



DiskStation DS416slim

Serwer Synology® DiskStation DS416slim to najbardziej kompaktowa chmura umożliwiająca bezproblemową transmisję strumieniową plików multimedialnych w celu zapewnienia rozrywki i możliwości udostępniania plików przy jednoczesnej optymalizacji wykorzystania pamięci. Mały, ale posiadający wiele funkcji serwer DS416slim wyposażono w nagradzany system operacyjny: Synology DiskStation Manager. Serwer Synology DS416slim jest objęty 2-letnią ograniczoną gwarancją producenta.

Najważniejsze cechy

- **Niewielkich wymiarów, bogaty w funkcje serwer pamięci w chmurze wykorzystujący dyski 2,5"**
- **Dwurdzeniowy procesor CPU ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania**
- **Obsługa dwóch sieci LAN z funkcją Link Aggregation**
- **Zapis z prędkością powyżej 194,21 MB/s i odczyt z prędkością powyżej 77,91 MB/s¹**
- **Łatwy w użyciu sieciowy system operacyjny wykorzystujący dowolną przeglądarkę**
- **Dostęp z dowolnego miejsca za pomocą aplikacji mobilnych dla systemów iOS/Android/Windows**
- **Przesyłanie strumieniowe dzięki zintegrowanemu serwerowi multimedialnym DLNA**

Niewiarygodnie mały serwer NAS o wielkiej wydajności

Serwer Synology DS416slim to 4-kieszeniowy serwer NAS mieszczący się na dłoni, ważący tylko 0,66 kg i posiadający wymiary 120 mm x 105 mm x 142 mm, spełniający osobiste potrzeby związane z chmurą, nie zajmując przy tym zbyt wiele miejsca. Kompaktowe rozmiary serwera DS416slim nie oznaczają rezygnacji z wydajności. Serwer DS416slim wykorzystuje **dwurdzeniowy** procesor ze **sprzętowym mechanizmem szyfrowania** i zintegrowanym wsparciem **koprocesora zmiennoprzecinkowego**. W przypadku konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows® serwer DS416slim zapewnia średnią **prędkość odczytu 194,21 MB/s** oraz **prędkość zapisu 77,91 MB/s** w przypadku funkcji **Link Aggregation** oraz średnią **prędkość odczytu 112,14 MB/s** i **prędkość zapisu 77,72 MB/s** podczas korzystania z jednego portu Gigabit LAN.¹

Dwa gniazda sieciowe Gigabit LAN oraz obsługa przełączania awaryjnego zapewniają stałą pracę usługi w przypadku nieoczekiwanej awarii sieci LAN, a **konstrukcja pozwalająca na wymianę kieszeni dysków podczas pracy urządzenia** umożliwia wymianę dysków twardych bez wyłączania serwera DS416slim. Łatwość wymiany wentylatora systemowego zapewnia znaczne skrócenie średniego czasu naprawy. DS416slim jest wyposażony w **dwa porty USB 3.0** umieszczone na panelu przednim i tylnym, które umożliwiają szybkie i wygodne przesyłanie danych i wykonywanie kopii zapasowych na zewnętrznych urządzeniach pamięci masowej. Model DS416slim pracuje pod kontrolą nagradzanego systemu operacyjnego **DiskStation Manager (DSM)** firmy Synology, dzięki czemu zapewnia dostęp do bogatego wyboru aplikacji dostępnych w **Centrum pakietów**.

