnie zsynchronizować czas z serwerem.
- 6 Kliknij **Zastosuj**.

**Więcej informacji**

Protokół NTP (Network Time Protocol) jest używany do synchronizowania czasu wszystkich klientów i serwerów za pośrednictwem sieci danych.

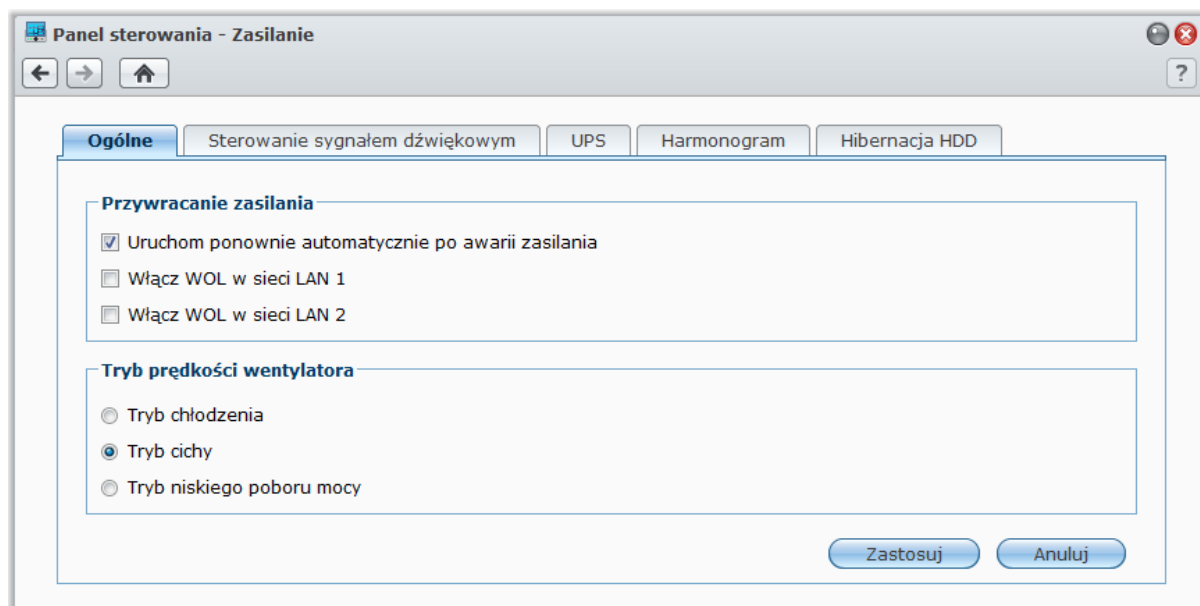
**Poniżej przedstawiono kilka rekomendowanych serwerów NTP:**

- time.apple.com
- time.asia.apple.com
- time.euro.apple.com
- time.nist.gov

Więcej informacji na temat serwerów NTP można znaleźć na stronie <http://www.eecis.udel.edu/~mills/ntp/servers.html>

## Korzystanie z funkcji oszczędzania energii

Aby skonfigurować funkcje oszczędzania energii udostępniane przez DSM, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Zasilanie**.





## Ogólne

Kliknij kartę **Ogólne**, aby skonfigurować przywracanie zasilania lub Wake on LAN (WOL)<sup>1</sup> albo ustawić wentylatory.

### Aby włączyć funkcję przywracania zasilania:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Uruchom ponownie automatycznie po awarii zasilania**. Jeżeli serwer DiskStation został wyłączony nieprawidłowo wskutek awarii zasilania, zaznaczenie tej opcji spowoduje automatyczne uruchomienie serwera DiskStation po przywróceniu zasilania.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

### Aby włączyć funkcję Wake on LAN:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz Wake on LAN** (lub **Włącz WOL on LAN [numer]** w przypadku serwerów DiskStation z wieloma portami LAN).
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

### Więcej informacji

**Informacje o funkcji Wake on LAN:** Po włączeniu funkcji Wake on LAN dla serwera Synology DiskStation można włączyć ten serwer za pośrednictwem sieci lokalnej (LAN) lub przez Internet przy użyciu aplikacji WOL (Wake on LAN). Aby aktywować tę funkcję, wprowadź adres IP (lub nazwę hosta DDNS) i adres MAC serwera DiskStation.

Funkcja Wake on LAN działa tylko wtedy, gdy serwer Synology DiskStation został prawidłowo wyłączony przez naciśnięcie przycisku **Zasilanie** lub wybranie opcji **Zamknij** w Menu głównym programu DSM, a jej przewód zasilający jest podłączony do działającego gniazdka sieciowego.

**Uwaga:** Przy użyciu funkcji Wake on LAN można także włączać obsługiwane serwery Synology DiskStation z programu Synology Assistant. Więcej informacji można znaleźć w Pomocy do programu Synology Assistant.

### Aby ustawić prędkość wentylatora:

- 1 W zależności od używanego modelu serwera DiskStation można wybrać odpowiedni tryb prędkości wentylatora (**Tryb chłodzenia**, **Tryb niskiego poboru mocy** lub **Tryb cichy**) bądź też ustawić go według rozmiaru zainstalowanego dysku twardego (**Tryb dysku twardego 2,5"** lub **Tryb dysku twardego 3,5"**).
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

**Tryb chłodzenia** i **Tryb dysku twardego 3,5"** zapewniają lepsze chłodzenie, zaś **Tryb cichy** i **Tryb dysku twardego 2,5"** obniżają poziom hałasu.

## Sterowanie sygnałem dźwiękowym

Kliknij kartę **Sterowanie sygnałem dźwiękowym**, aby serwer DiskStation odtwarzał dźwięki w określonych okolicznościach.

### Aby sterować sygnałem dźwiękowym:

Zaznacz lub usuń zaznaczenia pól wyboru i kliknij **Zastosuj**.

## UPS

Na karcie **UPS** można włączyć obsługę zasilacza UPS, aby zapobiec utracie danych w wyniku nieoczekiwanej awarii zasilania.

### Aby włączyć lokalną obsługę UPS:

- 1 Podłącz lokalne urządzenie UPS do portu USB w serwerze DiskStation.
- 2 Zaznacz pole wyboru **Włącz obsługę UPS**.
- 3 Ustaw **Czas przed przejściem DiskStation do trybu bezpiecznego**.

<sup>1</sup> Funkcja Wake on LAN jest obsługiwana tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.synology.com](http://www.synology.com).

**Uwaga:** Jeśli akumulator lokalnego zasilacza UPS jest bliski wyczerpania lub jeśli sieciowy serwer UPS przejdzie do trybu bezpieczeństwa, serwer DiskStation zignoruje wyznaczony okres i natychmiast przejdzie do tego trybu.

- Możesz zdecydować, czy podczas przełączania systemu do trybu bezpieczeństwa do zasilacza UPS ma zostać wysłany sygnał zamknięcia. Większość zasilaczy UPS może automatycznie przywrócić zasilanie po wznowieniu zasilania.
- Kliknij **Zastosuj**.

### Objaśnienie terminów

Przechodząc do **Trybu bezpieczeństwa**, system najpierw zatrzymuje wszystkie usługi i odmontowuje wszystkie wolumeny danych, aby zapobiec utracie danych. Dzięki temu, kiedy UPS się wyłączy, system będzie bezpiecznie wyłączony. Jeśli funkcja Przywracanie zasilania została włączona, system automatycznie uruchomi się ponownie po przywróceniu zasilania.

#### Aby włączyć obsługę sieciową UPS:

- Zaznacz pole wyboru **Włącz obsługę UPS**.
- Wprowadź **IP sieciowego serwera UPS**. (Upewnij się, że serwer zezwala na połączenie z Synology DiskStation).
- Ustaw **Czas przed przejściem DiskStation do trybu bezpiecznego**.
- Kliknij **Zastosuj**.

### Więcej informacji

#### Wymagania sieciowej obsługi UPS:

- Inny serwer, to jest serwer sieciowego UPS, podłączony do UPS i mogący komunikować się przez Internet.
- Urządzenie sieciowe, takie jak przełącznik lub koncentrator, również podłączony do UPS. Dzięki temu Synology DiskStation może komunikować się z serwerem sieciowego UPS nawet w wypadku nieoczekiwanej awarii zasilania.

#### Aby włączyć serwer sieciowego UPS:

- Podłącz USB UPS do Synology DiskStation.
- Zaznacz pole wyboru **Włącz obsługę UPS**.
- Zaznacz pole wyboru **Włącz sieciowy serwer UPS**.
- Wprowadź adresy IP, które mogą się łączyć z Synology DiskStation.
- Kliknij **Zastosuj**.

## Harmonogram

Kliknij kartę **Harmonogram**, aby system włączał się lub wyłączał automatycznie o określonej porze.

#### Aby dodać nowy harmonogram uruchamiania/zamykania:

- Kliknij przycisk **Utwórz**, aby otworzyć okno dialogowe **Dodaj harmonogram**.
- Wybierz **Uruchom** lub **Zamknij**.
- Ustaw parametry **Data** i **Czas** uruchamiania lub zamykania.
- Kliknij przycisk **OK**.
- Kliknij przycisk **Zapisz**.

Nowy harmonogram zostanie dodany do listy harmonogramów.

#### Aby edytować harmonogram:

- Wybierz harmonogram i kliknij **Edytuj**, aby edytować harmonogram.
- Kliknij przycisk **OK**.
- Kliknij przycisk **Zapisz**.

**Aby włączyć lub wyłączyć harmonogram:**

- 1 Zaznacz lub usuń zaznaczenie pola wyboru danego harmonogramu.
- 2 Kliknij przycisk **Zapisz**.

**Aby włączyć lub wyłączyć wszystkie harmonogramy:**

- 1 Zaznacz lub usuń zaznaczenie pola wyboru Włączone.
- 2 Kliknij przycisk **Zapisz**.

**Aby usunąć harmonogram:**

- 1 Wybierz harmonogram i kliknij **Usuń**.
- 2 Kliknij przycisk **Zapisz**.

**Aby wyświetlić podsumowanie harmonogramu:**

Kliknij **Podsumowanie**, aby przeglądać tygodniowy harmonogram uruchamiania/zamykania.

**Uwaga:** Dla jednego serwera Synology DiskStation można utworzyć maksymalnie 100 harmonogramów.

## Hibernacja HDD

Kliknij kartę **Hibernacja HDD**, aby zarządzać hibernacją wszystkich wewnętrznych lub zewnętrznych dysków twardej serwerów DiskStation.

Kiedy dysk przechodzi do trybu Hibernacja HDD, przestaje się obracać i staje się nieaktywny, co nie tylko przyczynia się do zmniejszenia poboru energii, ale i wydłuża czas eksploatacji dysku.

# Zarządzanie przestrzenią dyskową

Przed udostępnieniem usług serwera Synology DiskStation użytkownikom należy najpierw skonfigurować przestrzeń dyskową. W tym rozdziale opisano używanie narzędzia Zarządzanie przechowywaniem do konfigurowania przestrzeni dyskowej (w tym wolumenów, grup dysków, obiektów docelowych iSCSI, numerów LUN iSCSI), uzyskiwanie dostępu do dysków zewnętrznych połączonych z serwerem DiskStation oraz sprawdzanie stanu dysków twardech.

## Co to jest wolumen i grupa dysków?

Jeśli w serwerze DiskStation są zainstalowane dyski twarde, to można na nich tworzyć wolumeny do przechowywania i udostępniania plików.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o konfigurowaniu udostępniania plików na serwerze DiskStation, patrz „Rozdział 7: Konfigurowanie udostępniania plików” na stronie 52.

## Metody tworzenia wolumenu

Na serwerze Synology DiskStation z 2 lub więcej kieszeniami można utworzyć wolumen jedną z następujących metod:

- **Połączenie kilku dysków twardech w jeden wolumen:** Ta metoda umożliwia utworzenie wolumenu z ochroną danych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Tworzenie wolumenu w trybie szybkim (Quick Mode)” na stronie 30 i „Tworzenie wolumenu przez połączenie kilku dysków twardech” na stronie 30.
- **Połączenie kilku dysków twardech w grupę dysków, a następnie utworzenie w tej grupie kilku wolumenów:** W ten sposób można utworzyć wolumen z ochroną danych oraz określić żadaną pojemność wolumenu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Tworzenie wolumenu przez przydzielanie częściowej przestrzeni na grupie dysków” na stronie 31 i „Tworzenie grupy dysków” na stronie 31.

## Typy wolumenów RAID obsługiwane przez serwery Synology DiskStation

W przypadku serwera Synology DiskStation z 1 kieszenią można utworzyć wolumen **podstawowy**. W przypadku serwera Synology DiskStation z 2 lub większą liczbą kieszeni można wybrać jeden z wielu typów RAID podczas tworzenia wolumenu lub grupy dysków. Niektóre typy RAID zapewniają ochronę danych, co oznacza, że integralność danych jest zabezpieczona w przypadku awarii jednego lub dwóch dysków twardech.

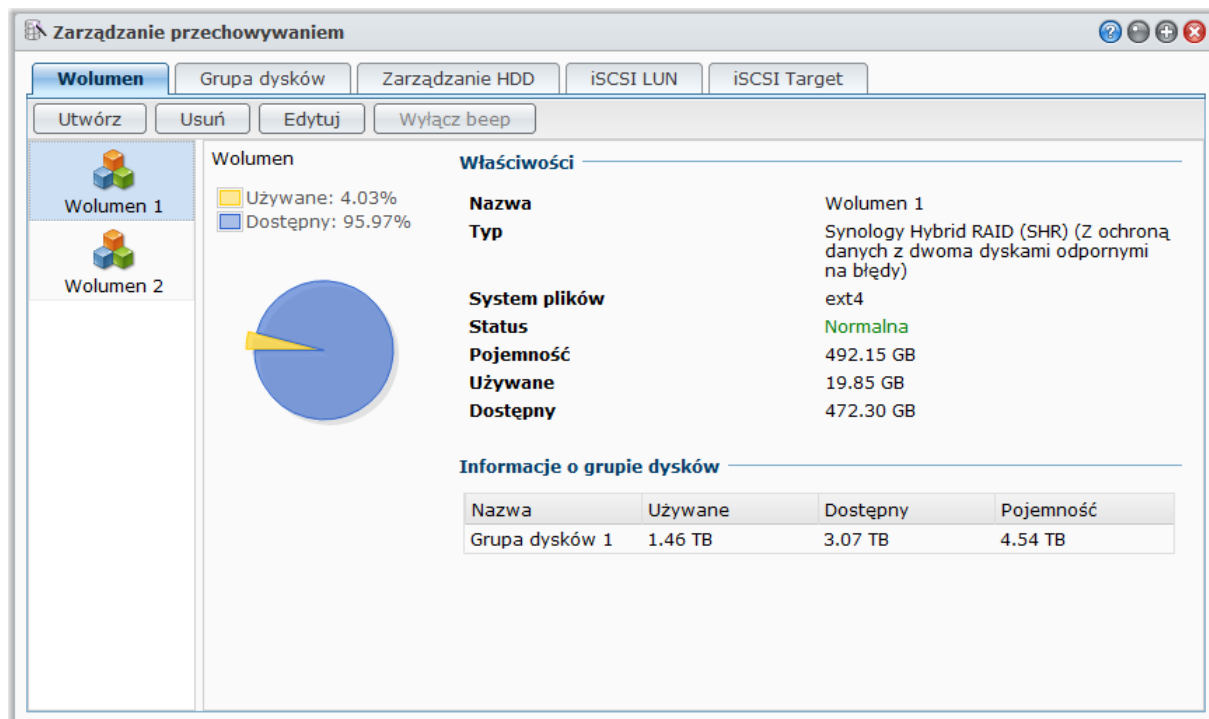
Typ RAID	Liczba dysków twardech	Dopuszczalna liczba uszkodzonych dysków	Opis	Pojemność
SHR <sup>1</sup>	1	0	<b>Synology Hybrid RAID (SHR)</b> może posłużyć do optymalizacji pojemności pamięci na połączonych dyskach twardech o różnych rozmiarach. Jeśli pojemność przechowywania SHR obejmuje dwa lub trzy dyski twarde, integralność danych jest chroniona w przypadku awarii jednego z dysków. Jeśli miejsce na dysku SHR obejmuje cztery lub więcej dysków twardech, integralność danych jest chroniona w przypadku awarii jednego lub dwóch dysków.	1 x (pojemność dysku twardego)
	2 - 3	1		Optymalizowana przez system
	≥ 4	1 - 2		

<sup>1</sup> Wymienione typy RAID (oprócz podstawowego) są obsługiwane tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.synology.com](http://www.synology.com).

Typ RAID	Liczba dysków twardych	Dopuszczalna liczba uszkodzonych dysków	Opis	Pojemność
Podstawowy (Basic)	1	0	Wolumen <b>podstawowy</b> jest tworzony z jednego dysku twardego jako niezależna jednostka. Podczas tworzenia wolumenu podstawowego można wybrać tylko jeden dysk twardy.	1 x (pojemność dysku twardego)
JBOD	$\geq 2$	0	<b>JBOD</b> to zbiór dysków twardych.	Suma pojemności dysków twardych
RAID 0	$\geq 2$	0	Łącząc wiele dysków w celu utworzenia pamięci masowej, <b>RAID 0</b> oferuje funkcję <b>Rozkładanie danych</b> . Jest to proces podziału danych na bloki i rozkładania bloków danych na wielu dyskach twardych bez stosowania zabezpieczeń.	(liczba dysków) x (pojemność najmniejszego dysku)
RAID 1	2 - 4	(liczba dysków) - 1	System zapisuje identyczne dane na wszystkich dyskach w tym samym czasie, dzięki czemu dane są zabezpieczone, dopóki choć jeden dysk jest sprawny.	Pojemność najmniejszego dysku twardego
RAID 5	$\geq 3$	1	Konfiguracja zawiera opcję kopii zapasowej. Używa on trybu parzystości, aby przechowywać redundantne dane na przestrzeni równej jednemu dyskowi w celu późniejszego przywrócenia danych.	(liczba dysków — 1) x (pojemność najmniejszego dysku twardego)
RAID 5+Spare	$\geq 4$	2	Macierz <b>RAID 5+Spare</b> wymaga co najmniej czterech dysków, z których jeden działa jako <b>hot spare</b> (aktywny dysk zapasowy), umożliwiając automatyczną odbudowę wolumenu w przypadku awarii dysku.	(liczba dysków — 2) x (pojemność najmniejszego dysku twardego)
RAID 6	$\geq 4$	2	<b>RAID 6</b> zapewnia dodatkową ochronę danych. Używa on trybu parowania aby przechowywać redundantne dane na przestrzeni równej dwóm dyskom w celu późniejszego przywrócenia danych.	(liczba dysków — 2) x (pojemność najmniejszego dysku twardego)
RAID 10	$\geq 4$ (liczba parzysty)	1 dysk w każdej grupie RAID 1	Wydajność <b>RAID 10</b> jest taka sama jak <b>RAID 0</b> , a poziom ochrony danych jest taki sam jak w przypadku <b>RAID 1</b> . <b>RAID 10</b> łączy dwa dyski twarde w grupę RAID 1, a następnie tworzy RAID 0 ze wszystkich grup.	(liczba dysków / 2) x (pojemność najmniejszego dysku)

## Zarządzanie wolumenami i grupami dysków przy użyciu narzędzia Zarządzanie przechowywaniem

Przejdź do opcji **Menu główne** > **Zarządzanie przechowywaniem** i kliknij kartę **Wolumen** lub **Grupa dysków**, aby utworzyć i skonfigurować wolumeny lub grupy dysków, a następnie nimi zarządzać.



### Tworzenie wolumenu

Kreator tworzenia wolumenu umożliwia utworzenie wolumenu na serwerze DiskStation kilkoma sposobami.

**Uwaga:** Tworzenie wolumenu może zająć dłuższy czas, zależnie od jego pojemności.

#### Tworzenie wolumenu w trybie szybkim (Quick Mode)

System tworzy wolumen SHR, który optymalizuje przydział przestrzeni na podstawie pojemności wybranych dysków twardych.

**Aby utworzyć wolumen SHR w trybie szybkim (Quick):**

- 1 Kliknij kartę **Wolumen**.
- 2 Kliknij **Utwórz**, aby otworzyć Kreator tworzenia wolumenu.
- 3 Wybierz tryb **Szybki** i kliknij **Dalej**.
- 4 Wybierz dyski twarde, które mają być dodane do wolumenu, a następnie kliknij **Dalej**.
- 5 Jeśli w poprzednim kroku wybrano 4 lub więcej dysków, wybierz żądany poziom ochrony danych.
- 6 Kliknij **Tak**, aby potwierdzić, a następnie zdecyduj, czy ma być wykonane sprawdzenie dysku. Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.
- 7 Kliknij **Zastosuj**, aby rozpocząć tworzenie wolumenu.

#### Tworzenie wolumenu przez połączenie kilku dysków twardych

Opisane czynności pozwalają na utworzenie wolumenu przez połączenie kilku dysków twardych.

**Aby utworzyć wolumen przez połączenie kilku dysków twardych:**

- 1 Kliknij kartę **Wolumen**.
- 2 Kliknij **Utwórz**, aby otworzyć Kreator tworzenia wolumenu.

- Wybierz tryb **Niestandardowy** i kliknij **Dalej**.
- Wybierz **Pojedynczy wolumen w macierzy RAID** i kliknij **Dalej**.
- Wybierz dyski twarde, które mają być dodane do wolumenu, a następnie kliknij **Dalej**.
- Kliknij **Tak**, aby potwierdzić, a następnie wybierz jeden z dostępnych trybów RAID dla nowej grupy dysków. Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.
- Zdecyduj, czy ma być wykonane sprawdzenie dysku, a następnie kliknij **Dalej**.
- Kliknij **Zastosuj**, aby rozpocząć tworzenie wolumenu.

## Tworzenie wolumenu przez przydzielanie częściowej przestrzeni na grupie dysków

Opisane czynności pozwalają na utworzenie wolumenu przez przydzielenie częściowej przestrzeni na grupie dysków.

### Aby utworzyć wolumen przez przydzielanie częściowej przestrzeni na grupie dysków:

- Kliknij kartę **Wolumen**.
- Kliknij **Utwórz**, aby otworzyć Kreator tworzenia wolumenu.
- Wybierz tryb **Niestandardowy** i kliknij **Dalej**.
- Wybierz **Wiele wolumenów w macierzy RAID** i kliknij **Dalej**.
- Wybierz jedną z następujących opcji:
  - **Utwórz nową grupę dysków:** To działanie spowoduje utworzenie nowej grupy dysków z nieużywanych dysków twardech, a następnie utworzenie wolumenu na nowopowstałej grupie dysków. Kliknij **Dalej** i wykonaj następujące czynności:
    - Wybierz dyski twarde, które mają być dodane do grupy dysków, a następnie kliknij **Dalej**.
    - Kliknij **Tak**, aby potwierdzić, a następnie wybierz jeden z dostępnych trybów RAID dla nowej grupy dysków. Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.
    - Zdecyduj, czy ma być wykonane sprawdzenie dysku, a następnie kliknij **Dalej**.
  - **Wybierz istniejącą grupę dysków:** To działanie spowoduje utworzenie wolumenu na istniejącej grupie dysków. Wybierz grupę dysków z menu rozwijanego, a następnie kliknij **Dalej**.
- Na stronie **Przydziel pojemność wolumenu** wprowadź liczbę w polu **Rozmiar przydziału (GB)**, aby określić pojemność wolumenu, a następnie kliknij **Dalej**.
- Kliknij **Zastosuj**, aby rozpocząć tworzenie wolumenu.

**Uwaga:** Utworzona grupa dysków będzie wyświetlana na karcie **Grupa dysków**. Można również utworzyć grupę dysków wykonując procedurę „Tworzenie grupy dysków” (przedstawioną poniżej).

## Tworzenie grupy dysków

Można również najpierw utworzyć grupę dysków na serwerze DiskStation, a następnie utworzyć wolumeny na nowopowstałej grupie dysków.

### Aby utworzyć grupę dysków:

- Kliknij kartę **Grupa dysków**.
- Wybierz dyski twarde, które mają być dodane do grupy dysków, a następnie kliknij **Dalej**.
- Kliknij **Tak**, aby potwierdzić, a następnie wybierz jeden z dostępnych trybów RAID dla nowej grupy dysków. Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.
- Zdecyduj, czy ma być wykonane sprawdzenie dysku, a następnie kliknij **Dalej**.
- Kliknij **Zastosuj**, aby rozpocząć tworzenie grupy dysków.

### Aby utworzyć wolumeny na utworzonej grupie dysków:

Wykonaj procedurę „Tworzenie wolumenu przez przydzielanie częściowej przestrzeni na grupie dysków” ze strony 31. W kroku 5 wybierz **Wybierz istniejącą grupę dysków**, a następnie wybierz grupę dysków, na której ma być utworzony wolumen.

## Więcej informacji

**Limit folderu współdzielonego:** System DSM nie obsługuje limitu pojemności folderu współdzielonego. Można jednak ograniczyć maksymalny rozmiar folderu współdzielonego w następujący sposób:

- 1 Utwórz wolumen i określ jego pojemność, wykonując procedurę „Tworzenie wolumenu przez przydzielanie częściowej przestrzeni na grupie dysków” (przedstawioną poniżej).
- 2 Utwórz pojedynczy folder współdzielony na nowopowstałym wolumenie. (Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Konfigurowanie folderów współdzielonych” na stronie 62).
- 3 Po zakończeniu konfiguracji maksymalny rozmiar folderu współdzielonego będzie ograniczony pojemnością wolumenu.

## Usuwanie wolumenu lub grupy dysków

- 1 Kliknij kartę **Wolumen** lub **Grupa dysków**.
- 2 Wybierz wolumen lub grupę dysków do usunięcia.
- 3 Kliknij przycisk **Usuń** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w kreatorze, aby usunąć wolumen lub grupę dysków.

**Uwaga:** Dane przechowywane na wolumenie lub grupie dysków zostaną usunięte po usunięciu danego wolumenu lub grupy dysków. Należy zachować ostrożność, używając tej opcji.

## Naprawianie wolumenu lub grupy dysków

Funkcja naprawy jest dostępna dla wolumenów i grup dysków **RAID 1**, **RAID 10**, **RAID 5**, **RAID 5+Spare**, **RAID 6** oraz **SHR**. Zależnie od używanego typu RAID, jeśli jeden lub dwa dyski twarde w wolumenie lub grupie dysków ulegną awarii, to przejdzie on lub ona w tryb **zdegradowany**. Wolumen lub grupę dysków można naprawić, wymieniając uszkodzony dysk (lub dyski) i zachowując w ten sposób ochronę danych w wolumenie lub grupie dysków.

**Uwaga:** Serwer Synology DiskStation udostępnia funkcję **wymiany podczas pracy** (hot swap), która pozwala wymienić uszkodzony dysk bez wyłączenia serwera Synology DiskStation.<sup>1</sup>

### Aby zidentyfikować i wymienić uszkodzony dysk:

- 1 Zidentyfikuj uszkodzony dysk, wykonując jedną z następujących czynności:
  - Sprawdź ikony dysków twardej w narzędziu **Zarządzanie przechowywaniem**. Ikona uszkodzonego dysku będzie oznaczona wykrzyknikiem.
  - Przejdź do sekcji **Informacje > Status**, a następnie sprawdź kolumnę **status** w sekcji **Twarde dyski**. (Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Sprawdzanie informacji systemu” na stronie 161).
  - Sprawdź wskaźniki LED na serwerze DiskStation. (Aby uzyskać więcej informacji, zobacz **Przewodnik szybkiej instalacji** dołączony do dysku instalacyjnego).
- 2 Wyciągnij kieszeń dysku twardego, aby wymienić uszkodzony dysk na nowy.

**Uwaga:** Nowy dysk musi mieć pojemność co najmniej równą najmniejszemu dyskowi wolumenu lub grupy dysków.

### Aby naprawić wolumen lub grupę dysków:

- 1 Kliknij kartę **Wolumen** lub **Grupa dysków**.
- 2 Kliknij przycisk **Zarządzaj**.
- 3 Kliknij przycisk **Reperuj** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w kreatorze, aby naprawić wolumen lub grupę dysków.

<sup>1</sup> Ta funkcja jest obsługiwana tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.synology.com](http://www.synology.com).



**Uwaga:**

- Naprawiany dysk twardy musi mieć status **Zainicjowany** lub **Niezainicjowany**.
- Jeśli wolumen utworzono przez przydzielenie częściowej przestrzeni na grupie dysków (aby uzyskać więcej informacji, patrz „Tworzenie wolumenu przez przydzielanie częściowej przestrzeni na grupie dysków” na stronie 31), to trzeba naprawić jego grupę dysków.

## Zmiana typu RAID

Jeśli utworzono wolumen lub grupę dysków typu **podstawowy**, **RAID 1** lub **RAID 5**, to można dodać nowy dysk do serwera Synology DiskStation, a następnie użyć narzędzia Zarządzanie przechowywaniem, aby zmienić typ RAID.

**Możliwe zmiany typu macierzy RAID to:**

- Podstawowy na RAID 1, RAID 5 lub RAID 5+Spare
- RAID 1 na RAID 5 lub RAID 5+Spare
- Dodanie dysku kopii lustrzanej do macierzy RAID 1
- RAID 5 na RAID 5+Spare lub RAID 6
- RAID 5+Spare na RAID 6

**Aby zmienić typ RAID:**

- 1 Kliknij kartę **Wolumen** lub **Grupa dysków**.
- 2 Wybierz wolumen lub grupę dysków do zmiany.
- 3 Kliknij przycisk **Zarządzaj**.
- 4 Wybierz opcję **Zmień typ macierzy RAID** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez kreator, aby dokończyć konfigurację.

**Uwaga:**

- Wolumen lub grupa dysków musi mieć status normalny.
- Dodawany dysk twardy musi mieć status **Zainicjowany** lub **Niezainicjowany**.
- Zmiana typu RAID wymaga, aby w serwerze było zainstalowanych tyle dysków twardych, ile jest potrzebnych dla nowego typu. W sekcji „Typy wolumenów RAID obsługiwane przez serwery Synology DiskStation” na stronie 28 podano wymaganą liczbę dysków do poszczególnych typów RAID.
- Nowy dysk twardy musi mieć większą pojemność niż najmniejszy dysk w wolumenie lub grupie dysków.

## Powiększanie wolumenu lub grupy dysków

Pojemność przechowywania wolumenu lub grupy dysków może być powiększona.

**Powiększanie wolumenu przez zmianę rozmiaru wolumenu**

Jeśli wolumen utworzono przez przydzielenie częściowej przestrzeni na grupie dysków, to w celu powiększenia go można wykonać następujące czynności.

**Aby powiększyć wolumen przez zmianę rozmiaru wolumenu:**

- 1 Na karcie **Wolumen** kliknij wolumen, który chcesz powiększyć.
- 2 Kliknij **Edytuj**.
- 3 Wprowadź liczbę w polu **Rozmiar (GB)** lub kliknij **Maks.**, aby automatycznie wprowadzić ilość dostępnego miejsca na grupie dysków.

**Uwaga:** Wartość musi być większa od oryginalnej pojemności wolumenu.

- 4 Kliknij przycisk **OK**.

**Powiększanie wolumenu lub grupy dysków przez wymianę dysków na większe**

Po wypełnieniu miejsca na wewnętrznych dyskach twardych można wykonać poniższe kroki, aby wymienić dyski na większe, zachowując oryginalne dane.

**W przypadku modeli jednokieszeniowych:**

- 1 Wyłącz serwer Synology DiskStation.
- 2 Wymień wewnętrzny dysk twardy na większy.
- 3 Włącz serwer Synology DiskStation.
- 4 Ponownie zainstaluj system. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ponowne instalowanie oprogramowania serwera Synology DiskStation” na stronie 172.
- 5 Podłącz wymieniony dysk twardy do portu USB lub eSATA.
- 6 Skopiuj dane z wymienionego dysku twardego na nowy dysk twardy.
- 7 Usuń wymieniony dysk twardy.

**Dla typu Podstawowy lub RAID 0 w modelach z co najmniej dwiema kieszeniami:**

- 1 Utwórz kopię zapasową wszystkich danych przechowywanych na serwerze Synology DiskStation.
- 2 Wyłącz serwer Synology DiskStation.
- 3 Wymień wewnętrzne dyski twarde na większe.
- 4 Włącz serwer Synology DiskStation.
- 5 Ponownie zainstaluj system. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ponowne instalowanie oprogramowania serwera Synology DiskStation” na stronie 172.
- 6 Skopiuj dane kopii zapasowej na nowy wolumen lub grupę dysków.

**Dla typów RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare i RAID 6:**

- 1 Wyłącz serwer Synology DiskStation (pomiń ten krok w przypadku modeli obsługujących wymianę dysków podczas pracy).
- 2 Wymień pierwszy wewnętrzny dysk twardy na większy dysk twardy.
- 3 Włącz serwer Synology DiskStation i napraw wolumen lub grupę dysków. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Naprawianie wolumenu” na stronie 32.
- 4 Powtórz kroki od 1 do 3, aż wszystkie wewnętrzne twarde dyski zostaną wymienione na większe.
- 5 System automatycznie rozszerzy wolumen lub grupę dysków.

**Uwaga:**

- Przed wymianą dysku zapasowego w wolumenie lub grupie dysków RAID 5+Spare, kliknij przycisk **Zarządzaj**, kliknij opcję **Zmień typ macierzy RAID**, a następnie wykonaj instrukcje wyświetlane w kreatorze, aby zmienić wolumen lub grupę dysków.
- Kiedy system usuwa wolumen lub grupę dysków, wszystkie włączone usługi na innych wolumenach zostaną tymczasowo zatrzymane. Po pomyślnym usunięciu wolumenu lub grupy dysków działanie usług zostanie wznowione.
- Dysk twardy można usunąć tylko wtedy, gdy wolumen lub grupa dysków ma status **Normalny**, w przeciwnym razie nastąpi utrata danych. Jeśli wolumen lub grupa dysków ma status **Zdegradowany**, to przed wymianą należy naprawić wolumen lub grupę dysków.

**Powiększanie wolumenu lub grupy dysków przez dodawanie dysków**

Jeśli w serwerze Synology DiskStation są wolne kieszenie dysków twardech, to można powiększyć wolumeny **JBOD**, **RAID 5**, **RAID 5+Spare**, **RAID 6** i **SHR** lub grupy dysków, dodając dyski.

**Aby powiększyć wolumen lub grupę dysków przez dodanie dysków:**

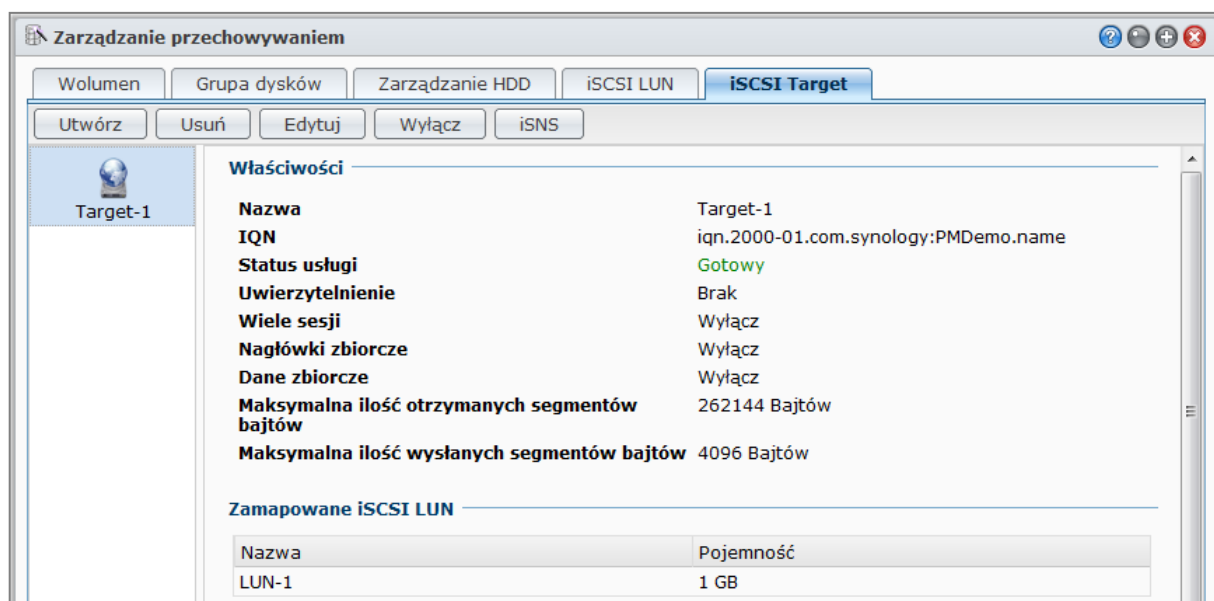
- 1 Zainstaluj nowy dysk twardy w serwerze Synology DiskStation.
- 2 Wybierz wolumen lub grupę dysków do powiększenia.
- 3 Kliknij przycisk **Zarządzaj** i wybierz **Rozszerz wolumen przez dodanie dysków twardech** (przy powiększaniu wolumenu) lub **Rozszerz macierz RAID przez dodanie dysków twardech** (przy powiększaniu grupy dysków).
- 4 Wybierz dysk twardy w sekcji **Wybierz dyski**.
- 5 Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora, aby zakończyć konfigurację.

**Uwaga:**

- W przypadku wolumenu lub grupy dysków typu RAID 5, RAID 5+Spare i RAID 6 dysk twardey musi być większy niż najmniejszy dysk wolumenu lub grupy dysków.
- Wolumen lub grupa dysków musi mieć status **Normalny**.
- Dodawany dysk twardey musi mieć status **Zainicjowany** lub **Niezainicjowany**.
- Wolumen można również powiększyć w ten sam sposób za pomocą jednostki rozszerzającej Synology.<sup>1</sup>

## Zarządzanie obiektami iSCSI Target przy użyciu narzędzia Zarządzanie przechowywaniem

Przejdź do opcji **Menu główne > Zarządzanie przechowywaniem** i kliknij kartę **iSCSI Target** (obiekt docelowy iSCSI), aby zarządzać obiektami iSCSI Target na serwerze Synology DiskStation. Można zarządzać maksymalnie 10 lub 32<sup>2</sup> obiektami iSCSI Target na jednym serwerze Synology DiskStation i zamapować do nich jednostki iSCSI LUN.



<sup>1</sup> Jednostka rozszerzająca Synology jest obsługiwana tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

<sup>2</sup> 32 obiekty iSCSI Target są obsługiwane tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Objaśnienie terminów

### iSCSI

iSCSI to standard sieci pamięci masowej oparty na protokole internetowym i służący do łączenia obiektów, w których są przechowywane dane. Umożliwiając przesyłanie poleceń SCSI w sieciach IP, iSCSI może ułatwić transfer danych w sieciach LAN, WAN lub przez Internet.

Dzięki iSCSI przestrzeń na serwerze pamięci masowej będzie traktowana przez system operacyjny klienta jak dyski lokalne. W rzeczywistości jednak wszystkie dane przesyłane na dysk są transmitowane przez sieć do serwera pamięci masowej.

### Obiekt docelowy iSCSI i numer LUN

W terminologii SCSI LUN (numer jednostki logicznej) reprezentuje indywidualnie adresowane (logiczne) urządzenie SCSI, które jest częścią fizycznego urządzenia SCSI (noszącego nazwę obiektu docelowego („Target“)).

Środowisko iSCSI przeprowadza emulację połączenia na dysk twarde SCSI. Obiekt docelowy iSCSI działa jak interfejs połączenia, a numery LUN są w gruncie rzeczy ponumerowanymi dyskami twardymi. Kiedy z obiektem docelowym iSCSI nawiąże połączenie inicjator iSCSI (klient), wszystkie jednostki LUN zmapowane na obiekcie docelowym iSCSI są wirtualnie dołączane do systemu operacyjnego klienta. W związku z tym inicjatory mogą ustawić na jednostkach LUN iSCSI systemy plików i zarządzać nimi tak samo, jak miałyby to miejsce w przypadku niesformatowanego dysku twardego SCSI lub IDE.

### Aby utworzyć obiekt iSCSI Target:

- 1 Kliknij przycisk **Utwórz**.
- 2 Wprowadź dane obiektu docelowego iSCSI, w tym **Nazwę** i **IQN**, a następnie określ, czy włączyć uwierzytelnianie CHAP.
- 3 Kliknij **Dalej**.
- 4 Skonfiguruj mapowanie numerów LUN iSCSI. Wybierz opcję **Utwórz nowy iSCSI LUN** lub **Mapuj istniejące iSCSI LUN**.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o tworzeniu numerów iSCSI LUN, patrz „Zarządzanie jednostkami iSCSI LUN przy użyciu narzędzia Zarządzanie przechowywaniem” na stronie 38.

- 5 Kliknij **Dalej**.
- 6 Kliknij **Wstecz**, aby zmodyfikować, lub **Zastosuj**, aby potwierdzić ustawienia.

## Objaśnienie terminów

**IQN:** IQN (iSCSI Qualified Name — nazwa kwalifikowana iSCSI) to unikatowa nazwa obiektu docelowego iSCSI (iSCSI Target). Nie powinna ona kolidować z innymi nazwami IQN obiektów iSCSI Target na innych serwerach. IQN musi składać się z mniej niż 128 znaków i może zawierać litery (wielkość liter jest nieistotna), cyfry, dwukropki, łączniki i kropki. Zalecany format nazewnictwa to `iqn.[data].[domena]:[id urządzenia]`, na przykład: `iqn.2000-04.com.synology:storage.diskarray.1`.

**Uwierzytelnianie CHAP:** Jeśli wybierzesz **CHAP**, serwer będzie mógł sprawdzić tożsamość klienta. W trybie **Wzajemny CHAP** zarówno klient, jak i serwer uwierzytelniają się nawzajem. Nazwa użytkownika może składać się z 1–12 liter i cyfr, a hasło może składać się z 12–16 liter i cyfr.

### Aby usunąć obiekt iSCSI Target:

Można usunąć obiekt docelowy iSCSI i wszelkie zmapowane jednostki LUN iSCSI. Należy pamiętać, że usunięcie jednostki LUN iSCSI spowoduje usunięcie wszystkich znajdujących się na niej danych.

- 1 Wybierz obiekt iSCSI Target do usunięcia.
- 2 Kliknij **Usuń**.
- 3 Jeżeli chcesz usunąć zmapowane jednostki LUN iSCSI, wybierz **Usuń także zmapowane iSCSI LUN** i wybierz jednostki do usunięcia.
- 4 Kliknij przycisk **OK**.

**Aby edytować obiekt iSCSI Target:**

- 1 Wybierz obiekt iSCSI Target do edycji.
- 2 Kliknij **Edytuj**.
- 3 Edytuj ustawienia zgodnie z własnymi preferencjami. Aby zapisać zmiany, kliknij **OK**.

**Objaśnienie terminów**

**Suma kontrolna CRC:** włącz funkcję Suma kontrolna CRC, aby sprawdzić, czy podczas przesyłania danych nie wystąpił żaden błąd.

**Wiele sesji:** Zezwól na jednoczesne łączenie wielu sesji z co najmniej jednego inicjatora z tym samym obiektem iSCSI Target. W celu ochrony plików przed uszkodzeniem lub nieoczekiwaną utratą danych zdecydowanie zaleca się używanie wspólnego systemu plików lub systemu klastrowego, takiego jak VMware Virtual Machine File System (VMFS) i Oracle Cluster File System (OCFS).

**Maskowanie:** umożliwia dostęp do obiektu docelowego iSCSI wyłącznie określonym IQN inicjatorów iSCSI.

**Aby włączyć lub wyłączyć obiekt iSCSI Target:**

- 1 Wybierz obiekt docelowy iSCSI, który chcesz włączyć lub wyłączyć.
- 2 Kliknij **Włącz** lub **Wyłącz**.

**Aby zarejestrować obiekty iSCSI Target na serwerze iSNS:**

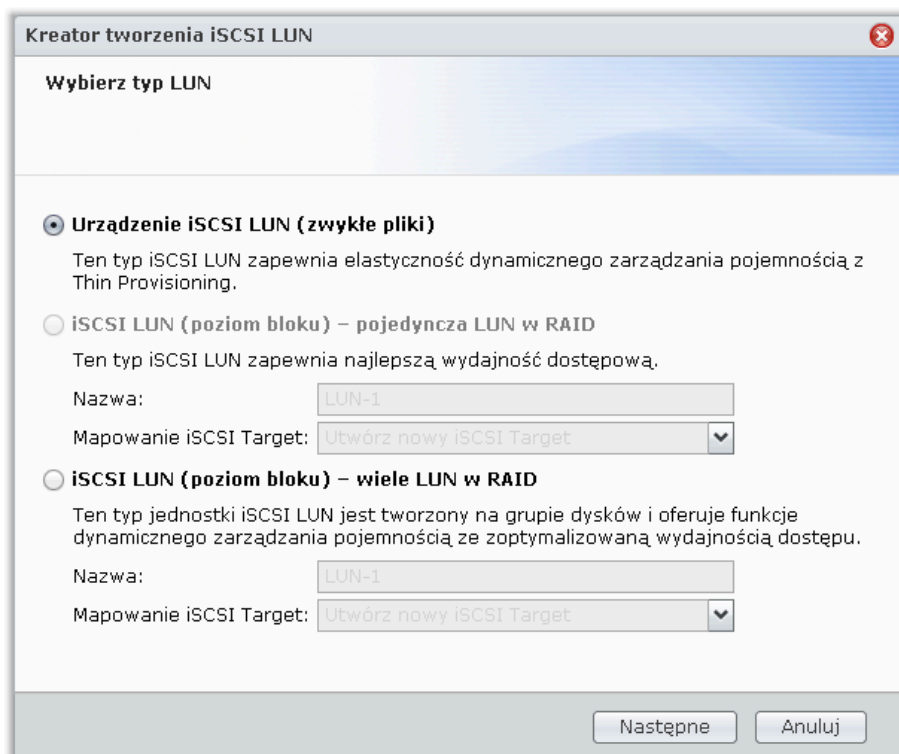
- 1 Kliknij **iSNS**.
- 2 Zaznacz pole wyboru **Włącz iSNS**.
- 3 Wprowadź adres IP serwera iSNS w polu **Serwer iSNS**.
- 4 Kliknij przycisk **OK**.

**Objaśnienie terminów****iSNS**

Usługa iSNS (Internet Storage Name Service) jest często używana w sieciach lokalnych o złożonej strukturze miejsc przechowywania, umożliwiając administratorom wykrywanie miejsc przechowywania i zarządzanie urządzeniami iSCSI. Można zarejestrować wszystkie obiekty iSCSI Target na serwerze DiskStation na serwerze iSNS w sieci.

## Zarządzanie jednostkami iSCSI LUN przy użyciu narzędzia Zarządzanie przechowywaniem

Przejdź do opcji **Menu główne > Zarządzanie przechowywaniem** i kliknij kartę **iSCSI LUN**, aby zarządzać numerami iSCSI LUN na serwerze Synology DiskStation. iSCSI LUN (numer jednostki logicznej) można zmapować do wielu obszarów iSCSI Target w celu wykonywania operacji w pamięci masowej, takich jak odczyt i zapis. Na DiskStation można utworzyć maks. 10 lub 256<sup>1</sup> numerów iSCSI LUN.



### Istnieją 2 sposoby tworzenia jednostki LUN iSCSI:

- Wyznaczenie kilku dysków (poziom bloku).
- Wyznaczenie części wolumenu (zwykle pliki).

Po utworzeniu jednostki iSCSI LUN z kilku dysków można go naprawiać, powiększać lub zmieniać przypisany do niej typ macierzy RAID tak jak w przypadku wolumenu. (Szczegółowe informacje dotyczące zarządzania wolumenem można znaleźć na stronie 30 w tym rozdziale).

### Aby utworzyć iSCSI LUN:

- 1 Kliknij przycisk **Utwórz**.
- 2 Wybierz opcję **Niestandardowy**.
- 3 Kliknij **Dalej**.
- 4 Wybierz typ iSCSI LUN, jaki chcesz utworzyć.
  - **Urządzenie iSCSI LUN (zwykle pliki)**: Jednostkę iSCSI LUN tworzy się, przeznaczając na nią część miejsca wolumenu. Skonfiguruj iSCSI LUN, w tym takie parametry, jak **Nazwa**, **Lokalizacja**, **Thin Provisioning**, **Pojemność (GB)**, **Mapowanie iSCSI Target**.
  - **iSCSI LUN (poziom bloku) - pojedynczy LUN w macierzy RAID**: Jednostka iSCSI LUN jest tworzona przez połączenie kilku dysków twardych. Wprowadź nazwę dla jednostki LUN, wybierz **Mapowanie iSCSI Target** i kliknij Dalej. Jednostkę LUN można utworzyć i zarządzać nią tak, jak wolumenem. Aby uzyskać więcej informacji o tworzeniu wolumenów, patrz „Tworzenie wolumenu przez połączenie kilku dysków twardych” na stronie 30.

<sup>1</sup> 256 numerów iSCSI LUN jest obsługiwane tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

- **iSCSI LUN (poziom blok) - wiele jednostek LUN w macierzy RAID:** Jednostka iSCSI LUN jest tworzona przez przydzielanie częściowej przestrzeni na grupie dysków. Wprowadź nazwę dla jednostki LUN, wybierz **Mapowanie iSCSI Target** i kliknij **Dalej**. Jednostkę LUN można utworzyć i zarządzać nią tak, jak wolumenem. Można ją naprawiać lub powiększać albo zmieniać jej typ RAID, jak w przypadku wolumenu. Aby uzyskać więcej informacji o tworzeniu wolumenów, patrz „Tworzenie wolumenu przez przydzielanie częściowej przestrzeni na grupie dysków” na stronie 31.

#### 5 Mapowanie obiektów iSCSI Target:

- Po wybraniu opcji **Mapuj istniejące iSCSI Target** z menu rozwijanego **Mapowanie iSCSI Target** pojawi się monit o wybranie istniejącego obiektu iSCSI Target.
- Po wybraniu opcji **Utwórz nowy iSCSI Target** z menu rozwijanego **Mapowanie iSCSI Target** pojawi się monit o utworzenie nowego obiektu iSCSI Target.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o tworzeniu obiektów iSCSI Target, patrz „Zarządzanie obiektami iSCSI Target przy użyciu narzędzia Zarządzanie przechowywaniem” na stronie 35.

#### 6 Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora, aby zakończyć konfigurację.

### Objaśnienie terminów

**Thin Provisioning:** Thin Provisioning to metoda optymalizacji wykorzystania pamięci poprzez alokowanie miejsca w pamięci dynamicznie i na żądanie. To ustawienie jest dostępne tylko w przypadku **Urządzeń iSCSI LUN (zwykle pliki)**.

**Mapowanie iSCSI Target:** zmapuj numer LUN iSCSI na co najmniej jednym obiekcie docelowym iSCSI (iSCSI Target).

#### Usuwanie iSCSI LUN:

Usunięcie jednostki LUN iSCSI spowoduje usunięcie wszystkich znajdujących się na niej danych. Utracone zostanie także połączenie pomiędzy jednostką LUN iSCSI a wszystkimi zmapowanymi obiektami docelowymi iSCSI (iSCSI Target).

- 1 Wybierz iSCSI LUN do usunięcia.
- 2 Kliknij **Usuń**.
- 3 Kliknij **Anuluj**, aby przerwać, lub **OK**, aby potwierdzić.

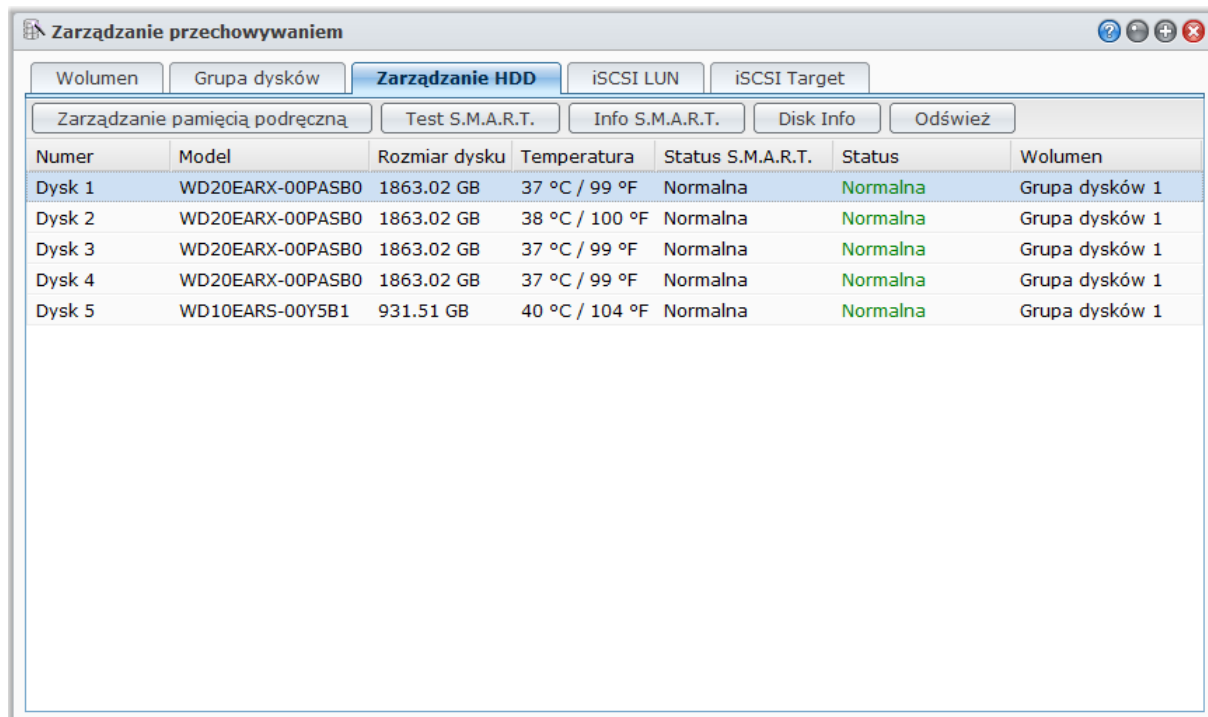
#### Edytowanie iSCSI LUN:

- 1 Wybierz iSCSI LUN do edycji.
- 2 Kliknij **Edytuj**.
- 3 Edytuj **Właściwości** i **Mapowanie** zgodnie z własnymi preferencjami.
- 4 Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

**Uwaga:** Aby uniknąć utraty danych podczas edycji pojemności jednostki LUN iSCSI, można ją tylko powiększyć względem obecnego rozmiaru.

## Zarządzanie dyskami twardymi przy użyciu narzędzia Zarządzanie przechowywaniem

Przejdź do opcji **Menu główne** > **Zarządzanie przechowywaniem** i kliknij kartę **Zarządzanie HDD**, aby zarządzać swoimi dyskami twardymi.



### Włączanie obsługi pamięci podręcznej zapisu dla dysków twardych

Pamięć podręczna zapisu działa tylko na dyskach twardych, które ją obsługują. Włączenie pamięci podręcznej powoduje zwiększenie wydajności produktu firmy Synology. Jednak w celu zapewnienia bezpieczeństwa danych stanowczo zalecane jest zastosowanie zasilacza UPS. Zaleca się także, aby po każdym użyciu poprawnie zamykać system.

Inaczej mówiąc, chociaż wyłączenie pamięci podręcznej zapewnia lepszą odporność na awarie zasilania, może to jednak również obniżyć wydajność.

#### Aby włączyć obsługę zapisywania pamięci podręcznej dysku:

- 1 Wybierz dysk z listy dysków, a następnie kliknij **Zarządzanie pamięcią podręczną**.
- 2 Zaznacz pole wyboru **Włącz pamięć podręczną zapisu**. Funkcja ta jest domyślnie włączona.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

#### Uruchamianie testu S.M.A.R.T.

Analiza S.M.A.R.T. dysku umożliwia sprawdzanie i raportowanie stanu dysku twardego, a tym samym alarmowanie o możliwych awariach. W razie wykrycia błędów zaleca się wymianę dysku.

#### Aby uruchomić test S.M.A.R.T.:

- 1 Wybierz dysk z listy dysków, a następnie kliknij **Test S.M.A.R.T.**.
- 2 Wybierz dowolną z następujących metod testowania i kliknij **Uruchom**:
  - **Szybki test**
  - **Test rozszerzony**
- 3 Najnowsze wyniki testu są wyświetlane w sekcji **Wynik testu**.
- 4 Aby zakończyć, kliknij **Zamknij**.



**Uwaga:**

- Dokładny czas przetwarzania może być różny zależnie od środowiska systemu.
- Oprócz tego można kliknąć **Harmonogram** i wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie, aby zaplanować testy S.M.A.R.T.

**Aby sprawdzić informacje S.M.A.R.T.:**

- 1 Wybierz dysk z listy dysków, a następnie kliknij **Info S.M.A.R.T.** Przedstawione liczby pomogą zdiagnozować stan dysku.
- 2 Aby zakończyć, kliknij **Zamknij**.

**Sprawdzanie informacji o dysku**

Tutaj można wyświetlić nazwę modelu dysku, numer seryjny, wersję oprogramowania układowego oraz łączny rozmiar.

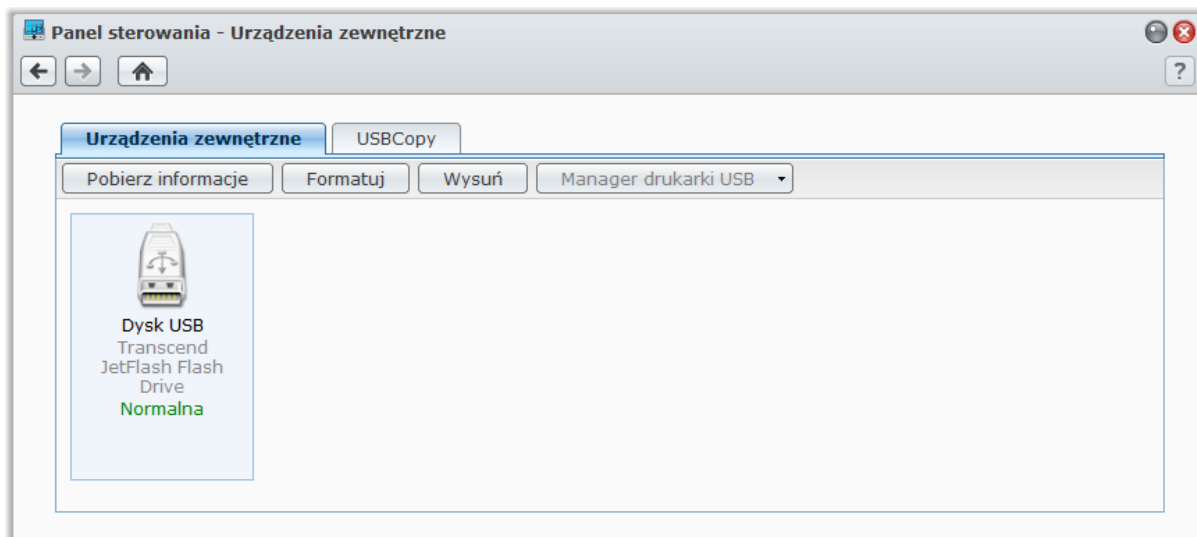
**Aby sprawdzić informacje o dysku:**

- 1 Wybierz dysk z listy dysków, a następnie kliknij **Disk Info**.
- 2 Aby zakończyć, kliknij **Zamknij**.

## Zarządzanie dyskami zewnętrznymi

Do portu USB lub eSATA na serwerze Synology DiskStation można podłączać dyski zewnętrzne na potrzeby tworzenia kopii zapasowych i udostępniania plików.<sup>1</sup>

Aby zarządzać podłączonymi dyskami zewnętrznymi, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Urządzenie zewnętrzne**.

**Aby podłączyć dysk zewnętrzny:**

- 1 Podłącz zewnętrzny dysk USB lub eSATA do portu USB lub eSATA na serwerze Synology DiskStation.
- 2 System automatycznie utworzy nowy folder współdzielony o nazwie **usbshare1** (dla urządzenia USB) lub **esatashare** (dla urządzenia eSATA).

**Uwaga:**

- W przypadku podłączenia kilku zewnętrznych dysków USB zostaną utworzone foldery **usbshare2**, **usbshare3** itd.
- DiskStation rozpoznaje następujące formaty: **EXT3**, **EXT4**, **FAT**, **FAT32** i **NTFS**. Każdy nierozpoznany dysk USB przed użyciem w systemie musi zostać sformatowany.

<sup>1</sup> Standard eSATA jest obsługiwany tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.synology.com](http://www.synology.com).

**Aby uzyskać informacje o dysku:**

Dostęp do informacji o dysku można uzyskać, klikając **Pobierz informacje**.

**Aby odłączyć lub sformatować dysk zewnętrzny:**

Kliknij przycisk **Wysuń** lub **Formatuj**.

**Uwaga:**

- Aby uzyskać więcej informacji na temat dysków zewnętrznych, przejdź do modułu pomocy danego dysku, klikając przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) w prawym górnym rogu.
- Tutaj można również zarządzać drukarką USB. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „**Ustawianie serwera Synology DiskStation jako serwera druku**” na stronie 98.

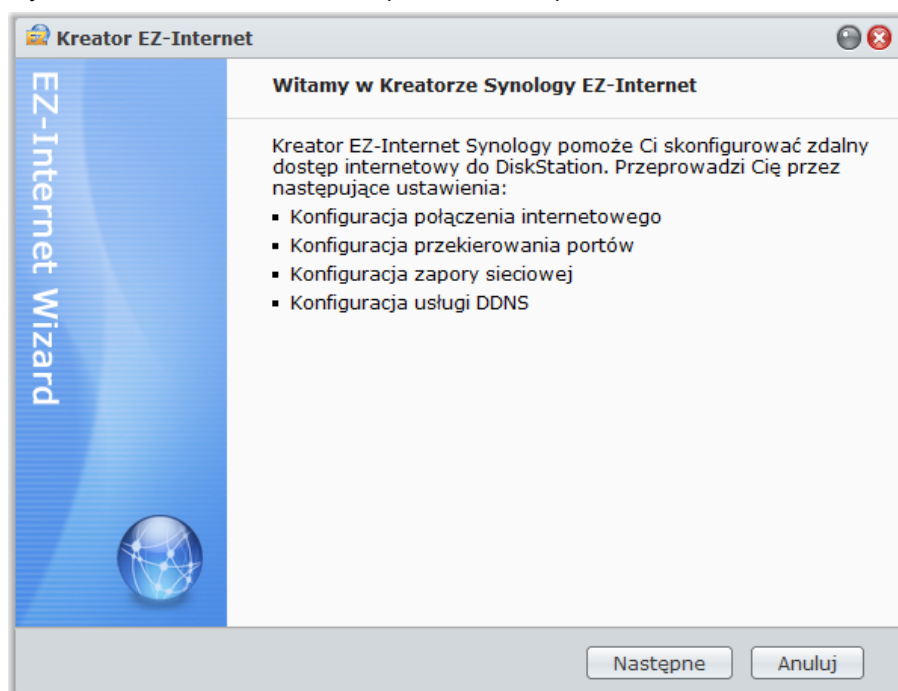
# Uzyskiwanie dostępu do serwera DiskStation przez Internet

Możliwość połączenia z serwerem Synology DiskStation z Internetu zapewnia dostęp do jego usług z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie.

W tym rozdziale opisano sposób konfiguracji połączenia internetowego za pomocą prostego w obsłudze Kreatora Synology EZ-Internet lub przy użyciu bardziej zaawansowanej funkcji przekierowania portów, a także sposób rejestrowania nazwy hosta DDNS dla serwera Synology DiskStation.

## Korzystanie z Kreatora EZ-Internet

Kreator **EZ-Internet** prowadzi użytkownika przez etapy konfiguracji dostępu do serwera DiskStation przez Internet. Nie trzeba więc konfigurować skomplikowanych ustawień zapory sieciowej, protokołu PPPoE, rejestrowania w usłudze DDNS ani przekierowania portów routera.



**Aby użyć Kreatora EZ-Internet:**

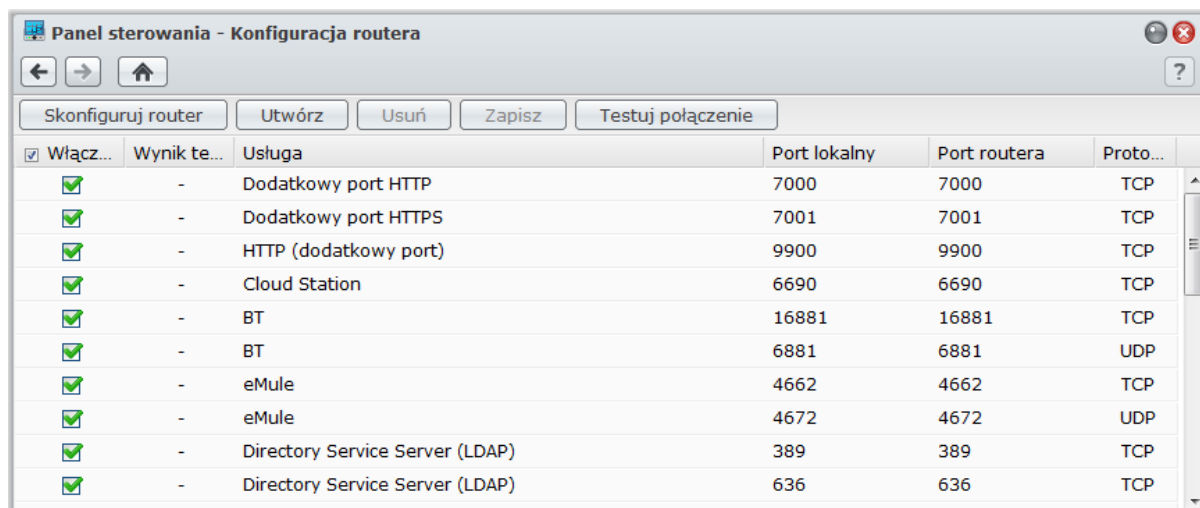
Przejdź do opcji **Menu główne > EZ-Internet** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w kreatorze, aby dokończyć konfigurację.

## Konfigurowanie reguł przekierowania portów w routerze

Jeśli serwer Synology DiskStation jest podłączony do intranetu, można skonfigurować reguły przekierowania portów dla routera, aby umożliwić dostęp do serwera Synology DiskStation z Internetu.

**Uwaga:** Przed przystąpieniem do konfiguracji konieczne jest ręczne przypisanie serwerowi Synology DiskStation statycznego adresu IP. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Interfejs sieciowy” na stronie 19.

Aby skonfigurować router i reguły przekierowania portów, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Konfiguracja routera**.



**Uwaga:** Skonfigurowanie reguł przekierowania portów i przypisanie statycznego adresu IP wymaga uprawnień administratora na routerze.

## Konfiguracja routera

Przed dodaniem reguł przekierowania portów w systemie DSM należy skonfigurować połączenie serwera DiskStation z routerem. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

## Dodawanie reguł przekierowania portów

Reguły przekierowania portów określają porty docelowe serwera Synology DiskStation, które będą odbierać pakiety z określonych portów routera.

**Aby dodać reguły przekierowania portów:**

- 1 Kliknij przycisk **Utwórz**.
- 2 Wykonaj jedną z następujących czynności:
  - **Aby utworzyć reguły przekierowania portów dla usług systemowych (na przykład FTP, Web Station itp.),** wybierz opcję **Wbudowana aplikacja** i zaznacz usługi systemowe.
  - **Aby utworzyć reguły przekierowania portów dla usług niestandardowych,** wybierz opcję **Port niestandardowy**. Możesz użyć następującej składni, aby określić numery i zakresy portów:
    - Użyj znaku - (minus), aby określić zakres portów. Na przykład **6881-6890**.
    - Użyj znaku, (przecinek), aby oddzielić numery portów. Na przykład: **21,22** lub **21,55536-55663**.

