



Synology DiskStation — Przewodnik użytkownika

Na podstawie systemu operacyjnego DSM 4.2

Spis treści

Rozdział 1: Wprowadzenie

Rozdział 2: Synology DiskStation Manager — pierwsze kroki

| | |
|--|----|
| Instalowanie serwera Synology i systemu DSM..... | 8 |
| Logowanie do systemu Synology DiskStation Manager..... | 8 |
| Wygląd interfejsu zarządzania DiskStation Manager..... | 11 |
| Zarządzanie systemem DSM przy użyciu Menu głównego | 14 |
| Zarządzanie opcjami osobistymi..... | 15 |

Rozdział 3: Modyfikowanie ustawień systemu

| | |
|---|----|
| Zmianie ustawień DSM | 17 |
| Zmianie ustawień sieci | 19 |
| Modyfikowanie opcji regionalnych | 21 |
| Korzystanie z funkcji oszczędzania energii..... | 22 |

Rozdział 4: Zarządzanie miejscem w pamięci masowej

| | |
|--|----|
| Wolumeny i grupy dysków | 24 |
| Naprawianie wolumenów lub grup dysków | 26 |
| Zmiana typów macierzy RAID | 26 |
| Powiększanie wolumenów lub grup dysków | 27 |
| Czyszczenie danych..... | 28 |
| Obiekty iSCSI Target i jednostki LUN | 29 |
| Zarządzanie dyskami twardymi..... | 30 |
| Pamięć podręczna SSD | 30 |
| Hot Spare | 31 |
| Zarządzanie dyskami zewnętrznymi | 31 |

Rozdział 5: Uzyskiwanie dostępu do serwera DiskStation przez Internet

| | |
|--|----|
| Korzystanie z Kreatora EZ-Internet | 32 |
| Konfigurowanie reguł przekierowania portów w routerze..... | 33 |
| Rejestracja nazwy hosta DDNS dla serwera DiskStation | 34 |
| Dostęp do usług DSM za pośrednictwem usługi QuickConnect | 35 |
| Konfiguracja połączenia VPN..... | 36 |

Rozdział 6: Zabezpieczanie połączeń internetowych

| | |
|---|----|
| Zapobieganie nieautoryzowanym połączeniom przy użyciu zapory sieciowej..... | 37 |
| Sterowanie ruchem wychodzącym usług | 38 |
| Zapobieganie atakom za pośrednictwem Internetu | 39 |
| Automatyczne blokowanie podejrzanych prób logowania..... | 40 |

Rozdział 7: Konfigurowanie udostępniania plików

| | |
|---|----|
| Włączanie protokołów udostępniania plików dla wszystkich platform | 41 |
| Dołączanie serwera DiskStation do usługi katalogowej | 42 |

| | |
|---|----|
| Hostowanie usługi LDAP przy użyciu pakietu Directory Server | 43 |
| Zarządzanie użytkownikami i grupami | 44 |
| Konfigurowanie folderów współdzielonych | 46 |
| Definiowanie uprawnień ACL systemu Windows do folderu współdzielonego | 49 |
| Indeksowanie zawartości folderu współdzielonego | 50 |

Rozdział 8: Dostęp do plików z dowolnego miejsca

| | |
|--|----|
| Dostęp do plików w intranecie | 51 |
| Dostęp do plików przy użyciu protokołu FTP | 54 |
| Dostęp do plików przy użyciu protokołu WebDAV | 55 |
| Synchronizacja plików przy użyciu usługi Cloud Station | 56 |
| Dostęp do plików przy użyciu aplikacji File Station | 57 |

Rozdział 9: Tworzenie kopii zapasowych danych

| | |
|--|----|
| Kopia zapasowa danych z komputera | 60 |
| Tworzenie kopii zapasowych danych lub iSCSI LUN na serwerze Synology DiskStation | 62 |
| Synchronizowanie zawartości folderu współdzielonego między serwerami DiskStation | 64 |
| Tworzenie kopii zapasowej danych z serwera DiskStation przy użyciu funkcji Time Backup | 65 |
| Tworzenie kopii zapasowej danych w urządzeniu USB Device lub na karcie SD Card | 66 |
| Tworzenie kopii zapasowej danych w usłudze Amazon Glacier | 67 |

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

| | |
|---|----|
| Używanie aplikacji Web Station do hostowania witryn internetowych | 68 |
| Hostowanie serwera poczty | 70 |
| Instalowanie Mail Station, aby włączyć usługę Webmail | 71 |
| Ustawianie serwera Synology DiskStation jako serwera druku | 71 |

Rozdział 11: Poznaj więcej aplikacji w Centrum pakietów

| | |
|-------------------------------------|----|
| Co oferuje Centrum pakietów | 73 |
| Instalacja lub zakup pakietów | 73 |

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

| | |
|---|----|
| Instalacja pakietu Photo Station | 74 |
| Włączanie osobistej Photo Station | 75 |
| Funkcje aplikacji Photo Station | 75 |

Rozdział 13: Odtwarzanie muzyki w aplikacji Audio Station

| | |
|--|----|
| Instalacja pakietu Audio Station | 77 |
| Zarządzanie ustawieniami aplikacji Audio Station | 78 |
| Funkcje aplikacji Audio Station | 78 |

Rozdział 14: Porządkowanie wideo i nagrywanie programów TV przy użyciu aplikacji Video Station

| | |
|--|----|
| Instalacja pakietu Video Station | 80 |
| Zanim zaczniesz | 81 |
| Funkcje aplikacji Video Station | 81 |

Rozdział 15: Pobieranie plików przy użyciu aplikacji Download Station

| | |
|---|----|
| Instalacja pakietu Download Station | 83 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Funkcje aplikacji Download Station | 84 |
|--|----|

Rozdział 16: Ochrona środowiska pracy przy użyciu aplikacji Surveillance Station

| | |
|---|----|
| Instalacja pakietu Surveillance Station | 87 |
| Zarządzanie ustawieniami aplikacji Surveillance Station | 88 |
| Oglądanie podglądu na żywo | 89 |
| Praca z Osią czasową | 91 |

Rozdział 17: Działanie non-stop dzięki funkcji Synology High Availability

| | |
|--|----|
| Podstawowe informacje o funkcji Synology High Availability | 92 |
| Instalowanie funkcji Synology High Availability | 93 |
| Wymagania systemowe | 93 |
| Tworzenie klastra high-availability | 94 |
| Więcej informacji | 94 |

Rozdział 18: Konfiguracja serwera nazw domenowych przy użyciu pakietu DNS Server

| | |
|-------------------------------------|----|
| Instalacja pakietu DNS Server | 95 |
| Zanim zaczniesz | 96 |
| Funkcje pakietu DNS Server | 96 |

Rozdział 19: Zarządzanie serwerem multimediiów i usługą iTunes

| | |
|--|----|
| Instalacja serwera multimediiów DLNA | 97 |
| Zarządzanie serwerem multimediiów DLNA | 98 |
| Instalacja pakietu iTunes Server | 99 |
| Zarządzanie serwerem iTunes | 99 |

Rozdział 20: Zaawansowane zadania zarządzania

| | |
|--|-----|
| Sprawdzanie informacji systemu | 100 |
| Wyświetlanie logów systemu | 102 |
| Monitorowanie zasobów systemu | 103 |
| Zarządzanie urządzeniami Bluetooth | 104 |
| Automatyzacja zadań | 104 |
| Aktualizacja DSM | 104 |
| Odbieranie powiadomień o zdarzeniach | 105 |
| Dostęp do aplikacji z niezależnymi poświadczeniami | 106 |
| Indeksowanie plików multimedialnych na potrzeby aplikacji | 107 |
| Resetowanie hasła administratora | 107 |
| Przywracanie ustawień fabrycznych serwera Synology DiskStation | 107 |
| Ponowne instalowanie oprogramowania serwera Synology DiskStation | 108 |
| Włączanie usługi SNMP | 108 |
| Włączanie usług terminalowych | 108 |

Rozdział 21: Komunikacja z urządzeniami mobilnymi

| | |
|---|-----|
| Zarządzanie ustawieniami DSM przy użyciu aplikacji DSM mobile | 109 |
| Używanie aplikacji do systemów iOS, Android i Windows | 109 |
| Używanie innych urządzeń mobilnych | 110 |

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 DiskStation¹.

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.¹

¹ Informacje dotyczące rekomendowanych urządzeń peryferyjnych, w tym dysków twardych, drukarek USB, adapterów DMA i zasilaczy UPS, można znaleźć w witrynie www.synology.com.

Porządkowanie plików wideo w aplikacji Video Station

Video Station umożliwia porządkowanie kolekcji filmów, programów TV i domowych nagrań wideo na platformie multimedialnej, za pośrednictwem której można oglądać i odtwarzać klipy wideo, transmitować strumieniowo i nagrywać programy telewizji cyfrowej na żywo przy użyciu karty telewizji cyfrowej USB podłączonej do serwera Synology DiskStation, a także wyświetlać i edytować metadane wideo, których informacje są pobierane automatycznie z Internetu. Wideo można także transmitować strumieniowo w celu odtwarzania w urządzeniach iPhone lub iPad.

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 przemyśleniami 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 przysyłać 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

Drukarki USB lub sieciowe 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.²

¹ Funkcje USBCopy i SDCopy są obsługiwane tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.synology.com.

² Informacje dotyczące rekomendowanych urządzeń peryferyjnych, w tym dysków twardych, drukarek USB, adapterów DMA i zasilaczy UPS, można znaleźć w witrynie www.synology.com.

Zasoby sieciowe

Jeżeli nie możesz znaleźć potrzebnych informacji tutaj, skorzystaj z **Pomocy DSM** lub przedstawionych poniżej zasobów sieciowych firmy Synology.

- **Baza wiedzy:** <http://www.synology.com/support>
- **Forum:** forum.synology.com
- **Centrum pobierania:** www.synology.com/support/download.php
- **Pomoc techniczna:** www.synology.com/support/support_form.php

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. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Instalowanie serwera Synology i systemu DSM

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

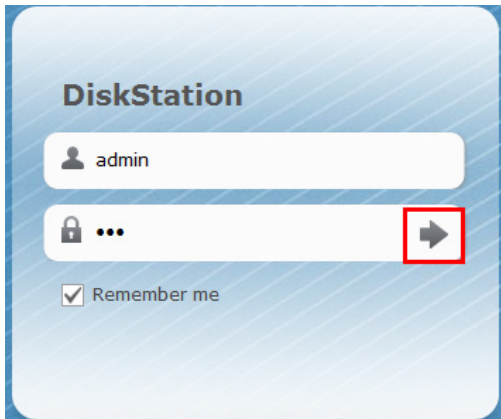
Użytkownik systemu Windows:

- 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.



Synology Assistant.app

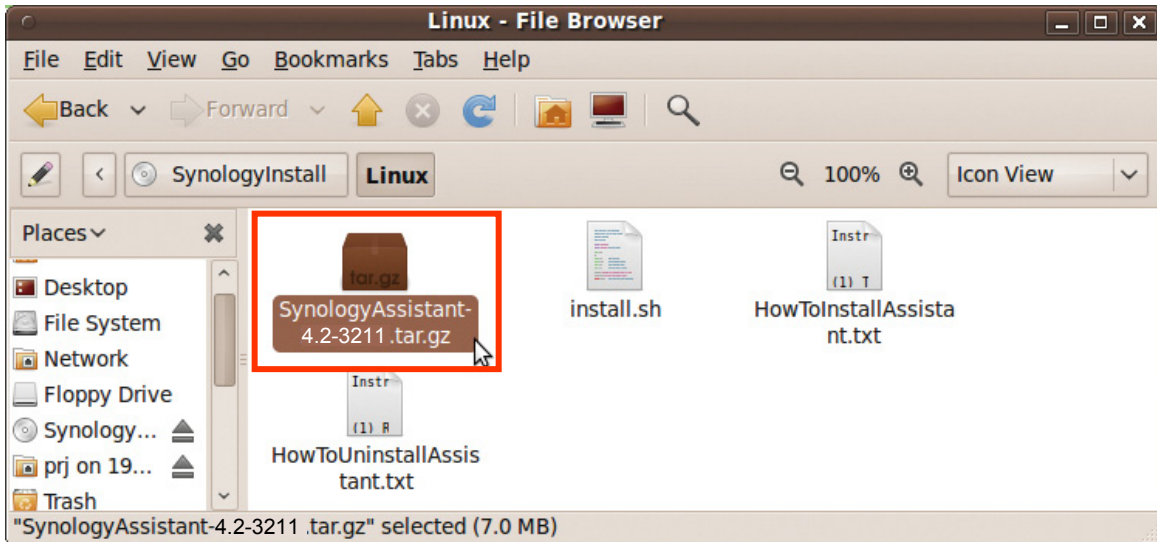
- Wykonaj kroki od 3 do 4 z sekcji „Użytkownik systemu Windows”, aby zalogować się do systemu DSM.

Użytkownik systemu Linux (dystrybucja Ubuntu):

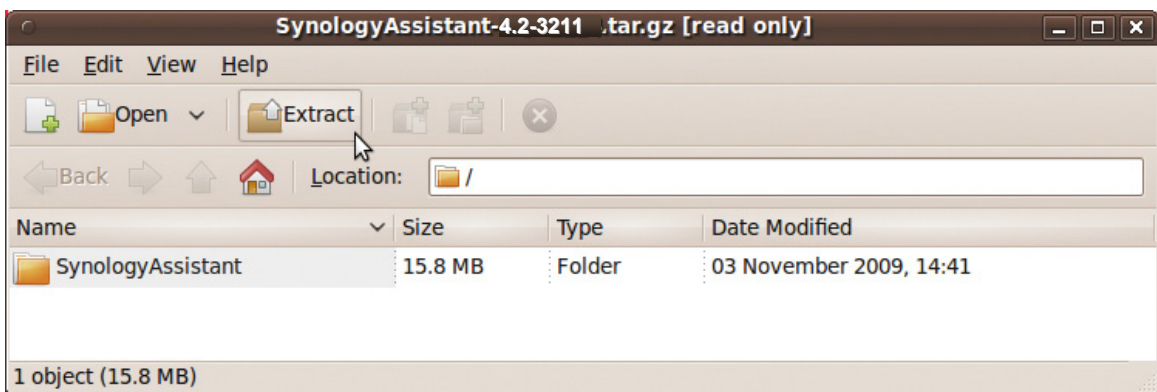
- 1 Włóż dysk instalacyjny do napędu w komputerze, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **SynologyInstall** na pulpicie.



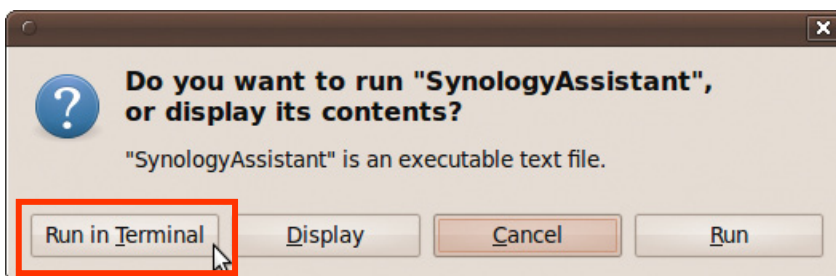
- 2 W wyświetlonym oknie **Przeglądarka plików** kliknij dwukrotnie folder Linux, a następnie kliknij dwukrotnie plik **SynologyAssistant-[numer].tar.gz**.



- 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.

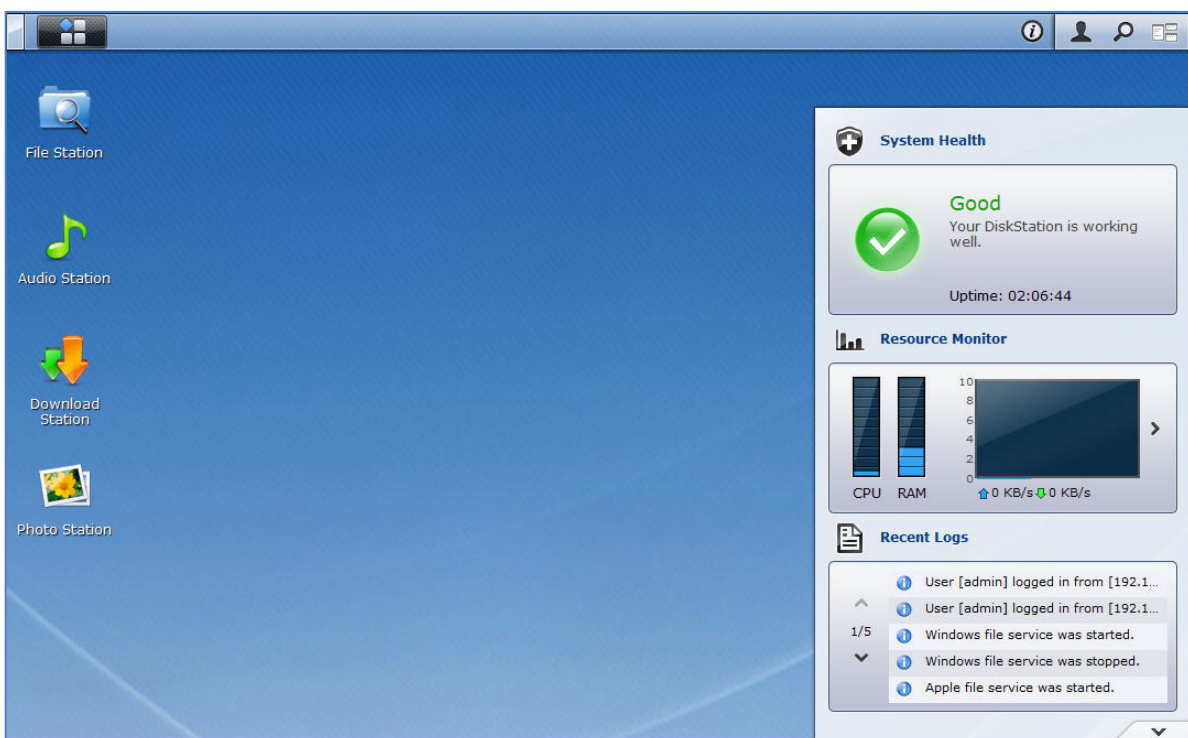
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 lub nowsza wersja
- **Internet Explorer:** 8.0 lub nowsza wersja

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, zobacz „Desktop”.

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, zobacz „Open Application Windows”.

2 Przycisk Menu główne: Kliknij, aby wyświetlić **Menu główne**. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Manage DSM with the Main Menu”.

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, zobacz „View System Logs”.

5 Menu Opcje: Kliknij, aby zarządzać ustawieniami konta użytkownika, lub wyjść z DSM.

- **Opcje:** Kliknij, aby zarządzać osobistymi opcjami użytkowników DSM. Zobacz „Manage Personal Options”.
- **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.

Widgety

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

Aby otworzyć/zamknąć panel widgetów:

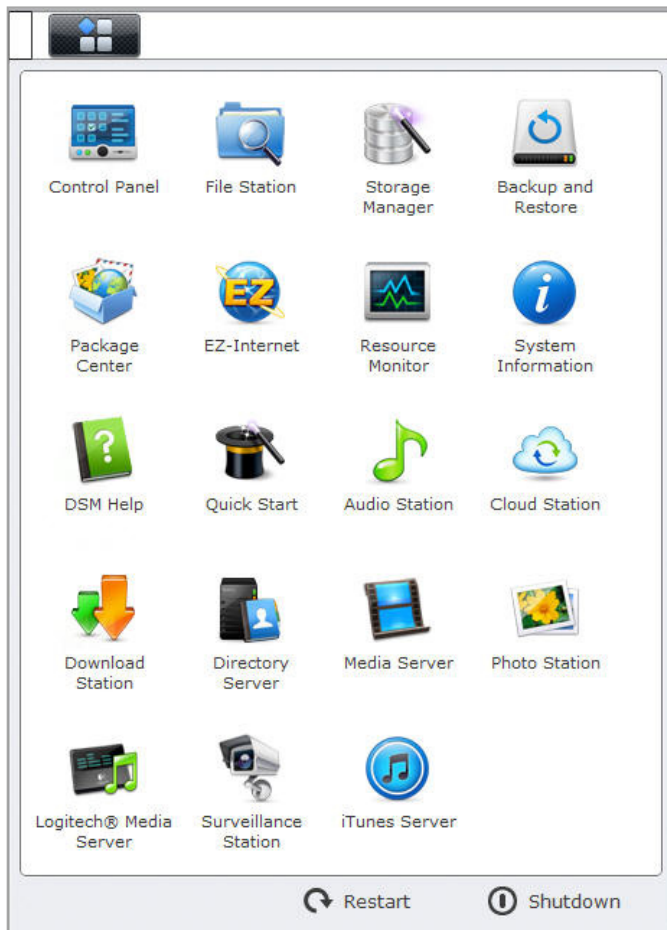
Kliknij trójkąt skierowany w górę lub w dół, aby rozwinąć lub zamknąć panel.

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.

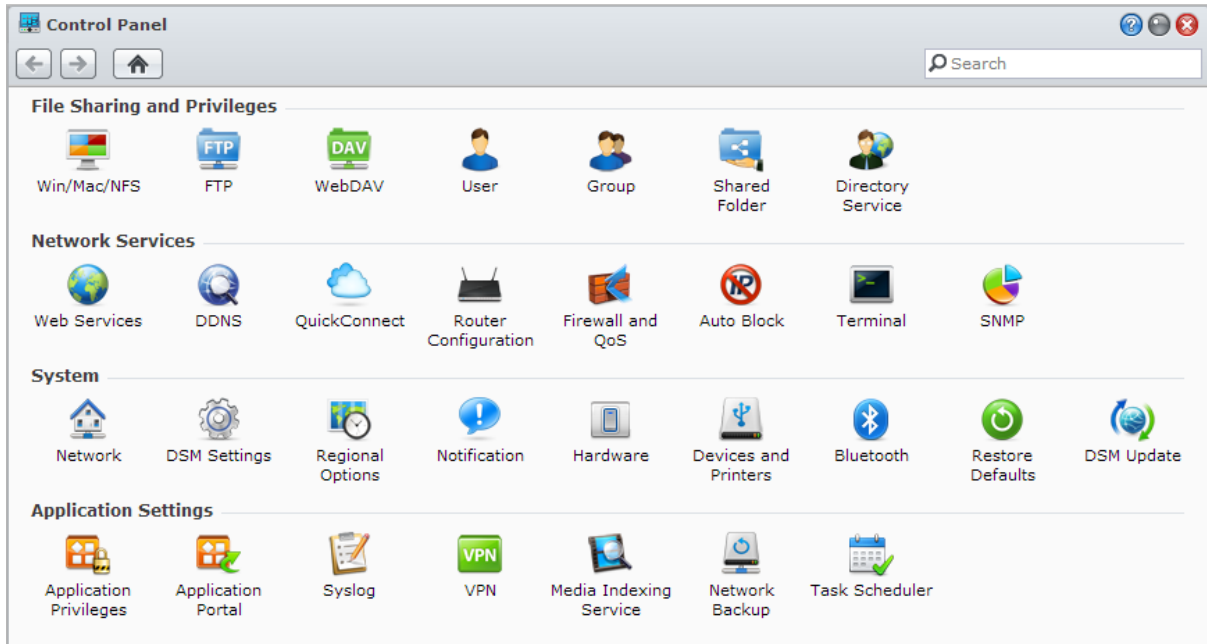
Aby otworzyć okno aplikacji:

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, zobacz „Desktop and Shortcuts”.

Używanie Panelu sterowania

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



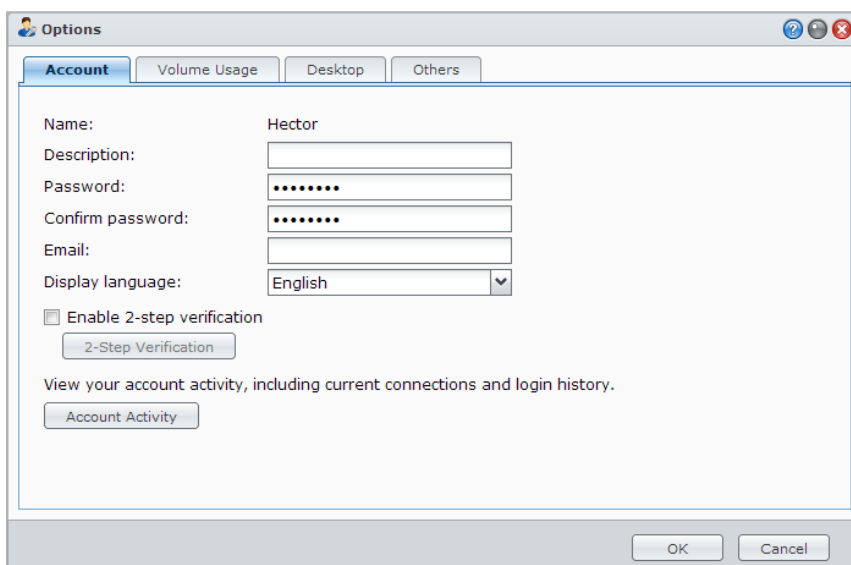
Ustawienia systemu DSM w Panelu sterowania są podzielone na następujące kategorie:

- **Dostępność plików i ustawienia:** Ustaw usługi dostępności plików Win/Mac/NFS oraz uprawnienia aplikacji dla kont użytkowników.
- **Usługi sieciowe:** Zarządzaj ustawieniami usług sieciowych i połączenia internetowego oraz edytuj je.
- **System:** Edytuj podstawowe ustawienia DiskStation.
- **Ustawienia aplikacji:** Zarządzaj aplikacjami zaprojektowanymi przez firmę Synology.

Uwaga: Panel sterowania jest dostępny tylko dla użytkowników należących do grupy administratorów (**administrators**). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Tworzenie grup”.

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** można edytować ustawienia konta, włączyć weryfikację 2-etapową oraz wyświetlić ostatnią aktywność związaną z logowaniem na koncie DSM.

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.

Weryfikacja 2-etapowa

Weryfikacja 2-etapowa zapewnia lepszą ochronę konta DSM. Po włączeniu weryfikacji 2-etapowej w celu zalogowania się do systemu DSM będzie potrzebne hasło oraz jednorazowy kod weryfikacyjny. Kody weryfikacyjne uzyskuje się z aplikacji uwierzytelniających zainstalowanych w urządzeniu mobilnym. Jeżeli więc ktoś będzie chciał uzyskać dostęp do Twojego konta, będzie potrzebował nie tylko Twojej nazwy użytkownika i hasła, ale też i urządzenia mobilnego.

Wymagania:

Weryfikacja 2-etapowa wymaga urządzenia mobilnego i aplikacji uwierzytelniającej, które obsługują protokół czasowego hasła jednorazowego (Time-based One-Time Password, TOTP). Do aplikacji uwierzytelniających należą Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) oraz Authenticator (Windows Phone).

Aktywność na koncie

Okno Aktywność na koncie przedstawia informacje o niedawnych próbach logowania na Twoje konto w systemie DSM, na przykład czas uzyskania dostępu do konta i źródłowy adres IP.

Użycie wolumenu

Karta **Użycie wolumenu** przedstawia limity we wszystkich wolumenach DiskStation ustawione dla użytkownika przez użytkowników z grupy **administrators** DSM, a także wykorzystaną pojemność każdego wolumenu.

Pulpit

Na karcie **Pulpit** można dostosować wygląd pulpitu, zmieniając kolor tła i tekstu pulpitu lub przesyłając obrazy tapety.

Photo Station

Ta karta jest widoczna tylko wtedy, gdy użytkownicy należący do grupy administratorów (**administrators**) włączyli usługę Osobista Photo Station w aplikacji 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, zobacz „Włączanie osobistej Photo Station”.

Inne

Na karcie **Inne** możesz dostosować inne opcje osobiste. Więcej informacji na temat opcji osobistych zawiera **Pomoc DSM**.

Modyfikowanie ustawień systemu

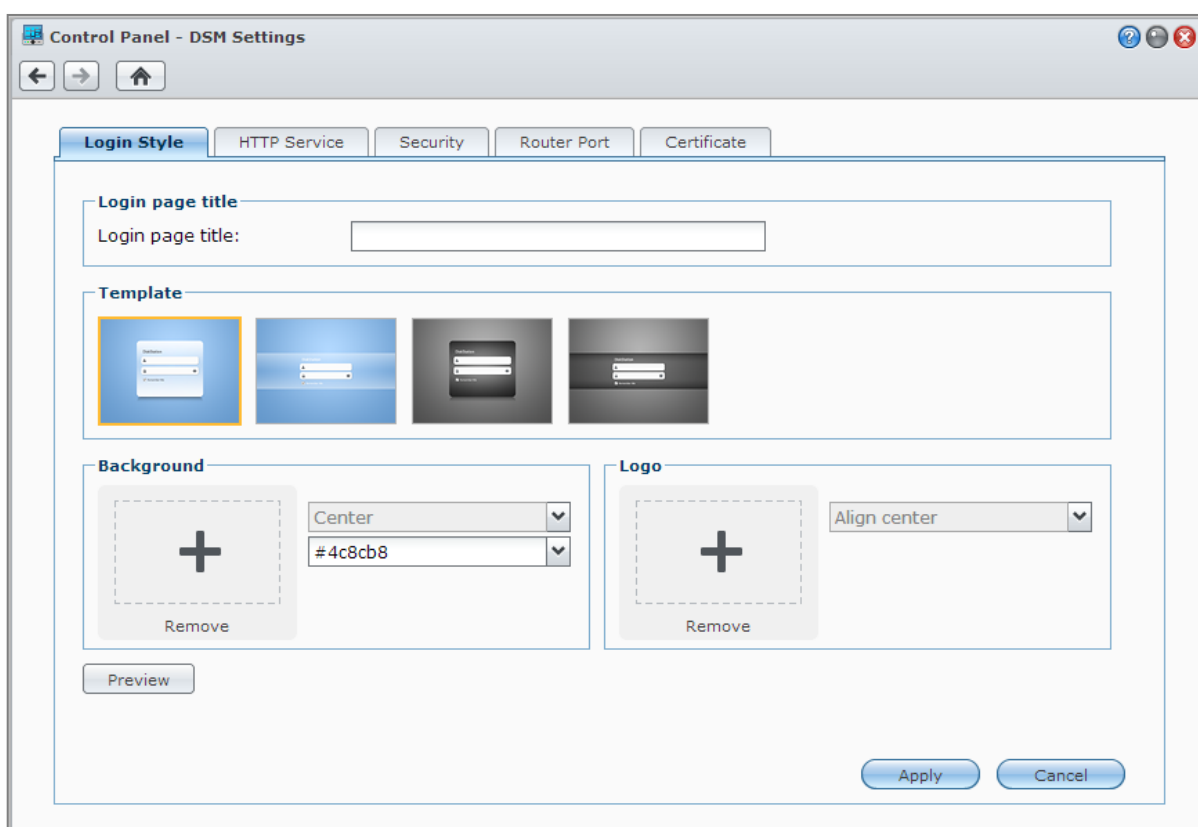
Po nawiązaniu połączenia z systemem Synology DiskStation Manager (DSM) oraz uzyskaniu informacji na temat sposobu uzyskiwania dostępu do jego funkcji i dostosowywania wyglądu użytkownicy należący do grupy **administrators** zacząć modyfikować podstawowe ustawienia.

W tym rozdziale opisano podstawy modyfikacji ustawień sieci, języka interfejsu, ustawiania godziny i korzystania z funkcji oszczędzania energii. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

Zmianie ustawień DSM

System DSM umożliwia zmianę wyglądu ekranu logowania, dostosowywanie portów usługi HTTP, zwiększanie bezpieczeństwa sesji przeglądarki, konfigurację portów do udostępniania plików usługom internetowym, a także weryfikację tożsamości serwera i administratora przy użyciu certyfikatu.

Aby zmienić poniższe ustawienia DSM, przejdź do opcji [Menu główne](#) > [Panel sterowania](#) > [Ustawienia DSM](#). Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).



Styl logowania

Karta [Styl logowania](#) zawiera opcje zmiany wyglądu ekranu logowania systemu DSM. W tym celu można wybrać różne szablony lub przesłać własne logo albo obraz tła.

Usługa HTTP

Kliknij kartę **Usługa HTTP**, aby zmienić numer portu służącego do uzyskiwania dostępu do systemu DSM lub skonfigurować ustawienia HTTPS. Kiedy funkcja obsługa połączeń HTTPS jest włączona, dowolne połączenie z serwerem Synology DiskStation za pośrednictwem protokołu HTTPS 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 DSM przez www za pośrednictwem portu 5000 nastąpi przekierowanie na port 5001.

Porty używane do połączenia HTTPS:

- **DSM:** Numer portu to 5001, więc dostęp do systemu DSM można uzyskać za pośrednictwem bezpiecznego kanału: `https://adres_IP_serwera_Synology:5001/`
- **Web Station:** Numer portu to 443, w związku z czym można uzyskać dostęp do Web Station przez bezpieczny kanał: `https://adres_IP_serwera_Synology:443/` lub `https://nazwa_serwera_Synology:443/`

Bezpieczeństwo

Kliknij kartę **Bezpieczeństwo**, aby zmodyfikować ustawienia bezpieczeństwa każdej sesji logowania DSM. Dostępne są tu następujące opcje:

- **Czas wylogowywania:** jeśli użytkownik jest nieaktywny przez czas określony w polu czasu wylogowania, następuje automatyczne wylogowanie.
- **Pomiń sprawdzanie adresu IP:** jeśli uzyskujesz dostęp do serwera DiskStation za pośrednictwem proxy HTTP i zauważysz 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 skonfigurować port routera. Aby otwierać pliki na serwerze DiskStation przy użyciu usług internetowych (takich jak Google Docs lub Pixlr Editor), wprowadź nazwę hosta lub publiczny statyczny adres IP serwera DiskStation, a także numer publicznego portu. Ustawienia te należy zmodyfikować tylko wtedy, gdy podczas konfiguracji określono inne numery portów dla portu routera (przypisanego na routerze) oraz portu lokalnego (przypisanego na serwerze DiskStation).

