

# DiskStation

# DS1817+



Urządzenie Synology DiskStation DS1817+ zostało wyposażone w czterordzeniowy procesor z mechanizmem sprzętowego szyfrowania AES-NI zapewniający wyjątkową wydajność, także w przypadku szyfrowania. Rozszerz pamięć o opcjonalną kartę rozszerzeń M.2 SSD dla podwójnych dysków SSD z pamięcią podręczną. DS1817+ stanowi doskonałe rozwiązanie pamięci masowej do scentralizowanej obsługi kopii zapasowych, ochrony newralgicznych zasobów i udostępniania plików w ramach różnych platform. Stacja Synology DS1817+ jest objęta 3-letnią ograniczoną gwarancją producenta.

## Wydajny i łatwy w rozbudowaniu

Synology DS1817+ jest urządzeniem magazynującym dołączanym do sieci, które posiada 8 kieszeni, oferuje dużą wydajność i możliwość rozbudowy. DS1817+ oferuje **czterordzeniowy procesor Intel 2,4 GHz** i dwie opcje pamięci: **2 GB** lub **8 GB**, z możliwością rozszerzenia do **16 GB** na potrzeby intensywnej pracy. **Dwukanałowa** pamięć zapewnia nieprzeciętną przepustowość sekwencyjną z odczytem na poziomie **1 179 MB/s** i zapisem na poziomie **542 MB/s** w konfiguracji RAID 5 z włączoną technologią 10 GbE Link Aggregation<sup>1</sup>.

DS1817+ obsługuje aż do 18 dysków z dwiema dołączonymi jednostkami rozszerzającymi Synology DX517<sup>2</sup>, dzięki czemu możesz zacząć od podstaw i rozwijać sprzęt według potrzeb. Gniazdo PCIe obsługuje opcjonalną **kartę rozszerzeń PCIe M.2 SSD M2D17<sup>3</sup>** dla **podwójnych gniazd M.2 SATA SSD**, aby można było ich użyć jako pamięć SSD, znacząco rozszerzając wydajność pamięci bez konieczności korzystania z kieszeni dysków 3,5".

Gniazda PCIe można również użyć do rozszerzenia jednostki DS1817+ o dodatkowe karty sieciowe 10 GbE.

## Btrfs: Pamięć masowa następnej generacji

Stacja DS1817+ wykorzystuje system plików **Btrfs**, czyli najbardziej zaawansowaną technologię pamięci masowej, która spełnia wymagania nowoczesnych firm działających na wielką skalę:

- **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 **1 024** kopii udostępnionego folderu i **65 000** kopii migawek dla całego systemu 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 RAID 1, 5, 6 i 10.

## Najważniejsze cechy

- Czterordzeniowe urządzenie NAS posiadające osiem kieszeni, z obsługą AES-NI, z wydajnością odczytu rzędu ponad 1 179 MB/s i zapisu 542 MB/s<sup>1</sup>.
- Gniazdo PCIe dla opcjonalnej karty rozszerzeń 10 GbE. Obsługa czterech portów 1 GbE (RJ-45) z przełączaniem awaryjnym i agregacją łączy (Link Aggregation).
- Opcjonalna karta rozszerzeń M2D17 dla podwójnych dysków M.2 SATA SSD dla pamięci podręcznej<sup>3</sup>
- Dwie konfiguracje pamięci: 2 GB i 8 GB z łatwą w rozbudowaniu dwukanałową obudową, aż do 16 GB
- Zaawansowany system plików Btrfs oferujący 65 000 migawek dla całego systemu i 1 024 migawki na udostępniany folder
- Możliwość rozbudowy do maks. 18 dysków przy użyciu dwóch jednostek rozszerzających DX517

