

# DiskStation

# DS3617xs



Synology DiskStation DS3617xs to niezawodne i bardzo wydajne rozwiązanie pamięci sieciowej dla dużych firm, które wymagają efektywnej centralizacji ochrony danych, usprawnienia zarządzania danymi, wdrażania rozwiązań wirtualizacji oraz szybkiego zwiększania pojemności pamięci przy minimalnym nakładzie pracy związanej z konfigurowaniem i konserwacją. Stacja Synology DS3617xs jest objęta 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

## Ultraszybkie działanie

Synology DS3617xs jest komputerowym urządzeniem magazynującym o doskonałej wydajności sieciowej, które charakteryzuje się łatwością zarządzania. Serwer NAS jest wyposażony w **czterordzeniowy procesor Intel® Xeon® D-1527** oraz dwukanałową pamięć **RAM 16 GB DDR4 ECC SO-DIMM (do 48 GB)**, która zapewnia krótki czas reakcji systemu i optymalną pracę wielozadaniową. Po zainstalowaniu opcjonalnej karty sieciowej 10GbE serwer DS3617xs zapewnia wyjątkową wydajność sieci przy **prędkości sekwencyjnego odczytu ponad 2,358 MB/s** oraz **odczytu sekwencyjnego 406,760 IOPS** w konfiguracji RAID 5 z włączoną funkcją agregacji łącz 10GbE<sup>1</sup>.

## Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

Stacja DS3617xs wykorzystuje system plików **Btrfs**, czyli najbardziej zaawansowaną technologię pamięci masowej, która spełnia wymagania nowoczesnych firm działających na wielką skalę:

- **Elastyczny system folderów udostępnionych / limitów użytkowników** zapewnia kompleksową kontrolę nad limitami wszystkich kont użytkowników i folderów udostępnionych.
- 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 tylko określony plik lub folder.
- **Cloud Station z przechowywaniem wersji plików** redukuje do połowy zużycie miejsca w porównaniu z systemem plików ext4.

## Najważniejsze cechy

- Ultrawysoka wydajność przy przepustowości odczytu ponad 2 358 MB/s oraz 406 760 operacjach IOPS podczas odczytu sekwencyjnego<sup>1</sup>
- Sześciordzeniowy procesor Intel Xeon D-1527 oraz 16 GB (maksymalnie 48 GB) pamięci DDR4 ECC SO-DIMM
- Możliwość skalowania do 36 napędów przy użyciu dwóch jednostek Synology Expansion Unit DX1215
- Gniazdo PCIe 3.0 do obsługi opcjonalnej karty sieciowej o wysokiej wydajności
- Zaawansowany system plików Btrfs oferujący 65 000 migawek dla całego systemu i 1 024 migawki na udostępniany folder
- Kompletnie rozwiązanie wirtualizacji dla środowisk VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® i OpenStack®
- Świadczona przez firmę Synology usługa wymiany w następnym dniu roboczym (SRS)<sup>2</sup>

## Obsługa wirtualizacji

DS3617xs zapewnia płynne rozwiązania w zakresie pamięci masowej dla środowisk wirtualizacji, w tym **VMware, Citrix, Hyper-V i OpenStack**. Dzięki integracji **VMware vSphere 6 z VAAI** urządzenie DS3617xs 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, DS3617xs 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** urządzenie DS3617xs może być używane w roli wieloblokowego komponentu pamięci masowej dla serwerów zgodnych z **Cinder API**.

## Wszechstronne aplikacje biznesowe

Wyposażony w nowatorskie rozwiązanie Synology **DiskStation Manager (DSM)** serwer DS3617xs zapewnia w pełni przygotowane aplikacje i funkcje stworzone z myślą o korporacjach.

- Obsługa **Windows® AD** oraz **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 DS3617xs może pracować w istniejącej infrastrukturze.
- **Uprawnienia aplikacji** sterują dostępem do aplikacji i pakietów w zależności od danego konta, grupy użytkownika lub adresu IP.

## Solidna skalowalność

Zarządzanie pojemnością pamięci serwera DS3617xs 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 DS3617xs pozwala bez problemu rozszerzyć pojedynczy wolumen do **108 TB** (domyślnie) / **200 TB** (z zainstalowaną pamięcią RAM co najmniej 32 GB). Jeżeli ilość wolnego miejsca serwera DS3617xs będzie na wyczerpaniu, można łatwo zwiększyć jego pojemność dzięki maksymalnie dwóm **jednostkom rozszerzającym Synology DX1215**, aby obsługiwał on do 36 dysków SATA.

## Niezawodność, dostępność i Disaster Recovery

Niezawodność systemu odgrywa kluczową rolę w firmach, których działalność bazuje na codziennej pracy serwerów komercyjnych. Serwer DS3617xs 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 zaplanowania, niemalże bezzwłoczną 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.
- Zapewniająca niezawodność konstrukcja obejmująca **radiator CPU bez wentylatora** i technologia pasywnego chłodzenia zapobiegają ryzyku pojedynczego punktu awarii całego systemu.
- Pamięć **DDR4 ECC DIMM** zmniejsza zużycie energii oraz posiada funkcję wykrywania i naprawiania błędów podczas transmisji danych.