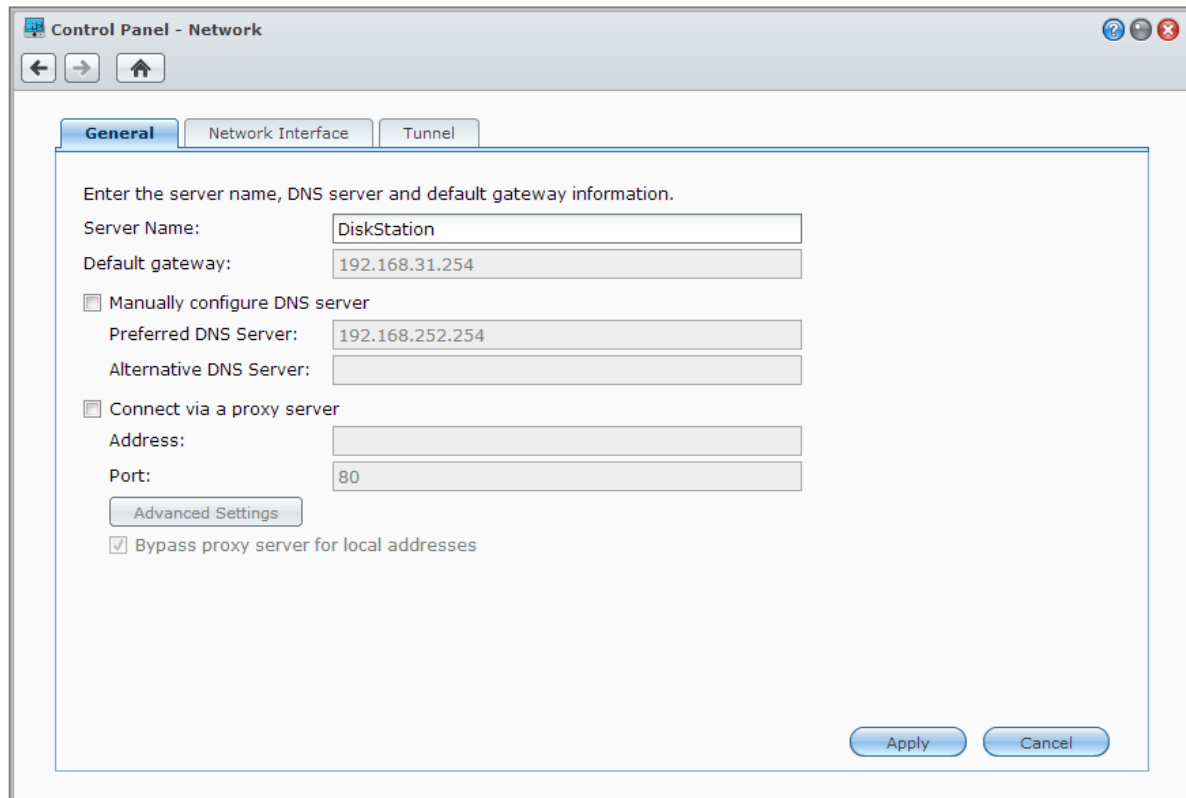
Certyfikat

Przy użyciu certyfikatu można korzystać z usług serwera DiskStation zabezpieczonych przy użyciu protokołu SSL, takie jak www, e-mail czy FTP. Certyfikat umożliwia użytkownikom sprawdzanie tożsamości serwera i administratora przed wysłaniem jakichkolwiek poufnych informacji. Kliknij kartę **Certyfikat**, aby zarządzać certyfikatami serwera DiskStation i wyświetlać ich stan. Za pomocą tych opcji można tworzyć, importować i eksportować oraz przedłużać ważność certyfikatów. Kreator konfiguracji certyfikatów ułatwia tworzenie certyfikatów z podpisem własnym oraz pobieranie żądań podpisania certyfikatów (CSR) w celu rejestracji w urzędach certyfikacji (CA).

Więcej informacji na temat zarządzania certyfikatami zawiera **Pomoc DSM**.

Zmianie ustawień sieci

Aby zmodyfikować poniższe ustawienia sieci dla serwera Synology DiskStation, należy przejść do opcji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Sieć**. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.



The screenshot shows the 'Control Panel - Network' window with the 'General' tab selected. The window title is 'Control Panel - Network'. Below the title bar are navigation buttons: back, forward, and home. The 'General' tab is active, with 'Network Interface' and 'Tunnel' tabs also visible. The main content area contains the following fields and options:

- Instruction: Enter the server name, DNS server and default gateway information.
- Server Name:
- Default gateway:
- Manually configure DNS server
 - Preferred DNS Server:
 - Alternative DNS Server:
- Connect via a proxy server
 - Address:
 - Port:
 -
- Bypass proxy server for local addresses

At the bottom right of the window are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Ogólne

Karta **Ogólne** zawiera opcje umożliwiające edycję nazwy i bramy domyślnej serwera DiskStation, a także konfigurację serwera nazw domen lub ustawień serwera proxy.

Interfejs sieciowy

Karta **Interfejs sieciowy** zawiera opcje umożliwiające połączenie serwera DiskStation z siecią przez jeden z opisanych poniżej interfejsów.

Gniazda

Jeśli serwer DiskStation jest połączony z siecią lokalną, kliknij **LAN** lub **LAN [numer]** (dla serwerów DiskStation z kilkoma portami LAN) po lewej stronie w celu skonfigurowania ustawień interfejsu sieciowego, takich jak automatyczne uzyskiwanie konfiguracji sieciowych za pośrednictwem protokołu DHCP lub ręczne ustawienie adresu IP serwera DiskStation.

Bond

W przypadku serwerów DiskStation z kilkoma portami LAN można połączyć kilka interfejsów LAN w jeden interfejs **Bond [numer]** za pomocą funkcji Link Aggregation¹. Interfejs ten można następnie skonfigurować tak samo, jak każdy inny interfejs LAN.

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).

Łączność bezprzewodowa²

Kliknij **Bezprzewodowy** po lewej stronie, aby podłączyć serwer Synology DiskStation do sieci bezprzewodowej. Sieć bezprzewodowa jest dostępna tylko wtedy, gdy karta sieci bezprzewodowej jest włożona do portu USB serwera Synology DiskStation.

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**.³

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.

Punkt dostępowy⁴

Jeżeli do gniazda USB niektórych modeli 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-Fi⁵.

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.

¹ Funkcja Link Aggregation jest obsługiwana tylko przez stacje DiskStation z kilkoma portami LAN.

² Sieć bezprzewodowa jest obsługiwana tylko w niektórych modelach.

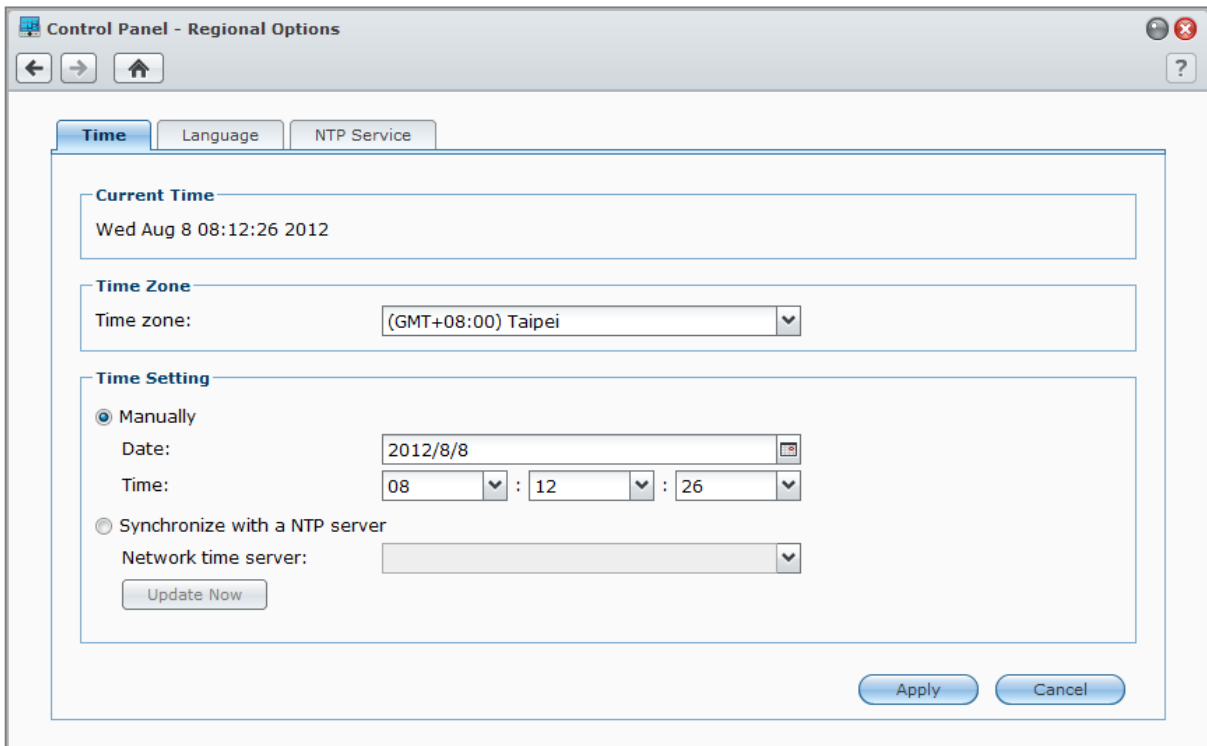
³ Usługa IPv6 jest obsługiwana wyłącznie przez modele z serii 08 lub nowsze (z wyłączeniem 108j i 109j).

⁴ Punkt dostępowy jest obsługiwany tylko w niektórych modelach.

⁵ Pełną listę obsługiwanych kart sieci bezprzewodowej USB można znaleźć w witrynie www.synology.com.

Modyfikowanie opcji regionalnych

Aby zmienić następujące opcje regionalne, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Opcje regionalne**. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.



Konfigurowanie daty i godziny

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

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 powiadamiania:** 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

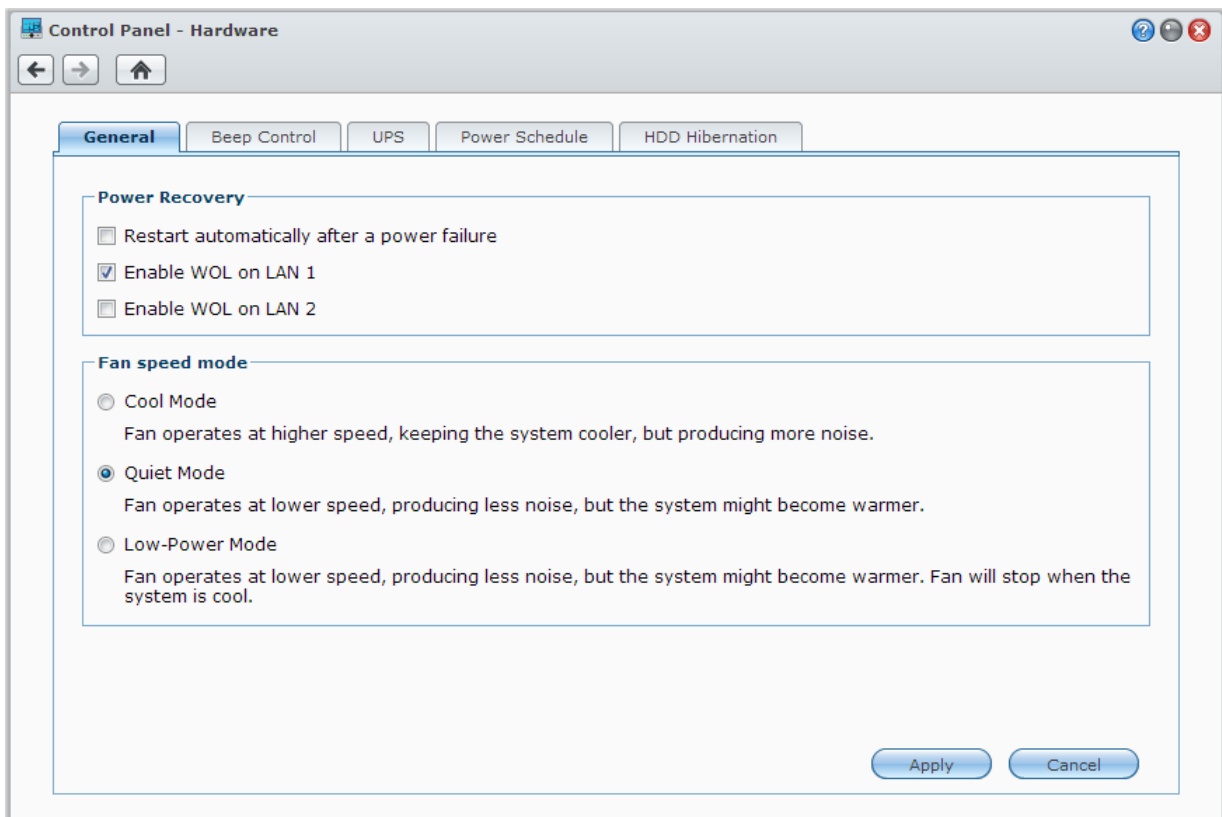
Usługa NTP

Kliknij kartę **Usługa NTP**, aby serwer Synology DiskStation działał jako sieciowy serwer czasu w celu synchronizacji czasu pomiędzy różnymi urządzeniami w sieci a serwerem DiskStation.

Uwaga: Usługa NTP jest wymagana do działania aplikacji Surveillance Station i klastra Synology High Availability. Jeżeli więc pakiet Surveillance Station został zainstalowany i uruchomiony na serwerze DiskStation, nie można wyłączyć tej usługi podczas działania pakietu.

Korzystanie z funkcji oszczędzania energii

Aby skonfigurować funkcje oszczędzania energii udostępniane przez DSM, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Sprzęt**. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.



Ogólne

Kliknij kartę **Ogólne**, aby zmienić ustawienia przywracania zasilania, lub funkcji Wake on LAN (WOL) albo ustawić szybkość obrotów wentylatorów.¹

- **Uruchom ponownie automatycznie po awarii zasilania:** Jeżeli system zostanie zamknięty w wyniku nieoczekiwanej awarii zasilania, funkcja przywracania zasilania umożliwi automatyczne uruchomienie systemu po przywróceniu zasilania.
- **Włącz Wake on LAN:** Włącz funkcję Wake on LAN dla określonego interfejsu sieciowego.
- **Tryb prędkości wentylatora:** Zmień prędkość wentylatora odpowiednio do środowiska i preferencji.

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.

Sterowanie sygnałem

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

UPS

Na karcie UPS **można modyfikować ustawienia związane z zasilaczem UPS**. UPS (Uninterruptible Power Supply, czyli zasilacz awaryjny) to zapasowe urządzenie zasilające, przy użyciu którego serwer DiskStation może przez ograniczony czas kontynuować działanie w razie awarii zasilania. Funkcja ta może zapobiec utracie danych, zapewniając serwerowi DiskStation wystarczająco dużo czasu na zapisanie danych i odmontowanie wolumenów przed utratą danych i wyłączeniem. Serwer DiskStation obsługuje łączność z lokalnymi urządzeniami UPS obsługującymi protokół SNMP.

Harmonogram zasilania

Kliknij kartę **Harmonogram zasilania**, aby system włączył się lub wyłączył automatycznie o określonej porze.

Hibernacja HDD

Kliknij kartę **Hibernacja HDD**, aby zarządzać hibernacją wszystkich wewnętrznych lub zewnętrznych dysków twardych serwera 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.

¹ Funkcja Wake on LAN jest obsługiwana tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.synology.com.

Zarządzanie miejscem w pamięci masowej

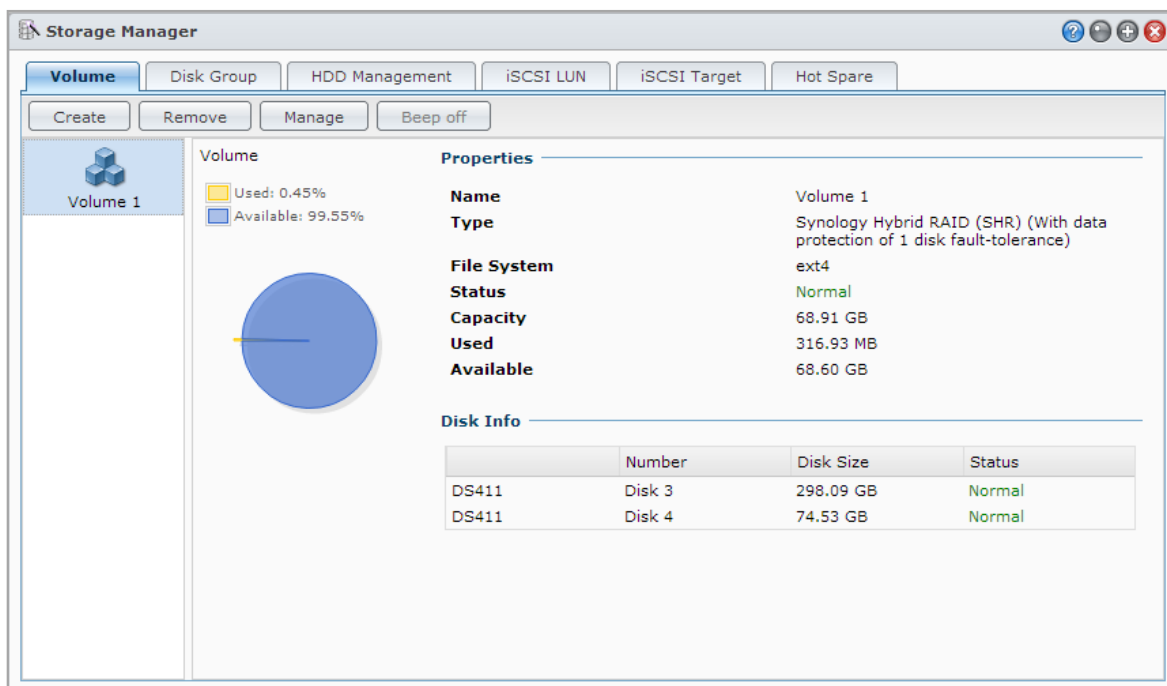
Przed skorzystaniem z różnych funkcji serwera Synology DiskStation należy najpierw skonfigurować miejsca w pamięci masowej. W tym rozdziale opisano, w jaki sposób funkcja Zarządzanie przechowywaniem pomaga w zarządzaniu miejscami w pamięci masowej, takimi jak wolumeny, grupy dysków, obiekty iSCSI Target lub jednostki iSCSI LUN, a także przeglądać stan dysków twardych. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

Wolumeny i grupy dysków

Wolumeny to podstawowe miejsca w pamięci masowej serwera Synology DiskStation. Zanim zaczniesz przechowywać lub udostępniać dane na serwerze DiskStation, musisz utworzyć co najmniej jeden wolumen. Przy użyciu funkcji Zarządzanie przechowywaniem systemu DSM można tworzyć wolumeny, korzystając z różnych opcji, takich jak typy macierzy RAID oraz alokacja pojemności. Szczegółowe instrukcje zawiera [Pomoc DSM](#).

Tworzenie wolumenów

Aby utworzyć wolumen, przejdź do pozycji **Menu główne > Zarządzanie przechowywaniem > Wolumen** i kliknij przycisk **Utwórz**. Spowoduje to uruchomienie kreatora konfiguracji, który pomaga w tworzeniu wolumenów zgodnie indywidualnymi potrzebami.



The screenshot shows the Storage Manager interface with the 'Volume' tab selected. It displays the status of 'Volume 1' and its associated disks.

Volume 1 Properties:

- Used: 0.45%
- Available: 99.55%
- Name:** Volume 1
- Type:** Synology Hybrid RAID (SHR) (With data protection of 1 disk fault-tolerance)
- File System:** ext4
- Status:** Normal
- Capacity:** 68.91 GB
- Used:** 316.93 MB
- Available:** 68.60 GB

Disk Info:

| | Number | Disk Size | Status |
|-------|--------|-----------|--------|
| DS411 | Disk 3 | 298.09 GB | Normal |
| DS411 | Disk 4 | 74.53 GB | Normal |

Szybka i niestandardowa metoda tworzenia wolumenów

Podczas tworzenia nowych wolumenów dostępne są następujące opcje:

| Metoda | Funkcje |
|----------------|--|
| Szybka | Powoduje utworzenie wolumenu SHR (Synology Hybrid RAID). Automatycznie optymalizuje pojemność i wydajność wolumenu na podstawie liczby dysków. Zalecana ze względu na oszczędność czasu i łatwiejsze zarządzanie pamięcią masową. |
| Niestandardowa | Obsługuje różne typy macierzy RAID. Obsługuje tworzenie pojedynczych lub wielu wolumenów w grupach dysków. Udostępnia opcje przydziału określonej pojemności do każdego wolumenu (tylko podczas tworzenia wielu wolumenów w macierzy RAID). Zalecana dla użytkowników, którzy chcą precyzyjnie zarządzać pamięcią masową na serwerze DiskStation. |

Jeden lub więcej wolumenów w macierzy RAID

Podczas tworzenia wolumenów niestandardowych dostępne są następujące opcje:

| Opcja | Funkcja |
|------------------------------------|---|
| Pojedynczy wolumen w macierzy RAID | Wykorzystuje całą dostępną pojemność wybranych dysków do utworzenia jednego wolumenu. Zapewnia większą szybkość i wydajność. Obsługuje różne typy macierzy RAID. |
| Wiele wolumenów w macierzy RAID | Umożliwia tworzenie większej liczby wolumenów w grupie dysków. Obsługuje przydzielanie określonej pojemności do każdego wolumenu. Zapewnia większą elastyczność zarządzania pamięcią masową. Obsługuje różne typy macierzy RAID. |

Typy macierzy RAID

W zależności od modelu i liczby zainstalowanych dysków twardych można podczas tworzenia niestandardowych wolumenów lub grup dysków zastosować wymienione poniżej typy macierzy RAID.

| Typ RAID | Liczba dysków twardych | Dopuszczalna liczba uszkodzonych dysków | Opis | Pojemność |
|------------------|------------------------|---|--|---------------------------------|
| SHR ¹ | 1 | 0 | Wolumen Synology Hybrid RAID (SHR) optymalizuje pojemność pamięci i wydajność połączonych dysków twardych o różnych rozmiarach. Wolumeny SHR składające się z dwóch lub trzech dysków twardych zapewniają odporność na błędy 1 dysku, a wolumeny SHR składające się z czterech lub większej liczby dysków twardych mogą zapewnić odporność na błędy 1 lub 2 dysków. | 1 x (pojemność dysku twardego) |
| | 2 - 3 | 1 | | Optymalizowana przez system |
| | ≥ 4 | 1 - 2 | | |
| Basic | 1 | 0 | Wolumen Basic jest tworzony z jednego dysku twardego jako niezależna jednostka. Podczas tworzenia wolumenu Basic można wybrać tylko jeden dysk twardy. | 1 x (pojemność dysku twardego) |
| JBOD | ≥ 2 | 0 | JBOD to zbiór dysków twardych. | Suma pojemności dysków twardych |

¹ Wymienione typy RAID (oprócz Basic) są obsługiwane tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.synology.com.

| Typ RAID | Liczba dysków twardych | Dopuszczalna liczba uszkodzonych dysków | Opis | Pojemność |
|--------------|-------------------------------|---|---|--|
| RAID 0 | ≥ 2 | 0 | Łącząc wiele dysków w celu utworzenia pamięci masowej, RAID 0 oferuje funkcję Rozkładanie danych . 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 | ≥ 3 | 1 | Ta 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 | ≥ 4 | 2 | Macierz RAID 5+Spare wymaga co najmniej czterech dysków, z których jeden działa jako hot spare (aktywny dysk zapasowy), umożliwiając automatyczną odbudowę wolumenu w przypadku awarii dysku. | (liczba dysków — 2) x (pojemność najmniejszego dysku twardego) |
| RAID 6 | ≥ 4 | 2 | RAID 6 zapewnia dodatkową ochronę danych. Używa on trybu parzystości do przechowywania nadmiarowych danych w pamięci masowej równej dwóm dyskom w celu późniejszego przywrócenia danych. | (liczba dysków — 2) x (pojemność najmniejszego dysku twardego) |
| RAID 10 | ≥ 4 (liczba parzysty) | 1 dysk w każdej grupie RAID 1 | Wydajność RAID 10 jest taka sama jak RAID 0 , a poziom ochrony danych jest taki sam jak w przypadku RAID 1 . RAID 10 łączy dwa dyski twarde w grupę RAID 1, a następnie tworzy RAID 0 ze wszystkich grup. | (liczba dysków / 2) x (pojemność najmniejszego dysku) |

Tworzenie grup dysków

Jak napisano powyżej, tworzenie grup dysków zapewnia większą elastyczność podczas zarządzania miejscami w pamięci masowej. Grupy dysków można tworzyć przy użyciu kreatora konfiguracji wolumenów lub przechodząc do pozycji **Menu główne > Zarządzanie przechowywaniem > Grupa dysków** i kliknij przycisk **Utwórz**.

Naprawianie wolumenów lub grup dysków

Funkcja naprawy jest dostępna dla wolumenów i grup dysków RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 oraz SHR. W zależności od używanego typu RAID, jeśli jeden lub dwa dyski twarde w wolumenie lub grupie dysków ulegną awarii, to przejdzie on lub 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. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Zmiana typów macierzy RAID

Typy RAID istniejących już wolumenów i grup dysków można zmieniać bez utraty danych, co umożliwia łatwe i ekonomiczne zarządzanie pojemnością pamięci masowej. Można na przykład utworzyć na serwerze DiskStation wolumen RAID 1, a następnie zmienić go na RAID 5 po zainstalowaniu większej liczby dysków twardych.

W poniższych sekcjach podano podstawowe informacje dotyczące zmiany typów macierzy RAID. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Obsługiwane typy macierzy RAID

Typy macierzy RAID można zmieniać następująco

| Typ RAID | Można zmienić na... |
|---|------------------------------|
| Basic | RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare |
| RAID 1 | RAID 5, RAID 5+Spare |
| RAID 5 | RAID 5+Spare, RAID 6 |
| Dodanie dysku kopii lustrzanej do macierzy RAID 1 | RAID 1 |

Wymagania dotyczące dysków twardych

Aby można było zmienić typ macierzy RAID wolumenu lub grupy dysków, w serwerze DiskStation musi być zainstalowana wystarczająca liczba dostępnych dysków twardych. Poniżej przedstawiono minimalną liczbę dysków twardych wymaganą w przypadku poszczególnych typów RAID.

| Typ RAID | Minimalna liczba dysków twardych |
|--------------|----------------------------------|
| RAID 1 | 2 lub 4 |
| RAID 5 | 3 |
| RAID 5+Spare | 4 |
| RAID 6 | 4 |

Powiększanie wolumenów lub grup dysków

Pojemność pamięci masowej wolumenów lub grup dysków można stopniowo rozszerzać, instalując więcej dysków twardych lub dyski o większej pojemności. Ta funkcja umożliwia rozszerzanie pojemności wolumenu lub grupy dysków odpowiednio do budżetu i bez obawy utraty danych.

W poniższych sekcjach podano podstawowe informacje dotyczące powiększania wolumenów i grup dysków. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

Powiększanie wolumenu przez zmianę rozmiaru wolumenu

Podczas tworzenia wielu wolumenów w macierzy RAID można do każdego wolumenu przydzielić określone części pojemności pamięci masowej grupy dysków. Aby zmienić całą pojemność pamięci masowej przydzieloną do wolumenu, wybierz ten wolumen i kliknij przycisk **Edytuj**.

Powiększanie wolumenu lub grupy dysków przez wymianę dysków twardych

W przypadku macierzy SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare i RAID 6 pojemność pamięci masowej wolumenów i grup dysków można powiększyć, wymieniając mniejsze dyski twarde na większe. Podczas rozszerzania pojemności pamięci masowej tą metodą należy wymieniać dyski twarde pojedynczo. Po wymianie jednego dysku twardego należy zreperować wolumen lub grupę dysków, zanim będzie można wymienić następny dysk twarde. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

W poniższej tabeli można sprawdzić, który dysk twardy należy wymienić jako pierwszy.

| Typ RAID | Minimalny rozmiar dysków twardych |
|----------------------------|---|
| RAID 5 i RAID 6 | Podczas wymiany dysków twardych wolumenów RAID 5 lub RAID 6 albo grup dysków należy zawsze wymieniać najpierw najmniejszy dysk twardy. Pojemność pamięci masowej wolumenów RAID 5 wynosi (liczba dysków twardych – 1) x (rozmiar najmniejszego dysku twardego), a w przypadku wolumenów RAID 6 jest to (liczba dysków twardych – 2) x (rozmiar najmniejszego dysku twardego). W związku z tym, aby zmaksymalizować wykorzystanie dysków twardych, należy zawsze wymieniać najpierw najmniejszy dysk twardy. |
| SHR (Synology Hybrid RAID) | Jeżeli pojemność wszystkich dysków twardych należących do wolumenu jest taka sama, należy wymienić co najmniej dwa dyski twarde. W przeciwnym razie pojemność wolumenu nie zwiększy się. |
| | Jeżeli pojemność dysków twardych należących do wolumenu jest różna, pojemność nowych dysków twardych na wymianę musi być równa pojemności największego dotychczasowego dysku twardego albo większa. W celu optymalnego wykorzystania pojemności należy ponadto wymieniać najpierw mniejsze dyski twarde należące do wolumenu. |

Powiększanie wolumenu lub grupy dysków przez dodawanie dysków

W przypadku wolumenów SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare i RAID 6 pojemność pamięci masowej wolumenów i grup dysków można rozszerzyć, dodając więcej dysków twardych, jeżeli w serwerze DiskStation są wolne kieszenie na dyski twarde. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Skorzystaj z informacji w poniższej tabeli dotyczących minimalnego rozmiaru nowych dysków twardych.

| Typ RAID | Minimalny rozmiar dysków twardych |
|---------------------------------|--|
| SHR | Rozmiar dodawanego dysku twardego musi być większy lub równy rozmiarowi największego dysku wolumenu lub grupy dysków. Jeżeli na przykład wolumen składa się z trzech dysków twardych o rozmiarach 2 TB, 1,5 TB i 1 TB, pojemność nowego dysku twardego musi wynosić co najmniej 2 TB. |
| RAID 5, RAID 5+Spare lub RAID 6 | Rozmiar dodawanego dysku twardego musi być większy lub równy rozmiarowi najmniejszego dysku wolumenu lub grupy dysków. Jeżeli na przykład wolumen składa się z trzech dysków twardych o rozmiarach 2 TB, 1,5 TB i 1 TB, pojemność nowego dysku twardego musi wynosić co najmniej 1 TB. |

Czyszczenie danych

Czyszczenie danych to funkcja konserwacji danych polegająca na inspekcji wolumenów lub grup dysków i naprawie wszelkich wykrytych niespójności danych. Funkcji tej można używać z wolumenami lub grupami dysków, w których zastosowano macierze SHR (obejmujące co najmniej trzy dyski), RAID 5 lub RAID 6.

Zalecamy regularne czyszczenie danych w celu zachowania ich spójności i uniknięcia utraty danych o znaczeniu krytycznym w przypadku awarii dysku. Szczegółowe instrukcje zawiera **Pomoc DSM**.

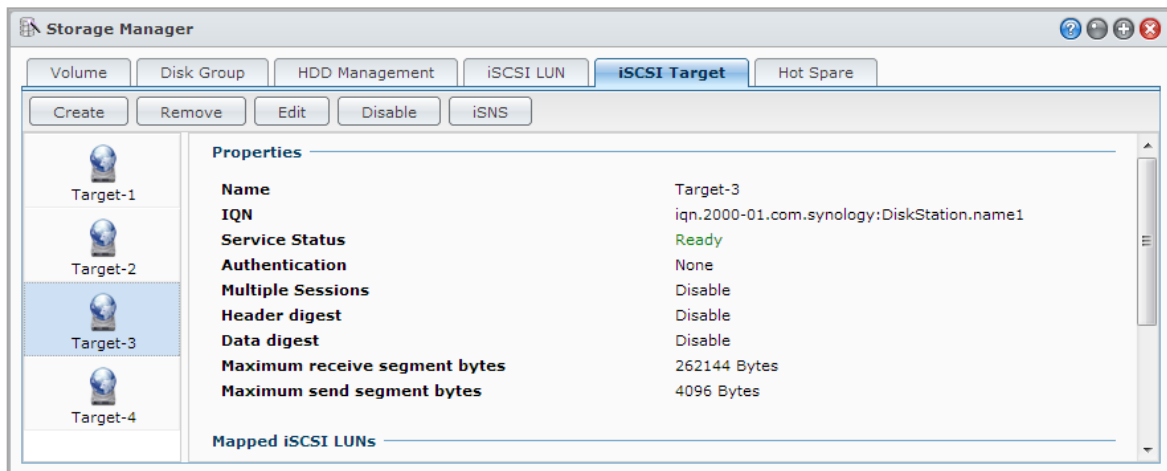
Obiekty iSCSI Target i jednostki LUN

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) to typ usługi sieciowej pamięci masowej (SAN), która zapewnia dostęp do skonsolidowanej pamięci masowej danych na poziomie bloków. Interfejs iSCSI ułatwia przede wszystkim przesyłanie danych za pośrednictwem intranetów oraz zarządzanie pamięcią masową na dalekie odległości.

W poniższych sekcjach podano podstawowe informacje dotyczące obiektów iSCSI Target i jednostek LUN. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

Zarządzanie obiektami iSCSI Target

Przejdź do opcji **Menu główne > Zarządzanie przechowywaniem** i kliknij kartę **iSCSI Target** (obiekt docelowy iSCSI), aby zarządzać obiektami iSCSI Target na serwerze Synology DiskStation. Liczba obsługiwanych obiektów iSCSI Target zależy od modelu serwera DiskStation. Więcej informacji zawiera „Zarządzanie jednostkami iSCSI LUN”.



Zarządzanie jednostkami iSCSI LUN

Jednostka iSCSI LUN (numer jednostki logicznej) reprezentuje indywidualnie adresowaną część obiektu iSCSI Target. iSCSI LUN można zamapować do wielu obiektów iSCSI Target w celu wykonywania operacji w pamięci masowej, takich jak odczyt i zapis.

Przejdź do opcji **Menu główne > Zarządzanie przechowywaniem** i kliknij kartę **iSCSI LUN**, aby zarządzać jednostkami iSCSI LUN na serwerze Synology DiskStation. Liczba obsługiwanych jednostek iSCSI LUN zależy od modelu serwera DiskStation. Szczegółową specyfikację produktu można uzyskać w witrynie www.synology.com.



Klonowanie jednostek iSCSI LUN

Klonowanie jednostek LUN¹ umożliwia niemal natychmiastowe tworzenie kopii wirtualnych jednostek LUN. Zapewnia to dużo większą produktywność i mniej skomplikowane wdrażanie podczas operacji systemowych. Klonowanie jednostek LUN zajmuje także drobną część pamięci masowej w momencie tworzenia.

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Zarządzanie przechowywaniem** i kliknij przycisk **Klonuj**, aby sporządzić kopię do zapisu jednostki iSCSI LUN lub migawkę jednostki iSCSI LUN

Robienie migawek jednostek iSCSI LUN

Funkcja Migawka jednostki LUN¹ umożliwia utworzenie do 256 migawek na każdą jednostkę LUN przy użyciu technologii „punkt w czasie” i bez jakiegokolwiek negatywnego wpływu na wydajność systemu. Jest to funkcja efektywna pod względem cennego miejsca w pamięci masowej, która zwiększa dodatkowo poziom ochrony, umożliwiając łatwe odzyskiwanie danych.

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Zarządzanie przechowywaniem** i kliknij przycisk **Migawka**, aby wykonać migawki jednostek iSCSI LUN.

Zarządzanie dyskami twardymi

Karta **Zarządzanie HDD** umożliwia monitorowanie stanu dysków twardych zainstalowanych w serwerze DiskStation. Udostępnia ona opcje do zarządzania dyskiem twardym oraz analizowania jego wydajności i kondycji. Aby wyświetlić tę kartę, przejdź do strony **Menu główne** > **Zarządzanie przechowywaniem** i kliknij kartę **Zarządzanie HDD**. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Włączanie obsługi pamięci podręcznej zapisu

Włączenie obsługi pamięci podręcznej zapisu zwiększa wydajność serwera DiskStation. Funkcję tę obsługują tylko niektóre modele dysków twardych. W celu zapewnienia bezpieczeństwa danych podczas korzystania z obsługi pamięci podręcznej zapisu stanowczo zalecane jest zastosowanie zasilacza UPS. Zaleca się także, aby po każdym użyciu poprawnie zamykać system. Wyłączenie pamięci podręcznej zapisu zmniejszy prawdopodobieństwo utraty danych wskutek przerw w zasilaniu, ale pogorszy wydajność systemu.