### Uwaga:

- W niektórych routerach użycie portów niestandardowych do przekierowania usług systemowych jest niedozwolone. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji routera.
- Każdy port routera może być użyty tylko w jednej regule przekierowania. Używanie portu routera do dwóch lub więcej zadań powoduje konflikty i wyświetlenie komunikatu ostrzegawczego na ekranie. Konieczne będzie wtedy ustawienie innego portu w regule, aby uniknąć konfliktu.

- 3 Kliknij przycisk **Zapisz**.

Zależnie od modelu routera, reguły mogą zacząć obowiązywać po kilku minutach.

**Aby przetestować działanie reguł:**

- 1 Wybierz reguły, które mają zostać przetestowane, i kliknij **Testuj połączenie**.
- 2 Wynik zostanie wyświetlony w kolumnie **Wynik testu połączenia**.

## Publikowanie serwera DiskStation w Internecie przy użyciu usługi ezCloud

ezCloud udostępnia następujące usługi, które pomagają w łatwym publikowaniu serwera DiskStation w Internecie.

### DDNS

Zarejestrowanie nazwy hosta DDNS (Dynamic Domain Name Server) dla serwera Synology DiskStation umożliwia łączenie się z nim z dowolnego miejsca przez wpisanie tej nazwy w pasku adresu przeglądarki internetowej.

Po skonfigurowaniu nazwy nie trzeba będzie pamiętać adresu IP, aby uzyskać dostęp do serwera Synology DiskStation. Wystarczy po prostu wpisać nazwę hosta DDNS w przeglądarce internetowej, tak jak podczas łączenia z dowolną witryną internetową. Po zakończeniu konfiguracji nazwa hosta będzie zawsze prowadzić do zewnętrznego IP serwera Synology DiskStation.

#### Wymagania usługi

- Serwer DDNS dostawcy usługi działa normalnie.
- Połączenie z bramą jest normalne.
- Serwer Synology DiskStation może się połączyć z serwerem DNS.
- Następujące adresy są odblokowane w Zaporze sieciowej:
  - <http://members.dyndns.org:80>
  - <http://checkip.dyndns.org:80>

DDNS będzie działać tylko w otoczeniu sieciowym w którym nie jest wymagany serwer proxy.

## Rejestrowanie nazwy hosta DDNS dla serwera Synology DiskStation

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **ezCloud** > **DDNS** i użyj jednej z poniższych metod w celu wprowadzenia informacji DDNS.

### Metoda 1: Rejestrowanie konta DDNS w witrynie dowolnego dostawcy usług DDNS

1 Przejdź do witryny dowolnego z poniższych dostawców usług DDNS w celu zarejestrowania konta DDNS:

- <http://freedns.afraid.org>
- <http://zoneedit.com>
- <http://dnspod.com>
- <http://changeIP.com>
- <http://ddo.jp>
- <http://www.selfhost.de/>
- <http://www.dyndns.org/>
- <http://www.no-ip.com/>
- <http://www.3322.org/>
- <http://www.twodns.de/>

2 Zaznacz pole wyboru **Włącz obsługę DDNS** i wprowadź nazwę hosta, nazwę użytkownika i hasło do serwera Synology DiskStation.

3 Kliknij **Zastosuj**.

**Uwaga:** Pamiętaj o podaniu pełnej nazwy domeny w polu **Nazwa hosta**. (np. philip1234.dyndns.org)

### Metoda 2: Aby zarejestrować konto DDNS z firmy Synology

1 Zaznacz pole wyboru **Włącz obsługę DDNS**, wybierz **Synology** z listy rozwijanej **Dostawca usługi**, a następnie kliknij **Zarejestruj teraz**.

2 W wyświetlonym oknie wprowadź wybraną nazwę hosta w polu **Nazwa hosta**.

3 Wprowadź informacje o swoim koncie:

- **Jeżeli masz już konto Synology**, wybierz **Zarejestruj nową nazwę hosta na istniejącym koncie Synology** i wprowadź informacje o koncie w polach **E-mail** i **Hasło**, aby się zalogować.
- **Jeżeli nie masz konta Synology**, wybierz **Utwórz nowe konto w witrynie Synology i zarejestruj nową nazwę hosta**, wypełnij wszystkie wymagane pola, a następnie kliknij **OK**, aby zarejestrować nowe konto.

4 Kliknij **Zastosuj**, aby zakończyć. Zarejestrowana nowa nazwa hosta dla serwera Synology DiskStation zostanie aktywowana w ciągu kilku sekund.

## QuickConnect

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **ezCloud** > **QuickConnect**, aby zarządzać usługą QuickConnect. QuickConnect to rozwiązanie, które może pomóc aplikacjom klienckim w łączeniu się z serwerem DiskStation za pośrednictwem Internetu bez konfigurowania reguł przekierowania portów.

### Do aplikacji klienckich z obsługą usługi QuickConnect należą:

- DS file (aby uzyskać więcej informacji, patrz „Rozdział 18: Komunikacja z urządzeniami mobilnymi” na stronie 175)
- Cloud Station (aby uzyskać więcej informacji, patrz „Synchronizacja plików przy użyciu usługi Cloud Station” na stronie 74)

**Uwaga:** Przed włączeniem usługi QuickConnect na potrzeby aplikacji klienckich sprawdź, czy są już włączone odpowiednie usługi DSM.

### Aby włączyć usługę QuickConnect na potrzeby aplikacji klienckich:

1 Zaznacz pola wyboru aplikacji, a następnie kliknij **Zastosuj**.

2 Zobaczysz swój identyfikator **ezCloud ID** w sekcji **Informacje o usłudze ezCloud**. Jest to kombinacja cyfr używanych przez aplikacje klienckie do uzyskiwania dostępu do usług DSM (zobacz **Aby uzyskać dostęp do usług DSM za pośrednictwem usługi QuickConnect** poniżej, aby uzyskać więcej informacji). Jeśli chcesz

nadać Identyfikatorowi ezCloud nazwę łatwiejszą do zapamiętania, zaznacz opcję **Dostosuj identyfikator ezCloud** i wprowadź niestandardowy identyfikator w polu tekstowym.

**Uwaga:**

- dostosowany identyfikator powinien składać się ze znaków alfanumerycznych, „-” oraz „\_” i nie może rozpoczynać się od cyfry.
- W celu zwiększenia wydajności usługi QuickConnect zaleca się przejście do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Konfiguracja routera**, aby skonfigurować przekierowanie portów w odniesieniu do każdej usługi:  
Cloud Station: 6690  
DS file: 5005  
DS file (HTTPS): 5006

**Aby uzyskać dostęp do usług DSM za pośrednictwem usługi QuickConnect:**

- 1 Uruchom aplikację kliencką, aby połączyć się z serwerem DiskStation.
- 2 Po wyświetleniu monitu o wprowadzenie adresu serwera DiskStation wprowadź Identyfikator ezCloud, aby połączyć się z usługami DSM za pośrednictwem usługi QuickConnect.

**Rozwiązywanie problemów**

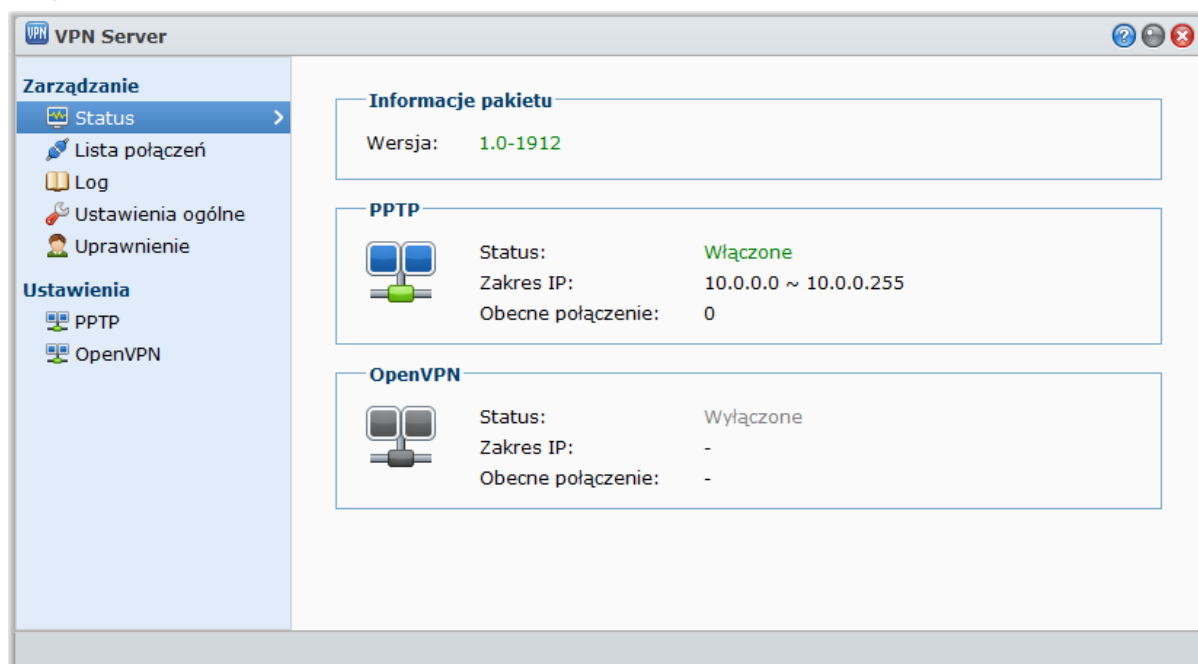
Jeśli zobaczysz komunikat „Wystąpił błąd sieciowy” w polu **Status** oznaczający, że usługa QuickConnect została zatrzymana z powodu błędów sieci, sprawdź, czy:

- serwer DiskStation jest połączony z aktywną siecią (po przejściu do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Sieć > Interfejs sieciowy**);
- ustawienia serwera DNS i domyślne ustawienia bramy są prawidłowo skonfigurowane (po przejściu do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Sieć > Ogólne**).

Po usunięciu błędów sieci usługa QuickConnect po kilku minutach powinna automatycznie zacząć działać.

## Konfiguracja połączenia VPN

VPN Server to pakiet dodatkowy pozwalający zmienić serwer DiskStation w serwer VPN zgodny ze standardami PPTP/OpenVPN (Virtual Private Network), umożliwiając użytkownikom DSM dostęp poprzez Internet do zasobów udostępnianych w sieci lokalnej serwera DiskStation. Aby uzyskać więcej informacji o VPN, przeczytaj [tutaj](#).



## Konfiguracja DiskStation jako serwera VPN

Aby zainstalować VPN Server na serwerze DiskStation, przejdź do opcji **Menu główne > Centrum pakietów**. Aby uzyskać więcej informacji na temat pakietu VPN Server, uruchom go, a następnie kliknij w nim przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący w prawym górnym rogu. Aby uzyskać więcej informacji na temat uzyskiwania dostępu do serwera VPN serwera DiskStation przy użyciu klienta VPN, zobacz **Przewodnik użytkownika pakietu VPN Server** dostępny w **Centrum pobierania** firmy Synology.

## Łączenie DiskStation z serwerem VPN

Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > VPN**, aby skonfigurować serwer DiskStation jako klienta VPN w celu połączenia się z serwerem VPN, a następnie uzyskania dostępu do wirtualnej sieci prywatnej. W przypadku każdego serwera VPN można utworzyć lub zmodyfikować jego profil połączenia oraz używać tego profilu do łączenia się z serwerem za pomocą jednego kliknięcia. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji serwera DiskStation jako klienta VPN, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

**Uwaga:** Serwera DiskStation nie można konfigurować jednocześnie jako serwera VPN i klienta.



# Zabezpieczanie połączeń internetowych

Po udostępnieniu serwera Synology DiskStation w Internecie konieczne jest zabezpieczenie go przed atakami hakerów.

W tym rozdziale opisano, jak skonfigurować zapora sieciową i włączyć funkcję automatycznego blokowania.

## Zapobieganie nieautoryzowanym połączeniom przy użyciu zapory sieciowej

Wbudowana zapora sieciowa może zapobiegać nieautoryzowanym próbom logowania i kontrolować dostęp do usług. Ponadto można zezwolić lub zabronić dostępu do niektórych portów sieciowych z określonych adresów IP.

**Utwórz regułę zapory sieciowej**

**Porty**

Wszystko

Wybierz z listy wbudowanych aplikacji

Niestandardowy

**Źródłowe IP**

Wszystko  PojedynczyHost  Podsieć

Adres IP:

Maska podsieci:

**Akcja**

Zezwól  Zabroń

Aby utworzyć reguły zapory sieciowej, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Zapora sieciowa**.

**Uwaga:** Dla serwera Synology DiskStation można utworzyć maksymalnie 100 reguł.

### Aby utworzyć regułę zapory sieciowej:

- 1 Kliknij kartę **LAN**, **Bond** (tylko w modelach obsługujących kilka sieci LAN), **PPPoE** lub **Bezprzewodowy** w zależności od typu połączenia sieciowego.
- 2 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby otworzyć okno ustawień.
- 3 Wybierz opcję w sekcji **Porty**. Używając jednej z następujących opcji, można zastosować regułę do wszystkich lub do wybranych portów:
  - **Wszystko**: wybierz tę opcję, aby zastosować regułę do wszystkich portów na serwerze Synology DiskStation.
  - **Wybierz z listy wbudowanych aplikacji**: zaznacz usługi systemowe, które mają zostać objęte regułą.
  - **Niestandardowy**: określ typ i protokół portu oraz wprowadź niestandardowy numer portu. Można wprowadzić do 15 oddzielonych przecinkami portów lub określić zakres portów.

- Określ źródłowy adres IP w sekcji **Źródłowe IP**. Możesz zezwolić lub odmówić dostępu z konkretnego źródłowego adresu IP, używając jednej z następujących opcji:
  - Wszystko**: wybierz tę opcję, aby zastosować regułę do wszystkich źródłowych adresów IP.
  - Pojedynczy host**: wybierz tę opcję, aby zastosować regułę do konkretnego adresu IP.
  - Podsieć**: wybierz tę opcję, aby zastosować regułę do podsieci.
- Wybierz opcję **Zezwól** lub **Zabroń** w sekcji **Akcja**, aby zezwolić lub nie zezwolić na dostęp do określonych portów ze źródłowego adresu IP.

**Uwaga:**

- W przypadku połączenia kilku portów LAN przy użyciu funkcji Link Aggregation, zapora sieciowa zastosuje reguły z pierwszego interfejsu sieciowego i zachowa reguły z drugiego. Aby uzyskać więcej informacji o funkcji Link Aggregation, patrz „LAN” na stronie 19.<sup>1</sup>
- Jeśli w systemie jest kilka portów sieciowych podłączonych do tej samej podsieci, reguły zapory sieciowej mogą nie działać poprawnie.

**Aby zmienić priorytety reguł:**

Zmień kolejność reguł, przeciągając je w górę lub w dół. Reguły u góry mają wyższe priorytety.

**Aby wyłączyć reguły:**

Usuń zaznaczenie pól wyboru obok właściwych reguł.

**Aby usunąć reguły:**

Wybierz reguły, które chcesz usunąć, i kliknij przycisk **Usuń**.

## Automatyczne blokowanie podejrzanych prób logowania

Automatyczne blokowanie pozwala zapobiegać nieautoryzowanemu logowaniu. Po włączeniu tej usługi adres IP zostanie zablokowany, jeśli miał zbyt wiele nieudanych prób logowania. Wszystkie nieudane próby logowania przez SSH, Telnet, rsync, Sieciową kopię zapasową, Synchronizację folderów współdzielonych, FTP, WebDAV, aplikacje mobilne Synology, File Station lub DSM są sumowane.

Aby zarządzać funkcją automatycznego blokowania, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Automatyczne blokowanie**.

<sup>1</sup> Funkcja Link Aggregation jest obsługiwana tylko w niektórych modelach.

**Aby włączyć automatyczne blokowanie:**

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz automatyczne blokowanie**.
- 2 Wprowadź następujące informacje, aby zablokować adres IP:
  - **Próby logowania**: liczba nieudanych prób logowania
  - **W ciągu (minut)**: liczba minut
- 3 Zaznacz pole wyboru **Włącz wygaśnięcie blokowania** i wprowadź liczbę dni w polu Odblokuj po (dni), aby odblokować adres IP po upływie określonej liczby dni.

**Uwaga:** Adres IP pozostanie zablokowany, jeśli w polu **Odblokuj po (dni)** zostanie wpisana wartość **0**.

- 4 Kliknij **Zastosuj**.

**Aby zarządzać zablokowanymi adresami IP:**

- 1 Kliknij przycisk **Lista blokowania**, aby sprawdzić zablokowane adresy IP.
- 2 Aby usunąć adres IP z listy blokowania, zaznacz ten adres IP i kliknij przycisk **Usuń**.
- 3 Kliknij przycisk **Zakończ**.

# Konfigurowanie udostępniania plików

Usługa udostępniania plików to jedna z głównych funkcji serwera Synology DiskStation. Serwer Synology DiskStation może działać jako centrum udostępniania plików w intranecie lub przez Internet, umożliwiając użytkownikom dostęp do plików w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca.

W tym rozdziale opisano sposoby włączania obsługi protokołów udostępniania plików dla wszystkich platform, tworzenia kont użytkowników i grup oraz zarządzania nimi, konfigurowania folderów współdzielonych oraz zezwalania na dostęp do folderów współdzielonych, aplikacji lub podfolderów z określonych kont użytkowników lub grup.

## Włączanie protokołów udostępniania plików dla wszystkich platform

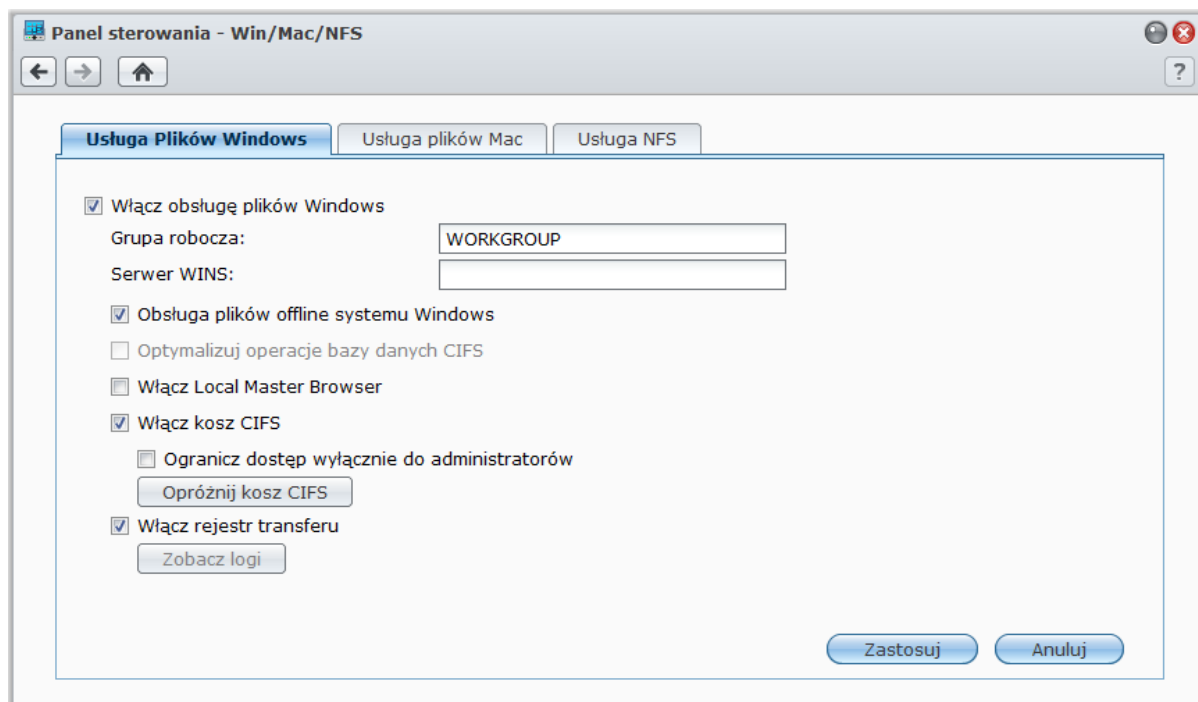
W tej sekcji opisano sposób włączania protokołów udostępniania plików na serwerze Synology DiskStation dla wszystkich plików.

**Serwer Synology DiskStation obsługuje następujące protokoły udostępniania plików:**

- **System Windows:** SMB/CIFS (Moje miejsca sieciowe), FTP, WebDAV
- **System Mac OS:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **System Linux:** SMB, FTP, NFS, WebDAV

## Zarządzanie Usługą plików Windows

Aby serwer Synology DiskStation mógł pełnić funkcję serwera plików systemu Windows (serwer CIFS), kliknij kartę **Usługa plików Windows** w oknie wyświetlanym po kliknięciu opcji **Menu główne > Panel sterowania > Win/Mac/NFS**.



**Aby włączyć usługę plików Windows:**

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz obsługę pliku Windows**.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

**Ustawienia zaawansowane****Grupa robocza**

Możesz przypisać system jako członka określonej Grupy roboczej w celu zarządzania siecią.

**Uwaga:**

- Nazwa Grupy roboczej może zawierać od 1 do 15 znaków. Nieprawidłowe znaki to: [ ] ; : " < > \* + = \ / | ? ,
- Jeżeli nazwa grupy roboczej zawiera znak „&”, użytkownicy Mac OS 10.4.4 lub wcześniejszych wersji nie będą mogli połączyć się z Synology DiskStation przy użyciu protokołu samba.

**WINS Server**

Microsoft Windows Internet Name Service (WINS) to nazwa usługi mapowania nazwy na adres IP NetBIOS. Użytkownicy systemu Windows znajdują system w sieciach TCP/IP znacznie łatwiej, jeśli zostanie skonfigurowany tak, aby rejestrować się na serwerze WINS.

**Obsługa plików offline systemu Windows**

Ta opcja umożliwi obsługę plików offline systemu Windows i automatycznie włącza funkcję blokowania oportunistycznego CIFS. Włączenie tej opcji wpływa jednak na wydajność serwera DiskStation podczas uzyskiwania dostępu do folderów współdzielonych za pośrednictwem sieci.

**Optymalizuj operacje bazy danych CIFS**

Zaznaczenie tej opcji spowoduje wyłączenie „blokowania oportunistycznego” CIFS, zwiększając wydajność, kiedy aplikacje bazy danych uzyskują dostęp do plików bazy w folderze współdzielonym Synology DiskStation przez sieć.

**Włącz Local Master Browser**

Włącz Synology DiskStation jako Local Master Browser.

**Uwaga:** Włączenie tej funkcji spowoduje wyłączenie mechanizmu hibernacji dysku twardego i aktywowanie konta użytkownika guest (gość) bez hasła.

**Włącz kosz CIFS**

Zaznaczenie tej opcji włączy „Kosz” CIFS, powodując przenoszenie usuniętych plików do Kosza CIFS, do którego użytkownicy usuwają pliki w folderach współdzielonych przez protokół CIFS. Kiedy użytkownicy usuną pliki z folderu współdzielonego, automatycznie zostanie utworzony folder o nazwie „#recycle” w głównym katalogu folderu współdzielonego.

**Opróżnij kosz CIFS**

Kliknij **Opróżnij kosz CIFS**, aby wyczyścić wszystkie kosze CIFS, powodując usunięcie całej zawartości Koszy CIFS we wszystkich folderach współdzielonych.

**Włącz rejestr transferu**

Włącz tę funkcję, aby zapisać log wszystkich transferów plików przez protokół smb. Po włączeniu funkcji można wyświetlić log, klikając **Zobacz logi**.

**Zarządzanie Usługą plików Mac**

Aby serwer Synology DiskStation mógł pełnić funkcję serwera plików systemu Mac (serwer AFP), kliknij kartę **Usługa plików Mac** w oknie wyświetlanym po kliknięciu opcji **Menu główne > Panel sterowania > Win/Mac/NFS**.

**Aby włączyć usługę plików Mac:**

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz usługę plików Mac**, aby przekształcić serwer Synology DiskStation w serwer plików systemu Mac OS (serwer AFP).

- 2 W razie potrzeby zmień ustawienia opcji **Strefa AppleTalk** lub folderu kopii zapasowych **Time Machine**. (Aby uzyskać więcej informacji, zobacz poniższe sekcje).
- 3 Kliknij **Zastosuj**.

### Więcej informacji

#### Informacje o Strefie AppleTalk:

„Strefa” to logiczne zgrupowanie urządzeń w sieci AppleTalk. Jeśli w Twojej sieci są skonfigurowane strefy AppleTalk, system automatycznie dołączy do domyślnej strefy. Możesz też skonfigurować system, aby dołączyć do innych dostępnych stref.

#### Informacje o folderze kopii zapasowych Time Machine:

Aby skopiować dane z Time Machine na Synology DiskStation, wybierz folder współdzielony z rozwijanego menu.

Foldery współdzielone używane przez inne usługi nie będą dostępne dla Time Machine.

#### Aby włączyć rozgłaszanie drukarki w usłudze Bonjour:

Zaznacz pole wyboru **Włącz rozgłaszanie drukarki w usłudze Bonjour**, aby zezwolić klientom Mac na przeglądanie urządzeń i lokalizowanie drukarki podłączonej do serwera Synology DiskStation.

## Włączanie usługi NFS Service dla klientów Linux

Aby zezwolić klientowi systemu Linux na uzyskiwanie dostępu do serwera DiskStation, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Win/Mac/NFS**.

#### Aby włączyć usługę NFS:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz NFS**.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

Aby skonfigurować prawa dostępu klientów Linux w systemie plików NFS do folderów współdzielonych, patrz „Zezwalanie użytkownikom lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych” na stronie 64.

## Dołączanie serwera DiskStation do usługi katalogowej

Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Usługa katalogowa**, aby dołączyć serwer Synology DiskStation do usługi katalogowej jako klienta domeny Windows lub LDAP. Po dołączeniu serwera DiskStation do usługi katalogowej można zarządzać uprawnieniami dostępu użytkowników domeny/LDAP do folderów współdzielonych i aplikacji DSM oraz włączać ich usługę użytkownika domowego.

### Aby dołączyć do domeny Windows:

- 1 Kliknij kartę **Domena**, wprowadź nazwę domeny w polu **Domena** i serwer DNS (opcjonalnie) w polu **Serwer DNS**, a następnie kliknij **Zastosuj**.
- 2 W wyświetlonym oknie wprowadź nazwę użytkownika i hasło administratora serwera domeny i kliknij przycisk **OK**.

Po dołączeniu serwera Synology DiskStation do domeny użytkownicy domeny mogą logować się do serwera Synology DiskStation przy użyciu nazwy i hasła do konta w domenie.

### Uwaga:

- Jeśli nazwa użytkownika zawiera znaki „%” i „\$”, uzyskanie dostępu do folderu głównego może być niemożliwe. W takiej sytuacji należy poprosić administratora domeny o nadanie nowej nazwy użytkownika.
- Grupy domenowe **Domain Admins** i **Enterprise Admins** zostaną automatycznie dodane do grupy lokalnej **administrators**. Innymi słowy użytkownicy domeny należący do tych grup mają uprawnienia administracyjne na serwerze DiskStation, między innymi do uruchamiania aplikacji DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.
- Oprócz tego można skonfigurować uprawnienia dostępu użytkowników z domeny do folderów współdzielonych na serwerze Synology DiskStation. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Zezwalanie użytkownikom domeny lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych” na stronie 65.

## Więcej informacji

### Informacje o serwerze DNS:

Zalecamy określenie serwera DNS, co pomoże serwerowi Synology DiskStation w wyszukiwaniu domeny. Jeśli jednak domena nie jest zarejestrowana na serwerze DNS, procedura dołączania do domeny może się nie powieść.

### Informacje o zaawansowanych opcjach domeny:

W większości przypadków nie trzeba wypełniać żadnej z zaawansowanych opcji domeny. Zaawansowane opcje domeny są potrzebne tylko w specyficznych środowiskach domeny.

- **DC IP:** Określ adres IP kontrolera domeny (DC), a Synology DiskStation podejmie próbę nawiązania komunikacji z tym kontrolerem. Jeśli jest więcej niż jeden adres IP, oddziel je przecinkiem. Jeśli chcesz, dodaj gwiazdkę (\*) po ostatnim DC IP, a Synology DiskStation będzie próbować komunikować się z innym DC, jeśli wszystkie określone zawiodą. Między gwiazdką a ostatnim IP należy wstawić przecinek.
- **Nazwa domeny NetBIOS:** określ nazwę NetBIOS domeny.
- **Domena FQDN (nazwa DNS):** Określ FQDN (nazwę DNS) domeny.

### Aby powiązać DiskStation z serwerem LDAP:

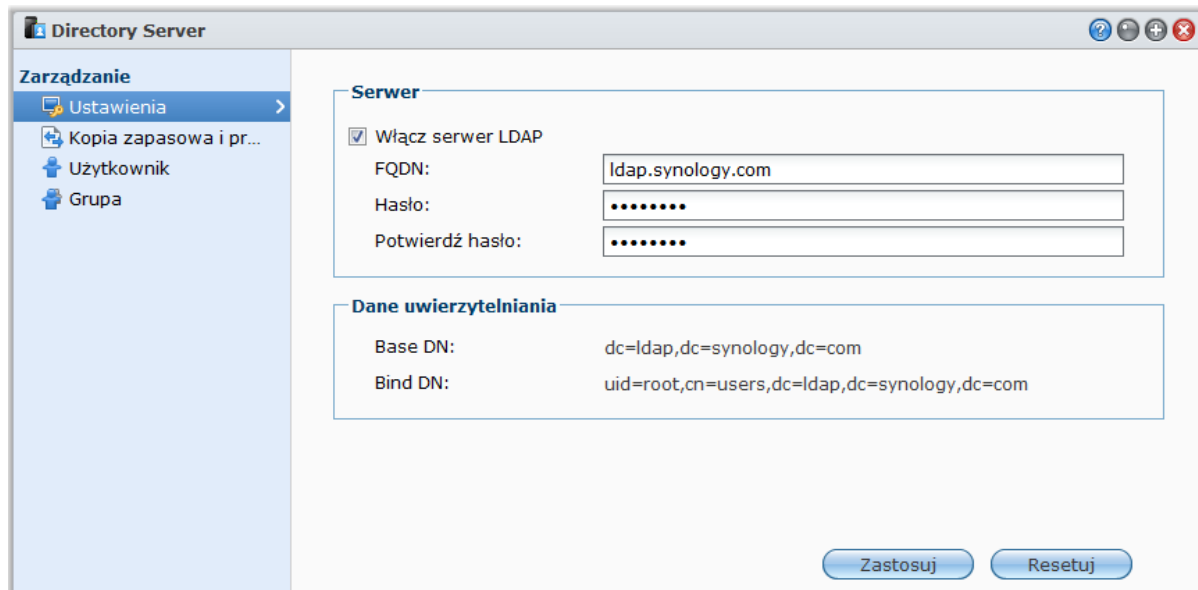
- 1 Kliknij kartę **LDAP** i zaznacz pole wyboru **Włącz klienta LDAP**.
- 2 Wprowadź adres IP lub nazwę domeny serwera LDAP w polu **Adres serwera LDAP**.
- 3 Wybierz typ szyfrowania z menu rozwijanego **Szyfrowanie**, aby szyfrować połączenia LDAP do serwera LDAP.
- 4 Wprowadź ustawienia Base DN lub serwera LDAP w polu **Base DN**.
- 5 Aby umożliwić użytkownikom LDAP dostęp do plików urządzenia DiskStation poprzez CIFS, zaznacz opcję **Włącz obsługę Windows CIFS**. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk Pomoc (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.
- 6 Kliknij **Zastosuj**.
- 7 Wprowadź w polach Bind DN (lub konto administratora LDAP) oraz hasło, a następnie kliknij **OK**.

**Uwaga:** Obsługiwany standard LDAP to LDAP wersja 3 (RFC2251).



## Hostowanie usługi LDAP przy użyciu pakietu Directory Server

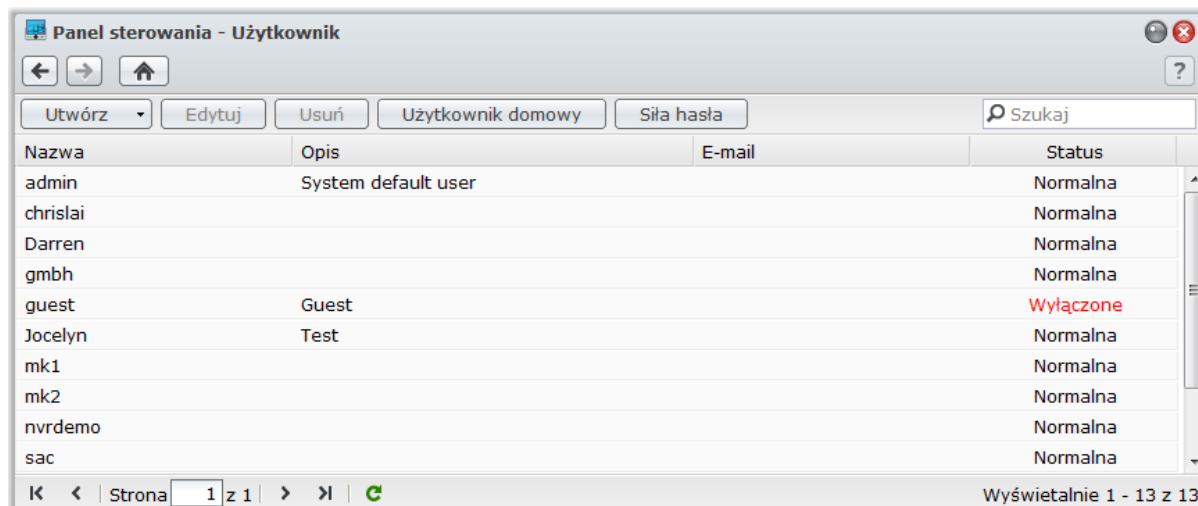
Directory Server to pakiet dodatkowy oparty na usłudze LDAP w wersji 3 (RFC2251), który umożliwia przekształcenie serwera DiskStation w centrum administrowania kontami i scentralizowanie zarządzania kontami na wszystkich klientach nawiązujących połączenia, które również uwierzytelnia.



Aby zainstalować pakiet Directory Server na serwerze DiskStation, przejdź do opcji **Menu główne > Centrum pakietów**. Aby uzyskać więcej informacji na temat pakietu Directory Server, uruchom go, a następnie kliknij w nim przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący w prawym górnym rogu. Aby uzyskać więcej informacji na temat uzyskiwania dostępu do pakietu Directory Server na serwerze DiskStation przy użyciu klienta LDAP, zobacz **Przewodnik użytkownika pakietu Directory Server** dostępny w **Centrum pobierania** firmy Synology.

## Zarządzanie użytkownikami i grupami

Aby utworzyć użytkowników i grupy oraz zezwolić im lub nie zezwolić na dostęp do różnych folderów współużytkowanych, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Użytkownik** lub **Grupa**.



## Tworzenie i edytowanie użytkowników

Wykonaj następujące kroki, aby utworzyć konto użytkownika. Użytkownik może się zalogować, aby edytować swoje informacje konta po założeniu konta użytkownika. Możesz też ustawić datę wygaśnięcia konta lub nie zezwolić użytkownikowi na zmianę hasła.

### Aby utworzyć konto użytkownika:

- 1 Kliknij **Utwórz**, aby otworzyć **Kreator tworzenia użytkownika**.
- 2 Wprowadź swoją nazwę użytkownika i inne informacje, a następnie kliknij **Dalej**.
- 3 W sekcji **Dołącz do grup** zaznacz pola wyboru grup użytkowników, do których chcesz przypisać daną osobę, a następnie kliknij **Dalej**. Domyślnie użytkownik zostaje przypisany do grupy **Użytkownicy**.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o grupach, patrz „Tworzenie i edytowanie grup” na stronie 61.

- 4 W sekcji **Przypisywanie uprawnień — folder współdzielony** wykonaj następujące czynności:
  - a Przypisz użytkownikowi uprawnienia do folderu współdzielonego:
    - **Odczyt/Zapis**: użytkownik może zmieniać pliki i podfoldery w folderze współdzielonym.
    - **Tylko do odczytu**: użytkownik ma dostęp do plików i podfolderów w folderze współdzielonym, ale nie może ich zmieniać.
    - **Brak dostępu**: użytkownik nie ma dostępu do plików ani do podfolderów w folderze współdzielonym.
  - b Zobacz **Podgląd uprawnień**, aby sprawdzić uprawnienia danej osoby określone na podstawie uprawnień użytkownika i grup, do których należy.
  - c Zobacz **Uprawnienia grupy**, aby sprawdzić, jakie uprawnienia do folderu współdzielonego ma grupa, do której należy użytkownik.

### Uwaga:

- W przypadku wystąpienia konfliktu uprawnień ich priorytety są następujące: **Brak dostępu** > **Odczyt/Zapis** > **Tylko do odczytu**.
- Aby uzyskać więcej informacji o edycji uprawnień dostępu grupy do folderów współdzielonych, patrz „Zezwalanie użytkownikom lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych” na stronie 64.

- 5 W sekcji **Ustawienia limitu użytkownika** wykonaj następujące czynności, aby ustawić maksymalny limit przestrzeni dyskowej dla użytkownika.
  - a Zaznacz pole wyboru **Włącz limit** i wprowadź wartość w kolumnie **Limit**.
  - b Kliknij **Dalej**.
- 6 W sekcji **Przypisywanie uprawnień — aplikacje** przypisz użytkownikowi uprawnienia do aplikacji, a następnie kliknij **Dalej**.
- 7 Kliknij **Zastosuj**, aby zakończyć.

### Aby utworzyć konta użytkowników przez zaimportowanie listy użytkowników:

- 1 Utwórz plik tekstowy z następującymi informacjami rozdzielanymi tabulatorami w każdym wierszu:
  - Nazwa użytkownika
  - Hasło
  - Opis
  - E-mail
  - Limit (MB) w wolumenie 1
  - Limit (MB) w wolumenie 2 (i tak dalej)

**Uwaga:**

- Wszystkie pola są opcjonalne, oprócz pola **Nazwa użytkownika**.
- Poniżej przedstawiono przykład pliku tekstowego:

edek	1234	ojciec	edek@abc.com	80000
rozalia	5678	mama	rozalia@abc.com	80000
czarek	8901	brat	czarek@abc.com	20000
eryk	2345	kuzyn	eryk@abc.com	20000

- 2 Zapisz plik tekstowy z kodowaniem UTF-8.
- 3 Przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Użytkownik** i wybierz opcję **Utwórz > Importuj użytkowników**.
- 4 Wybierz plik tekstowy i kliknij przycisk **OK**, aby rozpocząć ładowanie. Zaznacz pole wyboru **Nadpisane duplikaty rachunków**, aby zastąpić istniejące konta przez konta o takiej samej nazwie użytkownika z listy użytkowników.

Po zapisaniu pojawi się okno dialogowe z listą zaimportowanych użytkowników.

**Uwaga:** Użytkownicy z nietypowym statusem nie będą importowani.

**Aby edytować dane użytkownika:**

- 1 Wybierz użytkownika do edycji z listy użytkowników i kliknij przycisk **Edytuj** albo dwukrotnie kliknij nazwę użytkownika.
- 2 Wprowadź zmiany w ustawieniach i kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:**

- Jeżeli wyłączysz konto, przestanie ono działać.
- Wartość limitu powinna być liczbą całkowitą większą lub równą 0 GB, mniejszą niż pojemność dysku/wolumenu. Wartość limitu równa 0 oznacza nieograniczony rozmiar limitu.
- Jeżeli w systemie jest więcej niż jeden wolumen, możesz ustawić limit dla użytkownika dla każdego wolumenu.
- Informacje e-mail na stronie „Powiadomienia” muszą być ustawione poprawnie, aby system powiadamiał użytkownika e-mailem po utworzeniu lub zmianie informacji konta.

**Aby wyszukać użytkownika:**

Wpisz nazwę użytkownika w polu **Szukaj** i naciśnij klawisz Enter (komputer PC) lub Return (komputer Mac) na klawiaturze. Wynik wyszukiwania zostanie wyświetlony na liście użytkowników poniżej.

Ta funkcja jest szczególnie użyteczna w przypadku dużej liczby kont użytkowników zdefiniowanych na serwerze Synology DiskStation.

**Aby usunąć użytkownika:**

Wybierz użytkownika, który ma zostać usunięty i kliknij przycisk **Usuń**.

**Uwaga:** Aby na liście użytkowników byli wyświetlani użytkownicy domeny, konieczne jest dołączenie serwera do domeny i przypisanie użytkownikom domeny uprawnień do folderów współdzielonych. Aby uzyskać więcej informacji o domenach usługi ADS w systemie Windows, patrz „Dołączanie serwera DiskStation do usługi katalogowej” na stronie 55.

**Stosowanie reguł siły hasła**

Włączając usługę sprawdzania siły hasła, można upewnić się, że hasła użytkowników DSM są wystarczająco odporne na próby włamań do systemu.

**Uwaga:**

- Reguły siły hasła są stosowane tylko dla haseł utworzonych lub zmodyfikowanych po włączeniu usługi sprawdzania siły hasła. Siła już istniejących haseł nie jest sprawdzana.
- Reguły nie są stosowane dla haseł użytkowników utworzonych poprzez zaimportowanie listy użytkowników.

**Aby zastosować reguły siły hasła:**

- 1 Kliknij opcję **Siła hasła**.
- 2 Zaznacz pole **Zastosuj reguły siły hasła**.
- 3 Zaznacz dowolne z następujących reguł:
  - **Wyklucz z hasła nazwę i opis użytkownika:** Hasło nie może zawierać nazwy ani opisu użytkownika.
  - **Zezwalaj na mieszaną wielkość liter:** w hasle można stosować wielkie i małe litery.
  - **Uwzględnione znaki numeryczny:** hasło musi zawierać co najmniej jeden znak numeryczny (0–9).
  - **Uwzględnione znaki specjalne:** hasło musi zawierać co najmniej jeden znak specjalny (tj. ~, ` , !, @, #, \$, %, ^, &, \*, (, ), -, \_ , =, +, [, {, }, \, |, ;, :, ' , " , <, >, /, ?).
  - **Minimalna długość hasła:** hasło musi być dłuższe niż podana wartość. Długość powinna zawierać się w zakresie od 6 do 127 znaków.
- 4 Kliknij **Zastosuj**.

**Aby anulować reguły siły hasła:**

- 1 Kliknij opcję **Siła hasła**.
- 2 Usuń zaznaczenie pola **Zastosuj reguły siły hasła**.
- 3 Kliknij **Zastosuj**.

**Tworzenie folderu domowego użytkownika**

Każdy użytkownik DSM (oprócz użytkownika guest) może mieć własny folder nazywany folderem **domowym**, do którego ma dostęp tylko dany użytkownik i administrator systemu.

Foldery domowe użytkownika **admin** i użytkowników należących do grupy **administrators** systemu DSM znajdują się w lokalizacji: **homes/[nazwa\_użytkownika]**

**Aby wyłączyć usługę folderów domowych użytkowników:**

- 1 Kliknij przycisk **Użytkownik domowy**.
- 2 Zaznacz pole wyboru **Włącz usługę użytkownika domowego**.
- 3 Jeśli na Synology DiskStation jest więcej niż jeden wolumen, wybierz, gdzie chcesz przechowywać folder **homes**.
- 4 Kliknij przycisk **OK**.

**Aby wyłączyć usługę Użytkownik domowy:**

- 1 Kliknij przycisk **Użytkownik domowy**.
- 2 Usuń zaznaczenie pola wyboru **Włącz usługę użytkownika domowego**.

Gdy usługa folderu domowego użytkownika zostanie wyłączona, folder **homes** będzie istniał w dalszym ciągu, ale będzie dostępny tylko dla użytkownika **admin**. Po ponownym włączeniu usługi folderu domowego użytkownika użytkownicy będą mieli znowu dostęp do swoich folderów domowych.

**Uwaga:**

- Folder **homes** można usunąć dopiero po wyłączeniu usługi folderu domowego użytkownika.
- Usługa użytkownik domowy domeny jest wyłączona, jeżeli jest wyłączona usługa lokalny użytkownik domowy.

**Tworzenie folderu domowego użytkownika domeny lub LDAP**

Jeżeli serwer DiskStation został dołączony do usługi katalogowej jako klient domeny Windows lub LDAP, możesz przejść do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Usługa katalogowa > Użytkownicy domeny** lub **Użytkownik LDAP**, aby utworzyć folder domowy użytkowników domeny/LDAP.

**Aby utworzyć foldery domowe użytkowników domeny lub LDAP:**

- 1 Kliknij przycisk **Użytkownik domowy**.
- 2 Zaznacz pole wyboru **Włącz usługę folderu domowego dla użytkowników domeny** lub **Włącz usługę strony głównej dla użytkowników LDAP**.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

W przypadku użytkownika **admin** oraz użytkowników należących do grupy **administrators** systemu DSM (w tym administratorów domeny), foldery domowe użytkowników domeny/LDAP znajdują się w folderze o nazwie **@DH-Nazwa domeny** (w przypadku użytkowników domeny) lub **@LH-Nazwa FQDN** (w przypadku użytkowników LDAP). Nazwa folderu domowego składa się z nazwy konta użytkownika i unikalnego numeru.

Podobnie jak użytkownicy lokalni wszyscy użytkownicy domeny/LDAP mogą uzyskiwać dostęp do swoich folderów home przy użyciu protokołów CIFS, AFP, FTP, WebDAV lub programu File Station.

Użytkownik **admin** i użytkownicy należący do grupy **administrators** mają dostęp do wszystkich folderów osobistych zlokalizowanych w domyślnym folderze współdzielonym **homes**.

**Uwaga:**

- Aby usunąć folder współużytkowany **homes**, należy najpierw wyłączyć usługę folderu domowego użytkownika.
- Włączenie usługi folderu głównego użytkownika domeny/LDAP powoduje także uruchomienie opcji folderu głównego użytkownika lokalnego, jeżeli ta opcja nie jest jeszcze włączona.
- Usługa użytkownik domowy domeny jest wyłączona, jeżeli jest wyłączona usługa lokalny użytkownik domowy.

## Tworzenie i edytowanie grup

Aby tworzyć i edytować grupy, dodawać użytkowników do grupy, a następnie edytować jej właściwości, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Grupa**, zamiast edytować pojedynczych użytkowników.

### Tworzone grupy domyślnie zawierają następujące grupy:

- **administrators**: Użytkownicy należący do grupy **administrators** mają takie same uprawnienia administracyjne, jak użytkownik **admin**.
- **users**: Do grupy **users** należą wszyscy użytkownicy.

### Aby utworzyć nową grupę:

- 1 Kliknij przycisk **Utwórz** i wprowadź nazwę i opis grupy.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

### Aby edytować nazwę i opis grupy:

- 1 Wybierz grupę do edycji z listy grup i kliknij przycisk **Edytuj** albo dwukrotnie kliknij nazwę grupy.
- 2 Wprowadź zmiany w ustawieniach i kliknij przycisk **OK**.

### Aby usunąć grupę:

Wybierz grupę do usunięcia z listy grup i kliknij przycisk **Usuń**.

### Aby dodać lub usunąć członków grup:

- 1 Wybierz z listy grup grupę, do której chcesz dodać użytkowników, i kliknij przycisk **Edytuj członków**.
- 2 Kliknij przycisk **Dodaj** lub **Usuń**, wybierz użytkowników z listy i kliknij przycisk **OK**. (Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej elementów).
- 3 Kliknij przycisk **Zakończ**.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o edytowaniu uprawnień dostępu grup do folderów współdzielonych i aplikacji, patrz „Zezwalanie użytkownikom lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych”, na stronie 64 i „Zezwalanie użytkownikom na dostęp do aplikacji”, na stronie 61.

## Zezwalanie użytkownikom na dostęp do aplikacji

Przejdź do sekcji **Menu główne > Panel sterowania > Uprawnienia aplikacji**, aby zdecydować, do których aplikacji użytkownik ma mieć dostęp.

### Aby szybko znaleźć użytkownika, którego uprawnienia do aplikacji chcesz zmodyfikować:

- 1 Kliknij kartę **Użytkownik lokalny**, **Użytkownik domeny** lub **Użytkownik LDAP** w zależności od typu użytkowników, których uprawnienia do aplikacji chcesz zmodyfikować.
- 2 Wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Przy użyciu list rozwijanych obok pozycji **Edytuj** wyświetl użytkowników, którzy mają uprawnienia dostępu do określonej aplikacji lub ich nie mają.
  - Wprowadź nazwę użytkownika w polu wyszukiwania i naciśnij klawisz „Enter” na klawiaturze.
- 3 Zaczekaj na wyświetlenie wyniku działania filtru.
- 4 Aby wyświetlić pełną listę użytkowników, wykonaj jedną z następujących czynności:
- Wybierz **Uprawnienie obejmuje i dowolne** z menu rozwijanych.
  - Usuń nazwę użytkownika wprowadzoną w polu wyszukiwania i naciśnij klawisz „Enter” na klawiaturze.

#### Aby zezwolić użytkownikowi na dostęp do aplikacji serwera Synology DiskStation:

- 1 Kliknij kartę **Użytkownik lokalny**, Użytkownik domeny **lub** Użytkownik LDAP w zależności od typu użytkowników, których uprawnienia do aplikacji chcesz zmodyfikować.
- 2 Na liście użytkowników wybierz użytkowników, których uprawnienia do aplikacji chcesz zmodyfikować. (Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej elementów).
- 3 Kliknij **Edytuj** i zaznacz pola wyboru, aby przyznać dostęp do aplikacji. Możesz także zaznaczyć **Przyznaj**, aby przyznać dostęp do wszystkich aplikacji.
- 4 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Lista użytkowników nie obejmuje użytkowników **admin** i **guest**.

## Konfigurowanie folderów współdzielonych

Przejdź do sekcji **Menu główne > Panel sterowania > Folder współdzielony**, aby zarządzać folderami współdzielonymi, które są folderami głównymi serwera Synology DiskStation. (Foldery w folderach współdzielonych są nazywane **podfolderami**). Dane przechowywane w folderach współdzielonych można udostępniać użytkownikom i grupom z prawami dostępu.

Nazwa	Opis	Status	Wolumen
backup		-	Wolumen 1
download		-	Wolumen 1
homes	user home	-	Wolumen 2
ldap		-	Wolumen 1
music	System default shared folder	-	Wolumen 2
NetBackup	System default shared folder	-	Wolumen 1
photo	System default shared folder	-	Wolumen 2
public		-	Wolumen 1
surveillance	System default shared folder	-	Wolumen 1
video	System default shared folder	-	Wolumen 2

### Foldery współdzielone tworzone przez system

Systemowe foldery współdzielone są tworzone po włączeniu usług lub aplikacji, które wymagają takich folderów.

Do systemowych folderów współdzielonych należą:

Nazwa	Opis
public	Folder <b>public</b> zostanie utworzony automatycznie po pierwszej konfiguracji serwera Synology DiskStation.
web	W folderze <b>web</b> znajduje się zawartość Twojej witryny internetowej. Jest on tworzony automatycznie po włączeniu aplikacji Web Station. Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji Web Station, zobacz „Używanie aplikacji Web Station do hostowania witryn internetowych”, na stronie 92.

Nazwa	Opis
photo	Folder <b>photo</b> zawiera zdjęcia i filmy wideo udostępniane w aplikacji Photo Station. Jest on tworzony automatycznie po włączeniu aplikacji Photo Station lub serwera multimedialnego DLNA/UPnP. Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji Photo Station i Serwer multimedialny, zobacz „Rozdział 12: Udostępnianie zdjęć, filmów i blogów w aplikacji Photo Station”, na stronie 104 i „Zarządzanie serwerem multimedialnym DLNA”, na stronie 156.
music	Folder <b>music</b> zawiera muzykę udostępnianą w aplikacji Audio Station. Jest on tworzony automatycznie po włączeniu aplikacji Audio Station. Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji Audio Station, zobacz „Rozdział 13: Odtwarzanie muzyki w aplikacji Audio Station”, na stronie 115.
video	Folder <b>video</b> zawiera filmy wideo, które można przeglądać przy użyciu cyfrowego adaptera multimedialnego (DMA) typu DLNA/UPnP. Jest on tworzony automatycznie po włączeniu funkcji Serwer multimedialny. Aby uzyskać więcej informacji o Serwerze multimedialnym, zobacz „Zarządzanie serwerem multimedialnym DLNA”, na stronie 156.
surveillance	Folder <b>surveillance</b> zawiera nagrania z aplikacji Surveillance Station. Jest on tworzony automatycznie po włączeniu aplikacji Surveillance Station. Jest to folder tylko do odczytu dostępny tylko dla administratora systemu. Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji Surveillance Station, zobacz „Rozdział 15: Ochrona środowiska pracy przy użyciu aplikacji Surveillance Station”, na stronie 141.
home	Folder <b>home</b> udostępnia każdemu użytkownikowi prywatną przestrzeń do przechowywania danych, do której dostęp ma tylko dany użytkownik. Jest on tworzony automatycznie po włączeniu usługi folderu domowego użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji o usłudze Użytkownik domowy, zobacz „Tworzenie folderu domowego użytkownika”, na stronie 60.
homes	Folder <b>homes</b> zawiera foldery główne wszystkich użytkowników. Jest on tworzony automatycznie po włączeniu usługi folderu domowego użytkownika. Tylko administrator systemu ma dostęp do folderów domowych wszystkich użytkowników i może nimi zarządzać. Aby uzyskać więcej informacji o usłudze Użytkownik domowy, zobacz „Tworzenie folderu domowego użytkownika”, na stronie 60.
NetBackup	Folder <b>NetBackup</b> jest tworzony automatycznie po włączeniu Usługi sieciowej kopii zapasowej. Aby uzyskać więcej informacji o usłudze sieciowej kopii zapasowej, zobacz „Sieciowa kopia zapasowa”, na stronie 85.
usbshare	Folder <b>usbshare[liczba]</b> jest tworzony automatycznie po podłączeniu dysku USB do portu USB serwera Synology DiskStation. Aby uzyskać więcej informacji o zewnętrznych dyskach USB, zobacz „Zarządzanie dyskami zewnętrznymi”, na stronie 41.
esatashare	Folder <b>esatashare</b> jest tworzony automatycznie po podłączeniu dysku eSATA do portu eSATA serwera Synology DiskStation. Aby uzyskać więcej informacji o zewnętrznych dyskach eSATA, zobacz „Zarządzanie dyskami zewnętrznymi”, na stronie 41.

## Tworzenie folderu współdzielonego

Użytkownik **admin** oraz użytkownicy należący do grupy **administrators** mogą również tworzyć foldery współdzielone i przypisywać do nich uprawnienia dostępu.

### Aby utworzyć nowy folder współdzielony:

- 1 Kliknij przycisk **Utwórz**.
- 2 Wprowadź nazwę i opis folderu współdzielonego, a następnie wybierz wolumen<sup>1</sup>, w którym zostanie utworzony folder.
- 3 Aby ukryć folder współdzielony w folderze „Moje miejsca sieciowe” w systemie Windows, zaznacz pole wyboru **Ukryj ten folder współdzielony w folderze „Moje miejsca sieciowe”**.

**Uwaga:** Użytkownicy z prawem dostępu do folderu współdzielonego ukrytego w folderze „Moje miejsca sieciowe” mogą go otworzyć, naciskając kombinację klawiszy Windows+R i wprowadzając nazwę `\\Nazwa_Serwera_Synology\Nazwa_Folderu_Współdzielonego` w polu **Otwórz**.

- 4 Jeśli chcesz zaszyfrować folder współdzielony, wykonaj następujące czynności:

<sup>1</sup> Obsługa wielu woluminów jest dostępna tylko w serwerach DiskStation z więcej niż 1 kieszenią.

- a W wyświetlonym oknie zaznacz **Zaszyfruj ten folder współdzielony**, wprowadź klucz szyfrowania i potwierdź go, a następnie wybierz rozmiar klucza szyfrowania w polu **Wielkość klucza szyfrowania (w bitach)**.
  - b Zaznacz pole wyboru **Montuj automatycznie przy uruchamianiu**, aby szyfrowany folder był montowany automatycznie w celu ułatwienia dostępu do niego. Jeśli nie zaznaczysz tego pola wyboru, zaszyfrowany folder pozostanie niezamontowany po kolejnym uruchomieniu Synology DiskStation. Aby wyświetlić odmontowany folder i uzyskać do niego dostęp, trzeba będzie ręcznie go zamontować, importując lub wprowadzając klucz szyfrowania.
- 5 Jeśli chcesz zdefiniować uprawnienia Windows ACL do folderu współdzielonego, kliknij kartę **Lista kontroli dostępu systemu Windows (ACL)**. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Definiowanie uprawnień ACL systemu Windows do folderu współdzielonego” na stronie 67.
  - 6 Jeśli zawartość folderu współdzielonego ma być indeksowana, kliknij kartę Indeksowanie plików. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Indeksowanie zawartości folderu współdzielonego” na stronie 68.
  - 7 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Na jednym serwerze Synology DiskStation można utworzyć maksymalnie 100 lub 200<sup>1</sup> folderów współdzielonych, łącznie z systemowymi folderami współdzielonymi.

## Usuwanie folderu współdzielonego

Użytkownik **admin** oraz użytkownicy należący do grupy **administrators** mogą usuwać foldery współdzielone utworzone przez wszystkich użytkowników.

### Aby usunąć folder współdzielony:

- 1 Wybierz folder współdzielony do usunięcia z listy folderów współdzielonych.
- 2 Kliknij **Usuń**, a następnie zaznacz pole wyboru w oknie dialogowym w celu potwierdzenia.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

**Ważne:** usunięcie dowolnego folderu współdzielonego powoduje także usunięcie wszystkich zawartych w nich danych. Jeżeli dane są nadal potrzebne, najpierw należy utworzyć ich kopię zapasową.

## Zezwalanie użytkownikom lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych

Aby zezwolić lub nie zezwolić użytkownikom lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych, przejdź do sekcji **Menu główne > Panel sterowania > Folder współdzielony**.

Aby zezwolić użytkownikom lub grupom na dostęp do folderu współdzielonego:

- 1 Wybierz folder współdzielony z listy folderów współdzielonych i kliknij przycisk **Konfiguracja uprawnień**, aby otworzyć okno ustawień.
- 2 Kliknij kartę **Konfiguracja uprawnień** i wybierz dowolną z następujących opcji z menu rozwijanego:
  - **Wewnętrzny użytkownik systemu:** anonimowy użytkownik FTP. Zanim będzie można zezwolić anonimowym użytkownikom FTP na łączenie się z folderem udostępnionym, należy zezwolić im najpierw na dostęp do tego folderu.
  - **Użytkownicy lokalni:** użytkownicy serwera Synology DiskStation (w tym **guest**). Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Tworzenie i edytowanie użytkowników” na stronie 58.
- 3 Zaznacz lub usuń zaznaczenie następujących uprawnień, aby przypisać uprawnienia dostępu użytkownikom lub grupom:
  - **Odczyt/Zapis (RW):** użytkownik lub grupa może uzyskać dostęp do plików i podfolderów w folderze współdzielonym oraz dokonywać w nich zmian.
  - **Tylko do odczytu (RO):** użytkownik lub grupa może uzyskać dostęp do plików i podfolderów w folderze współdzielonym, ale nie może dokonywać w nich zmian.

<sup>1</sup> 200 folderów współdzielonych jest obsługiwanych tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.synology.com](http://www.synology.com).



- **Brak dostępu** (NA): użytkownik lub grupa nie może uzyskiwać dostępu do plików i podfolderów w folderze współdzielonym.

**Uwaga:** Prawa dostępu do podfolderów można ustawić w aplikacji File Station. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wyświetlanie lub zmiana uprawnień do plików lub folderów” na stronie 80.

4 Kliknij kartę **Uprawnienia zaawansowane**, aby skorzystać z następujących funkcji:

- Wyłącz przeglądanie katalogu
- Wyłącz modyfikacje istniejących plików
- Wyłącz pobieranie plików

5 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:**

- W przypadku wystąpienia konfliktu uprawnień ich priorytety są następujące: **Brak dostępu** > **Odczyt/Zapis** > **Tylko do odczytu**.
- Jeśli zostanie utworzony nowy folder współdzielony, gdy uprawnienia użytkownika **admin** lub należącego do grupy **administrators** pozwalające na dostęp do tego folderu to **Brak dostępu**, to użytkownik **admin** lub należący do grupy **administrators** będzie mógł zobaczyć ten folder tylko używając opcji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Folder współdzielony**.

#### Aby zezwolić klientom Linux na dostęp do folderu współdzielonego:

1 Wybierz folder współdzielony z listy folderów współdzielonych i kliknij przycisk **Uprawnienia NFS**.

2 Kliknij przycisk **Utwórz**, aby otworzyć okno ustawień.

3 Wprowadź dane w polu **Nazwa hosta lub IP**. Hosta można określić na trzy sposoby:

- **Pojedynczy Host:** FQDN (w pełni kwalifikowana nazwa domeny) lub adres IP.
- **Symbol maski:** \*,\* .synology.com
- **Sieci IP:** 203.74.205.32/255.255.252.0, /24

4 Przypisz **Uprawnienie**, **Root Squash** lub zaznacz pole wyboru **Włącz asynchroniczne**, a następnie kliknij **OK**.

5 Kliknij przycisk **OK**.

#### Objaśnienie terminów

**Asynchroniczne:** serwery NFS będą odpowiadać na żądania przed dokonaniem zmian w pliku.

## Zezwalanie użytkownikom domeny lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych

Jeżeli serwer DiskStation został dołączony do usługi katalogowej jako klient domeny Windows lub LDAP, możesz przejść do pozycji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Usługa katalogowa** > **Użytkownik LDAP**, **Grupa LDAP**, **Użytkownicy domeny** lub **Grupa domeny**, aby skonfigurować i zmodyfikować uprawnienia do folderów współdzielonych użytkownika lub grupy użytkowników domeny/LDAP.

#### Aby zarządzać uprawnieniami dostępu użytkowników domeny/LDAP do folderu współdzielonego:

1 Wybierz użytkownika lub grupę do edycji, a następnie kliknij **Edytuj**.

2 Zaznacz pola wyboru, aby zarządzać uprawnieniami do folderów współdzielonych. Jeżeli edytujesz uprawnienia użytkownika do folderu współdzielonego, rzeczywiste uprawnienie tego użytkownika można zobaczyć w kolumnie **Podgląd**.

**Uwaga:** jeśli wystąpią konflikty uprawnień, priorytet uprawnień będzie następujący: **Brak dostępu (NA)** > **Odczyt/Zapis (RW)** > **Tylko do odczytu (RO)**.

3 Kliknij przycisk **OK**.

## Szyfrowanie folderu współdzielonego

Aby zaszyfrować folder współdzielony, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Folder współdzielony**.<sup>1</sup>

Szyfrowanie przy użyciu 256-bitowego algorytmu AES może zablokować wszystkie nieautoryzowane próby dostępu. Bez klucza szyfrowania inni użytkownicy nie będą mogli użyć zaszyfrowanych danych nawet po usunięciu dysków twardej z serwera Synology DiskStation i zamontowaniu ich w innym urządzeniu.

### Aby zaszyfrować folder współdzielony:

- 1 Wybierz folder współdzielony do zaszyfrowania, a następnie kliknij przycisk **Edytuj**, aby otworzyć okno ustawień.
- 2 Zaznacz pole wyboru **Zaszyfruj ten folder współdzielony**, wprowadź klucz szyfrowania w polu **Klucz szyfrowania** i ponownie wprowadź ten sam klucz w polu **Potwierdź klucz**.
- 3 Wybierz rozmiar klucza szyfrowania AES z menu rozwijanego **Rozmiar klucza szyfrowania (w bitach)**.
- 4 Zaznacz pole wyboru **Montuj automatycznie przy uruchamianiu**, aby automatycznie zamontować zaszyfrowany folder podczas następnego uruchomienia serwera Synology DiskStation. Domyślnie zaszyfrowany folder współdzielony będzie automatycznie odmontowany podczas uruchamiania ze względów bezpieczeństwa.

#### Uwaga:

- Możesz też zaszyfrować folder, kiedy go tworzysz.
- Następujące wbudowane foldery współdzielone nie mogą być szyfrowane, ponieważ są powiązane z usługami systemowymi: web, photo, music, video, surveillance, download, Netbackup.
- Zaszyfrowane foldery współdzielone nie są dostępne w systemie plików NFS. Zaszyfrowanie folderu współdzielonego zawierającego reguły NFS spowoduje ich usunięcie.

## Edytowanie folderu zaszyfrowanego

Po zaszyfrowaniu folderu można użyć menu rozwijanego **Szyfrowanie**, aby edytować folder.

### Opcje widoczne w menu zależą od stanu wybranego folderu współdzielonego:

- **W przypadku niezasyfrowanego folderu współdzielonego** menu rozwijane **Szyfrowanie** jest niedostępne.
- **Dla szyfrowanego folderu współdzielonego, który jest zamontowany**, można wybrać opcję **Odmontuj** z menu rozwijanego **Szyfrowanie**, aby odmontować folder, lub **Eksportuj klucz**, aby zapisać klucz szyfrowania.
- **Dla szyfrowanego folderu współdzielonego, który jest odmontowany**, można wybrać opcję **Montuj** z menu rozwijanego **Szyfrowanie**, a następnie wprowadzić lub zaimportować klucz szyfrowania, zamontować folder i umożliwić dostęp do niego.

#### Uwaga:

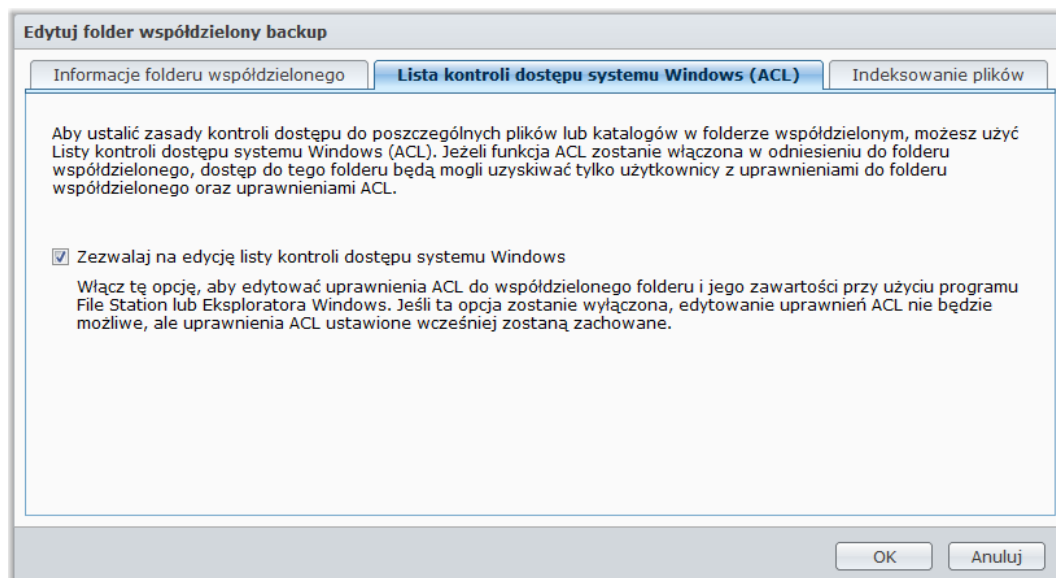
- **To bardzo ważne, aby zapamiętać klucz szyfrowania.** Bardzo zalecamy wyeksportowanie i zapisanie klucza szyfrowania. W przypadku utraty klucza nie można w żaden sposób odzyskać zaszyfrowanych danych.
- Jeśli zaszyfrowany folder jest niezamontowany, nie możesz zmienić jego nazwy ani lokalizacji jego wolumenu.

<sup>1</sup> Szyfrowanie folderów współdzielonych jest obsługiwane tylko w niektórych modelach.

