

DiskStation

DS918+



Urządzenie Synology DiskStation DS918+ to 4-kieszeniowy serwer NAS, który został zaprojektowany dla małych i średnich firm oraz entuzjastów nowych technologii IT. Wspomagane przez nowy, czterordzeniowy procesor urządzenie DS918+ zapewnia niezwykłą wydajność i przyspieszenie szyfrowania danych wraz z transkodowaniem zawartości źródłowej 4K Ultra HD w czasie rzeczywistym. Synology DS918+ jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology¹.

Szybki, skalowalny serwer pamięci masowej

Synology DS918+ to 4-kieszeniowe urządzenie magazynujące, które zostało wyposażone w **czterordzeniowy** procesor i pamięć **4 GB DDR3L (możliwość rozszerzenia do 8 GB)**. Dzięki funkcji Link Aggregation urządzenie DS918+ zapewnia doskonałą przepustowość sekwencyjną — ponad **226 MB/s podczas odczytu** i **222 MB/s podczas zapisu**². Dzięki **przyspieszonemu szyfrowaniu sprzętowemu AES-NI** DS918+ zapewnia szybkość transmisji zaszyfrowanych danych wynoszącą **225 MB/s podczas odczytu** i **221 MB/s podczas zapisu**². Urządzenie DS918+ obsługuje teraz dyski **SSD M.2 NVMe 2280**, pozwalając na szybkie tworzenie pamięci podręcznej systemu, bez zajmowania wewnętrznych kieszeni dysków.

Serwer DS918+ umożliwia obsługę nawet 9 dysków podczas jednoczesnego korzystania z jednostki rozszerzającej Synology **DX517**³. Pojemność pamięci można bezproblemowo rozszerzyć w celu dopasowania do potrzeb biznesowych.

Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

W urządzeniu DS918+ 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** daje 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 określony plik lub folder.
- **Funkcja automatycznej naprawy plików**: System plików Btrfs automatycznie wykrywa uszkodzone pliki i odzyskuje dane przy użyciu obsługiwanych wolumenów RAID obejmujących macierze RAID1, 5, 6 i 10.

Najważniejsze cechy

- Wielofunkcyjny i skalowalny serwer NAS z 4 wnękami dla rozwijających się firm
- Szyfrowana przepustowość sekwencyjna: ponad 225 MB/s przy odczycie, 221 MB/s przy zapisie²
- Czterordzeniowy procesor ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania AES-NI
- Pamięć 4 GB DDR3L, możliwość rozbudowy do 8 GB
- Dedykowane gniazda M.2 NVMe SSD służące do obsługi pamięci podręcznej
- Obsługa dwóch sieci LAN 1 GbE z przełączaniem awaryjnym i agregacją łączy (Link Aggregation)
- Możliwość rozbudowy do maks. 9 dysków przy użyciu modułów Synology DX517³
- Zaawansowany system plików Btrfs oferujący 65 000 migawek dla całego systemu i 1024 migawki na udostępniany folder
- Dwa kanały H.265/H.264 obsługujące transkodowanie wideo 4K w czasie rzeczywistym⁴

Wszechstronne aplikacje biznesowe

Wyposażony w nowatorskie rozwiązanie **Synology DiskStation Manager (DSM)** serwer DS918+ zapewnia w pełni przygotowane aplikacje i funkcje, które powstały z myślą o małych i rozwijających się firmach:

- Obsługa **Windows® AD i LDAP** zapewnia łatwą integrację z istniejącymi biznesowymi usługami katalogowymi bez konieczności odtwarzania kont użytkowników.
- Obsługa **Windows ACL** umożliwia korzystanie z precyzyjnej kontroli dostępu oraz skutecznych ustawień uprawnień, dzięki czemu DS918+ może pracować w istniejącej infrastrukturze.
- Dostęp do plików internetowych jest uproszczony dzięki szyfrowanemu serwerowi FTP oraz opartemu na www eksploratorowi plików Synology **File Station**. Obsługa protokołu HTTPS, zapory internetowej i autoblokady adresów IP zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa podczas udostępniania plików.
- **Uprawnienia aplikacji** sterują dostępem do aplikacji i pakietów w zależności od danego konta, grupy użytkownika lub adresu IP.
- Pakiet **MailPlus** umożliwia utworzenie w firmie bezpiecznego, niezawodnego i prywatnego serwera poczty oraz pozwala pracownikom na odbieranie i wysyłanie wiadomości przy użyciu nowoczesnego klienta poczty.
- Wielofunkcyjny pakiet **Collaboration Suite** wykorzystuje aplikacje Synology **Office**, **Calendar** oraz **Chat**, umożliwiając bezpieczną i efektywną komunikację prywatną oraz łatwe zarządzanie i kontrolowanie treści.

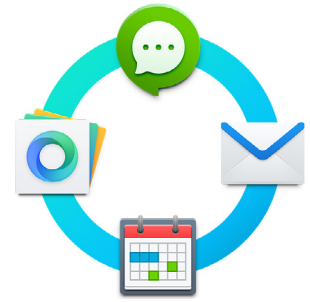
Rozwiązania do wirtualizacji

Virtual Machine Manager Synology otwiera przed Tobą niezliczone możliwości, pozwalając na konfigurowanie i uruchamianie różnych maszyn wirtualnych, w tym **Windows**, **Linux** i **Virtual DSM**. Możesz też testować nowe wersje oprogramowania w środowisku piaskownicy, izolować maszyny klientów oraz zwiększyć elastyczność urządzenia DS918+ przy zmniejszonych kosztach wdrożenia i konserwacji sprzętu.

Pamięć masowa iSCSI firmy Synology obsługuje w pełnym zakresie większość rozwiązań do wirtualizacji, zwiększając wydajność pracy dzięki intuicyjnemu interfejsowi do zarządzania. Integracja **VMware vSphere™ 6.5** oraz **VAAI** pozwala zmniejszać obciążenie operacjami i zoptymalizować wydajność obliczeń. Technologia **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** przyspiesza transfer danych i migrację, a rozwiązanie **OpenStack Cinder** umożliwia przekształcenie Synology NAS w wieloblokowy komponent pamięci masowej.

Biblioteka multimedialna 4K Ultra HD

Urządzenie Synology DiskStation DS918+ gwarantuje **transkodowanie wideo 4K H.264/H.265 do 2 kanałów** jednocześnie, co pozwala na obsługę najnowszych formatów i zawartości multimedialnych. Za pomocą **Video Station** możesz organizować obszerne informacje multimedialne w osobistej bibliotece wideo oraz oglądać filmy w jakości 4K Ultra HD. Intuicyjny interfejs rozwiązania **Photo Station** umożliwia bezproblemowe organizowanie zdjęć w niestandardowych kategoriach, inteligentnych albumach lub w publikacjach na blogach, a następnie łączenie ich z witrynami serwisów społecznościowych za pomocą kilku kliknięć myszą. **Audio Station** obsługuje radio internetowe i bezstratne formaty dźwiękowe oraz umożliwia odtwarzanie muzyki na urządzeniach zgodnych z DLNA i AirPlay®.



Pakiet rozwiązań Synology do współpracy

Zaawansowane i bezpieczne rozwiązanie do współpracy biznesowej i obsługi danych oparte na chmurze prywatnej i wyposażone w intuicyjny interfejs zarządzania.

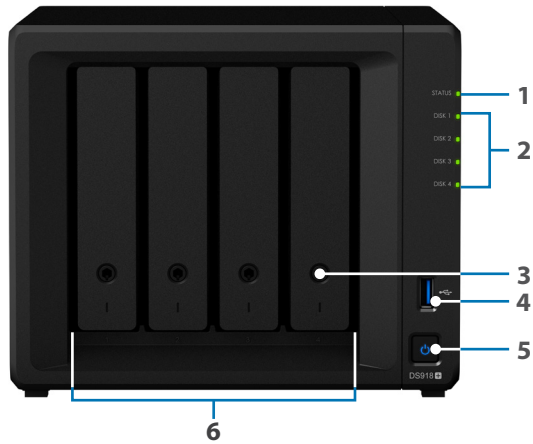


Virtual Machine Manager

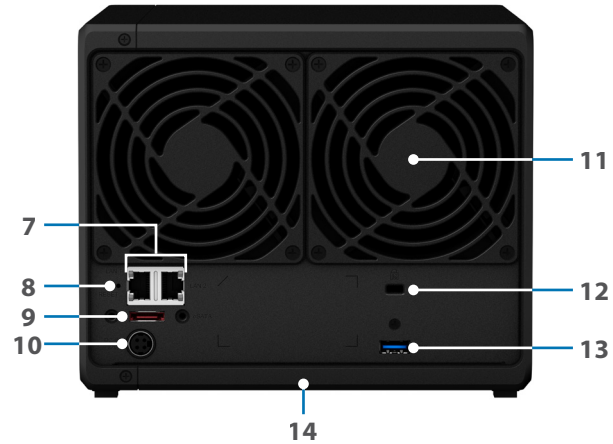
Virtual Machine Manager wykorzystuje różnorodne rozwiązania wirtualizacyjne, umożliwiając zarządzanie wieloma maszynami wirtualnymi na DS918+, w tym **Windows**, **Linux** i **Virtual DSM**.

Przegląd sprzętu

Z przodu



Widok z tyłu



1	Wskaźnik stanu	2	Wskaźnik stanu dysku	3	Zamek kieszeni dysku	4	Port USB 3.0
5	Przycisk i wskaźnik zasilania	6	Kieszeń dysku	7	Port 1GbE RJ-45	8	Przycisk Reset
9	Port eSATA	10	Gniazdo zasilania	11	Wentylator	12	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington
13	Port USB 3.0	14	Gniazdo na dysk SSD M.2 NVMe (w dolnej części)				

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Czterordzeniowy procesor Intel Celeron J3455 1,5 GHz z przyspieszeniem do 2,3 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Mechanizm transkodowania sprzętowego	<ul style="list-style-type: none">Obsługiwane kodeki: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2, VC-1Maksymalna rozdzielczość: 4K (4096 x 2160)Maksymalna liczba klatek na sekundę (FPS): 30
Pamięć	Pamięć 4 GB DDR3L SO-DIMM (możliwość rozbudowy do 8 GB)
Zgodny typ dysków	<ul style="list-style-type: none">4 dysków 3,5" lub 2,5" SATA SSD/HDD (dyski twarde nie wchodzi w skład zestawu)2 x M.2 NVMe 2280 SSD (dyski nie wchodzi w skład zestawu)
Port zewnętrzny	<ul style="list-style-type: none">2 porty USB 3.01 porty eSATA
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	166 x 199 x 223 mm
Waga	2,28 kg
LAN	2 porty 1GbE (RJ-45)
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	2 wentylatory (92 x 92 x 25 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 V-240 V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	Od 5°C do 40°C (od 40°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	<ul style="list-style-type: none">Wewnętrzny: Btrfs, ext4Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT*
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Zarządzanie pamięcią masową	<ul style="list-style-type: none">Maksymalna liczba wewnętrznych woluminów: 512Maksymalna liczba iSCSI Target: 32Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 256Obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN
Pamięć podręczna SSD	Obsługa pamięci podręcznej odczytu/zapisu na dyskach SSD
Funkcja udostępniania plików	<ul style="list-style-type: none">Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 2 048Maksymalna liczba grup lokalnych: 256Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000
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
Wirtualizacja	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowany folder współdzielony, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (dostosowywany pakiet szyfrowania)
Obsługiwane systemy klienckie	Windows 7 i 10, Mac OS X® 10.11 i nowszy
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze; Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze)
Język interfejsu	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