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

Test S.M.A.R.T. dysku umożliwia sprawdzanie i raportowanie stanu dysku twardego, aby alarmować o możliwych awariach. W razie wykrycia błędów zaleca się szybką wymianę dysku. Automatyczne uruchamianie testów S.M.A.R.T. można zaplanować, tworząc zadania.

Sprawdzanie informacji o dysku

W sekcji **Informacja o dysku** można wyświetlić nazwę modelu dysku twardego, numer seryjny, wersję oprogramowania układowego oraz łączny rozmiar.

Pamięć podręczna SSD

Dyski pamięci podręcznej SSD² można instalować i montować w konfiguracji RAID 0, aby przyspieszyć odczyt wolumenu, w tym jednostki iSCSI LUN (zwykłe pliki) na wolumenie lub iSCSI LUN (na poziomie bloku) na serwerze firmy Synology. Montować dyski SSD, sprawdzać ich kompatybilność oraz wyświetlać powiązane informacje można, przechodząc do pozycji **Menu główne** > **Zarządzanie przechowywaniem** > **Pamięć podręczna SSD**.

Informacje dotyczące instalacji dysków SSD zawiera Przewodnik szybkiej instalacji serwera firmy Synology. Więcej szczegółowych informacji na temat zarządzania dyskami SSD zawiera **Pomoc DSM** oraz dokument **Synology SSD Cache White Paper**.

¹ Funkcje klonowania i migawek jednostek LUN są dostępne tylko w niektórych modelach.

² Pamięć podręczna SSD jest obsługiwana tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.synology.com.

Hot Spare

Dyski Hot spare¹ to zapasowe dyski twarde, za pomocą których można zreperować zdegradowany wolumen, grupę dysków lub jednostkę iSCSI LUN, automatycznie zamieniając uszkodzony dysk. Dyski Hot spare można przypisywać globalnie, aby chronić dowolny wolumen, grupę dysków lub jednostkę iSCSI LUN w serwerze DiskStation, pod warunkiem że dany wolumen, grupa dysków lub jednostka iSCSI LUN spełnia następujące kryteria:

- Typ macierzy RAID wolumenu, grupy dysków lub jednostki iSCSI LUN musi zapewniać ochronę danych (np. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- Rozmiar dysku twardego hot spare musi być większy lub równy rozmiarowi najmniejszego dysku wolumenu, grupy dysków lub jednostki iSCSI LUN.

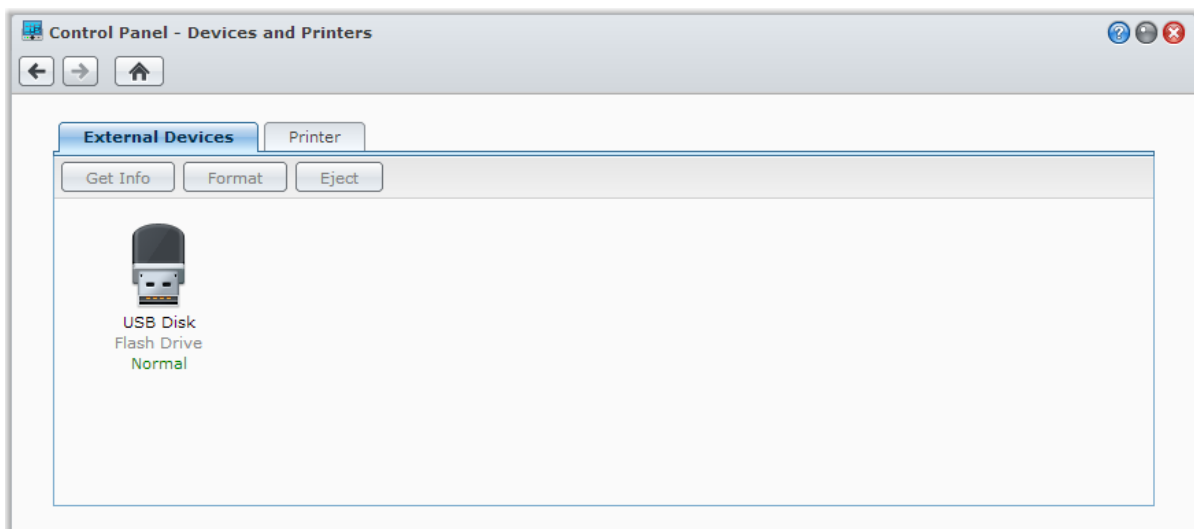
Zarządzanie dyskami Hot Spare

Aby przypisać dyski Hot Spare i nimi zarządzać, przejdź do pozycji **Zarządzanie przechowywaniem > Hot Spare > Zarządzaj**. Więcej szczegółowych informacji zawiera **Pomoc DSM**.

Zarządzanie dyskami zewnętrznymi

Do portu USB lub eSATA na serwerze Synology DiskStation można podłączać dyski zewnętrzne USB i eSATA na potrzeby tworzenia kopii zapasowych i udostępniania plików.²

Aby zarządzać podłączonymi dyskami zewnętrznymi lub skonfigurować drukarki, przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Urządzenia i drukarki > Urządzenia zewnętrzne**. Karta **Urządzenia zewnętrzne** udostępnia opcje do przeglądania informacji o urządzeniach, zmiany formatów lub odłączania urządzeń. Na karcie **Drukarka** znajdują się opcje do zarządzania drukarkami USB i sieciowymi. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.



¹ Funkcja Hot Spare jest dostępna tylko w niektórych modelach.

² Standard eSATA jest obsługiwany tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.synology.com.

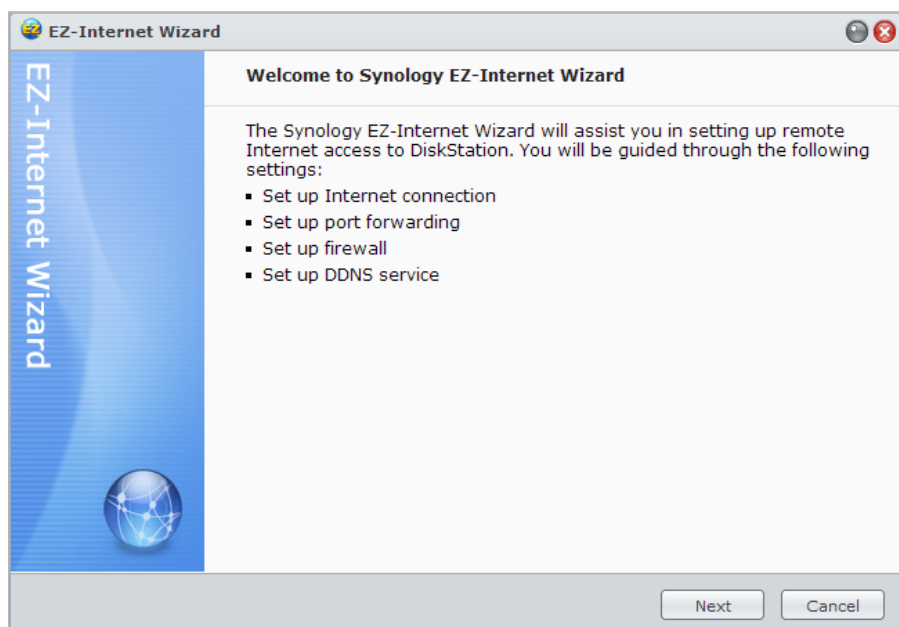
Uzyskiwanie dostępu do serwera DiskStation przez Internet

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

W tym rozdziale wyjaśniono podstawy korzystania z kreatora Synology EZ-Internet, zaawansowane funkcje przekierowywania portów oraz rejestrację nazwy hosta DDNS w celu połączenia serwera Synology DiskStation z Internetem. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

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. Przejdź do opcji [Menu główne > EZ-Internet](#) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w kreatorze, aby dokończyć konfigurację.

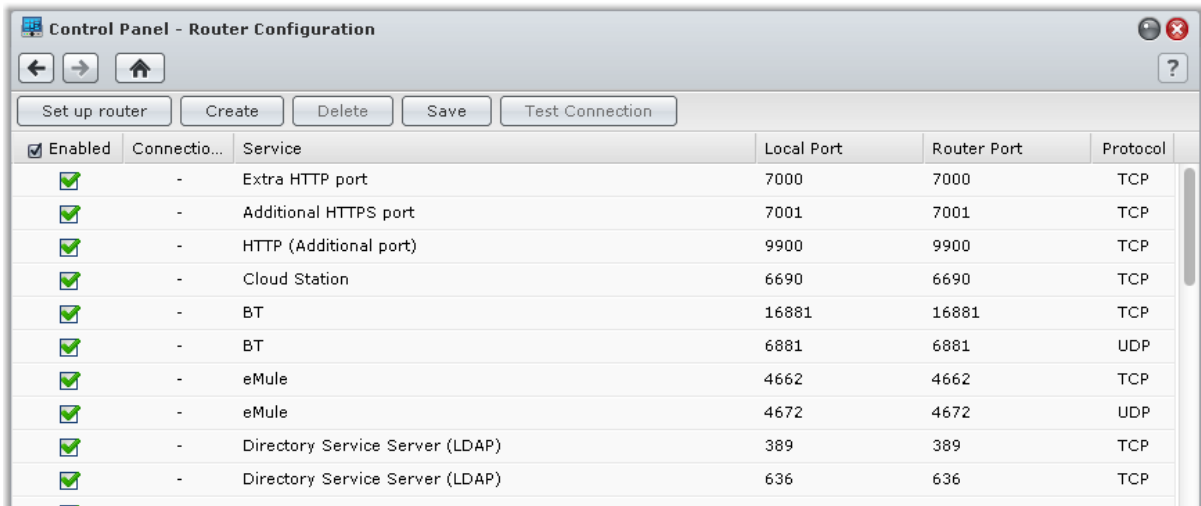


Konfigurowanie reguł przekierowania portów w routerze

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, zobacz „Interfejs sieciowy”.

Aby skonfigurować router i reguły przekierowania portów, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Konfiguracja routera**. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.



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

Konfiguracja routera

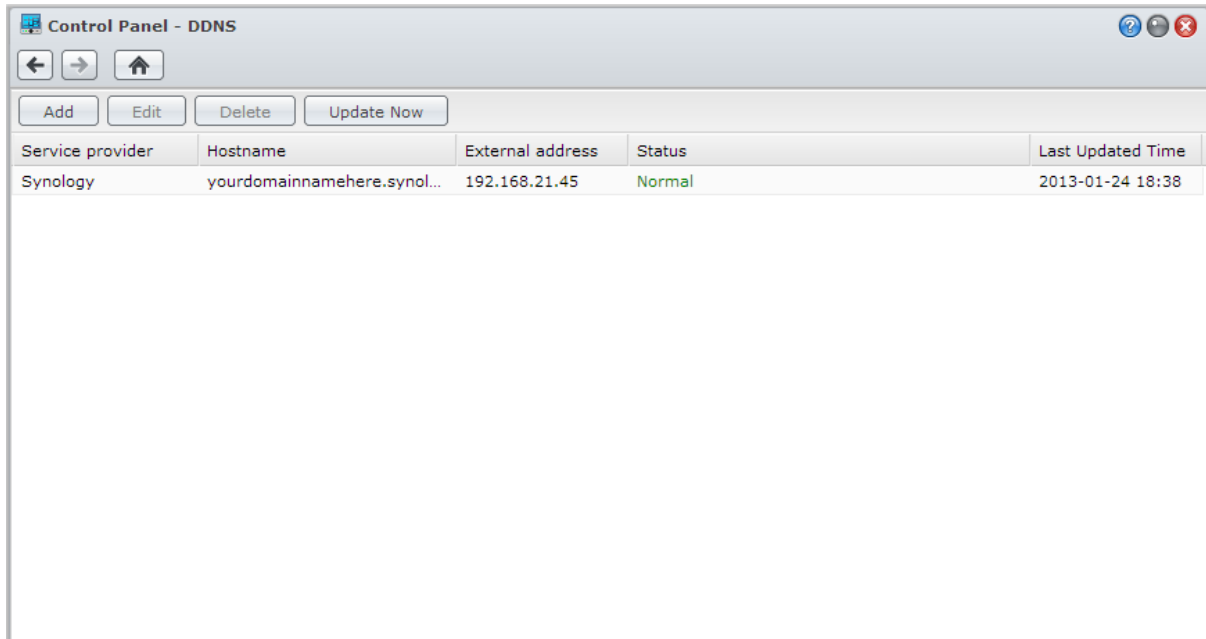
Przed dodaniem reguł przekierowania portów w systemie DSM należy skonfigurować połączenie serwera DiskStation z routerem. Aby rozpocząć, kliknij przycisk **Skonfiguruj router**.

Dodawanie reguł przekierowania portów

Reguły przekierowania portów określają porty docelowe serwera Synology DiskStation, które będą odbierać pakiety z określonych portów routera. Aby rozpocząć tworzenie reguł przekierowania portów, kliknij przycisk **Utwórz**.

Rejestracja nazwy hosta DDNS dla serwera DiskStation

DDNS (Dynamic Domain Name Service — usługa dynamicznych nazw domenowych) upraszcza łączenie się z serwerem DiskStation przez Internet dzięki zamapowaniu nazwy hosta do adresu IP. Usługa DDNS umożliwia na przykład dostęp do serwera DiskStation przy użyciu nazwy domeny (takiej jak `www.jan.synology.me`) bez potrzeby pamiętania adresu IP (takiego jak `172.16.254.1`).



Wymagania usługi

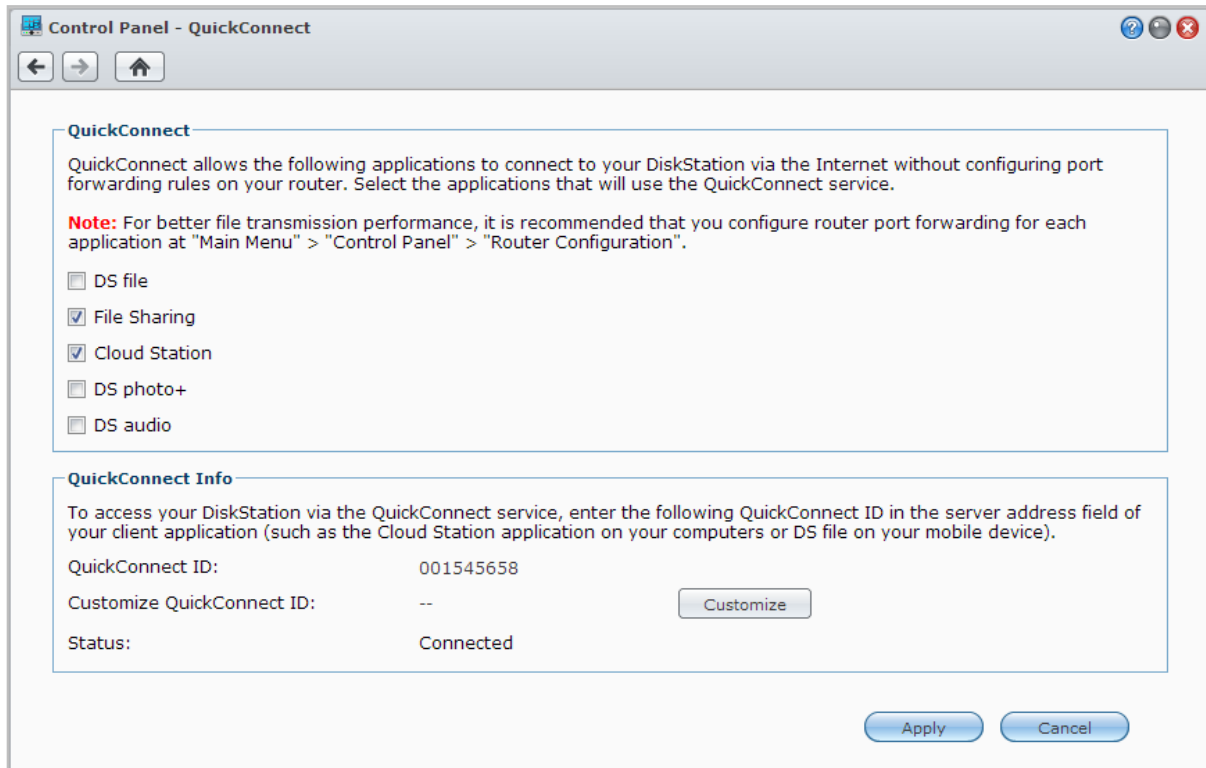
- Serwery dostawcy usługi DDNS muszą działać normalnie.
- Serwer DiskStation musi mieć łączność z Internetem.
- DDNS będzie działał tylko w otoczeniu sieciowym, w którym nie jest wymagany serwer proxy.
- W przypadku każdego dostawcy usługi DDNS można wprowadzić tylko jedną nazwę hosta.

Rejestrowanie nazwy hosta DDNS dla serwera Synology DiskStation

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **DDNS**. Z adresem IP serwera DiskStation można powiązać istniejącą nazwę hosta lub zarejestrować nową, podaną przez Synology lub kilku innych usługodawców DDNS. Więcej szczegółowych informacji na temat rejestrowania nazwy hosta można uzyskać od usługodawcy.

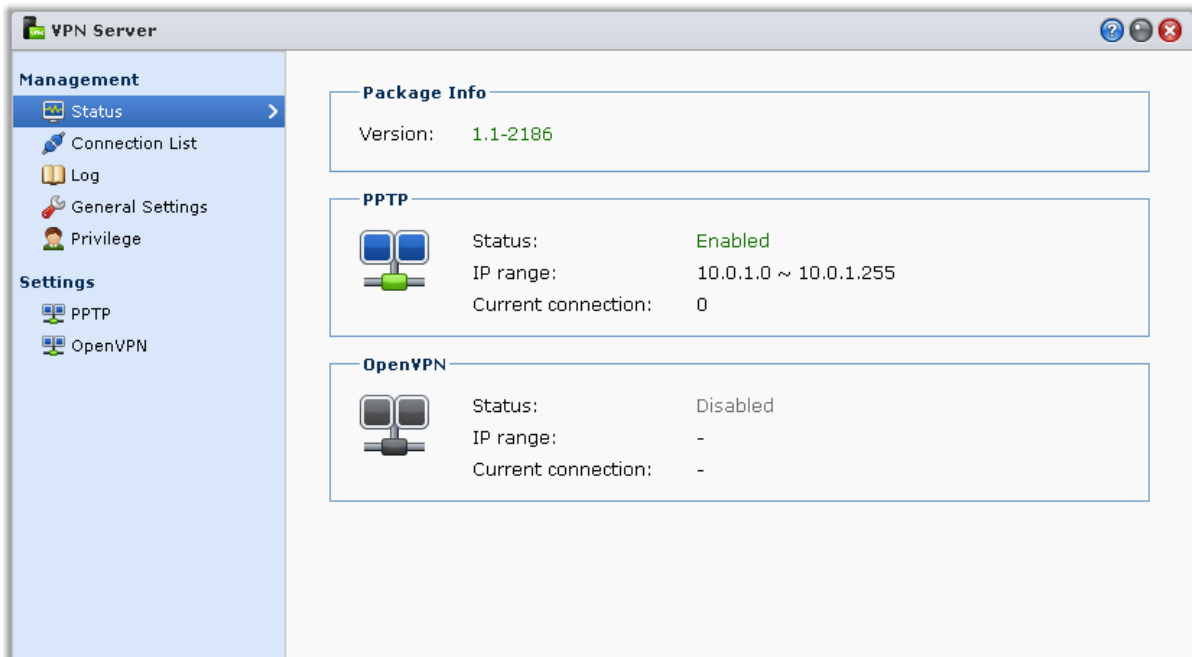
Dostęp do usług DSM za pośrednictwem usługi QuickConnect

QuickConnect to rozwiązanie, które może pomóc aplikacjom klienckim (takim jak DS file, Cloud Station, DS audio itp.) w łączeniu się z serwerem DiskStation za pośrednictwem Internetu bez konfigurowania reguł przekierowania portów. Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > QuickConnect**, aby zarządzać usługą QuickConnect. Więcej informacji na temat usługi QuickConnect zawiera **Pomoc DSM**.



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.

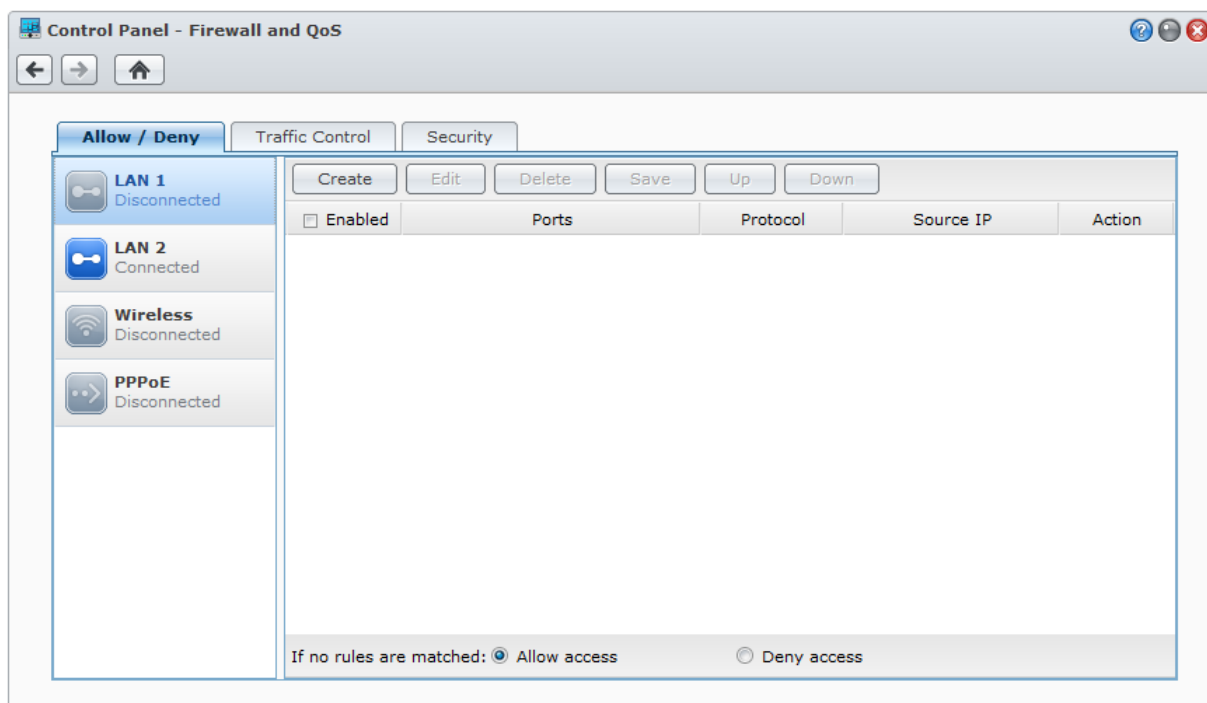
Zabezpieczanie połączeń internetowych

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

W tym rozdziale opisano, jak skonfigurować zaporę sieciową, kontrolować ruch wychodzący oraz włączyć ochronę przed atakami DoS i funkcję automatycznego blokowania. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

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. Przejdź do pozycji [Menu główne](#) > [Panel sterowania](#) > [Zapora sieciowa i QoS](#) > [Zezwól/Odmów](#), a następnie kliknij przycisk **Utwórz**, aby utworzyć reguły zapory sieciowej.



Stosowanie reguł zapory sieciowej do portów

Używając jednej z następujących opcji w sekcji **Porty**, można zastosować regułę zapory sieciowej 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.

Stosowanie reguł zapory sieciowej do źródłowych adresów IP

W sekcji **Źródłowe IP** można zezwolić lub odmówić zezwolenia na dostęp 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.

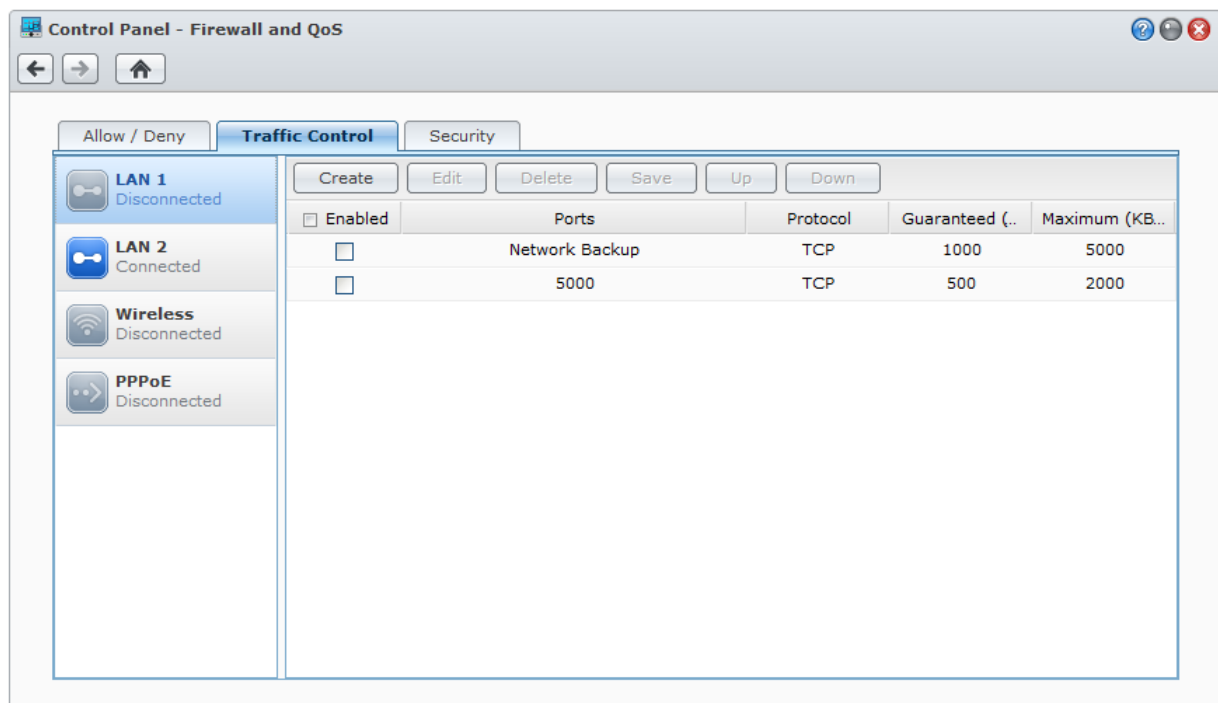
Uwaga:

- 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, zobacz „Gniazda”.¹
- Jeśli w systemie jest kilka portów sieciowych podłączonych do tej samej podsieci, reguły zapory sieciowej mogą nie działać poprawnie.

Sterowanie ruchem wychodzącym usług

Sterowanie ruchem ma na celu zarządzanie ruchem wychodzącym usług działających na serwerze DiskStation.

Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Zapora sieciowa i QoS > Sterowanie ruchem**, a następnie kliknij przycisk **Utwórz**, aby utworzyć reguły sterowania ruchem.



Stosowanie reguł sterowania ruchem do portów

Używając jednej z następujących opcji w sekcji **Porty**, można zastosować regułę zapory sieciowej 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.

¹ Funkcja Link Aggregation jest obsługiwana tylko w niektórych modelach.

Konfiguracja ustawień przepustowości

Po wybraniu usługi należy skonfigurować parametry **Gwarantowana przepustowość** i **Maksymalna przepustowość** w celu ograniczenia ruchu wychodzącego tej usługi.

- **Gwarantowana przepustowość**

Gwarantowana przepustowość określa gwarantowaną przepustowość ruchu obsługiwaną przez tę usługę, kiedy ogólna przepustowość systemu jest wystarczająca.

- **Maksymalna przepustowość**

Określa przepustowość ruchu, którą ta usługa może „pożyczyć”, kiedy ogólna przepustowość systemu jest wystarczająca i jest dostępna **Pozostała przepustowość systemu**. Zaleca się, aby menedżer systemu obliczył najpierw wartość parametru **Przepustowość wychodząca systemu**, a następnie sprawdził, czy suma parametrów **Gwarantowana przepustowość** każdej z usług nie jest większa od wartości parametru **Przepustowość wychodząca systemu**. W przeciwnym razie ustawienie to może nie działać prawidłowo.

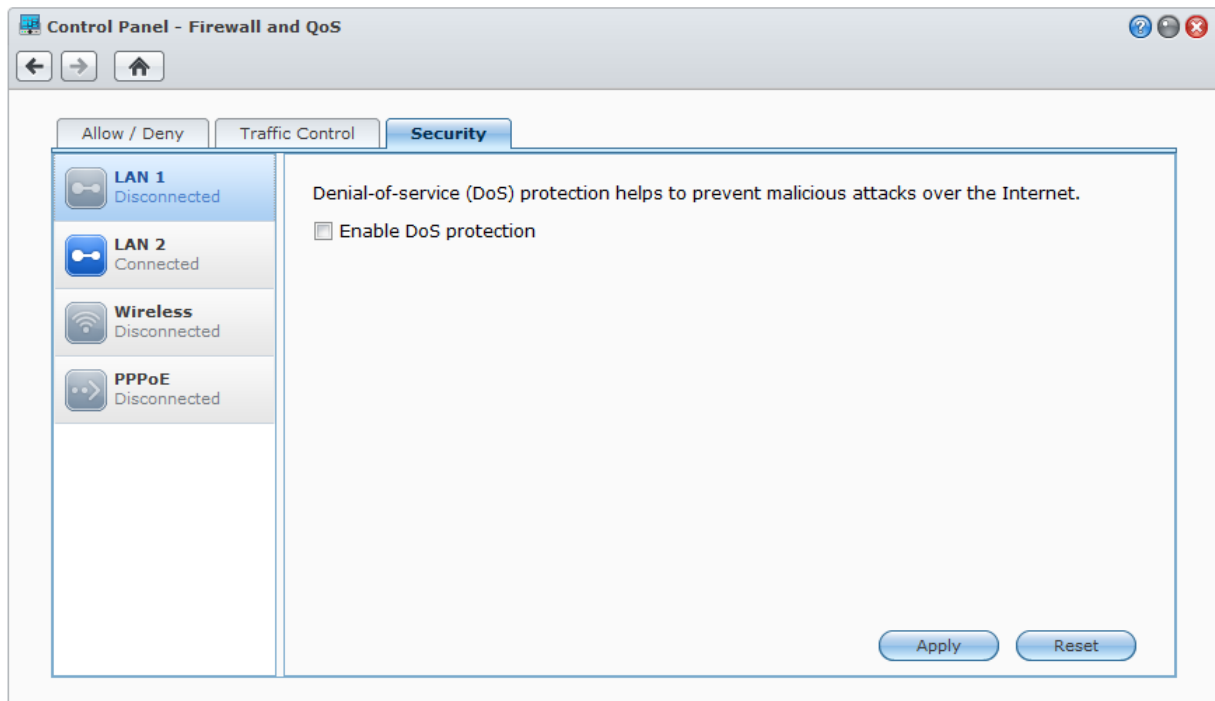
Wzór na ustawienie

Przepustowość wychodząca systemu = suma parametrów **Gwarantowana przepustowość** każdej z usług + **Pozostała przepustowość systemu**

Gwarantowana przepustowość każdej usługi ≤ **Maksymalna przepustowość** każdej usługi

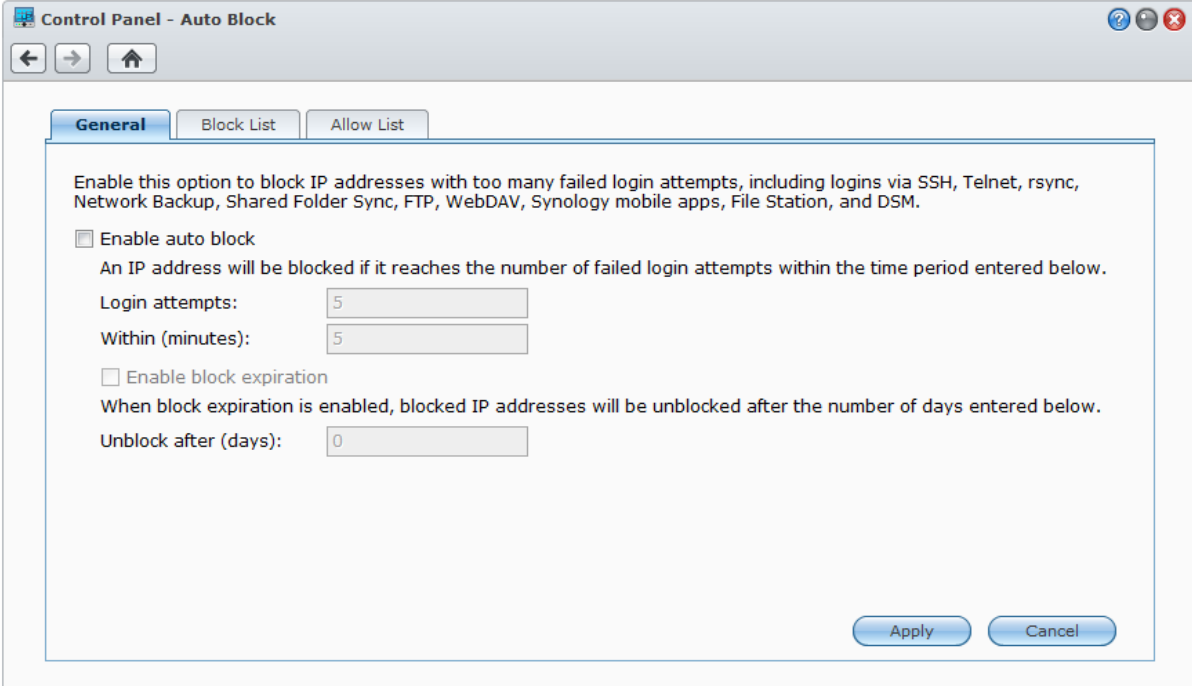
Zapobieganie atakom za pośrednictwem Internetu

Ochrona przed atakami Denial-of-service (DoS) sprzyja zapobieganiu szkodliwym atakom za pośrednictwem Internetu. Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Zapora sieciowa i QoS** > **Zabezpieczenia**, aby włączyć ochronę przed atakami DoS i zwiększyć bezpieczeństwo sieci.



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. Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Automatyczne blokowanie**, aby utworzyć listę blokowania i listę dozwolonych oraz nimi zarządzać.