## Obsługa wirtualizacji

Stacja DS1817+ oferuje zoptymalizowane rozwiązania z zakresu pamięci masowej dla środowisk wirtualizacji, w tym **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** i **OpenStack**. Dzięki integracji **VMware vSphere 6 z VAAI** stacja DS1817+ pomaga rozładowywać określone operacje pamięci masowej i optymalizuje moc obliczeniową, zapewniając niezrównaną wydajność i możliwości w środowiskach VMware. Jako scentralizowana pamięć masowa w wirtualnym środowisku, DS1817+ pozwala na migrację maszyn wirtualnych, a więc ruch od serwera do serwera przy eliminacji przestoju i zakłóceń. Technologie **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** i **Synology Advanced LUN** zwiększają znacząco wydajność przy transferach dużych ilości danych i migracji. Dzięki obsłudze **OpenStack** stacja DS1817+ może pełnić rolę wieloblokowego komponentu pamięci masowej dla serwerów zgodnych z **Cinder API**.

## Wszechstronne aplikacje biznesowe

Wyposażona w nowatorskie rozwiązanie Synology **DiskStation Manager (DSM)** stacja DS1817+ oferuje aplikacje i funkcje przeznaczone dla firm działających na dużą skalę:

- **Obsługa usług Windows® AD i LDAP** zapewnia łatwą integrację z istniejącymi biznesowymi usługami katalogowymi bez konieczności odtwarzania kont użytkowników.
- **Obsługa Windows ACL** pozwala na korzystanie z precyzyjnej kontroli dostępu oraz skutecznych ustawień uprawnień, dzięki czemu stacja DS1817+ może pracować w istniejącej infrastrukturze.
- **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.
- Zaawansowany **pakiet rozwiązań do współpracy** obejmujący Synology **Office**, **Calendar** i **Chat** zabezpiecza i optymalizuje komunikację prywatną oraz zarządzanie treścią, pozwalając przy tym na łatwe zarządzanie i sterowanie.

## Solidna skalowalność

Zarządzanie pojemnością pamięci serwera DS1817+ jest proste i elastyczne. Opcja **Wiele wolumenów w macierzy RAID** umożliwia utworzenie kilku wolumenów w strukturze RAID, zapewniając elastyczny i efektywny sposób zarządzania miejscem na wszystkich dostępnych dyskach twardej. Pojemność można w razie potrzeby w prosty sposób powiększyć, bez przerw w pracy. Serwer DS1817+ umożliwia płynne rozszerzanie pojedynczych wolumenów na bieżąco nawet do **108 TB**. Jeżeli ilość wolnego miejsca serwera DS1817 będzie na wyczerpaniu, można łatwo zwiększyć jego pojemność dzięki maksymalnie dwóm **jednostkom rozszerzającym Synology DX517**, aby obsługiwał on do 18 dysków SATA.

## Niezawodność, dostępność i odzyskiwanie po awarii

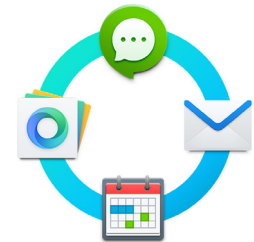
Niezawodność systemu odgrywa kluczową rolę w firmach, których działalność bazuje na codziennej pracy serwerów komercyjnych. Serwer DS1817+ wychodzi naprzeciw tym potrzebom, gwarantując dostępność i zapewniając rozwiązania nadmiarowe:

- **Dzięki rozwiązaniu Synology High Availability** w razie awarii jednego serwera jego zadania zostaną płynnie przejęte przez inny serwer w klastrze, a cała operacja będzie mieć minimalny wpływ na aplikacje i usługi.
- **Snapshot Replication** oferuje możliwość do zaplanowania, niemalże bezwłoczną ochronę danych, zapewniając bezpieczeństwo i dostępność dokumentów firmowych w folderach współdzielonych, maszyn wirtualnych w jednostkach iSCSI LUN lub danych aplikacji zadokowanych nawet w przypadku awarii.
- **Nadmiarowe wentylatory systemu i porty sieciowe** z obsługą przełączania awaryjnego pozwalają zapewnić ciągłość dostępności usług.



