



DiskStation DS116

Synology® DiskStation DS116 to kompaktowy 1-kieszeniowy serwer NAS o ponadprzeciętnej wydajności stanowiący nowy sposób przechowywania, udostępniania, przesyłania strumieniowego i synchronizacji danych wykorzystywanych w codziennym życiu. DS116 wraz z rozbudowanymi aplikacjami biznesowymi i multimedialnymi przyczynia się do zwiększenia wydajności pracy i znakomicie ułatwia korzystanie z treści multimedialnych. Serwer Synology DS116 jest także objęty 2-letnią ograniczoną gwarancją producenta.

Najważniejsze cechy

- **Kompaktowy i cichy, doskonale sprawdza się w małych biurach i w domu**
- **Dwurdzeniowy procesor CPU ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania**
- **Zapis z prędkością powyżej 112,67 MB/s, odczyt z prędkością powyżej 111,82 MB/s¹**
- **Dwa porty USB 3.0 umożliwiające podłączenie zewnętrznych pamięci i drukarek**
- **Strumieniowe przesyłanie danych multimedialnych z wykorzystaniem serwera multimediiów z certyfikatem DLNA**
- **Przednie kontrolki LED z regulacją jasności i sterowaniem harmonogramem**
- **Łatwy w użyciu sieciowy system operacyjny obsługiwany przez dowolną przeglądarkę**

Optymalny stosunek jakości do ceny

Synology DS116 to kompaktowy, uniwersalny 1-kieszeniowy serwer NAS o doskonałej wydajności zaprojektowany z myślą o ułatwieniu codziennych czynności związanych z przechowywaniem danych. Serwer DS116 wyposażony w **dwurdzeniowy procesor Marvell® ARMADA™** oraz **1 GB pamięci RAM DDR3** charakteryzuje się wysoką wydajnością – **prędkość odczytu 112,67 MB/s** oraz **prędkość zapisu 111,82 MB/s** – w środowisku Windows®.¹ Zastosowany w DS116 **sprzętowy mechanizm szyfrowania** zapewnia duże prędkości szyfrowanej transmisji danych – powyżej **112,97 MB/s w przypadku odczytu** oraz **93,73 MB/s w przypadku zapisu** – co oznacza, że jest to jeden z najlepszych dostępnych obecnie serwerów NAS. DS116 został wyposażony w **koprocesor**, który zapewnia szybkie generowanie miniatur zapisanych zdjęć. **Dwa porty USB 3.0** na panelu tylnym zapewniają szybką transmisję danych do różnego rodzaju zewnętrznych urządzeń USB, takich jak moduły Wi-Fi, drukarki, zewnętrzne dyski twarde i inne.

DS116 wraz z wieloma rozbudowanymi aplikacjami pozwala przekształcić dysk twardy we wszechstronny serwer pamięci masowej, który pełni rolę nie tylko prywatnej chmury dostępnej z dowolnego miejsca, ale także urządzenia kopii zapasowych, albumu zdjęć online, lokalnej pamięci masowej dla publicznych danych w chmurze, działającego całą dobę portalu pobierania i wielu innych.

Udostępnianie i synchronizowanie danych między platformami

Dzięki obsłudze szerokiej gamy protokołów sieciowych serwer Synology DS116 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 DS116 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 – komputerach z systemami Windows, Mac, Linux, a także tabletach i smartfonach z systemami iOS i Android™, zapewniając łatwą aktualizację danych. Pozwala to na bezproblemowe udostępnianie plików przez Internet z wykorzystaniem obsługiwanych przez serwer DS116 zaawansowanych zabezpieczeń, takich jak szyfrowany protokół HTTPS, zaporę sieciową czy mechanizmy automatycznego blokowania adresu IP.