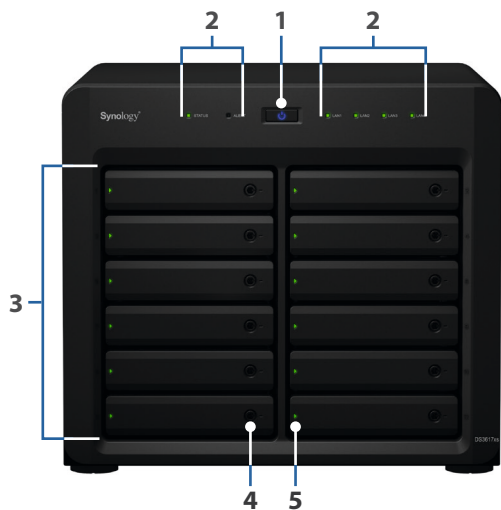


### Niezawodność, dostępność i Disaster Recovery

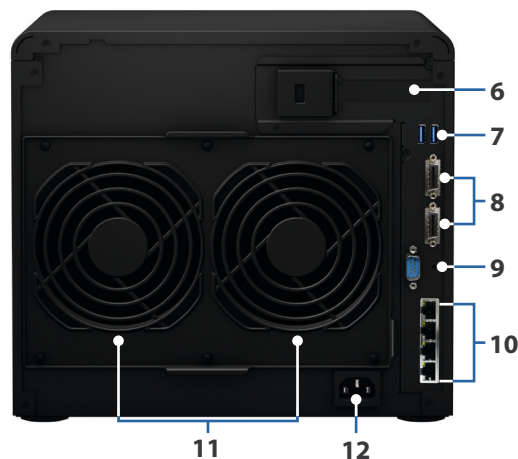
Dzięki aplikacji High Availability Manager, w razie awarii jednego serwera jego zadania zostaną płynnie przejęte przez inny serwer w klastrze, a cała operacja będzie mieć minimalny wpływ na oferowane usługi.

## Przegląd sprzętu

Z przodu



Widok z tyłu



1	Przycisk i wskaźnik zasilania	2	Wskaźnik LED	3	Kieszonka dysku	4	Zamek kieszeni dysku
5	Wskaźnik stanu dysku	6	Gniazdo rozszerzeń PCIe	7	Port USB 3.0	8	Gniazdo rozszerzenia
9	Przycisk RESET	10	Port 1GbE RJ-45	11	Wentylator obudowy	12	Gniazdo zasilania

## Specyfikacja techniczna

### Sprzęt

CPU	Czterordzeniowy procesor Intel Xeon D-1527 2,2GHz z akceleracją do 2,7 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	Pamięć 16 GB DDR4 ECC SO-DIMM (możliwość rozbudowy do 48 GB)
Zgodny typ dysków	12 x 3,5" lub 2,5" SATA SSD / HDD (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 porty USB 3.0</li><li>• 2 gniazdo rozszerzenia</li></ul>
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	270 x 300 x 340 mm
Waga	9,8 kg
LAN	4 porty 1GbE (RJ45)
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Gniazdo PCIe 3.0	Jedno gniazdo x8 (na 8 ścieżkach)
Zaplanowane włączanie/wyłączanie	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	5°C – 40°C (40°F – 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	2 000 m (6 500 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<sup>3</sup></li></ul>
Zarządzanie pamięcią masową	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108 TB/200 TB (wymagane co najmniej 32 GB pamięci RAM, tylko dla macierzy RAID 5 lub RAID 6)</li><li>Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 1 024</li><li>Maksymalna liczba iSCSI Target: 64</li><li>Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 512</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: 16 000</li><li>Maksymalna liczba grup lokalnych: 512</li><li>Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512</li><li>Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP: 2 048</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, 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, Synology 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 udostępnionych — maksymalna liczba zadań: 16
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
High Availability Manager	Połączenie dwóch DS3617xs w jeden klaster high-availability
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: 2 000, 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: 75 (maksymalnie 2 250 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: 30; 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 DS3617xs</li><li>• Przewodnik szybkiej instalacji</li><li>• Pakiet akcesoriów</li><li>• Kabel zasilania</li></ul>
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAM EC2133 DDR4 SO-16G)</li><li>• Karty sieciowe Synology Ethernet E10G17-F2 / E10G15-F1 10 Gb/s</li><li>• Jednostka rozszerzająca Synology Expansion Unit DX1215</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu</li></ul>
Gwarancja	5 lata <sup>4</sup>

\*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje, przejdź do strony [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji.
2. Dostępne tylko w wybranych krajach. Więcej informacji o warunkach i postanowieniach można znaleźć w witrynie usługi Synology Replacement Service (SRS) pod adresem <https://srs.synology.com>.
3. exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.
4. Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

## 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.

DS3617xs-2019-PLK-REV004

### 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 1824

#### 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 125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666

#### Japonia

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