## Definiowanie uprawnień ACL systemu Windows do folderu współdzielonego

Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Folder współdzielony**, aby określić uprawnienia ACL do folderu współdzielonego. Lista kontroli dostępu systemu Windows (ACL) to lista uprawnień, czyli zezwoleń określających konkretne prawa dostępu w środowisku Windows. Może ona pomóc administratorowi w określaniu reguł kontroli dostępu do poszczególnych plików lub katalogów, a także nadawaniu praw dostępu poszczególnym użytkownikom lub grupom.

Przy użyciu list ACL systemu Windows można przypisywać różne uprawnienia w systemie użytkownikom lokalnym i użytkownikom domeny. Uprawnienia dotyczą wszystkich aplikacji powiązanych z plikami, takich jak FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV itp.



### Aby określić ustawienia ACL systemu Windows w odniesieniu do folderu współdzielonego:

- 1 Przejdź do **Menu głównego > Panel sterowania > Folder współdzielony**.
- 2 Kliknij **Utwórz**, aby utworzyć folder współdzielony, lub wybierz istniejący już folder współdzielony i kliknij **Edytuj**, aby edytować folder.
- 3 Na karcie **Informacje folderu współdzielonego** uzupełnij wymagane pola.
- 4 Na karcie **Lista kontroli dostępu systemu Windows (ACL)** kliknij **Zezwalaj na edycję listy kontroli dostępu systemu Windows**.
- 5 Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć.

### Aby edytować ustawienia ACL systemu Windows przy użyciu aplikacji File Station:

Przejdź do pozycji **Menu główne > Pomoc DSM**, a następnie przejdź do **Panel sterowania > Folder współdzielony > Lista kontroli dostępu systemu Windows (ACL)**, aby uzyskać szczegółowe instrukcje.

### Aby edytować ustawienia ACL systemu Windows przy użyciu Eksploratora Windows:

Szczegółowe instrukcje zawiera artykuł [Jak](#).

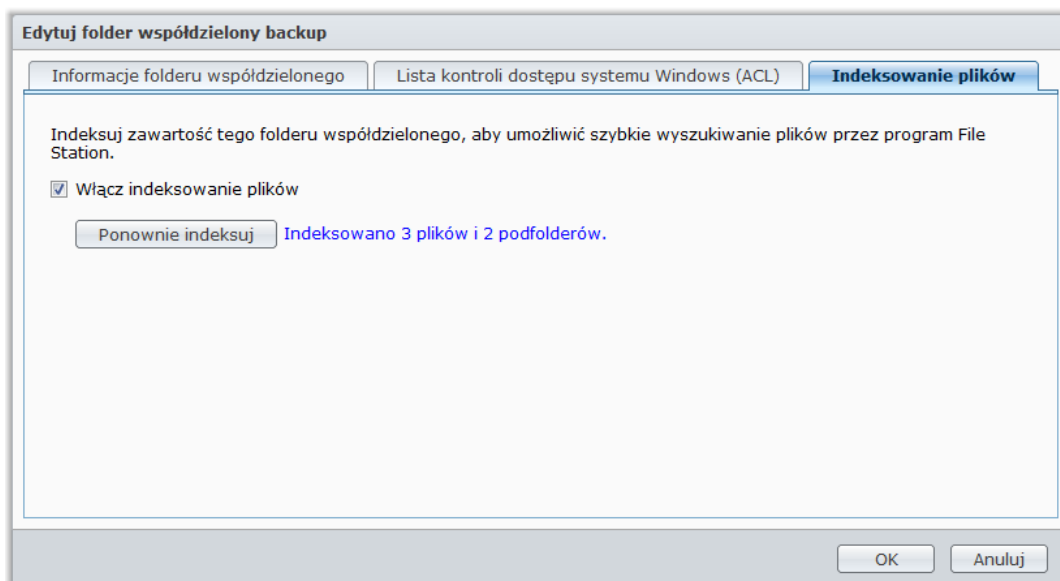
W przypadku konfliktu pomiędzy ustawieniami ACL systemu Windows a uprawnieniami do folderu współdzielonego, system automatycznie zastosuje ewentualne wspólne ustawienia. Jeśli na przykład uprawnienie do folderu współdzielonego to „Odczyt/Zapis”, a uprawnienie ACL to „Odczyt”, ostatecznym uprawnieniem będzie tylko „Odczyt”.

**Uwaga:**

- W przypadku pliku lub folderu można dodać tylko do 200 pozycji jawnych uprawnień listy ACL.
- ACL systemu Windows jest obsługiwana tylko w systemie plików EXT4. Użytkownicy poprzedniej wersji DSM 2.3 muszą utworzyć co najmniej jeden wolumen EXT4, aby używać funkcji ACL. Oznacza to, że trzeba sformatować co najmniej jeden dysk twardy i odtworzyć wolumen. **Formatowanie DiskStation spowoduje usunięcie wszystkich przechowywanych danych i ustawień. Przed kontynuacją sporządź kopię zapasową wszystkich danych.**
- Aby określić nowe uprawnienia dla użytkowników domeny, klienci DSM i Windows muszą być w tej samej domenie.
- Nie można modyfikować uprawnień ACL do następujących folderów współdzielonych: **photo, surveillance, web, homes, NetBackup, usbshare, sdshare, esatashare.**

## Indeksowanie zawartości folderu współdzielonego

Zawartość folderu współdzielonego można indeksować, aby umożliwić szybkie wyszukiwanie plików przez File Station.

**Aby indeksować pliki w folderze współdzielonym:**

- 1 Wybierz folder współdzielony, którego zawartość chcesz indeksować.
- 2 Kliknij **Edytuj**, a następnie kliknij kartę **Indeksowanie plików**.
- 3 Zaznacz pole wyboru **Włącz indeksowanie plików**.
- 4 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o wyszukiwaniu plików przy użyciu File Station, patrz „Wyszukiwanie plików i folderów” na stronie 76.

# Dostęp do plików z dowolnego miejsca

Po skonfigurowaniu użytkowników lub grup z poprawnymi prawami dostępu do folderów współdzielonych użytkownicy mogą udostępniać swoje pliki na serwerze Synology DiskStation z dowolnego miejsca.

W tym rozdziale opisano metody dostępu do folderów współdzielonych na serwerze Synology DiskStation w sieci intranetowej lub przez Internet.

## Dostęp do plików w intranecie

W tej sekcji opisano sposób zezwolenia użytkownikom na dostęp do folderów współdzielonych na serwerze Synology DiskStation w sieci intranetowej przy użyciu komputerów z systemem Windows, Mac lub Linux.

**Uwaga:** Przed próbą uzyskania dostępu należy sprawdzić, czy odpowiednie protokoły udostępniania plików zostały włączone na serwerze Synology DiskStation. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Włączanie protokołów udostępniania plików dla wszystkich platform” na stronie 52.

## Dostęp do folderów współdzielonych z systemu Windows

Aby uzyskać dostęp do folderów współdzielonych z systemu Windows, można użyć następujących metod.

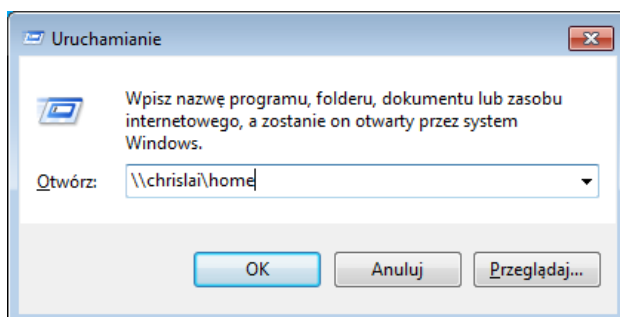
### Metoda 1: Użycie programu Synology Assistant do mapowania folderów współdzielonych jako dysków sieciowych.

- 1 Uruchom program Synology Assistant i wybierz serwer z listy serwerów.
- 2 Kliknij przycisk **Mapuj napęd** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć konfigurację.

Po wykonaniu tych czynności można uzyskać dostęp do zmapowanego folderu współdzielonego bezpośrednio z Eksploratora Windows.

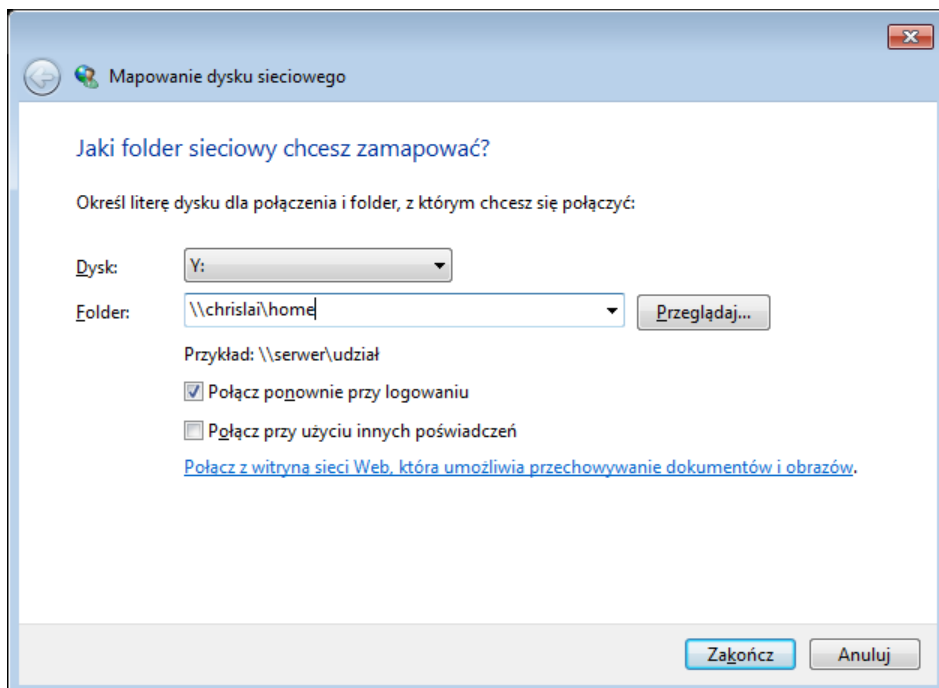
### Metoda 2: Użycie okna Uruchom.

- 1 Naciśnij kombinację klawiszy Windows+R, aby otworzyć okno **Uruchom**.
- 2 Wprowadź nazwę `\\Nazwa_Serwera_Synology\Nazwa_Folderu_Współdzielonego` w polu **Otwórz**.



**Metoda 3: Użycie Eksploratora Windows.**

- 1 Otwórz okno Eksploratora Windows i wybierz **Narzędzia > Mapuj dysk sieciowy**, aby wyświetlić okno **Mapowanie dysku sieciowego**.



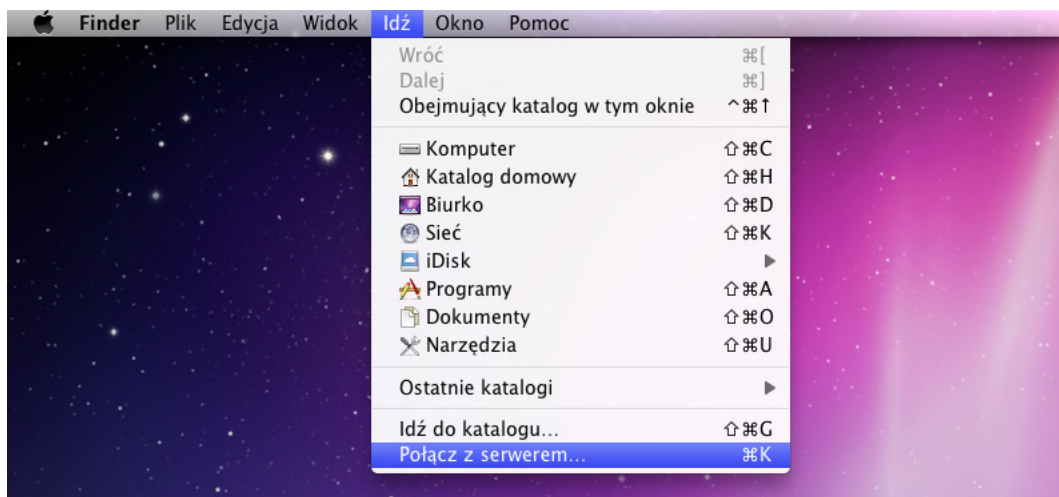
- 2 Z menu rozwijanego **Napęd** wybierz cyfrę dysku.
  - 3 Zlokalizuj folder współdzielony, wykonując jedną z następujących czynności:
    - Wprowadź ciąg **\\Nazwa\_serwera\_Synology\Nazwa\_folderu\_współdzielonego** w polu **Folder**.
    - Kliknij **Przeglądaj**, aby zlokalizować folder współdzielony, a następnie kliknij przycisk **OK**.
  - 4 Kliknij przycisk **Zakończ**.
  - 5 Wprowadź nazwę użytkownika i hasło do systemu Synology DiskStation Manager, a następnie kliknij **OK**.
- Po wykonaniu tych czynności można uzyskać dostęp do zmapowanego folderu współdzielonego bezpośrednio z Eksploratora Windows.

## Dostęp do folderów współdzielonych z komputera Mac

- 1 Wybierz opcję **Uruchom** > **Połącz z serwerem** z paska menu.
- 2 Wpisz adres IP lub nazwę serwera Synology DiskStation (uzupełnioną rozszerzeniem **.local**) poprzedzoną przedrostkiem **smb://** lub **afp://** w polu **Adres serwera** i kliknij przycisk **Połącz**. (np. **smb://JanNowak.local** lub **afp://192.168.0.2**)

**Uwaga:** W celu uzyskania lepszej wydajności zalecane jest łączenie się z folderami współdzielonymi przy użyciu protokołu SMB.

- 3 Wybierz folder współdzielony, do którego chcesz uzyskać dostęp. Po wykonaniu tych czynności można uzyskać dostęp do folderu współdzielonego z okna Finder.



## Dostęp do folderów współdzielonych z systemu Linux

- 1 W programie Synology DiskStation Manager przejdź do sekcji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Folder współdzielony**.
- 2 Wybierz folder współdzielony, do którego chcesz uzyskać dostęp, kliknij przycisk **Uprawnienia NFS** i znajdź ścieżkę montowania u dołu wyświetlonego okna.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o uprawnieniach NFS, patrz „Zezwalanie użytkownikom lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych” na stronie 64.

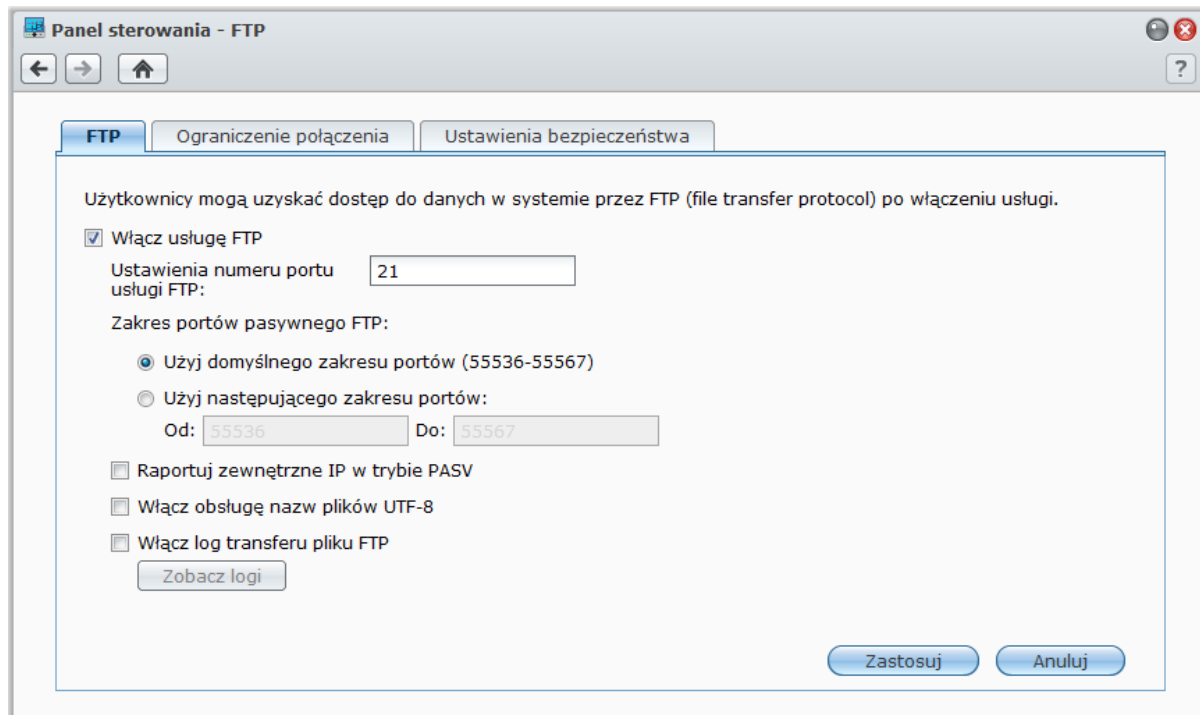
- 3 Na komputerze z systemem Linux wprowadź ścieżkę montowania, aby zamontować foldery współdzielone.

## Dostęp do plików przy użyciu protokołu FTP

Jeśli serwer Synology DiskStation jest dostępny przez Internet, można użyć aplikacji FTP w celu uzyskania dostępu do folderów współdzielonych.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o konfigurowaniu dostępu do serwera Synology DiskStation przez Internet, patrz „Rozdział 5: Uzyskiwanie dostępu do serwera DiskStation przez Internet” na stronie 43.

Przejdź do sekcji **Menu główne > Panel sterowania > FTP**, aby włączyć usługę FTP, która umożliwia przesyłanie danych na serwer Synology DiskStation i ich pobieranie przy użyciu protokołu FTP.



### Aby włączyć usługę FTP:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz usługę FTP**.
- 2 Ustaw numer i zakres portów pasywnego FTP (PASV).
- 3 Kliknij **Zastosuj**.

Aby uzyskać więcej informacji na temat zarządzania usługą FTP, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

## Łączenie się z serwerem Synology DiskStation przy użyciu aplikacji FTP

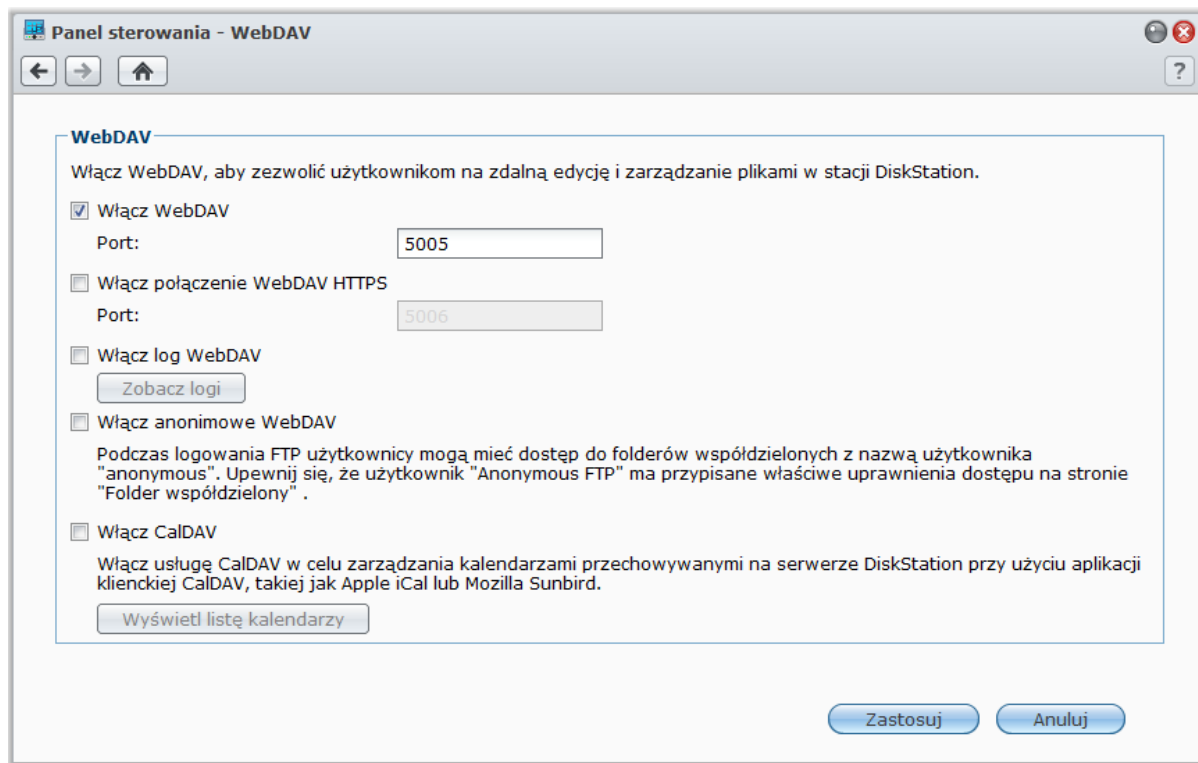
Otwórz dowolną aplikację FTP na komputerze i wprowadź następujące informacje w celu nawiązania połączenia z serwerem Synology DiskStation:

- Adres IP lub nazwę domenową serwera Synology DiskStation
- Konto użytkownika i hasło
- Numer portu (domyślny numer portu to 21)



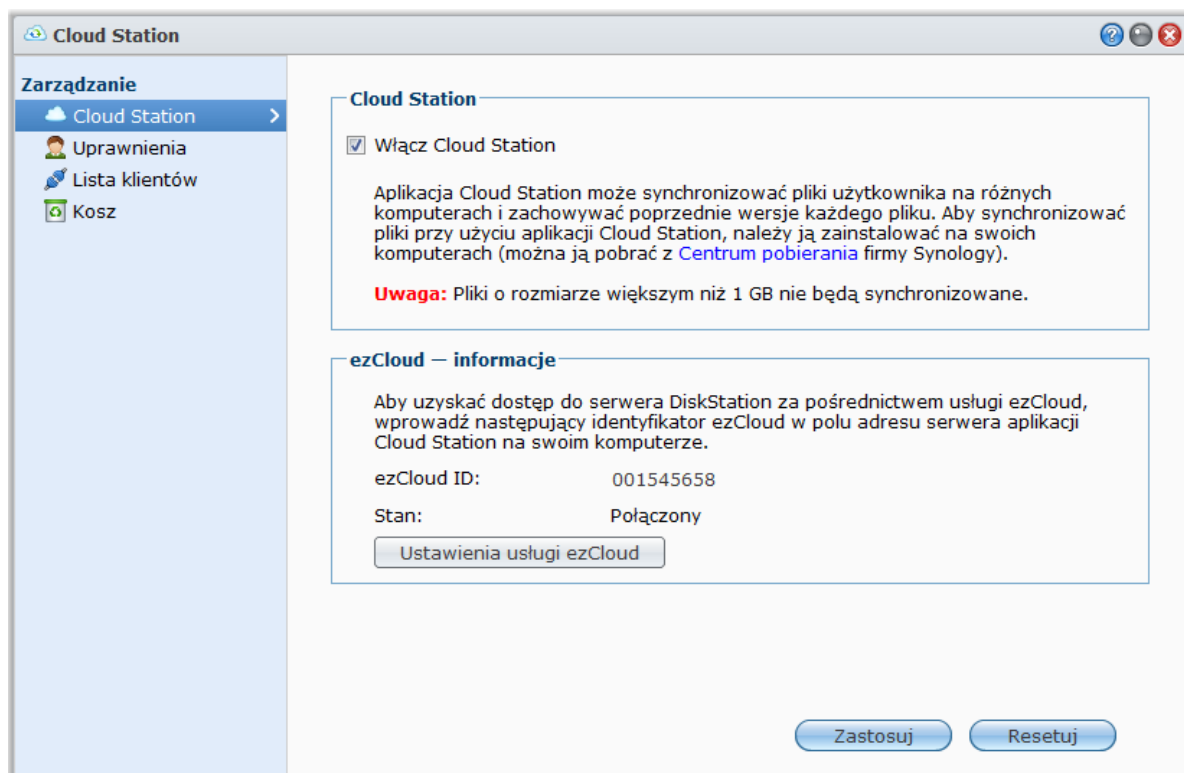
## Dostęp do plików przy użyciu protokołu WebDAV

Po włączeniu usługi WebDAV lub CalDAV (w **Menu główne** > **Panel sterowania** > **WebDAV**) można zdalnie zarządzać plikami lub kalendarzami przechowywanymi na serwerze DiskStation. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.



## Synchronizacja plików przy użyciu usługi Cloud Station

Cloud Station to usługa udostępniania plików, która umożliwi skonfigurowanie serwera DiskStation jako centrum synchronizowania plików pomiędzy wieloma komputerami klienckimi.



**Uwaga:** Zanim będzie można synchronizować pliki przy użyciu serwera DiskStation, należy zainstalować aplikację kliencką (Cloud Station do komputerów klienckich, dostępna w [Centrum pobierania](#)) firmy Synology.

### Aby zainstalować i uruchomić usługę Cloud Station na serwerze DiskStation:

Przejdź do **Menu główne** > **Centrum pakietów**, aby zainstalować i uruchomić pakiet Cloud Station.

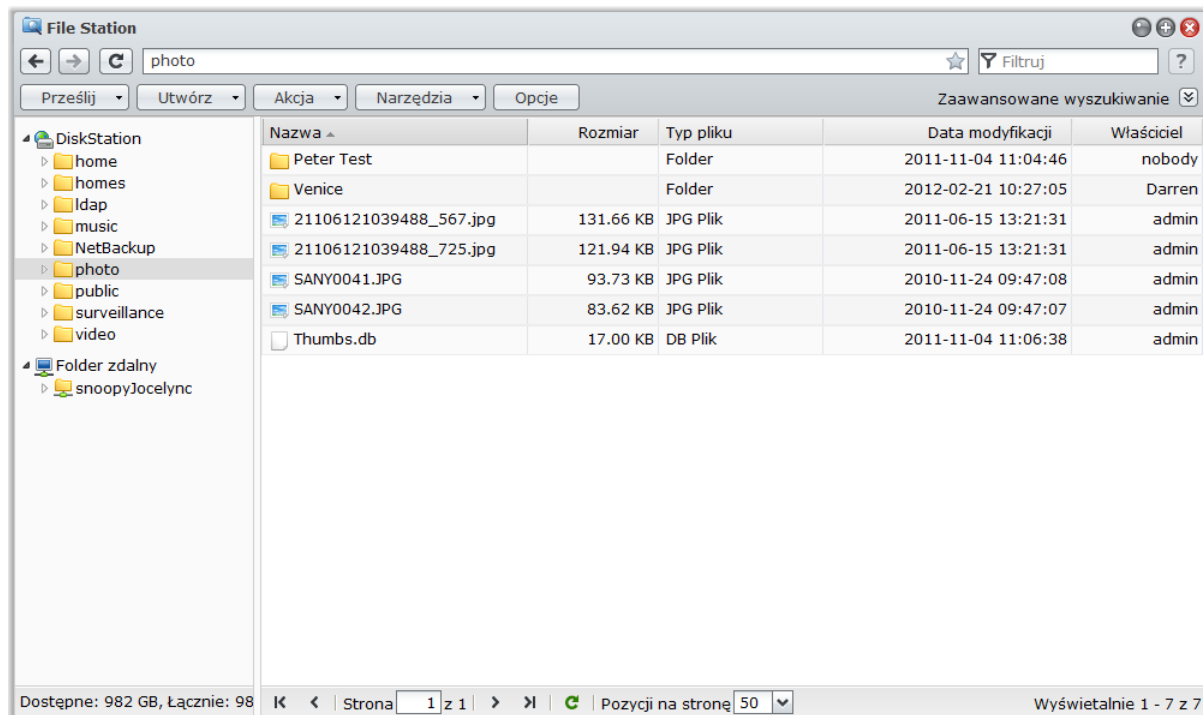
### Aby uruchomić Cloud Station:

Przejdź do opcji **Menu główne** > **Cloud Station**.

Aby uzyskać więcej informacji na temat pakietu Cloud Station, uruchom go, a następnie kliknij w nim przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący w prawym górnym rogu.

## Dostęp do plików przy użyciu aplikacji File Station

File Station to narzędzie wchodzące w skład oprogramowania DSM, przeznaczone do zarządzania plikami. Pozwala użytkownikom DSM uzyskiwać przez Internet dostęp do folderów na serwerze DiskStation przy użyciu przeglądarek internetowych. Uruchamiając dwa lub więcej wystąpień aplikacji File Station, można zarządzać wszystkimi danymi zapisanymi na serwerze DiskStation, przeciągając i upuszczając je w różnych wystąpieniach File Station.



### Wymagania dotyczące programu File Station

Do pełnego wykorzystania możliwości aplikacji File Station potrzebna jest najnowsza wersja przeglądarki internetowej, środowiska Java i programu Flash Player.

- **Przeglądarka:** IE 8 lub nowsza wersja, Firefox 3.6 lub nowsza wersja, Safari 5.0 lub nowsza wersja, Chrome; z włączoną obsługą skryptów JavaScript
- **Java (na potrzeby przeglądania folderów na komputerze lokalnym):** środowisko Java Runtime Environment (JRE) 5 lub nowsze
- **Technologia Flash:** odtwarzacz Flash Player 9.0.28 lub nowszy

### Wygląd aplikacji File Station

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **File Station**, aby otworzyć okno **File Station**.

- **Lewy panel:** wyświetla foldery współdzielone z serwera Synology DiskStation i ich podfoldery w górnej części, a foldery na komputerze lokalnym — w dolnej.
- **Sekcja główna:** wyświetla zawartość wybranego folderu.
- **Przycisk Pomoc (prawy górny róg):** Kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania), aby wyświetlić Pomoc DSM, gdzie można znaleźć przydatne informacje na temat obsługi File Station.
- **Pole Szukaj (obok przycisku Pomoc):** wprowadź słowo kluczowe, aby filtrować pliki lub foldery w bieżącym folderze.
- **Zaawansowane wyszukiwanie (strzałka w dół pod przyciskiem Pomoc):** wyszukiwanie w celu uzyskania bardziej precyzyjnych wyników.

### Zarządzanie opcjami aplikacji File Station

Kliknij **Opcje**, aby zarządzać następującymi opcjami aplikacji File Station.

## Ogólne

Tutaj można włączyć rejestr programu File Station w celu rejestrowania działań wszystkich użytkowników. Działania użytkowników to **Utwórz folder**, **Prześlij**, **Pobierz**, **Usuń**, **Zmień nazwę**, **Przenieś**, **Kopiuj** i **Właściwość ustawiona**.

### Aby włączyć rejestr aplikacji File Station:

- 1 Jeżeli chcesz rejestrować działania wszystkich użytkowników, zaznacz **Włącz rejestr programu File Station**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

### Aby wyświetlić rejestr programu File Station:

- 1 Kliknij **Zobacz logi**, aby przejść do **Menu główne > Informacje systemu > Log**.
- 2 Wybierz z listy rozwijanej rejestr programu **File Station**.

## Montowanie

Wszyscy użytkownicy mogą domyślnie montować zdalne foldery lub dyski wirtualne. Tutaj można ograniczyć dostęp do zarządzania zdalnymi folderami lub dyskami wirtualnymi tylko do administratorów.

**Uwaga:** Użytkownicy inni niż administratorzy mogą montować zdalne foldery tylko w swoim folderze home.

### Aby określić, kto może montować zdalne foldery lub dyski wirtualne:

- 1 Wybierz **Wszyscy użytkownicy** lub **Administratorzy** w sekcji **Folder zdalny** lub **Dysk wirtualny**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o folderach zdalnych lub dyskach wirtualnych, patrz „Montowanie folderów zdalnych lub dysków wirtualnych” na stronie 81.

## Udostępnione łącza

Łącza do plików mogą domyślnie udostępniać wszyscy użytkownicy. Tutaj można ograniczyć dostęp do zarządzania udostępnionymi łączami tylko do administratorów.

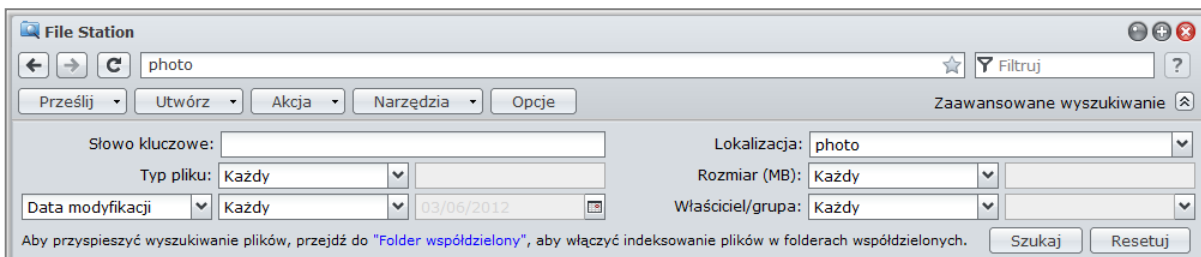
### Aby określić, kto może udostępniać łącza do plików:

- 1 Wybierz **Wszyscy użytkownicy** lub **Administratorzy**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o udostępnionych łączach, patrz „Udostępnianie łączy do plików” na stronie 81.

## Wyszukiwanie plików i folderów

Pliki lub foldery w bieżącym folderze można filtrować. Można także przeprowadzić zaawansowane wyszukiwanie w celu uzyskania bardziej precyzyjnych wyników.



### Aby wyszukać pliki lub foldery w bieżącym folderze:

- 1 Przejdź za pomocą aplikacji File Station do folderu, który chcesz przeszukać.
- 2 W polu **Filtruj** w prawym górnym rogu okna aplikacji File Station wprowadź słowo kluczowe i wyświetl wyniki filtrowania w głównym obszarze okna.

### Aby przeprowadzić wyszukiwanie zaawansowane:

- 1 Przejdź za pomocą aplikacji File Station do folderu, który chcesz przeszukać.

- 2 W prawym górnym rogu okna aplikacji File Station kliknij przycisk z prawej strony pozycji **Zaawansowane wyszukiwanie**, aby wyświetlić panel **Zaawansowane wyszukiwanie**.
- 3 Wprowadź informacje lub wybierz spośród menu rozwijanych następujące kryteria wyszukiwania:
  - **Słowo kluczowe**: wprowadź słowo kluczowe, aby wyszukać pliki lub foldery o pasujących nazwach.

**Uwaga:**

W słowie kluczowym można użyć wzorca globalnego [\*] (oznaczającego dowolne cyfry lub znaki) lub [?] (oznaczającego 1 dowolny znak). Na przykład [z\*e] może oznaczać [zdarzenie], [zdanie] lub [ze].

Do oddzielenia słów kluczowych można użyć wzorca spacji [ ]. Na przykład [z nia] może oznaczać [zdania], [z zadania], [zadania zakończone] lub stycznia.

Na początku i na końcu słowa kluczowego można dodać cudzysłów ["], aby wyszukać dokładne dopasowania. Na przykład ["w dni"] może oznaczać [w dniu], ale nie może oznaczać [dni w styczniu].

- **Lokalizacja**: domyślna lokalizacja w bieżącym folderze. Jeżeli chcesz przeszukać inne lokalizacje, wybierz z listy dowolne współdzielone foldery, aby przeszukać ich zawartość, lub wybierz **Inne lokalizacje**, aby wybrać inne lokalizacje.
- **Typ pliku**: wybierz **Rozszerzenie**, aby ograniczyć zakres wyszukiwania do plików określonego typu, lub wybierz **Folder**, aby wyszukać tylko foldery.
- **Rozmiar (MB)**: wybierz spośród opcji **równa się**, **jest większe niż** i **jest mniejsze niż**, a następnie wprowadź rozmiar, aby wyszukać pliki o pasujących rozmiarach.
- **Data modyfikacji** lub **Data utworzenia**: wybierz spośród **to dokładnie**, **jest przed** i **jest po**, a następnie wybierz datę z kalendarza, aby wyszukać pliki o pasujących datach modyfikacji lub utworzenia.
- **Właściciel/grupa**: wybierz **Właściciel** lub **Grupa**, a następnie wybierz pozycję z menu rozwijanego, aby wyszukać pliki lub foldery należące do wybranego właściciela lub grupy.

**Uwaga:** Oprócz kryterium **Lokalizacja** należy określić co najmniej jedno kryterium wyszukiwania.

- 4 Kliknij **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie, lub **Resetuj** i określ ponownie kryteria wyszukiwania. Po ukończeniu wyszukiwania pasujące pliki zostaną wymienione na liście w głównym obszarze aplikacji File Station.

**Uwaga:** Aby zapewnić szybkie wyszukiwanie, warto wykonać indeksowanie zawartości folderu współdzielonego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Indeksowanie zawartości folderu współdzielonego” na stronie 68.

## Praca w aplikacji File Station

W menu **Akcja** po kliknięciu prawym przyciskiem myszy, a następnie przeciągając i upuszczając, można łatwo pobierać, kopiować, przenosić, usuwać, wypakowywać i kompresować pliki i foldery oraz zmieniać ich nazwy.

### Pobieranie plików i folderów z serwera Synology DiskStation

Wykonaj poniższe kroki, aby pobrać pliki lub foldery z DiskStation do komputera.

#### Aby pobrać pliki na komputer lokalny:

- 1 Wybierz pliki lub foldery, które chcesz pobrać. (Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej elementów).
- 2 Wybierz **Pobierz** z menu **Akcja**, a następnie wybierz jedną z następujących opcji:
  - **Pobierz** — Wybierz tę opcję, aby pobrać pliki za pomocą funkcji pobierania swojej przeglądarki.
  - **Dodaj do kolejki — Nadpisz** lub **Dodaj do kolejki — Pomiń**: W zależności od tego, czy chcesz nadpisać pliki lub foldery o tej samej nazwie w miejscu docelowym, wybierz jedną z tych opcji, aby dodać pliki do kolejki pobierania (która pojawi się po kliknięciu strzałki w dół w prawym górnym rogu).

**Uwaga:**

- W środowisku Windows, znaki \ \* ? " > | # % w nazwie pliku zostaną po pobraniu zastąpione znakiem -.
- W przypadku wyboru wielokrotnego aplikacja File Station spakuje wybrane elementy w plik zip przed pobraniem.

## Przesyłanie plików i folderów do serwera Synology DiskStation

Użyj dowolnej z następujących metod, aby przesłać pliki lub foldery ze swojego komputera do serwera Synology DiskStation.

### Metoda 1:

- 1 W górnej części lewego panelu wybierz folder docelowy na serwerze Synology DiskStation.
- 2 Wybierz **Prześlij**, a następnie wybierz pliki lub foldery z komputera lokalnego.
- 3 Kliknij przycisk **OK**, aby rozpocząć przesyłanie.

### Metoda 2:

- 1 W dolnej części lewego panelu wybierz folder znajdujący się na komputerze lokalnym. W sekcji głównej zostanie wyświetlona zawartość wybranego folderu.
- 2 Wybierz pliki lub foldery w sekcji głównej, a następnie kliknij przycisk **Prześlij**.
- 3 W wyświetlonym oknie wybierz folder docelowy na DiskStation.
- 4 W prawym górnym rogu okna wybierz **Nadpisz**, jeżeli chcesz nadpisać pliki lub foldery o tej samej nazwie w folderze docelowym. W przeciwnym razie wybierz opcję **Pomiń**.
- 5 Kliknij przycisk **OK**, aby rozpocząć przesyłanie.

### Metoda 3:

- 1 Na lewym panelu przeciągnij folder z komputera (w dolnej części) do dowolnego folderu na DiskStation (w górnej części).
- 2 W wyświetlonym menu wyskakującym wybierz opcję **Prześlij - Nadpisz**, aby nadpisać pliki lub foldery o tej samej nazwie w folderze docelowym. W przeciwnym razie wybierz opcję **Prześlij - Pomiń**, aby pominąć pliki z tą samą nazwą.

### Metoda 4:

- 1 W górnej części lewego panelu wybierz folder docelowy na serwerze DiskStation.
- 2 Zaznacz pliki na pulpicie komputera lub w eksploratorze plików (np. w programach Windows Explorer lub Mac Finder), a następnie przeciągnij je i upuść w File Station.
- 3 W wyświetlonym oknie dialogowym zaznacz pole wyboru, jeśli chcesz zastąpić pliki o tej samej nazwie w folderze docelowym, a następnie kliknij **Prześlij**.

#### Uwaga:

- Jeśli używasz przeglądarek Google Chrome, Firefox, Mac Safari 5.1 lub nowszej albo jeśli na komputerze jest zainstalowane środowisko JRE 5 lub nowsze, możesz przesyłać pliki o rozmiarze większym niż 4 GB. W przeciwnym razie można przesyłać jedynie do 2 GB zawartości naraz.
- Przesyłanie przy użyciu funkcji przeciągania i upuszczania jest obsługiwane tylko w określonych przeglądarkach: Chrome, Firefox, Mac Safari 5.1 lub nowsze wersje.
- W przypadku korzystania z przeglądarki Chrome dla systemu Linux po zalogowaniu się do systemu DSM za pośrednictwem protokołu HTTPS, należy zaimportować zaufany certyfikat (na karcie **Usługa HTTP** po przejściu do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Ustawienia DSM**), aby móc przysłać pliki za pomocą przeciągania i upuszczania.

Podczas przesyłania plików lub folderów przy użyciu dowolnej z powyższych metod w prawym górnym rogu pulpitu będzie widać postęp przesyłania.

Można również kliknąć strzałkę W górę po prawej stronie paska zadań, aby wyświetlić **Kolejkę przesyłania**.

## Kopiowanie i przenoszenie plików lub folderów na serwerze Synology DiskStation

Użyj dowolnej z następujących metod, aby skopiować pliki lub foldery między folderami na serwerze Synology DiskStation.

### Metoda 1:

- 1 Wybierz pliki lub foldery, które chcesz przenieść lub skopiować. (Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej elementów).
- 2 Wybierz **Wytnij** lub **Kopiuj** z menu **Akcja**.
- 3 Przejdź do folderu docelowego na DiskStation lub swoim komputerze.

- 4 W zależności od tego, czy chcesz nadpisać pliki lub foldery o tej samej nazwie w folderze docelowym, wybierz **Wklej - Nadpisz** lub **Wklej - Pomiń** na liście rozwijanej Akcja.

#### Metoda 2:

- 1 Wybierz żądane pliki lub foldery. (Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej elementów).
- 2 Przeciągnij dowolne pliki lub foldery z sekcji głównej do innego folderu DiskStation w lewym panelu.
- 3 W wyświetlonym menu podręcznym wybierz **Kopiuj - Nadpisz**, **Kopiuj - Pomiń**, **Przenieś - Nadpisz** lub **Przenieś - Pomiń**, aby nadpisać lub pominąć pliki albo foldery o tej samej nazwie w folderze docelowym.

#### Uwaga:

- Po skopiowaniu lub przeniesieniu plików/folderów do katalogu w systemie plików FAT, znaki \ " \* ? " | w nazwie pliku zostaną zamienione na -, a pliki metadanych Mac zostaną usunięte.
- Jeżeli wytniesz pliki z komputera lokalnego, a następnie wkleisz je w folderze na serwerze DiskStation, pliki te zostaną zachowane na komputerze lokalnym.

## Zmianianie nazwy pliku lub folderu na serwerze Synology DiskStation

- 1 Wybierz plik lub folder.
- 2 Wykonaj jedną z następujących czynności:
  - Wybierz **Zmień nazwę** z menu **Akcja**.
  - Prawym przyciskiem myszy kliknij plik lub folder i wybierz polecenie **Zmień nazwę**.
- 3 Wprowadź nową nazwę w wyświetlonym oknie i kliknij przycisk **OK**.

## Tworzenie folderu

- 1 Przejdź do katalogu, w którym chcesz utworzyć folder.
- 2 Wykonaj dowolną z następujących czynności:
  - Kliknij **Utwórz folder**.
  - Wybierz **Utwórz folder** z menu **Akcja**.
- 3 Wprowadź nową nazwę w wyświetlonym oknie i kliknij przycisk **OK**.

## Usuwanie plików lub folderów

- 1 Wybierz żądane pliki lub foldery. (Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej elementów).
- 2 Wykonaj jedną z następujących czynności:
  - Wybierz **Usuń** z menu **Akcja**.
  - Kliknij prawym przyciskiem myszy jeden z plików lub folderów i wybierz polecenie **Usuń**.

## Rozpakowywanie archiwów

- 1 Wybierz archiwum, które chcesz rozpakować.
- 2 Wybierz **Wypakuj** z menu **Akcja**. Zawartość archiwum można zobaczyć w sekcji **Lista plików**.
- 3 Jeśli archiwum jest chronione hasłem, kliknij kartę **Opcje**, aby je wprowadzić.
- 4 Kliknij przycisk **Miejsce docelowe** u dołu i w wyświetlonym oknie wybierz folder docelowy na serwerze Synology DiskStation.
- 5 Wykonaj jedną z następujących czynności:
  - Aby wypakować wszystkie pliki i foldery z archiwum, kliknij **Wypakuj wszystko**.
  - Aby wypakować niektóre pliki i foldery z archiwum, wybierz je w obszarze **Lista pliku** i kliknij przycisk **Wypakuj zaznaczone**.

**Uwaga:** Aplikacja File Station obsługuje następujące formaty archiwów: .zip, .tar, .gz, .tgz, .rar, .7z, .iso (ISO 9660 + joliet)

## Kompresowanie plików i folderów

- 1 W sekcji głównej wybierz pliki lub foldery na serwerze Synology DiskStation, które chcesz skompresować. (Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej elementów).
- 2 Wykonaj jedną z następujących czynności:
  - Wybierz opcję **Kompresuj do "(nazwa pliku)".zip** z menu **Akcja**.
  - Kliknij prawym przyciskiem myszy wybór i wybierz opcję **Kompresuj do "(nazwa pliku)".zip**.
  - Aby użyć opcji zaawansowanych (na przykład zmienić nazwę lub zaszyfrować archiwum, użyć innego poziomu lub trybu kompresji), wybierz opcję **Dodaj do archiwum**.

### Uwaga:

- Nie można kompresować plików lub folderów na komputerze lokalnym, używając File Station.
- Obsługiwane formaty archiwów: .zip, .7z.

## Otwieranie pliku w nowym oknie

Aby wyświetlić podgląd pliku z serwera Synology DiskStation w przeglądarce internetowej, można go otworzyć w nowej karcie lub w nowym oknie przeglądarki.

### Aby otworzyć plik w nowym oknie:

- 1 Wybierz plik, którego podgląd chcesz wyświetlić.
- 2 Wykonaj jedną z następujących czynności:
  - Wybierz **Otwórz w nowym oknie** z menu **Akcja**.
  - Kliknij plik prawym przyciskiem myszy i wybierz **Otwórz w nowym oknie**.

Jeśli w przeglądarce można wyświetlić wybrany plik, zostanie on otwarty w nowym oknie.

**Uwaga:** typy plików, które można wyświetlać bezpośrednio, zależą od ustawień przeglądarki.

## Tworzenie Moich ulubionych lub skrótów pulpitu

W aplikacji File Station można dodać często używane foldery serwera DiskStation do **Moich ulubionych** u góry lewego panelu, aby uzyskiwać do nich szybszy dostęp, lub utworzyć na pulpicie skróty do plików lub folderów serwera DiskStation. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu, a następnie przejdź do pozycji **File Station > Odczytywanie i przenoszenie plików > Tworzenie Moich ulubionych lub skrótów pulpitu**.

## Edytowanie właściwości plików i podfolderów

W oknie **Właściwości** można edytować prawa dostępu do plików i podfolderów (to znaczy folderów i ich podfolderów w folderze współdzielonym), kopiować odnośniki pobierania i otwierać pliki w nowym oknie przeglądarki.

## Wyświetlanie lub zmiana uprawnień do plików lub folderów

W aplikacji File Station można ustawiać prawa dostępu do plików i podfolderów. Ta funkcja jest szczególnie użyteczna w przypadku, gdy należy przyznać prawa dostępu różnym grupom użytkowników do różnych podfolderów w folderze współdzielonym.

**Uwaga:** aby ustawić prawa dostępu do folderów współdzielonych, należy użyć programu Synology DiskStation Manager. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Zezwalanie użytkownikom lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych” na stronie 64.

### Aby zezwolić użytkownikom lub grupom na dostęp do plików i podfolderów:

- 1 Wybierz pliki lub foldery, do których chcesz ustawić prawa dostępu. (Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej elementów).
- 2 Kliknij plik lub folder prawym przyciskiem myszy lub wybierz menu **Akcja**, a następnie wybierz **Właściwości**.



- 3 W sekcji **Właściciel i grupa** wykonaj następujące czynności:
  - Wybierz właściciela wybranych plików i folderów z listy rozwijanej **Właściciel**.
  - Wybierz grupę użytkowników wybranych plików i folderów z listy rozwijanej **Grupa**.
  - Pozostali użytkownicy i grupy, których nie wybrano, należą do grupy **Inni**.
- 4 Kliknij kartę **Uprawnienie**, a następnie zaznacz pole wyboru **Odczyt, Zapis i Wykonaj**, aby zezwolić lub nie zezwolić użytkownikom **Właściciel, Grupa i Inni** na dostęp do wybranych plików i folderów.

**Uwaga:** Podczas ustawiania uprawnień dostępu do wielu plików szare pola wyboru (jeśli istnieją) oznaczają, że uprawnienia, które reprezentują, (takie jak uprawnienie właściciela **Odczyt**) nie zostały przyznane wszystkim plikom i że oryginalne uprawnienia do każdego pliku zostaną zachowane. Te szare pola wyboru można zaznaczyć (staną się białe), aby ujednoczyć uprawnienia dostępu do wszystkich plików.

- 5 Jeżeli ustawienia mają być zastosowane do wszystkich podfolderów, zaznacz pole wyboru **Zastosuj do tego foldera, pod-folderów i plików**.
- 6 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** W tym miejscu nie można edytować praw dostępu do plików i podfolderów w folderze współdzielonym **photo**. Aby uzyskać informacje o ustawianiu praw dostępu do albumów zdjęć dla użytkowników aplikacji Photo Station, patrz „**Określanie ustawień** prywatności albumu” na stronie 110.

## Kopiowanie odnośnika pobierania pliku lub folderu

Po skopiowaniu łącza pobierania do pliku lub folderu można go udostępnić innym użytkownikom.

### Aby skopiować łącze pobierania pliku lub folderu:

- 1 Wybierz plik lub folder, którego łącze pobierania chcesz skopiować.
- 2 Wykonaj jedną z następujących czynności, aby otworzyć okno **Właściwości**:
  - Wybierz **Właściwości** z menu **Akcja**.
  - Prawym przyciskiem myszy kliknij plik lub folder i wybierz polecenie **Właściwości**.
- 3 Kliknij prawym przyciskiem myszy łącze pobierania i wybierz odpowiednie polecenie w menu skrótów, aby je skopiować. Polecenie może się różnić w zależności od używanej przeglądarki.
- 4 Wyślij łącze innym użytkownikom pocztą elektroniczną lub przez komunikator internetowy. Będą oni mogli pobrać plik lub folder wskazywany przez łącze po wprowadzeniu swojej nazwy użytkownika i hasła.

### Uwaga:

- Aby pobrać plik lub folder przy użyciu łącza pobierania, wymagane są ważne hasło i nazwa użytkownika DiskStation.
- W aplikacji File Station można przysyłać pliki i foldery tylko ze swojego komputera. Pozostałe akcje i właściwości aplikacji File Station są dostępne tylko dla plików i folderów na serwerze Synology DiskStation.

## Udostępnianie łączy do plików

W aplikacji File Station można generować adresy URL do plików na serwerze DiskStation, których mogą używać do pobierania udostępnionych plików osoby bez poświadczeń użytkownika DSM. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu, a następnie przejdź do pozycji **File Station > Udostępnij łącza do plików**.

## Montowanie folderów zdalnych lub dysków wirtualnych

File Station umożliwia montowanie folderów zdalnych w celu uzyskiwania dostępu do zawartości współdzielonej przez komputery w sieci lub inne serwery DiskStation albo montowanie dysków wirtualnych w celu uzyskiwania dostępu do zawartości na obrazach dysków. W ten sposób można łatwo nawigować po wszystkich dostępnych zasobach sieciowych lub obrazach dysków przy użyciu File Station. Aby uzyskać więcej informacji na temat folderów zdalnych lub dysków wirtualnych, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu, a następnie przejdź do opcji **File Station > Montuj foldery zdalne** lub **Montuj dyski wirtualne**.

## Edycja informacji muzycznych

Edytor informacji muzycznych File Station umożliwia wyświetlanie lub edycję informacji o plikach muzycznych.

### Aby wyświetlać lub edytować informacje muzyczne:

- 1 Kliknij plik muzyczny prawym przyciskiem myszy i wybierz **Edytuj informacje muzyczne**.
- 2 Można tu wyświetlić lub zmodyfikować informacje o pliku muzycznym lub wybrać język z menu rozwijanego **Strona kodowa**, aby przekonwertować tekst z formatu innego niż Unicode na Unicode i wyświetlać ten tekst w odpowiednim języku. (**Domyślna systemu** to strona kodowa określona w **Menu głównym > Panel sterowania > Opcje regionalne**).
- 3 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć konfigurację.

**Uwaga:** Edytor informacji muzycznych obsługuje formaty mp3 i ogg.

## Wyświetlanie dokumentów, zdjęć lub wideo

File Station umożliwia wyświetlanie dokumentów, plików wideo i zdjęć. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu, a następnie przejdź do opcji **File Station > Odczytywanie i przenoszenie plików > Wyświetlanie dokumentów, zdjęć lub wideo**.

## Edytowanie zdjęć

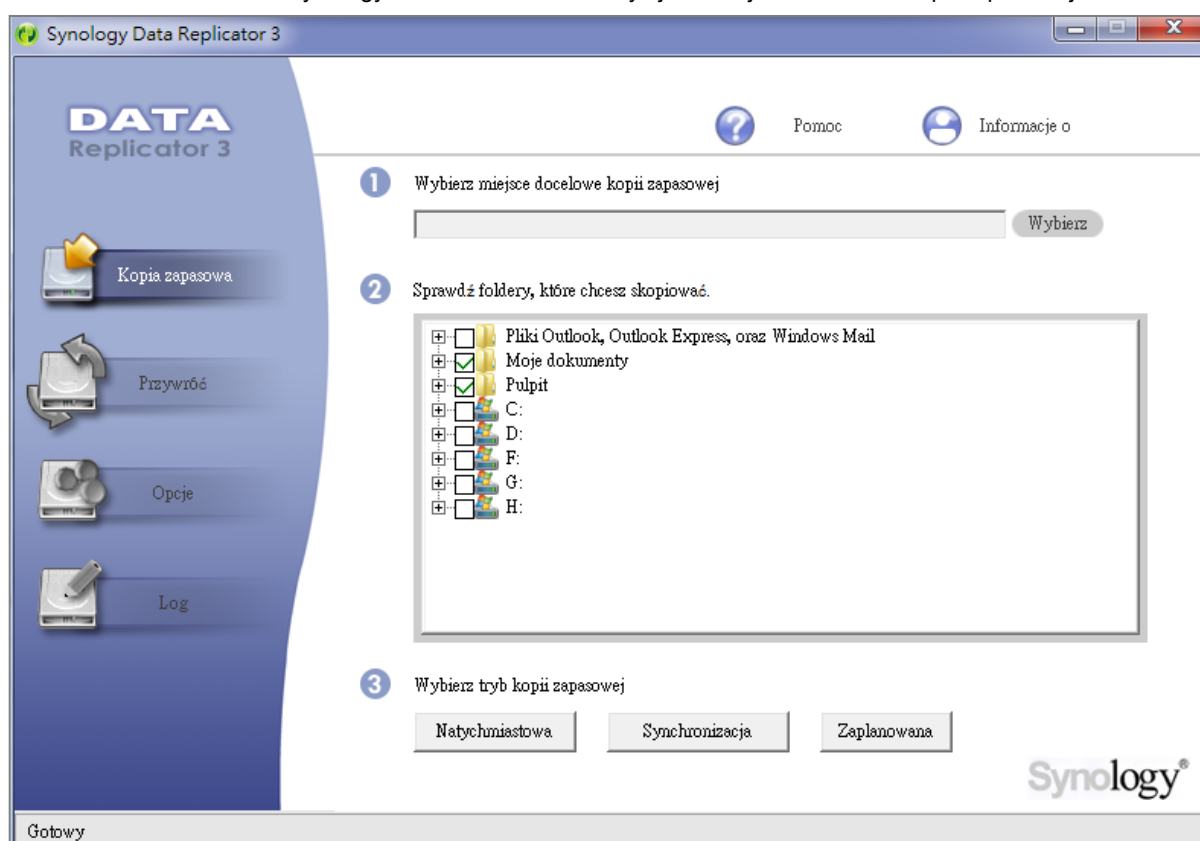
Za pomocą aplikacji File Station można edytować zdjęcia przy użyciu aplikacji www, takich jak Pixlr Editor lub Pixlr Express. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu, a następnie przejdź do opcji **File Station > Odczytywanie i przenoszenie plików > Edytowanie zdjęć**.

# Tworzenie kopii zapasowych danych

Firma Synology oferuje wszechstronne rozwiązania w zakresie tworzenia kopii zapasowych danych z komputera i z serwera Synology DiskStation. Można tworzyć kopie zapasowe danych z komputera na serwerze Synology DiskStation. Użytkownik **admin** oraz użytkownicy należący do grupy **administrators** mogą również tworzyć kopie zapasowe danych z serwera DiskStation lokalnie lub przez sieć oraz synchronizować zawartość folderów współdzielonych między serwerami DiskStation. Praktyczny przycisk Kopiuj sprowadza procedurę tworzenia kopii zapasowej urządzeń pamięci zewnętrznej do naciśnięcia jednego przycisku. Usługa tworzenia kopii zapasowych na serwerze Amazon S3 i innowacyjna strona Time Backup stanowią dodatkowe możliwości wyboru mechanizmu tworzenia kopii zapasowych danych z serwera.

## Kopia zapasowa danych z komputera

Opracowany w firmie Synology program Data Replicator 3 umożliwia tworzenie kopii zapasowej danych z komputera z systemem Windows na serwerze Synology DiskStation. Także w przypadku korzystania z systemów Mac OS lub Linux serwer Synology DiskStation może służyć jako miejsce docelowe kopii zapasowej.



## Użycie programu Data Replicator dla systemu Windows

Pakiet instalacyjny programu Synology Data Replicator jest dostępny na instalacyjnym dysku CD i w Centrum pobierania firmy Synology pod adresem: <http://www.synology.com/support/download.php>.

### Funkcje programu Data Replicator

- Monitorowanie określonych folderów na komputerze z systemem Windows i wykonywanie kopii zapasowej w czasie rzeczywistym przy każdej modyfikacji zawartości monitorowanego folderu.
- Określanie wersji kopii zapasowej i punktów przywracania.

- Przywracanie danych z kopii zapasowej na serwerze Synology DiskStation na komputer z systemem Windows odpowiednio do preferencji.

**Ważne:**

- Na komputerze i na serwerze Synology DiskStation powinno być używane to samo kodowanie znaków. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Język” na stronie 23.
- Program Synology Data Replicator 3 to następna generacja programu Synology Data Replicator. W tym programie można przywracać tylko te dane, których kopia zapasowa została utworzona na serwerze Synology DiskStation po zainstalowaniu programu Data Replicator 3. W przypadku kopii zapasowych danych na serwerze Synology DiskStation utworzonych w programie Synology Data Replicator, zaleca się przywrócenie danych z serwera Synology DiskStation na komputer przed użyciem programu Synology Data Replicator 3.

**Wymagania programu Data Replicator:**

- **Wolne miejsce na dysku twardym:** 5 MB
- **System operacyjny:** Windows 2000 lub nowszy
- **Zalecana rozdzielczość ekranu:** 1024 x 768 lub większa
- **Otoczenie sieciowe:** włączony protokół Microsoft Networking over TCP/IP oraz połączenie sieciowe z serwerem Synology DiskStation

**Aby zainstalować program Data Replicator:**

- 1 Włóż dysk instalacyjny do napędu dysków optycznych w komputerze.
- 2 Kliknij przycisk **Data Replicator 3** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć instalację.

**Aby użyć programu Data Replicator:**

Szczegółowe instrukcje dotyczące korzystania z programu Data Replicator można znaleźć w pomocy do programu, klikając przycisk **Pomoc**.

## Używanie programu Time Machine dla systemu Mac OS

Serwer Synology DiskStation jest kompatybilny z programem Apple Time Machine. Użytkownicy komputerów Mac mogą w prosty sposób tworzyć kopię zapasową swoich danych w folderze współdzielonym na serwerze Synology DiskStation.

**Aby skonfigurować serwer Synology DiskStation jako miejsce docelowe kopii zapasowej tworzonej w programie Time Machine:**

- 1 Przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Win/Mac/NFS** i zaznacz pole wyboru **Włącz usługę plików Mac**.
- 2 Wybierz folder współdzielony z menu rozwijanego **Time Machine**. Wybrany folder współdzielony stanie się miejscem docelowym kopii zapasowej tworzonej w programie Time Machine.

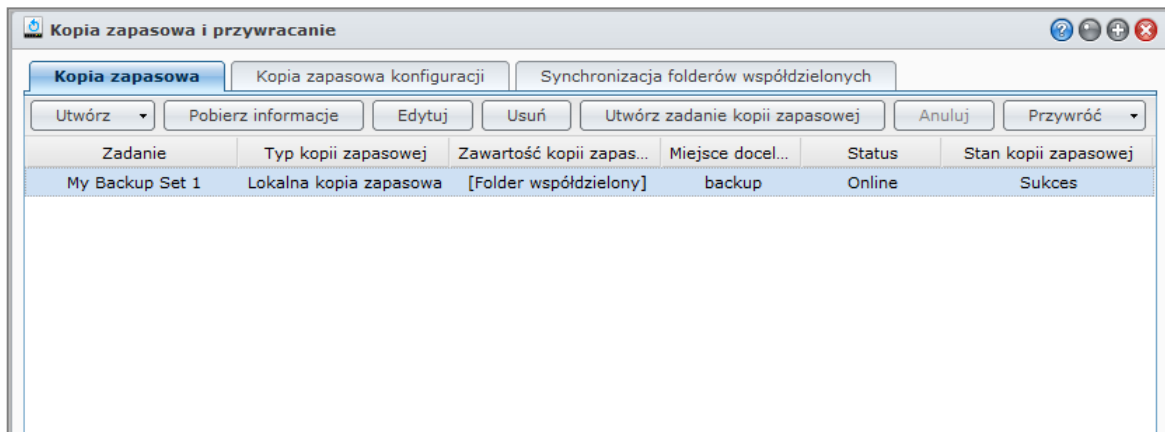
**Uwaga:** Więcej informacji na temat korzystania z programu Time Machine można znaleźć w pomocy na komputerze Mac.

## Użycie protokołu rsync dla systemu Linux

Do tworzenia kopii zapasowych danych z komputera z systemem Linux na serwerze Synology DiskStation można użyć protokołu rsync.

## Tworzenie kopii zapasowych danych lub iSCSI LUN na serwerze Synology DiskStation

Oprócz tworzenia kopii zapasowych danych z komputera na serwerze Synology DiskStation, jako użytkownik **admin** lub użytkownik należący do grupy **administrators** możesz tworzyć kopie zapasowe danych lub iSCSI LUN z serwera DiskStation.



### Metody tworzenia kopii zapasowej danych z serwera Synology DiskStation

Aby utworzyć kopię zapasową danych lub iSCSI LUN z serwera Synology DiskStation, można skorzystać z funkcji **Lokalna kopia zapasowa** i **Sieciowa kopia zapasowa**. Ponadto serwer Synology DiskStation obsługuje także usługę kopii zapasowej Amazon S3, która umożliwia zapisanie kopii zapasowej danych na serwerze Amazon S3.

#### Lokalna kopia zapasowa

Funkcja **Lokalna kopia zapasowa** umożliwia zapisanie kopii zapasowej danych w folderze **LocalBackup** w następujących miejscach na serwerze Synology DiskStation:

- Inny folder współdzielony
- Zewnętrzny dysk USB lub eSATA podłączony do serwera Synology DiskStation

**Uwaga:** Przed pierwszym użyciem funkcji **Lokalna kopia zapasowa** z dyskiem zewnętrznym jako miejscem docelowym może być konieczne sformatowanie dysku.

#### Sieciowa kopia zapasowa

Funkcja **Sieciowa kopia zapasowa** umożliwia zapisanie kopii zapasowej danych w folderze **NetBackup** w następujących miejscach w intranecie lub w Internecie:

- Inny serwer Synology DiskStation
- Serwer kompatybilny z protokołem rsync

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji na temat włączania Usługi sieciowej kopii zapasowej w celu skonfigurowania serwera DiskStation jako miejsca docelowego kopii zapasowych, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Sieciowa kopia zapasowa**, a następnie kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

#### Kopia zapasowa na serwerze Amazon S3

**Usługa kopii zapasowej Amazon Simple Storage Service (S3)** umożliwia tworzenie kopii zapasowej danych na serwerze usługi Amazon S3.

Po wykonaniu zadania w usłudze kopii zapasowej Amazon S3 w elemencie **Bucket** na serwerze Amazon S3 będzie przechowywany jeden plik kopii zapasowej identyfikowany w unikalny sposób przez **wartość Set KEY**, która rozpoczyna się od wartości **NazwaSerweraŹródłowego\_adres\_MAC** i kończy pełną ścieżką do tego pliku.

W przypadku Kopii zapasowej na serwerze Amazon S3 tworzenie kopii zapasowej w pamięci masowej [Amazon S3 RRS](#) (Reduced Redundancy Storage) również jest obsługiwane.

**Uwaga:**

- Usługa kopii zapasowej Amazon S3 ma również tryby szyfrowany i nieszyfrowany.
- Za korzystanie z usługi kopii zapasowej Amazon S3 mogą być naliczane opłaty.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat tworzenia kopii zapasowych danych z serwera DiskStation, przejdź do opcji [Menu główne](#) > [Kopia zapasowa i przywracanie](#) i kliknij przycisk [Pomoc](#) (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

## Wykonywanie zadań kopii zapasowej na serwerze Synology DiskStation

Przejdź do sekcji [Menu główne](#) > [Kopia zapasowa i przywracanie](#), aby wykonać zadania tworzenia kopii zapasowych na serwerze Synology DiskStation.

**Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:**

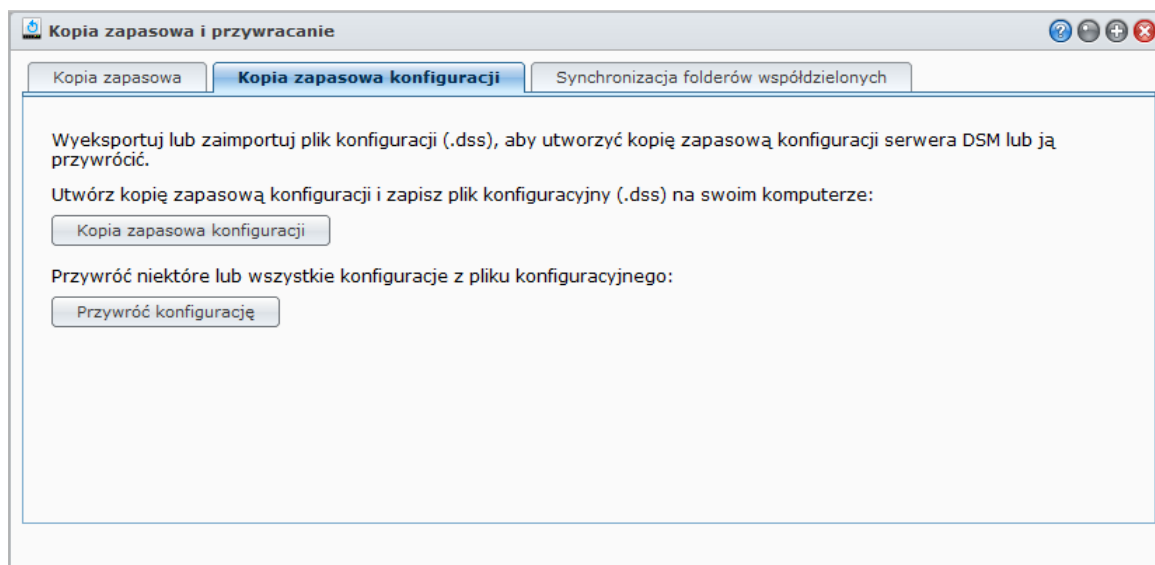
- **W przypadku tworzenia sieciowej kopii zapasowej na innym serwerze Synology DiskStation:** Zaloguj się w systemie DSM docelowego serwera Synology DiskStation, a następnie przejdź do [Menu główne](#) > [Panel sterowania](#) > [Sieciowa kopia zapasowa](#) > [Sieciowa kopia zapasowa](#). Sprawdź, czy pole wyboru [Włącz usługę sieciowej kopii zapasowej](#) jest zaznaczone, a pole [Użyj dostosowanej konfiguracji rsync](#) jest niezaznaczone, aby docelowy serwer DiskStation był dostępny do zadań tworzenia kopii zapasowej.
- **W przypadku lokalnego tworzenia kopii zapasowej na dyskach zewnętrznych:** Przejdź do opcji [Menu główne](#) > [Panel sterowania](#) > [Urządzenia zewnętrzne](#) i kliknij [Formatuj](#), aby sformatować dysk zewnętrzny.