Synchronizacja plików między platformami

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



Dostępność w każdej chwili

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

Wszechstronne aplikacje biznesowe

Synology DS116 i jego rozbudowane aplikacje biznesowe pozwalają znacznie zwiększyć osobistą wydajność pracy. Aplikacja **SpreadSheet** pozwala tworzyć i edytować arkusze kalkulacyjne, a także pracować nad nimi wspólnie z wieloma użytkownikami przy użyciu dowolnej przeglądarki. Umożliwia ponadto bezproblemowe udostępnianie arkuszy określonym użytkownikom lub grupom. **VPN Server** jest łatwym w użyciu rozwiązaniem VPN, dzięki któremu serwer Synology DS116 może pełnić rolę serwera VPN umożliwiającego bezpieczne połączenie zdalne z prywatną siecią LAN. Pakiet **RADIUS Server** pozwala zwiększyć poziom bezpieczeństwa sieciowego przez nadzór bezprzewodowego uwierzytelniania przy użyciu protokołu sieciowego RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service). Oprogramowanie **Surveillance Station** zapewnia centralny interfejs do zarządzania kamerami IP rozmieszczonymi w biurze lub w domu. Dzięki funkcjom podglądu na żywo, rejestrowania zdarzeń i fotografowania za pomocą komputera lub urządzenia z systemem iOS/Android nawet znaczna odległość nie jest przeszkodą dla użytkowników chcących zabezpieczyć swoje środowisko.

Rozbudowane funkcje multimedialne

Dzięki różnego rodzaju narzędziom obsługiwanych przez DS116 zarządzanie treściami multimedialnymi jest łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej. Intuicyjna aplikacja **Photo Station** umożliwia bezproblemowe organizowanie zdjęć w dostosowanych kategoriach, inteligentnych albumach lub w publikacjach na blogach, a następnie łączyć je z witrynami serwisów społecznościowych takich jak Facebook, Twitter, Flickr czy Weibo za pomocą kilku kliknięć myszą. Aplikacja **Audio Station** została wyposażona w dodatek do obsługi tekstów, dostęp do radia internetowego, a także obsługę urządzeń DLNA®, AirPlay® oraz głośników Bluetooth, zapewniając wysoką jakość odtwarzania dźwięku. Aplikacja **Video Station** pozwala wyświetlać filmy i programy TV w trybie online lub bezpośrednio przy użyciu aplikacji **DS video** w urządzeniach Apple TV.

Certyfikowany serwer multimediiów DLNA

Serwer DS116 jest serwerem multimediiów cyfrowych (**DMS**) z certyfikatem DLNA i umożliwia hostowanie cyfrowej zawartości multimedialnej na potrzeby odtwarzania zdalnego. Urządzenia zgodne z DLNA mogą korzystać z udostępnionej zawartości serwera DS116 znajdującego się w tej samej sieci lokalnej bez zbędnej konfiguracji uprawnień. Serwer DS116 nie tylko pozwala na dostęp do multimediiów bez wcześniejszej konfiguracji, ale również zmienia urządzenia mobilne w pilota zdalnego sterowania dzięki aplikacjom Synology. Filmy, zdjęcia i muzykę można bezzwłocznie przesyłać strumieniowo do telewizora lub odtwarzacza za pomocą urządzenia trzymanego w dłoni.

Dostępność niezależnie od miejsca i czasu

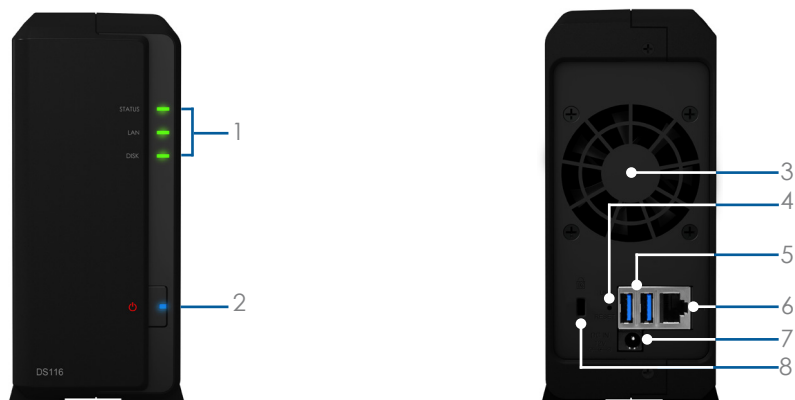
Usługi QuickConnect i **EZ-Internet** ułatwiają konfigurację serwera DS116 pod kątem dostępu przez Internet. Treści multimedialne są łatwo dostępne przy użyciu popularnych aplikacji mobilnych Synology takich jak **DS photo**, **DS audio** oraz **DS video**. Aplikacje **DS download**, **DS file** oraz **DS cloud** umożliwiają pobieranie, dostęp i synchronizację plików z dowolnego miejsca w dowolnym czasie.