Pakiety i 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
FTP Server	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
Universal Search	Globalne wyszukiwanie aplikacji i plików
Hyper Backup	Obsługa lokalnej kopii zapasowej, sieciowej kopii zapasowej i kopii zapasowej danych w chmurach publicznych
Active Backup for Server	Centralizacja kopii zapasowej danych dla serwerów Windows i Linux bez instalacji klienta
Narzędzia kopii zapasowej	Kopia zapasowa konfiguracji DSM, obsługa macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronizacja folderów współdzielonych — maksymalna liczba zadań: 8
Cloud Station Suite	Synchronizacja danych między wieloma platformami dzięki instalacji narzędzi klienckich na urządzeniach Windows, Mac, Linux, Android i iOS, przy jednoczesnym zachowaniu do 32 historycznych wersji plików Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 1 000
Cloud Sync	Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Amazon Drive, pamięć masowa zgodna z Amazon S3, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, pamięć masowa zgodna z OpenStack Swift, serwery WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 40 (maksymalnie 1 200 kl./s (FPS) przy rozdzielczości 720p w formacie H.264) (zawiera dwie darmowe licencje kamery; dodatkowe kamery wymagają nabycia osobnych licencji)
Virtual Machine Manager	Wdrażanie i uruchamianie różnych maszyn wirtualnych na Synology NAS, takich jak Windows, Linux i Virtual DSM
High Availability Manager	Umożliwia ograniczenie przestoju dzięki konfiguracji dwóch identycznych systemów NAS jako jednego klastra wysokiej dostępności
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Maksymalna liczba replikacji: 64Maksymalna liczba migawek folderów współdzielonych: 1 024Maksymalna liczba migawek systemu: 65 536
Synology Directory Server	Elastyczne i efektywne kosztowo rozwiązanie kontrolera domeny
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 20; obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie poczty elektronicznej z funkcją wysokiej dostępności, równoważeniem obciążeń, wbudowanymi zabezpieczeniami i funkcją filtrowania (zawiera 5 darmowych licencji kont e-mail. Dodatkowe konta wymagają nabycia osobnych licencji).
MailPlus	Intuicyjny interfejs poczty dla serwera MailPlus Server, własne etykiety pocztowe, filtry oraz interfejs użytkownika
Narzędzia do współpracy	<ul style="list-style-type: none">Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Chat: 1 500Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Office: 200, maksymalna liczba użytkowników dokonujących edycji: 80Calendar: obsługa CalDAV i dostęp z urządzeń mobilnych
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimedialnych 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
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QDDL Maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 80
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn), PHP/MariaDB®, obsługa zewnętrznych aplikacji
Inne pakiety	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, dodatkowe pakiety innych producentów dostępne w Centrum pakietów
Aplikacje dla systemów iOS/Android™	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Aplikacje dla systemu Windows Phone®	DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video

Ochrona środowiska i opakowanie

Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	<ul style="list-style-type: none"> • Jednostka główna DS918 x 1 • Przewodnik szybkiej instalacji x 1 • Pakiet akcesoriów x 1 • Zasilacz (1 szt.) • Kabel sieciowy LAN RJ-45 (2 szt.)
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> • D3NS1866L-4G • Jednostka rozszerzająca DX517 • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pakiet licencji dla urzędzeń monitoringu • Pakiet licencji MailPlus
Gwarancja	3 lata ¹

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

1. Dostępnych jest maksymalnie 5 lat gwarancji jako dodatkowy pakiet z Gwarancją Przedłużoną Plus lub Gwarancją Przedłużoną; obie usługi dodatkowych 2 lat Gwarancji Przedłużonej są dostępne w wybranych regionach. Sprawdź dostępność usługi Gwarancji Przedłużonej EW201 lub Gwarancji Przedłużonej Plus. W przypadku produktów odnowionych z certyfikatem Synology mogą obowiązywać inne warunki i zasady. Szczegółowe informacje można znaleźć na odpowiednich stronach specyfikacji produktu lub na stronie <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
2. Wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji.
3. Serwer DS918+ umożliwia podłączenie jednej jednostki Synology DX517 (sprzedawana osobno).
4. DS918+ może transkodować wideo 4K do rozdzielczości 1080p lub niższej. Maksymalna liczba równoległych kanałów transkodowania wideo może się różnić w zależności od kodeka, rozdzielczości, szybkości transmisji bitów i liczby klatek na sekundę (FPS).
5. exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.

SYNOLOGY INC.

Firma Synology dąży do pełnego wykorzystania najnowszych technologii, aby zapewniać 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 © 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.

DS918+-2019-PLK-REV008

Siedziba

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

China

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

France

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

North & South America

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

United Kingdom

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

Germany

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

Japan

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