**Aby wykonać kopię zapasową danych lub jednostek LUN albo je przywrócić:**

Aby uzyskać szczegółowe instrukcje, kliknij przycisk [Pomoc](#) w prawym górnym rogu, a następnie przejdź do pozycji [Kopia zapasowa i przywracanie](#) > [Kopia zapasowa](#).

## Kopia zapasowa i przywracanie konfiguracji systemu

Przejdź do opcji [Menu główne](#) > [Kopia zapasowa i przywracanie](#) > [Kopia zapasowa konfiguracji](#), aby utworzyć kopię zapasową konfiguracji systemu serwera Synology DiskStation albo ją przywrócić.



**Aby utworzyć kopię zapasową konfiguracji systemu:**

Wybierz opcję [Kopia zapasowa konfiguracji](#). DiskStation wyeksportuje plik konfiguracyjny (o nazwie [\[Nazwa\\_DiskStation\]\\_\[Data utworzenia\].dss](#)) na komputer lokalny.

**Aby przywrócić konfigurację systemu:**

- 1 Kliknij pozycję **Przywróć konfigurację**, kliknij **Wybierz plik**, aby wybrać plik konfiguracyjny, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- 2 Zaznacz pola wyboru, aby wybrać konfigurację, które chcesz przywrócić, a następnie kliknij **OK**.

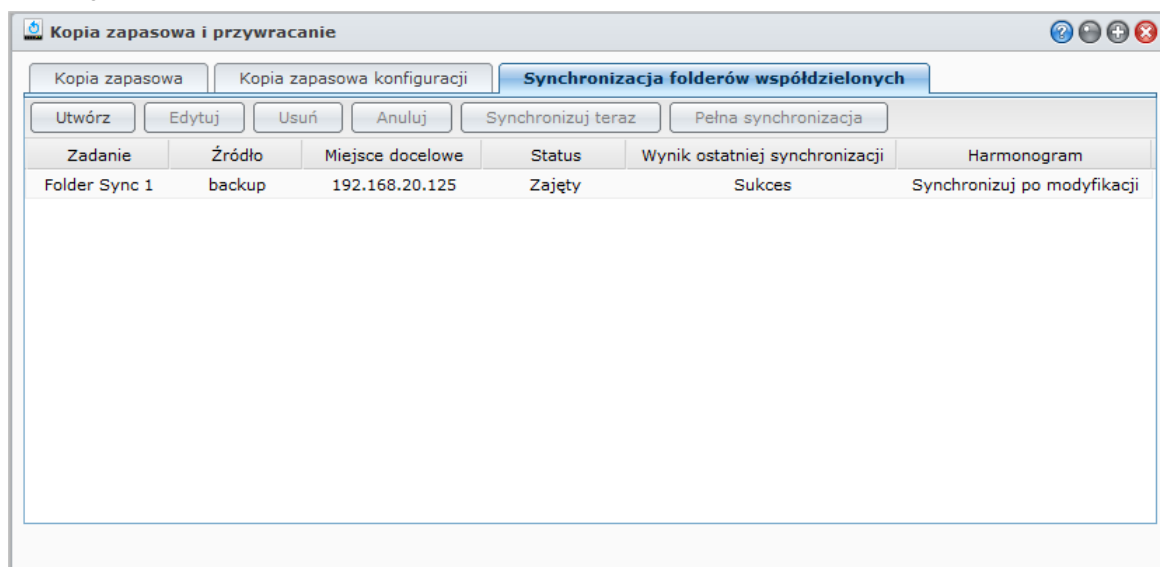
### Więcej informacji

#### Zostanie utworzona kopia zapasowa konfiguracji następujących elementów:

- użytkownicy, grupy i foldery współdzielone;
- grupa robocza, domena i LDAP;
- usługi udostępniania plików (takie jak Usługa plików Windows, Usługa plików Mac, usługa NFS, FTP i WebDAV);
- Usługi WWW
- usługi sieciowych kopii zapasowych (takie jak sieciowa kopia zapasowa (lub Rsync), usługa synchronizacji folderów współdzielonych i Time Backup);
- inne usługi (np. Użytkownik domowy i Siła hasła).

## Synchronizowanie zawartości folderu współdzielonego między serwerami DiskStation

Funkcja synchronizacji folderu współdzielonego pozwala na zsynchronizowanie zawartości folderu współdzielonego ze źródłowego serwera DiskStation (zwanego „klientem”) do docelowego serwera DiskStation (zwanego „serwerem”) przez sieć.



### Włącz usługę synchronizacji folderów współdzielonych

Przed wykonaniem synchronizacji folderów współdzielonych trzeba włączyć usługę Synchronizacja folderów współdzielonych na serwerze (docelowym serwerze DiskStation).

#### Aby włączyć usługę synchronizacji folderu współdzielonego na serwerze:

- 1 Na serwerze (docelowym serwerze DiskStation) zaloguj się do DSM z uprawnieniami administratora (**admin**) lub jako użytkownik należący do grupy **administrators**.
- 2 Przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Sieciowa kopia zapasowa**. Sprawdź, czy pole wyboru **Włącz usługę sieciowej kopii zapasowej** jest zaznaczone, a pole **Użyj dostosowanej konfiguracji rsync** jest niezaznaczone, aby docelowy serwer DiskStation był dostępny do zadań synchronizacji.
- 3 Na karcie **Synchronizacja folderów współdzielonych** zaznacz pole **Włącz usługę synchronizacji folderów współdzielonych**.

#### 4 Kliknij **Zastosuj**.

## Parowanie i anulowanie parowania serwera z klientem

Wykonaj poniższe instrukcje, aby sparować lub anulować parowanie serwera z klientem. Warto zauważyć, że jeden serwer może być sparowany tylko z jednym klientem naraz, natomiast klient może synchronizować foldery współdzielone z wieloma serwerami. Aby umożliwić synchronizację zawartości folderu współdzielonego innego klienta z serwerem, trzeba najpierw anulować istniejące parowanie klienta z tym serwerem.

### Aby sparować serwer z klientem:

Wykonaj synchronizację folderu współdzielonego na kliencie (źródłowym serwerze DiskStation) i wybierz serwer jako miejsce docelowe synchronizacji. Po zakończeniu procesu parowania można zobaczyć status parowania w sekcji **Informacje**.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji i wykonywaniu synchronizacji folderu współdzielonego na serwer, patrz „Zarządzanie zadaniami synchronizacji”.

### Aby anulować parowanie serwera z klientem:

- 1 Na serwerze (docelowym serwerze DiskStation) zaloguj się do DSM z uprawnieniami administratora (**admin**) lub jako użytkownik należący do grupy **administrators**.
- 2 Przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Sieciowa kopia zapasowa > Synchronizacja folderów współdzielonych**.
- 3 Kliknij **Resetuj**.

## Zarządzanie zadaniami synchronizacji

Po włączeniu usługi synchronizacji folderu współdzielonego na serwerze (docelowym serwerze DiskStation) można zalogować się do klienta (źródłowego serwera DiskStation) i wykonać synchronizację folderu współdzielonego z serwerem.

### Aby utworzyć zadanie synchronizacji:

- 1 Na kliencie (źródłowym serwerze DiskStation) zaloguj się do DSM z uprawnieniami administratora (**admin**) lub jako użytkownik należący do grupy **administrators**.
- 2 Przejdź do okna **Menu główne > Kopia zapasowa i przywracanie** i kliknij kartę **Synchronizacja folderu współdzielonego**.
- 3 Kliknij przycisk **Utwórz**.
- 4 Wprowadź nazwę dla zadania.
- 5 Wybierz współdzielony folder, który chcesz zsynchronizować z lokalizacją docelową.
- 6 Skonfiguruj lokalizację docelową oraz opcje transferu tego zadania synchronizacji:
  - **Włącz szyfrowanie przesyłania:** Szyfrowanie danych podczas przesyłania. Zapewnia to większe bezpieczeństwo, podczas gdy tryb nieszyfrowany zapewnia lepszą wydajność.
  - **Włącz kompresję przesyłania:** Kompresja danych podczas przesyłania. Pozwoli to oszczędnie wykorzystać szerokość pasma sieciowego, ale zwiększy obciążenie procesora.
  - **Włącz synchronizację na poziomie bloku:** Przesyłanie tylko danych, w których występują różnice, nie zaś całych plików. Pozwoli to oszczędnie wykorzystać szerokość pasma sieciowego, ale zwiększy obciążenie procesora. Skonfiguruj lokalizację docelową oraz opcje transferu tego zadania synchronizacji.
- 7 Skonfiguruj harmonogram zadania. Istnieją 3 tryby harmonogramu:
  - **Uruchom synchronizację co [liczba] godzin** lub **Uruchom synchronizację co [liczba] godzin:** Zadanie synchronizacji jest przeprowadzane co określoną liczbę godzin. Odliczanie rozpoczyna się od północy. Odstęp czasowy nie może przekroczyć 24 godzin.
  - **Uruchom synchronizację automatycznie codziennie o (gg:mm):** zadanie synchronizacji będzie wykonywane codziennie o określonej godzinie.
  - **Uruchom synchronizację ręcznie:** Synchronizacja wykonywana tylko ręcznie.
  - **Uruchom synchronizację po modyfikacji:** Zadanie synchronizacji jest uruchamiane natychmiast po zmianie w źródłowym folderze współdzielonym.



- 8 Kliknij **Zastosuj**. Zadanie synchronizacji można teraz zobaczyć na liście zadań i zostanie ono wykonane zgodnie z określonym harmonogramem.

#### Aby zarządzać zadaniem synchronizacji:

- 1 Wybierz zadanie z listy zadań.
- 2 Wykonaj dowolną z następujących czynności:
  - Kliknij **Edytuj**, aby edytować zadanie.
  - Kliknij **Usuń**, aby usunąć zadanie.
  - Jeśli zadanie synchronizacji nie jest uruchomione, kliknij **Synchronizuj teraz**, aby od razu wykonać zadanie.
  - Jeśli zadanie synchronizacji jest uruchomione, kliknij **Anuluj**, aby zatrzymać trwające zadanie.

**Uwaga:** Jeśli harmonogram zadania synchronizacji jest ustawiony na **Uruchom synchronizację po modyfikacji**, kliknięcie przycisku **Anuluj** spowoduje zatrzymanie trwającego zadania synchronizacji. Jeśli jednak w zawartości któregośkolwiek z monitorowanych przez zadanie synchronizacji folderów współdzielonych zostanie zmieniona, usługa Synchronizacji folderów współdzielonych wznowi zadanie.

- Kliknij **Pełna synchronizacja**, aby synchronizować wszystkie dane. Usługa Synchronizacji folderów współdzielonych uruchomi pełną synchronizację przy pierwszej synchronizacji, a przy kolejnych synchronizacjach będzie synchronizować wyłącznie zmodyfikowane części. Kliknięcie tego przycisku może pomóc w ponownej, ręcznej synchronizacji wszystkich danych.

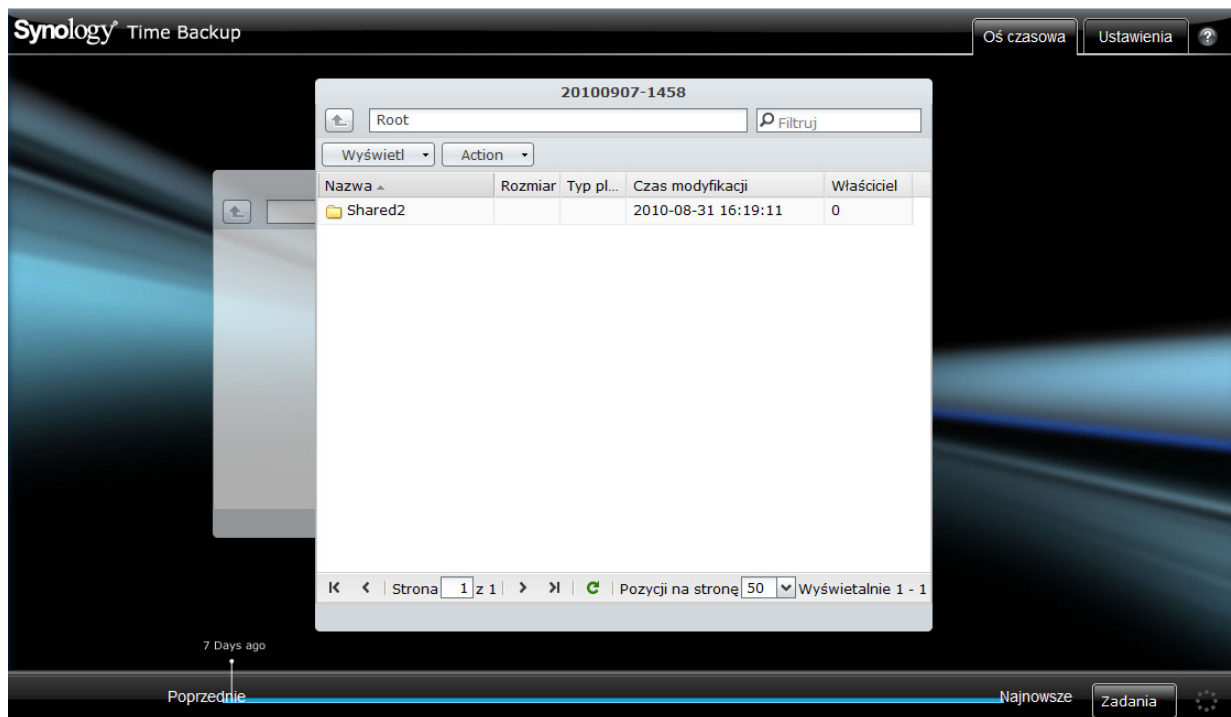
#### Uwaga:

- Wszystkie pliki, które usunięto z klienta, zostaną również usunięte z serwera.
- Uprawnienia dostępu do folderów synchronizowanych z serwerem będą ustawione jako domyślne, co oznacza nieokreślone.
- Podczas synchronizacji wybrane foldery współdzielone zostaną skopiowane z klienta na serwer. Jeśli jednak na serwerze istnieje już folder współdzielony o takiej samej nazwie, to jego nazwa zostanie zmieniona na „nazwa\_folderu\_współdzielonego 1”, aby zapobiec nadpisaniu znajdujących się w nim danych.
- Nazwa zadania musi składać się z od 1 do 32 znaków Unicode i nie może zawierać następujących znaków: ! " # \$ % & ' ( ) \* + , / : ; < = > ? @ [ ] \ ^ ` { } | ~
- W przypadku synchronizacji folderów współdzielonych z systemu plików ext4 do ext3, mogą wystąpić błędy, gdy folder zawiera 32 000 plików w pojedynczym katalogu.
- Jeśli foldery współdzielone na serwerze zostały wcześniej zsynchronizowane z innym klientem, to usługa synchronizacji folderu współdzielonego przeprowadzi pełną synchronizację dla zadania.
- Gdy włączone jest szyfrowanie przesyłania, należy skonfigurować hasło. Pole nie może pozostać puste.
- Podczas synchronizacji serwera DiskStation przez Internet, można wprowadzić nazwę serwera poprzez jego zewnętrzny adres IP lub jego nazwę hosta. Jednak w przypadku wybrania nazwy hosta, nazwa musi być w formacie FQDN, czyli przykładowo „abc.bcd.com”.
- Aby skonfigurować reguły przekierowania portów dla synchronizacji folderów współdzielonych przez Internet, należy wybrać port 22 dla przesyłania szyfrowanego lub port 873 dla przesyłania nieszyfrowanego.
- Szyfrowane foldery współdzielone pozostaną zaszyfrowane po synchronizacji. Do zamontowania folderów współdzielonych na docelowym serwerze DiskStation wymagany jest klucz szyfrowania.

## Tworzenie kopii zapasowej danych z serwera DiskStation przy użyciu funkcji Time Backup

Synology Time Backup to szybki i elastyczny sposób tworzenia kopii zapasowych folderów współdzielonych na DiskStation oraz ich przywracania. Kopię zapasową danych można tworzyć lokalnie na innym wolumenie lub na zewnętrznym dysku twardym. Można konfigurować wiele **zadań** i tworzyć więcej niż jedną **wersję** każdego z nich.

Time Backup obejmuje funkcję zrzutu obrazu. Podczas tworzenia wersji system tworzy **zrzut obrazu** i rejestruje stan danych w określonym momencie. System utworzy wersję w ciągu kilku sekund. Do nowo utworzonej wersji można uzyskać dostęp i edytować pliki kopii zapasowej bez żadnych opóźnień.



### Aby ustawić serwer DiskStation jako miejsce docelowe zapisu kopii zapasowej na potrzeby aplikacji Time Backup:

- 1 Przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Sieciowa kopia zapasowa**. Sprawdź, czy pole wyboru **Włącz usługę sieciowej kopii zapasowej** jest zaznaczone, a pole **Użyj dostosowanej konfiguracji rsync** jest niezaznaczone, aby docelowy serwer DiskStation był dostępny do zadań tworzenia kopii zapasowej.
- 2 Przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Sieciowa kopia zapasowa > Time Backup**, zaznacz pole wyboru **Włącz usługę Time Backup**, a następnie kliknij **Zastosuj**.

### Aby zainstalować i uruchomić usługę Time Backup na serwerze DiskStation:

Przejdź do **Menu główne > Centrum pakietów**, aby zainstalować i uruchomić pakiet Time Backup.

### Aby uruchomić usługę Time Backup:

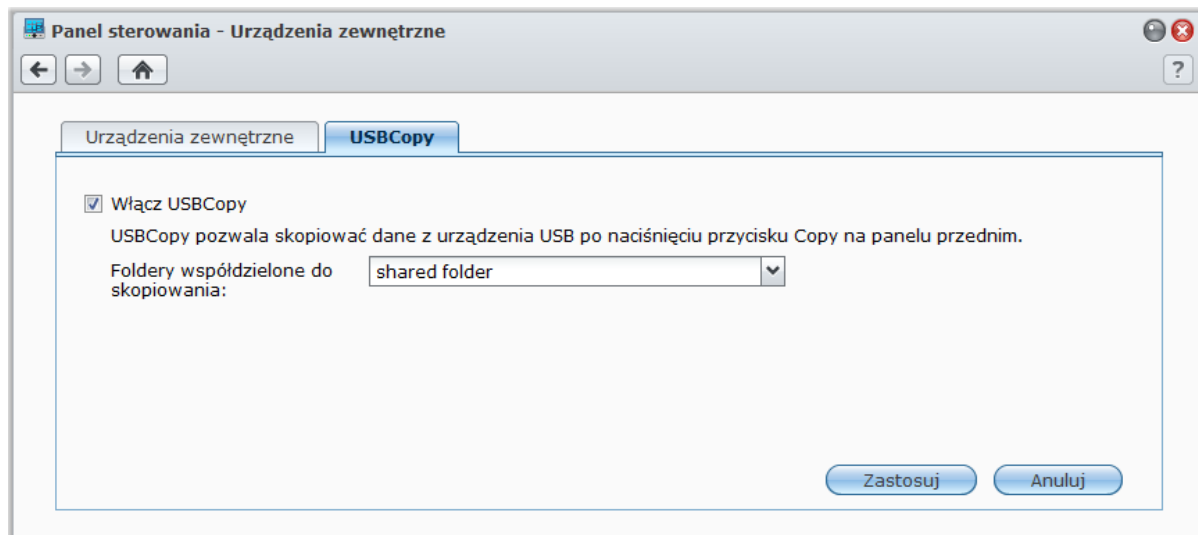
Przejdź do **Menu główne > Time Backup**.

Aby uzyskać więcej informacji na temat pakietu Time Backup, uruchom go, a następnie kliknij w nim przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący w prawym górnym rogu.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o instalowaniu pakietów do systemu Synology DiskStation Manager, patrz „Rozdział 11: Poznaj więcej aplikacji w Centrum pakietów” na stronie 101.

## Tworzenie kopii zapasowej danych w urządzeniu USB Device lub na karcie SD Card

Możesz przejść do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Urządzenia zewnętrzne**, aby określić folder współdzielony używany z funkcjami USBCopy lub SDCopy, a następnie użyć przycisku **Copy** na panelu przednim serwera DiskStation do skopiowania danych z urządzenia USB lub karty SD Card do tego folderu współdzielonego.<sup>1</sup>



### Aby skonfigurować USBCopy lub SDCopy:

- 1 Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Urządzenia zewnętrzne > USBCopy** lub **SDCopy** i z menu rozwijanego wybierz folder współdzielony.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

Wszystkie dane z urządzenia USB lub karty SD zostaną skopiowane do określonego folderu współdzielonego podczas wykonywania operacji USBCopy lub SDCopy.

### Aby wykonać operację USBCopy lub SDCopy:

- 1 Podłącz urządzenie USB do portu USB lub włóż kartę SD do gniazda kart SD serwera Synology DiskStation.
- 2 Naciśnij przycisk **Kopiuuj** (oznaczony literą **C**) na przednim panelu serwera Synology DiskStation.

#### **Uwaga:**

- Obsługiwane są tylko urządzenia USB lub karty SD w formacie FAT i NTFS.
- W przypadku funkcji USBCopy urządzenie USB musi być podłączone do portu USB na panelu przednim serwera Synology DiskStation.
- Dostępne miejsce w docelowym folderze współdzielonym musi być większe niż zajęte miejsce w urządzeniu USB lub na karcie SD.

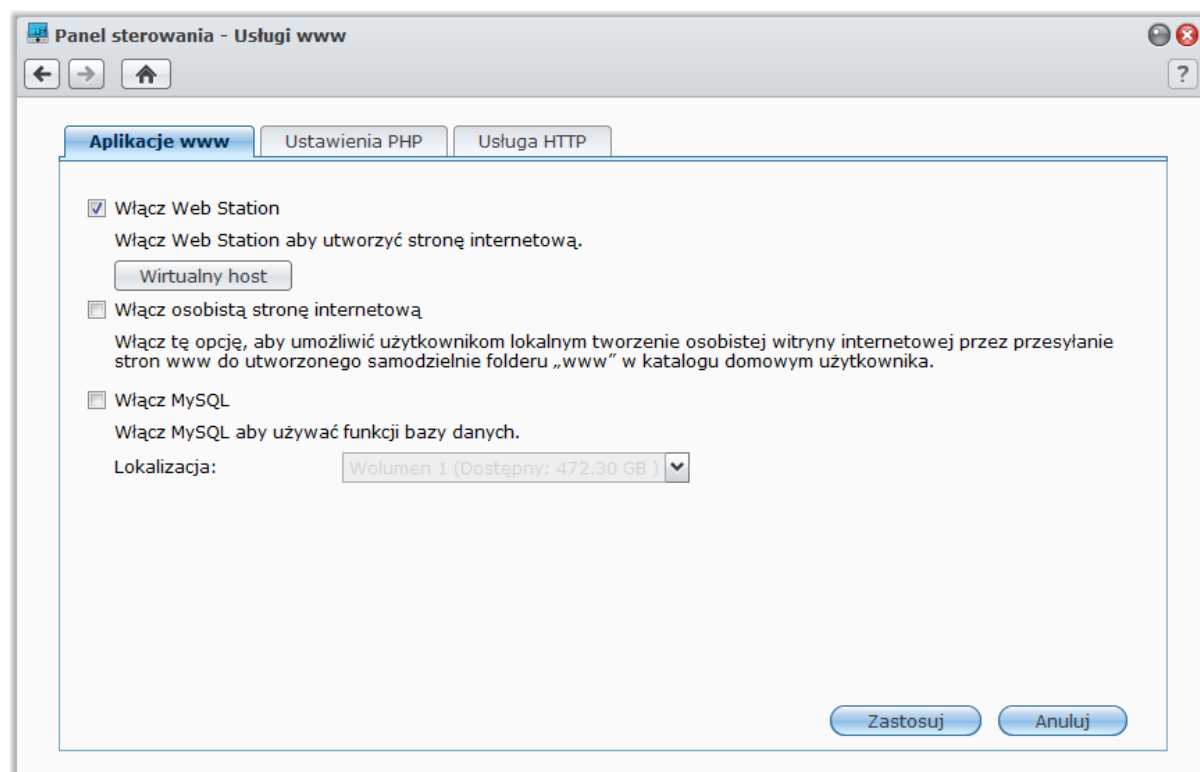
<sup>1</sup> Funkcje USBCopy i SDCopy są obsługiwane tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Udostępnianie witryn internetowych, serwera poczty elektronicznej i serwera druku

Serwer Synology DiskStation jest specjalnie przeznaczony dla małych i średnich firm (SMB) i umożliwia skonfigurowanie serwerów www, poczty elektronicznej i druku na jednym serwerze Synology DiskStation, bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów.

## Używanie aplikacji Web Station do hostowania witryn internetowych

Przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Usługi WWW**, aby skonfigurować witrynę internetową przy użyciu aplikacji Web Station ze zintegrowaną obsługą języka PHP i bazy danych MySQL.



### Włączanie aplikacji Web Station

Po włączeniu aplikacji Web Station zostanie automatycznie utworzony folder współdzielony **web**. Wystarczy zapisać stronę internetową w tym folderze, aby opublikować ją w witrynie internetowej.

#### Aby włączyć aplikację Web Station:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz Web Station**.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

**Dodatkowe informacje dotyczące aplikacji Web Station:**

- Strona główna witryny internetowej musi mieć nazwę **index.htm**, **index.html** lub **index.php**.
- Obsługiwana wersja języka PHP to 5.3.2.
- Następujące funkcje nie są obsługiwane przez PHP: `system()`, `exec()`.
- W przypadku funkcji PHP `mail()` system automatycznie użyje informacji dotyczących serwera SMTP pobranych z serwera Synology DiskStation. Upewnij się, że wprowadzone zostały poprawne informacje serwera SMTP.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o serwerze SMTP, patrz „Zarządzanie usługą powiadomień e-mail” na stronie 167.

- Prawdziwa ścieżka folderu współdzielonego **web** to **/volume1/web**. Niektóre aplikacje wymagają od użytkownika podania ścieżki w pliku konfiguracji.
- Nazwy **blog**, **photo**, **photosrc** i **webdefault** są zastrzeżonymi nazwami folderów. Nazwy te nie mogą być używane przez Web Station. Nie twórz folderów o takich nazwach w folderze współdzielonym **web**.
- Można użyć niestandardowych stron błędów, tworząc dowolne z następujących plików i umieszczając je w folderze współdzielonym **web**: **missing.html**, **missing.htm** lub **missing.php**. W przypadku próby połączenia ze stroną, która nie istnieje, zostanie wyświetlona niestandardowa strona błędu.

**Udostępnianie witryn internetowych na hoście wirtualnym**

Obsługa hostów wirtualnych umożliwia udostępnianie nawet 30 witryn internetowych na jednym serwerze Synology DiskStation. Każda witryna może mieć inny numer portu, a nawet inną nazwę hosta.

**Aby włączyć hosty wirtualne i udostępniać witryny internetowe:**

- 1 Kliknij przycisk **Wirtualny host**, aby otworzyć okno ustawień.
- 2 Kliknij przycisk **Utwórz** i wprowadź następujące informacje.
  - a Nazwa podfolderu (w folderze współdzielonym **web**), który będzie zawierał strony składające się na witrynę internetową.
  - b Nazwa hosta dla witryny internetowej.
  - c Protokół (**HTTP** lub **HTTPS**) dla witryny internetowej.
  - d Numer portu dla witryny internetowej.

**Uwaga:** Aby użyć protokołu HTTPS, należy wcześniej włączyć obsługę połączeń HTTPS. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Usługa HTTP” na stronie 17.

- 3 Kliknij **Zastosuj**.
- 4 Kliknij przycisk **Wirtualny host** i ponownie wykonaj powyższe kroki, aby skonfigurować więcej witryn internetowych.

**Włączanie osobistej witryny internetowej**

Funkcja osobistej witryny internetowej to łatwy sposób umożliwienia użytkownikom serwera Synology DiskStation udostępniania własnych witryn internetowych. Każdy użytkownik ma unikalny adres witryny:

**http://IP\_Serwera\_Synology/~nazwa\_użytkownika** lub  
**http://Nazwa\_Serwera\_Synology/~nazwa\_użytkownika**.

**Uwaga:** Przed włączeniem funkcji osobistej witryny internetowej należy sprawdzić, czy funkcja **Użytkownik domowy** jest włączona. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Tworzenie folderu domowego użytkownika” na stronie 60.

**Aby utworzyć osobistą witrynę internetową:**

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz osobistą stronę internetową** i kliknij przycisk **Zastosuj**.
- 2 Utwórz folder **www** w folderze domowym użytkownika.
- 3 Prześlij strony **www** do folderu **www**.

**Informacje dodatkowe dotyczące funkcji osobistych witryn internetowych:**

- Lokalni użytkownicy mają dostęp tylko do danych w następujących ścieżkach:
  - Ich własny folder **domowy**
  - /var/tmp
  - /tmp
  - /volume1/@tmp/php
- Użytkownicy serwera Synology DiskStation mogą używać niestandardowych stron błędów, tworząc dowolne z poniższych plików i umieszczając je w folderze współdzielonym **www**: **missing.html**, **missing.htm** lub **missing.php**. W przypadku próby połączenia ze stroną, która nie istnieje, zostanie wyświetlona niestandardowa strona błędu.

**Włączanie obsługi MySQL**

Możesz włączyć MySQL, aby użyć funkcji bazy danych MySQL w swojej witrynie internetowej. Po włączeniu MySQL można pobrać pakiet **phpMyAdmin** dostępny w **Centrum pobierania** Synology, aby zarządzać bazą danych MySQL.

**Aby włączyć obsługę MySQL:**

Zaznacz pole wyboru **Włącz MySQL** i wybierz wolumen, w którym będzie przechowywana baza danych.

**Uwaga:**

- Aby uzyskać więcej informacji o instalowaniu pakietów do systemu Synology DiskStation Manager, patrz „Rozdział 11: Poznaj więcej aplikacji w Centrum pakietów” na stronie 101.
- Domyślny identyfikator administratora pakietu phpMyAdmin to **root**, a hasło jest puste. Zaleca się zmianę hasła domyślnego.
- Można przejść do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Przywróć domyślne** i usunąć bazy danych MySQL. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Przywracanie ustawień fabrycznych serwera Synology DiskStation” na stronie 172.

**Zarządzanie ustawieniami PHP**

Po włączeniu aplikacji Web Station można kliknąć kartę **Ustawienia PHP**, aby skonfigurować na tej stronie ustawienia związane z PHP.

**Aby włączyć opcję konfiguracji PHP register\_globals:**

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz opcję konfiguracji PHP register\_globals**, jeśli używana aplikacja PHP wymaga, aby opcja register\_globals była włączona.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

**Ważne:** ze względów bezpieczeństwa zaleca się wyłączenie opcji register\_globals.

**Aby włączyć pamięć podręczną PHP:**

- 1 Zaznacz **Włącz pamięć podręczną PHP**, jeżeli chcesz zwiększyć wydajność PHP. W pewnych okolicznościach może to jednak nie działać.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

**Aby dostosować ustawienie open\_basedir PHP:**

- 1 Zaznacz pole wyboru **Dostosuj open\_basedir PHP**, jeżeli chcesz dostosować własny parametr open\_basedir.
- 2 Wpisz dostosowaną ścieżkę w polu tekstowym. Do oddzielenia ścieżek użyj znaku „:”. Na przykład: /etc:/tmp:/usr/bin/php
- 3 Kliknij **Zastosuj**.
- 4 Jeżeli chcesz używać domyślnego ustawienia systemowego, usuń zaznaczenie pola **Dostosuj open\_basedir PHP** i kliknij **OK**.

**Aby wybrać rozszerzenie PHP extension:**

- 1 Kliknij **Wybierz rozszerzenie PHP extension**, aby dostosować własne rozszerzenie PHP extension.

- 2 W wyskakującym oknie dialogowym **Lista rozszerzeń PHP extension** wybierz rozszerzenie, które chcesz włączyć.
- 3 Aby powrócić do ustawień domyślnych, możesz także kliknąć przycisk **Domyślna** u góry okna dialogowego.
- 4 Kliknij **Zastosuj**.

### Więcej informacji

#### Instalowanie dodatkowych aplikacji

- Po zakończeniu konfigurowania środowiska www można zainstalować dodatkowe aplikacje (np. spośród wielu bezpłatnych aplikacji typu Open Source) w celu rozszerzenia funkcjonalności witryny internetowej.
- Listę dodatkowych aplikacji, które przeszły testy zgodności z serwerem Synology DiskStation, można znaleźć pod adresem [http://www.synology.com/support/faq\\_show.php?q\\_id=404](http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404). Łącza do aplikacji do pobrania oraz instrukcje instalacji można znaleźć w oficjalnych witrynach internetowych tych aplikacji.

## Modyfikowanie opcji usługi HTTP

Kliknij kartę **Usługa HTTP** wyświetlaną po wybraniu opcji **Panel sterowania > Usługi WWW**. Oprócz domyślnego numeru portu 80 możesz dodać inny port dla Photo Station i Web Station.

#### Aby dodać kolejny port HTTP:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Dodaj dodatkowy port HTTP**.
- 2 Wprowadź dowolny numer portu z zakresu od 1 do 65 535 w polu **HTTP**.
- 3 Kliknij **Zastosuj**.

**Ważne:** Poniższe numery portów są zarezerwowane dla systemu i nie można ich użyć dla dostępu HTTP.

20, 21, 22, 23, 25, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5005, 5006, 5335, 5432, 6881, 8080, 7000, 7001, 8081, 9997, 9998, 9999, 50001, 50002, domyślne porty eMule: 4662 (TCP), 4672(UDP) i domyślny zakres portów FTP: zakres może się różnić w zależności od modelu.

#### Aby włączyć połączenie HTTPS dla Web Station and Photo Station:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz połączenie HTTPS w odniesieniu do usług WWW**.
- 2 Kliknij opcję **Importuj certyfikat**.
- 3 Kliknij **Zastosuj**.

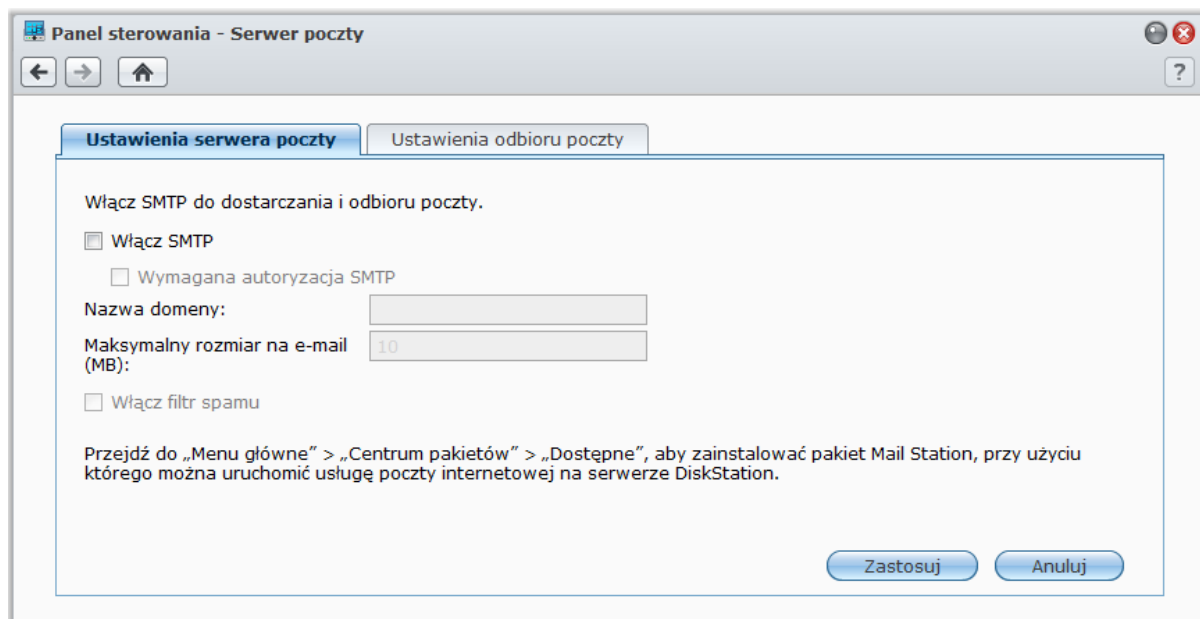
Po włączeniu tej funkcji, wszystkie połączenia HTTP do aplikacji Web Station i Photo Station będą chronione mechanizmami szyfrowania SSL/TLS.

#### Uwaga:

- Aby uzyskać więcej informacji o importowaniu certyfikatu i włączaniu połączeń HTTPS dla innych usług, patrz „Usługa HTTP” na stronie 17.
- Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji Photo Station, patrz „Rozdział 12: Udostępnianie zdjęć, filmów i blogów w aplikacji Photo Station” na stronie 104.

## Hostowanie serwera poczty

Serwer Synology DiskStation można zmienić w serwer pocztowy, aby umożliwić użytkownikom Synology DiskStation otrzymywanie i wysyłanie wiadomości e-mail za pomocą programów klienckich poczty.



### Zanim zaczniesz

Zarejestruj nazwę domeny ze swoim IP, lub wystąp o nazwę hosta DDNS.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o rejestrowaniu konta DDNS dla serwera Synology DiskStation, patrz „Rejestrowanie nazwy hosta DDNS dla serwera Synology DiskStation” na stronie 46.

- We wniosku o nazwę domeny lub dynamiczną nazwę domeny w polu rekordu MX (Mail eXchanger) domeny pocztowej wpisz swój serwer poczty (czyli nazwę FQDN serwera Synology DiskStation).  
Na przykład, jeśli serwer poczty to **mail.synology.com**, w rekordzie MX wpisz **mail.synology.com**.
- Przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Użytkownik** i włącz usługę **Użytkownik domowy**, aby umożliwić użytkownikom przechowywanie wiadomości e-mail w swoich folderach domowych. W przeciwnym razie nie będą oni mogli wysyłać ani odbierać wiadomości e-mail.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o usłudze folderu domowego użytkownika, patrz „Tworzenie folderu domowego użytkownika” na stronie 60.

### Potwierdź ustawienia przekierowania portów:

Jeżeli wymagany jest NAT, skonfiguruj przekierowanie portów według poniższej tabeli.

Protokoły	SMTP	POP3	IMAP	IMAPS	POP3S
Port	25	110	143	993	995
Uwaga	IMAPS: IMAP przez SSL/TLS POP3S: POP3 przez SSL/TLS				

### Konfigurowanie serwera poczty

Przejdź do **Menu główne > Panel sterowania > Serwer poczty**, aby włączyć usługę serwera poczty na serwerze DiskStation.

#### Aby skonfigurować serwer poczty:

- 1 Na karcie **Ustawienia serwera poczty** wykonaj następujące czynności:
  - a Zaznacz pole wyboru **Włącz SMTP** do dostarczania i odbioru poczty.



- b Zaznacz pole wyboru **Wymagana autoryzacja SMTP**, aby uniemożliwić użycie kont pocztowych do rozsyłania spamu.

W przypadku użycia tej opcji użytkownicy muszą podać nazwy swoich kont na serwerze Synology DiskStation i hasła do tych kont w celu uwierzytelnienia podczas konfigurowania serwera SMTP w swoich klientach pocztowych. Na przykład w programie Outlook Express należy zaznaczyć pole wyboru **Serwer wymaga uwierzytelnienia** na karcie **Narzędzia > Konta > Poczta > Właściwości > Serwery**.

- c Uzupełnij pole **Nazwa domeny**. Adresy e-mail użytkowników będą miały postać:  
**nazwa\_użytkownika@nazwa\_domeny** lub **nazwa\_użytkownika@nazwa\_hosta\_DDNS**

**Uwaga:** Należy sprawdzić, czy dla adresu IP wprowadzono taką samą nazwę domeny lub taką samą nazwę hosta DDNS jak zarejestrowana w sekcji **Menu główne > Panel sterowania > ezCloud > DDNS**.

- d Zaznacz pole wyboru **Włącz filtr spamu**, aby uniknąć otrzymywania niechcianych wiadomości e-mail.  
e Kliknij przycisk **OK**.

- 2 Na karcie **Ustawienia odbioru poczty** włącz co najmniej jeden z protokołów (POP3, POP3 SSL/TLS, IMAP i IMAP SSL/TLS), aby odbierać wiadomości e-mail przy użyciu klientów pocztowych.

## Instalowanie Mail Station, aby włączyć usługę Webmail

Po zainstalowaniu i uruchomieniu pakietu Mail Station użytkownicy serwera DiskStation mogą wysyłać i odbierać wiadomości e-mail przez usługę DSM webmail.

### Aby zainstalować i uruchomić pakiet Mail Station:

Przejdź do **Menu główne > Centrum pakietów**, aby zainstalować i uruchomić pakiet Mail Station.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o instalowaniu pakietów do systemu Synology DiskStation Manager, patrz „Rozdział 11: Poznaj więcej aplikacji w Centrum pakietów” na stronie 101.

### Aby połączyć się z Mail Station:

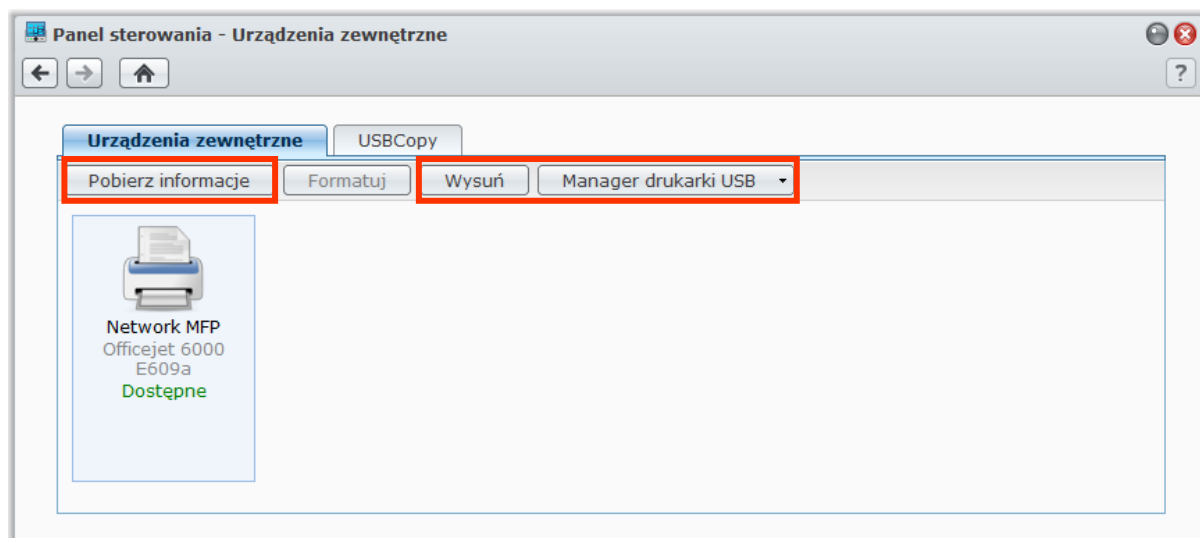
Wpisz następujący adres www w pasku adresu przeglądarki internetowej i naciśnij klawisz Enter:

**http://Adres\_IP\_Serwera\_Synology/mail/**

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o używaniu usługi webmail, patrz **Przewodnik użytkownika Mail Station 2** dostępny w Centrum pobierania firmy Synology pod adresem <http://www.synology.com/support/download.php>

## Ustawianie serwera Synology DiskStation jako serwera druku

Przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Urządzenia zewnętrzne**, aby ustawić DiskStation jako serwer druku w sieci lokalnej, umożliwiając komputerom klienckim lub urządzeniom mobilnym dostęp do drukarek podłączonych do serwera DiskStation. Ponadto, obsługa funkcji AirPrint umożliwia drukowanie na drukarkach z poziomu urządzenia z systemem iOS, a obsługa funkcji Google Cloud Print umożliwia drukowanie na drukarce w przypadku korzystania z produktów i usług firmy Google. (Więcej informacji na temat usługi Google Cloud Print można znaleźć [tutaj](#)).<sup>1</sup>



**Uwaga:** Do jednego serwera DiskStation można podłączyć maks. 2 drukarki USB.

### Konfigurowanie serwera druku na serwerze DiskStation

Serwer druku na serwerze DiskStation można skonfigurować na karcie **Urządzenia zewnętrzne**.

#### Aby skonfigurować serwer druku na serwerze DiskStation:

- 1 Podłącz drukarkę sieciową do portu USB serwera DiskStation i wybierz miniaturę drukarki z listy urządzeń.

**Uwaga:** podłącz drukarkę do portu USB serwera DiskStation i wybierz miniaturę drukarki z listy urządzeń.

- 2 Wybierz opcję **Manager drukarki USB > Skonfiguruj drukarkę**.

- 3 Wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Wybierz opcję **Network MFP**, jeśli klienci sieci lokalnej mają używać funkcji drukowania, skanowania i wysyłania faksów urządzenia wielofunkcyjnego.

**Uwaga:** Funkcje skanowania i faksowania dostępne są wyłącznie dla komputerów z systemem Windows.

- Wybierz **Drukarka sieciowa**, jeśli drukarka obsługuje tylko drukowanie lub jeśli klienci sieci lokalnej mają mieć dostęp tylko do funkcji drukowania.

- 4 Kliknij przycisk **Zapisz**, a następnie kliknij przycisk **Zamknij**.

#### Aby włączyć obsługę AirPrint:

- 1 Wybierz drukarkę z listy urządzeń.
- 2 Wybierz opcję **Manager drukarki USB > Skonfiguruj drukarkę**.
- 3 Zaznacz pole wyboru **Włącz AirPrint**.

<sup>1</sup> Informacje dotyczące rekomendowanych urządzeń peryferyjnych, w tym dysków twardych, drukarek USB, adapterów DMA i zasilaczy UPS, można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

- 4 Wybierz z menu rozwijanych markę drukarki i sterownik.
- 5 Kliknij **Zapisz**, a następnie kliknij **Zamknij**.
- 6 Aby wydrukować stronę testową w celu upewnienia się, że funkcja AirPrint została włączona, wybierz opcję **Manager drukarki USB > Drukuj stronę testową**.

**Uwaga:**

- Włączenie usługi AirPrint spowoduje również włączenie funkcji rozgłaszania drukarki w usłudze Bonjour systemu DSM.
- Funkcja AirPrint jest dostępna wyłącznie dla systemów iOS od wersji 4.2.

**Aby włączyć obsługę funkcji Google Cloud Print:**

- 1 Wybierz drukarkę z listy urządzeń.
- 2 Wybierz opcję Manager drukarki USB > Skonfiguruj drukarkę.
- 3 Zaznacz opcję Włącz Google Cloud Print.
- 4 Wprowadź we właściwych polach adres e-mail i hasło usługi Google.
- 5 Wybierz z menu rozwijanych markę drukarki i sterownik.
- 6 Kliknij przycisk Zapisz.
- 7 Aby zarządzać drukarkami i zadaniami druku, kliknij łącze Google Cloud Print.
- 8 Kliknij Zamknij.
- 9 Aby wydrukować stronę testową w celu upewnienia się, że funkcja Google Cloud Print została włączona, wybierz opcję **Manager drukarki USB > Drukuj stronę testową**.

**Aby zarządzać drukarką:**

- 1 Wybierz drukarkę z listy urządzeń.
- 2 Wykonaj dowolną z następujących czynności:
  - Kliknij opcję **Pobierz informacje**, aby pobrać informacje o drukarce.
  - Wybierz opcję **Manager drukarki USB > Zwolnij drukarkę**, aby zwolnić połączenie pomiędzy drukarką a klientem (wyłącznie tryb Network MFP). Gdy klient połączy się z drukarką wielofunkcyjną w celu odebrania faksów i plików skanowania, połączenie może być nawiązane przez pewien czas i konieczne może być jego zwolnienie w celu umożliwienia kolejnemu klientowi na połączenie się z drukarką.
  - Wybierz opcję **Manager drukarki USB > Wyczyść bufor**, aby anulować wszystkie zadania drukowania na wszystkich drukarkach.
  - Kliknij **Wysuń**, aby odłączyć drukarkę od portu USB serwera DiskStation.

**Konfigurowanie komputera do uzyskiwania dostępu do serwera druku**

Po skonfigurowaniu serwera druku na serwerze DiskStation komputery klienckie z systemem Windows, Mac i Linux w sieci lokalnej mogą połączyć się z serwerem druku i uzyskać dostęp do jego usług drukowania, wysyłania faksów i skanowania.

**Aby skonfigurować dostęp do serwera druku z systemu Windows:**

- 1 Zainstaluj i uruchom program Synology Assistant na swoim komputerze.
- 2 Kliknij kartę **Drukarka**, kliknij przycisk **Dodaj** i wykonuj polecenia w kreatorze, aby zakończyć konfigurację. Jeśli karta **Drukarka** jest niewidoczna, włącz ją, klikając przycisk **Ustawienia** (z ikoną kółka zębatego) w prawym górnym rogu.

**Uwaga:**

- Program Synology Assistant umożliwia skonfigurowanie dostępu do serwera druku w trybie **Drukarka sieciowa** na serwerach DiskStation z systemem DSM v2.0.1-3.0368 lub nowszym.
- Program Synology Assistant umożliwia skonfigurowanie dostępu do serwera druku w trybie **Network MFP** na serwerach DiskStation z systemem DSM v3.1-1553 lub nowszym.

- Aby uzyskać informacje o innych metodach konfigurowania dostępu do serwera druku, otwórz Pomoc DSM, przejdź do opcji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Urządzenia zewnętrzne**, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu, a następnie zobacz sekcję **Dostęp do drukarki z systemu Windows**.

#### Aby skonfigurować dostęp do serwera druku w systemie Mac OS X:

- 1 Upewnij się, że funkcja rozgłaszania drukarki Bonjour systemu DSM jest włączona. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Zarządzanie Usługą plików Mac” na stronie 53.
- 2 Aby uzyskać informacje o innych metodach konfigurowania dostępu do serwera druku przy użyciu systemu Mac OS X, przejdź do opcji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Urządzenia zewnętrzne**, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu, a następnie zobacz sekcję **Dostęp do drukarki z komputerów Mac**.

Po skonfigurowaniu dostępu do serwera druku komputery klienckie w sieci lokalnej mają dostęp do jego usług drukowania, wysyłania faksów i skanowania.

## Uzyskiwanie dostępu do serwera druku z urządzeń iOS

Jeśli włączono obsługę AirPrint w systemie DSM wykonując czynności opisane w sekcji „Konfigurowanie serwera druku na serwerze DiskStation”, to każde urządzenie z systemem iOS w wersji 4.2 lub nowszej może korzystać z drukarki podłączonej do serwera DiskStation.<sup>1</sup>

#### Aby uzyskać dostęp do serwera druku z urządzenia iOS:

- 1 Użyj urządzenia iOS do przeglądania dokumentu, strony internetowej, wiadomości e-mail lub zdjęcia, które chcesz wydrukować.
- 2 Dotknij przycisku akcji, a następnie dotknij opcji **Drukuj**.
- 3 Wybierz drukarkę o nazwie **[Nazwa\_drukarki (Nazwa\_serwera\_DiskStation)]** i dotknij opcji **Drukuj**.

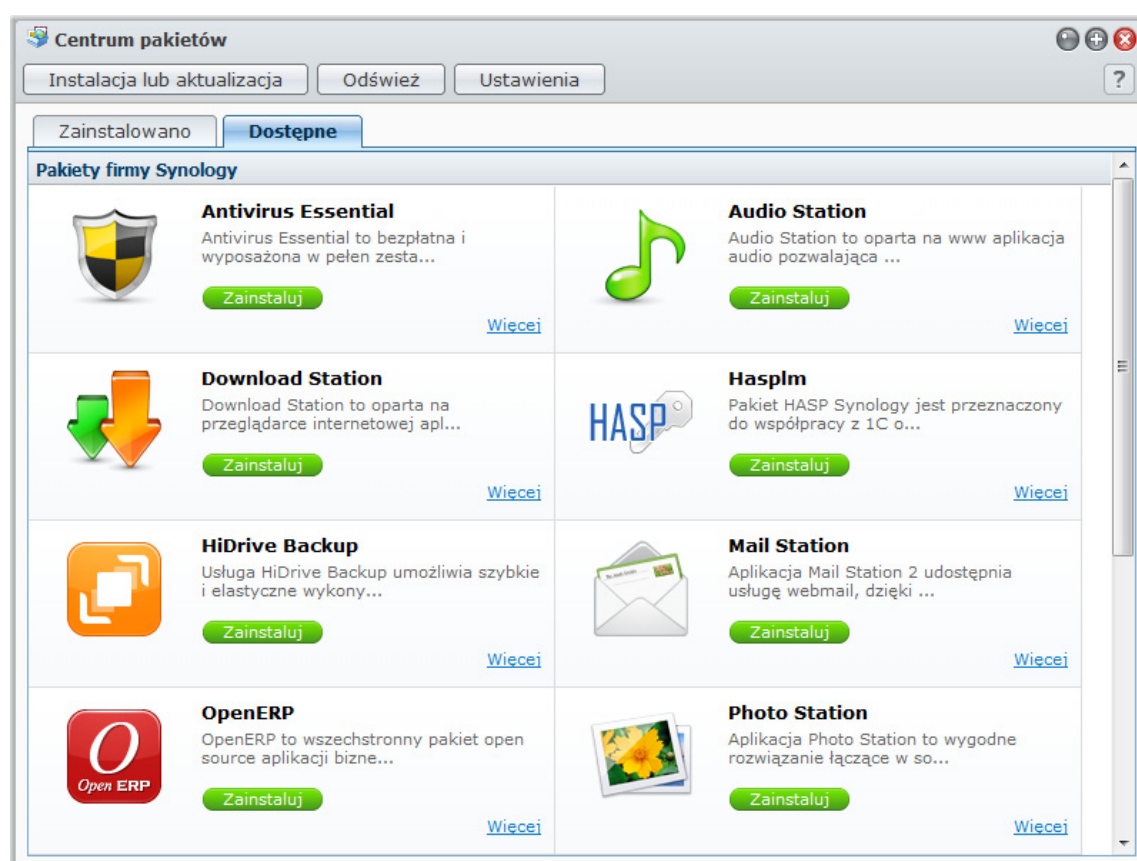
<sup>1</sup> Informacje dotyczące rekomendowanych urządzeń peryferyjnych, w tym dysków twardych, drukarek USB, adapterów DMA i zasilaczy UPS, można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Poznaj więcej aplikacji w Centrum pakietów

Firma Synology zintegrowała kilka użytecznych aplikacji zaprojektowanych przez siebie i innych producentów w pakiety, które można zainstalować na serwerze DiskStation i którymi można zarządzać przy użyciu Centrum pakietów.

Serwer Synology DiskStation jest wyposażony w komplet aplikacji, które umożliwiają korzystanie z multimediiów, udostępnianie zdjęć, wideo i blogów, uzyskiwanie dostępu do plików w dowolnym czasie i miejscu, oglądanie i nagrywanie wideo na żywo, wyszukiwanie i pobieranie plików z Internetu, tworzenie kopii zapasowych cennych danych, a także tworzenie własnej chmury obliczeniowej.

W tym rozdziale przedstawiono pakiety dostępne w Centrum pakietów i wyjaśniono, jak nimi zarządzać, konfigurować Centrum pakietów i uruchamiać włączone aplikacje.



## Co oferuje Centrum pakietów

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Centrum pakietów**, aby dowiedzieć się, co oferuje Centrum pakietów.

Poniżej przedstawiono krótkie wprowadzenie do pakietów dostępnych obecnie w Centrum pakietów.

- **Audio Station:** Audio Station to oparta na www aplikacja audio pozwalająca na dostęp do biblioteki muzycznej na serwerze DiskStation lub słuchanie radia internetowego, a także na odtwarzanie muzyki na komputerze, urządzeniach z systemami iOS lub Android albo urządzeniach AirPlay. Osoby zwracające szczególną uwagę na jakość dźwięku mogą podłączyć adapter audio do Synology DiskStation i głośników USB, aby cieszyć uszy swoją muzyką.
- **Antivirus Essential:** Antivirus Essential to bezpłatna i wyposażona w pełen zestaw funkcji aplikacja antywirusowa, którą można łatwo zainstalować, aby zabezpieczyć partycję systemową i pliki na serwerze DiskStation.
- **Cloud Station:** Cloud Station to usługa udostępniania plików, która umożliwia łatwe synchronizowanie plików między serwerem DiskStation a komputerami.
- **Directory Server:** Directory Server udostępnia usługę LDAP ze scentralizowaną kontrolą dostępu, uwierzytelnianiem i zarządzaniem kontami. Za pomocą tego pakietu możesz zarządzać użytkownikami i grupami LDAP.
- **Download Station:** Download Station to oparta na przeglądarce internetowej aplikacja do pobierania, w której można pobierać pliki z Internetu przy użyciu protokołów BT, FTP, HTTP, NZB i eMule. Za pomocą aplikacji Download Station można pobierać pliki z serwisów udostępniania plików oraz wyszukiwać pliki torrent przy użyciu domyślnych wyszukiwarek systemowych oraz dodanych samodzielnie wyszukiwarek z funkcją wyszukiwania BT.
- **Serwer iTunes:** Serwer iTunes umożliwia udostępnianie muzyki i wideo na swoim serwerze DiskStation wszystkim klientom iTunes w sieci lokalnej, a także przeglądanie i odtwarzanie tej zawartości multimedialnej w iTunes. Serwer iTunes zapewnia również możliwość korzystania z funkcji Inteligentna lista odtwarzania, co pozwala na tworzenie list odtwarzania zawierających utwory spełniające kryteria określone przez użytkownika.
- **Mail Station:** Aplikacja Mail Station 2 udostępnia usługę webmail, dzięki której można uzyskiwać dostęp do poczty e-mail przechowywanej na serwerze DiskStation. Ponadto można odbierać wiadomości e-mail z dowolnych innych serwerów pocztowych, aby przechowywać całą pocztę e-mail w jednym, wygodnym miejscu.
- **Serwer multimediiów:** Serwer multimediiów udostępnia usługę multimedialną, która umożliwia przeglądanie i odtwarzanie multimediiów na Synology DiskStation za pośrednictwem urządzeń domowych zgodnych ze standardem DLNA/UPnP. Serwer multimediiów umożliwia łatwe podłączanie takich urządzeń, jak telewizory i systemy stereo, do sieci domowej oraz strumieniowanie do nich multimedialnych plików zdjęć, muzycznych i wideo przechowywanych na serwerze DiskStation.
- **Photo Station:** Photo Station to wygodne rozwiązanie łączące w sobie album zdjęć online i blog do udostępniania zdjęć, plików wideo i blogu w Internecie. Można także przeglądać zdjęcia i oglądać pliki wideo zapisane na serwerze DiskStation przy użyciu urządzeń iPhone, iPad i z systemem Android.
- **Syslog Server:** Syslog Server oferuje proste rozwiązanie do zbierania i wyświetlania komunikatów rejestru z urządzeń sieciowych. Zapewnia scentralizowany interfejs do zarządzania rejestrami oraz elastyczną funkcję wyszukiwania, ułatwiającą skuteczne znajdowanie przydatnych informacji.
- **Time Backup:** Time Backup to nowoczesne rozwiązanie umożliwiające tworzenie wielu wersji kopii zapasowych danych serwera DiskStation. Użytkownik może intuicyjnie przeglądać wersje i w łatwy sposób przywrócić dane każdej wersji z określonego czasu.
- **VPN Server:** VPN Server to łatwe w użyciu rozwiązanie VPN, które zmienia serwer DiskStation w serwer VPN, umożliwiając bezpieczne połączenie zdalne z prywatną siecią LAN. Obsługiwane są zarówno usługi PPTP jak OpenVPN.

## Zarządzanie pakietami

Aby zainstalować, odinstalować, uruchomić, zaktualizować lub sprawdzić pakiety, postępuj zgodnie z instrukcjami w tej sekcji.

**Aby zainstalować pakiety, wykonaj dowolną z następujących czynności:**

- Na karcie **Dostępne** jest wyświetlana lista dostępnych pakietów. Kliknij **Zainstaluj**, aby zainstalować wybrane pakiety. Zainstalowane pakiety zostaną przeniesione na kartę **Zainstalowano**.

- Aby zainstalować pakiet przez przesłanie pliku **.spk** (dostępnego w **Centrum pobierania** firmy Synology lub w witrynach innych firm), kliknij **Instaluj lub Aktualizuj** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w kreatorze, aby zainstalować nowy pakiet.

#### Aby uruchomić lub zatrzymać usługi pakietu:

Na karcie **Zainstalowano** kliknij opcje **Uruchom** lub **Zatrzymaj**, aby uruchomić lub zatrzymać usługi.

#### Aby zaktualizować zainstalowany pakiet, wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Kiedy aktualizacje pakietu zostaną udostępnione, na karcie **Zainstalowano** zostaną wyświetlone przyciski **Aktualizuj**. Kliknij te przyciski, aby zaktualizować pakiety.
- Aby zaktualizować pakiet przez przesłanie pliku **.spk** (dostępnego w **Centrum pobierania** firmy Synology lub w witrynach innych firm), kliknij **Instaluj lub Aktualizuj** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w kreatorze, aby zaktualizować pakiet.

**Uwaga:** Jeśli chcesz otrzymywać przesyłane pocztą e-mail lub wyświetlane na pulpicie powiadomienie o dostępności aktualizacji, kliknij **Ustawienia**, zaznacz pola wyboru, a następnie kliknij przycisk **OK**.

#### Aby zobaczyć informacje o pakiecie:

Na karcie **Zainstalowano** lub **Dostępne** kliknij opcję **Więcej**, aby sprawdzić informacje o pakiecie. Kliknij **Zamknij**, aby zakończyć.

#### Aby odinstalować pakiet:

- 1 Na karcie **Zainstalowano** kliknij ikonę aplikacji, którą chcesz usunąć.
- 2 W wyświetlonym oknie kliknij przycisk **Odinstaluj**, a następnie **Tak**, aby odinstalować pakiet.

## Konfiguracja Centrum pakietów

Kliknij **Ustawienia** aby zarządzać ustawieniami Centrum pakietów.

#### Aby włączyć powiadomienia o aktualizacjach pakietów:

- 1 Kliknij kartę **Powiadomienia**, a następnie zaznacz pole wyboru **Włącz powiadomienie e-mail** lub **Włącz powiadomienie na pulpicie**. Pierwsza opcja umożliwia DSM wysyłanie wiadomości e-mail o dostępnych aktualizacjach, a druga umożliwia DSM wyświetlanie powiadomień w prawym górnym rogu pulpitu DSM.

**Uwaga:** Aby uaktywnić powiadomienia e-mail, najpierw należy skonfigurować ustawienia powiadomień e-mail DSM (w **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Powiadomienia**).

- 2 Kliknij przycisk **OK**.

#### Aby dodać źródła pakietów:

- 1 Kliknij kartę **Źródła pakietów**, kliknij **Dodaj**, a następnie wprowadź nazwę i lokalizację źródeł pakietów.
- 2 Kliknij przycisk **OK**. Po dodaniu źródła pakietu pojawi się nowa karta w Centrum pakietów. Kliknij tę kartę, aby zainstalować i uruchomić pakiety ze źródła pakietów.

## Uruchamianie włączonych aplikacji

Po zainstalowaniu i uruchomieniu pakietów włączone aplikacje można uruchomić na kilka sposobów.

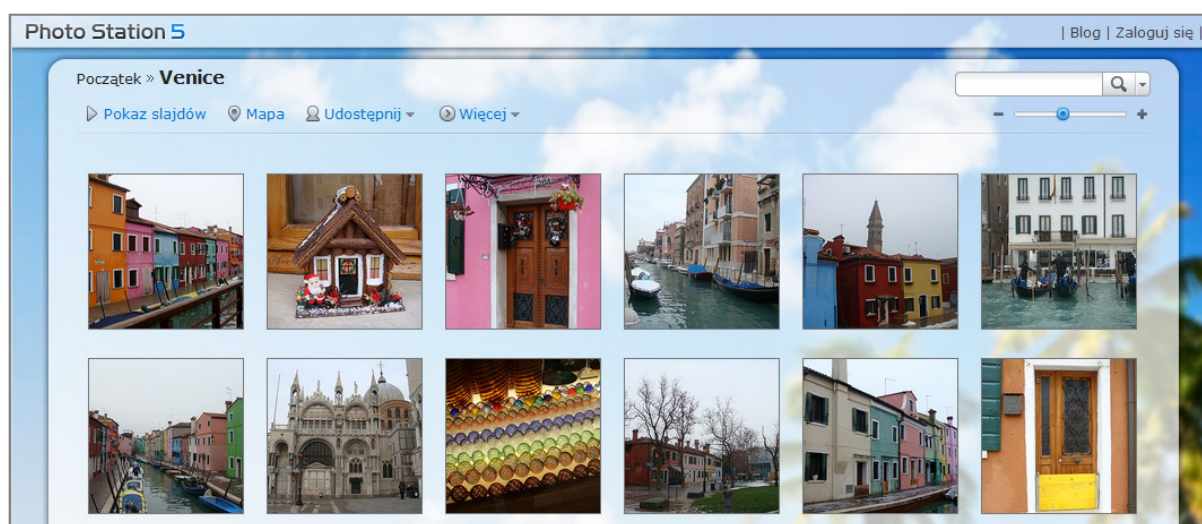
#### Aby uruchomić zainstalowaną i włączoną aplikację, wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Przejdź do pozycji **Menu główne** > **[Nazwa aplikacji]**.
- Otwórz **Menu główne**, a następnie przeciągnij miniaturę aplikacji na pulpit DSM i kliknij **[Nazwę aplikacji]** na pulpicie.
- Przejdź do pozycji **Menu główne** > **[Nazwa aplikacji]**. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę na pasku zadań, a następnie wybierz polecenie **Przypnij do paska zadań**. Po zamknięciu aplikacji ikona pozostanie przypięta do paska zadań i można ją kliknąć, aby ponownie uruchomić aplikację.

# Udostępnianie zdjęć, filmów i blogów w aplikacji Photo Station

Aplikacja Photo Station to wygodne rozwiązanie łączące w sobie album zdjęć online i blog do udostępniania zdjęć, plików wideo i blogu w Internecie. Można także przeglądać zdjęcia i oglądać pliki wideo zapisane na serwerze DiskStation przy użyciu urządzeń iPhone, iPad i z systemem Android.

W tym rozdziale wyjaśniono sposób instalacji i włączania Photo Station, konfigurację ustawień miniatur i wideo, zarządzanie kontami użytkowników Photo Station, tworzenie i zarządzanie albumami i blogami, a także wyświetlanie i edycję zdjęć i wideo.