## Obsługa wirtualizacji

Stacja Synology DS1817+ jest zoptymalizowanym i certyfikowanym rozwiązaniem pamięci masowej dla różnych środowisk zorientowanych na wirtualizację.

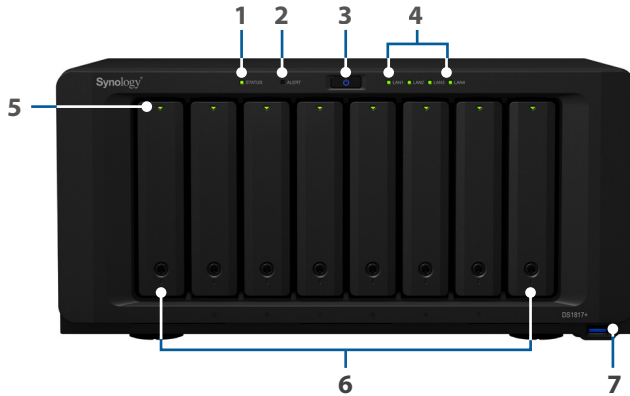


## Pakiet rozwiązań Synology do współpracy

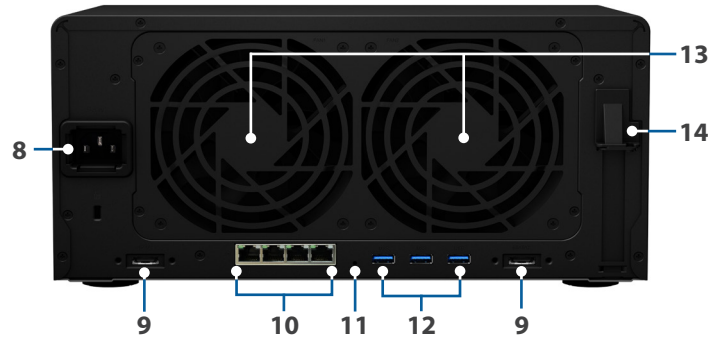
Zaawansowane i bezpieczne rozwiązanie do współpracy biznesowej i obsługi danych oparte na chmurze prywatnej i wyposażone w wygodny interfejs zarządzania.

# Przegląd sprzętu

Z przodu



Widok z tyłu



1	Wskaźnik stanu	2	Wskaźnik alertów	3	Przycisk zasilania	4	Wskaźnik LAN
5	Wskaźnik stanu dysku	6	Kieszeń dysku	7	Port USB 3.0	8	Gniazdo zasilania
9	Port eSATA	10	Port 1GbE RJ-45	11	Przycisk RESET	12	Port USB 3.0
13	Wentylator	14	Gniazdo rozszerzeń PCIe				

## Specyfikacja techniczna

### Sprzęt

CPU	Czterordzeniowy procesor Intel Atom C2538 2,4 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	Pamięć 2 GB / 8 GB (2 x 4 GB) DDR3 SO-DIMM (z możliwością rozszerzenia do 16 GB)
Zgodny typ dysków	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 x 3,5" lub 2,5" SATA SSD / HDD (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)</li><li>• 2 dyski M.2 2280/2260/2242 SATA SSD<sup>3</sup> (dyski nie wchodzą w skład zestawu)</li></ul>
Porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 porty USB 3.0</li><li>• 2 porty eSATA</li></ul>
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	166 x 343 x 243 mm
Waga	6,0 kg
LAN	4 porty 1GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Tak
Gniazdo PCIe 2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 4-liniowe gniazdo x8</li><li>• Obsługa kart interfejsu sieciowego 10 GbE</li><li>• Obsługa karty rozszerzeń M.2 SATA SSD</li></ul>
Zaplanowane włączanie/wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	2 wentylatory (120 x 120 x 25 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100–240 V (prąd zmienny)
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	Od 5°C do 40°C (40-104°F)
Temperatura przechowywania	Od -20 do 60°C
Wilgotność względna	Od 5 do 95%
Maksymalna wysokość pracy	3 048 m (10 000 stóp)

