



DiskStation DS416j

Synology DiskStation DS416j to 4-kieszeniowy serwer NAS zaprojektowany z myślą o użytku osobistym i domowym oraz przeznaczony do efektywnego zarządzania danymi, a także ich chronienia i udostępniania. Pozwala na płynne i łatwe udostępnianie danych, przesyłanie ich strumieniowo oraz synchronizację z chmurą — zapewniając ich pełne bezpieczeństwo. Serwer Synology DS416j jest objęty 2-letnią ograniczoną gwarancją producenta.

Najważniejsze cechy

- Dwurdzeniowy procesor CPU ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania
- Zapis z prędkością powyżej 112,82 MB/s i odczyt z prędkością powyżej 101,2 MB/s¹
- Wydajny i ekonomiczny 4-kieszeniowy serwer NAS do użytku domowego i osobistego
- Kontrolki LED z regulacją jasności
- Certyfikowany serwer multimediów DLNA
- Praca pod kontrolą oprogramowania Synology DiskStation Manager (DSM)

Tradycyjny 4-kieszeniowy serwer NAS — doskonały do użytku z chmurą

Model Synology DS416j zbudowany jest na bazie sprawdzonej konstrukcji z zastosowaniem najnowocześniejszych rozwiązań pamięci masowej, dzięki czemu spełnia wymagania w zakresie użytku osobistego i domowego. Urządzenie łączy w sobie wydajność serii produktów Synology J, wyróżniając się na jej tle jeszcze przystępniejszą ceną. Serwer Synology DS416j wyposażony jest w **dwurdzeniowy procesor CPU ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania, 512 MB pamięci RAM, jeden port LAN Gigabit, jeden port USB 3.0 i jeden port USB 2.0**. Jest to obecnie jeden z najatrakcyjniejszych ekonomicznych 4-kieszeniowych serwerów NAS dostępnych na rynku. Serwer DS416j osiąga średnią prędkość odczytu na poziomie **112,82 MB/s** i średnią prędkość zapisu rzędu **101,2 MB/s** w konfiguracji RAID 5 opartej na środowisku Windows^{®1}. Stanowi to **37,33-procentowy** wzrost prędkości zapisu w porównaniu z jego poprzednikiem — modelem DS414j.

Wbudowany koprocesor zmiennoprzecinkowy zwiększa ogólną wydajność głównego procesora CPU, w tym w szczególności skraca czas przetwarzania miniatur, zwiększając wygodę przeglądania zdjęć. Model DS416j pracuje pod kontrolą nagradzanego systemu operacyjnego **DSM** firmy Synology, dzięki czemu zapewnia dostęp do bogatego wyboru aplikacji dostępnych w **Centrum pakietów**.

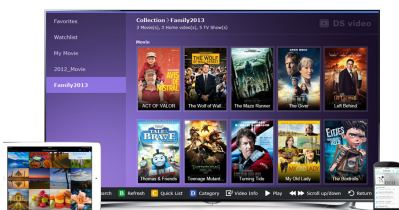
Udostępnianie plików między platformami

Dzięki obsłudze szerokiej gamy protokołów sieciowych serwer Synology DS416j umożliwia bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows, Mac[®] i Linux[®]. **Integracja z usługą AD i LDAP w systemie Windows** umożliwia szybkie i proste wdrożenie serwera Synology DS416j 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 DS416j, 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.



Bezprzewodowe przesyłanie strumieniowe multimediów

Serwer DS416j zmieni Twój salon w nowoczesne centrum rozrywki multimedialnej.



Dostępność w każdej chwili

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

Proste tworzenie kopii zapasowych

Serwer DS416j może także pełnić rolę centralnego rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych, które zapewni bezpieczeństwo cennych danych. Udostępnia szereg funkcji, które pozwalają na konsolidację rozsianych 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. **Backup & Restore** to kompleksowe rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych na wypadek nieoczekiwanych wydarzeń, które pomagają zachować bezpieczeństwo danych.

Serwer multimediów zgodny z DLNA

Model DS416j jest serwerem multimediów cyfrowych (DMS) zgodnym z DLNA i umożliwiającym udostępnianie cyfrowej zawartości multimedialnej na potrzeby odtwarzania zdalnego, dzięki czemu pozwala korzystać w domu z nowych form rozrywki. Po skonfigurowaniu połączenia z siecią serwer DS416j może przesyłać strumieniowo muzykę, zdjęcia i filmy do urządzeń zgodnych z DLNA, dzięki czemu użytkownicy mogą przeglądać swoje kolekcje na większych ekranach i z lepszym dźwiękiem. Firma Synology umożliwia przeglądanie i wybór zawartości serwera DiskStation za pomocą aplikacji mobilnej DS audio w celu jej odtworzenia na wskazanym odtwarzaczu DLNA znajdującym się w tej samej sieci.