## Instalacja pakietu Photo Station

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Centrum pakietów**, aby zainstalować pakiet Photo Station, którego właścicielem jest użytkownik **admin** systemu DSM.

### Aby zainstalować pakiet Photo Station:

Na karcie **Dostępne** kliknij opcję **Zainstaluj**, aby zainstalować pakiet.

- Jeżeli na serwerze DiskStation jest tylko jeden wolumen, wyświetli się pytanie, czy chcesz uruchomić pakiet po instalacji. Kliknij **Tak**, aby kontynuować.
- Jeżeli na DiskStation jest wiele wolumenów, wyświetli się prośba o wybranie z menu rozwijanego wolumenu docelowego instalacji pakietu.
  - a Wybierz wolumen docelowy, a następnie kliknij **Dalej**.
  - b Zaznacz pole wyboru **Uruchom po instalacji**, jeżeli chcesz uruchomić pakiet po zakończeniu instalacji, i kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zainstalować pakiet.

Po zakończeniu instalacji pakiet zostanie przeniesiony na kartę **Zainstalowano**, a **Menu główne** zostanie automatycznie rozwinięte z wyświetloną miniaturą pakietu. Ponadto zostanie automatycznie utworzony folder współdzielony **photo**, w którym będą przechowywane dane aplikacji Photo Station.

## Obsługa i ograniczenia

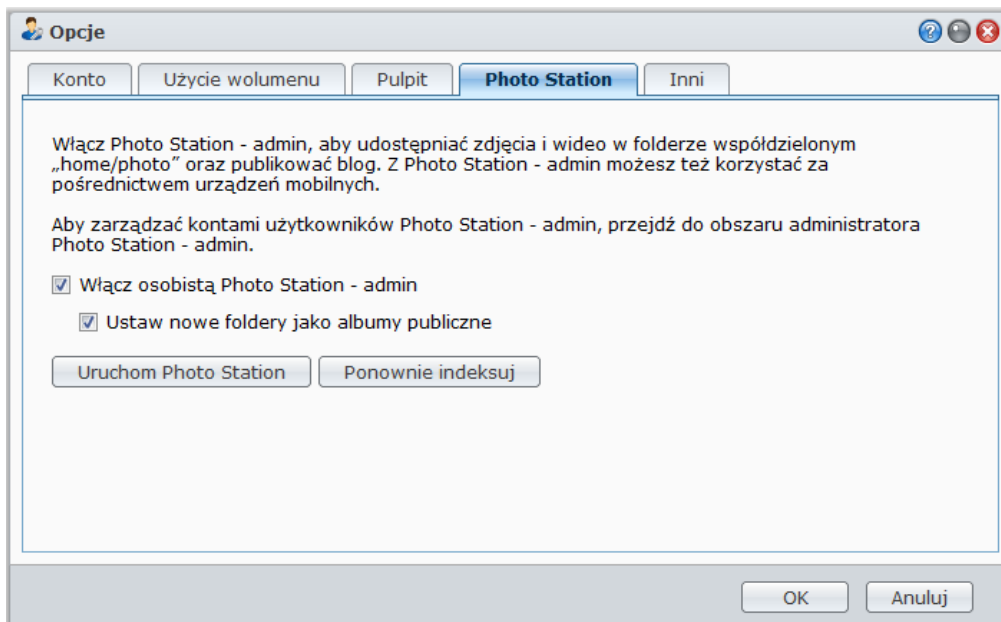
- **Formaty wideo obsługiwane przez aplikację Photo Station:** 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD
- **Formaty wideo nieobsługiwane przez aplikację Photo Station, ale pobierane:** RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3



- **Wymagania dotyczące przeglądarki:** włączona obsługa skryptów JavaScript
- **Wymagania dotyczące przeglądarki Microsoft Internet Explorer:** włączone formanty ActiveX i dodatki plugin oraz aktywne skrypty
- **Limit przesyłania:** Przy użyciu Photo Station, można wysłać maksymalnie 2 GB zawartości naraz.

## Włączanie osobistej Photo Station

Użytkownik **admin** lub użytkownik należący do grupy **administrators** systemu DSM może włączyć usługę Osobista Photo Station, aby zezwolić wszystkim użytkownikom DiskStation na używanie Osobistych Photo Station.



**Aby włączyć usługę Osobista Photo Station dla użytkowników serwera DiskStation (czynność wykonywana przez użytkownika admin lub należącego do grupy administrators):**

- 1 Kliknij ikonę w prawym górnym rogu pulpitu DSM, a następnie przejdź do **Opcje > Photo Station**.
- 2 Zaznacz pole wyboru **Włącz osobistą Photo Station — [nazwa\_użytkownika]**.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

**Aby edytować ustawienia Osobistej Photo Station:**

- 1 Zaznacz pole wyboru **Ustaw nowe foldery jako albumy publiczne**, aby udostępniać przesyłane albumy zdjęć odwiedzającym.
- 2 Kliknij **Ponownie indeksuj**, aby przebudować strukturę indeksu plików obrazów w przypadku wykrycia brakujących obrazów w aplikacji Photo Station.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

**Aby uruchomić Osobistą Photo Station, wykonaj dowolną z następujących czynności:**

- Kliknij **Uruchom Photo Station**.
- Przejdź do **Menu głównego** i kliknij **Photo Station — [nazwa\_użytkownika]**.
- Wpisz następujący adres www w pasku adresu przeglądarki internetowej i naciśnij klawisz Enter:  
[http://Adres\\_IP\\_Serwera\\_Synology/photo/](http://Adres_IP_Serwera_Synology/photo/)

Aplikacja Photo Station zostanie uruchomiona w nowym oknie przeglądarki.

## Włączanie usługi Osobista Photo Station dla użytkowników DSM

Użytkownik **admin** DSM (lub użytkownik należący do grupy **administrators**, jeżeli **system kont** Photo Station został ustawiony jako Konta DSM) może włączyć usługę Osobista Photo Station, aby umożliwić wszystkim użytkownikom DSM korzystanie z własnej Osobistej Photo Station.

### Aby włączyć usługę Osobista Photo Station dla użytkowników DSM:

- 1 Zaloguj się do Photo Station jako **admin** DSM (lub użytkownik należący do grupy **administrators**, jeżeli system kont Photo Station jest ustawiony jako **Konta DSM**), a następnie przejdź do **Ustawienia > Ogólne**.
- 2 Zaznacz pole wyboru **Włącz osobistą usługę Photo Station**, a następnie kliknij **Zapisz**.
- 3 Po włączeniu Photo Station użytkownicy mogą edytować ustawienia Photo Station, które zasadniczo są takie same, jak w przypadku Photo Station użytkownika **admin**.

#### Uwaga:

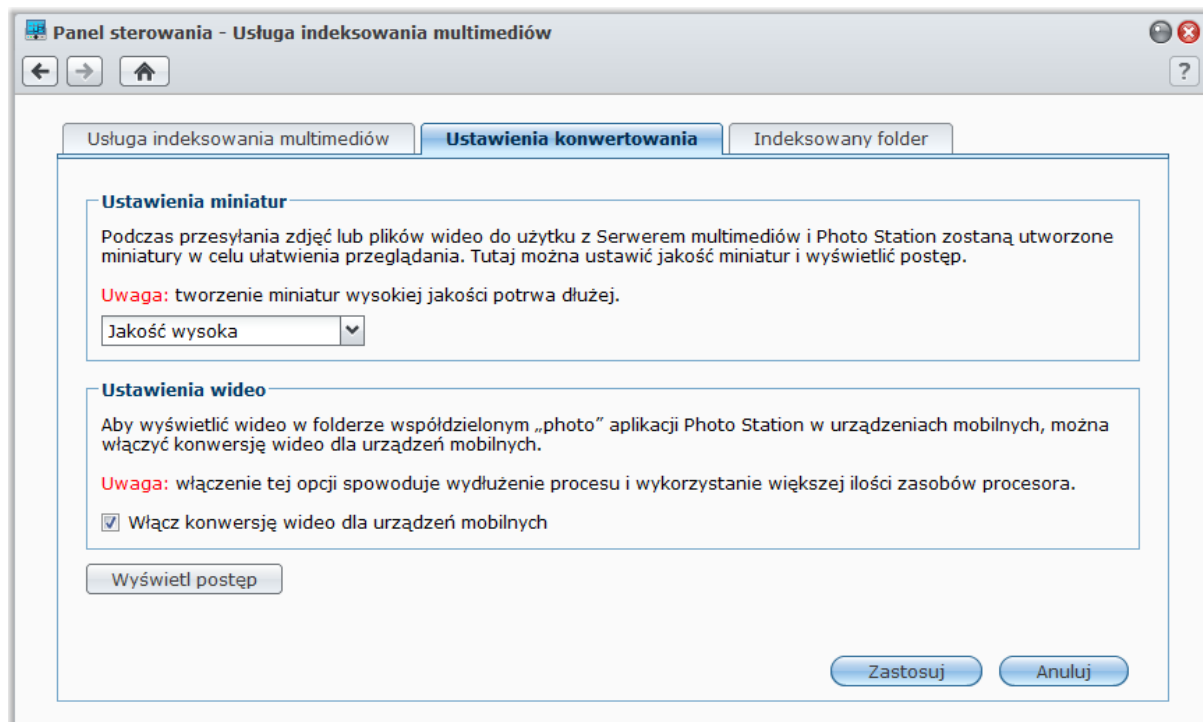
- Zaloguj się do DSM jako **admin** (lub użytkownik należący do grupy **administrators**) i przejdź do **Menu główne > Panel sterowania > Użytkownik > Użytkownik domowy**, aby aktywować usługę użytkownika domowego przed włączeniem usługi Osobista Photo Station. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Tworzenie folderu domowego użytkownika” na stronie 60.
- Z Osobistej Photo Station może korzystać tylko użytkownik lokalny.

### Aby połączyć się z Photo Station użytkownika, wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Kliknij **Uruchom Photo Station**.
- Przejdź do **Menu głównego** i kliknij **Photo Station – [nazwa\_użytkownika]**.
- Wpisz następujący adres www w pasku adresu przeglądarki internetowej i naciśnij klawisz Enter:  
**http://Adres\_IP\_Serwera\_Synology/~nazwa\_użytkownika/photo/**

## Konfiguracja ustawień miniatur i wideo

Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Usługa indeksowania multimediiów**, aby ustawić jakość miniatur i monitorować postęp konwertowania.



Podczas przesyłania zdjęć lub plików wideo do użytku z Serwerem multimediiów i Photo Station zostaną utworzone miniatury w celu ułatwienia przeglądania. Można ustawić jakość miniatur i monitorować postęp ich tworzenia.

Jeżeli chcesz wyświetlać wideo w folderze współdzielonym **photo** aplikacji Photo Station w urządzeniach mobilnych, możesz włączyć konwersję wideo i także wyświetlić postęp konwersji.

Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawiania jakości miniatur i monitorowania postępu ich tworzenia, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

## Zarządzanie kontami użytkowników w aplikacji Photo Station

Po włączeniu Photo Station lub Osobistej Photo Station przez administratora (**admin**) lub użytkowników systemu DSM, stają się oni administratorami swoich Photo Station, którzy mogą tworzyć, modyfikować i usuwać konta użytkowników swoich Photo Station.

### Wybór systemu kont

Administratorzy Photo Station mogą zintegrować konta użytkowników DSM w Photo Station lub zarządzać poszczególnymi kontami.

**Uwaga:** ta opcja nie jest dostępna w przypadku Osobistej Photo Station.

**Aby wybrać system kont dla Photo Station (opcja niedostępna w przypadku Osobistej Photo Station):**

- 1 Zaloguj się do Photo Station jako **admin** DSM, a następnie przejdź do **Ustawienia > Ogólne**.
- 2 Wybierz jedną z następujących opcji w menu rozwijanego **System kont**:
  - **Konta DSM** — ta opcja umożliwia użytkownikowi admin DSM zintegrowanie kont DSM z Photo Station.
  - **Konta Photo Station** — ta opcja umożliwia użytkownikowi admin DSM zarządzanie poszczególnymi kontami Photo Station.
- 3 Kliknij przycisk **Zapisz**.

### Zarządzanie kontami użytkowników

Administratorzy Photo Station mogą tworzyć, edytować i usuwać konta użytkowników.

**Uwaga:** funkcje tworzenia lub usuwania kont nie są dostępne, jeśli jako system kont Photo Station ustawiono **Konta DSM**. Aby zarządzać kontami użytkowników, musisz zalogować się do DSM jako **admin** DSM (lub użytkownik należący do grupy **administrators**), a następnie przejść do **Menu głównego > Panel sterowania > Użytkownik**.

**Aby utworzyć konto użytkownika:**

- 1 Zaloguj się do Photo Station jako **admin** DSM, a następnie przejdź do **Ustawienia > Konta użytkowników**.
- 2 Kliknij przycisk **Utwórz użytkownika** i wprowadź nazwę użytkownika, opis i hasło.
- 3 Ponadto w sekcji **Inne ustawienia** można:
  - Wyłączyć dane konto. Użytkownik nie będzie miał do niego dostępu, dopóki nie zostanie ponownie włączone.
  - Zdecydować, czy dany użytkownik może modyfikować informacje dotyczące jego konta.
  - Zdecydować, czy dany użytkownik ma być ustawiony jako administrator Photo Station. Jeśli użytkownik zostanie ustawiony jako „admin”, będzie mógł zalogować się na swoje konto i korzystać z uprawnień administratora.
- 4 Kliknij przycisk **Zapisz**.

**Aby edytować konto użytkownika:**

- 1 Zaloguj się do Photo Station jako **admin** DSM, a następnie przejdź do **Ustawienia > Konta użytkowników**.
- 2 Wybierz użytkownika i kliknij **Edytuj**.
- 3 Wprowadź zmiany w ustawieniach. (Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję **Aby utworzyć konto użytkownika** powyżej).
- 4 Jeśli chcesz zmienić uprawnienia dostępu użytkownika do istniejących albumów zdjęć, zaznacz pola wyboru **Przeglądanie albumu** lub **Przesyłanie plików** na karcie **Uprawnienia dostępu**.

5 Kliknij przycisk **Zapisz**.

#### Aby usunąć konto użytkownika:

- 1 Zaloguj się do Photo Station jako **admin** DSM, a następnie przejdź do **Ustawienia > Konta użytkowników**.
- 2 Zaznacz użytkownika, kliknij **Usuń**, a następnie kliknij **Tak**.

## Tworzenie albumów

Mając uprawnienia administratora Photo Station można, korzystając z dowolnej z opisanych poniżej metod, przesyłać nowe albumy do folderu współdzielonego **photo** (dla domyślnej Photo Station zarządzanej przez użytkownika **admin** serwera DiskStation) lub folderu **home/photo** (dla osobistych Photo Station zarządzanych przez użytkowników serwera DiskStation).

**Uwaga:** Wymagany czas zależy w dużej mierze od rozmiaru i liczby plików. Spośród opisanych tu metod zalecamy korzystanie z Programu przesyłającego zdjęcia (w programie Synology Assistant), który wykorzystuje zasoby komputera do szybszego generowania miniatur i kompresji wideo przed rozpoczęciem procesu przesyłania.

### Wysyłanie albumów za pomocą Programu przesyłającego zdjęcia (Synology Assistant)

Albumy można przysyłać na serwer Synology DiskStation przy użyciu Programu przesyłającego zdjęcia dostępnego w ramach programu Synology Assistant.

Przed przesłaniem Program przesyłający zdjęcia skompresuje klipy wideo na komputerze lokalnym do formatu H.264 oraz wygeneruje miniatury zdjęć i klipów wideo.

**Uwaga:** Więcej informacji na temat korzystania z Programu przesyłającego zdjęcia można znaleźć w Pomocy do programu Synology Assistant.

### Tworzenie albumu przy użyciu aplikacji Photo Station

Przejdź na stronę główną Photo Station, wybierz opcję **Dodaj > Nowy album** i wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby utworzyć nowy album.

**Uwaga:** Aby znaleźć więcej informacji i przesyłaniu zdjęć i wideo do albumu, patrz „Przesyłanie zdjęć i klipów wideo do albumu” na stronie 109.

### Przesyłanie przy użyciu protokołów udostępniania plików lub aplikacji File Station

Wybierz zdjęcia i klipy wideo na komputerze i umieść je w folderze, który stanie się nowym albumem.

#### Aby przesłać przez intranet:

Jeśli używany komputer i serwer Synology DiskStation znajdują się w tej samej sieci intranetowej, można przesłać album przy użyciu protokołów udostępniania plików dla używanej platformy.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o uzyskiwaniu dostępu do folderów w intranecie, patrz „Dostęp do plików w intranecie” na stronie 69.

#### Aby przesłać przez Internet:

Jeśli używany komputer i serwer Synology DiskStation nie znajdują się w tej samej sieci intranetowej, można przesłać album przy użyciu aplikacji File Station lub protokołu FTP.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o uzyskiwaniu dostępu do folderów przez Internet, patrz „Dostęp do plików przy użyciu protokołu FTP” na stronie 72 lub „Dostęp do plików przy użyciu aplikacji File Station” na stronie 75.

## Przesyłanie przy użyciu DS photo+ (aplikacja mobilna)

Jeśli masz urządzenie z systemem iOS lub Android, możesz przysłać z niego zdjęcia do aplikacji Photo Station przy użyciu aplikacji DS photo+. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Pomoc programu DS photo+.

## Zarządzanie albumami

Do zarządzania albumami można używać funkcji przesyłania, usuwania, pobierania i zmiany kolejności. Ponadto można edytować tytuły, opisy i prawa dostępu. W aplikacji Photo Station można także włączyć funkcję albumów wirtualnych.

### Przesyłanie zdjęć i klipów wideo do albumu

Zdjęcia lub wideo można przesłać do podfolderów w folderze współdzielonym **photo** (w przypadku Photo Station) lub folderu **home/photo** (w przypadku Osobistej Photo Station).

#### Aby przesłać zdjęcia i wideo do albumu:

- Wybierz opcję **Dodaj** > **Prześlij z mojego komputera** lub **Kopij z serwera DiskStation**.
- W wyświetlonym oknie wykonaj dowolną z następujących czynności:
  - Jeśli chcesz przesłać zdjęcia lub wideo do bieżącego folderu, wybierz opcję **Prześlij do obecnego albumu**.
 

**Uwaga:** Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy przeglądasz już zdjęcia w albumie.
  - Jeśli chcesz przesłać zdjęcia lub wideo do podfolderu, wybierz opcję **Prześlij do** i nadaj podfolderowi nazwę.
 

**Uwaga:** Jeżeli przeglądasz albumy na stronie głównej Photo Station, możesz wybrać z listy rozwijanej opcję ustawienia nowego folderu jako albumu publicznego, prywatnego lub zablokowanego przy użyciu hasła.
- Kliknij przycisk **Przeglądaj**, a następnie wybierz zdjęcia lub wideo, które chcesz przesłać. Kiedy zakończysz, wybrane zdjęcia lub wideo będą wyświetlane w oknie. Aby zmienić wybór, użyj przycisków **Usuń** lub **Wyczyść wszystko**.
- Wybierz spośród następujących menu rozwijanych:
  - Opcje:** zdecyduj, czy miniatury przesyłane wraz z oryginalnymi zdjęciami mają być konwertowane.
  - Jeśli plik już istnieje:** zdecyduj, czy nadpisać, czy pominąć pliki istniejące już w albumie.
- Kliknij **Prześlij**, aby rozpocząć przesyłanie, które może trochę potrwać. Po zakończeniu procesu przesyłania odśwież okno przeglądarki, aby zobaczyć przesłane zdjęcia lub wideo.

#### Uwaga:

- Naraz można przysłać jedynie do 2 GB zawartości.
- Tylko użytkownicy z prawami dostępu i przesyłania do albumu mogą przysłać zdjęcia i wideo. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Określanie ustawień prywatności albumu” na stronie 110.

### Pobieranie albumów

Możesz zezwolić użytkownikom na pobieranie albumów za pośrednictwem aplikacji Photo Station.

#### Aby zezwolić użytkownikom na pobieranie albumów:

- Przejdź do opcji **Ustawienia** i kliknij kartę **Zdjęcia**.
- Zaznacz pole **Zezwalaj użytkownikom na pobieranie albumu**.
- Kliknij przycisk **Zapisz**.

#### Aby pobrać album:

- Na stronie głównej Photo Station kliknij okładkę albumu, aby przejść do jego stron miniatur.
- Wybierz opcję **Więcej** > **Pobierz**.
- W wyświetlonym oknie wykonaj dowolną z następujących czynności:
  - Wybierz opcję **Pobierz wszystko**, aby pobrać cały album jako plik zip.

- Wybierz opcję **Wybierz elementy do pobrania**, wybierz elementy, które chcesz pobrać, i kliknij przycisk **OK**. (Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej elementów).

Wybrane elementy zostaną pobrane jako plik zip.

## Zmianianie kolejności albumów

- 1 Przejdź do opcji **Ustawienia** i kliknij kartę **Zdjęcia**.
- 2 Wykonaj dowolną z następujących czynności:
  - Wybierz, ile ma być albumów na stronie, z menu rozwijanego **Albumów na stronie**.
  - Wybierz pozycję **Rosnąco** lub **Malejąco** na liście **Sortuj według nazwy foldera**, aby posortować albumy w kolejności rosnącej lub malejącej.
  - Wybierz pozycję **Sortuj według preferencji**, kliknij pozycję **Przeorganizowanie**, kliknij **OK**, a następnie przeciągnij dowolny album, aby zmienić kolejność wyświetlania.
- 3 Kliknij przycisk **Zapisz**.

## Określanie ustawień prywatności albumu

- 1 Przejdź do opcji **Ustawienia** i kliknij kartę **Zdjęcia**.
- 2 Kliknij **Uprawnienia dostępu** i zaznacz pola wyboru pod następującymi nagłówkami:
  - **Publiczny**: album będzie widoczny dla wszystkich osób.
  - **Prywatny**: dostęp do albumu można będzie uzyskać tylko przy użyciu kont użytkowników mających odpowiednie uprawnienia dostępu.
  - **Password (Hasło)**: jeśli wybierzesz tę opcję, wprowadź hasło pod nagłówkiem **Hasło**. Album zostanie zablokowany, o ile osoba wyświetlająca go nie wprowadzi prawidłowego hasła odblokowującego album.
- 3 Kliknij przycisk **Zapisz**.

## Włączanie albumu wirtualnego

Aplikacja Photo Station umożliwia wyświetlanie najnowszych zdjęć i klipów wideo w formie albumów wirtualnych, które są widoczne przed pozostałymi albumami na stronie **Zdjęcia**.

### Aby włączyć album wirtualny:

- 1 Przejdź do opcji **Ustawienia** i kliknij kartę **Zdjęcia**.
- 2 Kliknij **Album wirtualny**.
- 3 Zaznacz pola wyboru, aby włączyć dowolne z poniższych albumów wirtualnych:
  - **Ostatnie zdjęcia**
  - **Ostatnie wideo**
  - **Ostatnio komentowane zdjęcia**
  - **Ostatnio komentowane wideo**
- 4 Z menu rozwijanych wybierz opcje, aby określić liczbę zdjęć lub klipów wideo wyświetlanych w wybranych albumach wirtualnych.
- 5 Kliknij przycisk **Zapisz**.

## Usuwanie lub przenoszenie albumów

- 1 Na stronie głównej Photo Station wybierz **Zarządzaj** > **Usuń** lub **Przenieś**.
- 2 Wybierz albumy, które chcesz usunąć lub przenieść, a następnie wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby usunąć wybrane albumy lub przenieść je do innego albumu.

## Udostępnianie w serwisach społecznościowych

Podczas przeglądania albumów można przesłać zdjęcia z Photo Station na konta w serwisie Facebook lub Picasa oraz zsynchronizować albumy Photo Station z serwisem Facebook.

**Aby przesłać zdjęcia do serwisów społecznościowych:**

- 1 Przejdź do zdjęć, które chcesz przesłać, a następnie wybierz opcję **Udostępnianie** > **Prześlij do serwisu Facebook** lub **Prześlij do serwisu Picasa**.
- 2 Kliknij miniatury, aby wybrać zdjęcia, a następnie kliknij **Prześlij do serwisu Facebook** lub **Prześlij do serwisu Picasa**.
- 3 W wyświetlonym oknie kliknij **Połącz z serwisem Facebook** lub **Połącz z serwisem Picasa**, a następnie dokonaj uwierzytelnienia na koncie serwisu społecznościowego.
- 4 Jeżeli chcesz przesłać zdjęcia do nowego albumu, wybierz opcję **Utwórz nowy album** i nadaj nazwę nowemu albumowi. Jeżeli chcesz przesłać zdjęcia do istniejącego albumu, wybierz opcję **Prześlij do istniejącego albumu** i wybierz album z menu rozwijanego.
- 5 Kliknij **OK**, a następnie, kiedy proces przesyłania zostanie zakończony, kliknij **Zamknij**.

Teraz możesz zalogować się do serwisu Facebook, aby zobaczyć przesłane zdjęcia.

**Aby dokonać autoryzacji w serwisie Facebook przed synchronizacją albumów:**

- 1 Przejdź do opcji **Ustawienia** i kliknij kartę **Zdjęcia**.
- 2 Kliknij **Połącz z serwisem Facebook**, dokonaj uwierzytelnienia przy użyciu informacji o koncie Facebook, a następnie kliknij **Zaloguj się**.  
Jeżeli autoryzacja konta się powiedzie, status zostanie zmieniony na „[Nazwa konta Facebook] ma autoryzację”.
- 3 Zaznacz pole wyboru **Synchronizuj z serwisem Facebook regularnie**, aby aplikacja Photo Station regularnie synchronizowała albumy z serwisem Facebook.
- 4 Aby anulować autoryzację w serwisie Facebook, kliknij **Anuluj autoryzację**, a następnie kliknij **Tak**.

**Aby zsynchronizować album w programie Photo Station z serwisem Facebook:**

- 1 Upewnij się, że konto zostało autoryzowane w serwisie Facebook (zobacz powyżej).
- 2 W albumie wybierz **Więcej** > **Zsynchronizuj z serwisem Facebook**.
- 3 W wyświetlonym oknie wprowadź nazwę nowego albumu w serwisie Facebook, a następnie kliknij **OK**.
- 4 Jeśli chcesz od razu zsynchronizować album, wybierz **Więcej** > **Zsynchronizuj z serwisem Facebook teraz**.

Teraz możesz zalogować się do serwisu Facebook, aby zobaczyć zsynchronizowany album. Zsynchronizowane albumy możesz też zobaczyć po przejściu na stronę główną Photo Station i kliknięciu opcji **Albumy zsynchronizowane z serwisem Facebook**.

**Aby zatrzymać synchronizowanie z serwisem Facebook:**

W synchronizowanym albumie wybierz opcję **Więcej** > **Nie synchronizuj z serwisem Facebook**.

## Wyświetlanie i edytowanie zdjęć i klipów wideo

Po utworzeniu albumu można zalogować się do Photo Station i przejść do strony **Zdjęcia**, na której są wyświetlane przesłane albumy. Kliknij okładkę albumu, aby przeglądać zdjęcia lub odtwarzać wideo znajdujące się w albumie.

**Aby zarządzać zdjęciami lub filmami wideo, kliknij następujące łącza:**

- **Informacje**: wyświetla metadane dotyczące zdjęcia lub klipu wideo.
- **Pokaz slajdów**: wyświetla zdjęcia z albumu jako pokaz slajdów.
- **Mapa** lub **Znacznik geopozycyjny**: zobacz, gdzie zdjęcie zostało zrobione (w przypadku opcji **Mapa**) lub ustaw informacje geograficzne zdjęcia, klikając prawym przyciskiem myszy na mapie i ustawiając współrzędne (w przypadku opcji **Znacznik geopozycyjny**).
- **Udostępnianie** > **Bloguj to**: umożliwi osadzenie zdjęcia lub wideo we wpisie na blogu.
- **Udostępnianie** > **Połącz z** > **Facebook**, **Twitter** lub **Plurk**: udostępnianie łącza do zdjęcia lub klipu wideo w serwisach społecznościowych.
- **Udostępnianie** > **Prześlij do serwisu Facebook** lub **Prześlij do serwisu Picasa**: przesyłanie zdjęcia lub klipu wideo do serwisów społecznościowych.

- **Udostępnianie > Pobierz odnośnik do zdjęcia:** udostępnianie odnośnika do zdjęcia poprzez wklejenie go do wiadomości e-mail lub w komunikatorze internetowym.
- **Udostępnianie > Facebook, Twitter lub Plurk:** udostępnianie łącza do zdjęcia lub klipu wideo w serwisach społecznościowych.
- **Udostępnianie > Prześlij do serwisu Facebook** (tylko zdjęcia): przesyłanie zdjęć do serwisu Facebook.
- **Edytuj:** wybierz zewnętrzny edytor zdjęć www do edycji zdjęcia.

**Uwaga:** przed udostępnieniem łącza lub edycją zdjęcia sprawdź, czy na routerze zostało skonfigurowane przekierowanie portów Photo Station. Jeżeli publiczny port HTTP jest inny niż 80, ustaw numer portu routera w **Ustawienia > Ogólne**.

- **Dodaj komentarze:** dodawanie komentarzy do zdjęcia lub wideo.
- **Pobierz** (tylko wideo): umożliwia pobranie wideo na komputer.

**Uwaga:** ta opcja jest dostępna tylko po zaznaczeniu pola **Pozwala użytkownikom pobierać pliki wideo** w menu **Ustawienia > Zdjęcia**.

- **Ustaw jako okładkę albumu** (prawy górny róg): umożliwia ustawienie zdjęcia lub wideo jako okładki albumu.
- **Obróć** (prawy górny róg; tylko zdjęcia): obraca zdjęcie.
- **Usuń** (prawy górny róg): usuwanie zdjęcia lub wideo.

## Dostosowywanie układu albumu

Aby dostosować układ albumu, należy przejść do menu **Ustawienia** i kliknąć kartę **Zdjęcia**.

### Aby dostosować układ:

- 1 Kliknij kolejno opcje **Temat, Układ** w lewym górnym rogu, a następnie edytuj poniższe opcje układu. W dolnej części okna przeglądarki można wyświetlić podgląd dostosowanego układu. Jeśli chcesz zresetować opcje układu do ustawień domyślnych, kliknij **Resetuj do ustawień domyślnych**.
  - **Szablon:** umożliwia wybór jasnego lub ciemnego szablonu i dostosowanie jego przejrzystości.
  - **Obraz tła:** może to być wzór lub zdjęcie dostarczone przez Synology lub przesłane z Twojego komputera.
  - **Kolor tła** lub **Kolor czcionki:** wybierz opcje z menu rozwijanych, aby znaleźć ulubiony kolor tła lub czcionki.
  - **Obraz logo:** może to być domyślny obraz lub przesłany z komputera użytkownika. Obraz logo można też ukryć.
- 2 Jeśli wiesz, jak używać kodów CSS do dostosowywania układu, kliknij **Dostosowywanie CSS** w lewym górnym rogu, w polu tekstowym wprowadź kod CSS, a następnie kliknij **Podgląd**, aby zobaczyć wprowadzone zmiany w dolnej części okna przeglądarki.
- 3 Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany i powrócić do strony **Ustawienia**.

### Aby dostosować miniatury w dowolnym albumie:

- 1 Wykonaj dowolną z następujących czynności:
  - Określ domyślny tryb miniatur, wybierając jedną z następujących opcji:
    - **Tryb prosty:** wyświetlanie kwadratowych miniatur powstałych wskutek przycięcia krawędzi zdjęć.
    - **Tryb szczegółów:** wyświetlanie miniatur całych zdjęć z tytułami znajdującymi się poniżej.

W każdym z tych trybów można określić domyślny rozmiar miniatury w polu **Domyślny rozmiar miniatury**.

**Uwaga:** Podczas przeglądania miniatur zdjęć w albumie można także określić domyślny tryb i rozmiar miniatur za pomocą suwaka w prawym górnym rogu oraz menu **Więcej > Układ**.

- Wybierz, ile ma być miniatur na stronie, z menu rozwijanego **Liczba miniatur na stronie**.
  - Z menu rozwijanego **Sortuj według** wybierz odpowiednią pozycję, aby określić sposób sortowania miniatur, a następnie wybierz pozycję z menu rozwijanego **Porządek sortowania**, aby sortować miniatury w porządku rosnącym lub malejącym.
- 2 Kliknij przycisk **Zapisz**.



## Korzystanie z blogu

Jeśli jesteś administratorem Photo Station, możesz zalogować się, aby włączyć swój osobisty blog, zarządzać nim i utworzyć jego kopię zapasową. Co więcej, możesz też spersonalizować swój blog, dostosowując układ graficzny.

### Modyfikowanie ustawień bloga

Możesz przejść do opcji **Ustawienia > Blog**, aby włączyć funkcję bloga i zarządzać ustawieniami.

#### Aby włączyć funkcję bloga:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz funkcję bloga**.
- 2 Kliknij przycisk **Zapisz**.

#### Aby zmodyfikować układ, wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Kliknij opcję **Inne ustawienia** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby edytować tytuł bloga, liczbę wpisów na stronie głównej oraz interwał automatycznego zapisywania.
- Kliknij opcję **Banner bloga** i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby dostosować sekcję banneru (pod obrazem logo) na stronie głównej bloga.
- Kliknij opcję **Temat** i zobacz sekcję **Aby dostosować układ albumu dla** w celu uzyskania dodatkowych informacji na temat ustawień związanych z tematami.
- Kliknij opcję **Układ i moduły** i wykonaj następujące czynności:
  - a W sekcji **Układ** wybierz układ modułów, aby rozmieścić je w lewym lub prawym panelu na stronie głównej.
  - b W sekcji **Moduły** przeciągnij i upuść moduły między dwoma folderami, aby zdecydować, które będą używane w Twoim blogu.
  - c Kliknij przycisk **Zapisz**.
- Jeśli chcesz zmodyfikować ustawienia modułu, wybierz je z menu rozwijanego w sekcji **Ustawienia modułów**, kliknij opcję **Dostosuj**, a następnie wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby uzupełnić ustawienia. Modułów można używać do wyszukiwania poprzednich artykułów lub wyświetlania różnorodnych informacji (danych osobowych, pokazu slajdów utworzonego ze zdjęć w albumie lub łączy do witryn znajomych, archiwów blogów itd.).

**Uwaga:** nie wolno dostosowywać modułów, przy nazwach których jest wyświetlana informacja „(Konfiguracja niedostępna)”.

### Zarządzanie wpisami na blogu

Aby dodawać, edytować i usuwać wpisy na blogu, należy przejść do opcji **Blog**. Czytelnicy mogą wyświetlać i udostępniać Twoje wpisy, a także dodawać do nich komentarze w celu interakcji.

#### Aby dodać nowy wpis:

- 1 Kliknij **Nowy wpis** po lewej stronie.
- 2 Aby dodać nowy wpis, wykonaj następujące czynności:
  - Wprowadź tytuł wpisu, edytuj wpis i wstaw obrazy oraz wideo według uznania. Aby wstawić wideo, kliknij przycisk **Wstaw/edytuj osadzone multimedia** i wprowadź adres URL wideo.
  - Wybierz akcję etykiety z menu rozwijanego **Akcje etykiet**.
- 3 Kliknij kartę **Ustawienia**, aby zarządzać następującymi ustawieniami:
  - Wybierz, kto może czytać wpisy na Twoim blogu, w menu rozwijanym **Czytelnicy**.
  - Jeśli chcesz wyświetlać streszczenie wpisu na stronie głównej, zaznacz pole wyboru **Pokaż streszczenie, kiedy artykuł jest na stronie głównej** i wprowadź treść w polu tekstowym.
  - Aby zezwolić odwiedzającym na publikowanie komentarzy, zaznacz pole wyboru **Zezwól na komentarze**.
- Kliknij **Publikuj**.

**Ograniczenie:**

- Tytuł wpisu może mieć do 512 znaków, treść wpisu może mieć 40 960 znaków.
- Następujące znaczniki HTML w treści wpisu będą automatycznie odfiltrowywane: form, input, script, table, td, tr, tbody, th, html, body.

**Aby edytować lub usunąć wpis:**

Kliknij tytuł wpisu, aby zobaczyć cały artykuł, kliknij opcje **Edytuj** lub **Usuń**, a następnie wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby edytować lub usunąć wpis.

**Czytelnicy mogą kliknąć tytuł wpisu i wykonać dowolne z następujących czynności w celu interakcji:**

- Kliknij opcję **Dodaj komentarze**, aby dodać komentarze do wpisu.
- Kliknij ikony **Facebook**, **Plurk** lub **Twitter**, aby udostępnić łącze do artykułu w sieciach społecznościowych.

## Kopia zapasowa bloga

Możesz przejść do opcji **Ustawienia** > **Blog**, aby utworzyć kopię zapasową bloga i zapisać jej plik na komputerze.

**Aby utworzyć kopię zapasową bloga:**

- 1 Wybierz opcję **Kopia zapasowa bloga** i kliknij **Uruchom**.
- 2 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby zapisać plik kopii zapasowej (synoblog.backup) na swoim komputerze.

**Aby przywrócić dane kopii zapasowej:**

- 1 Wybierz opcję **Przywróć dane bloga**, wybierz opcję nadpisania lub zachowania istniejących danych bloga, a następnie kliknij przycisk obok opcji **Wybierz plik kopii zapasowej**, aby zlokalizować plik na swoim komputerze.
- 2 Aby przywrócić dane kopii zapasowej, kliknij **Uruchom** i **Tak**.

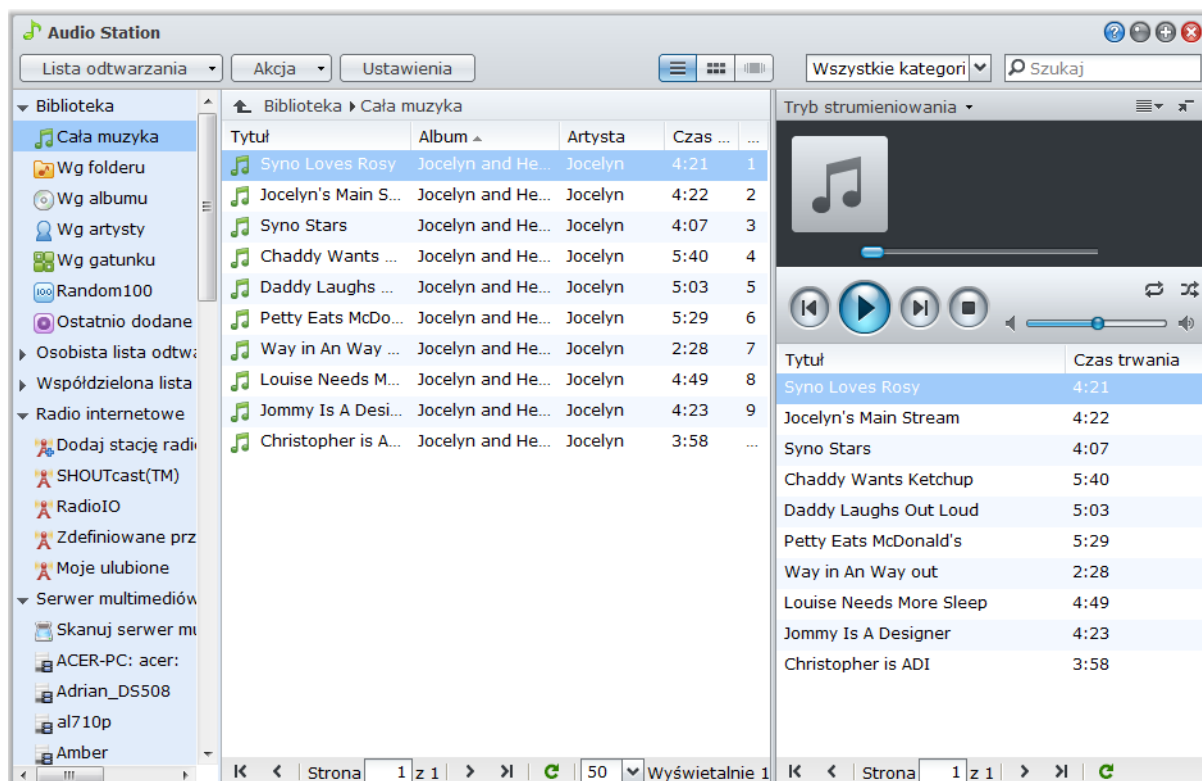
# Odtwarzanie muzyki w aplikacji Audio Station

Audio Station to oparta na www aplikacja audio pozwalająca na dostęp do biblioteki muzycznej na serwerze Synology DiskStation, wybór dostępnych źródeł dźwięku w sieci lokalnej oraz dodawanie ulubionej muzyki do list odtwarzania w celu jej odtwarzania.

Dzięki aplikacji Audio Station można również przeglądać i odtwarzać utwory z odtwarzacza iPod lub cyfrowych serwerów multimediiów z certyfikatem DLNA, oraz słuchać radia internetowego.

Audio Station może odtwarzać muzykę przez głośniki USB podłączone do serwera Synology DiskStation, komputera, cyfrowych rendererów multimediiów z certyfikatem DLNA i urządzeń zgodnych z usługą AirPlay<sup>1</sup> lub przez zewnętrzne głośniki bądź domowy sprzęt stereo podłączony do stacji dokującej audio dock pilota Synology Remote (do nabycia osobno).

W tym rozdziale opisano jak włączyć aplikację Audio Station, wybrać źródła dźwięku, przeglądać muzykę w źródle, dodawać muzykę do listy odtwarzania oraz dodawać muzykę i listy odtwarzania do panelu kolejki w celu odtwarzania.



**Uwaga:** Aplikacja Audio Station obsługuje następujące formaty:

- **Dźwięk:** (Tryb USB) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (Tryb strumieniowy) MP3, M4A, M4B
- **Lista odtwarzania:** M3U, WPL

<sup>1</sup> Usługa AirPlay jest obsługiwana tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Instalacja pakietu Audio Station

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Centrum pakietów**, aby zainstalować pakiet Audio Station.

### Instalacja pakietu Audio Station:

Na karcie **Dostępne** kliknij opcję **Zainstaluj**, aby zainstalować pakiet.

- Jeżeli na serwerze DiskStation jest tylko jeden wolumen, wyświetli się pytanie, czy chcesz uruchomić pakiet po instalacji. Kliknij **Tak**, aby kontynuować.
- Jeżeli na DiskStation jest wiele wolumenów, wyświetli się prośba o wybranie z menu rozwijanego wolumenu docelowego instalacji pakietu.
  - a Wybierz wolumen docelowy, a następnie kliknij **Dalej**.
  - b Zaznacz pole wyboru **Uruchom po instalacji**, jeżeli chcesz uruchomić pakiet po zakończeniu instalacji, i kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zainstalować pakiet.

Po zakończeniu instalacji pakiet zostanie przeniesiony na kartę **Zainstalowano**, a **Menu główne** zostanie automatycznie rozwinięte z wyświetloną miniaturą pakietu. Ponadto zostanie automatycznie utworzony folder współdzielony **music**, w którym będą przechowywane dane aplikacji Audio Station.

### Aby uruchomić aplikację Audio Station:

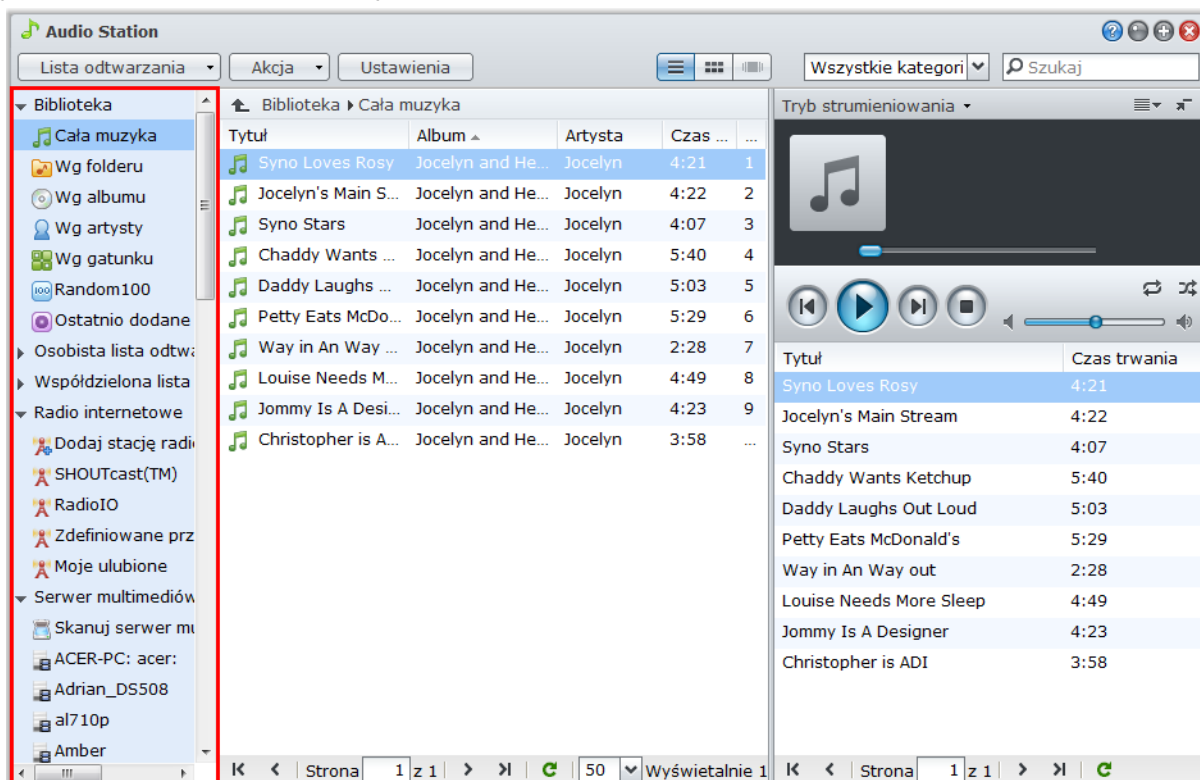
Przejdź do opcji **Menu główne** i kliknij **Audio Station**.

### Aby połączyć się przy użyciu urządzenia mobilnego:

Aplikację DS audio można pobrać ze sklepów App Store firmy Apple lub Android Market i używać jej do odtwarzania muzyk z Audio Station za pomocą urządzenia z systemem iOS lub Android. Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji DS audio, patrz „Rozdział 18: Komunikacja z urządzeniami mobilnymi” na stronie 175.

## Wybór źródła dźwięku

W sekcji z lewej strony okna aplikacji Audio Station znajduje się kilka źródeł dźwięku, z których można wybrać jedno w celu odtwarzania w aplikacji Audio Station.



## Biblioteka

Biblioteka zawiera muzykę z folderu współdzielonego **music** lub dowolnego innego indeksowanego folderu na Synology DiskStation uporządkowaną według poniższych kategorii.

**Aby przeglądać bibliotekę muzyczną, wykonaj dowolną z następujących czynności:**

- Kliknij **Cała muzyka**, aby przeglądać całą muzykę w folderze współdzielonym **music**.
- Kliknij **Wg folderu**, aby przeglądać muzykę według katalogów.
- Kliknij **Wg albumu**, aby przeglądać muzykę według informacji o albumie utworu.
- Kliknij **Wg artysty**, aby przeglądać muzykę według informacji o wykonawcy utworu.
- Kliknij **Wg gatunku**, aby przeglądać muzykę według informacji o gatunku utworu.
- Kliknij **Random100**, aby przeglądać losowo wybrane przez system 100 utworów.
- Kliknij **Ostatnio dodane**, aby przeglądać albumy, które zostały niedawno dodane.

**Uwaga:** Aby dodać folder jako indeksowany folder, zaloguj się do DSM jako **admin** (lub użytkownik należący do grupy **administrators**), a następnie przejdź do **Menu główne > Panel sterowania > Usługa indeksowania multimediiów > Indeksowany folder**. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk Pomoc w prawym górnym rogu okna.

## Osobiste i współdzielone listy odtwarzania

Możesz kliknąć trójkąt rozwijania obok pozycji **Osobista lista odtwarzania** lub **Współdzielona lista odtwarzania**, aby zobaczyć swoje osobiste listy odtwarzania (widoczne tylko dla Ciebie) lub współdzielone listy odtwarzania (widoczne dla wszystkich użytkowników DiskStation mających dostęp do Audio Station).

**Aby edytować listę odtwarzania, wykonaj dowolną z następujących czynności:**

- Wybierz **Odśwież**, aby zaktualizować wszystkie listy odtwarzania.
- Wybierz **Nowa lista odtwarzania**, aby utworzyć nową listę odtwarzania.

**Uwaga:** Tylko użytkownicy z uprawnieniem **Zarządzaj listą odtwarzania** (w sekcji **Ustawienia > Uprawnienia** w prawym górnym rogu) mogą edytować lub dodawać listy odtwarzania.

## Inteligentna lista odtwarzania

Kliknięcie trójkąta rozwijania obok pozycji **Inteligentna lista odtwarzania** spowoduje wyświetlenie inteligentnych list odtwarzania.

**Aby odświeżyć inteligentną listę odtwarzania:**

Wybierz opcję **Odśwież**, aby zaktualizować wszystkie inteligentne listy odtwarzania.

**Aby dodać lub edytować inteligentną listę odtwarzania, wykonaj dowolną z następujących czynności:**

- **Dodaj lub edytuj w systemie DSM:**
  - a W programie Synology DiskStation Manager przejdź do sekcji **Menu główne > iTunes Server**.
  - b Kliknij opcję **Inteligentna lista odtwarzania**, aby dodać lub edytować listę odtwarzania.
- **Dodaj lub edytuj w aplikacji Audio Station:** Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Praca z listami odtwarzania” na stronie 121.

## iPod

Jeżeli do portu USB serwera Synology DiskStation jest podłączony odtwarzacz iPod classic, można go wyświetlić, klikając trójkąt rozwijania **iPod**.

**Aby odświeżyć zawartość odtwarzacza iPod:**

Wybierz opcję **Odśwież**, aby zaktualizować zawartość odtwarzacza iPod.

**Uwaga:**

- Aplikacja Audio Station obsługuje tylko odtwarzacze iPod sformatowane w programie iTunes do systemu Windows.
- Tylko użytkownicy z uprawnieniem **Tryb renderera UPnP/USB** (w **Ustawienia** > **Uprawnienia** w lewym górnym rogu) mają dostęp do zawartości odtwarzacza iPod.

## Radio internetowe

W aplikacji Audio Station są gotowe listy radiostacji internetowych udostępniane przez usługi **SHOUTCast(TM)** i **RadioIO**. Stacje radiowe można także dodawać ręcznie.

**Aby dodać stację radiową:**

- 1 Wybierz opcję **Dodaj stację radiową**, aby otworzyć okno ustawień.
- 2 Wpisz odpowiednie informacje (**Nazwa**, **Opis** i **URL**), aby dodać stację radiową do listy **Zdefiniowane przez użytkownika**list.

**Aby wyświetlić listę stacji radiowych:**

- 1 Wybierz dostawcę radia internetowego lub listę **Zdefiniowane przez użytkownika**.
- 2 Szczegóły stacji radiowych z wybranej listy zostaną wyświetlone w sekcji głównej.
- 3 Aby szybko uzyskiwać dostęp do ulubionych stacji radiowych, przeciągnij je do listy **Moje ulubione**.

## Serwer multimediiów

Przy użyciu aplikacji Audio Station może przeglądać i odtwarzać zawartość multimedialną na cyfrowych serwerach multimediiów z certyfikatem DLNA oraz na innych serwerach Synology DiskStation w sieci lokalnej.

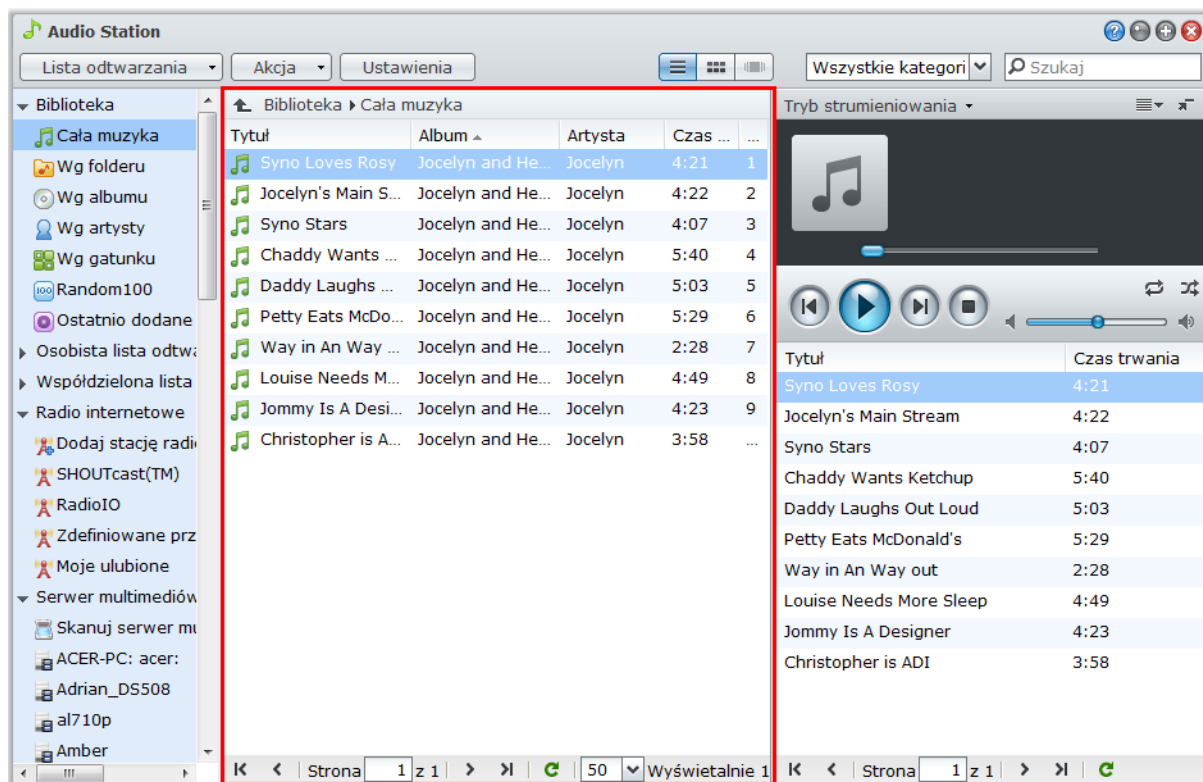
**Aby wyszukać serwery multimediiów w sieci lokalnej:**

Wybierz opcję **Skanuj serwer multimediiów**, aby wyszukać dostępne serwery.

**Uwaga:** Tylko użytkownicy z uprawnieniem **Przeglądanie UPnP** (w sekcji **Ustawienia** > **Uprawnienia** w lewym górnym rogu) mogą odtwarzać zawartość serwerów multimediiów.

## Porządkowanie muzyki

Po wybraniu jednego ze źródeł dźwięku po lewej stronie można przeglądać jego zawartość w głównej sekcji aplikacji Audio Station oraz organizować ulubioną muzykę w listy odtwarzania.



## Przeglądanie muzyki

Użytkownicy mogą zmieniać widoki, sprawdzać bieżące położenie oraz używać pola wyszukiwania do szybkiego znajdowania muzyki.

**Uwaga:** W przypadku nieczytelnych tytułów utworów, nazw albumów lub wykonawców widocznych podczas przeglądania muzyki należy przejść do programu Synology DiskStation Manager i ustawić poprawną stronę kodową zgodną z językiem używanym na komputerze, a następnie ponownie utworzyć indeks zbiorów muzycznych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Język” na stronie 23 i „Wyszukiwanie muzyki” na stronie 120.

## Zmiana widoku

Klikając trzy przyciski powyżej głównego obszaru, można przeglądać utwory w trzech różnych widokach.

### Utwory można przeglądać w trzech widokach:

- **Lista** (pierwszy przycisk): wyświetla elementy w postaci listy.
- **Ikona** (drugi przycisk): wyświetla ikony lub grafiki (jeśli istnieją) utworów lub folderów w sekcji głównej.
- **Przeptyw okładek** (trzeci przycisk): wszystkie ikony/grafiki oraz nazwy utworów/folderów pokażą się używając Cover Flow, efektownego sposobu przeglądania biblioteki.

### Uwaga:

- Przycisk **Cover flow** jest dostępny tylko podczas przeglądania biblioteki z użyciem opcji **Wg albumu** lub **Wg artysty**.
- Okładki mogą być wyświetlane w Audio Station tylko wtedy, gdy formaty plików muzyki są następujące: MP3, M4A.

## Wyświetlanie bieżącego położenia

Aby powrócić do poprzednich katalogów, można użyć ikony **W górę** (ze strzałką skierowaną do góry) lub dowolnej nazwy ścieżki nad obszarem głównym.

### Aby przejść do poprzedniego katalogu, wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Kliknij przycisk **W górę**, aby powrócić do ostatniego katalogu.
- Kliknij dowolne nazwy ścieżek z prawej strony ikony **W górę**, aby powrócić do poprzedniego katalogu.

## Wyszukiwanie muzyki

Pole wyszukiwania powyżej sekcji odtwarzacza muzyki aplikacji Audio Station służy do znajdowania muzyki.

### Aby wyszukać muzykę:

- 1 Wybierz kategorię z menu rozwijanego **Wszystkie kategorie**.
- 2 Wprowadź wyraz lub frazę w polu wyszukiwania.
- 3 Naciśnij klawisz Enter (na komputerze PC) lub Return (na komputerze Mac) na klawiaturze.

Wynik wyszukiwania zostanie wyświetlony w sekcji głównej.

### Aby filtrować wykonawcę, album lub gatunek pokazywany w sekcji głównej:

Na poziomie katalogu głównego **Wg albumu**, **Wg artysty** lub **Wg gatunku** widoczne jest pole **Filtruj** ponad górnym obszarem Audio Station. Wprowadź słowo kluczowe w tym polu i naciśnij klawisz „Enter” na klawiaturze, aby szybko znaleźć album, wykonawcę lub gatunek, w zależności od aktualnej lokalizacji.

### Aby ponownie indeksować pliki dźwiękowe:

- 1 Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Usługa indeksowania multimedialnych**.
- 2 Na karcie **Usługa indeksowania multimedialnych** kliknij przycisk **Ponownie indeksuj**, aby zrekonstruować strukturę indeksu plików dźwiękowych w przypadku wykrycia brakującej muzyki w aplikacji Audio Station. Proces zostanie wykonany w tle.

## Edycja informacji muzycznych

Audio Station umożliwia wyświetlanie lub edycję informacji o plikach muzycznych.

### Aby wyświetlać lub edytować informacje muzyczne:

- 1 Wybierz jeden lub więcej plików muzycznych i kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wybrać polecenie **Edytuj znacznik muzyczny**.
- 2 Można tu wyświetlić lub zmodyfikować informacje o pliku muzycznym lub wybrać język z menu rozwijanego **Strona kodowa**, aby przekonwertować tekst z formatu innego niż Unicode na Unicode i wyświetlać ten tekst w odpowiednim języku. (**Domyślna systemu** to strona kodowa określona w **Menu głównym > Panel sterowania > Opcje regionalne**).
- 3 Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zakończyć konfigurację.

#### **Uwaga:**

- Edytować można tylko pliki muzyczne w formatach mp3, wma, wav i ogg.
- Tylko użytkownicy z uprawnieniami **Edytuj znacznik muzyczny** (w **Ustawienia > Uprawnienia** w lewym górnym rogu) mogą edytować informacje muzyczne.

## Wyświetlanie atrybutów dodatkowych

Dodatkowe atrybuty muzyki można wyświetlić w nowych kolumnach w sekcji głównej.

### Aby wyświetlić atrybuty dodatkowe:

- 1 Najedź wskaźnikiem myszy nad dowolny nagłówek kolumny w sekcji głównej, a następnie kliknij strzałkę w dół wyświetlaną po prawej stronie nagłówka.
- 2 Z menu podręcznego wybierz menu podrzędne **Kolumny**.
- 3 Zaznacz pola wyboru obok dodatkowych atrybutów, aby je wyświetlić w nowych kolumnach.



## Praca z listami odtwarzania

Możesz porządkować swoje utwory na listach odtwarzania, aby łatwiej kategoryzować i mieć dostęp do swojej ulubionej muzyki.

Są dwa typy list odtwarzania: **osobista lista odtwarzania** (widoczna dla użytkownika DiskStation, który ją utworzył) oraz **współdzielona lista odtwarzania** (widoczna dla wszystkich użytkowników DiskStation mających dostęp do Audio Station).

### Aby utworzyć listę odtwarzania, wykonaj dowolną z następujących czynności:

- **Metoda 1:**
  - a Kliknij opcję **Nowa lista odtwarzania** w sekcji **Osobista lista odtwarzania** lub **Współdzielona lista odtwarzania**, aby utworzyć pustą listę odtwarzania.
  - b Podczas przeglądania biblioteki wybierz w sekcji głównej dowolne utwory/stacje radiowe.
  - c Przeciągnij wybrane utwory/stacje radiowe na wcześniej utworzoną listę odtwarzania.
- **Metoda 2:**
  - a Podczas przeglądania biblioteki wybierz w sekcji głównej dowolne utwory/stacje radiowe.
  - b Przeciągnij wybrane utwory/stacje radiowe na opcję **Nowa lista odtwarzania** poniżej pozycji **Osobista lista odtwarzania** lub **Współdzielona lista odtwarzania**.
- **Metoda 3:**
  - a Przejdź do **Lista odtwarzania > Nowa lista odtwarzania** w lewym górnym rogu, aby utworzyć pustą osobistą listę odtwarzania. (Jeżeli chcesz utworzyć współdzieloną listę utworów, zaznacz **Dodaj jako współdzieloną listę odtwarzania**).
  - b Przeglądając bibliotekę, wybierz dowolne utwory w głównym obszarze i przeciągnij je do utworzonej właśnie listy odtwarzania.

### Aby utworzyć inteligentną listę odtwarzania:

- 1 Przejdź do **Lista odtwarzania > Nowa inteligentna lista odtwarzania** w lewym górnym rogu, aby utworzyć osobistą inteligentną listę odtwarzania.
- 2 Nazwij tę listę odtwarzania i kliknij **OK**.
- 3 W wyświetlonym oknie kliknij **Dodaj regułę**, aby ustawić reguły, i kliknij **OK**.
- 4 Na lewym panelu w obszarze **Osobista lista odtwarzania** wyświetli się nowa inteligentna lista odtwarzania.

#### *Uwaga:*

- Nie można dodawać folderów do list odtwarzania.
- Można także dodawać utwory z kolejki do nowej listy odtwarzania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Informacje o trybach wyjściowych i panelu kolejki” na stronie 122.
- Administratorzy DSM (użytkownik **admin** systemu DSM lub należący do grupy **administrators**) mogą tworzyć udostępniane inteligentne listy odtwarzania, przechodząc w systemie DSM do pozycji **Menu główne > iTunes Server** i klikając przycisk **Inteligentna lista odtwarzania**.

### Aby zmienić nazwę listy odtwarzania lub usunąć listę odtwarzania:

Kliknij prawym przyciskiem myszy listę odtwarzania i wybierz opcję **Zmień nazwę** lub **Usuń**.

### Aby zmienić kolejność utworów na liście odtwarzania, wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Wybierz utwory w sekcji głównej i kliknij przycisk **W górę** lub **W dół** znajdujący się u góry, aby przenieść te utwory w górę lub w dół na liście odtwarzania.
- Wybierz utwory i przeciągnij je w górę lub w dół w sekcji głównej.

### Aby usunąć utwory z listy odtwarzania:

Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej utworów, kliknij wybór prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Usuń**.

### Aby skopiować współdzieloną listę odtwarzania do osobistej listy odtwarzania lub odwrotnie:

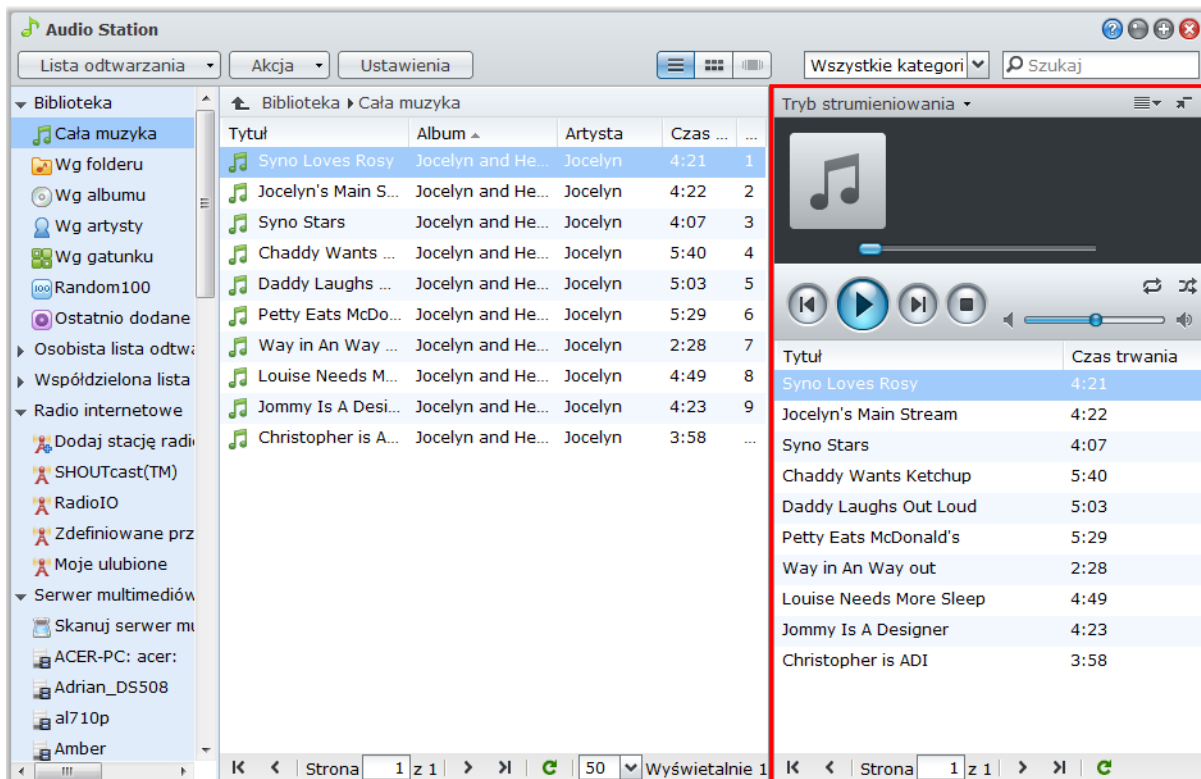
Kliknij listę odtwarzania prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Kopiuj do osobistej listy odtwarzania** lub **Kopiuj do współdzielonej listy odtwarzania**.

**Aby edytować reguły inteligentnej listy odtwarzania:**

Kliknij listę odtwarzania prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Edytuj inteligentną listę odtwarzania**, aby zmodyfikować reguły.

## Odtwarzanie muzyki

Z prawej strony w oknie aplikacji Audio Station znajduje się panel kolejki i odtwarzacz muzyki. Przy użyciu odtwarzacza muzyki można odtwarzać muzykę dodaną do kolejki.



### Informacje o trybach wyjściowych i panelu kolejki

Aby odtwarzać muzykę na różnych urządzeniach, należy dodawać utwory do różnych trybów wyjściowych na panelu kolejki.

#### Dostępne są następujące tryby wyjściowe:

- **Tryb strumieniowania:** umożliwia strumieniową transmisję muzyki do komputera w celu odtwarzania przez głośniki komputera.
- **Tryb USB:** służy do odtwarzania muzyki przez głośniki USB podłączone do portu USB w serwerze Synology DiskStation lub przez zewnętrzne głośniki lub domowy sprzęt stereo podłączony do urządzenia audio dock przy użyciu Synology Remote (sprzedawane oddzielnie).
- **Renderer multimediiów:** umożliwia odtwarzanie muzyki przy użyciu cyfrowego renderera multimediiów (Digital Media Renderer — DMR) lub urządzenia zgodnego z usługą AirPlay<sup>1</sup> w sieci lokalnej.