## Ogólne

Protokoły sieciowe	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
System plików	<ul style="list-style-type: none"><li>Wewnętrzny: Btrfs, ext4</li><li>Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT*</li></ul>
Zarządzanie pamięcią masową	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108TB</li><li>Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 512</li><li>Maksymalna liczba iSCSI Target: 32</li><li>Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 256</li><li>Obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN</li></ul>
Obsługiwane typy macierzy RAID	podstawowy (Basic), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Funkcja udostępniania plików	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 2 048</li><li>Maksymalna liczba grup lokalnych: 256</li><li>Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512</li><li>Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP: 512 (2 GB pamięci) / 2 048 (8 GB pamięci)</li></ul>
Uprawnienia	Lista kontroli dostępu (ACL) systemu Windows
Wirtualizacja	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Usługa katalogowa	Integracja z usługami 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, Cloud Sync Decryption Tool, Surveillance Station Client, 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® 9 i nowsze, Safari® 8 i nowsze; Safari (iOS 7 i nowsze), 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 współdzielonych — 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, logi transferów
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, MailPlus
Aplikacje dla systemu Windows Phone®	DS file, DS finder

## 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 (2GB) / 2 000 (8GB), 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
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	Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie poczty elektronicznej z funkcją High-availability, równoważeniem obciążeń, wbudowanymi zabezpieczeniami i funkcją filtrowania (zawiera 5 darmowych licencji kont e-mail. Dodatkowe konta wymagają nabycia osobnych licencji).
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki
Storage Analyzer	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów udostępnionych, największe i najczęściej lub najrzadziej modyfikowane pliki
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 40 (maksymalnie 1 200 kl./s (FPS) przy rozdzielczości 720p w formacie H.264) (zawiera dwie darmowe licencje kamer; dodatkowe kamery wymagają nabycia osobnych 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, dodatkowe pakiety innych producentów są dostępne w Centrum pakietów

## Ochrona środowiska i opakowanie

Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jednostka główna DS1817 x 1</li><li>• Przewodnik szybkiej instalacji x 1</li><li>• Pakiet akcesoriów x 1</li><li>• Kabel zasilania (1 szt.)</li><li>• Kabel sieciowy RJ-45 (2 szt.)</li></ul>
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zestaw 16 GB (2 x 8 GB) DDR3 ECC SO-DIMM (2 x pamięć RAM 1600 DDR3L 8 GB)</li><li>• Zestaw 8 GB (2 x 4 GB) DDR3 ECC SO-DIMM (2 x pamięć RAM 1600 DDR3L 4 GB)</li><li>• Karty sieciowe Synology Ethernet E10G17-F2 / E10G15-F1 10 Gb/s</li><li>• Karta rozszerzeń Synology M2D17 M.2 SSD</li><li>• Jednostka rozszerzająca Synology Expansion Unit DX517</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu</li></ul>
Gwarancja	3 lat

\*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Najnowsze informacje można znaleźć na stronie [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Wydajność została sprawdzona przy użyciu optymalnych kart sieciowych Ethernet 10 GbE może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji.
2. Do serwera DS1817+ można podłączyć maksymalnie dwie jednostki Synology DX517, do nabycia oddzielnie.
3. DS1817+ obsługuje podwójne dyski M.2 SATA SSD przy użyciu karty rozszerzeń M2D17, do nabycia oddzielnie.
4. 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 © 2017, 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 niniejszymi dokumentach 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.

DS1817+-2017-PLK-REV001

### Siedziba główna

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Tajpej, Tajwan, tel.: +886 2 2552 1814, faks: +886 2 2552 1824

### Chiny

Synology Shanghai  
200070, 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