The screenshot shows the 'Control Panel - Auto Block' window. It has three tabs: 'General', 'Block List', and 'Allow List'. The 'General' tab is active. The text reads: 'Enable this option to block IP addresses with too many failed login attempts, including logins via SSH, Telnet, rsync, Network Backup, Shared Folder Sync, FTP, WebDAV, Synology mobile apps, File Station, and DSM.' There are two checkboxes: 'Enable auto block' (unchecked) and 'Enable block expiration' (unchecked). Under 'Enable auto block', there are two input fields: 'Login attempts:' with the value '5' and 'Within (minutes):' with the value '5'. Under 'Enable block expiration', there is one input field: 'Unblock after (days):' with the value '0'. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Konfigurowanie udostępniania plików

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. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

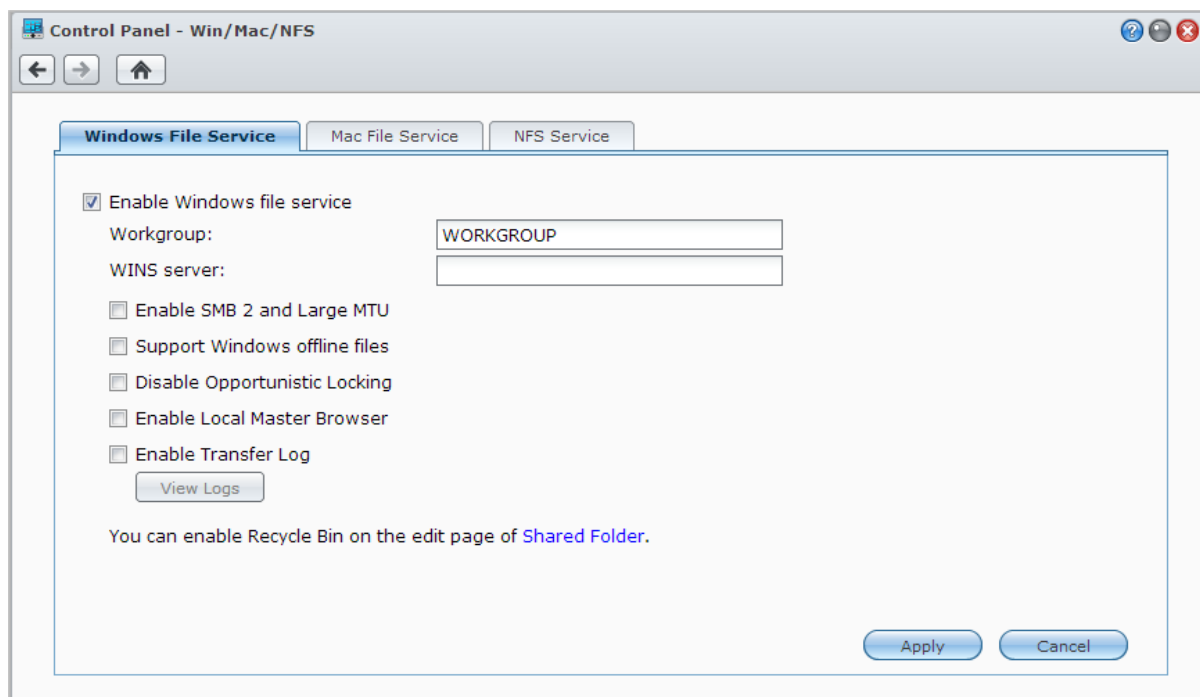
W tym rozdziale opisano sposoby włączania obsługi protokołów udostępniania plików dla wszystkich platform, tworzenia kont użytkowników i grup oraz zarządzania nimi, konfigurowania folderów współdzielonych oraz zezwalania na dostęp do folderów współdzielonych, aplikacji lub podfolderów z określonych kont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

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**.

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

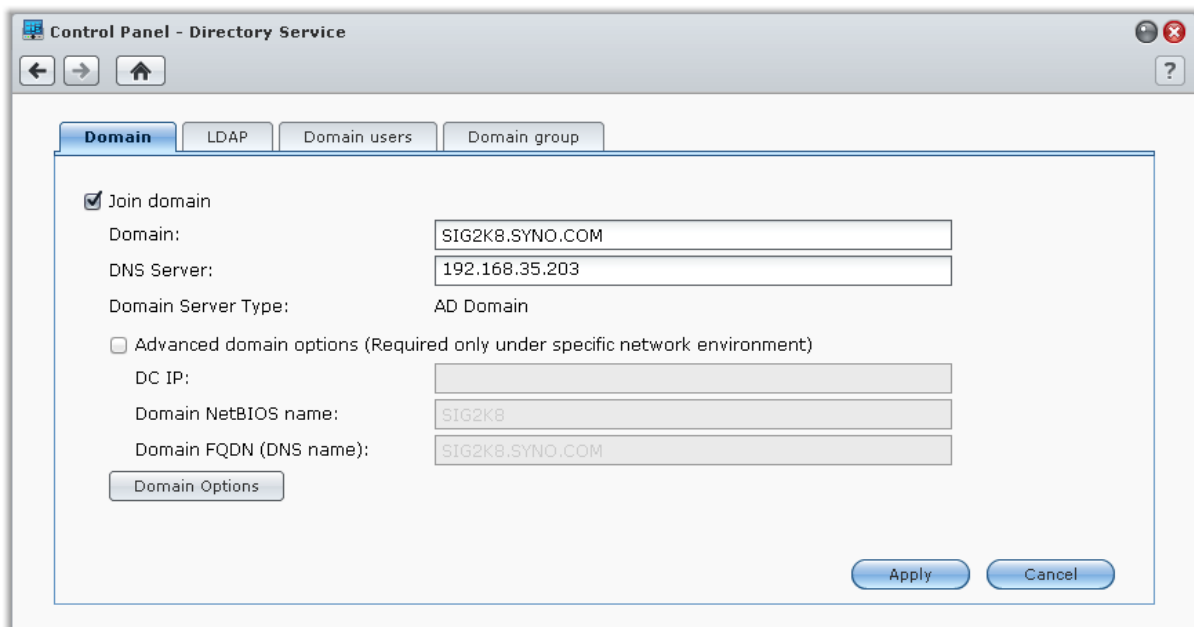
Włączanie usługi NFS dla klientów Linux

Kliknij kartę **Usługa NFS** na stronie **Menu główne > Panel sterowania > Win/Mac/NFS**, aby zezwolić klientowi Linux na dostęp do danych serwera DiskStation.

Więcej informacji o konfigurowaniu praw dostępu klientów Linux w systemie plików NFS do folderów współdzielonych zawiera „Zezwalanie użytkownikom lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych”.

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.



Dołączanie do domeny Windows

Aby dołączyć serwer DiskStation do domeny Windows ADS, kliknij kartę **Domena**, a następnie wprowadź nazwę domeny i serwer DNS (opcjonalnie). W wyświetlonym oknie wprowadź nazwę użytkownika i hasło administratora serwera domeny.

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:

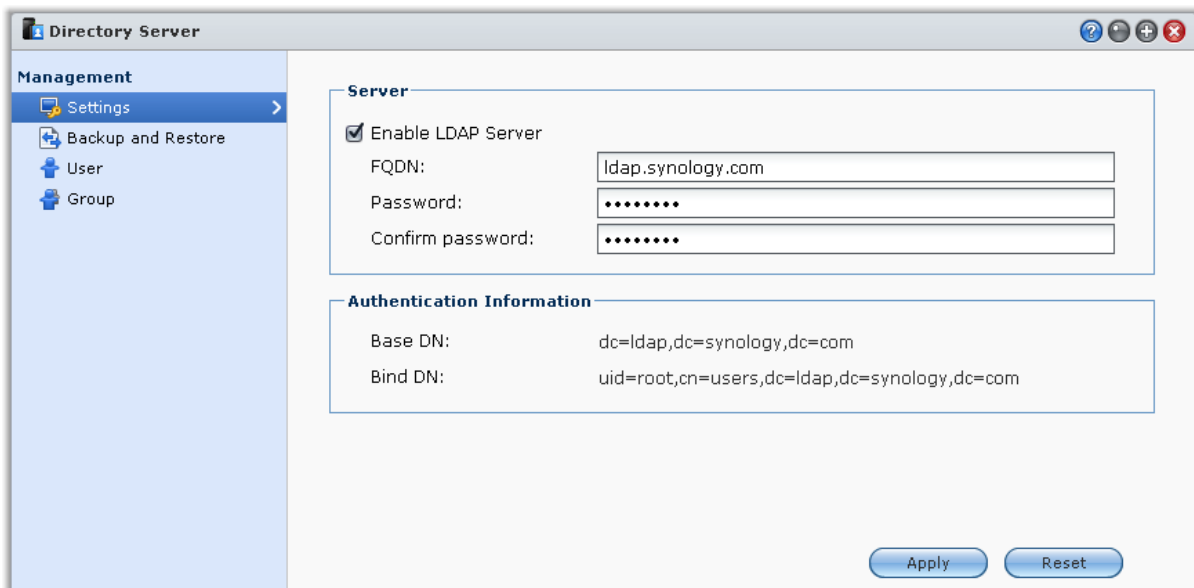
- Jeśli nazwa użytkownika zawiera znaki „%” i „\$”, uzyskanie dostępu do folderu głównego może być niemożliwe. W takiej sytuacji należy poprosić administratora domeny o nadanie nowej nazwy użytkownika.
- Grupy domenowe **Domain Admins** i **Enterprise Admins** zostaną automatycznie dodane do grupy lokalnej **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, zobacz „Zezwalanie użytkownikom domeny lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych”.

Powiązanie z serwerem LDAP

LDAP umożliwia serwerowi DiskStation dołączenie do istniejącej usługi katalogowej jako klient LDAP, a następnie pobranie informacji o użytkowniku lub grupie z serwera LDAP (serwera usługi katalogowej). Uprawnieniami dostępu użytkowników lub grup LDAP do aplikacji DSM i folderów wspólnych można zarządzać tak jak w przypadku lokalnych użytkowników lub grup DSM.

Hostowanie usługi LDAP przy użyciu pakietu Directory Server

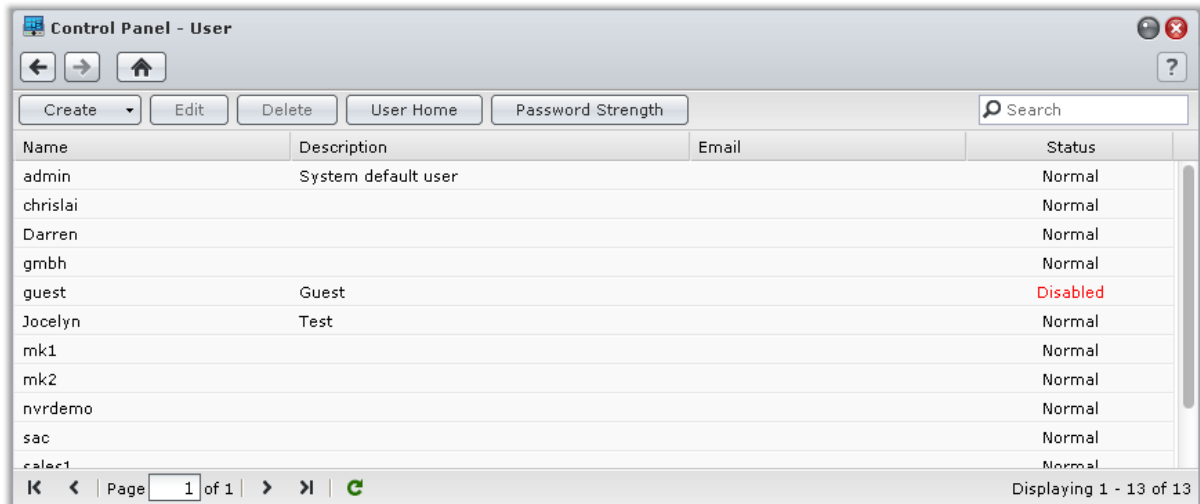
Directory Server to pakiet dodatkowy oparty na usłudze LDAP w wersji 3 (RFC2251), który umożliwia przekształcenie serwera DiskStation w centrum administrowania kontami i scentralizowanie zarządzania kontami na wszystkich klientach nawiązujących połączenia, które również uwierzytelnia.



Aby zainstalować pakiet Directory Server na serwerze DiskStation, przejdź do opcji **Menu główne > Centrum pakietów**. Więcej informacji na temat pakietu Directory Server zawiera **Pomoc DSM**. 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 użytkowników

Kliknij przycisk **Utwórz**, 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.