#### Uwaga:

- **Tryb USB** i tryb **Renderer multimediiów** są dostępne tylko wtedy, gdy Audio Station odnajdzie odpowiednie urządzenia wyjściowe.
- Jeżeli odtwarzasz muzykę przy użyciu wyjścia Optical S/PDIF stacji dokującej audio dock pilota Synology Remote, ustaw maksymalny poziom głośności pilota, aby uzyskać najlepszą jakość dźwięku.

<sup>1</sup>Usługa AirPlay jest obsługiwana tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.synology.com](http://www.synology.com).

- Więcej informacji na temat pilota Synology Remote można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

#### Aby przełączyć tryby wyjścia:

Wybierz jeden z nich z listy rozwijanej u góry odtwarzacza muzycznego.

**Uwaga:** Muzykę można odtwarzać jednocześnie w różnych trybach.

## Dodawanie muzyki do kolejki

Aby odtwarzać utwory z biblioteki, należy je dodać do panelu kolejki z prawej strony.

#### Aby dodać utwory z biblioteki do panelu kolejki, wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Kliknij dwukrotnie element w sekcji głównej, aby dodać go do kolejki i od razu rozpocząć jego odtwarzanie.
- Wybierz jeden lub więcej elementów w sekcji głównej i przeciągnij je do kolejki.
- Wybierz jeden lub więcej elementów w sekcji głównej, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Dodaj wybór do kolejki**, aby dodać wybrane utwory do kolejki.
- Kliknij prawym przyciskiem element i wybierz **Dodaj wszystko do kolejki**, aby dodać wszystkie elementy z tego samego katalogu do kolejki.

## Dodawanie listy odtwarzania do kolejki

Do panelu kolejki z prawej strony można także dodawać lub dołączać listy odtwarzania.

#### Aby dodać listę odtwarzania do kolejki i zastąpić bieżące utwory w kolejce:

Kliknij prawym przyciskiem myszy listę odtwarzania i wybierz opcję **Odtwórz**. Aplikacja Audio Station natychmiast rozpocznie odtwarzanie utworów z listy odtwarzania.

#### Aby dołączyć listę odtwarzania do kolejki bez zastępowania bieżących utworów w kolejce:

Kliknij prawym przyciskiem myszy listę odtwarzania i wybierz opcję **Dodaj do kolejki**.

## Zarządzanie utworami w panelu kolejki

#### Aby odtworzyć utwór z kolejki:

Kliknij prawym przyciskiem myszy utwór i wybierz opcję **Odtwórz**, aby odtworzyć go natychmiast.

#### Aby zmienić kolejność utworów w kolejce, wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Wybierz utwory i przeciągnij je w górę lub w dół w kolejce.
- Wybierz utwór, kliknij go prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **W górę** lub **W dół**.

#### Aby dodać wszystkie utwory z panelu kolejki do nowej listy odtwarzania:

Prawym przyciskiem myszy kliknij dowolny z utworów i wybierz **Zapisz kolejkę odtwarzania**.

#### Aby usunąć utwór z kolejki:

Wybierz utwór, kliknij go prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Usuń**.

#### Aby usunąć wszystkie utwory z kolejki:

Kliknij prawym przyciskiem myszy dowolny z utworów i wybierz opcję **Usuń wszystko**.

**Uwaga:** Tylko użytkownicy z uprawnieniem **Renderer UPnP/USB** (w **Ustawienia** > **Uprawnienia** w lewym górnym rogu) mogą odtwarzać muzykę za pośrednictwem urządzeń USB lub rendererów UPnP.

## Odtwarzanie muzyki przy użyciu odtwarzacza muzyki

Przy użyciu odtwarzacza muzyki można odtwarzać muzykę dodaną do kolejki.

W górnej części odtwarzacza muzyki są wyświetlane informacje o obecnie odtwarzanej muzyce, w tym tytuł utworu, album, wykonawca i czas trwania. W dolnej części znajdują się elementy sterujące do sterowania odtwarzaniem muzyki.

**Aby odtworzyć utwór:**

Kliknij przycisk **Odtwórz/Przerwa**, **Dalej** lub **Wstecz**.

**Aby przejść w dowolne miejsce w odtwarzanym utworze:**

Przeciagnij suwak odtwarzania wzdłuż osi czasu (w zakresie czasu trwania utworu) w dowolne miejsce.

**Aby ustawić głośność:**

Przeciagnij suwak głośności poniżej osi czasu.

**Aby powtórzyć wszystkie utwory lub utwór aktualnie odtwarzany w kolejce albo wyłączyć powtarzanie:**

Kliknij przycisk **Bez powtórzeń**, **powtórz wszystko** lub **powtórz jeden** (pierwszy przycisk od lewej w prawym dolnym rogu odtwarzacza).

**Aby odtwarzać utwory z kolejki w kolejności losowej:**

Kliknij przycisk **Włącz/wyłącz odtwarzanie losowe** (drugi z lewej w prawym dolnym rogu odtwarzacza muzyki).

**Aby dostosować częstotliwości dźwięku za pomocą korektora (tylko tryb USB):**

Kliknij przycisk **EQ**, aby otworzyć korektor graficzny, zaznacz pole wyboru, a następnie wybierz ustawienie z listy rozwijanej. Można także przeciagnąć suwaki i zapisać własne ustawienie **Zdefiniowane przez użytkownika**.

## Odtwarzanie muzyki przy użyciu miniodtwarzacza

Kliknij przycisk **Przełącz na miniodtwarzacz** w prawym górnym rogu odtwarzacza muzyki.

**Aby odtworzyć utwór:**

Kliknij przycisk **Odtwórz/Przerwa**, **Dalej** lub **Wstecz**.

**Aby przejść w dowolne miejsce w odtwarzanym utworze:**

Przeciagnij suwak odtwarzania wzdłuż osi czasu (w zakresie czasu trwania utworu) w dowolne miejsce.

**Aby ustawić głośność:**

Przeciagnij suwak głośności poniżej osi czasu.

**Aby powrócić do trybu pełnego:**

Kliknij przycisk **Przełącz na tryb pełny** w prawym dolnym rogu miniodtwarzacza.

## Zarządzanie transkoderem

Zarządzanie transkoderem umożliwi aplikacji Audio Station obsługę większej liczby formatów audio w trybie strumieniowania. Transkodowane są następujące formaty dźwiękowe, jeżeli nie obsługuje ich przeglądarka: FLAC, APE, AAC, OGG, AIFF, WMA.

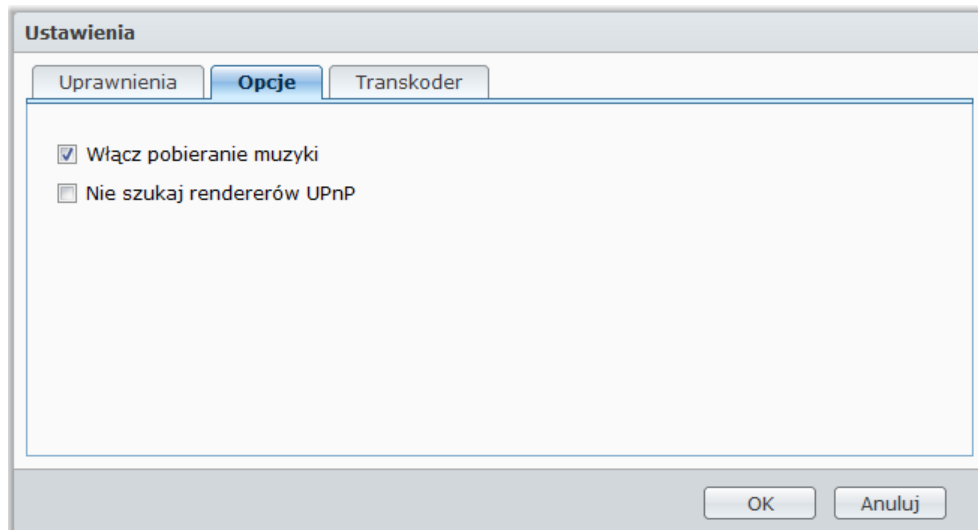
**Aby zarządzać transkoderem:**

- 1 Przejdź do **Ustawienia > Transkoder**.
- 2 Wybierz dowolną z następujących opcji (dostępne tylko w niektórych modelach):
  - **Transkoduj do formatu WAV**: Format WAV jest obsługiwany tylko w niektórych przeglądarkach. (Firefox 3.6 i nowsze wersje, Safari 5, Opera 10.60)
  - **Transkoduj do formatu MP3**: Transkodowanie do formatu MP3 umożliwi lepszą obsługę przez przeglądarki. Format ten wymaga jednak więcej zasobów systemowych. Oprócz formatów wymienionych powyżej po wybraniu tej opcji do formatu MP3 transkodowany będzie również format WAV.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Opcje **Transkodera** są dostępne tylko w niektórych modelach.

## Pobieranie muzyki

Po włączeniu funkcji pobierania muzyki można pobierać utwory z Audio Station do komputera lokalnego.



### Aby włączyć funkcję pobierania muzyki:

- 1 Kliknij **Ustawienia**, a następnie kartę **Opcje**.
- 2 Zaznacz pole wyboru **Włącz pobieranie muzyki**.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

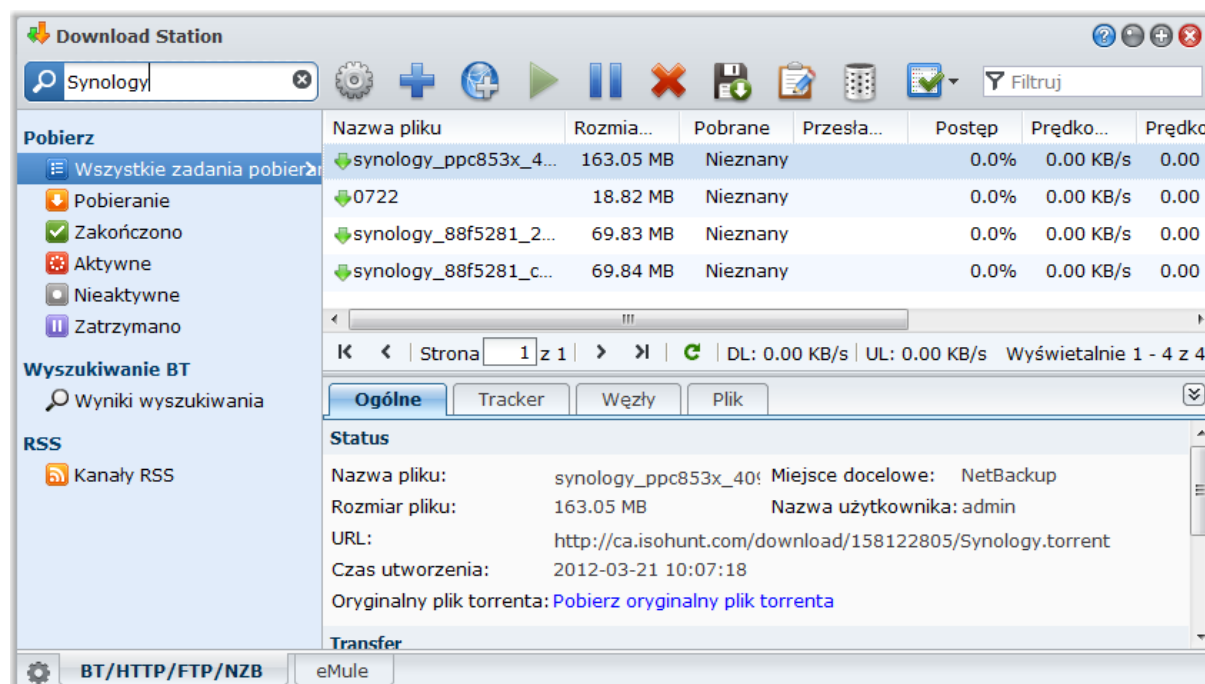
### Aby pobrać muzykę, wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Wybierz większą liczbę utworów, przytrzymując naciśnięty klawisz Ctrl i kliknij prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz polecenie **Pobierz zaznaczone utwory**.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy dowolne utwory w panelu kolejki i wybierz **Pobierz kolejkę odtwarzania**.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy dowolną listę odtwarzania i wybierz polecenie **Pobierz listę odtwarzania**.

# Pobieranie plików przy użyciu aplikacji Download Station

Download Station to oparta na przeglądarce internetowej aplikacja do pobierania, w której można pobierać pliki z Internetu przy użyciu protokołów BT, FTP, HTTP, NZB i eMule. Za pomocą aplikacji Download Station można pobierać pliki z serwisów udostępniania plików oraz wyszukiwać pliki torrent przy użyciu domyślnych wyszukiwarek systemowych oraz dodanych samodzielnie wyszukiwarek z funkcją wyszukiwania BT.

W tym rozdziale opisano sposób włączania aplikacji Download Station oraz zarządzania zadaniami pobierania.



## Instalacja pakietu Download Station

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Centrum pakietów**, aby zainstalować pakiet Download Station.

### Aby zainstalować pakiet Download Station:

Na karcie **Dostępne** kliknij opcję **Zainstaluj**, aby zainstalować pakiet.

- Jeżeli na serwerze DiskStation jest tylko jeden wolumen, wyświetli się pytanie, czy chcesz uruchomić pakiet po instalacji. Kliknij **Tak**, aby kontynuować.
- Jeżeli na DiskStation jest wiele wolumenów, wyświetli się prośba o wybranie z menu rozwijanego wolumenu docelowego instalacji pakietu.
  - a Wybierz wolumen docelowy, a następnie kliknij **Dalej**.
  - b Zaznacz pole wyboru **Uruchom po instalacji**, jeżeli chcesz uruchomić pakiet po zakończeniu instalacji, i kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zainstalować pakiet.

Po zakończeniu instalacji pakiet zostanie przeniesiony na kartę **Zainstalowano**, a **Menu główne** zostanie automatycznie rozwinięte z wyświetloną miniaturą pakietu.

### Aby uruchomić aplikację Download Station:

- Przejdź do pozycji **Menu główne** i kliknij **Download Station**.

- Wpisz następujący adres www w pasku adresu przeglądarki internetowej i naciśnij klawisz Enter:  
**http://Adres\_IP\_Serwera\_Synology/download/**

#### Aby włączyć pobieranie przy użyciu aplikacji eMule:

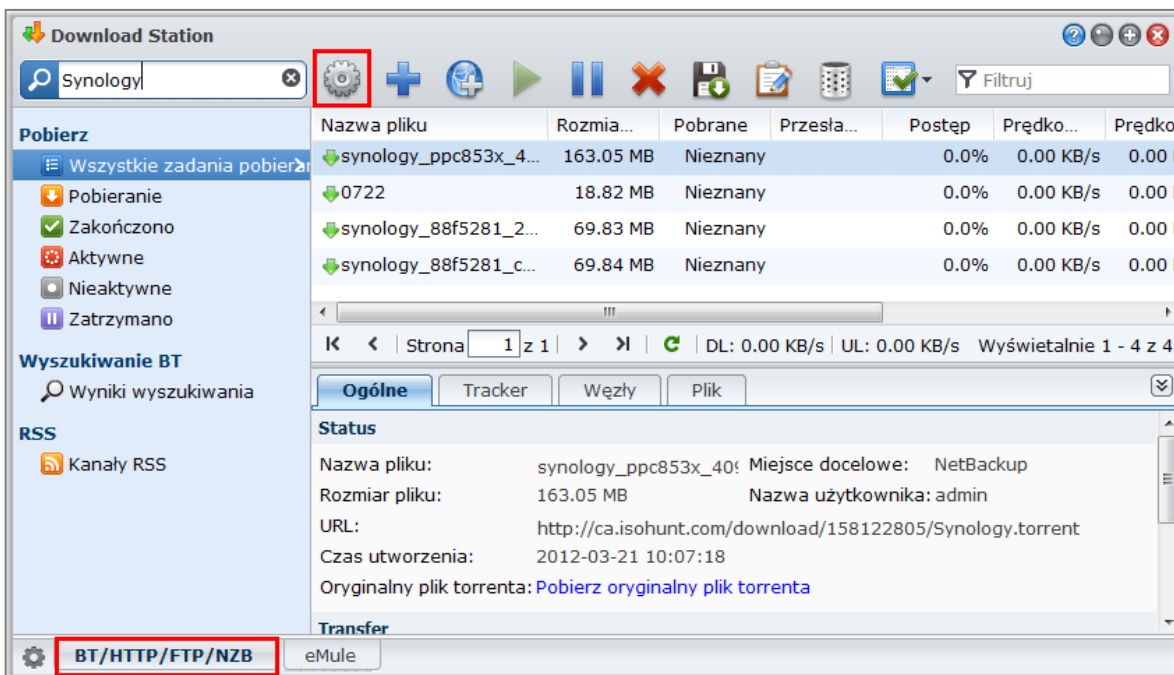
- Kliknij ikonę koła zębatego w lewym dolnym rogu Download Station, a następnie zaznacz pole wyboru **Włącz pobierania eMule**.
- Jeżeli na DiskStation jest wiele wolumenów, możesz wybrać z menu rozwijanego lokalizację tymczasową do przechowywania pobieranych plików.
- Kliknij przycisk **OK**.

#### Aby przejść do sekcji BT/HTTP/FTP/NZB lub eMule aplikacji Download Station:

Po uruchomieniu Download Station kliknij kartę **BT/HTTP/FTP/NZB** lub **eMule** u dołu okna Download Station.

## Konfiguracja BT/HTTP/FTP/NZB

Kliknij kartę **BT/HTTP/FTP/NZB** u dołu okna Download Station, a następnie kliknij ikonę koła zębatego obok pola wyszukiwania na górze, aby zarządzać następującymi ustawieniami BT/HTTP/FTP/NZB.



**Uwaga:** Aby uzyskać szczegółowe informacje o ustawieniach BT/HTTP/FTP/NZB, otwórz **Pomoc DSM** i przejdź do tematu **Download Station > BT/HTTP/FTP/NZB > Konfiguracja BT/HTTP/FTP/NZB**.

## Ogólne

W tej sekcji można ustawić plan pobierania, wyznaczyć priorytety przetwarzania oraz włączyć powiadomienia.

### Plan pobierania

Zadania pobierania BT/HTTP/FTP/NZB można ograniczyć do określonych pór dnia oraz wyznaczyć alternatywną szybkość, aby nie zajmować sieci, kiedy jest potrzebna.

#### Aby ustawić plan pobierania:

- Wybierz jedną z następujących opcji:
  - Niezwłocznie:** zezwól na nieprzerwaną kontynuację zadań pobierania.
  - Zaawansowany plan:** kliknij **Harmonogram** i wykonaj następujące czynności:

- a Jeżeli chcesz ograniczyć zadania do szybkości alternatywnych o pewnych porach, wprowadź maksymalne szybkości pobierania lub przesyłania w sekcji **Ustawienia szybkości alternatywnej BT**. („0” oznacza bez ograniczeń).
  - b Wybierz jedną z poniższych opcji i kliknij okres w tabeli, aby ograniczyć godziny lub szybkości pobierania do wybranego okresu w tygodniu:
    - a **Brak zadań pobierania**: nie można pobierać ani przysyłać plików.
    - b **Szybkość domyślna**: pliki można pobierać lub przysyłać z domyślną maksymalną szybkością.
    - c **Szybkość alternatywna**: pliki można pobierać lub przysyłać z maksymalną szybkością określoną w sekcji **Ustawienia szybkości alternatywnej BT**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Pobieranie i przesyłanie plików z szybkością alternatywną jest dostępne tylko w przypadku zadań BT.

## Porządek przetwarzania

Aby posortować kolejność zadań pobierania, wykonaj następujące czynności:

- 1 Wybierz jedną z następujących opcji:
    - **Wg daty utworzenia**: powoduje sortowanie listy zadań pobierania według daty ich dodania.
    - **Wg użytkownika (jedno zadanie na raz)**: sortuje listę zadań pobierania według użytkowników, którzy dodali zadania pobierania.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Wybór opcji **Wg użytkownika** zapewnia bardziej równomierną realizację zadań poszczególnych użytkowników i jest zalecany w przypadku pobierania plików przez kilku użytkowników.

## Powiadomienia

W Download Station można ustawić wysyłanie powiadomień e-mail lub wyświetlanie powiadomień na pulpicie po ukończeniu zadania.

### Zanim zaczniesz:

Aby ustawienie zostało zastosowane, musisz przejść do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Powiadomienia** i wprowadzić ustawienia SMTP.

### Aby włączyć powiadomienia e-mail:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Wyślij powiadomienie pocztą elektroniczną po zakończeniu zadania**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

### Aby włączyć powiadomienia na pulpicie:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Wyświetl powiadomienie na pulpicie po zakończeniu zadania**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

## Lokalizacja

W tej sekcji można ustawić folder docelowy pobierania oraz obserwowany folder torrent/NZB.

### Domyślny folder docelowy

Określ folder, który będzie używany do przechowywania plików pobranych za pośrednictwem BT/HTTP/FTP/NZB.

#### Określ domyślny folder docelowy:

- 1 Kliknij **Wybierz**, aby wybrać folder.
- 2 Kliknij **Wybierz**.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

### Obserwowany folder Torrent/NZB

Określ obserwowany folder, który Download Station będzie monitorować w celu automatycznego tworzenia zadań pobierania wszelkich plików torrent/NZB w tym folderze.



**Aby określić obserwowany folder:**

- 1 Zaznacz pole wyboru **Załaduj automatycznie pliki torrent/NZB z obserwowanego folderu**.
- 2 Jeżeli chcesz usunąć pliki torrent/NZB po utworzeniu zadań pobierania tych plików, zaznacz pole wyboru **Usuń załadowane pliki torrent/NZB**.
- 3 Kliknij **Wybierz**, a następnie wybierz folder.
- 4 Kliknij **Wybierz**.
- 5 Kliknij przycisk **OK**.

## Udostępnianie plików

Istnieje wiele witryn internetowych służących do hostowania plików i udostępniania multimediów, do których użytkownicy mogą przysyłać pliki lub materiały multimedialne, a następnie udostępniać je innym osobom. Przy użyciu aplikacji Download Station można pobierać pliki z takich witryn. Aby uzyskać więcej informacji na temat pobierania plików z tych witryn przy użyciu danych kont premium lub bezpłatnego, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu, przejdź do opcji **Download Station > Konfiguracja BT/HTTP/FTP/NZB**, a następnie zobacz sekcję **Udostępnianie plików**.

## BT

W tej sekcji można edytować następujące ustawienia dotyczące pobierania plików przy użyciu protokołu BT.

**Aby określić numer portu TCP:**

W polu **Port TCP** wprowadź wartość „6881”. Domyślnym portem jest 6881. Administrator może też ustawić zakres portów (od 1 do 65 535) ręcznie.

**Uwaga:** poniższe numery portów są zarezerwowane dla systemu i nie można ich użyć na potrzeby protokołu BT:

- **Numer portu:** 20, 21, 22, 23, 25, 80, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5005, 5006, 5335, 5432, 9997, 9998, 9999
- **domyślny zakres portów FTP:** zakres może się różnić w zależności od modelu.

**Aby skonfigurować wskaźniki wysyłania i pobierania BT:**

Wprowadź maksymalną szybkość przesyłania i pobierania plików przy użyciu protokołu BT w polach **Max. wysyłanie** i **Max. pobieranie**. („0” oznacza bez ograniczeń).

## Ustawienia sieci BT

Aby uzyskać informacje o ustawieniach zaawansowanych protokołu BT, zobacz poniższą sekcję.

**Aby szyfrować ruch danych BT:**

- 1 Wybierz jedną z pozycji menu rozwijanego **Szyfrowanie protokołu BT**:
  - **Wyłącz:** wyłącza wychodzące połączenia szyfrowane, ale akceptuje przychodzące połączenia szyfrowane.
  - **Auto:** próbuje akceptować przychodzące połączenia szyfrowane, ale przechodzi do trybu nieszyfrowanego, jeśli połączenie się nie powiedzie.
  - **Zawsze:** zawsze akceptuje przychodzące połączenia szyfrowane i używa wychodzących połączeń szyfrowanych.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

**Aby ustawić maksymalną liczbę węzłów do każdego zadania BT:**

- 1 Wprowadź liczbę w polu **Max. dozwolona liczba węzłów na plik torrenta**. („Węzły” to klienci sieci BT udostępniający aktualnie te same pliki w sieci).
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

**Aby włączyć DHT dla sieci BT:**

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz sieć DHT** i w razie potrzeby zmień domyślne ustawienie **Port DHT UDP**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

## Automatyczne zatrzymywanie zadań

Zadanie pobierania BT będzie kontynuować seeding nawet po zakończeniu zadania. To ustawienie pozwoli Ci zmodyfikować udział i interwał udostępniania dla zadania pobierania.

**Uwaga:** Download Station zatrzyma zadania gdy oba kryteria zostaną spełnione.

## Wyszukiwanie BT

W tej sekcji można wyświetlić listę domyślnych wyszukiwarek BT. Po użyciu funkcji **Wyszukiwanie BT** w celu wyszukiwania plików torrent Download Station wyświetli listę wyników wyszukiwania pochodzących z tych wyszukiwarek.

Można także kliknąć **Dodaj** i przesłać dodatek wyszukiwarki BT, aby dodać do listy ulubione wyszukiwarki BT.

## FTP / HTTP

W tej sekcji można ustawić liczbę jednoczesnych połączeń z jednym serwerem FTP, a także ograniczyć maksymalną szybkość pobierania każdego zadania FTP.

## NZB

Download Station umożliwia pobieranie plików przez serwer news. Informacje serwera news muszą być przypisane przed pobraniem plików NZB.

Maksymalna liczba połączeń jest zwykle ograniczona przez serwer news, ale możesz też ograniczyć maksymalną liczbę połączeń dla każdego zadania NZB podając tę wartość.

## RSS

W przypadku zadań pobierania RSS można wybrać na liście rozwijanej **Interwał aktualizacji** opcję skrócenia interwału aktualizacji z 24 godzin do preferowanego okresu.

## Tworzenie zadań pobierania BT/HTTP/FTP/NZB

W tej sekcji objaśniono, jak tworzyć zadania BT/HTTP/FTP/NZB.

The screenshot shows the Download Station interface. At the top, there's a search bar with 'Synology' entered. Below it, a table lists search results for BT tasks. The 'Wyszukiwanie BT' section is highlighted with a red box, showing search results for 'Synology'. The 'Status' section for a selected task is also visible, showing details like file name, size, and URL.

Nazwa pliku	Rozmia...	Pobrane	Przesła...	Postęp	Prędko...	Prędko...
synology_ppc853x_4...	163.05 MB	Nieznany		0.0%	0.00 KB/s	0.00 k
0722	18.82 MB	Nieznany		0.0%	0.00 KB/s	0.00 k
synology_88f5281_2...	69.83 MB	Nieznany		0.0%	0.00 KB/s	0.00 k
synology_88f5281_c...	69.84 MB	Nieznany		0.0%	0.00 KB/s	0.00 k

**Status**

Nazwa pliku: synology\_ppc853x\_40: Miejsce docelowe: NetBackup  
Rozmiar pliku: 163.05 MB Nazwa użytkownika: admin  
URL: http://ca.isohunt.com/download/158122805/Synology.torrent  
Czas utworzenia: 2012-03-21 10:07:18  
Oryginalny plik torrenta: [Pobierz oryginalny plik torrenta](#)

## Tworzenie przez przesyłanie plików

Zadania pobierania można tworzyć, przesyłając następujące pliki z komputera lokalnego do aplikacji Download Station:

- Pliki torrent (.torrent) zawierają informacje umożliwiające pobieranie plików udostępnianych w sieci BT.
- Pliki NZB (.nzb) zawierają informacje umożliwiające pobieranie wpisów z serwerów grup dyskusyjnych.
- Pliki URL (.txt) zawierają listy adresów URL HTTP/FTP umożliwiające pobieranie plików, do których prowadzą odnośniki.

### Aby utworzyć zadania pobierania przez przesłanie plików:

- 1 Wykonaj dowolną z następujących czynności:
  - Kliknij przycisk **Utwórz**, kliknij przycisk obok opcji **Otwórz plik** i przejdź do plików do przesłania. (Jeżeli masz zainstalowany program Flash Player 9 lub nowszy, można wybrać więcej niż jedną opcję).
  - Zaznacz pliki na pulpicie komputera lub w eksploratorze plików (np. w programach Windows Explorer lub Mac Finder), a następnie przeciągnij je i upuść w aplikacji Download Station.
- 2 Zależnie od własnych preferencji zmień miejsce docelowe pobierania lub zaznacz pole wyboru, aby wyświetlić informacje o BT (dotyczy tylko plików z rozszerzeniem .torrent).
- 3 Kliknij przycisk **Utwórz**.

#### Uwaga:

- Przesłać można maksymalnie 20 plików naraz.
- Funkcja przeciągania i upuszczania plików z pulpitu komputera lub eksploratora plików jest obsługiwana tylko w niektórych przeglądarkach: Chrome, Firefox 4 lub w nowszej.

## Tworzenie przez wprowadzanie adresów URL

Zadania pobierania można tworzyć, wprowadzając adresy URL.

### Aby utworzyć zadania pobierania przez wprowadzanie adresów URL:

- 1 Kliknij przycisk **Dodaj**.
- 2 W wyświetlonym oknie wprowadź adresy URL plików, które chcesz pobrać. W polu można wprowadzić maksymalnie 50 adresów URL.

#### Uwaga:

- Jeżeli chcesz pobrać folder FTP, wprowadź łącze do serwera FTP zakończone ukośnikiem (/). Zostaną pobrane wszystkie pliki i podfoldery w danym folderze.
- Pobieranie folderów SFTP/FTPS nie jest obsługiwane.

- 3 Jeżeli jest wymagane uwierzytelnienie, zaznacz **Wymagane uwierzytelnienie** i wprowadź swoją nazwę użytkownika oraz hasło.
- 4 Jeżeli chcesz zmienić miejsce docelowe pobierania, kliknij **Wybierz**, aby wybrać inny folder.
- 5 Kliknij przycisk **Utwórz**.

## Tworzenie przez wyszukiwanie BT

Pliki torrent można wyszukiwać przy użyciu wyszukiwarek BT ułatwiających znalezienie ulubionych materiałów do pobrania.

**Uwaga:** Przed użyciem funkcji **Szukaj** sprawdź, czy w sekcji **Ustawienia > Wyszukiwanie BT** została włączona co najmniej jedna wyszukiwarka. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wyszukiwanie BT” na stronie 130.

### Aby utworzyć zadania pobierania przez wyszukiwanie BT:

- 1 Wprowadź słowo kluczowe w polu wyszukiwania w lewym górnym rogu BT/HTTP/FTP/NZB i naciśnij klawisz „Enter” na klawiaturze, aby rozpocząć wyszukiwanie.
- 2 Kliknij przycisk **Szukaj** na lewym panelu. Wynik wyszukiwania dostępnych plików pojawi się w głównym obszarze.

- Wybierz pliki, a następnie kliknij jeden z następujących przycisków, aby utworzyć zadania pobierania:
  - Pobierz natychmiast:** pobierz wybrane pliki do domyślnego folderu docelowego określonego w **Ustawienia > Lokalizacja**. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Lokalizacja” na stronie 128.
  - Pobierz do:** umożliwia zmianę folderu docelowego i zmodyfikowanie adresu URL pliku torrent lub danych uwierzytelniania (w razie potrzeby). Kliknij przycisk **Utwórz**, aby utworzyć zadanie pobierania.

## Tworzenie zadań pobierania kanałów RSS

Przy użyciu Download Station można pobierać kanały RSS.

### Więcej informacji

#### Co to jest RSS?

RSS (Really Simple Syndication, znane także jako kanały RSS) to inny sposób przeglądania stron internetowych. Wydawcy internetowi często używają kanałów RSS do publikowania regularnie aktualizowanych materiałów, takich jak wpisy na blogach, nagłówki wiadomości, podcasty, albumy zdjęć lub pliki audio/wideo.

#### Czy Download Station może pobierać wszystkie rodzaje kanałów RSS?

Pliki RSS w witrynach wyszukiwarek BT oraz podcasty iTunes są zazwyczaj obsługiwane przez Download Station.

Niektóre odnośniki w pliku RSS to odnośniki do stron www, a nie do rzeczywistych plików. Ten rodzaj plików RSS nie jest obsługiwany. Do wyświetlania i aktualizacji takich kanałów RSS można użyć czytnika RSS, takiego jak Google Reader.

#### Wyświetlanie i aktualizacja list kanałów RSS:

- Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę RSS na stronie internetowej, aby skopiować adres URL pliku RSS.
- Uruchom Download Station i kliknij **Kanały RSS** na lewym panelu. Lista plików pojawi się w głównym obszarze.
- Kliknij przycisk **Dodaj** nad listą plików.
- W wyświetlonym oknie wklej adres URL do pola tekstowego i kliknij przycisk **OK**. (Po zaznaczeniu pola wyboru **Pobierz automatycznie wszystkie elementy** Download Station automatycznie doda wszystkie kanały RSS wymienione w pliku RSS do zadań pobierania). Plik RSS zostanie dodany do listy plików. Plik RSS można usunąć lub zmienić jego nazwę, klikając przycisk **Zmień nazwę** lub **Usuń** nad listą plików.
- Wybierz plik RSS i wyświetl listę jego kanałów RSS na karcie **Kanały RSS**.
- Kliknij **Aktualizuj** nad listą plików, aby zaktualizować listę kanałów RSS wybranego pliku RSS, lub kliknij **Aktualizuj wszystko**, aby zaktualizować listy kanałów RSS wszystkich plików RSS na liście plików.

**Uwaga:** Download Station codziennie automatycznie aktualizuje listy kanałów RSS. Aby skrócić interwał aktualizacji, możesz przejść do **Ustawienia > RSS**.

#### Aby utworzyć zadania pobierania, wybierając kanały RSS:

- Kliknij **Kanały RSS** na lewym panelu, a następnie wybierz plik RSS zawierający kanały do pobrania.
- Na liście kanałów RSS na karcie **Kanały RSS** wybierz kanały, które chcesz pobrać.
- Kliknij przycisk **Pobierz** pod kartą **Kanały RSS**, aby utworzyć zadania pobierania dotyczące wybranych kanałów RSS.

#### Aby utworzyć zadania pobierania, ustawiając filtr pobierania:

- Kliknij **Kanały RSS** na lewym panelu, a następnie wybierz plik RSS zawierający kanały do pobrania.
- Pod kartą **Filtr pobierania** kliknij **Dodaj**.
- W wyświetlonym oknie wprowadź następujące informacje i kliknij **OK**, aby utworzyć filtr:
  - Nazwa:** nazwa filtru
  - Dopasowania:** słowo kluczowe do wyszukiwania kanałów RSS o pasujących nazwach
  - Nie pasuje:** słowo kluczowe do wykluczania kanałów RSS o pasujących nazwach
  - Miejsce docelowe:** folder docelowy na pobrane kanały RSS
- Nowy filtr jest wyświetlany na karcie **Filtr pobierania**. Kliknij **Edytuj** lub **Usuń**, aby edytować lub usunąć filtr.

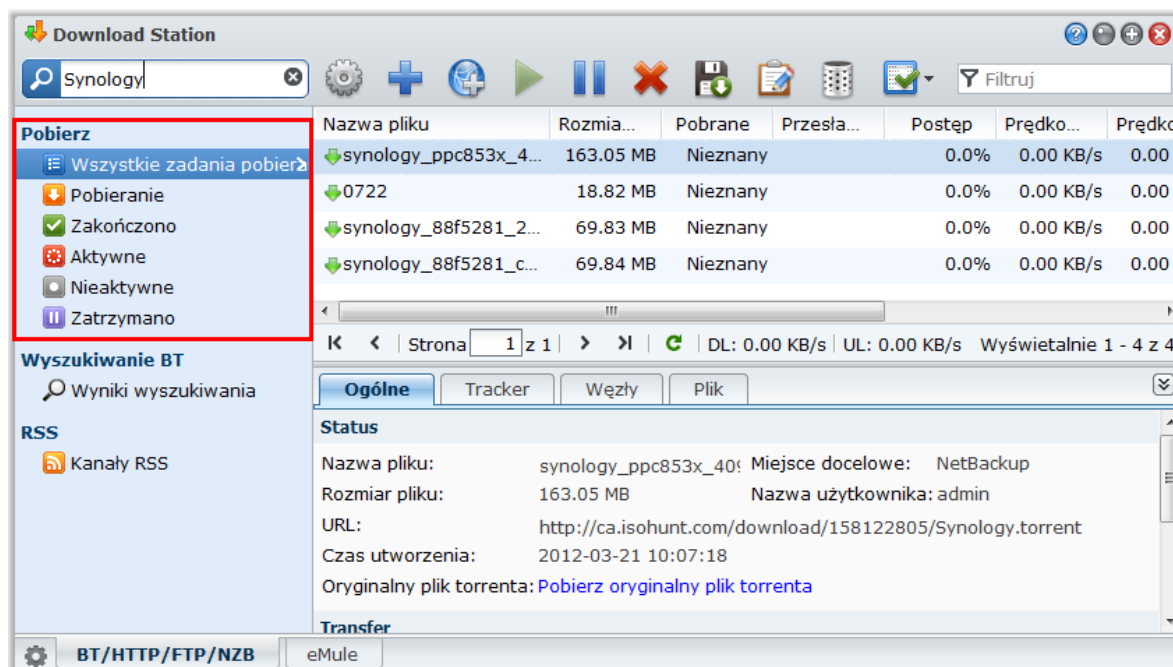
- 5 Po zaktualizowaniu listy kanałów RSS Download Station automatycznie utworzy zadania pobierania do nowo dodanych kanałów RSS odpowiadających kryteriom ustawionym w sekcji **Filtr pobierania**.

**Uwaga:**

- Jeżeli pola **Dopasowania** i **Nie pasuje** pozostaną puste, Download Station utworzy zadania pobierania do wszystkich nowo dodanych kanałów RSS.
- Filtr pobierania** działa tylko z nowo dodanymi kanałami. Dotychczasowe kanały RSS na liście można pobrać tylko za pomocą przycisku **Pobierz** pod kartą **Kanały RSS**.

## Zarządzanie zadaniami pobierania BT/HTTP/FTP/NZB

Nowo utworzone zadania pobierania można sprawdzać i nimi zarządzać.



### Wyświetlanie zadań BT/HTTP/FTP/NZB

Kliknij jedną z następujących pozycji w lewym panelu, aby wyświetlić zadania BT/HTTP/FTP/NZB:

- Wszystkie zadania pobierania** powoduje wyświetlenie wszystkich zadań pobierania.
- Pobieranie** powoduje wyświetlenie aktualnie uruchomionych zadań pobierania.
- Zakończono** powoduje wyświetlenie całkowicie ukończonych zadań pobierania.
- Aktywne zadania pobierania** powoduje wyświetlenie aktualnie uruchomionych zadań pobierania lub udostępniania.
- Nieaktywne zadania pobierania** powoduje wyświetlenie błędnych, oczekujących lub wstrzymanych przez Ciebie zadań pobierania.
- Zatrzymano** powoduje wyświetlenie wstrzymanych zadań pobierania.

### Zarządzanie zadaniami BT/HTTP/FTP/NZB

Podczas sprawdzania zadań BT/HTTP/FTP/NZB można nimi zarządzać przy użyciu przycisków u góry kolejki pobierania oraz kart pod kolejką.

#### Aby przerwać/wznowić/usunąć zadania pobierania:

- Wybierz zadania pobierania, które chcesz przerwać, wznowić lub usunąć.
- Kliknij **Przerwa**, **Wznów** lub **Usuń**.

**Aby zakończyć niekompletne lub błędne zadanie pobierania:**

- 1 Wybierz zadanie pobierania do usunięcia.
- 2 Kliknij **Zakończ niekompletne lub błędne zadania pobierania**.
- 3 Kliknij **OK** aby zakończyć zadanie, pliki zostaną przeniesione do docelowego folderu współdzielonego.

**Ostrzeżenie:** po zakończeniu tej czynności nie będzie można wznowić ani uruchomić ponownie zadania.

**Aby edytować zadania pobierania:**

- 1 Kliknij **Edytuj**, aby dostosować ustawienia ogólne (automatyczne zatrzymywanie zadań, maksymalna szybkość przesyłania/pobierania, maksymalna dozwolona liczba węzłów na plik torrent) oraz listy trackerów do bieżącego zadania.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:**

- Aby edytować ustawienie domyślne wszystkich zadań pobierania, zobacz „Konfiguracja BT/HTTP/FTP/NZB”, na stronie 127.
- Maksymalna szybkość przesyłania/pobierania i maksymalna dozwolona liczba węzłów na plik torrent nie mogą przekraczać ustawienia domyślnego.

**Aby wyczyścić zakończone zadania pobierania:**

Kliknij **Wyczyść zakończone elementy**. Pobrane pliki pozostaną w docelowym folderze współdzielonym.

**Aby zmienić kolejność na liście zadań pobierania:**

Kliknij nagłówki kolumn. Domyślny porządek jest według daty utworzenia zadania.

**Aby wyświetlić szczegółowe informacje o zadaniu pobierania:**

- 1 Wybierz zadanie pobierania, które chcesz wyświetlić.
- 2 Kliknij jedną z poniższych kart pod kolejną pobierania, aby wyświetlić szczegółowe informacje o zadaniu. (Jeśli karty nie są widoczne, kliknij skierowany w górę trójkąt w prawym dolnym rogu Download Station.)
  - **Ogólne** wyświetla informacje ogólne o zadaniu pobierania.
  - **Tracker** (dotyczy tylko zadań BT) przedstawia listę serwerów śledzących inne klienty BT udostępniające te same pliki w sieci. Trackery można dodawać i usuwać, klikając **Dodaj** lub **Usuń**.
  - **Węzły** (dotyczy tylko zadań BT) przedstawia listę innych klientów BT udostępniających te same pliki w sieci.
  - **Plik** (dotyczy tylko zadań BT/NZB) przedstawia listę plików do pobrania w ramach bieżącego zadania. W przypadku zadań BT można ustawić priorytet pobierania dla każdego pliku lub pominąć pobieranie niektórych plików.
  - **Log** (dotyczy tylko zadań NZB) rejestruje postępy pobierania plików.

**Rozwiązywanie problemów**

W wypadku błędu wszystkie przyciski akcji zostaną wyłączone. Można je włączyć po sprawdzeniu możliwych błędów:

- Download Station jest wyłączona.
- Sieć nie działa.
- Nie ustawiono miejsca docelowego pobierania.
- Twoje konto zostało usunięte lub wyłączone.
- Nieznany błąd.
- Jeśli po sprawdzeniu tej listy problem nadal występuje, skonsultuj się z Administratorem.

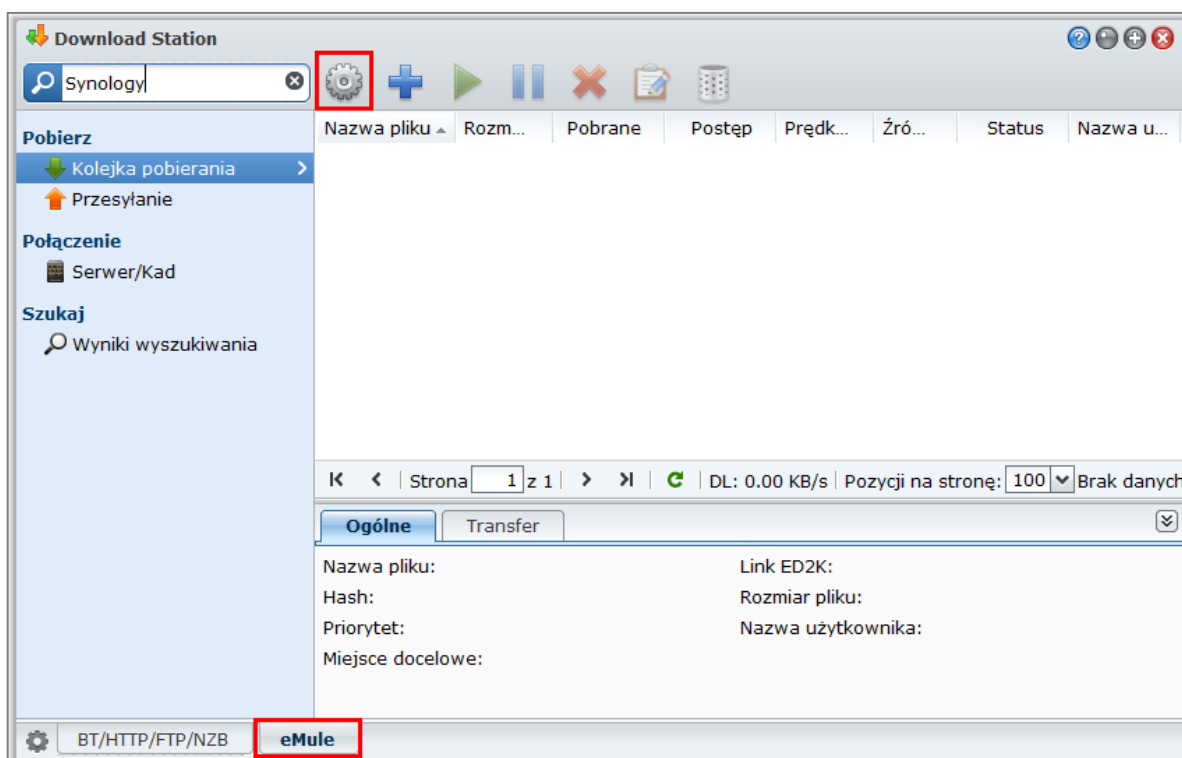
## Konfiguracja eMule

Pobieranie eMule nie jest włączone domyślnie. Przed konfiguracją ustawień usługi eMule należy ją włączyć.

### Aby włączyć eMule:

- 1 Kliknij ikonę koła zębatego w lewym dolnym rogu Download Station, a następnie zaznacz pole wyboru **Włącz pobierania eMule**.
- 2 Jeżeli na DiskStation jest wiele wolumenów, możesz wybrać z menu rozwijanego lokalizację tymczasową do przechowywania pobieranych plików.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

Teraz możesz kliknąć kartę **eMule** w lewym dolnym rogu Download Station, a następnie kliknij ikonę koła zębatego obok pola wyszukiwania u góry aplikacji Download Station, aby zarządzać następującymi ustawieniami eMule.



**Uwaga:** Aby uzyskać szczegółowe informacje o ustawieniach eMule, otwórz Pomoc DSM i przejdź do tematu **Download Station > eMule > Konfiguracja eMule**.

## Ogólne

W tej sekcji można zarządzać ustawieniami serwera ED2K, powiadomieniami oraz maskowaniem protokołu.

### Serwer

Serwerem można zarządzać przy użyciu opcji aktualizacji listy serwerów oraz automatycznego łączenia się z serwerem.

### Aby zarządzać ustawieniami serwera:

- 1 Zaznacz dowolne z następujących pól wyboru:
  - **Automatyczna aktualizacja listy serwerów po połączeniu z serwerem lub klientem** umożliwia pobieranie list serwerów z innych serwerów lub klientów eMule.

- **Połącz z serwerem automatycznie** umożliwia aplikacji Download Station automatyczne łączenie z serwerem ED2K.

2 Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o serwerach ED2K, patrz „Łączenie się z serwerem ED2K/Kad” na stronie 137.

## Powiadomienia

W Download Station można ustawić wysyłanie powiadomień e-mail lub wyświetlanie powiadomień na pulpicie po ukończeniu zadania.

### Zanim zaczniesz:

Aby ustawienie zostało zastosowane, musisz przejść do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Powiadomienia** i wprowadzić ustawienia SMTP.

### Aby włączyć powiadomienia e-mail:

1 Zaznacz pole wyboru **Wyślij powiadomienie pocztą elektroniczną po zakończeniu zadania**.

2 Kliknij przycisk **OK**.

### Aby włączyć powiadomienia na pulpicie:

1 Zaznacz pole wyboru **Wyświetl powiadomienie na pulpicie po zakończeniu zadania**.

2 Kliknij przycisk **OK**.

## Maskowanie protokołu

Kiedy ta funkcja jest włączona, serwer będzie akceptował połączenia przychodzące używające maskowania protokołu. Administratorzy mogą również wybrać używanie maskowania dla połączeń wychodzących lub akceptowania tylko maskowanych połączeń.

## Połączenie

W tej sekcji można skonfigurować połączenie na potrzeby pobierania przy użyciu protokołu eMule.

### Port

Domyślny port TCP eMule to 4662, a port UDP to 4672. Można je także ustawić w zakresie od 1 do 65535.

**Uwaga:** Port TCP nie powinien mieć następujących numerów:

- **Numer portu:** 20, 21, 22, 23, 25, 80, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5005, 5006, 5335, 5432, 6881, 8080, 7000, 7001, 8081, 9997, 9998, 9999, 50001, 50002
- **domyślny zakres portów FTP:** zakres może się różnić w zależności od modelu.

### Połączenie

Kiedy ta funkcja jest włączona, serwer ograniczy maksymalną liczbę połączeń TCP/IP i UDP. Połączenie zostanie ustanowione tylko podczas trwania zadań takich, jak przesyłanie danych, wyszukiwanie pliku lub wymiana źródeł.

**Uwaga:** Wartość Max. połączenia powinna zawierać się między 100 a 500. Duża liczba Max. połączenia zużywa więcej zasobów, a mała liczba Min. połączenia obniża wydajność pobierania.

## Lokalizacja

W tej sekcji można ustawić domyślny folder docelowy usługi eMule i udostępniać swoje pliki w sieci ED2K.

### Aby ustawić folder docelowy pobierania eMule:

1 Kliknij **Wybierz**, aby wybrać folder.

2 Kliknij **Wybierz**.

3 Kliknij przycisk **OK**.



**Aby określić foldery, które chcesz udostępniać innym klientom eMule:**

- 1 Kliknij **Wybierz**, aby wybrać folder.
- 2 Kliknij **Wybierz**.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

## Przepustowość

W tej sekcji można ustawić szybkość przesyłania i pobierania oraz plan pobierania w celu ograniczenia przepustowości pobierania i przesyłania.

**Aby skonfigurować wskaźniki wysyłania i pobierania:**

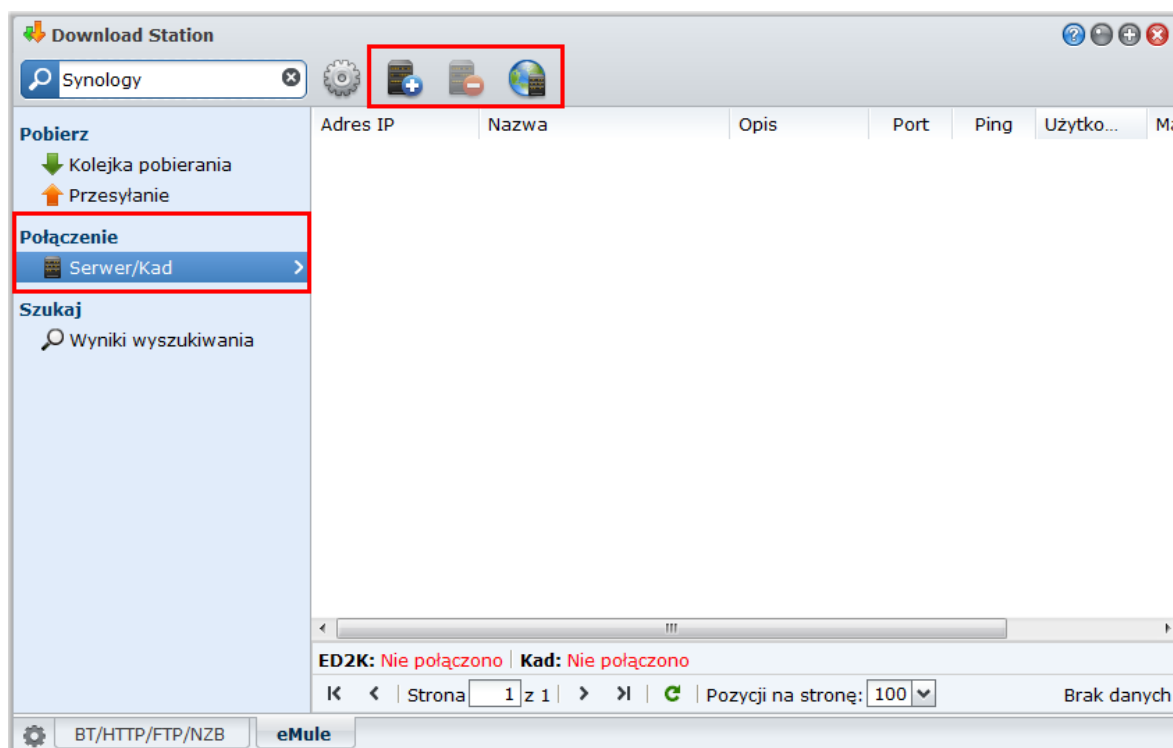
Wprowadź maksymalną szybkość przesyłania i pobierania plików przy użyciu protokołu eMule. („0” oznacza bez ograniczeń).

**Aby ustawić plan pobierania:**

Plan pobierania dla eMule konfiguruje się tak samo, jak plan pobierania dla BT/HTTP/FTP/NZB. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Plan pobierania” na stronie 127.

## Łącznie się z serwerem ED2K/Kad

Kliknij **Serwer/Kad** na lewym panelu, aby skonfigurować serwer/Kad. Serwer ED2K zawiera informacje o zasobach w sieci ED2K. Aby wyszukiwać i pobierać zasoby ED2K, wymagane jest połączenie z serwerem.

**Aby dodać serwer ED2K:**

- 1 Kliknij przycisk **Dodaj**.
- 2 Wybierz jedną z następujących opcji:
  - **IP Serwera**: wprowadź adres IP i port serwera.
  - **Link ED2K**: wprowadź link ED2K. (np. ed2k://[serwer|IP|port|/])
  - **Aktualizuj server.met z URL**: wprowadź adres URL pliku server.met (np. http://www.synology.com/server.met).
- 3 Kliknij przycisk **Dodaj**.

**Aby usunąć serwery ED2K:**

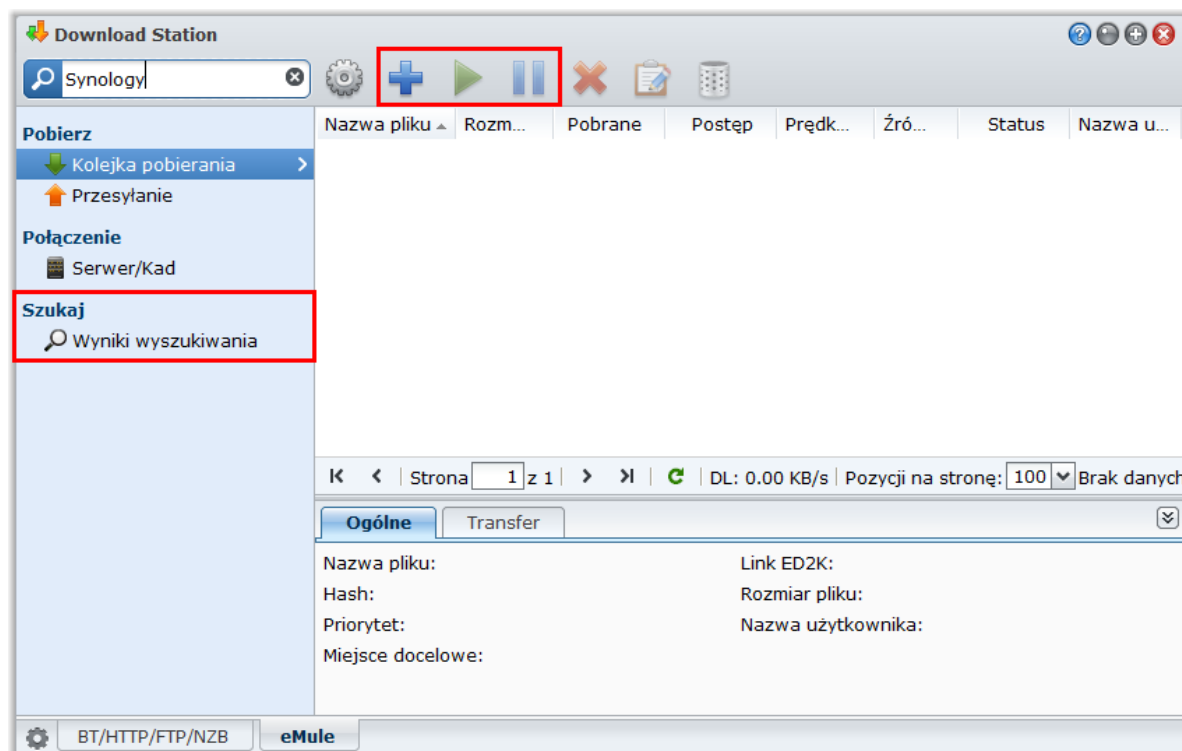
Wybierz serwery z listy i kliknij przycisk **Usuń**.

**Aby połączyć się z losowym serwerem ED2K:**

- 1 Wybierz serwer z listy serwerów.
- 2 Kliknij **Połącz/Odłącz serwer**.
- 3 Poczekaj na połączenie z serwerem. Jeśli wybrany serwer jest pełny lub ma nieprawidłowy adres IP, system połączy z losowym dostępnym serwerem.

## Tworzenie zadań pobierania eMule

W tej sekcji objaśniono tworzenie zadań pobierania eMule.



### Tworzenie przez przesyłanie plików

Zadania pobierania można tworzyć, przysyłając plik tekstowy (.txt) zawierający łącza ED2K z komputera lokalnego do aplikacji Download Station:

**Aby utworzyć zadania pobierania przez przesłanie pliku:**

- 1 Kliknij **Kolejka pobierania** na lewym panelu, a następnie kliknij przycisk **Utwórz**.
- 2 Wybierz **Otwórz plik** i kliknij przycisk, aby przejść do pliku tekstowego do przesłania.
- 3 Kliknij przycisk **Utwórz**.

**Aby wznowić zadanie pobierania eMule:**

- 1 Wybierz jedno lub więcej zadań z listy.
- 2 Kliknij przycisk **Wznów**. Tylko zadania, które nie zostały zakończone lub są przerwane, mogą wznowić pobieranie.

## Tworzenie przez wprowadzanie adresów URL

Zadania pobierania można tworzyć, wprowadzając adresy URL.

### Aby utworzyć zadania pobierania przez wprowadzanie adresów URL:

- 1 Kliknij przycisk **Utwórz**.
- 2 W wyświetlonym oknie wybierz **Wprowadź URL** i wprowadź adresy URL pliku, który chcesz pobrać. W polu można wprowadzić maksymalnie 50 adresów URL.
- 3 Kliknij przycisk **Utwórz**.

## Tworzenie przez wyszukiwanie eMule

Kliknij **Szukaj** na lewym panelu, aby wyszukać i pobrać potrzebne pliki.

**Uwaga:** Do wyszukiwania eMule wymagane jest połączenie z serwerem ED2K na stronie Serwer/Kad. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Łączenie się z serwerem ED2K/Kad” na stronie 137.

### Aby utworzyć zadania pobierania przez wyszukiwanie ogólne:

- 1 Wprowadź słowo kluczowe w polu wyszukiwania w lewym górnym rogu aplikacji eMule i wybierz typ pliku oraz metodę wyszukiwania. Naciśnij klawisz „Enter” na klawiaturze, aby zacząć wyszukiwanie. Kliknij przycisk **Rozpocznij/Zatrzymaj wyszukiwanie**, aby zatrzymać wyszukiwanie.
- 2 Wynik wyszukiwania dostępnych plików pojawi się w głównym obszarze. Może być wyświetlony w następujących kolorach:
  - **Niebieski:** źródła dostępne w sieci są wystarczające dla tych plików.
  - **Czerwony:** plik jest już w kolejce pobierania lub miejscu docelowym pobierania.

**Uwaga:** Pliki, które już istnieją w kolejce pobierania, nie zostaną ponownie dodane do kolejki.

- 3 Wybierz pliki, a następnie kliknij **Pobierz zaznaczone pliki**, aby utworzyć zadania pobierania.

### Aby utworzyć zadania pobierania przez wyszukiwanie zaawansowane:

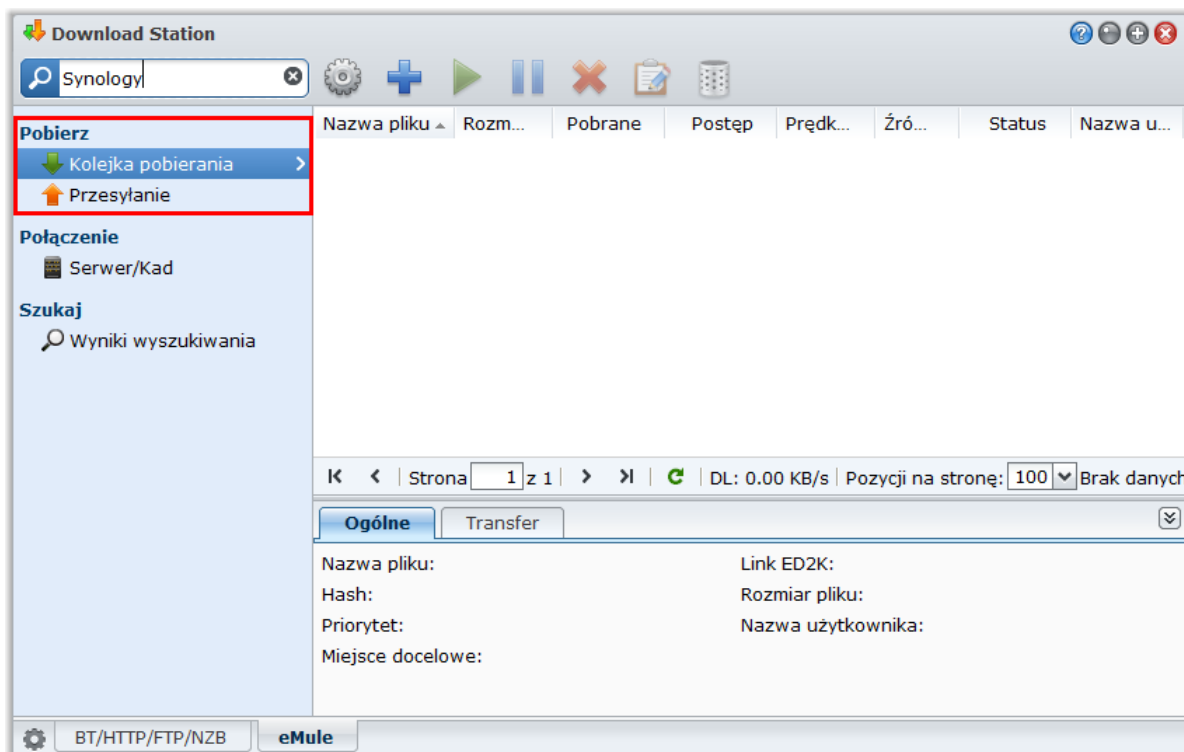
- 1 Kliknij strzałkę w dół na prawo od przycisku **Rozpocznij/Zatrzymaj wyszukiwanie**.
- 2 W wyświetlonym oknie wykonaj następujące czynności:
  - Wprowadź słowo kluczowe.
  - Wybierz typ pliku.
  - Wybierz metodę wyszukiwania.
  - Wprowadź minimalny i maksymalny rozmiar żądanych plików. (Opcjonalnie)
  - Wprowadź minimalną liczbę źródeł. (Opcjonalnie)
  - Wprowadź rozszerzenie pliku. (Opcjonalnie)
- 3 Kliknij przycisk **Rozpocznij/Zatrzymaj wyszukiwanie**, aby rozpocząć wyszukiwanie. Kliknij ten przycisk ponownie, aby zatrzymać wyszukiwanie.
- 4 Wybierz pliki, a następnie kliknij **Pobierz zaznaczone pliki**, aby utworzyć zadania pobierania.

### Aby wyczyścić rezultaty wyszukiwania:

Kliknij **Czyszczenie wyników wyszukiwania**, aby wyczyścić wyniki wyszukiwania.

## Zarządzanie zadaniami pobierania w aplikacji eMule

Nowo utworzone zadania pobierania można sprawdzić i zarządzać nimi przy użyciu aplikacji eMule.



### Zarządzanie kolejką pobierania

Kliknij **Kolejka pobierania** na lewym panelu, aby zarządzać zadaniami pobierania.

#### Aby przerwać/wznović/usunąć zadania pobierania:

- 1 Wybierz zadania pobierania, które chcesz przerwać, wznović lub usunąć.
- 2 Kliknij **Przerwa**, **Wznów** lub **Usuń**.

#### Aby wyświetlić szczegółowe informacje o zadaniu pobierania:

- 1 Wybierz zadanie pobierania, które chcesz wyświetlić.
- 2 Kliknij karty pod kolejką pobierania, aby wyświetlić szczegółowe informacje o zadaniu.

#### Aby edytować zadania pobierania:

- 1 Kliknij **Edytuj**, aby edytować priorytet i zmienić folder docelowy zadania.

**Uwaga:** Aby zmienić domyślne foldery docelowe wszystkich zadań pobierania, patrz „Lokalizacja” na stronie 128.

- 2 Kliknij przycisk **OK**.

#### Aby wyczyścić zakończone zadania pobierania:

Kliknij **Wyczyść**. Pobrane pliki pozostaną w docelowym folderze współdzielonym.

### Sprawdzanie kolejki przesyłania

Kliknij **Przesyłanie** na lewym panelu, aby sprawdzić udostępniane pliki przesyłane aktualnie do innych klientów eMule.

**Uwaga:** Aby określić foldery, które chcesz udostępnić innym klientom eMule, patrz „Lokalizacja” na stronie 136.

# Ochrona środowiska pracy przy użyciu aplikacji Surveillance Station

Surveillance Station to oparta na www aplikacja do zarządzania kamerami IP w celu monitorowania środowiska domowego lub biurowego. Dzięki Surveillance Station można oglądać i nagrywać wideo z podglądem na żywo, konfigurować zaplanowane nagrywanie, odtwarzać nagrane zdarzenia w przeglądarce internetowej, VisualStation lub urządzeniu mobilnym w celu zdalnego monitorowania. Powiadomienia mogą być również wysyłane za każdym razem, gdy wystąpią ważne zdarzenia.

W tym rozdziale opisano, jak zarządzać kamerami IP, oglądać i rejestrować obraz wideo z kamer, konfigurować zaplanowane nagrywanie, odtwarzać nagrane zdarzenia oraz korzystać z wszechstronnych funkcji dostępnych w aplikacji Surveillance Station.

## Instalacja pakietu Surveillance Station

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Centrum pakietów**, aby zainstalować pakiet Surveillance Station.

### Aby zainstalować pakiet Surveillance Station:

Na karcie **Dostępne** kliknij opcję **Zainstaluj**, aby zainstalować pakiet.

- Jeżeli na serwerze DiskStation jest tylko jeden wolumen, wyświetli się pytanie, czy chcesz uruchomić pakiet po instalacji. Kliknij **Tak**, aby kontynuować.
- Jeżeli na DiskStation jest wiele wolumenów, wyświetli się prośba o wybranie z menu rozwijanego wolumenu docelowego instalacji pakietu.
  - a Wybierz wolumen docelowy, a następnie kliknij **Dalej**.
  - b Zaznacz pole wyboru **Uruchom po instalacji**, jeżeli chcesz uruchomić pakiet po zakończeniu instalacji, i kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zainstalować pakiet.

Po zakończeniu instalacji pakiet zostanie przeniesiony na kartę **Zainstalowano**, a **Menu główne** zostanie automatycznie rozwinięte z wyświetloną miniaturą pakietu. Ponadto zostanie automatycznie utworzony folder współdzielony **surveillance**, w którym będą przechowywane dane aplikacji Surveillance Station. Ten folder współdzielony jest tylko do odczytu i ma do niego dostęp tylko użytkownik **admin** lub należący do grupy **administrators**.