Energooszczędna, cicha i chłodzona konstrukcja

Wszystkie serwery Synology NAS zostały zaprojektowane ze zwróceniem szczególnej uwagi na wydajność energetyczną. Wewnątrz DS116 znajduje się wentylator o wielkości 60 x 60 mm z zaawansowanymi funkcjami przepływu powietrza, co pozwala utrzymać niską temperaturę systemu przez całą dobę. Serwer DS116 charakteryzuje się minimalnym poborem mocy wynoszącym jedynie **10,68 W** podczas dostępu oraz **6,28 W** podczas hibernacji dysku twardego. Natomiast tłumiąca hałas konstrukcja serwera DS116 zapewnia cichszą pracę w porównaniu z rozwiązaniami PC. Obsługa funkcji Wake On LAN/WAN oraz 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	Wskaźnik LED	2	Przycisk zasilania	3	Wentylator	4	Przycisk Reset
5	Port USB 3.0	6	Port Gigabit (RJ-45) LAN	7	Gniazdo zasilania	8	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Dwurdzeniowy procesor Marvell ARMADA 385 88F6820 o częstotliwości taktowania 1,8 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak
Jednostka zmiennoprzecinkowa	Tak
Rozmiar pamięci RAM	DDR3 1GB
Zgodny typ dysków	3,5 cala lub 2,5 cala SATA III/II x 1 (dyski twarde do nabycia osobno. W przypadku dysków 2,5" konieczne jest zastosowanie uchwytów na dysk).
Maksymalna wewnętrzna pojemność pierwotna	8 TB (1 dysk twardy o pojemności 8 TB)
Porty zewnętrzne	2 x port USB 3.0
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	166mm x 71mm x 224mm
Waga	0,7 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 AC
Temperatura pracy	Od 5°C do 40°C (40-104°F)
Temperatura przechowywania	od -20°C do 60°C (od -5°F 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: 1, maksymalna liczba obiektów iSCSI Target: 10, maksymalna liczba iSCSI LUN: 10
Obsługiwane typy macierzy RAID	Podstawowy
Funkcja udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048, maksymalna liczba grup: 256, maksymalna liczba folderów współdzielonych: 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 Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Photo Station Uploader, Evidence Integrity Authenticator
Obsługiwane systemy klienckie	Windows 7 i nowsze, Mac OS X® 10.10 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, Česky, 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 łącz 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 współdzielonych — maksymalna liczba zadań: 2
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
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)
Security Advisor	Wykrywanie/usuwanie szkodliwych programów, hasła i konta użytkowników, skanowanie zabezpieczeń sieci i systemu
Aplikacje do systemów iOS i 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

Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Cloud Station Server	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, Baidu Yun, 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®
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 30
Centrum logów	Połączenie SSL, rotacja dzienników: 6 miesięcy, 1 rok, 2 lata, 3 lata, powiadomienia przez e-mail
Mail Server	Obsługiwane protokoły pakietu Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, obsługa kont LDAP/AD
Mail Station	Interfejs WWW dla Mail Server, odbiór wiadomości z wielu skrzynek POP3, modyfikowalny serwer SMTP
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki
Analizator pamięci masowej	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów udostępnionych, największe i najczęściej/najrzadziej modyfikowane pliki
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 16 (maks. 480 kł./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
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn), PHP/MariaDB®, obsługa zewnętrznych aplikacji
Inne pakiety	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pakiety innych producentów

Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna DS116, informacje powitalne, pakiet akcesoriów, zasilacz sieciowy, przewód LAN RJ-45
Akcesoria opcjonalne	Pakiet licencyjny kamery, uchwyt na dysk 2,5" typu C, VS360HD
Gwarancja	2 lata

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

1. Wydajność może się różnić w zależności 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.

DS116-2016-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