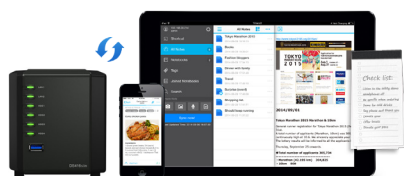
Udostępnianie plików między platformami

Serwer Synology DS416slim zapewnia obsługę wielu protokołów sieciowych, gwarantując bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows, Mac® oraz Linux®. **Integracja z usługą AD i LDAP w systemie Windows** umożliwia szybkie i proste wdrożenie serwera Synology DS416slim w dowolnym istniejącym środowisku sieciowym bez konieczności ponownego tworzenia kont użytkowników. Oprogramowanie **Cloud Sync** zapewnia synchronizację osobistych plików przechowywanych na serwerze DiskStation z kontami w usługach Dropbox, Dysk Google™, Microsoft OneDrive, Baidu czy Box. Pakiet **Cloud Station** umożliwia synchronizację plików na wielu urządzeniach, w tym komputerach z systemami Windows, Mac, Linux, a także tabletach i smartfonach z systemami iOS i Android™, pozwalając na łatwą aktualizację danych. Pozwala to na bezproblemowe udostępnianie plików przez Internet z wykorzystaniem zaawansowanych zabezpieczeń wspieranych przez serwer DS416slim, takich jak szyfrowany protokół HTTPS, zaporę sieciową czy funkcja automatycznego blokowania adresu IP.



Synchronizacja plików między platformami

Automatyczna synchronizacja plików między serwerem DiskStation, komputerem i urządzeniami przenośnymi dzięki pakietowi Synology Cloud Station.



Dostępność w każdej chwili

Do serwera DiskStation można uzyskać dostęp z każdego miejsca za pośrednictwem aplikacji mobilnych firmy Synology.

Niezawodne rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych

Serwer DS416slim może także pełnić rolę centralnego rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych, które zapewni bezpieczeństwo cennych danych. Udostępni szereg funkcji, które pozwalają na konsolidację rozsiarych po sieci, pofragmentowanych i pozbawionych struktury informacji. Zaawansowane zarządzanie uprawnieniami do tworzenia kopii zapasowych sprawia, że kopiowanie za pośrednictwem sieci jest bezpieczniejsze i przebiega szybciej. Kompleksowe rozwiązania, takie jak **Backup & Restore**, minimalizują skutki nieoczekiwanych wydarzeń i pomagają zapewnić bezpieczeństwo danych.

Osobisty bank multimedialny

DS416slim pomaga w prosty sposób zarządzać treściami multimedialnymi i udostępniać je na platformach Windows, Mac® i Linux®. Dzięki rozwiązaniu **Video Station** można organizować bibliotekę cyfrowych materiałów wideo z użyciem wyczerpujących informacji o multimedialnych, oglądać filmy oraz nagrywać ulubione programy telewizyjne za pomocą wtyczki DVB-T/DVB-S. Intuicyjna konstrukcja rozwiązania **Photo Station** umożliwia bezproblemowe organizowanie zdjęć w dostosowanych kategoriach, inteligentnych albumach lub w publikacjach na blogach, a następnie łączyć je z witrynami serwisów społecznościowych za pomocą kilku kliknięć myszą. Rozwiązanie **Audio Station** ma wbudowaną wtyczkę tekstu utworów, radia internetowego i bezstratnych formatów audio, a ponadto umożliwia odtwarzanie muzyki przez urządzenia DLNA, AirPlay® i Bluetooth (wymagana wtyczka Bluetooth).

Dostępność niezależnie od miejsca i czasu

Niezależnie od stosowanej przeglądarki Synology zapewnia przydatne funkcje **QuickConnect** oraz **EZ-Internet** pozwalające cieszyć się dostępem do Internetu przy minimum wysiłku. Dzięki obsługującym najpopularniejsze funkcje aplikacjom mobilnym Synology, takim jak **DS photo**, **DS audio** i **DS video** służącym do obsługi multimedialnych z dowolnego miejsca, a także **DS download**, **DS file** i **DS cloud** ułatwiającym pobieranie/otwieranie/synchronizowanie plików z zawartości i danych serwera NAS można korzystać w dowolnym miejscu i czasie.