### Aby uruchomić Surveillance Station, wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Przejdź do pozycji **Menu główne** i kliknij **Surveillance Station**.
- Wpisz adres IP lub nazwę serwera albo nazwę domeny serwera Synology DiskStation wraz z dwukropkiem i niestandardowym numerem portu (np. `http://jannowak.dyndns.org:9900`) w pasku adresu przeglądarki internetowej. Naciśnij klawisz „Enter” (Windows) lub „Return” (Mac) na klawiaturze.

Aplikacja Surveillance Station zostanie uruchomiona w nowym oknie przeglądarki.

### Rozszerzanie zgodności z komputerami Mac

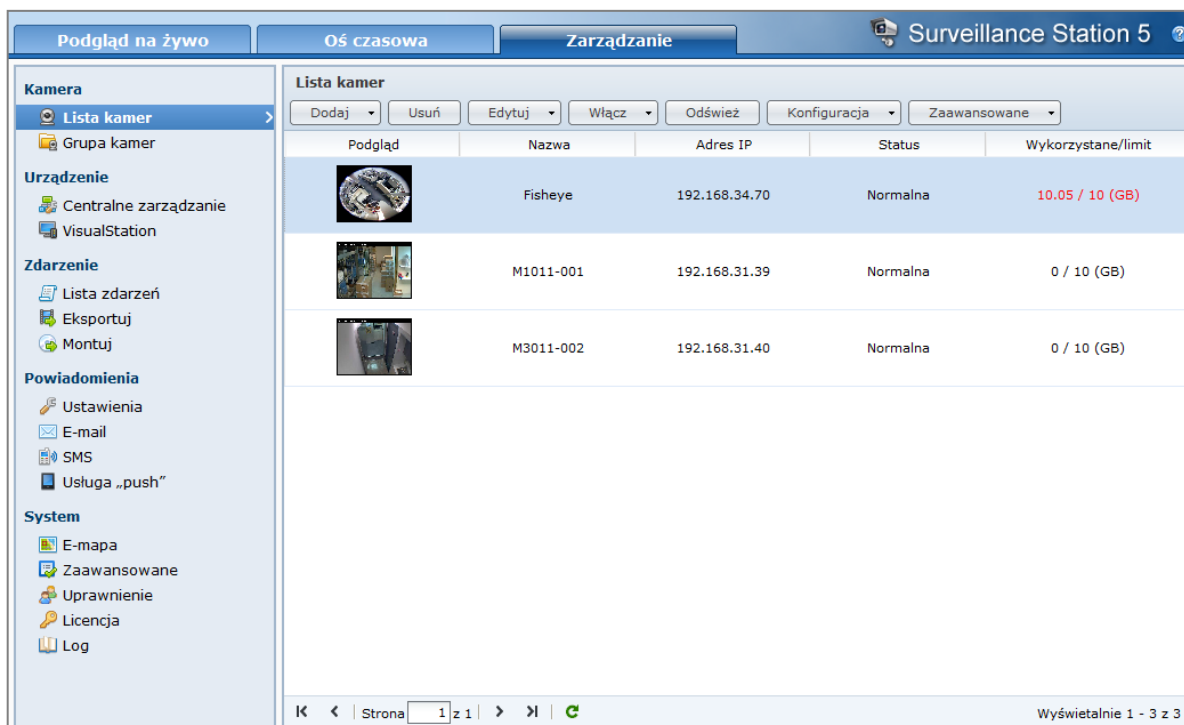
Przed obejrzeniem zdarzeń lub wyświetleniem podglądu na żywo przy użyciu przeglądarki Safari dla systemu Mac należy wykonać poniższe czynności, aby upewnić się, że jej ustawienia są odpowiednie:

- 1 Sprawdź, czy przeglądarka Safari została zaktualizowana do wersji 5.1 lub nowszej.
- 2 Przejdź do menu **Apple** > **Aktualizacja oprogramowania** i sprawdź dostępność aktualizacji środowiska Java, aby upewnić się, że aplet Java jest aktualny.
- 3 Przejdź do opcji **Aplikacje** > **Narzędzia**, a następnie otwórz **Preferencje Java**, aby wykonać następujące czynności:
  - Na liście aplikacji Java sprawdź, czy środowisko Java SE jest w wersji 1.6.0\_26 lub nowszej.
  - Przenieś 32-bitową wersję środowiska Java SE do góry listy aplikacji (nad wersję 64-bitową).




Jeżeli używasz systemu Mac OS X 10.7 lub nowszego, zaznacz pole wyboru **Enable applet plug-in and Web Start applications** (Włącz dodatek plug-in appletu i aplikację Web Start).

## Zarządzanie kamerami IP

Przejdź do opcji **Kamera > Lista kamer** w sekcji **Zarządzanie**, aby dodawać i edytować kamery, konfigurować harmonogram nagrywania i ustawienia zaawansowane: **Detekcja ruchu**, **Analiza podglądu na żywo**, **Ustawienia strażnika**, **Usuwanie efektu rybiego oka**. Aby zorganizować wiele kamer w grupę kamer w celu łatwiejszego wdrożenia, przejdź do opcji **System > Grupa kamer**. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

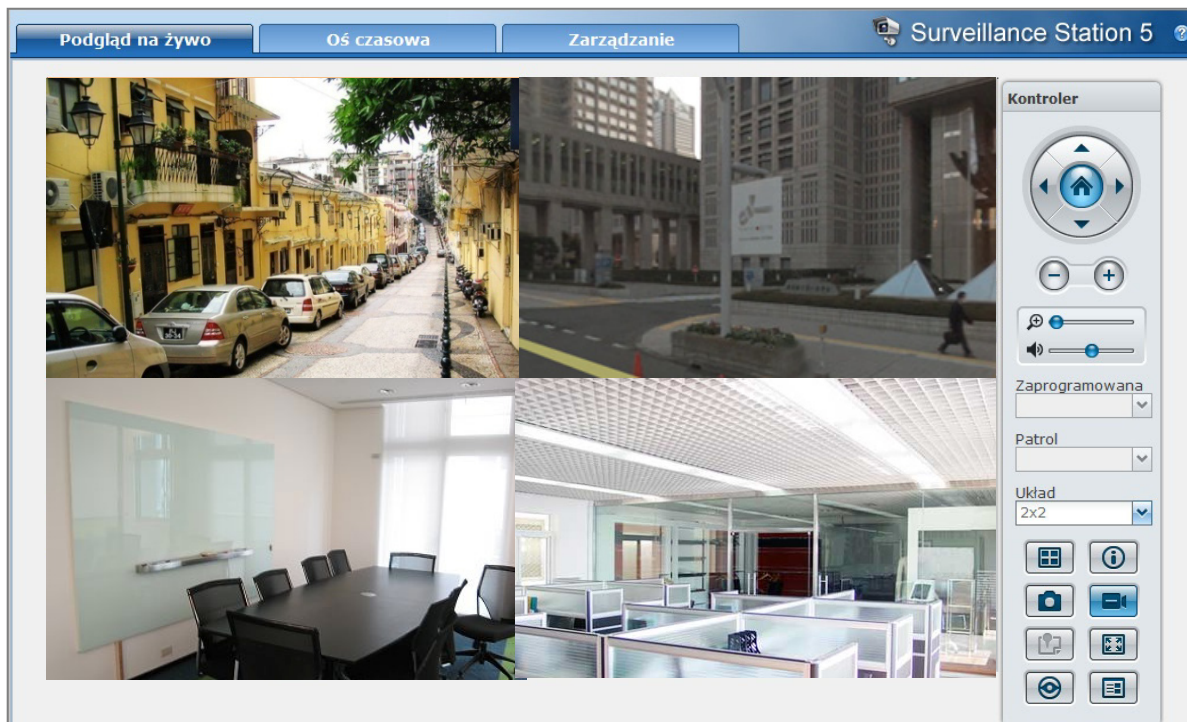


The screenshot displays the 'Surveillance Station 5' web interface. The 'Zarządzanie' (Management) tab is active, showing the 'Lista kamer' (Camera List) section. The interface includes a navigation menu on the left with categories like 'Kamera', 'Urządzenie', 'Zdarzenie', 'Powiadomienia', and 'System'. The main area features a table with columns for 'Podgląd', 'Nazwa', 'Adres IP', 'Status', and 'Wykorzystane/limit'. Three cameras are listed: 'Fisheye', 'M1011-001', and 'M3011-002'. The 'Fisheye' camera shows 10.05 / 10 GB of storage used, while the others show 0 / 10 GB. The bottom of the page has a pagination bar indicating 'Strona 1 z 1' and 'Wyświetlanie 1 - 3 z 3'.

Podgląd	Nazwa	Adres IP	Status	Wykorzystane/limit
	Fisheye	192.168.34.70	Normalna	10.05 / 10 (GB)
	M1011-001	192.168.31.39	Normalna	0 / 10 (GB)
	M3011-002	192.168.31.40	Normalna	0 / 10 (GB)

## Oglądanie podglądu na żywo

na stronie **Podgląd na żywo** jest wyświetlany obraz wideo w czasie rzeczywistym ze wszystkich skonfigurowanych kamer. W aplikacji Surveillance Station można korzystać z różnych funkcji — od podstawowej funkcji sterowania kamerą PTZ (Pan/Tilt/Zoom) i zapisywania zrzutów obrazu aż po mapy elektroniczne, nagrywanie ręczne, analizę wideo i historię analizy.



### Konfigurowanie układu

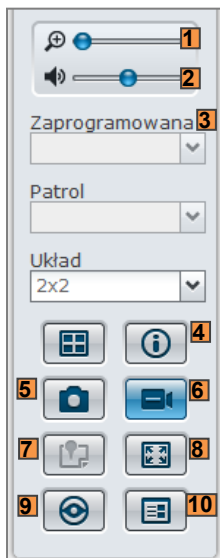
Ustawienia układu mogą konfigurować w DSM **admin** (lub użytkownik należący do grupy **administrators**) i użytkownicy mający **uprawnienie** manager. Aby dostosować układ podglądu na żywo kamer i zastosować mapę elektroniczną do określonego układu, kliknij przycisk **Konfiguruj**. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu, a następnie zobacz sekcję **Zarządzanie układem**.

## Korzystanie z funkcji sterowania PTZ

Jeśli Twoja kamera obsługuje PTZ (pan/tilt/zoom), możesz wybrać kamerę i użyć panelu **Kontroler**, aby ustawić kierunek kamery. Kliknięcie przycisku Początek przywróci kamerę do oryginalnej pozycji. Gdy wybrana kamera tylko częściowo obsługuje sterowanie PTZ, nieobsługiwane funkcje w panelu **Kontroler** będą oznaczone szarym kolorem.

## Korzystanie z innych funkcji

Na stronie **Podgląd na żywo** można także korzystać z następujących funkcji.



- 1 Aby korzystać z cyfrowego przybliżenia i oddalenia, przeciągnij pasek przybliżania lub umieść kursor myszy nad podglądem na żywo z wybranej kamery, a następnie przewiń kółkiem myszy. Można także przybliżyć cyfrowo, używając przycisku przewijania myszy i przeciągając obraz.
- 2 Aby dostosować głośność, przeciągnij pasek głośności.
- 3 Aby zobaczyć odpowiednie wstępne ustawienie lub patrol, kliknij listę **Wstępnie zdefiniowana pozycja** lub **Patrol**.
- 4 Kliknij **Pokaż informacje**, a w rogu każdego okna podglądu na żywo wyświetli się status każdej kamery.
- 5 Aby zapisać obecny obraz, kliknij **Zrzut obrazu**.
- 6 Aby rozpocząć ręczne nagrywanie, kliknij **Ręczne nagrywanie**.
- 7 Aby zobaczyć odpowiednią mapę elektroniczną, kliknij **Mapa elektroniczna**.
- 8 Aby zobaczyć podgląd na żywo w trybie pełnoekranowym, kliknij **Pełny ekran**.
- 9 Aby analizować obrazy wideo, kliknij **Uruchom analizę wideo**.
- 10 Aby odtworzyć i zobaczyć częstotliwość zdarzeń analizy podglądu na żywo, kliknij **Historia analizy**.

**Uwaga:** Przeglądarki inne niż Internet Explorer obsługują tylko ograniczone funkcje.



## Odtwarzanie zdarzeń i zarządzanie nimi

Na karcie **Zarządzanie** można przejść do opcji **Zdarzenie** > **Lista zdarzeń**, aby przejrzeć wszystkie zarejestrowane zdarzenia, odtworzyć je przy użyciu Odtwarzacza zdarzeń<sup>1</sup> oraz usunąć, zablokować, odfiltrować lub pobrać pliki wideo. Aby uzyskać więcej informacji na temat zarządzania zdarzeniami, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

The screenshot shows the 'Zarządzanie' (Management) tab in the Surveillance Station 5 interface. The left sidebar contains navigation options for cameras, events, notifications, and system settings. The main area displays a table of recorded events for a 'Fisheye' camera.

Kamera	Tryb	Godzina rozpoc...	Czas trwania	Rozmiar	Format wideo	Status
Fisheye		2012-03-05 14..	00:25:31	438.93 MB	MPEG4	Recording
Fisheye		2012-03-05 13..	00:29:43	512.02 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 13..	00:29:56	512.01 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 12..	00:29:54	512.09 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 12..	00:29:33	512.01 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 11..	00:29:35	512.19 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 11..	00:29:47	512.15 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 10..	00:29:32	512.03 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 10..	00:30:00	509.21 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 09..	00:30:00	504.88 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 09..	00:30:00	497.1 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 08..	00:30:00	492.47 MB	MPEG4	Recorded
Fisheye		2012-03-05 08..	00:30:00	468.32 MB	MPEG4	Recorded

### Typy zdarzeń

Wszystkie nagrane zdarzenia będą tutaj dostępne. Najnowsze zdarzenia będą wyświetlane na górze. Obrazy wyświetlane w sekcji **Tryb** wskazują tryb, w jakim zostało nagrane zdarzenie.

- Szara ikona oznacza **Nagrywanie ciągle**
- Niebieska ikona oznacza **Nagrywanie ręczne**
- Zielona ikona oznacza **Nagrywanie przy detekcji ruchu**
- Pomarańczowa ikona oznacza **Nagrywanie z alarmem**
- Zielona/pomarańczowa ikona oznacza **Wykrywanie ruchu i nagrywanie z alarmem**
- Ikona oznacza, że nagrane zdarzenie jest zapisywane w danej chwili

**Uwaga:** Używana kamera IP musi obsługiwać nagrywanie z alarmem, aby można było nagrywać w trybie **Nagrywanie z alarmem**. Nagrywanie z alarmem zwykle odnosi się do styków cyfrowego wejścia i wyjścia kamery IP (DIDO). Szczegóły konfiguracji styków można znaleźć w dokumentacji kamery. Nagrywanie z alarmem rozpocznie się, gdy kamera IP wykryje sygnał wyzwalający na styku wejścia.

## Odtwarzanie zdarzeń przy użyciu Osi czasowej

Kliknij kartę **Oś czasowa**, aby wyświetlić stronę osi czasowej, gdzie dostępna jest funkcja odtwarzania wielu zdarzeń, która pozwala na jednoczesne oglądanie zdarzeń zarejestrowanych przez różne kamery jednego dnia lub o tej samej godzinie. Wszystkie nagrania wideo zdarzeń są uporządkowane na osi czasowej. Można łatwo wyszukać dane zdarzenie poprzez kliknięcie określonej godziny lub minuty, a następnie odtworzyć je przy użyciu odtwarzacza zdarzeń na tej stronie. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** znajdujący się w prawym górnym rogu.

## Znajdowanie określonych sytuacji przy użyciu funkcji Wyszukiwanie inteligentne

Kliknij ikonę wyszukiwania w prawym dolnym rogu strony osi czasowej, aby przejść do trybu **Wyszukiwanie inteligentne**. Funkcja Wyszukiwanie inteligentne umożliwia znajdowanie określonych sytuacji w zdarzeniach, na przykład ogólnego ruchu, braku obiektów lub obcych obiektów. Jeżeli obiektowi kamery został zasłonięty lub utracił ostrość wskutek działań osób ukrywających się osób, funkcja Wyszukiwanie inteligentne pomoże w wykryciu, kiedy takie sytuacje się wydarzyły. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** znajdujący się w prawym górnym rogu.

## Eksportowanie zdarzeń

Przejdź do sekcji **Zdarzenie > Eksportuj** w sekcji **Zarządzanie**, aby wyeksportować zdarzenia. Zdarzenia można eksportować z aplikacji Surveillance Station do dowolnego folderu współdzielonego lub zewnętrznego urządzenia pamięci masowej przez interfejs USB lub eSATA. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

## Montowanie zdarzeń

Przejdź do sekcji **Zdarzenie > Montuj** w sekcji **Zarządzanie**, aby zamontować wyeksportowane zdarzenia. Możesz montować eksportowane archiwa do Surveillance Station. Zdarzenia w montowanych archiwach mogą być odtwarzane na stronach **Zarządzanie zdarzeniami** i **Oś czasowa**. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

## Zarządzanie ustawieniami powiadomień

Przejdź do pozycji **Powiadomienia** > **E-mail**, **SMS** lub **Usługa „push”**, aby aplikacja Surveillance Station wysyłała powiadomienia przy użyciu poczty e-mail, SMS, urządzeń mobilnych lub komunikatorów za każdym razem, gdy będą miały miejsce ważne zdarzenia. Typy zdarzeń, o których mają być wysyłane powiadomienia, można wybrać na stronie **Powiadomienia** > **Ustawienia** w obszarze **Zarządzanie**.

Powiadomienia	<input checked="" type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Rozwiązanie...	<input type="checkbox"/> MSN	<input type="checkbox"/> Skype
Dodano nową kamerę	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Usunięto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utracono połączenie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wznowiono połączenie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Błąd nagrywania	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wykryto ruch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wykryto alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wykryto ruch i alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Osiągnięto limit archiwum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Ustawienia

W razie wystąpienia ważnego zdarzenia Surveillance Station może wysłać powiadomienie systemowe pocztą e-mail, w wiadomościach SMS, przy użyciu urządzenia mobilnego, komunikatora MSN (Windows Live Messenger) lub Skype.

**Uwaga:** Przed określeniem rodzaju powiadomień i harmonogramu na tej stronie sprawdź, czy zostały skonfigurowane ustawienia poczty e-mail (w **Powiadomienia** > **E-mail**), SMS (w **Powiadomienia** > **SMS**), urządzenia mobilnego, MSN lub Skype (w **Powiadomienia** > **Usługa „push”**).

#### Aby wybrać typy powiadomień o zdarzeniach:

- 1 Zaznacz pola wyboru, aby wybrać typy zdarzeń, w reakcji na które Surveillance Station będzie wysyłać powiadomienia.
- 2 Kliknij przycisk **Zapisz**.

#### Aby ustalić harmonogram powiadamiania dla typu powiadomień:

- 1 Wybierz typ powiadomienia i przejdź do **Harmonogram powiadamiania** > **Ustawienia**.
- 2 Aby ustawić harmonogram powiadamiania, wykonaj dowolną z poniższych czynności:
  - Dla opcji **Dodano nową kamerę** i **Kamera usunięta** kliknij **Zezwól na powiadomienia** lub **Usuń**, a następnie kliknij lub przeciągnij na siatkę, aby ograniczyć powiadamianie o zdarzeniach do określonych okresów w tygodniu.
  - W przypadku pozostałych typów powiadomień wybierz kamerę z menu rozwijanego Kamera, aby określić, która kamera będzie powodować wysłanie powiadomienia o zdarzeniu, kliknij **Zezwól na powiadomienia** lub **Usuń**, a następnie kliknij lub przeciągnij na siatkę, aby ograniczyć funkcję powiadamiania o zdarzeniach kamery do określonych okresów w tygodniu.

**Uwaga:** jeśli z menu rozwijanego **Kamera** zostanie wybrana opcja **Nowe ustawienia domyślne kamery**, określony harmonogram powiadamiania zostanie zastosowany do wszystkich kamer, które zostaną w przyszłości dodane do Surveillance Station.

- 3 Jeśli chcesz zastosować harmonogram powiadamiania również do innych typów powiadomień o zdarzeniach, zaznacz pole wyboru **Zastosuj ten harmonogram również do** i wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - W przypadku zdarzeń **Dodano nową kamerę** i **Kamera usunięta** wybierz typ powiadomień z menu rozwijanego **Typ powiadomień**.
  - W przypadku pozostałych typów powiadomień wybierz typ powiadomień z menu rozwijanego **Typ powiadomień**, a następnie wybierz kamerę z menu rozwijanego **Kamera**, aby zastosować do niej harmonogram powiadamiania.

**Uwaga:** jeśli wybierzesz inny typ powiadomień (inny niż **Dodano nową kamerę** lub **Kamera usunięta**), a następnie wybierzesz z menu rozwijanego **Kamera** polecenie **Wszystkie**, harmonogram zostanie zastosowany do określonego zdarzenia i wszystkich kamer.

- 4 Kliknij przycisk OK.

#### Aby edytować zbiorczo harmonogram powiadamiania dotyczący typów powiadomień:

- 1 Przejdź do pozycji **Harmonogram powiadamiania > Edycja zbiorcza**. Wyświetli się strona powitalna Kreatora zbiorczego harmonogramu powiadomień.
- 2 Aby ukończyć konfigurację, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## E-mail

Możesz ustawić powiadomienia pocztą elektroniczną, aby Surveillance Station wysyłała powiadomienia systemowe w postaci wiadomości e-mail.

#### Aby włączyć powiadomienia e-mail:

Zaznacz pole wyboru **Włącz powiadomienia e-mail** i wykonaj jedną z następujących czynności, aby wypełnić ustawienia:

- **Zastosuj ustawienia powiadomień w interfejsie zarządzania:** Surveillance Station użyje takich samych informacji o koncie e-mail, jakich użyto w interfejsie zarządzania DSM do wysyłania powiadomień o zdarzeniach. Informacje o koncie e-mail można skonfigurować w **Menu głównym > Panel sterowania > Powiadomienia** interfejsu zarządzania DSM.
- **Zastosuj następujące informacje poczty elektronicznej:** Ustawienie określonych informacji e-mail jest wymagane dla Surveillance Station. Powiadomienia będą wysyłane zgodnie z tymi ustawieniami, kiedy wystąpi zdarzenie systemowe.
  - a **Serwer SMTP:** Wprowadź nazwę lub adres IP serwera SMTP.
  - b **Port SMTP:** Domyślny numer serwera SMTP to 25. Zmodyfikuj ten numer, jeżeli podczas konfiguracji reguł przekierowania portów został określony inny port SMTP.
    - W przypadku serwera SMTP, który wymaga uwierzytelnienia SSL, zaznacz pole wyboru **Serwer ten wymaga bezpiecznego połączenia (SSL)**.
    - Jeżeli używany serwer SMTP wymaga uwierzytelnienia SMTP, zaznacz **Wymagane uwierzytelnienie** i wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło do konta na serwerze e-mail.
  - c Wprowadź adres e-mail, na który będą wysyłane powiadomienia, w polu **Główny adres e-mail** lub **Dodatkowy adres e-mail**.
  - d Kliknij przycisk **Wyślij testową wiadomość pocztową**, aby sprawdzić, czy ustawienia e-mail są poprawne.
  - e Kliknij **Zapisz**, aby zapisać konfigurację.

## SMS

Możesz skonfigurować powiadomienia SMS, aby otrzymywać powiadomienia systemowe z Surveillance Station w wiadomościach SMS.

#### Aby skonfigurować powiadomienia SMS:

- 1 Wybierz jedną z następujących opcji:

- **Zastosuj ustawienia powiadomień SMS w interfejsie zarządzania:** Surveillance Station wyśle powiadomienia SMS na konto SMS określone w interfejsie zarządzania DSM (**Menu główne > Panel sterowania > Powiadomienia**).
  - **Zastosuj następujące ustawienia SMS:** Określ następujące informacje, a Surveillance Station będzie wysyłać powiadomienia SMS na określone tutaj konto SMS:
- 2 Jeśli wybierzesz **Zastosuj następujące ustawienia SMS**, musisz wykonać następujące kroki:
- a Wybierz usługodawcę SMS z listy rozwijanej **Dostawca usługi SMS**. Domyślnym dostawcą usługi jest „Clickatell”.
  - b Kliknij **Dodaj**, aby utworzyć nową konfigurację dostawcy SMS, lub kliknij **Usuń**, aby usunąć wybraną konfigurację dostawcy SMS. Poniżej przedstawiono szczegółową instrukcję.
  - c W polach **Uwierzytelnienie** wprowadź nazwę użytkownika i hasło swojego konta usługi SMS.

**Uwaga:**

- W nazwie użytkownika jest rozróżniana wielkość liter i musi ona zawierać od 1 do 32 znaków Unicode.
- W hasle rozróżniana jest wielkość liter i musi ono zawierać od 0 do 24 widocznych znaków, z uwzględnieniem liter, cyfr, symboli i spacji.

- d Wprowadź swój **Podstawowy numer telefonu**. Jeśli wprowadzisz **Drugi numer telefonu**, wiadomości powiadomień SMS będą wysłane na oba numery.
- e Jeżeli nie chcesz otrzymywać zbyt wielu wiadomości, zaznacz pole wyboru **Minimalny interwał wiadomości (w minutach)** i ogranicz liczbę wiadomości powiadomień do jednej na określony czas.

**Uwaga:** wartość musi zawierać się między 1 a 10 000.

- f Kliknij **Wyślij testową wiadomość SMS**, aby wysłać testową wiadomość SMS na określony przez siebie numer telefonu. Jeśli nie otrzymasz wiadomości, oznacza to, że konfiguracja jest nieprawidłowa.

- 3 Kliknij przycisk **Zapisz**.

**Aby dodać usługodawcę SMS:**

- 1 Kliknij przycisk **Dodaj**.
- 2 W polu **Nazwa dostawcy** wprowadź nazwę dostawcy usługi SMS.

**Uwaga:** w nazwie usługodawcy jest rozróżniana wielkość liter i musi ona zawierać od 1 do 32 znaków Unicode.

- 3 W polu **SMS URL** wprowadź SMS URL z treścią wiadomości ustawioną na „Hello world”. SMS URL można uzyskać od swojego dostawcy usługi SMS.

**Uwaga:** w adresie SMS URL jest rozróżniana wielkość liter i musi on zawierać od 1 do 500 znaków Unicode.

- 4 Kliknij **Dalej**.

- 5 Na stronie **Definicja parametru URL** system podzieli SMS URL na kilka parametrów. Zdefiniuj każdy parametr, wybierając odpowiednią kategorię. Każda kategoria parametru, oprócz kategorii **Inne**, może zostać użyta tylko raz.

**Uwaga:** liczba parametrów musi zawierać się między 4 a 10.

## Usługa „push”

Usługę „push” można włączyć w celu wysyłania powiadomień o zmianach statusu lub błędach kamer do urządzeń mobilnych i aplikacji komunikatorów (Windows Live Messenger i Skype) za pośrednictwem serwera usługi „push” Synology.

**Aby włączyć wysyłanie powiadomień do urządzeń mobilnych:**

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz wysyłanie powiadomień na urządzenia mobilne**, a następnie kliknij **Zapisz**.
- 2 Zainstaluj i uruchom **DS cam** w urządzeniu mobilnym, a następnie zaloguj się w aplikacji Surveillance Station, aby powiązać swoje urządzenie mobilne z Surveillance Station. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z pliku Pomocy.

**Uwaga:** usługa „push” jest aktualnie obsługiwana przez DS cam tylko z urządzeniami iPhone/iPad.

- 3 Kliknij **Wyślij testową wiadomość**, a następnie kliknij **OK**, aby wysłać testowe powiadomienie. Teraz możesz uruchomić aplikację **DS cam** w urządzeniu mobilnym, aby sprawdzić, czy wiadomość testowa została odebrana.

#### Aby zarządzać sparowanymi urządzeniami mobilnymi:

- 1 Kliknij **Zarządzaj sparowanymi urządzeniami**, aby wyświetlić wszystkie sparowane urządzenia mobilne.
- 2 Jeżeli chcesz usunąć powiązanie jakichkolwiek urządzeń, wybierz je i kliknij **Usuń pary**. (Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej elementów). Do czasu ich ponownego powiązania nie będą do nich wysyłane żadne powiadomienia.

#### Aby włączyć powiadomienia za pośrednictwem komunikatorów:

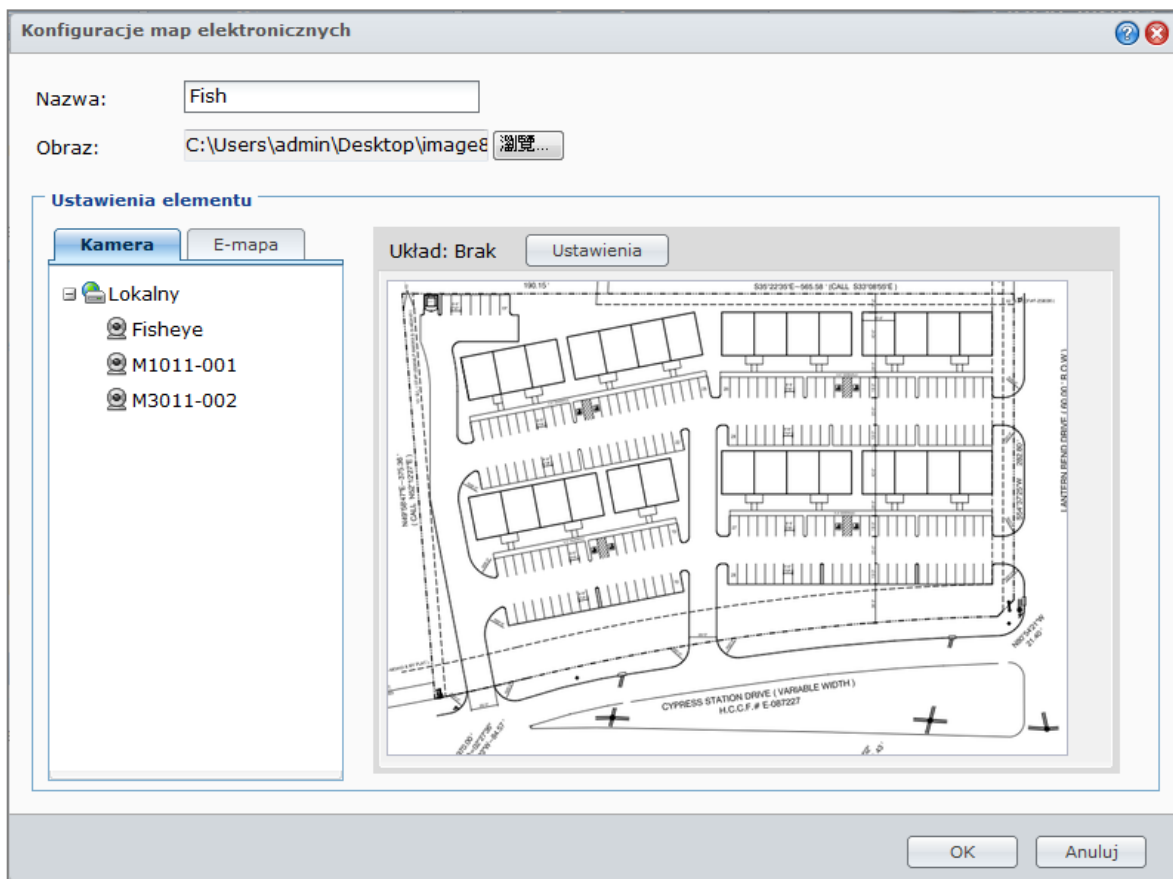
- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz przesyłanie powiadomień do usługi Windows Live Messenger** i/lub **Włącz wysyłanie powiadomień do usługi Skype**, a następnie kliknij **Zapisz**.
- 2 Wprowadź jedno lub więcej kont usług komunikatorów w polu **Konto usługi Windows Live Messenger** lub **Konto usługi Skype**.

**Uwaga:** w przypadku każdej aplikacji komunikatora maksymalna liczba kont wynosi 2. Konta należy oddzielić średnikiem (;).

- 3 Zaloguj się w swoim komunikatorze, aby odebrać zaproszenie od znajomego z usługi „push” firmy Synology.
- 4 Kliknij **Wyślij testową wiadomość**, a następnie kliknij **OK**, aby wysłać testowe powiadomienie. Teraz możesz uruchomić komunikator, aby sprawdzić, czy wiadomość testowa została odebrana.

## Używanie map elektronicznych

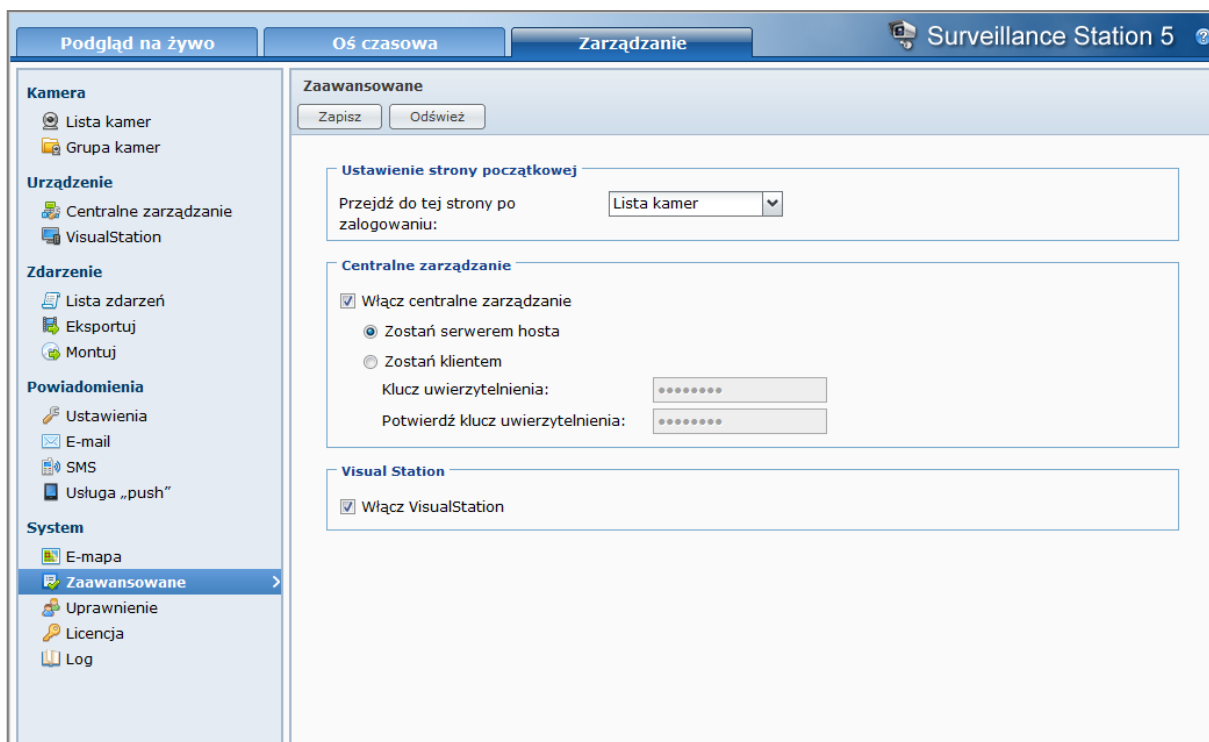
Możesz dodawać, edytować i usuwać mapy elektroniczne po wybraniu opcji **System > Mapa elektroniczna** w sekcji **Zarządzanie**. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.



Po utworzeniu mapy elektronicznej możesz przejść do opcji **Podgląd na żywo** i kliknąć **Konfiguruj**, aby przypisać mapę elektroniczną do układu podglądu na żywo. Po zakończeniu konfiguracji możesz kliknąć przycisk **Mapa elektroniczna** na stronie **Podgląd na żywo**, aby otworzyć mapę i szybko określić lokalizację kamery.

## Zarządzanie ustawieniami zaawansowanymi

Aby zarządzać zaawansowanymi ustawieniami Surveillance Station, przejdź do opcji **System > Zaawansowane** w sekcji **Zarządzanie**.



### Ustawienie strony początkowej

Na liście rozwijanej możesz wybrać ustawienie strony początkowej po zalogowaniu się do Surveillance Station.

### Centralne zarządzanie

Centralne zarządzanie umożliwia ustawienie jednego urządzenia DiskStation jako serwera-hosta, a następnie dodanie wielu urządzeń DiskStation jako klientów w celu utworzenia większej sieci monitorowania. Serwer-host może działać jako centralny portal do monitorowania kamer zarządzanych przez wszystkich klientów.

#### Aby ustawić serwer DiskStation jako hosta lub klienta:

- 1 Zaznacz pole **Włącz centralne zarządzanie**.
- 2 Wykonaj dowolną z następujących czynności:
  - Wybierz opcję **Zostań serwerem hosta**.
  - Wybierz opcję **Zostań klientem**, a następnie ustaw klucz uwierzytelnienia. Serwer-host będzie musiał wprowadzać poprawny klucz uwierzytelnienia, aby logować się i wyświetlać podglądy na żywo oraz zdarzenia na Twoim serwerze DiskStation.
- 3 Kliknij przycisk **Zapisz**.

#### Aby zarządzać klienckimi serwerami DiskStation (jeśli Twój serwer DiskStation jest ustawiony jako host):

Przejdź do opcji **Urządzenie > Centralne zarządzanie** w sekcji **Zarządzanie**. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

### VisualStation

VisualStation to urządzenie do podglądu na żywo i odtwarzania zdarzeń zaprojektowane do tego, aby zwiększać elastyczność Surveillance Station. Jeśli urządzeniem VisualStation w sieci LAN zarządza serwer DiskStation, do portu VGA VisualStation, można podłączyć telewizor lub monitor LCD, a następnie oglądać podglądy na żywo i zdarzenia z kamer IP zarządzanych przez serwer DiskStation na ekranie telewizora/monitora LCD bez korzystania z komputera.



**Aby włączyć obsługę VisualStation:**

Zaznacz pole wyboru **Włącz VisualStation** i kliknij **Zapisz**.

**Uwaga:** Tę opcję może edytować wyłącznie **admin** (lub użytkownik należący do grupy **administrators**).

**Aby zarządzać urządzeniami VisualStation dostępnymi w sieci LAN:**

Przejdź do opcji **Urządzenie** > **Visual Station** w sekcji **Zarządzanie**. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

**Uwaga:** Aplikacja VisualStation może być zarządzana tylko przez DiskStation w tej samej sieci LAN.

## Moduł wyjścia wideo

Kiedy jako moduł wyjścia wideo jest ustawiony DirectX, podgląd na żywo lub zdarzenia mogą nie wyświetlać się prawidłowo na niektórych komputerach ze względu na wydajność kart graficznych. Problem ten można rozwiązać, używając w zamian OpenGL.

## Przypisywanie uprawnień

Przejdź do opcji **System** > **Uprawnienie** w sekcji **Zarządzanie**, aby przypisywać uprawnienia dostępu do kamer IP użytkownikom DSM i zarządzać nimi. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

The screenshot shows the 'Uprawnienie' (Permissions) page in the Surveillance Station 5 interface. The page has a navigation sidebar on the left and a main content area. The main area contains a table with the following data:

Konto	Profil uprawnień	Typ	Autoryzowane kamery
user1	Widz wszystkich ka..	Widz	[Wszystko]
surManager	Menedżer wszystki...	Menedżer	[Wszystko]

At the bottom of the interface, there is a pagination control showing 'Strona 1 z 1' and a display count of 'Wyświetlone 1 - 2 z 2'.

## Wyświetlanie logów

Przejdź do opcji **System** > **Log** w sekcji **Zarządzanie**, aby wyświetlić rekordy logów zdarzeń krytycznych, takich jak odłączenie kamery lub zmiana jej ustawień, i zarządzać nimi. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

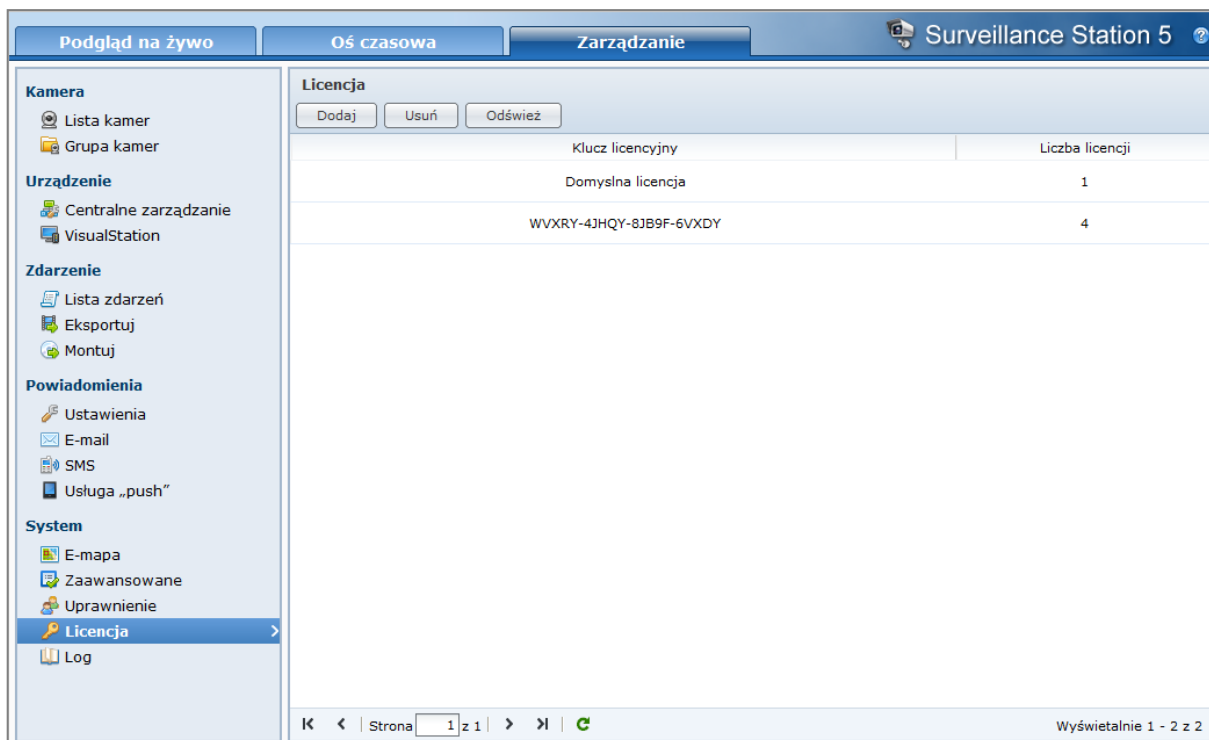
The screenshot shows the 'Log' section of the Surveillance Station 5 interface. The left sidebar is expanded to 'System' > 'Log'. The main content area displays a table of log entries. The table has three columns: 'Typ', 'Data i godzina', and 'Zdarzenie'. The entries are as follows:

Typ	Data i godzina	Zdarzenie
!	2012/03/05 13:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [2] events was deleted.
!	2012/03/05 12:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [3] events was deleted.
!	2012/03/05 11:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [2] events was deleted.
!	2012/03/05 10:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [3] events was deleted.
!	2012/03/05 09:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [2] events was deleted.
!	2012/03/05 08:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [3] events was deleted.
!	2012/03/05 07:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [3] events was deleted.
!	2012/03/05 06:43:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
!	2012/03/05 05:03:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
!	2012/03/05 02:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
!	2012/03/04 23:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
!	2012/03/04 20:33:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
!	2012/03/04 19:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
!	2012/03/04 18:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [10] events was deleted.
!	2012/03/04 17:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [9] events was deleted.
!	2012/03/04 16:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
!	2012/03/04 15:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [2] events was deleted.
!	2012/03/04 14:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [2] events was deleted.
!	2012/03/04 13:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [2] events was deleted.
!	2012/03/04 12:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.
!	2012/03/04 11:13:...	Recordings of camera [Fisheye] reached size limit. [1] events was deleted.

At the bottom of the interface, there is a navigation bar showing 'Strona 1 z 6' and a status indicator 'Wyświetlanie 1 - 100 z 531'.

## Informacje o licencji kamery

Aby zarządzać licencją kamery, przejdź do opcji **System** > **Licencja** w sekcji **Zarządzanie**. W przypadku **Domyślnej licencji** Twój serwer DiskStation może zarządzać jedną kamerą w sieci LAN. Jeśli Twój serwer DiskStation obsługuje wiele kamer, możesz kupić **pakiety licencji Synology Camera License Pack**, a następnie dodać klucz licencyjny tutaj, aby zarządzać dodatkowymi kamerami. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.



The screenshot shows the 'Licencja' (License) page in the Surveillance Station 5 interface. The page is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains navigation options under 'Kamera', 'Urządzenie', 'Zdarzenie', 'Powiadomienia', and 'System'. The 'Licencja' option is highlighted. The main content area has a title 'Licencja' and three buttons: 'Dodaj', 'Usuń', and 'Odśwież'. Below these buttons is a table with two columns: 'Klucz licencyjny' and 'Liczba licencji'. The table contains two rows: 'Domyślna licencja' with a count of 1, and a license key 'WVXRY-43HQY-8JB9F-6VXDY' with a count of 4. At the bottom of the page, there is a pagination control showing 'Strona 1 z 1' and a display count of 'Wyświetalnie 1 - 2 z 2'.

Klucz licencyjny	Liczba licencji
Domyślna licencja	1
WVXRY-43HQY-8JB9F-6VXDY	4

# Zarządzanie serwerem multimediiów i usługą iTunes

Serwer Synology DiskStation może pełnić funkcję serwera multimediiów w sieci lokalnej, umożliwiając komputerom (z odtwarzaczom Windows Media Player lub iTunes) i urządzeniom domowym typu DLNA/UPnP (takim jak system stereofoniczny czy telewizor) odtwarzanie multimediiów przechowywanych na serwerze.

W tym rozdziale objaśniono sposób strumieniowego przesyłania materiałów multimedialnych z serwera Synology DiskStation własnego komputera lub innych urządzeń domowych typu DLNA/UPnP.

## Instalacja serwera multimediiów DLNA

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Centrum pakietów**, aby zainstalować pakiet Serwer multimediiów.

### Aby zainstalować pakiet Serwer multimediiów:

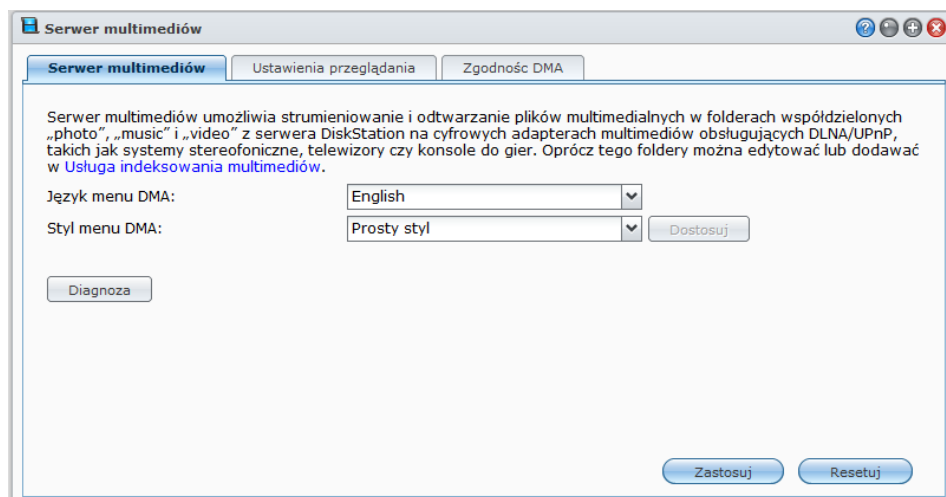
Na karcie **Dostępne** kliknij opcję **Zainstaluj**, aby zainstalować pakiet.

- Jeżeli na serwerze DiskStation jest tylko jeden wolumen, wyświetli się pytanie, czy chcesz uruchomić pakiet po instalacji. Kliknij **Tak**, aby kontynuować.
- Jeżeli na DiskStation jest wiele wolumenów, wyświetli się prośba o wybranie z menu rozwijanego wolumenu docelowego instalacji pakietu.
  - a Wybierz wolumen docelowy, a następnie kliknij **Dalej**.
  - b Zaznacz pole wyboru **Uruchom po instalacji**, jeżeli chcesz uruchomić pakiet po zakończeniu instalacji, i kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zainstalować pakiet.

Po zakończeniu instalacji pakiet zostanie przeniesiony na kartę **Zainstalowano**, a **Menu główne** zostanie automatycznie rozwinięte z wyświetloną miniaturą pakietu.

## Zarządzanie serwerem multimediiów DLNA

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Serwer multimediiów**, aby przeglądać i odtwarzać zawartość multimedialną z Synology DiskStation za pośrednictwem urządzeń domowych DLNA/UPnP, określanych także jako **Digital Media Adapter (DMA)**. Serwer multimediiów umożliwia łatwe podłączanie takich urządzeń, jak telewizory i systemy stereo, do sieci domowej oraz strumieniowanie do nich multimedialnych plików zdjęć, muzycznych i wideo przechowywanych na serwerze DiskStation. Więcej indeksowanych folderów można dodać w celu udostępniania w Usłudze indeksowania multimediiów. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Zarządzanie indeksowanym folderem” na stronie 158.



**Uwaga:** Przy użyciu cyfrowego adaptera DMA z obsługą standardu DLNA/UPnP można odtwarzać następujące formaty plików multimedialnych z serwera Synology DiskStation<sup>1</sup>:

- **Dźwięk:** AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, bezstratne WMA
- **Obraz:** BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- **Wideo:** 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, RMVB
- **Lista odtwarzania:** M3U, WPL

## Określanie języka i stylu menu adaptera DMA

Wybierając predefiniowany styl menu lub dostosowując własny, można określić sposób organizacji plików multimedialnych w menu adaptera DMA. W systemie można zapisać maksymalnie trzy różne zestawy dostosowanych stylów menu.

### Aby dostosować Język menu DMA:

- 1 Kliknij listę rozwijaną **Język menu DMA** i wybierz język z listy.
- 2 Kliknij **Zastosuj**.

**Uwaga:** Aby poprawnie przeglądać pliki multimedialne na serwerze, strona kodowa i język menu muszą być identyczne z ustawionymi w adapterze DMA. Informacje o ustawianiu strony kodowej, patrz „Język” na stronie 23.

### Aby dostosować Styl menu DMA:

- 1 Wybierz jeden z trzech dostosowanych stylów i kliknij przycisk **Dostosuj**.
- 2 Kliknij jedną z następujących kart: **Muzyka**, **Zdjęcie** lub **Wideo**.
- 3 Wykonaj dowolną z następujących czynności:
  - **Aby utworzyć nowy styl menu**, kliknij przycisk **Utwórz**. Jeżeli wybierzesz **Muzyka**, zobaczysz listę szablonów.
  - **Aby utworzyć edytować istniejący styl menu**, kliknij przycisk **Edytuj**.

## Rejestrowanie logu diagnostycznego

Log pomoże Ci określić przyczynę problemu, kiedy skontaktujesz się z Pomocą techniczną Synology.

### Aby zarządzać logiem komunikacji DMA:

- 1 Kliknij **Diagnoza** i zaznacz pole **Włącz rejestr komunikacji DMA dla celów diagnostycznych**, aby zacząć nagrywanie logu.
- 2 Zarejestrowany log można pobrać lub wyczyścić, klikając **Pobierz** lub **Wyczyść**.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

## Zarządzanie ustawieniami przeglądania

W sekcji **Ustawienia przeglądania** można zarządzać ustawieniami przeglądania dla adaptera DMA.

### Aby szybko przeglądać obrazy:

Zaznacz pole wyboru **Przesyłaj obrazy w niskiej rozdzielczości zamiast oryginałów**.

### Aby zmienić sposób wyświetlania plików muzycznych:

Wybierz format z menu rozwijanego **Format wyświetlania muzyki**.

### Aby ustawić okładkę albumu (w przypadku plików muzycznych bez osadzonego obrazu) lub miniaturę plików wideo:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Ustaw obrazy z nazwami plików znajdującymi się poniżej jako okładki albumów muzycznych/wideo**.

<sup>1</sup> Rzeczywiste możliwości odtwarzania mogą się różnić w zależności od klienta DLNA/UPnP.

- 2 Wprowadź **Nazwy plików**, takie jak **Okładka.jpg**, a obraz o tej samej nazwie pliku, w tym samym folderze co pliki muzyczne, będzie wyświetlany jako okładka albumu lub miniatura wideo. W nazwach plików rozróżniana jest wielkość liter, a nazwy plików wymienione najbliżej początku będą używane w wypadku dostępności wielu obrazów.

#### Aby wyświetlić tytuł wideo na podstawie osadzonych informacji zamiast nazwy pliku:

Zaznacz pole wyboru **Pokaż tytuł wideo na podstawie osadzonych informacji**.

#### Aby przeglądać stacje radiowe na liście Audio Station i ich słuchać:

Zaznacz pole wyboru **Włącz Radio internetowe**.

### Rozszerzanie zgodności z adapterem DMA

W sekcji **Zgodność DMA** można zwiększyć zgodność DMA, tak aby materiały multimedialne na serwerze DiskStation są bez problemu odtwarzane na urządzeniach DMA.

#### Aby włączyć ustawienia transkodera:

Zaznacz następujące pola wyboru, aby włączyć transkodery, jeśli używany adapter DMA nie obsługuje odpowiednich formatów dźwięku: **FLAC**, **APE**, **AAC**, **OGG** i **AIFF**.

#### Aby pomóc DMA w identyfikacji formatów plików multimedialnych:

Zaznacz pole wyboru **Włącz dostosowane typy MIME** i wprowadź dostosowane typy MIME.

#### Więcej informacji

Typy MIME, nazywane również **typami internetowych multimediiów**, mogą poprawić zgodność plików multimedialnych z adapterem DMA przez określenie typu i podtypu plików multimedialnych. Aby pomóc w poprawnej identyfikacji formatów plików przez adapter DMA, można dostosować typy MIME.

#### Aby zarządzać listą urządzeń DMA:

Kliknij opcję **Lista urządzeń**, aby wyświetlić listę urządzeń DMA znalezionych przez serwer DiskStation. Aby uzyskać więcej informacji na temat zarządzania listą urządzeń DMA, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu.

## Zarządzanie indeksowanym folderem

Pliki multimedialne w folderach współdzielonych **photo**, **video** i **music** są domyślnie indeksowane przez Usługę indeksowania multimediiów. Jeżeli chcesz, aby urządzenia DMA oraz aplikacje fotograficzne, wideo lub muzyczne DSM uzyskiwały dostęp do większej liczby plików na serwerze DiskStation, możesz dodać więcej indeksowanych folderów w **Menu główne > Panel sterowania > Usługa indeksowania multimediiów > Indeksowany folder**.

#### Aby dodać folder indeksowany:

- 1 Kliknij przycisk **Utwórz**.
- 2 W wyświetlonym oknie nadaj folderowi nazwę, która będzie widoczna dla urządzeń DMA i aplikacji DSM, wprowadzając ją w polu **Nazwa**.
- 3 Kliknij **Wybierz**, aby przejść do folderu, który chcesz zaindeksować, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- 4 W sekcji **Typ pliku** zaznacz pola wyboru, aby określić, jakie typy plików multimedialnych będą indeksowane. Urządzenia DMA i aplikacje DSM mogą przeglądać i odtwarzać tylko te pliki multimedialne, które odpowiadają określonym typom plików.
- 5 Kliknij **OK**, a następnie kliknij **Zapisz**.

#### Uwaga:

- Jako indeksowane foldery nie mogą być dodawane foldery zdalne zamontowane przy użyciu aplikacji File Station.
- Na serwerze DiskStation można utworzyć do 100 indeksowanych folderów

#### Aby edytować folder indeksowany:

- 1 Zaznacz folder na liście folderów, a następnie kliknij **Edytuj**.

- 2 Wprowadź zmiany w ustawieniach. (Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji „Aby dodać folder indeksowany”).
- 3 Kliknij **OK**, a następnie kliknij **Zapisz**.

#### Aby usunąć folder z listy folderów indeksowanych:

- 1 Wybierz folder znajdujące się na liście folderów i kliknij przycisk **Usuń**. (Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej elementów).
- 2 Kliknij **Tak**, a następnie kliknij **Zapisz**.

#### Uwaga:

- Usunięcie folderów nie powoduje usunięcia ich z serwera DiskStation. Uniemożliwia jedynie urządzeniom DMA i aplikacjom DSM przeglądanie i odtwarzanie ich zawartości.
- Z listy folderów indeksowanych nie można usunąć folderów współdzielonych **photo**, **video** i **music**.

## Odtwarzanie multimediiów przy użyciu adapterów DMA

Serwer Synology DiskStation może doskonale komunikować się z konsolami Sony PS3 i Xbox 360 oraz wieloma innymi urządzeniami DMA. Urządzeń tych można używać do przeglądania i strumieniowego przesyłania zawartości multimedialnej z serwera DiskStation do systemu stereo i telewizora.<sup>1</sup>

**Uwaga:** Informacje dotyczące przeglądania zawartości multimedialnej na serwerze przy użyciu adaptera DMA można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z adapterem.

## Instalacja pakietu iTunes Server

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Centrum pakietów**, aby zainstalować pakiet iTunes Server.

## Zarządzanie serwerem iTunes

Aby używać usługi iTunes, przejdź do opcji **Menu główne** > **iTunes Server**. Po włączeniu usługi iTunes wszystkie komputery klienckie iTunes w tej samej sieci lokalnej mogą przeglądać i odtwarzać muzykę lub wideo z folderów współdzielonych **music** i **video** na serwerze. Serwer będzie wyświetlony na liście **Współdzielone** w oknie iTunes po włączeniu usługi.



**Uwaga:** Ze względu na ochronę prywatności, klienci iTunes nie mają dostępu do klipów wideo w folderze współdzielonym **photo**.

<sup>1</sup> Informacje dotyczące rekomendowanych urządzeń peryferyjnych, w tym dysków twardych, drukarek USB, adapterów DMA i zasilaczy UPS, można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

### Usługa iTunes obsługuje następujące formaty:

- **Dźwięk:** MP3, M4A, M4P
- **Wideo:** MOV, MP4, M4V
- **Lista odtwarzania:** WPL, M3U

## Włączanie serwera iTunes

- 1 Wprowadź nazwę w polu **Współdzielona nazwa**.
- 2 Zaznacz pole wyboru **Wymaga hasła** i wprowadź hasło, aby użytkownicy usługi iTunes musieli wprowadzić hasło przed uzyskaniem dostępu do folderów współdzielonych.
- 3 Kliknij **Zastosuj**.

#### **Uwaga:**

- Nazwa współdzielona może zawierać maksimum 63 bajtów.
- Hasło foldera współdzielonego może mieć maksymalnie 255 znaków.

## Używanie inteligentnych list odtwarzania

Kliknij przycisk **Inteligentna lista odtwarzania**, aby otworzyć okno **Inteligentna lista odtwarzania**, w którym można tworzyć i edytować inteligentne listy odtwarzania na serwerze Synology DiskStation.

Inteligentna lista odtwarzania może zawierać pewne typy utworów zgodne z określonymi regułami. Utworzone inteligentne listy odtwarzania można będzie odtwarzać przy użyciu klientów usługi iTunes.

### Aby utworzyć inteligentną listę odtwarzania:

- 1 Kliknij **Inteligentna lista odtwarzania**.
- 2 Kliknij przycisk **Utwórz** i wprowadź nazwę listy odtwarzania.
- 3 Kliknij **Dodaj regułę** aby ustawić reguły.
- 4 Po zakończeniu kliknij **OK**.

**Uwaga:** Nazwa listy odtwarzania może zawierać maksimum 255 bajtów.

### Aby edytować inteligentną listę odtwarzania:

- 1 Kliknij dwukrotnie na element do edycji w tabeli inteligentnej listy odtwarzania, lub wybierz elementy i kliknij **Edytuj**.
- 2 Zmień reguły według uznania. Aby dodać lub usunąć reguły, kliknij przycisk **Dodaj regułę** lub **Usuń regułę**.
- 3 Kliknij przycisk **OK**.

### Aby usunąć inteligentną listę odtwarzania:

- 1 Wybierz inteligentną listę odtwarzania do usunięcia.
- 2 Kliknij **Usuń**, a następnie kliknij **Tak**.

**Uwaga:** Można również tworzyć i edytować inteligentne listy odtwarzania w Audio Station. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Praca z listami odtwarzania” na stronie 121.

## Ponowne indeksowanie plików multimedialnych

Kliknij przycisk **Ponownie indeksuj** w **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Usługa indeksowania multimedialnych**, aby zrekonstruować strukturę indeksu plików audio w przypadku wykrycia brakujących plików podczas przeglądania zawartości serwera Synology DiskStation przy użyciu usługi iTunes. Proces zostanie wykonany w tle.

Aby uzyskać więcej informacji o funkcji indeksowania, którą udostępnia Usługa indeksowania multimedialnych, kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) w prawym górnym rogu pozycji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Usługa indeksowania multimedialnych** lub patrz „Indeksowanie plików multimedialnych na potrzeby aplikacji” na stronie 171.



# Zaawansowane zadania zarządzania

Synology DiskStation Manager udostępnia wiele funkcji zarządzania, które umożliwiają sprawdzanie informacji systemowych, monitorowanie zasobów systemowych, zarządzanie usługami powiadomień, przywracanie lub uaktualnianie DSM, uzyskiwanie dostępu do aplikacji z niezależnymi poświadczeniami, indeksowanie plików multimedialnych na potrzeby aplikacji i nie tylko.

W tym rozdziale opisano, w jaki sposób wykorzystać te funkcje zarządzania, aby zapewnić maksymalną wydajność i funkcjonalność serwera Synology DiskStation.

## Sprawdzanie informacji systemu

Przejdź do opcji **Menu główne > Informacje systemu**, aby sprawdzić następujące informacje o systemie.

Element	Wartość
<b>Podstawowe informacje</b>	
Numer seryjny	A1GAN00408
Nazwa modelu	DS1010+
Łącznie pamięci fizycznej	1024 MB
Wersja oprogramowania DSM	DSM 4.0-2197
Czas systemu	2012-03-06 11:48:28
Czas operacyjny	2 dni 17 Godz 55 minut(a) 32 sek
Status termiczny	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: orange;">●</span>
<b>Czas</b>	
Sieciowy serwer czasu	(Wyłączony)
Strefa czasowa	(GMT+08:00) Taipei
<b>Urządzenia zewnętrzne</b>	
Brak podłączonych urządzeń zewnętrznych.	

### Ogólne

Na karcie **Ogólne** można wyświetlić podstawowe informacje na temat serwera DiskStation, w tym numer seryjny, nazwę modelu, ilość pamięci fizycznej, wersję DSM, informacje o czasie, status termiczny oraz urządzenia zewnętrzne.

**Status termiczny DiskStation przedstawia światło zielone lub pomarańczowe:**<sup>1</sup>

- **Zielony:** Status termiczny jest normalny.

<sup>1</sup> informacje te są dostępne tylko w przypadku określonych modeli.

- **Pomarańczowy:** temperatura serwera DiskStation jest wysoka. Musisz ochłodzić DiskStation, w przeciwnym razie serwer zostanie automatycznie wyłączony, aby zapobiec przegrzaniu systemu.

#### Do ogólnych informacji o systemie należą:

- **Podstawowe informacje:** Są tutaj wyświetlane szczegółowe informacje o serwerze Synology DiskStation, w tym nazwa serwera, numer seryjny, nazwa modelu, wielkość pamięci, wersja DSM, czas systemowy, czas pracy i status termiczny.
- **Czas:** w tej sekcji wyświetlane są ustawienia serwera Synology DiskStation dotyczące daty i godziny, w tym serwer czasu i strefa czasowa. Aby skonfigurować serwer czasu, patrz „Konfigurowanie daty i godziny” na stronie 23.
- **Urządzenia zewnętrzne:** w tej sekcji są wyświetlane nazwy modeli zewnętrznych urządzeń eSATA lub USB.

## Sieć

Na karcie **Sieć** można wyświetlić status konfiguracji sieci oraz interfejsów sieciowych.

#### Stan sieci obejmuje następujące informacje:

- **Podstawowe informacje:** ta sekcja zawiera podstawowe informacje o konfiguracji sieciowej serwera DiskStation.
- **[Nazwa interfejsu]:** widoczne są szczegółowe informacje o interfejsach sieciowych, które są obecnie skonfigurowane na serwerze DiskStation.

## Pamięć

Na karcie **Pamięć** można sprawdzić zajęte i wolne miejsce wolumenów DiskStation, a także stan dysków twardech.

#### Aby sprawdzić użycie wolumenu:

Na wykresach kołowych widać wolne lub zajęte miejsce na wolumenach DiskStation.

#### Poniżej przedstawiono możliwe typy stanu wewnętrznego dysku twardego:

- **Normalny:** na dysku twardym jest dostępna do użycia partycja systemowa i wolumen.
- **Zainicjowany:** Partycja systemowa jest ustawiona, ale nie został utworzony wolumen.
- **Nie zainicjowany:** na dysku twardym nie utworzono partycji systemowej ani wolumenu.
- **Brak zainstalowanego dysku:** w danej kieszeni nie ma zainstalowanego dysku twardego.
- **Awaria partycji systemowej:** partycja systemowa na dysku twardym jest niedostępna. Zaleca się wymianę dysku twardego.
- **Uszkodzony:** nie udało się uzyskać dostępu do wolumenu na dysku twardym. Zaleca się wymianę dysku twardego.

**Uwaga:** Aby system działał normalnie, co najmniej jeden dysk musi być w stanie **Normalny** lub **Zainicjowany**.

## Log

Na karcie **Log** można wyświetlić zapisy logu usług serwera DiskStation. Co więcej, po przejrzaniu zapisów logów, możesz je usunąć lub zapisać.

#### Aby wyświetlić zapisy w logu dotyczące określonej usługi:

Użyj listy rozwijanej, aby wyświetlić log systemu, log połączenia, log transferu pliku FTP, rejestr programu File Station, log WebDAV, rejestr przesyłu usług plików Windows, log kopii zapasowej, log funkcji USB Copy/SD Copy i log sieciowej kopii zapasowej.

**Uwaga:**

- Kiedy rozmiar logu przekroczy swój limit, najstarszy zapis zostanie usunięty, aby oszczędzać miejsce.
- Funkcja SDCopy/USBCopy jest dostępna tylko w niektórych modelach.

**Aby usunąć zapisy logu:**

- 1 Z menu rozwijanego wybierz log do usunięcia.
- 2 Kliknij **Wyczyść**, aby usunąć rekordy logu.

**Aby zapisać rekordy logu:**

- 1 Z menu rozwijanego wybierz log do zapisania.
- 2 Kliknij przycisk **Zapisz**.
- 3 Rekordy logu zostaną wyodrębnione do pliku **.html**. Możesz go otworzyć lub zapisać na dysku.

**Aby odświeżyć log:**

Kliknij **Odśwież**, aby ponownie wczytać stronę i uzyskać najbardziej aktualne rekordy logu.

## Usługa

Na karcie **Usługa** można wyświetlić listę usług DSM, które można włączyć lub wyłączyć klikając **Włącz** lub **Wyłącz** w kolumnie **Akcja**. Znaki wyboru w kolumnie **Stan** wskazują, czy usługi są włączone.

## Obecne połączenia

Na karcie **Obecne połączenia** można zarządzać listą użytkowników, którzy aktualnie uzyskują dostęp do zasobów serwera DiskStation.

