

DiskStation DS420j



Niedrogie rozwiązanie do zarządzania danymi dla domu

DS420j to 4-kieszeniowy stacjonarny serwer NAS przeznaczony do tworzenia kopii zapasowych danych użytkowników domowych i udostępniania plików. Obsługuje różne protokoły sieciowe, wiele konfiguracji RAID i różne pakiety dodatkowe, umożliwiając bezproblemową synchronizację plików między platformami i udostępnianie ich w prywatnej chmurze. Serwer DS420j jest objęty 2-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.²

Najważniejsze cechy

- 4-kieszeniowy domowy serwer NAS z obsługą ponad 60 TB pojemności fizycznej, odpowiedni do tworzenia kopii zapasowych i udostępniania plików
- 64-bitowy, 4-rdzeniowy procesor 1,4 GHz i 1 GB pamięci DDR4
- Przepustowość sekwencyjna odczytu i zapisu na poziomie ponad 112 MB/s¹
- Proste we wdrożeniu rozwiązanie do monitoringu obsługujące do 16 kamer IP
- Energooszczędna konstrukcja o poborze mocy na poziomie zaledwie 7,88 W w trybie hibernacji
- Objęty 2-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology²

Niezawodny 4-kieszeniowy domowy serwer NAS do tworzenia kopii zapasowych danych

Wyposażony w **64-bitowy, 4-rdzeniowy procesor 1,4 GHz i 1 GB pamięci DDR4** serwer DS420j zapewnia szyfrowaną przepustowość sekwencyjną na poziomie ponad **112 MB/s podczas odczytu i zapisu**.¹ Obsługuje do **64 TB pojemności fizycznej** dzięki 4 kieszeniom na dyski. Serwer DS420j jest wyposażony w system operacyjny **Synology DiskStation Manager (DSM)** i oferuje różne aplikacje optymalizujące tworzenie kopii zapasowych danych i udostępnianie plików na potrzeby domowe, a także jest niezawodny podczas przechowywania i centralizacji plików multimedialnych.

Inteligentna biblioteka zdjęć

zbierz wszystkie swoje zdjęcia i filmy w jednym prywatnym, zorganizowanym miejscu przy użyciu aplikacji **Synology Moments** i korzystaj z nowoczesnych funkcji przeglądania dzięki technikom rozpoznawania obrazu.

- Bezpieczne przechowywanie niezapomnianych momentów na serwerze DS420j
- Grupowanie zdjęć według tematów w oparciu o algorytm głębokiego uczenia
- Proste wyszukiwanie zdjęć i udostępnianie ich znajomym i rodzinie
- Zoptymalizowane przeglądanie w niesamowitej rozdzielczości
- Tworzenie kopii zapasowych zdjęć i zwalnianie miejsca w pamięci masowej na urządzeniach mobilnych



Bogaty w funkcje pakiet do synchronizacji i udostępniania

Dzięki Synology Drive stacja DS420j może służyć jako centralny serwer plików, umożliwiając synchronizowanie plików i uzyskiwanie do nich dostępu na różnych platformach, a jednocześnie zapewniając łatwe udostępnianie plików i zarządzanie nimi.

Efektywne rozwiązania w zakresie synchronizacji i kopii zapasowych

Serwer DS420j może służyć jako centralne miejsce docelowe kopii zapasowych, pełniąc rolę prywatnej chmury. Oprogramowanie **Synology Cloud Sync** zapewnia synchronizację osobistych plików przechowywanych na serwerze DS420j z kontami w usługach Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu czy Box. Pakiet **Synology Drive** umożliwia synchronizację plików między systemami Windows, macOS i Linux oraz urządzeniami mobilnymi, bez konieczności zapewniania ciągłej aktualności. Oprogramowanie **Synology Hyper Backup** udostępnia wiele wersji kopii zapasowych z tworzeniem przyrostowych kopii zapasowych na poziomie bloku oraz deduplikacją między wersjami. Optymalizuje wykorzystanie pamięci masowej i umożliwia tworzenie kopii zapasowych w wielu miejscach docelowych, w tym lokalne foldery współdzielone, zewnętrzne dyski twarde, foldery udostępniane w sieci, serwery rsync i chmury publiczne.



Surveillance Station

Monitoruj z dowolnego miejsca i dowolnej porze za pomocą przeglądarki internetowej, klienta stacjonarnego lub urządzenia mobilnego. Pakiet Surveillance Station doskonale współpracuje z systemami Windows, Mac, iOS oraz Android.