Tworzenie kont użytkowników przez importowanie listy użytkowników

Można także tworzyć konta wielu użytkowników jednocześnie, importując listę użytkowników. 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
  
```

Zapisz plik tekstowy z kodowaniem UTF-8. Przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Użytkownik** i wybierz opcję **Utwórz > Importuj użytkowników**.

Stosowanie reguł siły hasła

Włączając usługę sprawdzania siły hasła, można zadbać o to, by hasła użytkowników DSM były wystarczająco odporne na próby włamań do systemu. Kliknij pozycję **Siła hasła**, aby skonfigurować tę miarę skuteczności hasła.

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 te nie są stosowane do haseł użytkowników utworzonych poprzez zaimportowanie listy użytkowników.

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. Kliknij pozycję **Użytkownik domowy**, aby włączyć usługę Użytkownik domowy.

Folder domowy użytkowników należących do grupy **administrators** systemu DSM znajdują się tej lokalizacji: **homes/[nazwa_użytkownika]**

Uwaga:

- Gdy usługa Użytkownik domowy zostanie wyłączona, folder **homes** będzie istniał w dalszym ciągu, ale będzie dostępny tylko dla użytkowników należących do grupy **administrators** systemu DSM. Po ponownym włączeniu usługi folderu domowego użytkownika użytkownicy będą mieli znowu dostęp do swoich folderów domowych.
- Folder **homes** można usunąć dopiero po wyłączeniu usługi folderu domowego użytkownika.

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. Kliknij pozycję **Użytkownik domowy** i zaznacz pole wyboru **Włącz usługę folderu domowego dla użytkowników domeny** lub **Włącz usługę strony głównej dla użytkowników LDAP**.

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. Użytkownicy należący do grupy **administrators** mają dostęp do wszystkich folderów osobistych zlokalizowanych w domyślnym folderze współdzielonym **homes**. W przypadku użytkowników należących do grupy **administrators** systemu DSM 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.

Uwaga:

- Aby usunąć folder współdzielony **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 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.

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

Zezwalanie użytkownikom na dostęp do aplikacji

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

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.

| Name | Description | Status | Volume |
|--------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|
| ACL | | - | Volume 1 |
| Angela Backup | Testing backup | - | Volume 1 |
| backup | | - | Volume 1 |
| homes | user home | - | Volume 1 |
| moodle | | Hidden in "My Network Places" | Volume 1 |
| music | System default shared folder | - | Volume 1 |
| NetBackup | System default shared folder | - | Volume 1 |
| Patrick Cam Backup | | - | Volume 1 |
| photo | System default shared folder | - | Volume 1 |
| Plex | Plex Media Library | Hidden in "My Network Places" | Volume 1 |
| public | | - | Volume 1 |
| surveillance | System default shared folder | - | Volume 1 |
| video | | - | Volume 2 |
| videoid | System default shared folder | Hidden in "My Network Places" | Volume 1 |
| web | System default shared folder | - | Volume 1 |

Foldery współdzielone tworzone przez system

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

| Nazwa | Opis |
|--------------|--|
| public | Folder public zostanie utworzony automatycznie po pierwszej konfiguracji serwera Synology DiskStation. |
| web | W folderze web 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”. |
| photo | Folder photo 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 Serwerze multimedialnym, zobacz „Rozdział 12: Udostępnianie zdjęć, filmów i blogów w aplikacji Photo Station” i „Zarządzanie serwerem multimedialnym DLNA”. |
| music | Folder music 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”. |
| video | Folder video 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”. |
| surveillance | Folder surveillance 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 16: Ochrona środowiska pracy przy użyciu aplikacji Surveillance Station”. |

| Nazwa | Opis |
|------------|--|
| home | Folder home 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”. |
| homes | Folder homes 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”. |
| NetBackup | Folder NetBackup jest tworzony automatycznie po włączeniu Usługi sieciowej kopii zapasowej. Aby uzyskać więcej informacji o usłudze sieciowej kopii zapasowej, zobacz „Sieciowa kopia zapasowa”. |
| usbshare | Folder usbshare[liczba] 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”. |
| esatashare | Folder esatashare 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”. |

Tworzenie folderu współdzielonego

Użytkownik należący do grupy **administrators** może kliknąć przycisk **Utwórz**, aby utworzyć foldery współdzielone i przypisać do nich uprawnienia dostępu.

Usuwanie folderu współdzielonego

Użytkownik należący do grupy **administrators** może kliknąć przycisk **Usuń**, aby usunąć foldery współdzielone utworzone przez siebie.

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

Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Folder współdzielony**, kliknij pozycję **Uprawnienia** i wybierz **Konfiguracja uprawnień**, aby zezwolić użytkownikom lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych lub go odmówić.

Uwaga:

- Prawa dostępu do podfolderów można ustawić w aplikacji File Station. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Edytowanie właściwości plików i podfolderów”.
- W przypadku wystąpienia konfliktu uprawnień ich priorytety są następujące: **Brak dostępu > Odczyt/Zapis > Tylko do odczytu**.
- Jeśli zostanie utworzony nowy folder współdzielony, gdy uprawnienia użytkowników należących do grupy **administrators** pozwalające na dostęp do tego folderu będą ustawione na **Brak dostępu**, to użytkownicy należący do grupy **administrators** będą mogli zobaczyć ten folder tylko po przejściu do strony **Menu główne > Panel sterowania > Folder współdzielony**.

Zezwalanie klientom Linux na dostęp do folderów współdzielonych

Wybierz folder współdzielony z listy folderów współdzielonych, kliknij **Uprawnienia**, a następnie wybierz **Uprawnienia NFS** w celu przypisania uprawnień NFS.

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.

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

Szyfrowanie folderu współdzielonego

Aby zaszyfrować folder współdzielony, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Folder współdzielony**, a następnie kliknij **Edytuj**.¹ Po zaszyfrowaniu folderu można użyć menu rozwijanego **Szyfrowanie**, aby edytować folder.

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 twardych z serwera Synology DiskStation i zamontowaniu ich w innym urządzeniu.

Uwaga: 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.

¹ Szyfrowanie folderów współdzielonych jest obsługiwane tylko w niektórych modelach.

Definiowanie uprawnień ACL systemu Windows do folderu współdzielonego

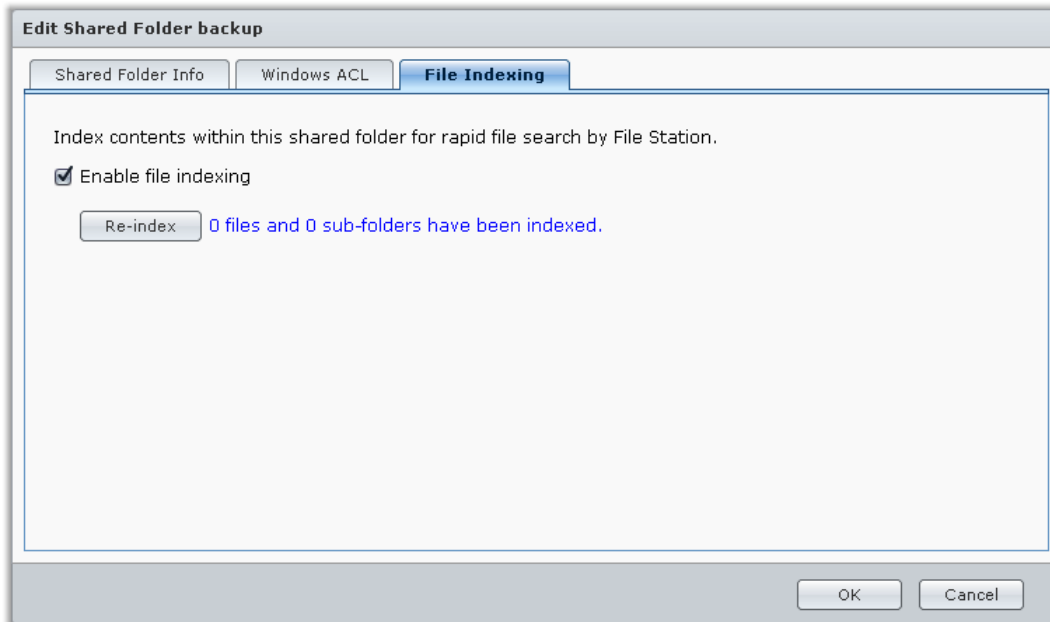
Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Folder współdzielony**, aby określić uprawnienia ACL do folderu współdzielonego. Lista kontroli dostępu systemu Windows (ACL) to lista uprawnień, czyli zezwoleń określających konkretne prawa dostępu w środowisku Windows. Może ona pomóc administratorowi 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.



Indeksowanie zawartości folderu współdzielonego

Indeksowanie zawartości folderu współdzielonego może pomóc w szybszym znajdowaniu plików lub folderów.



Uwaga: Aby uzyskać więcej informacji o wyszukiwaniu plików przy użyciu File Station, zobacz „Wyszukiwanie plików i folderów”.

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. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

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, zobacz „Włączanie protokołów udostępniania plików dla wszystkich platform”.

Dostęp do folderów współdzielonych z systemu Windows

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

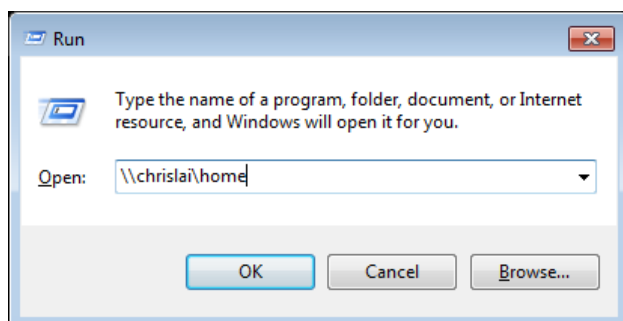
Sposób 1: Użycie programu Synology Assistant do mapowania folderów współdzielonych jako dysków sieciowych.

Uruchom program Synology Assistant i wybierz serwer z listy serwerów. 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.

Sposób 2: Użycie okna Uruchom.

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



Sposób 3: Użycie Eksploratora Windows.

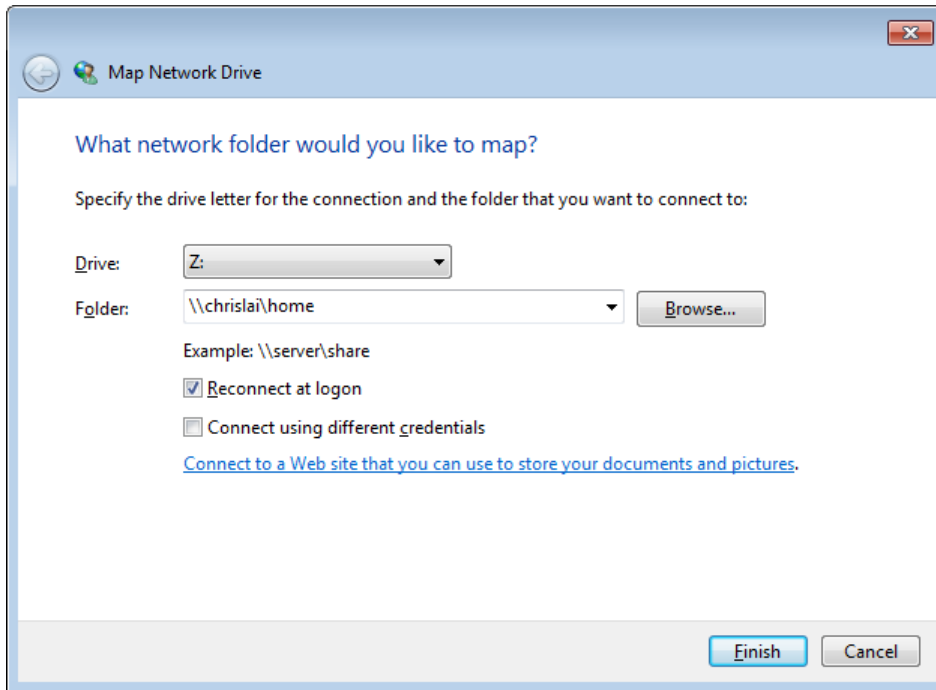
Otwórz okno Eksploratora Windows i wybierz **Narzędzia > Mapuj napęd sieciowy**, aby wyświetlić okno **Mapuj napęd sieciowy**. Z menu rozwijanego **Napęd** wybierz cyfrę dysku.

Zlokalizuj folder współdzielony, wykonując jedną z następujących czynności:

- Wprowadź ciąg **\\Nazwa_serwera_Synology\Nazwa_folderu_współdzielonego** w polu **Folder**.
- Kliknij **Przełóżaj**, aby zlokalizować folder współdzielony, a następnie kliknij przycisk **OK**.

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.

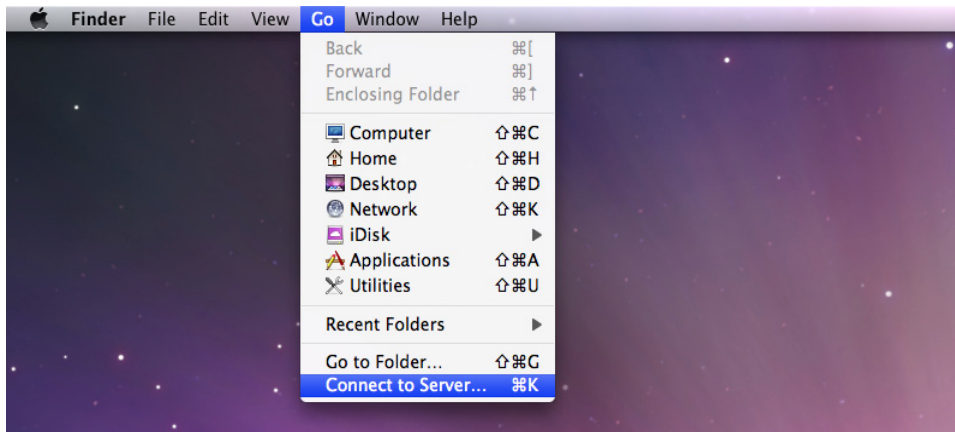


Dostęp do folderów współdzielonych z komputera Mac

Wybierz opcję **Uruchom > Połącz z serwerem** z paska menu. 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.

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

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

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

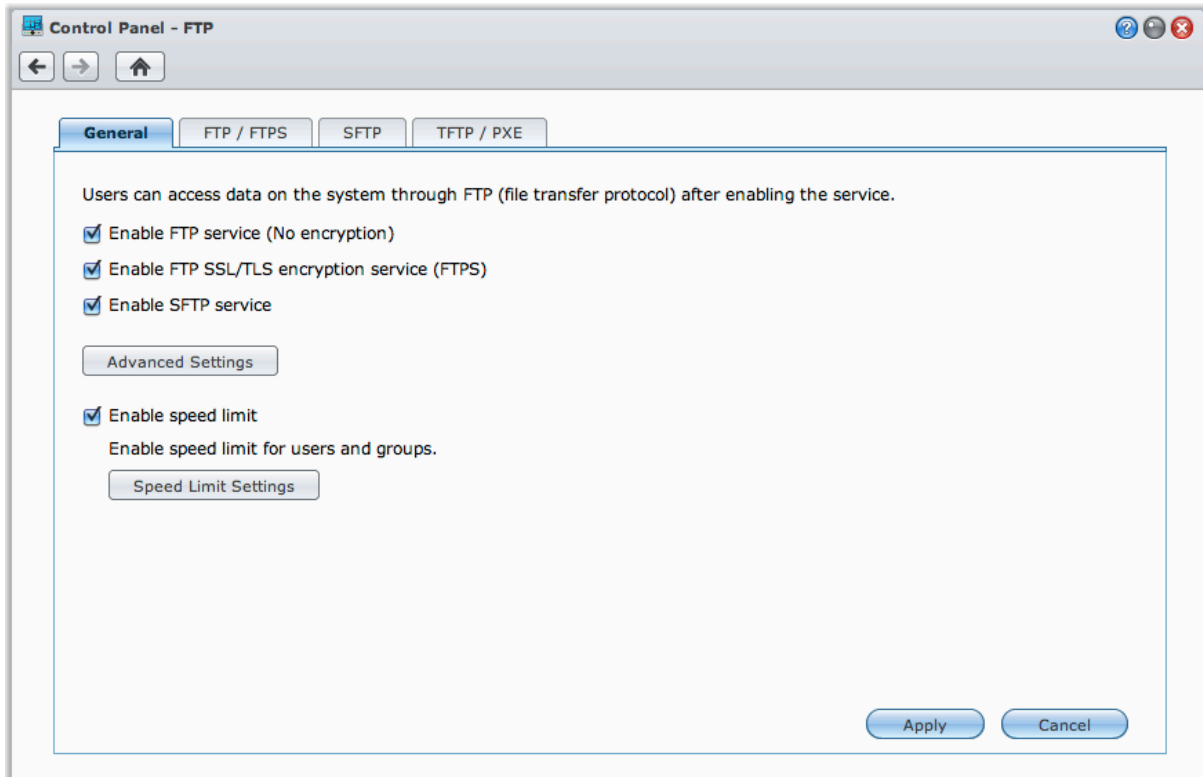
Uwaga: Aby uzyskać więcej informacji o uprawnieniach NFS, zobacz „Zezwalanie użytkownikom lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych”.

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, zobacz „Rozdział 5: Uzyskiwanie dostępu do serwera DiskStation przez Internet”.

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.



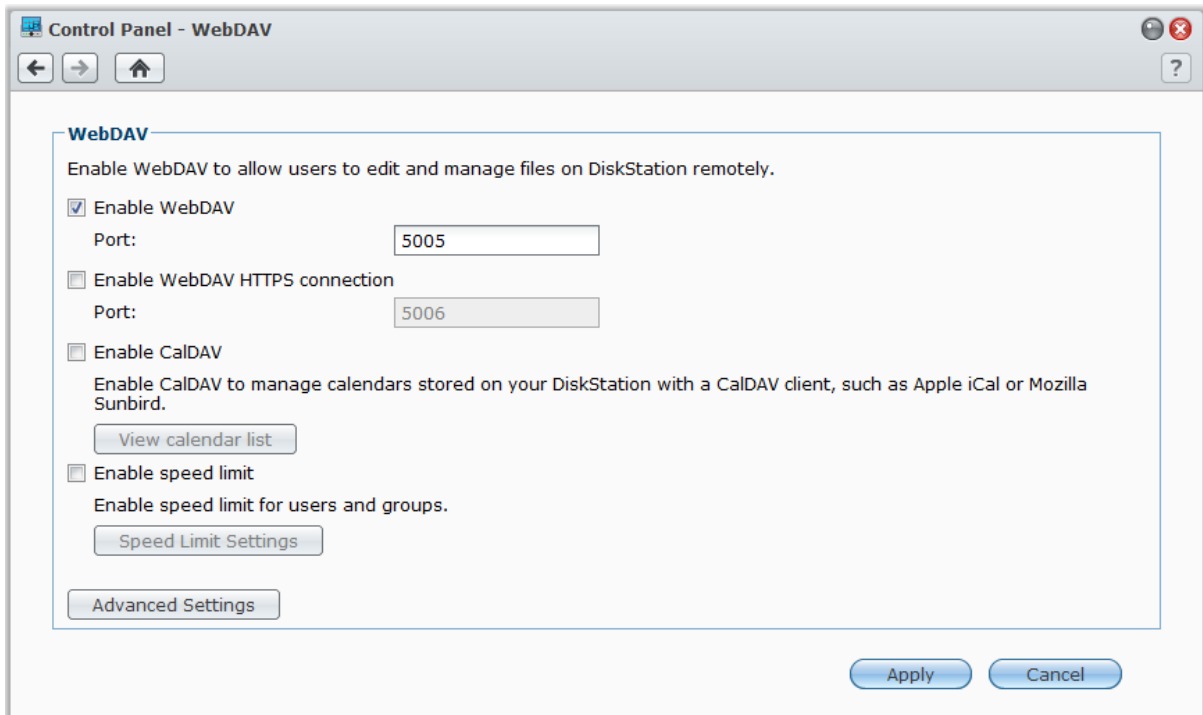
Łączenie się z serwerem Synology DiskStation przy użyciu aplikacji FTP

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)

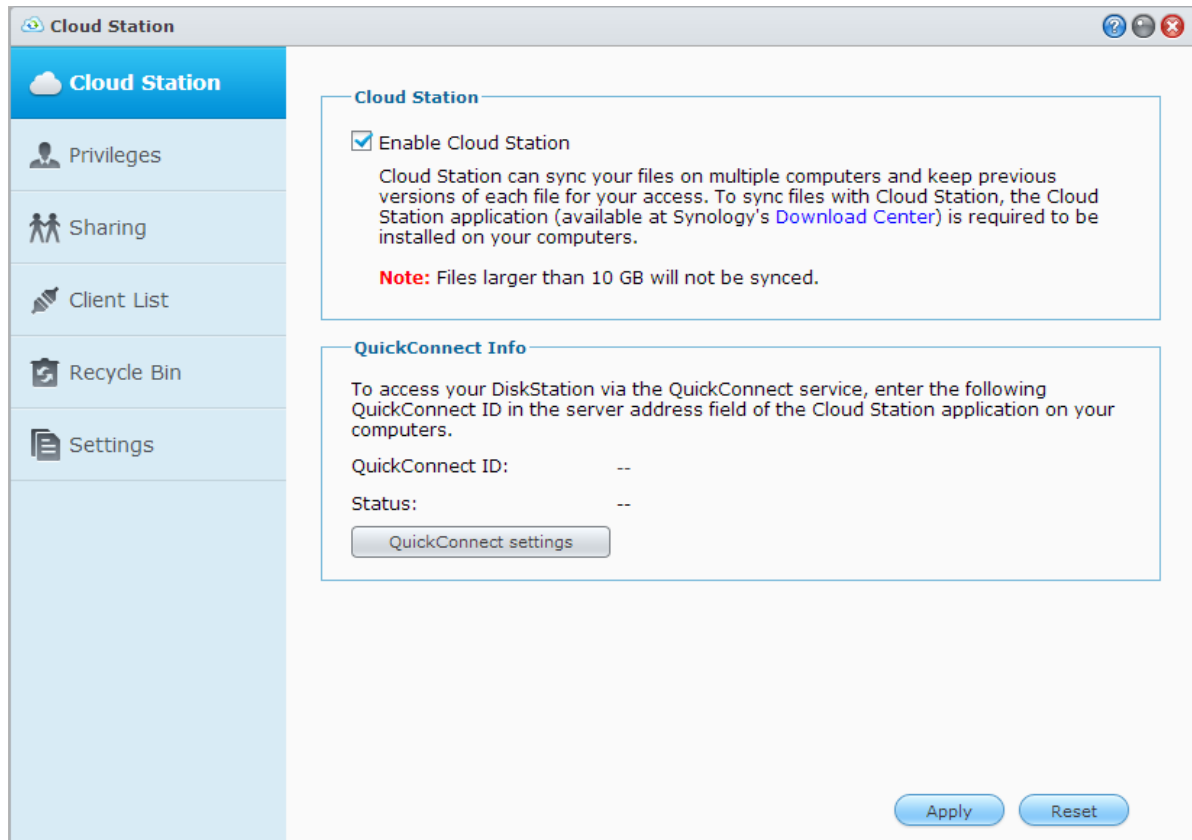
Dostęp do plików przy użyciu protokołu WebDAV

Po włączeniu usługi WebDAV lub CalDAV (w **Menu główne** > **Panel sterowania** > **WebDAV**) można zdalnie zarządzać plikami lub kalendarzami przechowywanymi na serwerze DiskStation.



Synchronizacja plików przy użyciu usługi Cloud Station

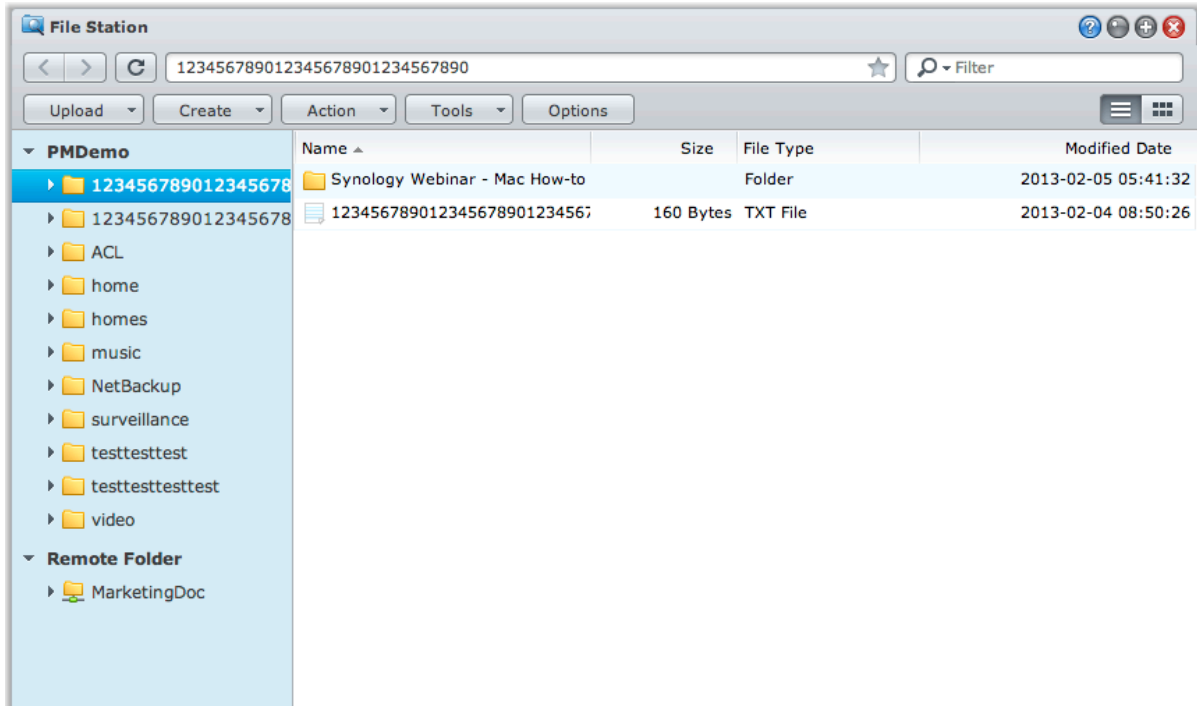
Cloud Station to usługa udostępniania plików, która umożliwia skonfigurowanie serwera DiskStation jako centrum synchronizowania plików pomiędzy wieloma komputerami klienckimi. Przejdź do **Menu główne > Centrum pakietów**, aby zainstalować i uruchomić pakiet Cloud Station.



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.

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.



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

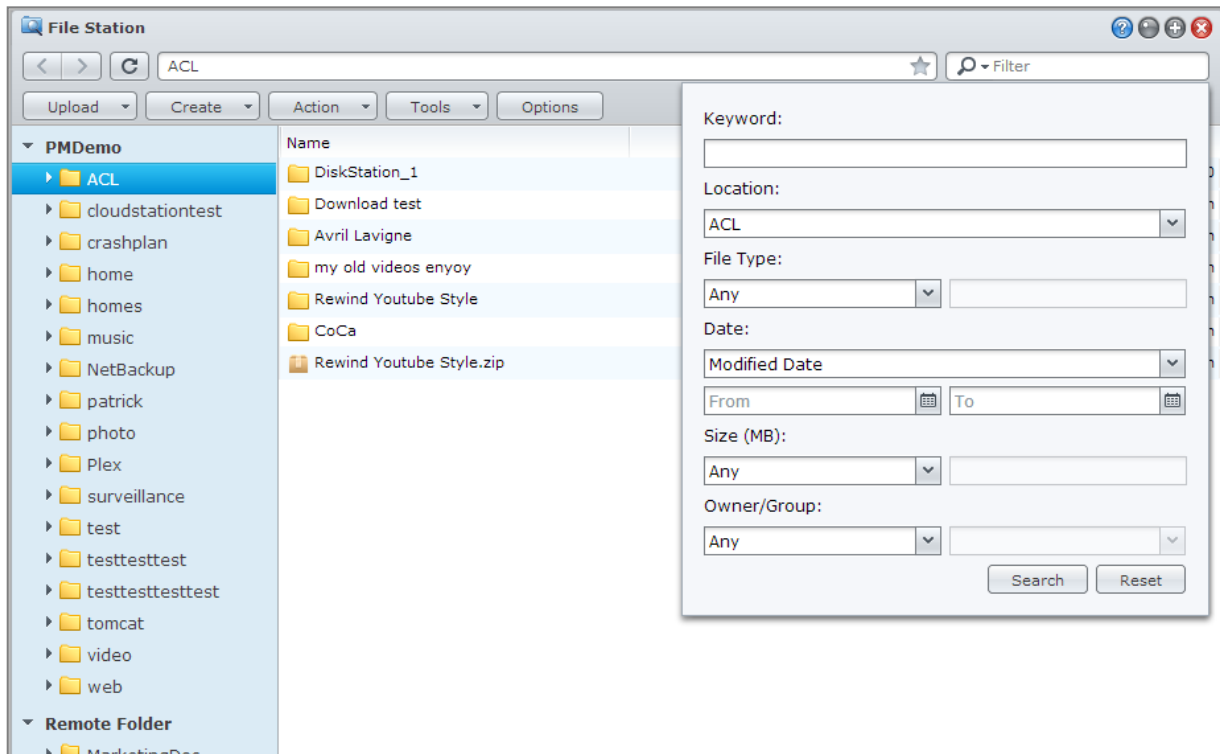
Kliknij **Opcje**, aby skonfigurować ustawienia ogólne, włączyć rejestr programu File Station, zamontować foldery zdalne lub dyski wirtualne, określić, kto może udostępniać łącza do plików, a także ustawić ograniczenia szybkości w celu kontrolowania wykorzystania przepustowości przez usługi transferu plików DSM.

Uwaga:

- Aby uzyskać więcej informacji o folderach zdalnych lub dyskach wirtualnych, zobacz „Montowanie folderów zdalnych lub dysków wirtualnych”.
- Aby uzyskać więcej informacji o udostępnionych łączach, zobacz „Udostępnianie łącz do plików”.

Wyszukiwanie plików i folderów

Można wpisać słowa kluczowe w polu **Filtruj** w prawym górnym rogu aplikacji File Station, aby odfiltrować pliki i foldery w bieżącym folderze. Można także przeprowadzić Zaawansowane wyszukiwanie w panelu **Zaawansowane wyszukiwanie** w celu uzyskania bardziej precyzyjnych wyników.



Uwaga: Aby zapewnić szybkie wyszukiwanie, warto wykonać indeksowanie zawartości folderu współdzielonego. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Indeksowanie zawartości folderu współdzielonego”.

Praca w aplikacji File Station

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

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. Wybierz pliki lub foldery, do których chcesz ustawić prawa dostępu. Kliknij plik lub folder prawym przyciskiem myszy lub wybierz menu **Akcja**, a następnie wybierz **Właściwości**.

Uwaga:

- Aby uzyskać więcej informacji o ustawianiu praw dostępu do folderów współdzielonych, zobacz „Zezwalanie użytkownikom lub grupom na dostęp do folderów współdzielonych”.
- W tym miejscu nie można edytować praw dostępu do plików i podfolderów w folderze współdzielonym **photo**. Aby ustawić uprawnienia dostępu do albumów zdjęć dla użytkowników aplikacji Photo Station, otwórz Photo Station, przejdź do strony **Ustawienia**, a następnie kliknij kartę **Pomoc** w celu uzyskania dodatkowych informacji.
- 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. Kliknij plik muzyczny prawym przyciskiem myszy i wybierz **Edytuj informacje muzyczne**.

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**.

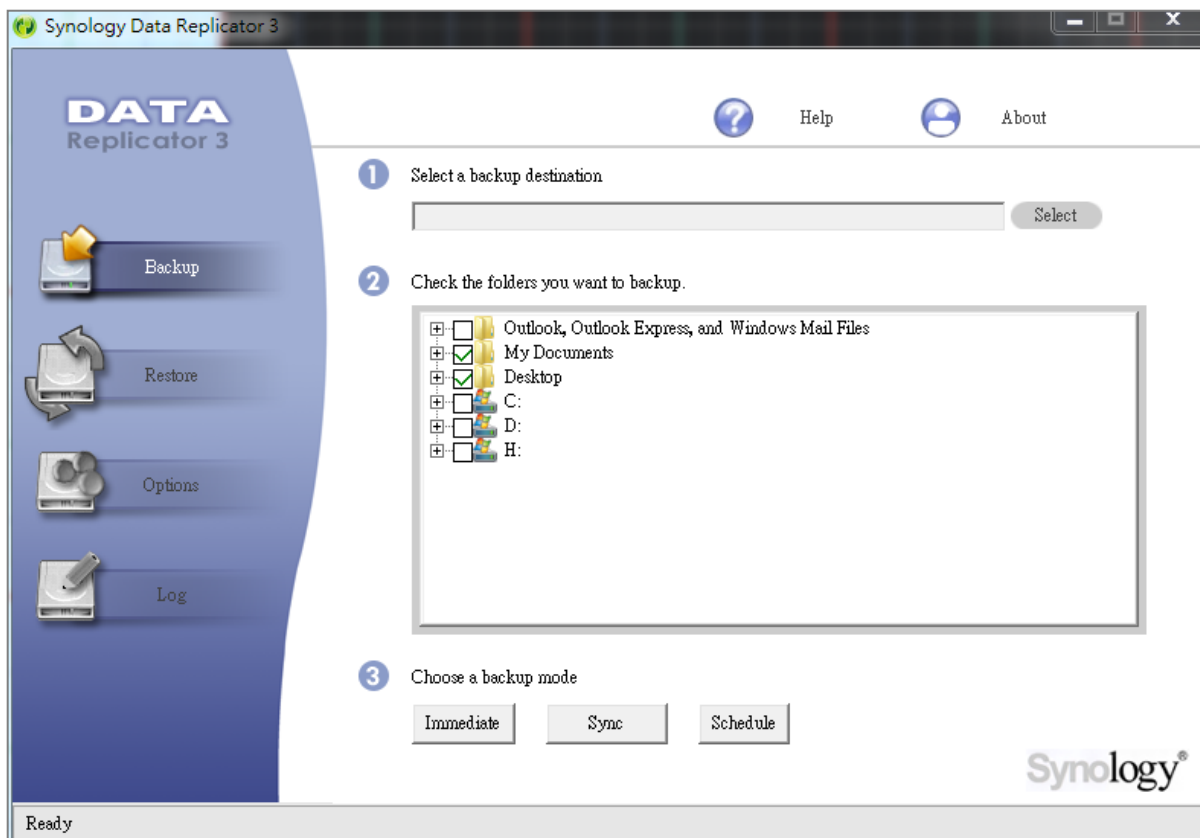
Tworzenie kopii zapasowych danych

Firma Synology oferuje wszechstronne rozwiązania w zakresie tworzenia kopii zapasowych danych z komputera i z serwera Synology DiskStation. Za ich pomocą można tworzyć kopie zapasowe danych z komputera na serwerze Synology DiskStation. 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 Copy 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.

W tym rozdziale objaśniono sposób ochrony danych przy użyciu różnych rozwiązań systemu DSM do tworzenia kopii zapasowych. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

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, zobacz „Język”.
- 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. Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Win/Mac/NFS**, zaznacz pole wyboru **Włącz obsługę plików Mac**, a następnie wybierz folder udostępniony z menu rozwijanego **Time Machine**. Wybrany folder współdzielony stanie się miejscem docelowym kopii zapasowej tworzonej w programie Time Machine

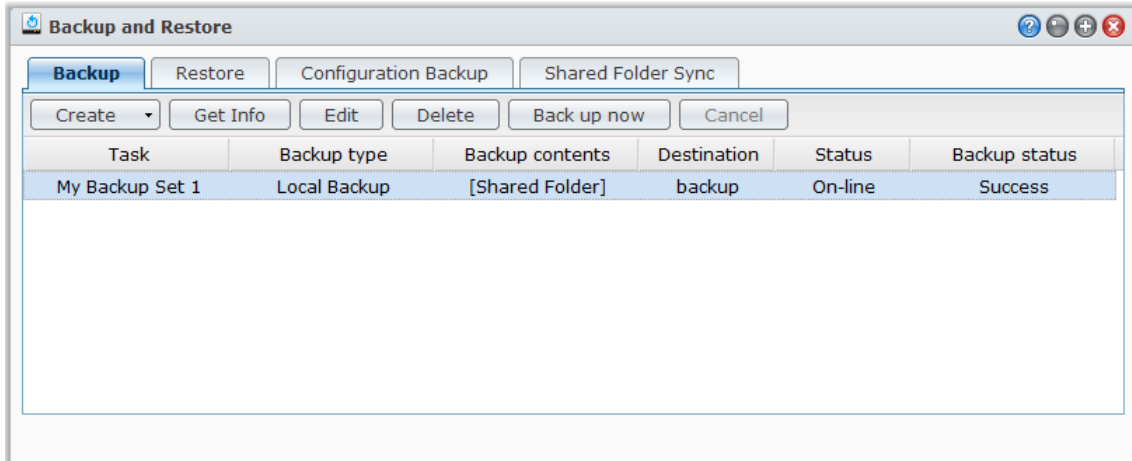
Uwaga: Więcej informacji na temat korzystania z programu Time Machine można znaleźć w pomocy na komputerze Mac.

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, użytkownicy należący do grupy **administrators** mogą tworzyć kopie zapasowe danych lub iSCSI LUN na serwerze 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. Przejdź do pozycji **Menu główne > Kopia zapasowa i przywracanie > Utwórz**, aby skorzystać z poniższych metod tworzenia kopii zapasowych. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Lokalna kopia zapasowa

Lokalna kopia zapasowa pozwala na skopiowanie danych z Synology DiskStation do systemowego foldera współdzielonego lub na zewnętrzny dysk przez interfejs USB lub eSATA. Kopie zapasowe będą zapisane w podfolderze o nazwie „LocalBackup” w docelowym folderze współdzielonym.

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

Sieciowa kopia zapasowa

Sieciowa kopia zapasowa pozwala kopiować dane z Synology DiskStation na inny serwer firmy Synology lub serwer kompatybilny z rsync. Istnieją dwa tryby Sieciowej kopii zapasowej: **nieszyfrowany** i **szyfrowany**. Tryb szyfrowany zapewnia lepsze bezpieczeństwo, podczas gdy tryb nieszyfrowany zapewnia lepszą wydajność. Aby zapewnić wydajność kopii zapasowej, zalecamy wybór szyfrowanej kopii zapasowej dla ważnych plików.

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

Kopia zapasowa na serwerze Amazon S3 pozwala skopiować dane z Synology DiskStation na serwer 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:

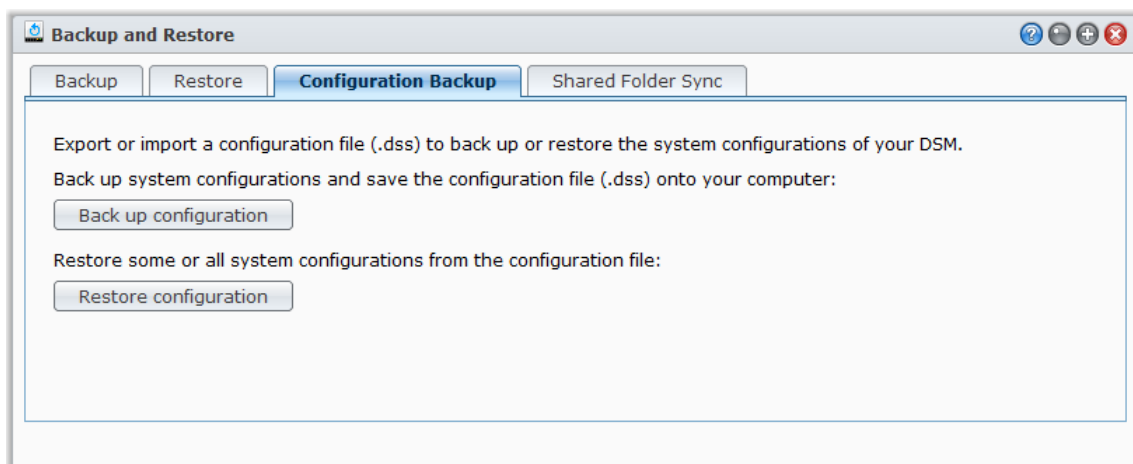
- **W przypadku tworzenia sieciowej kopii zapasowej na innym serwerze Synology DiskStation:** Zaloguj się w systemie DSM docelowego serwera Synology DiskStation, a następnie przejdź do **Menu główne > Panel sterowania > Sieciowa kopia zapasowa > Sieciowa kopia zapasowa**. Sprawdź, czy pole wyboru **Włącz 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. Kopię zapasową konfiguracji systemu można zapisać w pliku konfiguracyjnym (.dss), a następnie przywrócić konfigurację w razie potrzeby.



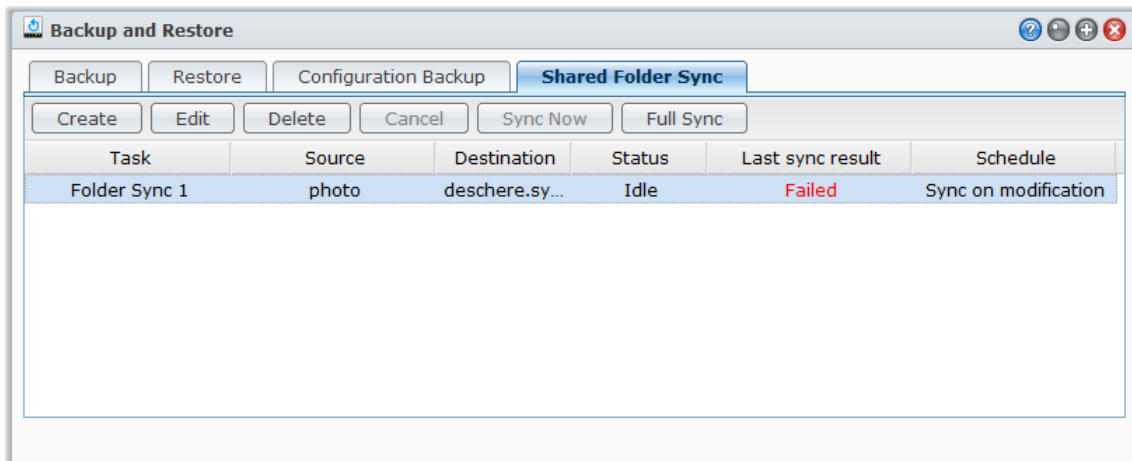
Więcej informacji

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

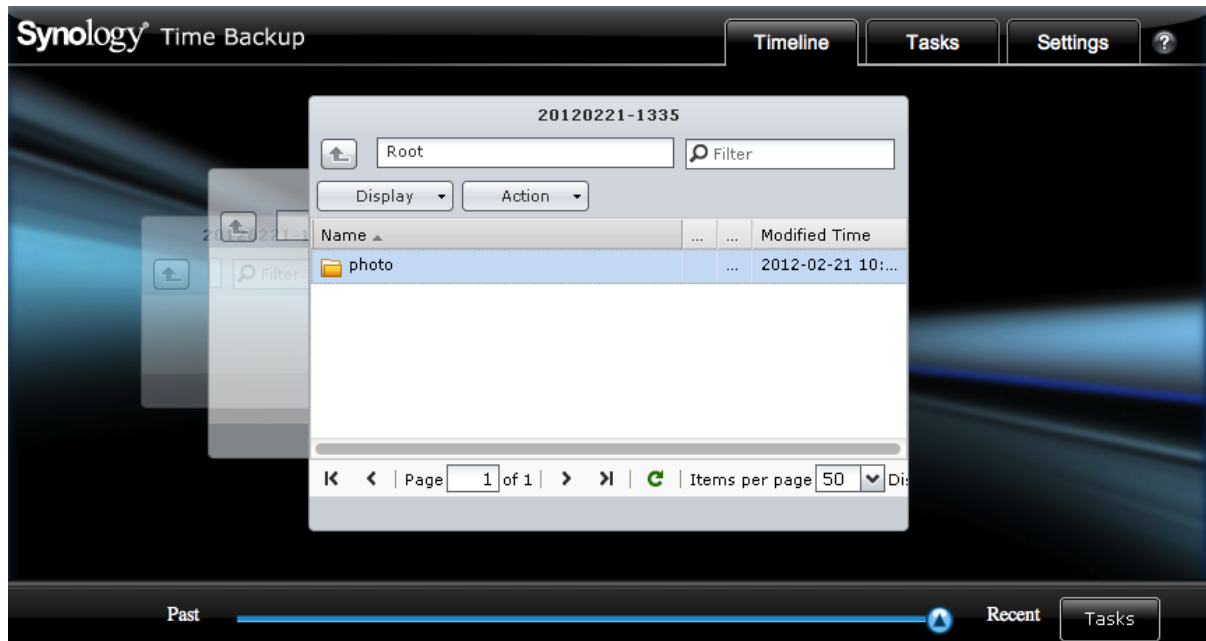
Funkcja synchronizacji folderu współdzielonego pozwala na zsynchronizowanie zawartości folderu współdzielonego ze źródłowego serwera DiskStation (zwanego „klientem”) do docelowego serwera DiskStation (zwanego „serwerem”) przez sieć. Zadania kopii zapasowej funkcji Synchronizacja folderów współdzielonych można przeglądać oraz zarządzać nimi, przechodząc do pozycji **Menu główne > Kopia zapasowa i przywracanie > Synchronizacja folderów współdzielonych**. Szczegółowe instrukcje włączania funkcji Synchronizacja folderów współdzielonych zawiera **Pomoc DSM**.



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

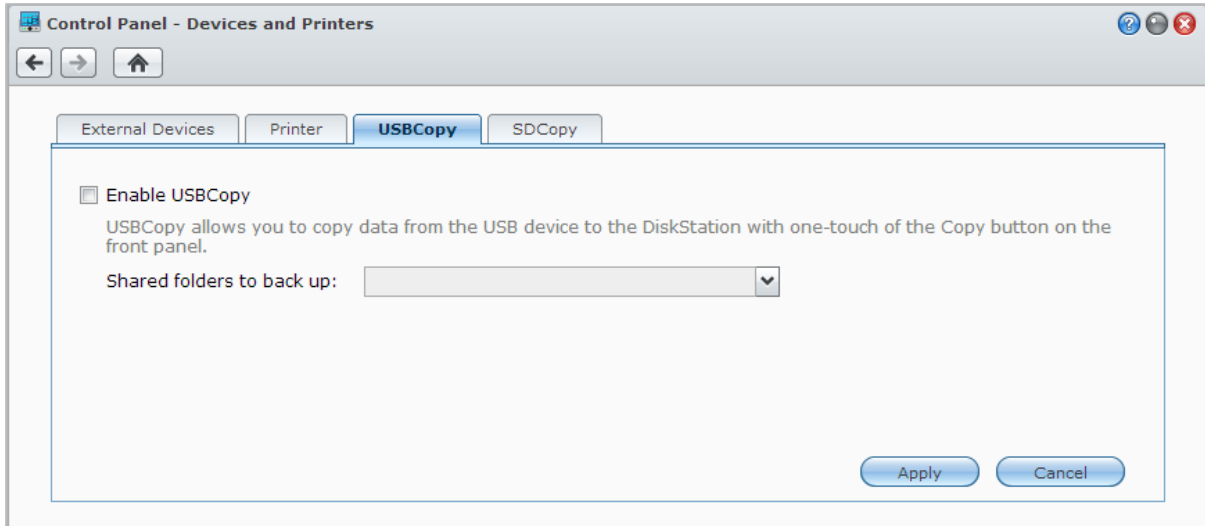
Synology Time Backup to szybki i elastyczny sposób tworzenia kopii zapasowych folderów współdzielonych na DiskStation oraz ich przywracania. Kopię zapasową danych można tworzyć lokalnie na innym wolumenie lub na zewnętrznym dysku twardym. Można konfigurować wiele **zadań** i tworzyć więcej niż jedną **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 zainstalować funkcję Time Backup na serwerze DiskStation, przejdź do pozycji **Menu główne > Centrum pakietów**.



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

Możesz przejść do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Urządzenia i drukarki**, 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.¹

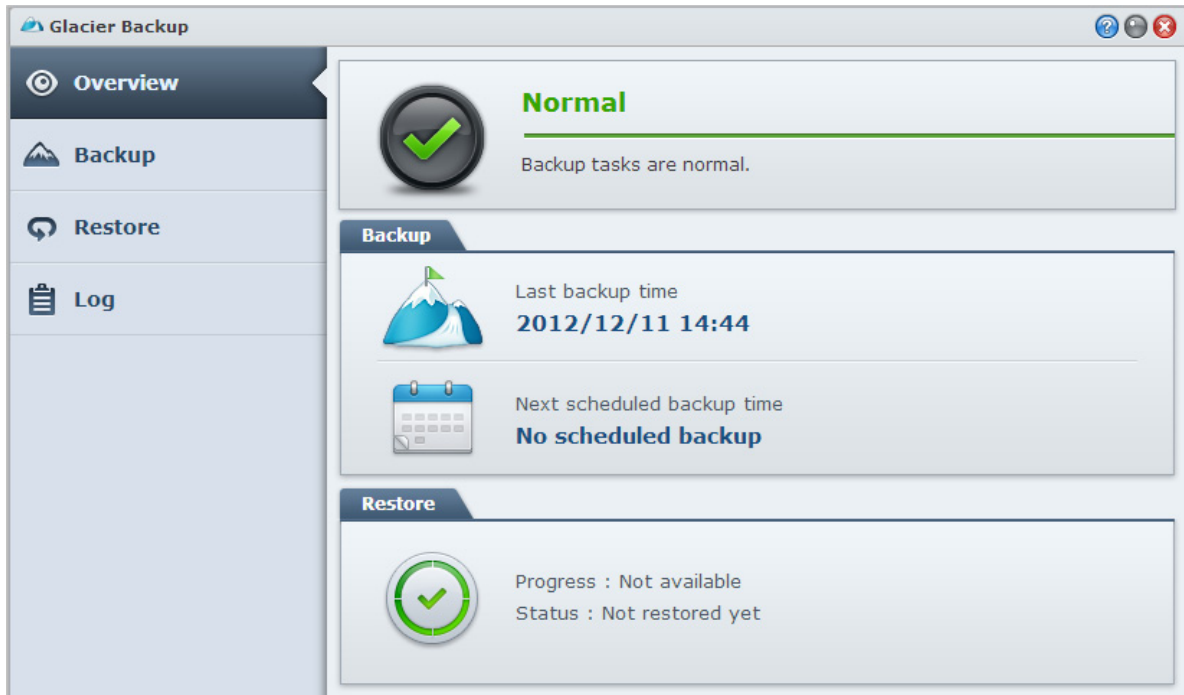


¹ Funkcje USBCopy i SDCopy są obsługiwane tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.synology.com.

Tworzenie kopii zapasowej danych w usłudze Amazon Glacier

Synology Glacier Backup to narzędzie do zarządzania kopiami zapasowymi, które ułatwia tworzenie kopii zapasowych danych z serwera DiskStation w chmurowej usłudze pamięci masowej Amazon Glacier, która zapewnia bezpieczne i trwałe przechowywanie danych po wyjątkowo niskich kosztach. Tworząc kopie zapasowe plików na koncie Amazon Glacier, Glacier Backup oszczędza miejsce na serwerze DiskStation i umożliwia odzyskanie danych w sytuacjach awaryjnych.

Aby zainstalować funkcję Glacier Backup, przejdź do pozycji **Menu główne > Centrum pakietów**. Więcej szczegółowych instrukcji na temat funkcji Glacier Backup zawiera **Pomoc DSM**.

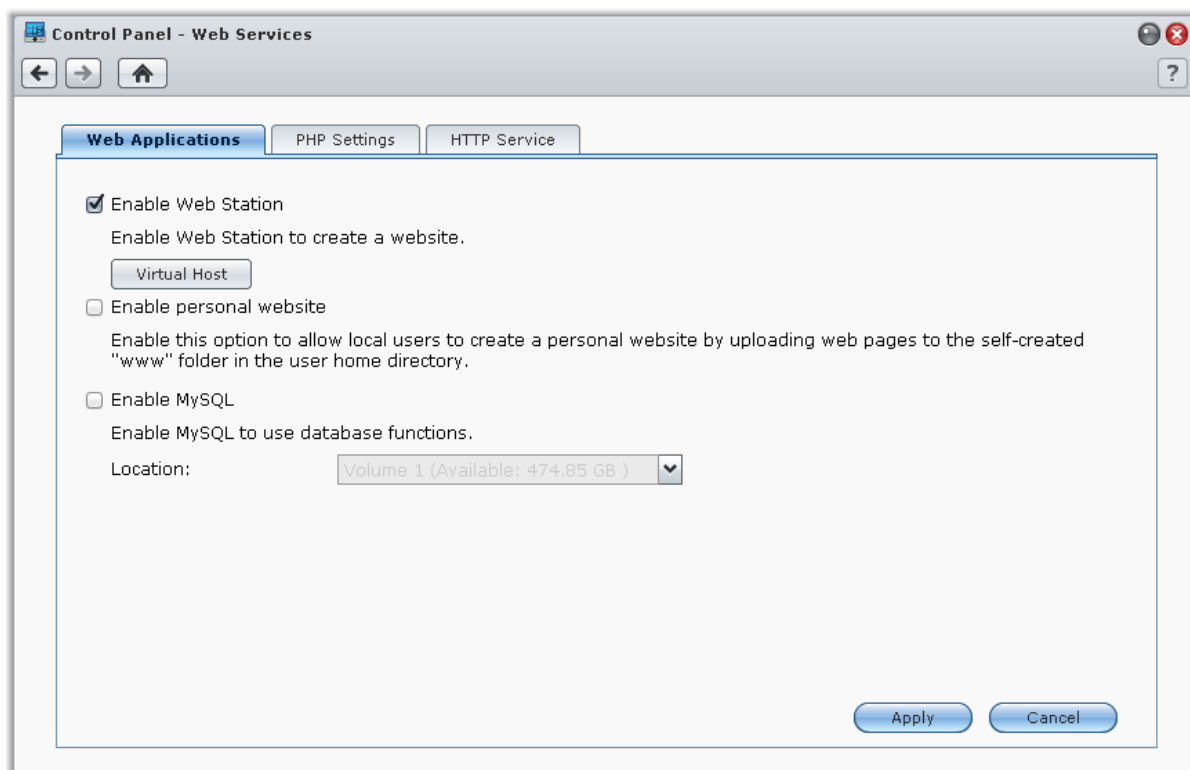


Udostępnianie witryn internetowych, serwera poczty elektronicznej i serwera druku

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. W tym rozdziale przedstawiono podstawowe informacje na temat tych funkcji. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

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. Szczegółowe instrukcje zawiera [Pomoc DSM](#).



Włączanie aplikacji Web Station

Dzięki funkcji Web Station można utworzyć na Synology DiskStation witrynę internetową ze stronami. Dzięki wbudowanej obsłudze języków PHP i MySQL można tworzyć dynamiczne, oparte na bazach danych firmowe witryny internetowe. Do wyboru w Centrum pakietów są także różne pakiety producentów zewnętrznych, takie jak systemy zarządzania treścią, zarządzania relacjami z klientami (CRM) czy handlu elektronicznego (e-Commerce), które można zainstalować kilkoma kliknięciami. Domyślny folder współdzielony „web” jest używany do przechowywania plików stron internetowych.

Udostępnianie witryn internetowych na hoście wirtualnym

Przy użyciu funkcji Wirtualny host można udostępniać wiele witryn internetowych na jednym serwerze. Każda witryna może mieć inny numer portu, a nawet inną nazwę hosta.

Włączanie osobistej witryny internetowej

Funkcja osobistej witryny internetowej to łatwy sposób, by umożliwić użytkownikom serwera Synology DiskStation udostępnianie własnych witryn internetowych. Każdy użytkownik lokalny, użytkownik domeny i użytkownik LDAP będzie mieć witrynę internetową o unikatowym adresie.

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.

Zarządzanie ustawieniami PHP

Po włączeniu aplikacji Web Station można kliknąć kartę **Ustawienia PHP**, aby skonfigurować na tej stronie ustawienia związane z PHP. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Więcej informacji

Instalowanie dodatkowych aplikacji

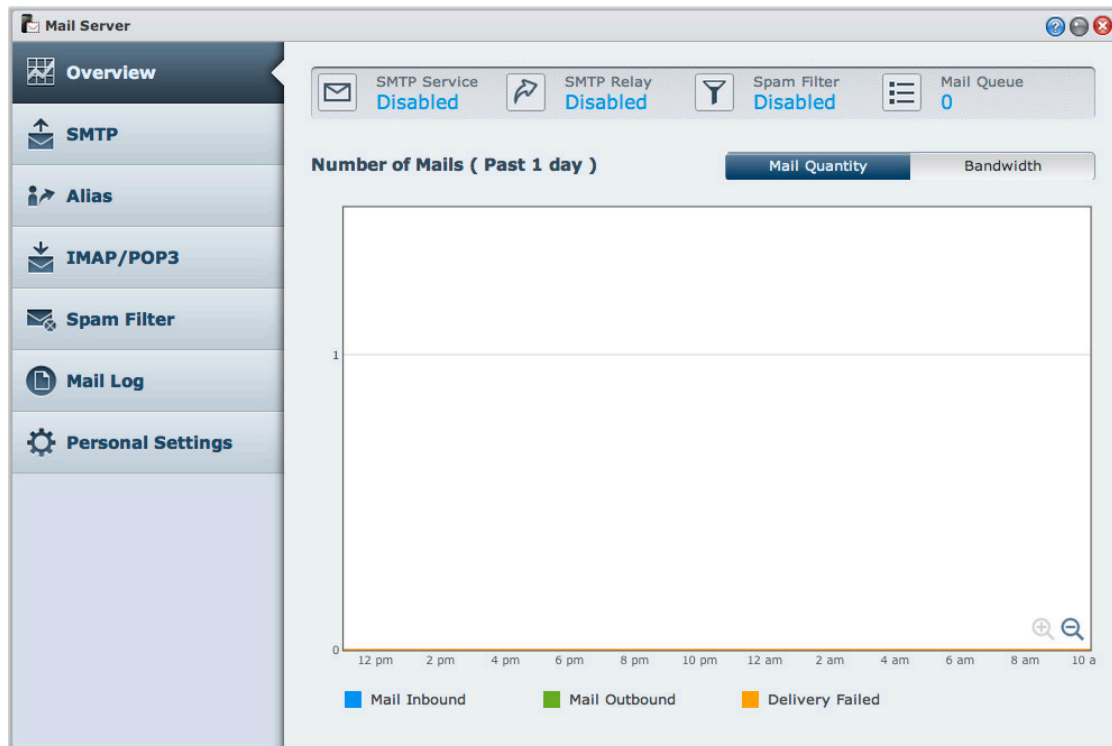
- Po zakończeniu konfigurowania środowiska www można zainstalować dodatkowe aplikacje (np. spośród wielu bezpłatnych aplikacji typu Open Source) w celu rozszerzenia funkcjonalności witryny internetowej.
- Listę dodatkowych aplikacji, które przeszły testy zgodności z serwerem Synology DiskStation, można znaleźć pod adresem http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404. 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. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

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, zobacz „Rejestrowanie nazwy hosta DDNS dla serwera Synology DiskStation”.

- 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 Użytkownik domowy, zobacz „Tworzenie folderu domowego użytkownika.”

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 pozycji **Menu główne > Centrum pakietów**, aby zainstalować i uruchomić pakiet Mail Server. Więcej szczegółowych instrukcji na temat funkcji Mail Server zawiera **Pomoc DSM**.

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 w systemie Synology DiskStation Manager, zobacz „Rozdział 11: Poznaj więcej aplikacji w Centrum pakietów”.

Aby połączyć się z Mail Station:

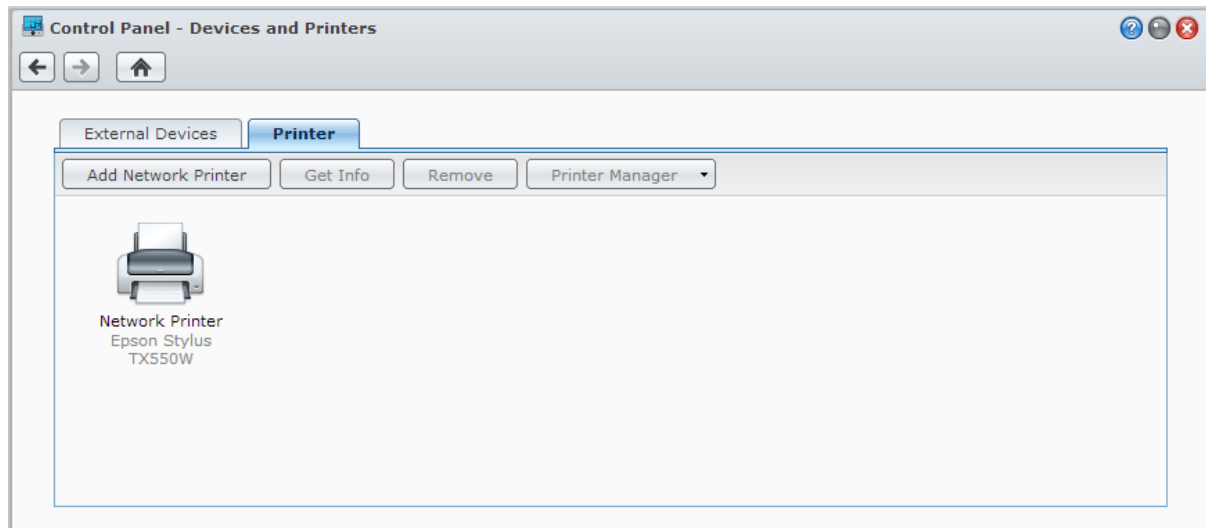
Wpisz następujący adres www w pasku adresu przeglądarki internetowej i naciśnij klawisz Enter:

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 pozycji **Menu główne** > **Panel sterowania** > **Urządzenia i drukarki** > **Drukarka**, aby ustawić DiskStation jako serwer druku w sieci lokalnej, umożliwiając komputerom klienckim lub urządzeniom mobilnym dostęp do drukarek podłączonych do serwera DiskStation. Serwer DiskStation może łączyć się z drukarkami USB i sieciowymi. Ponadto obsługa funkcji AirPrint umożliwia drukowanie z poziomu urządzenia z systemem iOS, a obsługa funkcji Google Cloud Print umożliwia drukowanie w przypadku korzystania z produktów i usług firmy Google.¹ Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.



Uwaga: Do jednego serwera DiskStation można podłączyć maks. 2 drukarki USB.

¹ Informacje dotyczące rekomendowanych urządzeń peryferyjnych, w tym dysków twardej, drukarek USB, adapterów DMA i zasilaczy UPS, można znaleźć w witrynie www.synology.com.

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.

Uzyskiwanie dostępu do serwera druku z urządzeń iOS

Jeśli włączono obsługę AirPrint w systemie DSM, to każde urządzenie z systemem iOS w wersji 4.2 lub nowszej może korzystać z drukarki podłączonej do serwera DiskStation.¹

Poznaj więcej aplikacji w Centrum pakietów

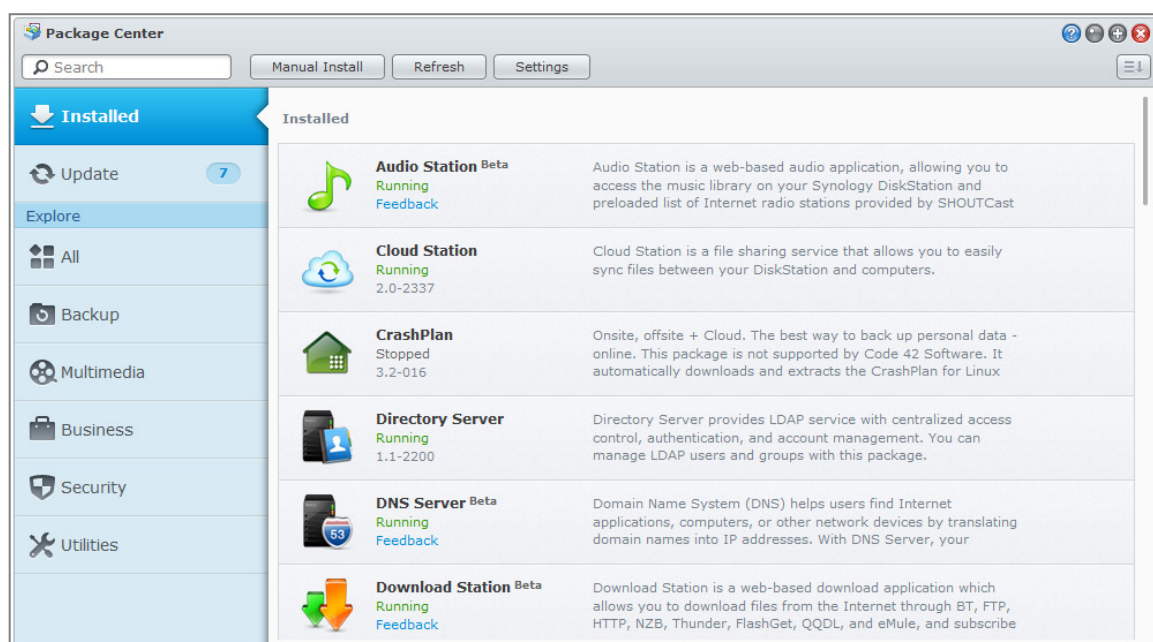
Firma Synology zintegrowała kilka użytecznych aplikacji zaprojektowanych przez siebie i innych producentów w pakiety, które można zainstalować na serwerze DiskStation i którymi można zarządzać przy użyciu Centrum pakietów.

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, monitorowanie akcji na żywo z kamer, strumieniowe transmitowanie i nagrywanie programów telewizji cyfrowej, 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 sposób ich instalacji. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

Co oferuje Centrum pakietów

Przejdź do pozycji [Menu główne](#) > [Centrum pakietów](#), aby dowiedzieć się, co oferuje Centrum pakietów.



Instalacja lub zakup pakietów

Na lewym panelu widoczna jest grupa kategorii pakietów na liście [Eksploruj](#). Wybierz dowolną kategorię, aby wyświetlić całą kolekcję pakietów z danej kategorii. Kliknij [Zainstaluj](#) lub [Kup](#) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować pakiet. Możesz także kliknąć pozycję [Instalacja ręczna](#) i, postępując zgodnie z instrukcjami kreatora, zainstalować pakiet, przesyłając plik **.spk** (dostępny w Centrum pobierania [firmy Synology](#) lub witrynach innych firm).

Udostępnianie zdjęć, filmów i blogów w aplikacji Photo Station

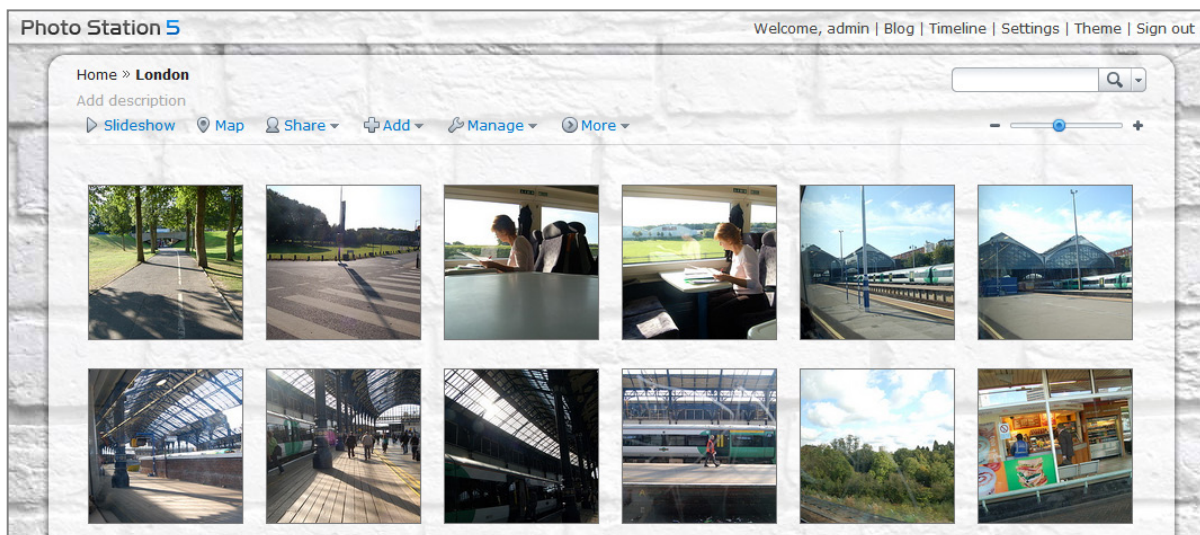
Aplikacja Photo Station to wygodne rozwiązanie łączące w sobie album zdjęć online i blog do udostępniania zdjęć, plików wideo i blogu w Internecie. Zawiera funkcję Oś czasowa, na której można prezentować zdjęcia i nagrania wideo oraz wyświetlać miejsce ich zrobienia przy użyciu usługi Mapy Google. Dzięki funkcji Rozpoznawanie twarzy aplikacja Photo Station może znajdować twarze na zdjęciach. Przy użyciu tej eksperymentalnej funkcji można robić notatki do cennych chwil, oznaczając zdjęcia znacznikami z imionami osób, nazwami miejsc i opisami.

Możesz także pobrać aplikację DS photo+ ze sklepów Apple App Store, Android Market lub Windows Marketplace, aby przeglądać zdjęcia i oglądać pliki wideo zapisane na serwerze DiskStation przy użyciu urządzeń z systemem iOS, Android lub Windows Phone. Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji DS photo+, zobacz „Rozdział 21: Komunikacja z urządzeniami mobilnymi”.

W tym rozdziale omówiono w skrócie funkcje aplikacji Photo Station. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**. Bardziej szczegółowe instrukcje zawiera **Pomoc DSM**. Można także przejść do strony **Ustawienia** i kliknąć kartę **Pomoc** w aplikacji Photo Station.

Instalacja pakietu Photo Station

Przejdź do pozycji **Menu główne > Centrum pakietów**, aby zainstalować pakiet Photo Station, którego właścicielem są użytkownicy DSM należący do grupy **administrators**. Po zainstalowaniu aplikacji Photo Station zostanie automatycznie utworzony folder współdzielony **photo**, w którym będą przechowywane dane aplikacji Photo Station.



Obsługa i ograniczenia

- **Obsługiwane formaty obrazów:** BMP, JPEG, GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, raw, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f), TIFF, PNG
- **Obsługiwane formaty wideo:** 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, M2TS, M2T QT, WMV, XviD, RM¹, RMVB¹, VOB¹
- **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

Użytkownicy należący do grupy **administrators** (jeżeli system kont Photo Station został ustawiony jako **Konta DSM**) mogą włączyć usługę Osobista Photo Station, aby umożliwić wszystkim użytkownikom DSM korzystanie z własnej Osobistej Photo Station.

Aby włączyć Osobistą Photo Station, należy włączyć najpierw następujące usługi:

- Włącz usługę Użytkownik domowy (**Menu główne > Panel sterowania > Użytkownik > Użytkownik domowy**). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Tworzenie folderu domowego użytkownika”.
- Włącz Osobistą Photo Station w aplikacji Photo Station (**Ustawienia > Ogólne > Osobista Photo Station**).
- Włącz Osobistą Photo Station w systemie DSM (**Opcje > Photo Station**). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Zarządzanie opcjami osobistymi”.

Funkcje aplikacji Photo Station

Po prawidłowej instalacji i konfiguracji Photo Station oferuje przedstawione poniżej funkcje. Bardziej szczegółowe instrukcje dotyczące tych i innych funkcji zawiera **Pomoc DSM**. Można także przejść do strony **Ustawienia** i kliknąć kartę **Pomoc** w aplikacji Photo Station.

Wybieranie kont użytkowników w aplikacji Photo Station

Po włączeniu Photo Station lub Osobistej Photo Station przez użytkowników z grupy **administrators** lub użytkowników systemu DSM, stają się oni administratorami swoich Photo Station, którzy mogą integrować konta użytkowników DSM z aplikacją Photo Station lub zarządzać niezależnymi kontami użytkowników. Aby wybrać konta użytkowników i nimi zarządzać, przejdź do pozycji **Ustawienia > Ogólne > Konta użytkowników**.

Tworzenie albumów

Użytkownicy należący do grupy **administrators** mogą tworzyć albumy i przysyłać zdjęcia różnymi sposobami, zarządzać albumami przy użyciu różnych funkcji, wygodnie przeglądać przesłane pliki przy użyciu wysokiej jakości miniatur, a także edytować zdjęcia i wideo na stronie **Zdjęcia**. Przejdź do strony **Ustawienia** i kliknij kartę **Pomoc**, aby uzyskać więcej informacji.

Udostępnianie w serwisach społecznościowych

Podczas przeglądania albumów można udostępniać łącza i przestać zdjęcia z Photo Station na konta w serwisach społecznościowych lub zsynchronizować albumy Photo Station z serwisem Facebook. Aby zarządzać ustawieniami związanymi z sieciami społecznościowymi, przejdź do pozycji **Ustawienia > Ogólne > Ustawienia serwisów społecznościowych**.

¹ Użytkownik może pobrać pliki w określonych formatach, ale nie może odtworzyć ich jako skompresowanego wideo Flash w Photo Station.

Przeglądanie zdjęć i wideo przy użyciu Osi czasowej

Przeglądanie zdjęć i wideo przy użyciu Osi czasowej jest intuicyjne i proste. Możesz nawigować między plikami, przewijając w górę lub w dół kółkiem myszy, aby szybko znaleźć zdjęcia lub wideo z określonego okresu, oraz jednocześnie widzieć, gdzie zostały zrobione lub nagrane dzięki Mapom Google wyświetlanym poniżej.

Zanim będzie można przeglądać pliki przy użyciu funkcji Oś czasowa, należy włączyć funkcję Oś czasowa na stronie **Ustawienia > Zdjęcia > Ustawienia podstawowe**. Aby skonfigurować ustawienia funkcji Oś czasowa i korzystać z niej, przejdź do pozycji **Oś czasowa**.

Zarządzanie znacznikami zdjęć

Aplikacja umożliwia dodanie do zdjęć znaczników ludzi, lokalizacji i opisów, a także zarządzanie znacznikami ludzi, geopozycyjnymi i opisowymi przy użyciu funkcji dodawania, edycji, usuwania i potwierdzania.

Aby dodać znaczniki, przejdź do strony **Zdjęcia**, wybierz dowolny album, do którego chcesz dodać znaczniki, aby przejść do widoku miniatur, a następnie kliknij **Zarządzaj**.

Aby zbiorczo edytować lub usunąć znaczniki, przejdź do pozycji **Ustawienia > Zdjęcia > Ustawienia podstawowe** i kliknij **Znacznik**.

Rozpoznawanie twarzy

Po włączeniu funkcji rozpoznawania twarzy można skonfigurować Photo Station w celu wykrywania twarzy i automatycznego ich rozpoznawania na zdjęciach, a także identyfikować twarze samodzielnie. Kiedy funkcja rozpoznawania twarzy nie jest włączona, nie masz uprawnień do konfigurowania w aplikacji Photo Station automatycznego rozpoznawania twarzy. Aby włączyć tę funkcję, przejdź do pozycji **Ustawienia > Zdjęcia > Rozpoznawanie twarzy**.

Dostosowywanie układu albumu

Układ aplikacji Photo Station można dostosować, zmieniając szablon, obraz tła, kolor tła, kolor czcionki i obraz logo na stronie **Ustawienia > Zdjęcia > Ustawienia podstawowe > Motyw**. Można także wybrać sposób wyświetlania miniatur i ich liczbę w albumie na stronie **Ustawienia > Zdjęcia > Ustawienia miniatur**.

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 jego ustawienia i układ.

Zanim będzie można publikować artykuły na blogu, należy włączyć funkcję Blog na stronie **Ustawienia > Blog > Ustawienia podstawowe**. Aby zarządzać blogiem, przejdź do pozycji **Blog**.

Odtwarzanie muzyki w aplikacji Audio Station

Audio Station to oparta na www aplikacja dźwiękowa, umożliwiająca dostęp do biblioteki muzycznej na serwerze Synology DiskStation, wybór dostępnych źródeł dźwięku w sieci lokalnej oraz dodawanie ulubionej muzyki do list odtwarzania i odtwarzanie jej. Można również przeglądać i odtwarzać utwory z cyfrowych serwerów multimedialnych z certyfikatem DLNA, a także słuchać radia internetowego.

Audio Station może wyświetlać teksty na żywo i odtwarzać muzykę za pośrednictwem głośników USB lub Bluetooth podłączonych do Synology DiskStation, komputera, cyfrowych rendererów multimedialnych z certyfikatem DLNA, urządzeń z systemem iOS, Android i Windows Phone lub urządzeń kompatybilnych ze standardem AirPlay, głośników zewnętrznych bądź domowego sprzętu stereo, podłączonych do stacji dokującej audio dock pilota Synology Remote (do nabycia osobno)¹.

Aplikację DS audio można pobrać ze sklepów App Store firmy Apple, Android Market lub Windows Marketplace i używać jej do odtwarzania muzyki z Audio Station za pomocą urządzenia z systemem iOS, Android lub Windows Phone. Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji DS audio, zobacz „Rozdział 21: Komunikacja z urządzeniami mobilnymi”.

W tym rozdziale omówiono w skrócie funkcje aplikacji Audio Station. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

Instalacja pakietu Audio Station

Przejdź do pozycji **Menu główne > Centrum pakietów**, aby zainstalować pakiet Audio Station.

Po zainstalowaniu aplikacji Audio Station zostanie automatycznie utworzony folder współdzielony **music**, w którym będą przechowywane dane aplikacji Audio Station.



¹ Usługa AirPlay jest obsługiwana tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.synology.com.

Zarządzanie ustawieniami aplikacji Audio Station

Zanim będzie można słuchać muzyki przy użyciu aplikacji Audio Station lub umożliwić to użytkownikom, użytkownicy należący do grupy **administrators** muszą wykonać następujące czynności:

- **Włącz osobistą bibliotekę muzyczną:** Możesz włączyć usługę osobistej biblioteki muzycznej, aby zezwolić użytkownikom DiskStation na używanie osobistych bibliotek muzycznych. Po włączeniu osobistej biblioteki użytkownicy mogą przeglądać i odtwarzać własną muzykę lub także muzykę udostępnioną. Aby włączyć osobistą bibliotekę muzyczną, kliknij **Ustawienia > Biblioteka osobista**.
- **Włącz ustawienia opcjonalne:** Możesz włączyć powiązane ustawienia, aby zezwolić użytkownikom DiskStation na pobieranie utworów, słuchanie dźwięku wysokiej jakości i odczytywanie logu diagnostycznego lub ograniczyć dostęp użytkowników do urządzeń UPnP na liście **Serwer multimediiów**.
- **Przypisz uprawnienia dostępu:** Do poniższych funkcji użytkownicy mogą uzyskać dostęp tylko po przyznaniu im uprawnień przez użytkowników należących do grupy **administrators**. Aby przypisać uprawnienia, kliknij **Ustawienia > Uprawnienia**.
 - **Renderer USB/UPnP:** Użytkownicy mający to uprawnienie mogą odtwarzać muzykę za pośrednictwem urządzeń USB lub rendererów UPnP.
 - **Przeglądanie UPnP:** Użytkownicy mający to uprawnienie mogą odtwarzać zawartość serwera multimediiów.
 - **Zarządzaj listą odtwarzania:** Użytkownicy mający to uprawnienie mogą edytować lub dodawać współdzielone listy odtwarzania.
 - **Edytuj znacznik muzyczny:** Użytkownicy mający to uprawnienie mogą edytować informacje muzyczne.
- **Zarządzanie dodatkami do obsługi tekstów:** Użytkownicy mogą wyszukiwać teksty w Internecie po włączeniu dodatków do obsługi tekstów w aplikacji Audio Station przez użytkowników należących do grupy **administrators**. Aby włączyć dodatki do obsługi tekstów, kliknij **Ustawienia > Dodatek do obsługi tekstów**.
- **Zarządzanie transkoderem¹:** Zarządzanie transkoderem umożliwia aplikacji Audio Station obsługę większej liczby formatów audio w trybie strumieniowania. Aby zarządzać transkoderem, kliknij **Ustawienia > Transkoder**.

Funkcje aplikacji Audio Station

Po prawidłowej instalacji i konfiguracji Audio Station oferuje przedstawione poniżej funkcje. Bardziej szczegółowe instrukcje dotyczące tych i innych funkcji zawiera **Pomoc DSM**.

Wybieranie źródła dźwięku

Na lewym panelu można wybrać poniższe źródła dźwięku, aby odtwarzać ich zawartość w dolnej części Audio Station lub przy użyciu miniodtwarzacza.

- **Biblioteka:** Biblioteka zawiera muzykę z folderów współdzielonych **music lub** dowolnego innego indeksowanego folderu na serwerze Synology DiskStation uporządkowaną według kategorii wyświetlanych w obszarze głównym Audio Station.
- **Lista odtwarzania:** Utwory można porządkować na listach odtwarzania, aby łatwiej kategoryzować i uzyskiwać dostęp do ulubionej muzyki. Dostępne są trzy typy list odtwarzania: **Osobista lista odtwarzania** (widoczna dla użytkownika DiskStation, który ją utworzył), **współdzielona lista odtwarzania** (widoczna dla wszystkich użytkowników DiskStation mających dostęp do Audio Station), a także **inteligentna lista odtwarzania** (na której utwory są wybrane specjalnie według określonych reguł). Inteligentne listy odtwarzania można także edytować na stronie **Menu główne > iTunes Server**.
- **Radio internetowe:** Audio Station ma listy radiostacji internetowych dostarczone przez SHOUTCast(TM) i RadioIO. Można także tworzyć własne listy stacji radiowych lub dodawać stacje radiowe do ulubionych w celu szybkiego uzyskiwania dostępu. Kliknij **Radio internetowe > Utwórz**, aby utworzyć nowe stacje radiowe, lub kliknij prawym przyciskiem myszy stacje radiowe, aby dodać je do predefiniowanych list.
- **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. Kliknij pozycję **Serwer multimediiów**, aby wyświetlić serwery multimediiów i serwery Synology DiskStation w sieci lokalnej.

¹ Opcje transkodera są dostępne tylko w niektórych modelach.

Zmiana widoków przeglądania

Klikając trzy przyciski po prawej stronie paska sterowania, można przeglądać utwory lub pliki multimedialne w trzech różnych widokach: **Lista**, **Okładka**, **Kolejka odtwarzania**.

Edycja informacji muzycznych

Aplikacja umożliwia wyświetlanie lub edycję informacji o plikach muzycznych oraz tekstach utworów. Aby wyświetlić i edytować informacje muzyczne lub teksty utworów, kliknij prawym przyciskiem myszy plik muzyczny i wybierz **Informacje o utworze**.

Wybieranie urządzeń wyjściowych

Aby odtwarzać muzykę za pośrednictwem różnych urządzeń, można wybrać urządzenie wyjściowe z menu rozwijanego na pasku sterowania **Mój komputer/Głośniki USB/[nazwa renderera multimedialnego]** (wskazując urządzenie odbierające transmisję strumieniową muzyki) i dodać utwory do poszczególnych urządzeń. Dostępne są następujące urządzenia wyjściowe:

- **Mój komputer:** umożliwia strumieniową transmisję muzyki do komputera w celu odtwarzania przez głośniki komputera.
- **Głośniki 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 pilota Synology Remote (sprzedawany oddzielnie).
- **Renderer multimedialny:** W sieci lokalnej można odtwarzać muzykę za pośrednictwem renderera multimedialnego cyfrowych (Digital Media Renderer, DMR), urządzenia kompatybilnego ze standardem AirPlay¹ lub głośników Bluetooth. Po ich znalezieniu ich nazwa będzie wyświetlana na liście rozwijanej, np. Apple TV lub Sonos. Aby uzyskać informacje o podłączaniu urządzeń Bluetooth do serwera DiskStation, zobacz „Zarządzanie urządzeniami Bluetooth”.

¹ Usługa AirPlay jest obsługiwana tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.synology.com.

Porządkowanie wideo i nagrywanie programów TV przy użyciu aplikacji Video Station

Video Station znakomicie porządkuje kolekcję filmów, programów TV, domowych nagrań wideo i nagrań z telewizji, umożliwiając oglądanie wideo na ekranie komputera, urządzeń DMA kompatybilnych z technologią DLNA/UPnP, urządzeń AirPlay¹, a także urządzeń z systemem iOS/Android lub Windows Phone. Można także transmitować strumieniowo na żywo i nagrywać programy telewizji cyfrowej przy użyciu karty telewizji cyfrowej USB lub **HDHomeRun** w standardzie DVB-T (dostępnej osobno) podłączonej do serwera Synology DiskStation, wyświetlać i edytować metadane wideo pobierane automatycznie z Internetu, a także tworzyć własne listy obserwowanych lub listy ulubionych kolekcji, aby uzyskiwać do nich szybki dostęp.

Aplikację DS video można pobrać ze sklepów App Store firmy Apple, Android Market lub Windows Marketplace i używać jej do odtwarzania wideo z Video Station za pomocą urządzenia z systemem iOS, Android lub Windows Phone. Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji DS video, zobacz „Rozdział 21: Komunikacja z urządzeniami mobilnymi”.

W tym rozdziale omówiono w skrócie funkcje aplikacji Video Station. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Instalacja pakietu Video Station

Przejdź do pozycji **Menu główne > Centrum pakietów**, aby zainstalować pakiet Video Station.



¹ Usługa AirPlay jest obsługiwana tylko w niektórych modelach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.synology.com.

Zanim zaczniesz

Zanim będzie można oglądać wideo lub przysyłać strumieniowo programy telewizyjne na żywo przy użyciu aplikacji Video Station, użytkownicy należący do grupy **administrators** muszą wykonać następujące czynności:

- **Tworzenie folderów wideo:** Użytkownicy należący do grupy **administrators** muszą najpierw utworzyć foldery wideo na filmy, programy TV, wideo domowe i nagrania TV, aby można było przechowywać w nich pliki wideo, którymi będzie się zarządzać za pomocą aplikacji Video Station. Pliki wideo należy umieszczać odpowiednio do ich typu. Aby utworzyć foldery wideo, kliknij **Ustawienia > Folder wideo** (w przypadku kategorii Film/Program TV/Wideo domowe) lub **Nagrywanie TV** (w przypadku kategorii Nagrywanie TV).
- **Podłącz kartę telewizji cyfrowej USB¹ do serwera DiskStation:** Użytkownicy należący do grupy **administrators** mogą nagrywać programy telewizji cyfrowej i oglądać programy telewizji cyfrowej na żywo przy użyciu usługi strumieniowej aplikacji Video Station po podłączeniu karty telewizji cyfrowej USB lub **HDHomeRun** w standardzie DVB-T (dostępna osobno) do serwera DiskStation.

Więcej informacji

Wskazówki dotyczące nazewnictwa plików wideo:

Zaleca się, aby podczas umieszczania nagrań wideo w odpowiednich folderach nie tylko dzielić je w zależności od typu, ale też przestrzegać określonych reguł nazewnictwa różnych typów pliku wideo. Umożliwia to odpowiednie indeksowanie plików oraz prawidłowe pobieranie metadanych z Internetu w celu aktualizacji informacji o nagraniach wideo. Poniżej zamieszczono wskazówki dotyczące nazewnictwa plików filmów i odcinków seriali telewizyjnych:

- **Film** — nazwy powinny być zgodne z formatem: **Tytuł filmu (rok).rozszerzenie**. Na przykład film Avatar wszedł na ekrany w roku 2009. Zgodnie ze wzorem najlepsza nazwa pliku to „Avatar 2009.avi”.
- **Program TV** — nazwy powinny być zgodne z formatem: **Tytuł programu TV.SXX.EYY.rozszerzenie**. Jeżeli na przykład jest to odcinek 4 sezonu 3 serialu Plotkara, najlepszą nazwą będzie „Plotkara.S03.E04.avi”.

Funkcje aplikacji Video Station

Po prawidłowej instalacji i konfiguracji Video Station oferuje przedstawione poniżej funkcje. Bardziej szczegółowe instrukcje dotyczące tych i innych funkcji zawiera **Pomoc DSM**.

Dzielenie wideo na kategorie

Użytkownicy należący do grupy **administrators** mogą podzielić kolekcje wideo na kategorie: Film, Program TV, Wideo domowe i Nagranie TV, jak widać to na lewym panelu aplikacji Video Station. Następnie można przeglądać wideo z poszczególnych kategorii na podstawie różnych kwalifikacji oraz zarządzać nagraniami wideo, dodając je do ulubionych, listy obserwowanych lub kolekcji niestandardowej, aby uzyskiwać do nich szybki dostęp.

Zarządzanie metadanymi wideo

Gdy pliki wideo zostaną umieszczone w odpowiednich folderach wideo, z Internetu zostaną pobrane automatycznie metadane i obrazy plakatu do tych plików. Nie dotyczy to domowych nagrań wideo, których metadane należy utworzyć samodzielnie. Użytkownicy należący do grupy **administrators** mogą edytować i korygować informacje o nagraniach wideo. Użytkownicy niebędący administratorami mogą tylko wyświetlać informacje o nagraniach wideo i multimediami.

Nagrywanie programów telewizyjnych

Użytkownicy należący do grupy **administrators** mogą nagrywać programy telewizji cyfrowej, konfigurując harmonogram nagrywania. Użytkownicy niebędący administratorami mogą tylko oglądać już nagrane programy.

¹ Pełną listę obsługiwanych kart telewizji cyfrowych można znaleźć w [witrynie internetowej firmy Synology](#).

Strumieniowe transmitowanie na żywo programów telewizyjnych

Użytkownicy należący do grupy **administrators** mogą wybierać programy telewizji cyfrowej na żywo do transmisji strumieniowej. Użytkownicy niebędący administratorami mogą tylko oglądać już przesłane strumieniowo programy przy użyciu usługi strumieniowej aplikacji Video Station. Po zakończeniu skanowania kanałów można przesyłać programy strumieniowo w celu odtwarzania ich w aplikacji Odtwarzacz wideo wbudowanej w Video Station.

Odtwarzanie wideo

Video Station zawiera wbudowany odtwarzacz umożliwiający odtwarzanie wideo po zainstalowaniu tego pakietu na serwerze Synology DiskStation. Oprócz odtwarzania wideo na komputerze lokalnym można też przesyłać strumieniowo multimedia do urządzeń DMA kompatybilnych ze standardem DLNA/UPnP lub urządzeń kompatybilnych z technologią AirPlay.

Aby uzyskać lepszą jakość obrazu i większą szybkość transkodowania, zaleca się instalację na komputerze lokalnym odtwarzacza multimedialnego **VLC (do systemów Windows lub Linux)**.

Pobieranie plików przy użyciu aplikacji Download Station

Download Station to oparta na przeglądarce internetowej aplikacja, za pomocą której można pobierać pliki z Internetu przy użyciu protokołów BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL i eMule, a także subskrybować kanały RSS na temat najnowszych i najpopularniejszych plików BT. Aplikacja ta zawiera funkcję Autorozpakowywanie, za pomocą której można wypakować skompresowane, pobrane pliki na serwer Synology DiskStation.

Za pomocą aplikacji Download Station można pobierać pliki z wielu serwisów udostępniania plików, a także wyszukiwać pliki torrent przy użyciu domyślnych wyszukiwarek systemowych oraz dodanych samodzielnie wyszukiwarek z funkcją wyszukiwania BT.

Aplikację DS download można pobrać ze sklepu App Store firmy Apple lub Android Market, aby zarządzać pobieranymi plikami w aplikacji Download Station za pomocą urządzenia z systemem iOS lub Android. Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji DS download, zobacz „Rozdział 21: Komunikacja z urządzeniami mobilnymi”.

W tym rozdziale omówiono w skrócie funkcje aplikacji Download Station. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

Instalacja pakietu Download Station

Przejdź do pozycji **Menu główne > Centrum pakietów**, aby zainstalować pakiet Download Station.

The screenshot shows the Download Station application window. The interface includes a search bar at the top with the text 'Keyword or URL'. Below the search bar is a toolbar with various icons for settings, adding, playing, pausing, stopping, and deleting. The main area is a table of download tasks. The table has columns for 'File name', 'File ...', 'Pro', 'Upl', 'Do...', 'Status', and 'User name'. The tasks are listed in a table with alternating blue and white rows. The status of each task is indicated by a green arrow (downloading) or a green checkmark (completed). The user name for all tasks is 'admin'. At the bottom of the window, there are tabs for 'General', 'Tracker', 'Peers', and 'File', and a 'Status' section. The bottom left corner shows 'BT/HTTP/FTP/NZB' and 'eMule'.

| File name | File ... | Pro | Upl | Do... | Status | User name |
|----------------------------------|----------|-------|-----|-------|-------------|-----------|
| 0722 | ... | U... | ... | ... | Downloading | admin |
| London 2012 Olympics XBOX36... | 46... | 55... | ... | ... | Downloading | admin |
| London.2012.Olympics.CTV.Pre... | 89... | 45... | ... | ... | Completed | admin |
| London.2012.Olympics.Opening... | 2... | 11... | ... | ... | Completed | admin |
| Spain - USA 24.07.12.mkv | 1... | 26... | ... | ... | Completed | admin |
| synology_88f5281_207+_0722... | ... | U... | ... | ... | Downloading | admin |
| synology_88f5281_cs407_0722... | ... | U... | ... | ... | Downloading | admin |
| synology_88f6281_110j_1337... | ... | U... | ... | ... | Downloading | admin |
| synology_ppc853x_409+_1139... | ... | U... | ... | ... | Downloading | admin |
| The Official Programme London... | 11... | ... | ... | ... | Completed | admin |
| VA - Olympic Dreams London ... | 48... | 9... | ... | ... | Completed | admin |

Ważne: Podczas używania aplikacji Download Station należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów. **NIE WOLNO** pobierać ani przysyłać plików chronionych prawem autorskim!

Funkcje aplikacji Download Station

Po prawidłowej instalacji i konfiguracji Download Station oferuje przedstawione poniżej funkcje. Bardziej szczegółowe instrukcje dotyczące tych i innych funkcji zawiera [Pomoc DSM](#).

Zarządzanie usługą Autorozpakowywanie

Usługa Autorozpakowywanie optymalizuje zadania pobierania, automatycznie rozpakowując pobierane archiwa do określonej lokalizacji. W razie potrzeby można utworzyć hasła do rozpakowywania skompresowanych plików.

Kliknij [Ustawienia](#) (ikonę koła zębatego) obok pola wyszukiwania u góry aplikacji i kliknij kartę [Autorozpakowywanie](#) po lewej stronie, aby zarządzać ustawieniami funkcji Autorozpakowywanie.

Konfiguracja BT/HTTP/FTP/NZB

Podczas pobierania plików aplikacja Download Station automatycznie wykrywa protokół łącza do pobierania i rozpoczyna pobieranie.

Kliknij kartę [BT/HTTP/FTP/NZB](#) na dole aplikacji Download Station, aby pobierać pliki przy użyciu protokołów BT/HTTP/FTP/NZB, a następnie kliknij [Ustawienia](#) (ikonę kółka zębatego) obok pola wyszukiwania na górze, aby zarządzać następującymi ustawieniami protokołów BT/HTTP/FTP/NZB. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

- **Ogólne:** Ustaw plan pobierania, wyznacz priorytety przetwarzania i włącz powiadomienia.
- **Lokalizacja:** Określ folder docelowy pobierania oraz obserwowany folder torrent/NZB.
- **Udostępnianie plików:** Zarządzaj witrynami internetowymi służącymi do hostowania plików i udostępniania multimedialnych, do których użytkownicy mogą przysyłać pliki lub materiały multimedialne, a następnie udostępnić je innym osobom.
- **BT:** Edytuj ustawienia dotyczące pobierania plików przy użyciu protokołu BT.
- **Wyszukiwanie BT:** Użyj funkcji Wyszukiwanie BT w celu wyszukiwania plików torrent za pomocą listy domyślnych wyszukiwarek BT.
- **FTP/HTTP:** Ustaw liczbę jednoczesnych połączeń z jednym serwerem FTP, a także ogranicz maksymalną szybkość pobierania każdego zadania FTP.
- **NZB:** Skonfiguruj serwer news aby pobierać pliki NZB.
- **RSS:** Skróć interwał aktualizacji z 24 godzin do preferowanego okresu zadań pobierania RSS.

Objaśnienie terminów

Co to jest BitTorrent?

BitTorrent (BT) to protokół udostępniania plików w trybie peer-to-peer służący do dystrybucji danych w Internecie. Jest to jeden z najczęściej stosowanych protokołów do przesyłania dużych plików. W celu udostępnienia pliku lub grupy plików tworzy się mały plik zawierający metadane i dane trackera oryginalnych plików (tzw. torrent). Użytkownicy mogą pobierać pliki torrent i otwierać je w specjalnym oprogramowaniu oraz łączyć się z innymi użytkownikami w celu rozpoczęcia pobierania plików.

Co to jest NZB?

NZB to format plików oparty na standardzie XML, służący do pobierania postów z serwerów Usenet. Plik taki zawiera informacje, których może użyć czytnik grup dyskusyjnych do rozpoczęcia pobierania. Zanim można będzie rozpocząć pobieranie plików z usługi Usenet, należy przystąpić do grupy dyskusyjnej.

Tworzenie zadań pobierania BT/HTTP/FTP/NZB

Zadania pobierania BT/HTTP/FTP/NZB można tworzyć następującymi metodami.

- **Tworzenie przez przesyłanie plików:** Prześlij dowolny z następujących plików 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.
- **Tworzenie przez wprowadzanie adresów URL:** Zadania pobierania można tworzyć, wprowadzając adresy URL. W tym celu kliknij przycisk **Dodaj**. W wyświetlonym oknie wprowadź adresy URL plików, które chcesz pobrać.
- **Tworzenie przez wyszukiwanie BT:** Pliki torrent można wyszukiwać przy użyciu wyszukiwarek BT ułatwiających znalezienie ulubionych materiałów do pobrania. Aby utworzyć zadania pobierania przez wyszukiwanie BT, wprowadź słowo kluczowe w polu wyszukiwania w lewym górnym rogu strony BT/HTTP/FTP/NZB.

Tworzenie zadań pobierania kanałów RSS

Przy użyciu aplikacji Download Station można pobierać kanały RSS zawierające łącza do plików — takich jak ulubione audycje dźwiękowe — zamiast do stron internetowych.

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.

Zarządzanie zadaniami pobierania BT/HTTP/FTP/NZB

Utworzone zadania pobierania można sprawdzić, klikając dowolny z następujących elementów na lewym panelu. W celu zarządzania zadaniami użyj przycisków znajdujących się u góry kolejki pobierania oraz kart pod kolejką pobierania. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

- **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.

Konfiguracja eMule

Pobieranie eMule nie jest włączone domyślnie. Przed konfiguracją ustawień usługi eMule należy ją włączyć. Aby włączyć eMule, kliknij **Ustawienia** (ikona koła zębatego) obok pola wyszukiwania u góry aplikacji Download Station i przejdź do **Download Station > Ogólne** na lewym panelu.

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. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

- **Ogólne:** Zarządzaj ustawieniami serwera ED2K, powiadomieniami oraz maskowaniem protokołu.
- **Lokalizacja:** Ustaw domyślny folder docelowy usługi eMule i udostępniaj swoje pliki w sieci ED2K.
- **Połączenie:** Skonfiguruj połączenie do pobierania przy użyciu protokołu eMule.

- **Przepustowość:** Ustaw szybkość przesyłania i pobierania oraz plan pobierania w celu ograniczenia przepustowości pobierania i przesyłania.

Objaśnienie terminów

Co to jest eMule?

eMule to bezpłatna aplikacja do wymiany plików w trybie peer-to-peer łącząca z sieciami eD2k i Kad. Szybkość pobierania jest zazwyczaj niska, ale eMule ma bardzo duże grono użytkowników, w tym bardzo wielu użytkowników udostępniających pliki, dzięki czemu usługa ta doskonale nadaje się do znajdowania rzadkich materiałów.

Tworzenie zadań pobierania eMule

Zadania pobierania eMule można tworzyć następującymi metodami.

- **Tworzenie przez przesyłanie plików:** Prześlij plik tekstowy (.txt) zawierający łącza ED2K z komputera lokalnego do aplikacji Download Station. Aby utworzyć zadania pobierania przez przesłanie pliku, kliknij na lewym panelu pozycję **Kolejka pobierania**. Kliknij przycisk **Utwórz**, wybierz pozycję **Otwórz plik**, a następnie kliknij przycisk, aby przejść do pliku tekstowego do przesłania.
- **Tworzenie przez wprowadzanie adresów URL:** Aby utworzyć zadania pobierania przez wprowadzanie adresów URL, kliknij przycisk **Utwórz**. W wyświetlonym oknie wybierz **Wprowadź URL** i wprowadź adresy URL pliku, który chcesz pobrać.
- **Tworzenie przez wyszukiwanie eMule:** Kliknij **Szukaj** na lewym panelu, aby wyszukać i pobrać potrzebne pliki. Aby utworzyć zadania pobierania, wykonaj jedną z następujących czynności.
 - **Ogólne wyszukiwanie:** Wprowadź słowo kluczowe w polu wyszukiwania w lewym górnym rogu aplikacji eMule i wybierz typ pliku oraz metodę wyszukiwania.
 - **Zaawansowane wyszukiwanie:** Kliknij strzałkę w dół na prawo od przycisku **Rozpocznij/Zatrzymaj wyszukiwanie**.

Zarządzanie zadaniami pobierania w aplikacji eMule

Utworzonymi zadaniami pobierania można zarządzać, klikając pozycję **Kolejka pobierania** na lewym panelu. Aby sprawdzić współdzielone pliki przesyłane aktualnie do innych klientów eMule, kliknij pozycję **Przesyłanie**.

Ochrona środowiska pracy przy użyciu aplikacji Surveillance Station

Surveillance Station to profesjonalne oprogramowanie do monitoringu sieciowego wideo (Network Video Recording, NVR) dodane do systemu DiskStation Manager (DSM). Umożliwia ono zdalne nagrywanie i monitorowanie materiału wideo z kamer IP powiązanych z serwerem DiskStation, oglądanie wideo z podglądu na żywo, konfigurowanie harmonogramu nagrywania i odtwarzanie nagranych zdarzeń przy użyciu przeglądarki internetowej albo urządzenia mobilnego. Korzystając z takiego zdalnego monitoringu, można zabezpieczyć dom lub biuro.

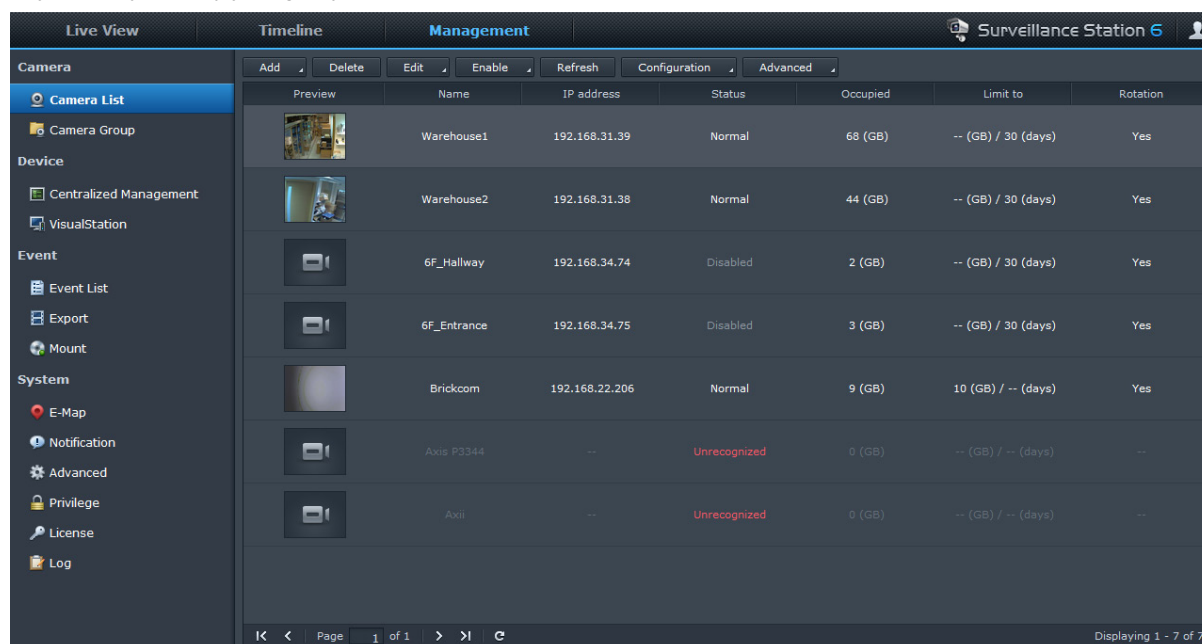
Przy użyciu aplikacji Surveillance Station można skonfigurować w sieci LAN urządzenie VisualStation w celu wyświetlania podglądu na żywo z zarządzanych kamer bez pomocy komputera.

Ponadto można pobrać aplikację DS cam ze sklepów App Store firmy Apple lub Android Market i używać jej do wyświetlania poglądu na żywo z kamer IP i odtwarzania nagranych zdarzeń z aplikacji Surveillance Station za pomocą urządzenia z systemem iOS lub Android. Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji DS cam, zobacz „Rozdział 21: Komunikacja z urządzeniami mobilnymi”.

W tym rozdziale opisano, jak zainstalować Surveillance Station, 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. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

Instalacja pakietu Surveillance Station

Przejdź do pozycji **Menu główne > Centrum pakietów**, aby zainstalować pakiet Surveillance Station. Ponadto zostanie automatycznie utworzony folder współdzielony **surveillance**, w którym będą przechowywane dane aplikacji Surveillance Station. Ten folder współdzielony jest tylko do odczytu i mają do niego dostęp tylko użytkownicy należący do grupy **administrators**.



The screenshot displays the 'Management' tab of the Surveillance Station interface. A table lists the configured cameras with the following columns: Preview, Name, IP address, Status, Occupied, Limit to, and Rotation.

| Preview | Name | IP address | Status | Occupied | Limit to | Rotation |
|---------|-------------|----------------|--------------|----------|---------------------|----------|
| | Warehouse1 | 192.168.31.39 | Normal | 68 (GB) | -- (GB) / 30 (days) | Yes |
| | Warehouse2 | 192.168.31.38 | Normal | 44 (GB) | -- (GB) / 30 (days) | Yes |
| | 6F_Hallway | 192.168.34.74 | Disabled | 2 (GB) | -- (GB) / 30 (days) | Yes |
| | 6F_Entrance | 192.168.34.75 | Disabled | 3 (GB) | -- (GB) / 30 (days) | Yes |
| | Brickcom | 192.168.22.206 | Normal | 9 (GB) | 10 (GB) / -- (days) | Yes |
| | Axis P3344 | -- | Unrecognized | 0 (GB) | -- (GB) / -- (days) | -- |
| | Axis | -- | Unrecognized | 0 (GB) | -- (GB) / -- (days) | -- |

The interface also includes a left sidebar with navigation options like 'Camera List', 'Device', 'Event', and 'System'. At the bottom, there is a pagination control showing 'Page 1 of 1' and 'Displaying 1 - 7 of 7'.

Zarządzanie ustawieniami aplikacji Surveillance Station

Kliknij kartę **Zarządzanie**, aby zarządzać następującymi ustawieniami aplikacji Surveillance Station.

Dodawanie i edycja kamer

Przejdź do pozycji **Kamera > Lista kamer** na karcie **Zarządzanie**, aby dodawać i edytować kamery, konfigurować harmonogram nagrywania oraz wprowadzać ustawienia zaawansowane: **Detekcja ruchu**, **Analiza podglądu na żywo**, **Optymalizacja kamery**, **Ustawienia patrolu**, **Usuwanie efektu rybiego oka**.

Aby zorganizować wiele kamer w grupę kamer w celu łatwiejszego wdrożenia, przejdź do opcji **Kamera > Grupa kamer**.

Uwaga: Jeżeli nie należysz do grupy **administrators**, możesz mieć ograniczony dostęp ze względu na ustawienia uprawnień. Aby dowiedzieć się więcej, przejdź do rozdziału „Przypisywanie uprawnień” lub skontaktuj się z administratorem.

Odtwarzanie zdarzeń i zarządzanie nimi

Przejdź do pozycji **Zdarzenie > Lista zdarzeń** na karcie **Zarządzanie**, aby przejrzeć wszystkie zarejestrowane zdarzenia, odtworzyć je przy użyciu Odtwarzacza zdarzeń oraz usunąć, zablokować, odfiltrować lub pobrać pliki wideo.

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.

Eksportowanie zdarzeń

Przejdź do pozycji **Zdarzenie > Eksportuj** na karcie **Zarządzanie**, aby wyeksportować zdarzenia do dowolnego folderu współdzielonego lub zewnętrznego urządzenia pamięci masowej przez interfejs USB lub eSATA.

Montowanie zdarzeń

Przejdź do sekcji **Zdarzenie > Montuj** w sekcji **Zarządzanie**, aby zamontować wyeksportowane zdarzenia. Wyeksportowane archiwa można montować w Surveillance Station. Nagrania w montowanych archiwach można odtwarzać na stronach **Zdarzenie** i **Oś czasowa**.

Używanie map elektronicznych

Możesz dodawać, edytować i usuwać mapy elektroniczne po wybraniu opcji **System > Mapa elektroniczna** w sekcji **Zarządzanie**. 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 powiadomień

Na karcie **Zarządzanie** przejdź do pozycji **System > Powiadomienia**, aby aplikacja Surveillance Station przesyłała wiadomości z powiadomieniami przy użyciu poczty e-mail, wiadomości SMS, urządzeń mobilnych lub aplikacji komunikatorów za każdym razem, gdy będą miały miejsce ważne zdarzenia. Typy zdarzeń, o których mają być wysyłane powiadomienia, można wybrać na stronie **System > Powiadomienia > Filtruj**, a skonfigurować ustawienia powiadomień można, wybierając **System > Powiadomienia > Ustawienia**.

Zarządzanie ustawieniami zaawansowanymi

Aby zarządzać zaawansowanymi ustawieniami Surveillance Station, przejdź do opcji **System > Zaawansowane** w sekcji **Zarządzanie**. Na liście rozwijanej można wybrać ustawienie strony początkowej po zalogowaniu się do Surveillance Station. Można również włączyć funkcję Centralne zarządzanie, która umożliwia ustawienie jednego serwera DiskStation jako serwera-hosta, a następnie dodanie wielu serwerów DiskStation jako klientów w celu utworzenia większej sieci monitorowania. Możesz także zarządzać urządzeniem VisualStation w sieci LAN, oraz podłączyć do VisualStation 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.

Przypisywanie uprawnień

Przejdź do opcji **System > Uprawnienie** w sekcji **Zarządzanie**, aby przypisywać uprawnienia dostępu do kamer IP użytkownikom DSM i zarządzać nimi.

Instalowanie 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 licencyjne kamer Synology**, a następnie dodać klucz licencyjny tutaj, aby zarządzać dodatkowymi kamerami.

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.

Oglądanie podglądu na żywo

Na stronie **Podgląd na żywo** można oglądać transmisje na żywo na maksymalnie 49 kanałach, robić zrzuty obrazu i regulować kąt ustawienia kamery przy użyciu funkcji PTZ (Pan/Tilt/Zoom), a także korzystać z mapy elektronicznej, nagrywania ręcznego, analizy wideo i historii analizy. Układ kanałów można ponadto dostosować do różnych scenariuszy monitorowania i wdrażania.

Analiza podglądu na żywo umożliwia śledzenie obiektów podczas przeglądania na żywo i nagrywania. Po wybraniu spośród kilku typów analizy obrazu z kamer IP można śledzić podejrzane zdarzenia i uruchamiać na bieżąco inteligentne nagrywanie. Każda nagrana sesja jest archiwizowana w uporządkowany sposób do celów późniejszej analizy. W trybie symulacji można precyzyjnie dostosować ustawienia, takie jak czułość, strefa wykrywania i rozmiar obiektu, aby uzyskać jak najlepsze efekty z poszczególnych kamer.

Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Konfigurowanie układu

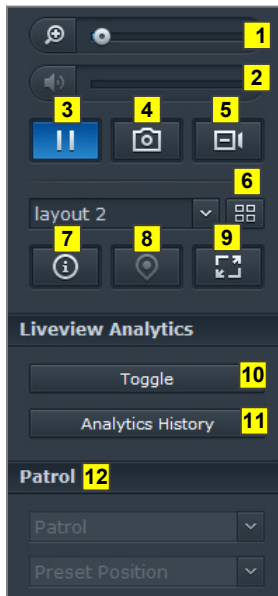
Ustawienia układu mogą konfigurować w DSM użytkownicy należący do grupy **administrators** i użytkownicy mający uprawnienie **manager**. Aby dostosować układ podglądu na żywo kamer i zastosować mapę elektroniczną do określonego układu, kliknij przycisk **Konfiguruj**.

Korzystanie z funkcji sterowania PTZ

Jeśli Twoja kamera obsługuje funkcje 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 przybliżać cyfrowo, używając przycisku przewijania myszy i przeciągając obraz.
- 2 Aby dostosować głośność, przeciągnij pasek głośności.
- 3 Aby przerwać lub wznowić odtwarzanie, kliknij ten przycisk.
- 4 Aby zapisać obecny obraz, kliknij **Zrzut obrazu**.
- 5 Aby rozpocząć ręczne nagrywanie, kliknij **Ręczne nagrywanie**.
- 6 Aby skonfigurować ustawienia układu, kliknij **Konfiguruj**.
- 7 Kliknij **Pokaż informacje**, a w rogu każdego okna podglądu na żywo wyświetli się status każdej kamery.
- 8 Aby zobaczyć odpowiednią mapę elektroniczną, kliknij **Mapa elektroniczna**.
- 9 Aby zobaczyć podgląd na żywo w trybie pełnoekranowym, kliknij **Pełny ekran**.
- 10 Kliknij **Przełącz**, aby włączyć funkcję Analiza podglądu na żywo w odniesieniu do kamer, których chcesz używać do podglądu na żywo.

Uwaga: Włączyć można tutaj tylko te kamery, których ustawienia Analizy podglądu na żywo zostały skonfigurowane w **Lista kamer > Zaawansowane > Analiza podglądu na żywo** na karcie **Zarządzanie**. Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawień funkcji Analiza podglądu na żywo, kliknij ikonę figury w prawym górnym rogu, a następnie kliknij **Pomoc**.

- 11 Aby odtworzyć i zobaczyć częstotliwość zdarzeń funkcji Analiza podglądu na żywo, kliknij pozycję **Historia analizy**.
- 12 Aby zobaczyć odpowiednie wstępne ustawienie lub patrol, kliknij listę **Wstępnie zdefiniowana pozycja** lub **Patrol**.

Uwaga: Przeglądarki inne niż Internet Explorer obsługują tylko ograniczone funkcje.

Praca z Osią czasową

Surveillance Station umożliwia lokalizację nagrań przy użyciu Osi czasowej i kalendarza. Kalendarz umożliwia wybieranie dowolnej daty w celu wyświetlenia nagrania z tego dnia. Oś czasowa zdarzeń umożliwia łatwe znalezienie zdarzeń zarejestrowanych w różnych trybach i oznaczonych kolorami.

Podczas odtwarzania zdarzeń można uaktywnić funkcję Wyszukiwanie inteligentne, aby śledzić podejrzane obiekty. Wyszukiwanie inteligentne to funkcja, która pomaga w efektywnej analizie zdarzeń z przeszłości oraz eliminacji potencjalnych fałszywych alarmów. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

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.

Znajdowanie określonych sytuacji przy użyciu funkcji Wyszukiwanie inteligentne

Kliknij ikonę wyszukiwania w lewym 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 obiektów kamery został zasłonięty lub utracił ostrość wskutek działań osób ukrywających się osób, funkcja Wyszukiwanie inteligentne pomoże w wykryciu, kiedy takie sytuacje się wydarzyły.

Działanie non-stop dzięki funkcji Synology High Availability

Pojęcie High Availability (wysoka dostępność) odnosi się do układu serwerów, który ma za zadanie zredukować zakłócenia w dostępności usług spowodowane nieprawidłowym działaniem serwera. W konfiguracji Synology High Availability używa się dwóch serwerów tworzących „klastę high-availability”, w którym jeden serwer pełni rolę serwera aktywnego, a drugi serwer — serwera pasywnego. W przypadku awarii serwera aktywnego serwer pasywny przejmuje wszystkie usługi, minimalizując tym samym przestój serwera.

W tym rozdziale omówiono w skrócie funkcje Synology High Availability. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

Podstawowe informacje o funkcji Synology High Availability

Wdrożenie konfiguracji Synology High Availability wymaga utworzenia klastra high-availability z dwóch serwerów Synology. Jeden serwer działa jako „serwer aktywny”, a drugi — jako „serwer pasywny”. Po utworzeniu klastra high-availability dane są nieustannie replikowane z serwera aktywnego na serwer pasywny. Wszystkie pliki na serwerze aktywnym będą mieć swoje duplikaty na serwerze pasywnym.

Serwer aktywny

Serwer aktywny zarządza działaniem wszystkich usług. Jeżeli na serwerze aktywnym wystąpią błędy, administrator lub system mogą zainicjować przełączenie usług na serwer pasywny. W takim przypadku zapewnianie działania usług zostanie przekazane serwerowi pasywnemu, a serwer dotychczas aktywny stanie się serwerem pasywnym.

Serwer pasywny

w normalnych warunkach serwer pasywny pozostaje w trybie gotowości. Dane na serwerze aktywnym są nieustannie replikowane na serwerze pasywnym. Jeżeli aktywny serwer nie będzie mógł świadczyć usług, administrator lub system mogą zainicjować ich przełączenie na serwer pasywny.

High Availability

Overview

Healthy
High-availability cluster's condition is normal.

Cluster Server Name: HAtest
Cluster IP Address: 192.168.22.152
Uptime: 15 day(s) 19 hour(s) 11 minute(s)

Switchover Manage HA cluster

Active Server

| | |
|---------------|----------------|
| Server Name | PMServerA |
| Model Name | DS1512+ |
| Serial Number | N/A |
| Fan Status | Normal |
| Temperature | 42 °C / 108 °F |
| Power Status | Normal |

Maintain

Passive Server

| | |
|---------------|----------------|
| Server Name | PMServerB |
| Model Name | DS1512+ |
| Serial Number | N/A |
| Fan Status | Normal |
| Temperature | 43 °C / 109 °F |
| Power Status | Normal |

Maintain

Instalowanie funkcji Synology High Availability

Aby zainstalować funkcję Synology High Availability, przejdź do pozycji **Menu główne > Centrum pakietów**.

Wymagania systemowe

Wdrożenie rozwiązania Synology High Availability wymaga do utworzenia klastra high-availability dwóch identycznych serwerów firmy Synology. Działają one jako serwer aktywny i serwer pasywny¹. Przed utworzeniem klastra high-availability z obu serwerów Kreator Synology High Availability sprawdzi następujące ograniczenia sprzętowe i programowe, aby ustalić, czy utworzenie klastra high-availability będzie możliwe.

Wymagania systemowe

- **Serwer Synology:** Serwer aktywny i pasywny muszą być modelami identycznymi lub kompatybilnymi i obsługiwać technologię Synology High Availability.
- **Wersja DSM:** Na obu serwerach — aktywnym i pasywnym — musi być zainstalowana ta sama wersja systemu DSM.
- **Wersja pakietu:** Na obu serwerach firmy Synology musi być zainstalowana ta sama wersja oprogramowania Synology High Availability.

Wolumen i dysk twardy

Uwzględnić należy następujące zalecenia dotyczące zarządzania grupą dysków, wolumenami i dyskami twardymi.

- **Wolumen pamięci masowej:** W celu umożliwienia replikacji danych pojemność pamięci masowej na serwerze pasywnym musi być równa pojemności na serwerze aktywnym lub większa. Zdecydowanie zaleca się, aby pojemność pamięci masowej obu serwerów była identyczna, co zmniejszy ryzyko niespójności.
- **Liczba dysków:** Serwer aktywny i pasywny muszą mieć taką samą liczbę dysków twardych. Na obu serwerach musi być również taka sama numeracja i położenie dysków twardych.
- **Nieobsługiwany format SHR:** Wolumeny w formacie SHR są nieobsługiwane. Serwer firmy Synology, który zostanie serwerem aktywnym, nie może zawierać wolumenów pamięci masowej o formacie SHR.

Środowisko sieciowe

Uwzględnić należy następujące zalecenia dotyczące ustawień sieciowych.

- **Ustawienia sieci:** Oba serwery klastra high-availability muszą mieć przypisane statyczne adresy IP. Należy upewnić się, że oba serwery firmy Synology mają skonfigurowany statyczny adres IP, a nie dynamiczny, przydzielany przez DHCP. Adresy IP obu serwerów muszą ponadto być dostępne i należeć do tej samej podsieci. W przeciwnym razie mogą wystąpić błędy podczas przełączania na serwer pasywny.
- **Liczba portów LAN:** Oba serwery muszą mieć tę samą liczbę portów LAN. Jeżeli serwer NAS firmy Synology został wyposażony w dodatkowe karty sieciowe, liczą się one jako dodatkowe porty LAN.
- **Nieobsługiwany protokół PPPoE:** Synology High Availability nie obsługuje obecnie funkcji PPPoE. Przed utworzeniem klastra high-availability należy wyłączyć funkcję PPPoE.
- **Nieobsługiwana funkcja Link Aggregation:** Synology High Availability nie obsługuje obecnie funkcji Link Aggregation. Przed utworzeniem klastra high-availability należy wyłączyć funkcję Link Aggregation.
- **Nieobsługiwana łączność Wi-Fi:** Synology High Availability nie obsługuje obecnie funkcji Wi-Fi. Przed utworzeniem klastra high-availability należy wyłączyć funkcję Wi-Fi.
- **Nieobsługiwana funkcja VLAN:** Synology High Availability nie obsługuje obecnie funkcji VLAN. Przed utworzeniem klastra high-availability należy wyłączyć funkcję VLAN.

Ograniczenia funkcji Zarządzanie przechowywaniem

Kiedy klastr high-availability zostanie włączony, pewne opcje funkcji Zarządzanie przechowywaniem będą niedostępne.

¹ Funkcję Synology High Availability można zainstalować tylko na niektórych modelach.

Dostępne opcje: W trakcie istnienia klastra high-availability dostępne są wciąż następujące opcje:

- Rozszerzanie grup dysków lub wolumenów przez dodanie lub wymianę dysków twardej (dotyczy tylko wielu wolumenów lub jednostek iSCSI LUN w macierzy RAID).
- Tworzenie, usuwanie i naprawa wolumenów oraz iSCSI LUN.
- Zmiana rozmiaru i lokalizacji iSCSI LUN (na poziomie plików).
- Zmiana obiektu docelowego iSCSI LUN Target.

Niedostępne opcje: W trakcie istnienia klastra high-availability nie można korzystać z następujących opcji:

- Edycja lub powiększanie wolumenu i iSCSI LUN (na poziomie bloku).
- Zmiana typu macierzy RAID.

Tworzenie klastra high-availability

Po sprawdzeniu powyższych wymagań i zainstalowaniu funkcji Synology High Availability oba serwery można połączyć w klastr high-availability, przechodząc do pozycji **Przegląd > Utwórz klastr HA**. Kreator poprowadzi użytkownika przez proces konfiguracji klastra high-availability.

Więcej informacji

Więcej szczegółowych informacji na temat funkcji Synology High Availability zawiera **Pomoc DSM** oraz dokument **Synology HA White Paper**.

Konfiguracja serwera nazw domenowych przy użyciu pakietu DNS Server

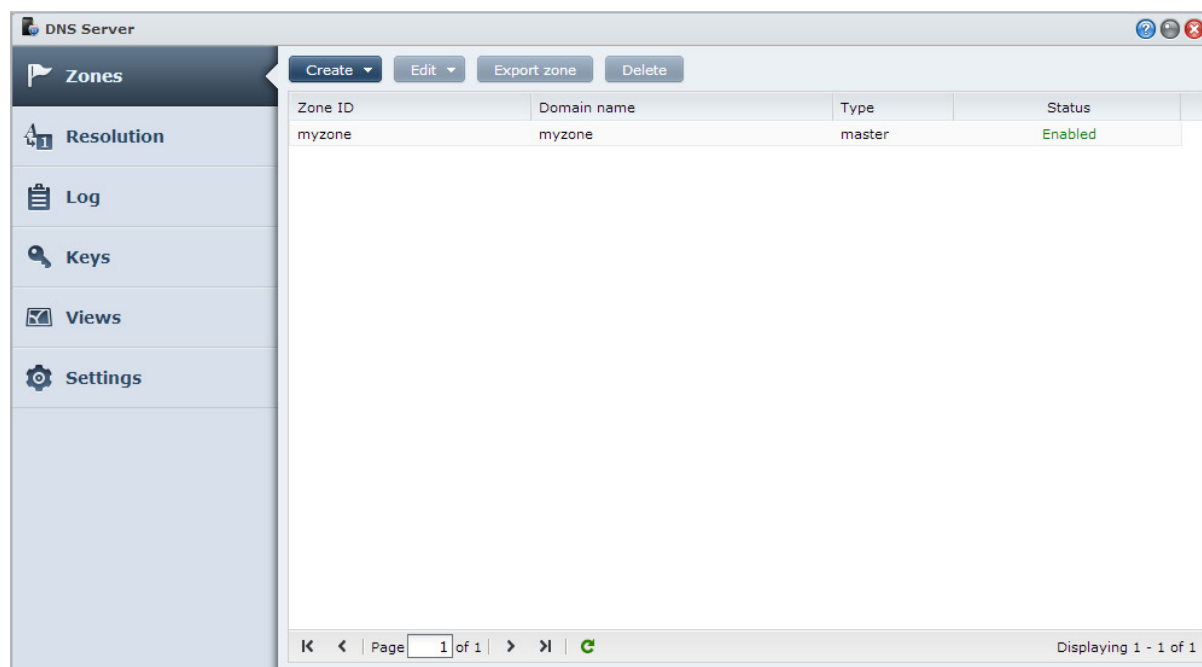
DNS (system nazw domen) to system nazewnictwa, który ułatwia wymianę danych pomiędzy komputerami za pośrednictwem Internetu i innych sieci. Służy on głównie do translacji przyjaznych dla użytkownika nazw domenowych (np. www.synology.com) na odpowiadające im stałe, publiczne adresy IP (np. 120.89.71.100). Funkcja ta umożliwia użytkownikom łatwe znajdowanie stron internetowych, komputerów i innych urządzeń za pośrednictwem Internetu lub sieci lokalnej.

Przy użyciu pakietu Synology DNS Server DiskStation może być serwerem nazw domen i hostem wielu stref, a także udostępniać usługi rozpoznawania nazw i adresów IP.

W tym rozdziale omówiono w skrócie funkcje pakietu DNS Server. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).

Instalacja pakietu DNS Server

Aby zainstalować funkcję DNS Server, przejdź do pozycji [Menu główne](#) > [Centrum pakietów](#).



Zanim zaczniesz

Przed użyciem pakietu DNS Server zapoznaj się z zamieszczonymi poniżej uwagami:

- **Uzyskaj stały, publiczny adres IP:** W celu używania pakietu DNS Server należy uzyskać stały adres IP dla serwera DiskStation.
- **Zarejestruj nazwę domeny:** Konfiguracja autorytatywnych funkcji serwera wymaga rejestracji nazwy domeny u dostawcy nazw domen. Jeżeli na przykład chcesz używać domeny przyklad.com, musisz zarejestrować domenę „przyklad” u dostawcy nazw domenowych .com.
- **Sprawdź ustawienia zapory sieciowej lub przekierowania portów:** Usługi DNS wymagają stosowania portu TCP i UDP 53. Jeżeli serwer DiskStation używa zapory sieciowej, ten port musi być otwarty. Jeżeli serwer DiskStation łączy się z Internetem za pośrednictwem routera, skonfiguruj reguły przekierowania portów oraz otwórz port TCP i UDP 53.
- **Zarejestruj urządzenie:** Po skonfigurowaniu pakietu DNS Server pamiętaj o zarejestrowaniu adresu IP oraz innych wymaganych informacji o serwerze DiskStation u dostawcy nazwy domeny. W przeciwnym razie klienci nie będą mogli przesyłać zapytań do serwera DiskStation za pośrednictwem Internetu. Więcej informacji można uzyskać od dostawcy nazwy domeny.

Funkcje pakietu DNS Server

Po prawidłowej instalacji i konfiguracji DNS Server oferuje przedstawione poniżej funkcje. Bardziej szczegółowe instrukcje dotyczące tych i innych funkcji zawiera [Pomoc DSM](#).

Strefy

Ta strona zawiera opcje służące do zarządzania nazwami domen przez tworzenie i modyfikację stref. Strefa to część przestrzeni nazw domen, dla której serwer nazw domen jest autorytatywny i dysponuje kompletnymi informacjami. Pakiet DNS Server umożliwia tworzenie i przechowywanie plików stref oraz zarządzanie nimi na serwerze DiskStation.

Strefy dzielą się na dwa typy: strefy główne i strefy podrzędne. Strefy główne dysponują informacjami używanymi w plikach stref. Strefy podrzędne synchronizują pliki stref ze stref głównych (operacja ta nazywa się transferem strefy).

Rozpoznawanie

Abby zezwolić serwerowi DiskStation na rozpoznawanie adresów z zapytań rekursywnych, można włączyć usługi rozpoznawania. Zapytania rekursywne następują wtedy, gdy serwer DiskStation nie jest autorytatywny w przypadku żądanej domeny. W takim przypadku serwer DiskStation wysyła zapytanie do innych serwerów nazw domen aż do znalezienia informacji lub niepowodzenia zapytania.

Jeżeli na przykład klient pyta serwer DiskStation o adres „synology.com”, ale serwer DiskStation nie jest autorytatywny w przypadku tej domeny (tzn. nie jesteś właścicielem synology.com), będzie pytać inne serwery nazw domen lub przekieruje zapytanie do określonych serwerów przekierowujących, a następnie przekaże wynik nadawcy zapytania.

Klucze

Klucze TSIG (sygnatury transferu) ograniczają liczbę hostów, które mogą synchronizować pliki stref z serwera głównego. Na tej stronie są wyświetlane klucze aktualnie używane przez pakiet DNS Server.

Widoki

Serwer nazw domen może prezentować różne informacje różnym klientom dzięki widokom. Funkcja ta, nazywana niekiedy DNS z dzieleniem horyzontu, może poprawić bezpieczeństwo i poufność zarządzania rekordami stref DNS. Na przykład masz jedną nazwę domeny, ale chcesz dostarczać różne odpowiedzi na zapytania ze źródeł zewnętrznych i wewnętrznych. W takich przypadkach można utworzyć różne widoki z osobnymi rekordami zasobów.

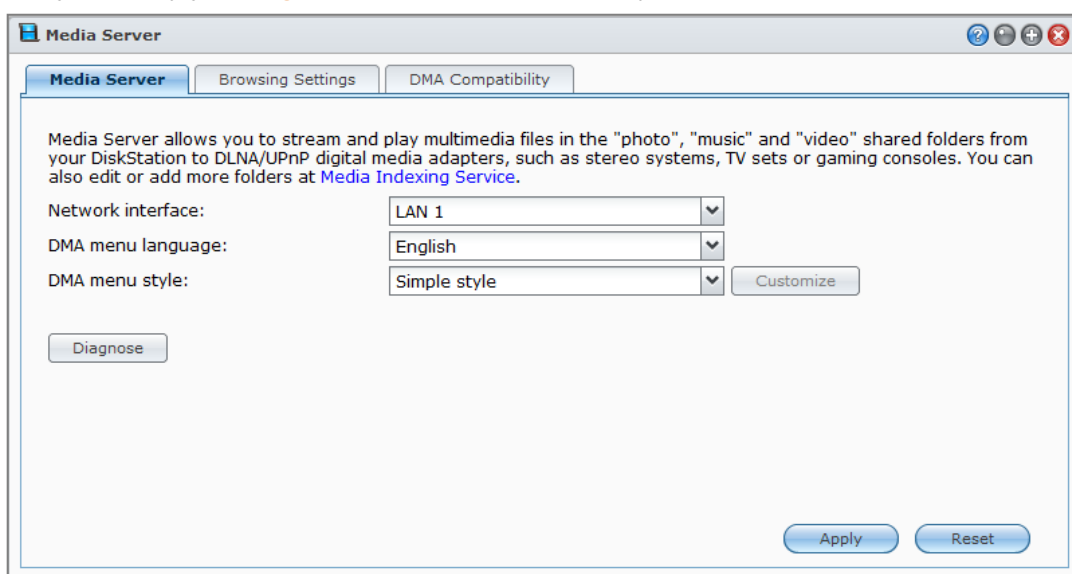
Zarządzanie serwerem multimediiów i usługą iTunes

Serwer Synology DiskStation może pełnić funkcję serwera multimediiów w sieci lokalnej, umożliwiając komputerom (z odtwarzaczem 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. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Instalacja serwera multimediiów DLNA

Przejdź do pozycji **Menu główne** > **Centrum pakietów**, aby zainstalować pakiet Serwer multimediiów.



Zarządzanie serwerem multimedialnym DLNA

Przejdź do pozycji **Menu główne > Serwer multimedialny**, aby przeglądać i odtwarzać zawartość multimedialną z Synology DiskStation za pośrednictwem urządzeń domowych DLNA/UPnP, określanych także jako **Digital Media Adapter (DMA)**. Serwer multimedialny 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 multimedialnych. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Zarządzanie indeksowanym folderem”.

Uwaga: Przy użyciu cyfrowego adaptera DMA z obsługą standardu DLNA/UPnP można odtwarzać następujące formaty plików multimedialnych z serwera Synology DiskStation¹:

- **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

Zarządzanie indeksowanym folderem

Pliki multimedialne w folderach współdzielonych **photo**, **video** i **music** są domyślnie indeksowane przez Usługę indeksowania multimedialnych. 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 multimedialnych > Indeksowany folder**.

Odtwarzanie multimedialnych 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.²

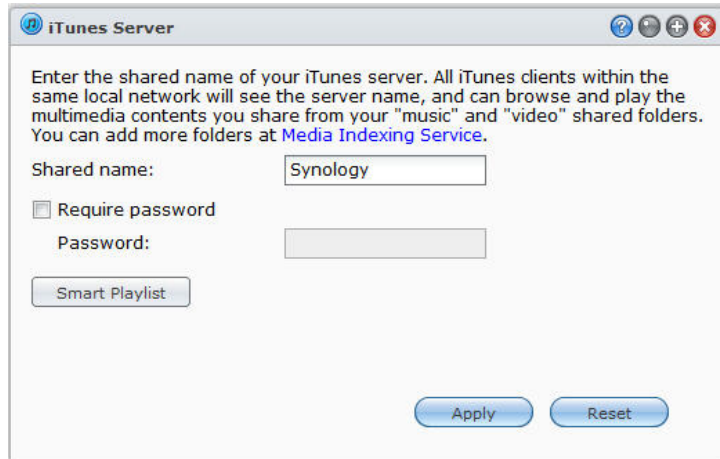
Uwaga: Informacje dotyczące przeglądania zawartości multimedialnej na serwerze przy użyciu adaptera DMA można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z adapterem.

¹ Rzeczywiste możliwości odtwarzania mogą się różnić w zależności od klienta DLNA/UPnP.

² Informacje dotyczące rekomendowanych urządzeń peryferyjnych, w tym dysków twardej, drukarek USB, adapterów DMA i zasilaczy UPS, można znaleźć w witrynie www.synology.com.

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 pozycji **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**.

Uruchamianie pakietu iTunes Server

Wprowadź nazwę w polu **Współdzielona nazwa**. Zaznacz pole wyboru **Wymaga hasła** i wprowadź hasło, aby użytkownicy usługi iTunes musieli wprowadzić hasło przed uzyskaniem dostępu do folderów współdzielonych.

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.

Uwaga: Można również tworzyć i edytować inteligentne listy odtwarzania w Audio Station. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Wybieranie źródła dźwięku”.

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 zobacz „Indeksowanie plików multimedialnych na potrzeby aplikacji”.

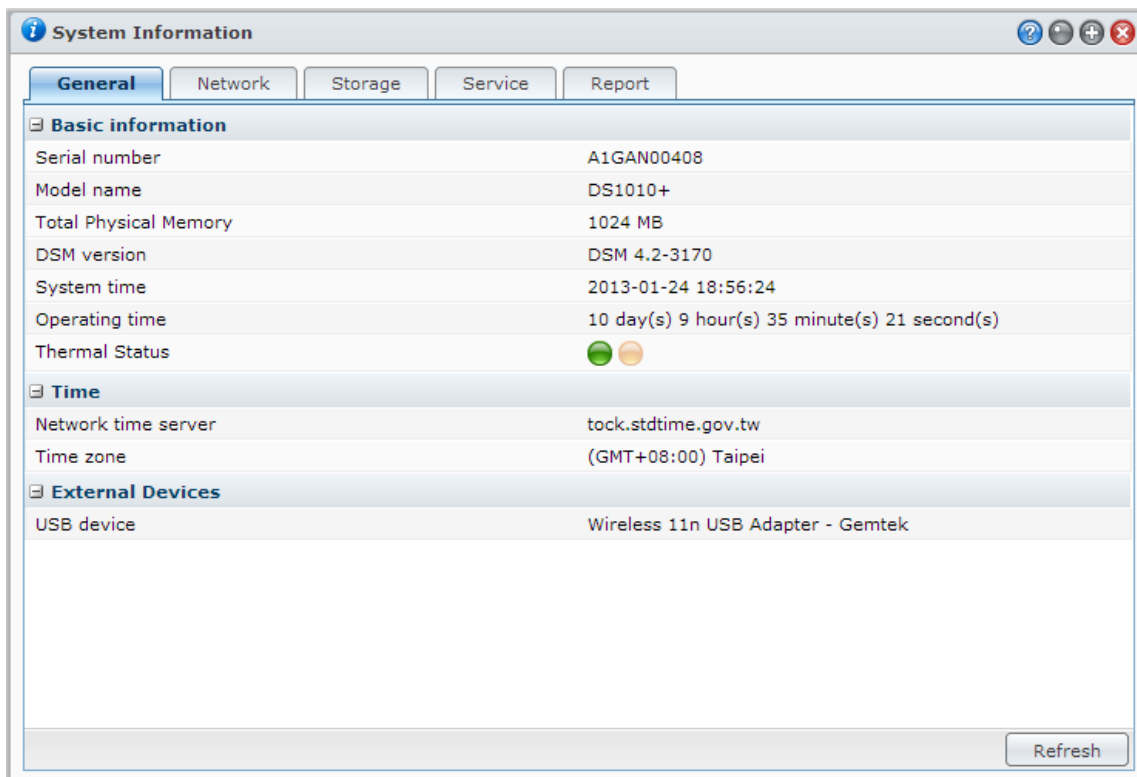
Zaawansowane zadania zarządzania

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 zaawansowane funkcje zarządzania, aby zapewnić maksymalną wydajność i funkcjonalność serwera Synology DiskStation. Szczegółowe instrukcje zawiera [Pomoc DSM](#).

Sprawdzanie informacji systemu

Funkcja Informacje systemu oferuje przegląd stanu serwera DiskStation oraz innych połączonych urządzeń. Przejdź do pozycji [Menu główne](#) > [Informacje systemu](#), aby sprawdzić poniższe informacje. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera [Pomoc DSM](#).



The screenshot shows the 'System Information' window with the following data:

| Basic information | |
|-----------------------|--|
| Serial number | A1GAN00408 |
| Model name | DS1010+ |
| Total Physical Memory | 1024 MB |
| DSM version | DSM 4.2-3170 |
| System time | 2013-01-24 18:56:24 |
| Operating time | 10 day(s) 9 hour(s) 35 minute(s) 21 second(s) |
| Thermal Status | ● ● |

| Time | |
|---------------------|---------------------|
| Network time server | tock.stdtime.gov.tw |
| Time zone | (GMT+08:00) Taipei |

| External Devices | |
|------------------|-----------------------------------|
| USB device | Wireless 11n USB Adapter - Gemtek |

Refresh

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:¹

- **Zielony:** Status termiczny jest normalny.
- **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, zobacz „Konfigurowanie daty i godziny”.
- **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.

Przechowywanie

Na karcie **Pamięć** można sprawdzić zajęte i wolne miejsce wolumenów DiskStation, a także stan dysków twardych.

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**.

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.

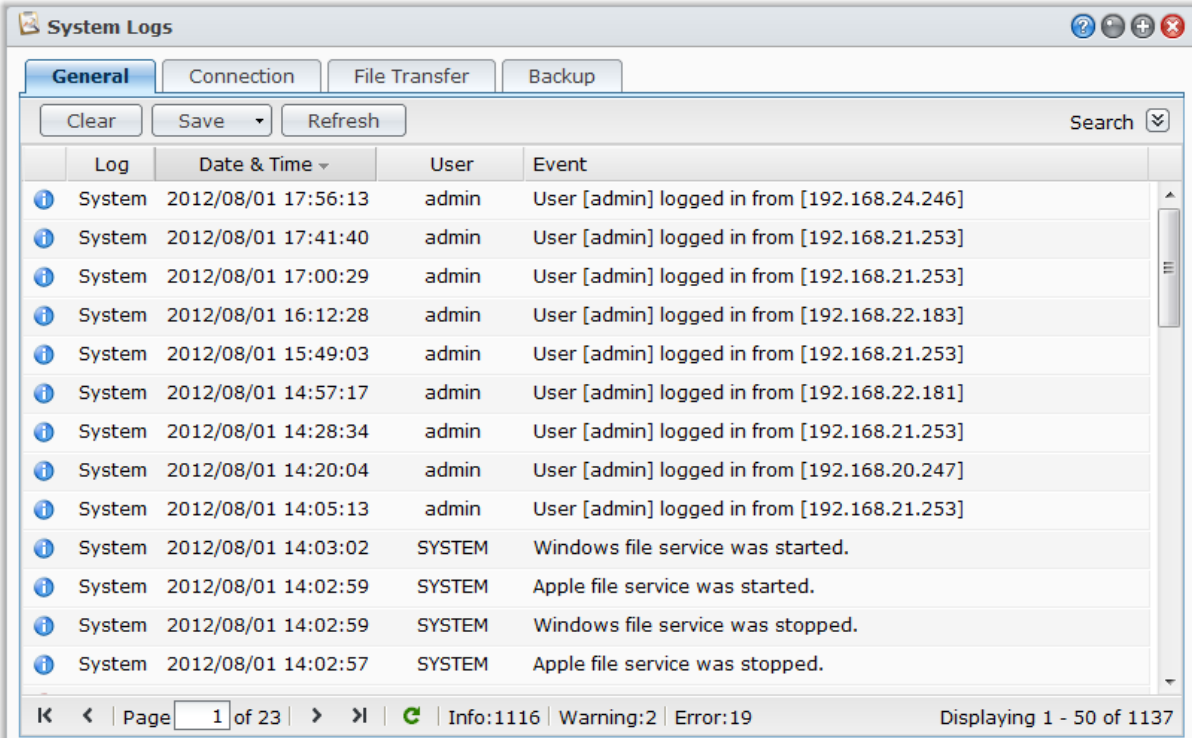
¹ informacje te są dostępne tylko w przypadku określonych modeli.

Raport¹

Na karcie **Raport** można gromadzić dane i generować raporty przedstawiające informacje o trendach wykorzystania dysków. Można wybrać typy raportów, ustawić harmonogram w celu odbierania okresowych raportów dotyczących pamięci masowej, a także generować raporty na żądanie. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Wyświetlanie logów systemu

Przejdź do pozycji **Menu główne > Logi systemu**, aby wyświetlić zapisy logu usług serwera DiskStation. Wyświetlane są tu ogólne logi systemu, połączeń, transferu plików (Usługa plików Windows, FTP, WebDAV, File Station) oraz kopii zapasowej (kopia zapasowa, sieciowa kopia zapasowa, USBCopy/SDCopy). W tej sekcji znajdują się także opcje do usuwania i zapisywania logów. Szczegółowe instrukcje zawiera **Pomoc DSM**.



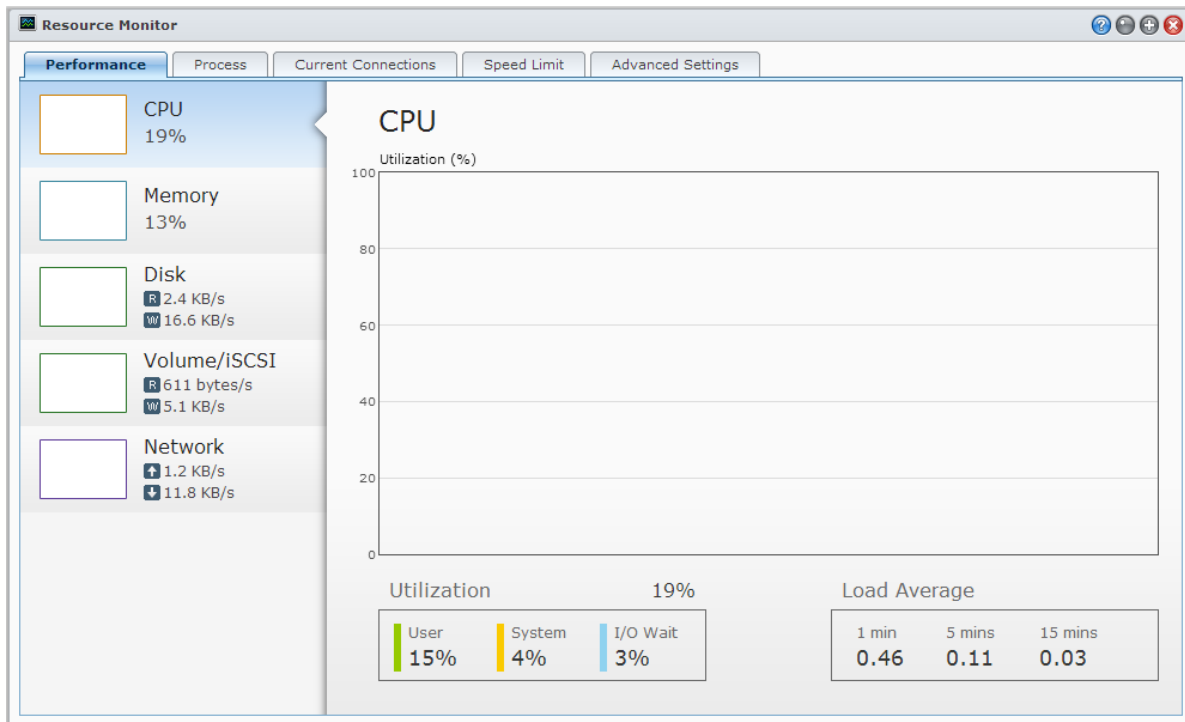
| Log | Date & Time | User | Event |
|--------|---------------------|--------|--|
| System | 2012/08/01 17:56:13 | admin | User [admin] logged in from [192.168.24.246] |
| System | 2012/08/01 17:41:40 | admin | User [admin] logged in from [192.168.21.253] |
| System | 2012/08/01 17:00:29 | admin | User [admin] logged in from [192.168.21.253] |
| System | 2012/08/01 16:12:28 | admin | User [admin] logged in from [192.168.22.183] |
| System | 2012/08/01 15:49:03 | admin | User [admin] logged in from [192.168.21.253] |
| System | 2012/08/01 14:57:17 | admin | User [admin] logged in from [192.168.22.181] |
| System | 2012/08/01 14:28:34 | admin | User [admin] logged in from [192.168.21.253] |
| System | 2012/08/01 14:20:04 | admin | User [admin] logged in from [192.168.20.247] |
| System | 2012/08/01 14:05:13 | admin | User [admin] logged in from [192.168.21.253] |
| System | 2012/08/01 14:03:02 | SYSTEM | Windows file service was started. |
| System | 2012/08/01 14:02:59 | SYSTEM | Apple file service was started. |
| System | 2012/08/01 14:02:59 | SYSTEM | Windows file service was stopped. |
| System | 2012/08/01 14:02:57 | SYSTEM | Apple file service was stopped. |

Page 1 of 23 | Info:1116 | Warning:2 | Error:19 | Displaying 1 - 50 of 1137

¹ Funkcja dostępna tylko w niektórych modelach.

Monitorowanie zasobów systemu

Przejdź do pozycji **Menu główne > Monitor zasobów**, aby monitorować zasoby systemu, takie jak wykorzystanie procesora, pamięci i dysków oraz ruch sieciowy. Na poniższych kartach można monitorować dane w czasie rzeczywistym lub przeglądać poprzednie dane. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.



Wydajność

Kliknij kartę **Wydajność**, aby wyświetlić dane dotyczące wykorzystania zasobów, w tym procesora, pamięci, dysków i sieci. Szczegółowe dane dotyczące daty i godziny oraz informacje wykresu będą wyświetlane pod kursorem myszy.

Proces

Kliknij kartę **Proces**, aby wyświetlić wykorzystanie procesora i pamięci przez każdy proces w kolejności malejącej według obciążenia procesora. Status procesu może mieć wartość **Działa**, **W trybie uśpienia** i **Zatrzymano**. Odpowiednikami statusów procesów w systemie Linux są **działający**, **zatrzymany/śledzenie**, **w stanie spoczynku**.

Obecne połączenia

Na karcie **Obecne połączenia** można wyświetlać listę użytkowników, którzy aktualnie uzyskują dostęp do zasobów serwera DiskStation. Można wyeksportować bieżącą listę, zakończyć połączenia określonych użytkowników lub wyłączać użytkowników.

Limit prędkości

Na karcie **Limit prędkości** można wyświetlać listę procesów transferu plików, w odniesieniu do których jest stosowany limit prędkości. Listy przerwanych połączeń określonych transferów plików można aktualizować.

Ustawienia zaawansowane

Kliknij kartę **Ustawienia zaawansowane**, aby skonfigurować dodatkowe opcje, w tym ustawienia trwania w czasie rzeczywistym oraz ustawienia wykorzystania.

Zarządzanie urządzeniami Bluetooth

Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Bluetooth**, aby zarządzać adapterami Bluetooth oraz połączyć urządzenia Bluetooth z serwerem DiskStation. Niektóre połączone urządzenia Bluetooth, takie jak głośniki lub słuchawki, można wybrać jako wyjście audio aplikacji Audio Station. Dzięki temu można łatwo słuchać muzyki przechowywanej na serwerze DiskStation. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Automatyzacja zadań

Przejdź do pozycji **Menu główne > Panel sterowania > Harmonogram zadań**, aby zaplanować i uruchamiać usługi oraz skrypty o określonych porach. Można tworzyć i modyfikować zadania automatycznego uruchamiania skryptów zdefiniowanych przez użytkownika, opróżniać kosze folderów współdzielonych, a także uruchamiać i zatrzymywać pewne usługi. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Aktualizacja DSM

Co pewien czas Synology wprowadza bezpłatne aktualizacje DSM. Aktualizacje mogą obejmować nowe funkcje, poprawki funkcji i udoskonalenia wydajności. Aby zachować aktualność oprogramowania Synology DiskStation, przejdź do opcji **Menu główne > Panel sterowania > Aktualizacja firmware**.

Ważne: Dane zapisane na serwerze Synology DiskStation nie zostaną usunięte podczas aktualizacji. Jednak ze względów bezpieczeństwa zaleca się wcześniejsze utworzenie kopii zapasowej tych danych.

Sprawdzanie dostępności aktualizacji

Po każdym przejściu do strony **Aktualizacja firmware** system sprawdza, czy firma Synology udostępniła do pobrania nową wersję DSM, a następnie wyświetla informacje w kolorze zielonym lub czerwonym. Można także instalować ręcznie aktualizacje pobrane z **Centrum pobierania** firmy Synology lub ustawić w systemie automatyczne sprawdzanie dostępności aktualizacji. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Rozwiązywanie problemów

Jeśli nie możesz zaktualizować DSM, w rozwiązaniu problemu mogą pomóc następujące wskazówki:

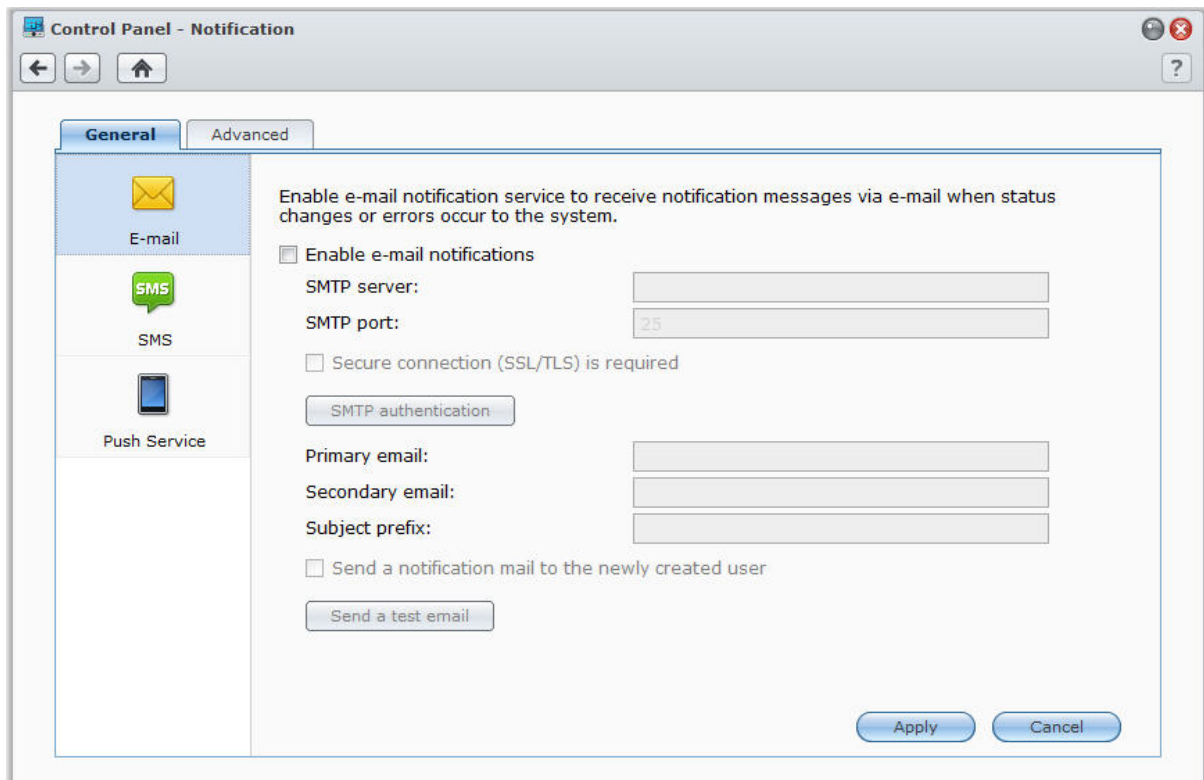
- Sprawdź, czy proces aktualizacji został przerwany przez użytkowników lub nieoczekiwane wydarzenia, takie jak awaria zasilania.
- Sprawdź wersję systemu DSM. Aktualizować można tylko do nowszej wersji DSM.
- Ponownie pobierz aktualizację systemu DSM, ponieważ plik aktualizacji mógł zostać uszkodzony.

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 odbierać 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., można wprowadzić informacje o serwerze SMTP i adresy e-mail.

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 serwer Synology DiskStation wysyłał 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., można włączyć powiadomienia SMS.

Więcej informacji

SMS URL: wielkość liter ma znaczenie, a długość musi wynosić 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, docelowy numer telefonu oraz treść wiadomości.

Przykładowo URL firmy Clickatell może wyglądać następująco (wyłącznie w celach informacyjnych):
`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. Usługę „push” można włączyć w celu wysyłania powiadomień o zmianach statusu lub błędach systemu do urządzeń mobilnych i aplikacji komunikatorów (Windows Live Messenger i Skype) za pośrednictwem serwera usługi „push” Synology.

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, Video 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/]**.

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]**.

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 bibliotecę multimediiów, aby mogły je indeksować aplikacje multimedialne: Serwer multimediiów, Audio Station, Photo Station i iTunes Server. Więcej szczegółowych instrukcji zawiera **Pomoc DSM**.

Ponowne indeksowanie plików multimedialnych

Dane multimediiów w zainstalowanych aplikacjach można skanować i indeksować ponownie na potrzeby następujących aplikacji. 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.

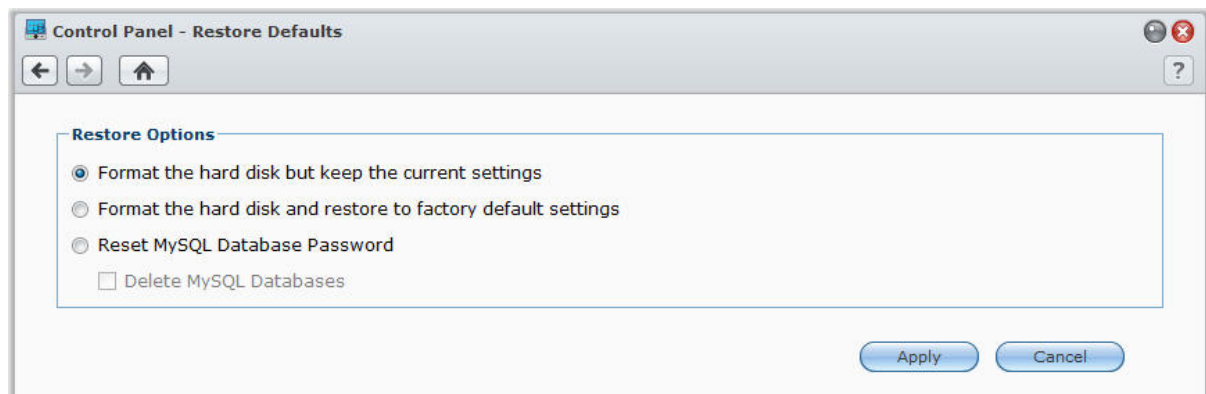
Aby zresetować hasło administratora:

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 twardy, ale zachowaj obecne ustawienia:** wszystkie dane użytkownika na dysku twardym zostaną usunięte; konfiguracja systemu zostanie zachowana.
- **Formatuj dysk twardy 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 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 są obsługiwane protokoły SNMPv1, SNMPv2c i SNMPv3.

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.

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, Windows Phone lub innych urządzeń mobilnych.

Zarządzanie ustawieniami DSM przy użyciu aplikacji DSM mobile

DSM mobile umożliwia użytkownikom należącym do grupy **administrators** zarządzanie ustawieniami DSM i sprawdzanie informacji o DSM przy użyciu przeglądarki w urządzeniu z systemem iOS (iPhone, iPad lub iPod touch), Android lub Windows Phone.

Aby zalogować się do DSM mobile:

- 1 Użyj przeglądarki internetowej w urządzeniu z systemem iOS, Android lub Windows Phone, 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 do systemów iOS, Android i Windows

Obecnie aplikacje mobilne firmy Synology są dostępne w sklepach App Store firmy Apple, Android Market i Windows Marketplace. Umożliwiają komunikację z serwerem Synology DiskStation z każdego miejsca, w którym jest dostępna sieć Wi-Fi. Dzięki tym aplikacjom można zdalnie zarządzać znajdującymi się na DiskStation plikami, muzyką, albumami zdjęć i wideo, a nawet monitoringowymi nagraniami wideo, synchronizować foldery pomiędzy urządzeniami mobilnymi a DiskStation, pobierać pliki i oglądać wideo w drodze.

DS audio

DS audio umożliwia dostęp do aplikacji Audio Station przy użyciu urządzenia z systemami iOS, Android lub Windows Phone 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 cloud

DS cloud to mobilny odpowiednik aplikacji Synology Cloud Station, który umożliwia łatwe synchronizowanie folderów pomiędzy urządzeniami z systemem iOS lub Android a serwerem DiskStation.

DS download

DS download zapewnia dostęp do aplikacji Download Station i umożliwia pobieranie plików przy użyciu urządzenia z systemem iOS lub Android. Zadania pobierania można tworzyć, dodając adres URL, za pomocą wbudowanej miniprzeglądarki aplikacji lub przy użyciu zintegrowanej przeglądarki Safari. Możliwe jest również zarządzanie podstawowymi ustawieniami, takimi jak ograniczenia szybkości transferu lub aktywacja zaawansowanego planu.

DS file

DS file umożliwia dostęp do plików na serwerze DiskStation i zarządzanie nimi przy użyciu urządzeń z systemem iOS, Android lub Windows Phone.

DS finder

Aplikacja 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 otwierania sygnałów dźwiękowych (w celu szybkiego znalezienia serwera) przy użyciu urządzenia z systemem iOS, Android lub Windows Phone.

DS photo+

DS photo+ umożliwia dostęp do aplikacji Photo Station przy użyciu urządzeń z systemem iOS, Android lub Windows Phone 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 video

DS video umożliwia dostęp do aplikacji Video Station i oglądanie wideo w domu oraz w drodze przy użyciu urządzenia z systemem iOS, Android lub Windows Phone. Można przeglądać i porządkować kolekcje wideo, nagrywać programy telewizji cyfrowej dostępne w danym miejscu za pośrednictwem karty telewizji cyfrowej USB (dostępnej osobno) podłączonej do serwera DiskStation, a także zarządzać zadaniami i harmonogramami nagrywania.

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 formy Synology Inc. pod adresem 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 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, niewyłączonej, 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 JAKIKOLWIEK INNYCH GWARANCJI I RĘKOJMI, DOROZUMIANYCH ANI USTAWOWYCH, WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW PRAWA LUB NA INNEJ PODSTAWIE, W TYM, LECZ NIE TYLKO, JAKIKOLWIEK 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 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 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 Licencyjnej będą ważne wyłącznie w formie pisemnej, podpisanej przez stronę nimi związaną.

SYNOLOGY, INC. OGRANICZONA GWARANCJA NA PRODUKT

NINIEJSZA OGRANICZONA GWARANCJA („GWARANCJA”) ODNOŚ 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 ZWROTU PIENIĘDZY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI U ODSPRZEDAWCY ZASADAMI DOKONYWANIA ZWROTÓW.

Ustęp 1. Definicje. (a) „Produkt kategorii I” oznacza modele RS810+, RS810RP+ i RX410 produktów firmy Synology (b) „Produkt kategorii II” oznacza modele RS10613xs+, RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS812+, RS812RP+, DS2413+, DS713+, 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, RX1213sas, RX1211, RX1211RP, DX513, DX1211, DX510, DX5, RX4, VS240HD produktów firmy Synology oraz moduł RAM (1GB/2GB/4GB/8GB). (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, video, 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.

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) podejmie 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 twardej.

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 zastosuje jakiegokolwiek poprawki, modyfikacji, udoskonalenia, ulepszenia lub innej aktualizacji udostępnionej Klientowi przez Synology lub (3) Klient zastosuje, zainstaluje lub wykorzysta jakąkolwiek poprawkę, modyfikację, udoskonalenie, ulepszenie lub inną aktualizację udostępnioną przez jakąkolwiek osobę trzecią. Gwarancja określona w Ustępie 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, WYRAŻNYCH 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, WYRÓNE 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 ograniczania odpowiedzialności za niektóre szkody. W takim zakresie, w jakim te przepisy prawa mają zastosowanie do Produktu, wyłączenia i ograniczenia określone powyżej mogą nie mieć zastosowania do Klienta.

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 sprzeczna z jakimkolwiek postanowieniem 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

Uwaga: W razie jakiegokolwiek niezgodności treści między wersją angielską i wersją w dowolnym innym języku, obowiązujący jest tekst wersji w języku angielskim.

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.