



DiskStation DS716+II

Urządzenie Synology DiskStation DS716+II zapewnia bezpieczeństwo przechowywanym informacjom i pozwala na udostępnianie filmów w rozdzielczości Ultra HD. To niewielkie, choć potężne rozwiązanie wyposażono w czterordzeniowy procesor Intel® ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania AES-NI oraz 2 GB pamięci RAM DDR3. Taka konfiguracja zapewnia ponadprzeciętną wydajność, umożliwia akcelerowanie szyfrowania danych oraz transkodowanie w czasie rzeczywistym treści ze źródła w rozdzielczości 4K Ultra HD. Urządzenie Synology DiskStation DS716+II jest objęte 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Najważniejsze cechy

- Czterordzeniowy procesor centralny (CPU) ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania AES-NI
- Wydajność szyfrowania ponad 226,09 MB/s przy odczycie, 138,04 MB/s przy zapisie¹
- Możliwość rozbudowy do maks. 7 dysków przy użyciu modułów Synology DX513²
- Zaawansowana technologia migawek w celu zabezpieczenia danych
- Zastosowany system plików Btrfs z wbudowaną kontrolną integralności danych
- Transkodowanie obrazu jednokanałowego H.264 4K lub trzykanałowego Full HD w czasie rzeczywistym³
- Obsługa dwóch sieci LAN 1 GbE z przełączaniem awaryjnym i agregacją łącz (Link Aggregation)
- Wszechstronny serwer pamięci masowej dla małych biur

Niewielkie serwery pamięci masowej o ponadprzeciętnej wydajności

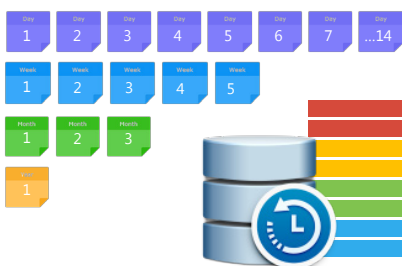
Serwer DiskStation DS716+II firmy Synology został opracowany z myślą o małych biurach poszukujących niewielkiej, choć zaawansowanej współdzielonej pamięci masowej z **czterordzeniowym procesorem centralnym (CPU) Intel® Celeron®**, wbudowanym **sprzętowym mechanizmem szyfrowania AES-NI**, **2 GB pamięci RAM DDR3**, a także możliwością rozszerzenia pamięci aż do 7 dysków dzięki jednostce rozszerzającej Synology DX513². Po włączeniu funkcji Link Aggregation DS716+II zapewnia średnią prędkość **odczytu do 226,1 MB/s** oraz **zapisu do 141,19 MB/s** w konfiguracji RAID 1 w środowisku Windows®, a także szyfrowaną transmisję danych z **odczytem powyżej 226,09 MB/s** oraz **zapisem powyżej 138,04 MB/s**.¹

DS716+II jest wyposażony w **3 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. **Dwa gniazda sieciowe Gigabit LAN**, obsługa przełączania awaryjnego i konstrukcja pozwalająca na wymianę kieszeni dysków podczas pracy urządzenia zapewniają nieprzerwane działanie podczas wymiany dysku lub nieoczekiwanej awarii sieci LAN. **High Availability Manager** zapewnia, że w razie awarii jednego serwera jego zadania zostaną płynnie przejęte przez inny serwer w klastrze, a cała operacja będzie mieć minimalny wpływ na aplikacje. Ogranicza to ryzyko wystąpienia nieoczekiwanych przerw i kosztownych przestoju.

Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

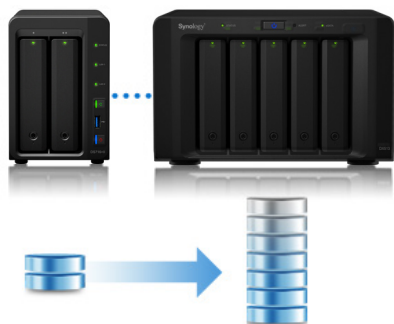
W urządzeniu DS716+II wprowadzono **system plików Btrfs**, czyli najbardziej zaawansowaną technologię pamięci masowej, która spełnia wymagania nowoczesnych przedsiębiorstw:

- **Wbudowana funkcja sprawdzania integralności danych** wykrywa uszkodzenia danych i systemu plików za pomocą sum kontrolnych danych i metadanych, poprawiając ogólną stabilność.
- **Elastyczny system folderów współdzielonych/limitów użytkowników** zapewnia kompleksową kontrolę nad limitami wszystkich kont użytkowników i folderów współdzielonych.
- **Zaawansowana technologia migawek** z możliwością dostosowywania harmonogramu kopii zapasowych umożliwia wykonanie do **1024 kopii** udostępnionego folderu w minimalnym **odstępie 5 minut** bez konieczności zajmowania dużej ilości miejsca i zasobów systemowych.
- **Przywracanie danych na poziomie pliku lub folderu** zapewnia ogromną wygodę i pozwala zaoszczędzić czas użytkowników, którzy chcą przywrócić tylko określony plik lub folder.
- **Cloud Station z przechowywaniem wersji plików** redukuje do połowy zużycie miejsca w porównaniu z systemem plików Ext4.



Wydajność pamięci masowej następnej generacji

System plików Btrfs zapewnia ogromną wygodę zarządzania pamięcią masową dzięki wydajniejszemu wykorzystaniu dostępnego miejsca, zaplanowanym migawkom folderu udostępnionego i przywracaniu danych na poziomie pliku/folderu.



Elastyczne skalowanie

Zwiększanie pojemności stacji DS716+II na potrzeby magazynowania lub kopii zapasowych odbywa się bez przerywania pracy poprzez podłączenie modułów rozszerzających.

Wszechstronne aplikacje biznesowe

Urządzenie DS716+II z innowacyjnym rozwiązaniem Synology DiskStation Manager (DSM) jest w pełni wyposażone w aplikacje i funkcje biznesowe:

- Łatwa integracja z istniejącymi środowiskami sieciowymi za pomocą usług **Windows® AD** i **LDAP** bez odtwarzania kont użytkowników.
- Obsługa **Windows ACL** umożliwia korzystanie z precyzyjnej kontroli dostępu oraz skutecznych ustawień uprawnień, dzięki czemu model DS716+II może pracować w istniejącej infrastrukturze.
- Gotowe aplikacje do archiwizacji chronią zasoby informacyjne poprzez regularne archiwizowanie plików i jednostek iSCSI LUN lokalnie i zdalnie.

Bank multimedialny 4K Ultra HD

Synology DiskStation DS716+II umożliwia **jednokanałowe 4K Ultra HD** lub **trzykanałowe Full HD³** transkodowanie wideo w czasie rzeczywistym H.264, dzięki czemu obsługuje najnowsze formaty plików multimedialnych i zawartości, a także umożliwia łatwe udostępnianie plików na platformach Windows, Mac® i Linux®. Dzięki rozwiązaniu **Video Station** można organizować bibliotekę cyfrowych materiałów wideo z użyciem wyczerpujących informacji o multimedialnych, oglądać filmy w rozdzielczości 4K Ultra HD oraz nagrywać ulubione programy telewizyjne za pomocą wtyczki DVB-T/DVB-S. Intuicyjna konstrukcja rozwiązania **Photo Station** umożliwia bezproblemowe organizowanie zdjęć w niestandardowych kategoriach, inteligentnych albumach lub w publikacjach na blogach, a następnie łączyć je z witrynami serwisów społecznościowych za pomocą kilku kliknięć myszą. Rozwiązanie **Audio Station** oferuje radio internetowe i bezstratne formaty dźwiękowe, a ponadto umożliwia odtwarzanie muzyki przez urządzenia DLNA, AirPlay® i Bluetooth (wymagana wtyczka Bluetooth).

Obsługa wirtualizacji

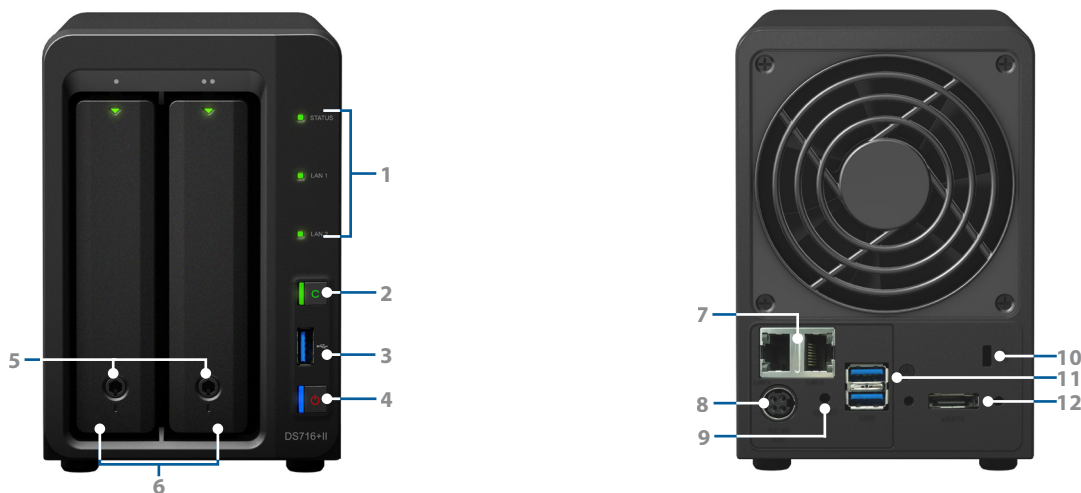
Dzięki obsłudze iSCSI w systemie DSM urządzenie DS716+II stanowi bezproblemowe rozwiązanie pamięci masowej dla środowisk wirtualizacji, takich jak VMware®, Citrix® oraz Hyper-V®. Dzięki integracji VMware vSphere 5 z VAAI urządzenie DS716+II pomaga rozładowywać określone operacje pamięci masowej i optymalizuje moc obliczeniową, zapewniając niezrównaną wydajność i możliwości w środowiskach VMware. Jest to doskonała alternatywa dla sieci pamięci masowych (SAN) do zastosowań w przedsiębiorstwach. Dostępny i ekonomiczny interfejs iSCSI umożliwia użytkownikom z małych i średnich firm konsolidowanie pamięci masowej w macierzach pamięci masowej w centrach danych i udostępnianie hostów, z których można korzystać jak z lokalnych dysków.

Energooszczędna i łatwa w zarządzaniu konstrukcja

Serwer Synology DS716+II został zaprojektowany i skonstruowany ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z typowymi serwerami pamięci masowej DS716+II zużywa podczas standardowego działania jedynie 19,14W. Obsługa funkcji Wake On LAN/WAN i zaplanowanego włączania oraz wyłączania 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 twardej.

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 negatywnego wpływu jej wyrobów dla środowiska.

Połączenia i przyciski



1	Wskaźnik LED	2	Przycisk USB Copy	3	Port USB 3.0	4	Przycisk zasilania
5	Blokada kieszeni	6	Kieszeń dysku	7	Port Gigabit (RJ-45) LAN	8	Gniazdo zasilania
9	Przycisk Reset	10	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington	11	Port USB 3.0	12	Port eSATA

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

Procesor	Czterordzeniowy procesor Intel Celeron N3160 1,6 GHz z przyspieszeniem do 2,24 GHz
Jednostka zmiennoprzecinkowa	Tak
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Mechanizm transkodowania sprzętowego	Obsługiwany kodek: H.264 (AVC), MPEG-2 i VC-1; maksymalna rozdzielczość: 4K (4096 x 2160); maks. liczba klatek na sekundę (FPS): 30
Rozmiar pamięci RAM	DDR3 2GB
Zgodny typ dysków	3,5"/2,5" SATA III/II x 2 (dyski twarde do nabycia osobno)
Maksymalna wewnętrzna pojemność pierwotna	16 TB (2 dyski twarde po 8 TB) (rzeczywista pojemność zależy od typów wolumenu)
Porty zewnętrzne	3 x gniazdo USB 3.0, 1 x gniazdo eSATA
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	157 mm x 103,5 mm x 232 mm
Waga	1,75 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 zasilania	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: Btrfs, ext4 Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Zarządzanie pamięcią masową	Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108 TB, maksymalna liczba wolumenów wewnętrznych: 512, maksymalna liczba obiektów iSCSI Target: 32, maksymalna liczba iSCSI LUN: 256, obsługa klonów/migawek iSCSI LUN; obsługa zapisu/odczytu pamięci podręcznej SSD
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1; z jednostką rozszerzającą Synology DX513/DX213: RAID 5, RAID 6, RAID 10
Funkcja udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048, maksymalna liczba grup: 256, maksymalna liczba udostępnionych folderów: 512, maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP/File Station: 512
Uprawnienia	Listy kontroli dostępu (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
Wirtualizacja	VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix ready
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, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI

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 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, 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: 8
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
High Availability Manager	Połączenie dwóch modułów DS716-II w jeden klaster o dużej dostępności (high-availability)
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 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

Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Cloud Station Server	Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 512, 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®
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 80
Centrum logów	Połączenie SSL, rotacja dzienników: 6 miesięcy, 1 rok, 2 lata, 3 lata, powiadomienia przez e-mail
MailPlus	Intuicyjny interfejs poczty dla serwera MailPlus Server, własne etykiety pocztowe, filtry oraz interfejs użytkownika
MailPlus Server	Bezpieczny, niezawodny i prywatny serwer poczty o dużej dostępności, z systemem równoważenia obciążenia, zabezpieczeń i filtrowania. W zestawie bezpłatna licencja MailPlus na 5 kont pocztowych. wymagane zamówienie dodatkowych licencji
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: 40 (maks. 1200 kl./s przy 720p, H.264) (w zestawie dwie bezpłatne licencje kamer; wymagane zamówienie dodatkowych licencji)
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 20; 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 producentów zewnętrznych

Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna DS716-II, informacje powitalne, pakiet akcesoriów, zasilacz sieciowy, 2 x przewód LAN RJ-45
Akcesoria opcjonalne	Pakiet licencji kamery, VS360HD, moduł rozszerzający Synology DX513/DX213
Gwarancja	3 lata

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

1. Wydajność może zmieniać się zależnie od środowiska.

2. Urządzenie DS716-II obsługuje jeden moduł rozszerzający Synology DX513/DX213, do nabycia oddzielnie.

3. DS716-II może transkodować wideo 4K do rozdzielczości 1080p lub niższej. Równoległe kanały transkodowania wideo Full HD mogą się różnić w zależności od kodeka wideo, rozdzielczości, szybkości transmisji bitów i liczby klatek na sekundę (FPS).

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.

© 2016, Synology Inc. Wszystkie 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.

DS716-II-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