Bezpieczeństwo przez całą dobę

Wyposażony w przyjazne w obsłudze narzędzia do zarządzania wideo i intuicyjny interfejs przypominający interfejs komputerów stacjonarnych pakiet **Synology Surveillance Station** to niezawodne, zapewniające ochronę prywatności rozwiązanie, które może obsługiwać wiele kamer IP podłączonych do urządzenia DS420j. Surveillance Station oferuje zoptymalizowany podgląd na żywo oraz ulepszone monitorowanie w czasie rzeczywistym. Zaawansowane funkcje analityczne, takie jak **detekcja ruchu i powiadomienia**, dostarczają aktualnych informacji na temat wszelkich podejrzanych zdarzeń, wykorzystując wyzwalacz przesyłany za pośrednictwem wiadomości SMS, poczty elektronicznej i aplikacji DS cam na urządzenia mobilne.

Energooszczędność dzięki ekologicznej konstrukcji

Podczas projektowania urządzenia DS420j położono nacisk na zmniejszenie zużycia energii. W porównaniu z typowymi analogicznymi rozwiązaniami opartymi o komputery PC serwer DS420j ma stosunkowo niewielkie zapotrzebowanie na prąd — **21,71 W w trybie dostępu i 7,88 W po włączeniu hibernacji dysków twardej**. Dalsze obniżenie poboru energii i kosztów działania jest możliwe dzięki funkcji harmonogramu zasilania.



Dostępność w każdej chwili

Do serwera DS420j można uzyskać dostęp z każdego miejsca za pośrednictwem aplikacji mobilnych firmy Synology.

Dostępne w dowolnym miejscu i w dowolnym czasie

Firma Synology oferuje aplikacje mobilne, zapewniające dostęp do biblioteki multimediów z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie. Dostępne na platformach iOS i Android™ aplikacje **DS photo**, **DS audio**, **DS video** i **DS file** pozwalają uzyskać dostęp do serwera Synology NAS oraz nadać mobilność rozwiązaniom **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** i **File Station**. Funkcja **QuickConnect** umożliwia nawiązywanie połączeń z urządzeniem Synology NAS przy użyciu prostego, wybranego adresu, dzięki czemu możesz natychmiast uzyskać dostęp do multimediów i plików roboczych na dowolnym komputerach z systemem Windows/Mac/Linux czy też urządzeniach mobilnych.

Przegląd sprzętu

Z przodu



Widok z tyłu



1	Wskaźnik stanu	2	Wskaźnik LAN	3	Przycisk i wskaźnik zasilania	4	Wskaźnik stanu dysku
5	Port 1GbE RJ-45	6	Gniazdo zasilania	7	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington	8	Wentylator
9	Port USB 3.0	10	Przycisk Reset				

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Realtek RTD1296 4-rdzeniowy 1,4 GHz
Pamięć	1 GB DDR4
Zgodny typ dysków	4 dyski 3,5" lub 2,5" SATA HDD/SSD (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Port zewnętrzny	2 porty USB 3.0
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	184 × 168 × 230 mm
Waga	2,21 kg
LAN	1 x Gigabit (RJ-45)
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	2 (80 × 80 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 – 240 V (prąd zmienny)
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F)
Wilgotność względna	Od 5 do 95%
Maksymalna wysokość pracy	5000 m

Ogólne specyfikacje systemu DSM

Protokoły sieciowe	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
System plików	- Wewnętrzny: ext4 - Zewnętrzny: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³

Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Zarządzanie pamięcią masową	- Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108TB - Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 64
Funkcja udostępniania plików	- Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 1 024 - Maksymalna liczba grup lokalnych: 256 - Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 256 - Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 100
Uprawnienia	Uprawnienia aplikacji listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)
Usługa katalogowa	Integracja z usługami Windows® AD Logowanie użytkowników domeny przez protokoły SMB/NFS/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowanie folderu współdzielonego, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (dostosowywane mechanizmy szyfrowania)
Obsługiwane systemy klienckie	Windows 7 i nowsze, Mac OS X® 10.11 i nowsze
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze; Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze) na tabletach
Język interfejsu	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakiety i aplikacje