Energooszczędna i łatwa w zarządzaniu konstrukcja

Serwer Synology DS416slim został zaprojektowany i skonstruowany ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z typowymi serwerami pamięci masowej DS416slim+ zużywa podczas standardowego działania jedynie 17,17 W. Obsługa funkcji Wake On LAN/WAN i zaplanowanego włączania oraz wyłączenia pozwala dodatkowo obniżyć zużycie energii i koszty eksploatacji. Funkcję hibernacji HDD można skonfigurować w taki sposób, aby dyski były automatycznie przełączane w tryb hibernacji po upływie określonego czasu nieaktywności systemu. Pozwala to nie tylko oszczędzać energię, ale sprzyja także wydłużeniu żywotności dysków twardych.

Wszystkie produkty firmy Synology są tworzone z części zgodnych z wymogami normy RoHS i dostarczane w opakowaniach nadających się do ponownego przetworzenia. Firma Synology czuje się obywatelem świata i zobowiązuje się do dalszych starań na rzecz ograniczenia uciążliwości jej wyrobów dla środowiska.

Połączenia i przyciski



1	Diody LED wskaźników	2	Przycisk zasilania	3	Port USB 3.0	4	Kieszeń dysku
5	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington	6	Przycisk Reset	7	Gniazdo zasilania	8	Port Gigabit (RJ-45) LAN

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Dwurdzeniowy Marvell Armada 385 88F6820 o taktowaniu 1,0 GHz
Jednostka zmiennoprzecinkowa	Tak
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak
Rozmiar pamięci RAM	DDR3 512MB
Zgodny typ dysków	2,5" SATA III/II x 4 (dyski twarde do nabycia osobno)
Maksymalna wewnętrzna pojemność pierwotna	8TB (4 dyski twarde po 2TB) (rzeczywista pojemność zależy od typów woluminu)
Porty zewnętrzne	2 x port USB 3.0
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	120mm x 105 mm x 142 mm
Waga	0,66 kg
LAN	2 port Gigabit (RJ-45)
Obsługa sieci bezprzewodowych	Tak (klucze Wi-Fi do nabycia oddzielnie)
Wake on LAN/WAN	Tak
Zaplanowane włączanie/wyłączanie	Tak
Napięcie zasilania AC	100–240 V
Częstotliwość sieciowa	50–60 Hz, prąd jednofazowy
Temperatura pracy	Od 5°C do 40°C (40-104°F)
Temperatura przechowywania	Od -20 do 60°C (od -5 do 140°F)
Wilgotność względna	Od 5% do 95%

Ogólne

Protokoły sieciowe	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
System plików	Wewnętrzny: ext4 Zewnętrzny: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+ (tylko odczyt)
Zarządzanie pamięcią masową	Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 16 TB, maksymalna liczba wolumenów wewnętrznych: 256, maksymalna liczba obiektów iSCSI Target: 10, maksymalna liczba iSCSI LUN: 10
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Funkcja udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 1024, maksymalna liczba grup: 256, maksymalna liczba udostępnionych folderów: 256, maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP/File Station: 128
Uprawnienia	Listy ACL systemu Windows
Usługa katalogowa	Integracja z usługą Windows AD: Logowanie użytkowników domeny przez protokoły Samba (CIFS)/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
Bezpieczeństwo	FTP przez SSL/TLS, automatyczne blokowanie adresów IP, zapora sieciowa, szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu Rsync, połączenia HTTPS

Narzędzia	Synology Assistant, Cloud Station, Synology Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader
Obsługiwane systemy klienckie	Windows XP i nowsze, Mac OS X® 10.7 i nowsze, Ubuntu 12 i nowsze
Obsługiwane przeglądarki	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® 8 i nowsze, Safari® 7 i nowsze, Safari (iOS® 7 i nowsze na iPadach®), Chrome (Android 4.0 i nowsze na tabletach)
Język	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Cesky, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Aplikacje

File Station	Dysk wirtualny, folder zdalny, edytor list ACL systemu Windows, kompresja plików zarchiwizowanych i ich dekompresja, kontrola pasma dla konkretnych użytkowników lub grup, tworzenie łączy do udostępniania, dzienniki transferu
Rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych	Sieciowa kopia zapasowa, lokalna kopia zapasowa, kopia zapasowa komputera osobistego, kopia zapasowa konfiguracji, OS X Time Machine, kopia zapasowa danych w chmurze publicznej, synchronizacja folderów udostępnionych — maksymalna liczba zadań: 2
Mail Server	Obsługiwane protokoły pakietu Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, obsługa kont LDAP/AD
Serwer FTP	Kontrola pasma w połączeniach TCP, własny zakres pasywnych portów FTP, anonimowe FTP, protokoły FTP SSL/TLS i SFTP, uruchamianie przez sieć z obsługą TFTP i PXE, dziennik transferu
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn), PHP/MariaDB®, obsługa zewnętrznych aplikacji
Serwer druku	Maksymalna liczba drukarek: 2, protokoły drukowania: LPR, CIFS, IPP, drukowanie w systemie iOS, Google Cloud Print™, wielofunkcyjny serwer druku (tylko w przypadku komputerów z systemem Windows)
Aplikacja Storage Analyzer	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów udostępnionych, największe i najczęściej/najrzadziej modyfikowane pliki
Security Advisor	Wykrywanie/usuwanie szkodliwych programów, hasła i konta użytkowników, skanowanie zabezpieczeń sieci i systemu
Log Center	Połączenie SSL, rotacja dzienników: 6 miesięcy, 1 rok, 2 lata, 3 lata, powiadomienia przez e-mail
Aplikacje dla systemów iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Aplikacje dla systemu Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Pakiety dodatkowe

Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 8 (maks. 300 kl./s przy 720p, H.264) (w zestawie dwie bezpłatne licencje kamer; wymagane zamówienie dodatkowych licencji)
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 5; obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Interfejs WWW dla Mail Server, odbiór wiadomości z wielu skrzynek POP3, modyfikowalny serwer SMTP
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Cloud Station	Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 128, zachowywanie historycznych i usuniętych wersji plików
Cloud Sync	Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Amazon Cloud Drive, pamięć masowa zgodna z Amazon S3, BaiduYun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaFon Disk, Microsoft OneDrive, pamięć masowa zgodna z OpenStack Swift, serwery WebDAV, Yandex Disk
DLNA/UPnP® Media Server	Certyfikat DLNA, obsługa konsol PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 30
Inne pakiety	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pakiety producentów zewnętrznych

Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna DS416slim, informacje powitalne, pakiet akcesoriów, zasilacz sieciowy, 2 x przewód LAN RJ-45
Akcesoria opcjonalne	Pakiet licencji kamery, VS360HD
Gwarancja	2 lata

*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Najnowsze informacje można znaleźć w witrynie www.synology.com.

1. Wydajność może zmieniać się zależnie od środowiska.

SYNOLOGY INC.

Firma Synology dąży do pełnego wykorzystania najnowszych technologii, aby zapewnić firmom i użytkownikom indywidualnym niezawodne oraz przystępne cenowo rozwiązania do centralizacji pamięci masowej, łatwego wykonywania kopii zapasowych danych, udostępniania i synchronizowania plików pomiędzy różnymi platformami, a także uzyskiwania dostępu do danych przy użyciu urządzeń mobilnych. Celem firmy Synology jest dostarczanie klientom produktów, które zaspokoją ich przyszłe potrzeby, oraz zapewnienie im najlepszej w danej klasie obsługi.

Copyright © 2016, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Synology i logo Synology są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Synology Inc. Inne nazwy produktów i firm zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych i opisach produktów w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia. Wydrukowano na Tajwanie.

DS416slim 2016-PLK-REV001

Siedziba główna

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Tajwan, tel.: +886 2 2552 1814, faks: +886 2 2552 1824

Chiny

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.
Szanghaj, Chiny

Francja

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc
92400 Courbevoie, Francja
Tel.: +33 147 176288

Ameryka Północna i Południowa

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200
Bellevue, WA 98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Wielka Brytania

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West Business Park
Third Avenue, Bletchley
Milton Keynes, MK1 1DH, Wielka
Brytania
Tel.: +44 1908 366380

Niemcy

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf
Niemcy
Tel.: +49 211 9666 9666