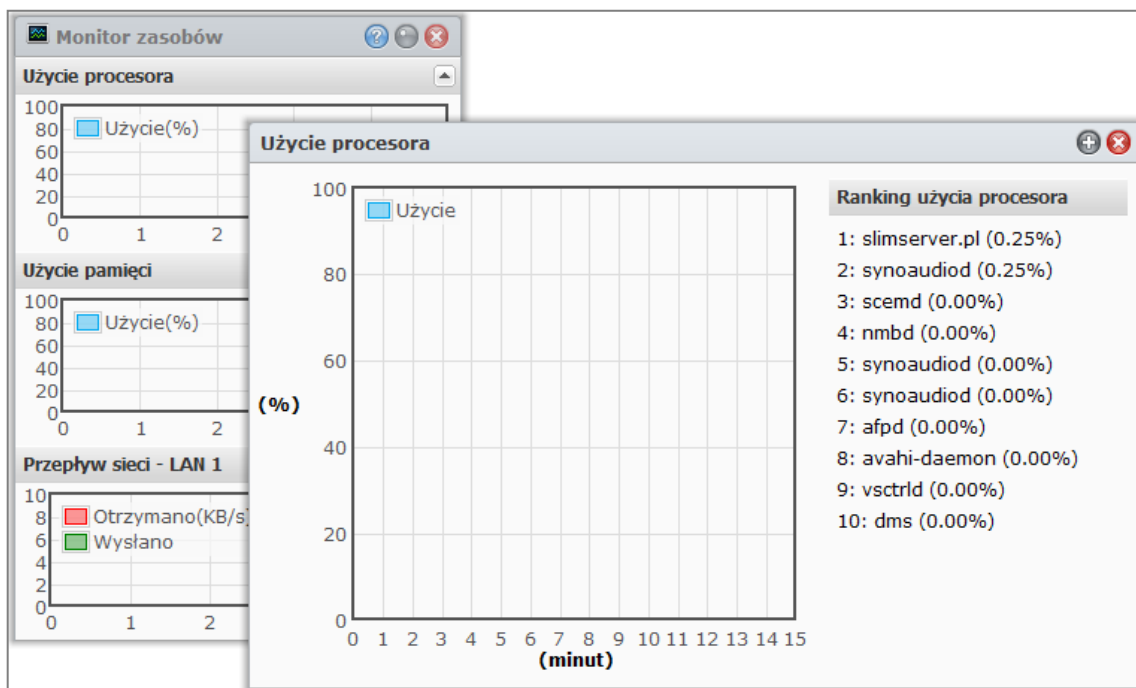
**Aby zarządzać obecnymi połączeniami, wykonaj dowolną z następujących czynności:**

- Kliknij przycisk **Zapisz**, aby wyeksportować bieżącą listę do pliku HTML.
- Kliknij przycisk **Odśwież**, aby odświeżyć listę.
- Kliknij przycisk **Rozłącz**, aby uniemożliwić użytkownikowi dostęp do zasobu. Rozłączony użytkownik musi ponownie dokonać uwierzytelnienia, aby uzyskać dostęp do zasobu.
- Kliknij przycisk **Wyłącz użytkownika**, aby wyłączyć użytkownika. Aby włączyć użytkownika ponownie, przejdź do **Menu główne > Panel sterowania > Użytkownik**.

## Monitorowanie zasobów systemu

Aby monitorować zasoby systemu, przejdź do sekcji **Menu główne > Monitor zasobów**.

Po uruchomieniu **Monitor zasobów** zacznie gromadzić i wyświetlać dane. Dane zostaną usunięte po zamknięciu aplikacji. Dane na temat zasobów zebrane w przeszłości nie zostaną zachowane. Po dwukrotnym kliknięciu okienek użycia zasobów otwiera się okno przedstawiające szczegółowe informacje o użyciu.



### Informacje o zasobach systemu obejmują:

- **Użycie procesora:** widoczne jest ogólne użycie procesora oraz użycie procesora dla każdego procesu w kolejności od największego do najmniejszego obciążenia procesora. Obciążenie procesora może być wysokie przy pierwszym uruchomieniu Monitora zasobów, ponieważ system musi zebrać dane o zasobach i jednocześnie załadować stronę interfejsu. Zauważ, że włączony Monitor Zasobów zużywa zasoby systemu.
- **Użycie pamięci:** użycie pamięci pozostaje wysokie ponieważ system przechowuje często używane dane w pamięci podręcznej, aby można je było uzyskać bez dostępu do twardego dysku. Pamięć podręczna zostanie zwolniona, kiedy ogólna ilość pamięci będzie zbyt mała.
- **Przepływ sieci:** wykres przepływu sieci przedstawia szybkość wysyłania i odbierania danych w KB na sekundę. Jeśli usługa PPPoE jest włączona, jej transfer jest również pokazywany na wykresie.

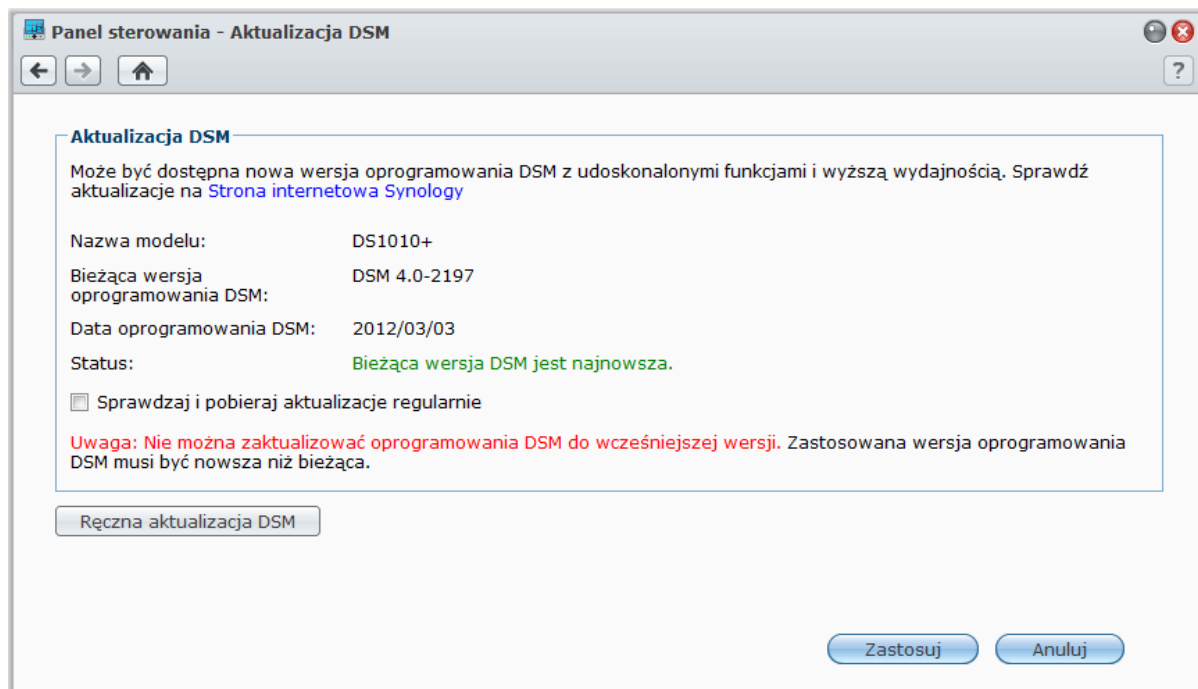
### Aby wyświetlić szczegóły na temat dowolnych zasobów:

Kliknij zasoby, aby utworzyć okno ze szczegółami użycia zasobów.

## Aktualizacja DSM

Aby zachować aktualność oprogramowania Synology DiskStation, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Aktualizacja DSM**.

**Ważne:** Dane zapisane na serwerze Synology DiskStation nie zostaną usunięte podczas aktualizacji. Jednak ze względów bezpieczeństwa stanowczo zaleca się wcześniejsze utworzenie kopii zapasowej tych danych.



### Aby sprawdzić, czy najnowsza wersja DSM jest dostępna do pobrania:

Po przejściu na tę stronę, system sprawdzi, czy są dostępne aktualizacje na stronie internetowej Synology. Wyniki sprawdzenia (widoczne w polu **Status**) mogą być następujące:

- **Bieżąca wersja DSM jest najnowsza.**
- **Najnowsza wersja [WERSJA\_DSM] jest gotowa do pobrania.**

### Aby system pobrał najnowszą wersję DSM i dokonał aktualizacji:

- 1 Jeżeli najnowsza wersja DSM jest gotowa do pobrania, kliknij odnośnik **Pobierz**, aby system pobrał najnowszą wersję DSM.
- 2 W celu poinformowania o powodzeniu lub niepowodzeniu pobierania system wyświetli jedno z następujących powiadomień na pulpicie: **Pobieranie DSM zostało ukończone** lub **Pobieranie DSM nie powiodło się**.
- 3 Kliknij okno powiadomienia na pulpicie, aby przejść do strony **Aktualizacja DSM**.
- 4 Wykonaj dowolną z następujących czynności:
  - Jeżeli pobieranie DSM zostało ukończone, kliknij **Aktualizuj teraz**, aby zacząć aktualizować DSM bezpośrednio.
  - Jeżeli pobieranie DSM się nie powiodło, kliknij **Spróbuj ponownie**, aby system ponownie pobrał najnowszą wersję DSM udostępnioną przez firmę Synology.

**Aby regularnie sprawdzać dostępność aktualizacji:**

- 1 Zaznacz pole wyboru **Sprawdzaj aktualizacje regularnie**.
- 2 Kliknij przycisk **OK**.

Po włączeniu tej funkcji system będzie regularnie sprawdzać dostępność najnowszej wersji DSM, pobierać ją automatycznie, a następnie wyświetlać powiadomienia na pulpicie po ukończeniu pobierania DSM.

**Rozwiązywanie problemów**

**Jeżeli podczas sprawdzania lub pobierania najnowszej wersji DSM wyświetlą się komunikaty o błędach (na czerwono), w rozwiązaniu problemu mogą pomóc następujące wskazówki:**

- Sprawdź, czy proces aktualizacji został przerwany przez użytkowników lub nieoczekiwane wydarzenia, takie jak awaria zasilania.
- Sprawdź wersję systemu DSM. Aktualizować można tylko do nowszej wersji DSM.
- Ponownie pobierz aktualizację systemu DSM, ponieważ plik aktualizacji mógł zostać uszkodzony.

Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z **Pomocą techniczną** Synology.

**Aby dokonać ręcznej aktualizacji DSM:**

- 1 Odwiedź **Centrum pobierania** firmy Synology, aby pobrać najnowszy plik aktualizacji .pat na komputer lokalny. Rozpakuj plik, aby uzyskać plik aktualizacji .pat.
- 2 Kliknij **Ręczna aktualizacja DSM**, aby przejść do strony Ręczna aktualizacja DSM.
- 3 Kliknij **Przełóżaj**, aby wybrać plik aktualizacji.
- 4 Kliknij **OK**, aby rozpocząć aktualizację DSM. System zostanie uruchomiony ponownie po zakończeniu aktualizacji.

**Rozwiązywanie problemów**

**Jeśli nie możesz zaktualizować DSM, w rozwiązaniu problemu mogą pomóc następujące wskazówki:**

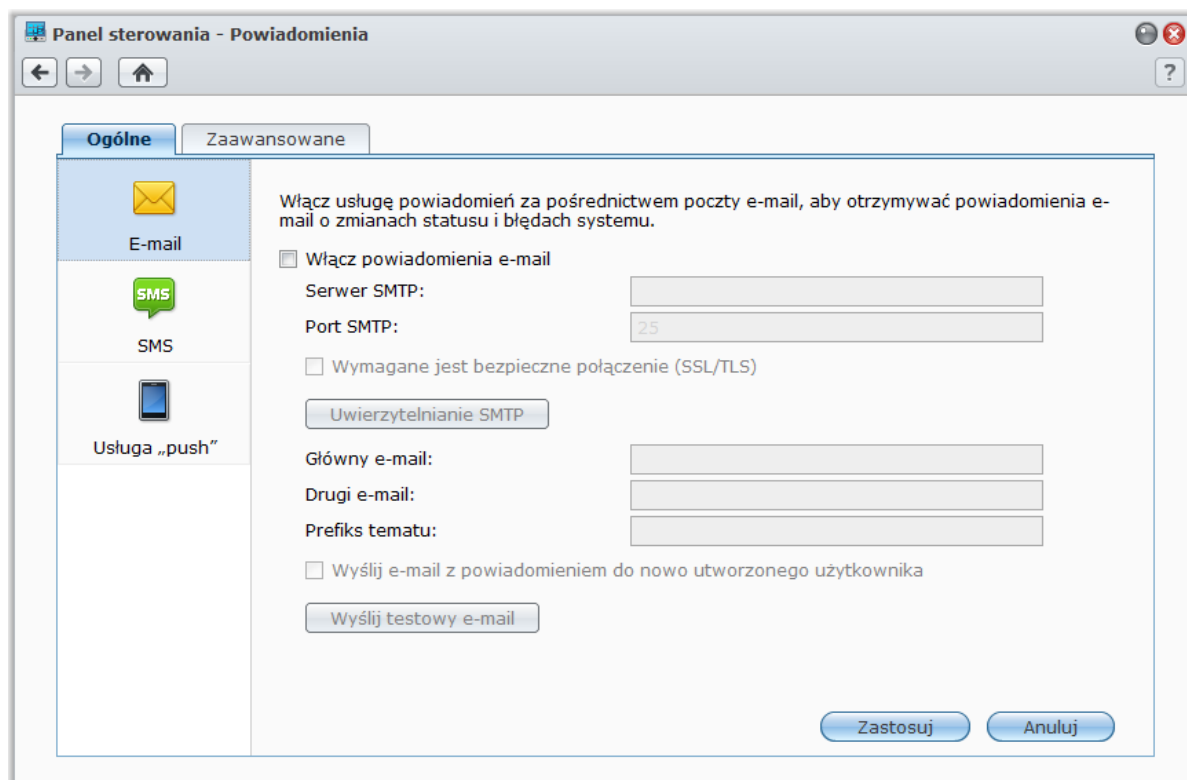
- Sprawdź, czy proces aktualizacji został przerwany przez użytkowników lub nieoczekiwane wydarzenia, takie jak awaria zasilania.
- Sprawdź wersję systemu DSM. Aktualizować można tylko do nowszej wersji DSM.
- Ponownie pobierz aktualizację systemu DSM, ponieważ plik aktualizacji mógł zostać uszkodzony.

Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z **Pomocą techniczną** Synology.

## Odbieranie powiadomień o zdarzeniach

Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Powiadomienia** i skonfiguruj serwer Synology DiskStation tak, aby wysyłał za pośrednictwem poczty e-mail, SMS, urządzeń mobilnych, usługi Windows Live Messenger lub Skype powiadomienia o zmianie statusu lub wystąpieniu błędów w systemie, na przykład o utracie połączenia, zmianie działania wentylatora, awarii zasilania, braku miejsca na wolumenie lub niepowodzeniu tworzenia kopii zapasowej i przywracania danych itp.

Aby uzyskać więcej informacji o tym, jak wybrać typy zdarzeń, których dotyczą powiadomienia, i edytować treść powiadomień, kliknij **Pomoc** (ze znakiem zapytania) w prawym górnym rogu, a następnie przejdź do **Panel sterowania > System > Powiadomienia > Zaawansowane**.



## Zarządzanie usługą powiadomień e-mail

Kliknij sekcję **E-mail**, aby skonfigurować powiadomienia e-mail.

### Aby włączyć powiadomienia e-mail:

Zaznacz pole wyboru **Włącz powiadomienia e-mail** i wypełnij następujące ustawienia:

- 1 Wprowadź nazwę lub adres IP serwera SMTP.
- 2 Domyślny numer serwera SMTP to 25. Zmodyfikuj ten numer, jeżeli podczas konfiguracji reguł przekierowania portów został określony inny port SMTP.
- 3 Jeżeli serwer SMTP wymaga połączenia SSL/TLS, zaznacz **Wymagane jest bezpieczne połączenie (SSL/TLS)**.
- 4 Jeśli Twój serwer SMTP wymaga uwierzytelniania SMTP, kliknij **Uwierzytelnianie SMTP** i zaznacz pole wyboru **Wymagane uwierzytelnianie**, wprowadź swoje hasło i nazwę użytkownika serwera poczty e-mail, a następnie kliknij **Zapisz**.
- 5 Wprowadź adres e-mail, na który będą wysyłane powiadomienia, w polu **Główny adres e-mail** lub **Dodatkowy adres e-mail**.
- 6 Kliknij przycisk **Wyślij testowy e-mail**, aby sprawdzić, czy ustawienia e-mail są poprawne.
- 7 Jeżeli chcesz dodać prefiks tematu przed tematem powiadomienia e-mail, wprowadź go w polu **Prefiks tematu**. Prefiks umożliwia identyfikację serwera DiskStation, z którego wysłane zostało powiadomienie e-mail.
- 8 Jeśli chcesz wysłać wiadomość e-mail z powiadomieniem do nowo utworzonego użytkownika, zaznacz opcję **Wyślij e-mail z powiadomieniem do nowo utworzonego użytkownika**, a użytkownik otrzyma wiadomość e-mail, gdy jego konto zostanie utworzone.
- 9 Kliknij **Zastosuj**, aby zapisać konfigurację, lub **Anuluj**, aby anulować konfigurację.

## Więcej informacji

### Informacje o nazwie domeny serwera SMTP:

Serwer SMTP może być adresem IP lub nazwą domeny. Jeżeli to nazwa domeny, sprawdź, czy wprowadzono poprawny adres IP serwera DNS w **Menu głównym** > **Panel sterowania** > **Sieć** oraz czy serwer jest w Internecie.

## Zarządzanie usługą powiadomień SMS

Kliknij sekcję **SMS**, aby skonfigurować powiadomienia SMS.

### Aby włączyć powiadomienia SMS:

Zaznacz pole wyboru **Włącz powiadomienia SMS** i wypełnij następujące ustawienia:

- 1 Wybierz dostawcę SMS z listy rozwijanej **Dostawca usługi SMS**. Domyślnym dostawcą usługi jest „clickatell”.
- 2 Kliknij **Dodaj**, aby utworzyć nową konfigurację dostawcy SMS, lub kliknij **Usuń**, aby usunąć wybraną konfigurację dostawcy SMS.
- 3 W polu **Nazwa użytkownika** wprowadź nazwę użytkownika swojego konta usługi SMS.
- 4 W polach **Hasło** i **Potwierdź hasło** wprowadź nazwę użytkownika i hasło swojego konta usługi SMS.
- 5 Wprowadź swój **Podstawowy numer telefonu** lub **Drugi numer telefonu**. Jeżeli zostaną wprowadzone oba numery, wiadomości SMS z powiadomieniem będą wysyłane na oba numery.
- 6 Jeżeli nie chcesz otrzymywać zbyt wielu wiadomości, zaznacz **Włącz limit interwału SMS** i ogranicz ilość wiadomości powiadomień do jednej na określony czas.
- 7 Kliknij **Wyślij testową wiadomość SMS**, aby wysłać testową wiadomość SMS na określony przez siebie numer telefonu. Jeśli nie otrzymasz wiadomości, oznacza to, że konfiguracja jest nieprawidłowa.
- 8 Kliknij **Zastosuj**, aby zapisać konfigurację, lub **Anuluj**, aby anulować konfigurację.

#### Uwaga:

- Nazwa użytkownika: rozróżniana wielkość liter, od 1 do 32 znaków Unicode.
- Hasło: rozróżniana jest wielkość liter, od 0 do 24 widocznych znaków, z uwzględnieniem liter, cyfr, symboli i spacji.
- Limit interwału SMS musi należeć do zakresu od 1 do 10 000 minut.
- Za wysłane wiadomości SMS mogą zostać naliczone opłaty. Dodatkowe informacje można uzyskać u dostawcy usług SMS.

### Aby utworzyć konfigurację dostawcy SMS:

- 1 Kliknij przycisk **Dodaj**.
- 2 W polu **Nazwa dostawcy** wprowadź nazwę dostawcy usługi SMS.
- 3 W polu **SMS URL** wprowadź SMS URL z treścią wiadomości: „Hello world”. SMS URL można uzyskać od swojego dostawcy usługi SMS.
- 4 Kliknij **Dalej**.
- 5 System podzieli SMS URL na kilka parametrów. Zdefiniuj każdy parametr, wybierając odpowiednią kategorię. Każda kategoria parametru, oprócz kategorii **Inne**, może zostać użyta tylko raz.

**Uwaga:** W nazwie usługodawcy jest rozróżniana wielkość liter i musi ona zawierać od 1 do 32 znaków Unicode.



### Więcej informacji

**SMS URL:** rozróżniana jest wielkość liter, od 1 do 500 znaków Unicode. Liczba parametrów musi się zawierać pomiędzy 4 a 10. Ten SMS URL służy tylko do celów konfiguracji. Żadna wiadomość SMS nie zostanie wysłana po zakończeniu konfiguracji. Format tego URL jest zapewniony przez dostawcę usługi SMS. URL musi zawierać następujące parametry: nazwa użytkownika, hasło, telefon docelowy i zawartość wiadomości.

Używając jako przykładu Clickatell, możliwym adresem URL (tylko w celach poglądowych) jest:  
[https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api\\_id=3148203&to=886123456789&text=Hello+world](https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text>Hello+world)

Zauważ, że w parametrze „treść wiadomości” spacja pomiędzy „Hello” a „world” zostanie zamieniona na określony znak zdefiniowany przez dostawcę.

## Zarządzanie powiadomieniami przy użyciu urządzeń mobilnych i komunikatorów

Kliknij sekcję **Usługa „push”**, aby skonfigurować powiadomienia przy użyciu urządzeń mobilnych i komunikatorów.

### Aby włączyć wysyłanie powiadomień do urządzeń mobilnych:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz wysyłanie powiadomień na urządzenia mobilne**, a następnie kliknij **Zastosuj**.
- 2 Zainstaluj i uruchom **DS finder** w urządzeniu mobilnym, a następnie dodaj DiskStation do listy **Ulubione**, aby powiązać swoje urządzenie mobilne z DiskStation. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z pliku Pomocy.

**Uwaga:** usługa „push” jest aktualnie obsługiwana przez aplikację **DS finder** tylko do urządzeń iPhone/iPad.

- 3 Kliknij **Wyślij testową wiadomość**, a następnie kliknij **OK**, aby wysłać testowe powiadomienie. Teraz możesz uruchomić aplikację DS finder w urządzeniu mobilnym, aby sprawdzić, czy wiadomość testowa została odebrana.

### Aby zarządzać sparowanymi urządzeniami mobilnymi:

- 1 Kliknij **Zarządzaj sparowanymi urządzeniami**, aby wyświetlić wszystkie sparowane urządzenia mobilne.
- 2 Jeżeli chcesz usunąć powiązanie jakichkolwiek urządzeń, wybierz je i kliknij **Usuń pary**. (Naciśnij i przytrzymaj klawisz Shift lub Ctrl, aby wybrać więcej elementów). Do czasu ich ponownego powiązania nie będą do nich wysyłane żadne powiadomienia.

### Aby włączyć powiadomienia za pośrednictwem komunikatorów:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz przesyłanie powiadomień do usługi Windows Live Messenger** i/lub **Włącz wysyłanie powiadomień do usługi Skype**, a następnie kliknij **Zastosuj**.
- 2 Wprowadź jedno lub więcej kont usług komunikatorów w polu **Konto usługi Windows Live Messenger** lub **Konto usługi Skype**.

**Uwaga:** w przypadku każdej aplikacji komunikatora maksymalna liczba kont wynosi 2. Konta należy oddzielić średnikiem (;).

- 3 Zaloguj się w swoim komunikatorze, aby odebrać zaproszenie od znajomego z usługi „push” firmy Synology.
- 4 Kliknij **Wyślij testową wiadomość**, a następnie kliknij **OK**, aby wysłać testowe powiadomienie. Teraz możesz uruchomić komunikator, aby sprawdzić, czy wiadomość testowa została odebrana.

## Dostęp do aplikacji z niezależnymi poświadczeniami

Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Portal aplikacji**, aby skonfigurować ustawienia połączeń aplikacji. Dzięki temu można uruchamiać aplikacje w niezależnym oknie przeglądarki bez logowania się do DSM. Ustawienia połączeń obejmują dostosowywanie aliasów portalu oraz portów HTTP i HTTPS.

**Uwaga:** aplikacje, których ustawienia połączeń można konfigurować za pośrednictwem Portalu aplikacji, to: Audio Station, Download Station, Surveillance Station, File Station.

### Dostosowany alias

Po skonfigurowaniu aliasu portalu aplikacje można otwierać w niezależnym oknie przeglądarki pod adresem **[http(s)://adres serwera DSM:numer portu serwera DSM [HTTP(S)]/nazwa aliasu/]**.

#### Aby włączyć dostosowany alias:

- 1 Wybierz aplikację, a następnie kliknij **Edytuj** lub kliknij dwukrotnie wybraną aplikację.
- 2 W wyświetlonym oknie zaznacz pole wyboru **Włącz dostosowany alias**, określ dostosowany alias, a następnie kliknij **OK**.
- 3 Kliknij **Zapisz** na stronie głównej. Do aplikacji można uzyskać dostęp za pośrednictwem dostosowanego aliasu portalu.

#### Aby przekierować z [http(s)://adres serwera DSM/alias/]:

- 1 Zaznacz pole wyboru **Przekieruj z** i kliknij przycisk **OK**.
- 2 Kliknij **Zapisz** na stronie głównej.

Dzięki temu nie trzeba pamiętać numerów portów dla każdej aplikacji i w pasku adresu można wpisywać łatwy do zapamiętania alias (jeśli ta opcja zostanie włączona).

#### Aby wyłączyć dostosowany alias:

- 1 Wybierz aplikację, a następnie kliknij **Edytuj** lub kliknij dwukrotnie wybraną aplikację.
- 2 W wyświetlonym oknie usuń zaznaczenie pola wyboru **Włącz dostosowany alias**, a następnie kliknij **OK**.
- 3 Kliknij **Zapisz** na stronie głównej. Dostosowany alias aplikacji jest wyłączony.

#### Uwaga:

- Domyślne aliasy czterech aplikacji Audio Station, Download Station, Surveillance Station, File Station to odpowiednio: **audio**, **download**, **cam**, **file**.
- Nazwy aliasów nie mogą być takie same jak nazwy zarezerwowane dla systemu, przeglądarek lub używane przez inne aplikacje, a liczba ich znaków musi się zawierać w przedziale od 2 do 20.
- Nazwy aliasów mogą się składać z liter o różnej wielkości, cyfr i dwóch znaków specjalnych (-, \_), ale znaków tych nie można używać jako pierwszych ani ostatnich.

### Dostosowane porty HTTP(S)

Po skonfigurowaniu portu HTTP(S) aplikacje można otwierać w niezależnym oknie przeglądarki pod adresem **[http(s)://adres serwera DSM:dostosowany numer portu]**.

#### Aby włączyć dostosowany port [HTTP(S)]:

- 1 Wybierz aplikację, a następnie kliknij **Edytuj** lub kliknij dwukrotnie wybraną aplikację.
- 2 W wyświetlonym oknie zaznacz pole wyboru **Włącz dostosowany port [HTTP(S)]**, określ dostosowany numer portu, a następnie kliknij **OK**.
- 3 Kliknij **Zapisz** na stronie głównej. Do aplikacji można uzyskać dostęp za pośrednictwem dostosowanego portu HTTP(S).

### Aby wyłączyć dostosowany port [HTTP(S)]:

- 1 Wybierz aplikację, a następnie kliknij **Edytuj** lub kliknij dwukrotnie wybraną aplikację.
- 2 W wyświetlonym oknie usuń zaznaczenie pola wyboru **Włącz dostosowany port [HTTP(S)]**, a następnie kliknij **OK**.
- 3 Kliknij **Zapisz** na stronie głównej. Dostosowany port HTTP(S) aplikacji jest wyłączony.

- **Uwaga:** Numery portów mogą zawierać się w zakresie od 1 do 65 535, ale następujące porty należy pominąć, ponieważ są zarezerwowane na potrzeby systemu: 20, 21, 22, 23, 25, 80, 110, 137, 138, 139, 143, 199, 443, 445, 515, 543, 548, 587, 873, 993, 995, 3306, 3689, 5000, 5001, 5005, 5006, 5335, 5432, 6881, 8080, 7000, 7001, 8081, 9997, 9998, 9999, 50001, 50002, domyślne porty eMule: 4662 (TCP), 4672(UDP) i domyślny zakres portów FTP: zakres może się różnić w zależności od modelu.

## Indeksowanie plików multimedialnych na potrzeby aplikacji

Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Usługa indeksowania multimediiów**, aby Usługa indeksowania multimediiów automatycznie skanowała pliki multimedialne, takie jak zdjęcia, muzyka i wideo przechowywane na serwerze DiskStation oraz kompilowała je w bibliotece multimediiów, aby mogły je indeksować aplikacje multimedialne: Serwer multimediiów, Audio Station, Photo Station i iTunes Server.

### Ponowne indeksowanie plików multimedialnych

Dane multimediiów w zainstalowanych aplikacjach można skanować i indeksować ponownie na potrzeby następujących aplikacji.

#### Aby ponownie zaindeksować pliki multimedialne:

Kliknij **Ponownie indeksuj**, aby odbudować strukturę indeksu wszystkich plików multimedialnych w folderach indeksowanych — zarówno domyślnych, jak i utworzonych przez użytkownika. Proces zostanie wykonany w tle.

## Resetowanie hasła administratora

Jeśli nie pamiętasz hasła do konta **admin**, przez co nie możesz zalogować się do DSM, możesz zresetować hasło do pustego, a następnie ustawić nowe.

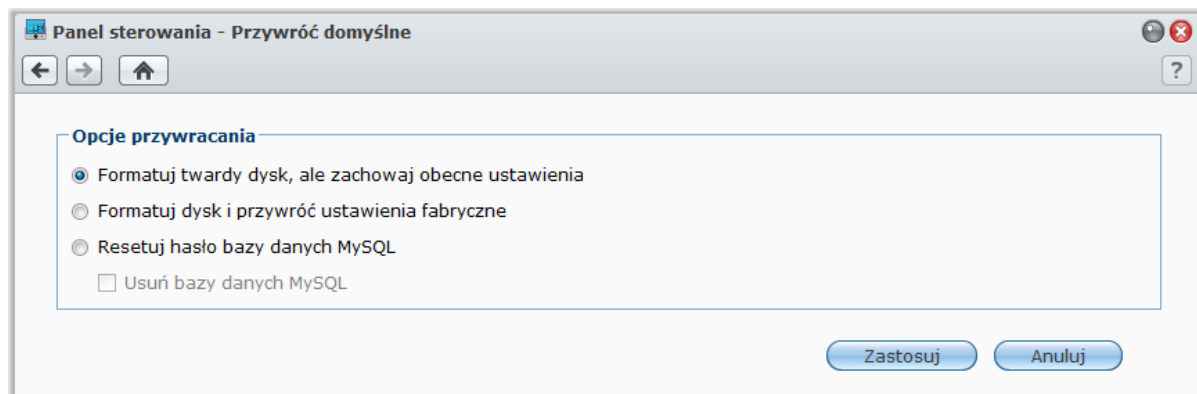
#### Aby zresetować hasło administratora:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **RESET** na tylnym panelu serwera Synology DiskStation przez 4 sekundy, dopóki nie usłyszysz sygnału dźwiękowego.

- **Uwaga:** Oprócz zresetowania hasła administratora, użycie przycisku **RESET** spowoduje także przywrócenie domyślnych wartości adresu IP i adresu serwera DNS dla serwera Synology DiskStation.

## Przywracanie ustawień fabrycznych serwera Synology DiskStation

Aby przywrócić ustawienia domyślne serwera Synology DiskStation, przejdź do sekcji **Menu główne > Panel sterowania > Przywróć domyślne**.



Dostępne są trzy opcje przywracania:

- **Formatuj dysk twarde, ale zachowaj obecne ustawienia:** wszystkie dane użytkownika na dysku twardym zostaną usunięte; konfiguracja systemu zostanie zachowana.
- **Formatuj dysk twarde i przywróć ustawienia fabryczne:** wszystkie dane użytkownika na dysku twardym zostaną usunięte; zostaną przywrócone ustawienia domyślne całego systemu.
- **Resetuj hasło bazy danych MySQL:** zostanie zresetowane hasło bazy danych MySQL.  
Aby usunąć bazy danych MySQL, zaznacz pole wyboru **Usuń bazy danych MySQL** i kliknij przycisk **Zastosuj**.

## Ponowne instalowanie oprogramowania serwera Synology DiskStation

Aby ponownie zainstalować oprogramowanie serwera Synology DiskStation bez utraty danych, można użyć przycisku **RESET** na tylnym panelu urządzenia.

**Aby ponownie zainstalować oprogramowanie serwera Synology DiskStation:**

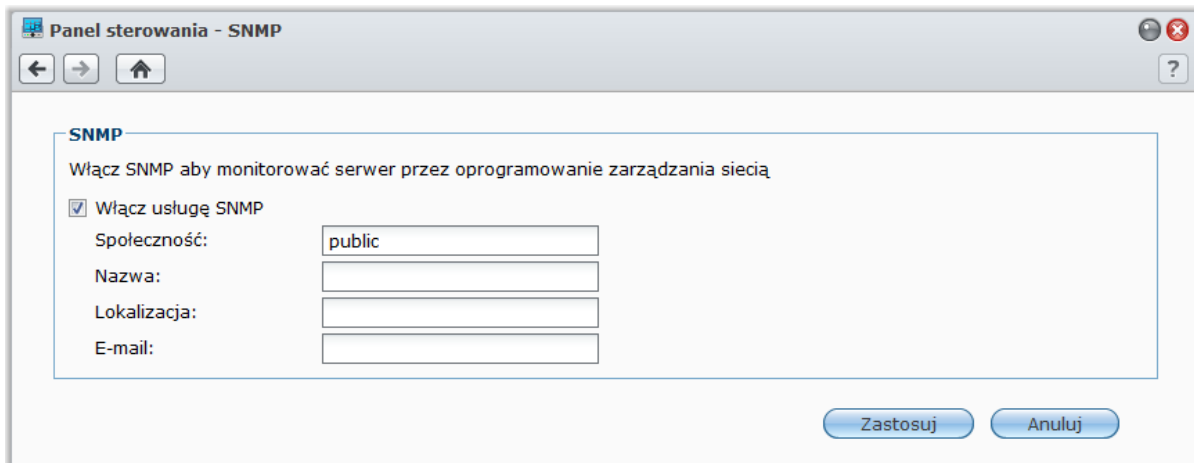
- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk **RESET** przez około 4 sekundy, dopóki serwer Synology DiskStation nie wyemituje sygnału dźwiękowego.
- 2 W ciągu następnych 10 sekund naciśnij i przytrzymaj przycisk **RESET** przez około 4 sekundy, dopóki serwer Synology DiskStation nie wyemituje sygnału dźwiękowego.
- 3 Uruchom program Synology Assistant i postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji w **Przewodniku szybkiej instalacji** dostarczonym wraz z dyskiem instalacyjnym, aby skonfigurować serwer Synology DiskStation.

**Ważne:** Dane zapisane na serwerze Synology DiskStation nie zostaną usunięte podczas ponownej instalacji. Jednak ze względów bezpieczeństwa stanowczo zaleca się wcześniejsze utworzenie kopii zapasowej tych danych.

## Włączanie usługi SNMP

Przejdź do opcji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **SNMP**, aby włączyć usługę SNMP, która umożliwia użytkownikom monitorowanie przepływu sieci dla serwera Synology DiskStation przy użyciu oprogramowania do zarządzania siecią.

Obecnie obsługiwane są protokoły **SNMPv1** i **SNMPv2c**.



### Aby włączyć usługę SNMP:

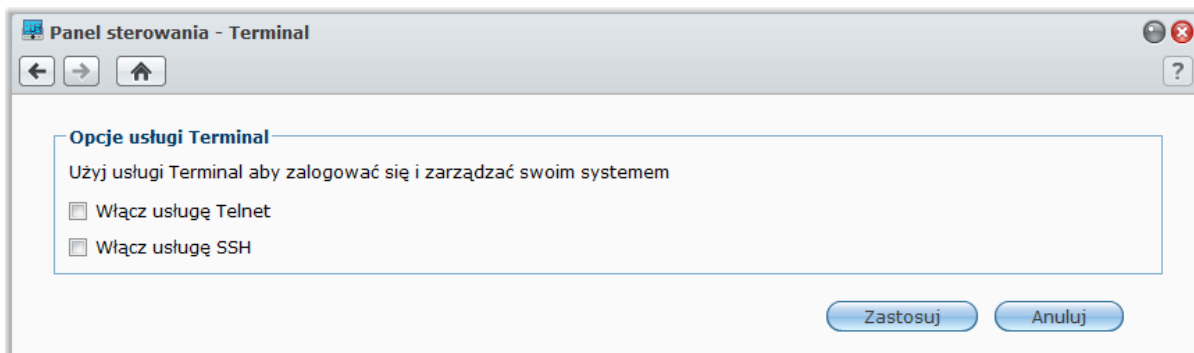
- 1 Zaznacz pole wyboru **Włącz usługę SNMP**.
- 2 Wprowadź nazwę w polu **Nazwa społeczności**.
- 3 Wprowadź informacje opcjonalne pomocne w identyfikacji serwera Synology DiskStation: **Nazwa**, **Lokalizacja** i **E-mail**.
- 4 Kliknij **Zastosuj**.

### Aby wyłączyć usługę SNMP:

Usuń zaznaczenie pola wyboru **Włącz usługę SNMP** i kliknij **Zastosuj**.

## Włączanie usług terminalowych

Przejdź do sekcji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Terminal**, aby włączyć usługę terminalową, która umożliwia używanie protokołów Telnet lub SSH do logowania się do serwera Synology DiskStation i zmiany jej ustawień.



**Aby włączyć połączenia z serwerem Synology DiskStation przez Telnet lub SSH:**

1 Wykonaj dowolną z następujących czynności:

- Aby włączyć usługę Telnet, zaznacz pole wyboru **Włącz usługę Telnet**.
- Aby włączyć usługę SSH, zaznacz pole wyboru **Włącz usługę SSH**.

**Uwaga:** Wyłączenie usługi SSH spowoduje natychmiastowe zakończenie wszystkich zadań SSH. W przypadku wyłączenia usługi SSH podczas wykonywania zadania kopii zapasowej należy wykonać to zadanie ponownie po wyłączeniu usługi SSH.

2 Kliknij **Zastosuj**.

**Ważne:** Należy ostrożnie korzystać z usługi Telnet. Niewłaściwa modyfikacja ustawień serwera Synology DiskStation może spowodować wadliwe działanie systemu lub utratę danych.

# Komunikacja z urządzeniami mobilnymi

W związku z tym, że korzystanie z Internetu przy użyciu urządzeń mobilnych staje się coraz bardziej popularne, firma Synology udostępnia użytkownikom kilka alternatywnych rozwiązań w zakresie komunikacji z serwerem Synology DiskStation przy użyciu urządzeń z systemem iOS/Android lub innych urządzeń mobilnych.

## Zarządzanie ustawieniami DSM przy użyciu aplikacji DSM mobile

Aplikacja DSM mobile umożliwia użytkownikowi **admin** w systemie DSM (lub należącemu do grupy **administrators**) zarządzanie ustawieniami DSM i sprawdzanie informacji o DSM przy użyciu przeglądarki w urządzeniu z systemem iOS (iPhone, iPad lub iPod touch) lub Android.

### Aby zalogować się do DSM mobile:

- 1 Użyj przeglądarki internetowej w urządzeniu z systemem iOS lub Android, aby nawiązać połączenie z serwerem pod adresem **http://adres\_IP\_serwera\_Synology:5000**.
- 2 Wprowadź swoje poświadczenia użytkownika DSM, a następnie dotknij pozycji **Zaloguj**.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji DSM mobile, dotknij opcji **Pomoc** na stronie głównej.

## Używanie aplikacji systemów iOS i Android

Obecnie aplikacje mobilne firmy Synology są dostępne w usługach App Store firmy Apple i Android Market. Umożliwiają komunikację z serwerem Synology DiskStation z każdego miejsca, w którym jest sieć Wi-Fi. Dzięki tym aplikacjom można zdalnie zarządzać plikami, muzyką, albumami zdjęć i wideo, a nawet nagraniami wideo z aplikacji Surveillance zapisanymi na serwerze DiskStation.

### DS audio

DS audio umożliwia dostęp do aplikacji Audio Station przy użyciu urządzenia z systemami iOS lub Android i słuchanie ulubionej muzyki w drodze. Oprócz tego funkcja pilota umożliwia sterowanie odtwarzaniem muzyki przez aplikację Audio Station, kiedy do portu USB serwera DiskStation jest podłączone urządzenie wyjściowe audio, takie jak głośnik USB lub głośniki zewnętrzne, albo jeśli domowy sprzęt stereo jest podłączony do stacji dokującej audio dock pilota Synology Remote (dostępny osobno).

### DS cam

Aplikacja DS cam umożliwia użytkownikom urządzeń z systemem iOS lub Android oglądanie podglądu na żywo z kamer IP, zapisywanie zrzutów obrazu oraz wyświetlanie nagranych zdarzeń z aplikacji Surveillance Station, o ile połączenie sieciowe jest dostępne.

### DS photo+

Aplikacja DS photo+ umożliwia dostęp do Photo Station przy użyciu urządzeń z systemem iOS lub Android oraz dzielenie się cennymi chwilami również poza domem. Aby móc przywoływać wspomnienia niezależnie od czasu i miejsca, możesz pobierać pliki z Photo Station i zapisywać je w urządzeniu mobilnym. Za pomocą DS photo+ można też przysyłać zdjęcia lub wideo z telefonu z aparatem fotograficznym bezpośrednio do Photo Station. Wraz z przyjaciółmi można komentować dowolne zdjęcia, dzięki czemu udostępnianie zdjęć staje się jeszcze ciekawsze.

## DS file

Aplikacja DS file umożliwia dostęp do plików na serwerze DiskStation i zarządzania nimi przy użyciu urządzeń z systemem iOS lub Android.

## DS finder

DS finder umożliwia monitorowanie statusu serwera DiskStation lub wysyłanie informacji o nim w wiadomościach e-mail oraz żądanie wykonania funkcji Wake on LAN (WOL), restartowania, zamykania lub odtwarzania sygnałów dźwiękowych (w celu szybkiego znalezienia serwera) przy użyciu urządzenia z systemem iOS lub Android.

**Uwaga:** Więcej informacji na temat tych aplikacji mobilnych można znaleźć w plikach Pomocy odpowiednich aplikacji.

## Używanie innych urządzeń mobilnych

---

Jeśli masz urządzenie mobilne z systemami Windows Mobile 6.0 (z programem Internet Explorer Mobile albo Opera 9.0 lub nowszym), Symbian OS 9.1 (platforma S60 3rd Edition lub nowsza) albo iPhone OS 2.3.1 lub nowszym, możesz na całym świecie (o ile masz dostęp do Internetu) używać urządzenia do logowania się do serwera Synology DiskStation w celu wyświetlania zdjęć w aplikacji Mobile Photo Station i odczytywania obsługiwanych formatów dokumentów w programie Mobile File Station.



# Rozwiązywanie problemów

Aby uzyskać więcej informacji na temat zarządzania DSM, przejdź do pozycji **Menu główne > Pomoc DSM** lub kliknij przycisk **Pomoc** (ze znakiem zapytania) znajdujący się w prawym górnym rogu każdego okna. W przypadku innych pytań zapraszamy do witryny internetowej firmy Synology Inc. pod adresem [www.synology.com](http://www.synology.com) w celu uzyskania dodatkowej pomocy.

**SYNOLOGY, INC.**  
**UMOWA LICENCYJNA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO**

WAŻNE — PRZECZYTAJ UWAŻNIE: NINIEJSZA UMOWA LICENCYJNA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO („UMOWA LICENCYJNA”) JEST UMOWĄ PRAWNĄ POMIĘDZY UŻYTKOWNIKIEM (OSOBA FIZYCZNĄ LUB POJEDYNCZYM PODMIOTEM) A SYNOLOGY, INC. I JEJ PODMIOTAMI STOWARZYSZONYMI, W TYM SYNOLOGY AMERICAN CORP I SYNOLOGY UK LTD. (ZBIORCZO „SYNOLOGY”), DOTYCZĄCĄ KAŻDEGO OPROGRAMOWANIA SYNOLOGY WŁĄCZNIE Z WSZELKIM INNYM POWIĄZANYM OPROGRAMOWANIEM FIRMWARE, NOŚNIKAMI, MATERIAŁAMI DRUKOWANYMI LUB „ONLINE” BĄDŹ DOKUMENTACJĄ ELEKTRONICZNĄ (ZBIORCZO „OPROGRAMOWANIA”) DOSTĘPNEGO DO POBRANIA POD ADRESEM [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) LUB UDOSTĘPNIONEGO Z PRODUKTEM SYNOLOGY („PRODUKTEM”) ALBO W NIM ZAINSTALOWANEGO.

UŻYTKOWNIK WYRAŻA ZGODĘ NA PRZESTRZEGANIE WARUNKÓW NINIEJSZEJ UMOWY, OTWIERAJĄC OPAKOWANIE ZAWIERAJĄCE OPROGRAMOWANIE, INSTALUJĄC OPROGRAMOWANIE NIEZAINSTALOWANE FABRYCZNIE PRZEZ SYNOLOGY W PRODUKCIE LUB W INNY SPOSÓB UŻYWAJĄC PRODUKTU, KTÓRY ZAWIERA FABRYCZNIE ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE. JEŻELI UŻYTKOWNIK NIE ZGADZA SIĘ NA WARUNKI NINIEJSZEJ UMOWY, NIE POWINIEN OTWIERAĆ PUDEŁKA ZAWIERAJĄCEGO PRODUKT, INSTALOWAĆ OPROGRAMOWANIE ANI UŻYWAĆ PRODUKTU ZAWIERAJĄCEGO OPROGRAMOWANIE. UŻYTKOWNIK MOŻE W TAKIEJ SYTUACJI ZWRÓCIĆ PRODUKT ODSPRZEDAWCY, OD KTÓREGO GO ZAKUPIŁ, W CELU UZYSKANIA ZWROTU PIENIĘDZY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI U ODSPRZEDAWCY ZASADAMI DOKONYWANIA ZWROTÓW.

**Ustęp 1. Ograniczona licencja na oprogramowanie.**

Z zastrzeżeniem warunków niniejszej Umowy Licencyjnej Synology udziela Użytkownikowi ograniczonej, niewyłącznej, niezbywalnej, osobistej licencji na instalację, uruchamianie i używanie jednej kopii Oprogramowania w Produkcie wyłącznie w związku z autoryzowanym wykorzystaniem Produktu.

**Ustęp 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.

**Ustęp 3. Kopia zapasowa.** Użytkownik może wykonać odpowiednią liczbę kopii Oprogramowania jako kopie zapasowe i do celów archiwalnych.

**Ustęp 4. Aktualizacje.** Każde oprogramowanie dostarczone Użytkownikowi przez Synology lub udostępniane w witrynie internetowej Synology [www.synology.com](http://WWW.SYNOLOGY.COM) („Witrynie internetowej”), które aktualizuje lub uzupełnia oryginalne Oprogramowanie, podlega warunkom niniejszej Umowy, chyba że takim aktualizacjom lub uzupełnieniom towarzyszą odrębne warunki licencyjne, które w takim przypadku mają moc obowiązującą.

**Ustęp 5. Ograniczenia licencji.** Licencja określona w Ustępie 1 ma zastosowanie jedynie wtedy, gdy Użytkownik zamówił oraz zapłacił za Produkt, i określa całość praw Użytkownika w odniesieniu do Oprogramowania. Synology zastrzega sobie wszystkie prawa, które nie zostały jednoznacznie przyznane Użytkownikowi w niniejszej Umowie Licencyjnej. Nie ograniczając powyższych postanowień, użytkownikowi nie wolno podejmować następujących czynności ani zezwalać na ich podejmowanie osobom trzecim lub ich do tego upoważniać: (a) używać Oprogramowania do celów innych niż związane z Produktem; (b) licencjonować, rozpowszechniać, wynajmować, wydzierżawiać, wypożyczać, przekazywać, cedować lub w inny sposób zbywać Oprogramowanie bądź korzystać z Oprogramowania w jakimkolwiek komercyjnym środowisku hostowanym lub usług outsourcingowych; (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 prawo właściwe 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 produkcie ani (f) obchodzić bądź próbować obchodzić wszelkich stosowanych przez Synology

metod kontroli dostępu do komponentów i funkcji Produktu lub Oprogramowania.

**Ustęp 6. Oprogramowanie 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 GPL obowiązują wyłącznie w odniesieniu do Komponentów GPL. W przypadku konfliktu postanowień Umowy Licencyjnej z warunkami GPL w odniesieniu do wykorzystania Komponentów GPL Użytkownik zgadza się podporządkować warunkom GPL.

**Ustęp 7. Audyt.** Synology będzie mieć prawo do audytu przestrzegania przez Użytkownika postanowień niniejszej Umowy Licencyjnej. Użytkownik zobowiązuje się do zapewnienia Synology dostępu do pomieszczeń, sprzętu, ksiąg, akt i dokumentów oraz w uzasadnionym zakresie współpracować z Synology w celu umożliwienia takiego audytu.

**Ustęp 8. Własność.** Oprogramowanie stanowi ceną własność firmy Synology oraz jej licencjodawców i jest chronione prawami autorskimi oraz innymi prawami własności intelektualnej i umowami. Synology lub jej licencjodawcy zachowują wszelkie prawa, tytuły i udziały w Oprogramowaniu oraz wszelkie prawa autorskie i inne prawa własności intelektualnej do Oprogramowania.

**Ustęp 9. Ograniczona gwarancja.** Synology gwarantuje, że przez okres dziewięćdziesięciu (90) dni od (a) instalacji przez Użytkownika oprogramowania w Produktach, które nie zawierają zainstalowanego fabrycznie oprogramowania, lub (b) użycia Produktu, który zawiera fabrycznie zainstalowane oprogramowanie („Okres Gwarancji”), Oprogramowanie będzie zasadniczo zgodne ze specyfikacją Oprogramowania opublikowaną przez Synology, jeżeli taka specyfikacja istnieje, lub udostępnioną w inny sposób w Witrynie Internetowej. Synology doloży uzasadnionych komercyjnie starań, aby — według własnego uznania Synology — poprawić niezgodność w Oprogramowaniu lub zastąpić jakiegokolwiek Oprogramowanie, które nie spełnia warunków powyższej gwarancji, pod warunkiem że Użytkownik przedstawi Synology pisemne powiadomienie o takiej niezgodności w ciągu Okresu Gwarancji. Powyższa gwarancja nie ma zastosowania do jakichkolwiek niezgodności wynikających z: (w) użycia, powielania, dystrybucji lub ujawnienia wbrew postanowieniom niniejszej Umowy Licencyjnej, (x) wszelkich personalizacji, modyfikacji lub innych zmian Oprogramowania przez jakiegokolwiek osoby i podmioty inne niż Synology; (y) połączenia Oprogramowania z jakimkolwiek produktem, usługami lub innymi elementami udostępnionymi przez jakiegokolwiek osoby bądź podmioty inne niż Synology lub (z) nieprzestrzegania niniejszej Umowy Licencyjnej.

**Ustęp 10. Pomoc techniczna.** W Okresie Gwarancji Synology udostępni Użytkownikowi usługi pomocy technicznej. Po upływie odpowiedniego Okresu Gwarancji Synology może okazać pomoc techniczną dotyczącą Oprogramowania na podstawie pisemnej prośby.

**Ustęp 11. Wyłączenie gwarancji.** Z WYJĄTKIEM PRZYPADKÓW WYRAŹNIE WSKAZANYCH POWYŻEJ SYNOLOGY ORAZ JEJ DOSTAWCY DOSTARCZAJĄ OPROGRAMOWANIE W STANIE TAKIM, W JAKIM JEST, I ZE WSZYSTKIMI EWENTUALNYMI WADAMI. SYNOLOGY I JEJ DOSTAWCY NINIEJSZYM OŚWIADCZAJĄ, ŻE NIE UDZIELAJĄ JAKICHKOLWIEK INNYCH GWARANCJI I RĘKOJMI, DOROZUMIANYCH ANI USTAWOWYCH, WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW PRAWA LUB NA INNEJ PODSTAWIE, W TYM, LECZ NIE TYLKO, JAKICHKOLWIEK DOROZUMIANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, NIENARUSZANIA PRAW I TYTUŁU W ODNIESIENIU DO OPROGRAMOWANIA. NIE OGRANICZAJĄC POWYŻSZYCH POSTANOWIEŃ, SYNOLOGY NIE GWARANTUJE, ŻE OPROGRAMOWANIE BĘDZIE WOLNE OD BŁĘDÓW I USTEREK, WIRUSÓW LUB INNYCH WAD.

**Ustęp 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 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 OPROGRAMOWANIA ANI W INNY SPOSÓB NA MOCY NINIEJSZEJ UMOWY LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ BĄDŹ Z OPROGRAMOWANIEM, NAWET JEŚLI FIRMA SYNOLOGY ZOSTAŁA POWIADOMIONA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD.

**Ustęp 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 LUB W ZWIĄZKU Z NINIEJSZĄ UMOWĄ 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 ŻGODNY 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 Licencyjnej, wyłączenia i ograniczenia określone powyżej mogą nie mieć zastosowania do Użytkownika.

**Ustęp 14. Ograniczenia eksportowe.** 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).

**Ustęp 15. Prawa licencyjne władz amerykańskich.** Całość Oprogramowania udostępnianego władzom USA jest przekazywana wraz z prawami i ograniczeniami licencji komercyjnej opisanymi w niniejszej Umowie Licencyjnej. Poprzez instalację, kopiowanie lub używanie Oprogramowania władze USA zgadzają się z tym, że Oprogramowanie jest „komercyjnym oprogramowaniem komputerowym” lub „dokumentacją komercyjnego oprogramowania komputerowego” w rozumieniu FAR Part 12.

**Ustęp 16. Wypowiedzenie umowy.** Bez uszczerbku dla wszelkich innych praw Synology może wypowiedzieć niniejszą Umowę Licencyjną, 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.

**Ustęp 17. Przeniesienie praw.** Użytkownik nie może przenieść ani scedować swoich praw wynikających z niniejszej Umowy Licencyjnej osobom trzecim. Każde takie przeniesienie lub cesja z naruszeniem powyższego ograniczenia są nieważne.

**Ustęp 18. Prawo właściwe.** Jeżeli nie jest to jednoznacznie zabronione przez prawo lokalne, niniejsza Umowa Licencyjna podlega prawu stanu Waszyngton w USA 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.

**Ustęp 19. Rozstrzygnięcie sporów.** Wszelkie spory lub roszczenia wynikające lub związane z niniejszą Gwarancją, Oprogramowaniem bądź usługami świadczonymi przez Synology w odniesieniu do Oprogramowania lub relacji pomiędzy Użytkownikiem a Synology będą rozstrzygane wyłącznie i ostatecznie w drodze arbitrażu, zgodnie z obowiązującymi zasadami handlowymi Amerykańskiego Stowarzyszenia Arbitrażowego (American Arbitration Association), jeżeli Użytkownik ma stałe miejsce zamieszkania lub siedzibę w Stanach Zjednoczonych, z wyjątkami podanymi poniżej. W takich przypadkach postępowanie arbitrażowe będzie prowadzone przed jednym arbitra i będzie ograniczone wyłącznie do sporu pomiędzy Użytkownikiem a Synology. Postępowanie arbitrażowe ani żadna jego część nie zostaną połączone z innymi postępowaniami arbitrażowymi i nie będą prowadzone w ramach powództwa grupowego. Postępowanie arbitrażowe będzie odbywać się w King County, w stanie Waszyngton w USA poprzez złożenie dokumentów, telefonicznie, online lub w obecności stron, o czym zadecyduje arbiter 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. Wszelkie decyzje wydane w takim postępowaniu arbitrażowym będą ostateczne i wiążące dla stron, a wyrok może zostać wydany w jakimkolwiek sądzie właściwym. 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 Ustępu 19. Jeżeli miejsce stałego zamieszkania lub siedziba Użytkownika nie znajduje w Stanach Zjednoczonych, wszelkie spory lub roszczenia opisane w niniejszym ustępie będą ostatecznie rozstrzygane na drodze arbitrażu prowadzonego przez trzech neutralnych arbitrow zgodnie z przepisami Prawa arbitrażowego i odpowiednich przepisów wykonawczych Republiki Chińskiej (Tajwanu). Arbitraż będzie miał miejsce w Tajpej w Republice Chińskiej (Tajwanie), a postępowanie arbitrażowe będzie prowadzone w języku angielskim lub,

jeżeli obie strony wyrażą na to zgodę, 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 Umowy Licencyjnej w zakresie praw własności intelektualnej Synology.

**Ustęp 20. Honoraria dla pełnomocników procesowych.**

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

**Ustęp 21. Klauzula salwatoryjna.** Jeżeli jakiegokolwiek postanowienie niniejszej Umowy Licencyjnej zostanie uznane przez sąd właściwy za nieważne, niezgodne z prawem lub nieegzekwowalne, pozostała część niniejszej Umowy Licencyjnej pozostanie w pełnej mocy.

**Ustęp 22. Całość Umowy.** Niniejsza Umowa Licencyjna określa całą umowę pomiędzy Synology a 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 Licencyjne będą ważne wyłącznie w formie pisemnej, podpisanej przez stronę nimi związaną.

## SYNOLOGY, INC. OGRANICZONA GWARANCJA NA PRODUKT

NINIEJSZA OGRANICZONA GWARANCJA („GWARANCJA”) ODNOSI SIĘ DO PRODUKTÓW (ZDEFINIOWANYCH PONIŻEJ) FIRMY SYNOLOGY, INC. I JEJ PODMIOTÓW ZALEŻNYCH, W TYM SYNOLOGY AMERICA CORP I SYNOLOGY UK LTD., (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 ODSPRZEDAWCY, OD KTÓREGO GO ZAKUPIŁ, W CELU UZYSKANIA ZWRÓTU PIENIĘDZY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI U ODSPRZEDAWCY ZASADAMI DOKONYWANIA ZWRÓTÓW.

**Ustęp 1. Definicje.** (a) „Produkt kategorii I” oznacza modele RS810+, RS810RP+ i RX410 produktów firmy Synology (b) „Produkt kategorii II” oznacza modele RS3412xs, RS3412RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS812+, RS812RP+, DS3612xs, DS1812+, DS1512+, DS712+, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, RS812, RS212, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, RX1211, RX1211RP, DX1211, DX510, DX5, RX4 produktów firmy Synology oraz moduł RAM (1 GB/2 GB). (c) „Produkt kategorii III” oznacza wszystkie pozostałe modele produktów firmy Synology zakupione przez Klienta po 1 marca 2008. (d) „Produkt kategorii IV” oznacza wszystkie pozostałe modele produktów firmy Synology zakupione przez Klienta przed 29 lutego 2008. (e) „Klient” oznacza osobę lub jednostkę organizacyjną, która zakupiła Produkt od firmy Synology albo autoryzowanego dystrybutora produktów firmy Synology lub sprzedawcy. (f) „Produkt” oznacza Produkt kategorii I, Produkt kategorii II, Produkt kategorii III lub Produkt kategorii IV oraz cały sprzęt zaimplementowany w produkcie przez firmę Synology wraz z towarzyszącą dokumentacją. (g) „Oprogramowanie” oznacza oprogramowanie własne firmy Synology dołączane do Produktu nabywanego przez Klienta, pobierane przez Klienta z witryny internetowej lub fabrycznie zainstalowane w Produkcie przez firmę Synology, i obejmuje wszelkie oprogramowanie systemowe, powiązane multimedia, obrazy, animacje, wideo, audio, tekst i aplety włączane do oprogramowania lub Produktu, a także wszelkie aktualizacje tego oprogramowania. (h) „Okres gwarancji” oznacza: (i) okres rozpoczynający się w dniu zakupu Produktu przez Klienta i kończący (1) pięć lat po tej dacie dla Produktów kategorii I; (2) trzy lata po tej dacie dla Produktów kategorii II; (3) dwa lata po tej dacie dla Produktów kategorii III lub (4) jeden rok po tej dacie dla Produktów kategorii IV. (i) „Witryna internetowa” oznacza witrynę internetową firmy Synology, która znajduje się pod adresem [www.synology.com](http://www.synology.com).

### Ustęp 2. Ograniczona gwarancja i zadośćuczynienie

**2.1 Ograniczona gwarancja.** Z zastrzeżeniem Ustępu 2.7 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 Synology dla wyrobów w Okresie Gwarancji. Synology udziela gwarancji na Oprogramowanie zgodnie z umową licencyjną użytkownika oprogramowania, jeżeli umowa taka została dostarczona z Produktem.

**2.2 Rejestracja produktu.** Klienci mogą zarejestrować Produkty w Synology oraz uzyskać datę produkcji w przypadku Produktów Kategorii I, Produktów Kategorii II i Produktów Kategorii III w Witrynie Internetowej. Brak rejestracji produktów w Witrynie Internetowej nie umniejsza praw gwarancyjnych określonych w Ustępie 2.1. Synology nie ponosi odpowiedzialności za nieustalenie przez Klienta daty produkcji jakiegokolwiek produktu.

**2.3 Wyłączne zadośćuczynienie.** Jeżeli Klient złoży zawiadomienie o niezgodności z którąkolwiek z gwarancji określonych w Ustępie 2.1 w stosownym Okresie Gwarancji w sposób określony poniżej, Synology po zweryfikowaniu niezgodności podejmie według własnego uznania następujące działania: (a) podjęcie uzasadnione

ekonomicznie starania w celu naprawy Produktu lub (b) zastąpi niezgodny Produkt bądź jego część po zwrocie kompletnego produktu zgodnie z Ustępem 2.4. Powyższe postanowienia określają całą odpowiedzialność Synology oraz jedyne i wyłączne zadośćuczynienie przysługujące Klientowi w przypadku naruszenia gwarancji w świetle Ustępu 2.1 lub innych usterek bądź wad Produktu. Klient w uzasadnionym zakresie pomoże firmie Synology w diagnozowaniu i weryfikacji wszelkich niezgodności Produktu. Gwarancja określona w Ustępie 2.1 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.

**2.4 Zwroty.** Każdy Produkt zwracany przez Klienta na podstawie Ustępu 2.3 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 otrzymaniu numeru RMA, Klient może skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem lub odsprzedawcą Synology lub Pomocą techniczną 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 2.4. Wszelkie Produkty zwrócone bez numeru RMA lub Produkty, które zostały rozmontowane (z wyjątkiem demontażu zgodnego z instrukcjami 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 Synology, na adres wskazany przez 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 Synology. Produkt, któremu został przypisany numer RMA, musi zostać zwrócony w ciągu piętnastu (15) dni od wydania stosownego numeru RMA.

**2.5 Wymiana przez firmę Synology.** Jeśli Synology zdecyduje się na zastąpienie jakiegokolwiek produktu w ramach niniejszej Gwarancji zgodnie z Ustępem 2.1, Synology wyśle Produkt na wymianę na swój koszt, przy użyciu wybranej przez siebie metody wysyłki, po otrzymaniu wyrobu niezgodnego, zwróconego zgodnie z Ustępem 2.4 i potwierdzeniu przez Synology, że Produkt nie spełnia warunków gwarancji. Produkt na wymianę będzie nowy lub używany w dobrym stanie, porównywalny pod względem funkcjonalności i jakości działania z Produktem oryginalnym oraz objęty gwarancją przez dłuższy z następujących okresów: pozostały Okres Gwarancji lub trzydzieści (30) dni od wysłania do Klienta. Wszelkie Produkty, które Synology uzna za niewadliwe, zostaną zwrócone Klientowi.

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

**2.7 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 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 Synology. Ponadto powyższe gwarancje są nieważne, jeżeli (1) Klient rozmontuje Produkt bez upoważnienia ze strony Synology; (2) Klient nie stosuje jakiegokolwiek poprawki, modyfikacji, udoskonalenia, ulepszenia lub innej aktualizacji udostępnionej Klientowi przez Synology lub (3) Klient stosuje, zainstaluje lub wykorzysta jakąkolwiek poprawkę, modyfikację, udoskonalenie, ulepszenie lub inną aktualizację udostępnioną przez jakąkolwiek osobę trzecią. Gwarancja określona w Ustępie 2.1 upływa wraz ze sprzedażą lub przekazaniem Produktu przez Klienta osobie trzeciej.

**2.8 Wyłączenie gwarancji.** GWARANCJE, ZOBOWIĄZANIA I ODPOWIEDZIALNOŚĆ 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 SYNOLOGY ORAZ WSZELKICH INNYCH PRAW, ROSZCZEŃ I ZADOŚCUCZYNIENIA NA RZECZ KLIENTA ZE STRONY 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). SYNOLOGY WYŁĄCZA WSZELKIE GWARANCJE, ŻE DANE LUB INFORMACJE PRZECHOWYWANE W JAKIKOLWIEK PRODUKCIE SYNOLOGY BĘDĄ BEZPIECZNE I NIEZAGROŻONE UTRATĄ. SYNOLOGY ZALECA, ABY KLIENT PODEJMOWAŁ ODPOWIEDNIE ŚRODKI W CELU TWORZENIA KOPII ZAPASOWYCH DANYCH PRZECHOWYWANYCH W PRODUKCIE. NIEKTÓRE PAŃSTWA NIE POZWALAJĄ NA OGRANICZANIE DOROZUMIANYCH GWARANCJI, W ZWIĄZKU Z CZYM POWYŻSZE OGRANICZENIE MOŻE NIE DOTYCZYĆ KLIENTA.

### Ustęp 3. Ograniczenia odpowiedzialności

**3.1 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).

**3.2 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 JEŚLI FIRMA SYNOLOGY ZOSTAŁA POWIADOMIONA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD.

### 3.3 Ograniczenie odpowiedzialności.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY SYNOLOGY I JEJ DOSTAWCÓW WYNIKAJĄCA LUB ZWIĄZANA Z UŻYCIEM LUB NIEMOŻNOŚCIĄ UŻYWANIA 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 ograniczenia 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.

### Ustęp 4. Postanowienia różne

**4.1 Prawa własności.** Produkt i towarzyszące mu Oprogramowanie oraz dokumentacja dostarczona z Produktem są objęte prawami własności oraz własności intelektualnej Synology oraz osób trzecich, będących jej dostawcami i licencjodawcami. 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.

**4.2 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.

**4.3 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 spreczna z jakimkolwiek 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.

**4.4 Prawo właściwe.** Jeżeli nie jest to jednoznacznie zabronione przez prawo lokalne, niniejsza Gwarancja podlega prawu stanu Waszyngton w USA 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.

**4.5 Rozstrzygnięcie sporów.** Wszelkie spory lub roszczenia wynikające lub związane z niniejszą Gwarancją, Produktem bądź usługami świadczonymi przez 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 Synology. Postępowanie arbitrażowe ani żadna jego część nie zostaną połączone z innymi postępowaniami arbitrażowymi i nie będą prowadzone w ramach powództwa grupowego. Postępowanie arbitrażowe będzie odbywać się w King County, w stanie Waszyngton w USA poprzez złożenie dokumentów, telefonicznie, online lub w obecności stron, o czym zadecyduje arbiter 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. Wszelkie decyzje wydane w takim postępowaniu arbitrażowym będą ostateczne i wiążące dla stron, a wyrok może zostać wydany w jakimkolwiek sądzie właściwym. 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 4.5. 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). Arbitraż będzie miał miejsce w Tajpej w Republice Chińskiej (Tajwanie), a postępowanie arbitrażowe będzie prowadzone w języku angielskim lub, jeżeli obie strony wyrażą na to zgodę, 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.

**4.6 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.

**4.7 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).

**4.8 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.

**4.9 Całość Umowy.** Niniejsza Gwarancja stanowi całość Umowy i zastępuje wszelkie uprzednie porozumienia pomiędzy 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.

**Uwaga:** W razie jakiegokolwiek niezgodności treści między wersją angielską i wersją w dowolnym innym języku, obowiązujący jest tekst wersji w języku angielskim.