Dostępność niezależnie od miejsca i czasu

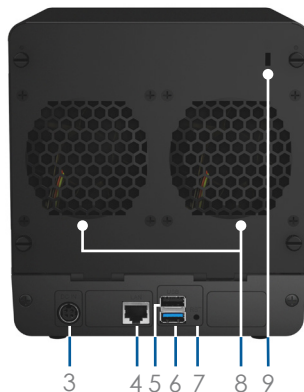
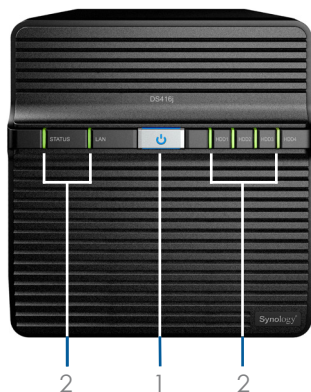
Usługi **QuickConnect** i **EZ-Internet** ułatwiają konfigurację serwera DS416j pod kątem dostępu przez Internet. Dzięki obsługującym najpopularniejsze funkcje aplikacjom mobilnym Synology, takim jak **DS photo**, **DS audio** i **DS video** służącym do obsługi multimediów z dowolnego miejsca, a także **DS download**, **DS file** i **DS cloud** ułatwiającym pobieranie/otwieranie/synchronizowanie plików z serwera NAS można korzystać w dowolnym miejscu i czasie.

Energooszczędna konstrukcja

Wszystkie serwery Synology NAS zostały zaprojektowane ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. Dwa wentylatory 80 × 80 mm i pomysłowo opracowany system obiegu powietrza zapewniają niską temperaturę pracy w trybie całodobowym. Serwer Synology DS416j ma stosunkowo niewielkie zapotrzebowanie na prąd — 21,6 W w trybie dostępu i 12,75 W po włączeniu hibernacji dysków twardej. Natomiast tłumiąca hałas konstrukcja serwera DS416j zapewnia cichszą pracę w porównaniu z rozwiązaniami PC. Obsługa funkcji Wake On LAN/WAN i wielu zadań zaplanowanego włączania i wyłączenia zasilania pozwala dodatkowo obniżyć zużycie energii i koszty eksploatacji.

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 Przycisk zasilania
- 2 Diody LED wskaźników
- 3 Złącze zasilania
- 4 Port Gigabit (RJ-45) LAN
- 5 Port USB 2.0
- 6 Port USB 3.0
- 7 Przycisk Reset
- 8 Wentylator
- 9 Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Dwurdzeniowy Marvell Armada 88F6828 o taktowaniu 1,3 GHz
Jednostka zmiennoprzecinkowa	Tak
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak
Rozmiar pamięci RAM	DDR3 512 MB
Zgodny typ dysków	4 x 3,5" lub 2,5" SATA(II) (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna wewnętrzna pojemność pierwotna	32 TB (4 dyski twarde o pojemności 8 TB) (rzeczywista pojemność zależy od typów wolumenów)
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	16 TB
Porty zewnętrzne	Port USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	184 mm x 168 mm x 230 mm
Waga	2,21 kg
LAN	1 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 do 40°C (od 40 do 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, zaporę sieciową, szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu Rsync, połączenia HTTPS
Narzędzia	Synology Web Assistant, Synology Assistant, Cloud Station, Synology Cloud Sync Decryption Tool, Photo Station Uploader, Evidence Integrity Authenticator
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 tabletach iPad®), 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, Český, 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)
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 do systemu Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Pakiety dodatkowe

Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 16 (maks. 480 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	Zgodność ze standardem 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 innych producentów

Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna DS416j, informacje powitalne, pakiet akcesoriów, przewód zasilający, zasilacz sieciowy, kabel LAN RJ-45
Akcesoria opcjonalne	Pakiet licencji kamery, VS360HD
Gwarancja	2 lata

* Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Najnowsze informacje można znaleźć na stronie internetowej www.synology.com.

1. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach. Firma Synology nieustannie doskonali swoje produkty pod względem wydajności. Najnowsze dane można znaleźć w witrynie www.synology.com.

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 © 2015, 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.

DS416j-2015-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