Serwer plików i synchronizacja

Synology Drive	Zapewnia uniwersalny portal, który synchronizuje pliki z różnych platform, w tym Windows, macOS, Linux, Android i iOS - Maksymalna liczba hostowanych plików: 100 000 - Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń dla komputerów klienckich: 200
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
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, logi transferów
Cloud Sync	Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, pamięć masowa zgodna z Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, pamięć masowa zgodna z OpenStack Swift, Tencent COS, serwery WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Globalne wyszukiwanie aplikacji i plików

Pamięć iSCSI

Menedżer iSCSI	- Maksymalna liczba iSCSI Target: 10 - Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 10
----------------	---

Rozwiązanie do ochrony danych i tworzenia kopii zapasowych

Hyper Backup	Obsługuje lokalne kopie zapasowe, sieciowe kopie zapasowe i kopie zapasowe danych w chmurach publicznych
Narzędzia kopii zapasowej	Kopia zapasowa konfiguracji systemu DSM, obsługa programu macOS Time Machine, aplikacja komputerowa Synology Drive Client Synchronizacja folderów współdzielonych — maksymalna liczba zadań: 4

Wydajność i współpraca

Narzędzia do współpracy	Obsługuje współpracę z wykorzystaniem komunikatora Synology Chat, edytora online Synology Office i asystenta w zakresie planowania Synology Calendar - Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Chat: 10 - Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Office: 200 - Calendar: obsługa CalDAV i dostęp z urządzeń mobilnych
-------------------------	--

Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki
--------------	--

Multimedia

Moments	Obsługuje inteligentne albumy AI z rozpoznawaniem twarzy i obiektów, wykrywaniem zbliżonych zdjęć oraz funkcjami edycji i udostępniania zdjęć. Aplikacje mobilne są dostępne na urządzenia z systemami iOS i Android
Inne pakiety	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Monitorowanie

Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 16 (maksymalnie 480 kl./s (FPS) przy rozdzielczości 720p w formacie H.264) (zawiera dwie darmowe licencje kamer; dodatkowe kamery wymagają nabycia osobnych licencji)
----------------------	---

Serwer typu all-in-one	
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 10; obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Obsługiwane protokoły pakietu Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, obsługa kont LDAP/AD
Mail Station	Interfejs WWW dla Mail Server, umożliwiający odbiór wiadomości z wielu skrzynek POP3, modyfikowalny serwer SMTP
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn), PHP/MariaDB®, obsługa zewnętrznych aplikacji
Inne pakiety	DNS Server, RADIUS Server, centrum logów
Inne	
Storage Analyzer	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów współdzielonych, duże pliki, ostatnio zmodyfikowane pliki, najrzadziej używane pliki
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Aplikacje dla systemów iOS/Android™	Synology Drive, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note, Moments
Inne pakiety	Dodatkowe pakiety innych producentów dostępne w Centrum pakietów

Ochrona środowiska i opakowanie

Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	- Jednostka główna DS420j - Przewodnik szybkiej instalacji - Pakiet akcesoriów - Zasilacz i kabel zasilania do gniazdka sieciowego - Kabel LAN RJ-45
Akcesoria opcjonalne	- VisualStation VS360HD, VS960HD - Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu
Gwarancja	2 lata ²

*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje, przejdź do strony www.synology.com.

1. Wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji.
2. Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
3. exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.

SYNOLOGY INC.

Firma Synology produkuje rozwiązania z zakresu sieciowej pamięci masowej, nadzoru IP i urządzeń sieciowych, które zmieniają sposób, w jaki użytkownicy zarządzają danymi i sieciami oraz realizują zadania związane z nadzorem w erze usług wykorzystujących chmury. W pełni wykorzystując zalety najnowszych technologii, firma Synology zapewnia użytkownikom niezawodne i przystępne cenowo rozwiązania służące do centralizacji pamięci masowej i wykonywania kopii zapasowych, udostępniania plików w ruchu i wdrażania profesjonalnych rozwiązań nadzoru oraz zarządzania sieciami. Firma Synology stawia sobie za cel oferowanie produktów opracowanych z myślą o przyszłości oraz najlepszych w swojej klasie usług dla klientów.

Copyright © 2019, 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.

DS420j-2019-PLK-REV001

Siedziba główna

Synology Inc. 9 piętro, nr 1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Tajwan Tel.: +886 2 2955 1814, faks: +886 2 2955 1884

Chiny

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

Francja

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel.: +33 147 176288

Ameryka Północna i Południowa

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Wielka Brytania

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Niemcy

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel.: +49 211 9666 9666

Japonia

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan